

Association pour le développement du  
bassin versant de la baie de Bourgneuf

*Définition du Tableau de bord de suivi du  
SAGE du Marais Breton et du Bassin Versant  
de la Baie de Bourgneuf*

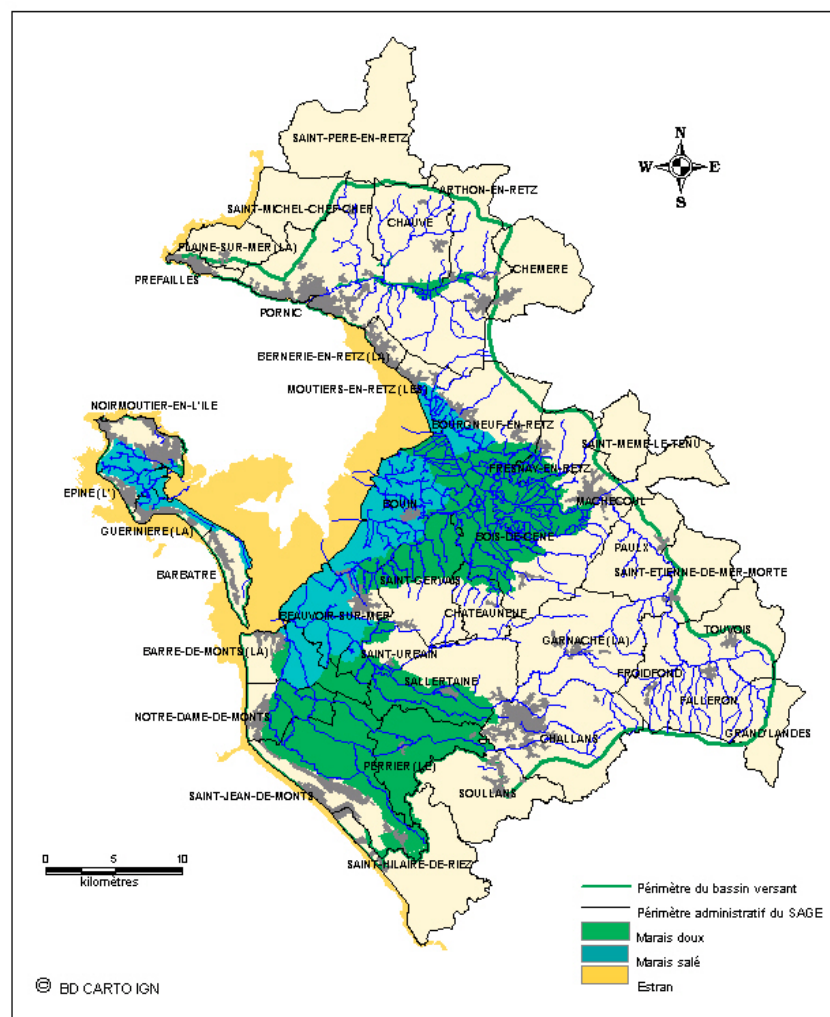
Février 2004

Version provisoire n°2

Document réalisé par **Emmanuelle MORIN**, en stage de mai à septembre 2003,  
sous le pilotage d'**Hervé PONTHEUX**, animateur du SAGE, et  
dans le cadre de l'obtention du DESS « Ingénierie des Hydrosystèmes Continentaux Européens »  
de l'Université François Rabelais (Tours)

## Préambule

## Le territoire du SAGE du Marais Breton et de la baie de Bourgneuf



Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Marais Breton et du bassin versant de la baie de Bourgneuf vient d'être validé par la Commission Locale de l'Eau le 30 juin 2003. Il est actuellement soumis à différents avis dans le cadre de sa procédure d'approbation

Afin d'évaluer et d'apprécier les résultats obtenus suite à la mise en œuvre des actions du SAGE, de connaître l'état d'avancement et les difficultés rencontrées de ce programme d'actions, la mise en place d'un suivi est préconisé par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992.

Ce suivi est défini dans le SAGE par l'action E6 « *Suivre et évaluer le SAGE* ». Il est demandé ainsi qu'un tableau de bord de suivi du SAGE soit élaboré et mis à jour régulièrement (tous les ans) par la structure porteuse de la CLE et avec l'aide des différents partenaires.

Un tableau de bord correspond à un ensemble d'indicateurs renseignés périodiquement et destinés au suivi de l'état d'avancement d'un programme ou d'une politique. C'est un outil d'aide à la décision pour la CLE qui peut aussi être considéré comme un outil de communication vis-à-vis des partenaires du SAGE et des usagers de l'eau.

En aucun cas, il ne constitue un outil d'évaluation en tant que tel, puisqu'il ne met pas en relation les résultats obtenus avec ceux escomptés et qu'il n'évalue pas la satisfaction des acteurs locaux. Un outil d'évaluation du SAGE sera, par la suite, mis en place. Toutefois, cet outil s'appuiera sur les indicateurs de suivi définis dans ce document.

**Ce document présente et décrit les indicateurs de suivi du SAGE regroupés par informations générales. Il constitue la description du tableau de bord de suivi du SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la baie de Bourgneuf. Il a été le fruit de nombreux contacts avec les différents partenaires du SAGE. Il sera présenté très prochainement au comité technique du SAGE et devra être approuvé par la CLE.**

## SOMMAIRE

|                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Méthodologie</b>                                                                                                                                               | <b>1</b>  |
| <b>Présentation d'un fiche information</b>                                                                                                                        | <b>3</b>  |
| <b>Informations relatives à l'enjeu A : La sécurisation et l'optimisation de l'alimentation en eau potable</b>                                                    | <b>4</b>  |
| Information 1. Qualité des ressources destinées à la production d'eau potable                                                                                     | 5         |
| Information 2. Mise en œuvre des périmètres de protection des captages d'eau potable                                                                              | 6         |
| Information 3. Caractéristiques quantitatives des ressources utilisées pour l'alimentation en eau potable                                                         | 7         |
| Information 4. Gestion des prélèvements dans les ressources prioritairement destinées à la production d'eau potable                                               | 8         |
| Information 5. Etat des activités économiques utilisant les ressources destinées prioritairement à la production d'eau potable                                    | 9         |
| Information 6. Amélioration de la sécurisation de l'approvisionnement en eau potable                                                                              | 10        |
| Information 7. Etat des consommations en eau potable                                                                                                              | 11        |
| Information 8. Caractéristiques des réseaux d'eau potable                                                                                                         | 12        |
| Information 9. Sensibilisation des usagers sur les économies d'eau                                                                                                | 13        |
| Information 10. Opérations mises en place pour économiser l'eau potable                                                                                           | 14        |
| Information 11. Moyens de financements et coûts de l'enjeu A                                                                                                      | 15        |
| <b>Informations relatives à l'enjeu B : La préservation de la qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique du littoral</b> | <b>16</b> |
| Information 12. Suivi des apports polluants arrivant au littoral                                                                                                  | 17        |
| Information 13. Qualité des eaux littorales                                                                                                                       | 18        |
| Information 14. Définition des zones influençant les gisements de coquillages, des plages et des parcs conchylicoles                                              | 19        |
| Information 15. Définition et prise en compte des principes d'assainissement en zone littorale                                                                    | 20        |
| Information 16. Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif en zone littorale                                                            | 21        |
| Information 17. Contrôle de l'assainissement non collectif en zone littorale                                                                                      | 22        |

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Information 18. Etat des activités touristiques sur le littoral de la baie de Bourgneuf                                                | 23 |
| Information 19. Etat de la ressource halieutique en baie de Bourgneuf                                                                  | 24 |
| Information 20. Etat des activités économiques dans la baie de Bourgneuf                                                               | 25 |
| Information 21. Vers la pérennisation de la production conchylicole en baie de Bourgneuf                                               | 26 |
| Information 22. Gestion des opérations d'extraction et de dragage                                                                      | 27 |
| Information 23. Information du public et des professionnels sur la gestion de la ressource halieutique et des gisements de coquillages | 28 |
| Information 24. Moyens de financements et coûts de l'enjeu B                                                                           | 29 |

### **Informations relatives à l'enjeu C : Gestion durable des eaux salées souterraines**

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Information 25. Connaissance du fonctionnement des nappes salées                | 31 |
| Information 26. La maîtrise des prélèvements dans les nappes salées             | 32 |
| Information 27. Productions économiques liées à l'utilisation de la nappe salée | 33 |
| Information 28. Incidents liés à l'exploitation de la nappe salée               | 34 |
| Information 29. La maîtrise des risques de contamination des nappes salées      | 35 |
| Information 30. Qualité des nappes salées                                       | 36 |
| Information 31. Communication sur la gestion des nappes salées                  | 37 |
| Information 32. Moyens de financements et coûts de l'enjeu C                    | 38 |

### **Informations relatives à l'enjeu D : Le développement équilibré et durable des usages et fonctions du marais**

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Information 33. Situation de la maîtrise d'ouvrage sur les entités hydrologiques                          | 40 |
| Information 34. Mise en place et utilisation du SIG Marais                                                | 41 |
| Information 35. Formations aux bonnes pratiques pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique | 42 |
| Information 36. Restauration et entretien du réseau hydraulique des marais                                | 43 |
| Information 37. Apports en eaux des bassins versants                                                      | 44 |

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Information 38. Gestion des eaux de ruissellement et des eaux pluviales                               | 45        |
| Information 39. Gestion intégrée des entités cohérentes de marais                                     | 46        |
| Information 40. Permettre un développement équilibré des usages de l'eau dans le marais salé          | 47        |
| Information 41. Etat de l'agriculture sur le bassin versant                                           | 48        |
| Information 42. Soutenir l'usage agricole extensif                                                    | 49        |
| Information 43. Gestion des plans d'eau de chasse                                                     | 50        |
| Information 44. Sensibilisation des acteurs sur la gestion de la pêche et de la chasse en marais      | 51        |
| Information 45. Favoriser le développement de la richesse piscicole                                   | 52        |
| Information 46. Etat de la richesse piscicole                                                         | 53        |
| Information 47. Mise en place de plans de lutte contre les espèces envahissantes                      | 54        |
| Information 48. Etat de la colonisation par les espèces animales et végétales envahissantes           | 55        |
| Information 49. Qualité des eaux douces                                                               | 56        |
| Information 50. Qualité des eaux saumâtres                                                            | 57        |
| Information 51. Définition des zonages d'assainissement                                               | 58        |
| Information 52. Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif                  | 59        |
| Information 53. Contrôle de l'assainissement non collectif                                            | 60        |
| Information 54. Mesures pour la réduction des pollutions diffuses d'origine agricole                  | 61        |
| Information 55. Mesures de réduction des apports de pesticides aux milieux                            | 62        |
| Information 56. Moyens de financements et coûts de l'enjeu D                                          | 63        |
| <b>Informations relatives à l'enjeu E : L'organisation et le pilotage de la mise en œuvre du SAGE</b> | <b>64</b> |
| Information 57. Le pilotage du SAGE                                                                   | 65        |
| Information 58. Suivi et évaluation du SAGE                                                           | 66        |
| Information 59. Communication autour du SAGE                                                          | 67        |
| Information 60. Moyens de financements et coûts de l'enjeu E                                          | 68        |

|                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Annexes</b>                                                                                   | <b>A1</b>  |
| <b>Tableau croisé : actions / informations générales</b>                                         | <b>A2</b>  |
| <b>Liste des indicateurs et des organismes « fournisseurs de données »</b>                       | <b>A7</b>  |
| <b>Correspondance du tableau de bord du SAGE avec le tableau de bord du SDAGE Loire Bretagne</b> | <b>A17</b> |
| <b>Exemple de présentation</b>                                                                   | <b>A21</b> |

La construction du tableau de bord s'est effectuée en trois grandes étapes.

La première a consisté à définir les indicateurs permettant de suivre chaque action du SAGE. La deuxième a regroupé ces indicateurs élémentaires dans des informations plus générales afin de faciliter leur lecture et leur compréhension. Ces informations sont essentiellement destinées à permettre la communication et la diffusion du tableau de bord. Enfin, la dernière étape a consisté à présenter les indicateurs et informations aux partenaires susceptibles d'avoir la charge de leur renseignement afin d'évaluer leur pertinence et de les valider.

## 1. Définition des indicateurs élémentaires de suivi du SAGE

Cette première étape a consisté à définir, pour chacune des principales préconisations des 67 actions du SAGE, le ou les indicateurs élémentaires permettant de suivre l'état d'avancement de ce programme d'actions ou d'évaluer l'influence des actions sur la ressource en eau et sur les milieux aquatiques. Les indicateurs les plus pertinents, réalistes et pouvant être renseignés relativement facilement ont été recherchés.

On notera que dans l'action E6 « Suivre et évaluer le SAGE », il est précisé que le tableau de bord sera composé de trois types d'indicateurs :

- Les indicateurs de réalisation permettront de renseigner les conditions de réalisation et l'état d'avancement de chaque action.
- Les indicateurs de résultats permettront de connaître l'évolution quantitative et qualitative de l'eau et des milieux aquatiques ainsi que l'impact des actions du SAGE.
- Les indicateurs de moyens recenseront les moyens financiers nécessaires à la mise en œuvre du SAGE.

Un équilibre entre ces types d'indicateurs a été recherché. Les indicateurs de réalisation restent cependant les plus nombreux puisque ce sont les plus pertinents pour suivre l'avancement du SAGE.

Les définitions des tableaux de bord nationaux, tel que celui du SDAGE Loire Bretagne, nous ont servi de références pour élaborer le tableau de bord du SAGE du Marais Breton et de la baie de Bourgneuf. Cela permet ainsi de s'assurer d'une compatibilité avec le SDAGE Loire Bretagne (voir page 71).

## 2. Définition des informations générales

Le stade suivant d'élaboration du tableau de bord touche à la définition des informations générales. Leur constitution résulte d'un regroupement d'indicateurs élémentaires. Ce concept permet, à partir de la donnée de base (indicateur), d'accéder à une information plus élaborée, construite par associations de données et ainsi de réaliser une plus value. Les informations peuvent ainsi, de part leur définition plus large que celle des indicateurs, intégrer des données supplémentaires et ainsi pallier aux cadres trop rigides des indicateurs élémentaires.

Elles répondent, entre autre, aux besoins d'établir des liens de causes à effets. L'ordre d'apparition de ces informations est donc important. La représentation sous forme cartographique est privilégiée. Le mode texte est utilisé à des fins explicatives aux côtés des modes tableaux ou graphes utilisés à des fins illustratives de données quantifiées.

Afin de nous aider à regrouper des indicateurs élémentaires en informations, chaque indicateur a été défini par un ensemble de trois critères choisis parmi les suivants :

- critères 1 : connaissance – gestion
- critères 2 : ressource – usages – sources d'altération
- critères 3 : qualité – quantité

Ces termes ont été choisis parce qu'ils correspondaient à des mots clés permettant de définir chaque préconisation du SAGE et donc chaque indicateur. Ceux possédant le même groupe de critères ont été rassemblés en une information. Ce regroupement s'est fait en général entre les indicateurs correspondant à un seul et même enjeu. Seuls les indicateurs de moyens ou de communication / information ont été mis à part de ce regroupement. Ils ont, par la suite, été associés en informations générales décrites par un seul critère : soit de moyen, soit de communication. Chaque information a été nommée et définie par rapport au contenu de ces indicateurs.

Chaque information fait ainsi l'objet d'une fiche descriptive.

L'ensemble de ces fiches correspond à la définition du tableau de bord du SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la baie de Bourgneuf présentée ici par ce document.

### **3. Validation des indicateurs et des informations**

Les indicateurs ont été présentés aux différents partenaires qui ont participé à l'élaboration du SAGE et qui interviennent dans la gestion de la ressource en eau sur le territoire. Les rencontres et contacts actuellement mis en œuvre, avec les différents organismes susceptibles de fournir les données, les questionnaires envoyés ont permis une première évaluation de la disponibilité des données, mais aussi de la pertinence des indicateurs. Afin de s'assurer que leur suivi ne pose pas de difficultés pratiques, et afin d'obtenir l'avis de la CLE et de prendre en compte les remarques et modifications suggérés par les partenaires, l'organisation de réunions du comité technique et de la CLE sont prévues pour septembre – octobre 2003.

Le tableau de bord devra être validé par la CLE.

### **Mise en forme du tableau de bord**

Enfin, en vue de réaliser un rendu annuel de ce document, un système informatique (Système d'Information Géographique et bases de données) capable d'intégrer les données de base du tableau de bord a été mis en place. L'objectif est de parvenir à un rapport qui sera mis à jour et édité tous les ans. Ce document constitué de l'ensemble des informations présentées ici, fera office de restitution du tableau de bord du SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la baie de Bourgneuf. Un exemple de restitution d'une information est présenté à la fin de ce document (voir page 85).

## Présentation d'une fiche information

## INFORMATIONS RELATIVES A L'ENJEU A :

### LA SECURISATION ET L'OPTIMISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

#### **Extraits du SAGE :**

Le dispositif d'alimentation en eau potable du territoire se caractérise par :

- Une faible diversification des ressources ;
- Des ressources extérieures éloignées des sites de distribution
- Une sécurité très variable selon les saisons pour les communes vendéennes;
- Des ressources locales, dont certaines sont de très médiocre qualité, qui sont nécessaires pour l'alimentation en eau potable du territoire du SAGE.

Face à ce constat, la sécurisation et l'adaptation du dispositif d'alimentation en eau potable constituent un enjeu majeur du SAGE. L'orientation retenue par la Commission Locale de l'Eau pour y parvenir repose sur la satisfaction des objectifs et actions suivants :

#### ♦ **Objectif Aa : Définir les modalités d'alimentation et de sécurité en eau potable**

- ***Sous Objectif Aa-a : Maintenir les capacités de production au niveau des sites actuellement exploités***

Le maintien des capacités de production au niveau des trois sites actuellement exploités dans la baie de Bourgneuf nécessite la mise en place d'actions, selon trois axes :

- 1- Compléter la connaissance de ces ressources :
  - Compléter la connaissance de la qualité des ressources (action A1)
  - Compléter la connaissance du fonctionnement et des capacités des ressources souterraines (action A2)
- 2- Réserver prioritairement les ressources souterraines pour la production d'eau potable :
  - Suivi et maîtrise des prélèvements dans les ressources souterraines (action A3)
  - Mise en place des protocoles de gestion des ressources souterraines (action A4)

- Soutien à la mise en place de techniques d'irrigation économes en eau pour les exploitations utilisant les ressources souterraines (action A5)
- Soutien à la mise en place de ressources de substitution aux prélèvements non destinés à la production d'eau potable qui s'effectuent dans la nappe de Machecoul (action A6)

3- Restaurer et préserver la qualité de ces trois ressources :

- Mise en place des périmètres de protection (action A7)

- ***Sous Objectif Aa-b : Développer des actions complémentaires de sécurisation du dispositif d'alimentation en eau potable***

Trois types d'actions doivent être engagées :

- Estimation de l'évolution des besoins quantitatifs en eau potable (action A8)
- Etude de faisabilité de différentes solutions de renforcement de la sécurité de l'alimentation en eau potable (action A9)
- Réalisation de travaux et mise en place d'équipements pour renforcer la sécurité de l'approvisionnement en eau potable (action A10)

#### ♦ **Objectif Ab : Développer les économies d'eau potable**

Compte tenu des orientations prises en matière de préservation des ressources et de sécurisation de l'alimentation en eau potable, des actions visant à pérenniser et valoriser les investissements engagés doivent être mises en œuvre. Cette démarche consiste à intensifier les efforts déjà entrepris pour :

- Réduire les fuites sur le réseau public (action A11)
- Réduire les pertes dans les bâtiments publics (action A12)
- Réserver l'eau potable pour l'alimentation humaine (action A13)
- Encourager les économies d'eau dans les établissements industriels et les exploitations agricoles (action A14)
- Sensibiliser les usagers à la lutte contre le gaspillage (action A15)

## Information 1. QUALITE DES RESSOURCES DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE

### **Définition :**

Cette information correspond aux résultats des suivis de la qualité des ressources utilisées pour la production d'eau potable  
Elle rend compte de l'état des suivis de la qualité des eaux pour l'alimentation en eau potable. Ces suivis devront être réalisés afin d'avoir une évaluation de cette qualité correcte et comparable d'une ressource à une autre (même nombre d'analyses...)

### **Actions concernées :**

Enjeu A, actions 1 et 7

### **Justification de l'information :**

L'impact de la mise en place des périmètres de protection ou d'autres mesures pour restaurer et préserver la qualité des ressources sera évalué.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                                      | Définition / précisions                                                                                           | Actions | Type        | valeur objectif                                   | état de référence                                 | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i1  | Ressources dotées d'un suivi suffisant de la qualité                                             | Chaque suivi doit permettre d'évaluer d'une façon correcte la qualité de l'eau pour l'alimentation en eau potable | A1      | réalisation | toutes les ressources                             | Actuellement 1 prélèvement par an est obligatoire | texte | La CLE demande que des dispositifs de suivis fins, adaptés et comparables soient mis en place sur l'ensemble des 3 ressources de la baie...(p. 25) |
| i17 | Qualité générale des ressources en eau pour la fonction "production en eau potable" <sup>E</sup> | D'après la grille d'évaluation du SEQ eau, pour la fonction "production d'eau potable"                            | A1, A7  | résultats   | Qualité correcte pour la production d'eau potable |                                                   | carte | L'évaluation concernera l'efficacité des périmètres de protection.(p.33)                                                                           |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

i1 : La CLE précisera si les suivis sont suffisant ou non après consultation des comités techniques et des services déconcentrés de l'état ayant pour compétences le suivi des productions d'eau potable.

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

DDASS, CLE et Comité technique du SAGE

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 2. MISE EN ŒUVRE DES PERIMETRES DE PROTECTION DES CAPTAGES D'EAU POTABLE

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'avancement de la mise en place des périmètres de protection autour des captages d'eau potable tel que cela a été rendu obligatoire depuis la loi sur l'eau du 3 janvier 1992.

Il sera précisé l'étendue des surfaces concernées par les périmètres rapprochés, immédiats et éloignés.

L'efficacité de ces périmètres sera évaluée par l'amélioration de la qualité des ressources en eau.

### **Actions concernées :**

Enjeu A, action 7

### **Justification de l'information :**

Le maintien des capacités de production au niveau des sites actuellement exploités dans la baie nécessite la mise en place de périmètres de protection afin de restaurer et préserver la qualité des ressources.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                          | Définition / précisions                                                                                                   | Actions | Type        | valeur objectif   | état de référence                     | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i18 | Points de captage d'eau potable possédant un périmètre de protection | L'état d'avancement des procédures de mise en place de périmètres de protection de captage sera précisé                   | A7      | réalisation | tous les captages | En 2002, aucun périmètre mis en place | carte | LA CLE demande que ces études préalables et l'ensemble de la procédure de mise en place des périmètres de protection soient conduites à leur terme le plus rapidement possible (p. 33) |
| i19 | Avancement des plans d'actions des périmètres de protection          | Une fois les périmètres de protection mis en place, les actions mises en œuvre pour protéger les captages seront précisés | A7      | réalisation | tous les captages | En 2002, aucun périmètre mis en place | carte | L'évaluation concernera la mise en œuvre des actions de protection de la ressource (p. 33)                                                                                             |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

DDASS, DDAF, Syndicats Départementaux et Intercommunaux d'Alimentation en Eau Potable

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 3. CARACTERISTIQUES QUANTITATIVES DES RESSOURCES UTILISEES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

### Définition :

Cette information rend compte de l'avancement des connaissances sur le fonctionnement et la capacité naturelle de chaque nappe. Elle indiquera le résultat des études qui doivent permettre d'estimer les volumes d'eau exploitables pour l'alimentation en eau potable et le fonctionnement de chacune des ressources souterraines et superficielles que sont les nappes de Machecoul, de la Vérie et les retenues des Gâtineaux et du Gros Cailloux, mais aussi des ressources extérieures au bassin versant utilisées pour alimenter le territoire.

### Actions concernées :

Enjeu A, action 2

### Justification de l'information :

Afin de gérer les ressources et de définir les modalités d'alimentation et de sécurité en eau potable, il est nécessaire de connaître le plus précisément possible le fonctionnement et les capacités des ressources.

### Indicateurs élémentaires :

| N° | Indicateurs                                        | Définition / précisions                                                                                                                   | Actions | Type     | valeur objectif | état de référence                                                                | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i2 | Volumes d'eau exploitable pour l'AEP par ressource | ces volumes pourront être différents selon les niveaux de qualité de la ressource. De ce fait, ils devront faire référence à leur qualité | A2      | résultat |                 |                                                                                  | carte | Cette analyse prendra en compte les variations spatiales de la qualité des ressources afin d'estimer les volumes exploitables selon différents niveaux de qualité (p. 27) |
| i3 | Capacité totale de chaque ressource <sup>E</sup>   | unité : volume                                                                                                                            | A2      | résultat |                 | Retenues du Val St Martin : 1500000 m <sup>3</sup> , Machecoul, en cours d'étude | carte | La CLE demande qu'une étude soit engagée afin de connaître précisément le fonctionnement et la capacité naturelle maximale de chacune d'entre elles...(p.27)              |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:

DDAF, DDASS, Syndicats Intercommunaux et Départementaux d'Alimentation en Eau Potable

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 4. GESTION DES PRELEVEMENTS DANS LES RESSOURCES PRIORITAIREMENT DESTINEES A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE

### Définition :

Cette information rend compte de la mise en place d'actions et de règlements afin de gérer les ressources pour la production en eau potable. Cette gestion passe par la mise en place de protocoles (un par ressource) afin de maîtriser les prélèvements. Les caractéristiques principales des protocoles (volumes et débits maxima par usage) et leur localisation pourront être précisées.

Les résultats de l'application de ces protocoles sont contrôlés par l'évolution des volumes d'eau prélevés par usage et par ressource, ainsi que par la conformité des ouvrages et prélèvements avec la réglementation générale et celles des protocoles. La mise en place d'une base de données "prélèvements" sera précisée.

### Actions concernées :

Enjeu A, actions 3, 4, 5, 6 et 14

### Justification de l'information :

Afin de réserver prioritairement les ressources pour la production d'eau potable, la mise en place de protocoles de gestion pour définir la part de la ressource réservée à chaque usage autre que la production en eau potable est nécessaire.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                                 | Définition / précisions                                                                   | Actions         | Type        | valeur objectif                                      | état de référence                                                  | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i14 | Nombre de protocoles de gestion des ressources douces mis en place                          | Les volumes et débits maximum accordés par usage et pour chaque ressource seront précisés | A4              | réalisation | un par ressource                                     | aucun en 2002                                                      | carte | Il est nécessaire de mettre en oeuvre des protocoles de gestion qui définiront des débits et volumes maximum exploitables pour les usages autres que la production d'eau potable (p. 30)                                             |
| i13 | Volumes d'eau prélevés par usages et par ressource <sup>E</sup>                             | Pour chaque nappe, les volumes d'eau prélevés pour chaque usage seront évalués            | A3, A5, A6, A14 | résultats   | se reporter aux protocoles lorsqu'ils seront définis | connaissance des volumes prélevés pour l'AEP                       | carte | Le suivi de l'évolution des prélèvements dans les nappes permettra d'évaluer l'efficacité de toutes les actions qui visent à limiter ces prélèvements non destinés à l'AEP (p. 29)                                                   |
| i4  | Nombre de pompages autorisés ou déclarés possédant un équipement de mesures de prélèvements |                                                                                           | A3              | résultats   | tous                                                 | Pour la Loire Atlantique, tous les pompages déclarés en possède un | texte | La SAGE rappelle que la loi sur l'eau... rend obligatoire pour toutes les installations de pompage soumises à déclaration ou autorisation, la mise en place de moyens de mesures ou d'évaluation appropriés des prélèvements (p. 28) |
| i5  | Taux de conformité des pompages avec la réglementation générale et celles des protocoles    | Le nombre de contrôles réalisés sera précisé                                              | A3              | résultat    | 100%                                                 | Aucun contrôle effectué en 2002                                    | texte | la CLE demande que le service chargé de la police des eaux réalise régulièrement des contrôles ponctuels pour vérifier le respect de la réglementation (p. 28)                                                                       |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:

DDASS, DDAF, SDAEP, Agence de l'eau

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 5. ETAT DES ACTIVITES ECONOMIQUES UTILISANT LES RESSOURCES DESTINEES PRIORITAIREMENT A LA PRODUCTION D'EAU POTABLE

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'importance des différents usages économiques existants sur les ressources utilisées pour la production d'eau potable.

### **Actions concernées :**

Enjeu A, actions 3 et 6

### **Justification de l'information :**

Le maintien des capacités de production nécessite de réserver prioritairement les ressources souterraines pour la production d'eau potable. Pour cela, le suivi des prélèvements dans les ressources souterraines est nécessaire.

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

SDAEP, DDAF, DRIRE, DDASS, Agence de l'eau, Groupement des maraîchers, entreprises, Chambre des Commerces et Industries, Chambres d'agriculture.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°  | Indicateurs                                                           | Définition / précisions                                            | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | forme   | extrait du SAGE                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i6  | Nombre de personnes alimentées en eau potable par chaque ressource    |                                                                    | A3      | résultats |                 |                   | tableau | La CLE demande qu'une base de données regroupant tous les prélèvements soit constituée pour chaque nappe (p.27) |
| i7  | Nombre d'irrigants par ressource                                      | Une distinction sera réalisée entre l'agriculture et le maraîchage | A3, A6  | résultats |                 |                   | tableau |                                                                                                                 |
| i8  | Nombre d'employés des entreprises agricoles exploitant la ressource   |                                                                    | A3, A6  | résultats |                 |                   | tableau |                                                                                                                 |
| i9  | Chiffres d'affaires des entreprises agricoles exploitant la ressource |                                                                    | A3, A6  | moyen     |                 |                   | tableau |                                                                                                                 |
| i10 | Nombre d'industries prélevant dans chaque ressource                   |                                                                    | A3      | résultats |                 |                   | tableau |                                                                                                                 |
| i11 | Nombre d'employés des industries prélevant dans chaque ressource      |                                                                    | A3      | résultats |                 |                   | tableau |                                                                                                                 |
| i12 | Chiffres d'affaires des industries                                    |                                                                    | A3      | moyen     |                 |                   | tableau |                                                                                                                 |

## Information 6.

## AMELIORATION DE LA SECURISATION DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE

### Définition :

Cette information rend compte de l'état d'avancement de la sécurisation de l'alimentation en eau potable. Elle détaillera les résultats des études réalisées sur la recherche de nouvelles ressources de proximité, la mise en œuvre d'une unité de traitement pour les captages de Machecoul, l'interconnexion entre les réseaux des communes vendéennes et de Loire Atlantique... Les conclusions de ces études, les choix réalisés, ainsi que le niveau de sécurité de l'approvisionnement pourront être précisés.

Elle rend également compte de la mise en place de ressources de substitution afin de garantir un unique usage des ressources utilisées pour la production d'eau potable.

### Actions concernées :

Enjeu A, actions 6, 9 et 10

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                                                    | Définition / précisions                                           | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence              | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i22 | Etudes réalisées pour assurer la sécurité de l'approvisionnement en eau potable                                | l'avancement des études sera précisé                              | A9      | réalisation | au moins 3      | certaines études sont en cours | texte | Parmi les principales solutions, 3 méritent d'être étudiés : la recherche de nouvelles ressources de proximité, la mise en œuvre d'une unité de traitement, l'interconnexion entre réseaux (p.37)                |
| i23 | Nouvelles ressources de proximité pour la production d'eau potable                                             | Les capacités de ces nouvelles ressources seront précisées        | A9      | résultats   |                 | aucune                         | carte | Parmi les principales solutions, 3 méritent d'être étudiés : la recherche de nouvelles ressources de proximité, la mise en œuvre d'une unité de traitement, l'interconnexion entre réseaux (p.38)                |
| i24 | Opérations réalisées pour renforcer la sécurité de l'alimentation en eau potable                               | suite aux études, les opérations mises en œuvre seront détaillées | A10     | réalisation |                 |                                | texte | Cette action correspond à la réalisation de travaux qui résultent des études engagées dans l'action 9 (p. 39)                                                                                                    |
| i16 | Volume des ressources de substitution aux prélèvements non destinés à l'eau potable dans la nappe de Machecoul |                                                                   | A6      | résultats   |                 | non connu                      | carte | la CLE demande qu'une démarche de soutien pour la mobilisation des ressources de substitution aux prélèvements non destinés à l'eau potable qui s'effectuent dans la nappe de Machecoul soit mise en œuvre.(p32) |

### Justification de l'information :

Afin de renforcer la sécurité d'approvisionnement en eau potable, il est nécessaire de mettre en place des ressources de substitutions aux prélèvements non destinés à la production d'eau potable et de réaliser diverses actions d'études et de mise en place d'équipements.

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:

SDAEP, SIAEP, DDAF, DDASS

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 7.

## ETAT DES CONSOMMATIONS EN EAU POTABLE

### Définition :

Cette information rend compte de l'utilisation de l'eau potable.  
Les résultats des études réalisées pour évaluer les pertes, les usages non destinés à l'alimentation humaine pourront être commentés.

### Actions concernées :

Enjeu A, actions 8, 12, 13

### Justification de l'information :

Afin de réserver prioritairement les ressources pour la production d'eau potable, il est nécessaire de réduire l'utilisation de cette eau par des usages non liés à l'alimentation humaine et de réduire les pertes dans les bâtiments publics.

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:

SDAEP, SIAEP, Communes

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                                         | Définition / précisions                                                                                                 | Actions | Type        | valeur objectif   | état de référence                                | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i20 | Volume d'eau potable consommé par an <sup>E</sup>                                                   | par SIAEP ou par commune                                                                                                | A8      | réalisation |                   |                                                  | carte | L'évaluation portera sur ... l'exactitude des estimations (p.36)                                                                                                               |
| i21 | Estimation des besoins en eau potable dans 10 ans                                                   | en volume consommé par SIAEP ou par commune                                                                             | A8      | réalisation |                   |                                                  | carte | La CLE demande qu'une estimation de l'évolution des besoins aux horizons 10 et 15 ans soit actualisée régulièrement (p.36)                                                     |
| i28 | Volumes d'eau potable utilisés non destinés à l'alimentation humaine par SIAEP                      | Volumes détaillés si possible par usages                                                                                | A13     | résultats   |                   | non connu                                        | carte | La CLE demande aux collectivités d'établir la liste de tous les usages de l'eau potable non destinés à l'alimentation humaine, d'évaluer les volumes d'eau concernés... (p.45) |
| i27 | Etat des consommations en eau des bâtiments publics de chaque commune par rapport aux ratios connus | Voir guide : <i>Maîtriser les consommations et les dépenses d'eau dans le patrimoine immobilier de l'état</i> , MATE 97 | A12     | réalisation | égal ou inférieur | seul les consommations des communes sont connues | carte | La CLE demande que chaque collectivité établisse ... un prédiagnostic de la consommation en eau par comparaison avec les ratios connus à ce jour (p.44)                        |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

i21 : « Il s'agit de faire un bilan de la situation. Un relevé des consommations peut être fait à partir de la facture d'eau (consommation annuelle en m<sup>3</sup>). Cette consommation peut être comparée à un ratio de référence. Par exemple, pour un logement, la référence est de 35 à 50 m<sup>3</sup> par habitant et par an. ... Dans le cas où il n'existe pas de ratio de référence, on fera le relevé des consommations sur les trois dernières années et on les analysera. Si une augmentation constante, même faible, ou un pic de consommation est détecté, une analyse complémentaire devra être faite. » (Agence de l'eau Loire Bretagne, mars 1999. *Economiser l'eau dans la ville et l'habitat – sur les traces de l'expérience des Villes pilotes en Bretagne*)

## Information 8.

## CARACTERISTIQUES DES RESEAUX D'EAU POTABLE

### Définition :

Cette information rend compte de l'état du réseau d'eau potable et des actions menées sur ce réseau afin d'en réduire les pertes.

### Actions concernées :

Enjeu A, action 11

### Justification de l'information :

Afin de réaliser des économies d'eau, il est nécessaire de fiabiliser le réseau d'eau potable et d'en réduire les fuites.

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

SIAEP, SDAEP

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                          | Définition / précisions                                                                                      | Actions | Type        | valeur objectif          | état de référence | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i25 | Nombre de bilans sur les caractéristiques des réseaux d'eau potable réalisés         |                                                                                                              | A11     | réalisation | 1 / SIAEP                |                   | carte | La CLE demande qu'un bilan de la connaissance du patrimoine "réseaux d'eau potable" soit réalisé. (p.42)                                       |
| i29 | Nombre de programmes pluriannuels de renouvellement du réseau d'eau potable élaborés | Ces programmes seront mis en place suite aux bilans réalisés sur les réseaux. On précisera ces réalisations. | A11     | réalisation | 1 / SIAEP                |                   | carte | La CLE demande à chaque SIAEP d'élaborer un programme pluriannuel de renouvellement du réseau.(p.43)                                           |
| i30 | Indice de perte moyen en m <sup>3</sup> /km/j par SIAEP ou par secteur hydraulique   | volume des pertes en distribution / longueur des conduites (transfert, distribution, branchements)           | A11     | résultats   | 1,3 m <sup>3</sup> /km/j |                   | carte | Performance des réseaux : la CLE demande qu'un objectif d'indice de perte moyen de 1,3 m <sup>3</sup> /km/j soit respecté en permanence (p.43) |

## Information 9.

## SENSIBILISATION DES USAGERS SUR LES ECONOMIES D'EAU

### Définition :

Cette information rend compte des actions de sensibilisation réalisées auprès des usagers de l'eau potable pour économiser cette ressource. Il sera précisé le nombre et le type d'informations réalisées, ainsi que le nombre d'usagers sensibilisés. Le croisement de cette information avec celles précédentes permettra d'évaluer les impacts de cette sensibilisation à la lutte contre le gaspillage (réduction des volumes d'eau potable consommés...)

### Actions concernées :

Enjeu A, actions 5, 14, 15

### Justification de l'information :

Compte tenu des orientations prises en matière de préservation des ressources et de sécurisation de l'alimentation en eau potable, des actions de sensibilisation visant à encourager les économies d'eau doivent être mise en œuvre.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Etablissement Public de Bassin, DRIRE, Agence de l'eau, SDAEP, Comité départemental pour le développement maraîcher 44, Groupement de développement maraîchers 85, chambres d'agriculture, communes, Agence de l'eau Loire Bretagne

### Critères d'information :

Information / communication

| N°  | Indicateurs                                                                                                      | Définition / précisions                                              | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i15 | Nombre d'irrigants sensibilisés et conseillés sur les techniques d'irrigations économes en eau                   | préciser l'outil de sensibilisation utilisé (plaquette, réunions...) | A5, A14 | réalisation |                 | non connu         | texte | Une opération de sensibilisation sera organisée auprès des irrigants pour les aider à poursuivre les efforts dans la mise en œuvre des techniques d'irrigation économes en eau (p.31) |
| i33 | Nombre d'industriels sensibilisés aux économies d'eau                                                            | préciser l'outil de sensibilisation utilisé (plaquette, réunions...) | A14     | réalisation |                 | non connu         | texte | Une action de sensibilisation sera conduite vis à vis des industriels et des exploitants agricoles...(p.46)                                                                           |
| i34 | Nombre d'actions de communication réalisée pour sensibiliser la population à la lutte contre le gaspillage d'eau | préciser l'outil de sensibilisation utilisé (plaquette, réunions...) | A15     | réalisation |                 | non connu         | texte | Afin de sensibiliser la population, la CLE demande à ce que diverses actions de communication soient mises en œuvre. (p. 47)                                                          |

## Information 10.      OPERATIONS MISES EN PLACE POUR ECONOMISER L'EAU POTABLE

### **Définition :**

Cette information rend compte des résultats des actions de sensibilisation réalisées auprès des usagers de l'eau potable pour économiser cette ressource. Elle indiquera le nombre de programmes d'actions mis en place pour économiser l'eau par les usagers.

### **Actions concernées :**

Enjeu A, actions 12, 13, 14

### **Justification de l'information :**

Compte tenu des orientations prises en matière de préservation des ressources et de sécurisation de l'alimentation en eau potable, des actions de sensibilisation visant à encourager les économies d'eau doivent être mise en œuvre.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                                  | Définition / précisions                                                               | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence                     | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i32 | Nombre d'entreprises ayant mis en œuvre des actions pour économiser l'eau                    |                                                                                       | A14     | résultats |                 | non connu                             | carte | Une action de sensibilisation sera conduite vis à vis des industriels pour les inciter à mettre en œuvre des actions pour réaliser des économies d'eau (p. 46)                                                                          |
| i26 | Nombre de programmes de mise en place d'installations économes en eau dans les collectivités |                                                                                       | A12     | résultats |                 | quelques installations mises en place | carte | Si, le prédiagnostic révèle des consommations supérieures aux ratios acceptables, des investigations complémentaires seront engagées aboutissant à la définition d'un programme de mise en place d'installations économes en eau (p.44) |
| i31 | Volumes d'eau substitués à l'eau potable par commune ou par SIAEP                            | ils correspondent aux volumes d'eau potable remplacés par l'utilisation d'eaux brutes | A13     | résultats |                 | non connu                             | texte | La CLE demande aux collectivités ... d'engager des études pour analyser la faisabilité de l'utilisation d'eau brute (p.45)                                                                                                              |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Etablissement Public de Bassin, DRIRE, Agence de l'eau, SDAEP, ,  
chambres d'agriculture, communes

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 11. MOYENS DE FINANCEMENTS ET COUTS DE L'ENJEU A

### **Définition :**

Cette information rend compte des financements prévus initialement pour l'ensemble des actions (coûts totaux, financeurs et hauteurs des financements) et des coûts réels finaux de chaque action. L'ensemble est détaillé de façon à ce que chaque action puisse être analysée individuellement.

Cet indicateur doit rendre compte des montants engagés par rapport aux montants prévus.

### **Actions concernées :**

Enjeu A, action de 1 à 15

### **Justification de l'information :**

Le tableau de bord sera composé d'indicateurs divers, dont ceux de moyens. Ils recenseront les moyens financiers nécessaires à la mise en œuvre du SAGE.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Tous les organismes ayant participé à la mise en œuvre des actions de l'enjeu A

### **Critères d'information :**

Moyens financiers

| N°  | Indicateurs                                      | Définition / précisions                                                                                                 | Actions   | Type  | valeur objectif                    | état de référence                      | forme   |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| i35 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Aa | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | A1 à A10  | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i36 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Ab | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | A11 à A15 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |

## INFORMATIONS RELATIVES A L'ENJEU B :

### LA PRESERVATION DE LA QUALITE DES EAUX MARINES POUR LA VALORISATION DU POTENTIEL BIOLOGIQUE ET ECONOMIQUE DU LITTORAL

#### Extraits du SAGE :

Ce secteur littoral du bassin versant de la baie de Bourgneuf est le siège de nombreuses activités professionnelles, touristiques et de loisirs (conchyliculture, pêche à pied professionnelles et de loisirs, tourisme estival lié aux nombreuses plages...). La baie assure également des fonctions biologiques importantes. Le maintien de ces activités est très lié à la qualité du littoral, notamment bactériologique, des zones de production des coquillages, des gisements naturels et des eaux de baignade. Celle-ci doit donc être préservée, voire améliorée par endroits.

Afin de préserver les activités et les fonctions du littoral du bassin versant de la baie de Bourgneuf, les objectifs suivants ont été fixés :

#### ♦ **Objectif Ba : Restaurer la qualité bactériologique des gisements naturels de coquillages**

Les actions suivantes ont été définies dans le SAGE afin de fiabiliser et étendre autant que nécessaire les infrastructures d'assainissement:

- Etablir un guide rappelant les principes d'assainissement en zone littorale (action B1)
- Réduire les sources de contamination des gisements naturels de coquillages (action B2)
- Suivre les dispositifs d'assainissement collectif et non collectif dans la zone d'influence de chaque gisement (action B3)

#### ♦ **Objectif Bb : Améliorer la qualité bactériologique des eaux de baignade**

Les actions à mener concerneront la fiabilisation de la collecte des eaux usées :

- Réduire les sources de contamination des plages (action B4)
- Suivre les dispositifs d'assainissement collectif et non collectif dans la zone d'influence de chaque plage (action B5)

#### ♦ **Objectif Bc : Préserver la qualité sanitaire des zones de production conchylicole**

Il est nécessaire de préserver la bonne qualité des zones de production conchylicole. Dans cet objectif, les actions suivantes ont été définies :

- Préserver la qualité bactériologique des parcs conchylicoles et améliorer la qualité du site de l'Anse de Fromentine,
- Renforcer à moyen terme le suivi "pesticides" des coquillages cultivés de la baie de Bourgneuf (action B7)
- Mettre en place un suivi des nutriments et polluants rejetés en mer (action B8)

#### ♦ **Objectif Bd : Gérer durablement la ressource halieutique et les gisements naturels de coquillages**

Afin de gérer durablement la ressource halieutique et les gisements naturels de coquillages, les actions suivantes ont été définies :

- Connaître et suivre l'état de la ressource halieutique et les pratiques de pêche en baie de Bourgneuf (action B9)
- Définir les principes pour la réalisation des extractions de granulats et des opérations de dragage des sédiments et mieux connaître leur impact afin de préserver la pêche, la richesse halieutique et la ressource conchylicole (action B10)
- Optimiser la production conchylicole en baie de Bourgneuf (action B11)
- Renforcer l'information du public et des professionnels (action B12)
- Organiser l'action collective en baie de Bourgneuf (action B13).

## Information 12. SUIVI DES APPORTS POLLUANTS ARRIVANT AU LITTORAL

### Définition :

Cette information correspond aux suivis de la qualité des rejets sur le littoral et des apports polluants (flux) par les 5 principaux exutoires des bassins versants (canal de Haute Perche, étiers de Falleron et de Millac, étier du Dain, étier de Sallertaine, étier de la Taillée). Les exutoires équipés pour suivre les débits seront précisés. Elle permettra d'évaluer la réduction des flux polluants rejetés au milieu récepteur et ainsi de voir les résultats des actions entreprises notamment sur l'assainissement.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 3, 5, 6, 8  
Enjeu D action 16

### Justification de l'information :

D'après le diagnostic, les altérations constatées proviennent de problèmes sur les bassins versants côtiers. Les apports en provenance du continent doivent donc être analysés afin d'en connaître les réductions pour évaluer l'impact des actions mises en œuvre pour réduire ces sources d'altération.

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Observatoire de l'eau du bassin de la baie de Bourgneuf, SMN, DDE CQEL 85, Syndicats de marais possédant des données débitométriques, IFREMER, DDASS.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                    | Définition / précisions                                                                                                                                  | Actions         | Type      | valeur objectif | état de référence                    | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i47 | Qualité bactériologique des points de rejets                                   | Elles seront indiquées sous forme de classes de qualité selon les grilles utilisées actuellement par l'Observatoire ou selon les grilles de SEQ-Littoral | B3, B5, B6, D16 | résultats |                 | cf. rapport de l'observatoire - 2002 | carte | Un contrôle en continu des principaux points de rejets d'eaux usées dans chaque zone d'influence devra être réalisé (p.61)                                                                                                                                                           |
| i55 | Qualité globale des étiers à marée basse <sup>E</sup>                          |                                                                                                                                                          | B6, B8          | résultats |                 | cf. rapport de l'observatoire - 2003 | carte | B6 : Le suivi des flux bactériologiques rejetés en met permettra de vérifier que la situation actuelle ne se dégrade pas (p.73)<br>B8 : L'objectif de cette action est de mesurer les flux de nutriments et de polluants déversés à la mer au niveau des principaux exutoires (p.76) |
| i56 | Flux bactériologiques déversés à la mer <sup>E</sup>                           |                                                                                                                                                          | B6, B8          | résultats |                 | En 2002, seul les débits sont connus | carte |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| i57 | Flux phosphorés déversés à la mer <sup>E</sup>                                 |                                                                                                                                                          | B6, B8          | résultats |                 |                                      | carte |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| i58 | Flux azotés déversés à la mer <sup>E</sup>                                     |                                                                                                                                                          | B6, B8          | résultats |                 |                                      | carte |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| i59 | Flux de micropolluants minéraux et synthétiques déversés à la mer <sup>E</sup> | Les micropolluants restent difficiles à mesurer notamment en ce qui concerne les pesticides (méthodes du domaine de la recherche)                        | B6, B8          | résultats |                 |                                      | carte |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

<sup>E</sup> indicateur de base pour l'évaluation

## Information 13. QUALITE DES EAUX LITTORALES

### Définition :

Cette information rend compte des résultats des suivis de la qualité des plages (eaux de baignade), des gisements naturels de coquillages, des sites de production conchylicole et des suivis particuliers des pesticides réalisés sur les coquillages cultivés de la baie de Bourgneuf.

Ces suivis permettent d'évaluer les résultats des actions entreprises afin d'améliorer la qualité des eaux littorales.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 2, 3, 4, 5, 6, 7

### Justification de l'information :

Suite aux actions de restauration mises en œuvre, il est nécessaire de suivre la qualité des gisements naturels de coquillage, des eaux de baignade et des zones de production conchylicole notamment à travers le suivi des concentrations en polluants dans les coquillages.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                        | Définition / précisions                                                                                                                         | Actions | Type      | valeur objectif   | état de référence                   | forme | Extrait du SAGE                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| i54 | Qualité des plages <sup>E</sup>                                                    | elles seront indiquées sous forme de classes de qualité selon les grilles utilisés par l'observatoire et selon le respect des normes en vigueur | B4, B5  | résultats | voir p 54 du SAGE | voir rapport 2002 de l'observatoire | carte | L'évaluation portera sur l'amélioration de la qualité des plages (p.66)                      |
| i41 | Qualité des gisements naturels de coquillage <sup>E</sup>                          |                                                                                                                                                 | B2, B3  | résultats | voir p 44 du SAGE | voir rapport 2002 de l'observatoire | carte | L'évaluation portera sur l'amélioration de la qualité des gisements naturels (p.59)          |
| i61 | Qualité des coquillages cultivés <sup>E</sup> (résultats de l'année)               |                                                                                                                                                 | B6      | résultats |                   | voir rapport 2002 de l'observatoire | carte | L'évaluation portera sur l'amélioration de la qualité du site de l'Anse de Fromentine (p.73) |
| i62 | Classement des zones de production conchylicoles <sup>E</sup> (arrêté préfectoral) |                                                                                                                                                 | B6      | résultats |                   | voir rapport 2002 de l'observatoire | carte | L'évaluation portera sur l'amélioration de la qualité du site de l'Anse de Fromentine (p.73) |
| i63 | Concentration micropolluants dans les coquillages cultivés <sup>E</sup>            | correspond au suivi RNO de l'IFREMER, méthodes de mesures encore du domaine de la recherche                                                     | B7      | résultats |                   | non connu                           | carte | L'évaluation portera sur les résultats du suivi pesticides des coquillages cultivés (p.75)   |

<sup>E</sup> indicateur de base pour l'évaluation

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Observatoire de l'eau du bassin de la baie de Bourgneuf, DDASS, IFREMER, DDAM, QAM

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 14. DEFINITION DES ZONES INFLUENÇANT LES GISEMENTS DE COQUILLAGES, DES PLAGES ET DES PARCS CONCHYLICOLES

### Définition :

Cette information rend compte de l'identification des zones influençant les gisements de coquillages, des plages et des parcs conchylicoles de l'Anse de Fromentine. Cela permettra sur l'ensemble de chaque zone d'influence de mettre en œuvre des actions afin de réduire les sources de contaminations et d'évaluer les résultats de ces actions en regardant l'évolution de la qualité des gisements et des plages.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 2, 4, 6

### Justification de l'information :

Afin de connaître les sources d'altérations de chaque plage, gisement de coquillages ou parc conchylicole et de pouvoir mettre en œuvre des actions pour réduire ces sources, il est nécessaire de définir des zones géographiques d'influence.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                          | Définition / précisions                                                                                      | Actions | Type        | valeur objectif             | état de référence            | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i39 | Localisation de la zone géographique ayant une influence sur chaque gisement naturel | Les impacts identifiés de ces zones influençant les gisements, parcs conchylicoles et plages seront précisés | B2      | réalisation | 1 zone pour chaque gisement | aucune localisation réalisée | carte | L'identification de la zone géographique ayant une influence sur chaque gisement naturel de coquillage devra être réalisée (p.59) |
| i51 | Localisation de la zone géographique ayant une influence sur chaque plage            |                                                                                                              | B4      | réalisation | 1 zone pour chaque plage    | aucune localisation réalisée | carte | L'identification de la zone géographique ayant une influence sur chaque plage devra être réalisée (p.66)                          |
| i60 | Localisation de la zone géographique d'influence de l'Anse de Fromentine             |                                                                                                              | B6      | réalisation | 1 zone                      | aucune localisation réalisée | carte | Une étude devra être engagée afin d'identifier la zone géographique d'influence du site de l'Anse de Fromentine (p.73)            |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Communes, Communauté de Communes, Etablissement Public de Bassin, DDE-CQEL, Syndicats mixtes de marais

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 15. DEFINITION ET PRISE EN COMPTE DES PRINCIPES D'ASSAINISSEMENT EN ZONE LITTORALE

### **Définition :**

Cette information rend compte de la définition des principes d'assainissement en zone littorale qui seront énoncés par des experts en matière d'assainissement. Ces principes seront communiqués au travers d'un guide.

Après la réalisation du guide, les communes littorales ayant intégré ces principes d'assainissement dans leurs cahiers des charges seront recensées.

### **Actions concernées :**

Enjeu B, action 1

### **Justification de l'information :**

Selon le diagnostic du SAGE, les problèmes de qualité bactériologique des gisements de coquillages ont pour origine des rejets d'effluents domestiques. De ce fait, il est nécessaire de mettre en oeuvre une gestion de l'assainissement littoral afin de diminuer ces rejets bactériologiques.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                       | Définition / précisions                                                                       | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i37 | Réalisation d'un guide rappelant les principes d'assainissement en zone littorale | Ce guide sera réalisé par un groupe d'experts en assainissement                               | B1      | réalisation | réalisé         | non réalisée      | texte | Etablir un guide rappelant les principes d'assainissement en zone littorale : un document de communication à destination des élus, des intervenants techniques et des usagers sera élaboré (p. 58) |
| i38 | Nombre de communes littorales ayant intégré les principes d'assainissement        | les principes doivent être intégrés dans les cahiers des charges des travaux d'assainissement | B1      | résultats   | 17              |                   | carte | Les principes d'assainissement en zone littorale seront appliqués à l'ensemble des démarches et projets engagés dans ces zones (p.58)                                                              |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Communes, Groupe de travail réunissant des experts en matière d'assainissement

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 16. ETAT DES PERFORMANCES DES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF EN ZONE LITTORALE

### Définition :

Cette information rend compte des améliorations réalisées sur les structures d'assainissement collectif en zone littorale afin de parvenir aux objectifs de qualité des eaux définis par de nombreuses actions de l'enjeu B.

Cette information sera reprise pour l'ensemble du territoire du SAGE dans les informations concernant l'enjeu D.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 2, 3, 4, 5, 6

### Justification de l'information :

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique et économique du littoral, il convient d'améliorer la qualité des eaux littorales à travers l'amélioration des performances des infrastructures collectives d'assainissement.

### Indicateurs élémentaires :

### Justification de l'information :

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique et économique du littoral, il convient d'améliorer la qualité des eaux littorales à travers l'amélioration des performances des infrastructures collectives d'assainissement.

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Les communes, Communautés de Communes, Syndicats d'assainissement service "eau"/SATESE des départements

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                             | Définition / précision                                                                                                         | Actions                         | Type     | valeur objectif   | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i42  | Taux de raccordement                                                                    | La population raccordée est la part de la population desservie qui est effectivement branchée sur le réseau d'assainissement   | B2, B4, B6<br>D16               | résultat |                   |                   | carte | Ces travaux sont relatifs à : l'augmentation du taux de raccordement. Des actions devront être menées afin de faire progresser le taux de raccordements... (p. 59) |
| i43  | Taux de collecte des eaux usées                                                         | Il montrera l'évolution du taux de collecte des effluents par rapport à la population totale                                   | D15, B2,<br>B5, B6              | résultat |                   |                   | carte | La CLE demande que le programme suivant soit mis en place : améliorer la connaissance des réseaux d'assainissement (p.59)                                          |
| i44  | Ratio entre le linéaire de réseaux séparatifs et le linéaire de réseaux unitaires       | Il rend compte de la mise en séparatif de réseaux unitaires pour parvenir progressivement à leur suppression                   | D15, D16, B2,<br>B4, B6         | résultat | tout en séparatif |                   | carte | Mise en séparatif de réseaux unitaires (p.59)                                                                                                                      |
| i45  | Nombre de déversements d'eaux usées dans les milieux naturels                           |                                                                                                                                | B2, B4, B6<br>D15, D16          | résultat |                   |                   | carte | Equiper des postes de relèvements pour éviter toute surverse (p. 59)                                                                                               |
| i46  | Taux de conformité des branchements                                                     | Il rend compte des réductions d'apports d'eau parasites sur les réseaux responsables de surverses au milieu récepteur          | D15, D16, B2,<br>B3, B4, B5, B6 | résultat | 100%              |                   | carte | Des contrôles intensifs et réguliers de la conformité des branchements devront être menés (p60)                                                                    |
| i143 | Nombre de postes de relèvements équipés pour éviter toute surverse                      | équipés en télésurveillance, groupes électrogène de secours, bassins de stockage ou tampons                                    | D16, B2 à B6                    | résultat | tous              |                   | carte | les postes de relèvements seront équipés de bassins de sécurité et seront suivis par un dispositif de télésurveillance (p.163)                                     |
| i144 | Nombre de station d'épuration respectant les rendements épuratoires définis par le SAGE | les rendements sont définis dans le SAGE (action D15) pour les agglomérations de capacité inférieures et supérieures à 1000 EH | D15, D16                        | résultat | toutes            |                   | carte | La CLE demande que le progr suivant soit mis en place : garantir des performances de traitement élevées (p.163)                                                    |
| i145 | Stations d'épurations ne rejetant pas en été                                            | afin de limiter les apports polluants au milieu                                                                                | D15                             | résultat | 3                 |                   | carte | Non rejet en période estivale de certaines stations d'épuration (p.148)                                                                                            |

Cette information correspond à un zoom au niveau de la zone littorale de l'information 51. L'importance de l'impact de l'assainissement sur le littoral nous oblige à répéter cette information de façon à avoir une vision globale de l'enjeu B.

## Information 17.    CONTROLE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF EN ZONE LITTORALE

### **Définition :**

Cette information rend compte des efforts réalisés sur la gestion de l'assainissement autonome. Elle précisera les résultats des contrôles effectués sur l'ensemble des installations d'assainissement autonome individuel par les Services Publics d'Assainissement Non Collectif (SPANC). L'état et l'évolution de ce type d'assainissement pourront être commentés.

### **Actions concernées :**

Enjeu B, actions 3, 5 et 6  
Enjeu D, action 16

### **Justification de l'information :**

Selon le diagnostic du SAGE, les altérations constatées sur les gisements de coquillages, les eaux de baignade et les coquillages cultivés ont des origines domestiques. Elles proviennent de problèmes sur l'assainissement des bassins versants côtiers qui se déversent dans la baie. De ce fait, il est nécessaire d'améliorer l'assainissement des zones littorales et plus particulièrement l'assainissement non collectif.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                        | Définition / précisions                      | Actions           | Type        | valeur objectif | état de référence                                                                                    | forme | extrait du SAGE                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i48 | Communes couvertes par un SPANC                                                    |                                              | B3, B5, B6<br>D16 | réalisation | 39              | aucune                                                                                               | carte | Il convient ainsi de mettre en place les SPANC (p.61)                                                                 |
| i49 | Nombre de contrôles réalisés sur les installations autonomes par an et par commune |                                              | B3, B5, B6        | réalisation |                 | SMGEMB réalise des contrôles des nouvelles installations autonomes sur son territoire de compétence. | carte | L'ensemble des installations (autonomes) devra faire l'objet d'un contrôle régulier de leur bon fonctionnement (p.61) |
| i50 | Taux de conformité des installations d'assainissement autonomes par commune        | Le nombre de contrôles réalisés sera précisé | B3, B5, B6        | résultats   |                 |                                                                                                      | carte | L'ensemble des installations (autonomes) devra faire l'objet d'un contrôle régulier de leur bon fonctionnement (p.61) |

Cette information correspond à un zoom au niveau de la zone littorale de l'information 52. L'importance de l'impact de l'assainissement sur le littoral nous oblige à répéter cette information de façon à avoir une vision globale de l'enjeu B.

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:**

Communes, Communauté de Communes, Syndicats d'assainissement

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 18.

## ETAT DES ACTIVITES TOURISTIQUES SUR LE LITTORAL DE LA BAIE DE BOURGNEUF

### Définition :

Cette information rend compte de l'état des activités touristiques sur le territoire du SAGE et plus particulièrement sur le littoral.

### Actions concernées :

Enjeu B, objectif b

### Justification de l'information :

Le tourisme estival est important. Les communes littorales voient leur population augmenter d'un facteur 5 à 10. Le SAGE prévoit l'amélioration de la qualité des eaux de baignade afin, entre autre, de préserver cette activité.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                | Définition / précisions                                                                                                                         | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | Forme            | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i52 | Estimation de la fréquentation touristique | D'après les données des offices de tourisme ou de l'Observatoire régional du tourisme : nombre de nuitées, fréquentation de lieux attractifs... | B4, B5  | résultats |                 |                   | carte            | La baignade et la qualité des eaux de baignade constitue un des facteurs important pour l'activité touristique qui est particulièrement développée en baie de Bourgneuf (p.63) |
| i53 | Etat de la saison touristique              | Enquêtes ponctuelles sur les chiffres d'affaires du tourisme (Observatoire du Tourisme) et sur les employés saisonniers                         | B4, B5  | moyen     |                 |                   | tableau<br>carte | La baignade et la qualité des eaux de baignade constitue un des facteurs important pour l'activité touristique qui est particulièrement développée en baie de Bourgneuf (p.63) |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:

Observatoire Régional du Tourisme, Offices de Tourisme, Comités Départementaux du Tourisme

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 19. ETAT DE LA RESSOURCE HALIEUTIQUE EN BAIE DE BOURGNEUF

### Définition :

Cette information rend compte de la mise en place d'un suivi de la ressource halieutique de la baie de Bourgneuf afin de gérer durablement celle-ci.

### Actions concernées :

Enjeu B, action 9

### Justification de l'information :

Afin de gérer durablement la ressource halieutique, il est nécessaire de connaître et de suivre l'état de celle-ci ainsi que les pratiques de pêche en baie de Bourgneuf.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                          | Définition / précisions                                                                                                                                                                                                                      | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence                           | Forme          | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i64 | Etat des ressources halieutiques                     | Les résultats des études sur l'état (correct ou non) des ressources halieutiques seront ici précisées : espèces, quantités estimées.<br>Seules certaines espèces indicatrices sensibles ou économiquement importantes pourront être suivies. | B9      | résultats |                 | pas de connaissance actuelle                | texte          | Il est nécessaire de mettre en place un dispositif pour connaître et suivre régulièrement les pratiques de pêche et les prélèvements à l'échelle de la baie de Bourgneuf (p.79) |
| i65 | Quantité des ressources pêchées en baie de Bourgneuf | Les quantités pêchées estimées seront précisées par espèce                                                                                                                                                                                   | B9      | résultats |                 | Peu de connaissances à l'échelle de la baie | texte<br>carte | Il est nécessaire de mettre en place un dispositif pour connaître et suivre régulièrement les pratiques de pêche et les prélèvements à l'échelle de la baie de Bourgneuf (p.79) |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:

IFREMER, Direction Départementale des Affaires Maritimes, SMIDAP, Comités Régional et locaux des Pêches, AGLIA.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 20. ETAT DES ACTIVITES ECONOMIQUES DANS LA BAIE DE BOURGNEUF

### Définition :

Cette information rend compte de l'état des différentes activités économiques sur la baie de Bourgneuf, que ce soit au niveau de la pêche professionnelle ou amateur, la conchyliculture...

### Actions concernées :

Enjeu B

### Justification de l'information :

Le SAGE prévoit l'amélioration de préserver les activités du littoral du bassin versant de la baie de Bourgneuf. Parmi celles-ci, on peut citer la conchyliculture, la pêche à pied ou dans la baie professionnelle ou amateur. De plus, afin de gérer durablement les gisement naturels de coquillages et les activités conchylicoles, il est nécessaire de connaître et suivre les pratiques de pêche en baie de Bourgneuf.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                  | Définition / précisions                                                                | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | Forme | extrait du SAGE                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i66 | Nombre de conchyliculteurs professionnels <sup>E</sup>       | Une différenciation entre les concessionnaires et les employés sera faite              | B9      | résultats |                 |                   | carte | Il est nécessaire de mettre en place un dispositif pour connaître et suivre régulièrement les pratiques de pêches (p.67) |
| i67 | Nombre de bateaux de pêches fréquentant la baie <sup>E</sup> | Le nombre de marins professionnels sera précisé                                        | B9      | résultats |                 |                   | carte |                                                                                                                          |
| i68 | Nombre de pêcheurs professionnels à pied <sup>E</sup>        |                                                                                        | B9      | résultats |                 |                   | carte |                                                                                                                          |
| i69 | Nombre de pêcheurs amateurs estimés en baie <sup>E</sup>     | estimations réalisées grâce à des survols aériens lors de grands coefficients de marée | B9      | résultats |                 |                   | carte |                                                                                                                          |
| i70 | Chiffre d'affaire des activités conchylicoles                |                                                                                        | B9      | moyen     |                 |                   | texte |                                                                                                                          |
| i71 | Chiffre d'affaire de la pêche côtière                        |                                                                                        | B9      | moyen     |                 |                   | texte |                                                                                                                          |

<sup>E</sup> indicateur de base pour l'évaluation

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Section régionale conchylicole des pays de la Loire, SMIDAP, Direction Départementale des Affaires Maritimes, Comité Régional et local des Pêches, Organisation des producteurs ostréicoles, LEN-CORRAIL

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 21.      VERS LA PERENNISATION DE LA PRODUCTION CONCHYLICOLE EN BAIE DE BOURGNEUF

### Définition :

Cette information rend compte de la mise en place de travaux afin d'améliorer l'état des concessions, la production conchylicole de la baie et d'évaluer la concurrence de la biomasse sauvage.

### Actions concernées :

Enjeu B, action 11

### Justification de l'information :

Afin de gérer durablement les gisements naturels de coquillages et les activités conchylicoles, il est nécessaire de mettre en œuvre des actions pour optimiser la production conchylicole en baie de Bourgneuf.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Direction départementale des Affaires Maritimes, Section Régionale Conchylicole, SMIDAP, IFREMER.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°  | Indicateurs                                                        | Définition / précisions                                                                                                                                      | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence                            | Forme | extrait du SAGE                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i74 | Opérations mise en place pour préserver la production conchylicole | les actions à mettre en œuvre et celles engagées seront précisées. Il sera précisé si ces actions sont menées dans un but de pérennisation ou d'optimisation | B11     | réalisation |                 | aucune                                       | texte | Cette synthèse permettra de conforter, voire préciser, un plan d'actions à moyen et long terme (p.82)     |
| i76 | Etat des concessions <sup>E</sup> du DPM                           |                                                                                                                                                              | B11     | résultats   |                 | En étude sous maîtrise d'ouvrage de la SRCPL | carte | cette action sera essentiellement évaluée à partir de l'état des concessions (p.83)                       |
| i77 | Taux de croissance des coquillages <sup>E</sup>                    | correspond au suivi REMORA d'Ifremer (Réseau Mollusques des Rendements Aquacoles)                                                                            | B11     | résultats   |                 | suivi sur 4 points de la baie                | carte | cette action sera essentiellement évaluée à partir de l'évolution de la croissance des coquillages (p.82) |
| i78 | Biomasse de coquillages sauvages <sup>E</sup>                      | tonnes/ha/an                                                                                                                                                 | B11     | résultats   |                 | crépides<br>huîtres sauvages                 | texte | cette action sera essentiellement évaluée à partir de l'évolution de la biomasse sauvage (p.82)           |
| i79 | Biomasse de coquillages cultivés <sup>E</sup>                      | tonnes/ha/an                                                                                                                                                 | B11     | résultats   |                 | huîtres                                      | texte | cette action sera essentiellement évaluée à partir de l'évolution de la biomasse cultivée (p.82)          |
| i75 | Production conchylicole annuelle commercialisée <sup>E</sup>       | tonnes/an/zone de production                                                                                                                                 | B11     | résultats   |                 |                                              | texte | Optimiser la production conchylicole (p.82)                                                               |

<sup>E</sup> indicateur de base pour l'évaluation

## Information 22. GESTION DES OPERATIONS D'EXTRACTION ET DE DRAGAGE

### Définition :

Cette information rend compte de l'élaboration et de la mise en œuvre des protocoles de gestion des opérations d'extraction de granulats et de rejets des dragages. Les techniques à employer définies par les protocoles seront précisées. La réalisation d'un guide de recommandation en matière de dragage et d'extraction sera indiquée.

### Actions concernées :

Enjeu B, action 10

### Justification de l'information :

Afin de gérer durablement la ressource halieutique et les gisements naturels de coquillages, il est nécessaire de définir des principes pour la réalisation des extractions de granulats et des opérations de rejets de dragage et de mieux connaître leur impact.

### Indicateurs élémentaires :

| N°  | Indicateurs                                                                                                 | Définition / précisions                                   | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence                                                                                                                   | Forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i72 | Nombre de protocoles de gestion des opérations d'extraction et de dragage réalisés                          | précision des principales caractéristiques des protocoles | B10     | réalisation |                 | Réalisation des études d'incidences préalables selon les règles de procédure de demande d'autorisation au titre de la loi sur l'eau | texte | La commission "littoral" réunira l'ensemble des acteurs concernés pour mettre en place des protocoles de gestion des opérations de dragages et d'extraction (p80) |
| i73 | Nombre d'opérations d'extraction ou de dragage ayant pris en compte les principes des protocoles de gestion |                                                           | B10     | résultats   |                 |                                                                                                                                     | carte | L'évaluation portera sur la prise en compte des recommandations dans la réalisation des futures opérations de dragages et d'extraction (p.80)                     |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Etablissement Public de bassin, DDE CQEL, SMN, IFREMER (études), DRIRE.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 23. INFORMATION DU PUBLIC ET DES PROFESSIONNELS SUR LA GESTION DE LA RESSOURCE HALIEUTIQUE ET DES GISEMENTS DE COQUILLAGES

### **Définition :**

Cette information rend compte des actions de communication menées auprès du public et des professionnels. En effet, la gestion de la ressource halieutique et des gisements de coquillages passe par des actions d'informations auprès de ses utilisateurs.

### **Actions concernées :**

Enjeu B, actions 10, 11, 12

### **Justification de l'information :**

Il est nécessaire de renforcer l'information du public et des professionnels si on veut gérer durablement la ressource halieutique et les gisements naturels de coquillage.

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Etablissement Public de Bassin, Observatoire de l'eau, Direction Départementale des Affaires Maritimes, SRCPL, Comités Régional et local des Pêches Maritimes, SMIDAP, DDASS, DDE CQEL, IFREMER, Communes.

### **Critères d'information :**

Information / communication

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                                                                  | Définition / précisions                                                                            | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | Forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i80 | Nombre d'actions d'information et de communication réalisées à l'attention des pêcheurs professionnels et non professionnels | cet indicateur sera détaillé en 2 points : actions auprès des professionnels et non professionnels | B12     | réalisation |                 |                   | texte | Des actions d'information et de communication à l'attention des pêcheurs professionnels et non professionnels devront être mises en œuvre (p.84) |
| i81 | Nombre d'actions d'information et de communication réalisées à l'attention des conchyliculteurs                              | les types d'information utilisés (réunion, plaquette...) seront détaillés                          | B11     | réalisation |                 |                   | texte | Une démarche de sensibilisation des professionnels sera également mis en œuvre (p.82)                                                            |

## Information 24. MOYENS DE FINANCEMENTS ET COUTS DE L'ENJEU B

### Définition :

Cette information rend compte des financements prévus initialement pour l'ensemble des actions (coûts totaux, financeurs et hauteurs des financements) et des coûts réels finaux de chaque action. L'ensemble est détaillé de façon à ce que chaque action puisse être analysée individuellement.

Cet indicateur doit rendre compte des montants engagés par rapport aux montants prévus.

### Actions concernées :

B1 à B13

### Justification de l'information :

Le tableau de bord sera composé d'indicateurs divers, dont ceux de moyens. Ils recenseront les moyens financiers nécessaires à la mise en œuvre du SAGE.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Tous les organismes ayant participé à la mise en œuvre des actions de l'enjeu B

### Critères d'information :

Moyens financiers

| N°  | Indicateurs                                      | Définition / précisions                                                                                                 | Actions  | Type  | valeur objectif                    | état de référence                      | forme   |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| i82 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Ba | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | B1 à B3  | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i83 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Bb | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | B4 à B5  | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i84 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Bc | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | B6 à B8  | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i85 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Bd | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | B9 à B13 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |

## INFORMATIONS RELATIVES A L'ENJEU C :

### GESTION DURABLE DES EAUX SALEES SOUTERRAINES

#### **Extraits du SAGE :**

D'importantes nappes d'eau salée sont situées sous l'île de Noirmoutier et sous le Marais Breton. Elles présentent des caractéristiques physico-chimiques et hydrodynamiques très favorables au développement de la pisciculture, de la conchyliculture et l'algoculture, et de ce fait une ressource à fort potentiel économique.

Sur l'île de Noirmoutier, cette ressource est exploitée de manière intensive pour la pisciculture de turbots.

Sur le continent, l'exploitation de la nappe salée est modeste et concerne la conchyliculture et l'algoculture. Cependant, cette ressource présente un fort potentiel économique équivalent à celui de l'île de Noirmoutier. Divers projets qui prévoient des prélèvements importants sont en cours d'étude et verront le jour à cours terme.

L'enjeu pour les nappes salées de la baie de Bourgneuf consiste donc à mettre en œuvre une gestion durable permettant de concilier l'exploitation de ces nappes par des activités économiques et la préservation de ces ressources et des activités de surfaces.

La mise en œuvre de cette gestion durable nécessite de :

#### ♦ **Objectif Ca : Poursuivre et intensifier la connaissance du fonctionnement des nappes salées,**

Pour atteindre cet objectif, deux grands types d'actions doivent être engagées :

- Etude des caractéristiques de la nappe salée du continent (Action C1),
- Etude des risques de contamination des nappes salées de l'île de Noirmoutier et du continent (Action C2).

#### ♦ **Objectif Cb : Définir, mettre en œuvre, évaluer et adapter des plans de gestion.**

A partir des connaissances complémentaires acquises sur les caractéristiques des nappes, des plans de gestion devront être mis en œuvre. Cinq actions complémentaires sont envisagées pour y parvenir :

- Maîtrise des prélèvements (Action C3),
- Maîtrise des risques de pollution pour préserver la qualité de la ressource (Action C4),
- Mise en place de protocoles de gestion (Action C5),
- Pérennisation et adaptation des outils de suivi (Action C6),
- Evaluation et adaptation des plans de gestion (Action C7).

 **Définition :**

Cette information rend compte de l'état des connaissances sur le fonctionnement des nappes salées. Elle correspond au suivi des paramètres physiques.

Elle pourra ainsi préciser les relations de ces nappes avec les eaux de surface (océans et étiers) et les nappes sus-jacentes ou sous-jacentes

Dans le cadre de l'étude des caractéristiques de la nappe salée du continent (C1), la modélisation est le but ultime de cette fonction. Elle devra contribuer à parfaire la compréhension du fonctionnement des aquifères. La ou les précisions des modélisations (maillages et surface modélisée) devront être indiquées.

 **Actions concernées :**

Enjeu C, actions 1 et 6

 **Justification de l'information :**

Afin de mettre en place les actions permettant la gestion des prélèvements dans les nappes salées, il est nécessaire de poursuivre et d'intensifier la connaissance de leur fonctionnement.

 **Indicateurs élémentaires :**

 **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:**

Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée

 **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°  | Indicateurs                                    | Définition / précisions                                                      | Actions | Type        | valeur objectif                              | état de référence                      | forme     | extrait du SAGE                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i86 | Limites de l'aquifère contenant la nappe salée | Aquifère : horizon géologique contenant ou susceptible de contenir une nappe | C1      | résultat    | Connaissance de la limite de salure des eaux |                                        | carte     | Les investigations concerneront au moins la délimitation de l'extension de l'aquifère (p.92)                                         |
| i87 | Etat de la modélisation                        | L'année de modélisation et éventuellement le maillage seront précisés        | C1      | réalisation |                                              | celle située sous Noirmoutier, en 1994 | carte     | La CLE demande que des études détaillées soient engagées sur cette nappe allant jusqu'à la modélisation de son fonctionnement (p.92) |
| i88 | Niveaux piézométriques des nappes salées       | Hauteur du niveau de la nappe                                                | C1, C6  | résultat    | ne pas dépasser les seuils d'alertes         | 9 points suivis                        | graphique | Les investigations concerneront au moins le suivi des variations de niveau de la nappe (suivi piézométrique) - (p.92)                |

 **Définition :**

Cette information rend compte de l'état d'avancement de la maîtrise des prélèvements. Elle indiquera la mise en œuvre d'actions (zone de répartition, des protocoles de gestion) et la mise en place d'équipements de mesures et de suivi (télétransmission).

La situation des contrôles réalisés pour évaluer les taux de conformité des prélèvements avec la réglementation générale et avec les instructions définies dans les protocoles de gestion sera précisée.

Enfin la mise en place de la base de données « prélèvement » sera indiquée et grâce à l'exploitation de celle-ci les volumes prélevés par usages permettront d'évaluer cette maîtrise.

 **Actions concernées :**

Enjeu C, actions 1, 3, 5, 6

 **Indicateurs élémentaires :** **Justification de l'information :**

Des plans de gestion devront être définis, mis en œuvre, évalués et adaptés pour réussir à maîtriser les prélèvements dans les nappes salées.

 **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs:**

Service de l'Eau du Conseil Général de la Vendée, DDE-CQEL Vendée

 **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                                             | Définition / précisions                                                                                                                                                          | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence                                                                     | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i93  | Surface des nappes salées classées en zone de répartition                                               |                                                                                                                                                                                  | C3      | résultats   |                 | Une partie de l'île de Noirmoutier                                                    | carte | La CLE sollicitera les préfets pour qu'ils engagent les procédures nécessaires permettant de rendre obligatoire la déclaration de tous les forages (p.96)      |
| i100 | Surface des nappes couvertes par un protocole de gestion                                                | Les caractéristiques des protocoles (débits et volumes maximum) seront précisés                                                                                                  | C5      | réalisation |                 | Noirmoutier possède un protocole depuis 2001                                          | carte | Des protocoles de gestion doivent être mis en œuvre (p.99)                                                                                                     |
| i89  | Volumes prélevés par usage en nappe salée <sup>E</sup>                                                  |                                                                                                                                                                                  | C1      | résultats   | voir protocoles | connaissance des volumes prélevés pour l'aquaculture mais non pour la conchyliculture | carte | Une évaluation de la progression des connaissances des prélèvements sera réalisée (p.92)                                                                       |
| 94   | Taux des installations de pompes déclarés possédant un équipement de mesures des prélèvements           |                                                                                                                                                                                  | C3      | réalisation |                 | pas de contrôles réalisés en 2002                                                     | texte | La CLE demande que soit imposé un comptage horaire des pompes pour les installations soumises à déclaration ou autorisation (p.96)                             |
| i104 | Nombre de forages suivis équipés d'équipement de télétransmission vers le conseil général de Vendée     | Suivi en temps réel des prélèvements                                                                                                                                             | C6      | réalisation |                 | un sur Noirmoutier                                                                    | carte | Il est demandé que la transmission vers le poste central du SDH soit étendue à tous les forages de suivi de la nappe (p.101)                                   |
| i95  | Taux de conformité des forages en nappe salée au regard de la réglementation générale et des protocoles | Le nombre de contrôles réalisés sera précisé.<br>Au niveau de la réglementation générale, la police de l'eau vérifiera la déclaration du pompage et les équipements mis en place | C3, C5  | résultats   | 100%            | pas de contrôles réalisés en 2002                                                     | texte | La CLE demande que des opérations de contrôles soient engagées par les services de police des eaux, afin de vérifier l'application de la réglementation (p.96) |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

## Information 27.

## PRODUCTIONS ECONOMIQUES LIEES A L'UTILISATION DE LA NAPPE SALEE

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'importance des activités économiques utilisant les nappes d'eau salée. Elle servira pour l'évaluation de la durabilité de la gestion de la nappe.

### **Actions suivies :**

Enjeu C, action 5

### **Justification de l'information :**

Afin de rendre compte de la mise en oeuvre d'une gestion durable de la nappe salée, il est nécessaire d'en connaître les impacts économiques.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                                             | Définition / précisions                                                                                                                                                 | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | forme | extrait du SAGE                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i96 | Productions annuelles d'espèces commercialisables grâce à l'exploitation de la nappe salée <sup>E</sup> | Tonnes ou nombres de turbots, huîtres, algues ou autres espèces commercialisables produite par an .<br>Le chiffre d'affaire de l'entreprise sera, si possible, précisé. | C5      | résultats |                 |                   | carte | L'esprit du SAGE est de garantir autant que possible, au travers des protocoles de gestion, une diversité des usages de cette nappe (p.99) |
| i97 | Nombre d'employés des entreprises exploitant la nappe salée <sup>E</sup>                                |                                                                                                                                                                         | C5      | résultats |                 |                   | carte |                                                                                                                                            |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Entreprises exploitant la nappe salée (France Turbot, Ferme Marine, conchyliculteurs, INNOVALG, LABADIE...) et SMIDAP

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 28.

## INCIDENTS LIES A L'EXPLOITATION DE LA NAPPE SALEE

### **Définition :**

Cette information rend compte des résultats du dispositif de crise et de détection des alertes mis en place sur les nappes salées. Le fonctionnement de ce réseau pourra être précisé.

### **Actions suivies :**

Enjeu C, action 5

### **Justification de l'information :**

Afin de voir l'influence des plans de gestion mis en œuvre pour gérer la ressource, les incidents liés à l'exploitation des nappes salées seront indiqués.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                                       | Définition / précisions                                                                                                                   | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence                      | forme | extrait du SAGE                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| i101 | Nombre de jour de dépassement du seuil d'alerte par an            |                                                                                                                                           | C5      | résultats | aucun           |                                        | carte | La CLE demande que soit précisé le fonctionnement du réseau d'information et d'alerte (p.84) |
| i102 | Nombre d'arrêtés préfectoraux réduisant l'utilisation de la nappe | Lorsque le niveau de la nappe atteint le seuil d'alerte, le préfet peut prendre un arrêté afin d'en réduire momentanément son utilisation | C5      | résultats | aucun           | aucun arrêté en 2002                   | texte |                                                                                              |
| i103 | Nombre et ampleur des incidents constatés en surface par an       |                                                                                                                                           | C5      | résultats | aucun           | recensement des incidents non réalisés | carte |                                                                                              |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Service "Eau" du conseil général de la Vendée, préfecture de la Vendée, syndicats mixtes de marais.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

 **Définition :**

Cette information rend compte de l'état d'avancement de la maîtrise des risques de contamination des nappes salées. Il situera les zones à risques et précisera les actions engagées pour réduire ces risques.

 **Actions concernées :**

Enjeu C, actions 2 et 4

 **Justification de l'information :**

Des plans de gestion devront être définis, mis en œuvre, évalués et adaptés pour réussir à maîtriser les risques de contamination des nappes salées.

 **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Etablissement Public de bassin, syndicats mixtes de marais, Communes, Communauté de Communes, Service « Eau » du Conseil Général de la Vendée.

 **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

 **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                                                                                                    | Définition / précisions | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence                                                       | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i91 | Localisation des zones à risques pour la nappe salée                                                           |                         | C2      | résultats   | réalisée        | non réalisée                                                            | carte | La CLE demande qu'un recensement des risques de contamination soit réalisé (p.94)                                                                          |
| i92 | Nombre d'actions engagées dans les zones à risques                                                             |                         | C2      | réalisation |                 | non débuté<br>puisque<br>les zones à<br>risques ne sont<br>pas définies | carte | Une définition des actions à engager par rapport à la situation existante et des recommandations pour le développement des usages dans ces secteurs (p.94) |
| i98 | Communes ayant intégrées les zones à risques et les recommandations faites sur les nappes salées dans leur PLU |                         | C4      | réalisation |                 |                                                                         | carte | La CLE formulera des recommandations pour une prise en compte dans le cadre de l'élaboration ou de la révision des PLU (p.98)                              |

### **Définition :**

Cette information présente la situation de l'année en cours et l'évolution de la qualité des eaux souterraines salées. Il correspond au suivi régulier de la qualité physico-chimique des nappes.

Ce suivi sera utilisé pour détecter les éventuelles dégradations de la qualité des nappes suite à des intrusions d'eau de surface.

### **Actions concernées :**

Enjeu C, actions 1, 6

### **Justification de l'information :**

Afin de connaître les caractéristiques de la nappe et d'évaluer les conséquences des plans de gestion, il est nécessaire de connaître l'état qualitatif des nappes.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°  | Indicateurs                        | Définition / précisions                                                                                                                       | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | forme         | extrait du SAGE                                                                     |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| i90 | Qualité générale de la nappe salée | Les paramètres suivis sont : la conductivité, la température, l'oxygène dissous, la bactériologie, l'ammoniac, le fer, les phytosanitaires... | C1, C6  | résultats |                 | 8 points suivis   | carte graphes | Les investigations concerneront au moins l'analyse de la qualité de la nappe (p.92) |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Service "Eau" du conseil général de la Vendée

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

 **Définition :**

Cette information rend compte des actions de sensibilisation réalisées auprès des usagers sur les bonnes pratiques de gestion des eaux vis-à-vis de la protection de nappes salées. Elle suivra également l'élaboration des documents techniques et de communication.

 **Actions concernées :**

Enjeu C, actions 4 et 7

 **Justification de l'information :**

Il est nécessaire d'informer les usagers sur la gestion des ressources en eau salée afin qu'ils améliorent leurs pratiques pour aboutir à une meilleure qualité de la ressource ou sa non dégradation.

 **Indicateurs élémentaires :** **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Etablissement Public de Bassin, communes, DDE CQEL de la Vendée, Service "Eau" du conseil général de la Vendée, SMIDAP

 **Critères d'information :**

Information / communication

| N°   | Indicateurs                                                                                                                                                              | Définition / précisions | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence                                                                        | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i99  | Nombre de personnes ayant assistées aux réunions visant à sensibiliser les usagers aux bonnes pratiques de gestion des eaux vis-à-vis de la protection des nappes salées |                         | C4      | réalisation |                 | réunions du Service "Eau" du Conseil Général de Vendée                                   | texte | La CLE engagera une action de communication à destination des usagers et de l'ensemble des acteurs concernés pour présenter les bonnes pratiques de gestion vis-à-vis de la protection des nappes salées. (p.98) |
| i105 | Nombre de documents techniques et de communication réalisés sur la nappe salée                                                                                           |                         | C7      | réalisation |                 | réalisation de plaquettes et annuaires par le Service "Eau" du conseil général de Vendée | texte | Chaque année, la commission "eaux salées souterraines" de la CLE se réunit et élabore : un bilan technique complet, un document de communication (p.103)                                                         |

## Information 32. MOYENS DE FINANCEMENTS ET COUTS DE L'ENJEU C

### **Définition :**

Cette information rend compte des financements prévus initialement pour l'ensemble des actions (coûts totaux, financeurs et hauteurs des financements) et des coûts réels finaux de chaque action. L'ensemble est détaillé de façon à ce que chaque action puisse être analysée individuellement.

Cet indicateur doit rendre compte des montants engagés par rapport aux montants prévus.

### **Actions concernées :**

Enjeu C, actions 1 à 7

### **Justification de l'information**

Le tableau de bord sera composé d'indicateurs divers, dont ceux de moyens. Ils recenseront les moyens financiers nécessaires à la mise en œuvre du SAGE.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Tous les organismes ayant participé à la mise en œuvre des actions de l'enjeu C.

### **Critère d'information :**

Moyens financiers

| N°   | Indicateurs                                      | Définition / précisions                                                                                                 | Actions | Type  | valeur objectif                    | état de référence                      | forme   |
|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| i106 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Ca | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | C1 à C2 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i107 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Cb | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | C3 à C7 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 1 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |

## INFORMATIONS RELATIVES A L'ENJEU D :

### LE DEVELOPPEMENT EQUILIBRE ET DURABLE DES USAGES ET FONCTIONS DU MARAIS

#### **Extraits du SAGE :**

Afin de satisfaire aux multiples usages des marais et à la préservation de leur intérêt écologique, les objectifs suivants ont été fixés :

Les trois premiers d'objectifs concourent à la mise en œuvre d'une gestion quantitative plus équilibrée de la ressource entre les usages et fonctions du marais.

#### ♦ **Objectif Da : Prendre en compte à l'échelle du bassin versant les contraintes de gestion hydraulique des marais et des inondations**

Les apports d'eau du bassin versant en période hivernale ont une incidence forte sur la gestion des niveaux d'eau et des inondations. Pour parvenir à une approche globale de la gestion des eaux, les actions suivantes ont été définies dans le SAGE :

- Favoriser une organisation de la maîtrise d'ouvrage à l'échelle de l'entité hydrologique (Action D1),
- Elaborer une étude globale de gestion des eaux de ruissellement et mise en œuvre d'un programme d'actions correctives sur les bassins versants prioritaires (Action D2),
- Réaliser des schémas directeurs de gestion des eaux pluviales urbaines (Action D3),
- Définir des principes généraux pour les projets d'aménagements (Action D4),
- Suivre les apports en eaux des bassins versants (Action D5).

#### ♦ **Objectif Db : Garantir la pérennité du réseau hydraulique**

Il est essentiel de disposer d'un réseau hydraulique en bon état et d'assurer sa pérennité pour la diversité des usages et la richesse écologique des marais. Pour y parvenir les actions suivantes ont été définies par le SAGE :

- Mise en œuvre d'un SIG marais (Action D6),
- Définition et cartographie d'un réseau d'intérêt général (Action D7),
- Restauration et entretien régulier du réseau hydraulique (Action D8),
- Lutte contre les espèces animales et végétales envahissantes (Action D9),
- Information, sensibilisation, formation aux bonnes pratiques pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique (Action D10).

#### ♦ **Objectif Dc : Adapter une gestion hydraulique dans le marais en adéquation avec les besoins écologiques et ceux de chaque usage pour répondre aux besoins des différents usages et fonctions des marais.**

Dans cet esprit quatre actions ont été définies dans le SAGE.

- Associer l'ensemble des acteurs à la gestion des marais (Action D11)

- Analyser, ajuster ou définir les protocoles de gestion, règlements d'eau par entité hydrologique cohérente de marais (Action D12)
- Compléter les équipements de suivi en continu des niveaux d'eau et de salinité (Action D13)
- Suivre, évaluer la gestion hydraulique et informer les acteurs des marais (Action D14)

#### ♦ **Objectif Dd : améliorer la qualité des eaux des marais doux et salés**

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais à travers les actions suivantes :

- Améliorer la qualité des eaux douces (Action D15)
- Améliorer la qualité bactériologique des étiers salés (Action D16)

#### ♦ **Objectif De : Développer, soutenir et permettre la richesse écologique, l'usage agricole extensif et le développement des activités conchylicoles, aquacoles et salicoles**

Le présent objectif vise à développer des actions spécifiques pour la richesse écologique et les usages majeurs du marais.

*Sous-objectif De-a : Développer la richesse écologique des marais*

- Favoriser le développement de la richesse piscicole à travers le retour du brochet (Action D17)
- Favoriser le développement de l'anguille (Action D18)
- Améliorer la gestion de la pêche en marais (Action D19)
- Améliorer la gestion des plans d'eau de chasse (Action D20)

*Sous-objectif De-b : Soutenir l'usage agricole extensif*

Deux types d'actions sont envisagés pour atteindre cet objectif :

- Apporter un appui technique aux agriculteurs du marais (Action D21),
- Soutenir financièrement les agriculteurs qui s'engagent dans des systèmes de production favorables à la richesse écologique du marais (Action D22).

*Sous-objectif De-c : Permettre le développement des activités conchylicoles, aquacoles et salicoles dans le marais salé*

Il conviendra de trouver une répartition équilibrée entre le développement de la saliculture et des claires ostréicoles (notamment sur le continent) dans les marais salés.

Pour parvenir à ces objectifs, l'action suivante devra être engagée :

- Identifier et cartographier les secteurs les plus favorables aux activités conchylicoles, salicoles et aquacoles (Action D23)

## Information 33. SITUATION DE LA MAÎTRISE D'OUVRAGE SUR LES ENTITES HYDROLOGIQUES

### Définition :

Cette information rend compte des structures d'aménagement hydraulique responsables de la maîtrise d'ouvrage à l'échelle de chacune des trois entités hydrologiques (Falleron, Beauvoir, Haute Perche) à la fois sur son bassin versant et sur ses marais. Les compétences et missions de ces structures pourront être précisées. La mise en place d'une maîtrise d'ouvrage à cette échelle doit permettre l'harmonisation des conditions et procédures de financements pour les études et aménagements réalisés sur les marais et le bassin versant pour chaque entité hydrologique.

### Actions concernées :

Enjeu D, action 1

### Justification de l'information :

Une gestion fine de l'eau permettant un développement équilibré des usages et fonctions nécessite d'appréhender globalement cette gestion à l'échelle de l'entité hydrologique. Pour cela, il faut favoriser une organisation de la maîtrise d'ouvrage à l'échelle de l'entité hydrologique afin d'obtenir une gestion équilibrée entre les marais et les bassins versants amont.

### Indicateurs élémentaires :

| N°   | Indicateurs                                                                                                                                        | Définition / précisions                                                                                                                                                                                         | Actions | Type        | valeur objectif                               | état de référence | Forme   | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i108 | Structures responsables de la maîtrise d'ouvrage sur la totalité des territoires de chaque entité hydrologique                                     | Pour chaque entité, une structure au minimum devra posséder les compétences pour exercer le rôle de maître d'ouvrage sur la totalité du territoire de l'entité                                                  | D1      | réalisation | 3                                             | 0                 | carte   | Il est souhaitable qu'un maître d'ouvrage puisse exercer les compétences sur l'ensemble de l'entité hydrologique. (p.112)                                                                                                                                               |
| i109 | Rapport entre les taux de subventions pour les travaux réalisés sur le bassin versant amont et ceux réalisés sur le marais par entité hydrologique | Le taux global de subventions (pourcentage de la somme totale) pour les travaux réalisés sur le bassin versant amont bocager sera comparé au taux global de subventions pour les travaux réalisés sur le marais | D1      | moyen       | les taux doivent être relativement identiques | non connu         | tableau | Il apparaît que toutes les opérations d'aménagement, de restauration et d'entretien qui concourent à ces objectifs de gestion des eaux fixés dans le marais soient financées de manière équivalente qu'elles se situent sur le bassin versant ou dans le marais (p.112) |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

L'Etablissement Public de Bassin de la Baie de Bourgneuf, structures responsables de la maîtrise d'ouvrage pour chaque entité hydrologique (les syndicats mixtes de marais ou syndicats à vocation hydraulique).

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 34. MISE EN PLACE ET UTILISATION DU SIG MARAIS

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'état d'avancement de la mise en place du Système d'Information Géographique (SIG) marais. Lors de l'élaboration du SIG, elle pourra indiquer à quel niveau se situent les études de définition et conception de cet outil.

Elle rendra également compte de son utilisation et de sa valorisation pour la gestion des marais.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action 6

### **Justification de l'information :**

Il est essentiel de disposer d'un réseau hydraulique en bon état et d'assurer sa pérennité. Afin de le gérer de façon pérenne, la mise en œuvre d'un SIG est nécessaire.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                               | Définition / précisions                                      | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i118 | Mise en place du SIG marais               | l'avancement de l'étude de mise en place du SIG sera précisé | D6      | réalisation | oui             | non               | carte | il est indispensable de mettre en oeuvre un outil informatique, permettant la constitution et l'exploitation de données cartographiques...(p.121) |
| i119 | Organismes ayant eu recours au SIG marais |                                                              | D6      | résultat    | *               | *                 | texte | le modèle de données ainsi défini sera mis à disposition de l'ensemble des acteurs du marais ...(p.121)                                           |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Les syndicats mixtes de marais, l'Etablissement Public de Bassin, Forum des Marais Atlantiques

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 35. FORMATIONS AUX BONNES PRATIQUES POUR LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DU RESEAU HYDRAULIQUE

### **Définition :**

Cette information rend compte de la réalisation d'actions d'information, de sensibilisation et de formation aux bonnes pratiques pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique. Elle mentionnera les guides techniques et de cahiers des charges, la mise en place d'expérimentations, les formations effectuées... Elle pourra également préciser la réalisation de séminaires d'échange.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action10

### **Justification de l'information :**

Il est essentiel de disposer d'un réseau hydraulique en bon état et d'assurer sa pérennité. Cette pérennité passera par l'information, la sensibilisation et la formation des personnes qui interviendront pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique des marais.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Etablissement Public de bassin, Forum des Marais Atlantiques, syndicats mixtes de marais

### **Critères d'information :**

Information / communication

| N°   | Indicateurs                                                                         | Définition / précisions                                                                                                                                       | Actions | Type        | valeur objectif   | état de référence                                         | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i129 | Nombre d'expérimentation sur la restauration des berges mises en place              | La mise en place d'une démarche expérimentale est réalisée afin de comparer différentes techniques de restauration des berges dans les marais                 | D10     | réalisation |                   | Aucune expérimentation n'est pour l'instant mise en place | carte | Mise en place d'expérimentation. La CLE a décidé de mettre en place une démarche expérimentale afin de comparer différentes techniques de restauration des berges dans les marais (p.133) |
| i130 | Nombre de guides techniques et cahiers des charges réalisés                         | Plusieurs types de guide doivent être réalisés : à l'intention des maîtres d'œuvre, des entreprises de travaux et des usagers du marais                       | D10     | réalisation | au moins 3 guides | 0                                                         | texte | réalisation de guides techniques et de cahiers des charges (p.133)                                                                                                                        |
| i131 | Nombre de personnes formées pour intervenir techniquement sur le territoire du SAGE | Il permettra d'évaluer la mise en œuvre des modules de formation conçus pour les maîtres d'ouvrage et d'œuvre, techniciens de syndicats de marais, pelletiers | D10     | résultats   |                   |                                                           | texte | Des modules de formation devront être conçus et mis en œuvre (p.133)                                                                                                                      |

## Information 36. RESTAURATION ET ENTRETIEN DU RESEAU HYDRAULIQUE DES MARAIS

### **Définition :**

Cette information rend compte du linéaire du réseau hydraulique d'intérêt général cartographié, restauré et/ou entretenu suite à la mise en place de programmes pluriannuels de travaux. Elle mentionnera la mise en place de suivis des travaux. Si cette information n'est pas ou peu renseignée, il sera considéré que les procédures de transmissions d'informations ne sont pas ou peu respectées.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 7 et 8

### **Justification de l'information :**

Il est essentiel de disposer d'un réseau hydraulique en bon état et d'assurer sa pérennité. Pour cela une restauration et des entretiens réguliers du réseau hydraulique des marais seront mis en oeuvre.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Syndicats mixtes de marais ou syndicats à vocation hydraulique

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                                                                                            | Définition / précisions                                                                                     | Actions | Type        | valeur objectif                                         | état de référence            | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i120 | Surfaces du marais pour lesquelles le réseau d'intérêt général est cartographié                                                                        | le réseau d'intérêt général comprend les réseaux primaires et secondaires et une partie du réseau tertiaire | D7      | réalisation | tout la surface                                         | réalisation (état des lieux) | carte | la CLE demande qu'un réseau d'intérêt général comprenant les réseaux primaire et secondaire et une partie du réseau tertiaire soit délimité sur l'ensemble du marais (p. 123) |
| i121 | Surfaces de marais pour lesquelles des programmes pluriannuels de travaux pour la restauration et l'entretien du réseau d'intérêt général sont définis | Ces programmes correspondent aux CRE - ZH                                                                   | D8      | réalisation | tout la surface                                         | état des lieux en cours      | carte | Les travaux de restauration et d'entretien du réseau hydraulique d'intérêt général devront s'inscrire dans le cadre de progr pluriannuels de travaux. (p.125)                 |
| i122 | Linéaire de cours d'eau ayant été entretenu ou restauré                                                                                                |                                                                                                             | D8      | réalisation | correspond à la somme totale définie par les programmes |                              | carte | Il conviendra d'engager les travaux de restauration et d'entretien permettant d'assurer son bon fonctionnement...(p.125)                                                      |
| i123 | Linéaire de cours d'eau pour lesquels les travaux réalisés sont suivis                                                                                 | Pour chaque opération de travaux, un suivi simple doit être mis en place                                    | D8      | réalisation | linéaire de cours d'eau restauré                        | aucun                        | carte | Pour chaque opération de travaux, un suivi simple sera réalisé (p.127)                                                                                                        |

## Information 37. APPORTS EN EAUX DES BASSINS VERSANTS

### **Définition :**

Cet indicateur présente la situation et l'évolution des apports en eaux des bassins versants. Il correspond à la synthèse du suivi régulier des réactions des marais à la pluie qui sera mis en place dans le cadre du SAGE. Les points de suivi seront entre autre situés à la sortie des bassins versants.

Ce suivi doit permettre d'acquérir des informations techniques utiles pour une gestion fine des manœuvres des ouvrages sur le réseau primaire. Il servira d'outil pour évaluer l'incidence des actions de l'objectif Da : " Prendre en compte à l'échelle du bassin versant les contraintes de gestion hydraulique des marais et des inondations"

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action 5

### **Justification de l'information:**

Une gestion fine de l'eau nécessite de bien connaître et maîtriser les apports du bassin versant.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                                            | Définition / précisions                                                                                  | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence   | Forme           | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i115 | Volume d'eau sortant à l'exutoire du bassin versant (amont des marais) | L'estimation de ces volumes permettra d'évaluer l'incidences des actions de l'objectif Da                | D5      | résultats |                 | connu pour 5 points | carte graphique | Un suivi des apports des bassins versants selon les épisodes pluvieux ... doit permettre d'acquérir des informations techniques utiles pour une gestion fine des manœuvres des ouvrages (p.118) |
| i116 | Volume d'eau sortant à l'exutoire des marais (aval des marais)         | L'estimation de ces volumes permettra d'évaluer l'incidences des actions de l'objectif Da                | D5      | résultats |                 | non connu           | carte graphique |                                                                                                                                                                                                 |
| i117 | Pluviométrie                                                           | La pluviométrie allée aux volumes sortants permettra d'évaluer l'incidences des actions de l'objectif Da | D5      | résultats |                 | connu               | carte           |                                                                                                                                                                                                 |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

L'observatoire de l'eau du bassin de la baie de Bourgneuf, les syndicats de marais possédant des données débitmétriques, Météo France

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 38. GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT ET DES EAUX PLUVIALES

### Définition :

Cette information rend compte de l'état d'avancement des études de gestion des eaux de ruissellement réalisées afin d'analyser le fonctionnement hydraulique du bassin versant et de définir les mesures possibles pour augmenter les temps de transfert. Elle précisera la mise en œuvre des mesures correctives définies par les programmes d'actions, les schémas directeurs et elle mentionnera l'intégration de la problématique "eaux pluviales" dans les règles d'urbanisme.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 2, 4, 6  
Enjeu D, actions 2, 3, 4

### Justification de l'information :

Une gestion fine de l'eau permettant un développement équilibré des usages et fonctions nécessite de connaître et maîtriser les apports du bassin versant. De ce fait, la gestion des ruissellements et des eaux pluviales doit être définie.

### Indicateurs élémentaires :

| N°   | Indicateurs                                                                                                                          | Définition / précisions                                                                                                                                 | Actions    | Type        | valeur objectif             | état de référence  | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i40  | Communes possédant un plan de leur réseau d'eau pluviale                                                                             |                                                                                                                                                         | B2, B4, B6 | réalisation | 39                          | non connu          | carte | Un plan du réseau d'eau pluviale sera élaboré ou mis à jour s'il existe (p.59)                                                                     |
| i110 | Nombre d'études de gestion des eaux de ruissellement réalisées par entité hydrologique                                               | Les étapes de réalisation des études sont décrites dans D2                                                                                              | D2         | réalisation | 3                           |                    | carte | Elaborer une étude globale de gestion des eaux de ruissellement (p.113)                                                                            |
| i111 | Nombre de Schémas Directeurs de la gestion des eaux pluviales urbaines réalisés                                                      | 3 agglomérations concernées : Challans, Machecoul et Pornic                                                                                             | D3         | réalisation | 3                           |                    | carte | Un schéma directeur de gestion des eaux pluviales sur chacune de ces trois collectivités sera établi. (p.115)                                      |
| i112 | Communes de plus de 1000 hab. ayant intégrées la problématique des eaux pluviales dans l'étude de zonage d'assainissement            | Obligatoire d'après le code général des collectivités territoriales (article L.2224-10)                                                                 | D3         | réalisation | 34                          | non connu          | carte | à partir d'une certaine taille fixée à 1000 hab., les communes disposent d'une étude de zonage traitant de la problématique eaux pluviales (p.115) |
| i114 | Communes ayant intégrées les principes généraux de la gestion des eaux pluviales dans un ou plusieurs de leurs documents d'urbanisme | Les principes généraux sont définis par la CLE dans l'action D4<br>Certains principes seront à inscrire dans les PLU                                    | D2, D4     | résultat    | 39                          | non connu          | carte | règles à inscrire dans les PLU... (p.113)                                                                                                          |
| i113 | Nombre de programmes d'actions pour gérer les eaux pluviales en cours ou achevés                                                     | Les programmes d'actions sont définis par les études de gestion des eaux et les Schémas Directeurs - les types d'actions mises en place seront précisés | D2, D3     | résultat    | total défini par les études | aucun non commencé | carte | Mettre en œuvre un programme d'actions correctives sur les bassins versants prioritaires (p.113)                                                   |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Les communes, les structures d'aménagement hydraulique compétentes à l'échelle de l'entité hydrologique, l'Etablissement Public de Bassin, Syndicats mixtes de marais.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 39. GESTION INTEGREE DES ENTITES COHERENTES DE MARAIS

### Définition :

Cette information rend compte de l'état de la gestion hydraulique des marais afin de répondre aux besoins des différents usages et fonctions des marais. La réalisation des bilans annuels de cette gestion par les commissions de marais, la mise en place de protocoles de gestion intégrant les préconisations du SAGE, la mise en place d'équipements de suivi en continu de la salinité, niveau d'eau... pour les points stratégiques définis par les règlements d'eau seront précisés. La façon dont les données de ces suivis sont rendues accessibles à l'ensemble des acteurs pourra être indiquée.

### Actions concernées :

Enjeu D, actions 11, 12, 13 et 14

### Justification de l'information :

La gestion des entités cohérentes de marais est nécessaire afin de répondre aux besoins des différents usages et fonctions du marais de façon équilibrée.

### Indicateurs élémentaires :

| N°   | Indicateurs                                                                                                                   | Définition / précision                                                                                                                                                                                                                | Actions  | Type        | valeur objectif                                     | état de référence          | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i134 | Nombre de points de suivi stratégiques équipés d'un dispositif de suivi en continu des niveaux d'eau et de la salinité        | La mise en place d'un dispositif permettant de suivre en continu les hauteurs d'eau et salinités en des points stratégiques facilitera la gestion hydraulique                                                                         | D13      | réalisation | sera fonction des règlements des entités cohérentes | 11 points suivis en partie | carte | Il apparaît important de mettre en place un dispositif permettant de suivre en continu les hauteurs d'eau et salinités en des points stratégiques... (p.142) |
| i133 | Nombre d'entités cohérentes de marais possédant un protocole de gestion révisé ou créé pendant la durée d'application du SAGE | Les entités cohérentes de marais doivent disposer de protocoles de gestion des ouvrages hydrauliques permettant d'atteindre l'objectif de la gestion équilibrée et durable des usages et des fonctions des marais retenus par le SAGE | D12      | réalisation | 8                                                   | 0                          | carte | Au sein des entités hydrauliques, il convient de disposer de protocoles de gestion des ouvrages hydrauliques...(p.140)                                       |
| i132 | Réalisation du bilan annuel de la gestion hydraulique par entité cohérente de marais                                          | les conclusions principales du bilan annuel pourront être précisées (résumé).                                                                                                                                                         | D11, D14 | réalisation | oui                                                 | aucun bilan réalisé        | texte | D11 : Ces commissions auront pour mission... d'effectuer un bilan annuel de la gestion hydraulique (p.138)                                                   |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Observatoire de la qualité de l'eau, syndicats mixtes de marais et syndicats de propriétaires

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 40. PERMETTRE UN DEVELOPPEMENT EQUILIBRE DES USAGES DE L'EAU DANS LE MARAIS SALE

### **Définition :**

Cette information rend compte de la localisation des prises d'eau salée sur le territoire du SAGE, de l'identification d'une zone sensible autour de chacune d'elle, de la définition et de la cartographie des secteurs potentiels les plus favorables pour le développement de claires ostréicoles, de la saliculture et de l'aquaculture.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 16 et 23

### **Justification de l'information :**

Il convient de trouver une répartition équilibrée entre le développement de la saliculture, des claires ostréicoles et de l'aquaculture dans les marais salés.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                                                                                            | Définition / précision                                                                                      | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i156 | Nombre de prises d'eau dans les étiers salés recensées                                                                 | cet indicateur pourra être remis à jour pour la mise en place des CRE ZH, et après. Soit tous les 3 à 5 ans | D16     | réalisation |                 |                   | carte | recenser les prises d'eau salées (programme d'actions) - (p.163)                                                         |
| i173 | Localisation des secteurs potentiellement les plus favorables pour la conchyliculture, la saliculture et l'aquaculture |                                                                                                             | D23     | réalisation |                 |                   | carte | Identifier et cartographier les secteurs les plus favorables aux activités conchyliques, salicoles et aquacoles. (p.191) |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Syndicats mixtes des marais, Section Régionale de la Conchyliculture des Pays de la Loire, Direction Départementale des Affaires Maritimes, SMIDAP.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 41. ETAT DE L'AGRICULTURE SUR LE BASSIN VERSANT

### Définition :

Cette information rend compte de l'importance de l'agriculture en tant qu'activité économique pour le bassin versant et en tant qu'aide pour l'entretien des marais.

### Actions concernées :

Enjeu D, action 21 et Objectif De-b

### Justification de l'information :

L'agriculture constitue dans le marais un usage majeur. Sur le plan économique, elle représente un nombre d'emplois et une activité induite importants. De plus, afin de conserver la richesse écologique, il est nécessaire de maintenir ce type d'agriculture extensive reposant sur l'exploitation des prairies permanentes par pâturage ou fauche.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

DDAF, Chambres d'agriculture, ADASEA.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                              | Définition / précision                                                                                      | Actions   | Type      | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i168 | Nombre d'exploitations agricoles sur les secteurs du marais ou du bassin versant bocager | Une différenciation sera réalisée entre les types d'exploitation (élevage extensif ou intensif, culture...) | D21, De-b | résultats |                 |                   | carte | Objectif De-b : L'objectif fixé par le SAGE est d'assurer le maintien de ce type d'agriculture extensive, reposant sur l'exploitation des prairies permanentes par pâturage ou par fauchage (p. 183) |
| i169 | Surface en culture et en prairies par commune                                            |                                                                                                             | D21, De-b | résultats |                 |                   | carte |                                                                                                                                                                                                      |

## Information 42. SOUTENIR L'USAGE AGRICOLE EXTENSIF

### Définition :

Cette information rend compte du soutien apporté à l'agriculture extensive du marais pour assurer son maintien. Pour cela, le SAGE recommande d'apporter un soutien technique aux agriculteurs par la mise en place de programmes expérimentaux et d'informations auprès de cette profession, ainsi qu'un soutien financier avec l'élaboration et la mise en œuvre de différents contrats agri-environnementaux de type contrats d'agriculture durable.

### Actions concernées :

Enjeu D, action 21 et 22

### Justification de l'information :

L'agriculture constitue dans le marais un usage majeur sur les plans économique et écologique. L'objectif fixé par le SAGE est d'assurer le maintien de ce type d'agriculture extensive reposant sur l'exploitation des prairies permanentes par pâturage et fauche.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

DDAF, Chambres d'agriculture, INRA, ADASEA.

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                                                             | Définition / précision                                                                                                                                                                                | Actions   | Type      | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i170 | Nombre de réflexions et programmes expérimentaux agricoles mis en place                                                 | par l'INRA ou autres organismes de recherche                                                                                                                                                          | D21       | résultats |                 |                   | texte | Mise en place de programmes expérimentaux (p. 185)                                                                        |
| i171 | Nombre d'actions de communication réalisées auprès des agriculteurs sur les techniques et soutiens financiers existants | sur les résultats des programmes expérimentaux et les réflexions du groupe de travail agriculteurs-scientifiques                                                                                      | D21       | résultats |                 |                   | carte | Mise en place d'un programme d'information, de formation et de conseils auprès des agriculteurs (p. 185)                  |
| i172 | Démarches de promotion des produits issus du territoire                                                                 | précisé les types de promotions réalisés (labels...)                                                                                                                                                  | D21, De-b | résultats |                 |                   | texte | Soutien aux démarches de promotion des produits issus de l'exploitation des prairies permanentes du marais Breton (p.185) |
| i173 | Nombre de demandes de contractualisation faites dans l'année                                                            | On précisera le nombre de demandes de contractualisation abouties                                                                                                                                     | D22       | résultats |                 |                   | carte | Le SAGE demande que ces cahiers des charges intègrent des mesures de gestion des eaux (p.187)                             |
| i174 | Surface des contrats agri-environnementaux (intégrant la gestion de l'eau) en cours par commune                         | préciser la surface pour chaque type et niveau de contrat. Il pourra être détaillé les surfaces concernées par les mesures limitant les intrants ou permettant la restauration du réseau hydraulique. | D22       | résultats |                 |                   | carte |                                                                                                                           |

## Information 43. GESTION DES PLANS D'EAU DE CHASSE

### **Définition :**

Cette information rend compte de la localisation des plans d'eau de chasse et de l'impact de ces plans d'eau sur les niveaux d'eau dans les étiers (volumes prélevés pour alimenter ces plans d'eau).

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action 20

### **Justification de l'information :**

La gestion quantitative de l'eau prévue dans les objectifs Da à Dd constitue le paramètre essentiel pour le développement de la richesse écologique du marais. Cependant, pour ajouter à l'impact des objectifs, des actions spécifiques concernant la gestion de la chasse ont été définies.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Syndicats mixtes de marais, Fédérations de chasse, DDAF

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                                | Définition / précision | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i166 | Localisation des plans d'eau de chasse                                                     |                        | D21     | réalisation |                 |                   | carte | Recenser les plans d'eau de chasse (p.181)                                                                    |
| i167 | Volumes d'eau nécessaires à l'alimentation des plans d'eau pendant la période de la chasse |                        | D21     | réalisation |                 |                   | carte | Evaluer les prélèvements d'eau nécessaires pour maintenir ces plans d'eau durant la période de chasse (p.181) |

## Information 44. SENSIBILISATION DES ACTEURS SUR LA GESTION DE LA PECHE ET DE LA CHASSE EN MARAIS

### **Définition :**

Cette information rend compte des actions d'information réalisées auprès des pêcheurs et des chasseurs pour les sensibiliser à une gestion conforme à la réglementation nationale et cohérente avec les objectifs du SAGE (définis par des groupes de réflexion).

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 19 et 20

### **Justification de l'information :**

La gestion quantitative de l'eau prévue dans les objectifs Da à Dd constitue le paramètre essentiel pour le développement de la richesse écologique du marais. Cependant, pour ajouter à l'impact des objectifs, des actions spécifiques concernant la faune piscicole et la gestion de la chasse ont été définies.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Fédérations de chasse et de pêche, syndicats mixtes de marais, CSP, Observatoire de l'eau.

### **Critères d'information :**

Information / communication

| N°   | Indicateurs                                                                           | Définition / précisions | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i164 | Nombre d'acteurs informés sur les règles pour la gestion de la pêche                  |                         | D19     | réalisation |                 |                   | texte | La CLE souhaite qu'une démarche d'information et de sensibilisation des acteurs et propriétaires des marais soit engagées (p.179) |
| i165 | Nombre de chasseurs informés sur les règles pour la gestion des plans d'eau de chasse |                         | D20     | réalisation |                 |                   | texte | Il apparaît nécessaire d'engager une action de sensibilisation des chasseurs (p.181)                                              |

## Information 45. FAVORISER LE DEVELOPPEMENT DE LA RICHESSE PISCICOLE

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'état d'avancement des actions mises en place pour améliorer la richesse piscicole, notamment pour favoriser le développement de l'anguille et le retour du brochet.

Elle localise les baisses, précise leur restauration et leur gestion. Elle indique les ouvrages franchissables par l'anguille et la mise en place d'une stratégie pour lutter contre le braconnage des civelles.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 17 et 18

### **Justification de l'information :**

La gestion quantitative de l'eau prévue dans les objectifs Da à Dd constitue le paramètre essentiel pour le développement de la richesse écologique du marais. Cependant, pour ajouter à l'impact des objectifs, des actions spécifiques concernant la faune piscicole ont été définies.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                                                                           | Définition / précisions                                                        | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i157 | Localisation des baisses recensées                                                                    | connexion des baisses au réseau d'intérêt général                              | D17     | réalisation |                 | en 2002           | carte | Recensement et caractérisation des baisses (p.172)                                                                                                                       |
| i158 | Nombre de baisses restaurées                                                                          |                                                                                | D17     | réalisation |                 | non connu         | carte | Les travaux de restauration des baisses les plus intéressants seront réalisés (p.172)                                                                                    |
| i159 | Nombre de convention de gestion des baisses passées avec les agriculteurs                             | nombre et type de convention de gestion des baisses (type CAD, Natura 2000...) | D17     | réalisation |                 | 0                 | carte | Il apparaît souhaitable de contractualiser, avec les exploitants agricoles, la gestion des baisses (p.172)                                                               |
| i160 | Ouvrages franchissables par l'anguille                                                                |                                                                                | D18     | réalisation | tous            |                   | carte | Permettre le recrutement des civelles en assurant les possibilités de franchissement des principaux ouvrages - Garantir le retour des anguilles argentées en mer (p.175) |
| i163 | Mise en place d'une stratégie de lutte contre le braconnage de l'anguille (civelles particulièrement) |                                                                                | D18     | réalisation | réalisée        |                   | texte | La CLE demande qu'une stratégie de lutte renforcée contre le braconnage des civelles soit mis en place sur l'ensemble du marais breton (p.175)                           |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Syndicats mixtes de marais, fédérations de pêche, CSP, DDAF, chambres d'agriculture, gendarmeries.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 46. ETAT DE LA RICHESSE PISCICOLE

### **Définition :**

Cette information correspond au suivi des peuplements piscicoles. Ce suivi sera principalement axé sur le suivi des populations de brochets et d'anguilles. Le retour et le développement d'espèces exigeantes comme le brochet montrera l'amélioration de la qualité du milieu et une gestion des niveaux d'eau favorisant l'accès à des milieux diversifiés pour les différentes espèces piscicoles.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 17 et 18

### **Justification de l'information :**

La gestion quantitative de l'eau prévue dans les objectifs Da à Dd constitue le paramètre essentiel pour le développement de la richesse écologique du marais. Cependant, pour ajouter à l'impact des objectifs, des actions spécifiques concernant la faune piscicole ont été définies.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                  | Définition / précisions                                      | Actions  | Type      | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i162 | Réseau hydraulique colonisé par l'anguille   |                                                              | D18      | résultats |                 |                   | carte | Il est essentiel de garantir l'accessibilité des anguilles à ces différents types de milieux (du réseau primaire au tertiaire) - (p.175)                                |
| i161 | Richesse piscicole (diversité et abondance ) | elle sera évaluée par la mise en place de pêches électriques | D17, D18 | résultats |                 |                   | carte | un suivi de l'évolution de la richesse piscicole suite à la mise en place de cette action sera réalisé...<br>D18: Assurer un suivi de la population d'anguille (p. 172) |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Fédérations de pêche, CSP, Observatoire de l'eau de la baie de Bourgneuf.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 47. MISE EN PLACE DE PLANS DE LUTTE CONTRE LES ESPECES ENVAHISSANTES

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'état d'avancement de la mise en œuvre des plans de lutte contre les espèces envahissantes que sont entre autre la Jussie et le Ragondin. Elle pourra préciser les caractéristiques de chaque programme et les moyens techniques utilisés pour éliminer ces espèces.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action 9

### **Justification de l'information :**

Il est essentiel de disposer d'un réseau hydraulique en bon état et d'assurer sa pérennité. Pour y parvenir, il est nécessaire de coordonner et renforcer la lutte contre les espèces animales et végétales envahissantes.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Etablissement Public de Bassin, Syndicats mixtes de marais.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                                           | Définition / précisions                                                         | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence                                         | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i126 | Mise en place d'un programme de lutte contre le ragondin à l'échelle du marais Breton | Une fois le programme mis en place, l'avancement de celui-ci devra être décrit. | D9      | réalisation | 1               | Programmes de lutte propres à chaque structure compétente | carte | La CLE demande à l'ensemble des partenaires financiers de soutenir fortement un programme de lutte contre le ragondin à l'échelle du marais Breton (p.129) |
| i127 | Mise en place d'un plan d'actions contre la Jussie                                    | Une fois le programme mis en place, l'avancement de celui-ci devra être décrit. | D9      | réalisation | 1               |                                                           | carte | Cette stratégie globale reposera sur la définition et la mise en œuvre d'un plan d'actions (p.129)                                                         |

## Information 48. ETAT DE LA COLONISATION PAR LES ESPECES ANIMALES ET VEGETALES ENVAHISSANTES

### **Définition :**

Cette information correspond à l'état de la colonisation par les espèces animales (ragondin, rat musqué) et végétales (jussie, myriophylle du Brésil) envahissantes sur le territoire du SAGE. Cet état sera évalué grâce à la mise en place de suivis. Cela permettra ainsi de voir l'évolution des populations par rapport aux programmes de lutte mis en place.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action 9

### **Justification de l'information :**

Il est essentiel de disposer d'un réseau hydraulique en bon état et d'assurer sa pérennité. Pour y parvenir, il est nécessaire de coordonner et renforcer la lutte contre les espèces animales et végétales envahissantes.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                               | Définition / précisions | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i124 | Nombre de ragondins éliminés              |                         | D9      | résultats |                 | en 2002           | carte | Face à cette situation, doit être mis en œuvre le suivi des effectifs pour évaluer l'impact des démarches engagées (p.129) |
| i125 | Effectifs des populations de ragondins    |                         | D9      | résultats |                 | non connu         | carte |                                                                                                                            |
| i128 | Linéaire de réseau colonisé par la jussie |                         | D9      | résultats |                 | connu             | carte | une évaluation de la colonisation sera réalisée chaque année (p.113)                                                       |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Syndicats mixtes de marais, syndicats mixte, Groupements de Défense contre les Ennemis des Cultures

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 49. QUALITE DES EAUX DOUCES

### **Définition :**

Cette information correspond au suivi des eaux douces notamment aux cinq points nodaux définis dans le SAGE. Ces suivis seront analysés pour la fonction « potentialités biologiques » et pour celles « loisirs et sports aquatiques » (utilisation de la grille SEQ eau).

Elle permettra de se situer par rapport aux objectifs de qualité définis dans l'action D15 et ainsi d'évaluer les actions mises en place pour atteindre ces objectifs.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, action 15

### **Justification de l'information :**

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais doux.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                                                 | Définition / précisions                                                      | Actions | Type      | valeur objectif                                  | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i136 | Altérations en matières organiques et oxydables pour chaque entité          | d'après le SEQ eau                                                           | D15     | résultats | 4,5 à 8 mg/L                                     |                   | carte | Les actions en matières de dépollution devront donc viser essentiellement l'altération matières organiques et oxydables (p.148)   |
| i137 | Altérations en matières phosphorées pour chaque entité                      | d'après le SEQ eau                                                           | D15     | résultats | 0,9 à 1,25 mg/L                                  |                   | carte | Les actions en matières de dépollution devront donc viser essentiellement l'altération matières phosphorées (p.149)               |
| i138 | Altérations en matières azotées pour chaque entité                          | d'après le SEQ eau                                                           | D15     | résultats | 25 mg/ L                                         |                   | carte | Définition des objectifs de qualité nitrates (p.148)                                                                              |
| i139 | Concentration en <i>E. coli</i> pour chaque entité                          | d'après le SEQ eau                                                           | D15     | résultats | 95% des résultats < 2000 <i>E. coli</i> / 100 mL |                   | carte | Il est proposé d'analyser l'aptitude de l'eau à la satisfaction de cet usage uniquement à partir du paramètre biologique (p. 148) |
| i140 | Qualité générale du cours d'eau pour la fonction "potentialité biologique"  | d'après le SEQ eau ( avec MES)                                               | D15     | résultats | voir les objectifs du SAGE pour chaque entité    |                   | carte | Objectifs vis-à-vis des potentialités biologiques (p. 148)                                                                        |
| i141 | Qualité générale du cours d'eau pour l'usage "loisirs et sports aquatiques" | d'après le SEQ eau ( hors MES)                                               | D15     | résultats | voir les objectifs du SAGE pour chaque entité    |                   | carte | Objectifs vis-à-vis de l'usage Loisirs et sports aquatiques (p.148)                                                               |
| i135 | Indice Biologique Général Normalisé <sup>E</sup>                            | Mesure la potentialité biologique pour les eaux douces, à l'amont des marais | D15     | résultats |                                                  | 1 point suivi     | carte | Vis-à-vis de la fonction biologique des cours d'eau, une amélioration doit être recherchée.                                       |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

L'Observatoire de l'eau de la baie de Bourgneuf, DIREN Pays de Loire, SMN, CQEL de la Vendée, DDASS de Loire Atlantique et de la Vendée, Observatoire départemental de l'Eau de la Vendée.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 50. QUALITE DES EAUX SAUMATRES

### Définition :

Cette information correspond au suivi de la qualité bactériologique des étiers à marée haute, pour une salinité supérieure à 20 ‰ (valeur à partir de laquelle, les conchyliculteurs peuvent utiliser l'eau des étiers pour alimenter leurs claies). Elle analyse l'aptitude de l'eau salée à correspondre aux usages conchylicoles notamment au niveau de la bactériologie et de la salinité.

Elle signalera la densification du nombre d'analyses réalisées par an dans les étiers salés.

### Actions concernées :

Enjeu D, action 16

### Justification de l'information :

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais salés.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

L'Observatoire de l'eau de la Baie de Bourgneuf, DDE- CQEL Vendée

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°   | Indicateurs                                                         | Définition / précisions | Actions | Type      | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| i155 | Concentration en <i>E. coli</i> dans les étiers salés à marée haute |                         | D16     | résultats | voir D16        |                   | carte | Définition des objectifs de qualité bactériologiques des étiers salés (p.163) |

## Information 51. DEFINITION DES ZONAGES D'ASSAINISSEMENT

### **Définition :**

Cette information suit la réalisation ou révision par les communes des zonages d'assainissement.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 15 et 16

### **Justification de l'information :**

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais doux et salés à travers l'amélioration des performances des infrastructures collectives d'assainissement

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                         | Définition / précisions                        | Actions  | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i142 | Communes ayant réalisé leur zonage d'assainissement | la date de réalisation du zonage sera précisée | D15, D16 | réalisation | 39              |                   | carte | La CLE demande que le programme suivant soit mis en place : achever les études de zonage d'assainissement (p.148) |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Communes, communautés de communes, Syndicats d'assainissement.

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 52. ETAT DES PERFORMANCES DES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

### Définition :

Cette information rend compte des améliorations réalisées sur les structures d'assainissement collectif afin de parvenir aux objectifs de qualité des eaux définis par les actions D15, D16 et de nombreuses actions de l'enjeu B.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 2, 3, 4, 5, 6 et Enjeu D, actions 15, 16

### Justification de l'information :

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais doux et salés à travers l'amélioration des performances des infrastructures collectives d'assainissement

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Les communes, communautés de communes, syndicats d'assainissement

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

### Indicateurs élémentaires :

| N°   | Indicateurs                                                                              | Définition / précision                                                                                                         | Actions                      | Type     | valeur objectif         | état de référence | forme | Extrait du SAGE                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i42  | Taux de raccordement                                                                     | La population raccordée est la part de la population desservie qui est effectivement branchée sur le réseau d'assainissement   | B2, B4, B6                   | résultat |                         |                   | carte | Ces travaux sont relatifs à : l'augmentation du taux de raccordement. (p.59)                                                   |
| i43  | Taux de collecte des eaux usées                                                          | Il montrera l'évolution du taux de collecte des effluents par rapport à la population totale                                   | D15, B2, B5, B6              | résultat |                         |                   | carte | La CLE demande que le programme suivant soit mis en place : améliorer la connaissance des réseaux d'assainissement (p.59)      |
| i44  | Ratio entre le linéaire de réseaux séparatifs et le linéaire total de réseaux            | Il rend compte de la mise en séparatif de réseaux unitaires pour parvenir progressivement à leur suppression                   | D15, D16, B2, B4, B6         | résultat | 1 : tout en % séparatif |                   | carte | Amélioration du fonctionnement des réseaux d'assainissement : mise en séparatif de réseaux unitaires (p.59)                    |
| i45  | Nombre et durée des déversements d'eaux usées dans les milieux naturels                  | Ils correspondent aux surverses des postes de relèvements                                                                      | D15, D16                     | résultat | * ou 0 ?                |                   | carte | Amélioration du fonctionnement des réseaux d'assainissement : pas de déversement... (p.59)                                     |
| i46  | Taux de conformité des branchements                                                      | Il rend compte des réductions d'apports d'eau parasites (eaux pluviales) responsables de surverses au milieu récepteur         | D15, D16, B2, B3, B4, B5, B6 | résultat | 100%                    |                   | carte | Amélioration du fonctionnement des réseaux d'assainissement : vérification et mise en conformité des branchements (p.60)       |
| i143 | Nombre de postes de relèvements équipés pour éviter toute surverse                       | équipés en télésurveillance, groupes électrogène de secours, bassins de stockage ou tampons                                    | D16, B2 à B6                 | résultat | tous                    |                   | carte | les postes de relèvements seront équipés de bassins de sécurité et seront suivis par un dispositif de télésurveillance (p.163) |
| i144 | Nombre de stations d'épuration respectant les rendements épuratoires définis par le SAGE | les rendements sont définis dans le SAGE (action D15) pour les agglomérations de capacité inférieures et supérieures à 1000 EH | D15, D16                     | résultat | toutes                  |                   | carte | La CLE demande que le programme suivant soit mis en place : garantir des performances de traitement élevées (p.169)            |
| i145 | Stations d'épurations ne rejetant pas en été                                             | afin de limiter les apports polluants au milieu                                                                                | D15                          | résultat |                         |                   | carte | Non rejet en période estivale de certaines stations d'épuration (p.148)                                                        |

Taux de collecte : rapport de la quantité de matières polluantes captées par le réseau à celle générée dans la zone desservie par le réseau. La quantité de matières polluantes captée est celle parvenant aux ouvrages de traitement à laquelle se rajoutent les boues de curage et de nettoyage des ouvrages de collecte.

## Information 53. CONTROLE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

### Définition :

Cette information rend compte des efforts réalisés sur la gestion de l'assainissement autonome. Elle précisera les résultats des contrôles effectués sur l'ensemble des installations d'assainissement autonome individuel par les Services Publics d'Assainissement Non Collectif (SPANC). L'état et l'évolution de ce type d'assainissement pourront être commentés.

### Actions concernées :

Enjeu B, actions 3, 5 et 6  
Enjeu D, action 16

### Justification de l'information :

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des marais doux et salés à travers l'amélioration des performances des infrastructures d'assainissement non collectif.

### Indicateurs élémentaires :

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Communes, Communauté de communes, Syndicats d'assainissement, SPANC

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

| N°  | Indicateurs                                                                        | Définition / précisions | Actions           | Type        | valeur objectif | état de référence                                                                                    | forme | extrait du SAGE                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i48 | Communes couvertes par un SPANC                                                    |                         | B3, B5, B6<br>D16 | réalisation | 39              | aucune                                                                                               | carte | Il convient ainsi de mettre en place les SPANC (p.61)                                                                 |
| i49 | Nombre de contrôles réalisés sur les installations autonomes par an et par commune |                         | B3, B5, B6        | réalisation |                 | SMGEMB réalise des contrôles des nouvelles installations autonomes sur son territoire de compétence. | carte | L'ensemble des installations (autonomes) devra faire l'objet d'un contrôle régulier de leur bon fonctionnement (p.61) |
| i50 | Taux de conformité des installations d'assainissement autonomes par commune        |                         | B3, B5, B6        | résultats   |                 |                                                                                                      | carte | L'ensemble des installations (autonomes) devra faire l'objet d'un contrôle régulier de leur bon fonctionnement (p.61) |

## Information 54. MESURES POUR LA REDUCTION DES POLLUTIONS DIFFUSES D'ORIGINE AGRICOLE

### **Définition :**

Cette information rend compte des actions et mesures mises en place pour limiter les apports de pollutions d'origine agricole aux milieux aquatiques. Parmi la multitude d'actions envisageables dans ce cadre, on retiendra celles proposées par le SAGE : la mise aux normes des bâtiments d'élevage et la création de « schéma bocager » (programme d'actions au niveau de bassin versant bocager incluant la mise en place de bandes enherbées, de haies et la couverture de sols nus en hiver...)

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 15 et 16

### **Justification de l'information :**

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais doux et salés à travers la mise aux normes des bâtiments d'élevage et la limitation des apports diffus par érosion.

### **Indicateurs obligatoires :**

| N°   | Indicateurs                                                             | Définition / précisions                                                   | Actions  | Type        | valeur objectif | état de référence | forme | extrait du SAGE                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i146 | Nombre de bâtiments d'élevage mis aux normes                            | dans le cadre de la mise en œuvre du PMPOA                                | D15, D16 | résultats   |                 | non connu         | carte | Mettre aux normes les bâtiments d'élevage (p.148)                                                                                                                     |
| i147 | Communes ou entité hydrologique possédant un schéma bocager             |                                                                           | D15      | réalisation |                 | aucune en 2002    | carte | Limiter les apports diffus de phosphore par érosion : il est ainsi proposé de mettre en œuvre des schémas bocagers (p.148)                                            |
| i148 | Linéaire de haies bocagères existantes (ou reconstituées) <sup>E</sup>  | par commune ou entité hydrologique                                        | D15      | résultats   |                 |                   | carte | Des replantations de haies pourront être réalisées (p.148)                                                                                                            |
| i149 | Linéaire de bandes enherbées existantes (ou reconstituées) <sup>E</sup> | par commune ou entité hydrologique                                        | D15      | résultats   |                 |                   | carte | Définition d'un programme de mise en place des bandes enherbées - réduction des risques de pollution par les pesticides : mises en places de bandes enherbées (p.148) |
| i150 | Surface de sol nu en hiver <sup>E</sup>                                 | difficile d'accès, devra nécessiter une étude ou un inventaire spécifique | D15      | résultats   |                 |                   | carte | Définition d'un programme de couverture des sols nus en hiver (p.148)                                                                                                 |

<sup>E</sup> Indicateur de base pour l'évaluation

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Chambres d'agriculture, Directions Départementales de l'Agriculture et de la Forêt, communes

### **Critères d'information :**

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 55. MESURES DE REDUCTION DES APPORTS DE PRODUITS PESTICIDES AUX MILIEUX

### Définition :

Cette information rend compte de la mise en place des plans de désherbage communaux sur le territoire du SAGE, des mesures prises pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires en agriculture et des actions d'informations et de sensibilisation sur l'utilisation des pesticides auprès des usagers.

### Actions concernées :

Enjeu D, action 15

### Justification de l'information :

Afin de satisfaire aux multiples usages et de préserver l'intérêt écologique des marais, il convient d'améliorer la qualité des eaux des marais doux et salés à travers la limitation des risques de pollution par les pesticides et autres toxiques.

### Indicateurs élémentaires :

| N°   | Indicateurs                                                                                                 | Définition / précisions                                                                     | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | forme   | Extrait du SAGE                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i151 | Quantités de pesticides utilisés sur le territoire du SAGE                                                  | difficilement accessible<br>enquêtes réalisées par le SRPV et les<br>chambres d'agriculture | D15     | résultats   |                 | non connu         | tableau | L'objectif de cette étude consiste à améliorer les connaissances des pratiques et des risques. (p.148)                                                                |
| i152 | Nombre d'actions mises en place pour réduire les risques de pollution par les pesticides d'origine agricole |                                                                                             | D15     | réalisation |                 |                   | texte   | Limiter les risques de pollution par les pesticides et autres toxiques : mise en oeuvre d'un progr d'action pour réduction de la pollution d'origine agricole (p.148) |
| i153 | Nombre de plans de désherbage communaux réalisés                                                            |                                                                                             | D15     | réalisation | 39              |                   | carte   | Limiter les risques de pollution par les pesticides et autres toxiques : mise en place de plans de désherbage communaux (p.148)                                       |
| i154 | Nombre de guides de sensibilisation sur les pesticides réalisés                                             | précision du public touché                                                                  | D15     | réalisation |                 |                   | texte   | Limiter les risques de pollution par les pesticides et autres toxiques : élaboration de guides de sensibilisations (p.148)                                            |

### Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :

Communes, Etablissement Public de Bassin, Chambres d'agriculture, Service Régional pour la Protection des Végétaux

### Critères d'information :

|   |              |         |                      |
|---|--------------|---------|----------------------|
| ① | connaissance | gestion |                      |
| ② | ressource    | usages  | sources d'altération |
| ③ | quantité     | qualité |                      |

## Information 56. MOYENS DE FINANCEMENTS ET COUTS DE L'ENJEU D

### **Définition :**

Cette information rend compte des financements prévus initialement pour l'ensemble des actions (coûts totaux, financeurs et hauteurs des financements) et des coûts réels finaux de chaque action. L'ensemble est détaillé de façon à ce que chaque action puisse être analysée individuellement.

Cette information doit rendre compte des montants engagés par rapport aux montants prévus.

### **Actions concernées :**

Enjeu D, actions 1 à 23

### **Justification de l'information :**

Le tableau de bord sera composé d'indicateurs divers, dont ceux de moyens. Ils recenseront les moyens financiers nécessaires à la mise en œuvre du SAGE.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                     | Définition / précisions                                                                                                 | Actions   | Type  | valeur objectif                    | état de référence                      | Forme   |
|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| i175 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Da | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | D1 à D5   | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i176 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Db | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | D6 à D10  | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i177 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Dc | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | D11 à D14 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i178 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Dd | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | D15 à D16 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |
| i179 | Moyens de financement et coûts de l'objectif De | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | D17 à D23 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

Tous les organismes ayant participé à la mise en œuvre des actions de l'enjeu D.

### **Critère d'information :**

Moyens financiers

## INFORMATIONS RELATIVES A L'ENJEU E :

### L'ORGANISATION ET LE PILOTAGE DE LA MISE EN ŒUVRE DU SAGE

Compte tenu des problématiques et afin d'optimiser la mise en œuvre du SAGE, les objectifs suivants ont été fixés :

#### ♦ Objectif Ea : Faire vivre le SAGE

L'approbation du document de Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux ne constitue pas une finalité. La mise en œuvre des actions du SAGE apportera non seulement une coordination de l'action locale mais également une dynamique certaine par l'échange d'expérience et l'intensification des relations entre les maîtres d'ouvrage et les financeurs.

Par conséquent, pour que cette stratégie locale de l'eau soit mise en œuvre, il convient d'en fixer les modalités de pilotage et de fonctionnement :

- Pérenniser la Commission Locale de l'Eau (Action E1)
- Organiser le fonctionnement de la Commission Locale de l'Eau (Action E2)
- Coordonner les financements (Action E3)
- Réviser le SAGE (Action E4)

#### ♦ Objectif Eb : Suivre et évaluer le SAGE

Afin de coordonner l'action des maîtres d'ouvrage locaux, il est indispensable de connaître l'ensemble des informations relatives à l'état d'avancement de la mise en œuvre du SAGE et aux résultats obtenus. Il s'agira également de vérifier si les objectifs sont atteints ou en voie de l'être.

Par conséquent, il sera nécessaire de mettre en œuvre les actions suivantes :

- Suivre la qualité et la gestion quantitative des eaux et des milieux aquatiques (action E5)
- Suivre et évaluer le SAGE (action E6)
- Faire de l'Observatoire un pôle ressource local de l'eau (action E7)

#### ♦ Objectif Ec : Communiquer et sensibiliser

La communication sur le SAGE ne se résume pas à une simple information. Elle devra servir les projets, faciliter l'action, participer à la connaissance et à la reconnaissance locale des grandes orientations du SAGE pour en garantir la mise en application. Elle aidera à traduire les données techniques, réglementaires pour faciliter leur compréhension et leur prise en compte par tous les acteurs concernés par la gestion et la qualité de l'eau.

Ainsi, la communication et la sensibilisation pourront se décliner à partir des actions suivantes :

- Organiser la diffusion du SAGE (action E8)
- Poursuivre la concertation (action E9)

 **Définition :**

Cette information rend compte de la pérennisation de la structure et du système permettant le pilotage du SAGE. Elle précisera le fonctionnement de la Commission Locale de l'Eau, ainsi que ses missions. Elle indiquera les éventuels arrêtés modificatifs du SAGE.

 **Actions concernées :**

Enjeu E, actions 1, 2, 3, 4, 9 et

 **Justification de l'information :**

Le document de Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux, une fois approuvé, ne constitue pas une finalité. Par conséquent, pour que cette stratégie locale de l'eau soit mise en œuvre, il convient d'en fixer les modalités de pilotage et de fonctionnement.

 **Indicateurs élémentaires :**

 **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

L'Etablissement Public de Bassin de la Baie de Bourgneuf.

 **Critères d'information :**

Information / communication

| N°   | Indicateurs                                              | Définition / précisions       | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | Forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i180 | Création d'un établissement public local compétent       | précisions de ces compétences | E1      | réalisation | réalisé         |                   | texte | Les membres de la commission locale de l'eau demandent... d'engager une réflexion permettant d'aboutir à la création d'un établissement public local compétent                                          |
| i182 | Elaboration du règlement intérieur de la CLE             |                               | E2      | réalisation | réalisé         |                   | texte | la CLE élaborera son règlement intérieur                                                                                                                                                                |
| i183 | Réunions des commissions de coordination                 |                               | E3      | réalisation | 1/an minimum    |                   |       | la CLE pourrait s'appuyer sur les commissions suivantes...                                                                                                                                              |
| i181 | Opérations réalisées par la structure porteuse de la CLE |                               | E4      | réalisation |                 |                   |       |                                                                                                                                                                                                         |
| i184 | Réunion du collège des financeurs du SAGE                |                               | E5      | réalisation |                 |                   | texte | la CLE demande qu'un collège des financeurs se réunisse régulièrement                                                                                                                                   |
| i192 | Nombres de membres relais du SAGE                        |                               | E6      | réalisation |                 |                   | carte | La CLE demandera aux conseils municipaux de désigner un membre relais qui constituera un interlocuteur privilégié. Des relais sur le terrain seront également identifiés au sein des structures locales |
| i185 | Arrêtés de modification du SAGE                          |                               | E7      | réalisation |                 |                   |       | la CLE pourra engager une réflexion complémentaire et solliciter un arrêté modificatif auprès du préfet                                                                                                 |

## Information 58. SUIVI ET EVALUATION DU SAGE

### **Définition :**

Cette information rend compte de la mise en œuvre du suivi et de l'évaluation du SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la baie de Bourgneuf.

### **Actions concernées :**

Enjeu E, actions 5 et 6

### **Justification de l'information :**

Afin de coordonner l'action des maîtres d'ouvrage locaux, il est indispensable de connaître l'ensemble des informations liées à l'état d'avancement du SAGE et aux résultats obtenus. Il s'agira également de vérifier si les objectifs sont atteints ou en voie de l'être.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

L'Etablissement Public de Bassin de la Baie de Bourgneuf.

### **Critères d'information :**

Information / communication

| N°   | Indicateurs                                             | Définition / précisions | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence | Forme | Extrait du SAGE                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i186 | Evolution des réseaux de suivi de l'Observatoire        |                         | E5      | réalisation | réalisé         |                   |       | Les réseaux de suivi de l'observatoire seront définis par le groupe technique de suivi du SAGE |
| i187 | Mise à jour du tableau de bord                          |                         | E6      | réalisation | 1 par an        |                   |       | Ce tableau de bord sera mis à jour régulièrement                                               |
| i188 | Réalisation de l'évaluation de la mise en œuvre du SAGE |                         | E6      | réalisation | 1 par an        |                   |       | Ce tableau de bord pourra être complété par un outil spécifique d'évaluation                   |

## Information 59. COMMUNICATION AUTOUR DU SAGE

### **Définition :**

Cette information rend compte de l'organisation de la diffusion du SAGE. Elle précisera la création du « pôle ressources » au sein de l'Observatoire de l'eau de la baie de Bourgneuf et les réalisations de documents et d'actions afin d'informer les acteurs sur le SAGE.

### **Actions concernées :**

Enjeu E, actions 7 et 8

### **Justification de l'information :**

La communication sur le SAGE ne se résume pas à une simple information. Elle devra servir les projets, faciliter l'action, participer à la connaissance et à la reconnaissance locales des grandes orientations du SAGE pour en garantir la mise en application. Elle aidera à traduire les données techniques, réglementaires pour faciliter leur compréhension et leur prise en compte par tous les acteurs concernés par la gestion et la qualité de l'eau.

### **Indicateurs élémentaires :**

| N°   | Indicateurs                                                        | Définition / précisions | Actions | Type        | valeur objectif | état de référence              | Forme | Extrait du SAGE                                                                                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i189 | Création du "pôle ressources"                                      |                         | E7      | réalisation | créé            | non créé                       |       | La CLE demande qu'un "pôle ressources" soit constitué                                                                                           |
| i190 | Réalisation de documents synthétiques de communication sur le SAGE |                         | E8      | réalisation |                 | le diagnostic illustré du SAGE |       | Elaborer un document de communication sur le SAGE : synthétique, pédagogique et résumant les orientations, les actions...                       |
| i191 | Nombres d'actions d'information réalisées pour présenter le SAGE   |                         | E8      | réalisation |                 |                                |       | Dans un 1er temps, une communication spécifique pourrait être mise en œuvre dans le cadre de réunions d'information, voire de formation         |
| i192 | Nombre de guides pratiques du SAGE réalisés                        |                         | E8      | réalisation |                 |                                |       | Dans ce cadre, un "guide pratique du SAGE sur la commune de.." constituera une aide concrète et pratique pour l'application des actions du SAGE |

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

L'Etablissement Public de Bassin de la Baie de Bourgneuf.

### **Critères d'information :**

Information / communication

## Information 60. MOYENS DE FINANCEMENTS ET COUTS DE L'ENJEU E

### **Définition :**

Cette information rend compte des financements prévus initialement pour l'ensemble des actions (coûts total, financeurs et hauteurs des financements) et des coûts réels finaux de chaque action. L'ensemble est détaillé de façon à ce que chaque action puisse être analysée individuellement.

Cette information doit rendre compte des montants engagés par rapport aux montants prévus.

### **Actions concernées :**

Enjeu E, actions 1 à 9

### **Justification de l'information :**

Le tableau de bord sera composé d'indicateurs divers, dont ceux de moyens qui recenseront les moyens financiers nécessaires à la mise en œuvre du SAGE.

### **Indicateurs élémentaires :**

### **Origines des données et/ou mise en forme des indicateurs :**

L'Etablissement public de bassin

### **Critère d'information :**

Moyens financiers

| N°   | Indicateurs                                       | Définition / précisions                                                                                                 | Actions | Type  | valeur objectif                    | état de référence                      | Forme   | Extrait du SAGE                                                                            |
|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| i194 | Moyens financiers de l'établissement public local |                                                                                                                         | E1      | moyen |                                    |                                        | tableau | Il est indispensable que cette structure puisse disposer des moyens financiers nécessaires |
| i195 | Moyens de financement et coûts de l'objectif E    | Pour chaque préconisation, il sera détaillé les investissements réalisés, les financeurs et les hauteurs de financement | E1 à E9 | moyen | Voir évaluation économique du SAGE | 0 (mise en œuvre du SAGE non commencé) | tableau |                                                                                            |

## **ANNEXES**

- **Tableau croisé : Actions du SAGE / informations générales (par enjeu)**
- **Correspondance du tableau de bord de suivi du SAGE du Marais Breton et du bassin versant de la baie de Bourgneuf avec le tableau de bord du SDAGE Loire Bretagne**
- **Exemple de présentation du tableau de bord**

## TABLEAU CROISE : ACTIONS DU SAGE / INFORMATIONS GENERALES

### Enjeu A : La sécurisation et l'optimisation de l'alimentation en eau potable

|                                                                              |     |                                                                                                                                                                   | I1. Qualité des ressources destinées à la production d'eau potable | I2. Mise en œuvre des périmètres de protection des captages d'eau potable | I3. Caractéristiques quantitatives des ressources utilisées pour l'alimentation en eau potable | I4. Gestion des prélèvements dans les ressources prioritairement destinés à la production d'eau potable | I5. Etat des activités économiques utilisant les ressources destinées prioritairement à la production d'eau potable | I6. Amélioration de la sécurisation de l'approvisionnement en eau potable | I7. Etat des consommations en eau potable | I8. Caractéristiques des réseaux d'eau potable | I9. Sensibilisation des usagers aux économies d'eau | I10. Opérations mises en place pour économiser l'eau potable | I11. Moyens de financements et coûts de l'enjeu A |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Enjeu A : La sécurisation et l'optimisation de l'alimentation en eau potable | A1  | Compléter la connaissance de la qualité des ressources                                                                                                            | X                                                                  |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A2  | Compléter la connaissance du fonctionnement et des capacités des ressources souterraines                                                                          |                                                                    |                                                                           | X                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A3  | Suivi et maîtrise des prélèvements dans les nappes souterraines                                                                                                   |                                                                    |                                                                           |                                                                                                | X                                                                                                       | X                                                                                                                   |                                                                           |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A4  | Mise en place de protocoles de gestion des ressources souterraines                                                                                                |                                                                    |                                                                           |                                                                                                | X                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A5  | Soutien à la mise en place de techniques d'irrigation économes en eau pour les exploitations utilisant les ressources souterraines                                |                                                                    |                                                                           |                                                                                                | X                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                | X                                                   |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A6  | Soutien à la mise en place de ressources de substitution aux prélèvements non destinées à la production d'eau potable qui s'effectuent dans la nappe de Machecoul |                                                                    |                                                                           |                                                                                                | X                                                                                                       | X                                                                                                                   | X                                                                         |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A7  | Mise en place des périmètres de protection                                                                                                                        | X                                                                  | X                                                                         |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A8  | Estimation des besoins quantitatifs en eau potable                                                                                                                |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           | X                                         |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A9  | Etudes de faisabilité de différentes solutions de renforcement de la sécurité de l'alimentation en eau potable                                                    |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     | X                                                                         |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A10 | Réalisation de travaux et mise en place d'équipement pour renforcer la sécurité de l'approvisionnement en eau potable                                             |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     | X                                                                         |                                           |                                                |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A11 | Réduire les fuites sur le réseau public                                                                                                                           |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           |                                           | X                                              |                                                     |                                                              | X                                                 |
|                                                                              | A12 | Réduire les pertes dans les bâtiments publics                                                                                                                     |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           | X                                         |                                                |                                                     | X                                                            | X                                                 |
|                                                                              | A13 | Réserver l'eau potable pour l'alimentation humaine                                                                                                                |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           | X                                         |                                                |                                                     | X                                                            | X                                                 |
|                                                                              | A14 | Encourager les économies d'eau dans les établissements industriels et les exploitations agricoles                                                                 |                                                                    |                                                                           |                                                                                                | X                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                | X                                                   | X                                                            | X                                                 |
|                                                                              | A15 | Sensibiliser les usagers à la lutte contre le gaspillage                                                                                                          |                                                                    |                                                                           |                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                           |                                           |                                                | X                                                   |                                                              | X                                                 |

## TABLEAU CROISE : ACTIONS DU SAGE / INFORMATIONS GENERALES

### Enjeu B : La préservation de la qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique du littoral

|                                                                                                                                 |     | I12. Suivi des apports polluants au littoral                                                                                                                                                        | I13. Qualité des eaux littorales | I14. Définition des zones d'influence des gisements de coquillages, des plages et des parcs conchylicoles | I15. Définition et prise en compte des principes d'assainissement en zone littorale | I16. Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif en zone littorale | I17. Contrôle de l'assainissement non collectif en zone littorale | I18. Etat des activités touristiques sur le littoral de la baie de Bourgneuf | I19. Etat de la ressource halieutique en baie de Bourgneuf | I20. Etat des activités économiques dans la baie de Bourgneuf | I21. Vers la pérennisation de la production conchylicole en baie de Bourgneuf | I22. Gestion des opérations d'extraction et de dragage | I23. Information du public et des professionnels sur la gestion de la ressource halieutique et des gisements de coquillages | I24. Moyens de financements et coûts de l'enjeu B | I38. Gestion des eaux de ruissellement et des eaux pluviales | I51. Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif | I52. Contrôle de l'assainissement non collectif |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Enjeu B : La préservation de la qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique du littoral | B1  | Etablir un guide rappelant les principes d'assainissement en zone littorale                                                                                                                         |                                  |                                                                                                           | X                                                                                   |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B2  | Réduire les sources de contamination des gisements naturels                                                                                                                                         |                                  | X                                                                                                         |                                                                                     | X                                                                                           |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 | X                                                            | X                                                                         |                                                 |
|                                                                                                                                 | B3  | Suivre les dispositifs d'assainissement collectif et non collectif dans la zone d'influence de chaque gisement                                                                                      | X                                | X                                                                                                         |                                                                                     | X                                                                                           | X                                                                 |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              | X                                                                         | X                                               |
|                                                                                                                                 | B4  | Réduire les sources de contamination des plages                                                                                                                                                     |                                  | X                                                                                                         |                                                                                     | X                                                                                           |                                                                   | X                                                                            |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 | X                                                            | X                                                                         |                                                 |
|                                                                                                                                 | B5  | Suivre les dispositifs d'assainissement collectif et non collectif dans la zone d'influence de plage                                                                                                | X                                | X                                                                                                         |                                                                                     | X                                                                                           | X                                                                 | X                                                                            |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              | X                                                                         | X                                               |
|                                                                                                                                 | B6  | Préserver la qualité bactériologique des parcs conchylicoles et améliorer la qualité du site de l'Anse de Fromentine                                                                                | X                                | X                                                                                                         | X                                                                                   | X                                                                                           | X                                                                 |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 | X                                                            | X                                                                         | X                                               |
|                                                                                                                                 | B7  | Renforcer à moyen terme le suivi "pesticides" dans les coquillages cultivés de la baie de Bourgneuf                                                                                                 |                                  | X                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B8  | Renforcer le suivi des nutriments et polluants rejetés en mer                                                                                                                                       | X                                |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B9  | Connaître et suivre l'état de la ressource halieutique et les pratiques de pêche en Baie de Bourgneuf                                                                                               |                                  |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              | X                                                          | X                                                             |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B10 | Définir les principes pour la réalisation des extractions de granulats et des opérations de rejets de dragage et mieux connaître leur impact afin de préserver la pêche, la richesse halieutique... |                                  |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               | X                                                      |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B11 | Optimiser la production conchylicole en baie de Bourgneuf                                                                                                                                           |                                  |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               | X                                                                             |                                                        | X                                                                                                                           | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B12 | Renforcer l'information du public et des professionnels                                                                                                                                             |                                  |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        | X                                                                                                                           | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                 | B13 | Organiser l'action collective en baie de Bourgneuf                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                             |                                                                   |                                                                              |                                                            |                                                               |                                                                               |                                                        |                                                                                                                             | X                                                 |                                                              |                                                                           |                                                 |

## TABLEAU CROISE : ACTIONS DU SAGE / INFORMATIONS GENERALES

### Enjeu C : Gestion durable des eaux salées souterraines

|                                                        |    | I25. Connaissance du fonctionnement des nappes salées                                        | I26. La maîtrise des prélèvements dans les nappes salées | I27. Productions économiques liés à l'utilisation de la nappe salée | I28. Incidents liés à l'exploitation de la nappe salée | I29. La maîtrise des risques de contamination des nappes salées | I30. Qualité des nappes salées | I31. Communication sur la gestion des nappes salées | I32. Moyens de financements et coûts de l'enjeu C |
|--------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Enjeu C : Gestion durable des eaux salées souterraines | C1 | Etude des caractéristiques de la nappe salée du continent                                    | X                                                        | X                                                                   |                                                        |                                                                 | X                              |                                                     | X                                                 |
|                                                        | C2 | Etude des risques de contamination des nappes salées de l'île de Noirmoutier et du continent |                                                          |                                                                     |                                                        | X                                                               |                                |                                                     | X                                                 |
|                                                        | C3 | Maîtrise des prélèvements                                                                    |                                                          | X                                                                   |                                                        |                                                                 |                                |                                                     | X                                                 |
|                                                        | C4 | Maîtrise des risques de pollution pour préserver la qualité de la ressource                  |                                                          |                                                                     |                                                        | X                                                               |                                | X                                                   | X                                                 |
|                                                        | C5 | Mise en place de protocoles de gestion                                                       |                                                          | X                                                                   | X                                                      | X                                                               |                                |                                                     | X                                                 |
|                                                        | C6 | Pérennisation et adaptation des outils de suivi                                              | X                                                        | X                                                                   |                                                        |                                                                 | X                              |                                                     | X                                                 |
|                                                        | C7 | Evaluation et adaptation des plans de gestion                                                |                                                          |                                                                     |                                                        |                                                                 |                                | X                                                   | X                                                 |

TABLEAU CROISE : ACTIONS DU SAGE / INFORMATIONS GENERALES

## Enjeu D : Le développement équilibré et durable des usages et fonctions du marais

| Enjeu D : Le développement équilibré et durable des usages et des fonctions des marais |     |                                                                                                                                                             | Durabilité des usages et relations au marais          |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|
|                                                                                        |     |                                                                                                                                                             | I12. Suivi des apports polluants arrivant au littoral | I16. Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif en zone littorale | I17. Contrôle de l'assainissement non collectif en zone littorale | I33. Situation de la maîtrise d'ouvrage sur les entités hydrologiques | I34. Mise en place et utilisation du SIG marais | I35. Formations aux bonnes pratiques pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique | I36. Restauration et entretien du réseau hydraulique des marais | I37. Apports en eaux des bassins versants | I38. Gestion des eaux de ruissellement et des eaux pluviales | I39. Gestion intégrée des entités cohérentes de marais | I40. Permettre un développement équilibré des usages de l'eau dans le marais salé | I41. Etat de l'agriculture sur le bassin versant | I42. Soutenir l'usage agricole extensif | I43. Gestion des plans d'eau de chasse | I44. Sensibilisation des acteurs sur la gestion de la pêche et de la chasse en marais | I45. Favoriser le développement de la richesse piscicole | I46. Etat de la richesse piscicole | I47. Mise en place de plans de lutte contre les espèces envahissantes | I48. Etat de la colonisation par les espèces animales et végétales envahissantes | I49. Qualité des eaux douces | I50. Qualité des eaux saumâtres | I51. Définition des zones d'assainissement | I52. Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif | I53. Contrôle de l'assainissement non collectif | I54. Mesures pour la réduction des pollutions diffuses d'origine agricole | I55. Mesures de réduction des apports de pesticides aux milieux | I56. Moyens de financements et coûts de l'enjeu D |   |
| Enjeu D : Le développement équilibré et durable des usages et des fonctions des marais | D1  | Favoriser une organisation de la maîtrise d'ouvrage à l'échelle de l'entité hydrologique                                                                    |                                                       |                                                                                             |                                                                   | X                                                                     |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D2  | Elaborer une étude globale de gestion des eaux de ruissellement et mettre en œuvre un programme d'actions correctives sur les bassins versants prioritaires |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 | X                                         |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D3  | Réaliser des schémas directeurs de gestion des eaux pluviales urbaines                                                                                      |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 | X                                         |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D4  | Définir les principes généraux pour les projets d'aménagement                                                                                               |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 | X                                         |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D5  | Suivre les apports en eau des bassins versants                                                                                                              |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                | X                                                               |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D6  | Mise en œuvre d'un outil SIG marais                                                                                                                         |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       | X                                               |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D7  | Définition et cartographie d'un réseau d'intérêt général                                                                                                    |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 | X                                                                                              |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D8  | Restauration et entretien régulier du réseau hydraulique                                                                                                    |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 | X                                                                                              |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D9  | Coordonner et renforcer la lutte contre les espèces animales et végétales envahissantes                                                                     |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          | X                                  | X                                                                     |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D10 | Information, sensibilisation, formation aux bonnes pratiques pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique                                      | X                                                     | X                                                                                           | X                                                                 |                                                                       |                                                 | X                                                                                              |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D11 | Associer l'ensemble des acteurs à la gestion des marais                                                                                                     |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              | X                                                      |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D12 | Analyses, ajustement ou définition des protocoles de gestion par entité hydraulique cohérente de marais                                                     |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              | X                                                      |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D13 | Compléter les équipements de suivi en continu des niveaux d'eau, des débits et de la salinité                                                               |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              | X                                                      |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D14 | Suivre et évaluer la gestion hydraulique et informer les acteurs du marais                                                                                  |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              | X                                                      |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D15 | Améliorer la qualité des eaux douces                                                                                                                        |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        | X                                                                                 |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       | X                                                                                | X                            | X                               |                                            | X                                                                         |                                                 | X                                                                         | X                                                               | X                                                 | X |
|                                                                                        | D16 | Améliorer la qualité bactériologique des étiers salés                                                                                                       |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        | X                                                                                 |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          | X                                  |                                                                       | X                                                                                | X                            | X                               | X                                          | X                                                                         | X                                               | X                                                                         | X                                                               | X                                                 | X |
|                                                                                        | D17 | Favoriser le développement de la richesse piscicole à travers le retour du Brochet                                                                          |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       | X                                                        | X                                  |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D18 | Favoriser le développement de l'anguille                                                                                                                    |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       | X                                                        | X                                  |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D19 | Améliorer la gestion de la pêche en marais                                                                                                                  |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         |                                        | X                                                                                     |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D20 | Améliorer la gestion des plans d'eau                                                                                                                        |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  |                                         | X                                      | X                                                                                     |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D21 | Apporter un soutien technique aux agriculteurs du marais                                                                                                    |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   | X                                                | X                                       |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D22 | Soutenir financièrement les exploitants des marais qui s'engagent dans des systèmes de production favorables à la richesse                                  |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        |                                                                                   |                                                  | X                                       |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |
|                                                                                        | D23 | Identifier et cartographier les secteurs les plus favorables aux activités conchylicoles, salicoles et aquacoles                                            |                                                       |                                                                                             |                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                |                                                                 |                                           |                                                              |                                                        | X                                                                                 |                                                  |                                         |                                        |                                                                                       |                                                          |                                    |                                                                       |                                                                                  |                              |                                 |                                            |                                                                           |                                                 |                                                                           |                                                                 |                                                   | X |

## TABLEAU CROISE : ACTIONS DU SAGE / INFORMATIONS GENERALES

### Enjeu E : L'organisation et le pilotage de la mise en œuvre du SAGE

|                                                                     |    |                                                                                                   | I57. Le pilotage du SAGE | I58. Suivi et évaluation du SAGE | I59. Communication sur le SAGE | I60. Moyens de financements et coûts de l'enjeu E |
|---------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Enjeu E : L'organisation et le pilotage de la mise en œuvre du SAGE | E1 | Pérenniser la commission locale de l'eau                                                          | X                        |                                  |                                | X                                                 |
|                                                                     | E2 | Organiser le fonctionnement de la commission locale de l'eau                                      | X                        |                                  |                                | X                                                 |
|                                                                     | E3 | Coordonner les financements                                                                       | X                        |                                  |                                | X                                                 |
|                                                                     | E4 | Réviser le SAGE                                                                                   | X                        |                                  |                                | X                                                 |
|                                                                     | E5 | Suivre la qualité et la gestion des eaux et des milieux aquatiques                                |                          | X                                |                                | X                                                 |
|                                                                     | E6 | Suivre et évaluer le SAGE                                                                         |                          | X                                |                                | X                                                 |
|                                                                     | E7 | Faire de l'Observatoire un pôle ressource local sur l'eau, les milieux aquatiques et leurs usages |                          |                                  | X                              | X                                                 |
|                                                                     | E8 | Organiser la diffusion du SAGE                                                                    |                          |                                  | X                              | X                                                 |
|                                                                     | E9 | Poursuivre la concertation                                                                        | X                        |                                  |                                | X                                                 |

## LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

## Enjeu A : La sécurisation et l'optimisation de l'alimentation en eau potable

| Information | N°  | Indicateurs élémentaires                                                                                       | Actions         | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée                                                                                                                                   | remarques                                                                                                |
|-------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | i1  | Ressources dotées d'un suivi suffisant de la qualité                                                           | A1              | réalisation | CLE après avis du comité technique et des DDASS                                                                                                                        | subjectif                                                                                                |
| 2           | i2  | Volumes d'eau exploitable pour l'AEP par ressource                                                             | A2              | résultat    | DDASS/DDAF                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
| 3           | i3  | Capacité totale de chaque ressource <sup>E</sup>                                                               | A2              | résultat    | DDASS/DDAF                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
| 4           | i4  | Nombre de pompages autorisés ou déclarés possédant un équipement de mesures de prélèvements                    | A3              | résultats   | DDAF                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| 4           | i5  | Taux de conformité des pompages avec la réglementation générale et celles des protocoles                       | A3              | résultat    | DDAF                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| 5           | i6  | Nombre de personnes alimentées en eau potable pour chaque ressource                                            | A3              | résultat    | SDAEP / SIAEP                                                                                                                                                          |                                                                                                          |
| 5           | i7  | Nombre d'irrigants par ressource                                                                               | A3              | résultat    | DDAF, groupement des maraîchers, chambres d'agriculture                                                                                                                |                                                                                                          |
| 5           | i8  | Nombre d'employés des entreprises agricoles                                                                    | A3              | résultat    | DDAF, groupement des maraîchers, chambres d'agriculture                                                                                                                |                                                                                                          |
| 5           | i9  | Chiffres d'affaires des entreprises agricoles                                                                  | A3              | moyen       | Groupement des maraîchers, chambres d'agriculture                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 5           | i10 | Nombre d'industries prélevant dans chaque ressource                                                            | A3              | résultat    | DRIRE / Agence de l'eau                                                                                                                                                |                                                                                                          |
| 5           | i11 | Nombre d'employés des industries prélevant dans chaque ressource                                               | A3              | résultat    | CCI                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |
| 5           | i12 | Chiffres d'affaires des industries                                                                             | A3              | moyen       | CCI                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |
| 4           | i13 | Volumes d'eau prélevés par usages et par ressource <sup>E</sup>                                                | A3, A5, A6, A14 | résultats   | DDASS/DDAF/Agence de l'eau                                                                                                                                             | Pour certains usages, les volumes ne sont pas comptabilisés                                              |
| 4           | i14 | Nombre de protocoles de gestion des ressources douces mis en place                                             | A4              | réalisation | DDASS/DDAF/SDAEP                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
| 9           | i15 | Nombre d'irrigants sensibilisés et conseillés sur les techniques d'irrigations économes en eau                 | A5, A14         | réalisation | Chambres d'agriculture / Etablissement public de bassin / Comité départemental pour le développement maraîcher, Groupement de développement maraîcher, Agence de l'Eau | difficile à recenser                                                                                     |
| 6           | i16 | Volume des ressources de substitution aux prélèvements non destinés à l'eau potable dans la nappe de Machecoul | A6              | résultats   | DDAF                                                                                                                                                                   | difficile de définir quel organisme peut mener des études afin de trouver des ressources de substitution |
| 1           | i17 | Qualité générale des ressources en eau pour la fonction "production en eau potable" <sup>E</sup>               | A1, A7          | résultats   | DDASS                                                                                                                                                                  | D'après le SEQ eau                                                                                       |
| 2           | i18 | Points de captage d'eau potable possédant un périmètre de protection                                           | A7              | réalisation | DDASS                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 2           | i19 | Avancement des plans d'actions des périmètres de protection                                                    | A7              | réalisation | DDASS                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |

## LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

## Enjeu A (suite) : La sécurisation et l'optimisation de l'alimentation en eau potable

| Information | N°  | Indicateurs élémentaires                                                                                          | Actions   | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée                                                                     | remarques                                                                                                                                                            |
|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7           | i20 | Volume d'eau potable consommé par an <sup>E</sup>                                                                 | A8        | réalisation | SDAEP                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 7           | i21 | Estimation des besoins en eau potable dans 10 ans                                                                 | A8        | réalisation | SDAEP                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 6           | i22 | Etudes réalisées pour assurer la sécurité de l'approvisionnement en eau potable                                   | A9        | réalisation | SDAEP                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 6           | i23 | Nouvelles ressources de proximité pour la production d'eau potable                                                | A9        | résultats   | SDAEP / SIAEP                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| 6           | i24 | Opérations réalisés pour renforcer la sécurité de l'alimentation en eau potable                                   | A10       | réalisation | SDAEP                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 8           | i25 | Nombre de bilans sur les caractéristiques des réseaux d'eau potable réalisés                                      | A11       | réalisation | SDAEP                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 10          | i26 | Nombre de programmes de mise en place d'installations économes en eau dans les collectivités                      | A12       | résultats   | communes                                                                                                 | La mise en place d'installations économes ne fait généralement pas partie de programmes prédéfinis. Une installation doit elle être considérée dans cet indicateur ? |
| 7           | i27 | Etat des consommations en eau des bâtiments publics de chaque commune par rapport aux ratios connus               | A12       | réalisation | communes                                                                                                 | La définition des ratios pour chaque commune est à réaliser. Par quel organisme peut elle être faite ?                                                               |
| 7           | i28 | Volumes d'eau potable utilisés non destinés à l'alimentation humaine par SIAEP                                    | A13       | résultats   | SDAEP / SIAEP                                                                                            | difficile à mesurer                                                                                                                                                  |
| 8           | i29 | Nombre de programmes pluriannuels de renouvellement du réseau d'eau potable élaborés                              | A11       | réalisation | SDAEP                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 8           | i30 | Indice de perte moyen en m <sup>3</sup> /Km/j par SIAEP ou par secteur hydraulique                                | A11       | résultats   | SDAEP / SIAEP                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| 10          | i31 | Volumes d'eau substitués à l'eau potable par commune ou par SIAEP                                                 | A13       | résultats   | communes / SDAEP/SIAEP                                                                                   | difficile à recenser. Les prélèvements d'eau, autres que ceux de l'eau potable, sont rarement équipés d'un compteur volumétrique                                     |
| 10          | i32 | Nombre d'entreprises ayant mis en œuvre des actions pour économiser l'eau                                         | A14       | résultats   | DRIRE / Agence de l'eau                                                                                  | difficile à recenser                                                                                                                                                 |
| 9           | i33 | Nombre d'industriels sensibilisés aux économies d'eau                                                             | A14       | réalisation | DRIRE / Agence de l'eau                                                                                  | difficile à recenser                                                                                                                                                 |
| 9           | i34 | Nombre d'actions de communication réalisées pour sensibiliser la population à la lutte contre le gaspillage d'eau | A15       | réalisation | SDAEP, Agence de l'eau, communes, Etablissement public de bassin...                                      | difficile à recenser                                                                                                                                                 |
| 11          | i35 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Aa                                                                  | A1 à A10  | moyen       | SDAEP, Agence de l'eau, communes, Etablissement public de bassin, DDASS, DDAF, chambres d'agriculture... |                                                                                                                                                                      |
| 11          | i36 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Ab                                                                  | A11 à A15 | moyen       |                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |

### REMARQUES :

**Communes** : lorsque les communes ont laissé certaines de leurs compétences à la charge d'un groupement de communes (communauté de communes, SIVOM...), c'est auprès de ce groupement que l'information sera recherchée

## LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

## Enjeu B : La préservation de la qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique du littoral

| Information | N°  | Indicateurs élémentaires                                                             | Actions                      | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée       | remarques                                                         |
|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 15          | i37 | Réalisation d'un guide rappelant les principes d'assainissement en zone littorale    | B1                           | réalisation | Etablissement public de bassin             | La réalisation du guide n'incombe pas forcément à l'établissement |
| 15          | i38 | Nombre de communes littorales ayant intégrées les principes d'assainissement         | B1                           | résultats   | communes                                   | Le guide devra être réalisé                                       |
| 14          | i39 | Localisation de la zone géographique ayant une influence sur chaque gisement naturel | B2                           | réalisation | établissement public de bassin, communes   | La question du maître d'ouvrage de l'étude se pose.               |
| 38          | i40 | Communes possédant un plan de leur réseau d'eau pluviale                             | B2, B4, B6                   | réalisation | communes                                   |                                                                   |
| 13          | i41 | Qualité des gisements naturels de coquillage <sup>E</sup>                            | B2, B3                       | résultats   | DDASS, IFREMER                             |                                                                   |
| 16/51       | i42 | Taux de raccordement                                                                 | B2, B4, B6, D16              | résultat    | communes, Conseils Généraux                |                                                                   |
| 16/51       | i43 | Taux de collecte des eaux usées                                                      | D15, B2, B5, B6              | résultat    | communes, Conseils Généraux                |                                                                   |
| 16/51       | i44 | Ratio entre le linéaire de réseaux séparatifs et le linéaire de réseaux unitaires    | D15, D16, B2, B4, B6         | résultat    | communes, Conseils Généraux                |                                                                   |
| 16/51       | i45 | Nombre de déversements d'eau usées dans les milieux naturels                         | B2, B4, B6<br>D15, D16       | résultat    | communes, Conseils Généraux                |                                                                   |
| 16/51       | i46 | Taux de conformité des branchements                                                  | D15, D16, B2, B3, B4, B5, B6 | résultat    | communes, Conseils Généraux                |                                                                   |
| 12          | i47 | Qualité bactériologique des points de rejets                                         | B3, B5, B6, D16              | résultats   | DDE CQEL, SMN                              |                                                                   |
| 52          | i48 | Communes couvertes par un SPANC                                                      | B3, B5, B6, D16              | réalisation | communes                                   |                                                                   |
| 17          | i49 | Nombres de contrôles réalisés sur les installations autonomes par an et par commune  | B3, B5, B6                   | réalisation | communes, SPANC                            |                                                                   |
| 52          | i50 | Taux de conformité des installations d'assainissement autonomes par commune          | B3, B5, B6                   | résultats   | communes, SPANC                            |                                                                   |
| 14          | i51 | Localisation de la zone géographique ayant une influence sur chaque plage            | B4                           | réalisation | établissement public de bassin, communes   | La question du maître d'ouvrage de l'étude se pose.               |
| 18          | i52 | Estimation de la fréquentation touristique                                           | B                            | résultats   | Observatoire régional du tourisme          |                                                                   |
| 18          | i53 | Etat de la saison touristique                                                        | B                            | résultats   | Observatoire régional du tourisme          |                                                                   |
| 13          | i54 | Qualité des plages <sup>E</sup>                                                      | B4, B5                       | résultats   | DDASS                                      |                                                                   |
| 12          | i55 | Qualité des étiers à marée basse <sup>E</sup>                                        | B6, B8                       | résultats   | DDE, CQEL, SMN, Observatoire de l'eau      |                                                                   |
| 12          | i56 | Flux bactériologiques déversés à la mer <sup>E</sup>                                 | B6, B8                       | résultats   | Observatoire de l'eau/ syndicats de marais | Les flux restent difficiles à évaluer                             |
| 12          | i57 | Flux phosphorés déversés à la mer <sup>E</sup>                                       | B6, B8                       | résultats   | Observatoire de l'eau/ syndicats de marais | Les flux restent difficiles à évaluer                             |
| 12          | i58 | Flux azotés déversés à la mer <sup>E</sup>                                           | B6, B8                       | résultats   | Observatoire de l'eau/ syndicats de marais | Les flux restent difficiles à évaluer                             |
| 12          | i59 | Flux de micropolluants minéraux et synthétiques déversés à la mer <sup>E</sup>       | B6, B8                       | résultats   | Observatoire de l'eau/ syndicats de marais | Les flux restent difficiles à évaluer                             |
| 14          | i60 | Localisation de la zone géographique d'influence de l'Anse de Fromentine             | B6                           | réalisation | établissement public de bassin, communes   | La question du maître d'ouvrage de l'étude se pose.               |

### LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

## Enjeu B (suite) : La préservation de la qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique du littoral

| Information | N°  | Indicateurs élémentaires                                                                                                      | Actions  | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée                            | remarques                      |
|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 13          | i61 | Qualité des coquillages cultivés <sup>E</sup>                                                                                 | B6       | résultats   | IFREMER                                                         |                                |
| 13          | i62 | Classement des zones de production conchylicole                                                                               | B6       | résultats   | DDAM, QAM de Noirmoutier                                        |                                |
| 13          | i63 | Concentration en micropolluants dans les coquillages cultivés <sup>E</sup>                                                    | B7       | résultats   | Ifremer                                                         | Les pesticides sont peu suivis |
| 19          | i64 | Etat des ressources halieutiques                                                                                              | B9       | résultats   | Ifremer, SMIDAP, SRCPL, CRPM                                    |                                |
| 19          | i65 | Quantité des ressources pêchées en baie de Bourgneuf                                                                          | B9       | résultats   | DDAM, QAM, Comité régional des pêches maritimes                 | difficile à estimer            |
| 20          | i66 | Nombre de conchyliculteurs professionnels <sup>E</sup>                                                                        | B9       | résultats   | DDAM, QAM                                                       |                                |
| 20          | i67 | Nombres de bateaux de pêches fréquentant la baie <sup>E</sup>                                                                 | B9       | résultats   | DDAM, QAM                                                       | difficile à estimer            |
| 20          | i68 | Nombre de pêcheurs professionnels à pied <sup>E</sup>                                                                         | B9       | résultats   | DDAM, QAM                                                       |                                |
| 20          | i69 | Nombres de pêcheurs amateurs estimés en baie <sup>E</sup>                                                                     | B9       | résultats   | DDAM, QAM, Ifremer, établissement public de bassin              |                                |
| 20          | i70 | Chiffres d'affaires des activités conchylicoles                                                                               | B9       | moyen       | SRCPL, DDAM, QAM                                                |                                |
| 20          | i71 | Chiffres d'affaires de la pêche côtière                                                                                       | B9       | moyen       | Comité régional des pêches / DDAM, QAM                          |                                |
| 22          | i72 | Nombre de protocoles de gestion des opérations d'extraction et de dragage réalisés                                            | B10      | réalisation | DDE / CQEL - SMN, Etablissement public local de l'eau           |                                |
| 22          | i73 | Nombre d'opérations d'extraction ou de dragage ayant pris en compte les principes des protocoles de gestion                   | B10      | résultats   | DDE / CQEL - SMN, Etablissement public local de l'eau           |                                |
| 21          | i74 | Opérations mise en place pour préserver la production conchylicole                                                            | B11      | réalisation | DDAM, QAM, SRCPL, SMIDAP                                        |                                |
| 21          | i75 | Production conchylicole annuelle commercialisée <sup>E</sup>                                                                  | B11      | résultats   | SRCPL, DDAM, QAM                                                | difficile à estimer            |
| 21          | i76 | Etat des concessions <sup>E</sup>                                                                                             | B11      | résultats   | DDAM, QAM, SRCPL, SMIDAP                                        |                                |
| 21          | i77 | Taux de croissance des coquillages <sup>E</sup>                                                                               | B11      | résultats   | Ifremer, SRCPL, SMIDAP                                          |                                |
| 21          | i78 | Biomasse de coquillages sauvages <sup>E</sup>                                                                                 | B11      | résultats   | Ifremer, SMIDAP, SRCPL                                          | études spécifiques             |
| 21          | i79 | Biomasse de coquillages cultivés <sup>E</sup>                                                                                 | B11      | résultats   | Ifremer, SMIDAP, SRCPL                                          | études spécifiques             |
| 23          | i80 | Nombre d'actions d'informations et de communication réalisées à l'attention des pêcheurs professionnels et non professionnels | B12      | réalisation | Ifremer, SMIDAP, CRPM, DDAM, QAM, Etablissement public          | difficile à recenser           |
| 23          | i81 | Nombre d'actions d'information et de communication réalisées à l'attention des conchyliculteurs                               | B11      | réalisation | Ifremer, SMIDAP, SRCPL, DDAM, Etablissement public,             | difficile à recenser           |
| 24          | i82 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Ba                                                                              | B1 à B3  | moyen       | Ifremer, SRCPL, établissement public de bassin, DDAM, DDE, CRPM |                                |
| 24          | i83 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Bb                                                                              | B4 à B5  | moyen       |                                                                 |                                |
| 24          | i84 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Bc                                                                              | B6 à B8  | moyen       |                                                                 |                                |
| 24          | i85 | Moyens de financements et coûts de l'objectif Bd                                                                              | B9 à B13 | moyen       |                                                                 |                                |

## LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

## Enjeu C : Gestion durable des eaux salées souterraines

| Information | N°   | Indicateurs élémentaires                                                                                                                                                 | Actions | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée                                                                         | remarques                                                                           |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 25          | i86  | Limites de l'aquifère contenant la nappe salée                                                                                                                           | C1      | résultat    | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                                |                                                                                     |
| 25          | i87  | Surface de la nappe salée modélisée                                                                                                                                      | C1      | réalisation | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                                |                                                                                     |
| 25          | i88  | Niveaux piézométriques des nappes salées                                                                                                                                 | C1, C6  | résultat    | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                                |                                                                                     |
| 26          | i89  | Volumes prélevés par usage en nappe salée <sup>E</sup>                                                                                                                   | C1      | résultats   | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée, Agence de l'eau, CQEL/DDE                                     | Relativement facile à connaître pour l'aquaculture mais pas pour la conchyliculture |
| 30          | i90  | Qualité générale de la nappe salée                                                                                                                                       | C1, C6  | résultats   | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                                |                                                                                     |
| 29          | i91  | Localisation des zones à risques pour la nappe salée                                                                                                                     | C2      | résultats   | Etablissement public de bassin, syndicats de marais, communes, Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée |                                                                                     |
| 29          | i92  | Nombre d'actions engagées dans les zones à risques                                                                                                                       | C2      | réalisation |                                                                                                              |                                                                                     |
| 26          | i93  | Surface de la nappe salée classée en zone de répartition                                                                                                                 | C3      | résultats   | DDE-CQEL, Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                      |                                                                                     |
| 26          | i94  | Taux des installations de pompes déclarées possédant un équipement de mesures des prélèvements                                                                           | C3      | réalisation | DDE-CQEL                                                                                                     |                                                                                     |
| 26          | i95  | Taux de conformité des forages en nappe salée au regard de la réglementation générale et des protocoles                                                                  | C3, C5  | résultats   | DDE-CQEL                                                                                                     |                                                                                     |
| 27          | i96  | Tonnages produits par an et par espèce commercialisable grâce à l'exploitation de la nappe salée                                                                         | C5      | résultats   | France Turbot, Ferme marine et autres entreprises                                                            |                                                                                     |
| 27          | i97  | Nombres d'employé des entreprises exploitant la nappe salée                                                                                                              | C5      | résultats   | France Turbot, Ferme marine et autres entreprises                                                            |                                                                                     |
| 29          | i98  | Communes ayant intégrées les zones à risques et les recommandations faites sur les nappes salées dans leur PLU                                                           | C4      | réalisation | communes                                                                                                     |                                                                                     |
| 31          | i99  | Nombre de personnes ayant assistées aux réunions visant à sensibiliser les usagers aux bonnes pratiques de gestion des eaux vis-à-vis de la protection des nappes salées | C4      | réalisation | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée, Etablissement public de bassin, syndicats de marais, communes | difficile à recenser                                                                |
| 26          | i100 | Surface de nappe couverte par un protocole de gestion                                                                                                                    | C5      | réalisation | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                                |                                                                                     |
| 28          | i101 | Nombre de jour de dépassement du seuil d'alerte par an                                                                                                                   | C5      | résultats   | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée, DDE-CQEL                                                      |                                                                                     |
| 28          | i102 | Nombre d'arrêtés préfectoraux réduisant l'utilisation de la nappe                                                                                                        | C5      | résultats   | DDE-CQEL                                                                                                     |                                                                                     |
| 28          | i103 | Nombre et ampleur des incidents constatés en surface par an                                                                                                              | C5      | résultats   | DDE-CQEL, Syndicats de marais                                                                                | difficile à recenser                                                                |
| 26          | i104 | Nombre de forages suivis équipés d'équipement de télétransmission vers le conseil général de Vendée                                                                      | C6      | réalisation | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée                                                                |                                                                                     |
| 31          | i105 | Nombre de documents techniques et de communication réalisés sur la nappe salée                                                                                           | C7      | réalisation | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée, établissement public de bassin, DDE-CQEL                      |                                                                                     |
| 32          | i106 | Moyens de financements et coûts de l'enjeu Ca                                                                                                                            | C1 à C2 | moyen       | Service "Eau" du Conseil Général de la Vendée, Etablissement public de bassin, syndicats de marais, communes |                                                                                     |
| 32          | i107 | Moyens de financements et coûts de l'enjeu Cb                                                                                                                            | C3 à C7 | moyen       |                                                                                                              |                                                                                     |

## LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

### Enjeu D : Le développement équilibré et durable des usages et fonctions du marais

| Information | N°   | Indicateurs                                                                                                                                         | Actions | Type        | Organisme fournisseurs de la donnée                                                                          | remarques           |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 33          | i108 | Structures responsables de la maîtrise d'ouvrage sur la totalité des territoires de chaque entité hydrologique                                      | D1      | réalisation | Etablissement public de bassin                                                                               |                     |
| 33          | i109 | Rapport entre les taux de subventions pour les travaux réalisés sur le bassin versant amont et ceux réalisés sur le marais par entité hydrologique  | D1      | moyen       | Structures responsables de la maîtrise d'ouvrage, syndicats de marais, Agence de l'Eau, Région, Départements |                     |
| 38          | i110 | Nombre d'études de gestion des eaux de ruissellement réalisées par entité hydrologique                                                              | D2      | réalisation | Syndicats d'aménagement hydraulique                                                                          |                     |
| 38          | i111 | Nombre de Schémas Directeurs de la gestion des eaux pluviales urbaines réalisés                                                                     | D3      | réalisation | communes                                                                                                     |                     |
| 38          | i112 | Communes de plus de 1000 hab. ayant intégrées la problématique des eaux pluviales dans l'étude de zonage d'assainissement                           | D3      | réalisation | communes                                                                                                     |                     |
| 38          | i113 | Nombre de programmes d'actions pour gérer les eaux pluviales en cours ou achevés                                                                    | D2, D3  | résultat    | communes, Communauté de communes                                                                             |                     |
| 38          | i114 | Communes ayant intégrées les principes généraux de la gestion des eaux pluviales dans un ou plusieurs de leurs documents d'urbanisme                | D2, D4  | résultat    | communes                                                                                                     |                     |
| 37          | i115 | Volume d'eau sortant à l'exutoire du bassin versant (amont des marais)                                                                              | D5      | résultats   | Syndicat mixte de marais, Observatoire de l'eau                                                              | difficile à estimer |
| 37          | i116 | Volume d'eau sortant à l'exutoire des marais (aval des marais)                                                                                      | D5      | résultats   | Syndicat mixte de marais, Observatoire de l'eau                                                              | difficile à estimer |
| 37          | i117 | Pluviométrie                                                                                                                                        | D5      | résultats   | Météo France                                                                                                 |                     |
| 34          | i118 | Mise en place du SIG marais                                                                                                                         | D6      | réalisation | Etablissement public de l'eau, Syndicats mixte de marais                                                     |                     |
| 34          | i119 | Nombre d'organismes ayant eu recours au SIG marais                                                                                                  | D6      | résultat    | Syndicats de marais, Syndicat mixte de marais                                                                |                     |
| 36          | i120 | Surface du marais pour lequel le réseau d'intérêt général est cartographiée                                                                         | D7      | réalisation | syndicats de marais                                                                                          |                     |
| 36          | i121 | Surface de marais pour laquelle des programmes pluriannuels de travaux pour la restauration et l'entretien du réseau d'intérêt général sont définis | D8      | réalisation | syndicats mixte de marais                                                                                    |                     |
| 36          | i122 | Linéaire de cours d'eau ayant été entretenu ou restauré                                                                                             | D8      | réalisation | Syndicats de marais, Syndicat mixte de marais                                                                |                     |
| 36          | i123 | Linéaire de cours d'eau pour lesquels les travaux réalisés sont suivis                                                                              | D8      | réalisation | Syndicats de marais, Syndicat mixte de marais                                                                |                     |
| 48          | i124 | Nombres de ragondins piégés                                                                                                                         | D9      | résultats   | syndicats de marais, groupements de défense contre les ennemis de cultures, communes, Communauté de communes |                     |
| 48          | i125 | Effectifs de ragondins                                                                                                                              | D9      | résultats   | syndicats de marais, groupements de défense contre les ennemis de cultures, communes, Communauté de communes | difficile à estimer |

# **LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »**

## **Enjeu D (suite) : Le développement équilibré et durable des usages et fonctions du marais**

| Info | N°   | Indicateurs                                                                                                                   | Actions  | Type        | Organisme fournisseurs de la donnée                                                                          | remarques |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 47   | i126 | Mise en place d'un programme de lutte contre le ragondin à l'échelle du marais Breton                                         | D9       | réalisation | syndicats de marais, groupements de défense contre les ennemis de cultures, communes, Communauté de communes |           |
| 47   | i127 | Mise en place d'un plan d'actions contre la Jussie                                                                            | D9       | réalisation | syndicats de marais, groupements de défense contre les ennemis de cultures, communes, Communauté de communes |           |
| 48   | i128 | Linéaire du réseau colonisé par la jussie                                                                                     | D9       | résultats   | syndicats de marais, groupements de défense contre les ennemis de cultures, communes, Communauté de communes |           |
| 35   | i129 | Nombre d'expérimentation sur la restauration des berges mises en place                                                        | D10      | réalisation | Etablissement public de bassin, syndicats de marais                                                          |           |
| 35   | i130 | Nombre de guides techniques et cahiers des charges réalisés                                                                   | D10      | réalisation | Etablissement public de bassin, syndicats de marais                                                          |           |
| 35   | i131 | Nombre de personnes formées pour intervenir techniquement sur le territoire du SAGE                                           | D10      | résultats   | Etablissement public de bassin, syndicats de marais, Forum des marais Atlantique                             |           |
| 39   | i132 | Réalisation du bilan annuel de la gestion hydraulique par entité cohérente de marais                                          | D11, D14 | réalisation | Syndicats de marais                                                                                          |           |
| 39   | i133 | Nombre d'entités cohérentes de marais possédant un protocole de gestion révisé ou créé pendant la durée d'application du SAGE | D12      | réalisation | syndicats mixte de marais                                                                                    |           |
| 39   | i134 | Nombre de points de suivi stratégiques équipés d'un dispositif de suivi en continu des niveaux d'eau et de la salinité        | D13      | réalisation | syndicats mixte de marais                                                                                    |           |
| 49   | i135 | Indice Biologique Général Normalisé <sup>E</sup>                                                                              | D15      | résultats   | DIREN, Observatoire de l'eau                                                                                 |           |
| 49   | i136 | Concentrations en matières organiques et oxydables obtenues pour chaque entité (DBO5)                                         | D15      | résultats   | SMN, DDASS, Observatoire de l'eau, Service de l'eau du département de la Vendée                              |           |
| 49   | i137 | Concentrations en matières phosphorées obtenues pour chaque entité (P. total)                                                 | D15      | résultats   | SMN, DDASS, Observatoire de l'eau, Service de l'eau du département de la Vendée                              |           |
| 49   | i138 | Concentrations en matières azotées obtenues pour chaque entité (nitrates)                                                     | D15      | résultats   | SMN, DDASS, Observatoire de l'eau, Service de l'eau du département de la Vendée                              |           |
| 49   | i139 | Concentrations en E. coli obtenues pour chaque entité                                                                         | D15      | résultats   | SMN, DDASS, Observatoire de l'eau, Service de l'eau du département de la Vendée                              |           |
| 49   | i140 | Qualité générale du cours d'eau pour la fonction "potentialité biologique"                                                    | D15      | résultats   | SMN, DDASS, Observatoire de l'eau, Service de l'eau du département de la Vendée                              |           |
| 49   | i141 | Qualité générale du cours d'eau pour l'usage "loisirs et sports aquatiques"                                                   | D15      | résultats   | SMN, DDASS, Observatoire de l'eau, Service de l'eau du département de la Vendée                              |           |
| 51   | i142 | Communes ayant réalisées leur zonage d'assainissement                                                                         | D15, D16 | réalisation | Communes, Association pour le développement du bassin versant de la baie de Bourgneuf                        |           |

# **LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »**

## **Enjeu D (suite) : Le développement équilibré et durable des usages et fonctions du marais**

| Info | N°   | Indicateurs                                                                                                | Actions      | Type        | Organisme fournisseurs de la donnée                                                                    | remarques            |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 52   | i143 | Nombre de postes de relèvement équipés pour éviter toute surverse                                          | D16, B2 à B6 | résultat    | Communes, Communauté de communes, Syndicats d'assainissement                                           |                      |
| 52   | i144 | Nombre de station d'épuration respectant les rendements épuratoires définis par le SAGE                    | D15, D16     | résultat    | Communes, Communauté de communes, Syndicats d'assainissement                                           |                      |
| 52   | i145 | Stations d'épurations ne rejetant pas en été                                                               | D15          | résultat    | Communes, Communauté de communes, Syndicats d'assainissement                                           |                      |
| 54   | i146 | Nombre de bâtiments d'élevage mis aux normes                                                               | D15, D16     | réalisation | DDAF, chambres d'agriculture                                                                           |                      |
| 54   | i147 | Communes ou entité hydrologique possédant un schéma bocager                                                | D15          | réalisation | Communes                                                                                               |                      |
| 54   | i148 | Linéaire de haies bocagères existantes (ou reconstituées) <sup>E</sup>                                     | D15          | résultats   | communes, chambres d'agriculture, établissement public de bassin                                       | difficile à estimer  |
| 54   | i149 | Linéaire de bandes enherbées existantes (ou reconstituées) <sup>E</sup>                                    | D15          | résultats   | communes, chambres d'agriculture, établissement public de bassin                                       | difficile à estimer  |
| 54   | i150 | Surface de sol nu en hiver <sup>E</sup>                                                                    | D15          | résultats   | communes, chambres d'agriculture, établissement public de bassin                                       | difficile à estimer  |
| 55   | i151 | Quantités de produits phytosanitaires utilisés sur le territoire du SAGE                                   | D15          | réalisation | communes, chambres d'agriculture, SRPV, Etablissement public de bassin                                 | difficile à estimer  |
| 55   | i152 | Nombre d'actions mise en place pour réduire les risques de pollution par les pesticides d'origine agricole | D15          | réalisation | communes, chambres d'agriculture, établissement public de bassin                                       |                      |
| 55   | i153 | Nombre de plans de désherbage communaux réalisés                                                           | D15          | réalisation | Communes                                                                                               |                      |
| 55   | i154 | Nombre de guides de sensibilisation sur les pesticides réalisés                                            | D15          | réalisation | communes, chambres d'agriculture, établissement public de bassin, SRPV, Agence de l'eau Loire Bretagne | difficile à recenser |
| 50   | i155 | Concentration en E. coli dans les étiers salés à marée haute                                               | D16          | résultats   | Observatoire de l'eau /DDE - CQEL                                                                      |                      |
| 40   | i156 | Nombre de prises d'eau dans les étiers salés recensées                                                     | D16          | réalisation | Communes, Syndicats mixte de marais, DDAM, QAM                                                         |                      |
| 45   | i157 | Localisation des baisses recensées                                                                         | D17          | réalisation | CSP, Fédérations de pêche, syndicats de marais                                                         |                      |
| 45   | i158 | Nombre de baisses restaurées                                                                               | D17          | réalisation | CSP, Fédérations de pêche, syndicats de marais                                                         |                      |
| 45   | i159 | Nombre de conventions de gestion des baisses passées avec les agriculteurs                                 | D17          | réalisation | DDAF, chambres d'agriculture                                                                           |                      |
| 45   | i160 | Ouvrages franchissables par l'anguille                                                                     | D18          | réalisation | CSP, Fédérations de pêche, syndicats de marais                                                         |                      |
| 46   | i161 | Richesse piscicole (diversité et abondance )                                                               | D17, D18     | résultats   | CSP, Fédérations de pêche                                                                              |                      |
| 46   | i162 | Réseau hydraulique colonisée par l'anguille                                                                | D18          | résultats   | CSP, Fédérations de pêche                                                                              |                      |

# **LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »**

## **Enjeu D (suite) : Le développement équilibré et durable des usages et fonctions du marais**

| Information | N°   | Indicateurs élémentaires                                                                                                | Actions   | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée                                                    | remarques           |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 45          | i163 | Mise en place d'une stratégie de lutte contre le braconnage de l'anguille                                               | D18       | réalisation | CSP, gendarmerie                                                                        |                     |
| 44          | i164 | Nombre d'acteurs informés sur les règles pour la gestion de la pêche                                                    | D19       | réalisation | Fédérations de pêche, syndicats de marais, CSP, établissement public de bassin          | difficile à estimer |
| 44          | i165 | Nombre de chasseurs informés sur les règles pour la gestion des plans d'eau de chasse                                   | D20       | réalisation | Fédérations de chasse, syndicats de marais, établissement public de bassin              | difficile à estimer |
| 43          | i166 | Localisation des plans d'eau de chasse                                                                                  | D20       | réalisation | Fédérations de chasse, syndicats de marais, ONC                                         |                     |
| 43          | i167 | Volumes d'eau nécessaires à l'alimentation pendant la période de chasse                                                 | D20       | réalisation | Fédérations de chasse, syndicats de marais, ONC                                         | difficile à estimer |
| 41          | i168 | Nombre d'exploitations agricoles sur les secteurs du marais ou du bassin versant bocager                                | D21       | résultat    | DDAF, chambres d'agriculture, ADASEA                                                    |                     |
| 41          | i169 | Surface en culture ou en prairies par commune                                                                           | D21       | résultat    | DDAF, chambres d'agriculture, ADASEA                                                    |                     |
| 42          | i170 | Nombre de réflexions et programmes expérimentaux agricoles mis en place                                                 | D21       | réalisation | INRA, chambres d'agriculteur, Etablissement local de l'eau                              |                     |
| 42          | i171 | Nombre d'actions de communication réalisées auprès des agriculteurs sur les techniques et soutiens financiers existants | D21       | réalisation | Chambres d'agriculture, DDAF, ADASEA<br>Etablissement public de bassin                  |                     |
| 42          | i172 | Démarches de promotions des produits du territoire                                                                      | D21       | réalisation | Chambres d'agriculture, groupement des producteurs, Etablissement public local de l'eau |                     |
| 42          | i173 | Surface des contrats agri-environnementaux (intégrant des mesures de gestion de l'eau) en cours par commune             | D22       | résultat    | DDAF, ADASEA                                                                            |                     |
| 40          | i174 | Localisation des secteurs potentiellement les plus favorables pour la conchyliculture, la saliculture et l'aquaculture  | D23       | réalisation | Syndicats mixte de marais                                                               |                     |
| 56          | i175 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Da                                                                         | D1 à 5    | moyen       | Tous les organismes participant à l'enjeu D                                             |                     |
| 56          | i176 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Db                                                                         | D6 à D10  | moyen       |                                                                                         |                     |
| 56          | i177 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Dc                                                                         | D11 à D14 | moyen       |                                                                                         |                     |
| 56          | i178 | Moyens de financement et coûts de l'objectif Dd                                                                         | D15 à D16 | moyen       |                                                                                         |                     |
| 56          | i179 | Moyens de financement et coûts de l'objectif De                                                                         | D17 à D23 | moyen       |                                                                                         |                     |

## LISTE DES INDICATEURS ET DES ORGANISMES « FOURNISSEURS DE DONNEES »

### ENJEU E : L'ORGANISATION ET LE PILOTAGE DE LA MISE EN ŒUVRE DU SAGE

| Information | N°   | Indicateurs élémentaires                                           | Actions | Type        | Organismes fournisseurs de la donnée | remarques |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| 57          | i180 | Création d'un établissement public local compétent                 | E1      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 57          | i181 | Opérations réalisées par la structure porteuse de la CLE           | E4      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 57          | i182 | Elaboration du règlement intérieur de la CLE                       | E2      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 57          | i183 | Réunions des commissions de coordination                           | E3      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 57          | i184 | Réunion du collège des financeurs du SAGE                          | E5      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 57          | i185 | Arrêtés de modification du SAGE                                    | E7      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 58          | i186 | Evolution des réseaux de suivi de l'Observatoire                   | E5      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 58          | i187 | Mise à jour du tableau de bord                                     | E6      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 58          | i188 | Réalisation de l'évaluation de la mise en œuvre du SAGE            | E6      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 59          | i189 | Création du "pôle ressources"                                      | E7      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 59          | i190 | Réalisation de documents synthétiques de communication sur le SAGE | E8      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 59          | i191 | Nombres d'actions d'information réalisées pour présenter le SAGE   | E8      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 59          | i192 | Nombre de guides pratiques du SAGE réalisés                        | E8      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 57          | i193 | Nombres de membres relais du SAGE                                  | E6      | réalisation | Etablissement public de bassin       |           |
| 60          | i194 | Moyens financier de l'établissement public local                   | E1      | moyen       | Etablissement public de bassin       |           |
| 60          | i195 | Moyens de financement et coûts de l'enjeu E                        | E1 à E9 | moyen       | Etablissement public de bassin       |           |

# CORRESPONDANCE DU TABLEAU DE BORD DE SUIVI DU **SAGE** DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF AVEC LE TABLEAU DE BORD DU **SDAGE** LOIRE BRETAGNE



## Liste des indicateurs du tableau de bord du SDAGE Loire-Bretagne classés selon les objectifs vitaux du SDAGE

- OBJECTIF I. GAGNER LA BATAILLE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**
- ✓ I.1 Elaboration de programmes départementaux de protection des points de prélèvement AEP
  - ✓ I.2 Mise en œuvre des procédures de protection des points de prélèvements AEP
  - ✓ I.3 Préservation durable des réserves stratégiques en eaux souterraines (NAEP)
  - ✓ I.4 Nombre de points de prélèvements fermés pour cause de contamination
  - ✓ I.5 Qualité des eaux de distribution

- OBJECTIF II. POURSUIVRE L'AMELIORATION DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE**
- ✓ II.1 Révision et extension des objectifs de qualité des eaux de surface aux autres milieux
  - ✓ II.2 Assainissement collectif, épuration et rejets des collectivités locales
  - ✓ II.3 Lutte contre les pollutions des industries, rejets des industries et activités assimilées
  - ✓ II.4 Assainissement non collectif, épuration des collectivités locales
  - ✓ II.5 Suivi des procédures réglementaires d'assainissement des collectivités locales

- OBJECTIF III. RETROUVER DES RIVIERES VIVANTES ET MIEUX LES GERER**
- ✓ III.1 Création de plans d'eau
  - ✓ III.2 Réduction de la production de granulats alluvionnaires
  - ✓ III.3 Schémas départementaux de carrières et protocoles régionaux
  - ✓ III.4 Programme de restauration des poissons migrateurs (amphihalins)
  - ✓ III.5 Evolution des peuplements de poissons
  - ✓ III.6 Entretien régulier des cours d'eau
  - ✓ III.7 Bandes enherbées
  - ✓ III.8 Schémas départementaux à vocation piscicole et plans départementaux de protection des milieux aquatiques et de gestion des ressources piscicoles.
  - ✓ III.9 Approfondissement des concepts des objectifs de quantité
  - ✓ III.10 Suivi de l'état des cours d'eau en étiage

- OBJECTIF IV. SAUVEGARDER ET METTRE EN VALEUR LES ZONES HUMIDES**
- ✓ IV.1 Inventaire des zones humides
  - ✓ IV.2 Gestion, restauration, entretien, protection des zones humides remarquables
  - ✓ IV.3 Evolution de l'état écologique des zones humides

- OBJECTIF V. PRESERVER ET RESTAURER LES ECOSYSTEMES LITTORAUX**
- ✓ V.1 Eutrophisation des eaux littorales
  - ✓ V.2 Qualité des eaux de baignade

- OBJECTIF VI. REUSSIR LA CONCERTATION NOTAMMENT AVEC L'AGRICULTURE**
- ✓ VI. 1 Mise en œuvre de la directive « Nitrates »
  - ✓ VI.2 Lutte contre les pollutions d'origine agricole – état d'avancement du PMPOA
  - ✓ VI.3 Lutte contre les pollutions d'origine agricole – état d'avancement des programmes autres que le PMPOA
  - ✓ VI.4 Lutte contre les pollutions d'origine agricole – pesticides et engrais
  - ✓ VI.5 Evolution des surfaces drainées
  - ✓ VI.6 Lutte contre les pollutions d'origine agricole – effluents d'élevage

- OBJECTIF VII. SAVOIR MIEUX VIVRE AVEC LES CRUES**
- ✓ VII.1 Etat d'avancement des atlas de zones inondables
  - ✓ VII.2 Etat d'avancement des plans de prévention des risques d'inondation
  - ✓ VII.3 Modernisation des réseaux d'annonce des crues
  - ✓ VII.4 Préservation des champs d'inondation, restauration des zones d'expansion des crues

### INDICATEURS TRANSVERSAUX

- ✓ It.1 Suivi des objectifs fixés par le SDAGE aux points nodaux – aspects qualitatifs et quantitatifs
- ✓ It.2 Evolution des prélèvements d'eau
- ✓ It.3 Préservation durable des réserves stratégiques en eaux souterraines
- ✓ It.4 Zones de répartition des eaux
- ✓ It.5 Elaboration de nouvelles grilles et méthodes d'évaluation de la qualité
- ✓ It.6 Réseaux de mesure – eaux souterraines
- ✓ It.7 Procédures réglementaires et contractuelles – SAGE et contrats de rivières et de baies
- ✓ It.8 Veille juridique
- ✓ It.9 Formation et information

| Enjeu | Information |                                                                                                                        | Correspondance avec le SDAGE                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A     | I1          | Qualité des ressources destinées à la production d'eau potable                                                         | I.4. Nombre de points de prélèvements fermés pour cause de contamination                                                                                                                                                         |
|       | I2          | Mise en œuvre des périmètres de protection des captages d'eau potable                                                  | I.1. Elaboration de programmes départementaux de protection des points de prélèvements AEP<br>I.2. Mise en œuvre des procédures de protection des points de prélèvement AEP                                                      |
|       | I3          | Caractéristiques quantitatives des ressources utilisées pour l'alimentation en eau potable                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I4          | Gestion des prélèvements dans les ressources prioritairement destinées à la production d'eau potable                   | I.3. Préservation durable des réserves stratégiques en eaux souterraines<br>it.2. Evolution des prélèvements<br>it.3. Préservation durable des réserves stratégiques en eaux souterraines<br>it.4. Zones de répartition des eaux |
|       | I5          | Etat des activités économiques utilisant les ressources destinées prioritairement à la production d'eau potable        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I6          | Amélioration de la sécurisation de l'approvisionnement en eau potable                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I7          | Etat des consommations en eau potable                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I8          | Caractéristiques des réseaux d'eau potable                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I9          | Sensibilisation des usagers aux économies d'eau                                                                        | it.9. Formation et information                                                                                                                                                                                                   |
|       | I10         | Actions mises en place pour économiser l'eau potable                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I11         | Moyens de financements et coûts de l'enjeu A                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
| B     | I12         | Suivi des apports polluants arrivant au littoral                                                                       | II.2. Assainissement collectif, épuration et rejets des collectivités locales                                                                                                                                                    |
|       | I13         | Qualité des eaux littorales                                                                                            | V.2. Qualité des eaux de baignade                                                                                                                                                                                                |
|       | I14         | Définition des zones d'influence des gisements de coquillages, des plages et des parcs conchylicoles                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I15         | Définition et prise en compte des principes d'assainissement en zone littorale                                         | II.5. Suivi des procédures réglementaires d'assainissement des collectivités locales                                                                                                                                             |
|       | I16         | Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif en zone littorale                                 | II.2. Assainissement collectif, épuration et rejets des collectivités locales<br>II.5. Suivi des procédures réglementaires d'assainissement des collectivités locales                                                            |
|       | I17         | Contrôle de l'assainissement non collectif en zone littorale                                                           | II.4. Assainissement non collectif, épuration des collectivités locales                                                                                                                                                          |
|       | I18         | Etat des activités touristiques sur le littoral de la baie de Bourgneuf                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I19         | Etat de la ressource halieutique en baie de Bourgneuf                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I20         | Etat des activités économiques dans la baie de Bourgneuf                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I21         | Vers la pérennisation de la production conchylicole en baie de Bourgneuf                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I22         | Gestion des opérations d'extraction et de dragage                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | I23         | Information du public et des professionnels sur la gestion de la ressource halieutique et des gisements de coquillages | it.9. Formation et information                                                                                                                                                                                                   |
|       | I24         | Moyens de financements et coûts de l'enjeu B                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |

| Enjeu | Information                                                                                   | Correspondance avec le SDAGE                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C     | I25 Connaissance du fonctionnement des nappes salées                                          | it.6. Réseaux de mesures - eaux souterraines                                                                     |
|       | I26 La maîtrise des prélèvements dans les nappes salées                                       | it.2. Evolution des prélèvements d'eau<br>it.4. Zones de répartition des eaux                                    |
|       | I27 Productions économiques liés à l'utilisation de la nappe salée                            |                                                                                                                  |
|       | I28 Incidents liés à l'exploitation de la nappe salée                                         | it.6. Réseaux de mesures - eaux souterraines                                                                     |
|       | I29 La maîtrise des risques de contamination des nappes salées                                |                                                                                                                  |
|       | I30 Qualité des nappes salées                                                                 |                                                                                                                  |
|       | I31 Communication sur la gestion des nappes salées                                            | it.9. Formation et information                                                                                   |
|       | I32 Moyens de financements et coûts de l'enjeu C                                              |                                                                                                                  |
| D     | I33 Situation de la maîtrise d'ouvrage sur les entités hydrologiques                          |                                                                                                                  |
|       | I34 Mise en place et utilisation du SIG marais                                                |                                                                                                                  |
|       | I35 Formations aux bonnes pratiques pour la restauration et l'entretien du réseau hydraulique | it.9. Formation et information                                                                                   |
|       | I36 Restauration et entretien du réseau hydraulique des marais                                | III.6. Entretien régulier des cours d'eau<br>IV.2.Gestion, restauration, entretien, protection des zones humides |
|       | I37 Apports en eaux des bassins versants                                                      | it.1. Suivi des objectifs fixés par le SDAGE aux points nodaux - aspects qualitatifs et quantitatifs             |
|       | I38 Gestion des eaux de ruissellement et des eaux pluviales                                   |                                                                                                                  |
|       | I39 Gestion intégrée des entités cohérentes de marais                                         | III.6. Entretien régulier des cours d'eau<br>IV.2.Gestion, restauration, entretien, protection des zones humides |
|       | I40 Etat de l'agriculture sur le bassin versant                                               |                                                                                                                  |
|       | I41 Permettre un développement équilibré des usages de l'eau dans le marais salé              |                                                                                                                  |
|       | I42 Soutenir l'usage agricole extensif                                                        |                                                                                                                  |
|       | I43 Gestion des plans d'eau de chasse                                                         | III.1. Création de plans d'eau                                                                                   |
|       | I44 Sensibilisation des acteurs sur la gestion de la pêche et de la chasse en marais          | it.9. Formation et information                                                                                   |
|       | I45 Favoriser le développement de la richesse piscicole                                       | III.4. Programme de restauration des poissons migrateurs                                                         |
|       | I46 Etat de la richesse piscicole                                                             | III.5. Evolution des peuplements de poissons                                                                     |
|       | I47 Mise en place de plans de lutte contre les espèces envahissantes                          | III.6. Entretien régulier des cours d'eau                                                                        |
|       | I48 Etat de la colonisation par les espèces animales et végétales envahissantes               | IV.3. Evolution de l'état écologique des zones humides                                                           |

| Enjeu | Information |                                                                      | Correspondance avec le SDAGE                                                                                                                                                     |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D     | I49         | Qualité des eaux douces                                              | it.1. Suivi des onjectifs fixés par le SDAGE aux points nodaux<br>- aspects qualitatifs et quantitatifs                                                                          |
|       | I50         | Qualité des eaux saumâtres                                           |                                                                                                                                                                                  |
|       | I51         | Définition des zones d'assainissement                                | II.2. Assainissement collectif, épuration et rejets des collectivités locales<br>II.3. Lutte contre les pollutions des industries, rejets des industries et activités assimilées |
|       | I52         | Etat des performances des infrastructures d'assainissement collectif | II.2. Assainissement collectif, épuration et rejets des collectivités locales<br>II.5. Suivi des procédures réglementaires d'assainissement des collectivités locales            |
|       | I53         | Contrôle de l'assainissement non collectif                           | II.4. Assainissement non collectif, épuration des collectivités locales                                                                                                          |
|       | I54         | Mesures pour la réduction des pollutions diffuses d'origine agricole | VI.2. et VI.3 : Lutte contre les pollutions d'origine agricole                                                                                                                   |
|       | I55         | Mesures de réduction des apports de pesticides aux milieux           | VI.4. Lutte contre les pollutions d'origine agricole - engrais et pesticides                                                                                                     |
|       | I56         | Moyens de financements et coûts de l'enjeu D                         |                                                                                                                                                                                  |
| E     | I57         | Le pilotage du SAGE                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|       | I58         | Suivi et évaluation du SAGE                                          |                                                                                                                                                                                  |
|       | I59         | Communication sur le SAGE                                            | it.9. Formation et information                                                                                                                                                   |
|       | I60         | Moyens de financements et coûts de l'enjeu E                         |                                                                                                                                                                                  |

## Exemple de présentation du tableau de bord