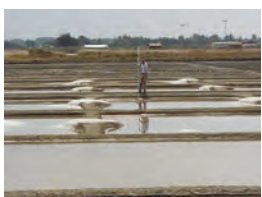
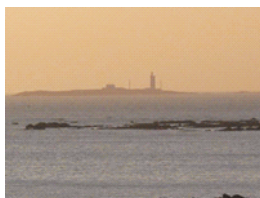




Association pour le Développement du Bassin Versant de la  
Baie de Bourgneuf



***SCHÉMA D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX  
DU MARAIS BRETON ET DU  
BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF***

***ATLAS CARTOGRAPHIQUE***



# *Sommaire*

## CONTEXTE GENERAL DE L'AIRE D'ETUDE

CARTE 1 : PERIMETRES ADMINISTRATIF ET HYDROLOGIQUE

CARTE 2 : LES ENTITES PHYSIQUES

CARTE 3 : CONTEXTE GEOLOGIQUE

CARTE 4 : ENTITES HYDROLOGIQUES

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

CARTE 5 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE : LES BESOINS ANNUELS EN EAU DES ABONNES ET LES VOLUMES ANNUELS MIS EN DISTRIBUTION (1997)

CARTE 6 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE : VARIATION MENSUELLE DES VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION (1995)

CARTE 7 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE : LES VOLUMES ANNUELS A METTRE EN DISTRIBUTION - SITUATION 1997 ET PROJECTION 2010

CARTE 8 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE : LES RESSOURCES MOBILISEES

CARTE 9 : ENJEU A - ALIMENTATION EN EAU POTABLE : MAINTENIR LES CAPACITES DES SITES ACTUELLEMENT EXPLOITES

CARTE 10 : ENJEU A - ALIMENTATION EN EAU POTABLE : DEVELOPPER DES ACTIONS COMPLEMENTAIRES DE SECURISATION DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION

CARTE 11 : ENJEU A - ALIMENTATION EN EAU POTABLE : DEVELOPPER LES ECONOMIES D'EAU

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

CARTE 12 : RECENSEMENT DES PECHEURS A PIED DU LITTORAL DE LA BAIE DE BOURGNEUF

CARTE 13 : QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES GISEMENTS NATURELS DE COQUILLAGES

CARTE 14 : QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES REJETS DES EXUTOIRES D'EAUX PLUVIALES

CARTE 15 : ENJEU B - LITTORAL : RESTAURER LA QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES GISEMENTS NATURELS DE COQUILLAGES

CARTE 16 : QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE

CARTE 17 : ENJEU B - LITTORAL : AMELIORER LA QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES EAUX DE BAIGNADE

CARTE 18 : LOCALISATION DES SITES DE PRODUCTION CONCHYLICOLE ET CLASSEMENT DES ZONES DE PRODUCTION

CARTE 19 : ENJEU B - LITTORAL : PRESERVER LA QUALITE SANITAIRE DES ZONES DE PRODUCTION CONCHYLICOLE

CARTE 20 : QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES ETIERS SALES (SALINITE INFERIEURE A 20 POUR MILLE)

CARTE 21 : ENJEU B - LITTORAL : GERER DURABLEMENT LA RESSOURCE HALIEUTIQUE ET LES GISEMENTS NATURELS DE COQUILLAGES

## ENJEU C : LA GESTION DURABLE DES EAUX SALEES SOUTERRAINES

CARTE 22 : EXPLOITATION DES EAUX SALEES SOUTERRAINES

CARTE 23 : ENJEU C - EAUX SALEES SOUTERRAINES : POURSUIVRE ET INTENSIFIER LA CONNAISSANCE DU FONCTIONNEMENT DES NAPPES SALEES

CARTE 24 : ENJEU C - EAUX SALEES SOUTERRAINES : DEFINIR, METTRE EN ŒUVRE, EVALUER ET ADAPTER DES PLANS DE GESTION

## ENJEU D : LE DEVELOPPEMENT EQUILIBRE ET DURABLE DES USAGES ET DES FONCTIONS DES MARAIS

CARTE 25 : SYNDICATS ET ASSOCIATIONS DE PROPRIETAIRES DE MARAIS

CARTE 26 : PRINCIPAUX OUVRAGES DE REGULATION HYDRAULIQUE

CARTE 27 : ENTITES HYDRAULIQUES PRESENTANT UN BASSIN VERSANT IMPORTANT

CARTE 28 : SYNDICATS MIXTES A VOCATION HYDRAULIQUE

CARTE 29 : ENJEU D - MARAIS : PRENDRE EN COMPTE A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT LES CONTRAINTES DE GESTION HYDRAULIQUE DES MARAIS ET DES INONDATIONS

CARTE 30 : ENJEU D - MARAIS : GARANTIR LA PERENNITE DU RESEAU HYDRAULIQUE

CARTE 31 : ENTITES HYDRAULIQUES COHERENTES DU MARAIS

CARTE 32 : DISPOSITIFS ACTUELS DE SUIVI DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE DES MARAIS

CARTE 33 : ENJEU D - MARAIS : ADAPTER LA GESTION HYDRAULIQUE POUR REPONDRE AUX BESOINS DES DIFFERENTS USAGES ET FONCTIONS DES MARAIS

CARTE 34 : QUALITE DES EAUX DES MARAIS

CARTE 35 : DISPOSITIF DE SUIVI DES OBJECTIFS DE QUALITE DES EAUX

CARTE 36 : APTITUDE DES EAUX A LA FONCTION « POTENTIALITES BIOLOGIQUES » - APTITUDE GLOBALE ANNUELLE POUR 1999, 2000, 2001



CARTE 37 : APTITUDE DES EAUX A LA FONCTION « POTENTIALITES BIOLOGIQUES »  
- PAR ALTERATION POUR 1999, 2000 ET 2001

CARTE 38 : APTITUDE DES EAUX A LA FONCTION « LOISIRS ET SPORTS  
AQUATIQUES » - APTITUDE ESTIVALE (JUN A SEPT.) POUR 1999, 2000 ET 2001

PLANCHE 39 : FLUX DE POLLUTION ANNUELS RESTITUES AU MILIEU

PLANCHE 40 : FLUX DE POLLUTION RESTITUES AU MILIEU EN PERIODE DE HAUTES  
EAUX (NOVEMBRE A AVRIL)

PLANCHE 41 : FLUX DE POLLUTION RESTITUES AU MILIEU EN PERIODE DE BASSES  
EAUX (MAI A OCTOBRE)

CARTE 42 : TYPES DE TRAITEMENTS ET CAPACITES NOMINALES DES STATIONS  
D'EPURATIONS

CARTE 43 : FONCTIONNEMENT DES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT

CARTE 44 : SURFACES IRRIGUEES EN MAÏS ET VOLUMES PRELEVES DANS LES  
EAUX SOUTERRAINES POUR L'IRRIGATION

CARTE 45 : ELEVAGE BOVIN

CARTE 46 : ELEVAGE DE VOLAILLES

CARTE 47 : POLLUTIONS AGRICOLES DIFFUSES : EXCEDENTS PHOSPHORES (HORS  
MARAICHAGE)

CARTE 48 : POLLUTIONS AGRICOLES DIFFUSES : EXCEDENTS AZOTES (HORS  
MARAICHAGE)

CARTE 49 : ETABLISSEMENTS D'EXPEDITION CONCHYLICOLES ET LEURS PRISES  
D'EAU DE MER

PLANCHE 50 : QUALITE BACTERIOLOGIE DES ETIERS SALES – (SALINITE  
SUPERIEURE A 20 POUR MILLE)

CARTE 51A : ENJEU D - MARAIS : AMELIORER LA QUALITE DES EAUX DES MARAIS  
DOUX – REDUCTION DES POLLUTIONS AGRICOLES

CARTE 51B : ENJEU D - MARAIS : AMELIORER LA QUALITE DES EAUX DES MARAIS  
DOUX – REDUCTION DES POLLUTIONS URBAINES

CARTE 52 : ENJEU D - MARAIS : AMELIORER LA QUALITE DES EAUX DES MARAIS  
SALES

CARTE 53 : ENJEU D - MARAIS : DEVELOPPER DES ACTIONS SPECIFIQUES VIS-A-  
VIS DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE, DE L'USAGE AGRICOLE EXTENSIF DU MARAIS  
ET DU DEVELOPPEMENT DES ACTIVITES CONCHYLICOLES, AQUACOLES ET  
SALICOLES

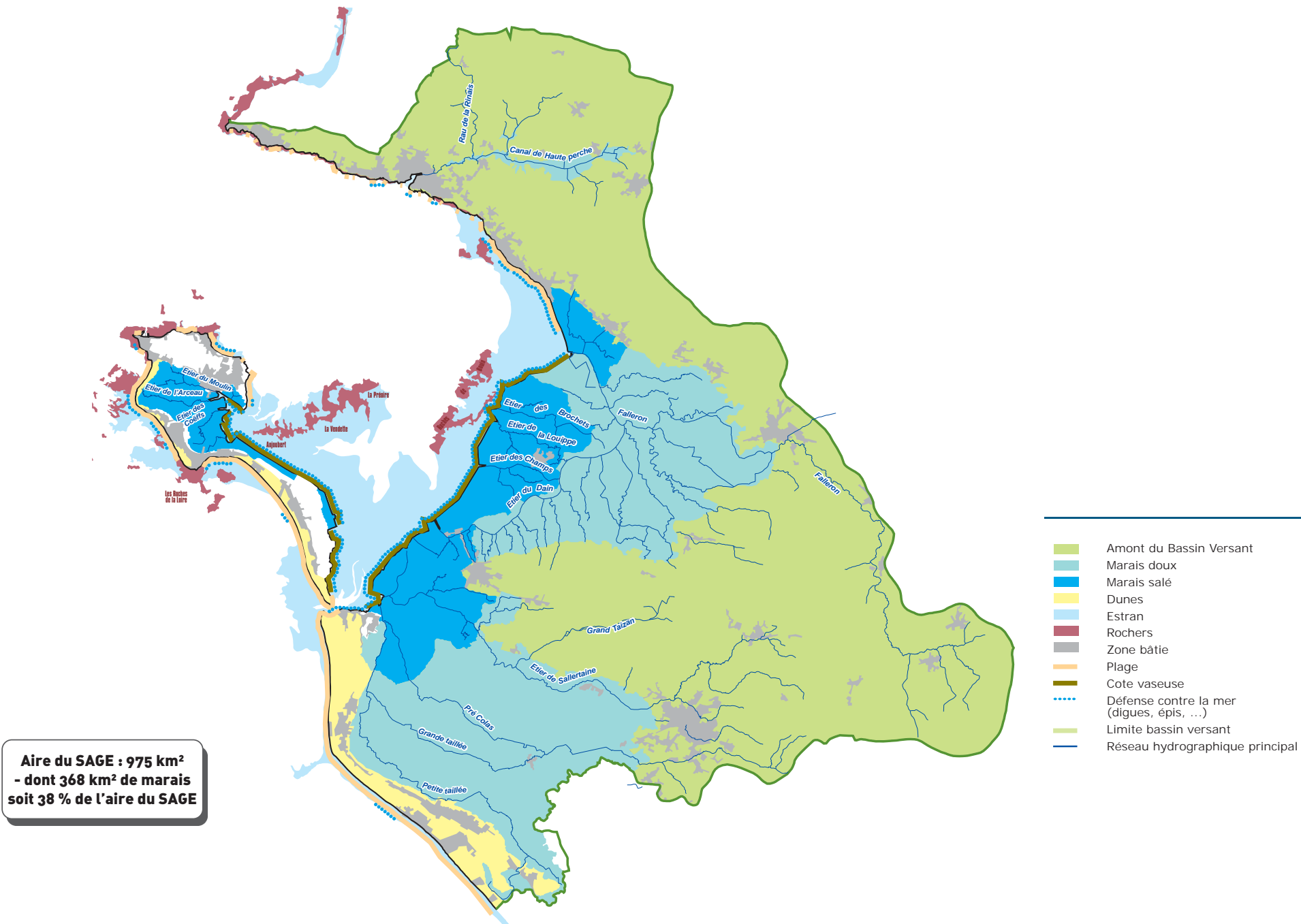
## *Contexte général de l'aire d'étude*

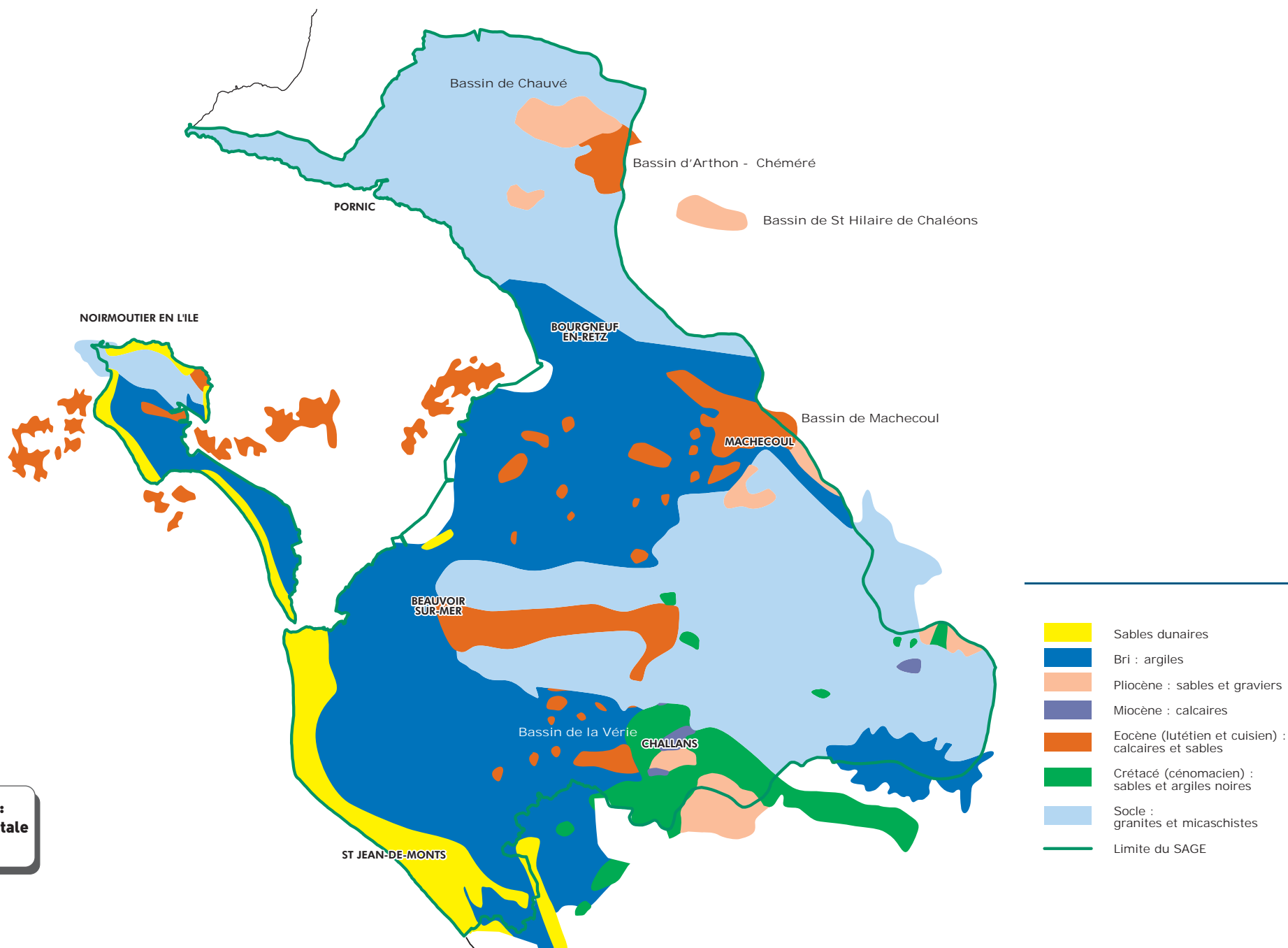


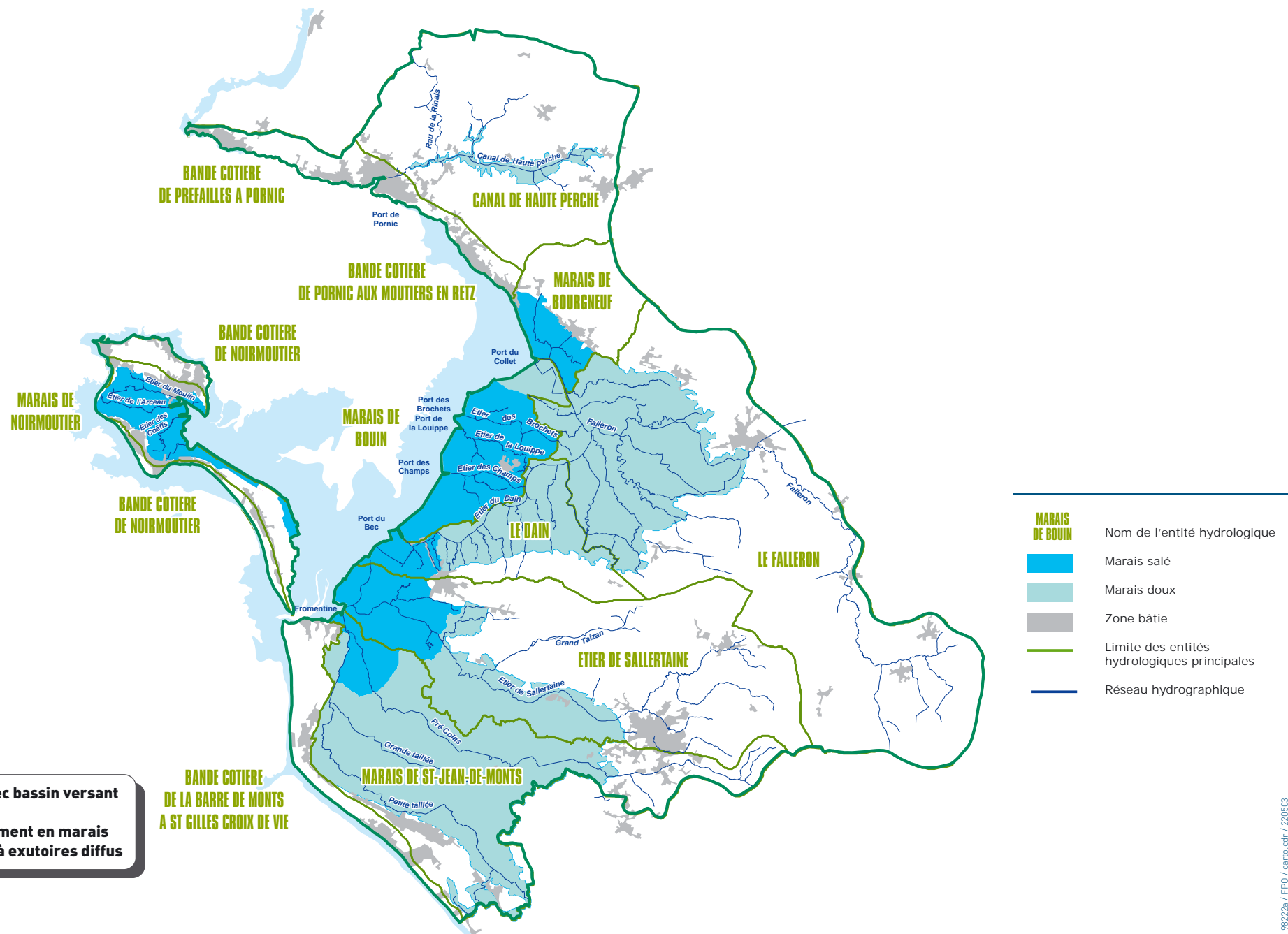
**Entité hydrologique cohérente du SAGE :**

- 39 communes (dont 8 très faiblement concernées)
- 91 000 habitants sédentaires
- 316 500 habitants en été

- Périmètre de l'entité hydrologique cohérente du SAGE
- Périmètre administratif du SAGE
- Limite départementale
- Limite communale



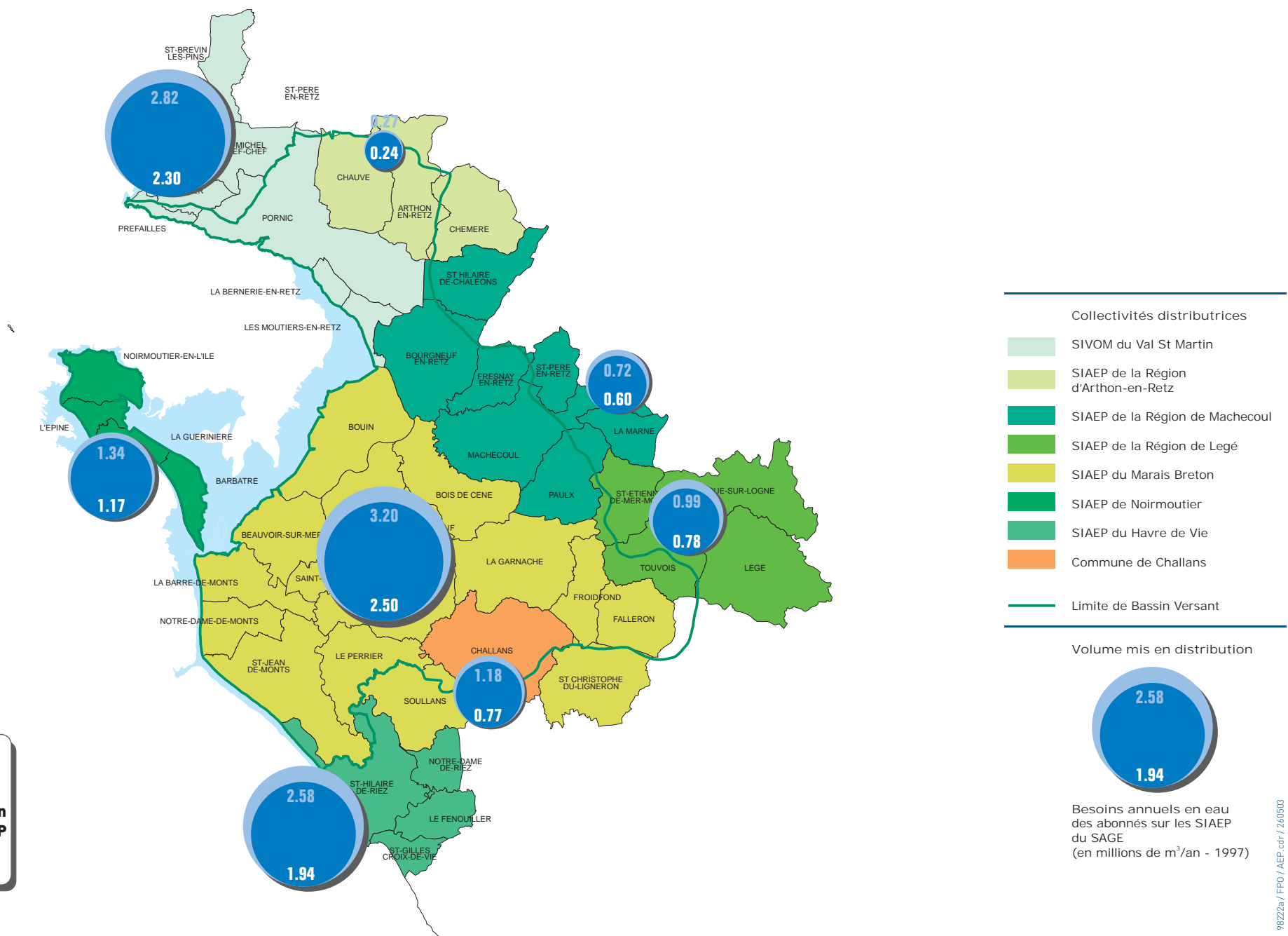


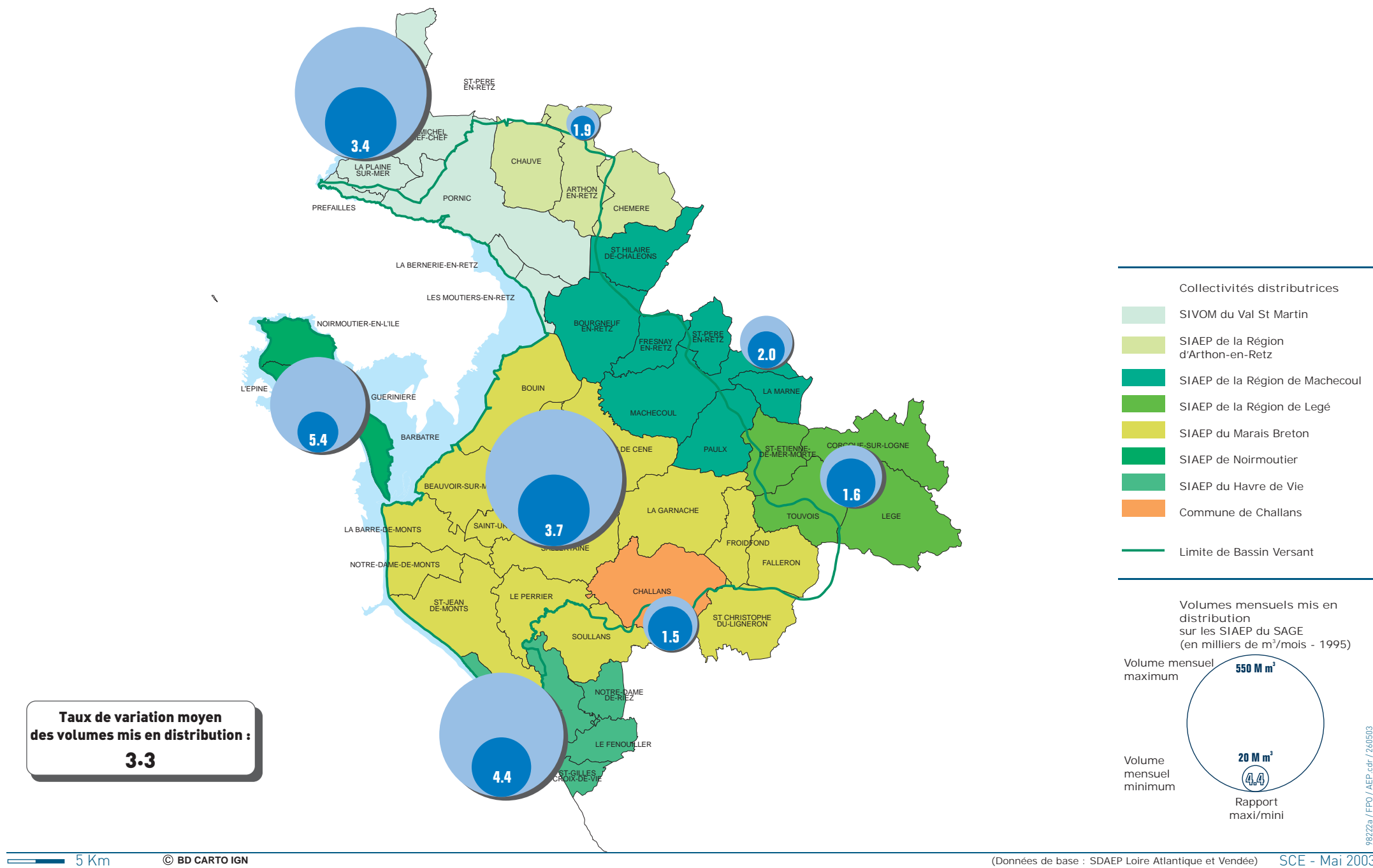


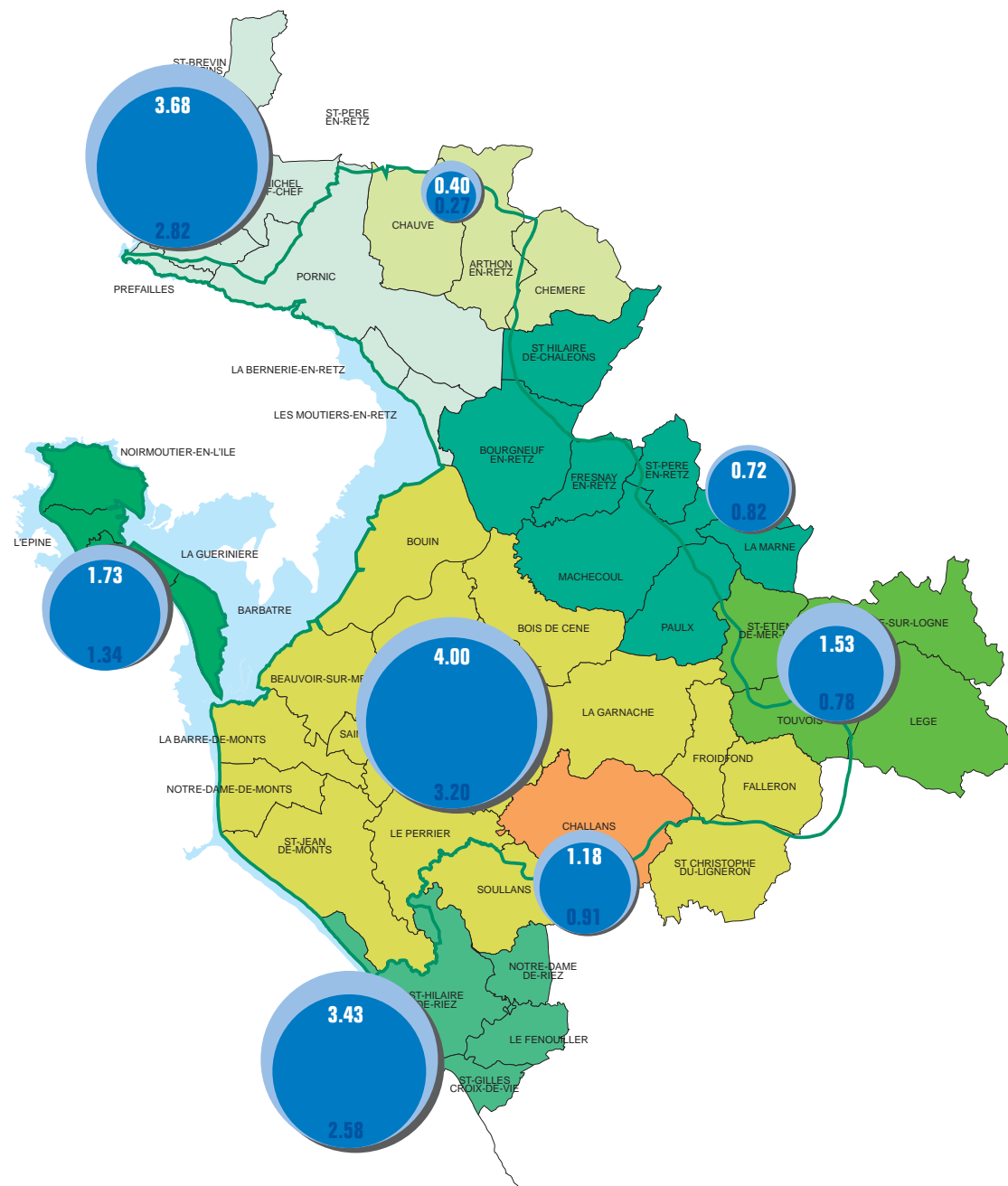
# ***ENJEU A***

## ***La sécurisation et l'optimisation de l'alimentation en eau potable***









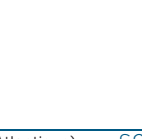
**Volume à mettre en distribution**  
**Situation 1997**  
**12.8 Mm³**  
**Projection 2010**  
**16.7 Mm³**

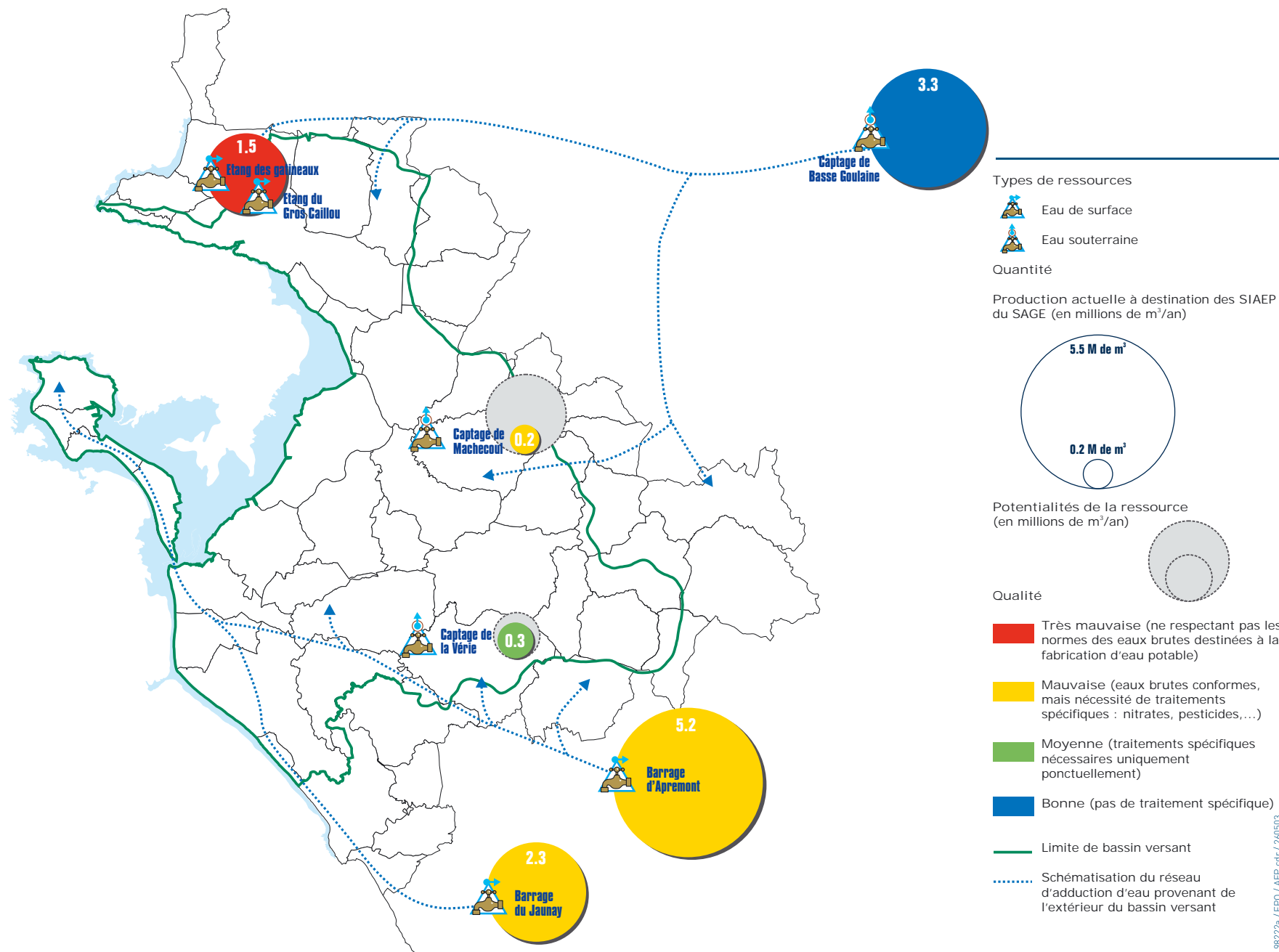
- Collectivités distributrices
- SIVOM du Val St Martin
  - SIAEP de la Région d'Arthon-en-Retz
  - SIAEP de la Région de Machecoul
  - SIAEP de la Région de Legé
  - SIAEP du Marais Breton
  - SIAEP de Noirmoutier
  - SIAEP du Havre de Vie
  - Commune de Challans
- Limite de Bassin Versant

Volume mis en distribution situation 2010



Volume mis en distribution situation 1997 (en millions de m³/an - 1997)







**Action A 1**  
Compléter et homogénéiser la connaissance de la qualité des ressources (pesticides, nitrates,...)

**Action A 7**  
Mise en place des périmètres de protection

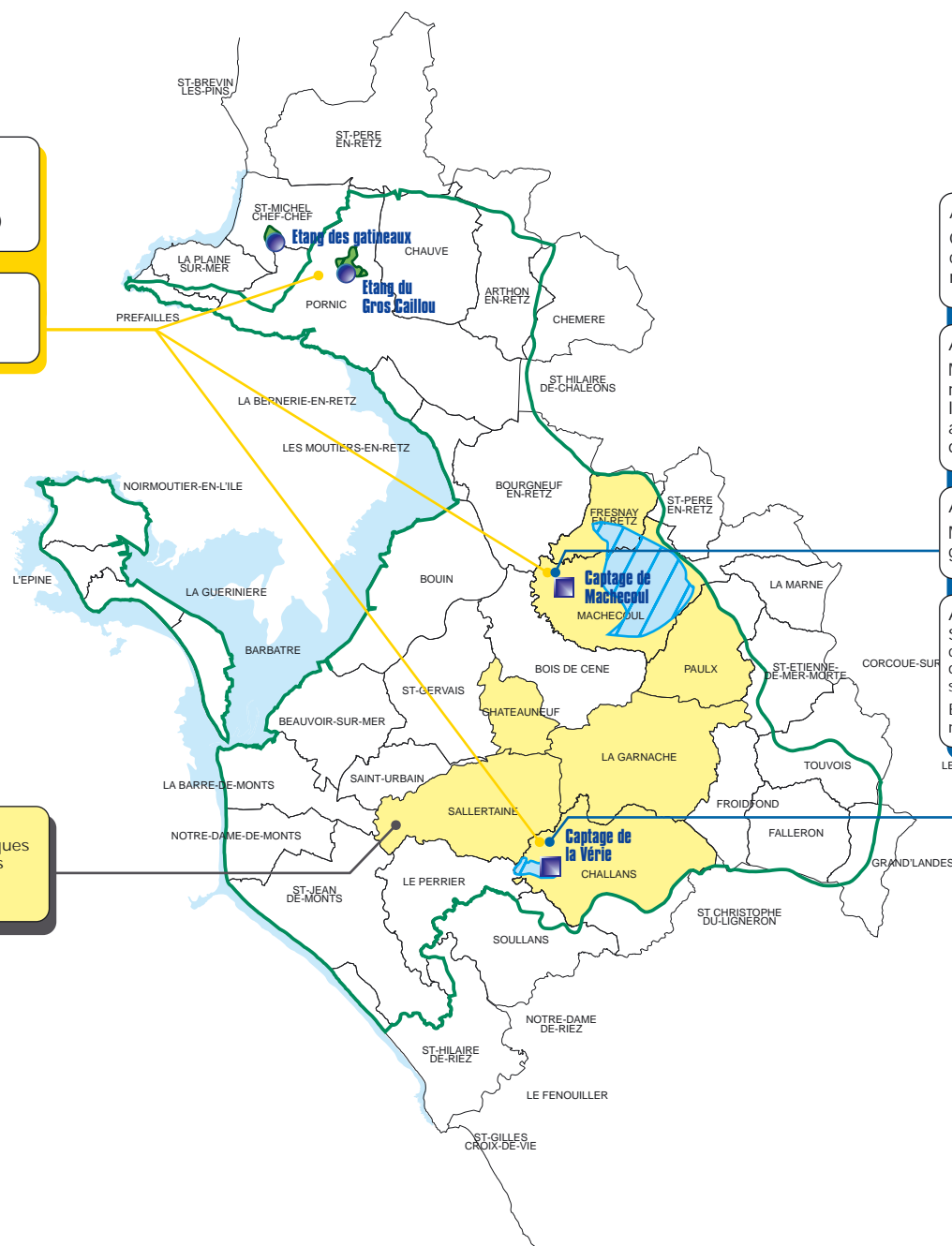
**Action A 5**  
Soutien à la mise en place de techniques d'irrigation économes en eau pour les exploitations utilisant les ressources souterraines

**Action A 2**  
Compléter la connaissance des capacités de production maximale des nappes de Machecoul et de la Vérie






**Action A 3**  
Mise en place et administration régulière d'une base de données sur les prélèvements s'effectuant ou ayant une influence dans les nappes de Machecoul et de la Vérie

**Action A 4**  
Mise en place de protocoles de gestion

**Action A 6**  
Soutien à la mise en place de ressources de substitution aux prélèvements non destinés à la production d'eau potable qui s'effectuent dans la nappe de Machecoul. Extension si justifié par l'action A 3 à la nappe de la Vérie.



### SITE DE PRODUCTION

-  Prise d'eau de surface
-  Captage de nappe souterraine
-  Bassin sédimentaire des nappes de Machecoul et de la Vérie
-  Etang
-  Limite de Bassin Versant



### Action A 9 et A 10

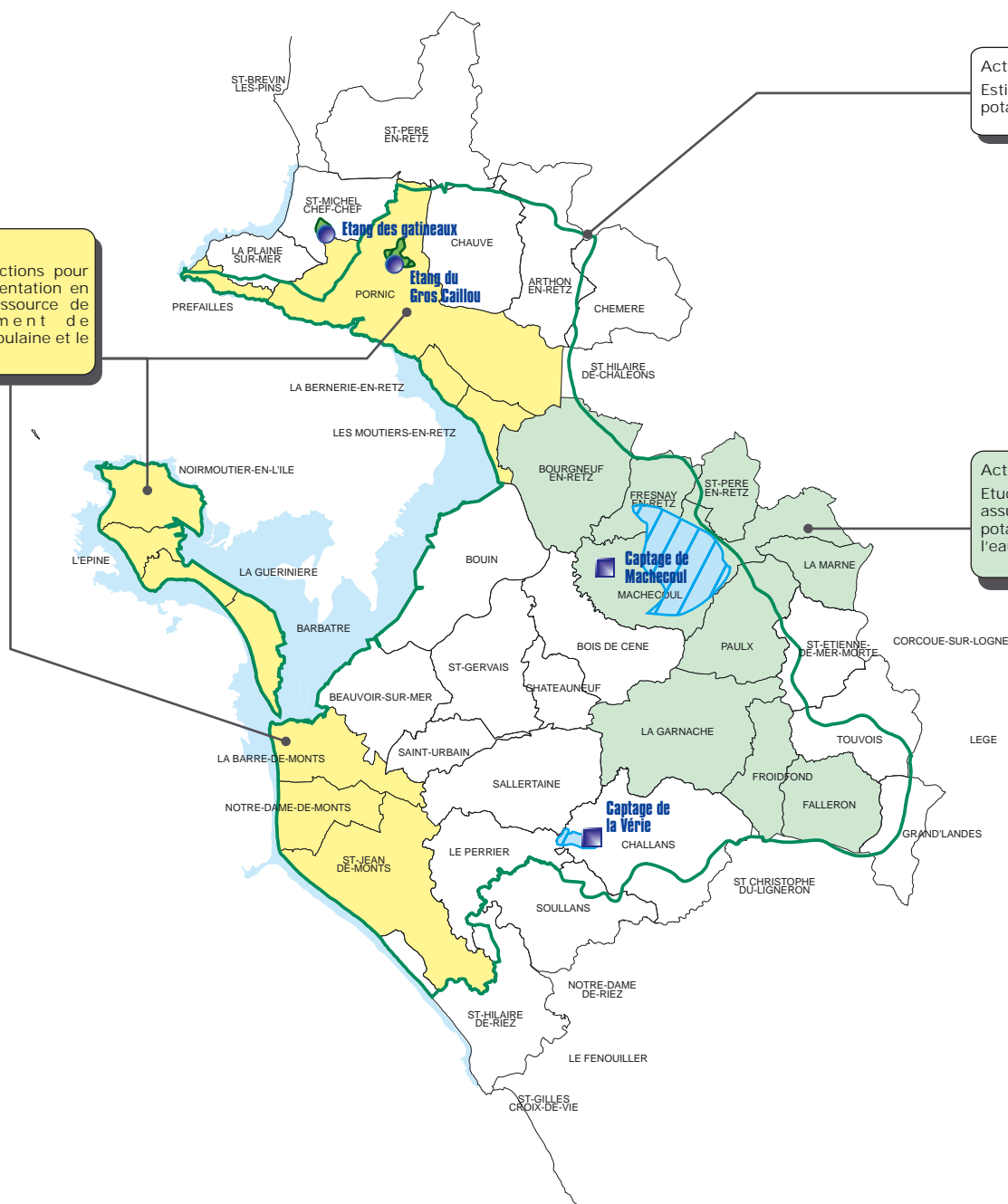
Etude et mise en oeuvre d'actions pour renforcer la sécurité de l'alimentation en période estivale (nouvelle ressource de proximité, renforcement de l'interconnexion entre Basse Goulaine et le secteur vendéen du SAGE,...)

### Action A 8






Estimation des besoins quantitatifs en eau potable

### Action A 9 et A 10

Etude et mise en oeuvre d'actions pour assurer deux sources d'alimentation en eau potable à chaque collectivité (traitement de l'eau à Machecoul, interconnexion,...)



### SITE DE PRODUCTION

-  Prise d'eau de surface
-  Captage de nappe souterraine
-  Bassin sédimentaire des nappes de Machecoul et de la Vérie
-  Etang
-  Limite de Bassin Versant

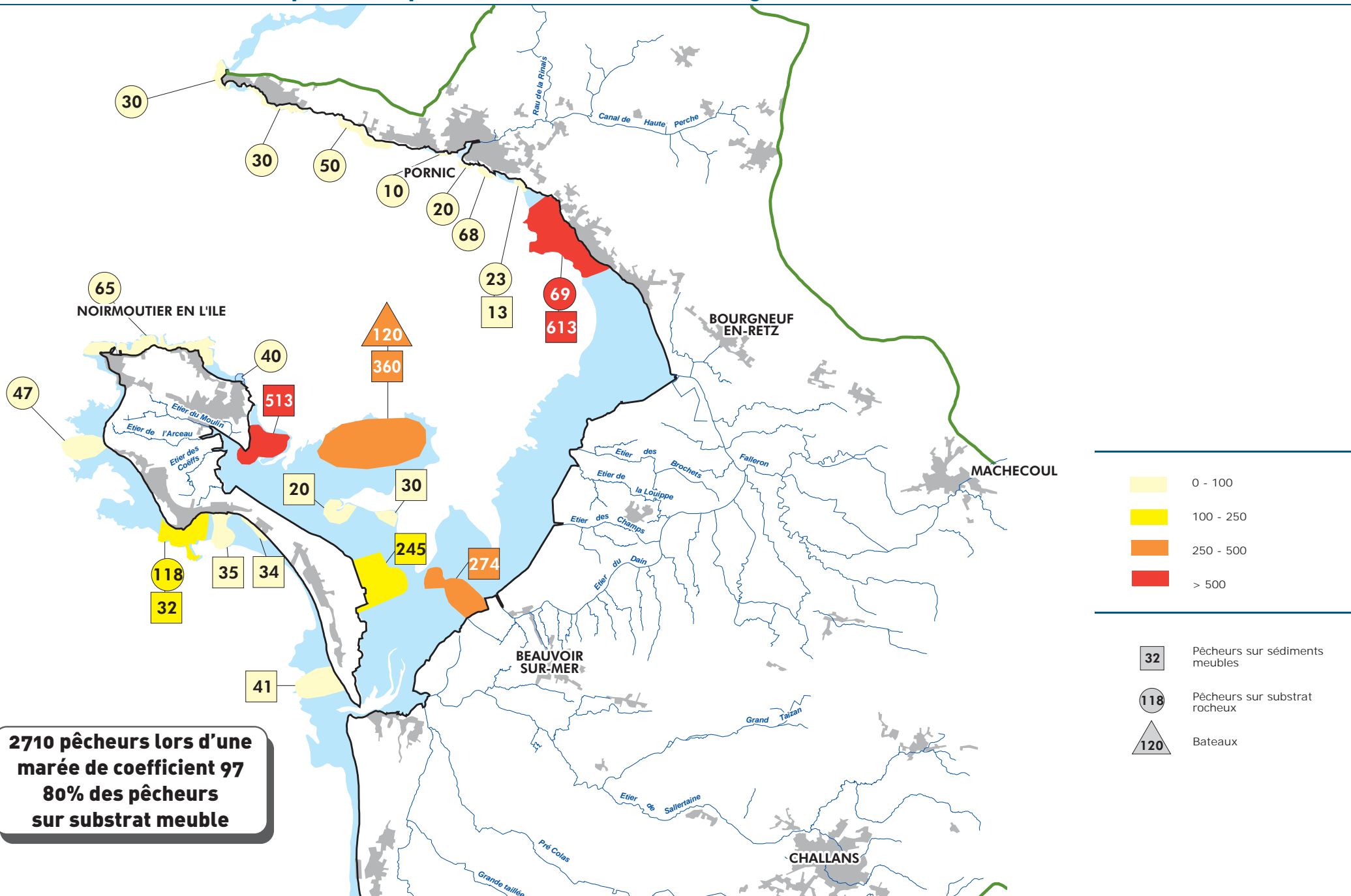




***ENJEU B***  
***La préservation de la qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel  
biologique et économique du littoral***

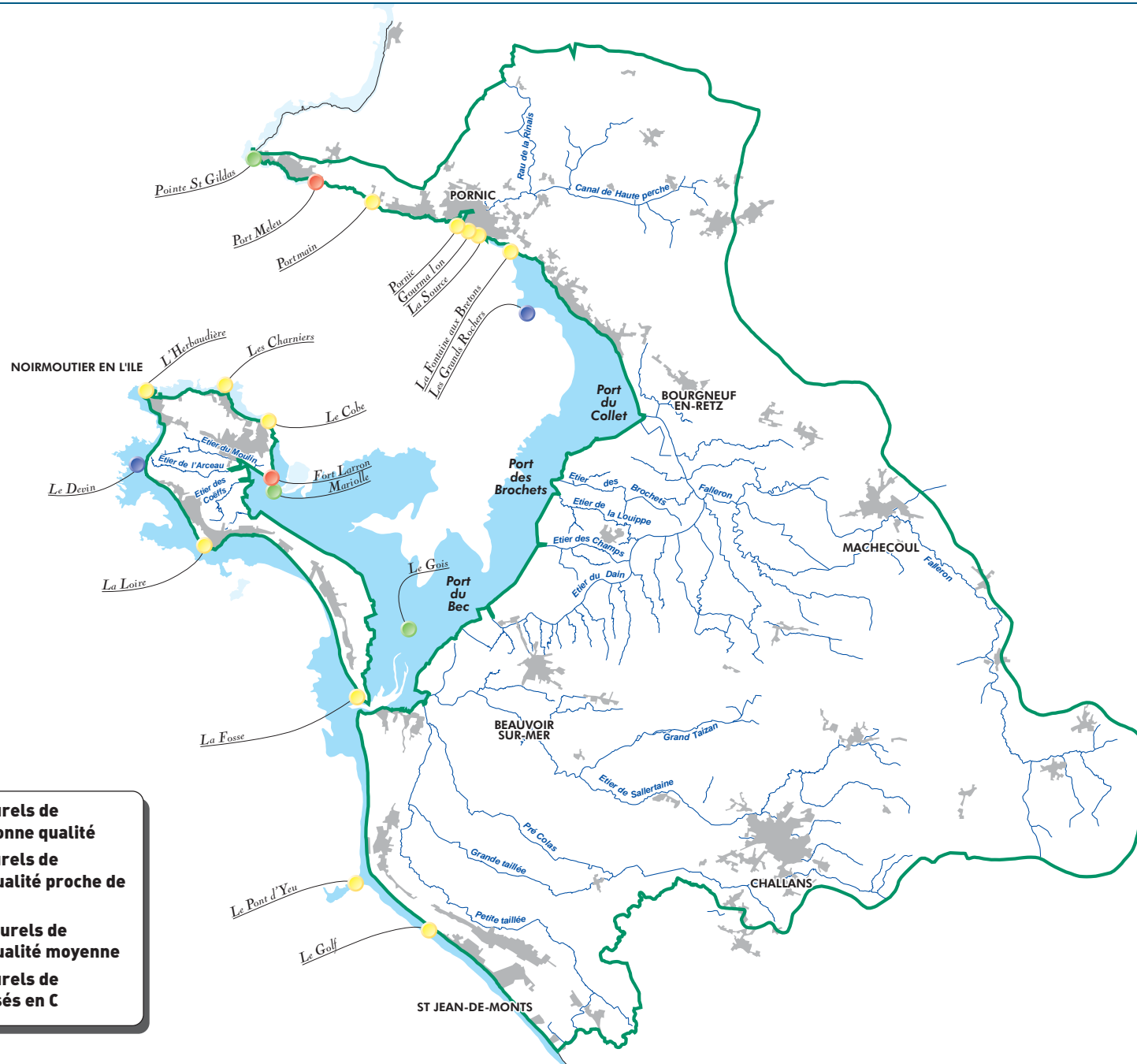
# SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

## Carte N° 12 : Recensement des pêcheurs à pied du littoral de la Baie de Bourgneuf



# SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

## Carte N° 13 : Qualité bactériologique des gisements naturels de coquillages



- 2 gisements naturels de coquillages de bonne qualité
- 3 gisements naturels de coquillages de qualité proche de la classe A
- 12 gisements naturels de coquillages de qualité moyenne
- 2 gisements naturels de coquillages classés en C

Qualité des gisements naturels de coquillages de 1995 à 2002

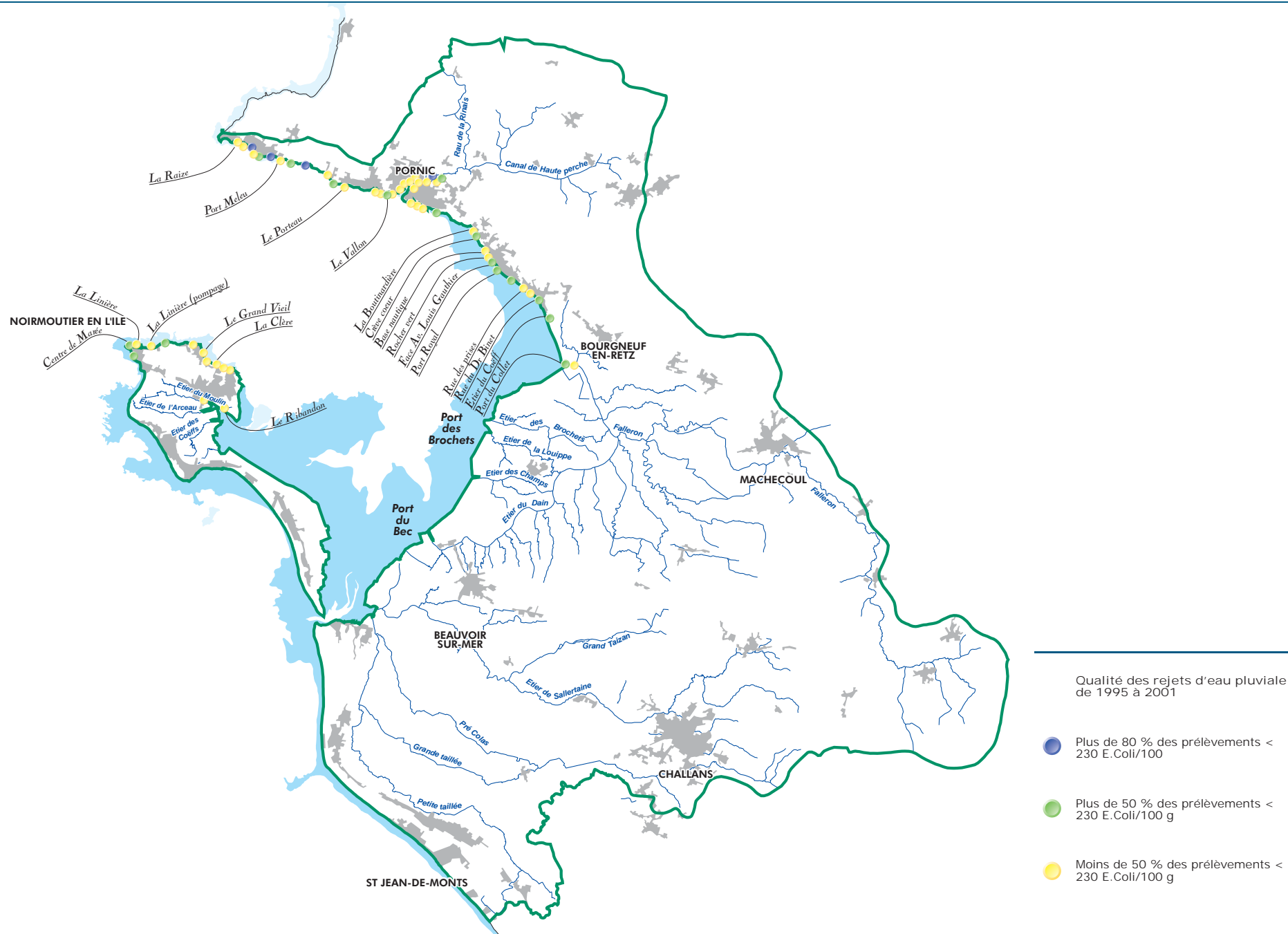
- Plus de 90 % des prélèvements < 230 E.Coli/100 g et pas de prélèvement > 1000 E.Coli/100 g (équivalent à une classe A)
- Plus de 90 % des prélèvements < 230 E.Coli/100 g et pas de prélèvement > 4600 E.Coli/100 g (équivalent à une classe B)
- Plus de 90 % des prélèvements < 4600 E.Coli/100 g et pas de prélèvement > 46000 E.Coli/100 g (équivalent à une classe B)
- Moins de 10 % des prélèvements > 46000 E.Coli/100 g (équivalent à une classe C)

5 Km

© BD CARTO IGN

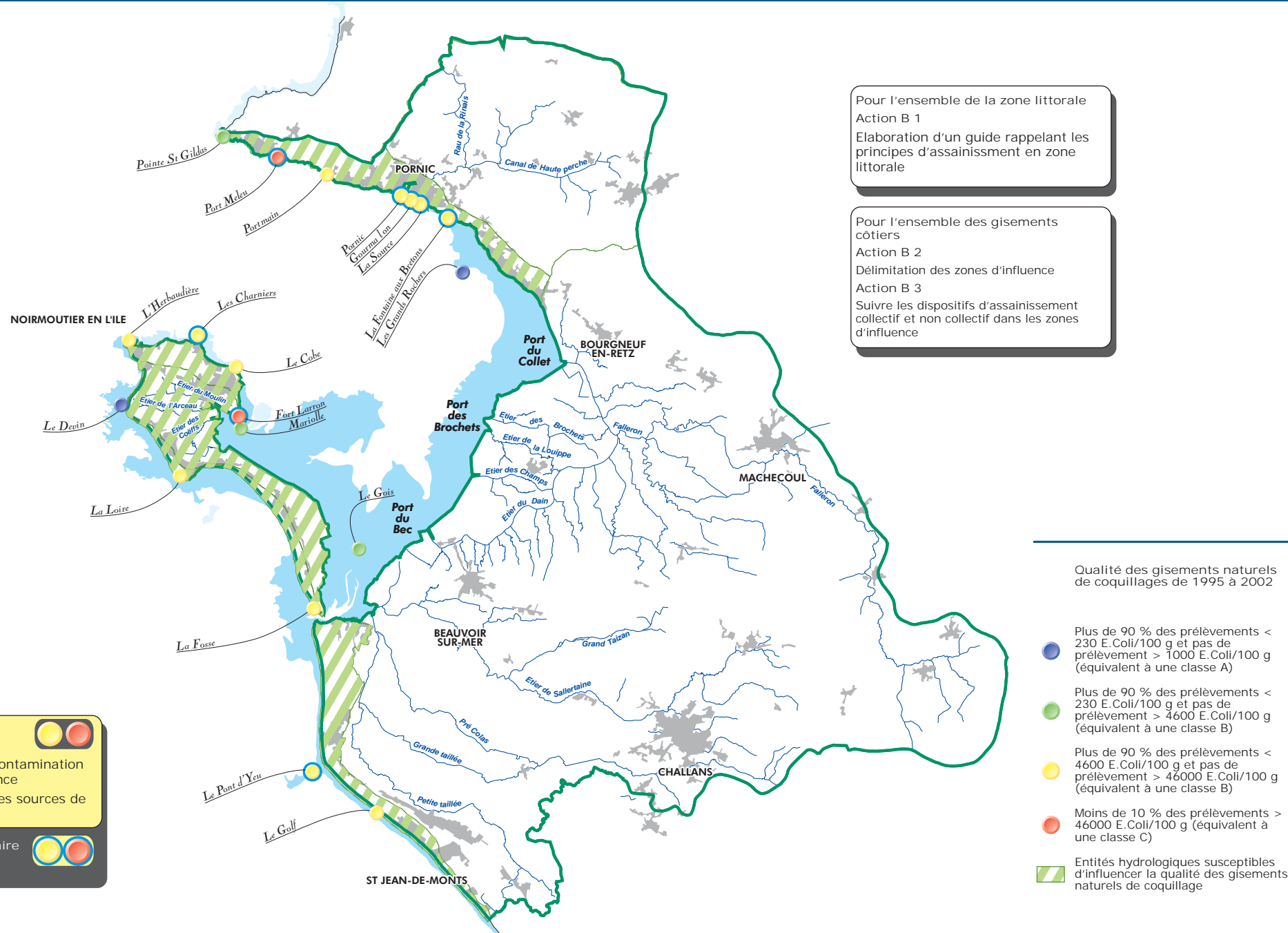
Données de base : Observatoire de la qualité des eaux de la baie de Bourgneuf, DDASS Loire Atlantique et DDASS Vendée

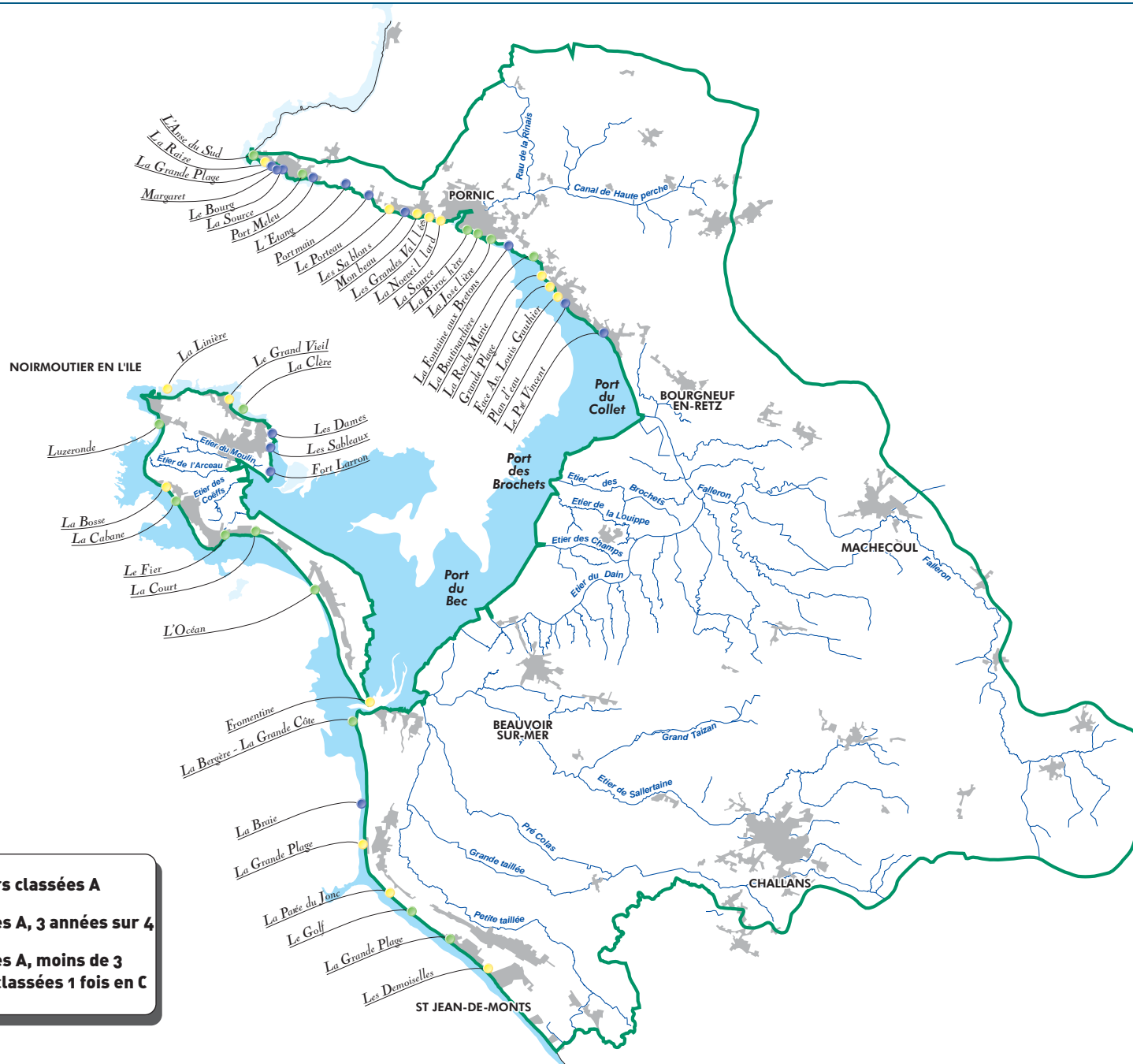
SCE - Mai 2003



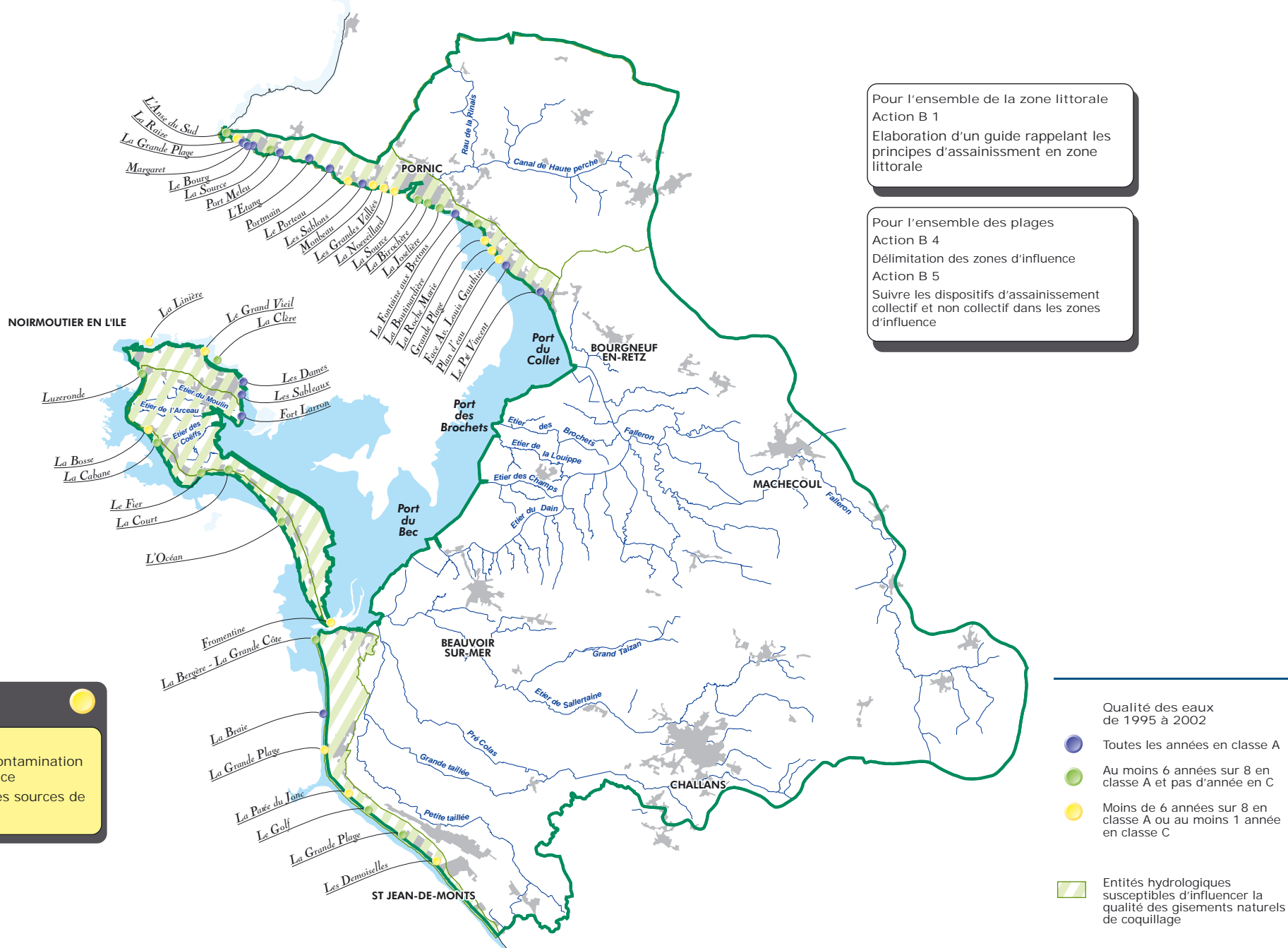


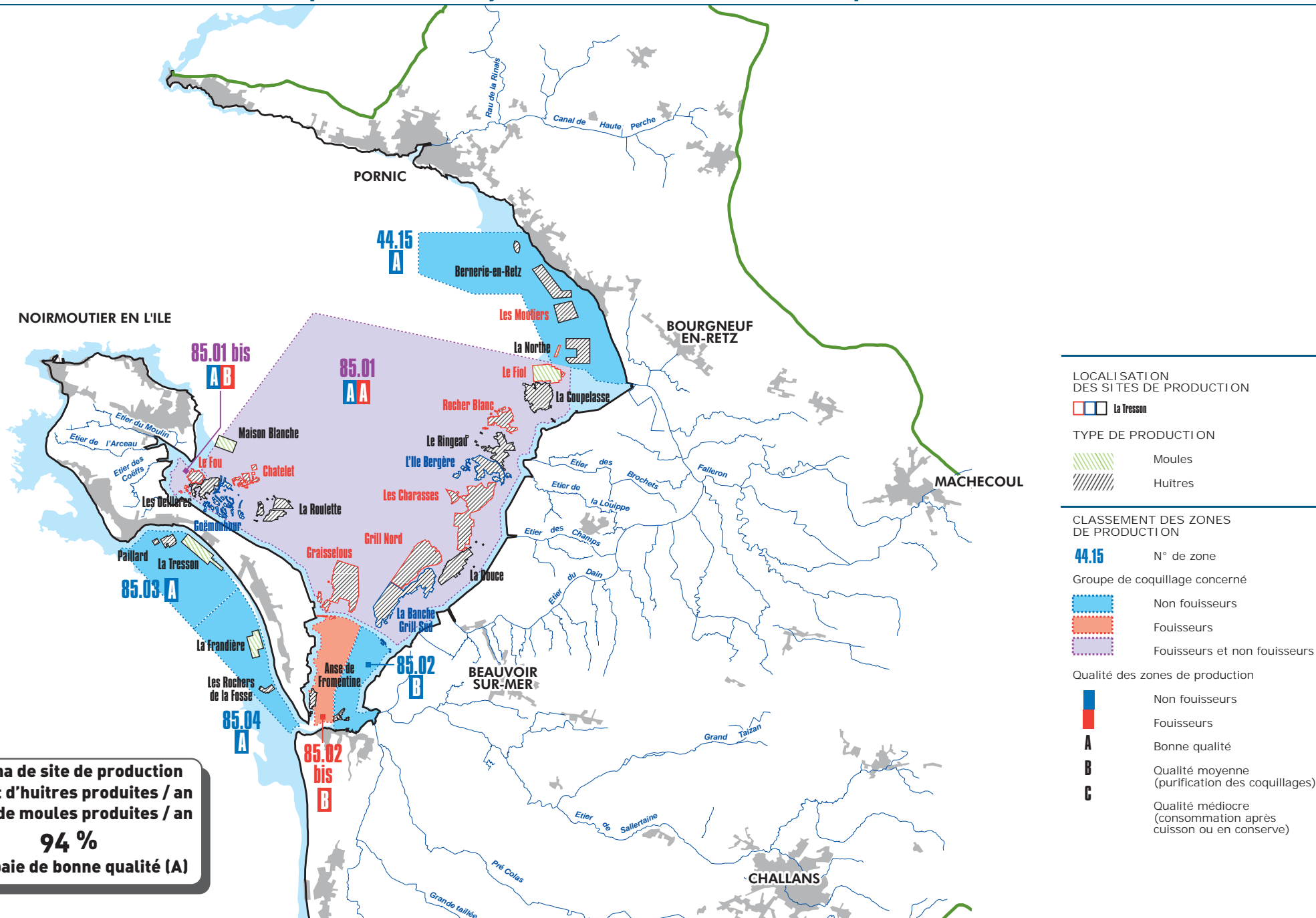
SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF  
Carte N° 15 : Enjeu B - Littoral : Restaurer la qualité bactériologique des gisements naturels de coquillages









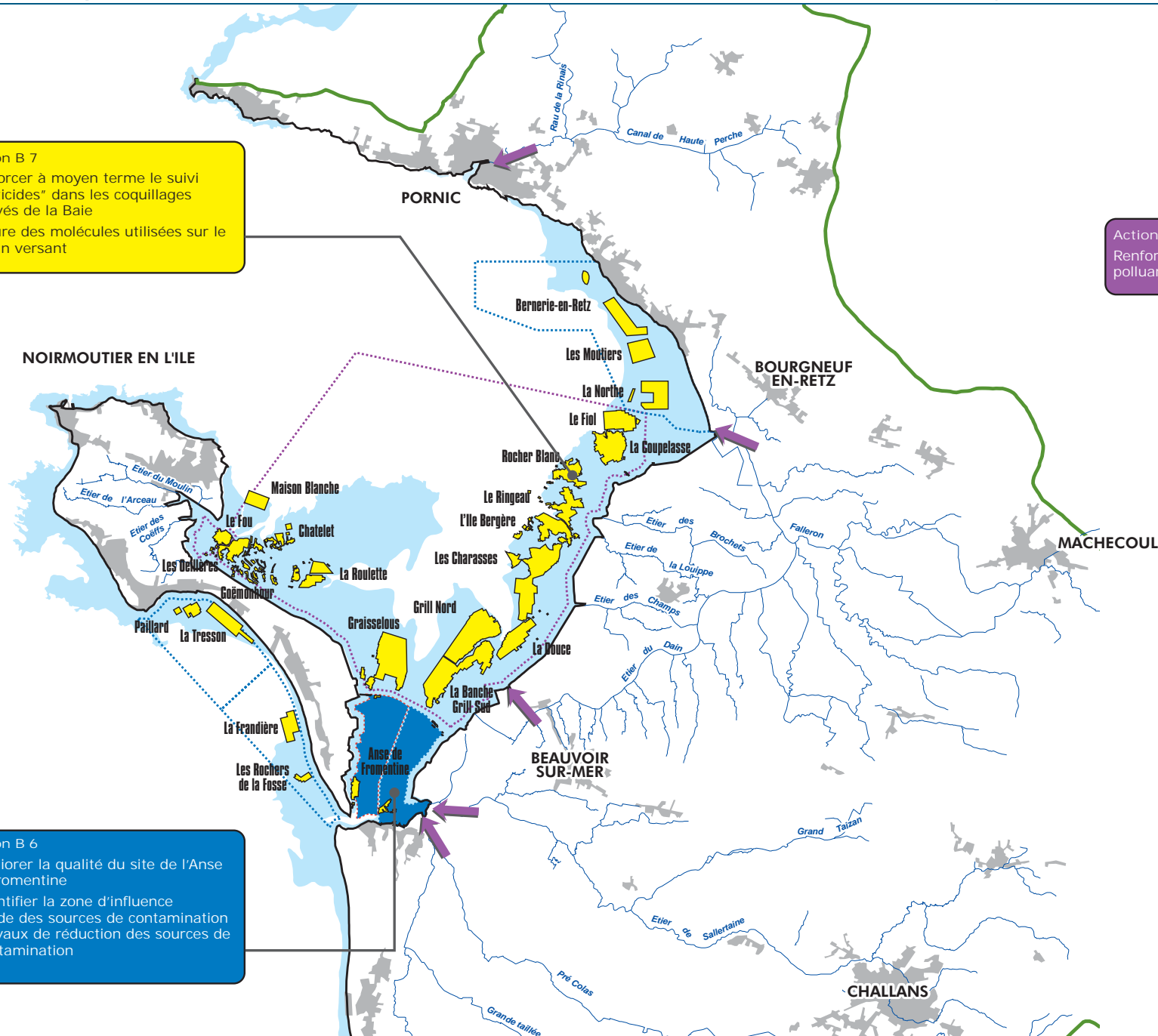




**Action B 7**  
Renforcer à moyen terme le suivi "Pesticides" dans les coquillages cultivés de la Baie  
Mesure des molécules utilisées sur le bassin versant

**Action B 8**  
Renforcer le suivi des nutriments et polluants rejetés en mer

**Action B 6**  
Améliorer la qualité du site de l'Anse de Fromentine  
• Identifier la zone d'influence  
• Etude des sources de contamination  
• Travaux de réduction des sources de contamination



LOCALISATION DES SITES DE PRODUCTION

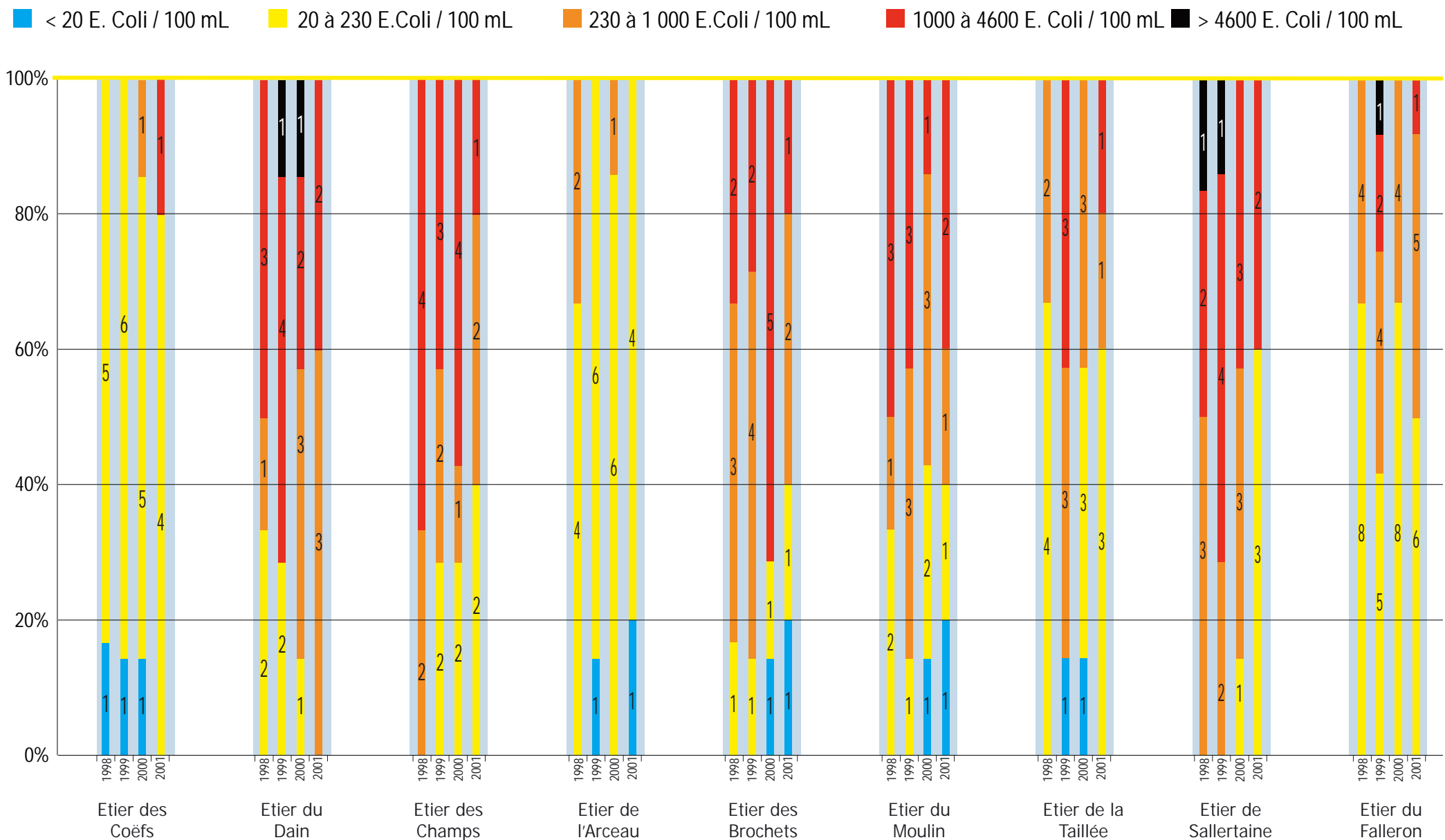
La Tresson

Groupe de coquillage concerné

Non fousseurs  
Fousseurs  
Fousseurs et non fousseurs

SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

Planche N° 20 : Qualité bactériologique des étiers salés (Salinité inférieure à 20 pour mille)



98222a-oka-Planche20.cdr-020603

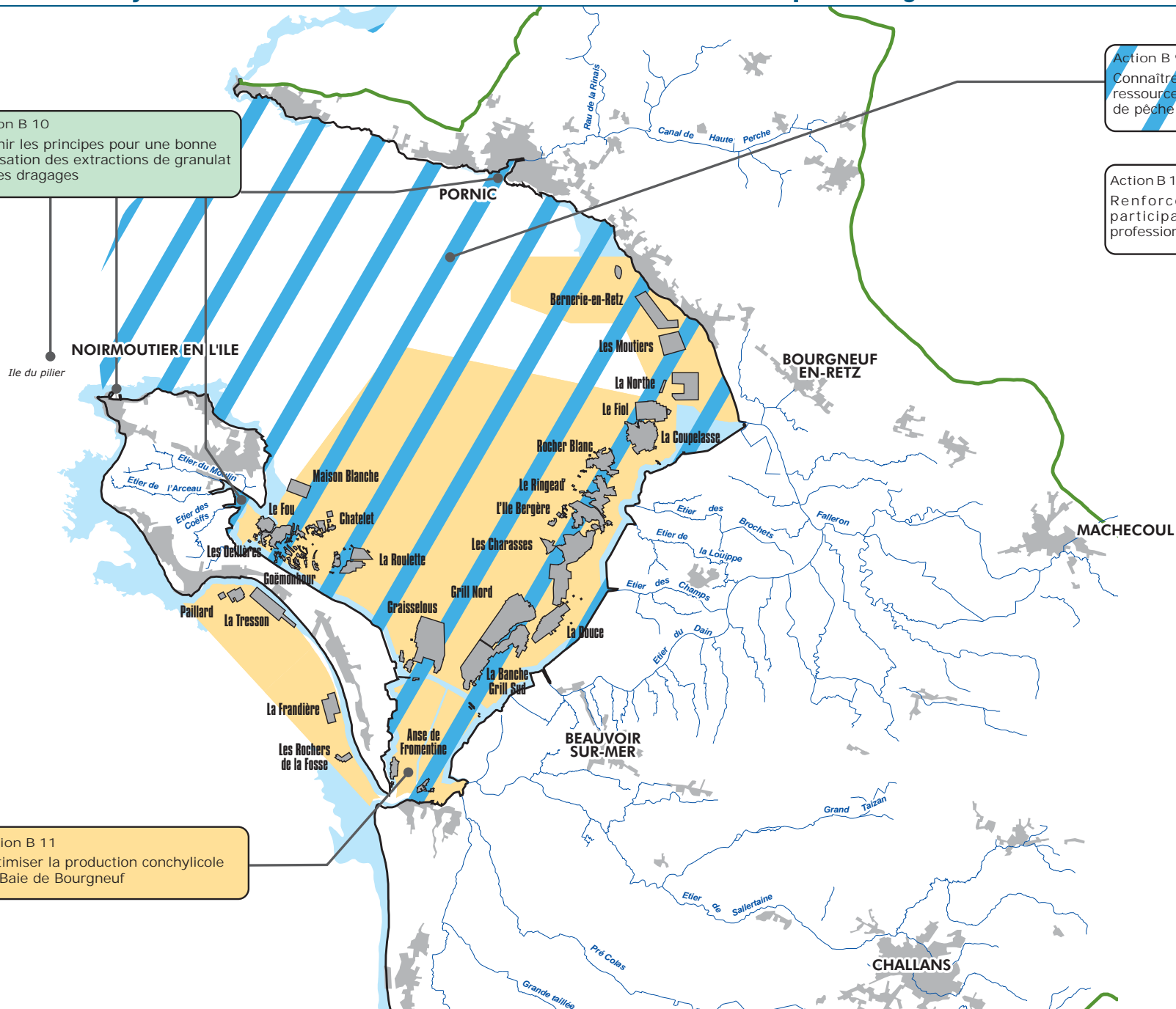


**Action B 10**  
Définir les principes pour une bonne réalisation des extractions de granulat et des dragages

**Action B 9**  
Connaître et suivre l'état de la ressource halieutique et les pratiques de pêche en Baie de Bourgneuf

**Action B 12**  
Renforcer l'information et la participation du public et des professionnels

**Action B 11**  
Optimiser la production conchylicole en Baie de Bourgneuf

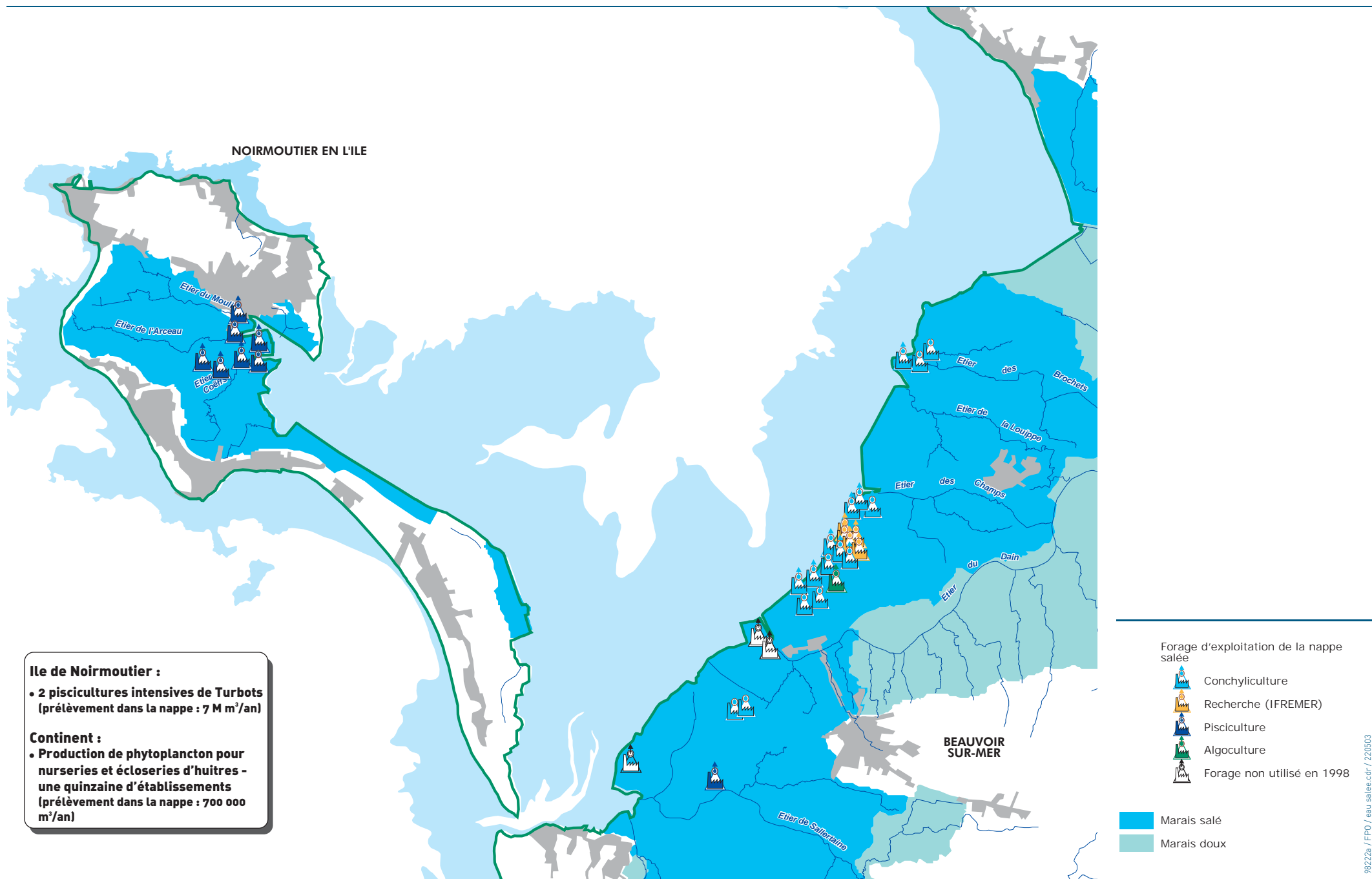


LOCALISATION  
DES SITES DE PRODUCTION

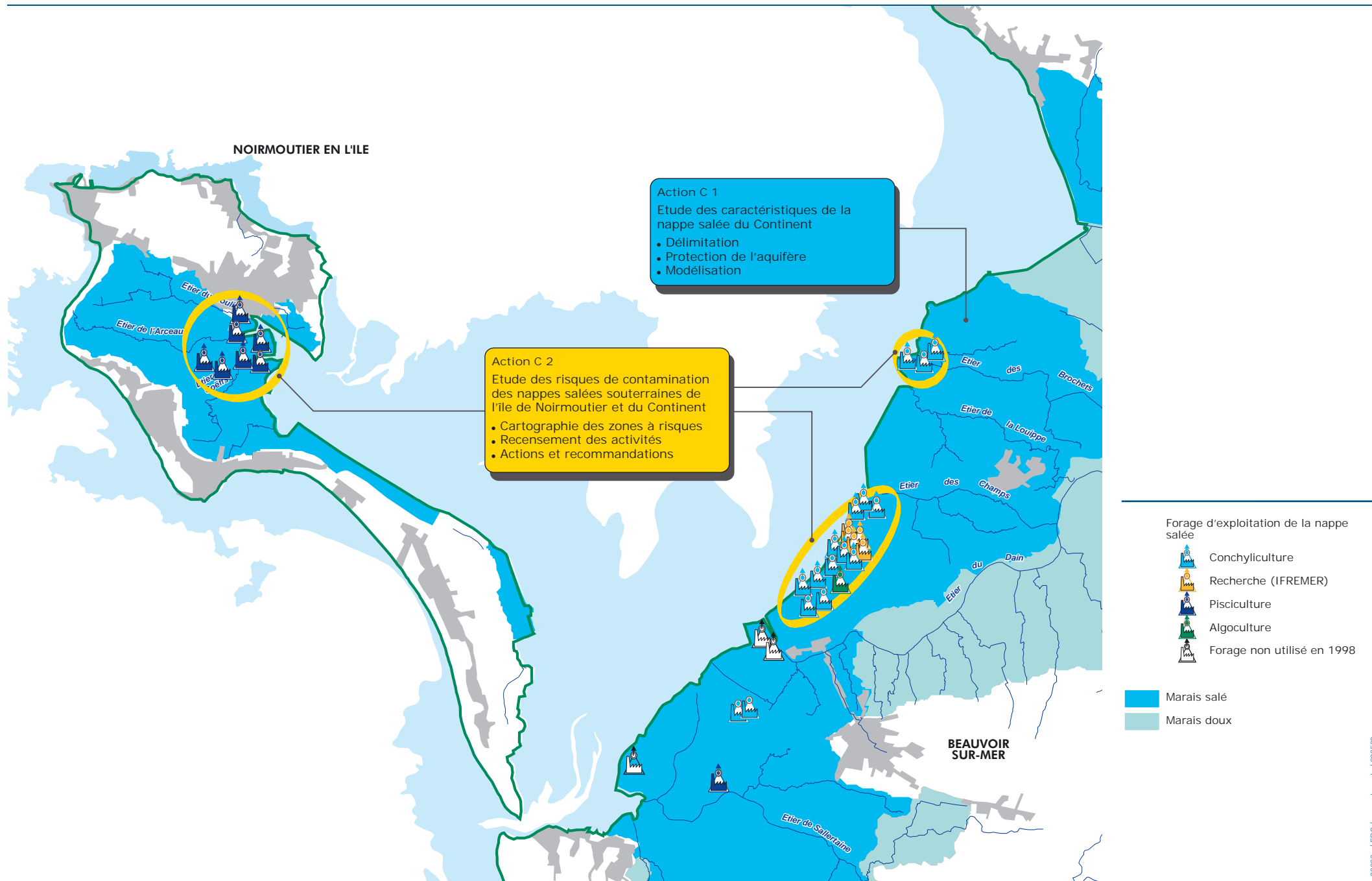
La Tresson

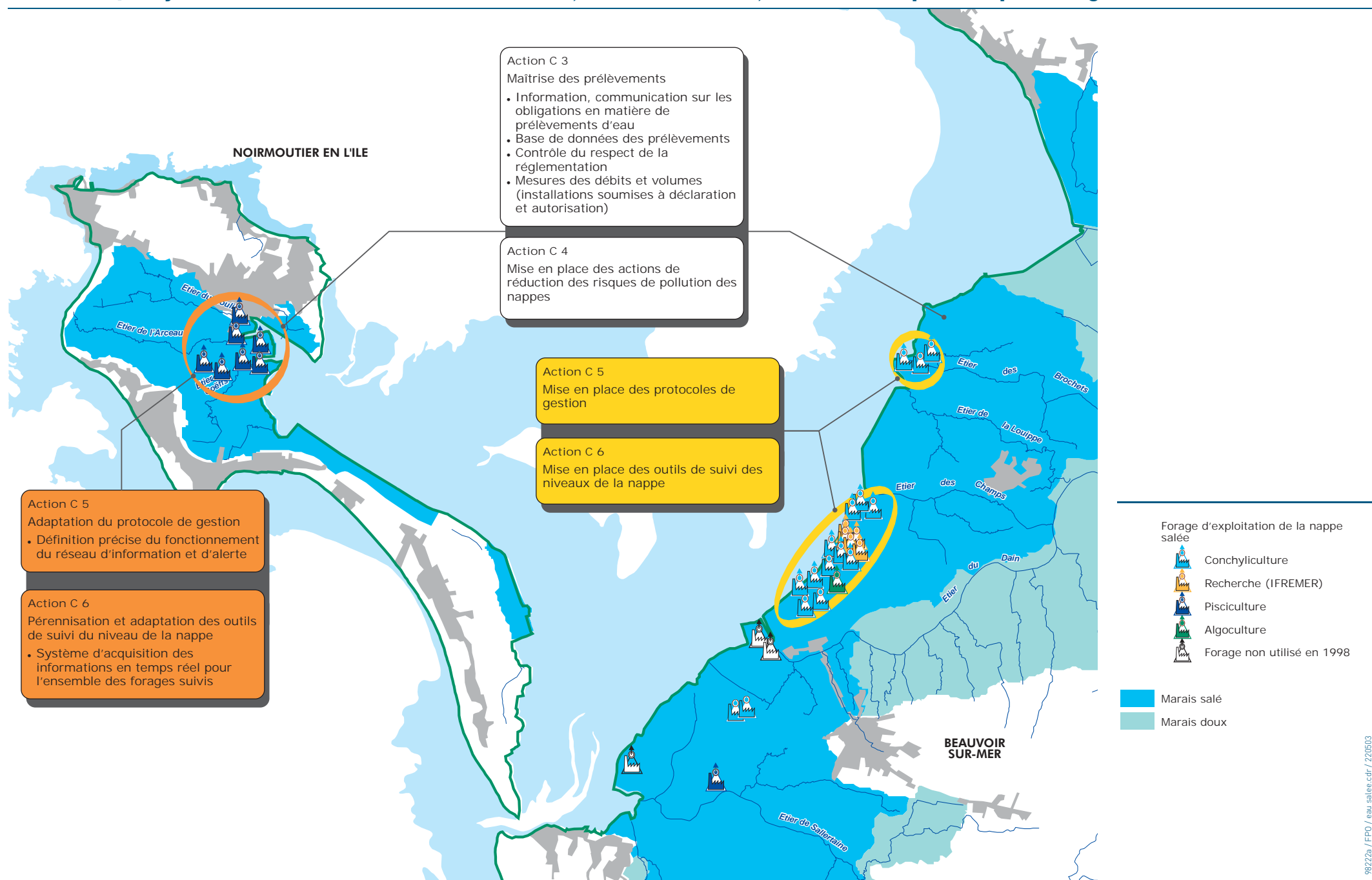
# ***ENJEU C***

## ***La gestion durable des eaux salées souterraines***

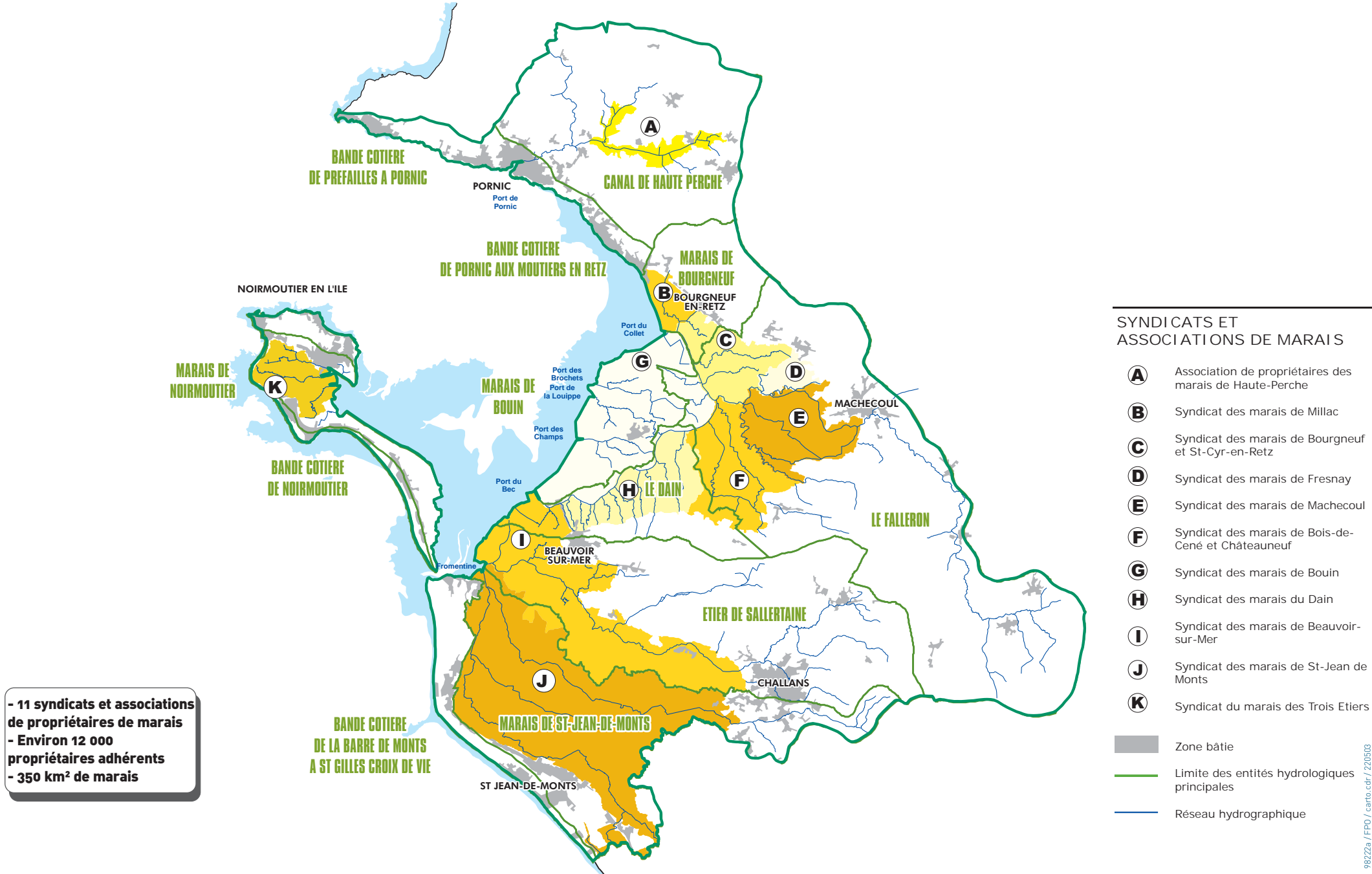


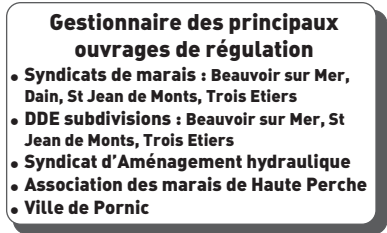


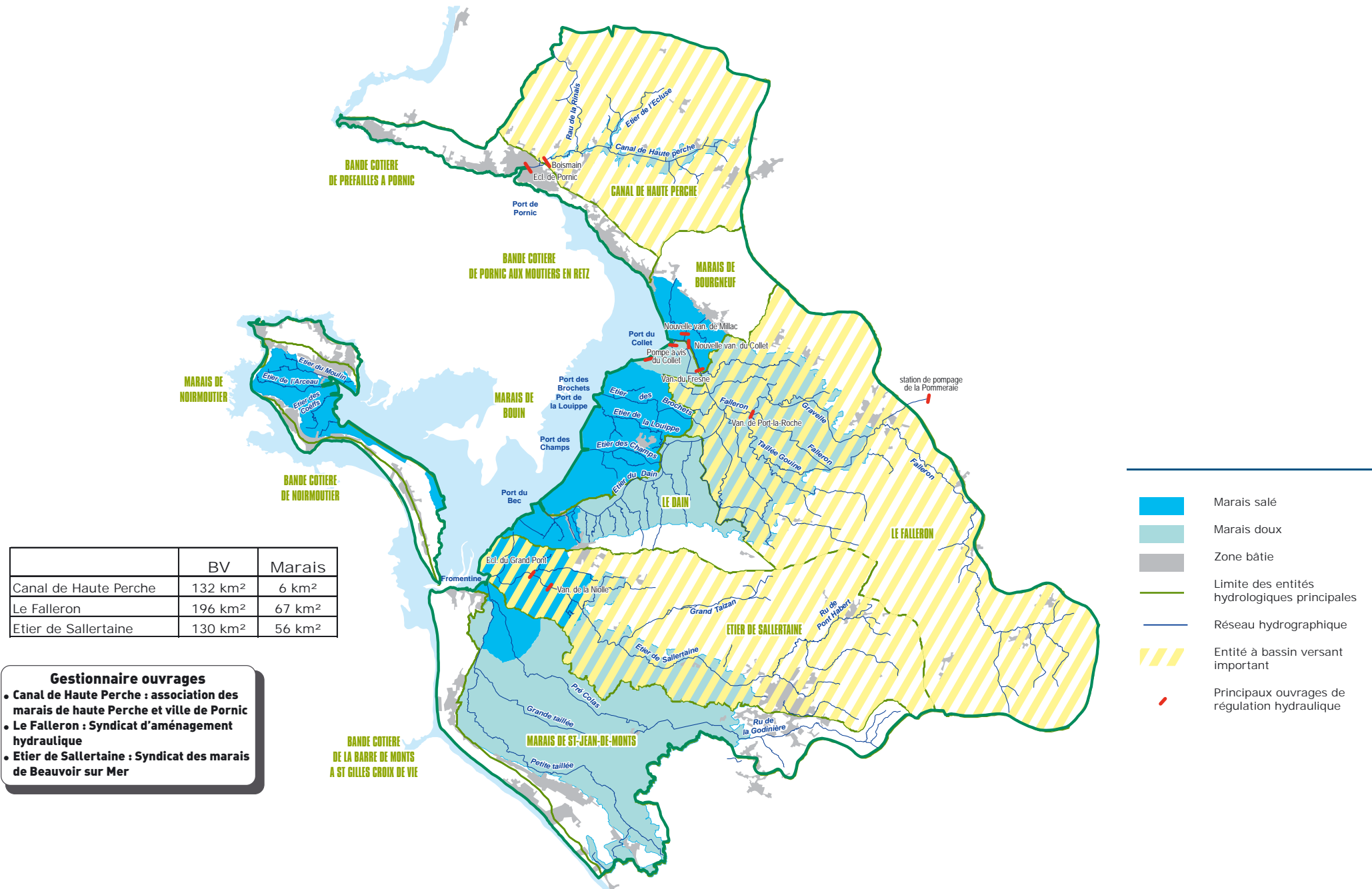




***ENJEU D***  
***Le développement équilibré et durable des usages et des fonctions des marais***

















### Action D 6

Mettre en œuvre un SIG marais

- Définition des besoins
- Développement des applicatifs et acquisition des équipements
- Définition des procédures d'intégration et de mise à jour des données
- Mise à disposition de l'outil auprès des acteurs
- Centralisation des informations pour synthèse à l'Etablissement Public local de l'Eau

### Action D 7

Définir et cartographier le réseau d'intérêt général

- Synthèse bibliographique des démarches existantes, application sur des zones tests
- Cartographie du réseau (primaire, secondaire et une partie du tertiaire)
- Intégration dans le SIG

### Action D 8

Restaurer et entretenir régulièrement le réseau hydraulique

- Caractérisation de l'état du réseau d'intérêt général
- Elaboration de programmes pluriannuels de restauration et d'entretien
- Restauration du réseau d'intérêt général

### Action D 9

Coordonner et renforcer la lutte contre les espèces animales envahissantes

- Coordination de la lutte contre le ragondin sur l'ensemble du marais
  - Suivi de la population
  - Bilan des moyens engagés
  - Renforcement d'un plan de lutte

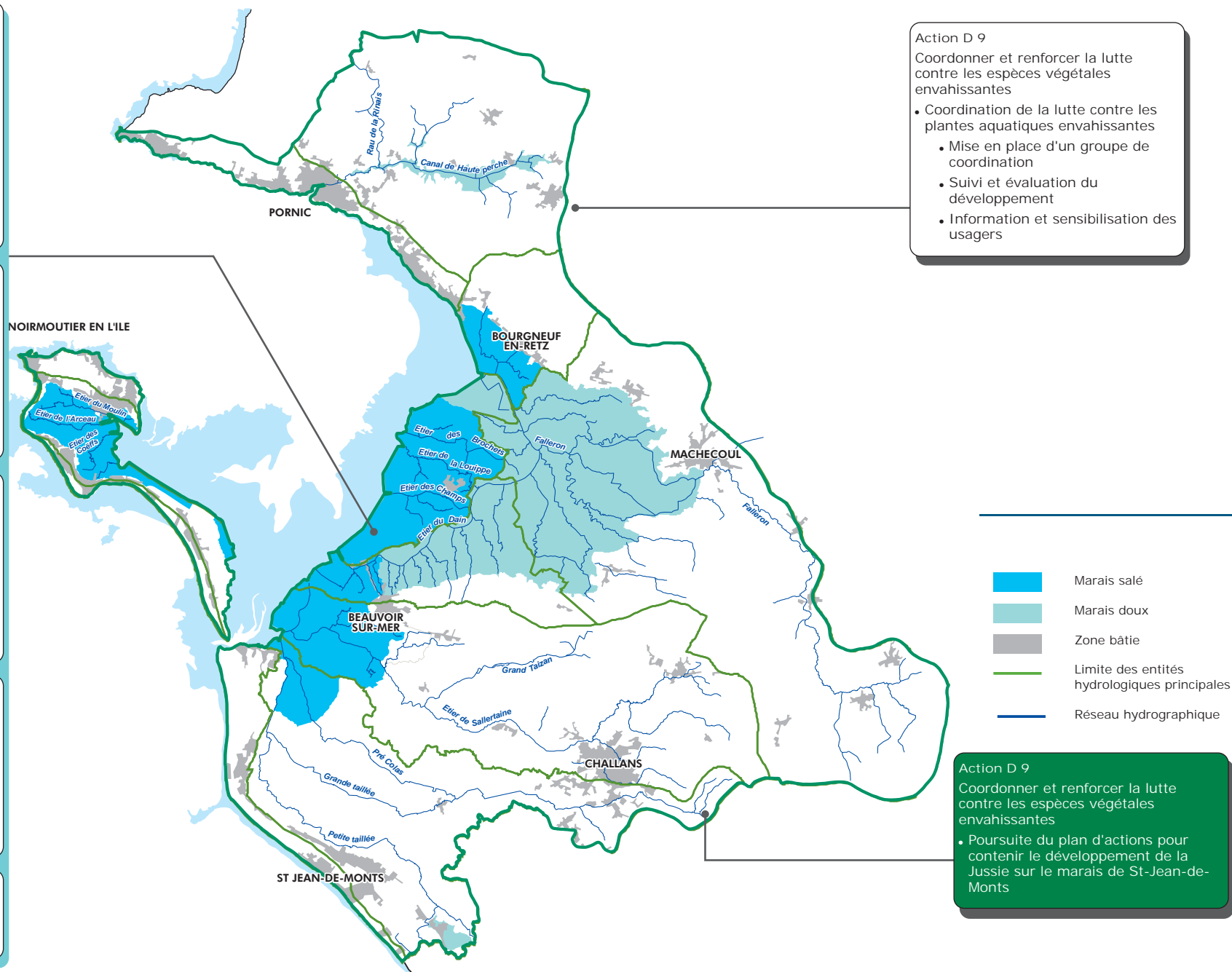
### Action D 10

Informier, sensibiliser, former aux bonnes pratiques de restauration et d'entretien du réseau hydraulique

### Action D 9

Coordonner et renforcer la lutte contre les espèces végétales envahissantes

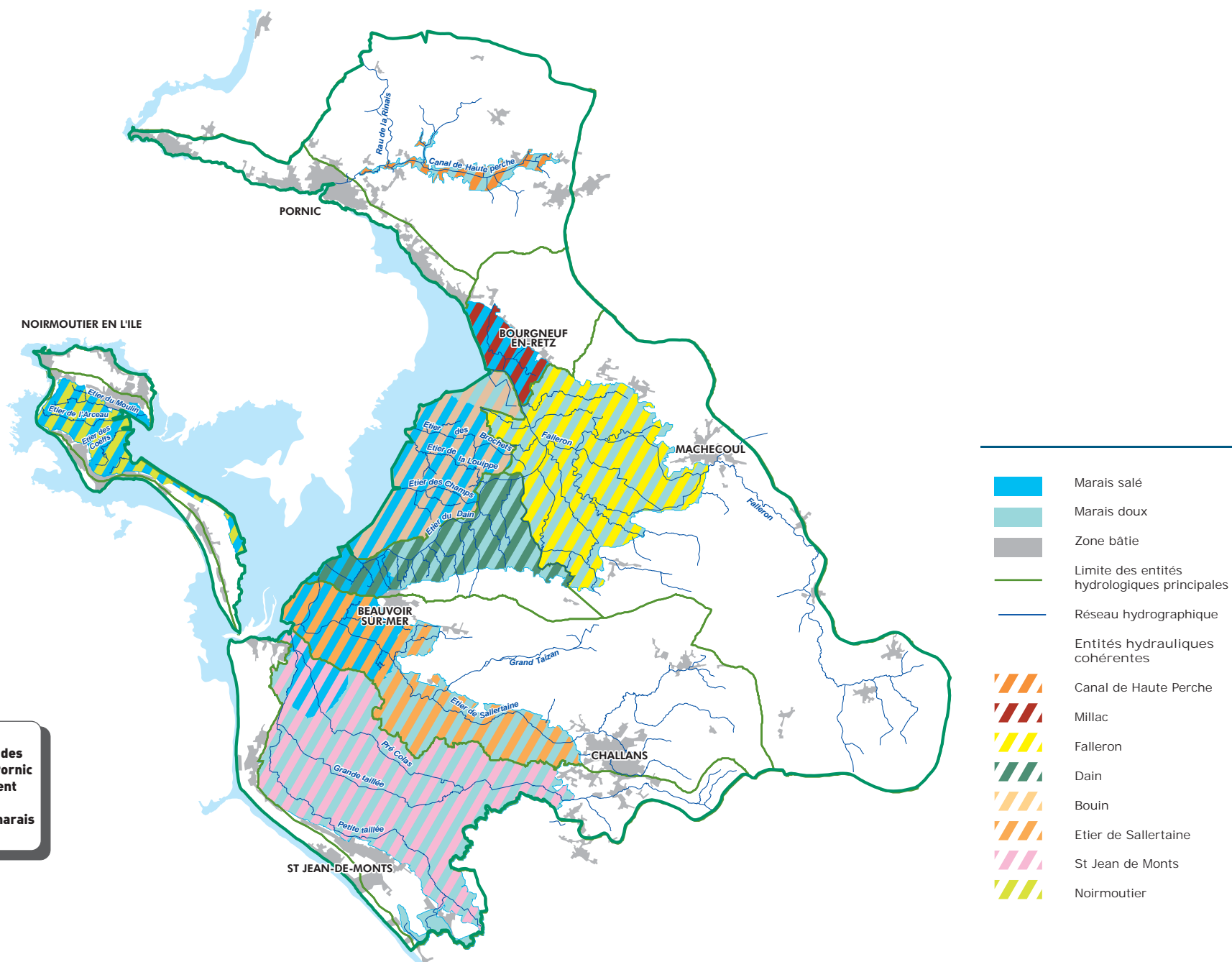
- Coordination de la lutte contre les plantes aquatiques envahissantes
  - Mise en place d'un groupe de coordination
  - Suivi et évaluation du développement
  - Information et sensibilisation des usagers



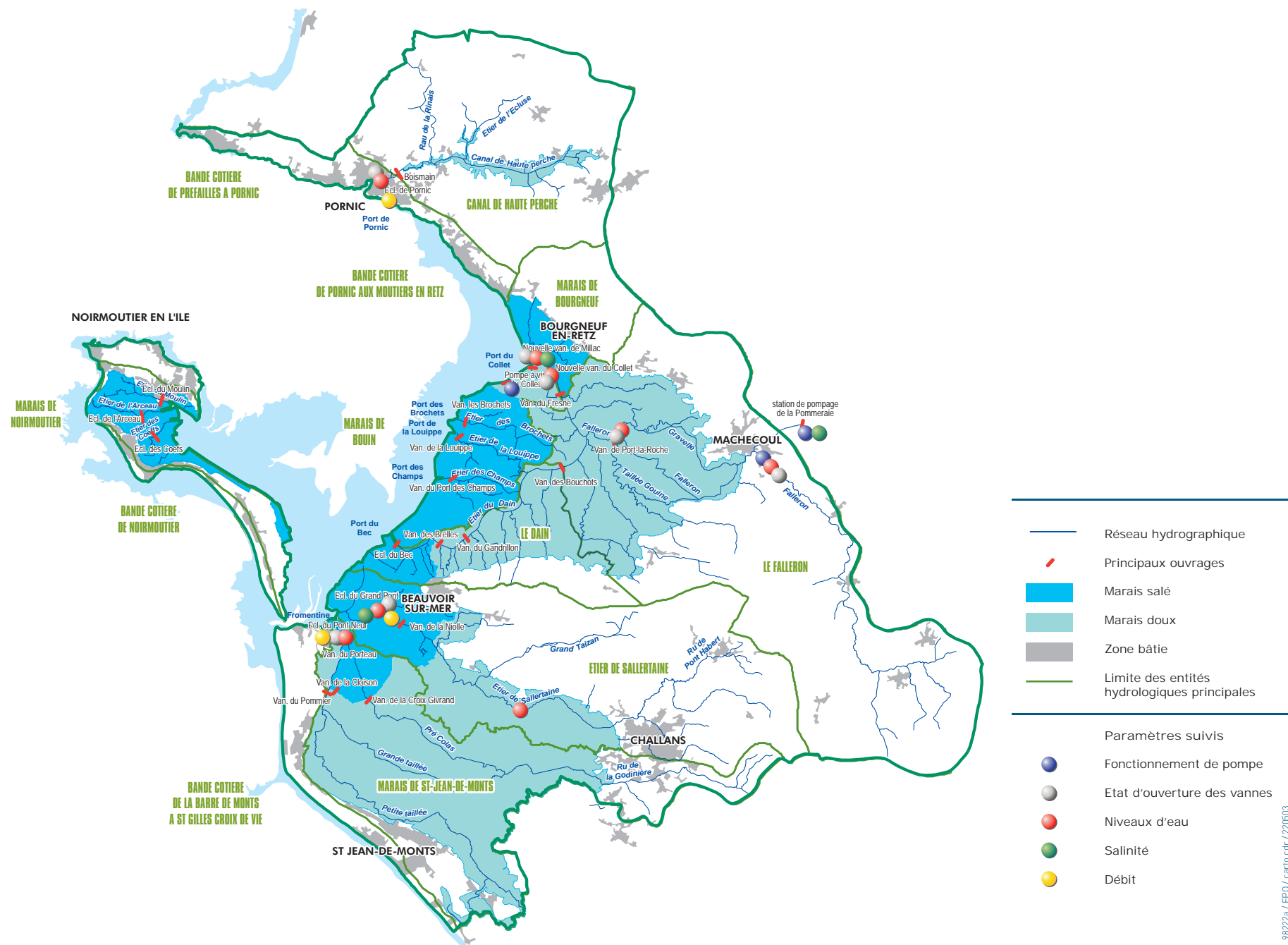
### Action D 9

Coordonner et renforcer la lutte contre les espèces végétales envahissantes

- Poursuite du plan d'actions pour contenir le développement de la Jussie sur le marais de St-Jean-de-Monts



SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF  
Carte N° 32 : Dispositifs actuels de suivi du fonctionnement hydraulique des Marais





### Action D 11

Associer l'ensemble des acteurs à la gestion des marais

- Commission "Gestion durable des marais" à l'échelle de la Baie de Bourgneuf
- Commission "Gestion durable des marais" de chaque entité hydraulique cohérente de marais

### Action D 12

Analyser, ajuster, ou définir des protocoles de gestion par entité hydraulique cohérente de marais

- Délimitation des entités
- Définition des besoins et contraintes de gestion de l'eau pour les différents usages et fonctions des marais
- Définition des objectifs et indicateurs de gestion de l'eau

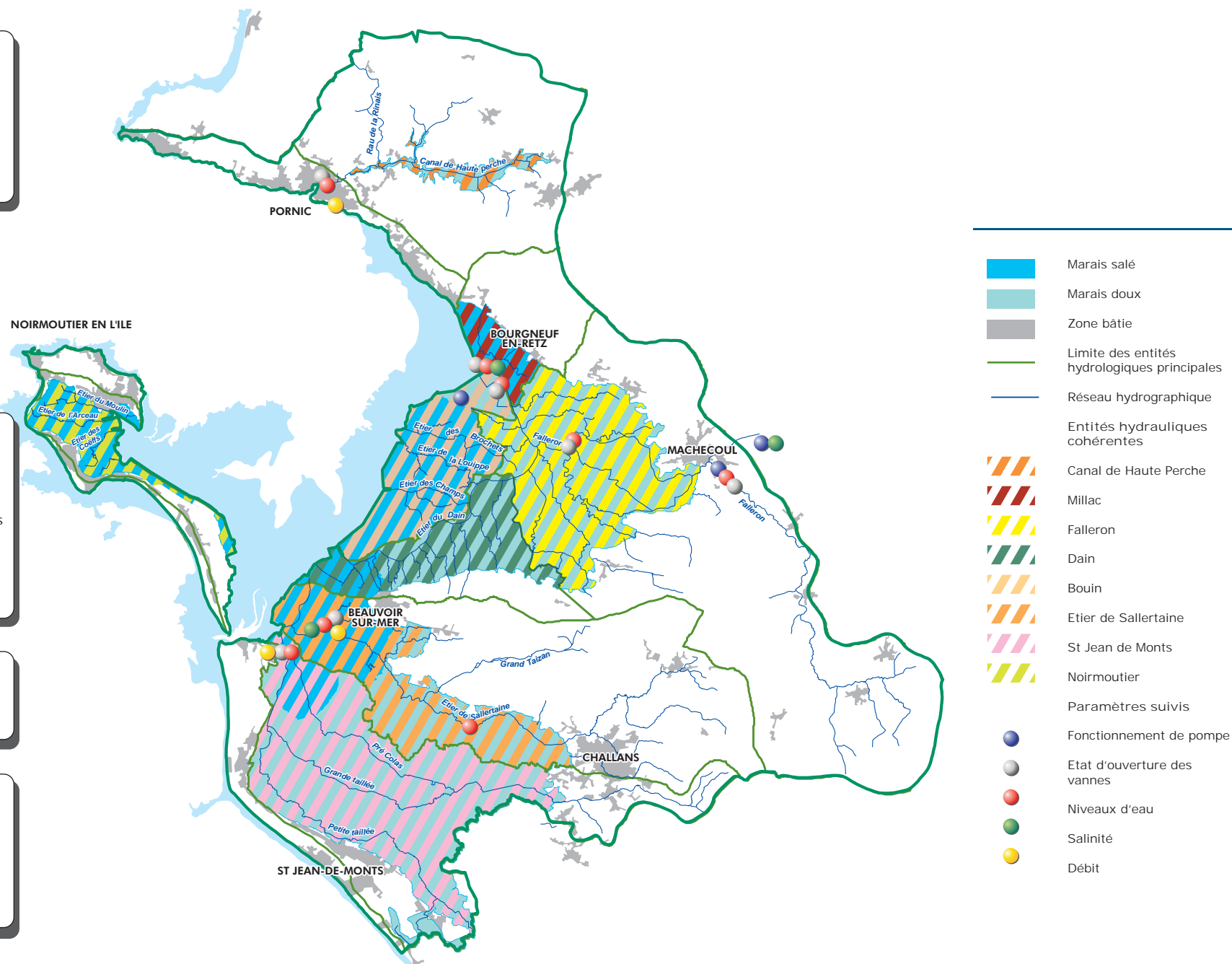
### Action D 13

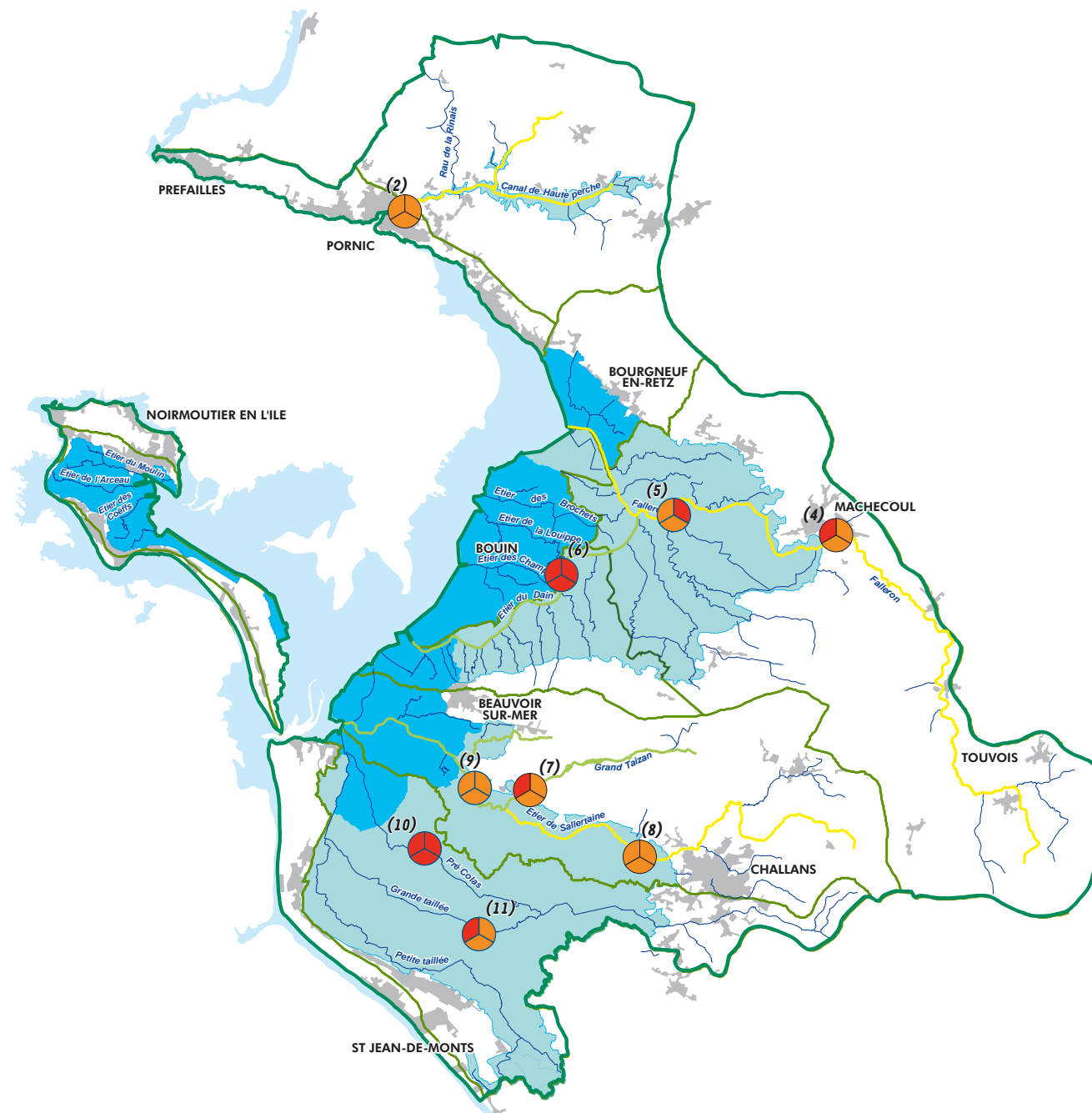
Compléter les équipements de suivi en continu des niveaux d'eau, des débits et de la salinité

### Action D 14

Suivre et évaluer la gestion hydraulique et informer les acteurs du marais

- Informations en temps réel des acteurs concernés
- Bilan annuel de la gestion des marais





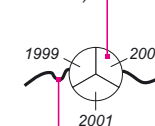
### Qualité générale\* et objectifs de qualité

(physico-chimique et biologique)

- 1A - Très bonne qualité
- 1B - Bonne qualité
- 2 - Qualité moyenne
- 3 - Mauvaise qualité
- HC - Très mauvaise qualité

### Qualité générale

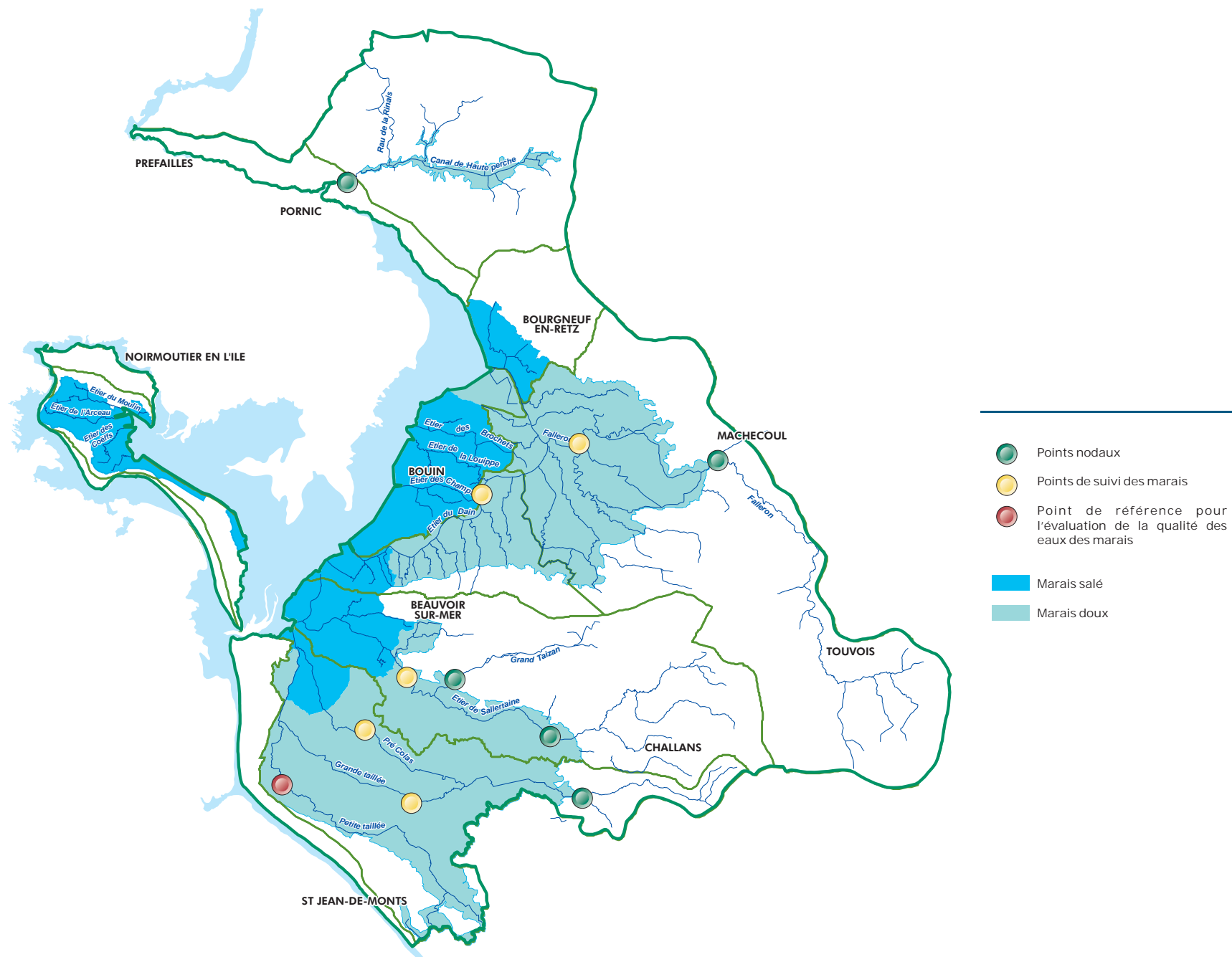
(physico-chimique et biologique  
en 1999, 2000 et 2001)



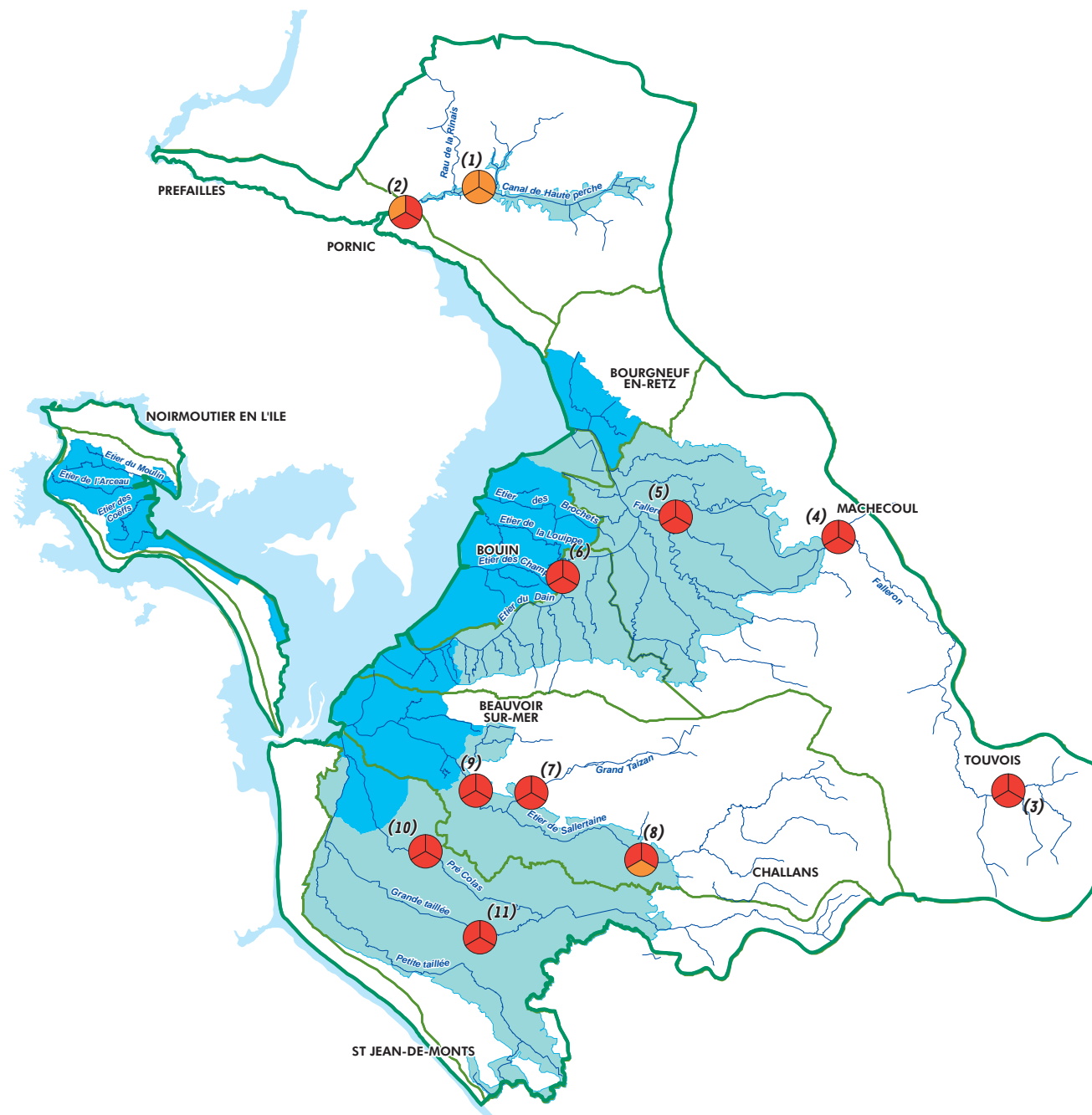
**Objectif de qualité**  
(SDAGE Loire-Bretagne)

(1) Numérotation des cours d'eau reprise dans la planche n° 37 : "Aptitude des eaux à la fonction potentialités biologiques"

- Réseau hydrographique
- Marais salé
- Marais doux
- Zone bâtie







**■ Aptitude très bonne**  
Potentialité de l'eau à héberger un grand nombre de taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante

**■ Aptitude bonne**  
Potentialité de l'eau à provoquer la disparition de certains taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante

**■ Aptitude moyenne**  
Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante

**■ Aptitude mauvaise**  
Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles avec une réduction de la diversité

**■ Aptitude très mauvaise**  
Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles ou à les supprimer, avec une diversité très faible

Aptitude globale annuelle  
(1999, 2000 et 2001, selon SEQ-Eau)

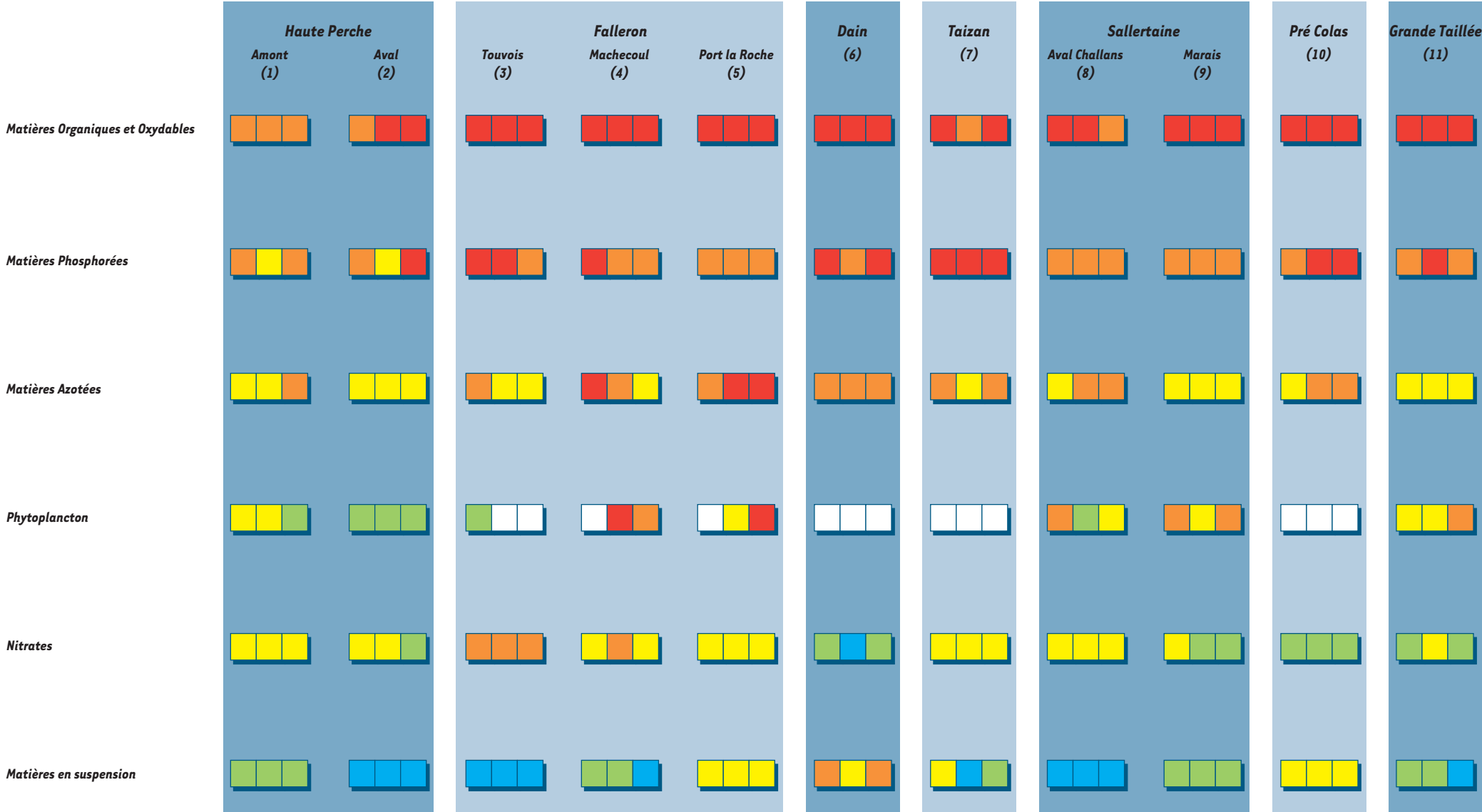


(1) Numérotation des cours d'eau reprise dans la planche n° 37 : "Aptitude des eaux à la fonction potentialités biologiques"

**■ Marais salé**  
**■ Marais doux**

SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

Planche N° 37 : Aptitude des eaux à la fonction “potentialités biologiques” - Par altération pour 1999, 2000 et 2001



Aptitude très bonne  
Potentialité de l'eau à héberger un grand nombre de taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante

Aptitude bonne  
Potentialité de l'eau à provoquer la disparition de certains taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante

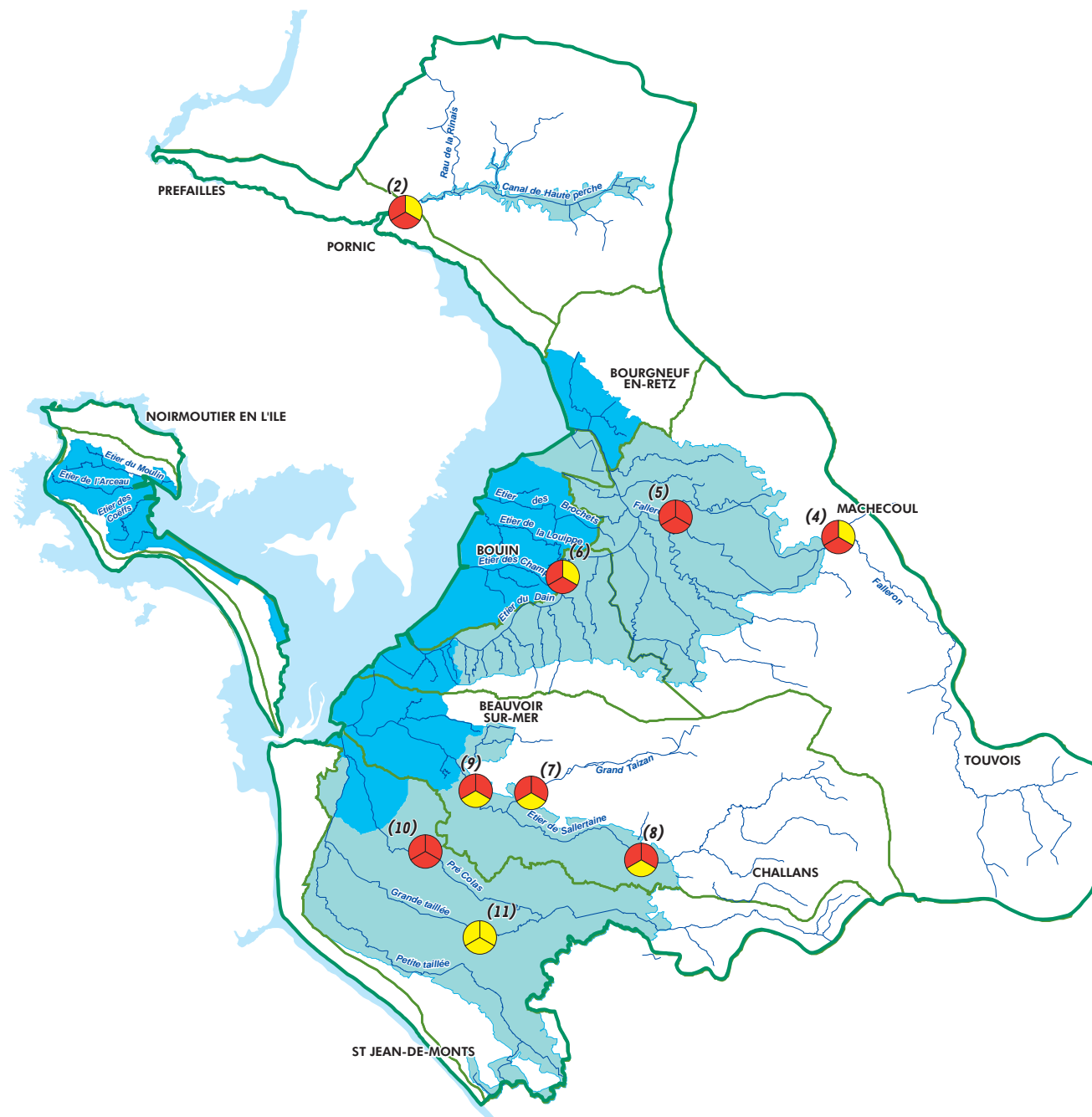
Aptitude moyenne  
Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante

Aptitude mauvaise  
Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles avec une réduction de la diversité

Aptitude très mauvaise  
Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles ou à les supprimer, avec une diversité très faible

1999 2000 2001



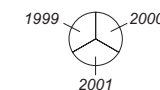


■ Qualité optimale  
Eau de qualité optimale pour les loisirs et sports aquatiques

■ Qualité acceptable  
Eau de qualité acceptable pour les loisirs et sports aquatiques mais une surveillance accrue est nécessaire

■ Qualité mauvaise  
Eau inapte à tous les loisirs et sports aquatiques

**Aptitude estivale**  
(1999, 2000 et 2001, selon SEQ-Eau)

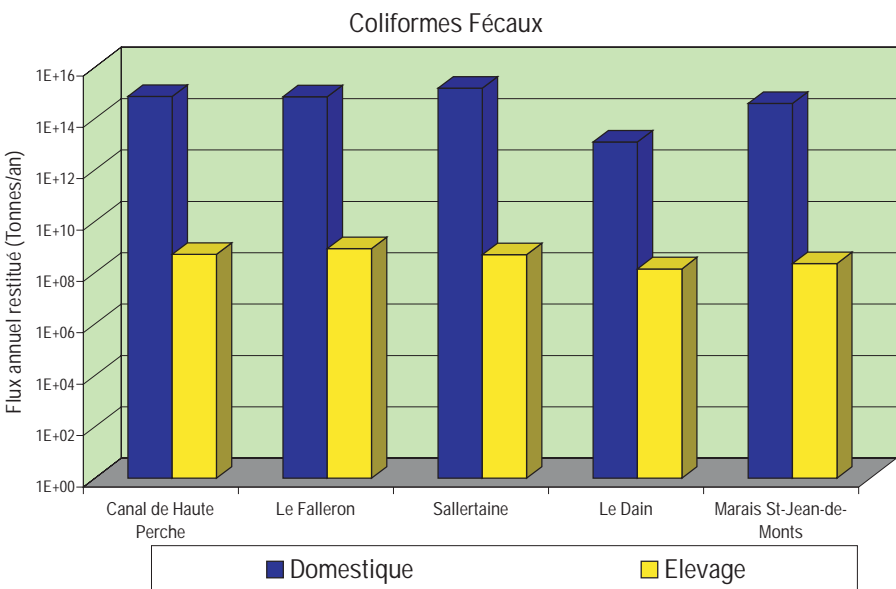
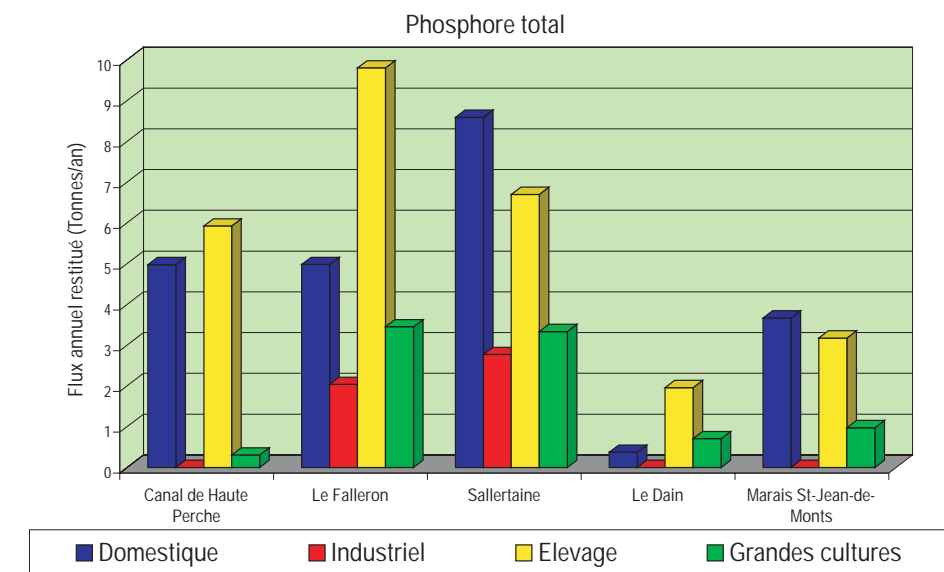
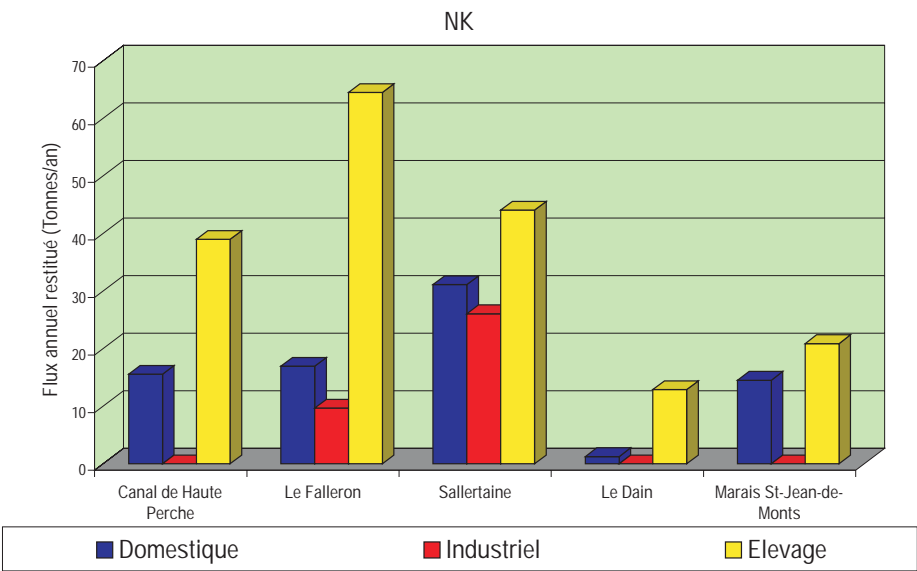
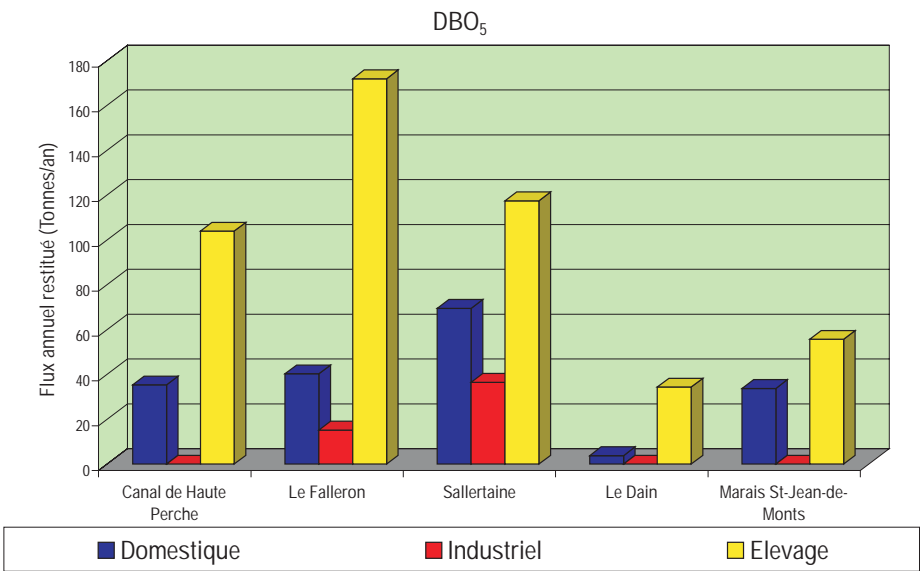


(1) Numérotation des cours d'eau reprise dans la planche n° 37 : "Aptitude des eaux à la fonction potentialités biologiques"

■ Marais salé  
■ Marais doux

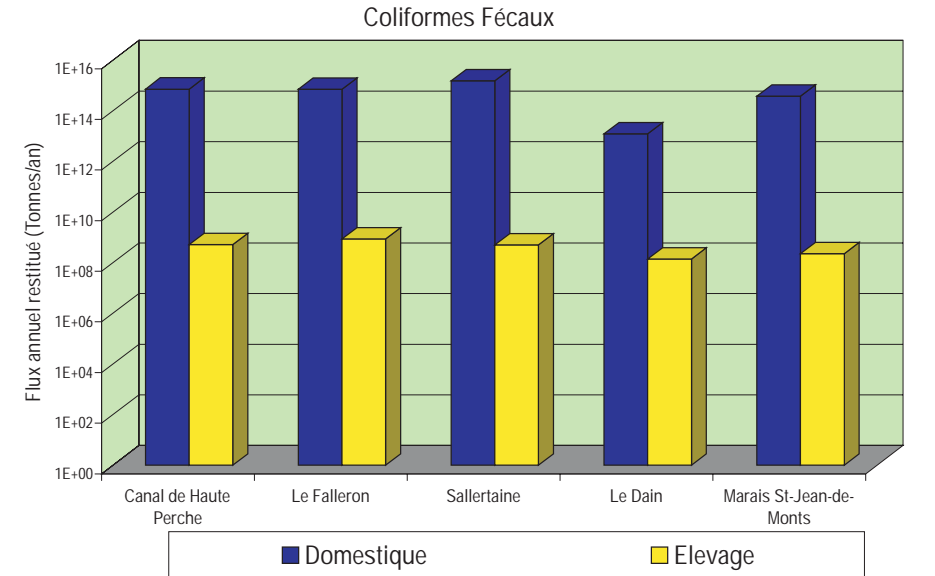
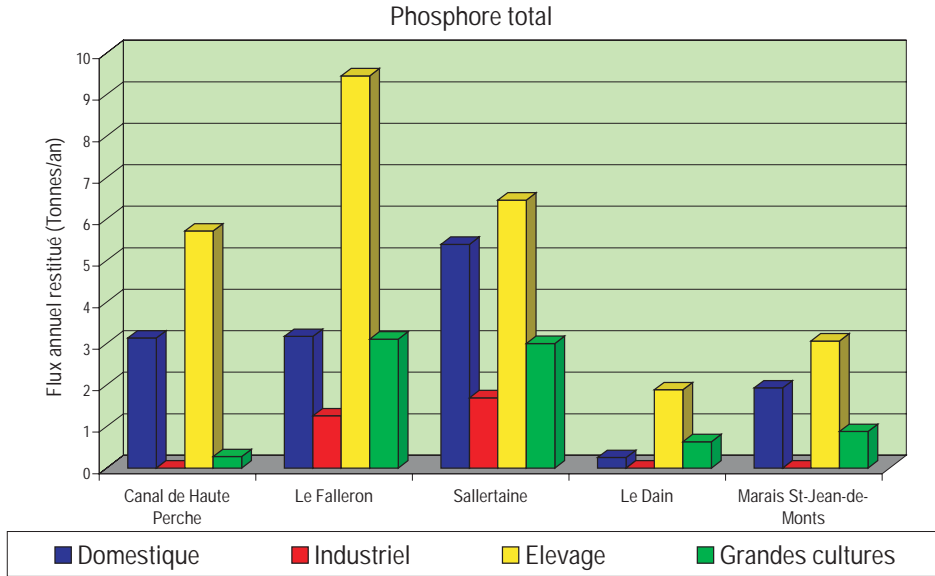
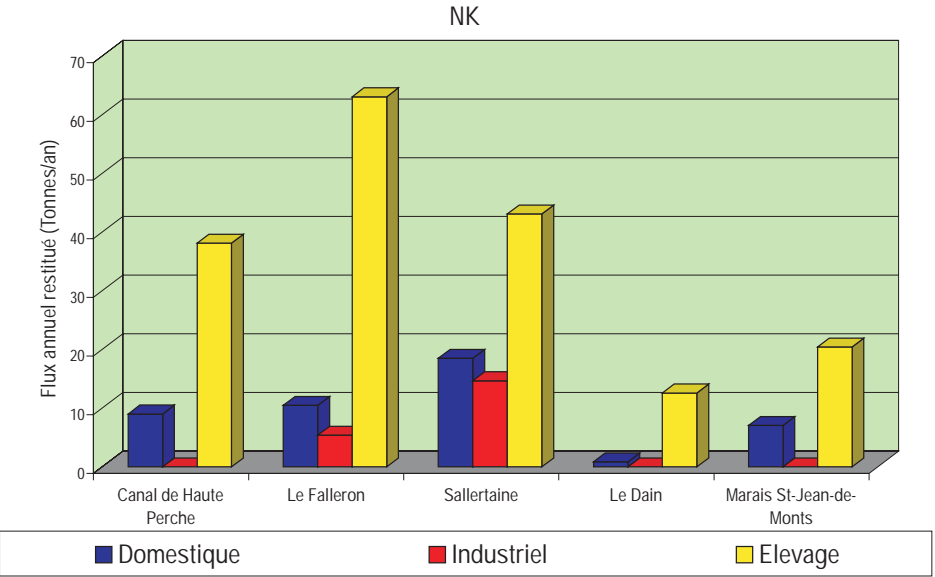
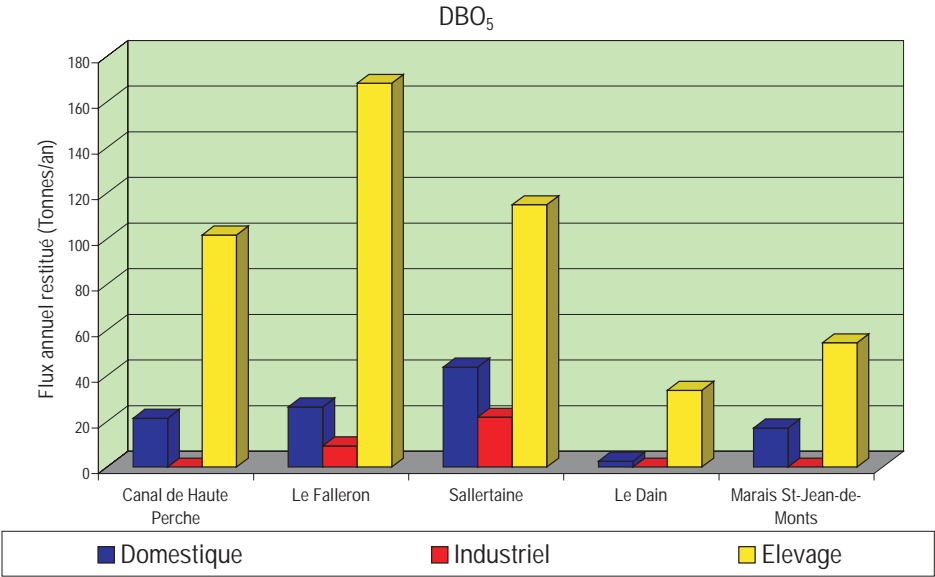
SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

Planche N° 39 : Flux de pollution annuels restitués au milieu



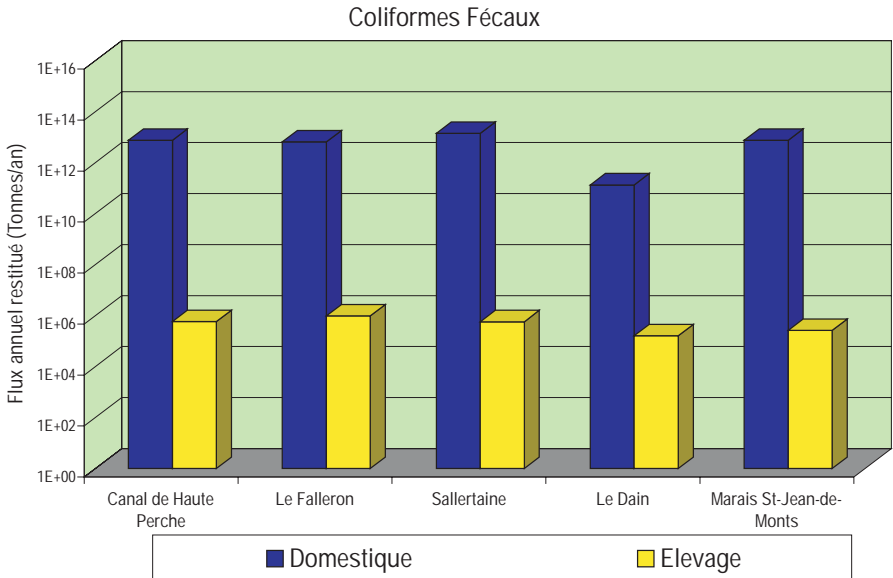
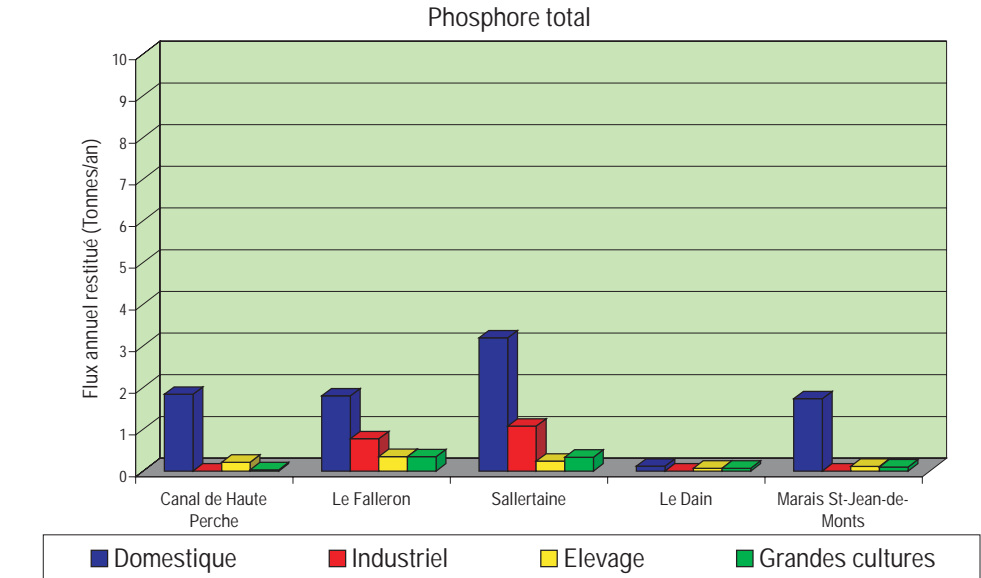
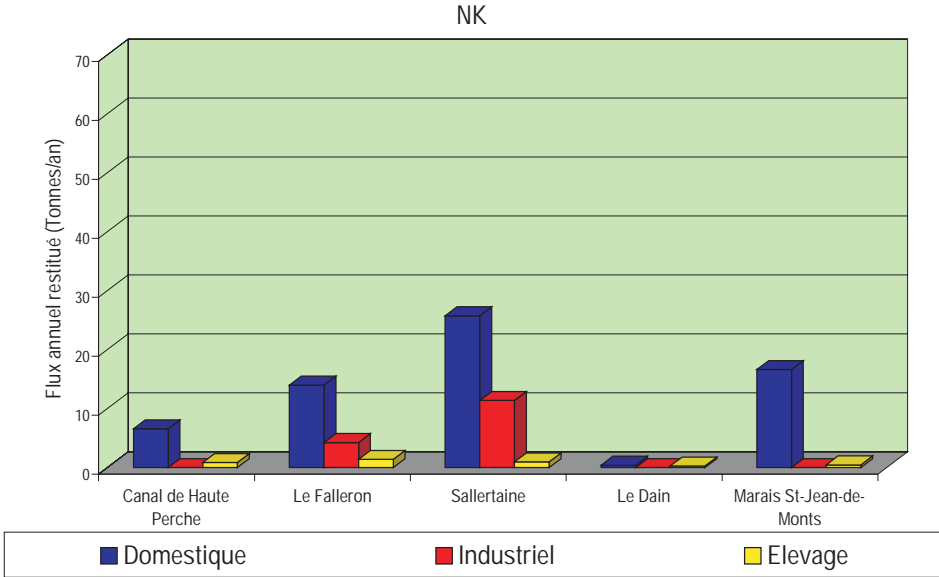
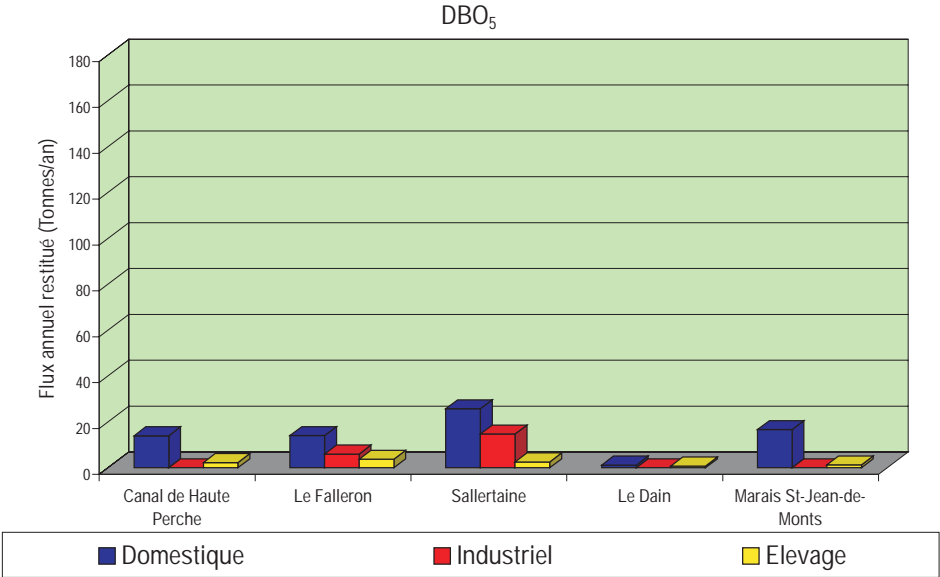
SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

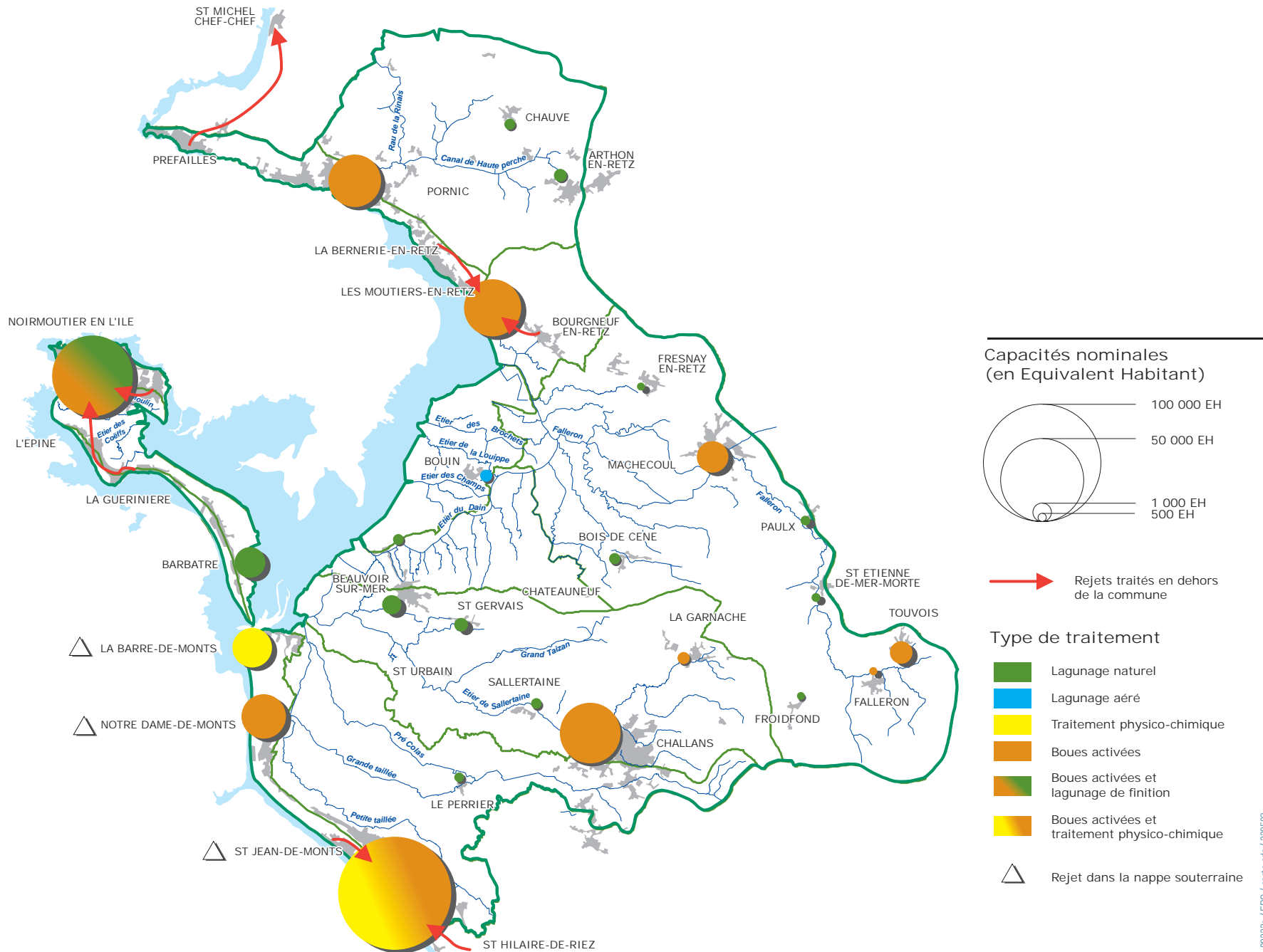
Planche N° 40 : Flux de pollution restitués au milieu en période de hautes eaux (novembre à avril)

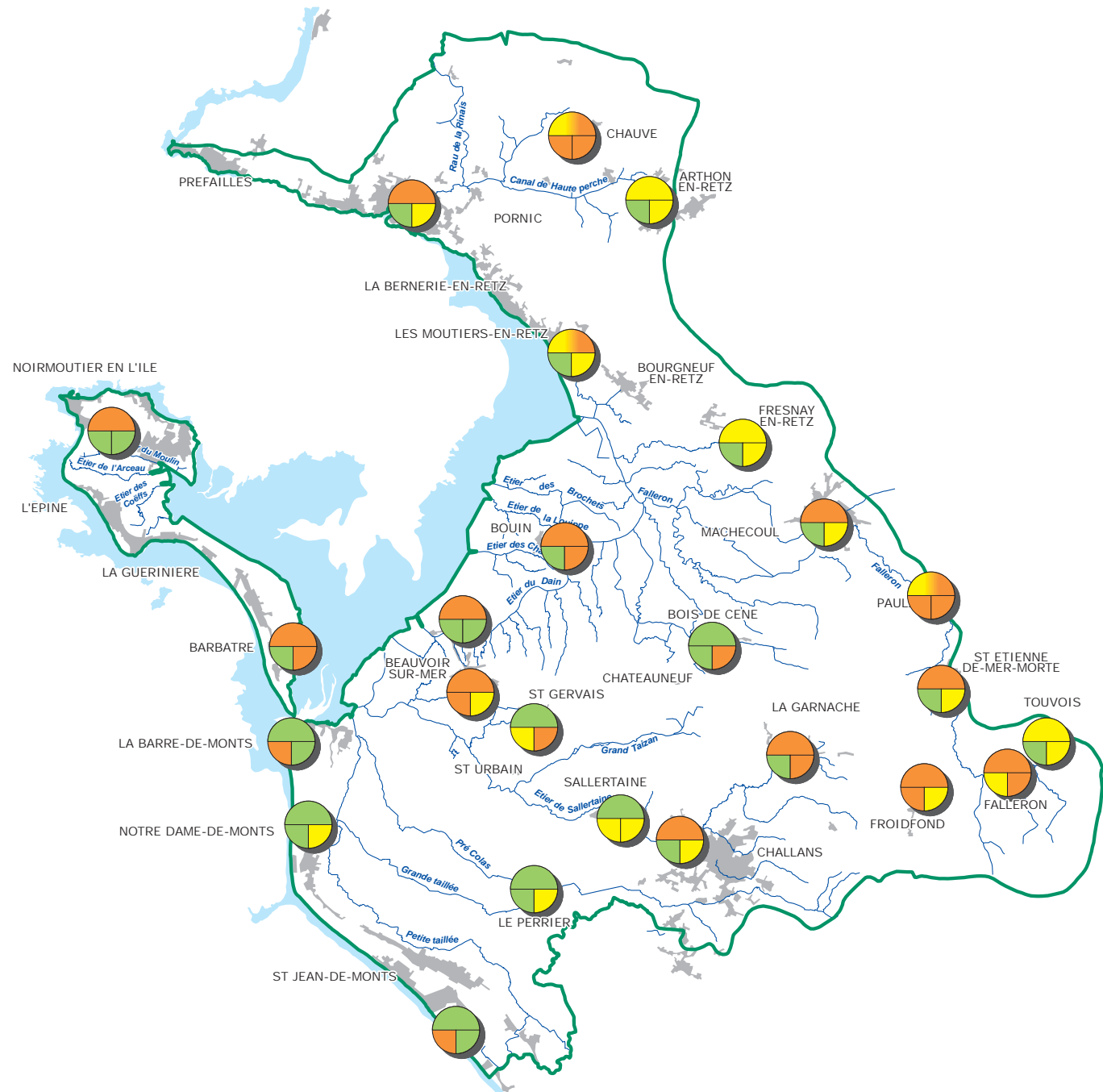


SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

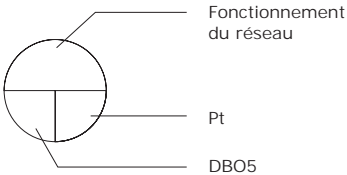
Planche N° 41 : Flux de pollution restitués au milieu en période de basses eaux (mai à octobre)



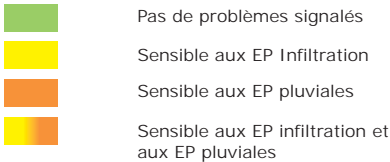




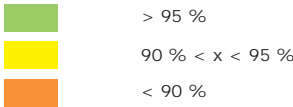
Rendement de la station d'épuration



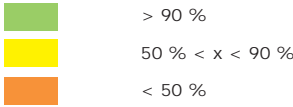
Fonctionnement du réseau

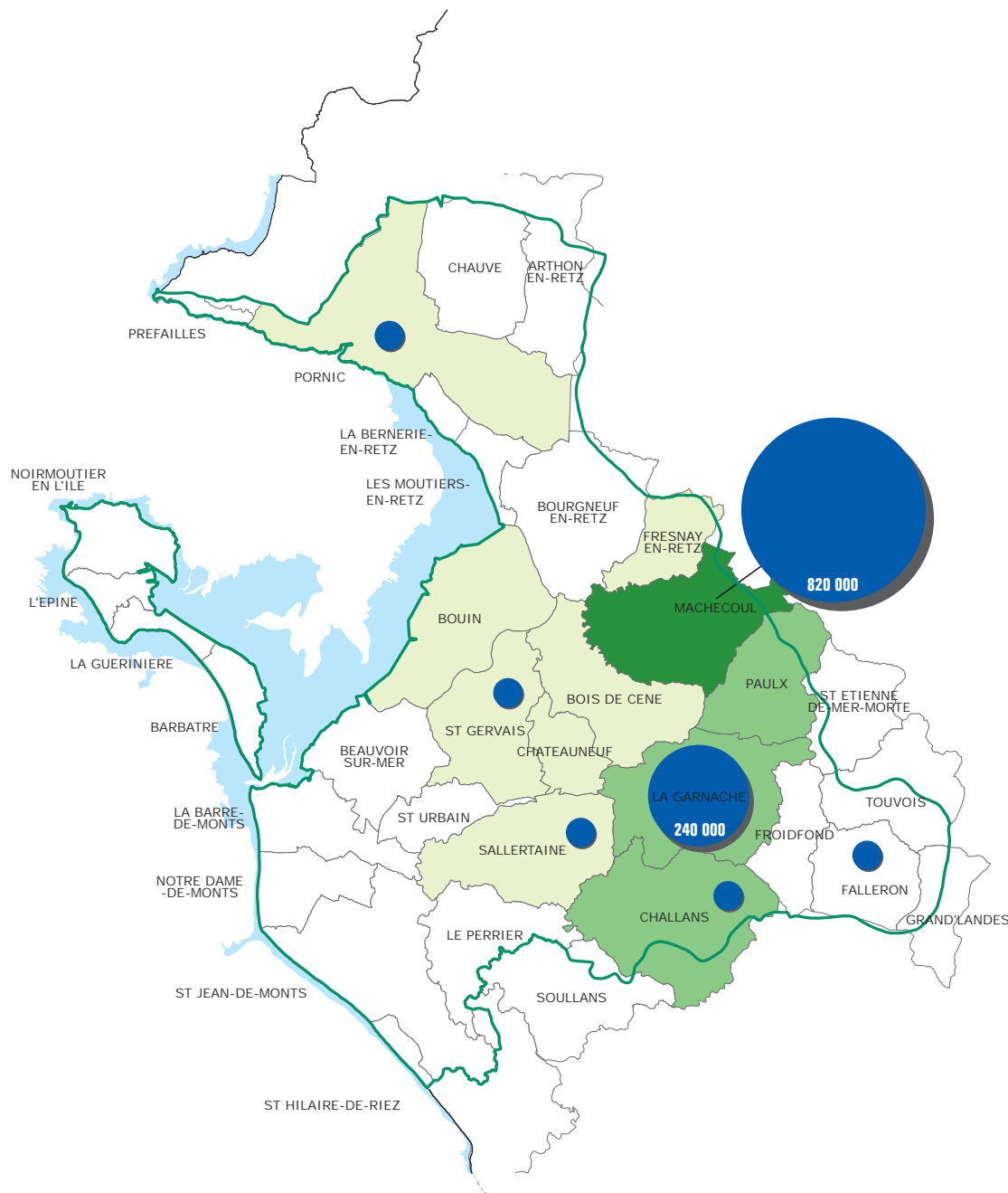


Rendement DBO5

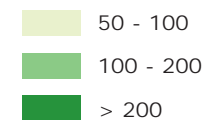


Rendement Phosphore total

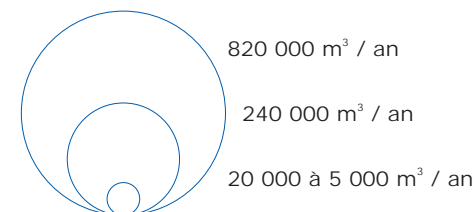


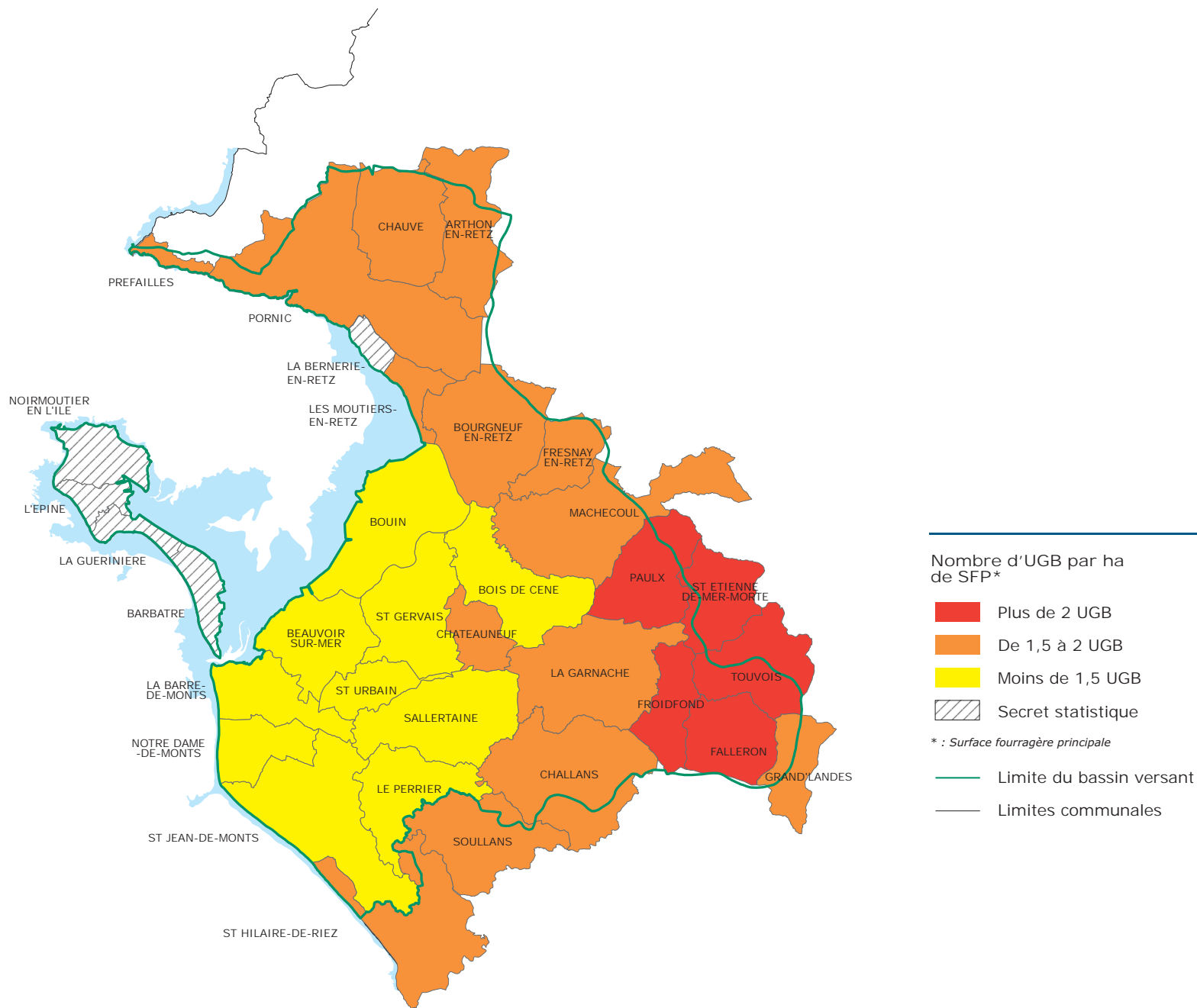


Surfaces irriguées en maïs par commune, en ha :

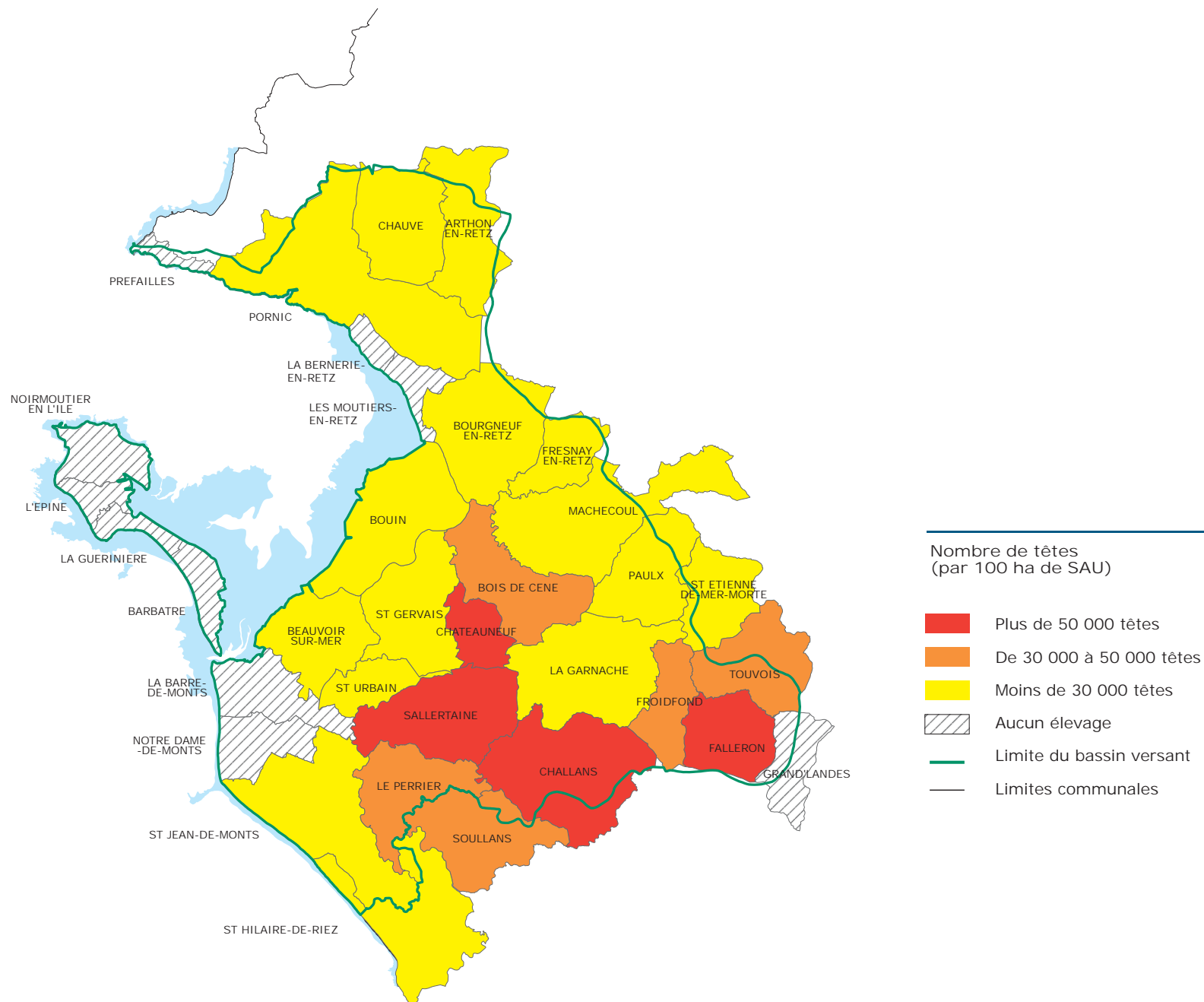


Volume prélevé dans la nappe pour l'irrigation :



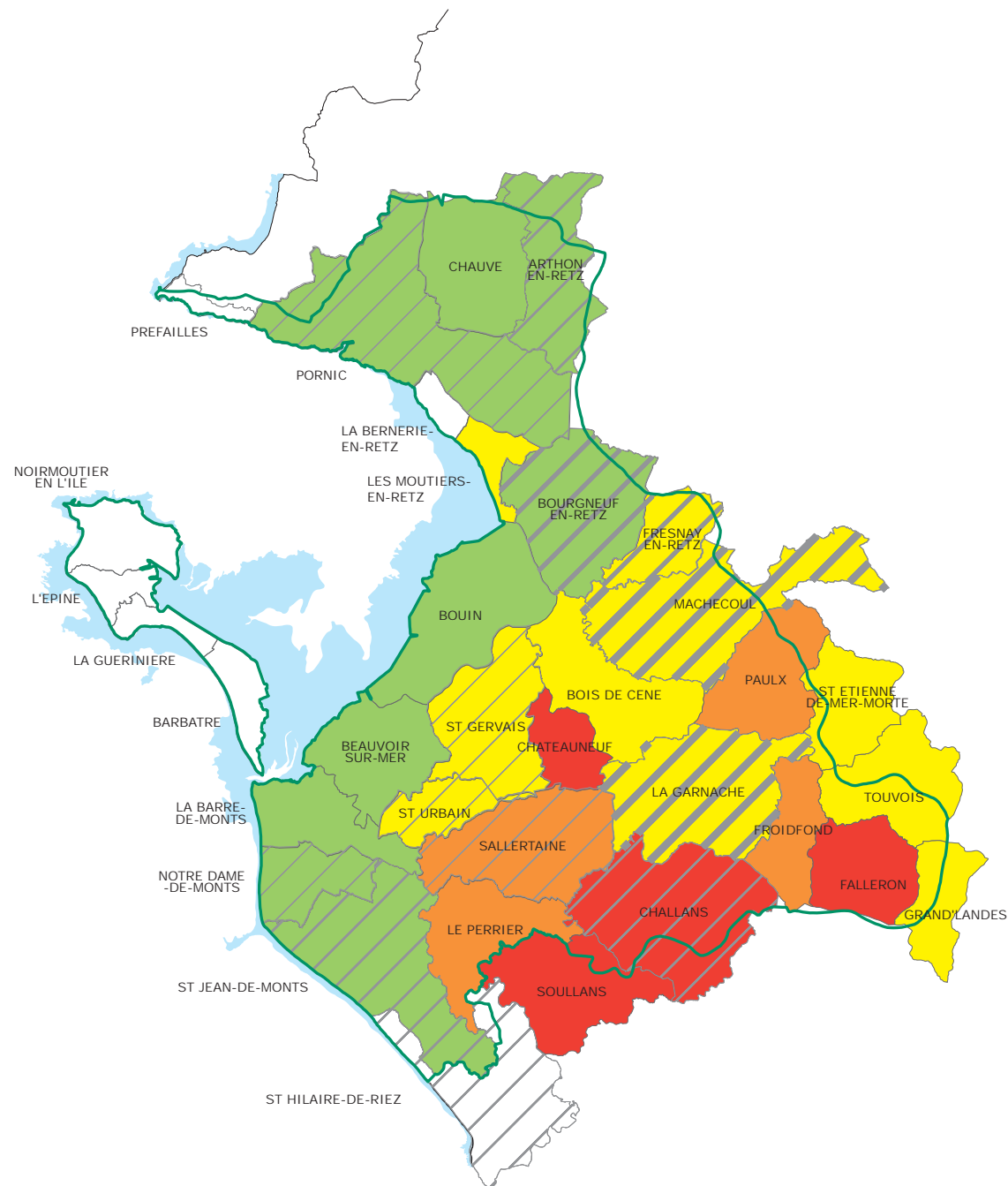






# SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

## Carte N° 47 : Pollutions agricoles diffuses : excédents phosphorés (hors maraîchage)



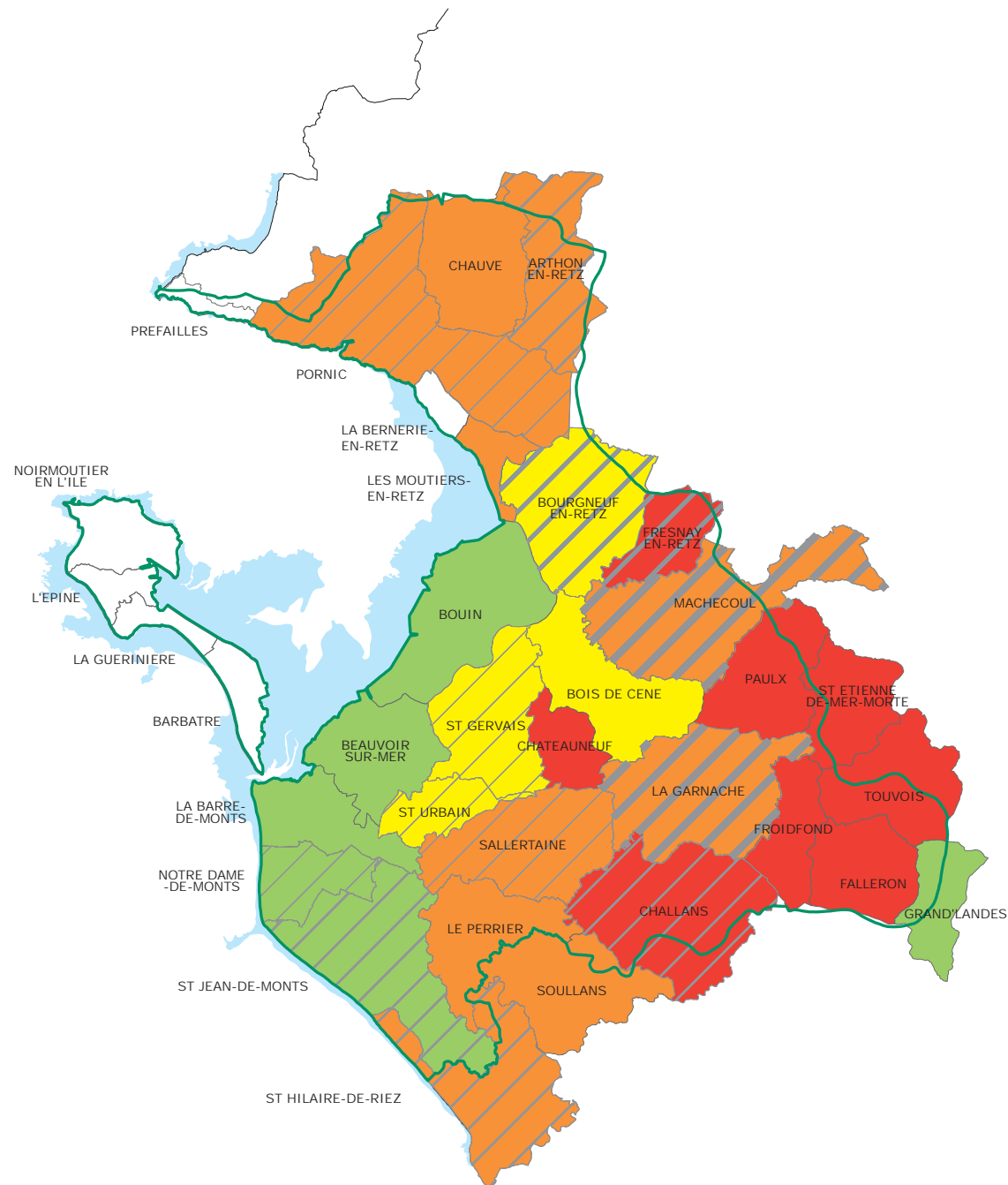
Excédent de Phosphore  
(en kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha SAU/an)

- 40 et plus
- de 30 à 40
- de 10 à 30
- Moins de 10

Surface en maraîchage  
(par commune)

- 2 à 30 ha
- 30 à 50 ha
- 50 à 100
- 100 ha et plus

- Limite du bassin versant
- Limite communale



Excédent d'Azote  
(en kg N/ha SAU/an)

- 60 et plus
- de 40 à 60
- de 20 à 40
- Moins de 20

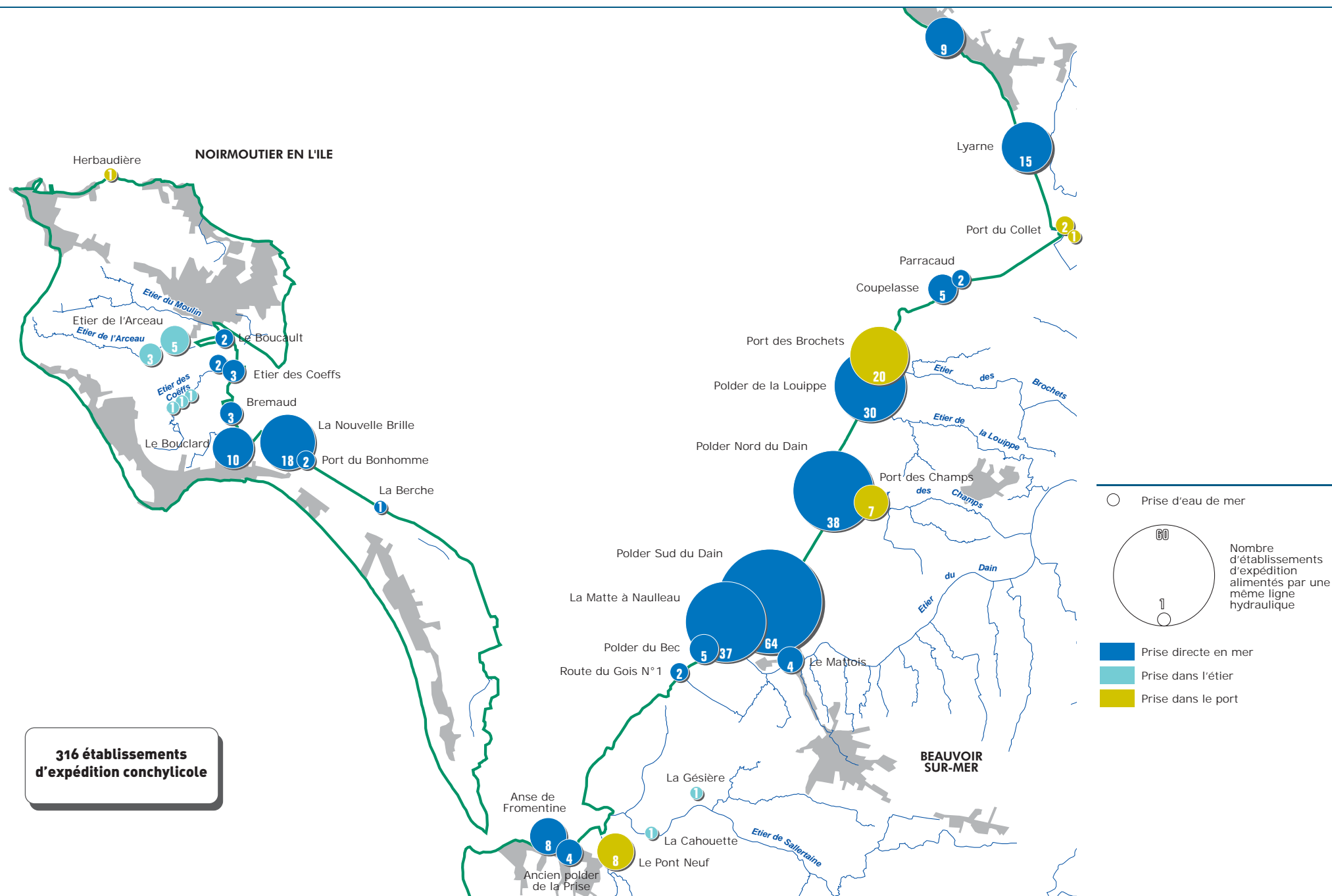
Surface en maraîchage  
(par commune)

- 2 à 30 ha
- 30 à 50 ha
- 50 à 100
- 100 ha et plus

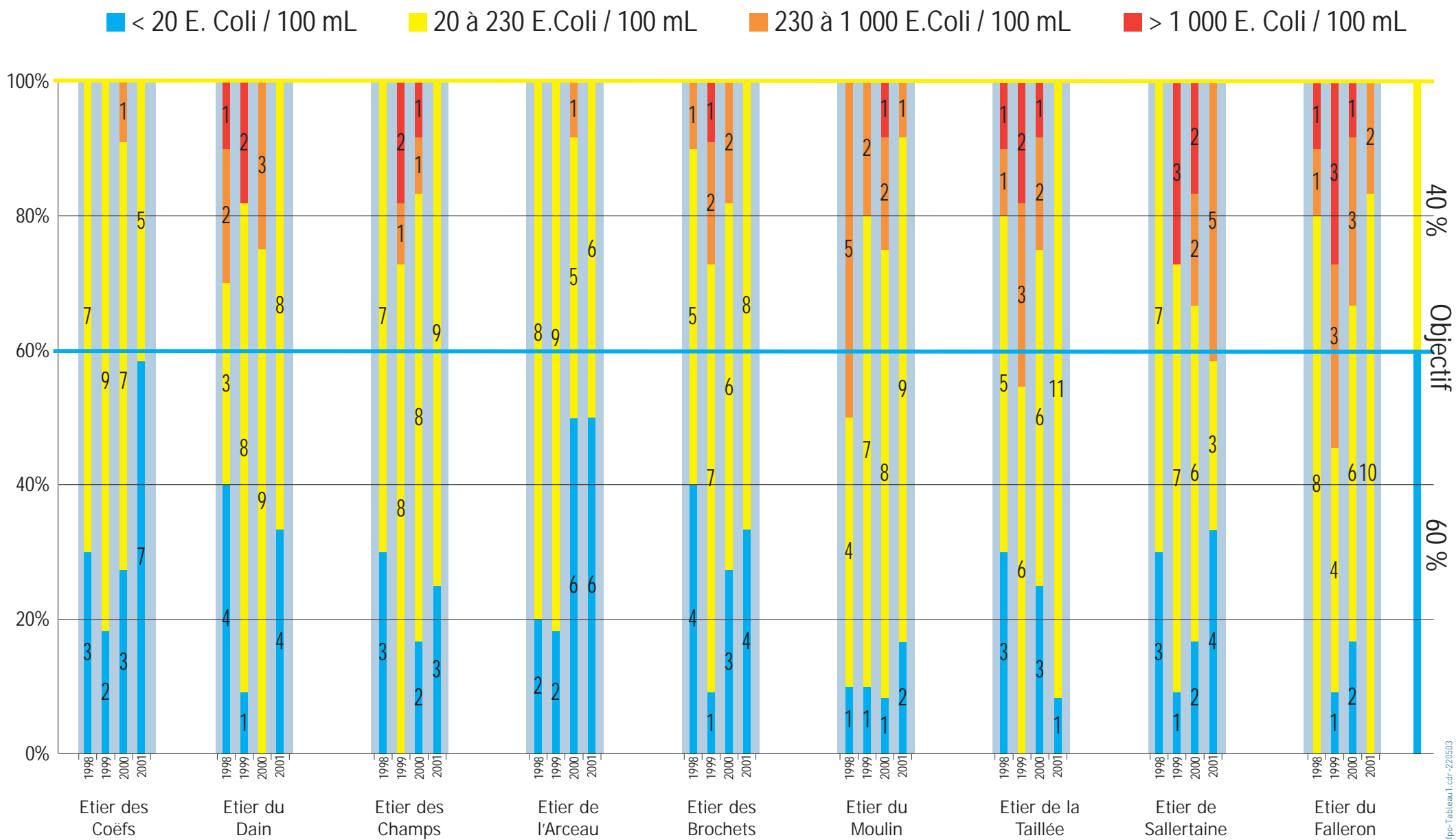
- Limite du bassin versant
- Limite communale

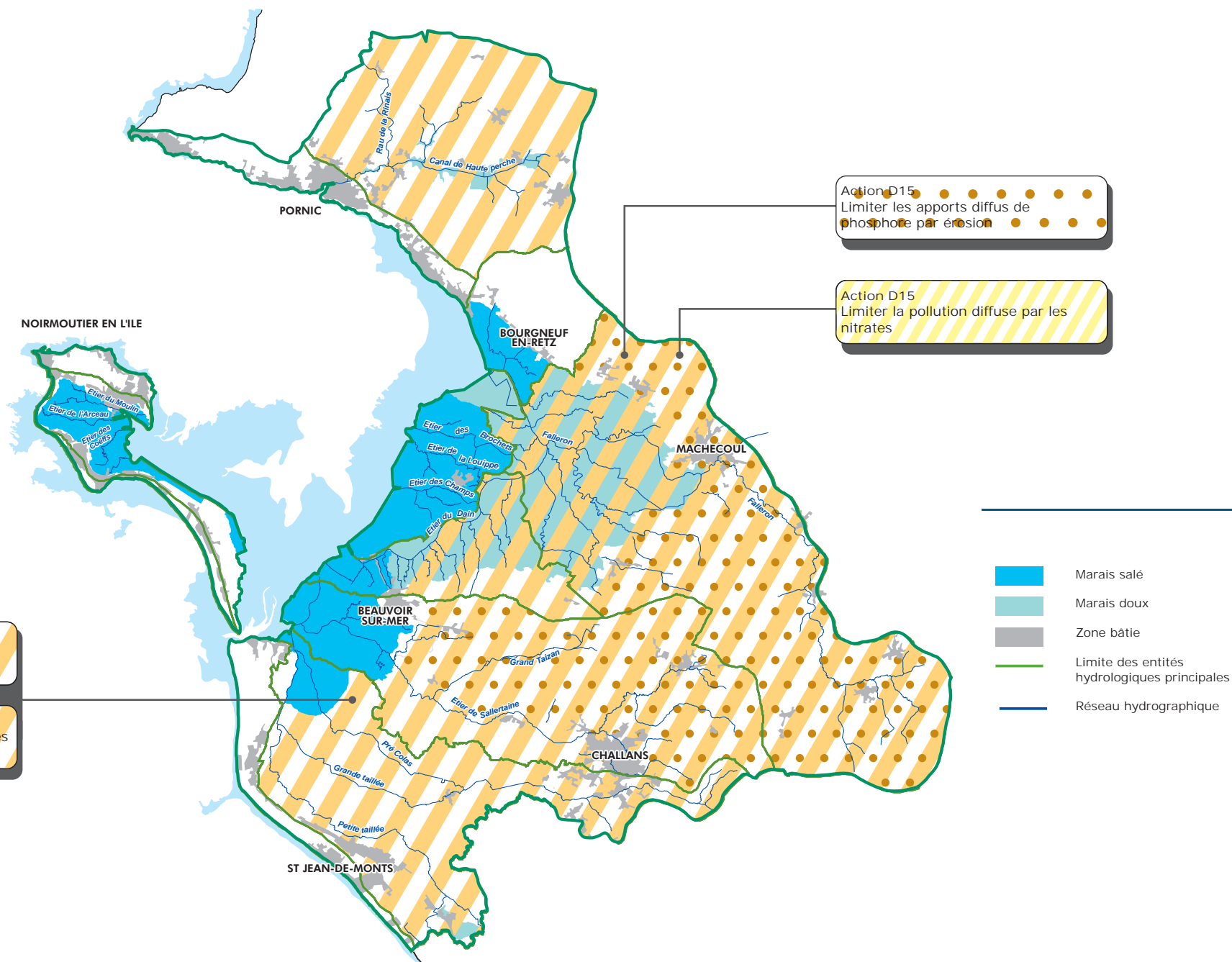
# SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF

## Carte N° 49 : Etablissements d'expédition conchylicoles et leurs prises d'eau de mer



SAGE DU MARAIS BRETON ET DU BASSIN VERSANT DE LA BAIE DE BOURGNEUF  
Planche N° 50 : Qualité bactériologique des étiers salés - (Salinité supérieure à 20 pour mille)





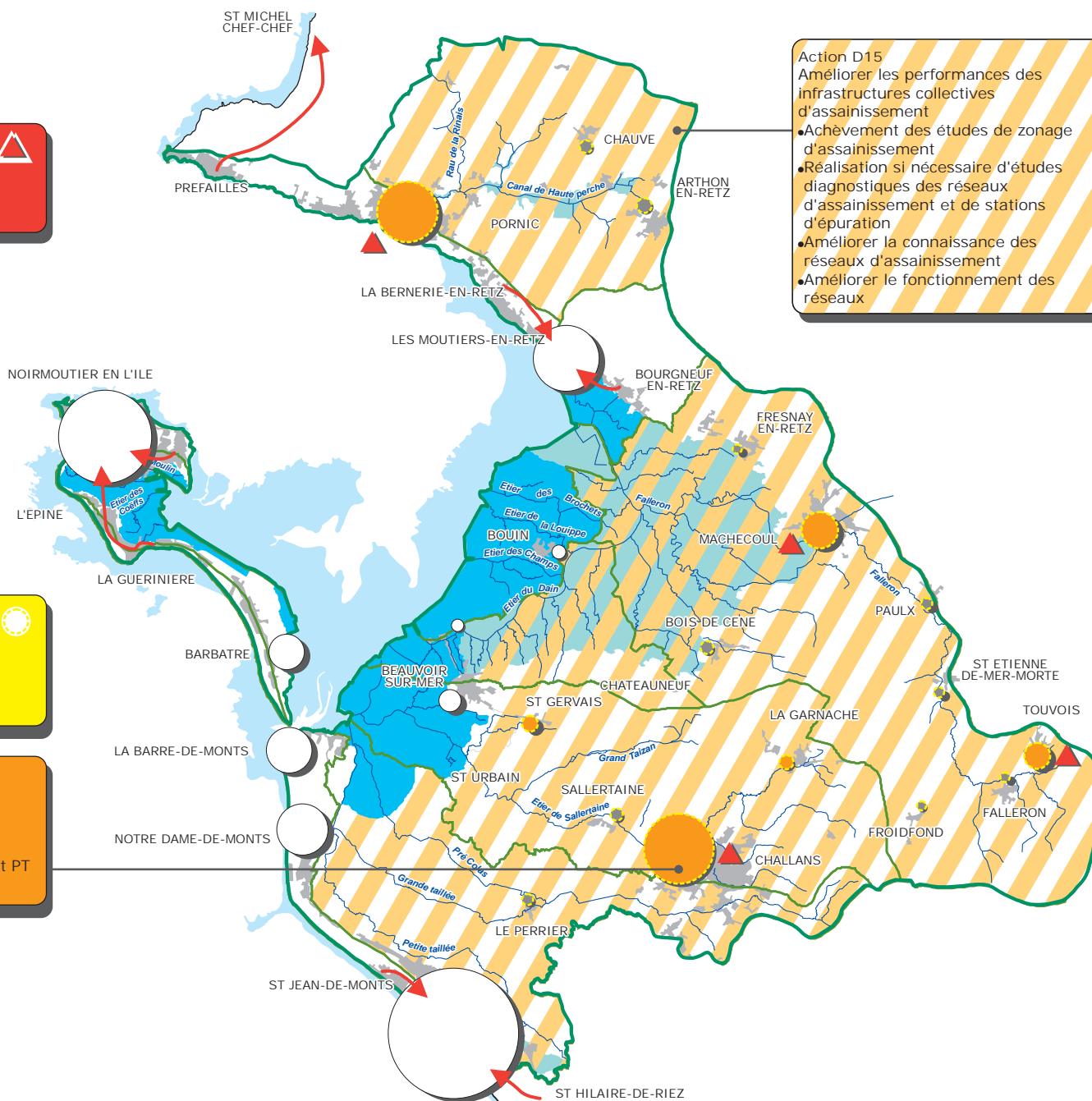


**Action D15**  
Améliorer les performances des infrastructures collectives d'assainissement  
•Non-rejet en période estivale

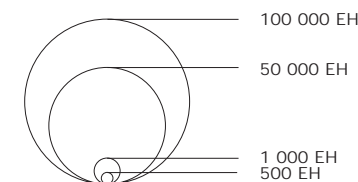
**Action D15**  
Améliorer les performances des infrastructures collectives d'assainissement  
•Fiabiliser le fonctionnement des stations d'épuration

**Action D15**  
Améliorer les performances des infrastructures collectives d'assainissement  
•Garantir des performances de traitement élevées pour MOOX et PT (agglomération > 1 000 EH)

**Action D15**  
Améliorer les performances des infrastructures collectives d'assainissement  
•Achèvement des études de zonage d'assainissement  
•Réalisation si nécessaire d'études diagnostiques des réseaux d'assainissement et de stations d'épuration  
•Améliorer la connaissance des réseaux d'assainissement  
•Améliorer le fonctionnement des réseaux



Capacités nominales  
(en Equivalent Habitant)



→ Rejets traités en dehors de la commune  
○ Station non prise en compte car ne se rejetant pas dans le marais doux



### Action D16

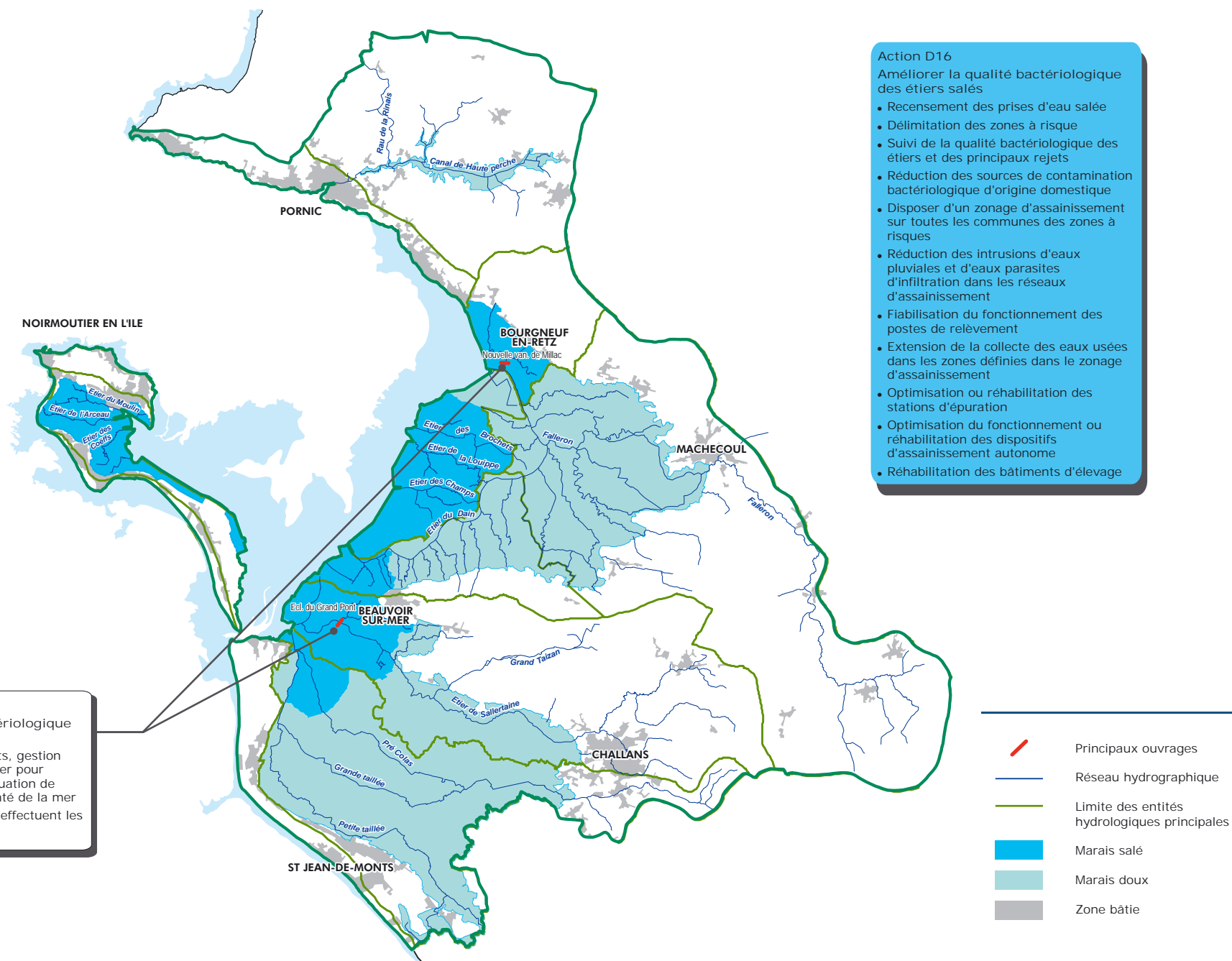
Améliorer la qualité bactériologique des étiers salés

- Recensement des prises d'eau salée
- Délimitation des zones à risque
- Suivi de la qualité bactériologique des étiers et des principaux rejets
- Réduction des sources de contamination bactériologique d'origine domestique
- Disposer d'un zonage d'assainissement sur toutes les communes des zones à risques
- Réduction des intrusions d'eaux pluviales et d'eaux parasites d'infiltration dans les réseaux d'assainissement
- Fiabilisation du fonctionnement des postes de relèvement
- Extension de la collecte des eaux usées dans les zones définies dans le zonage d'assainissement
- Optimisation ou réhabilitation des stations d'épuration
- Optimisation du fonctionnement ou réhabilitation des dispositifs d'assainissement autonome
- Réhabilitation des bâtiments d'élevage

### Action D16

Améliorer la qualité bactériologique des étiers salés

- Sur grands bassins versants, gestion optimale des portes à la mer pour permettre une bonne évacuation de l'eau douce avant la remontée de la mer
- Dans le bief maritime où s'effectuent les prises d'eau salée



- Principaux ouvrages
- Réseau hydrographique
- Limite des entités hydrologiques principales
- Marais salé
- Marais doux
- Zone bâtie





### Action D18

Favoriser le développement de l'anguille

- Rendre accessible une mosaïque de milieux nécessaires pour les différents stades de développement des anguilles argentées en mer
- Lutter contre le braconnage
- Evaluer la prédation par les oiseaux piscivores
- Assurer le suivi des populations d'anguilles

### Action D19

Améliorer la gestion de la pêche en marais

- Délimitation des marais doux et salés
- Réflexion sur la gestion de la pêche
- Réflexion sur les modalités de valorisation de l'anguille

### Action D 20

Améliorer la gestion des plans d'eau de chasse

- Recenser les plans d'eau de chasse
- Préconiser des règles de gestion

### Action D21

Apporter un appui technique aux agriculteurs des marais

- Mise en place d'un groupe de travail agriculteurs -scientifiques
- Mise en place de programmes expérimentaux
- Mise en place d'un programme d'information, de formation et de conseil
- Soutien aux démarches de promotion des produits issus de l'exploitation des prairies permanentes

### Action D22

Soutenir financièrement les exploitants des marais qui s'engagent dans des systèmes de production favorables à la richesse écologique du marais

### Action D17

Favoriser le développement de la richesse piscicole à travers le retour du brochet

- Recensement et caractérisation des baisses
- Restauration des baisses
- Gestion des baisses
- Suivi de la richesse piscicole

### Action D18

Favoriser le développement de l'anguille

- Mise en place de passes à civelles
- Manœuvre des vannes

### Action D23

Identifier et cartographier les secteurs les plus favorables aux activités conchylicoles, salicoles et aquacoles

