



# Tableau de bord 2012 Du SAGE de l'Elorn





## AVANT-PROPOS

---



*Signature du SAGE le 15 juin 2010*

Le SAGE de l'Elorn, composé de son Règlement, son Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD), son évaluation environnementale et de la compilation des avis recueillis, a été approuvé par arrêté préfectoral le 15 juin 2010. Ainsi, il sera mis en application 3 mois et 1 jour après cette signature et deviendra opposable sur les 42 communes de son territoire.

Le règlement et le PAGD définissent un ensemble d'articles, préconisations et recommandations, élaborés en fonction des enjeux majeurs du territoire :

- Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires,
- Qualité des milieux et aménagement du territoire,
- Disponibilité de la ressource et inondations.

Afin d'évaluer l'efficacité de ces 80 actions et de ces 10 articles, le Syndicat de Bassin de l'Elorn est en charge de la mise en place d'indicateurs de suivi fiables et objectifs et de la réalisation d'un rapport annuel présentant l'état d'avancement de la mise en application du SAGE et de ses objectifs.

Le présent Tableau de Bord est le second de ces rapports annuels. Il est présenté sous forme de fiches qui mettent en relation les articles, prescriptions et recommandations du SAGE avec les indicateurs de suivi qui leurs sont associés.

## Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

<b>Bactériologie.....</b>	<b>9</b>
Objectifs de qualité bactériologique des eaux conchylicoles et des eaux de baignade <b>(Q2)</b> .....	10
Amélioration de la gestion des réseaux d'assainissement collectif <b>(article 1)</b> .....	16
Fiabilisation des réseaux de collecte des eaux usées et maîtrise hydraulique des transferts <b>(Q4)</b> .....	16
Mise en conformité des branchements défectueux <b>(Q5)</b> .....	18
Sensibilisation des usagers à la conformité des raccordements et des installations d'assainissement <b>(Q6)</b> .....	20
Mise en conformité des « points noirs » de l'assainissement non collectif <b>(Q7)</b> .....	22
Diagnostics des risques de contamination bactériologique à partir des exploitations agricoles <b>(Q10)</b> .....	24
Aménagement des lieux d'abreuvement pour le bétail en bord de cours d'eau <b>(Q11)</b> .....	26
<b>Eutrophisation.....</b>	<b>29</b>
Objectif de flux et de concentration moyens à l'échelle du SAGE <b>(Q12)</b> .....	30
Démarche d'animation ciblée sur les sous-bassins versants prioritaires <b>(Q14)</b> .....	33
Programme d'action spécifique aux rejets de serres <b>(Q15)</b> .....	35
Prise en compte et respect de l'équilibre de fertilisation <b>(Q16)</b> .....	37
Développement de l'agriculture biologique et des systèmes agricoles à faible niveau d'intrants <b>(Q17)</b> .....	39
Élimination régulière du stock sous-marin d'ulves <b>(Q18)</b> .....	42
<b>Pollutions accidentelles.....</b>	<b>45</b>
Diagnostic spécifique au risque de pollution accidentelle <b>(Q20)</b> .....	46
Sensibilisation des usagers d'une cuve à fioul <b>(Q21)</b> .....	47
Valorisation de la gestion du risque de pollution accidentelle par une procédure de certification environnementale <b>(Q22)</b> .....	49
Gestion du risque de pollution accidentelle sur les principales zones industrielles ou militaires <b>(Q23)</b> .....	50
Risque de pollution accidentelle en matière d'assainissement <b>(Article 3)</b> .....	51
Objectif de diminution du nombre de pollutions accidentelles <b>(Prescriptions et Recommandations Q20 à Q23 et Article 3)</b> .....	52
Formalisation des procédures d'intervention <b>(Q24)</b> .....	54

<b>Pesticides.....</b>	<b>57</b>
Objectif de réduction de l'utilisation de pesticides <b>(Q25)</b> .....	58
Sensibilisation des collectivités à la problématique et aux techniques alternatives <b>(Q26)</b> .....	58
Conception et aménagement des espaces urbains <b>(Q.27)</b> .....	62
Plans de désherbage communaux <b>(Q28)</b> .....	63
Sensibilisation des autres utilisateurs non agricoles à la problématique et aux techniques alternatives <b>(Q29)</b> .....	64
Sensibilisation des exploitants agricoles à la problématique et aux techniques alternatives <b>(Q30)</b> .....	68
<b>Autres micropolluants.....</b>	<b>71</b>
Connaissance du niveau de contamination des sols et des risques d'entraînement <b>(Q31)</b> .....	72
Connaissance des sources et risques de pollutions sur le bassin versant de la Penfeld <b>(Q33)</b> .....	72
Aménagement et exploitation des aires de carénage <b>(Q34)</b> .....	73
Création d'aires de carénage pour la plaisance <b>(Article 4)</b> .....	73
<b>Macropolluants.....</b>	<b>75</b>
Amélioration du traitement des eaux usées <b>(Q37)</b> .....	76
Respect de normes de rejets des piscicultures conformes à la réglementation et compatibles avec l'acceptabilité du milieu <b>(Q38)</b> .....	77



## Qualité des milieux et aménagement du territoire

<b>Zones humides</b> .....	<b>79</b>
Réalisation des inventaires des zones humides <b>(M1 à M14)</b> .....	81
Compensation des pertes de zones humides <b>(M5 et Article 6)</b> .....	83
Coordination des programmes publics d’entretien et de restauration des zones humides et des cours d’eau <b>(M6)</b> .....	85
Aboutissement de la démarche Natura 2000 <b>(M7)</b> .....	89
 <b>Bocage</b> .....	 <b>93</b>
Projet territorial de conservation / restauration du bocage <b>(M8)</b> .....	94
Prise en compte des éléments d’intérêt paysager dans les documents d’urbanisme <b>(M9)</b> .....	96
 <b>Ecosystèmes littoraux</b> .....	 <b>99</b>
Préserver les richesses et la diversité biologique de la Rade de Brest <b>(M10, M11 et M12)</b> .....	101
 <b>Cours d’eau</b> .....	 <b>103</b>
Inventaires des cours d’eau (et en particulier des têtes de bassin versant) <b>(M13)</b> .....	104
Prise en compte des inventaires de cours d’eau <b>(M14)</b> .....	105
Inventaires des obstacles à la circulation des poissons migrateurs <b>(M15)</b> .....	106
Aménagement des ouvrages faisant obstacle à la circulation des poissons migrateurs <b>(M16)</b> .....	107
Indicateur de synthèse : Suivi de la population piscicole .....	109
Plans d’eau <b>(M18 et M19)</b> .....	113
Inventaires des espèces végétales invasives <b>(M20)</b> .....	114





## Disponibilité de la ressource et inondations

<b>Adaptation de la gestion quantitative</b> .....	<b>119</b>
Débits minimums sur certains ouvrages – Amélioration de la continuité biologique ( <b>Article 8, D1</b> ).....	120
<b>Politique d'économie d'eau</b> .....	<b>123</b>
Bilan des initiatives locales et plan de communication / sensibilisation ( <b>D4</b> ).....	124
Gestion des niveaux de pression dans les réseaux de distribution d'eau potable ( <b>D5</b> ).....	125
Rendement des réseaux de distribution d'eau potable ( <b>D6</b> ).....	126
Mise en place d'une politique d'économies d'eau ( <b>D7 à D9</b> ).....	128
Tarifification de l'eau ( <b>D10</b> ).....	130
<b>Connaissance et suivi des ressources</b> .....	<b>133</b>
Mise en place d'un observatoire des captages et forages d'eau ( <b>D11</b> ).....	134
<b>Prévention des risques d'inondations</b> .....	<b>139</b>
Elaboration des schémas directeurs de gestion des eaux pluviales ( <b>Article 9 et D13</b> ).....	140
Réalisation des zonages communaux d'assainissement des eaux pluviales ( <b>D14</b> ).....	141
Gestion des eaux pluviales : ouvrages d'infiltration, de stockage, de traitement ( <b>D15</b> ).....	142
Entretien de la culture du risque d'inondation ( <b>D16</b> ).....	143





# Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

## Thèmes :

**Bactériologie**

**Eutrophisation**

**Pollutions accidentelles**

**Pesticides**

**Autres micropolluants**

**Macropolluants**

*[Retour au sommaire](#)*

## Objectifs de qualité bactériologique des eaux conchylicoles et des eaux de baignade (Q2)

### Cadre et Objectifs :

La pérennité de la conchyliculture, de la baignade et de la pêche à pied nécessite une bonne qualité bactériologique des eaux, qui doit respecter la réglementation.

Les zones de prélèvement sont classées en catégorie A, B ou C, suivant le niveau de contamination bactériologique des eaux. Celui-ci est mesuré dans les coquillages, et exprimé en nombre d'Escherichia Coli pour 100 g de Chair et Liquide Intervalvaire (CLI).

Les objectifs du SAGE sont :

	2015	2021
Coquillages non fousseurs	Classe A 230 EC/100g de CLI	
Coquillages fousseurs	Classe « B+ » 2500 EC/100g de CLI	Classe A 230 EC/100g de CLI

Ces objectifs seront atteints par la mise en application des articles 1 et 2 du règlement et des prescriptions et recommandations Q4 à Q11 du PAGD du SAGE.

### Indicateurs et Evolution :

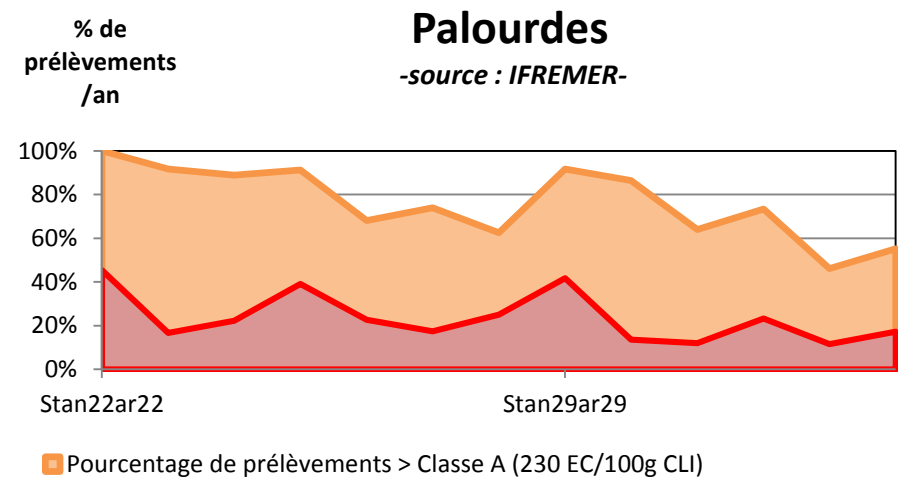
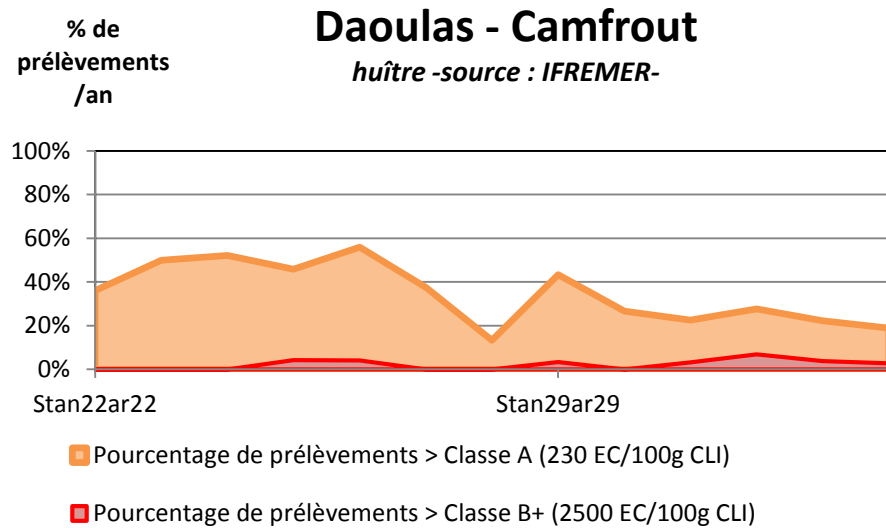
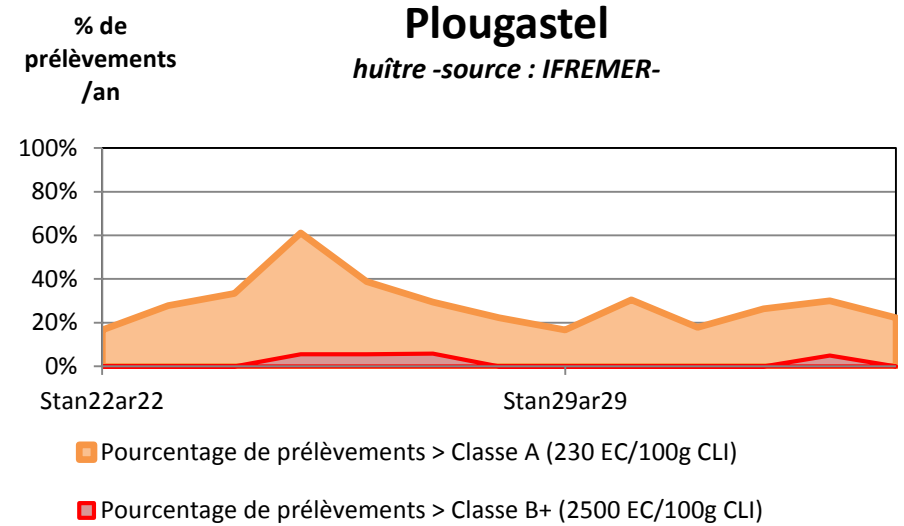
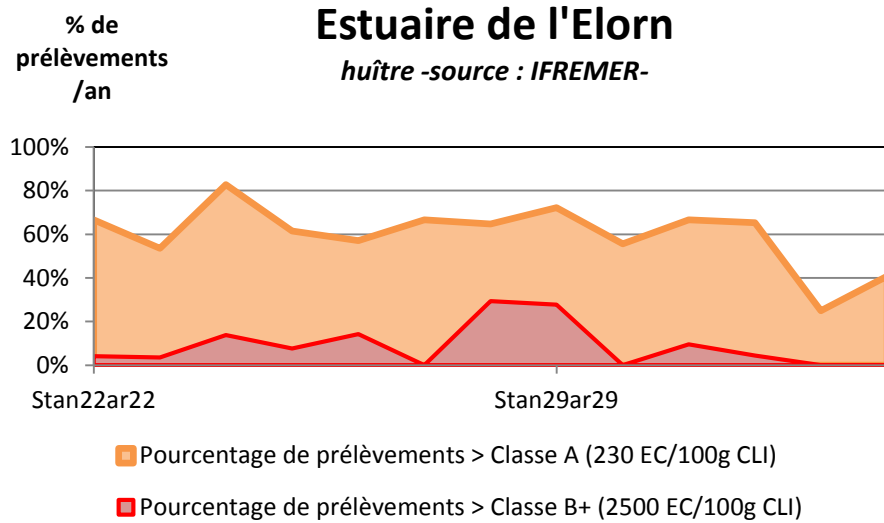
Les données de contamination bactériologique des coquillages sont suivies sur plusieurs sites du territoire du SAGE par Ifremer, via le réseau REMI.

Ainsi sur les 10 dernières années, on note que les mesures faites sur les huîtres dans l'estuaire de l'Elorn se situent pour 56% entre 230 et 4600 EC/100g de CLI, et pour 38 % sont inférieures à 230 EC/100g de CLI. Une amélioration qui reste à confirmer est observable depuis 2008, les mesures étant généralement inférieures à 1000 EC/100g de CLI.

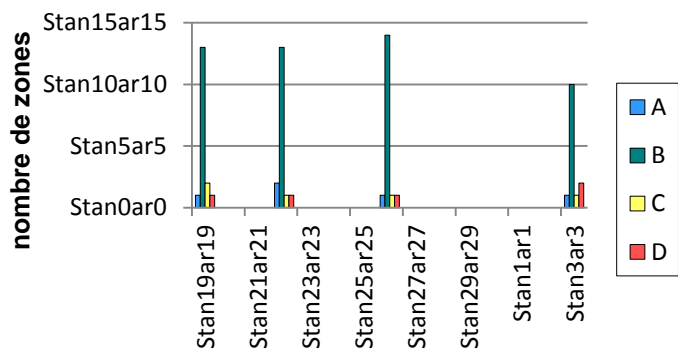
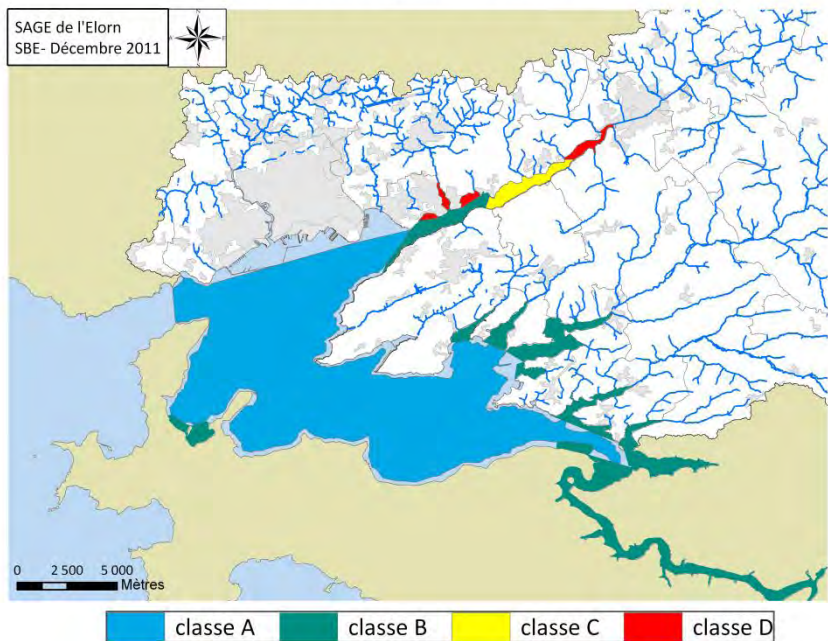
Sur le secteur de Plougastel et celui de la rivière de Daoulas et du Camfrout, la qualité des eaux est bien meilleure, puisque les mesures sont majoritairement inférieures à 230 EC/100g de CLI (respectivement 72% et 64% des mesures). De plus, ces deux secteurs n'ont montré que trois dépassements des 4600 EC/100g de CLI.

En ce qui concerne les palourdes, 57% des mesures sont comprises entre 230 et 2500 EC/100g de CLI, 21% sont inférieures à 230 EC/100g de CLI et 10% ont dépassé les 4600 EC/100g de CLI. Il semble là aussi y avoir une amélioration depuis 2008, puisque l'on observe un seul dépassement des 4600 EC/100g de CLI.

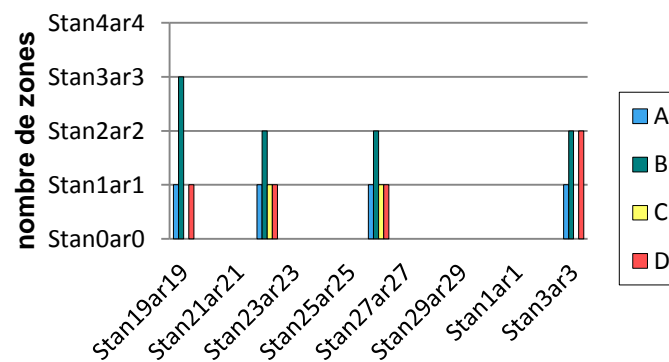
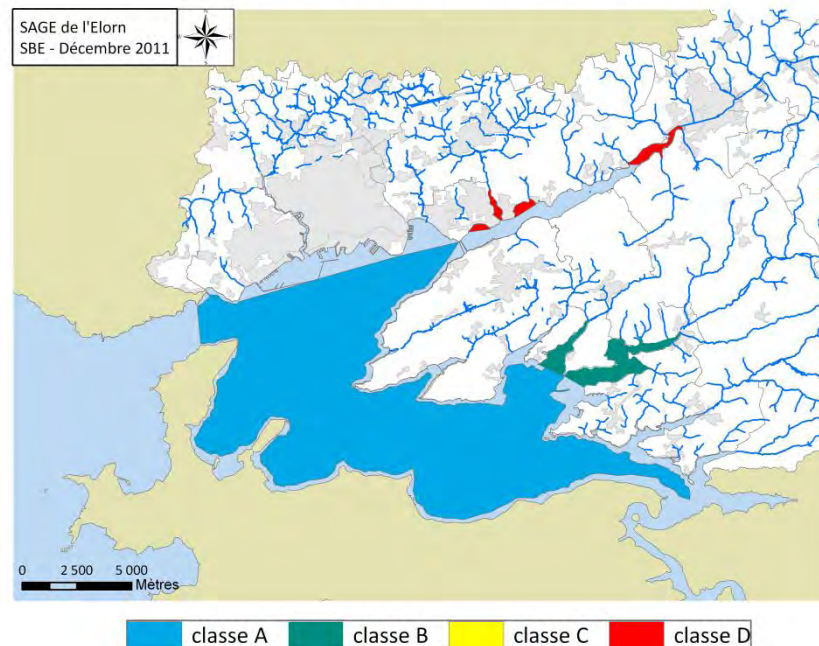
Ainsi les zones conchylicoles, classées par arrêté préfectoral, sont majoritairement de catégorie B depuis 1997



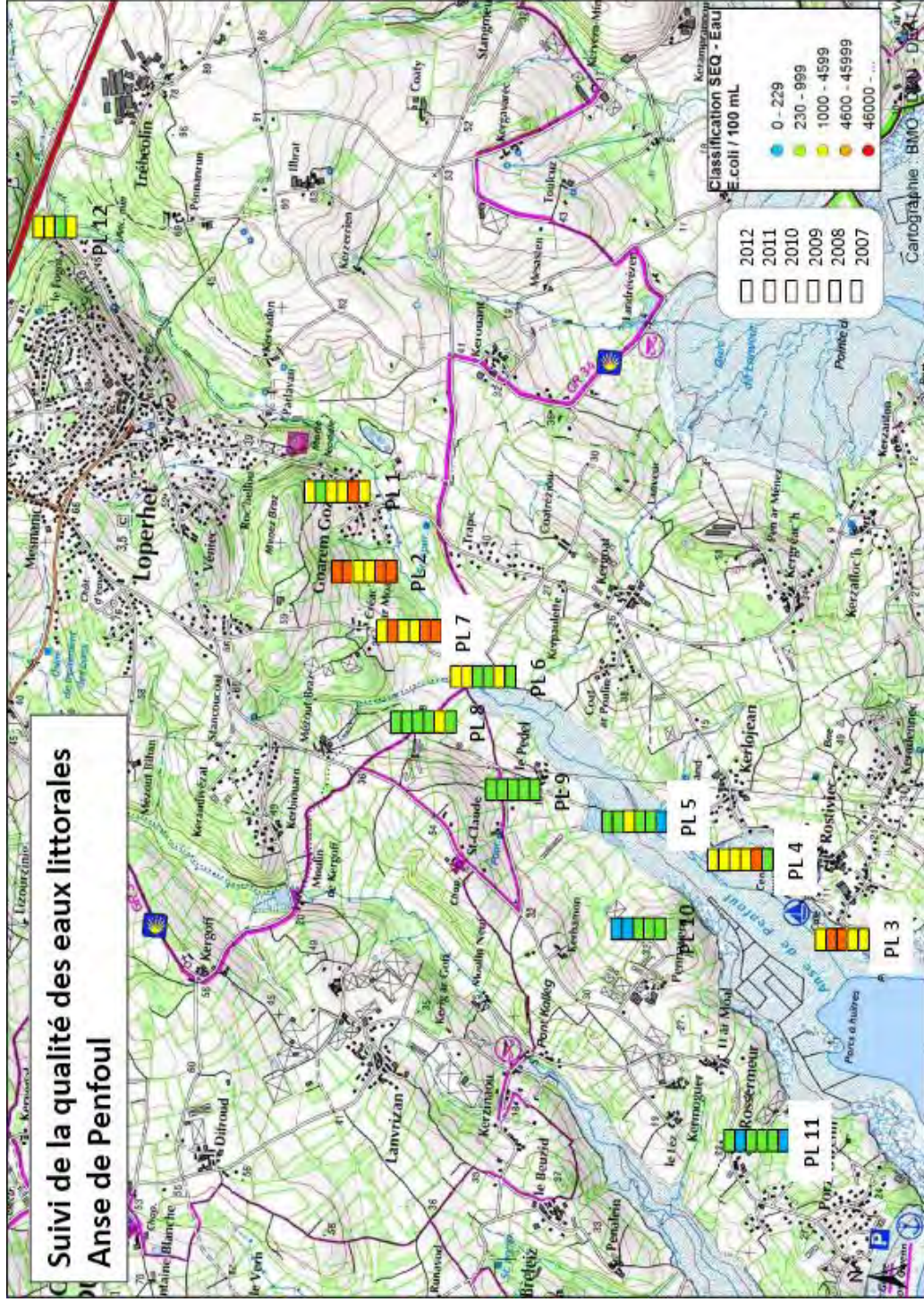
Classement des zones conchylicoles - Bivalves non fouisseurs



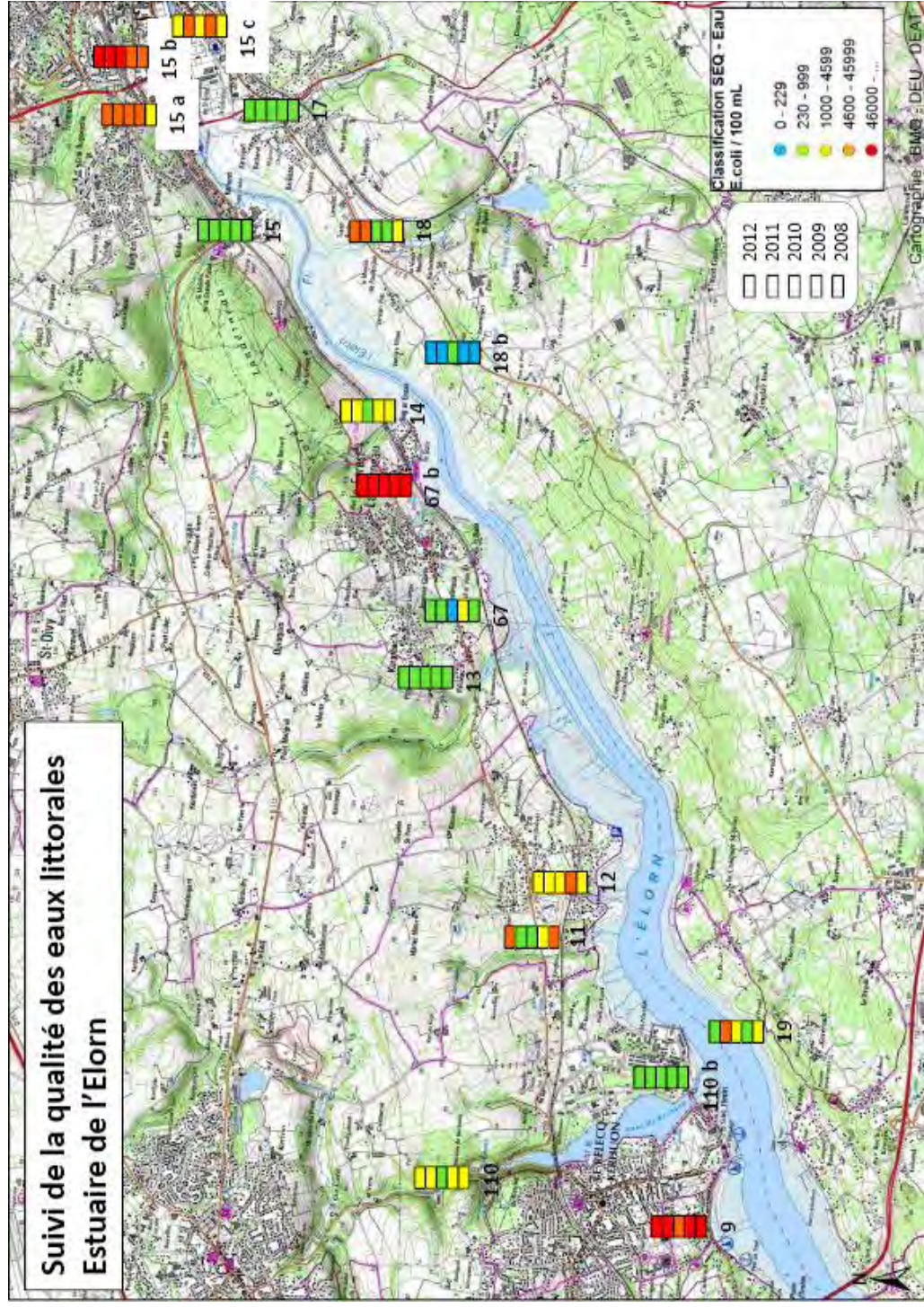
Classement des zones conchylicoles - Bivalves fouisseurs

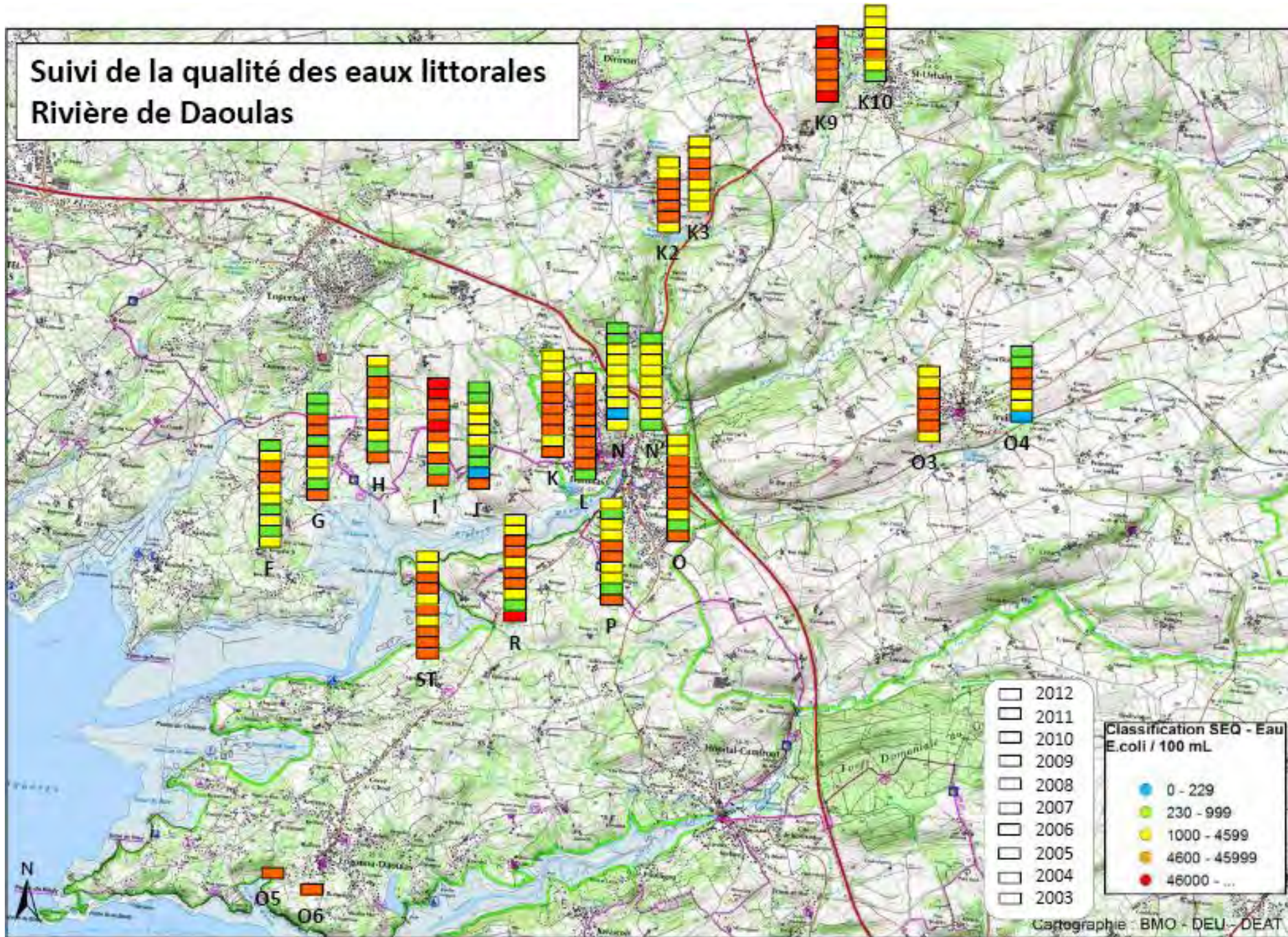


## Suivi de la qualité des eaux littorales Anse de Penfoul



## Suivi de la qualité des eaux littorales Estuaire de l'Elorn









## Amélioration de la gestion des réseaux d'assainissement collectif (article 1) Fiabilisation des réseaux de collecte des eaux usées et maîtrise hydraulique des transferts (Q4)

### Cadre et Objectifs :

L'objectif du SAGE est la maîtrise des réseaux de collecte et de transfert d'effluents pour 2015.

Pour cela, les collectivités gestionnaires des réseaux équipent d'ici le 1<sup>er</sup> janvier 2012 :

- les postes de refoulement de système de sécurité (téléalarme), voire d'une télégestion.
- Les déversoirs d'orage d'un système de détection des surverses.

Les collectivités gestionnaires de système d'assainissement (réseau + station) de plus de 10 000 EH mettent en place un diagnostic permanent d'ici le 1<sup>er</sup> janvier 2013, afin de quantifier les dysfonctionnements.

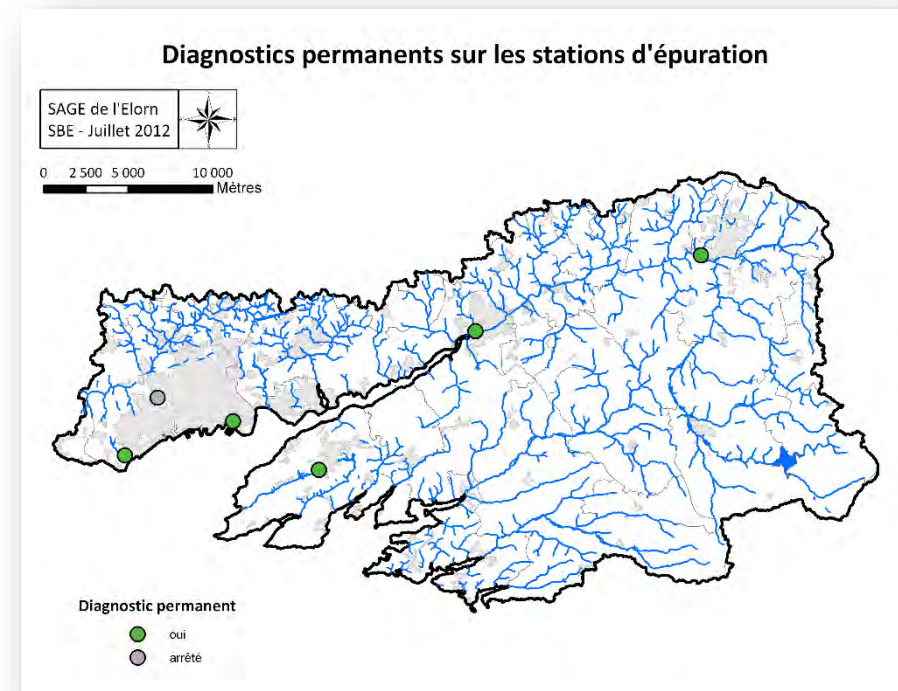
### Indicateurs et Evolution :

#### Amélioration de la gestion des réseaux d'assainissement collectif

L'activité de la station d'épuration de Brest – Bellevue ayant été stoppée le 31 juillet 2009, il existe actuellement 4 stations d'épuration de plus de 10 000 EH sur le territoire du SAGE : Brest – Maison blanche, Brest – Zone Portuaire, Landerneau et Landivisiau.

Ces stations sont déjà équipées d'un système de diagnostic permanent. Il faut également noter que parmi les 27 stations d'épuration de moins de 10 000 EH présentes sur le territoire, celle de Plougastel-Daoulas (9 000 EH) est également équipée d'un tel système.

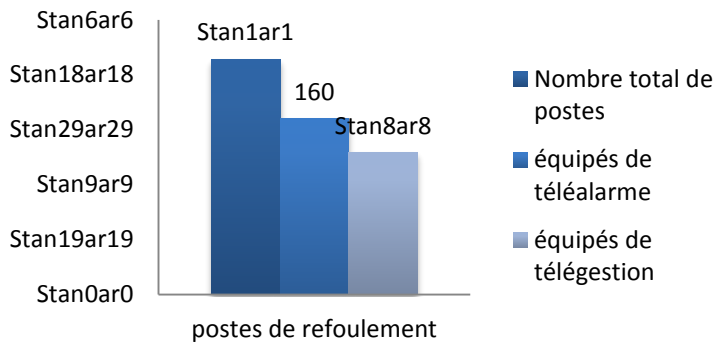
Par ailleurs, un diagnostic des réseaux anciens est systématiquement réalisé par les communes lors des renouvellements de station.



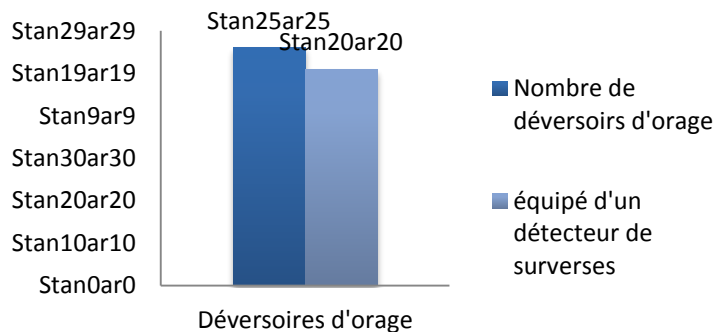
**Fiabilisation des réseaux de collecte des eaux usées et maîtrise hydraulique des transferts**

Presque toutes les communes possédant des postes de refoulements les ont équipés soit de téléalarme, soit de télégestion, ou les deux dans plusieurs cas. Au niveau des bassins d'orage, rare ceux qui ne sont pas munis de détecteurs des surverses :

**Equipement des postes de refoulement en décembre 2012**



**Equipement des déversoirs d'orage en décembre 2012**



**Quelques Chiffres**

- 75% des postes de refoulement sont équipés de téléalarme (57% hors BMO)
- 60% des postes de refoulement sont équipés de télégestion (31% hors BMO)
- 48% des postes de refoulement sont équipés de téléalarme et d'une télégestion en même temps (8% hors BMO)
- 91% des bassins d'orage sont équipés de détecteurs des surverses (50% hors BMO)

**FICHES TECHNIQUES**

Des fiches techniques ont été réalisées pour accompagner les collectivités dans leurs démarches pour améliorer leurs systèmes d'assainissement collectifs et individuels.



## Mise en conformité des branchements défectueux (Q5)

### Cadre et Objectifs :

Les gestionnaires des réseaux d'assainissement collectif mettent en place un contrôle des branchements aux réseaux. Ils mettent en demeure les propriétaires de branchement non conformes de les réhabiliter dans un délai de 6 mois.

Les délais de réhabilitation sont fonction du degré de priorité du secteur, défini par la prescription Q3.

	Zone A	Zone B	Zone C
Contrôle des branchements	2013	2015	2017
Mise en conformité	2014	2016	2018

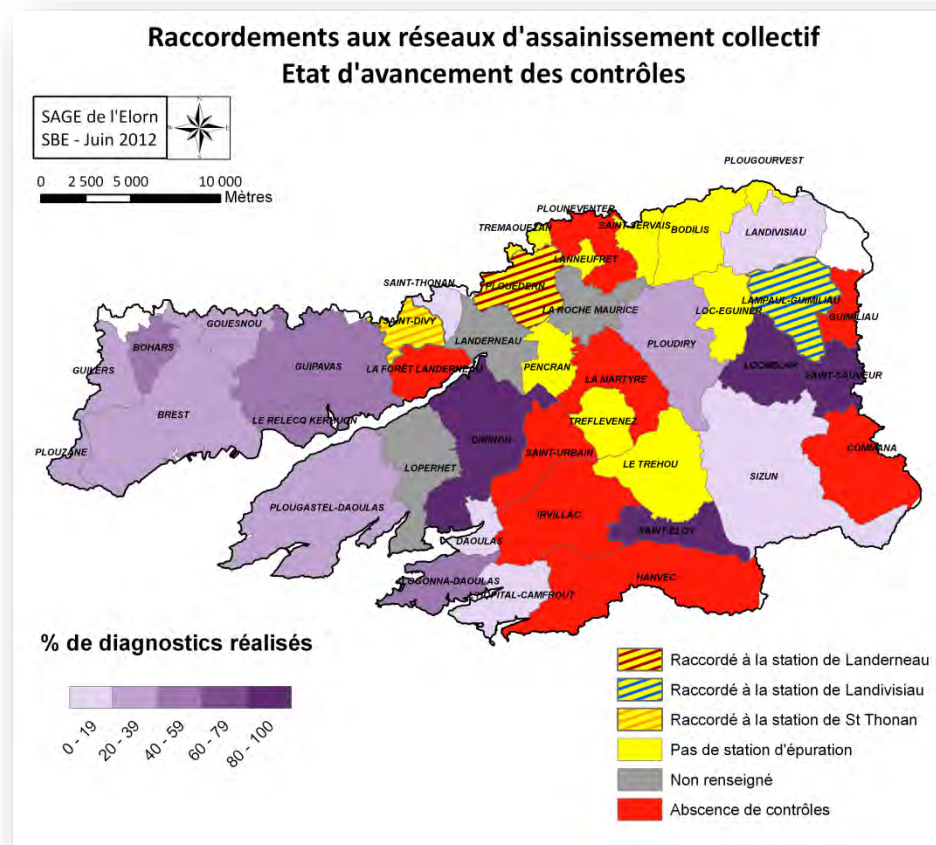
### Indicateurs et Evolution :

Le contrôle des raccordements aux réseaux collectifs est encore assez peu avancé sur le territoire du SAGE, excepté pour les installations récentes (communes de Dirinon, Locmélard, Saint-Eloy et Saint-Sauveur) pour lesquelles la quasi-totalité des raccordements a été contrôlée au moment des travaux. Le taux de contrôle ne dépasse pas 42% sur les communes du territoire de Bmo, avec une moyenne de 36%.

Parallèlement aux stations communales, la Base Aéronavale de Landivisiau a prévu un contrôle de l'ensemble des branchements à son réseau d'assainissement.

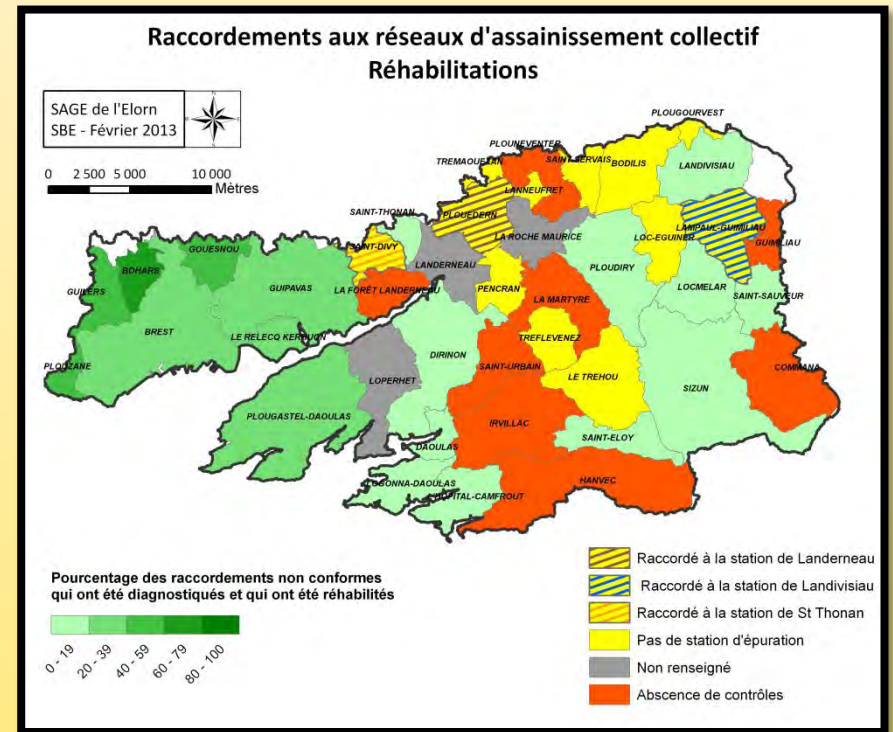
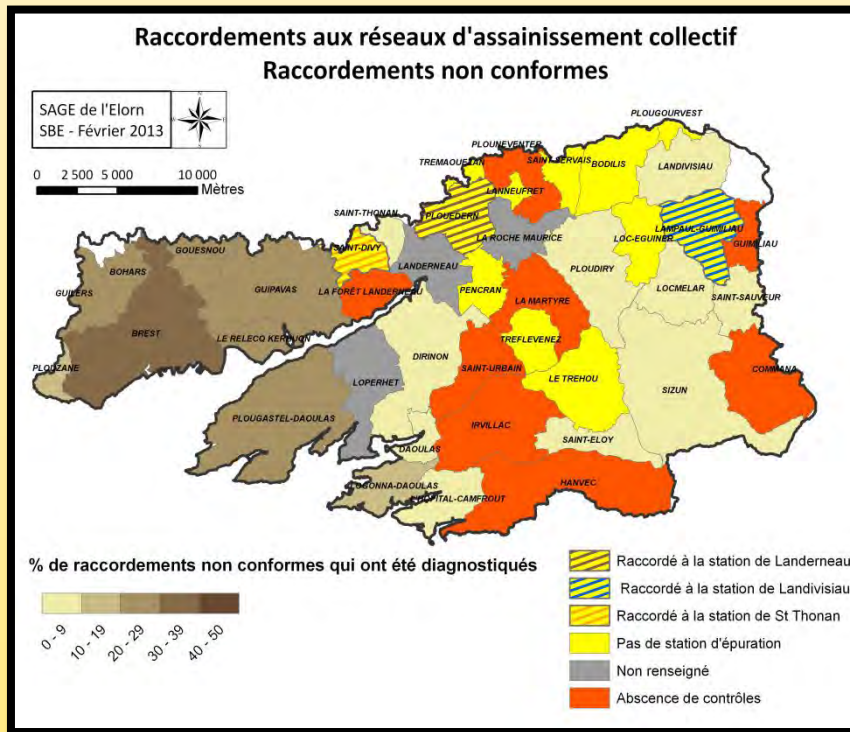
Sur les réseaux récents de Dirinon, Locmélard, Saint-Eloy et Saint-Sauveur, tous les raccordements contrôlés sont conformes.

Sur Bmo, 19% des raccordements contrôlés ont été diagnostiqués comme non-conformes, avec un maximum de 34% sur la commune de Brest.



### Résultats des diagnostics

La remise en état des raccordements diagnostiqués comme non-conformes est relativement rapide, puisque 23% d'entre eux ont déjà été remis en conformité, sur le territoire de Bmo, avec un maximum de 62% sur la commune de Bohars. Les données sont difficiles à obtenir sur les petites communes, les travaux se font selon les opportunités lors des révisions de réseaux.



## Sensibilisation des usagers à la conformité des raccordements et des installations d'assainissement (Q6)

### Cadre et objectifs :

Les collectivités publiques compétentes en matière d'assainissement collectif ou non, ainsi que le Syndicat de Bassin de l'Elorn, sensibilisent par tout moyen d'information et d'éducation les propriétaires et occupants de constructions sur les enjeux sanitaires et environnementaux liés à la conformité de leur(s) installation(s) privative(s) d'assainissement non collectif ou de raccordement au réseau d'assainissement collectif.

### Indicateurs et Evolution :

Les collectivités sont nombreuses à sensibiliser les usagers, et sous différentes formes :

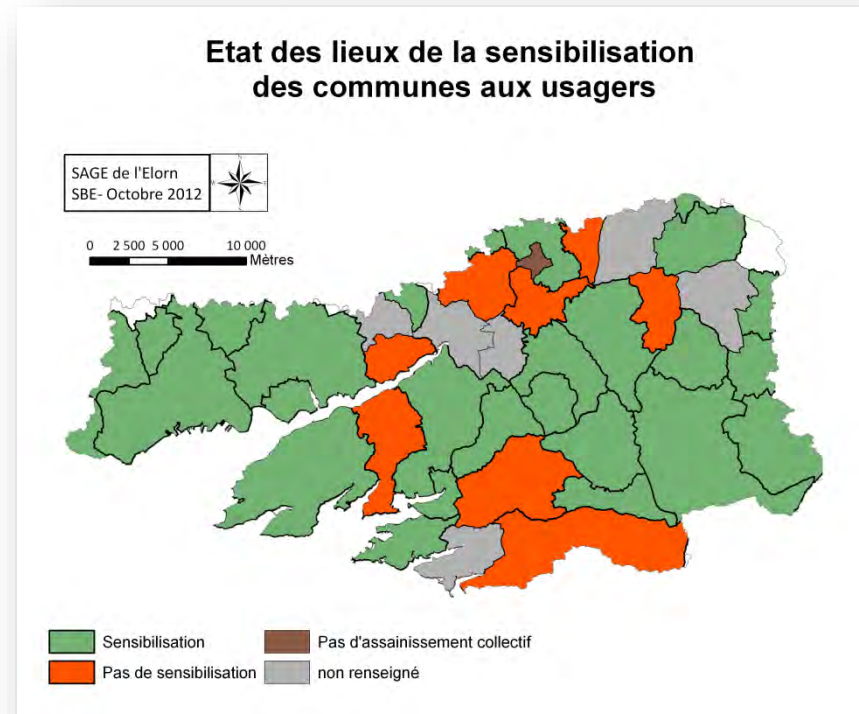
- bulletins communaux
- informations lors de visites chez le particulier
- réunions publiques
- conseils par professionnels

La sensibilisation se fait dans de nombreux cas en parallèle avec les études réalisés par les bureaux d'études

Des données sont néanmoins manquantes :

- Sensibilisation : 27 communes
- Pas de sensibilisation : 8 communes
- Pas d'ANC : 1 commune
- Non renseigné : 6 communes

Avancement : en cours





## Mise en conformité des « points noirs » de l'assainissement non collectif (Q7)

### Cadre et Objectifs :

Les SPANC réalisent le diagnostic des installations existantes, identifiant notamment les installations les plus impactantes vis-à-vis de l'environnement. Conformément à l'article L. 2224-8 du code général des collectivités territoriales, ce diagnostic doit être réalisé avant le 31 décembre 2012.

Suite au diagnostic, les propriétaires des installations « points noirs » sont mis en demeure de réaliser les travaux de réhabilitation du système dans un délai de 6 mois.

Les collectivités peuvent inscrire, dans le règlement du SPANC, une obligation de mise en conformité des installations non-conformes ne présentant pas d'impact avéré sur le milieu, au moment de la cession ou de la modification d'une construction à l'usage d'habitation (Recommandation Q9).

### Indicateurs et Evolution :

Les SPANC sont en place sur la plupart des communes du territoire du SAGE. Ils sont gérés par :

- les communautés de communes sur Bmo et la CCPLD,
- le syndicat de Pont an Ilis pour les communes de Bodilis, Plougourvest, Plouneventer et Saint-Servais,
- les communes sur le reste de la Communauté de communes du Pays de Landivisiau.

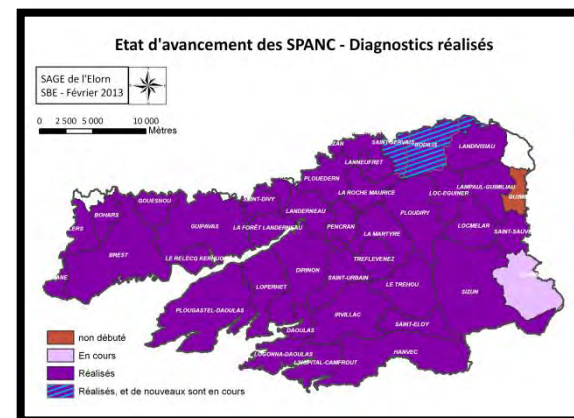
Sur l'ensemble du territoire, seul une commune n'a pas encore débuté les diagnostics, et une est en cours. Les résultats seront prévus le deuxième trimestre 2013.

Le pourcentage de points noirs par rapport aux diagnostics réalisés est difficilement exprimable car l'ensemble des résultats n'est pas homogène :

- Tout d'abord, tous les territoires ne sont pas au même niveau d'engagement : Bmo et la CCPLD sont très engagés (induisant donc un classement très précis) alors que d'autres communes, le démarrage est plus lent.

- Ensuite, la logique de présentation n'est pas la même. Ainsi, Bmo et la CCPLD n'utilisent pas la même typologie pour présenter les résultats de leurs diagnostics. Il est donc difficile de comparer ceux-ci alors même que la classification est différente ;

- Cependant, l'arrêté du 27 avril 2012 concernant les SPANC (prenant effet au 1<sup>er</sup> juillet 2012) introduit une classification en 2 catégories : installations conformes / installations non-conformes. Si Bmo s'est déjà tournée vers cette typologie, cet arrêté amène notamment la





CCPLD à changer complètement ses grilles de classification. La situation pourra donc être mise à plat en 2012 et permettra d'établir des statistiques parlantes sur la proportion de points noirs dans les diagnostics réalisés.

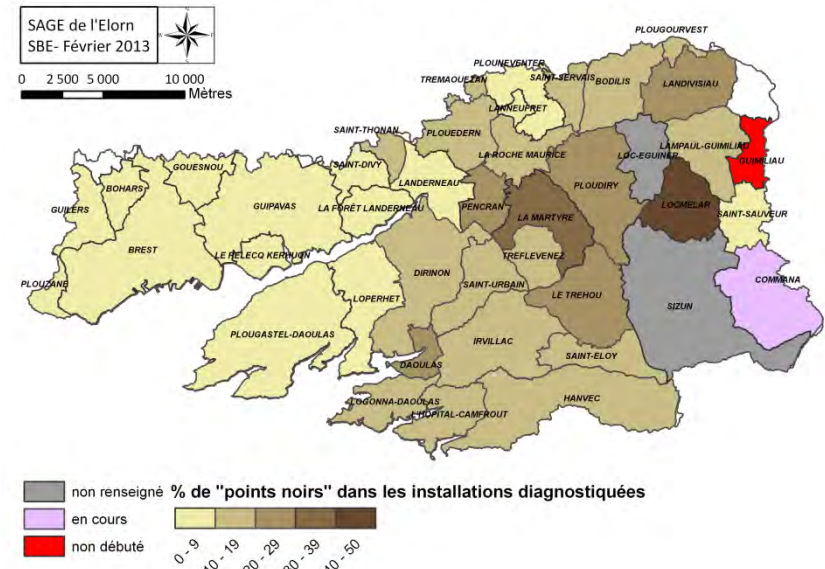
Par ailleurs, la notion de « point noir », évoquée dans le SAGE concernant les rejets directs dans les milieux superficiels, n'est prioritaire que pour les zones prioritaires littorales où deux opérations groupées de réhabilitation sont en cours. Un financement de l'Agence de l'eau est disponible, pour réhabiliter les installations « points noirs » dans une zone de 10 km à partir du littoral.



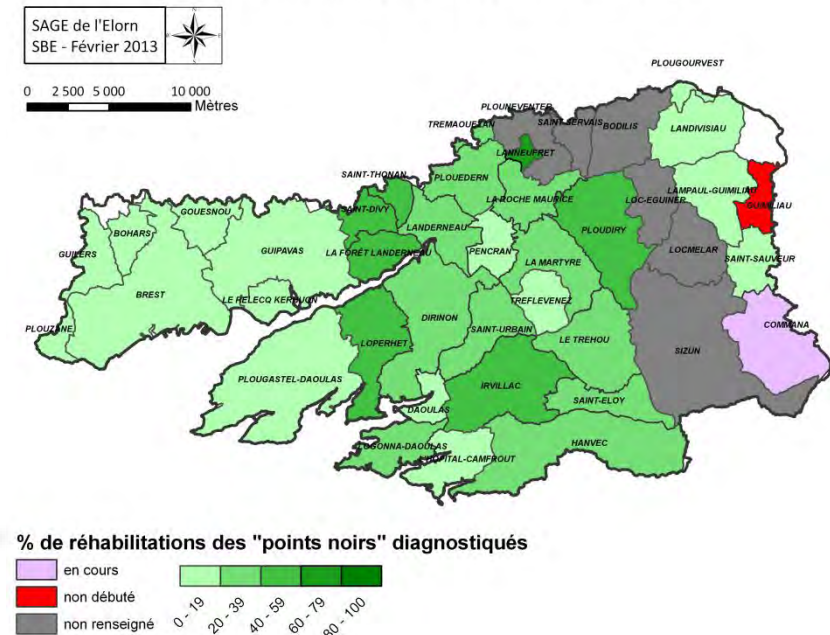
### Quelques Chiffres

- 30% des installations diagnostiquées non-conformes et des « points noirs » de la CCPLD ont été réhabilitées au 31/12/2011
- 9% des installations diagnostiquées non-conformes de BMO, et 19% des « points noirs » ont été réhabilitées au 31/12/2012
- 41 communes sur les 42 appartenant au territoire du SAGE possèdent des diagnostics.

### Etat d'avancement des SPANC - Installations "points noirs"



### Etat d'avancement des SPANC - Réhabilitations



## Diagnostiques des risques de contamination bactériologique à partir des exploitations agricoles (Q10)

### Cadre et Objectifs :

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn réalise un diagnostic des risques de contamination bactériologique, à l'échelle de chaque exploitation agricole.

Ce diagnostic comprend :

- un inventaire des installations et équipements susceptibles d'avoir un effet positif sur cette problématique,
- un diagnostic de l'exploitation basé sur l'échange avec l'exploitant, afin d'évaluer les marges d'amélioration vis-à-vis des risques de pollution bactériologique,
- la formulation de préconisation d'aménagement, de modification des pratiques en adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.

Les délais de réalisation sont fonction du degré de priorité du secteur, définis par la prescription Q3.

- zone A : d'ici 2015,
- zones B et C : d'ici 2021.



### Indicateurs et Evolution :

Etat d'avancement	
<b>Phase de réflexion :</b>	Terminée (2008-2009)
<b>Phase de test :</b>	Réalisée (sur 2 territoires : 2010-2011)
<b>Mise en application :</b>	En cours (1993 ha agricoles diagnostiqués en décembre 2012)

Un groupe de travail a été mis en place avec la chambre d'agriculture, pour établir une méthode de diagnostics sur des exploitations volontaires du bassin versant de la rivière de Daoulas. En 2010, les premiers diagnostics tests ont eu lieu sur 10 exploitations et ont conduit à la validation de la méthode, et depuis, au total sur la zone prioritaire A, 17 exploitations ont été enquêtées, soit un peu moins de 1850 ha (qui correspond à 10 % de la zone prioritaire : voir carte).

Les diagnostics sont bien perçus et permettent de toucher différents points de l'exploitation agricole tel le pâturage, l'épandage, les bâtiments, protection du milieu, etc. Les exploitants diagnostiqués doivent être suivis.

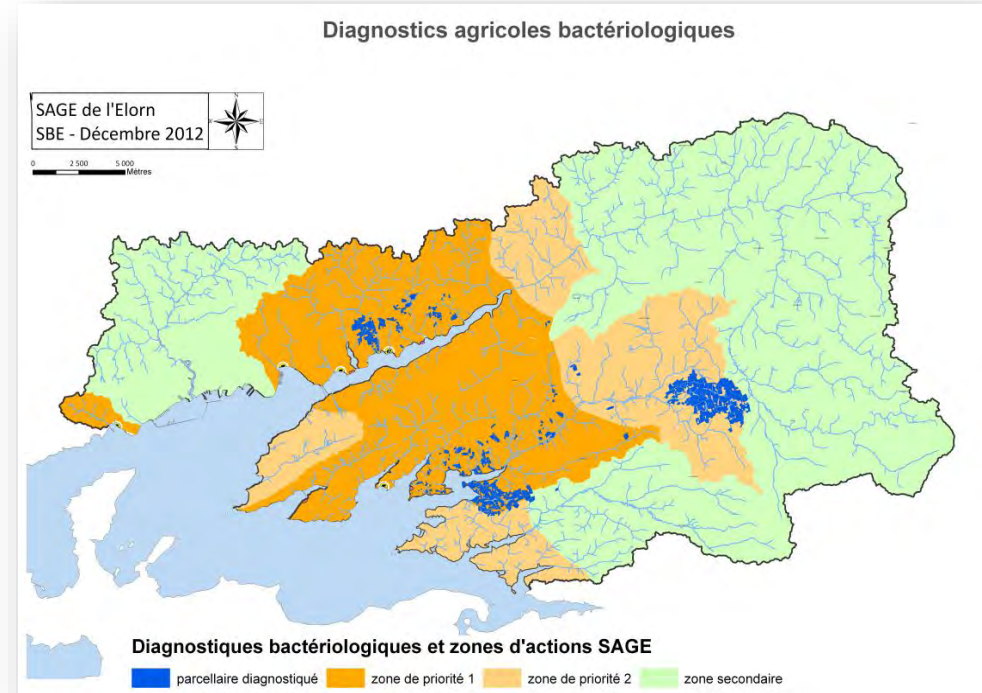
**2012**

En 2012, 7 agriculteurs ont été diagnostiqués sur deux sous bassins versants :

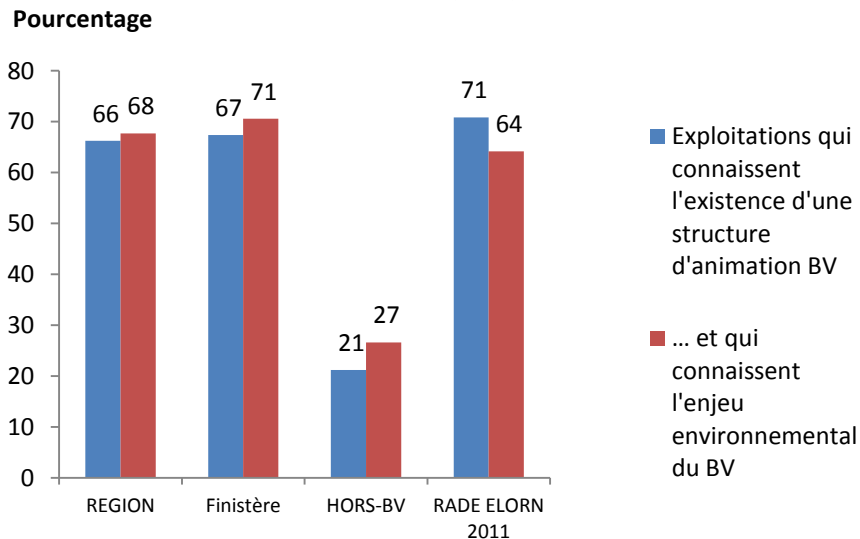
- 3 exploitants sur le sous bassin de Pen an Traon (objectif de qualité des eaux de baignade)
- 4 exploitants sur le sous bassin de la rivière de Daoulas (objectif de qualité des eaux pour activités conchylicoles)

**Actions qui vont être mises en place :**

- ➔ Mise en place de talus
- ➔ Expertise du système de pâturage et mise en place d'un suivi individuel
- ➔ Petits aménagements : maçonnerie pour rediriger l'eau, consolidation des gouttières



**Notoriété du programme**



**Prévu pour 2013...**

- ➔ Réalisation de 15 diagnostics par la chambre d'agriculture et
- ➔ Réalisation de 10 diagnostics en régie (sur les territoires où le syndicat intervient déjà pour d'autres actions).

A poursuivre également lors des futurs contrats et à associer aux autres programmes (Breizh Bocage, aides pour abreuvement).

## Aménagement des lieux d'abreuvement pour le bétail en bord de cours d'eau (Q11)

### Cadre et Objectifs :

L'abreuvement direct du bétail, sur les zones de pâturage en bordure de cours d'eau, représente une source de pollution bactériologique diffuse et de dégradation des milieux aquatiques en raison du piétinement.

A partir du diagnostic de l'exploitation (préconisation Q10), une modification des itinéraires techniques de cheminement du bétail est engagée, et des points d'abreuvement en recul par rapport au cours d'eau sont aménagés.

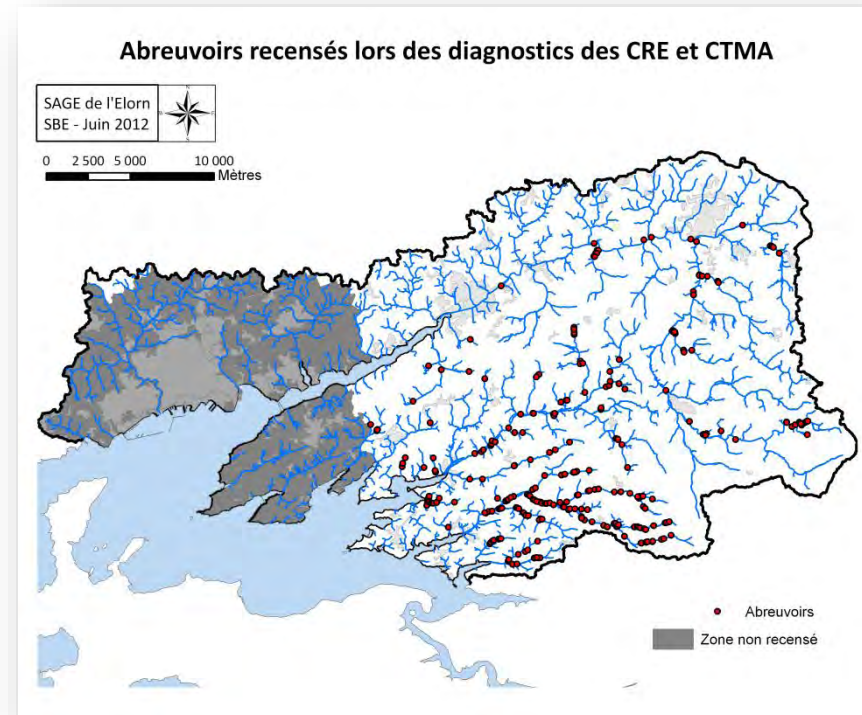
Les délais de réalisation sont fonction du degré de priorité du secteur, défini par la prescription Q3.

- zone A : d'ici 2015,
- zones B et C : d'ici 2021.

### Indicateurs et Evolution :

Actuellement, 150 zones d'abreuvement direct ont été recensées lors du diagnostic du CRE de la Mignonne mais aucun recensement n'a été réalisé sur le CTMA de Bmo, en raison de la difficulté de mise en place.

Les données sont manquantes sur le CTMA de l'Elorn : on comptabilise 39 zones d'abreuvements directs, seulement sur le cours d'eau principal. Aucun recensement sur les affluents. Les données ne pourront être complétées à ce niveau, compte tenu de la difficulté d'identifier l'ensemble des sites, et de l'évolution permanente de l'état des berges. L'ensemble des données n'est donc pas exhaustif.



Au niveau des aménagements d'abreuvement, des aides sont mises en place pour l'achat de matériel. Les subventions s'élèvent à 40%, avec un plafond à 100€. Les investissements sont très faibles compte tenu du nombre d'abreuvements direct : sur l'ensemble du SAGE, on compte 14 demandes de subventions depuis 2005, principalement pour des pompes de prairies.



Fin 2012, 1 seul exploitant sur les 6 visités a réalisé les aménagements proposés, 2 autres vont les réaliser au printemps 2013. Globalement, les exploitants sont convaincus de l'intérêt de stopper les abreuvements directs (surtout par rapport à l'aspect sanitaire), néanmoins ils ont du mal à franchir le cap de l'investissement matériels.

#### **En 2013, point spécifique sur le mougau.**

Le syndicat souhaite faire évoluer son système d'aides à l'acquisition de ce type de matériels en tendant vers de la mise à disposition de matériel. La limiter étant que ce ne soit pas réglementé. Un Travail sur les secteurs à mulette perlière débutera également.

**14 points d'abreuvement direct supprimés depuis 2005**

**→ 2 à 3 /an**







# Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

## Thèmes :

Bactériologie

**Eutrophisation**

Pollutions accidentelles

Pesticides

Autres micropolluants

Macropolluants

*[Retour au sommaire](#)*



## Objectif de flux et de concentration moyens à l'échelle du SAGE (Q12)

### Cadre et Objectifs :

Dans le cadre du SDAGE Loire-Bretagne, le bon état écologique doit être atteint sur la masse d'eau « Rade de Brest » d'ici 2015. Un délai jusqu'à 2021 a été accordé pour l'estuaire de l'Elorn.

De plus, le SDAGE impose la réduction des flux de nitrate d'au moins 30% dans les zones présentant des problèmes avérés de prolifération de macroalgues.

Pour répondre à ces obligations, le SAGE a fixé comme objectif une concentration moyenne en nitrate de 22 mg/l, sur l'ensemble des exutoires des principaux cours d'eau, d'ici 2021.

Cela correspond à un flux de nitrates de l'ordre de :

- 4 200 T/an sur l'Aulne au niveau de Pont Ar Bled,
- 10 200 T/an sur l'ensemble du bassin versant du SAGE.

Ces objectifs sont équivalents aux valeurs représentatives de la fin des années 70, période durant laquelle l'eutrophisation était très réduite.

### Indicateurs et Evolution :

Les concentrations en nitrates sont suivies par le Syndicat de Bassin de l'Elorn et par Bmo sur l'Elorn à Pont Ar Bled, sur la Penfeld à Kerléguer, sur la Mignonne à Daoulas et sur le Camfrout. Des mesures de débits sont effectuées par les stations de jaugeage à Pont Ar Bled, Kerléguer et Pont Mel. Ces données permettent de calculer ou d'extrapoler le flux de nitrates pour chacun des principaux exutoires du SAGE. Les données de débits à Kerléguer n'étant pas disponibles pour 2000 et 2001, et incomplètes pour 2009, les calculs ont été faits à partir du débit moyen des années connues. Pour le flux de nitrates sur les petits exutoires du

territoire, le calcul est fait à partir de la moyenne des concentrations sur les principaux exutoires et le débit connu sur le cours d'eau présentant les caractéristiques géologiques les plus proches.

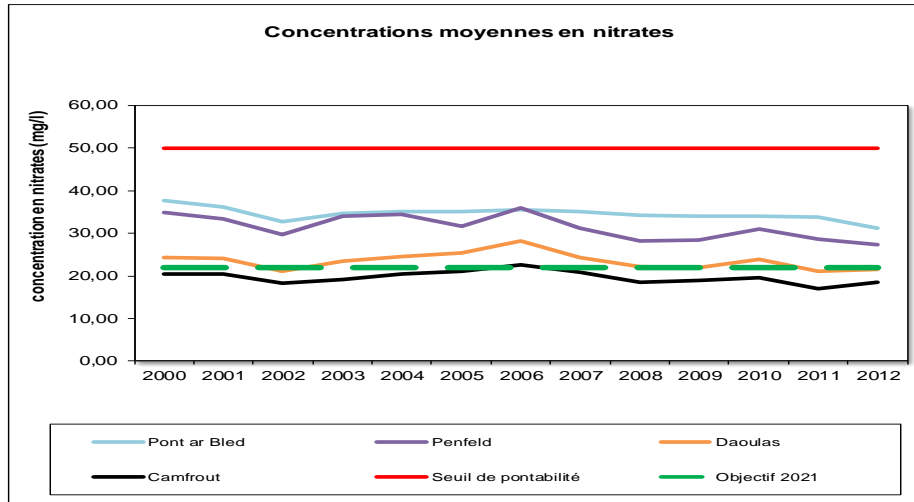
En terme de concentrations moyennes en nitrates, le Camfrout montre une faible qualité d'eau, puisque depuis 2000 celles-ci sont inférieures à 22 mg/l ; sauf en 2006 où la concentration moyenne a atteint 22,5 mg/l. La rivière de Daoulas montre des concentrations moyennes comprises entre 20 et 30 mg/l (dont l'objectif 2021 atteint en 2011). L'Elorn et la Penfeld montrent une qualité de l'eau nettement inférieure, avec des concentrations moyennes généralement comprises entre 30 et 40 mg/l. En 2008, 2009 et 2011, la Penfeld a montré des concentrations moyennes inférieures à 30 mg/l.

Les flux annuels de nitrates sont très dépendants des débits du cours d'eau, c'est à dire de la pluviométrie de l'année. Ils montrent donc une forte variabilité. Les flux pondérés sur l'hydraulicité permettent de mieux observer les tendances évolutives.

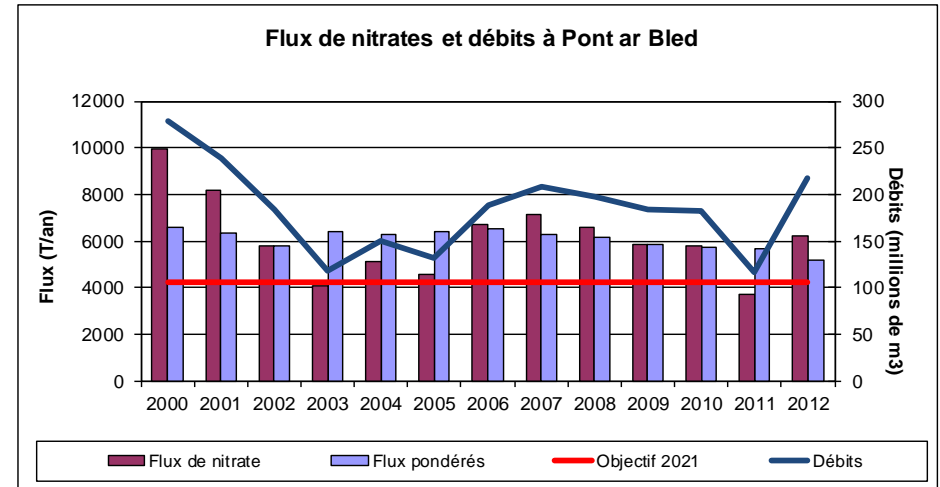
Ainsi on note que depuis 2000, le flux pondéré de nitrates sur l'Elorn se situe autour de 6 000 T/an. A l'échelle des principaux exutoires du SAGE (Elorn, Penfeld, rivière de Daoulas et Camfrout) il est compris entre 8 000 T/an et 10 000 T/an et a avoisiné les 10 400 T en 2006. En y ajoutant les valeurs extrapolées sur les petits exutoires du SAGE, le flux pondéré à l'échelle de l'ensemble du bassin versant, se situe entre 12 500 T/an et 14 500 T/an. Il a quasiment atteint les 15 000 T/an en 2006.

De façon générale, les concentrations moyennes et les flux pondérés de nitrates montrent une diminution depuis 2006.

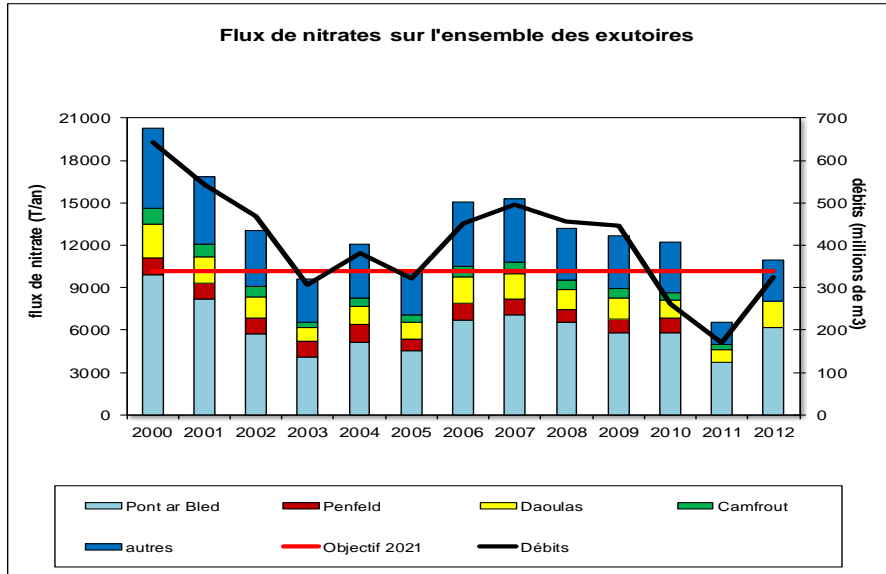




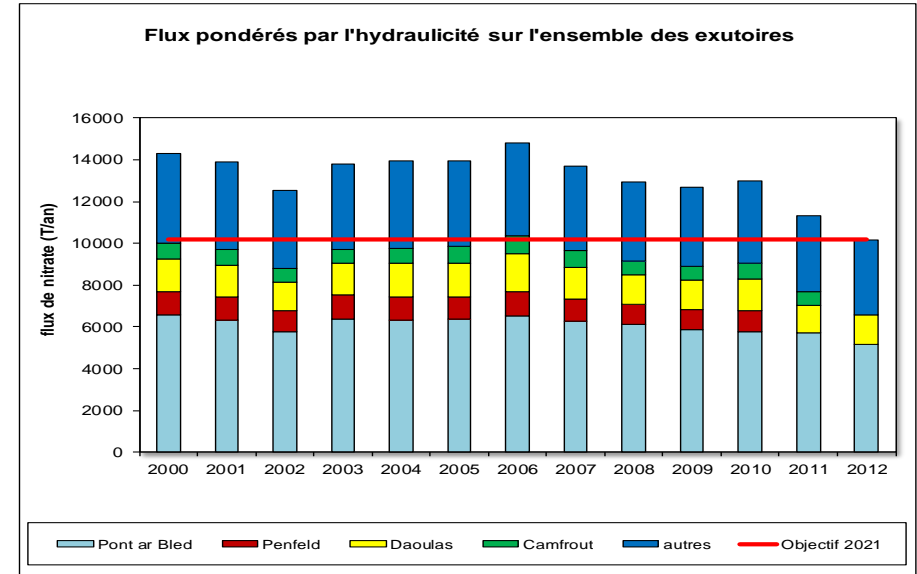
Source : Réseau Rade



Source : Réseau Rade



Source : Réseau Rade



Source : Réseau Rade

### ⇒ Animation agricole

Suite à un premier travail effectué dans le cadre d'un stage, une animation pour la réalisation de bilans apparents ou bilans « entrées-sorties » chez des exploitants volontaires a été mise en place. Des réunions d'échanges techniques et d'information ont eu lieu :

- ✓ Présentation en CLE (Décembre 2011)
- ✓ Budgétisation et validation en comité syndical (Février-mars 2012)
- ✓ Rencontre des possibles partenaires (explication des finalités de l'action – 30 mars 2012)
- ✓ Présentation en commission agricole (04 Avril 2012) + compte-rendu sur site internet.
- ✓ Convention présentée en bureau (Mai 2012)
- ✓ Annonce de l'action sur la lettre agricole

Deux prestataires (Cerfrance et Cogedis) se sont portés partenaires, les échanges avec ces derniers ont bien avancé concernant l'outil utilisé, les modalités de rendus ainsi que les coûts.

une action pédagogique a été menée avec une classe de BTS deuxième année du Lycée du Nivot. En partenariat avec le syndicat, ils ont réalisé le bilan « entrées – sorties » d'une exploitation de la commune de Loperhet.

**Bilan :** Malgré une large diffusion de l'information, les professionnels agricoles n'ont finalement pas souhaité que l'action se mette en place.

**Perspectives :** Une réunion technique associant les professionnels agricoles et les prestataires est prévue en Avril 2013. Les échanges porteront sur le rendu au Syndicat de Bassin (les agriculteurs souhaitent que le Syndicat n'ait que le solde final du bilan) ainsi que sur les exploitations enquêtées. Des agriculteurs du territoire qui utilisent cet outil pourront présenter l'usage qu'ils en font et l'intérêt qu'ils y portent.

Le syndicat continuera les échanges avec les autres bassins versants finistériens qui prévoient de travailler avec cet outil en 2013.

### ⇒ Approche du bilan « entré-sortie » (ou bilan apparent)

Le programme a commencé en 2011 par la diffusion des objectifs du SAGE aux différents partenaires agricoles, en proposant en plus de leurs interventions auprès des agriculteurs, l'utilisation du bilan.

Financé par le Syndicat de Bassin et ses partenaires, la réalisation des bilans et leur suivi se fait également en régie : un stage long a permis de sonder la faisabilité d'une application de grande ampleur pour la suite, et qui sera suivie par la cellule d'animation du Syndicat. Le principe du bilan comme support de conseil et de suivi financé pour les agriculteurs volontaires, a ainsi été proposé dans les différents réseaux partenaires, et en accompagnement des démarches d'optimisation de la fertilisation engagées par ailleurs (Réseau Agronomique Régional).

L'étude a permis de réaliser 25 bilans individuels dans différents types d'exploitations du bassin.

Une porte ouverte au GAEC de Trévarn, en partenariat avec le GAB 29, a permis de communiquer sur cette démarche, et de montrer ces résultats.



## Démarche d'animation ciblée sur les sous-bassins versants prioritaires (Q14)

### Cadre et Objectifs :

Un travail d'animation est réalisé par le Syndicat de Bassin de l'Elorn, afin d'améliorer les pratiques culturales. Concernant le volet agricole « nitrates », les actions sont menées prioritairement sur les sous-bassins les plus éloignés de l'objectif en termes de concentration en nitrates.

### Indicateurs et Evolution :

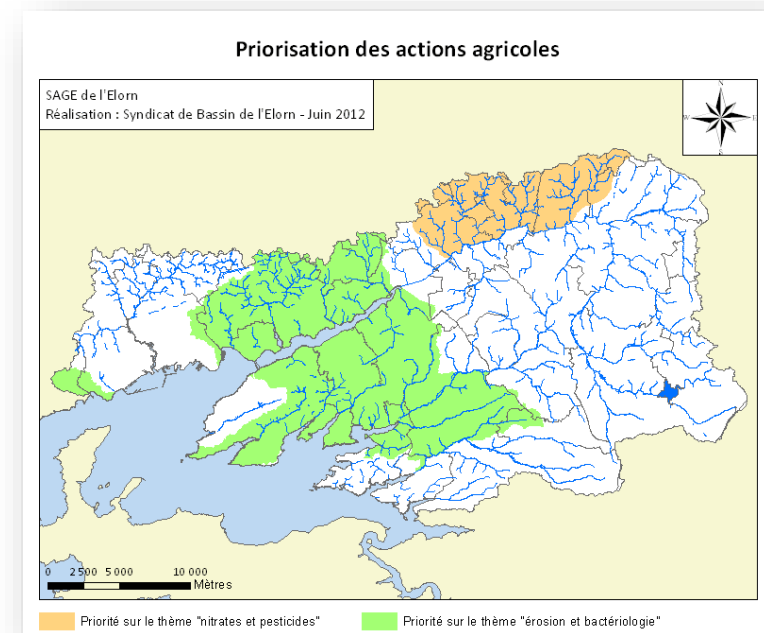
Les animations agricoles regroupent généralement plusieurs thèmes (nitrates, pesticides, MAE...) et sont effectuées par plusieurs intervenants différents : le Syndicat de Bassin de l'Elorn, la chambre d'Agriculture et le GAB29. Le syndicat de l'Elorn propose des réunions d'information, des démonstrations et des actions individuelles. Ces manifestations regroupent entre 53 et 104 agriculteurs à chaque journée, lors des réunions et des démonstrations, depuis 2007.

Deux actions individuelles en 2009 (des analyses Résidus Sortie d'Hivers et les diagnostics MAE) ont touché au total 29 agriculteurs et 1 action en 2010 touchant 16 agriculteurs. L'utilisation en 2011 du bilan entrées-sorties a permis de réaliser 25 bilans individuels.

De plus, en 2012, une lettre de communication à l'usage des agriculteurs a été mise en place.

Le programme Breizh Bocage démarche sur les deux sous bassin prioritaire, et 34 km de talus ont été créés en trois ans.

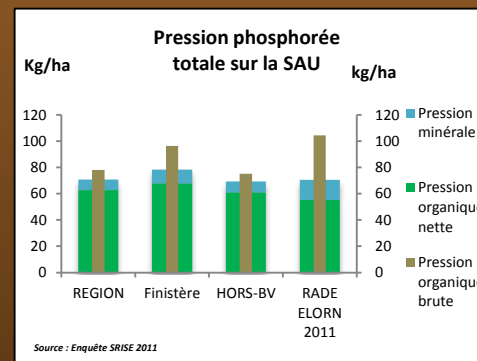
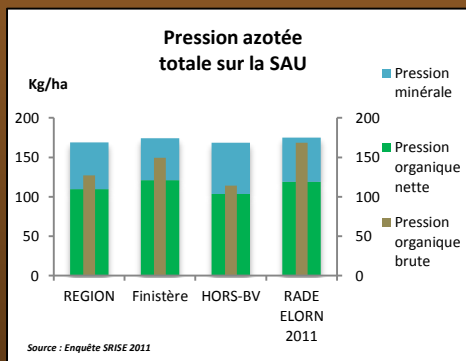
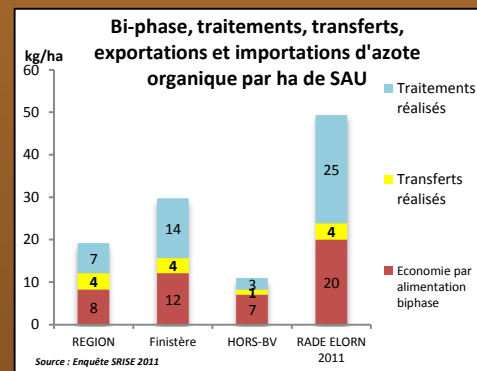
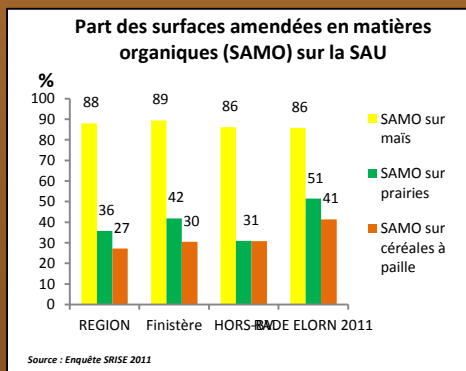
En 2013, une action spécifique au bassin du Mougau en amont du lac du Drennec va être proposée, et en 2014, une action sur les reliquats azotés fixés est envisagée au niveau des sous bassins prioritaires.



Les nitrates diminuent progressivement sur l'ensemble des exutoires de l'Elorn, et mettent ainsi en évidence l'efficacité des moyens d'actions mis en œuvre pour atteindre l'objectif de 2021, de 22 mg/l. Deux exutoires sont aujourd'hui en dessous de ce seuil (voir « concentrations moyennes en nitrate » à Q12).

L'enquête SRISE 2011 a pu nous fournir un certain nombre de données concernant de nombreux paramètres agricoles, notamment la fertilisation. Basé sur les dires des agriculteurs, les chiffres permettent de comparer la situation du bassin versant de l'Elorn, avec la Bretagne, le Finistère et les territoires bretons sans structure BV.

Malgré une forte pression azotée sur la SAU, dû à aux principales productions qui sont le lait et le porc, les chiffres soulignent l'importance de la résorption de l'azote sur le territoire Elorn. Le traitement du phosphore suit la même évolution.





## Programme d'action spécifique aux rejets des serres (Q15)

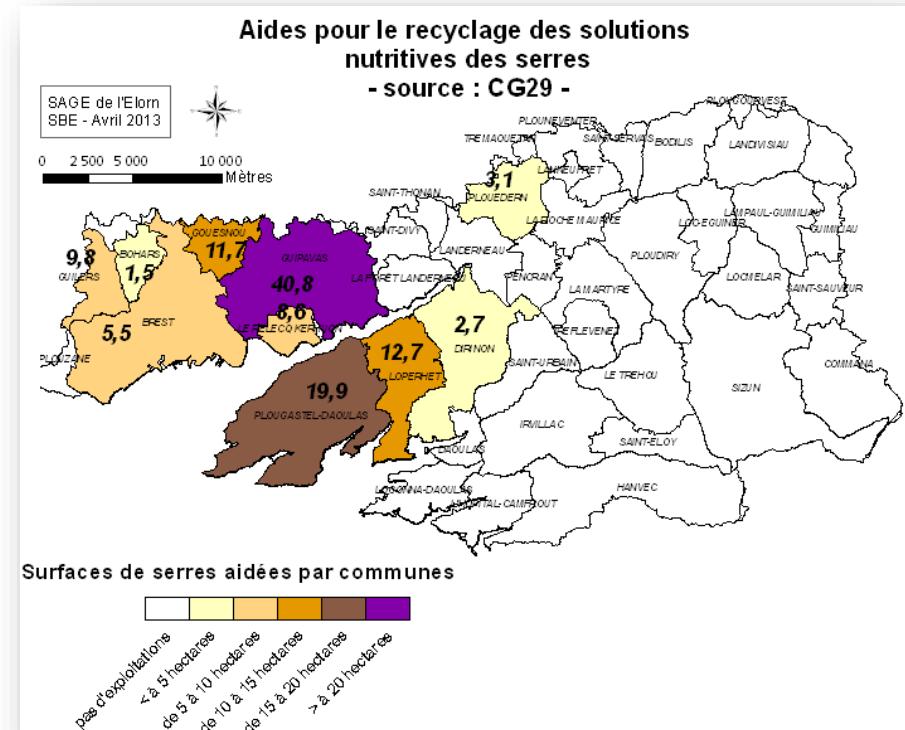
### Cadre et objectifs :

Les organisations professionnelles mettent en place d'ici 2011, en concertation avec le Syndicat de Bassin de l'Elorn, un programme d'action visant à réduire les rejets des serres à usage non domestique au milieu naturel (en particulier les flux de nutriments).

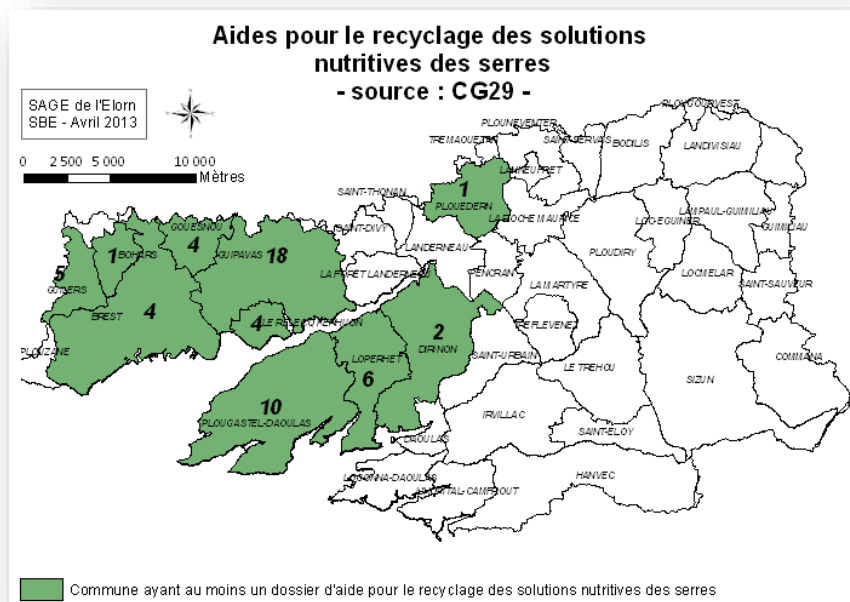
### Indicateurs et Evolution :

A l'échelle départementale, une « charte serre » est mise en place depuis treize ans, et se renouvelle d'année en année. Les organismes professionnels signataires de la charte, s'engagent vers une approche économique, sociale et environnementale, au-delà des prescriptions réglementaires et du développement durable. Pour un maintien des milieux naturels et du bon état de la ressource en eau, la charte met en œuvre une gestion qualitative et quantitative de l'eau, une régulation du rejet des eaux pluviales dans le milieu, le recyclage des rejets de solutions nutritives, ainsi qu'une maîtrise des déchets. En contrepartie de ces engagements, une aide financière du Conseil général est versée aux exploitants.

Sur le territoire de l'Elorn, la charte a bien fonctionné. Il reste 20% des exploitations qui ne se sont pas encore engagé (la profession s'est accordé sur le fait que tous les producteurs seraient s'engager d'ici 2015).



Sur l'Elorn, il n'y a pas de listing disponible par commune sur le nombre de serristes, et leurs surfaces correspondantes. L'information présentée par ces cartes n'informe en rien le travail restant à effectuer.



Dans la nouvelle charte les aides aux exploitants restent inchangées. Des efforts pourraient être faits par les organisations professionnelles pour soutenir les petites exploitations.

#### Des améliorations techniques

Actuellement on estime que 80% des solutions sont recyclées. Les rejets sont pratiquement inexistantes en début de campagne et ils augmentent en fin de campagne. Pour des exploitations plus petites des solutions alternatives moins coûteuses pourraient être étudiées : bassin avec roseau, épandage agricole... selon la concentration des eaux en sortie de serres.

Les techniques se sont également bien améliorer pour les différentes phases de désinfection de l'eau : les risques sanitaires sont diminués, cela peut permettre l'adhésion du plus grand nombre.



## Prise en compte et respect de l'équilibre de fertilisation (Q16)

### Cadre et Objectifs :

Le respect de l'équilibre de fertilisation à l'échelle des exploitations figure comme objectif prioritaire pour atteindre l'objectif global de réduction des flux à l'échelle du bassin versant. Les deux arrêtés ministériels du 7 février 2005, « *la fertilisation doit être équilibrée et correspondre aux capacités exportatrices de la culture ou de la prairie concernée* ».

Le respect de cette règle doit permettre de ramener les fuites en nitrates à un niveau compatible avec l'objectif global de concentration et de flux prédéfini.

### Indicateurs et Evolution :

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn participe au projet de Référentiel Agronomique Régional porté par la Chambre Régional d'agriculture. Dans ce cadre, des analyses des Reliquats Sortie d'Hiver sont réalisés sous céréales dans le but d'affiner les prévisions des plans de fumure et d'adaptés les doses de fertilisants à apporter sur la culture en place. La sélection des exploitants s'est faite par téléphone en ciblant tout le territoire du Syndicat de Bassin de l'Elorn : pratiquement aucun refus n'a été constaté.

En 2012 : 10 exploitants ont participé à l'opération pour 21 parcelles prélevées.

En 2013 : **17 agriculteurs** ont été contactés pour **27 reliquats**

Des demi-journées de restitution ont eu lieu chaque année en partenariat avec la Chambre d'Agriculture du Finistère qui apporte son expertise aux agriculteurs partenaires. Un compte-rendu est envoyé à tous les participants. Il reprend les points suivants :

- Rappels des flux d'azote à la parcelle et principe du RSH
- La mise en place de couvert d'hiver
- Les rotations
- Une fertilisation ajustée pour un reliquat post récolte faible
- Résultats RSH 2013

Suites aux échanges avec les exploitants présents en 2013, il a été décidé qu'il serait intéressant de suivre les parcelles enquêtées tout au long de la saison culturale en réalisant des reliquats post récolte, des reliquats post-absorption (maïs), début drainage.

Il sera également proposé aux exploitants qui le souhaitent de financer les analyses des teneurs des effluents de ferme pour la réalisation des PPF et cahier de fertilisation.





## Développement de l'agriculture biologique et des systèmes agricoles à faible niveau d'intrants (Q17)

### Cadre et Objectifs :

Les organismes professionnels agricoles, les exploitants agricoles et notamment la chambre d'agriculture du Finistère sont incités à développer la réflexion sur la mise en place de solutions durables contribuant à l'atteinte des objectifs.

Ainsi, les systèmes à faible niveau d'intrants et l'agriculture biologique sont encouragés. Le Syndicat de Bassin de l'Elorn engage un programme d'animation axé sur ce thème et en lien avec les dispositifs d'aide publique à l'agriculture.

### Indicateurs et Evolution :

#### I. Développement de l'Agriculture biologique

Les données agricoles sont centralisées et exploitées par la DDTM.

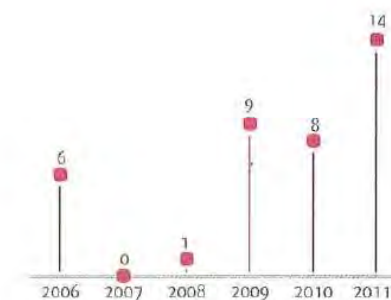
D'après le GAB 29, le bassin de l'Elorn compte en 2011, **57 exploitations bio (7,4%)** qui exploitent **1450 ha de terres (4% de la SAU du SAGE)**, dont **130 ha en conversion**.



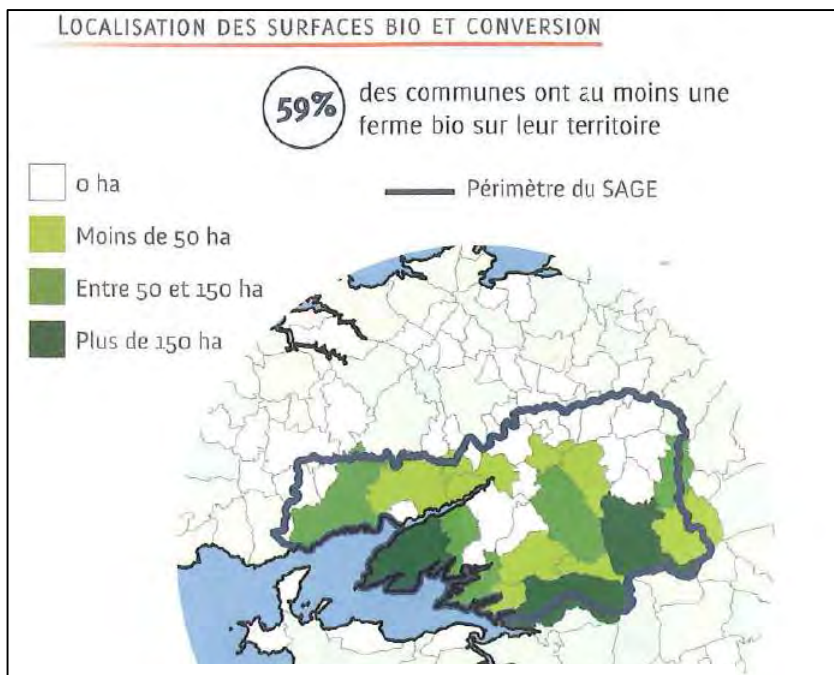
ÉVOLUTION DU NOMBRE DE FERMES ET DES SURFACES BIO



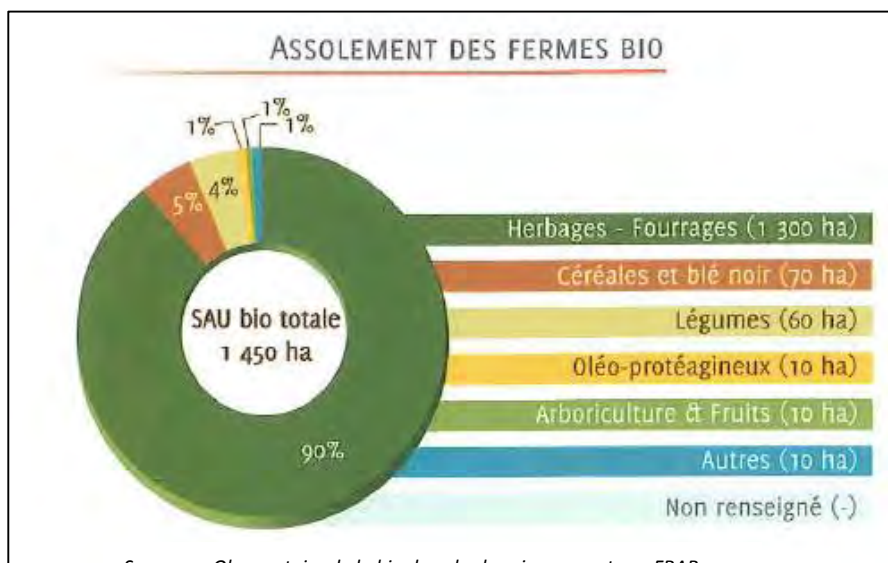
ÉVOLUTION DES INSTALLATIONS ET CONVERSIONS BIO



Source : « Observatoire de la bio dans les bassins versants » ; FRAB



Source : « Observatoire de la bio dans les bassins versants » ; FRAB



Source : « Observatoire de la bio dans les bassins versants » ; FRAB

### Bio : l'Elorn et la Bretagne...

#### PART DES EXPLOITATIONS EN BIO DANS LES SAGE

Classement par % décroissant

Sud Cornouaille	7.6%
Elorn	7.4%
Golfe du Morbihan et ria d'Etel	7.3%
Scorff	7.2%
Léon-Trégor	7.0%
Ouest Cornouaille	6.5%
Argoat - Trégor - Goélo	6.3%
Ellé, Isole et Laïta	6.0%
Baie de Lannion	5.9%
Blavet	5.7%
Aulne	5.6%
Bassins côtiers de Dol de Bretagne	4.5%
Odet	4.4%
Vilaine	4.3%
Baie de Saint-Brieuc	3.5%
Baie de Douarnenez	3.4%
Arguenon - Baie de la Fresnaye	3.3%
Bas Léon	3.3%
Rance, Frémur et Baie de Beussais	3.3%
Couesnon	2.8%

Moyenne régionale 4.9%

#### PART DE LA SAU EN BIO DANS LES SAGE

Classement par % décroissant

Baie de Lannion	4.8%
Golfe du Morbihan et ria d'Etel	4.7%
Scorff	4.6%
Blavet	4.4%
Elorn	4.0%
Ellé, Isole et Laïta	4.0%
Léon-Trégor	4.0%
Vilaine	3.8%
Aulne	3.7%
Argoat - Trégor - Goélo	3.6%
Odet	3.3%
Sud Cornouaille	3.0%
Ouest Cornouaille	2.8%
Couesnon	2.7%
Bassins côtiers de Dol-de-Bretagne	2.6%
Rance, Frémur et Baie de Beussais	2.5%
Baie de Saint-Brieuc	2.0%
Arguenon - Baie de la Fresnaye	1.9%
Bas Léon	1.9%
Baie de Douarnenez	1.5%

Moyenne régionale 3.5%

Source : « Observatoire de la bio dans les bassins versants » ; FRAB

II. Systèmes agricoles à faible niveau d'intrants

• **Journées de formation**

Une formation sur les systèmes herbagers à été organisé en avril 2012 en partenariat avec le GAB29. Le but de la journée était d'apprendre à valoriser au mieux sa surface herbagère afin de réduire les coûts de production et le temps de travail. Les exploitants ont rencontré des difficultés à retranscrire les enseignements de cette journée sur leur ferme. Un suivi plus approfondis avec un technicien est sans doute nécessaire.

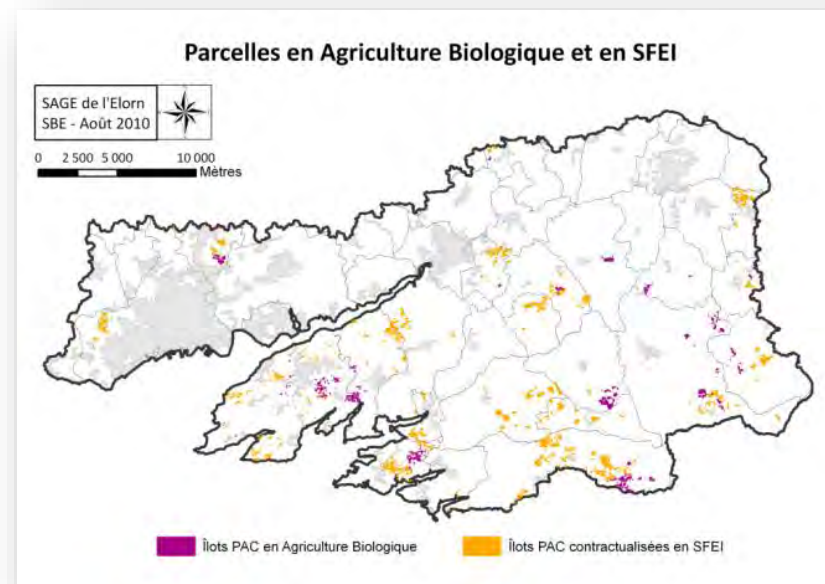
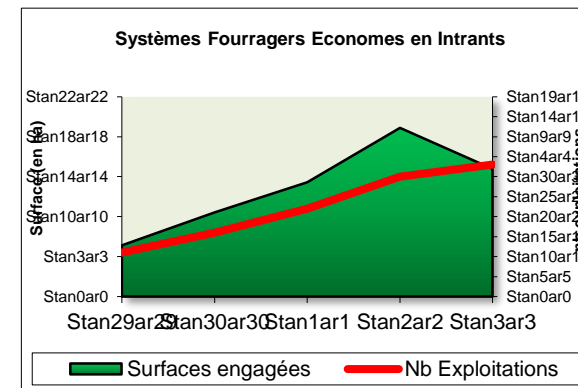


Une autre formation sur les fourrages des prairies naturelles et/ou humides, et leur valeur alimentaire a eu lieu en novembre. Le travail a commencé, avec 7 agriculteurs, par l'évaluation de la valeur alimentaire des fourrages issues de zones humides, par des analyses fourragères et des relevés floristiques. Une journée d'échange a été ensuite organisée au Syndicat avec une vétérinaire du GIE Zone verte.

• **Contractualisation de MAE**

Parallèlement, **33 exploitations ont contractualisé des MAE SFEI** (Systèmes Fourragers Economes en Intrants), pour une surface totale de 1345 ha (1,8 % de la SAU totale du territoire).

Cette contractualisation montre un certain succès puisqu'en 2007, seulement 11 exploitations pour une superficie de 511,27 ha disposaient du dispositif SFEI. Ainsi, le nombre d'exploitations et les superficies contractualisées en SFEI ont plus que triplé en 3 ans. Cette évolution a subi une légère baisse au niveau des surfaces engagées en 2011 mais reste à confirmer dans les années à venir.



## Elimination régulière du stock sous-marin d'ulves (Q18)

### Cadre et Objectifs :

Parallèlement aux actions visant à diminuer les apports en éléments nutritifs, des mesures palliatives sont mises en place dans l'optique de diminuer le stock sous-marin d'ulves.

Ainsi les collectivités publiques mènent une campagne annuelle visant à éliminer la plus grande partie du stock, en priorité au droit de la plage du Moulin Blanc. La fréquence des interventions sera adaptée en fonction des résultats obtenus et de l'évolution de la concentration en nitrates dans l'estuaire.

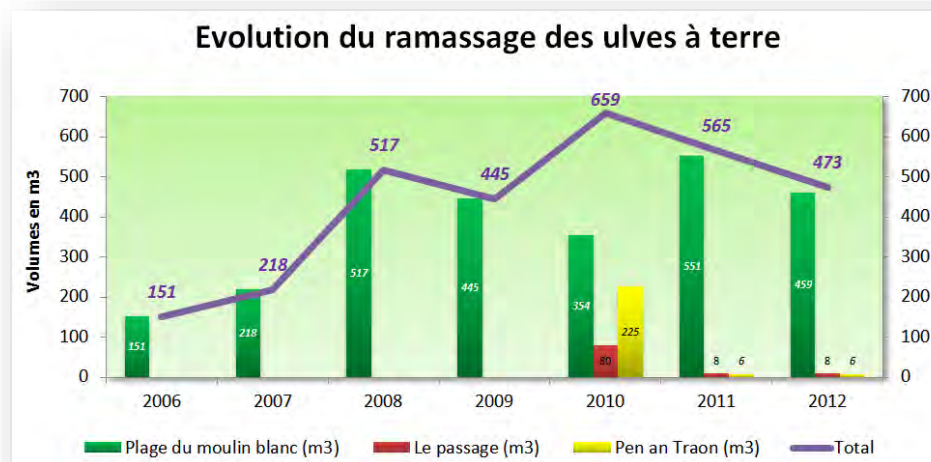
### Indicateurs et Evolution :

L'efficacité de l'élimination régulière du stock sous-marin d'ulves pourra être évaluée en mettant en parallèle les volumes ramassés en mer et les volumes d'ulves échoués. Le ramassage d'ulves en mer, devrait permettre de diminuer les volumes d'ulves à s'échouer en rade.

Le ramassage des ulves en mer en est au stade de l'expérimentation. Une fois la mise en application effective, un suivi des volumes ramassés pourra être effectué, et comparé avec les données de ramassage à terre.

Sur le territoire du SAGE, la plage du Moulin Blanc est le site d'échouage d'algues vertes le plus important. Le volume d'ulves ramassé annuellement est très variable, et dépend entre autre des conditions météorologiques de l'année. Les volumes ramassés depuis 2005 ne permettent pas de dégager une réelle tendance évolutive concernant la quantité d'algues vertes s'échouant sur la plage du Moulin Blanc, même si on assiste à une baisse des volumes depuis 2008. Un suivi sur le plus long terme est nécessaire.

En 2011, une campagne de ramassage des ulves en mer a été initiée au large de la plage du Moulin Blanc et a permis de ramasser 65 tonnes. Il est cependant impossible de tirer des conclusions quant à l'impact du ramassage en mer sur les quantités d'ulves ramassées à terre, faute de recul.



Source : Service Ecologie Urbaine, BMO







## Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

### Thèmes :

Bactériologie

Eutrophisation

**Pollutions accidentelles**

Pesticides

Autres micropolluants

Macropolluants

*[Retour au sommaire](#)*

## Diagnostic spécifique au risque de pollution accidentelle (Q20)

### Cadre et Objectifs :

Le diagnostic des risques de contamination bactériologique (préconisation Q10) des exploitations agricoles situées en amont des prises d'eau est complété par un volet spécifique au risque de pollution accidentelle.

### Indicateurs et Evolution :

La réalisation de ces diagnostics est prévue dans le cadre de la mise en place des périmètres de protection des captages.

Avant tout diagnostic, un groupe de réflexion mêlant services de l'Etat, groupements agricoles, techniciens installateurs et Syndicat de Bassin de l'Elorn va travailler sur des solutions pragmatiques pour des pollutions « évitables ». La finalité du groupe n'a pas encore été définie (élaboration de fiches techniques, mise en place de réunions régulières, etc.). Pour l'instant, aucun diagnostic n'a été prévu.

Etat d'avancement	
Phase de réflexion :	entamé
Phase de test :	Non entamé
Mise en application :	Non entamé

Une première réunion de groupe de travail a été organisée. Partage d'objectifs, réflexions sur les attentes du groupe, etc.

Une deuxième réunion s'est déroulée en décembre, afin de prévoir des préconisations plus concrètes et techniques.

Jusqu'à décembre :

- réflexion pour la création de fiches individualisées,
- prise de contact avec des éleveurs ayant eu une pollution, et serait susceptible d'accueillir d'autres éleveurs,
- Rassemblement de données, fiches techniques, travaux interne et expérience de chaque structure membre du groupe de travail.

Une troisième réunion a eu lieu en février pour finaliser les outils de communication. Les techniciens de groupement utilisent l'outil pour démarrer un échange avec exploitant.

Des témoignages d'agriculteurs sont prévus lorsque les documents seront finalisés, ainsi que des diagnostics chez des agriculteurs qui semblent à risques pourraient être financés. Pour le moment pas de réelle volonté des techniciens en raison du manque de temps. 10 groupements porcs et lait participe à la réflexion.





## Sensibilisation des usagers d'une cuve à fioul (Q21)

### Cadre et Objectifs :

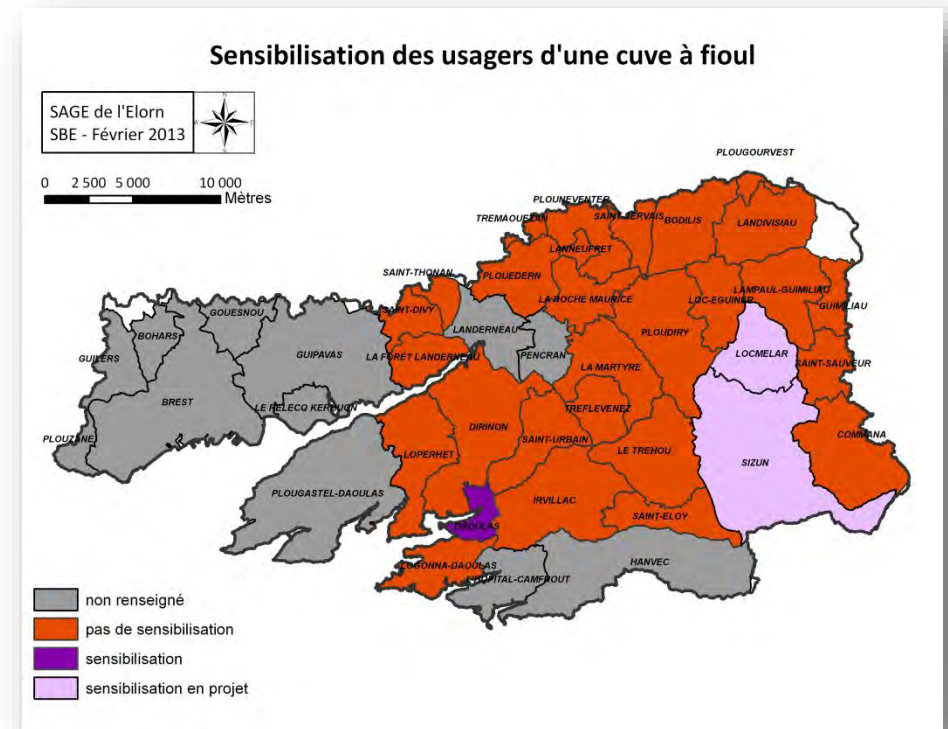
Les collectivités, en concertation avec les professionnels intéressés, engagent des actions de sensibilisation des particuliers usagers d'un dispositif de stockage du fioul.

Une fois la mise en application effective, l'efficacité de cette prescription pourra être évaluée par le nombre d'interventions réalisées par an auprès des particuliers, ou par le nombre de professionnels, de communes signataires d'une éventuelle charte, ou participant aux différentes actions menées.

### Indicateurs et Evolution :

Cette préconisation n'est pas encore en place. Une réflexion sur les outils à disposition pour effectuer cette sensibilisation doit être entamée. Cette problématique a été abordée par le Syndicat de Bassin de l'Elorn pour la quasi-totalité des communes. Des articles à insérer dans les bulletins communaux par exemple vont être proposés par le SBE.

Etat d'avancement	
Phase de réflexion :	Non entamé
Phase de test :	
Mise en application :	







## Valorisation de la gestion du risque de pollution accidentelle par une procédure de certification environnementale (Q22)

### Cadre et Objectifs :

Les différents acteurs du monde agricole sont encouragés à lancer une réflexion sur une démarche de certification environnementale des exploitations agricoles.

L'objectif en est à la fois le projet environnemental et l'amélioration de l'image émanant de la production animale, mais également la valorisation des efforts qui auront été menés, et leur traduction en un atout sur le marché international.

### Indicateurs et Evolution :

Cette recommandation n'est pas encore appliquée. La réflexion et les discussions avec l'ensemble des acteurs du monde agricole doivent être entamées, sur la forme et les possibilités envisageables pour cette certification.

Cette action sera suivie, d'une part, par la mise en place effective d'une certification environnementale et, d'autre part, par le nombre d'exploitations disposant de cette certification.

<i>Etat d'avancement</i>	
<i>Phase de réflexion :</i>	Entamée avec le monde agricole
<i>Phase de test :</i>	
<i>Mise en application :</i>	

Des discussions ont déjà eu lieu, le monde agricole ne pense pas que ce soit judicieux.



Avancement : non débuté

## Gestion du risque de pollution accidentelle sur les principales zones industrielles ou militaires (Q23)

### Cadre et Objectifs :

Les gestionnaires des zones industrielles ou militaires réalisent un diagnostic global du réseau de collecte et du stockage des eaux pluviales, orienté vers la maîtrise des risques de pollution accidentelle.

Le diagnostic comprend :

- une évaluation de la fiabilité du réseau de collecte des eaux pluviales,
- un recensement des dispositifs de rétention des pollutions accidentelles,
- une évaluation de la nécessité et de la faisabilité d'une gestion globale des risques de pollution accidentelle à l'échelle de la zone
- une évaluation de l'intérêt de l'aménagement de dispositifs de confinement communs.

Afin de gagner en réactivité, un plan d'alerte est mis au point sur chaque zone, et des exercices de simulation sont organisés au rythme minimum d'un tous les trois ans.

Sont concernées :

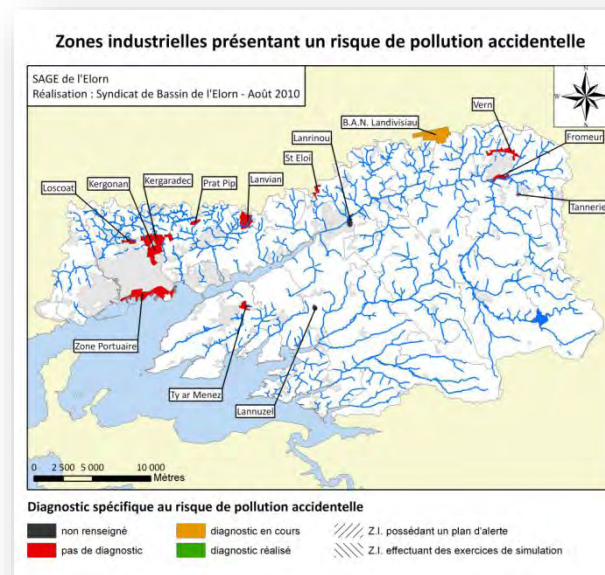
- sur Bmo : les zones de Kergaradec, Kergonan, Prat Pip, Lanvian, Loscoat, Ty-ar-Menez, et la zone portuaire ;
- Sur la CCPLD : les zones de Lanrinou, Saint-Eloi et Lannuzel ;
- Sur la CCP de Landivisiau : les zones du Vern, du Fromeur, de la Tannerie et la base aéronavale.

### Indicateurs et Evolution :

La mise en place des diagnostics spécifiques au risque de pollution accidentelle est peu avancée.

Seule la base aéronavale de Landivisiau a entamé la démarche, le diagnostic étant en cours de réalisation. De même, elle possède un plan d'alerte pollution et effectue des exercices de simulation tous les 2 ans.

Toutes les autres zones industrielles du territoire, ne possèdent ni diagnostics spécifiques au risque de pollution accidentelle, ni plan d'alerte pollution. Seules les données des zones de Lanrinou et de Lannuzel sont manquantes.



Avancement : en cours



## Risque de pollution accidentelle en matière d'assainissement (Article 3)

### Cadre et Objectifs :

D'ici le 1<sup>er</sup> janvier 2013, un diagnostic spécifique au risque de pollution accidentelle est réalisé sur les stations d'épuration situées en amont de l'usine de Pont Ar Bled. Les exploitants élaborent un plan d'alerte et organisent des exercices de simulation.

Les aménagements complémentaires nécessaires sont réalisés avant le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

Sont concernées les communes de Sizun, Locmélar, Guimiliau, Landivisiau, Plougourvest, Bodilis, Saint-Servais, Plouneventer, ainsi que la base aéronavale de Landivisiau.

### Indicateurs et Evolution :

Actuellement aucune station d'épuration communale n'a réalisé de diagnostic spécifique au risque de pollution accidentelle.

Seule la station de la base aéronavale de Landivisiau a réalisé ce diagnostic, dans le cadre du diagnostic global à l'échelle de la base. De même le plan d'alerte pollution et les exercices effectués tous les 2 ans à l'échelle de la base concernent également les risques de pollution accidentelle liés à la station d'épuration.

Cependant, il existe toujours et sur toute les stations du territoire, des mesures anti-pollution.

Il faut noter que les systèmes de lagunage présentent un risque de pollution accidentelle quasi nul.





## Objectif de diminution du nombre de pollutions accidentelles (Prescriptions et Recommandations Q20 à Q23 et Article 3)

### Cadre et Objectifs :

L'ensemble des prescriptions et recommandations Q20 à Q23 ainsi que l'article 3 ont pour but la diminution du nombre de pollutions accidentelles enregistrées sur le bassin.

La mise en place d'un suivi annuel du nombre de pollutions accidentelles est nécessaire pour évaluer leur efficacité.

### Indicateurs et Evolution :

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn a établi un inventaire des pollutions accidentelles importantes recensées sur le territoire du SAGE depuis 1976.

Par définition, les pollutions accidentelles arrivent de façon aléatoire. Leur nombre est donc très variable d'une année sur l'autre. Depuis 1990, l'année 2011 a enregistré le record de 13 pollutions, certaines années n'en ayant connu aucune.

Bien que l'année 2009 ait montré une hausse de ces événements, avec 4 pollutions enregistrées, une amélioration avait été observée dans les années précédentes. En effet, entre 2003 et 2008, le nombre de pollutions accidentelles n'a pas dépassé les 2 événements, alors qu'entre 1994 et 2002 la moyenne était de 5 par an. Cependant, l'année 2011 a connu un nombre important de pollutions et l'année 2012 comptabilise déjà à la fin du mois de mars 6 pollutions.

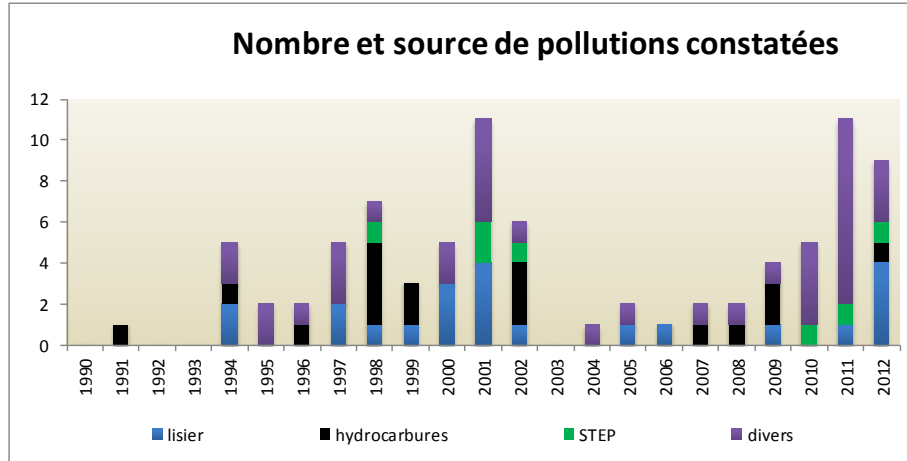
Les causes recensées pour ces pollutions accidentelles sont principalement des déversements d'hydrocarbures et de lisiers. En effet, sur les 83 pollutions enregistrées entre 1990 et 2012, 21 sont dues à des déversements de lisiers, et 16 à des déversements d'hydrocarbures.

Parallèlement, le nombre de pollution entraînant des conséquences importantes (mortalité de la faune et/ou arrêt de la production d'eau potable) est monté jusqu'à 5 durant l'année 2001.

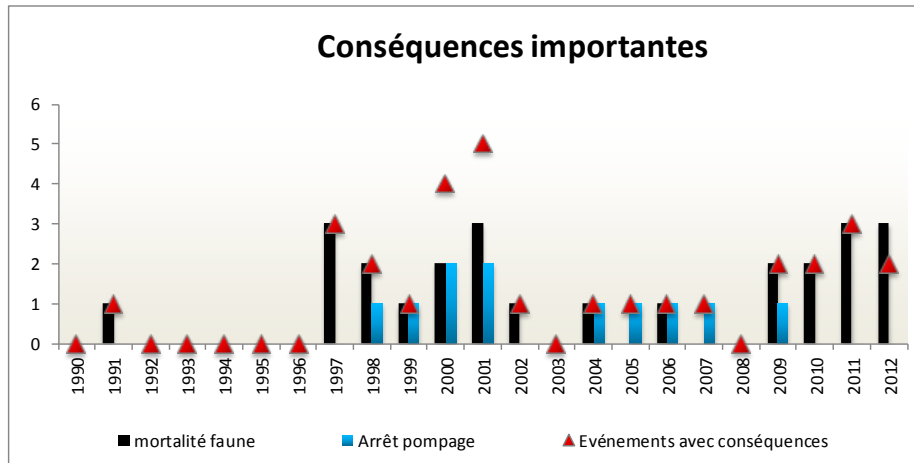
Sur les 83 pollutions enregistrées sur le territoire entre 1990 et 2012, 30 événements, soit 36,15% des pollutions, ont eu des conséquences importantes. 24 d'entre elles ont entraîné une mortalité de la faune et 11 ont abouti à un arrêt de la production d'eau potable.

Il faut également noter que si le nombre de pollutions a été faible entre 2003 et 2008 (8 événements au total), 50% d'entre elles ont eu des conséquences importantes, dont encore 50% ont cumulé un arrêt de la production d'eau potable avec une mortalité de la faune.





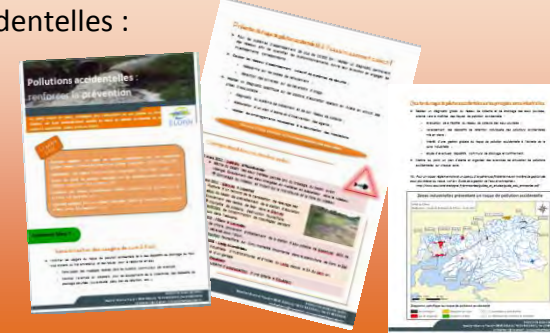
Source : Syndicat de Bassin Elorn



Source : Syndicat de Bassin Elorn

### FICHES TECHNIQUES

Des fiches techniques ont été créées pour accompagner les communes à renforcer la prévention des pollutions accidentelles :



Ruisseau à Lampaul Guimiliau 2012

## Formalisation des procédures d'intervention (Q24)

### Cadre et Objectifs :

Afin de favoriser la réactivité des acteurs et améliorer l'efficacité de l'alerte à l'échelle du territoire du SAGE, Bmo rédige en concertation avec le Syndicat de Bassin de l'Elorn, les collectivités et les services de l'état, un document complémentaire au plan départemental de lutte contre les pollutions intérieures.

Ce document élaboré dans les 2 ans suivant l'approbation du SAGE, tient compte des dispositions déjà contenues dans le plan départemental, le complète si nécessaire et en propose d'éventuelles améliorations. Il précise :

- les missions des différents services,
- les procédures de déclenchement et de diffusion de l'alerte,
- les procédures d'intervention.

Il s'agit en particulier d'identifier la structure relais chargée d'assurer le transfert de l'information auprès des usagers.

### Indicateurs et Evolution :

Cette mesure est réalisée au niveau départemental, et en lien avec les services de l'Etat, qui ont abouti à une fiche de reflexes départementale, où le Syndicat est cité.

Etat d'avancement	
<i>Phase de réflexion :</i>	Réalisée (dép)
<i>Phase de test :</i>	Réalisée (dép)
<i>Mise en application :</i>	Réalisée (dép)











# Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

## Thèmes :

Bactériologie

Eutrophisation

Pollutions accidentelles

**Pesticides**

Autres micropolluants

Macropolluants

*[Retour au sommaire](#)*

**Objectif de réduction de l'utilisation de pesticides (Q25)**  
**Sensibilisation des collectivités à la problématique et aux techniques alternatives (Q26)**

**Cadre et Objectifs :**

La diminution progressive, puis la suppression de l'usage des produits pesticides par les collectivités publiques constituent un levier d'action important pour la protection de la ressource en eau.

Ainsi les collectivités sont incitées à mobiliser tous les moyens nécessaires à l'atteinte des objectifs fixés par le SAGE d'ici 2015 :

- la suppression totale de l'emploi d'herbicides sur les zones imperméabilisées,
- la suppression totale de l'emploi de tout « produit phytosanitaire de synthèse » sur au moins la moitié des communes du territoire du SAGE.

Pour atteindre ces objectifs, le SAGE accompagne les collectivités par le maintien d'une politique soutenue de sensibilisation à la problématique et aux techniques alternatives au désherbage chimique.

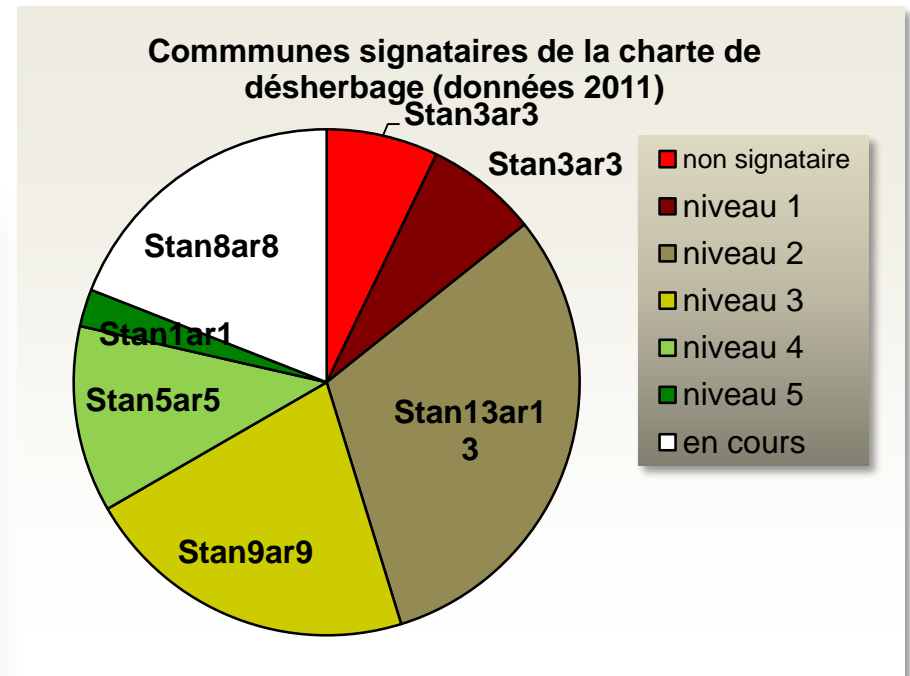
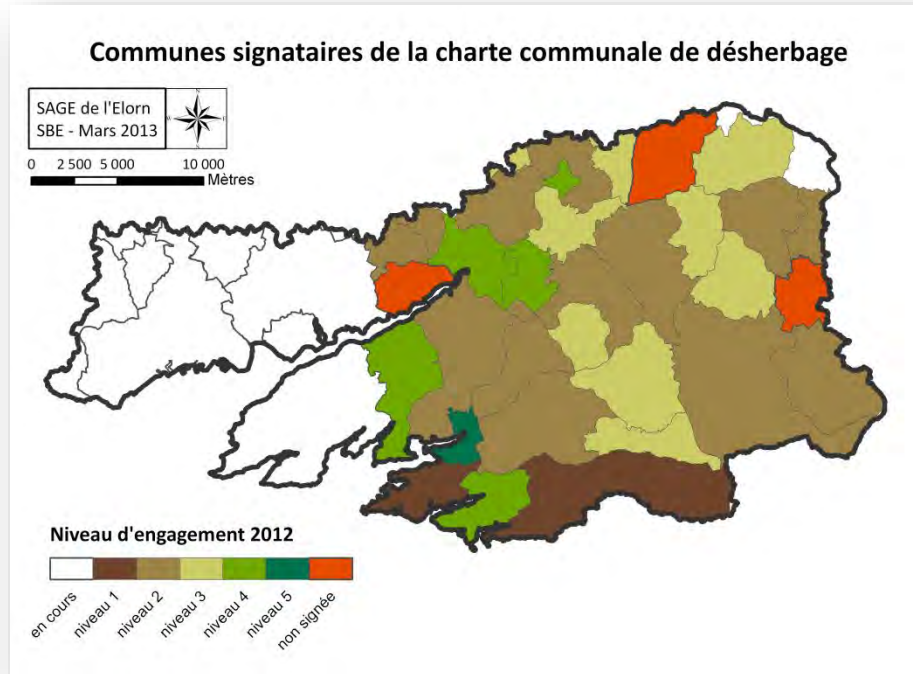
Des démonstrations de matériels, des visites de communes utilisant des techniques alternatives, peuvent être organisées, et l'élaboration d'une lettre d'information annuelle ou bisannuelle, à destination des collectivités publiques.

**Indicateurs et Evolution :***I - Objectif de réduction de l'utilisation de pesticides*

<b>charte de désherbage</b>	
<b>Niveau 1</b>	- Elaborer un plan de désherbage, - Disposer d'au moins un agent technique formé à l'usage des désherbants, - Informer la population sur la réglementation en vigueur
<b>Niveau 2</b>	- Utiliser durablement des techniques alternatives au désherbage chimique, - Prendre en compte les contraintes d'entretien dans les nouveaux projets d'aménagement, - Mener des actions visant les jardiniers amateurs, - Non utilisation de produits phytosanitaires dans les écoles, crèches, centres de loisirs et aires de jeux.
<b>Niveau 3</b>	- N'utiliser aucun produit phytosanitaire sur les surfaces à risques élevés du plan de désherbage, - Mise en place d'une politique de développement durable.
<b>Niveau 3</b>	- N'utiliser aucun herbicide ou anti-mousse sur l'intégralité du territoire de la commune, - Proscrire l'utilisation des produits phytosanitaires dans le règlement intérieur des jardins familiaux.
<b>Niveau 5</b>	- N'utiliser aucun produit phytosanitaire sur l'intégralité du territoire de la commune.

[Retour au sommaire](#)

Le Syndicat de bassin de l'Elorn s'engage à suivre le niveau d'engagement des communes signataires de la charte. Sur les 42 communes du territoire du SAGE, 4 sont concernées par la charte d'un autre bassin versant. Les communes de Bmo sont en train d'adapter leur charte interne à celle du Syndicat de Bassin de l'Elorn.



7 communes ont atteint le « 0 phyto » (abandon des produits phytosanitaires sur les espaces communaux) depuis 3 ans :

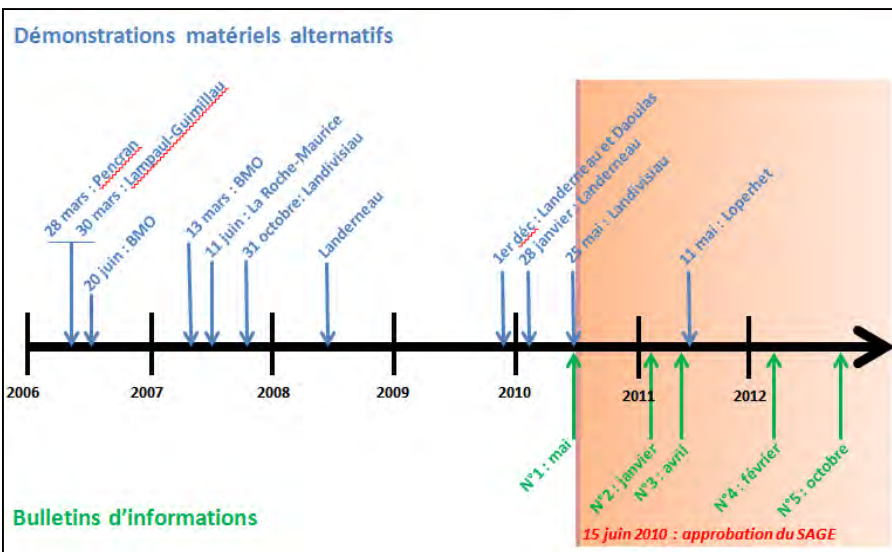
- Daoulas (en 2008)
- Landerneau (courant 2010)
- Pencran, l'Hôpital Camfrout, Loperhet et Lanneufret (courant 2011).
- Bohars (en 2012)
- BMO sur espaces communautaires. D'autres communes sont très proches du « 0 phyto », comme les communes de BMO, Loperhet, Locmélard, Plouédern, Plounéventer, St Servais. A noter qu'en 2011, près de la moitié des communes engagées dans la charte de désherbage des espaces communaux sont, au moins, au niveau 3 de celle-ci.



**II - Sensibilisation des collectivités à la problématique et aux techniques alternatives**

**a) Démonstrations de matériels alternatifs**

Le Syndicat organise régulièrement des démonstrations de matériels alternatifs, directement chez les communes ayant le matériel. Elles ont débuté bien avant l'élaboration du SAGE. Néanmoins, aucune démonstration n'a été organisée depuis mai 2011. Le Syndicat élabore une lettre d'information qu'elle adresse à toute les communes du SAGE, comprenant des techniques de désherbages alternatives, du matériel, ainsi que des témoignages.



**b) « Bulletin de liaison pour les communes »**

Depuis 2010, le Syndicat de Bassin de l'Elorn réalise régulièrement un « Bulletin de liaison pour les communes » afin de les informer sur l'évolution de la réglementation concernant les produits phytosanitaires, et sur les nouveaux matériels alternatifs de désherbage.

Dans chaque numéro, un article est consacré à une commune exemplaire du territoire.



c) Financement du Syndicat pour l'acquisition de matériel pour les communes

Depuis 2003 le Syndicat aide également les communes ou groupements de communes à financer du matériel ou des prestations de service (cas de l'année 2012):

Aides aux communes (ou groupements de communes)	Participation du Syndicat	Plafond du Syndicat	Montant unitaire estimatif
<b>Désherbeurs thermiques ou mécaniques</b>	40%	3 000 €	500€ pour désherbeur thermique simple 20 000€ pour désherbeur vapeur
<b>Prestations de service de désherbage</b>	30%	3 000 €	400€ à 1 000€ / journée de désherbage vapeur
<b>Animation de jardinage</b>	30%	1 000 €	250€ / journée d'animation jardinage

En 2011, 3 communes ont acquis des matériels alternatifs de désherbages : Lopérhet (un désherbeur à eau chaude), Landivisiau (un désherbeur mécanique), La Roche-Maurice (une brosse rotative sur microtracteur).

Beaucoup de communes étant déjà équipées de matériels alternatifs de désherbage, les acquisitions ont été moindres en 2011 :

Année	Nombre de communes ou collectivités	Matériels acquis
<b>2003</b>	1	1 désherbeur thermique
<b>2004</b>	3	3 désherbeurs thermiques et 1 balayeuse
<b>2005</b>	9	6 balayeuses, 5 désherbeurs thermiques et 1 débroussailleuse
<b>2006</b>	10	4 balayeuses, 7 désherbeurs thermiques, 2 débroussailleuses et 1 sarcluse
<b>2007</b>	6	4 désherbeurs thermiques, 3 balayeuses, 1 désherbeur mécanique
<b>2008</b>	4	3 balayeuses tractés, 1 désherbeur thermique et 1 désherbeur à vapeur
<b>2009</b>	9	7 balayeuses, 1 désherbeur thermique, et 2 désherbeurs mécaniques
<b>2010</b>	8	3 balayeuses sur microtracteur, 5 cellules hydrauliques avec brosse désherbeuse et désherbeur de chemins, 7 brosses désherbeuse sur débroussailleuse et 1 débroussailleuse à lames contrarotatives
<b>2011</b>	3	1 désherbeur à eau chaude, 1 désherbeur mécanique et 1 brosse rotative sur microtracteur

**FICHES TECHNIQUES**

Des fiches techniques ont été réalisées pour inciter les collectivités à réduire leur utilisation de pesticides, et les accompagner dans leurs démarches d'acquisition de matériels alternatifs :



## Conception et aménagement des espaces urbains (Q.27)

### Cadre et objectifs :

En amont des recherches de solutions alternatives au désherbage, la CLE encourage les collectivités publiques à réduire durablement, « à la source », les besoins en produits désherbants. Il s'agit d'anticiper la problématique d'entretien des espaces urbains dès le stade de la conception, en favorisant des aménagements qui :

- soit faciliteront la mise en place de techniques de désherbage autres que chimique (par exemple : faciliter le passage d'engins en vue d'un désherbage mécanique),
- soit réduiront le besoin d'entretien et de désherbage. En voici quelques exemples :
- éviter l'existence de joints et de bordures à la limite trottoir/chaussée, qui sont des zones privilégiées pour le développement de mauvaises herbes,
- création de bandes végétalisées en bord de routes et sur les trottoirs, en y intégrant le mobilier urbain,
- fleurissement des pieds de murs...

### Indicateur et Evolutions :

Plusieurs études ont été réalisées par des bureaux d'études, sur l'évolution du désherbage communal, avec proposition d'aménagement de certains espaces communaux. Cela a été réalisé sur 5 communes :

- à la Roche Maurice et Landivisiau en 2006
- à La Martyre et Daoulas en 2007

- à Landerneau en 2011-2012

Aujourd'hui, les nouveaux aménagements sont généralement conçus en fonction des contraintes d'entretien et lorsqu'il y a des travaux, cette problématique est prise en compte.





## Plans de désherbage communaux (Q28)

### Cadre et objectifs :

Il reste trois communes à ne pas avoir encore de plan de désherbage communal. Hanvec, la Forest-Landerneau et Saint-Sauveur procèdent à l'élaboration de ce document 3 ans après l'élaboration du SAGE au plus tard.

En second objectif, les collectivités publiques disposant d'un plan communal, réalisent un bilan annuel dans le but :

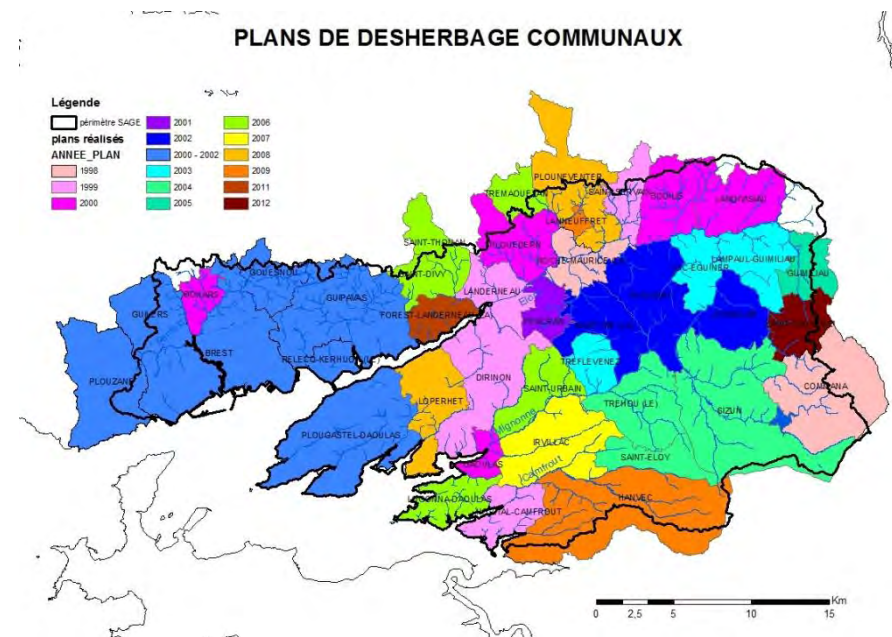
- d'évaluer le degré d'application des préconisations,
- d'identifier les raisons pour lesquelles certaines préconisations n'ont pu être mises en œuvre (difficultés techniques, coût, besoin de formation des agents...),
- de réajuster si nécessaire les objectifs et les priorités d'action, en fonction des résultats obtenus et en ciblant les zones les plus à risques.

### Indicateur et Evolution :

Après Hanvec en 2010, un nouveau plan de désherbage communal a été réalisé en 2011 : celui de La Forest-Landerneau.

La dernière commune, Saint Sauveur, a réalisé son plan de désherbage en 2012.

Les plans de désherbage sont respectés à plus de 75% par les communes du territoire du SAGE, et plus de la moitié d'entre elles respectent totalement leur plan (de la non-utilisation de produits phytosanitaires sur les zones classées à risque fort à l'abandon total des produits phytosanitaires). Les plans de désherbages de BMO sont également respectés à 100% par la communauté urbaine sur les espaces qu'elle entretient.



## Sensibilisation des autres utilisateurs non agricoles à la problématique et aux techniques alternatives (Q29)

### Cadre et Objectifs :

L'objectif est de diminuer durablement l'utilisation des produits phytosanitaires par les jardiniers amateurs.

Le principe de la charte « jardiner au naturel » consiste à coordonner une action de promotion des techniques alternatives par les surfaces de vente (agir sur l'offre) et une action d'information et de communication des jardiniers amateurs (agir sur la demande) par les collectivités (représenté par Brest Métropole Océane et le Syndicat de Bassin de l'Elorn), en collaboration avec les associations locales et les professionnelles (jardinerie et magasins de bricolage).

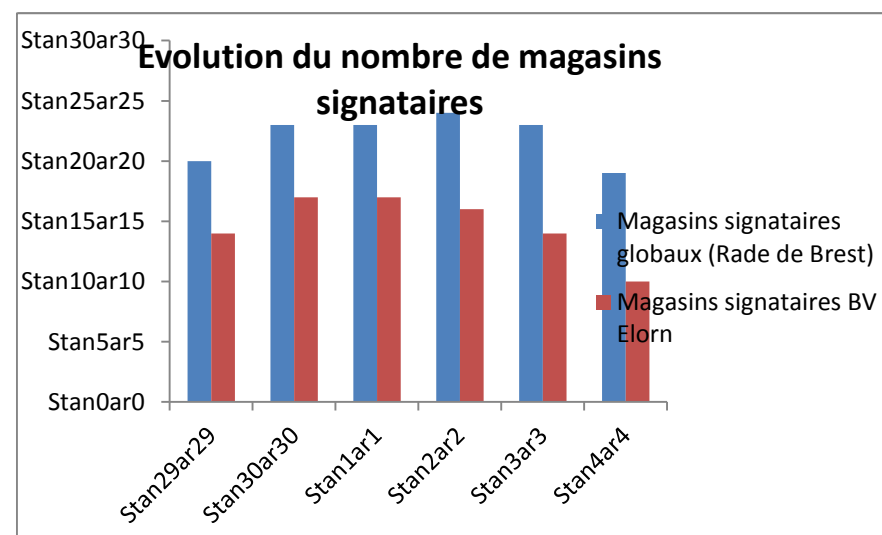
Les différents signataires se sont engagés à respecter plusieurs points précis. Les partenaires publics et les associations se sont engagés à prendre en charge un plan de communication en concevant des outils, et assurer la formation des vendeurs. Les enseignes quant à elles, se sont engagées à former leur personnel, présenter des solutions alternatives en rayon, conseiller le client, développer la communication et les démonstrations.

### Indicateurs et Evolution :

La charte « Jardiner au naturel, ça coule de source » existe depuis 2007, avec 20 magasins signataires. Ce chiffre a peu évolué, puisqu'il se situe à 19 magasins engagés en 2012 : certains magasins, à l'effectif trop restreint, ont du mal à s'investir dans la démarche. Quelques signataires, trop peu motivés, ont été radiés. Les magasins les plus investis ont été récompensés au CGLE depuis 2010. 6 magasins sont primés en 2012.



Carte des magasins signataires de la charte "Jardiner au naturel"



Avancement : en cours

- Evolution de l'engagement des partenaires publiques et associations :

**Engagement n°1 : Communication en direction du grand public :**

De nombreuses actions de communication ont été réalisées (émission de radio, écoles, élaboration d'une charte du particulier, partenariat élaboré avec les jardins prestigieux. Plusieurs pistes d'amélioration de la communication ont été évoquées lors du comité de pilotage en décembre 2012, notamment vis-à-vis des particuliers et des usagers professionnels non-agricoles (pépinières...)

**Engagement n°2 : Outils de communication :**

Une série d'outils de communication ont été créés depuis la signature de la démarche, et évoluent au cours des remarques faites par les partenaires de la charte. En 2012, plusieurs nouveaux outils ont été améliorés, et quelques-uns créés (affiches et jardifiches, autocollant). Ces nouveaux outils ont été mis à disposition des magasins, et un accompagnement à été proposé pour leurs installations. L'année 2013 va voir l'édition d'un « livret vendeur » récapitulant les solutions alternatives adaptées à chaque question.

**Engagement n°3 : Formations :**

Six formations ont été organisées en 2012, mais trois d'entre elles ont été annulées par manque de participants.

Date	Nombre de participants
19-janv	annulé
26-janv	annulé
07-févr	10
21-févr	10
11-sept	annulé
20-sept	9

- Evolution de l'engagement des enseignes :

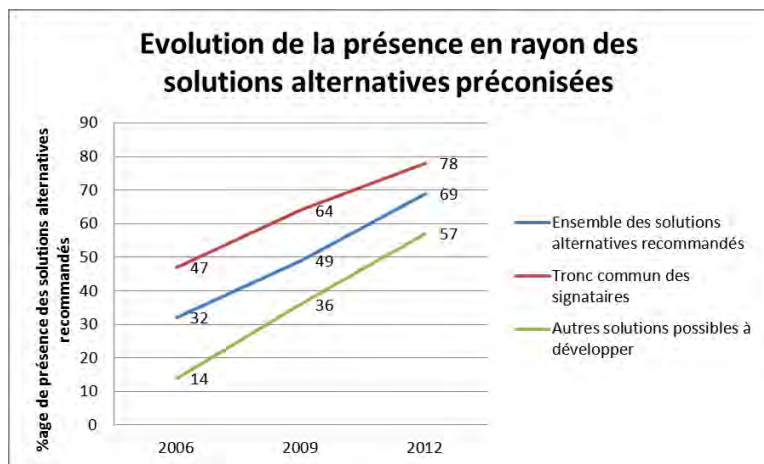
**Engagement n°1 : formation du personnel :**



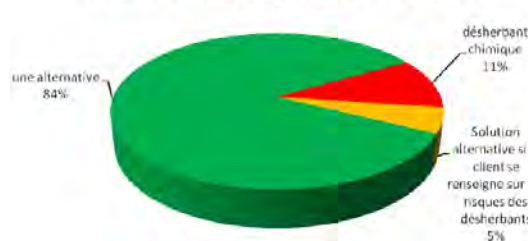
La majorité des enseignes ont respecté leurs engagements. Cette année, 8 enseignes ont envoyé plusieurs vendeurs en formation, contre 6 l'année dernière.

**Engagement n°2 : Présence de solutions alternatives en rayon :**

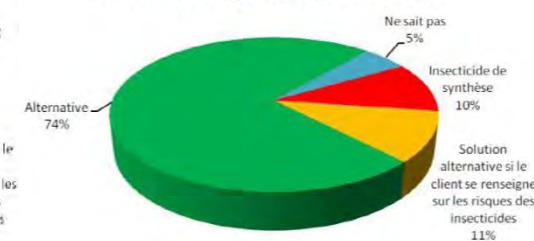
Aujourd'hui, les magasins ont en rayon près de 70% des solutions alternatives recommandées par la charte. On observe une évolution quasi-linéaire du référencement des alternatives aux pesticides de synthèses.



Solution désherbage proposé en 2012



Solution ravageur proposé en 2012



**Engagement n°3 : Utilisation des outils de communication :**

Globalement, les magasins ont très bien utilisé les supports de communications (jardifiches, réglottes pesticides, panonceaux...), pour 80% d'entre eux. L'année 2012 semble être la meilleure année en termes d'utilisation des outils de communication.

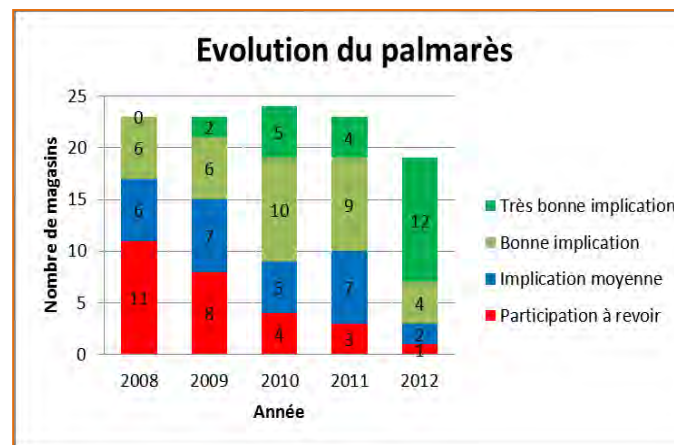
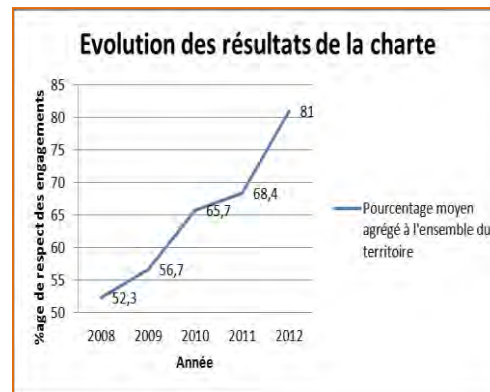
**Engagement n°4 : temps fort :**

95% des magasins ont réalisés un podium de présentation des solutions alternatives.

**Engagement n°5 : Conseil au client :**

Des enquêtes « pièges » ont été réalisées afin d'évaluer le respect de cet engagement, avec 2 questions à un problème de désherbage et un problème d'insectes. Seulement 10% des vendeurs argumentent maintenant sur une solution chimique.

**Bilan :**





## Sensibilisation des exploitants agricoles à la problématique et aux techniques alternatives (Q30)

### Cadre et Objectifs :

Un groupe de concertation élabore un programme de sensibilisation des exploitants agricoles à la problématique des pesticides et aux techniques alternatives à leur usage.

Ce programme soumis à la CLE dans l'année suivant l'approbation du SAGE, vise à définir la suite à donner aux actions menées dans le cadre du programme Bretagne Eau Pure. Ces actions visent en priorité les sous bassins les plus problématiques en termes de qualité des eaux sur les paramètres « pesticides ».

### Indicateurs et Evolution :

Les animations agricoles regroupent généralement plusieurs thèmes (nitrates, pesticides, MAE...) et sont effectuées par plusieurs intervenants différents : le Syndicat de Bassin de l'Elorn, la chambre d'Agriculture, l'ADASEA, le CIVAM et le GAB 29. Depuis 2007 de nombreuses démarches d'animations ont été organisées : 14 réunions d'informations (rassemblant en tout près de 300 exploitants), 5 actions individuelles (rassemblant 135 personnes) et 10 démonstrations agricoles (75 personnes).



### **En 2012 :**

#### ✓ **Suivi de parcelle en désherbage mécanique :**

Pour familiariser les agriculteurs aux techniques de désherbage mécanique sur maïs, deux parcelles ont été suivies en action individuelle. En partenariat avec le GAB 29, l'outil d'aide à la décision « opti'maïs » a également été présenté aux 8 exploitants mobilisés. A Plouédern, 3 parcelles ont été utilisées pour comparer 3 itinéraires techniques différents. Les deux exploitants qui ont été suivis pour tester le désherbage mécanique sont satisfaits et souhaitent poursuivre. En 2013 il est prévu de suivre 6 parcelles.



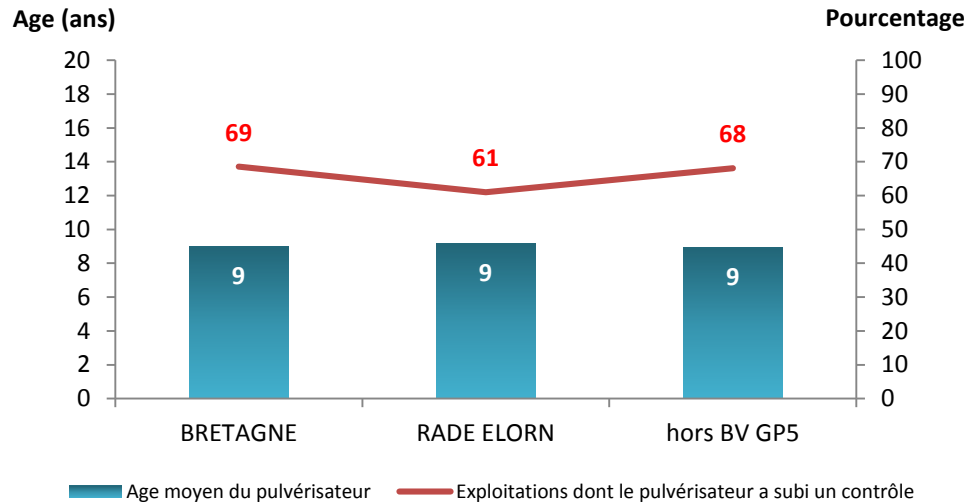
#### ✓ **Aides aux agriculteurs :**

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn aide à hauteur de 30 % les prestations de désherbage mécanique. Cette aide n'a pas du tout été sollicitée en 2012.

#### ✓ **Matinée technique : faire contrôler son pulvérisateur :**

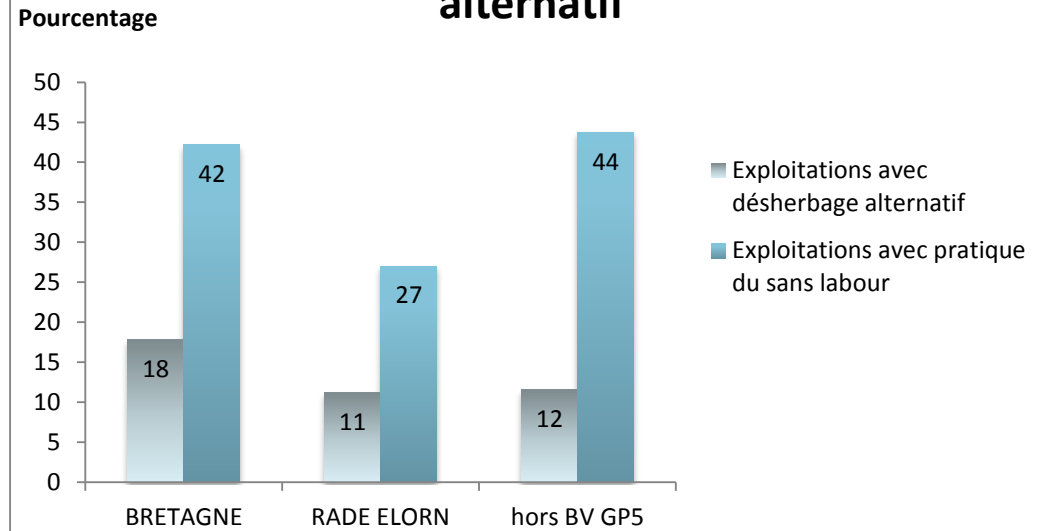
Le Syndicat de Bassin de l'Elorn a organisé une rencontre avec un contrôleur afin de connaître le principe du contrôle, et de le préparer au mieux. Deux exploitants ont été présents. Une fiche technique a abouti de cette formation.

## Age des pulvérisateurs et contrôles



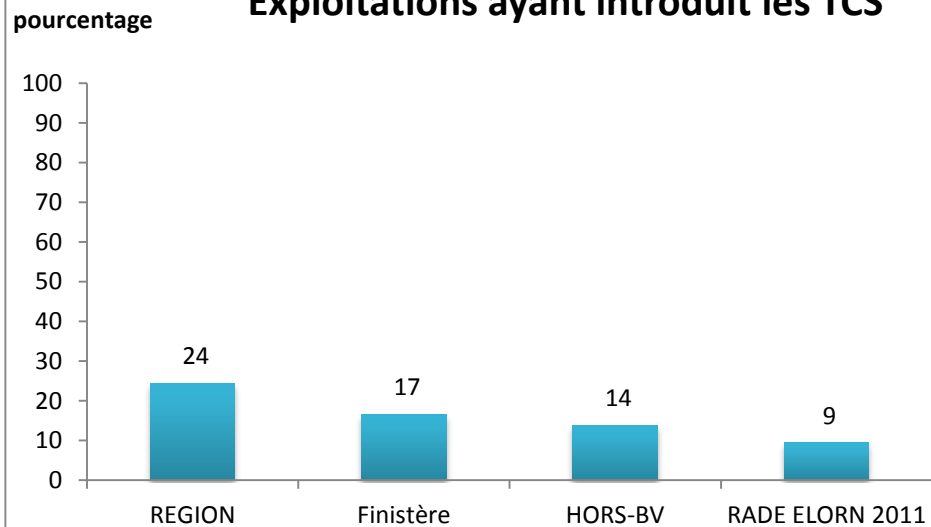
Enquête SRISE 2011

## Pratique sans labour/désherbage alternatif



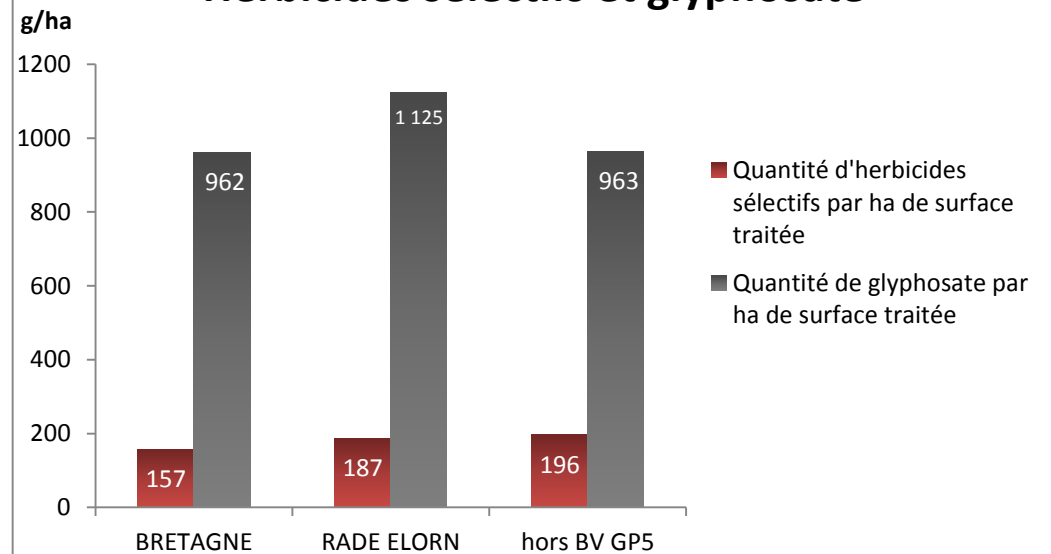
Enquête SRISE 2011

## Exploitations ayant introduit les TCS



Enquête SRISE 2011

## Herbicides sélectifs et glyphosate



Enquête SRISE 2011







## Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

### Thèmes :

Bactériologie

Eutrophisation

Pollutions accidentelles

Pesticides

**Autres micropolluants**

Macropolluants

**Connaissance du niveau de contamination des sols et des risques d'entraînement (Q31)  
Connaissance des sources et risques de pollutions sur le bassin versant de la Penfeld (Q33)**

**Cadre et Objectifs :**

Le risque de contamination métallique des eaux à partir des sols est difficile à évaluer à l'échelle du SAGE. La teneur des sols en éléments métalliques, notamment, n'est pas suffisamment connue pour établir une relation de cause à effet entre la qualité des sols et la qualité de l'eau.

En fonction des résultats obtenus lors de campagnes de mesure réalisées en application des programmes de surveillance mis en œuvre dans le cadre de la DCE, le Syndicat de Bassin de l'Elorn peut engager une campagne de mesures et d'analyses complémentaires à l'échelle du SAGE. Suite à ce diagnostic, la CLE établit si nécessaire un programme d'actions complémentaires visant à réduire les risques d'entraînement de métaux vers les cours d'eau et les nappes.

Par ailleurs, Bmo réalise une étude globale et approfondie sur les micropolluants et macropolluants, portant sur la partie aval et estuaire du bassin versant de la Penfeld, dans les 2 ans qui suivent l'approbation du SAGE. En fonction des résultats de cette étude, la CLE, en concertation avec Bmo, peut établir un programme d'actions visant à réduire la contamination des milieux par les micro et macropolluants.

**Indicateurs et Evolution :**

L'étude à l'échelle du bassin versant aval et de l'estuaire de la Penfeld par Bmo est terminée.

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn n'a pas encore entamé la réflexion sur la mise en place d'une campagne de mesures complémentaires.



[Retour au sommaire](#)

## Aménagement et exploitation des aires de carénage (Q34) Création d'aires de carénage pour la plaisance (Article 4)

### Cadre et Objectifs :

Afin de limiter la pollution de l'eau et des milieux aquatiques, les aires de carénage existantes sont mises en conformité avec les prescriptions de l'article 4 du SAGE avant le 1<sup>er</sup> janvier 2013. A cette date, le carénage sur grève ou sur cale non conforme est interdit.

Ces prescriptions concernent entre autre la récupération et le traitement des eaux résiduaires et la gestion des risques de pollution accidentelle.

Au vu des besoins en nouvelles installations, la CLE identifie, en concertation avec les collectivités territoriales, les emplacements envisageables pour l'établissement de nouvelles aires de carénage, et ce dans l'année suivant l'approbation du SAGE.

Ces installations « propres » seront rendues opérationnelles dans les 5 ans suivant l'approbation du SAGE.

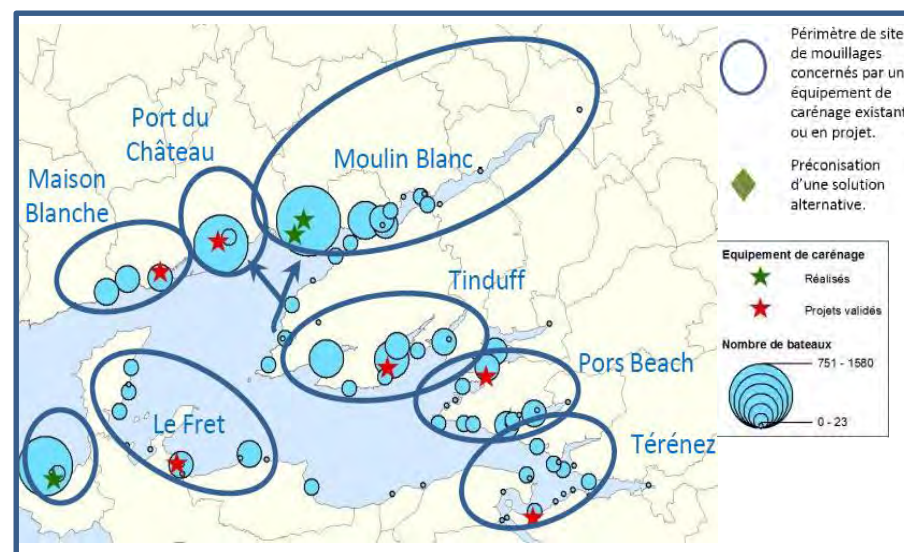
### Indicateurs et Evolution :

Actuellement, il existe 2 sites de carénages aménagés sur le territoire du SAGE. Tous deux situés au port du Moulin Blanc à Brest, il s'agit d'une aire de carénage de 4800 m<sup>2</sup> et d'une cale de 900 m<sup>2</sup>. Bmo a confié la gestion du port, et donc de ces 2 sites, à la SOPAB. Ils sont tous deux équipés de système de traitement des eaux et les boues résiduaires sont récupérées pour incinération.

Par ailleurs, une aire de carénage existe en dehors du SAGE, à Camaret.

Parallèlement, plusieurs projets existent sur le SAGE. 4 projets ont été pré-positionnés en janvier 2012 par un groupe de travail du Pays de Brest, à l'issue d'une concertation avec les différents acteurs : une aire de carénage au port du Château (Brest) ; une aire à Maison Blanche (la localisation exacte reste encore à déterminer entre Maison Blanche, Ste Anne du Portzic et le Dellec) ; une aire au port du Tinduff (Plougastel-Daoulas) ; une aire à Pors Beac'h (Logonna-Daoulas). Par ailleurs, dans la Rade de Brest, 2 autres projets ont été suggérés (Térénez et Lanvéoc) et une solution alternative en complément est à l'étude sur le site de Lanvéoc-Poulmic.

**Schéma de carénage (ADEUPa)**







# Qualité de l'eau et satisfaction des usages tributaires

## Thèmes :

Bactériologie

Eutrophisation

Pollutions accidentelles

Pesticides

Autres micropolluants

**Macropolluants**

*[Retour au sommaire](#)*

## Amélioration du traitement des eaux usées (Q37)

### Cadre et Objectifs :

Certaines stations d'épuration, sur le territoire du SAGE, présentent des rejets incompatibles avec l'acceptabilité du milieu naturel et l'atteinte du bon état ou bon potentiel des masses d'eau.  
Les gestionnaires concernés réalisent les adaptations nécessaires sur les filières de traitement de ces stations.

Il s'agit des stations de :

- la Forest-Landerneau,
- Saint-Urbain,
- Dirinon,
- Irvillac,
- Daoulas,
- Plougastel-Daoulas,
- la Base Aéronavale de Landivisiau.

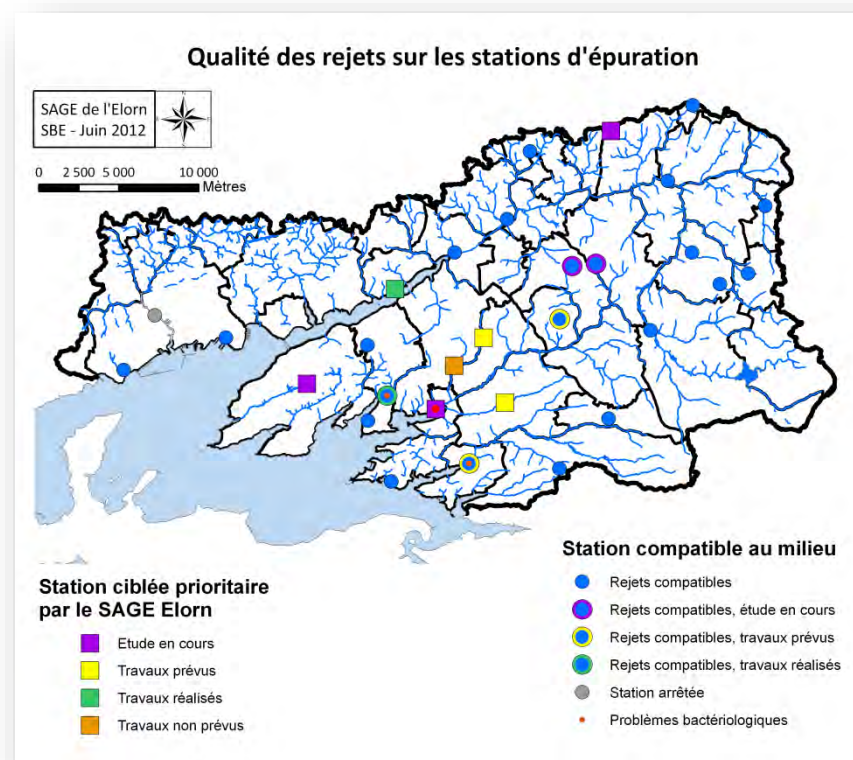
Ces compléments de traitement sont mis en œuvre dans un délai de 5 ans suivant l'approbation du SAGE.

### Indicateurs et Evolution :

Parmi les stations d'épuration posant des problèmes de qualité de rejet au milieu naturel, six ont prévu des travaux pour améliorer leur traitement des eaux usées.

Il faut également noter que des travaux sont en cours sur la station d'épuration de Brest – Maison Blanche.

Un suivi devra être mis en place pour s'assurer que les stations d'épuration maintiennent des rejets compatibles avec l'acceptabilité du milieu naturel.



[Retour au sommaire](#)

## Respect de normes de rejets des piscicultures conformes à la réglementation et compatibles avec l'acceptabilité du milieu (Q38)

### Cadre et Objectifs :

Les exploitants de piscicultures en eau douce doivent se mettre en conformité avec les prescriptions techniques générales déterminées par les arrêtés ministériels du 1<sup>er</sup> avril 2008.

En vue du respect du bon état et du bon potentiel des eaux, les piscicultures situées sur le territoire du SAGE doivent réviser leurs prescriptions techniques. Les services de l'Etat effectuent des contrôles en réalisant un diagnostic général sur la conformité des installations.

### Indicateurs et Evolution :

Les pisciculteurs effectuent un autocontrôle. Les valeurs sont respectés.









# Qualité des milieux et aménagement du territoire

## Thèmes :

Zones Humides

Bocages

Ecosystèmes littoraux

Cours d'eau

## Réalisation des inventaires des zones humides (M1 à M4)

### Cadre et Objectifs :

Certaines zones humides sont déjà référencées, notamment les tourbières recensées par le Forum Centre Bretagne Environnement, ainsi que les zones humides inventoriées sur Bmo. A cela viennent s'ajouter de nombreuses zones humides mal connues, plus modestes, mais aux fonctionnalités importantes.

L'objectif est de disposer d'une connaissance fine et globale des zones humides, afin de faciliter la mise en place d'une gestion coordonnée à l'échelle du SAGE.

A cette fin, le Syndicat de Bassin de l'Elorn réalise, en relation avec les communes, un inventaire détaillé des zones humides, dans les 2 ans suivant l'approbation du SAGE.

Chaque inventaire de zones humides est validé par la CLE. Le Syndicat de Bassin de l'Elorn les transmet alors au Conseil Général du Finistère, afin qu'ils soient intégrés à l'inventaire départemental permanent.

Un complément portant sur le volet caractérisation de la typologie et des fonctionnalités est apporté à l'inventaire des zones humides déjà réalisé par Bmo sur son territoire.

Par ailleurs, les inventaires des zones humides sont pris en compte dans les documents locaux d'urbanisme au moment de leur élaboration, modification ou révision.

Les éléments cartographiques des inventaires sont inclus dans les plans de zonage, et les orientations à prendre pour assurer la préservation des zones humides sont précisées dans les pièces stratégiques des documents.

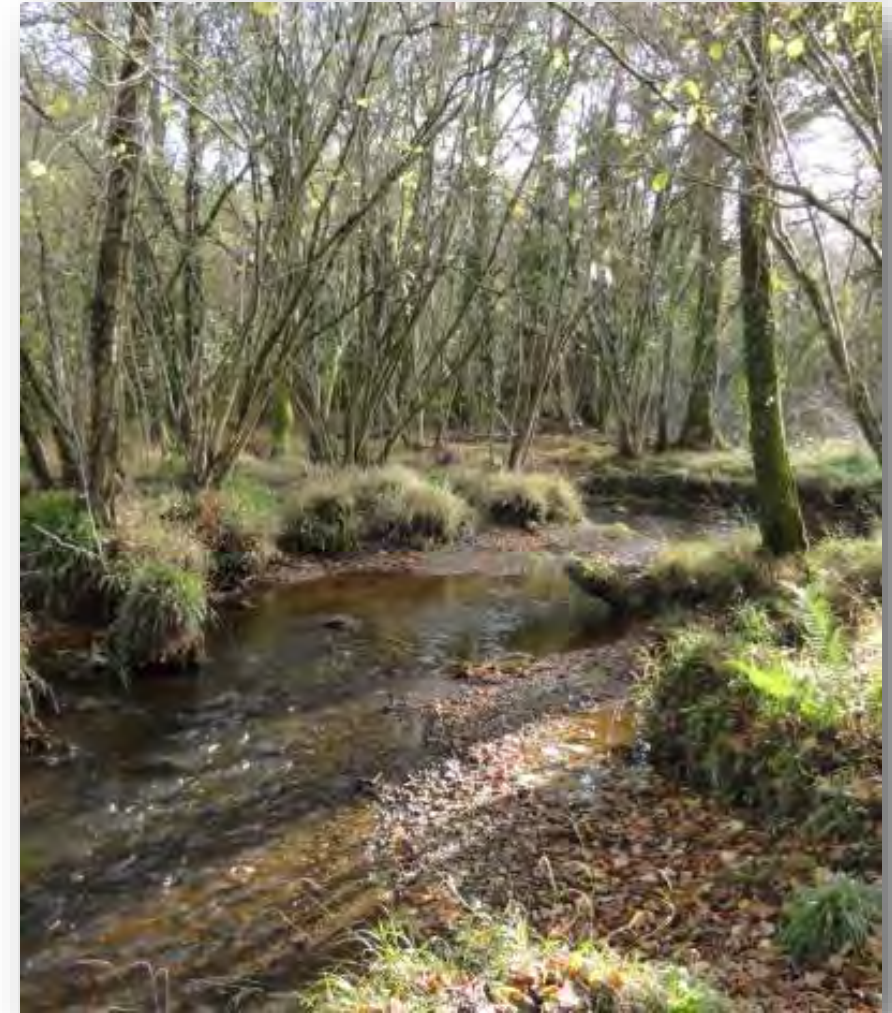
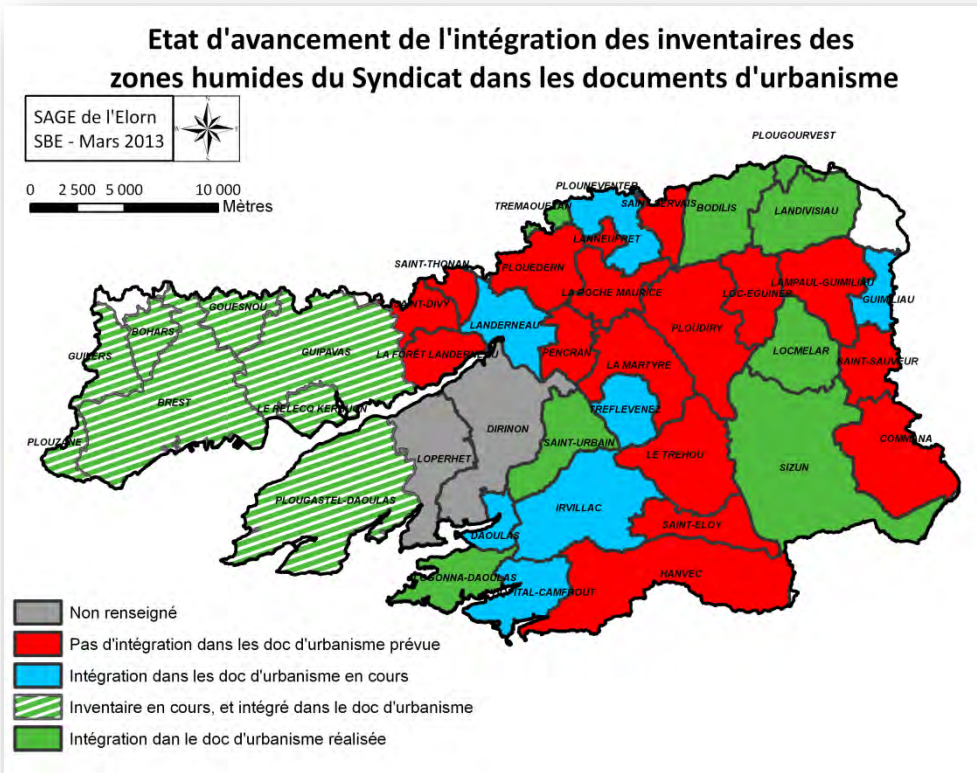
### Indicateurs et Evolution :

Année	Avancement des inventaires
2008	Sizun, Saint-Urbain
2009	Bodilis, Loc-Eguiner, Locmélard, Ploudiry, Irvillac, Daoulas et l'Hopital-Camfrou.
2010	Dirinon, Guimiliau, Hanvec, La Martyre, Lampaul-Guimiliau, Landerneau, Landivisiau, Logonna-Daoulas, Loperhet, Saint-Divy, Saint-Sauveur, Tréflévenez et Trémaouézan.
2011	Commana, Le Trehou, Saint Eloy, La Forêt de Landerneau, Plouédern, Pencran, La Roche Maurice, Saint Servais, Plouédern, Plouneventer, Lanneuffret, Plougourvest.
2012	Achèvement des inventaires (retours terrain, validation). Réalisation en régie du diagnostic de l'étude préalable au CTMA-ZH



Avancement : en cours

[Retour au sommaire](#)



**FICHES TECHNIQUES**

Des fiches techniques ont été créées pour aider les collectivités à prendre conscience de l'importance du rôle des zones humides, afin de les prendre en compte dans les documents d'urbanisme.



## Compensation des pertes de zones humides (M5 et Article 6)

### Cadre et Objectifs :

Lorsqu'un projet d'aménagement, déclaré d'utilité publique ou d'intérêt général, ne peut éviter l'altération de zones humides, cette altération fait l'objet de mesures compensatoires.

Ces mesures compensatoires intègrent les restaurations de zones humides altérées situées sur le même bassin versant du SAGE, ou à défaut sur le territoire du SAGE, sur une superficie au moins égale au double de la surface de zones humides dégradées par le projet.

Les mesures compensatoires sont mises en œuvre avant tout commencement des travaux emportant altération des zones humides existantes, et font l'objet d'un protocole de suivis écologique, biologique et fonctionnel durant les trois années suivant la mesure de restauration.

### Indicateurs et Evolution :

Depuis 2000, seuls 3 dossiers de projet d'aménagement, mentionnant des impacts sur les zones humides, ont été instruits à la DDTM, en 2001, 2007 et 2008. Ils ont tous les 3 reçu un avis favorable. Depuis, aucun dossier n'a été instruit à ce titre.

Ces 3 projets d'aménagement ont respectivement impacté 150 m<sup>2</sup>, 974 m<sup>2</sup> et 35 m<sup>2</sup> de zones humides. Aucun d'eux n'a mis en place de mesure compensatoire.



*Remblai sur zone humide*



## Coordination des programmes publics d'entretien et de restauration des zones humides et des cours d'eau (M6)

### Cadre et Objectifs :

Plusieurs programmes publics d'entretien et de restauration existent sur le territoire du SAGE, dont l'intervention porte jusqu'ici principalement sur les cours d'eau. Ils sont portés par :

- le Syndicat de Bassin de l'Elorn sur les bassins versants de l'Elorn, de la rivière de Daoulas et du Camfrout
- Brest métropole océane sur son territoire de compétence.

Chaque maître d'ouvrage assure la poursuite de ces actions. Le CRE de l'Elorn a été étendu en 2008 afin d'intégrer l'amont de l'estuaire de l'Elorn qui n'était couvert par aucun programme.

Ces programmes de restauration et d'entretien de cours d'eau sont progressivement étendus aux zones humides.

### Indicateurs et Evolution :

#### I. Les cours d'eau

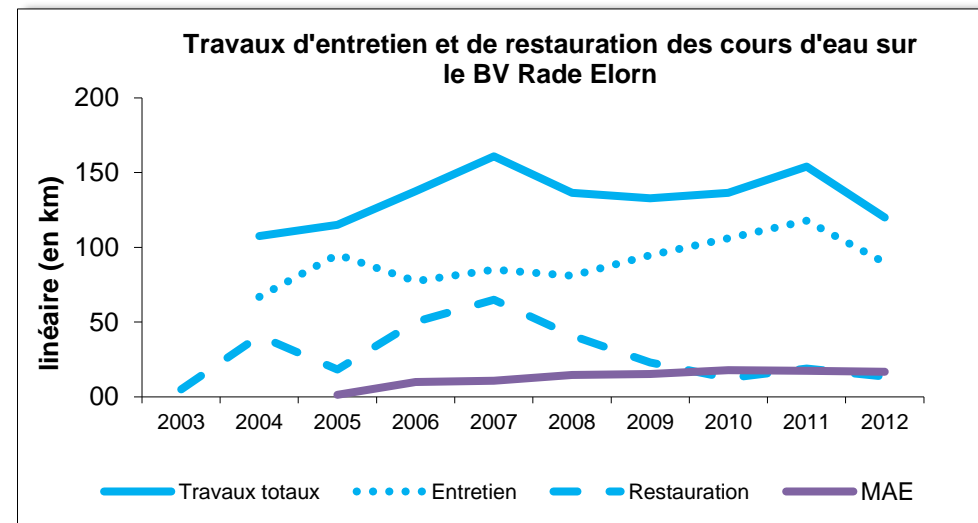
L'entretien et la restauration des cours d'eau se fait principalement par l'intermédiaire des CRE et CTMA : le CRE de la rivière de Daoulas et du Camfrout et les CTMA de l'Elorn et de Bmo. Depuis leur mise en place, la totalité (ou presque) du linéaire de cours d'eau des bassins versants de l'Elorn, la Rivière Daoulas et du Camfrout a été entretenu ou/et restauré. En 2012 :

- Sur les 214 km de cours d'eau appartenant au **CRE de Daoulas et Camfrout**, **46,8 km ont fait l'objet de travaux et d'entretien** (42,9 km d'entretien et 3,9 km de restauration)
- Sur les 364 km de cours d'eau appartenant au **CTMA de l'Elorn**, **55,1 km ont fait l'objet de travaux**

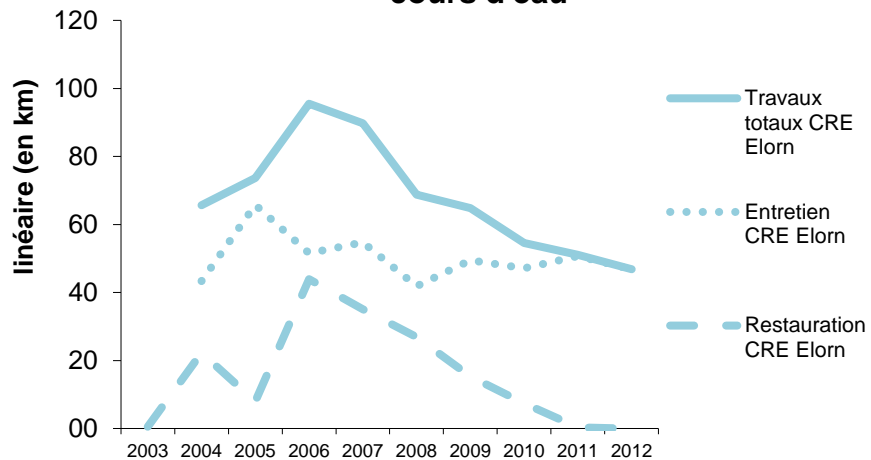
- Sur les 331 km de cours d'eau appartenant au CTMA de Bmo, seules les données de 2011 et 2010 sont disponibles, à défaut d'un récapitulatif du linéaire entretenu depuis la mise en place du CTMA. En 2011, 16 km ont fait l'objet d'un entretien des berges et ripisylves et 1 km de lit mineur a été restauré.

Sur le CRE de Daoulas, le linéaire de cours d'eau entretenu ou restauré annuellement a globalement augmenté depuis 2003, avec l'intégration du bassin versant du Camfrout, la moyenne s'élevant à 34,9 km par an.

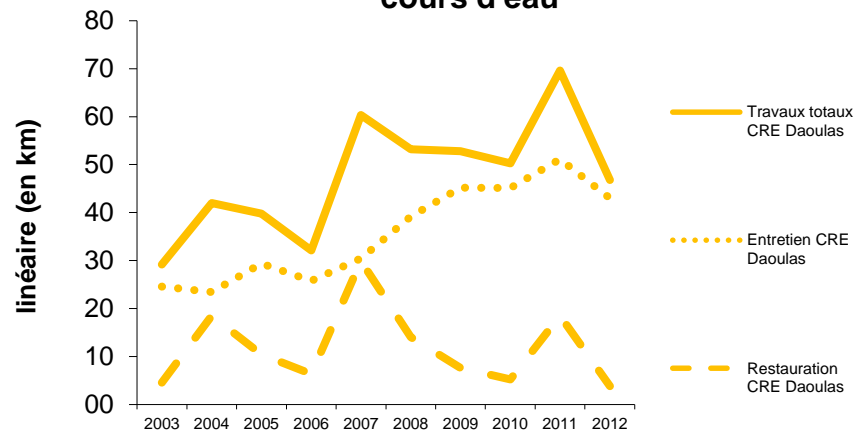
Pour le CRE de l'Elorn, le linéaire entretenu ou restauré annuellement est très variable, avec un pic de travaux sur 65,8 km en 2005 et une moyenne annuelle de 50,6 km.



**Travaux d'entretien CRE de l'Elorn sur les cours d'eau**

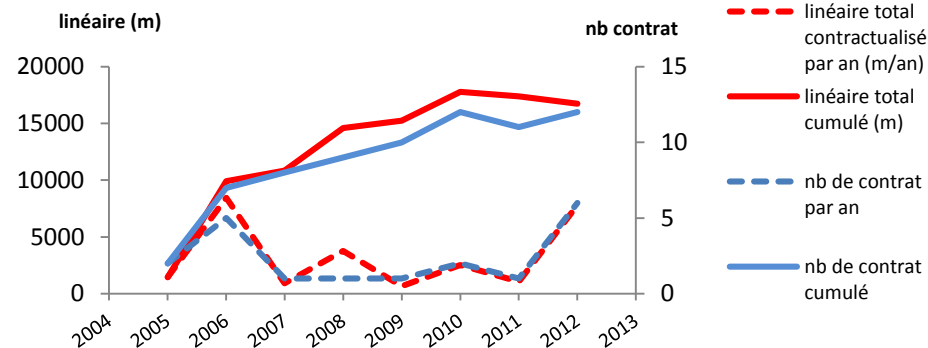


**Travaux d'entretien CRE de Daoulas sur les cours d'eau**

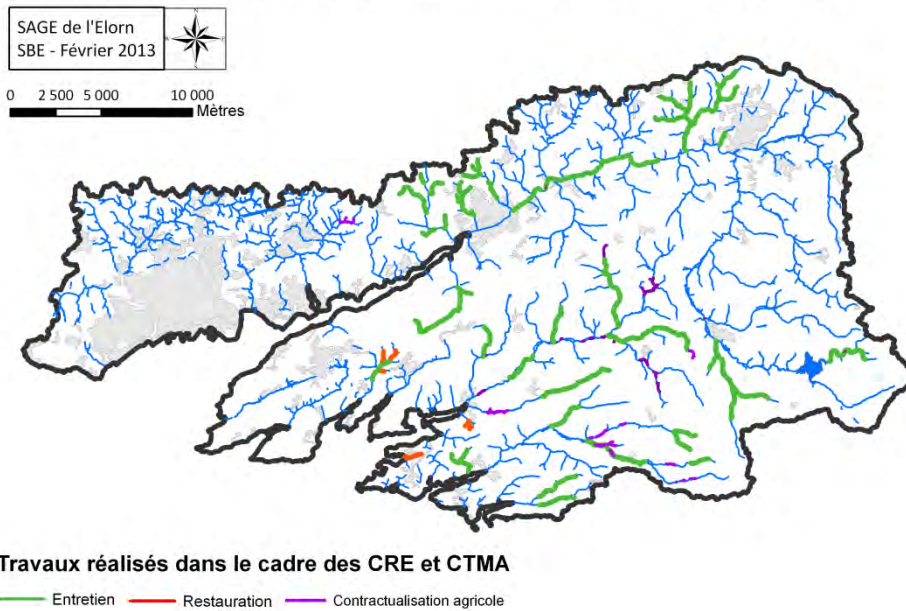


Parallèlement au CRE, l'entretien de cours d'eau a été contractualisé avec des agriculteurs : en 2012, un total de **12 agriculteurs sont contractualisés** et entretiennent **16,7 km de berges**.

**MAE Ripisylves - EAE Berges**



Travaux d'entretien et de restauration des cours d'eau en 2012



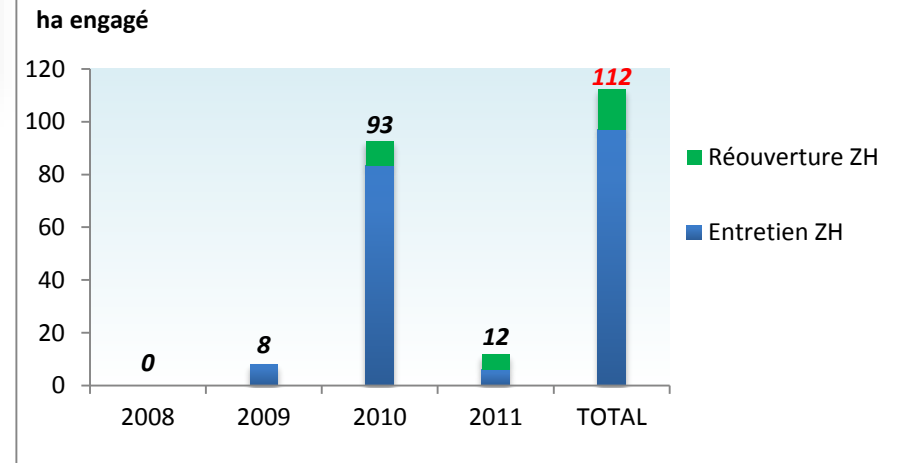
II. Les zones humides

L'entretien des zones humides se fait :

- par les agriculteurs via la contractualisation de MAE pour l'entretien ou la réouverture de zones humides ;
- par d'autres acteurs sur des secteurs à fort enjeux pour la biodiversité, via les contrats natura 2000 (contrats restauration landes humides...)
- Par les collectivités : dans le cadre du CTMA de Bmo, en 2011, 67 ha de zones humides ont été entretenus dont 14 ha ont fait l'objet d'un partenariat avec des agriculteurs. La restauration a concerné 6,5 ha.

En 2012-2013 une étude préalable au contrat territorial milieu aquatique zones humides. Elle sera mise en œuvre en 2014-2019.

MAE zones humides









## Aboutissement de la démarche Natura 2000 (M7)

### Cadre et Objectifs :

Dans une logique de préservation des habitats et des espèces naturels, l'Europe s'est lancée dans la construction d'un réseau cohérent de sites écologiques appelé Natura 2000.

Grâce aux directives dites « Oiseaux » de 1976 et « Habitats, faune, flore » de 1992, des sites ont été identifiés comme présentant un intérêt communautaire à l'échelle de l'Europe : à ce titre, ils ont été désignés site Natura 2000.

Les objectifs sont de préserver et de valoriser la diversité biologique et le patrimoine naturel tout en intégrant les activités sociales et économiques sur les territoires identifiés.

Sur le territoire du SAGE, ce sont 5 sites Natura 2000 qui ont été établis :

- ➔ 4 au titre de la Directive « Habitats, faune, flore »
  - « Rivière Elorn » (FR 5300024) proposé comme site d'intérêt communautaire (SIC) en 1999 ;
  - « Rade de Brest – Estuaire de l'Aulne » (FR5300046) proposé comme SIC en 2002 ;
  - « Monts d'Arrée Centre et Est » (FR5300012) proposé en 2002 ;
  - « Forêt du Cranou – Menez Meur » (FR5300039) proposé en 2002.
- ➔ 1 au titre de la Directive « Oiseaux »
  - « Rade de Brest – Baie de Daoulas et Anse du Poulmic » (FR3500071) classé comme zone spéciale de conservation en 1991.

Les outils pour l'animation des différents sites :

Pour animer le site Natura 2000, une fois le DOCOB validé, plusieurs outils sont à la portée des chargés de missions. D'une part, il y a les chartes, les contrats Natura 2000 et les MAEt (mesures agri-environnementales territorialisées). Ces outils sont tous contractuels et n'ont pas de valeur réglementaire.

- La charte, c'est le niveau d'engagement envers Natura 2000 le plus faible. Il s'agit d'un engagement volontaire de 5 ans qui n'offre pas de contrepartie financière.
- Les contrats Natura 2000 sont des engagements de 5 ans qui sont plus importants que les chartes. Ceux-ci offrent une contrepartie financière pour les mesures de gestions réalisées sur les terrains.
- Les mesures agri-environnementales sont des accords volontaires signés avec les agriculteurs garantissant des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement. Celles-ci peuvent représenter un coût voire une perte et c'est pourquoi une rémunération annuelle par hectare est mise en place.

Au titre de Natura 2000, certaines activités qui se déroulent sur le territoire sont soumises à évaluation d'incidences afin de limiter les impacts et de rester dans une logique de préservation environnementale. Ces activités sont recensées dans une première liste nationale et deux listes régionales.

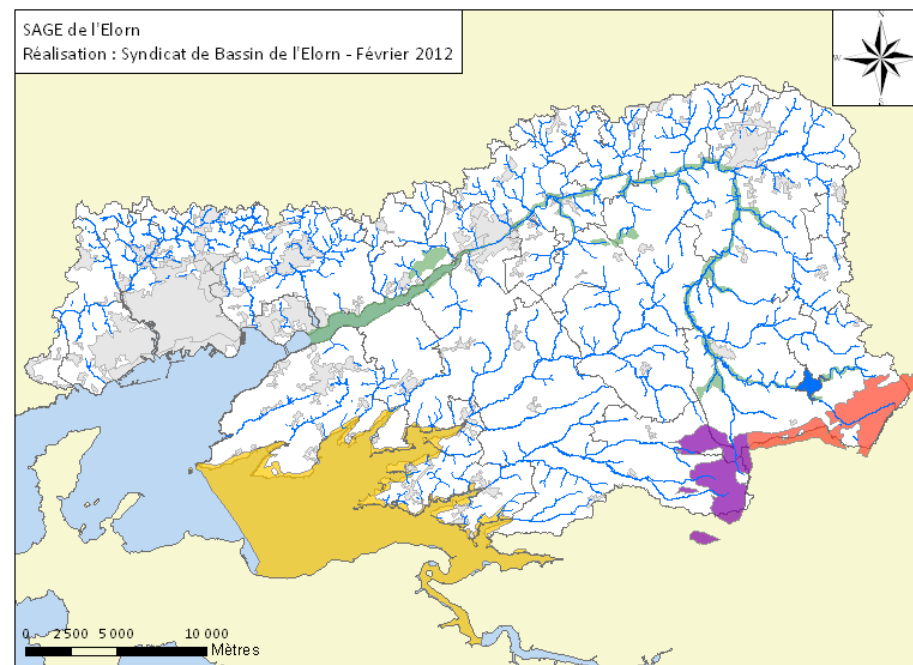
**Indicateurs et Evolution :**

Un Comité de Pilotage (COFIL) est désigné pour chaque site Natura 2000 par arrêté préfectoral. Puis, un opérateur est désigné par le COFIL pour rédiger le Document d'Objectifs (DocOb). Une fois le document validé, un opérateur est choisi pour mettre en œuvre et animer le DocOb.

- La rédaction du DocOb du site Rivière Elorn a été portée par le Syndicat de Bassin de l'Elorn et le document a été validé en 2010. Actuellement, il s'agit de mettre en œuvre le DocOb et c'est le Syndicat de Bassin de l'Elorn qui a été désigné pour cette étape.
- Les sites de la Rade de Brest – Estuaire de l'Aulne et Rade de Brest – Baie de Daoulas et Anse du Poulmic se superposant en grande partie, ils ont été « regroupés » en ce qui concerne la gestion du territoire. C'est le Parc Naturel Régional d'Armorique (PNRA) qui a été désigné comme structure porteuse pour la rédaction du DocOb qui est actuellement en cours.
- L'animation des sites limitrophes des Monts d'Arrée et de la Forêt du Cranou est portée par le PNRA. Un DocOb commun, dont la rédaction a été confiée au PNRA, a été validé en 2007. Les sites sont actuellement en phase d'animation qui est également assurée par le PNRA.



**Localisation des sites Natura 2000**



**Sites Natura 2000**

- Forêt du Cranou, Menez Meur
- Rade de Brest, estuaire de l'Aulne : DOCOB e cours d'élaboration
- Monts d'Arrée
- Rivière Elorn

**FICHES TECHNIQUES**

Deux fiches techniques ont été réalisées, « *Contrat & Charte Natura 2000* » et « *Evaluation d'incidence Natura 2000* ». L'objectif étant de sensibiliser les collectivités dans la démarche Natura 2000.



- **Les contrats Natura 2000 engagés :**

10 contrats ont été signés entre décembre 2011 et novembre 2012 :

Date de signature	Actions prévues	surface	Habitats et espèces concernées	Avancement
<b>Décembre 2011</b>	Entretien de landes	0.52ha	Landes sèches	Fin : 01/2013
	Entretien de zones tourbeuses	0.21ha	Tourbières, boulaie tourbeuse	Prévue pour 2013
	Entretien de prairies à hautes herbes	4.77ha	Mégaforbiais, loutre d'Europe	Réalisé en septembre 2012
	Chantier élimination espèces invasives	1.78ha	Mégaforbiais, Rivière à renoncule	Mai à octobre 2012 et 2013
<b>Septembre 2012</b>	Gestion pastoral d'entretien et milieu ouvert	10ha		Début : mai 2012
	Fauche	4.2ha	Landes sèches, landes humides, tourbières,	
	Entretien des milieux ouverts	5.54ha	prairies humides et bas marais oligotrophe	
	Restauration landes humides et sèches, et tourbières	10ha		Appel d'offre en octobre 2012, début : août 2013
	Entretien landes humides et sèches, et tourbières	1.40ha		
<b>Novembre 2012</b>	gîtes à chauves-souris	1 bâtimt	Grand rhinolophe	A mettre en oeuvre

La gestion du site Natura 2000 se fait en grande partie par les Contrats Natura 2000 et les Contrats agricoles. Mais en 2012, le syndicat de Bassin s'est engagé également dans une charte natura 2000. Toutes les démarches ont été faites en 2012.

- **Contractualisation MAEt :**

L'année 2012 a été l'occasion de proposer un projet MAEt pour le territoire Natura 2000 « Rivière Elorn ». Il a été monté en cohérence par le projet MAEt « SAGE de l'Elorn ».

- **Evaluation des incidences de projets :**

Plusieurs porteurs de projets ont sollicité le Syndicat de Bassin de l'Elorn pour l'évaluation des incidences au titre de Natura 2000. Les projets concernaient des manifestations nautiques, des parcours sportifs à pied, à vélo, en quad, à moto, à cheval, à l'intérieur des terres, sur le bord des côtes ou en ville, des dossiers d'urbanisme, des révisions de carte communale, l'installation de camping, une mise aux normes de pisciculture.

Pour l'année 2012, c'est une aide pour **32 dossiers d'évaluation d'incidences** qui a été apportée aux porteurs de projet.



• **Information, communication, sensibilisation :**

L'objectif est de poursuivre le travail d'information et de sensibilisation de la population locale, des élus locaux, du personnel technique des communes, des associations, du grand public, par le biais du site Internet, des bulletins communaux, presse locale, formations... Une stagiaire a entamé ce travail en 2011 et l'a poursuivi jusqu'au mois de juin 2012.

→ En 2010, un site internet a été créé (via l'ATEN) pour le site Natura 2000 Rivière Elorn. En 2012, une réorganisation du site a été effectuée. De nombreux documents et textes de loi y ont été ajoutés.

Une alimentation régulière du site internet a également été effectuée. C'est ainsi, un site qui permet d'échanger des documents (DocOb, suivis scientifiques), mais également d'informer sur les actualités du site.

→ Rédaction de notes d'information dans les bulletins communaux des 21 communes concernées par Natura 2000 « Rivière Elorn ».

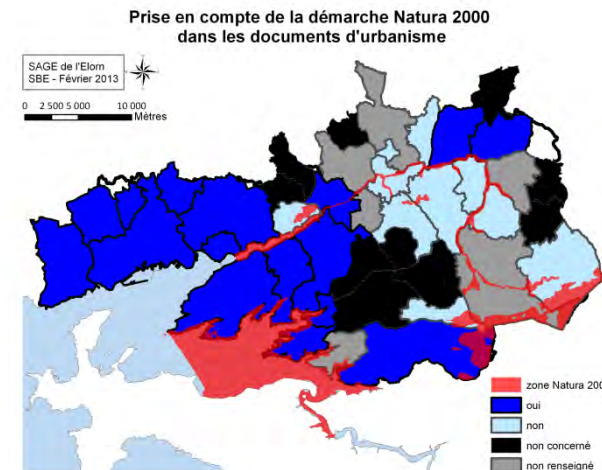
→ Conception, impression, distribution d'une nouvelle lettre Natura 2000 Rivière Elorn.



→ A chaque intervention sur le site, les correspondants de la presse locale sont contactés. En 2012, ceci a généré **5 articles sur Natura 2000** (Ouest-France, télégramme).

→ Une **classe de BTS** a sollicité le syndicat pour une présentation de la démarche Natura 2000. Cette journée a également été l'occasion de rencontrer un agriculteur et d'échanger sur le thème « agriculture et espaces naturels ».

→ **Poursuite des rencontres individuelles des élus des 21 communes** pour présentation de la phase opérationnelle Natura 2000.



• **Veille à la cohérence des politiques publiques et programme d'actions sur le site**

L'objectif est d'identifier les thématiques développées dans le SAGE de l'Elorn et sur son territoire d'application, susceptibles d'entrer en synergie avec l'animation du DocOb. Une des richesses de Natura 2000, mené localement et de permettre d'assurer une cohérence des différents projets communaux et des projets de territoire et leur intégration des enjeux et objectifs de Natura 2000. Plusieurs participations à des réunions sont liées à cet objectif (Réunion carénage, Réunion groupe de travail « trame verte et bleue » et « les zones humides sur le territoire du SAGE Elorn », etc).





# Qualité des milieux et aménagement du territoire

## Thèmes :

Zones Humides

Bocages

Ecosystèmes littoraux

Cours d'eau

## Projet territorial de conservation / restauration du bocage (M8)

### Cadre et Objectifs :

Le programme d'action sur les zones d'érosion, établi dans un délai de 2 ans suivant l'approbation du SAGE, intègre des mesures visant à favoriser les pratiques d'entretien, de protection et de restauration d'une maille bocagère à vocation hydraulique et antiérosive efficace en terme de ralentissement des circulations d'eau.

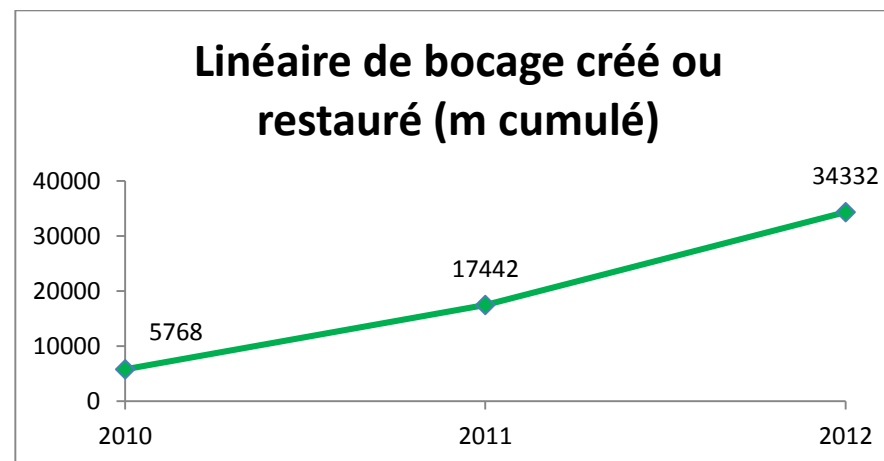
L'outil mobilisé dans le cadre du SAGE est le programme régional Breizh Bocage. Il définit un cadre comportant plusieurs étapes pour l'élaboration du projet de territoire.

- Volet 1 : Etude à l'échelle du territoire du SAGE  
Cette étude réalisée en 2007 a permis de délimiter deux sous bassins prioritaires pour l'action bocage (voir carte ci-après)
- Volet 2 : « Diagnostic Action » (mise en place de schémas bocagers)  
Cette étape vise à l'élaboration de schémas bocagers sur les sous bassins prioritaires. Ceux-ci proposent un programme cohérent et structurant d'amélioration du bocage, en concertation avec les agriculteurs concernés. Ils sont approuvés par la CLE, les financeurs du programme Breizh Bocage et par la commune.
- Volet 3 : Travaux  
Le schéma opérationnel est mis en œuvre par le syndicat de bassin de l'Elorn. L'intervention sur les terrains se fait donc avec l'accord des propriétaires.

### Indicateurs et Evolution :

Les diagnostics bocagers du volet 2 se poursuivent au sein des exploitations agricoles des deux territoires. Trois campagnes de travaux ont déjà été réalisées sur les communes d'Irvillac, et seulement deux sur les communes du nord.

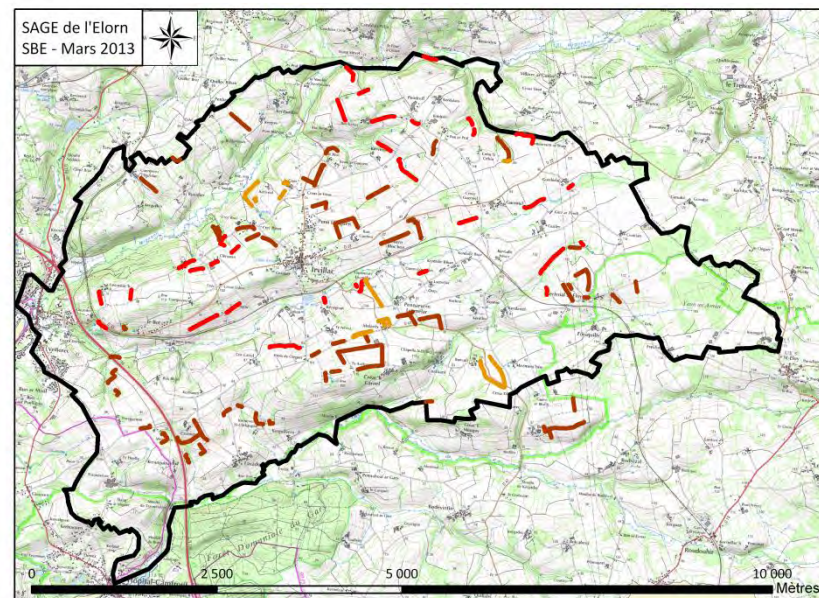
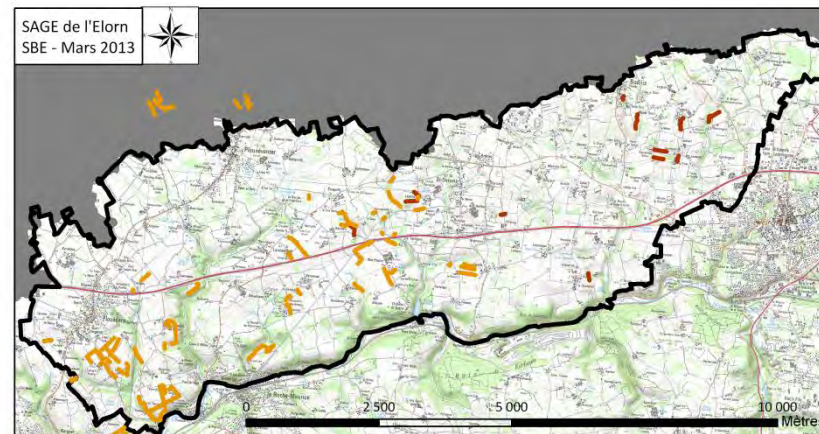
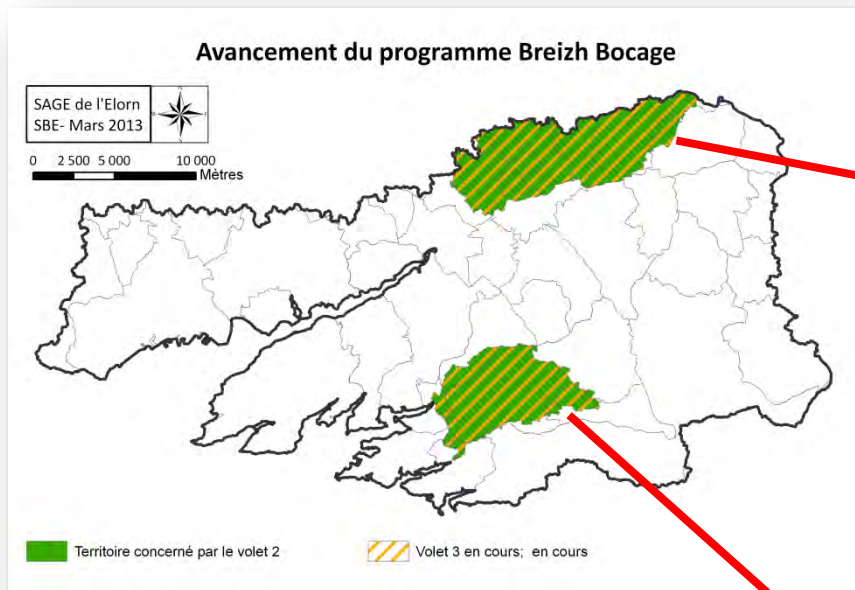
Une dernière campagne de travaux se fera fin 2013/début 2014. Le programme a connu une forte progression avec des réalisations en nette évolution :



L'objectif pour la dernière campagne est de 10 km (baisse des financements).

[Retour au sommaire](#)





## Prise en compte des éléments d'intérêt paysager dans les documents d'urbanisme (M9)

### Cadre et Objectifs :

Lors de l'élaboration, la modification ou la révision des PLU, les collectivités publiques peuvent classer en priorité certains linéaires du bocage à vocation hydraulique et/ou antiérosive en tant qu'Espaces Boisés Classés ou Eléments d'Intérêt Paysager.

Ces éléments bocagers peuvent ainsi bénéficier d'une protection juridique face aux projets de restructuration foncière, ou d'aménagements divers.

La création d'une entrée de champ au niveau d'un talus / haie classé en EIP peut être envisagée, sous réserve qu'elle soit argumentée.

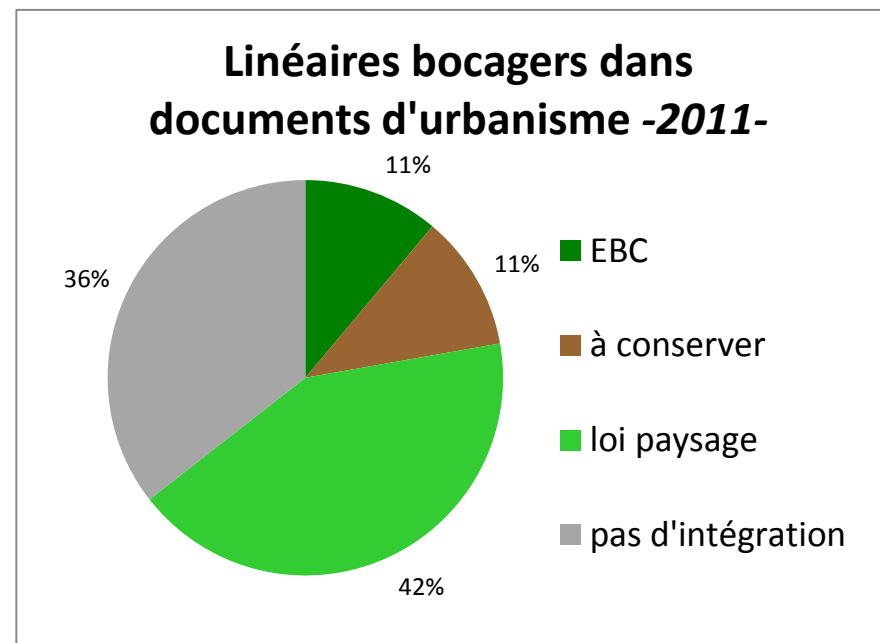
Dans le cas où la perte d'un certain linéaire de bocage ne peut être évitée, il est fortement recommandé de la compenser par la création ou la restauration d'un linéaire de bocage équivalent présentant a minima les mêmes fonctionnalités.

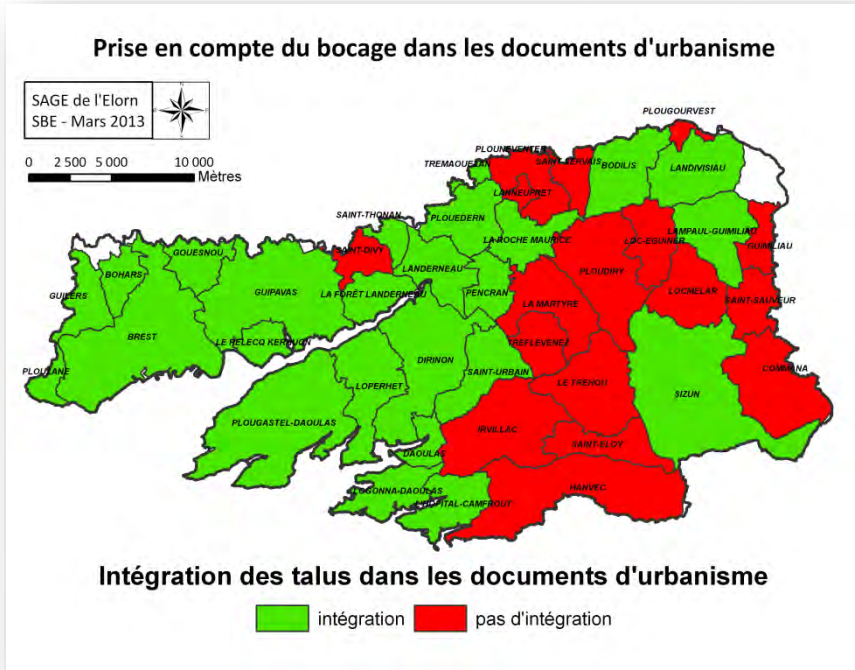
### Indicateurs et Evolution :

Sur les 42 communes du SAGE de l'Elorn, 25 ont déjà pris en compte une partie des éléments bocagers dans les documents d'urbanisme, principalement au titre de leur intérêt paysager :

- 5 communes ont classé des talus en EBC (Espace Boisé Classé),
- 10 communes ont identifié des talus au titre de la loi paysage,
- 4 communes ont identifié des talus comme étant « à conserver ».

Bien que les données chiffrées précises ne soient pas à disposition, il apparaît que les linéaires de bocage identifiés dans les documents d'urbanisme sont très variables d'une commune à l'autre. On peut, entre autres, noter que les talus classés en EIP dans le PLU de Bmo se situent exclusivement en zone urbanisée ou à urbaniser.





### FICHES TECHNIQUES

Afin d'inciter les communes n'ayant pas encore intégré le Linéaire bocager dans leur document d'urbanisme, une fiche technique a été créée, rappelant la recommandation du SAGE, et les méthodes pour y parvenir.







# Qualité des milieux et aménagement du territoire

## Thèmes :

Zones Humides

Bocages

Ecosystèmes littoraux

Cours d'eau



## Préserver les richesses et la diversité biologique de la Rade de Brest (M10, M11 et M12)

### Cadre et Objectifs :

La rade de Brest et l'estuaire de l'Elorn sont le siège de nombreuses activités maritimes et littorales, tant professionnelles que de loisirs. Un certain nombre de ces activités occupe les mêmes espaces potentiels, à des périodes concomitantes, et parfois sur des espaces remarquables, doté d'une richesse patrimoniale. La rade de Brest est donc à préserver, en particulier pour les espèces et habitats emblématiques que sont les herbiers de zostères marines et les bancs de maërl. Ces habitats sensibles permettent de renseigner sur l'état de santé général de l'écosystème marin de la rade de Brest. Les efforts scientifiques pour la connaissance de l'état de santé des bancs de maërl et des herbiers de zostères doivent donc être approfondis.

Les actions ou programmes d'études sur les milieux aquatiques de la rade de Brest peuvent être portés notamment par :

- l'opérateur Natura 2000
- Brest Métropole océane, dans le cadre du contrat de Rade,
- les observatoires scientifiques des institutions universitaires.

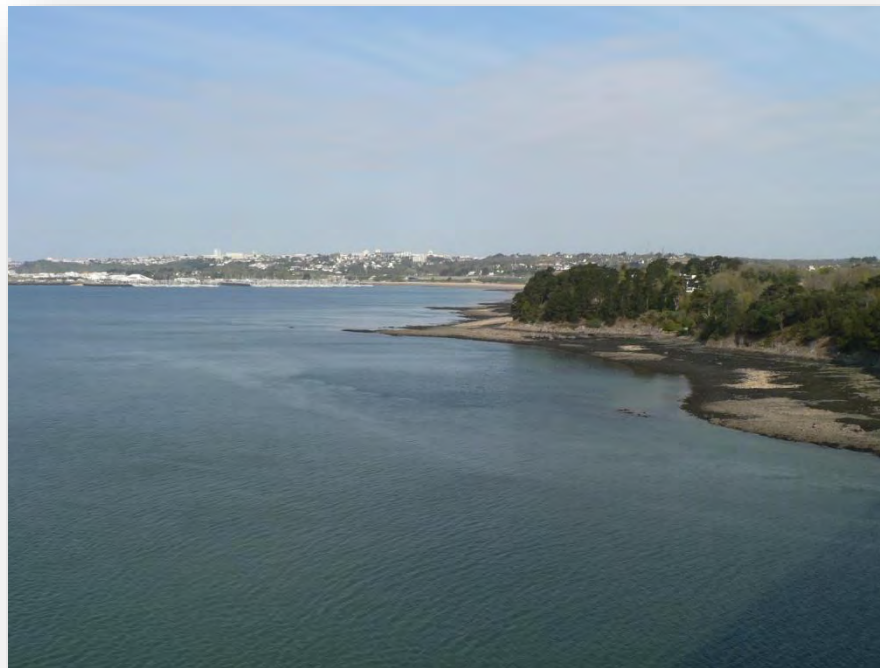
Tout les documents utiles à la connaissance des milieux naturels situés dans la rade de Brest sont inventoriés par le Syndicat de Bassin de l'Elorn dans le délai de 2 ans suivant l'approbation du SAGE ; Ces documents sont mis à la disposition de la CLE ainsi que du public.

Egalement siège de proliférations d'espèces invasives comme les Huîtres creuses, les Crépidules et la Spartine, l'état des connaissances mérite

d'être amélioré en réalisant un inventaire régulier du développement de ces espèces. Il s'agit en particulier de cartographier :

- l'étendue de la dissémination des Crépidules, et d'en évaluer le stock,
- l'extension de la Spartine au détriment du Limonium humile.

A titre expérimental, des essais peuvent également être menés pour maîtriser les populations de Crépidules, notamment sur des zones sensibles pour les coquilles Saint Jacques.



Avancement : en cours

[Retour au sommaire](#)

### Indicateurs et Evolution :

L'opérateur Natura 2000 du site « Rade de Brest », mettra à disposition du public, en ligne, le DOCOB lorsqu'il sera finalisé. Aujourd'hui il est en cours d'élaboration.

Quant au site « Elorn », le DOCOB est sur internet, avec une cartographie des habitats marins.

Une étude « les sillons de la Rade de Brest et les marais maritimes associés » a été réalisé par l'UBO et le CNRS, et terminé en janvier 2012. Ce rapport d'expertise scientifique aboutira bientôt à un contrat nature.

Des inventaires concernant les espèces invasives ont été réalisés dans le cadre du Réseau Rade. La prolifération de la crépidule a été cartographiée

en 2000 et celle de l'huître creuse en 2005. Concernant la spartine, une cartographie précise de sa répartition a été réalisée en 2005, dans l'estuaire de l'Elorn, dans le cadre de Natura 2000. Elle complète ainsi les données recueillies en 2004 dans le cadre du Réseau Rade.

Un groupe de travail est également en place sur la problématique de la spartine. Il regroupe les structures porteuses des 2 sites Natura 2000 de la rade de Brest (PNRA et Syndicat de Bassin de l'Elorn), le conservatoire botanique national de Brest, l'Institut Universitaire Européen de la Mer et Bmo. Des essais de contrôle et de suivi de cette espèce sont en cours.

L'ensemble de ces inventaires demande à être précisé et/ou mis à jour de façon régulière.

Une compilation des données sera nécessaire à la définition d'une méthode de gestion.









# Qualité des milieux et aménagement du territoire

## Thèmes :

Zones Humides

Bocages

Ecosystèmes littoraux

Cours d'eau



## Inventaires des cours d'eau (et en particulier des têtes de bassin versant) (M13)

### Cadre et Objectifs :

La réalisation des inventaires de cours d'eau à l'échelle communale, et en particulier au niveau des têtes de bassin versant, a été engagée en 2007 par la Chambre d'Agriculture du Finistère.

Les inventaires réalisés sur les communes du SAGE sont soumis à la CLE pour validation.

Afin d'obtenir une vision globale du résultat de ces inventaires à l'échelle du bassin versant du SAGE, le Syndicat de Bassin de l'Elorn réalise un document synthétique recensant l'ensemble des cours d'eau identifiés lors des inventaires. Ce document est accompagné d'une cartographie globale à l'échelle du territoire du SAGE.

Il est réalisé dans l'année qui suit la fin de la réalisation des inventaires puis est présenté, pour validation, à la CLE.

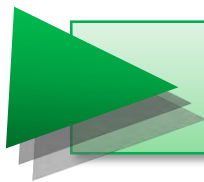
### Indicateurs et Evolution :

L'inventaire cours d'eau a déjà été réalisé sur l'ensemble des 42 communes du SAGE.



Avancement : réalisé

[Retour au sommaire](#)



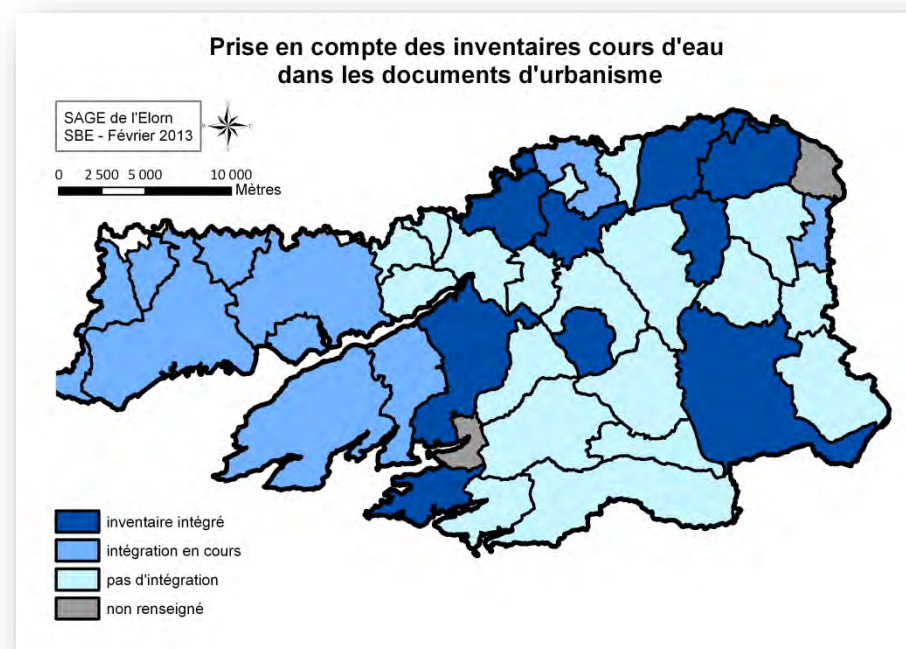
## Prise en compte des inventaires de cours d'eau (M14)

### Cadre et Objectifs :

Les documents d'urbanisme prennent en compte les inventaires de cours d'eau au moment de leur élaboration, modification ou révision, afin d'assurer la protection de ces zones naturelles et le bon état écologique des eaux et milieux naturels aquatiques associés.

### Indicateurs et Evolution :

L'intégration de l'inventaire des cours d'eau dans les documents d'urbanisme n'est pas très avancée. Certaines communes ont intégré ces inventaires dans leurs documents, par une simple représentation graphique des cours d'eau. A ce jour, aucune commune n'a également intégré la réglementation s'y appliquant.



### **FICHES TECHNIQUES**

Afin de rappeler la réglementation relative aux cours d'eau, une fiche technique a été réalisée. Elle s'adresse aux collectivités pour les inciter à intégrer l'inventaire des cours d'eau dans les documents d'urbanisme.



[Retour au sommaire](#)

Avancement : en cours

## Inventaires des obstacles à la circulation des poissons migrateurs (M15)

### Cadre et Objectifs :

L'inventaire des ouvrages hydrauliques constituant un obstacle à la libre circulation des poissons a été dressé sur le bassin versant de l'Elorn et sur celui de la Mignonne et du Camfroust.

Afin de disposer d'une connaissance complète à l'échelle du SAGE, Bmo réalise l'inventaire complémentaire à l'échelle de son territoire de compétence, dans un délai de un an suivant l'approbation du SAGE.

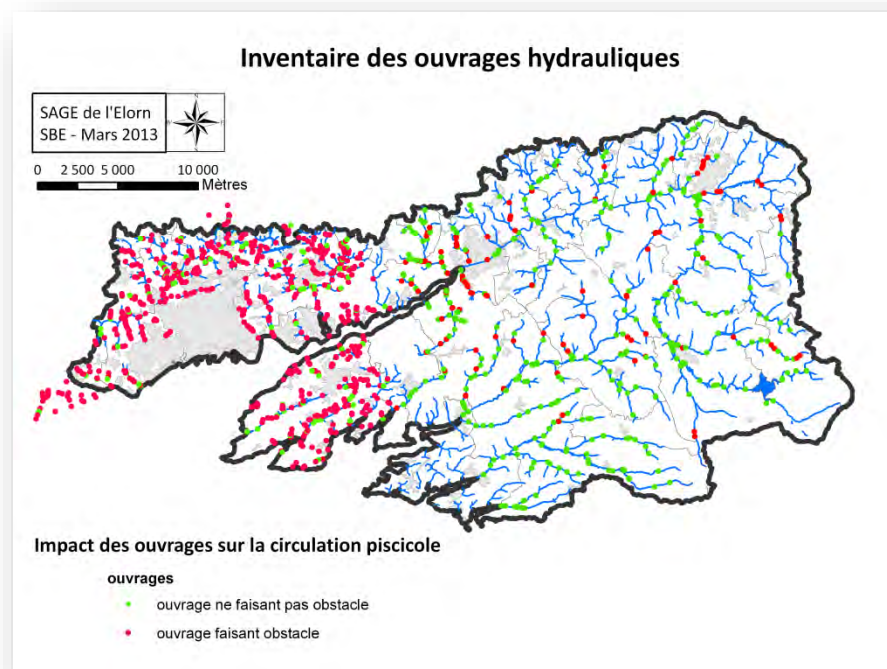
Les éléments descriptifs et cartographiques des différents inventaires sont agrégés au sein d'un inventaire global des obstacles piscicoles, concernant l'ensemble du territoire du SAGE. Cette synthèse est réalisée dans un délai de 2 ans après l'approbation du SAGE.

Sur la base de cet inventaire, un plan d'action comprend notamment :

- la liste des ouvrages nécessitant des travaux ou des adaptations (effacement, arasement, ouverture partielle, adaptation de la gestion, aménagement de dispositifs de franchissement),
- la nature de ou des espèces cibles pour chaque ouvrage,
- un objectif chiffré et daté pour la valeur du taux d'étagement du cours d'eau,
- un document cartographique localisant les ouvrages concernés.

### Indicateurs et Evolution :

Un inventaire des ouvrages hydrauliques a été effectué à l'échelle de chaque CRE, dans le cadre de leurs diagnostics. En revanche, le classement est différent entre BMO et le reste du territoire, qui rend difficile toute comparaison. Les données de BMO sont récentes, alors que les autres datent de 2003.



**Aménagement des ouvrages faisant obstacle à la circulation des poissons migrateurs (M16)**

Cadre et Objectifs :

Suite à l'inventaire des obstacles piscicoles, le Syndicat de Bassin de l'Elorn et Bmo élaborent un plan d'action pour l'aménagement des ouvrages correspondant. Ce plan d'action détermine pour chaque ouvrage : le niveau de priorité, la ou les espèces cibles, la nature de l'aménagement à réaliser, les modalités de réalisation des travaux et les délais. Le plan d'action est soumis à la CLE avant la mise en œuvre.

Sans préjudice de l'inventaire précité, le plan d'action concerne certains obstacles déjà identifiés sur les bassins de l'Elorn et de la Mignonne.

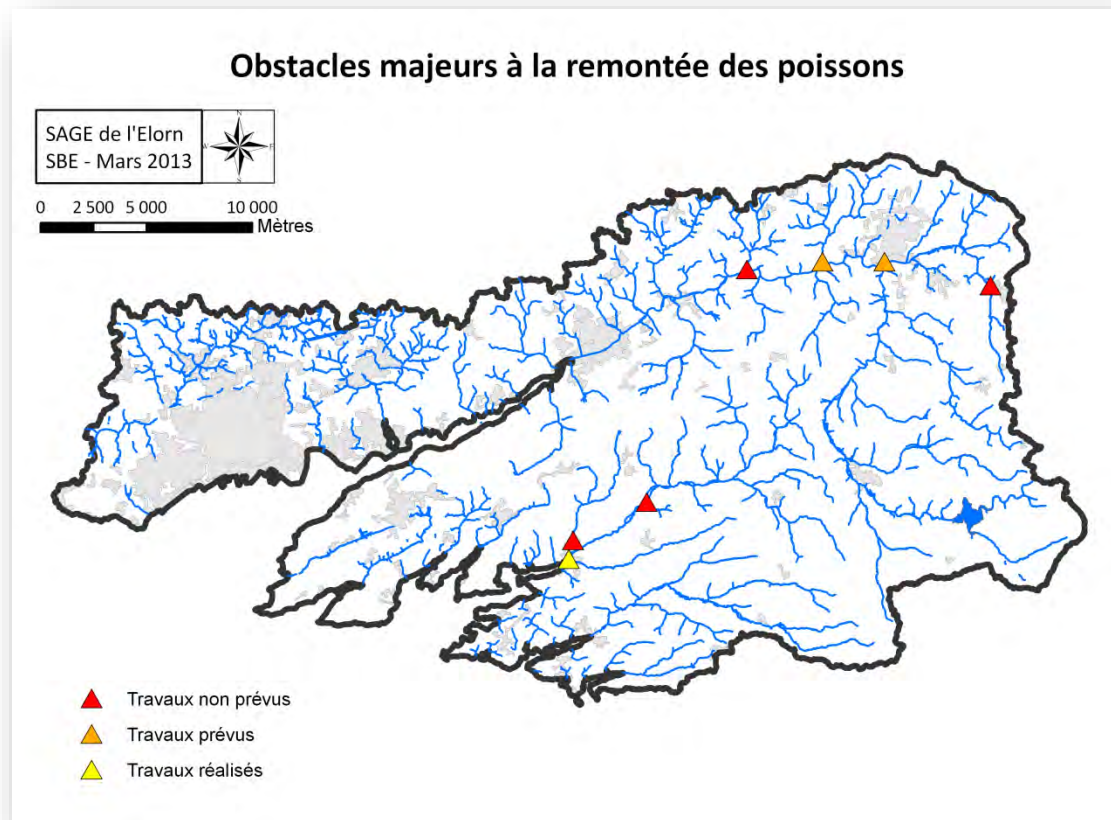
Indicateurs et Evolution :

Actuellement 6 obstacles majeurs à la remontée des poissons ont été identifiés comme prioritaires sur le territoire du SAGE. Trois d'entre eux ont été désignés prioritaires par la loi Grenelle 2 : l'embouchure du Lohan, le moulin de Penguilly et le moulin du Can (zone industrielle du Fromeur). Les études ont été terminées pour ces trois ouvrages : un obstacle a été aménagé (celui du Lohan) ; les 2 autres verront le début des travaux en 2013.

	Cours d'eau	Localisation	Obstacle
Mignonne	Lézuzan	Amont RN165, entre RN et bretelle vers Brest à Daoulas	Chute d'eau après passage d'un seuil
	Lohan	Embouchure du Lohan, dans l'estuaire de Daoulas	
	Pont Mel	Entre Irvillac et Saint Urbain	Obstacle en lie au niveau du déversoir
Elorn	Quillivaron	Entre la voie SNCF et le moulin de Kerduff à Guimiliau	Moulin de Kerduff faisant obstacle
		Zone industrielle du Fromeur, à Landivisiau	Cours d'eau busé. Vannes faisant obstacles
	Penguilly	Au niveau du Moulin de Penguilly à Bodilis	Chutes d'eau au niveau du bief du Moulin
	Le Brézal	Etang du Brézal à Plounéventer	Chute d'eau en aval de l'étang



*Vanne du moulin de Penguilly*



	Cours d'eau	Avancement des travaux
<b>Mignonne</b>	Lézuzan	Travaux à envisager après mise aux normes autoroutières (à partir de 2014)
	Lohan	Obstacle effacé par gestion des vannes depuis 2012
	Pont Mel	Gestion par la DREAL
<b>Elorn</b>	Quillivaron	Kerduff : obstacle en partie effacé par brèche dans le bief. Le cours d'eau a retrouvé son lit d'origine dans la prairie ZI Fromeur : travaux en 2013
	Penguilly	Projet d'aménagement en 2012, travaux en 2013
	Le Bréal	Travaux non envisagés (trop lourd)

Indicateur de synthèse : Suivi de la population piscicole

Cadre et Objectifs :

Les prescriptions M15, M16 et M17 ont toutes pour but de favoriser la circulation piscicole, notamment pour les espèces migratrices :

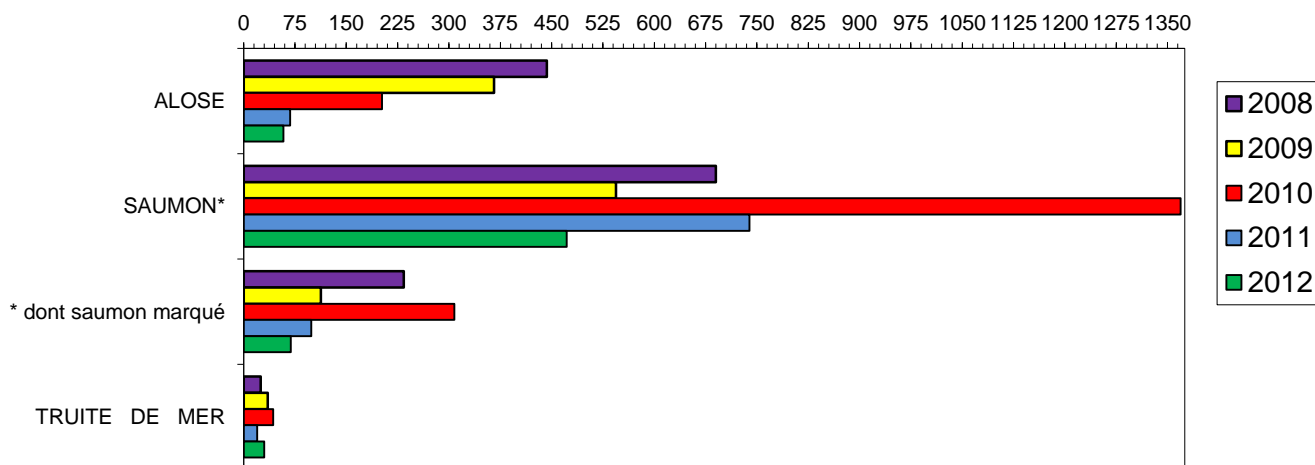
- Inventaire des obstacles à la circulation des poissons migrateurs.
- Aménagement des ouvrages faisant obstacle à la circulation des poissons migrateurs.
- Gestion spécifique des débits sur l'Elorn, en faveur de la montaison du saumon.

Indicateurs et Evolution :

Plusieurs outils et méthodes d'évaluation de la population piscicole sont appliqués par l'AAPPMA sur le bassin versant du SAGE :

- station de pompage de Kerhamon (vidéo-comptage)
- déclaration des captures de saumons,
- pêche électrique sur l'Elorn (Estuaire et affluents), la Mignonne et le Camfrou (indices d'abondance Saumon et truite)
- un suivi du nombre de frayère sur l'Elorn.

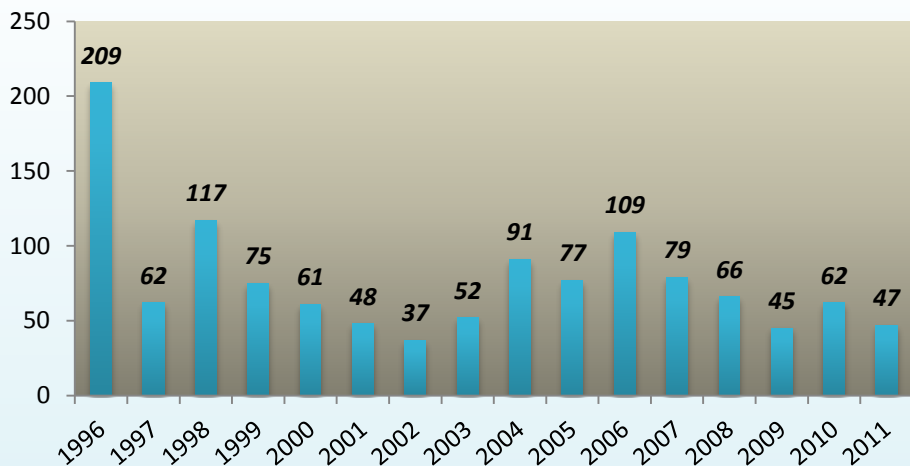
Station de comptage de Kerhamon



Une station de comptage est en place sur l'Elorn depuis 2008 au niveau de Kerhamon. Elle permet de suivre le nombre d'individus l'empruntant. Les anguilles et leurs juvéniles, la lamproie marine et la muge, ne peuvent être comptées systématiquement avec ce système de vidéo surveillance, qui n'est pas adapté pour ces espèces. Elles passeraient dans la rivière à côté. Comme à l'échelle nationale et régionale, le nombre d'aloses baisse depuis quelques années. Autre fait marquant, le nombre exceptionnel de saumons en 2010.

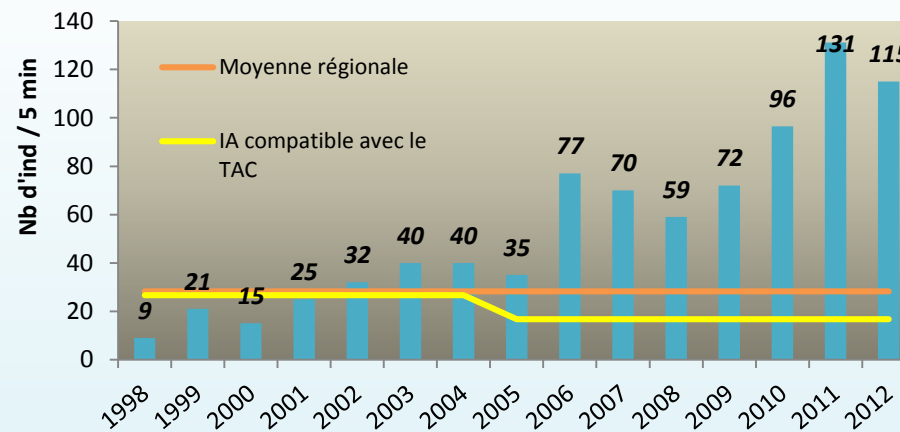
Suivi des Saumons

Captures de saumons (captures déclarées)  
source : APPMA



Les captures de Saumon sont recensées sur le bassin versant de l'Elorn. Excepté en 1996, où le nombre de captures est monté à 209, celles-ci restent généralement situées entre 50 et 100 captures par an.

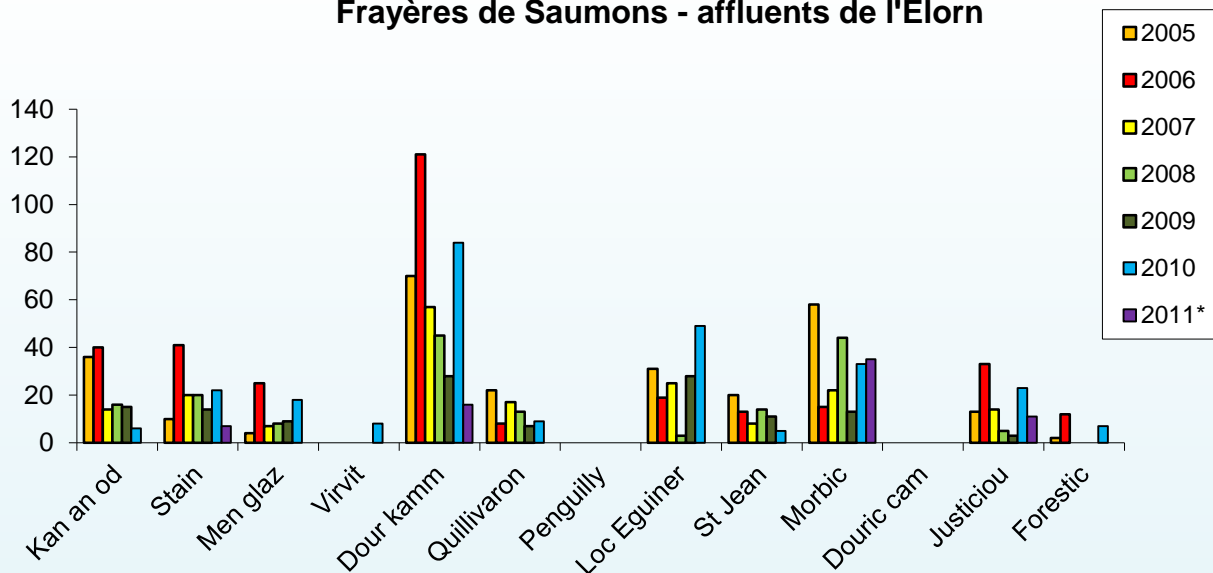
Indice d'abondance moyen du Saumon sur l'Elorn



L'indice d'abondance moyen du Saumon est suivi sur l'Elorn depuis 1998. Il présente une augmentation importante depuis cette date. Cette hausse pourrait être en lien avec la restauration et l'entretien des têtes de bassins versant depuis 2004.



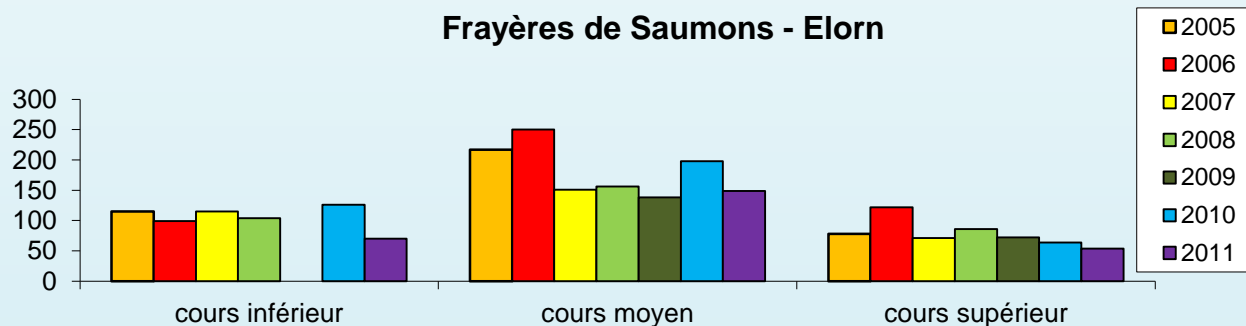
Frayères de Saumons - affluents de l'Elorn



Un suivi du nombre de frayères de Saumon est également effectué depuis 2005, sur l'Elorn et ces affluents. Le nombre de frayères recensées sur l'Elorn est relativement constant. Seul le cours moyen montre une variation plus importante, le nombre de frayères recensées en 2005 et 2006 étant nettement plus élevé que les années suivantes.

Les affluents de l'Elorn présentent une variabilité plus importante. Toutefois, certains d'entre eux ont montré une baisse générale du nombre de frayères : le Dour Kamm, le Quillivaron et le Justiciou. Il faut également noter qu'aucune frayère n'a été recensée sur le Penguilly et le Douric Cam, de même que sur le Forestic en 2007 et 2008. 2010 semble être une année plus favorable car sur la quasi-totalité des affluents, on observe une hausse du nombre de frayères.

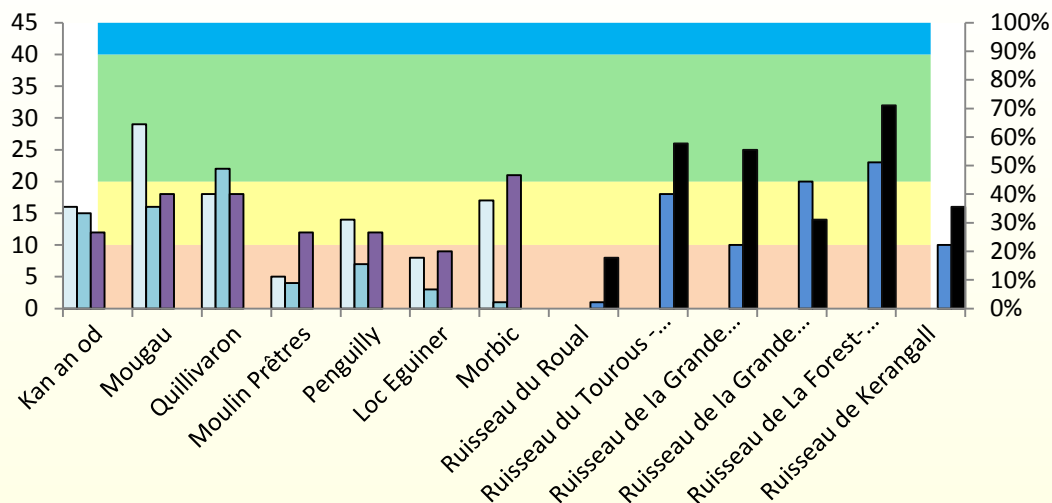
Frayères de Saumons - Elorn



\*Inventaire fait seulement dans quelques affluents en 2011 : Stain, Dour kamm, Morbic et Justiciou.

Suivi des Truites

Evolution du nombre de truites (Elorn + estuaires)

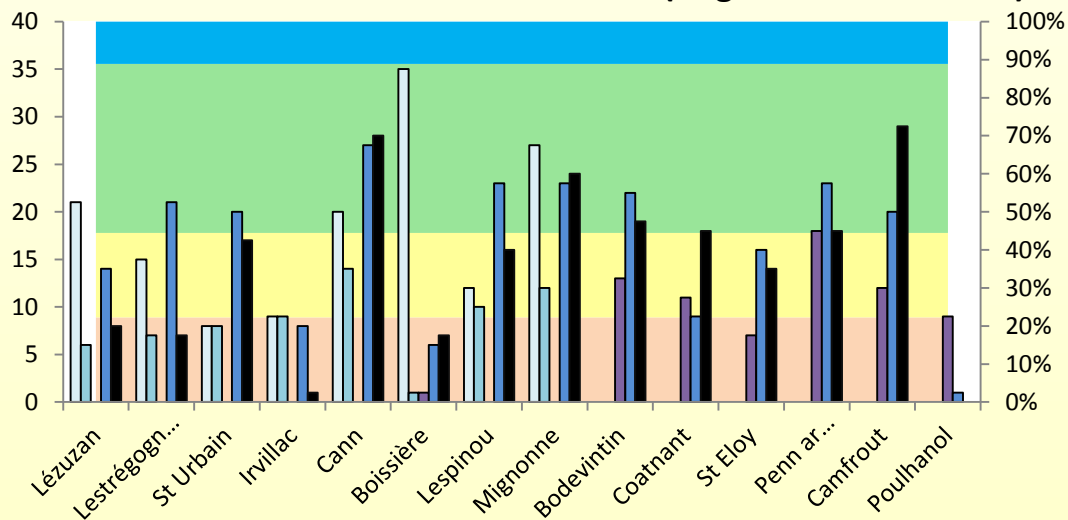


L'indice d'abondance de la Truite fario, effectué par comptage des truites juvéniles lors de pêche électrique, a été mesuré en plusieurs sites des bassins versants de l'Elorn (estuaire et rivière), de la Mignonne et du Camfrou. Cet indice est un bon indicateur de l'état des cours d'eau et a notamment été mesuré avant et après les travaux de restauration des cours d'eau.

Il est classé en 4 catégories, en fonction du nombre d'individus pris en 5 minutes :

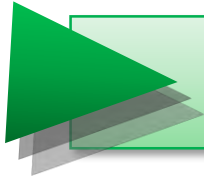
- faible (moins de 10 individus),
- moyen (entre 10 et 20 individus),
- bon (entre 20 et 40 individus),
- très bon (plus de 40 individus).

Evolution du nombre de truites (Mignonne + Camfrou)



On observe que l'indice d'abondance de la Truite fario est généralement faible ou moyen sur le territoire du SAGE. Quelques mesures ont montré un indice d'abondance bon, notamment en 2005 sur tout le territoire, en 2010 sur la Mignonne et le Camfrou, ainsi qu'en 2011 sur la rivière et l'estuaire de l'Elorn.





## Plans d'eau (M18 et M19)

### Cadre et Objectifs :

Compte tenu de l'impact cumulé que peut avoir une mauvaise gestion des plans d'eau, il est nécessaire d'avoir une meilleure perception de la problématique à l'échelle du SAGE. A cette fin, le Syndicat de Bassin de l'Elorn recense de manière précise les plans d'eau situés sur le territoire du SAGE, sous forme d'un inventaire réalisé dans les trois ans suivant l'approbation du SAGE.

Cet inventaire comprend une cartographie permettant de situer les ouvrages par rapport aux cours d'eau, accompagnée d'une base de données recensant pour chaque plan d'eau :

- le nom du propriétaire et/ou de l'exploitant,
- la localisation et la superficie,
- l'indication cadastrale correspondant à la parcelle d'emprise,
- l'usage principal du plan d'eau,
- l'état des ouvrages de vidange, leur gestion et l'évaluation de leur impact.

Avant d'être rendu public, cet inventaire est validé par la CLE.

Concernant la création de plan d'eau, celle-ci est interdite sur le bassin versant de l'Elorn en amont de la confluence avec le Quillivaron, ainsi que sur le bassin versant de la Mignonne et sur celui du Camfrouit.

Pour le reste du territoire du SAGE, seule la création de plans d'eau dont l'intérêt économique et/ou collectif aura été démontré par le maître d'ouvrage est autorisée. Tout projet de création de plan d'eau doit s'accompagner d'un plan de gestion, précisant les dispositions prises pour limiter l'impact du plan d'eau sur les milieux naturels. En zone

Natura 2000, l'évaluation d'incidence environnementale doit être élargie à l'ensemble des informations écologiques et biologiques en rapport avec la conservation de ces milieux naturels remarquables.

Par ailleurs, le Syndicat de Bassin de l'Elorn met en place, à l'échelle du SAGE, un programme de sensibilisation sur les bonnes pratiques de gestion des plans d'eau. A cet effet, un guide de bonne pratique est élaboré et mis à disposition dans les mairies et les jardinerie. Une réflexion est engagée avec les jardinerie et/ou les prestataires publics ou privés d'aménagement, pour la signature d'une charte de création de plans d'eau.

### Indicateurs et Evolution :

L'inventaire des plans d'eau a été réalisé par les étudiants de l'Institut de Géoarchitecture de Brest (Master 2 Aménagement et Environnement) durant l'hiver 2009/2010, sur l'ensemble des communes du SAGE, hors Bmo qui se charge de réaliser cet inventaire sur son territoire. Il fournit une cartographie détaillée des plans d'eau sur le territoire du SAGE, ainsi que les données concernant chaque plan d'eau quand cela a été possible. Cet inventaire a été validé par la CLE le 15 juin 2010.

Sur le territoire du SAGE aucune demande pour la création de plan d'eau de plus de 1000 m<sup>2</sup> (soumis à déclaration au titre de la loi sur l'eau) n'a été déposée en préfecture durant les 10 dernières années. Concernant les plans d'eau de moins de 1000 m<sup>2</sup>, une seule demande a été enregistrée sur le territoire du SAGE. Il s'agit d'un plan d'eau dédié à la protection contre les incendies, sur la commune de l'Hôpital-Camfrouit.

## Inventaires des espèces végétales invasives (M20)

### Cadre et Objectifs :

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn assure une communication régulière rappelant les priorités identifiées sur le territoire du SAGE, les principes de gestion et les moyens disponibles pour minimiser l'accroissement des populations animales et végétales envahissantes et leur dispersion au sein des milieux aquatiques.

Pour mener à bien ses objectifs, le Syndicat de Bassin de l'Elorn assure la maîtrise d'ouvrage d'un inventaire global des espèces envahissantes animales et végétales en relation avec les milieux naturels aquatiques à l'échelle du SAGE. L'étude évalue le niveau de développement des populations sur les différents sous bassins versants, en prenant notamment en compte :

- l'étude menée sur Bmo (plantes invasives),
- la liste des plantes envahissantes présentant un caractère invasif avéré dans le Finistère, établie par le Conseil Scientifique Régional du patrimoine naturel de Bretagne,
- le résultat des campagnes de piégeage et d'empoisonnement menées par les associations de chasse agréées et les collectifs publics situés dans le périmètre du SAGE.

Les conclusions de l'inventaire permettent de définir les principes d'une gestion préventive cohérente et efficace à l'échelle du SAGE.

Une réflexion concernant les plantes envahissantes est également engagée à l'échelle du territoire du SAGE avec les jardinerie, afin d'examiner la possibilité d'une charte, dont les engagements

consisteraient à communiquer sur une liste d'espèces de plantes particulièrement problématiques. Le but est d'informer la clientèle en magasins de la difficulté de maîtriser leur développement et des perturbations induites sur les milieux aquatiques locaux.

Une action de même nature peut être envisagée avec les animaleries pour informer leurs consommateurs sur les risques à abandonner dans les milieux naturels, des espèces animales envahissantes et destructrices des biotopes existants.

Des affiches sur les plantes invasives ont été réalisées et diffusées par la Région Bretagne et la Maison de la Consommation et de l'Environnement (MCE).



Grande Renouée

**Indicateurs et Evolution :**

Un inventaire des espèces invasives a été réalisé par le Conservatoire Botanique National de Brest, sur le site Natura 2000 de l'Elorn. Il concerne le laurier palme et le rhododendron. La cartographie des habitats prévus sur ce site permettra également de compléter ces données pour les autres espèces invasives végétales.

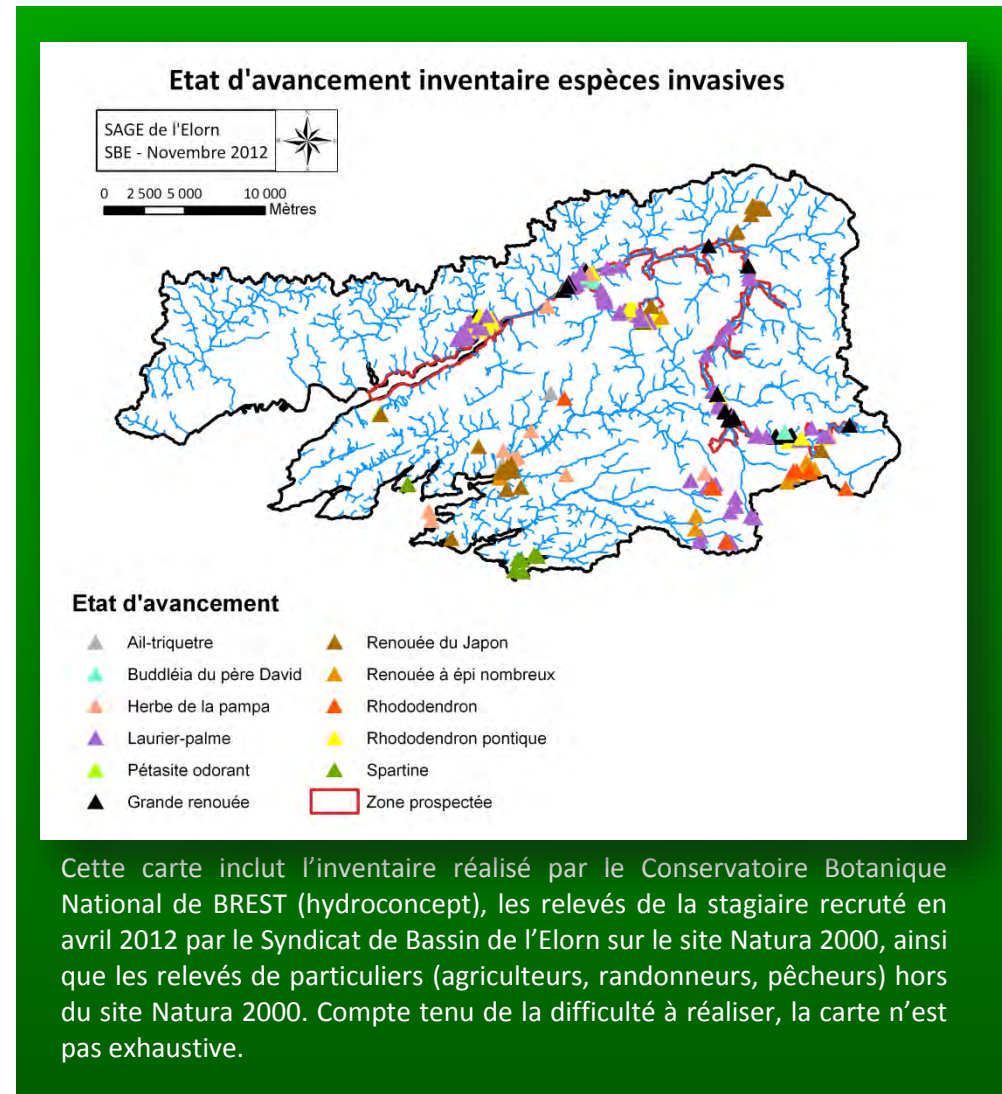
Le DOCOB prévoit également la mise en place d'une base de données interactive, associée à des formations, pour permettre aux usagers du site (pêcheurs, randonneurs...) de participer au suivi de l'expansion de ces espèces.

Une stagiaire a été recrutée au Syndicat de Bassin de l'Elorn en avril 2012 pour mener à bien ces objectifs sur le territoire de Natura 2000-Rivière Elorn: réaliser un inventaire des espèces invasives (berges et fonds de vallée) ; réaliser un suivi des travaux engagés par le biais des contrats Natura 2000 ; mettre en place une sensibilisation du public. Un objectif de formation du personnel de terrain est aussi prévu pour l'automne 2012.

Sur le territoire du PNRA, un stage est aussi actuellement en cours pour définir la stratégie du PNRA vis-à-vis des espèces invasives : lieux d'intervention, moyens, etc.

Par ailleurs, Bmo a réalisé des fiches de gestion des plantes aquatiques.

Concernant les espèces animales, l'AAPPMA réalise régulièrement un inventaire de la répartition des ragondins et rats musqués. Il serait intéressant que le Syndicat de Bassin de l'Elorn puisse avoir accès à ces données pour pouvoir mettre en place des études visant à les compléter ou à les préciser.



La phase de réflexion a été entamée et est toujours d'actualité, surtout concernant les espèces animales invasives (qui ne sont pas la priorité). Le syndicat de bassin de l'Elorn entame une communication et une formation à destination des services techniques des communes. Elles débiteront fin de l'automne 2012. Une fiche technique leur sera distribuée.

Etat d'avancement	
Phase de réflexion :	Toujours en cours
Communication aux jardineriers	Réalisé
Communication et formations aux services techniques	En cours



Grande Renouée  
(Source : CBNB)

FICHES TECHNIQUES

Une fiche technique faisant la liste des espèces invasives, et les moyens de lutte contre ces espèces.



Affiche sur les plantes invasives réalisée et diffusées par la Région Bretagne et la maison de la Consommation et de l'Environnement (MCE)









# Disponibilité de la ressource et inondations

## Thèmes :

**Adaptation de la gestion quantitative**

**Politique d'économie d'eau**

**Connaissance et suivi des ressources**

**Prévention des risques d'inondation**

## Débits minimums sur certains ouvrages – Amélioration de la continuité biologique (Article 8 et Prescription D1)

### Cadre et Objectifs :

Les propriétaires et exploitants des différents ouvrages cités ci-dessous sont invités à adapter la gestion de leurs ouvrages, afin d'améliorer la continuité écologique dans les 3 années suivant l'approbation du SAGE :

Ouvrage	Cours d'eau	Débit réservé ou Débit Minimum Biologique (m <sup>3</sup> /s)
<b>Prises d'eau</b>		
Goasmoal	Elorn	0,26
Pont ar Bled	Elorn	0,8
Kerléguer	Penfeld	0,069
Moulin de Kerhuon	Rivières de Guipavas	0,043
<b>Piscicultures</b>		
Moulin de Launay	Elorn	0,1
Moulin de Menaouen	Elorn	0,2
Pont ar Zall	Elorn	0,26

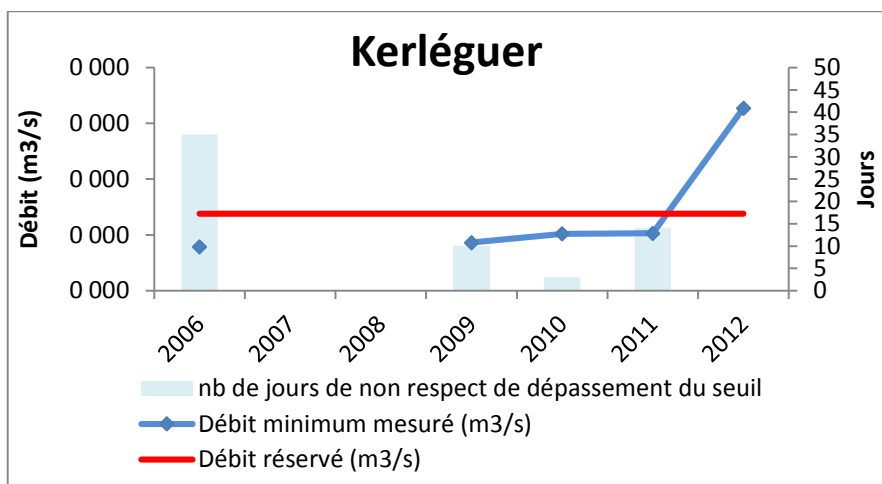
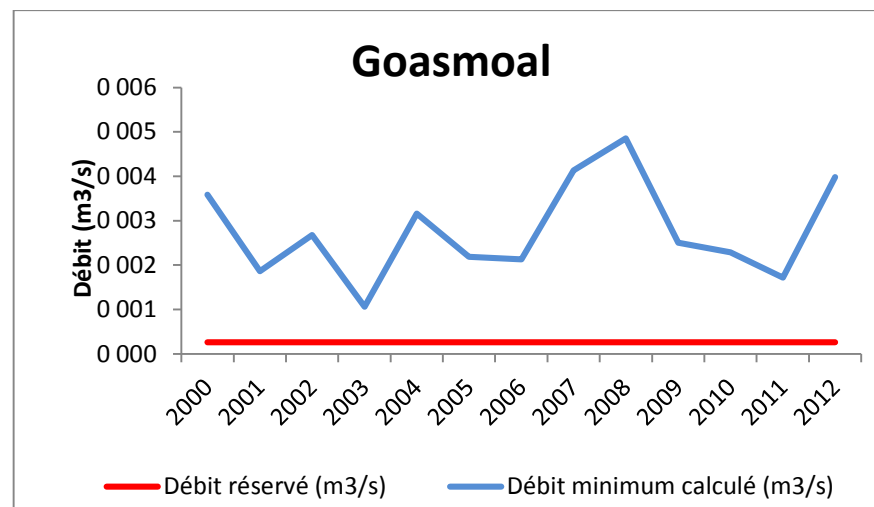
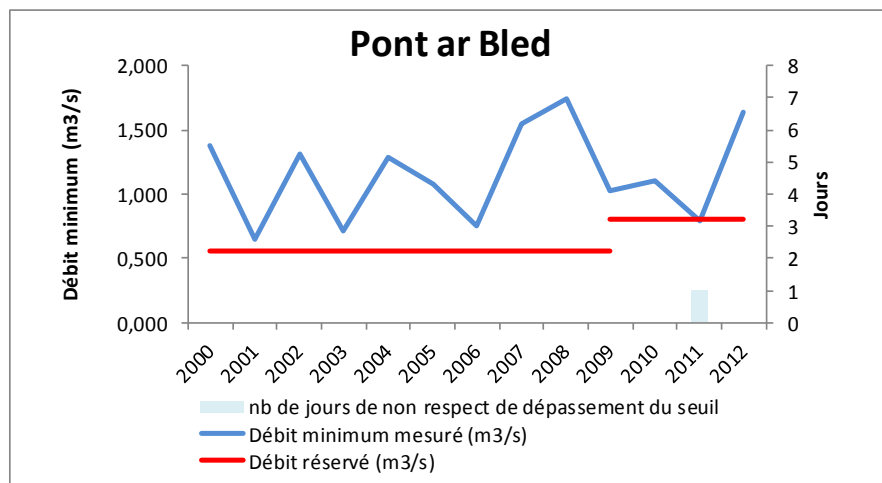
### Indicateurs et Evolution :

Les débits journaliers sont suivis par les gestionnaires de chacune de ces prises d'eau.

Depuis 2000, le suivi effectué au niveau des prises d'eau potable montre que les débits mesurés sont rarement passés sous les seuils de débit réservé ou Débit Minimum Biologique (DBM) fixés par le SAGE :

- Au niveau de Goasmoal, le débit reste très au dessus du débit réservé, en raison de la proximité du barrage du Drennec. Il s'agit ici de débits calculés à partir des débits mesurés directement en aval du barrage et de l'extrapolation de l'apport du bassin versant entre le barrage et la station de Goasmoal.
- Au niveau de Pont Ar Bled, le débit réservé appliqué avant 2010 n'a jamais été atteint depuis 2000. Le DMB, applicable à partir de 2010, a été atteint en 2001, 2003 et 2006, pendant un total de 13 jours cumulés. Les débits minimums mesurés ont été de 0,655 m<sup>3</sup>/s en 2001, 0,716 m<sup>3</sup>/s en 2003 et 0,747 m<sup>3</sup>/s en 2006, soit respectivement 82%, 90% et 93% du DMB. Si des situations similaires se présentaient actuellement, la gestion du barrage du Drennec serait adaptée pour que le débit à la prise d'eau ne descende pas en dessous de 0,8 m<sup>3</sup>/s.
- Au niveau de Kerléguer, le débit réservé a été atteint en 2006 et 2009, sur une durée cumulée de 45 jours. Les débits minimums mesurés ont été de 0,039 m<sup>3</sup>/s en 2006 et 0,043 m<sup>3</sup>/s en 2009, soit respectivement à 57% et 62% du débit réservé.

- Au niveau du Moulin de Kerhuon, le débit réservé n'a été atteint qu'en 2006, sur une journée. Le débit mesuré ce jour-là était de 0,036 m<sup>3</sup>/s, soit 84% du débit réservé.







## Disponibilité de la ressource et inondations

### Thèmes :

**Adaptation de la gestion quantitative**

**Politique d'économie d'eau**

**Connaissance et suivi des ressources**

**Prévention des risques d'inondation**

**Bilan des initiatives locales et plan de communication / sensibilisation (D4)**

Cadre et Objectifs :

Dans un premier temps, le Syndicat de Bassin de l'Elorn réalise un bilan des initiatives locales et un plan de communication / sensibilisation, dans un délai d'un an après l'approbation du SAGE, et les présente à la CLE. A cette fin, il recense les diverses démarches menées à des fins d'économie d'eau sur le territoire, et centralise les retours d'expériences, notamment des collectivités publiques et des organismes représentatifs des secteurs industriels et agricoles.

Dans un second temps, la CLE définit les priorités d'une campagne de communication / sensibilisation et en particulier les catégories d'utilisateurs de la ressource qui doivent être visées prioritairement. L'information des particuliers est effectuée prioritairement dans les zones de fortes pressions existant dans les réseaux de distribution. Ces entités sont délimitées lors des diagnostics prévus par la prescription D5.

Indicateurs et Evolution :

Cette prescription n'est pas encore mise en place. Elle sera évaluée par la mise en place effective d'un programme de sensibilisation. Les rencontres avec les communes lors de l'actualisation du tableau de bord ont permis de débiter le recensement des politiques d'économies d'eau mises en place par les collectivités.

Etat d'avancement

Bilan des initiatives :	Entamé
Elaboration d'un programme de sensibilisation :	
Validation par la CLE :	
Mise en application :	

**FICHES TECHNIQUES**

Afin d'inciter les collectivités à mettre en place une politique d'économie d'eau, cette fiche récapitule les principes d'action du SAGE



## Gestion des niveaux de pression dans les réseaux de distribution d'eau potable (D5)

### Cadre et Objectifs :

L'objectif est de limiter les surconsommations d'eau à partir du réseau public de distribution d'eau potable, en optimisant son fonctionnement, c'est-à-dire en y supprimant autant que possible les situations de pression élevée.

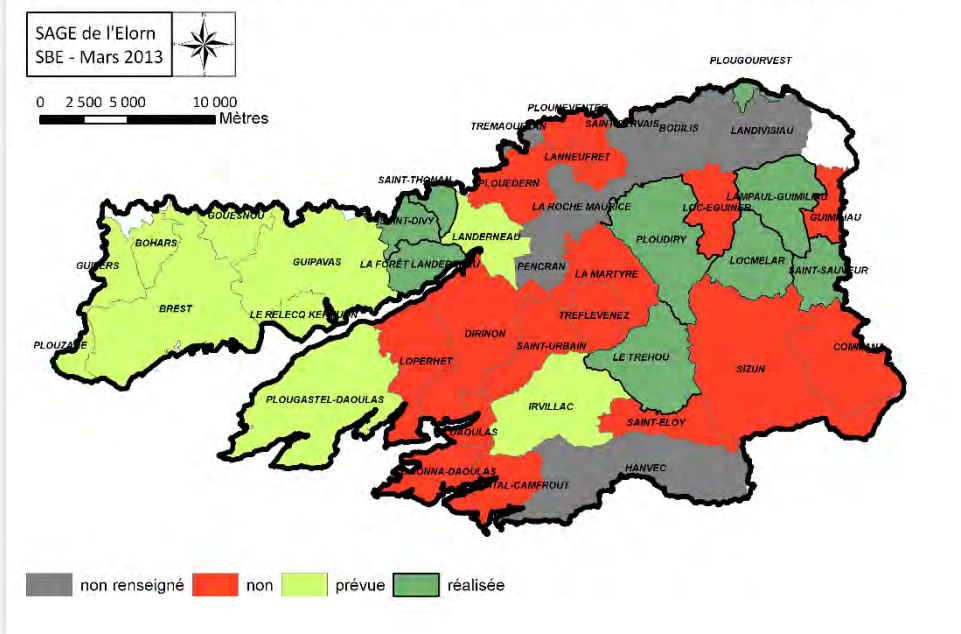
Pour cela, les collectivités publiques en charge de la production ou distribution d'eau potable réalisent un diagnostic visant à cartographier les niveaux de pression présents dans les réseaux publics de distribution d'eau potable, dans un délai de 3 ans après l'approbation du SAGE.

Les collectivités publiques informent en priorité les usagers des secteurs de forte pression sur les systèmes permettant de réduire la pression au robinet d'eau et peuvent, si nécessaire, leur communiquer une pression de référence par rapport au secteur où ils se situent.

### Indicateurs et Evolution :

La réalisation de la cartographie des niveaux de pression dans les réseaux d'adduction d'eau potable est encore peu développée sur le territoire du SAGE. Il n'y a pas de cartographies existantes dans la plupart des petites communes. C'est une connaissance empirique du réseau.

### Cartographie des niveaux de pression dans les réseaux AEP



## Rendement des réseaux de distribution d'eau potable (D6)

### Cadre et Objectifs :

En vue de réduire les fuites à partir des réseaux publics de distribution d'eau potable, leurs gestionnaires programment leur entretien et leur renouvellement de manière à :

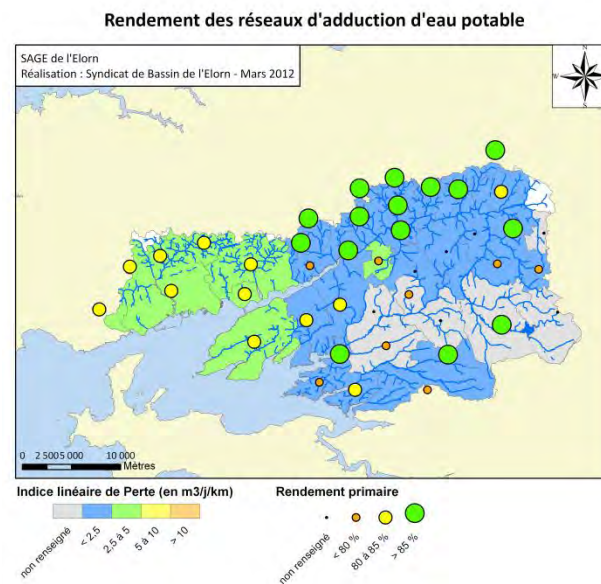
- Maintenir des rendements moyens annuels primaires de l'ordre de 80% en zone rurale et 85% en zone urbaine. Les secteurs sur lesquels ces rendements primaires ne sont pas atteints à la date d'approbation du SAGE sont mis en conformité dans un délai de 2 ans suivant son approbation.
- Maintenir des indices linéaires de perte (ILP) tels qu'indiqués dans le tableau ci-dessous.

Type de réseau		Limite haute pour un ILP acceptable (m <sup>3</sup> /j/km)
Indice de consommation (m <sup>3</sup> /j/km)	Correspond à un réseau :	
> 30	Urbain	< 10
10 à 30	Intermédiaire	< 5
< 10	Rural	< 2,5

### Indicateurs et Evolution :

Globalement, les ILP des réseaux du territoire du SAGE respectent les limites hautes fixées pour les zones urbaines, intermédiaires et rurales. Sur les communes à caractère plutôt rural, l'ILP reste inférieur à 2,5 m<sup>3</sup>/j/km, excepté sur Pencran (2,6 m<sup>3</sup>/j/km). De même sur le territoire de Bmo, secteur à caractère principalement urbain à intermédiaire, l'ILP moyen est de 5,39 m<sup>3</sup>/j/km.

Le rendement primaire du réseau de 83% sur le territoire de Bmo est un peu faible pour un secteur à caractère principalement urbain. Les autres communes du SAGE respectent ses exigences de rendement, le rendement le plus faible observé étant de 79%.







### Mise en place d'une politique d'économies d'eau (D7 à D9)

#### Cadre et Objectifs :

Afin de développer les efforts d'économies d'eau sur le territoire, les collectivités mettent en place une politique d'économies d'eau.

Lors de la construction de bâtiments et l'aménagement d'espaces publics nouveaux, sous maîtrise d'ouvrage public, des matériels de distribution économes en eau sont systématiquement installés. La pose de compteurs à télérelève est systématiquement étudiée, ainsi que la possibilité d'installer ces types de matériels en cas de rénovation de bâtiments ou d'espaces publics existants.

Ces actions sont accompagnées d'une sensibilisation des futurs usagers et d'une valorisation publique.

Les collectivités réfléchissent également aux moyens d'optimiser les quantités d'eau utilisées pour l'arrosage des espaces verts et l'entretien des voiries (réutilisation des eaux pluviales; utilisation d'eaux alternatives).

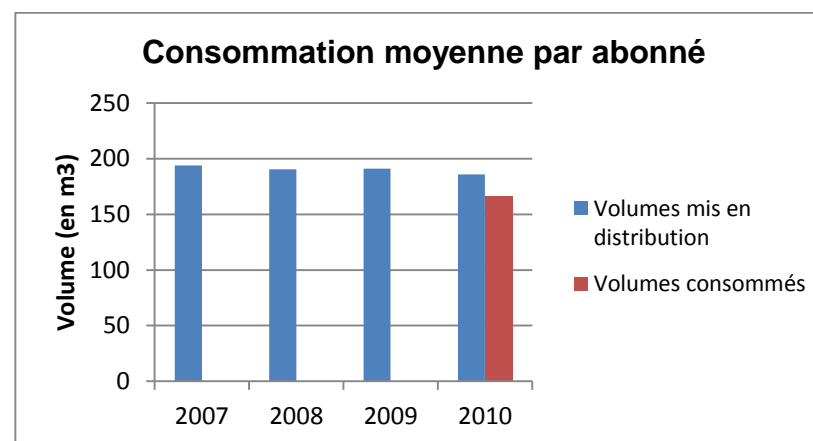
Parallèlement, les maîtres d'ouvrage privés sont incités à prendre en compte la possibilité d'installer des équipements hydro-économes lors de la construction de bâtiments et de l'aménagement d'espaces privés nouveaux.

L'installation de matériels de distribution économes en eau, ainsi que la pose de compteurs à télérelève apparaît être un outil intéressant. Il permet en effet un suivi permanent des consommations, favorisant le repérage de fuites.

#### Indicateurs et Evolution :

Ces actions sont évaluées par le suivi de la consommation d'eau sur le territoire du SAGE.

La consommation annuelle moyenne par abonné est en baisse notable depuis au moins 2007. Elle est passée de 194 à 166 m<sup>3</sup> en 4 ans, soit une baisse de 14%. Par ailleurs, depuis 2010, on prend en compte les volumes consommés afin d'obtenir la consommation réelle par abonné (cela permet de ne pas comptabiliser les pertes et volumes de service [purges, lavages de réservoirs, vidanges, etc.] qui sont inclus dans les volumes mis en distribution).

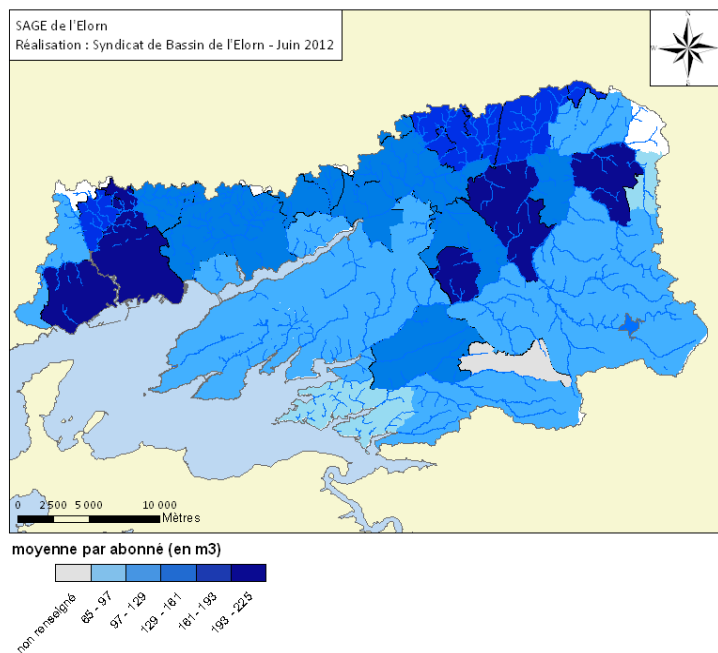


Bien que cette baisse s'observe sur la quasi-totalité des communes du territoire du SAGE, la consommation annuelle moyenne par abonné est très variable d'une commune à l'autre. Ainsi, un abonné brestois a consommé en moyenne 220 m<sup>3</sup> durant l'année 2010, alors que sur l'Hôpital-Camfrout, la consommation moyenne d'un abonné s'est élevée à 72 m<sup>3</sup>.

Plusieurs choses peuvent expliquer cette grande disparité :

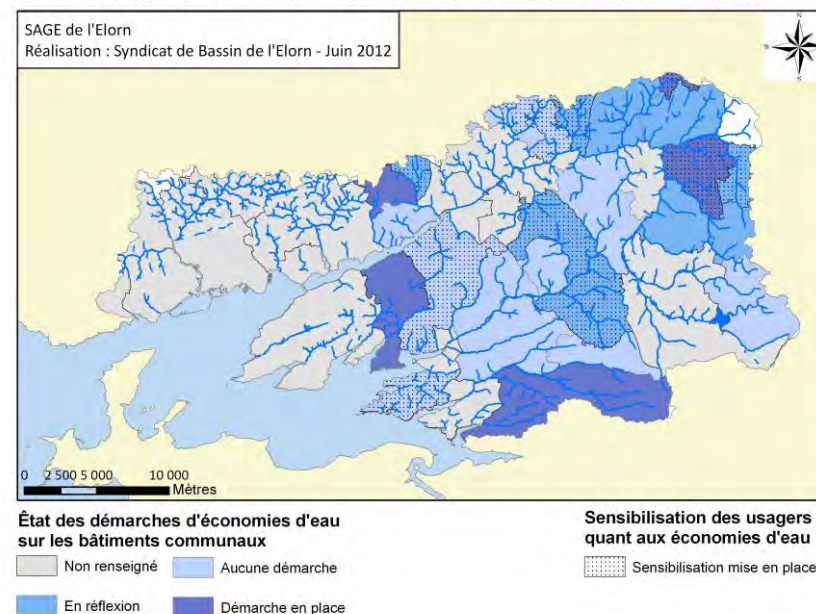
- la présence de professionnels gros consommateurs d'eau à proximité des centres urbains ;
- les différences démographiques : les jeunes ménages avec enfants consommant plus que les couples retraités ;
- l'existence d'habitations secondaires inoccupées pendant la moitié de l'année.

Consommation d'eau potable en 2010



La mise en place de politiques d'économies d'eau n'est pas encore très répandue sur le territoire. Peu de communes ont lancé une telle politique accompagnée d'une sensibilisation des usagers.

Démarches d'économies d'eau sur les bâtiments communaux



La réutilisation des eaux pluviales ou l'utilisation d'eaux alternatives n'est pas non plus très développée. Cependant, la réflexion sur de telles problématiques apparaît de plus en plus dans les projets d'aménagement urbain et les projets de réaménagement de bâtiments ou d'espaces publics existants.

## Tarification de l'eau (D10)

### Cadre et objectifs :

Pour inciter les usagers, les collectivités publiques gestionnaires de services publics d'eau potable et d'assainissement mettent en place une tarification n'allant pas dans le sens de la dégressivité.

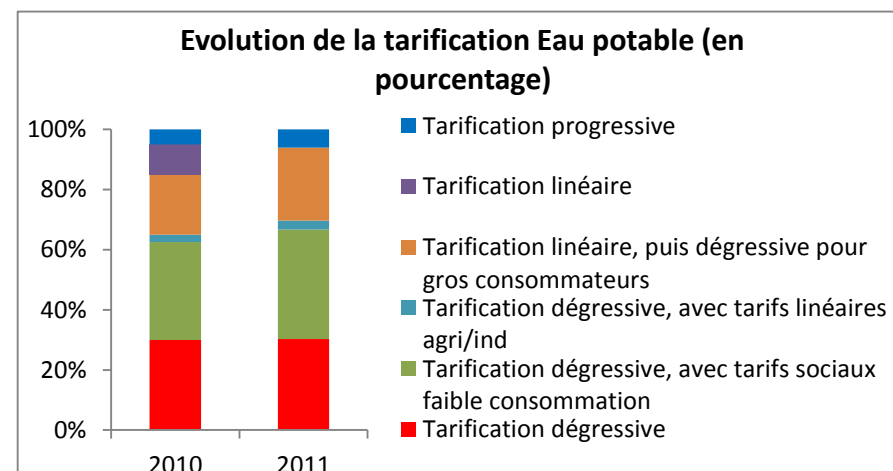
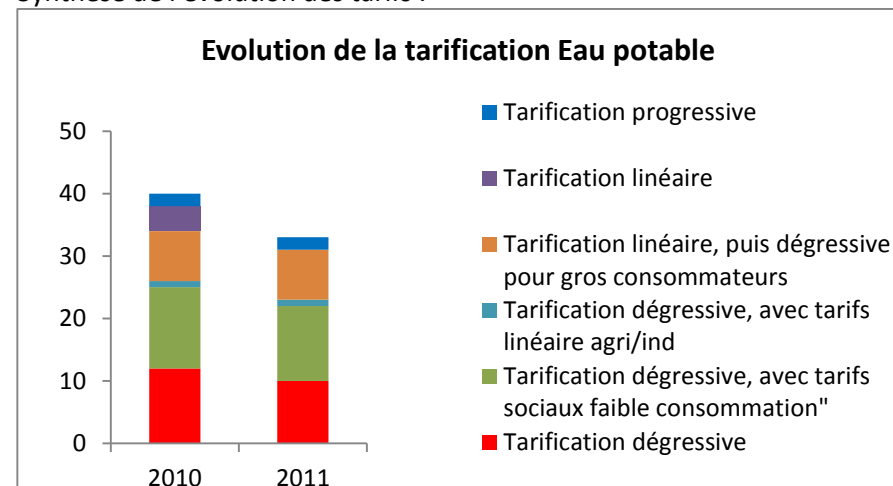
A cette fin, il est recommandé que les tarifs des services d'eau potable et d'assainissement soient aménagés comme suit si ces tarifs distinguent le cas échéant différentes catégories d'usagers, ils sont établis de telle sorte qu'ils ne puissent être inférieurs d'un facteur 0.5 pour le secteur industriel, et d'un facteur 0.375 pour le secteur agricole, par référence au tarif applicable au secteur domestique.

### Indicateurs et Evolution :

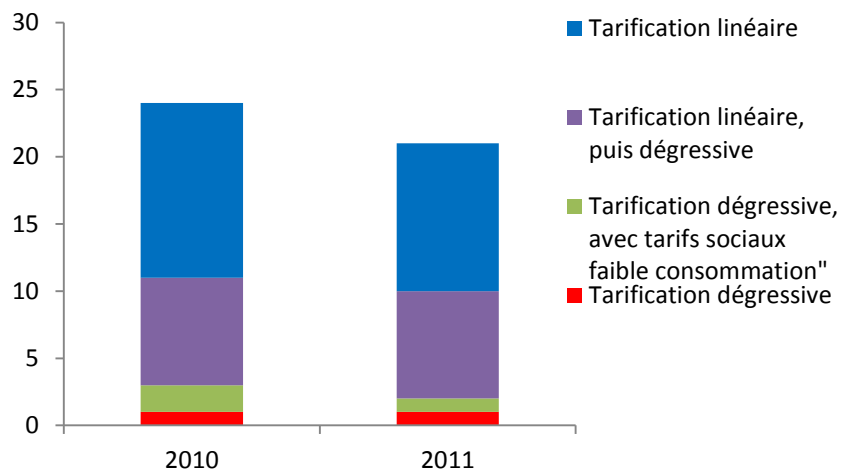
Un suivi est en place auprès des collectivités et gestionnaires, afin de discuter et les conseiller dans la démarche.

Les tarifs sont récupérés pour la plupart dans les rapports sur le prix et la qualité des services de l'eau et l'assainissement, ce qui permet de suivre l'évolution depuis l'approbation du SAGE.

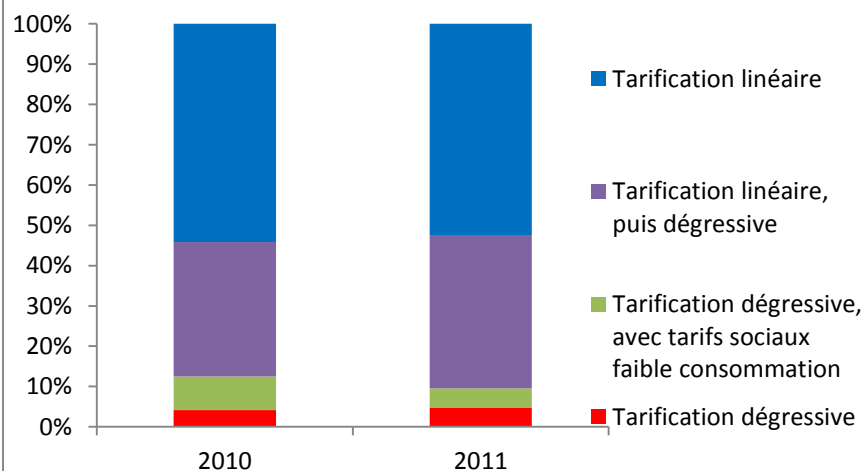
Synthèse de l'évolution des tarifs :



### Evolution de la tarification Assainissement



### Evolution de la tarification Assainissement (en pourcentage)



Les RPQS n'étant pas encore disponible pour l'année 2012, les résultats sont exploitables pour l'année 2010 et 2011, même si il reste encore beaucoup de tarifs à récupérer, surtout pour l'assainissement.

On observe différentes façon d'appliquer la tarification de l'eau. Près de 6 types de tarification ont été recensés (cf graphiques). La tarification n'allant pas dans le sens de la dégressivité s'installe progressivement sur le territoire :

- Le syndicat de Keranc'hoat applique une tarification progressive :

En 2011 :

Part fixe ou abonmt (€)	Part proportionnelle (€/m3)	
54,01	0 à 500 m3 :	1,162
	>500 m3 :	1,124

- La commune de Saint Urbain, ainsi que le syndicat de Pont an Ilis, ont évolué respectivement en 2013 et 2012, d'une tarification complètement dégressive, en une tarification progressive pour les faibles consommateurs, et dégressive à partir de 250 et 500 m<sup>3</sup>.
- De nombreuses communes appliquent une tarification sociale, avec un coût moindre pour une faible consommation. Cette tranche varie entre 0 - 20 et 0 - 100 m<sup>3</sup> d'eau consommé.
- 28% des communes appliquent plusieurs abonnements, adaptés aux usagers domestiques et industriels/agricoles.





## Disponibilité de la ressource et inondations

### Thèmes :

**Adaptation de la gestion quantitative**

**Politique d'économie d'eau**

**Connaissance et suivi des ressources**

**Prévention des risques d'inondation**

Mise en place d'un observatoire des captages et forages d'eau (D11)

Cadre et Objectifs :

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn réalise le recensement des captages et forages d'eau existant sur le territoire du SAGE.

L'inventaire peut suivre les priorités suivantes, définies par la CLE :

- le recensement des captages et forages d'eau réalisés par les collectivités publiques ou pour leur compte, dans le délai de 2 ans suivant l'approbation du SAGE,
- le recensement des captages et forages d'eau privés industriels, agricoles ou domestiques, dans un délai de 4 ans suivant l'approbation du SAGE.

L'objectif est la mise en place et l'actualisation régulière par le Syndicat de Bassin de l'Elorn d'une base de données, déclarée auprès de la CNIL.

Suite à l'inventaire des captages et forages d'eau, un observatoire des captages et forages d'eau est mis en place et animé par le Syndicat de Bassin de l'Elorn. Il a pour objectif de :

- garder en mémoire l'existence des captages et forages d'eau fermés, afin de pouvoir envisager, si besoin, leur réouverture ;
- suivre l'évolution de l'environnement des captages et forages d'eau ainsi que leur usage.

Indicateurs et Evolution :

L'observatoire des captages et forages a été réalisé à partir de la base de données BRGM. Celle-ci très incomplète, le travail consiste maintenant à approfondir les données existantes, ou à les corriger, en concertation avec les élus, ou référents techniques, ayant connaissance de ces données. Ensuite, l'observatoire sera amené à être actualisé d'année en année pour être mis à jour.

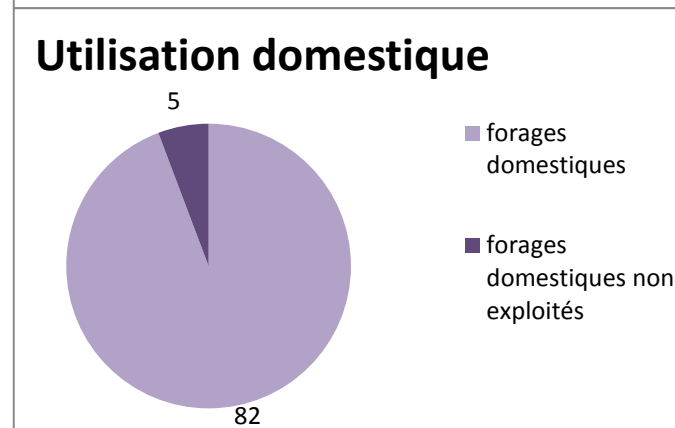
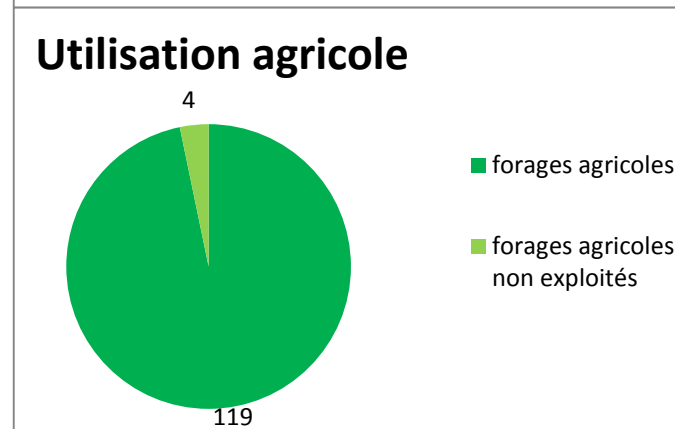
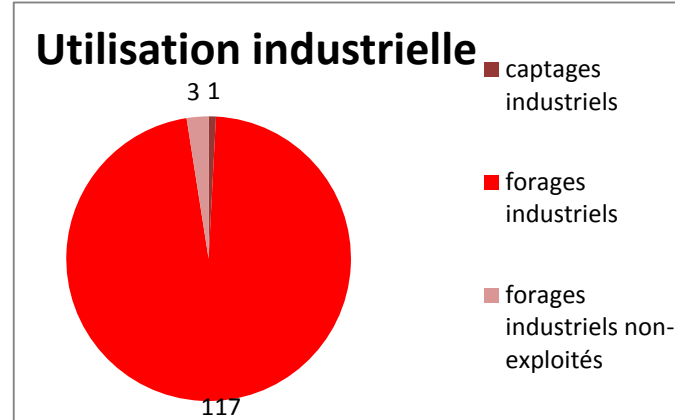
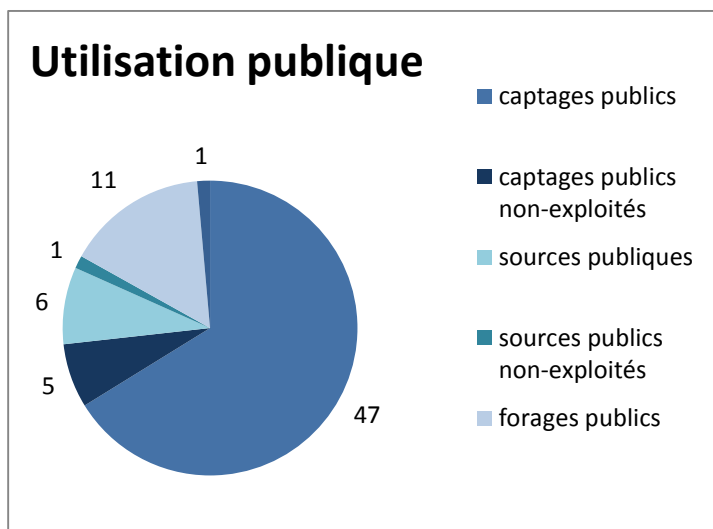
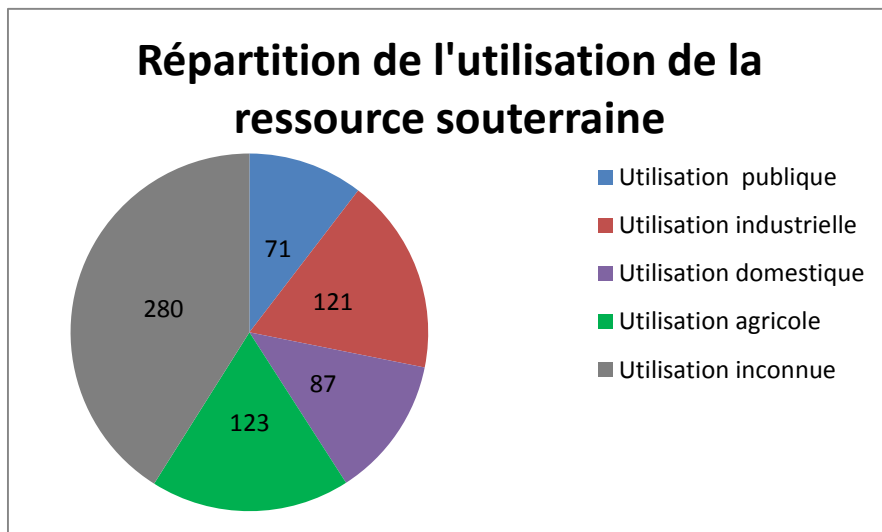
Une fiche technique « Plans d'eau, captages et forages » a été créée, rappelant cette préconisation, et incitant les acteurs concernés, à les recenser et à suivre leurs évolutions.



[Retour au sommaire](#)

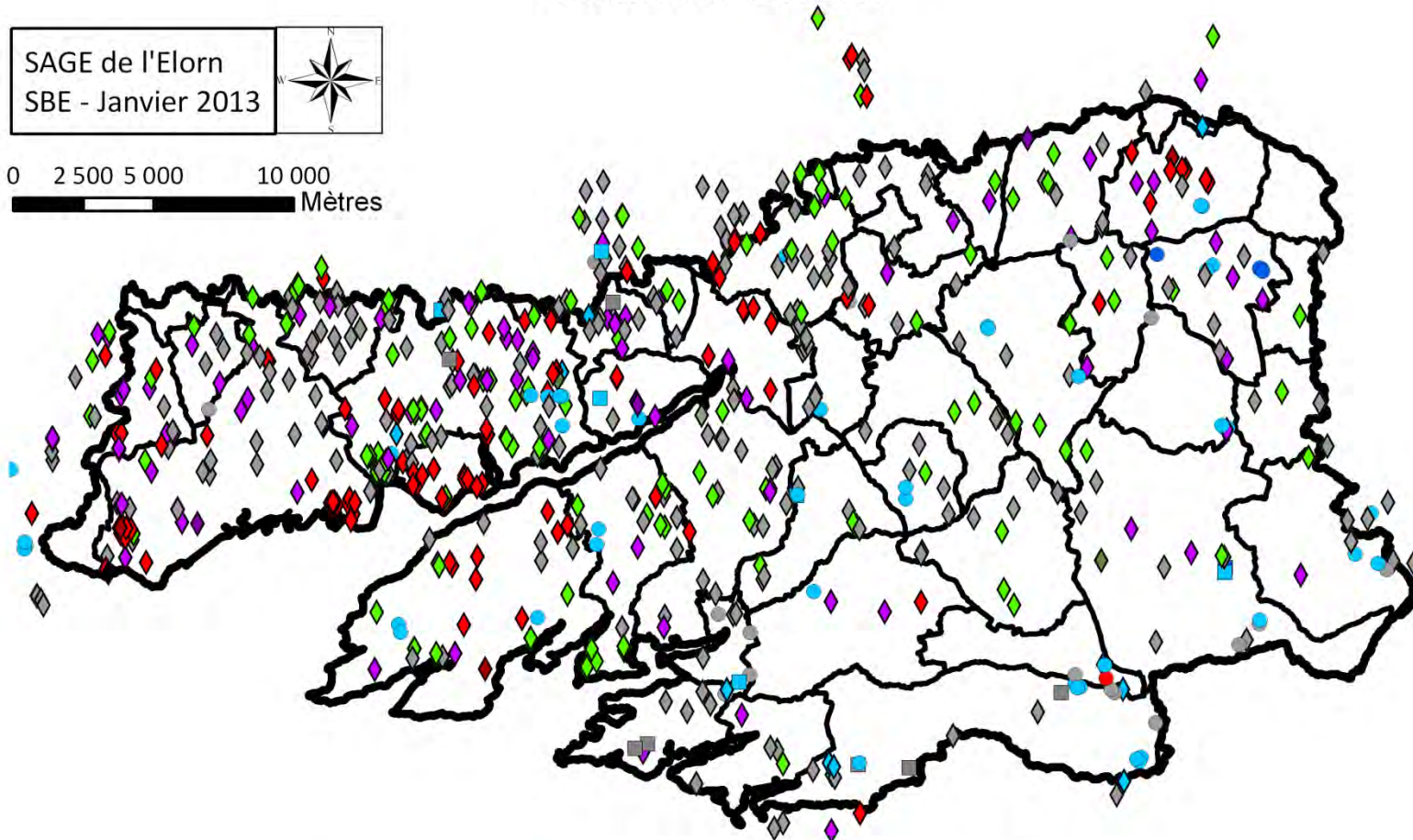


Les principaux chiffres des données BRGM sur le territoire du SAGE :



# Répartition de la ressource en eau souterraine

## Données BRGM



- |                              |                                |                              |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Captage public               | Captage Industriel             | Forage agricole non-exploité |
| Captage public non-exploité  | Forage industriel              | Autre captage                |
| Source publique              | Forage industriel non-exploité | Autre source                 |
| Source publique non-exploité | Forage domestique              | Autre forage                 |
| Forage public                | Forage domestique non-exploité | Autre forage non-exploité    |
| Forage public non-exploité   | Forage agricole                |                              |







## Disponibilité de la ressource et inondations

### Thèmes :

**Adaptation de la gestion quantitative**

**Politique d'économie d'eau**

**Connaissance et suivi des ressources**

**Prévention des risques d'inondation**

## Elaboration des schémas directeurs de gestion des eaux pluviales (Article 9 et D13)

### Cadre et Objectifs :

Les collectivités publiques réalisent un schéma directeur de gestion des eaux pluviales. Les délais de réalisation suivant l'approbation du SAGE sont définis en fonction des secteurs prioritaires de la prescription Q3 :

- 2 ans en zone A,
- 3 ans en zones B et C.

Ce document établit des règles de maîtrise des eaux pluviales s'appuyant sur le guide de gestion des eaux pluviales élaboré par les services de l'Etat pour la région Bretagne.

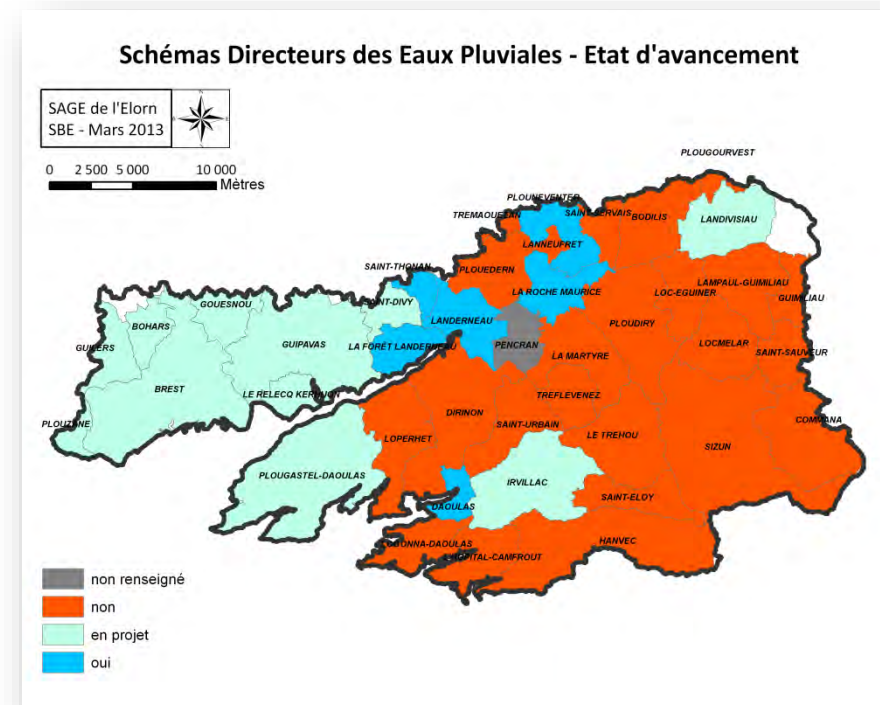
Comme le préconise ce guide, ces règles s'appuient sur un évènement qui provoque la crue décennale sur le cours d'eau récepteur. Le débit instantané pour le dimensionnement des ouvrages sera pris égal à 3l/s/ha, sauf toutefois :

- lorsqu'il existe des données plus précises observées sur le bassin versant ;
- en cas de dispositions ou justifications particulières au regard de la sensibilité et des enjeux situés à l'aval du projet ;
- et dans le cas de rejets directs en mer.

Sur les communes de Landerneau et Daoulas, le dimensionnement des ouvrages se base sur l'évènement provoquant la crue centennale, dès lors qu'ils sont situés en amont des secteurs exposés au risque d'inondations. Ces mêmes ouvrages sont dimensionnés en fonction de la crue vicennale, lorsqu'ils sont situés sur les portions de communes limitrophes situées sur le bassin versant immédiatement en amont de Landerneau et Daoulas. Sont concernées les communes de : Pencran, la Roche Maurice, Plouedern, Dirinon, Saint-Urbain et Irvillac.

### Indicateurs et Evolution :

Actuellement, seules les communes de Landerneau, La Forêt Landerneau, La Roche Maurice, Daoulas, Saint-Thonan et Plouneventer possèdent un schéma directeur des eaux pluviales. Il est en cours de réalisation sur le territoire de Bmo, ainsi que sur les communes de Landivisiau et Saint-Divy.



[Retour au sommaire](#)

## Réalisation des zonages communaux d'assainissement des eaux pluviales (D14)

### Cadre et Objectifs :

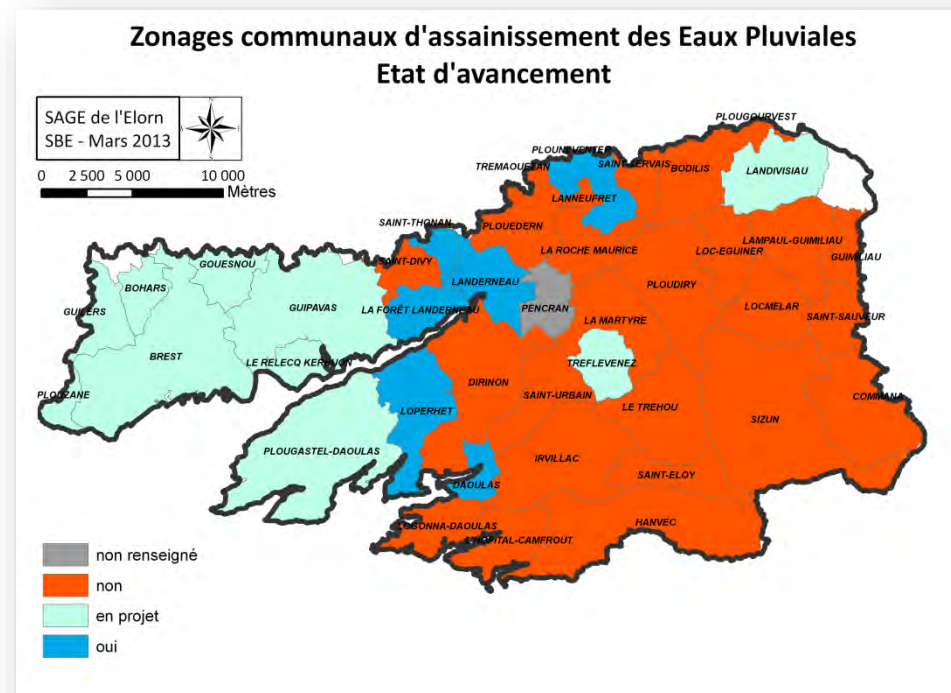
Conformément à l'article L.2224-10 du code général des collectivités territoriales, les collectivités publiques délimitent :

- les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols, et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;
- les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et le traitement des eaux pluviales et de ruissellement, lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Sur les communes où ces zonages n'existent pas encore, ils sont réalisés les cas échéants en cohérence avec le document d'urbanisme, dans un délai de 3 ans suivant l'approbation du SAGE. Cette mise en cohérence est également assurée lors de l'élaboration et de chaque révision du PLU, à l'exclusion des révisions simplifiées

### Indicateurs et Evolution :

La mise en place des zonages communaux d'assainissement des eaux pluviales est très peu avancée. Seules les communes de Landerneau, La Forêt Landerneau, Loperhet, Daoulas, Saint-Thonan et Plouneventer en possèdent un en place. Celui de Tréflévenez est en cours.



## Gestion des eaux pluviales : ouvrages d'infiltration, de stockage, de traitement (D15)

### Cadre et Objectifs :

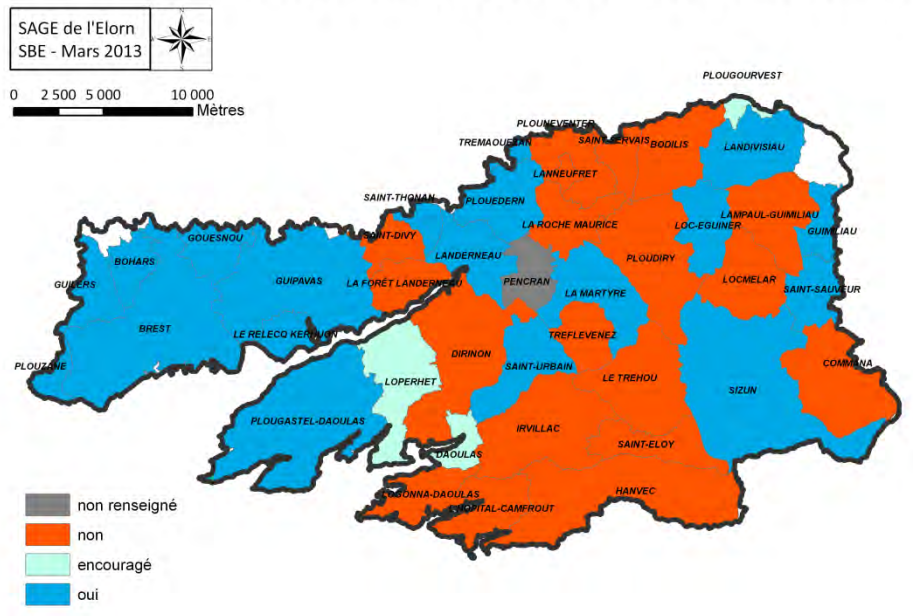
Les collectivités publiques gestionnaires de réseaux d'eaux pluviales réalisent les travaux nécessaires à la maîtrise et au traitement des eaux pluviales, dans le respect de leur schéma directeur d'assainissement et du plan de zonage pluvial.

Les collectivités publiques privilégient le recours aux techniques alternatives permettant de retenir les eaux pluviales à la source, comme les noues et fossés d'infiltration, les chaussés poreuses à structures réservoirs... Ces types de dispositifs sont notamment privilégiés dans le cadre de projets d'aménagement portant sur des superficies importantes (1 ha ou plus).

### Indicateurs et Evolution :

L'utilisation de techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales commence à se répandre. Elle se fait sur le territoire de Bmo, ainsi que sur 8 autres communes du territoire (Guimiliau, Landerneau, Landivisiau, La Martyre, Saint-Sauveur, Saint-Thonan, Saint-Urbain et Trémaouézan). Elle est par ailleurs encouragée sur les communes de Daoulas, Loperhet et Plougourvest.

### Utilisation de techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales





## Entretien de la culture du risque d'inondation (D16)

### Cadre et Objectifs :

Les communes de Landerneau et de Daoulas, appuyées par le Syndicat de Bassin de l'Elorn et par les services compétents de l'Etat, mettent à la disposition du public :

- les informations dont elles disposent sur l'exposition de la commune au risque d'inondation,
- les renseignements disponibles sur les dispositifs d'alerte et d'intervention existants.

### Indicateurs et Evolution :

L'information quant au risque d'inondation est à la disposition du public dans les deux communes par le biais des PPRI (Plans de Prévention du Risque Inondation : chacune des deux communes en possède dans leurs documents d'urbanisme (les zones inondables sont identifiées et réglementées par les documents graphiques et les règlements).

Par ailleurs, Landerneau et Daoulas disposent toutes les deux d'un système d'alerte propre.

Il sera nécessaire au Syndicat de se mettre en relation avec les communes de Daoulas et Landerneau pour évaluer plus précisément les dispositifs d'informations et de sensibilisation déjà en place.



