

SAGE des bassins côtiers de la région de Dol de Bretagne

### **Diagnostic**

Version Validée par la CLE du 9 Février 2012

## **I. PRESENTATION DU BASSIN VERSANT**

- 1 – Réseau hydrographique
- 2 – Caractérisation des masses d'eau
- 3 – Occupation du sol 2006
- 4 – Densité et évolution de la population

## **II. QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX**

- 5 – Objectifs environnementaux des masses d'eau superficielles
- 6 – Objectifs environnementaux des masses d'eau souterraines
- 7 – Qualité des eaux superficielles : Nitrates
- 8 – Qualité des eaux superficielles : Ammonium
- 9 – Qualité des eaux superficielles : Phosphore total
- 10 – Qualité des eaux superficielles : Matières organiques et bilan de l'oxygène
- 11 – Qualité des eaux littorales : Qualité microbiologique (REMI)

## **III. QUALITE DES MILIEUX NATURELS ET DES ZONES HUMIDES**

- 12 – Qualité biologique ; Indice Biologique Global Normalisé / indice Biologique Diatomées / indice Poissons Rivière
- 13 – Ouvrages hydrauliques
- 14 – Inventaire des zones humides
- 15 – Espaces naturels remarquables
- 16 – Phénomène d'érosion

## **IV. USAGES ET ACTIVITES LIES A L'EAU ET AUX ESPACES ASSOCIES**

- 17 – Activités conchylicoles
- 18 – Classement des eaux de baignade
- 19 – Agriculture : Surface agricole utile 2010
- 20 – Agriculture : Evolution de la surface agricole utile de 2000 à 2010
- 21 – Agriculture : Assolement des terres agricoles
- 22 – Agriculture : Caractéristiques de l'élevage et évolution
- 23 – Assainissement : Stations d'épuration : types de traitement et capacité
- 24 – Répartition des résidences principales et secondaires
- 25 – Installations Classées Pour l'Environnement




## Présentation

## Réseau hydrographique

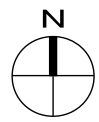
### Périmètres de référence :

-  SAGE
-  Villes principales

### Réseau hydrographique

-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires
-  Plans d'eau







Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
Réseau Hyde  
SBCDol

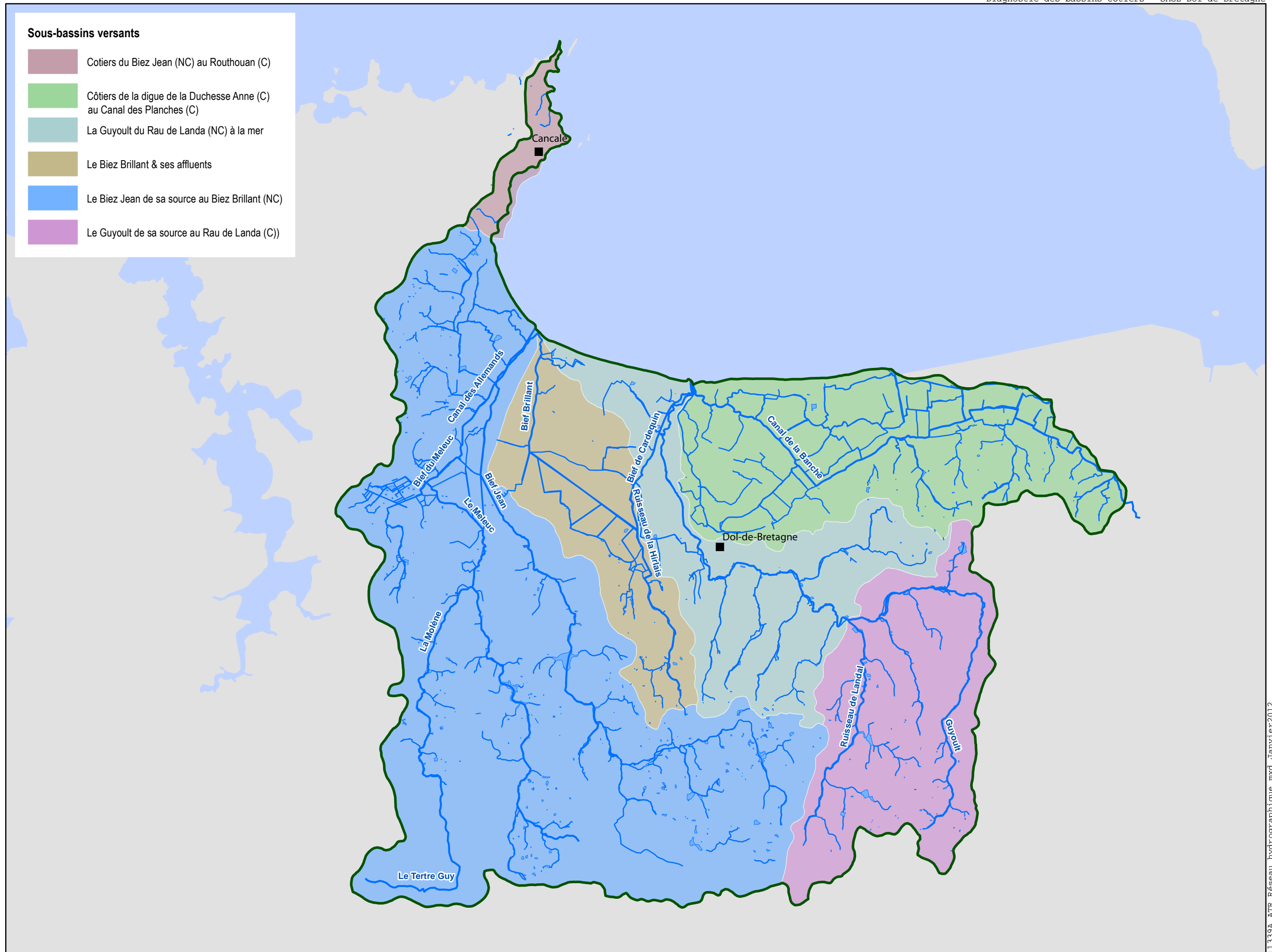


0 1,5 3 km

échelle: 1/130 000<sup>ème</sup>

### Sous-bassins versants

-  Cotiers du Biez Jean (NC) au Routhouan (C)
-  Côtiers de la digue de la Duchesse Anne (C) au Canal des Planches (C)
-  La Guyoult du Rau de Landa (NC) à la mer
-  Le Biez Brillant & ses affluents
-  Le Biez Jean de sa source au Biez Brillant (NC)
-  Le Guyoult de sa source au Rau de Landa (C)



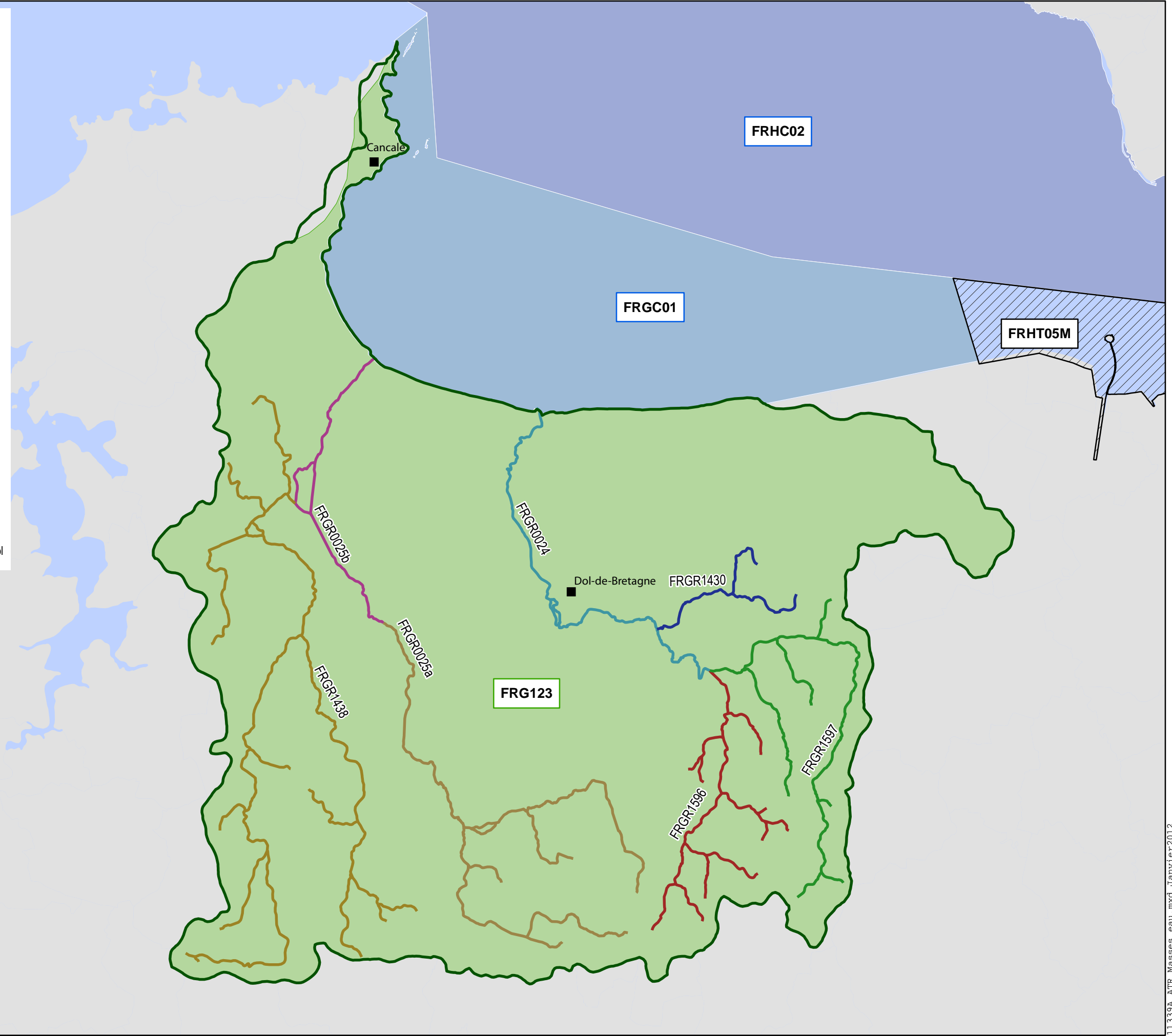
Présentation

Masses d'eau

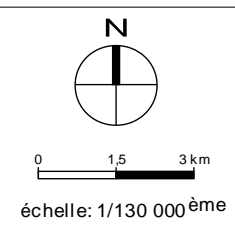
Périmètres de référence :

- SAGE
- Villes principales

- Masses d'eau cours d'eau**
- Le Biez Jean depuis Plerguer jusqu'à la mer
  - Le Biez Jean et ses affluents depuis la source jusqu'à Plerguer
  - Le Guilloche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Guyoult
  - Le Guyoult depuis Epiniac jusqu'à la mer
  - Le Guyoult et ses affluents depuis la source jusqu'à Epiniac
  - Le Landal et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Guyoult
  - Le Meleuc et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Biez Jean
- Masses d'eau de transition**
- Baie du Mont-Saint-Michel (fond de baie estuarien)
- Masses d'eau cotières**
- Baie du Mont-Saint-Michel (centre baie)
  - Baie du Mont-Saint-Michel
- Masse d'eau souterraine**
- Bassins côtiers de la région de Dol



source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
AELB





Présentation

Occupation du sol

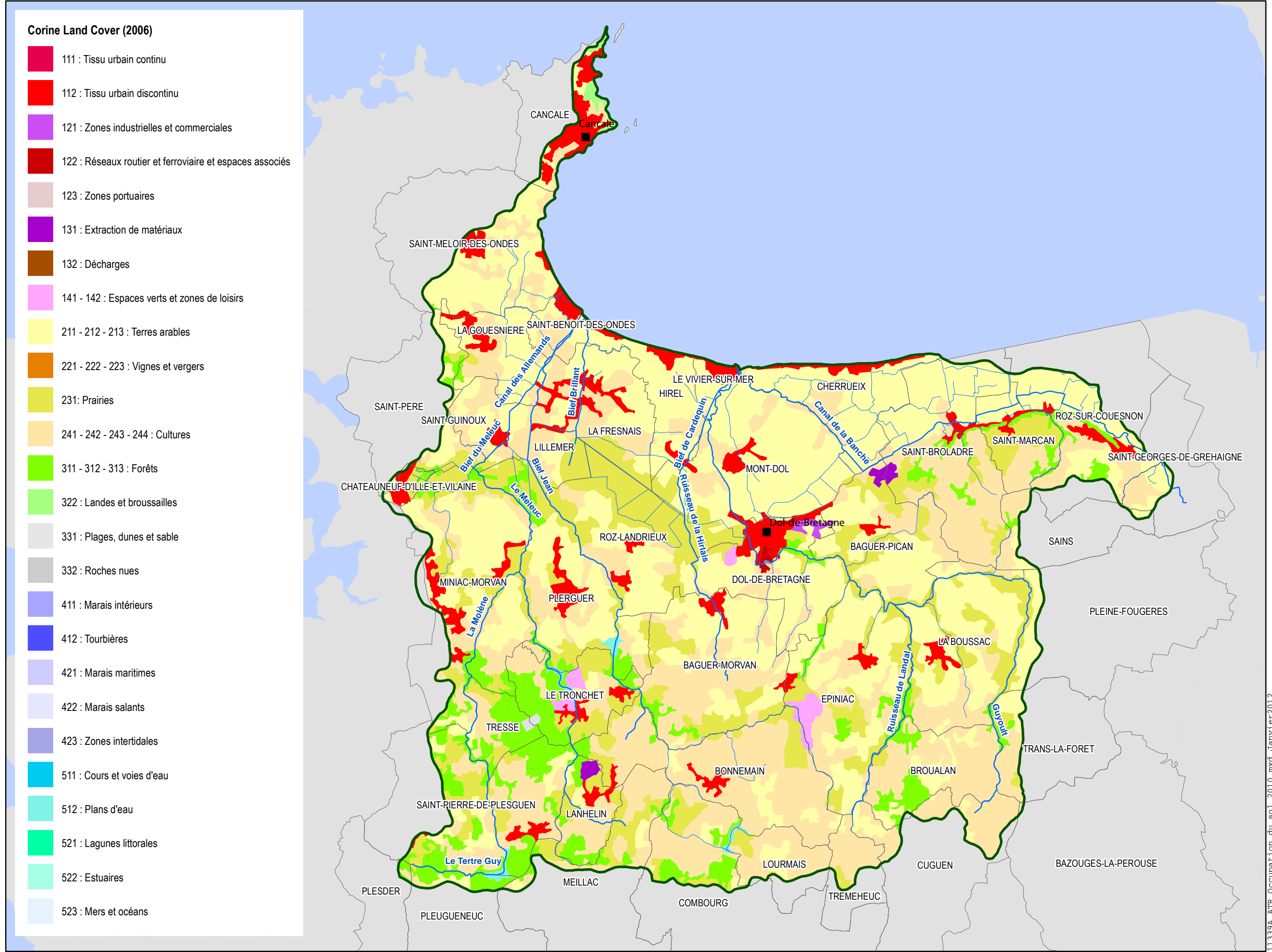
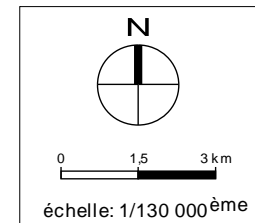
Périmètres de référence :

-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Communes
-  Villes principales

Corine Land Cover (2006)

-  111 : Tissu urbain continu
-  112 : Tissu urbain discontinu
-  121 : Zones industrielles et commerciales
-  122 : Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
-  123 : Zones portuaires
-  131 : Extraction de matériaux
-  132 : Décharges
-  141 - 142 : Espaces verts et zones de loisirs
-  211 - 212 - 213 : Terres arables
-  221 - 222 - 223 : Vignes et vergers
-  231 : Prairies
-  241 - 242 - 243 - 244 : Cultures
-  311 - 312 - 313 : Forêts
-  322 : Landes et broussailles
-  331 : Plages, dunes et sable
-  332 : Roches nues
-  411 : Marais intérieurs
-  412 : Tourbières
-  421 : Marais maritimes
-  422 : Marais salants
-  423 : Zones intertidales
-  511 : Cours et voies d'eau
-  512 : Plans d'eau
-  521 : Lagunes littorales
-  522 : Estuaires
-  523 : Mers et océans

Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
Corine Land Cover 2006



Présentation

Démographie

Périmètres de référence :

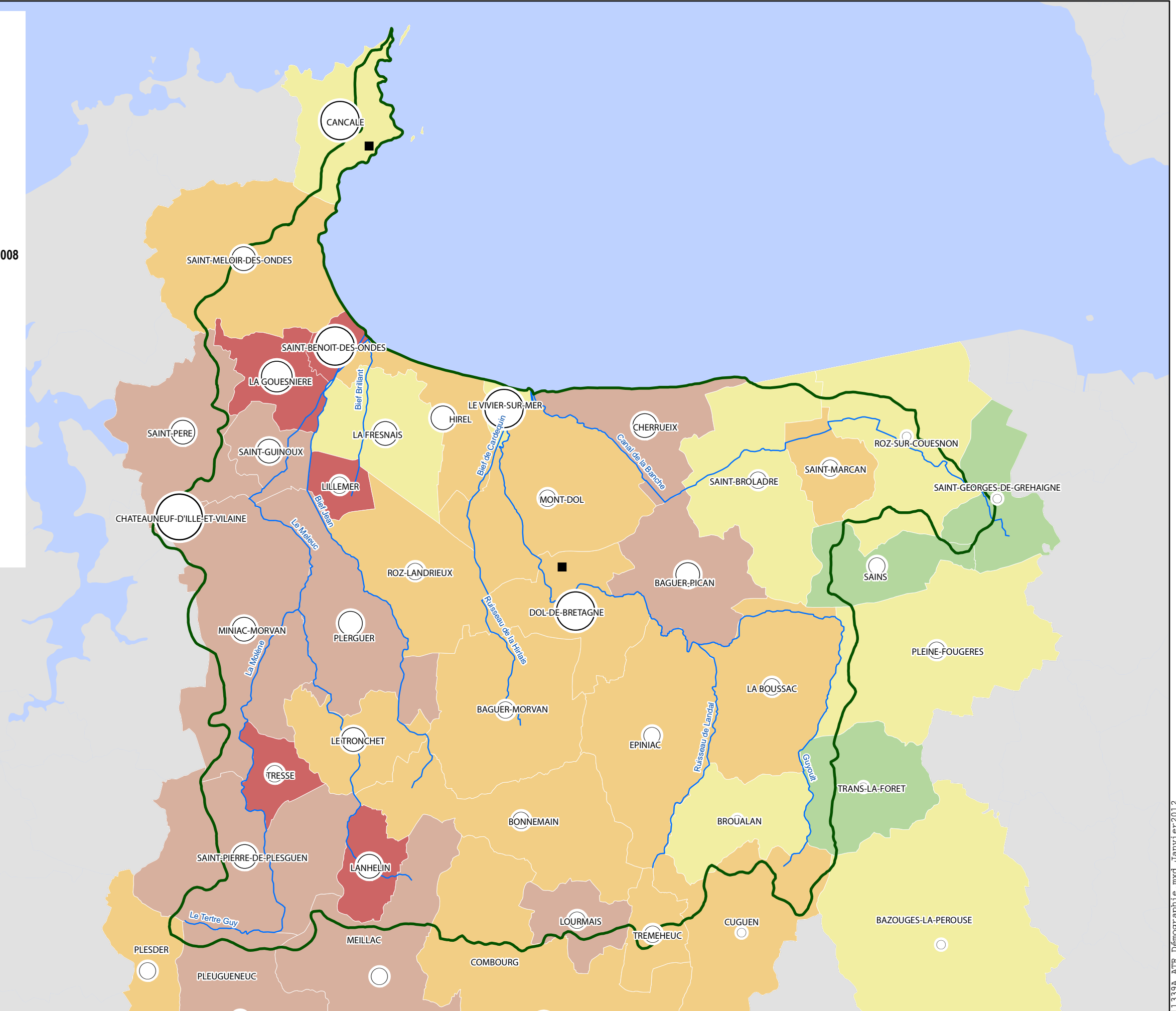
- SAGE
- Cours d'eau
- Communes
- Villes principales

**Evolution de la population**  
entre 1999 et 2008 (%)

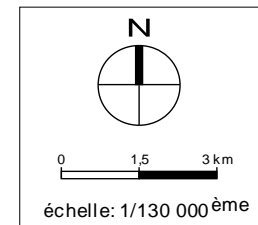
- Entre -1 et 0
- Entre 0 et 1
- Entre 1 et 2
- Entre 2 et 3
- Entre 3 et 5

**Densité de la population en 2008**  
en nombre d'habitants / km<sup>2</sup>

- Entre 20 et 40
- Entre 40 et 75
- Entre 75 et 150
- Entre 150 et 300
- Entre 300 et 600
- Plus de 600



source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
INSEE



### Qualité physico-chimique des eaux

### Objectifs environnementaux des eaux superficielles

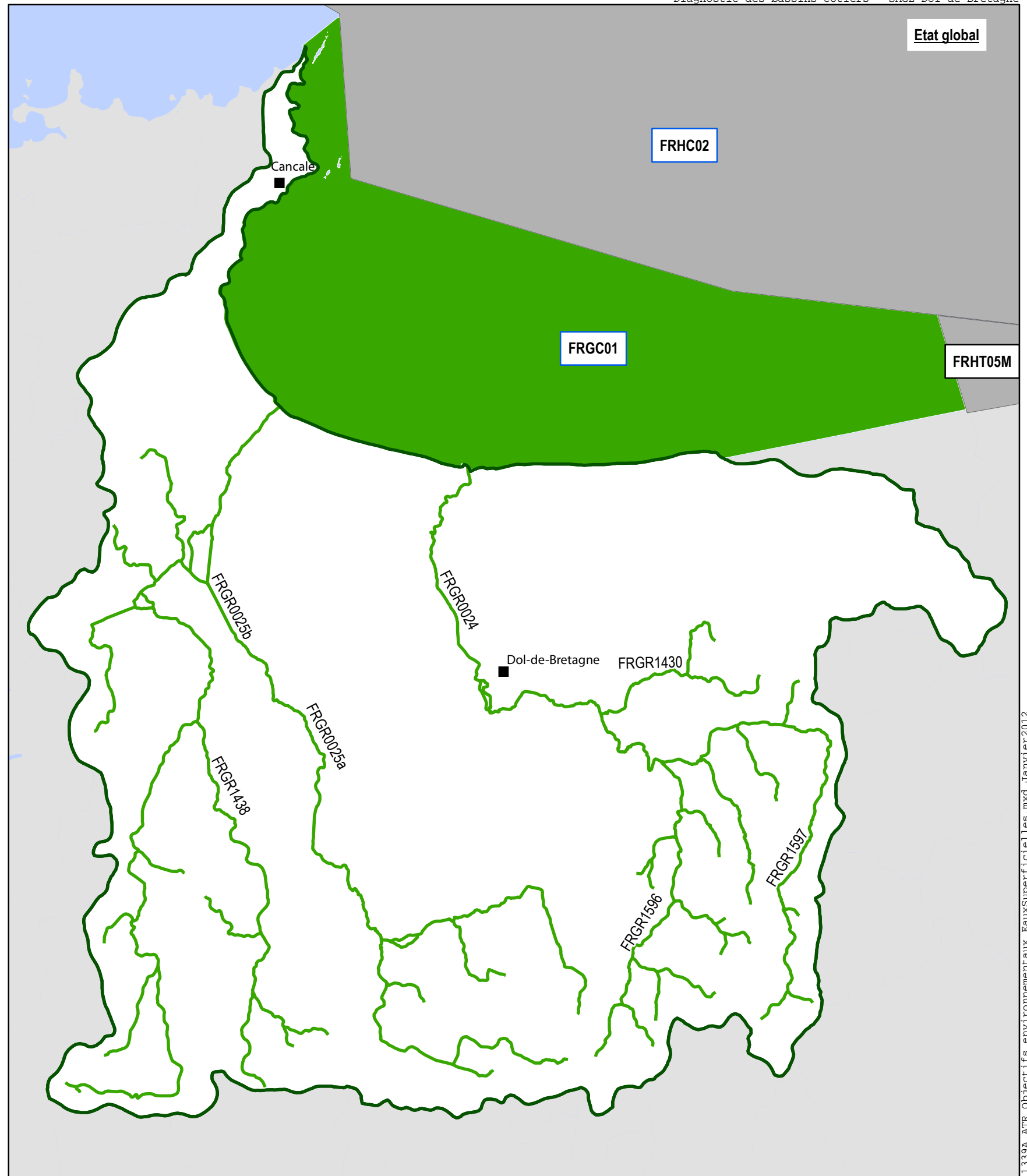
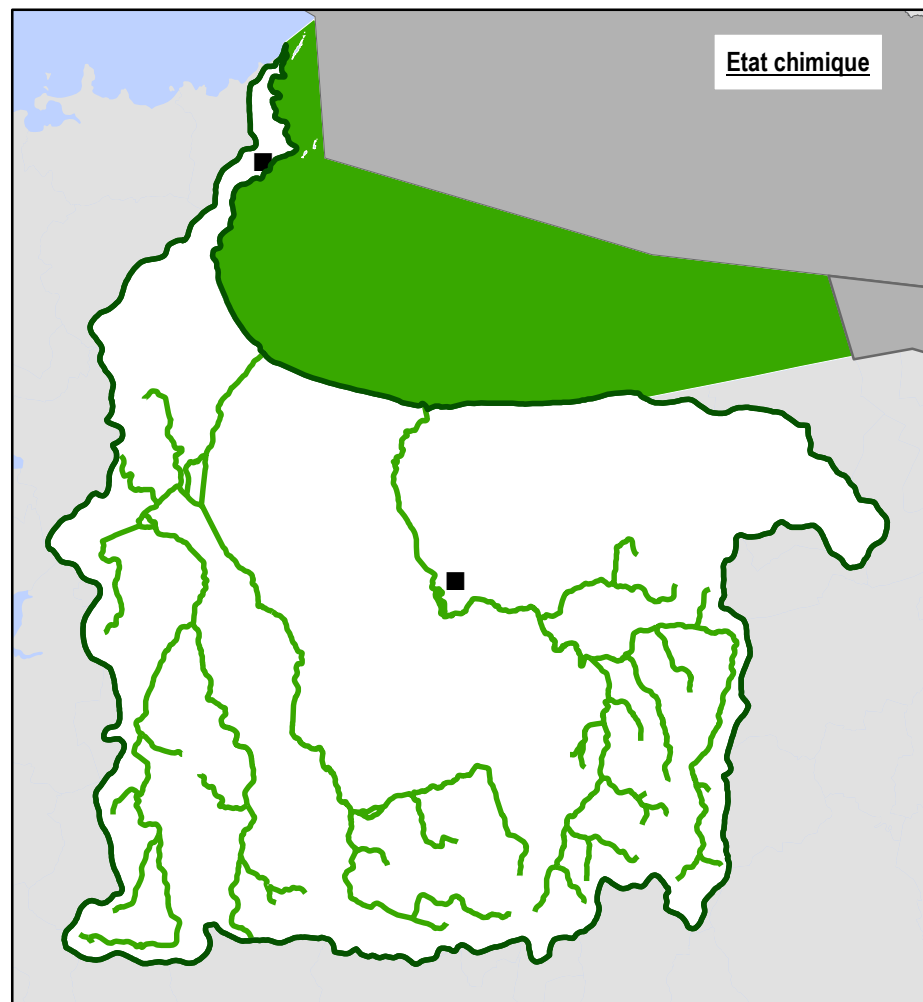
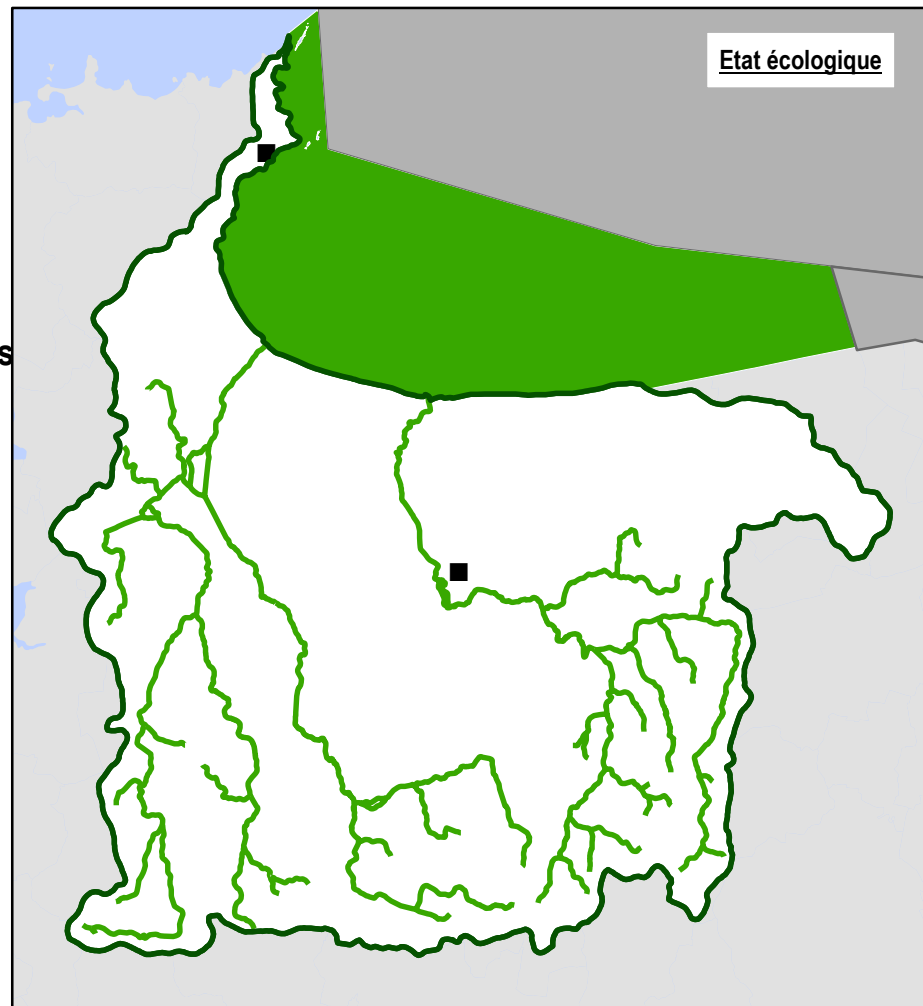
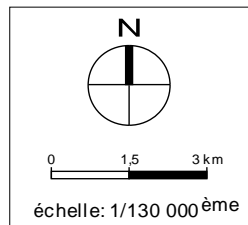
#### Périmètres de référence :

- SAGE
- Villes principales

#### Objectifs environnementaux

- Très bon état 2015
- Bon état 2015
- Report d'objectif
- Objectif moins strict
- Objectif non qualifié

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
AELB



### Qualité physico-chimique des eaux

### Objectifs environnementaux des eaux souterraines

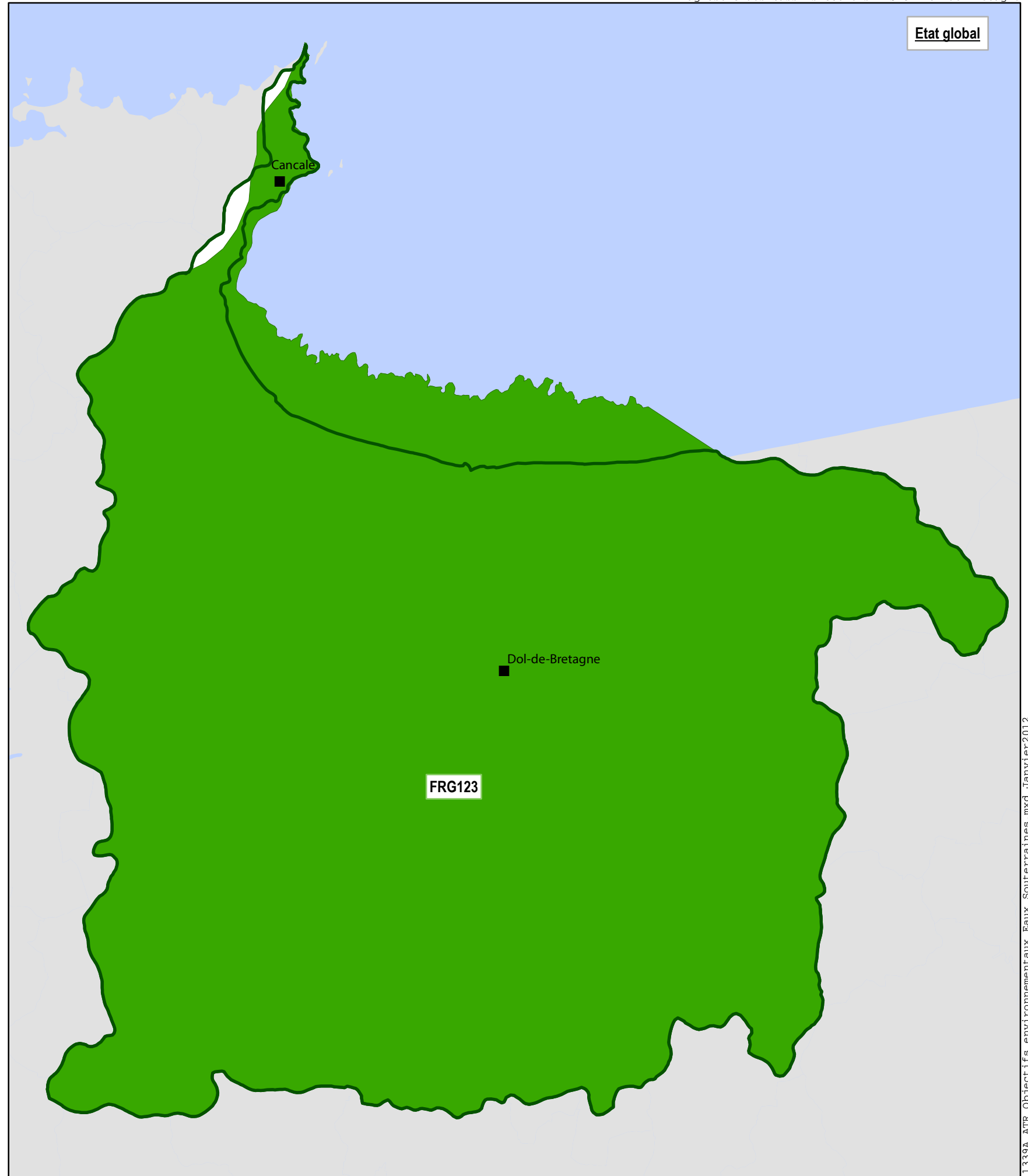
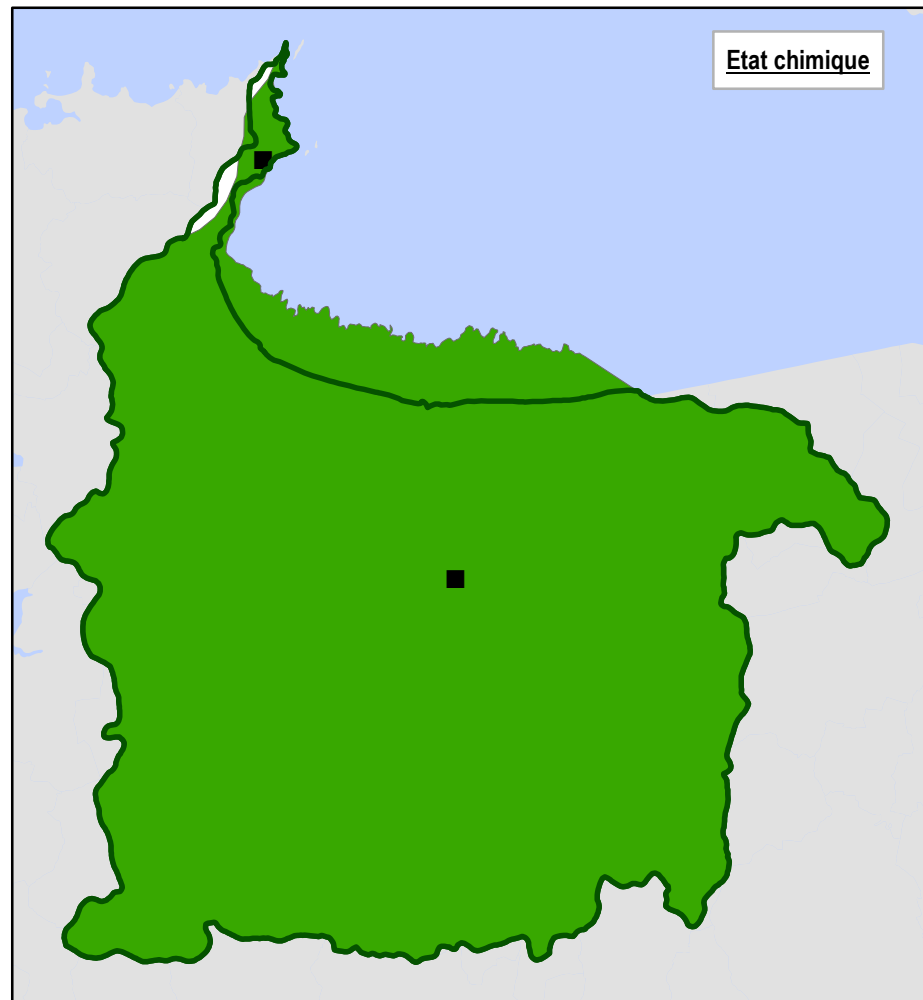
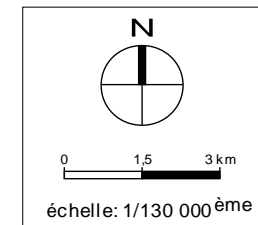
#### Périmètres de référence :

- SAGE
- Villes principales

#### Qualité de l'eau

- Très bon état 2015
- Bon état 2015
- Report d'objectif
- Objectif moins strict
- Objectif non qualifié

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
AELB





# Qualité physico-chimique des eaux

## Nitrates

### Périmètres de référence :

- SAGE
- Cours d'eau
- Marais de Dol
- Villes principales

### Qualité de l'eau

Concentration en Nitrates (mg/L)

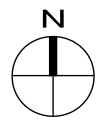
- < 2 mg/l (respect du bon état)
- entre 2 et 10 mg/l (respect du bon état)
- entre 10 et 25 mg/L (respect du bon état)
- entre 25 et 50 mg/l (respect du bon état)
- > 50 mg/l (non respect du bon état)

- Absence de données
- Stations de mesures

### Années de suivi

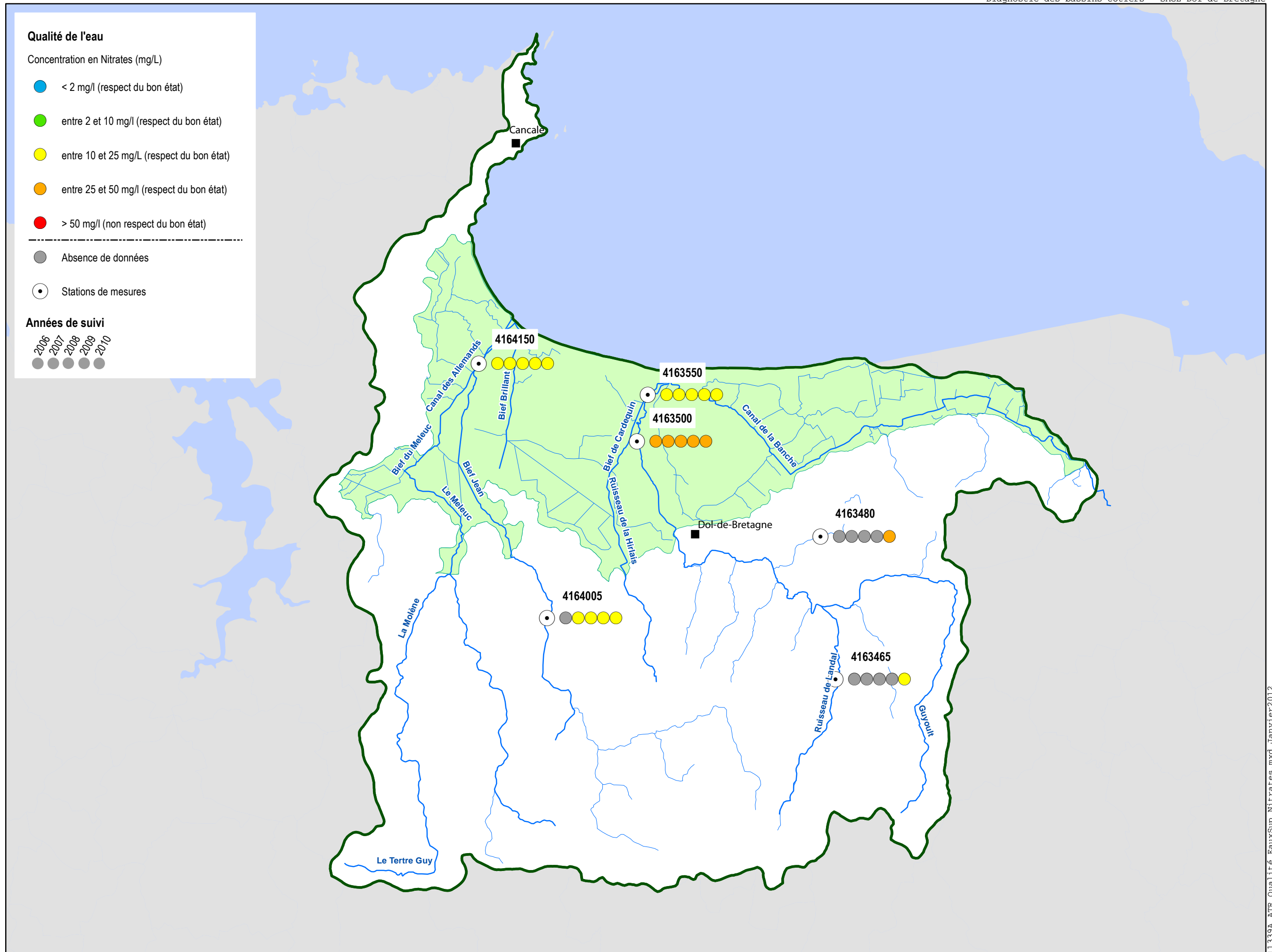
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
OSUR



0 1,5 3 km





échelle: 1/130 000<sup>ème</sup>



# Qualité physico-chimique des eaux






## Ammonium

### Périmètres de référence :




-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Marais de Dol
-  Villes principales

### Qualité de l'eau (SEQ-Eau)

Concentration en Ammonium (mg/L)

-  < 0,1 mg/l (respect du bon état)
-  entre 0,1 et 0,5 mg/l (respect du bon état)
-  entre 0,5 et 2 mg/L (non respect du bon état)
-  entre 2 et 5 mg/l (non respect du bon état)
-  > 5 mg/l (non respect du bon état)
-  Absence de données
-  Stations de mesures

### Années de suivi

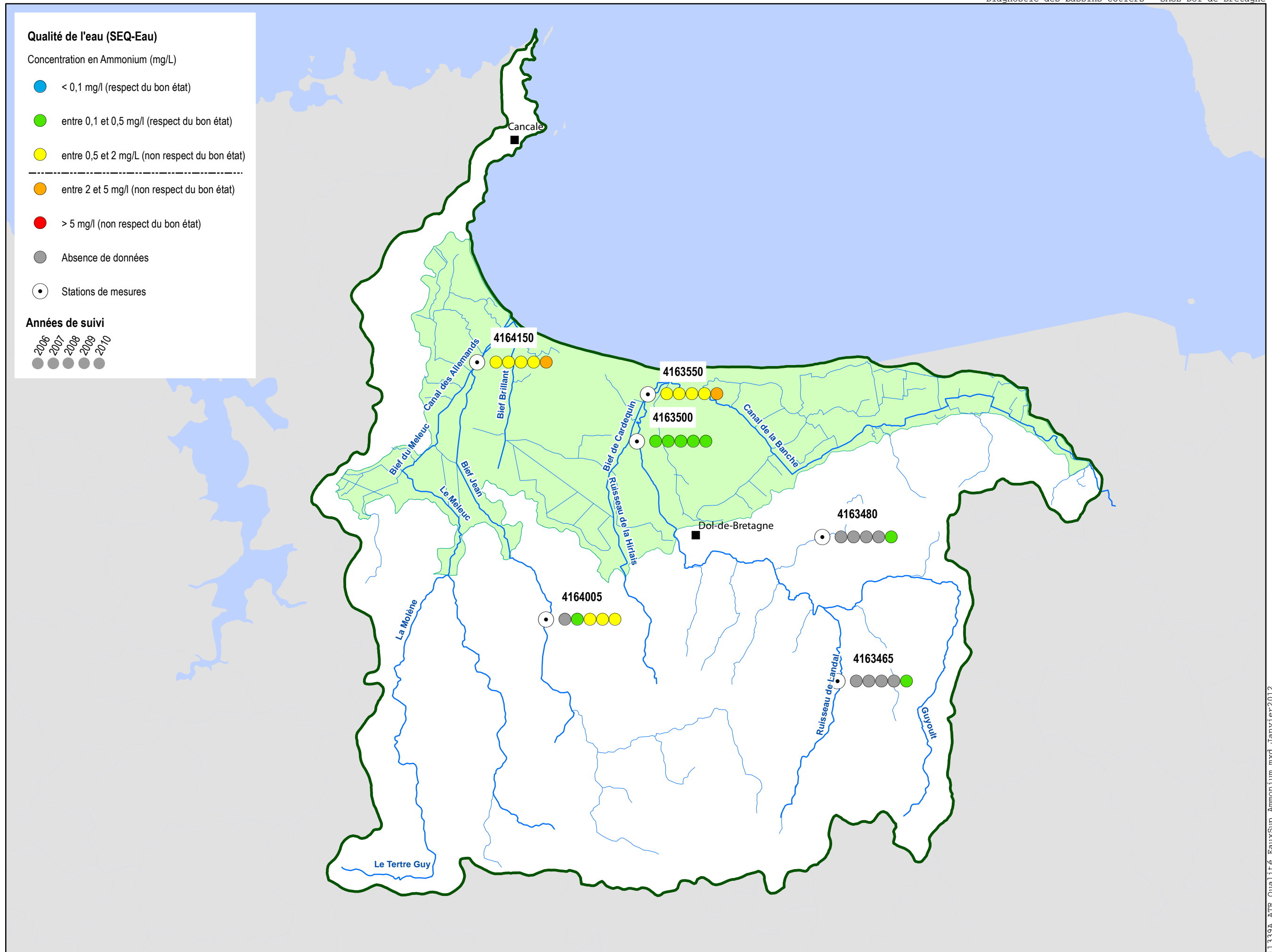
-  2006
-  2007
-  2008
-  2009
-  2010

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
OSUR



0 1,5 3 km

échelle: 1/130 000<sup>ème</sup>



# Qualité physico-chimique des eaux

## Phosphore total

### Périmètres de référence :

- SAGE
- Cours d'eau
- Marais de Dol
- Villes principales

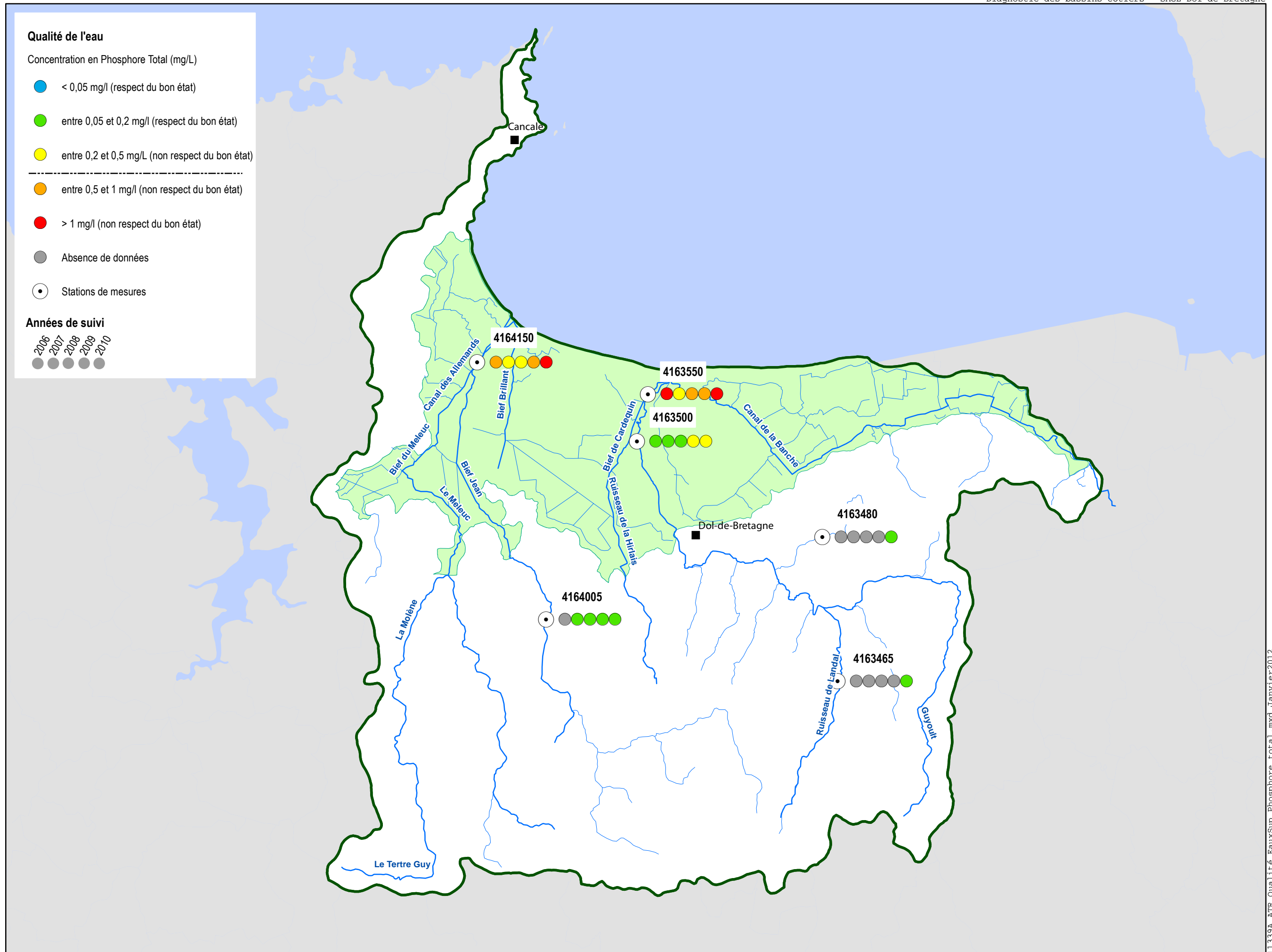
### Qualité de l'eau

Concentration en Phosphore Total (mg/L)

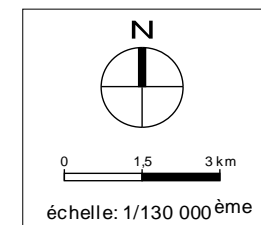
- < 0,05 mg/l (respect du bon état)
- entre 0,05 et 0,2 mg/l (respect du bon état)
- entre 0,2 et 0,5 mg/L (non respect du bon état)
- entre 0,5 et 1 mg/l (non respect du bon état)
- > 1 mg/l (non respect du bon état)
- Absence de données
- Stations de mesures

### Années de suivi

- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010



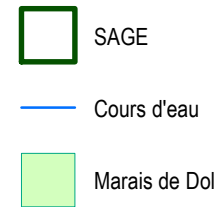
source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
OSUR



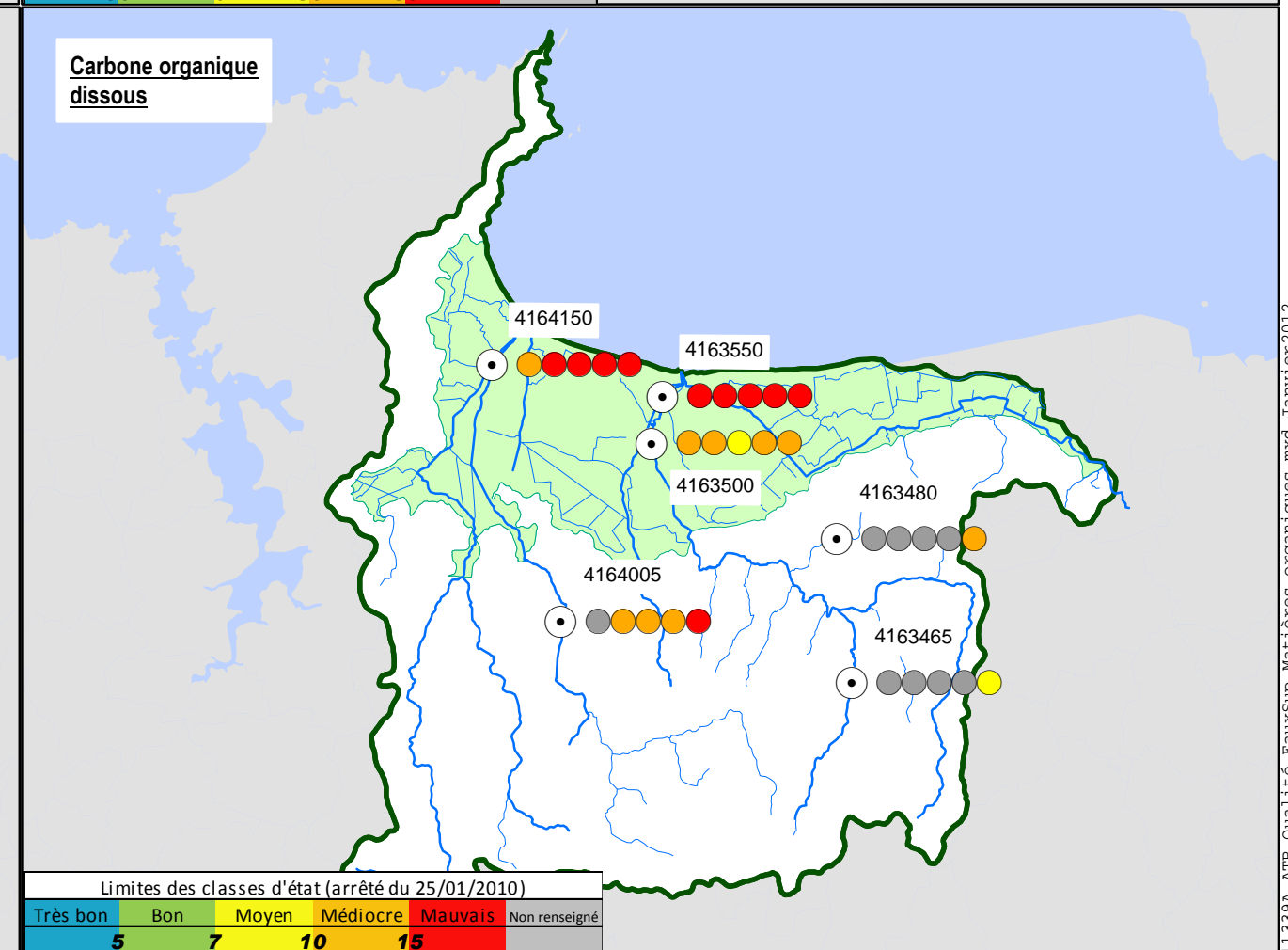
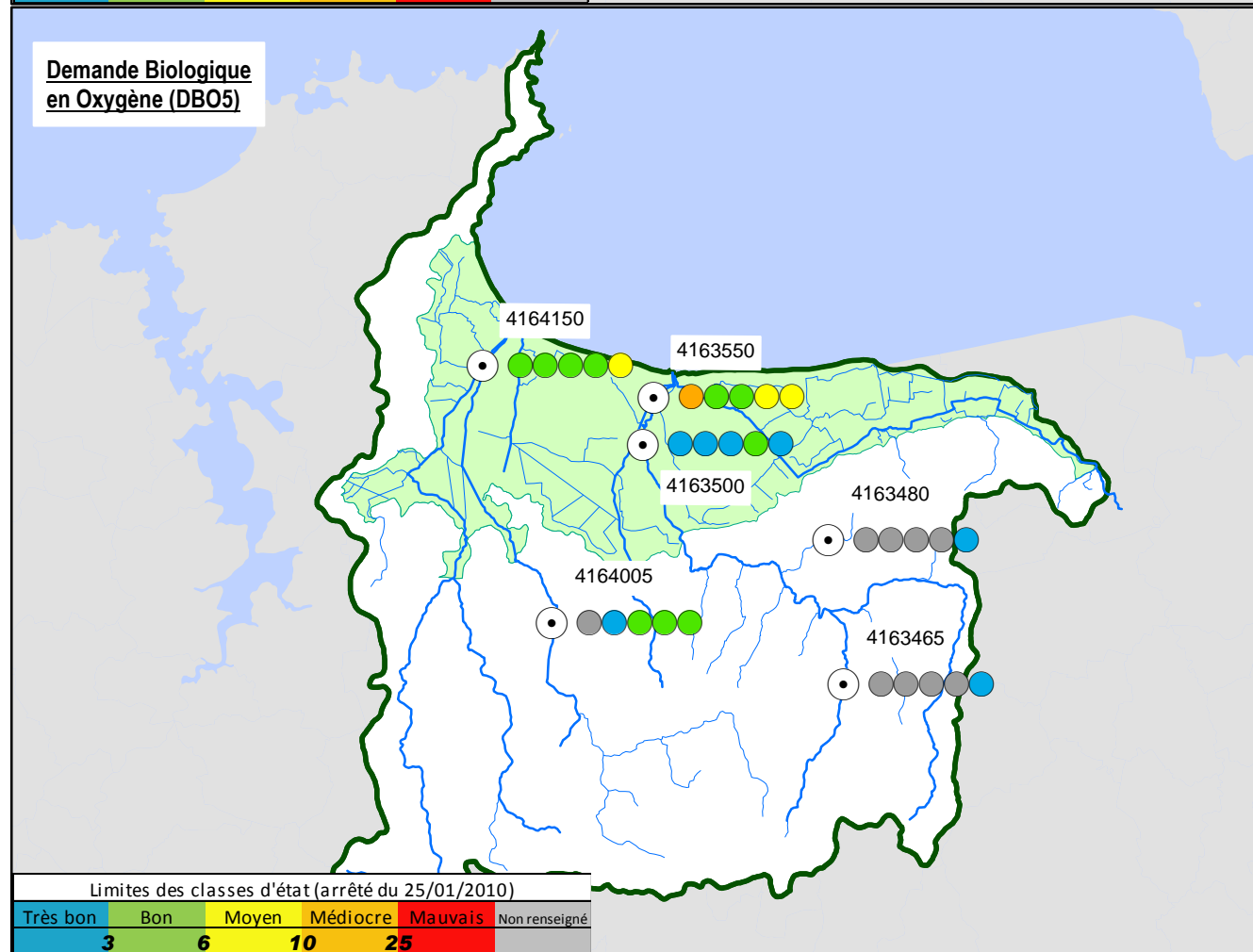
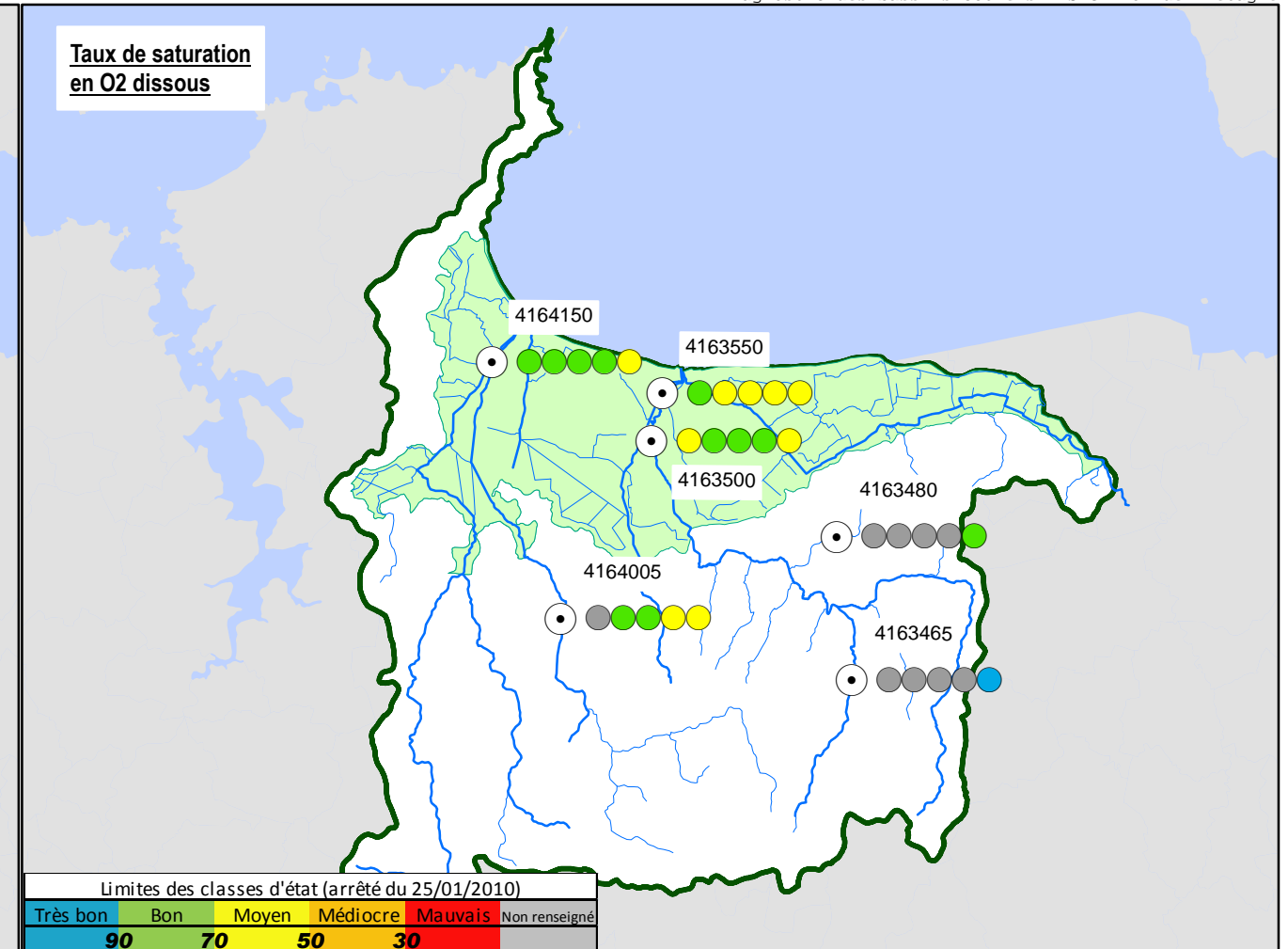
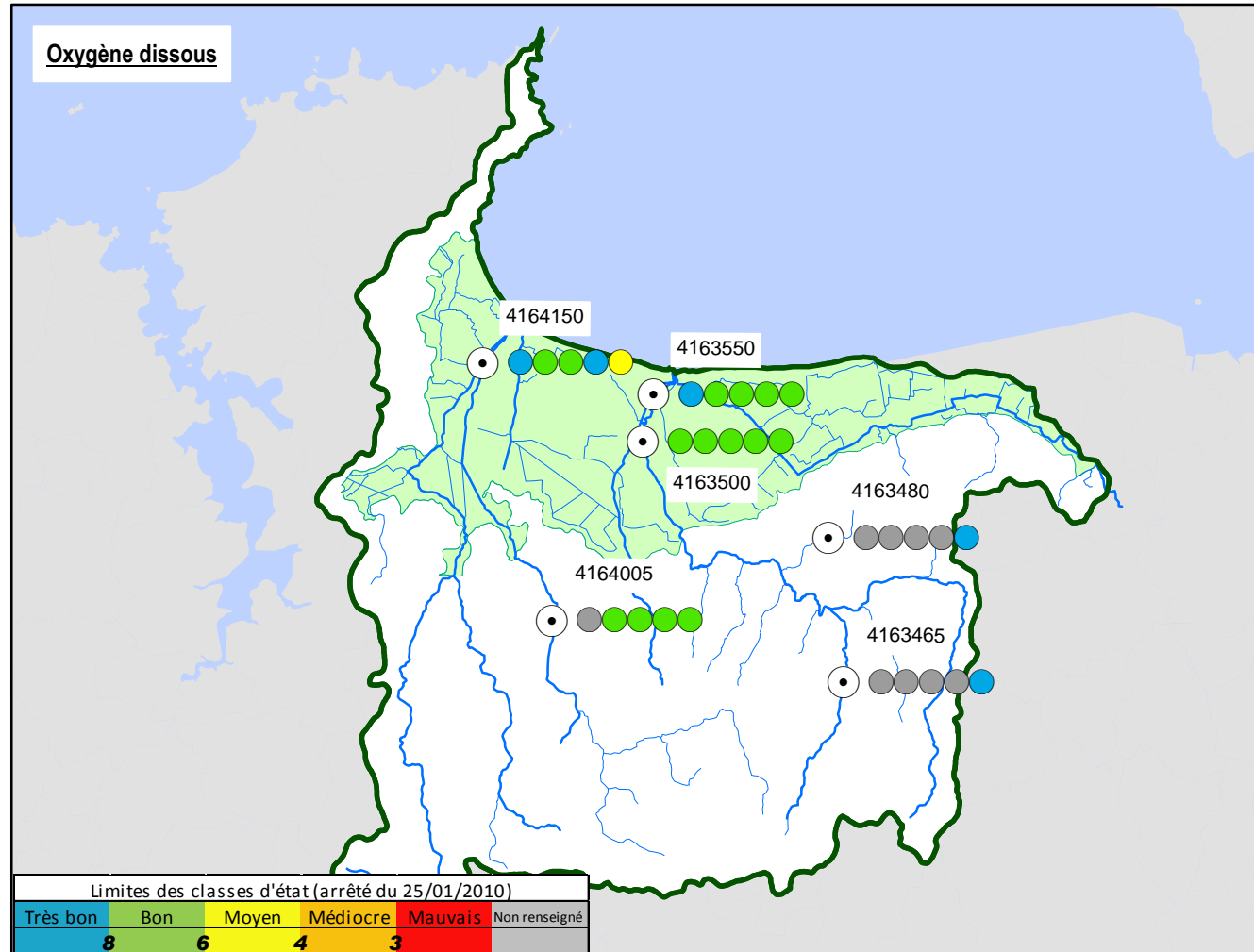
Qualité physico-chimique des eaux

Matières organiques

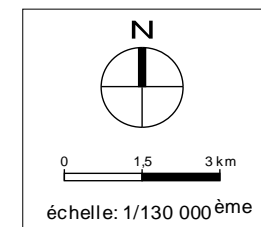
Périmètres de référence :



Années de suivi



source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
OSUR

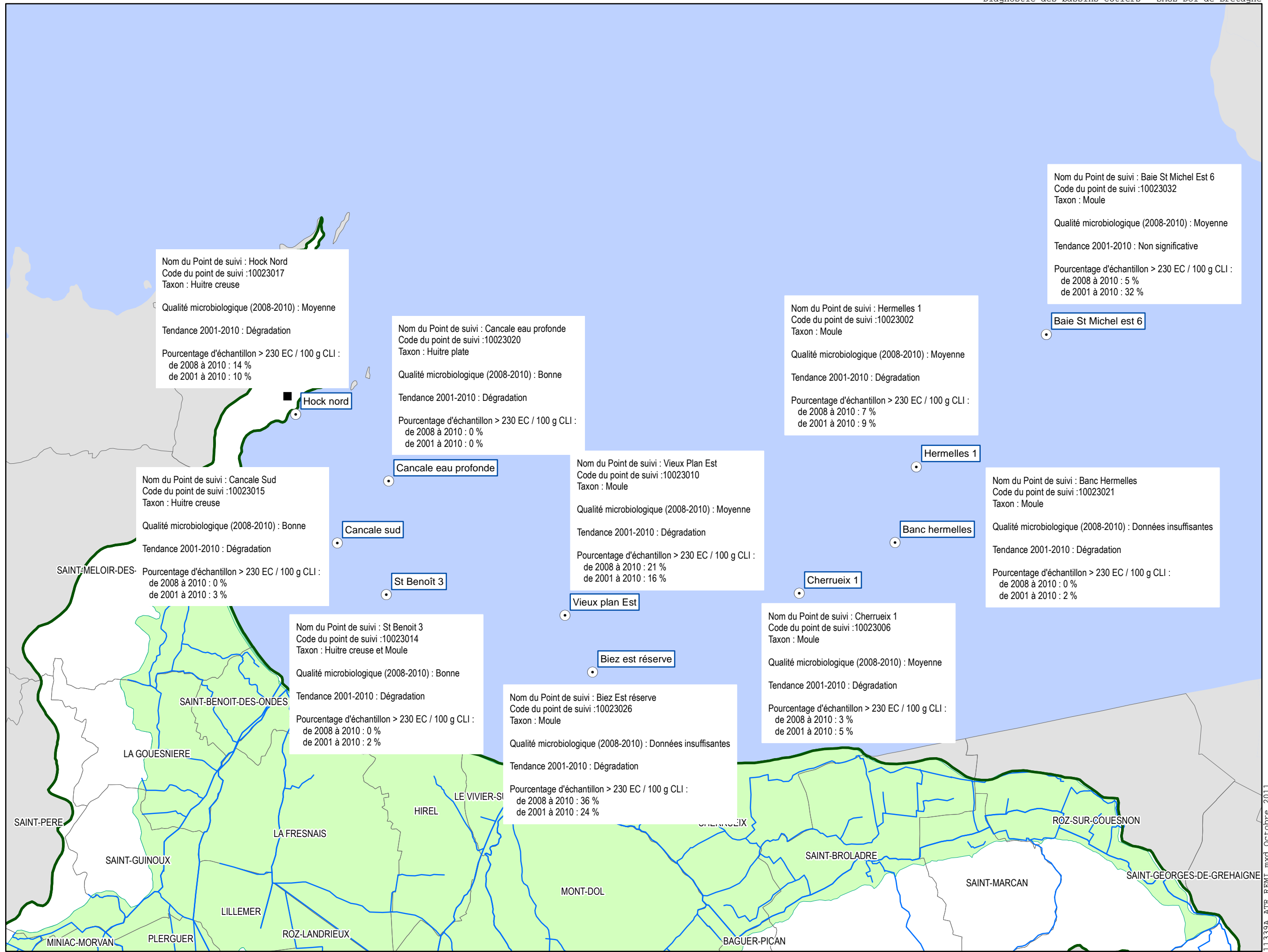


# Qualité des eaux

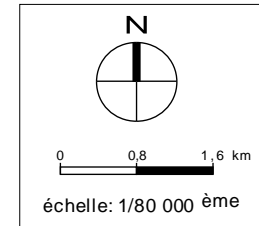
## Qualité microbiologique (REMI)

### Périmètres de référence :

- SAGE
- Cours d'eau
- Marais de Dol
- Communes
- Villes principales



source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
IFREMER



# Qualité biologique des eaux superficielles

## IBGN / IBD / IPR

### Périmètres de référence :

- SAGE
- Cours d'eau
- Marais
- Villes principales

### Années de suivi

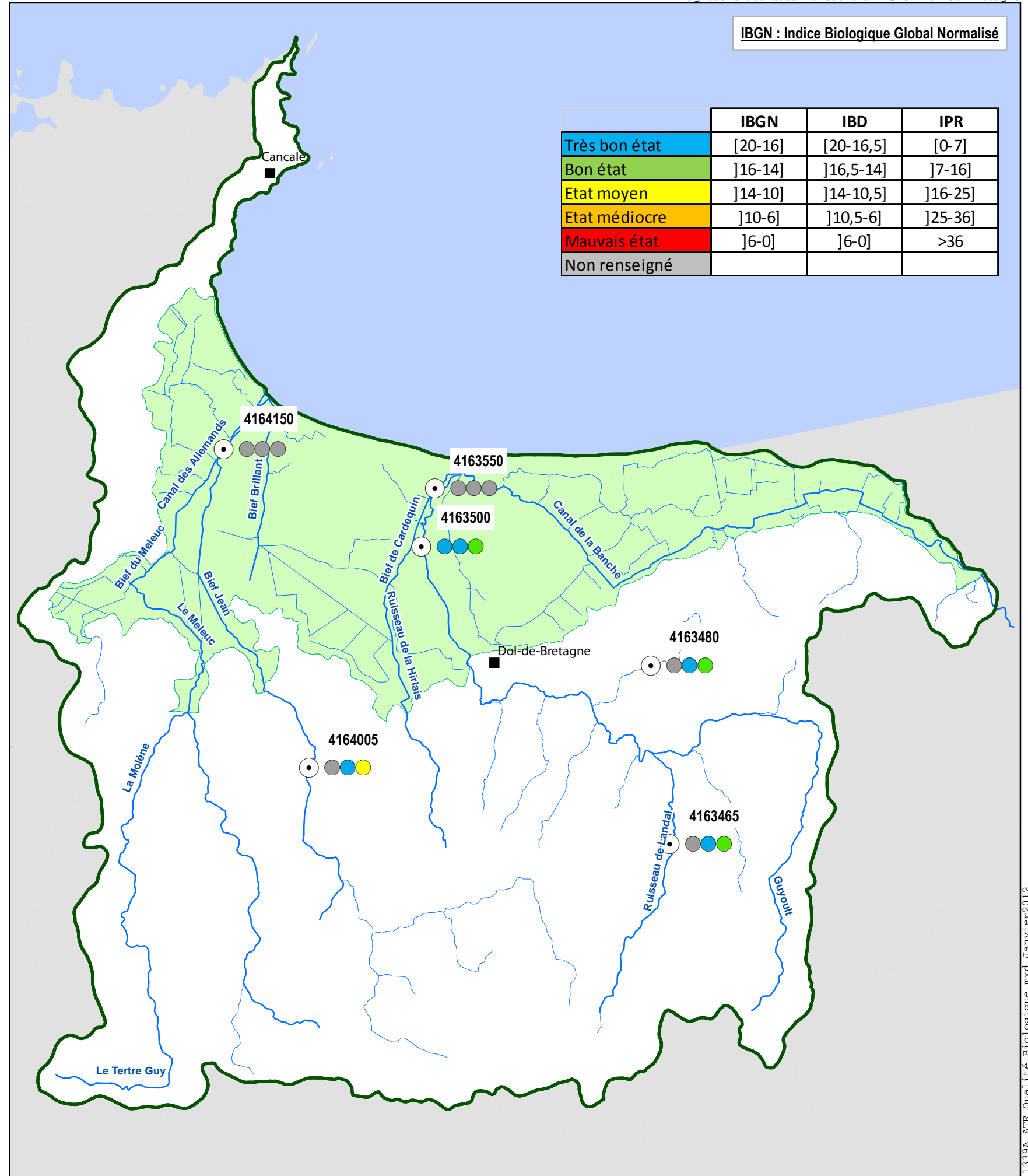
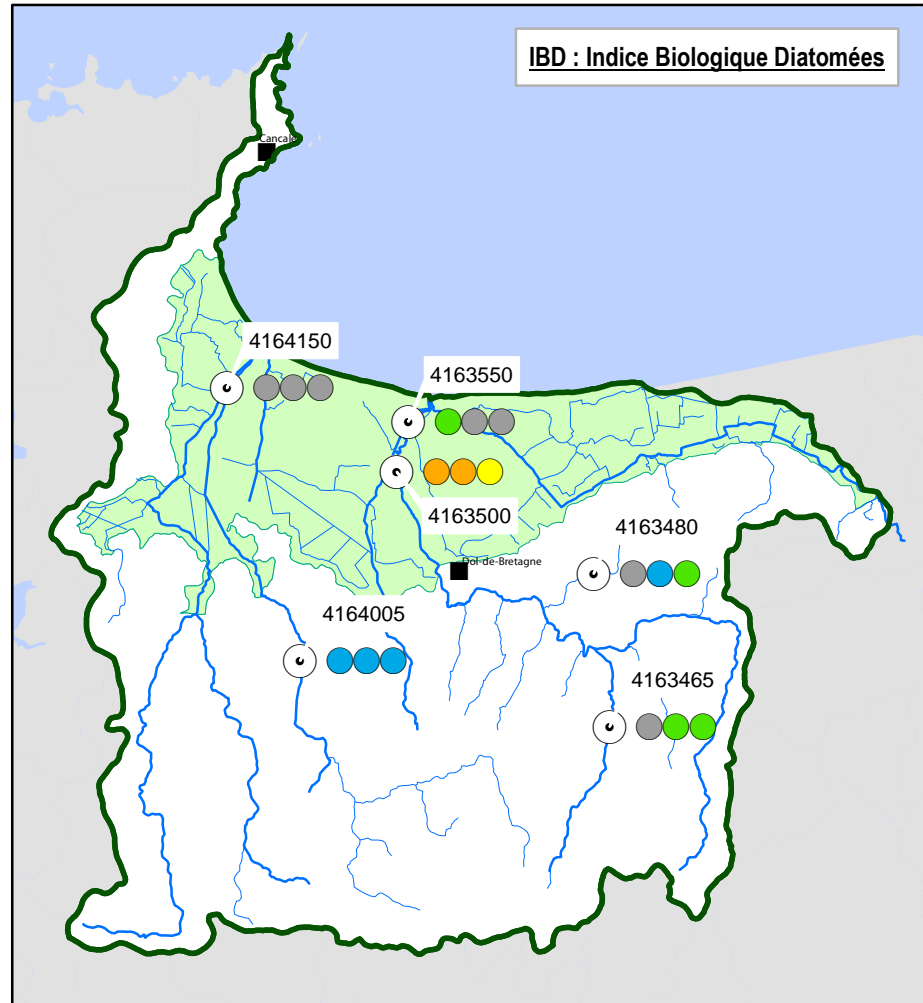
- 2008
- 2009
- 2010

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
OSUR



0 1,5 3 km



échelle: 1/130 000<sup>ème</sup>






### Qualité des milieux

### Ouvrages hydrauliques

#### Périmètres de référence :

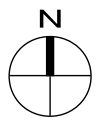
-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Marais de Dol
-  Communes

#### Ouvrages hydrauliques

-  Obstacle franchissable
-  Obstacle non franchissable
-  Obstacle non renseigné

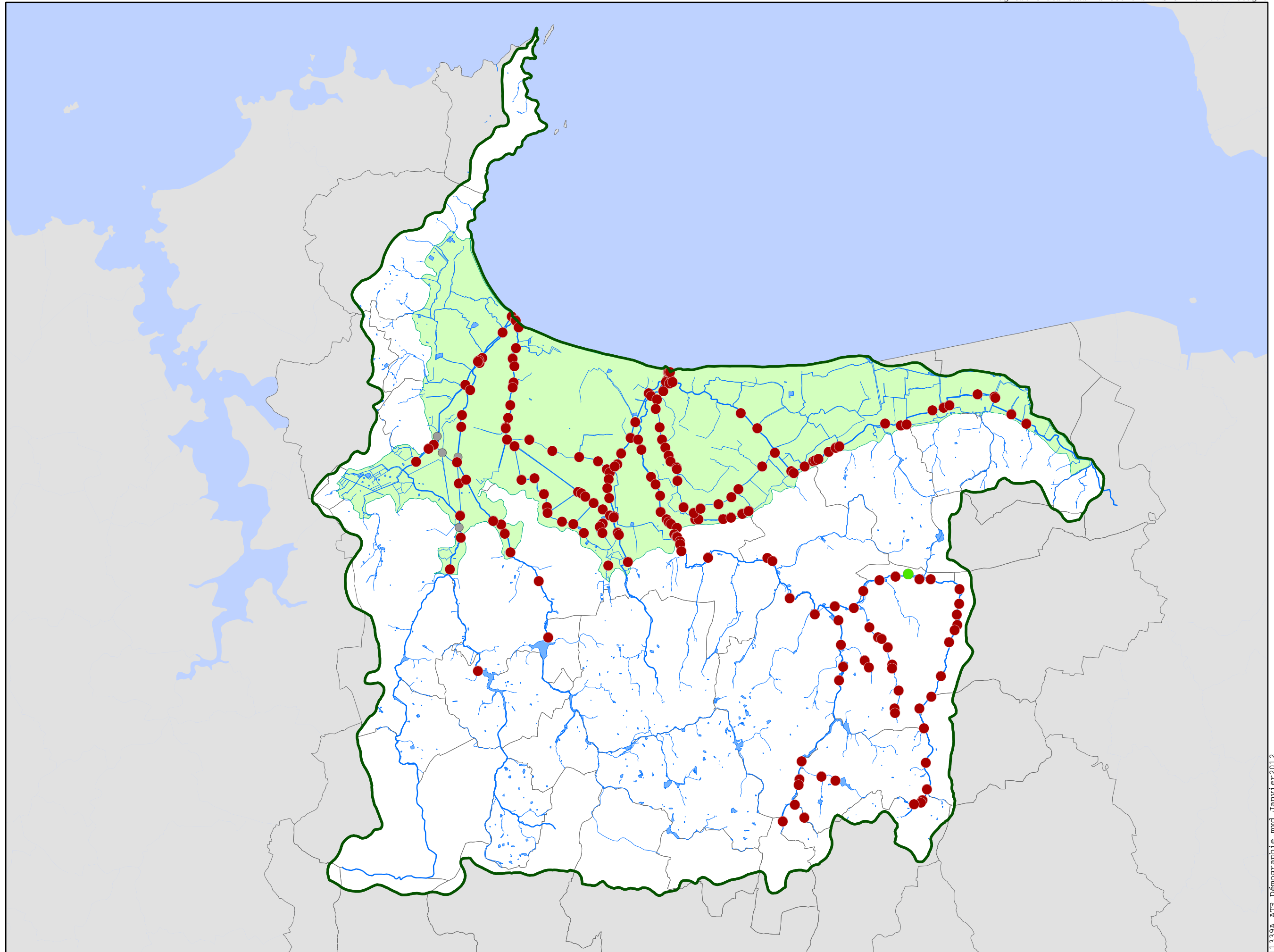
Carte non exhaustive :  
absence d'inventaire  
en amont des retenues  
de Beaufort et Mireloup

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
ROE



0 1,5 3 km



échelle: 1/130 000<sup>ème</sup>



Qualité des milieux

Inventaire des zones humides

Périmètres de référence :

-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Communes
-  Villes principales

Zones humides littorales

(Typologie Natura 2000, codes génériques)

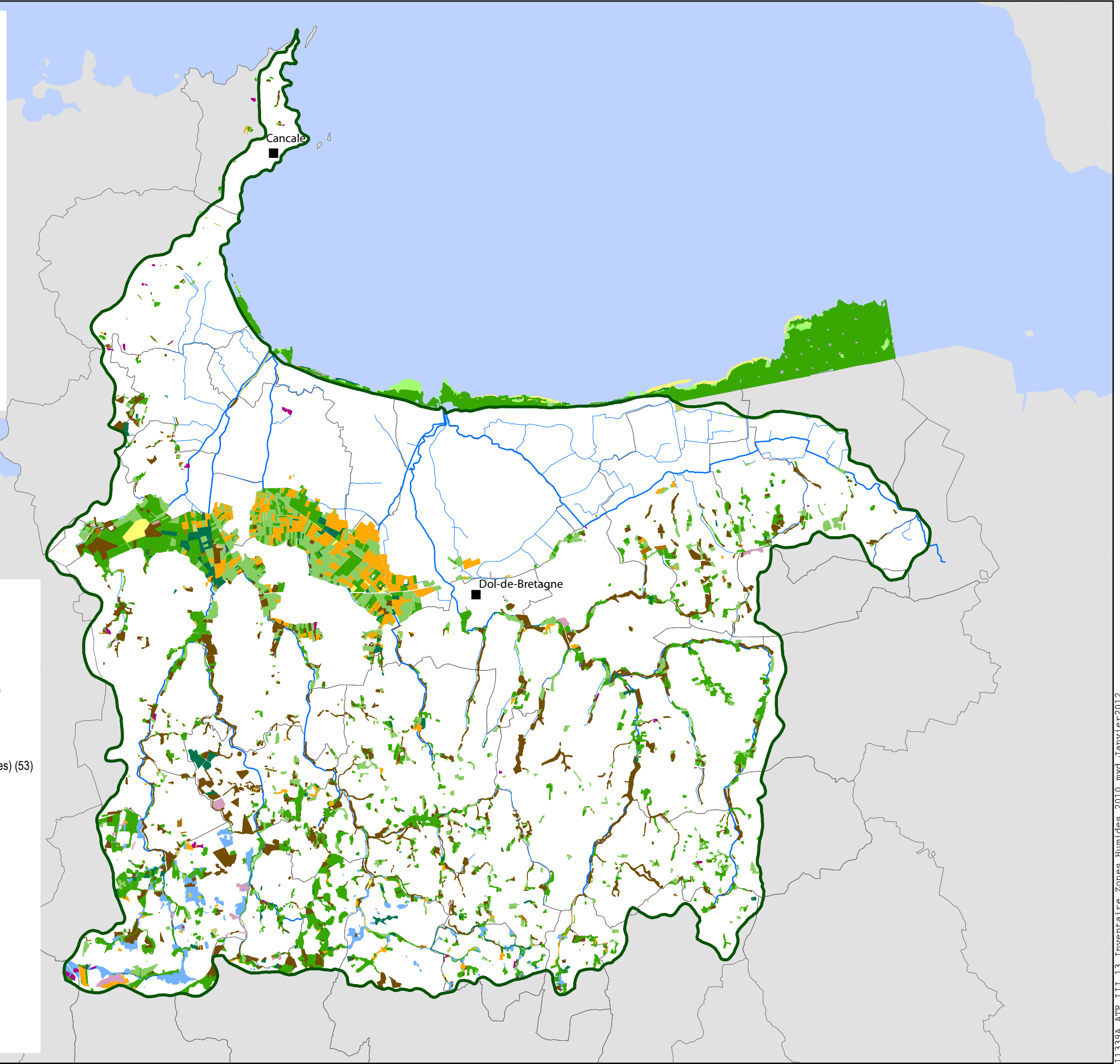
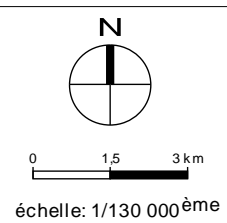
-  Replats boueux ou sableux exondés à marée basse (code 1140)
-  Végétation annuelle des laisses de mer (code 1210)
-  Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses (code 1310)
-  Prés salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae) (code 1330)
-  Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches) (code 2120)
-  Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) (code 2130)
-  Hors Directive Habitats

Zones humides du bassin versant

(d'après la typologie Corine Biotope)

-  Landes humides (31)
-  ZH en prairies permanentes ou mégaphorbiaies (37)
-  ZH boisées (44)
-  Végétation de ceinture des bords des eaux (roselières) (53)
-  Bas marais, tourbières de transition et sources (54)
-  ZH en prairies temporaires (81)
-  ZH cultivées (82)
-  ZH plantées d'arbres (83)
-  ZH en friches et terrains vagues humides (87)
-  Lagunes et réservoirs industriels, canaux (89)
-  Plan d'eau

Sources, références :  
 BD Carto, BD Carthage  
 SBCDol / DREAL  
 Corine Biotopope  
 Natura 2000





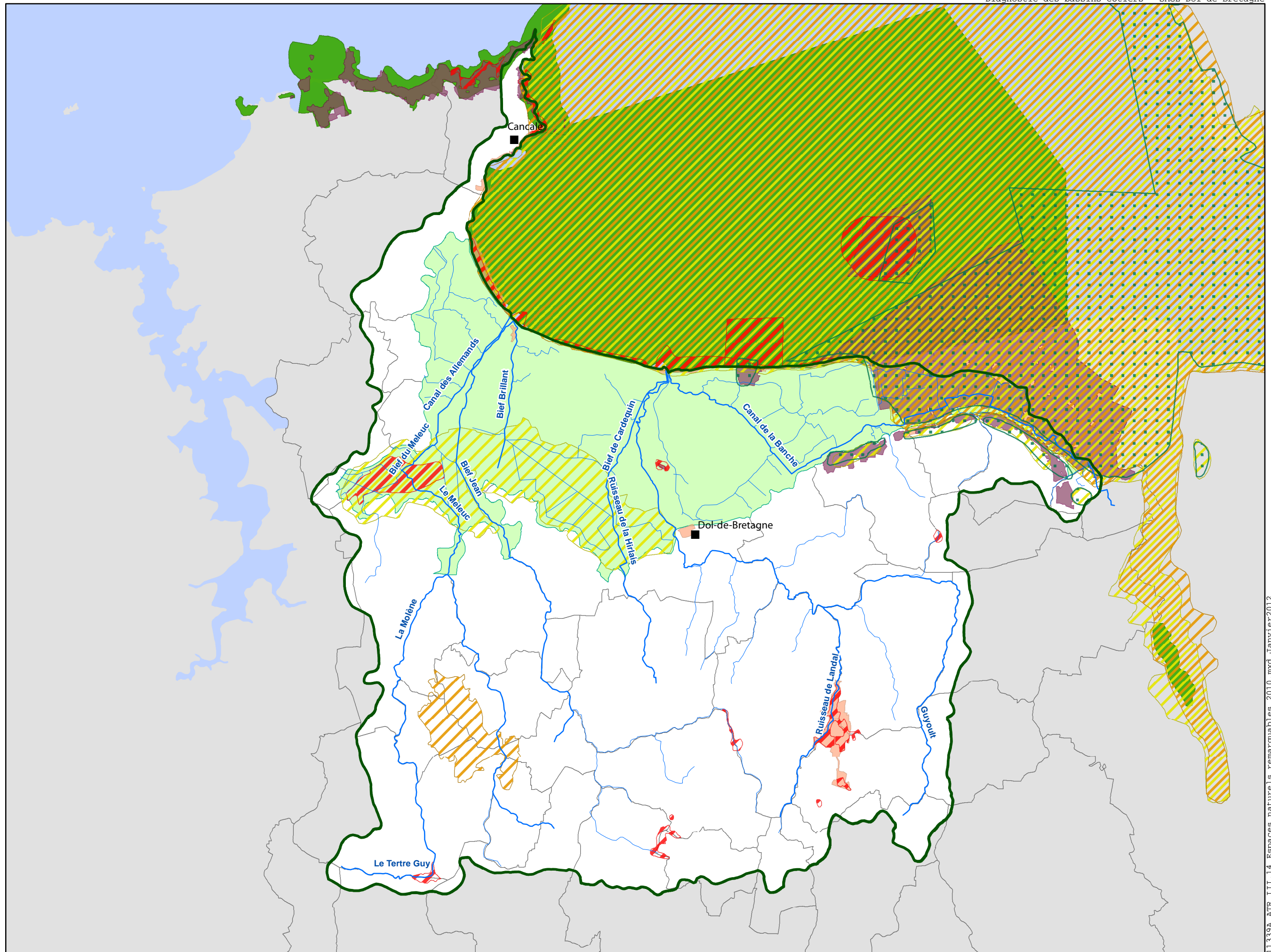
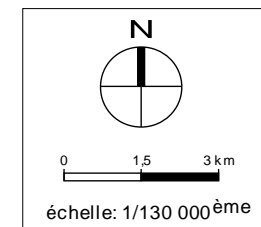
Qualité des milieux

Espaces naturels remarquables

Périmètres de référence :

-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Marais de Dol
-  Communes
-  Villes principales
-  Zone de Protection Spéciale
-  ZNIEFF 1
-  ZNIEFF 2
-  ZICO
-  Sites classés 2010
-  Sites inscrits 2010
-  Zone Natura 2000

Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
DREAL



## Qualité des milieux

### Phénomènes d'érosion

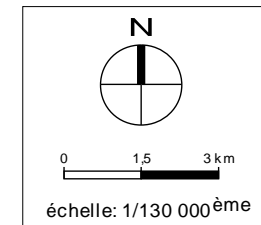
#### Périmètres de référence :

- SAGE
- Cours d'eau
- Communes
- Villes principales

Les facteurs pris en compte pour identifier le niveau d'aléa d'érosion des sols sont :

- le type de sol
- l'occupation du sol
- le topographie
- le climat

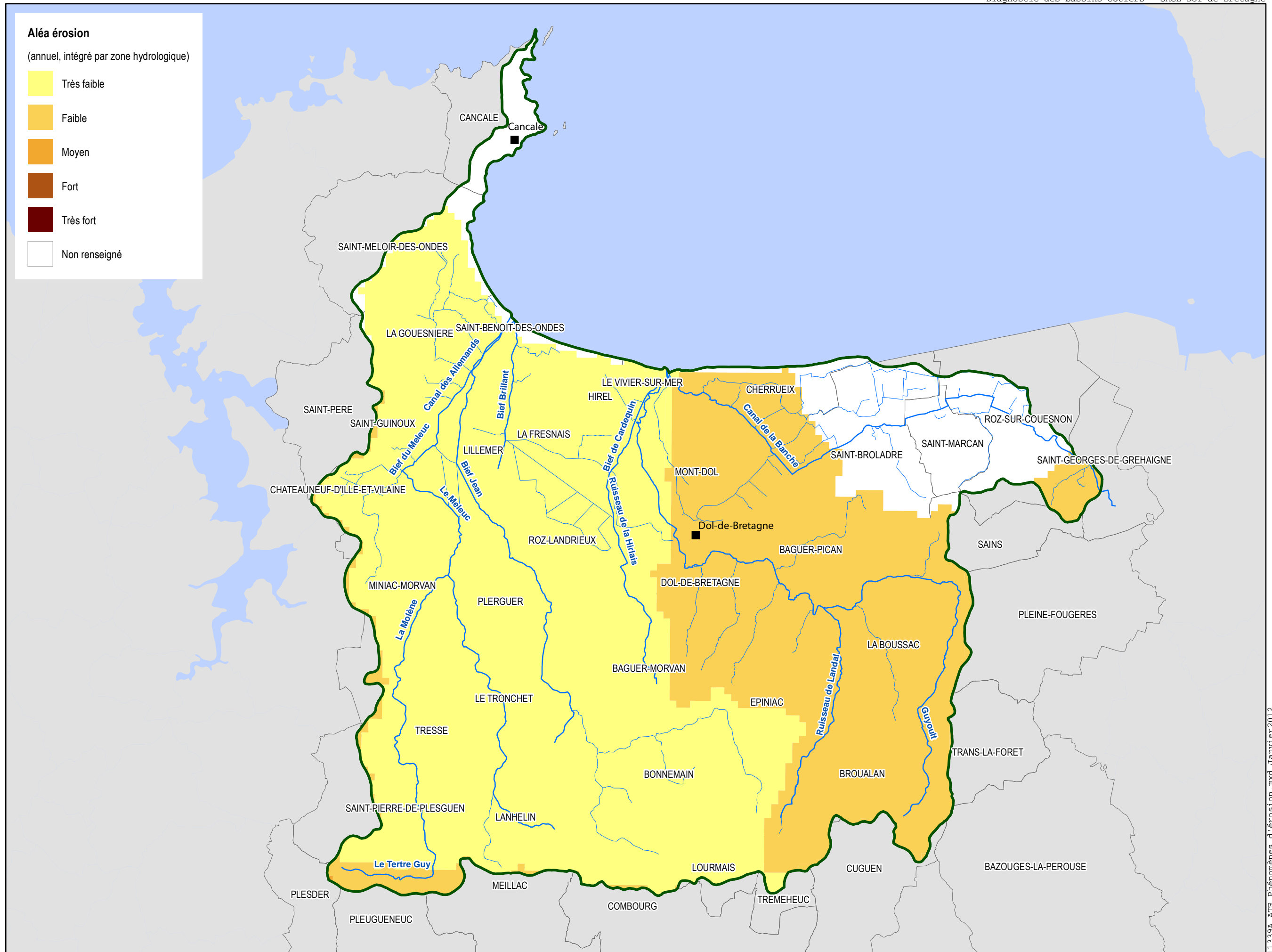
Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
AELB, INRA



#### Aléa érosion

(annuel, intégré par zone hydrologique)

- Très faible
- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort
- Non renseigné



Usages et activités

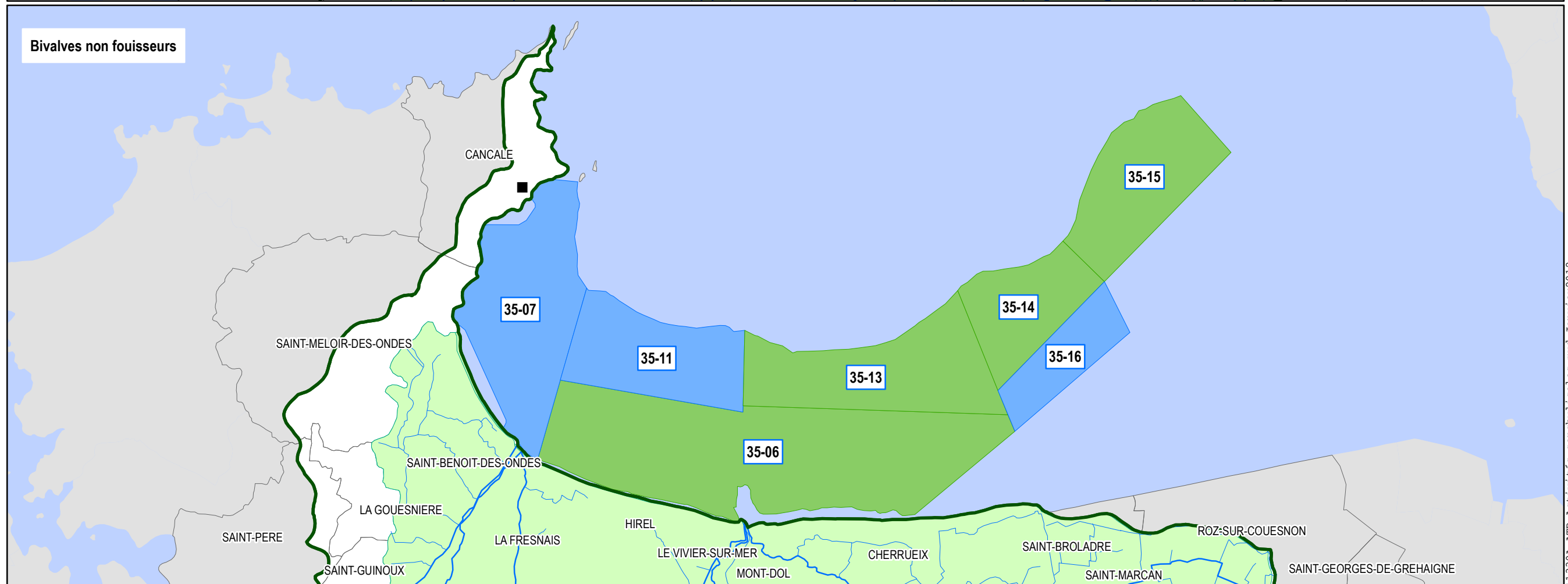
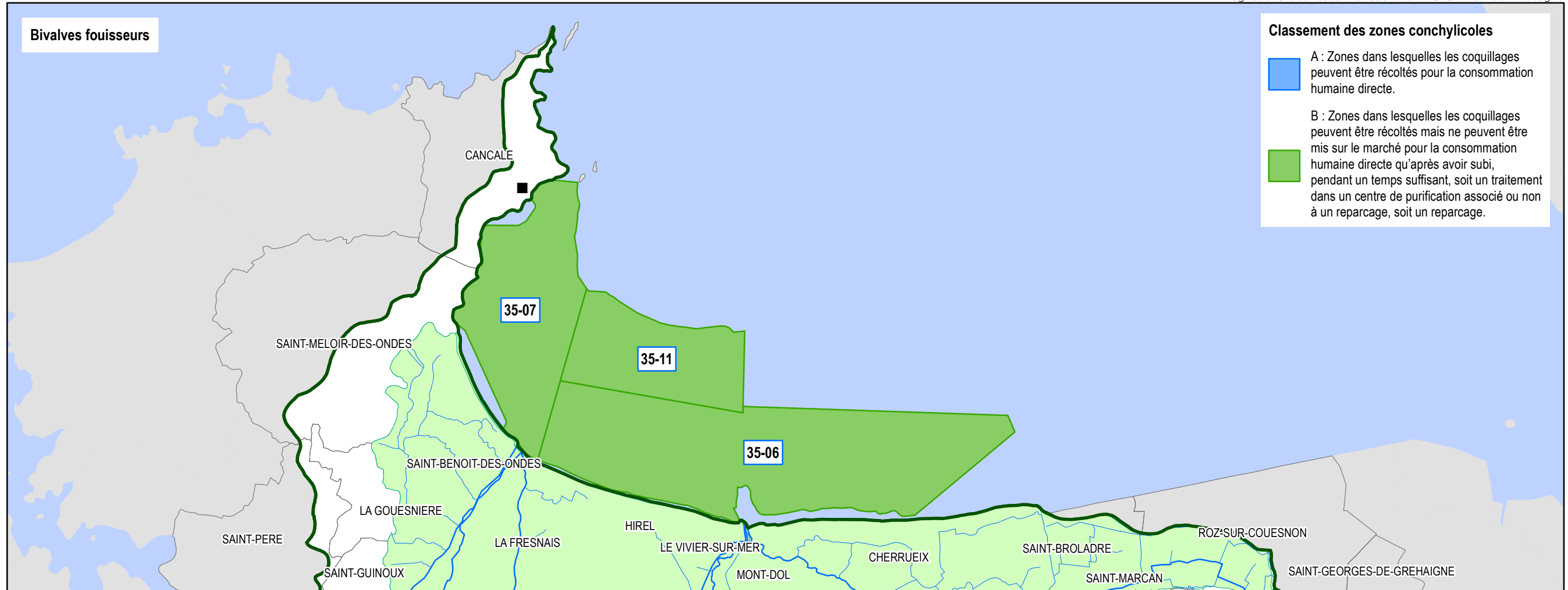
Classement des zones de production conchyicole

Périmètres de référence :

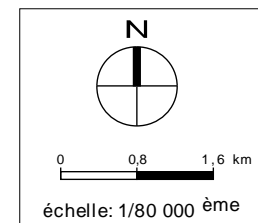
- SAGE
- Cours d'eau
- Marais de Dol
- Communes
- Villes principales

Classement des zones conchyicoles

- A : Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés pour la consommation humaine directe.
- B : Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés mais ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine directe qu'après avoir subi, pendant un temps suffisant, soit un traitement dans un centre de purification associé ou non à un reparcage, soit un reparcage.








Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
Ifremer




## Usages et activités

## Eaux de baignade

### Périmètres de référence :





-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Marais de Dol
-  Villes principales
-  Stations de mesures

### Qualité de l'eau

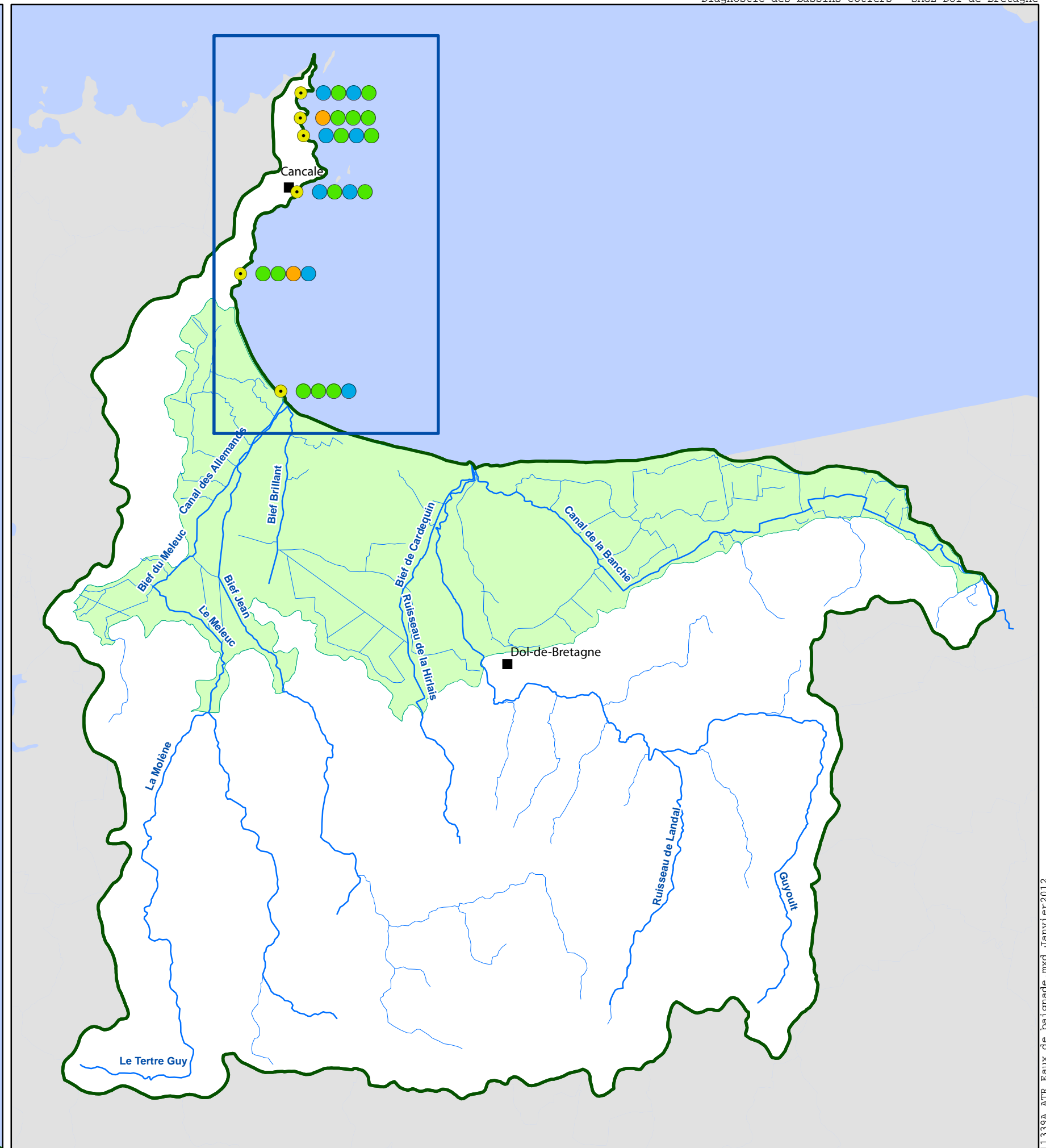
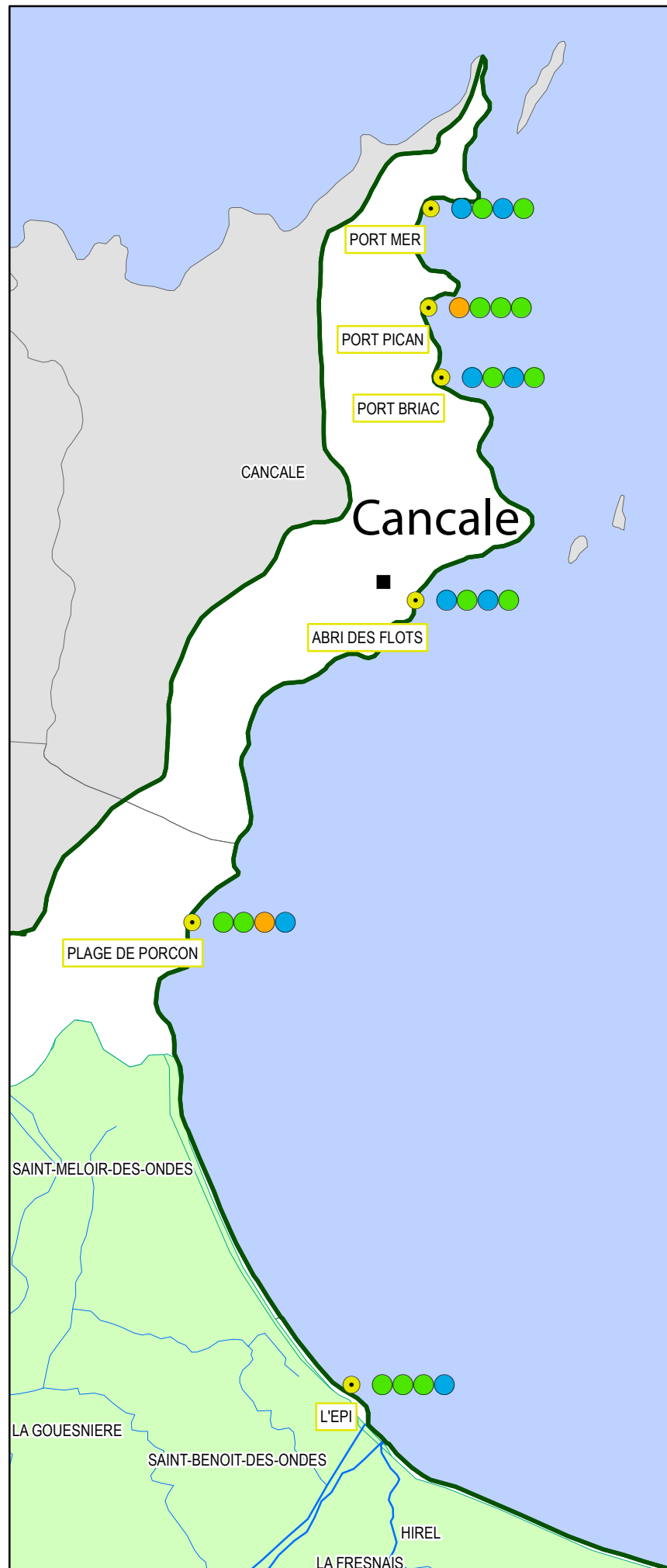
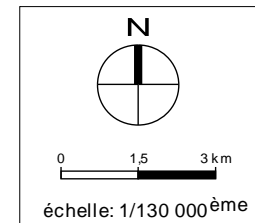
-  A : Bonne qualité
-  B : Qualité moyenne
-  C : Momentanément polluée
-  D : Mauvaise qualité

★ A partir de la saison balnéaire 2010, le mode de calcul de la classification est modifié en application de la directive européenne 2006/7/CE.

### Années de suivi

-  2007
-  2008
-  2009
-  2010

Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
ARS














### Usages et activités

### Evolution de la Surface Agricole Utile entre 2000 et 2010

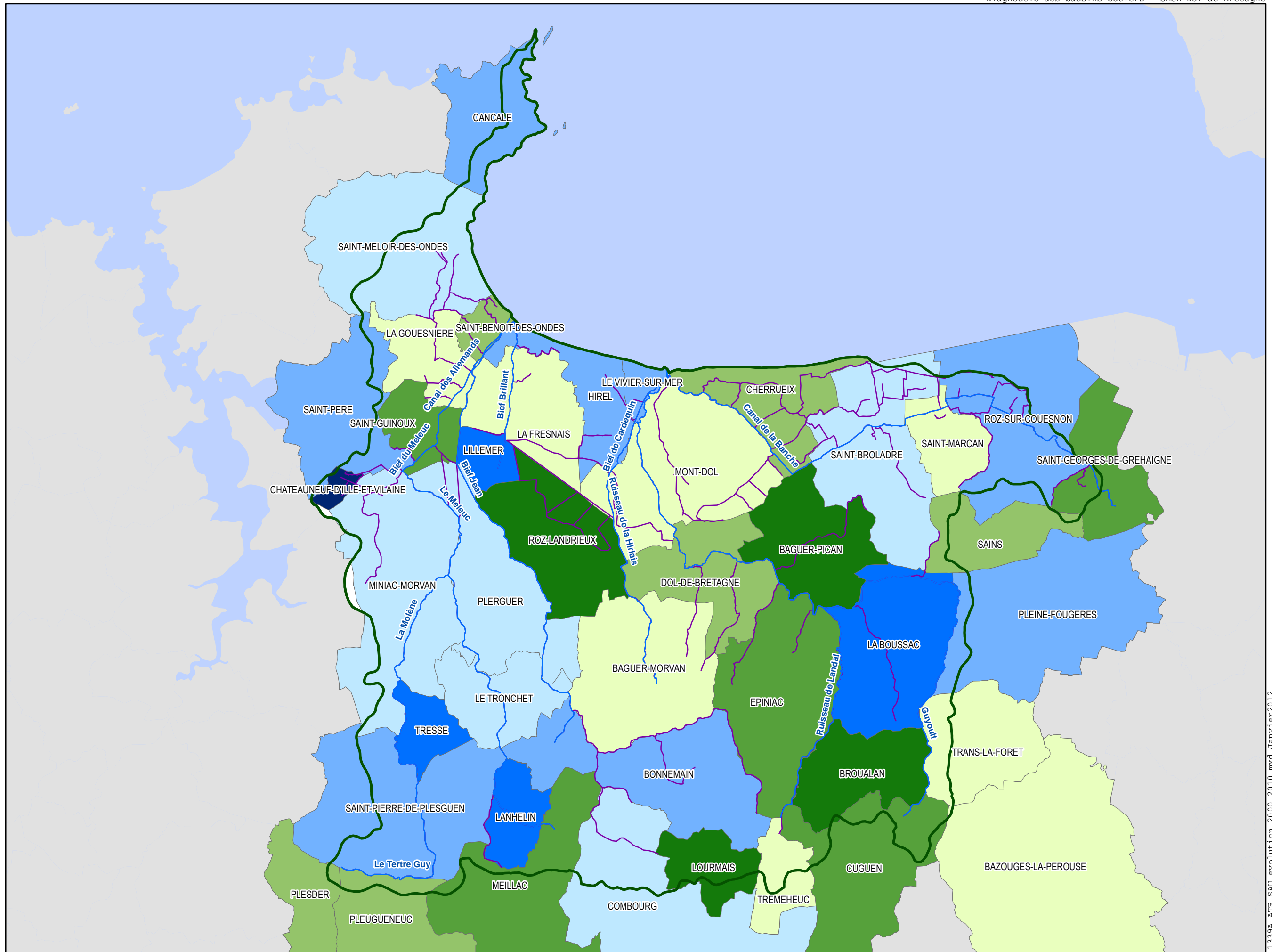
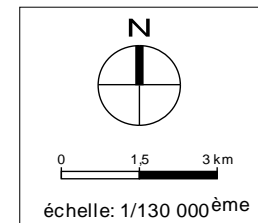
**Périmètres de référence :**

-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Communes

**Evolution de la SAU entre 2000 et 2010**

-  -100 %
-  entre -100 et -50 %
-  entre -50 % et -10 %
-  entre -10 et -5 %
-  entre -5 et 0 %
-  entre 0 et 5 %
-  entre 5 et 10 %
-  > 10 %
-  Evolution non renseignée

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
RGA 2010



11339A\_AFE\_SAU\_evolution\_2000\_2010.mxd\_Janvier2012

## Usages et activités

### Assolement des terres agricoles

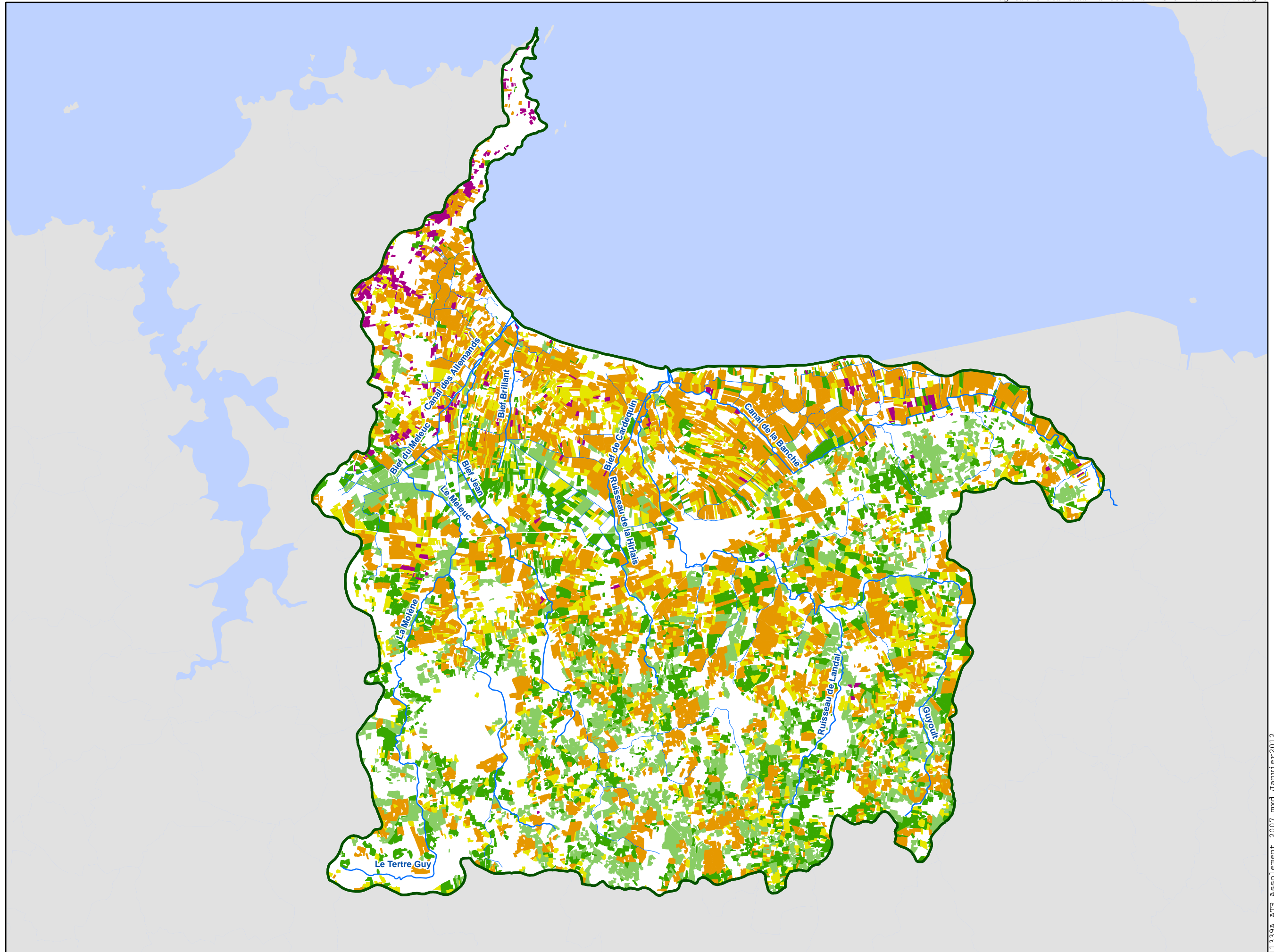
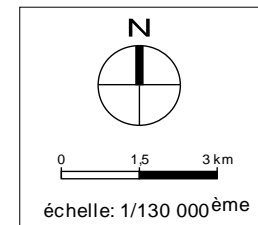
#### Périmètres de référence :

-  SAGE
-  Cours d'eau

#### Assolement en 2007

-  Autres
-  Céréales
-  Maïs grain et ensilage
-  Légumes
-  Prairies permanentes
-  Prairies temporaires

Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
PAC 2007












## Usages et activités

### Evolution de l'élevage bovin entre 2000 et 2010

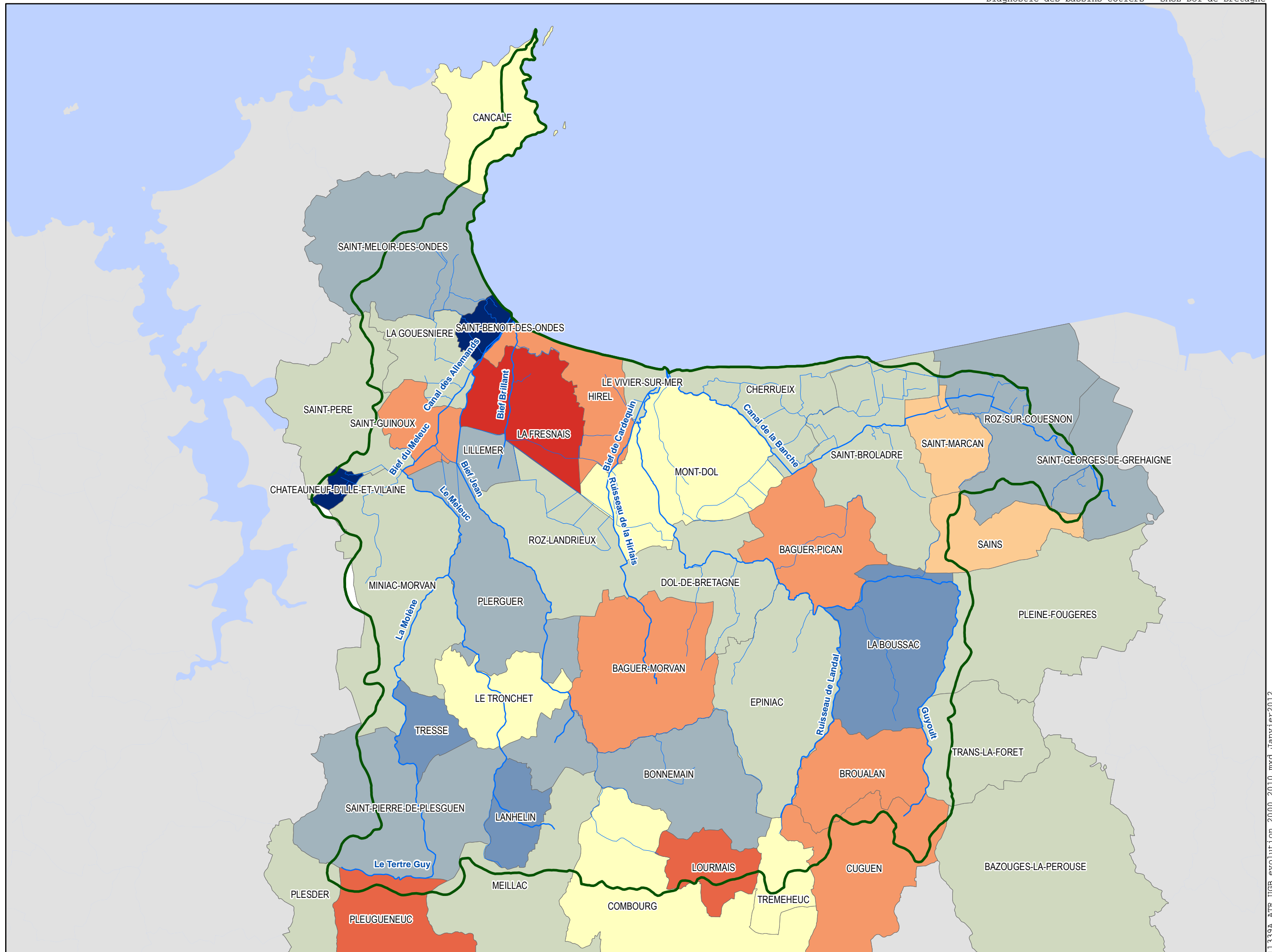
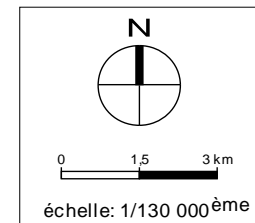
#### Périmètres de référence :

-  SAGE
-  Cours d'eau
-  Communes

#### Evolution de l'élevage entre 2000 et 2010

-  -100 %
-  Entre -100 et -50 %
-  Entre -50 et -30 %
-  Entre -30 % et -10 %
-  Entre -10 % et 0 %
-  Entre 0 et 10 %
-  Entre 10 et 30 %
-  Entre 30 et 50 %
-  Entre 50 et 100 %

source, références :  
BD Carto, BD Carthage  
RGA 2010





## Usages et activités

## Stations d'épuration

### Périmètres de référence :

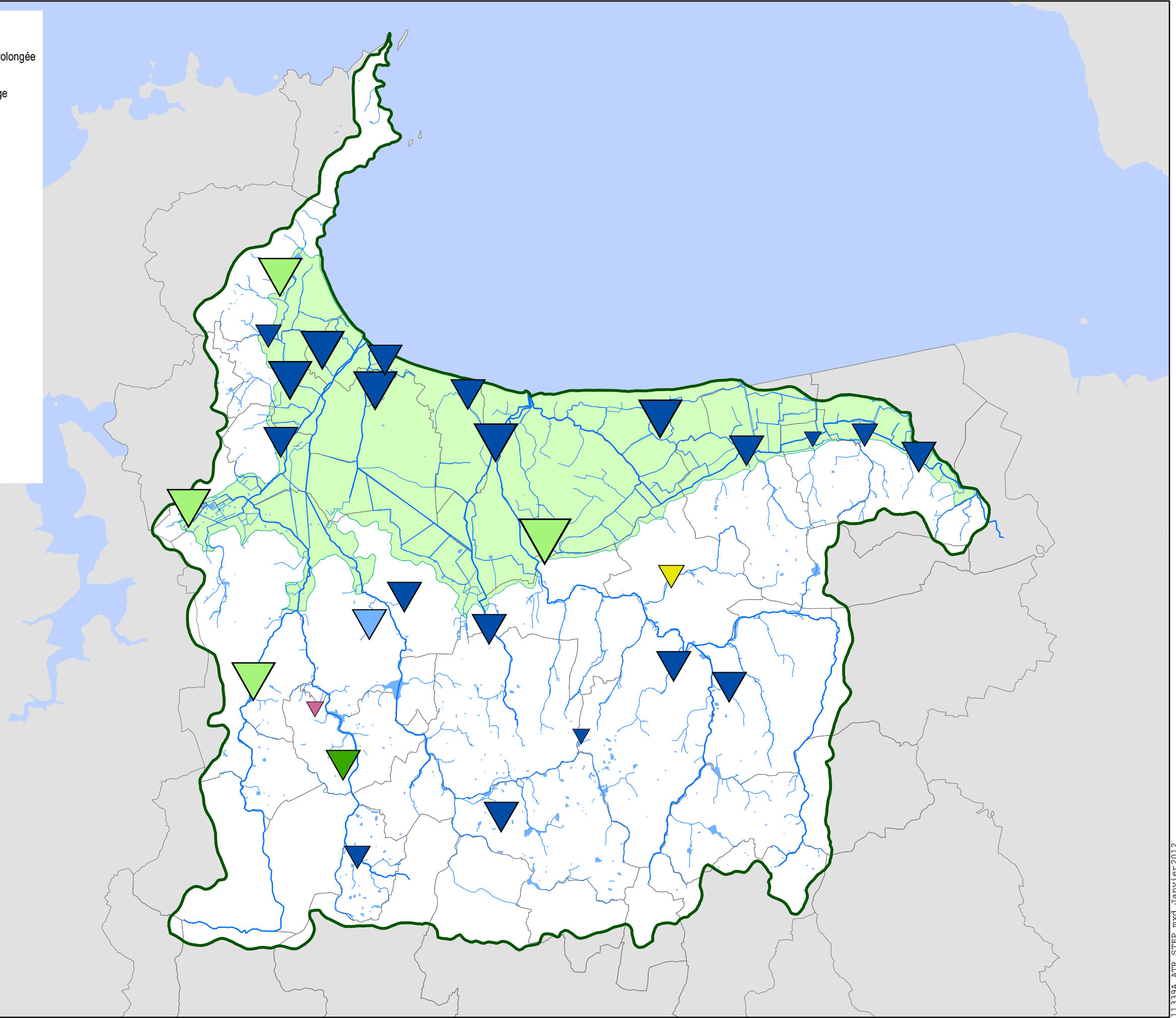
- SAGE
- Cours d'eau
- Marais de Dol
- Communes

### Type de traitement

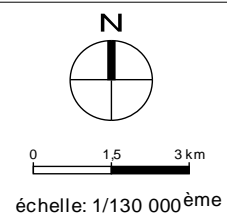
- Boues Activées - Aération Prolongée
- Boues Activées - Forte charge
- Filtres Plantés de Roseaux
- Lagunage aéré
- Lagunage naturel
- Lit Bactérien - Forte Charge

### Capacité (Equivalent Habitant)

- [180 - 300[
- [300 - 600[
- [600 - 1 000[
- [1 000 - 3 000[
- [3 000 - 10 000[



Sources, références :  
BD Carto, BD Carthage  
SBCDol



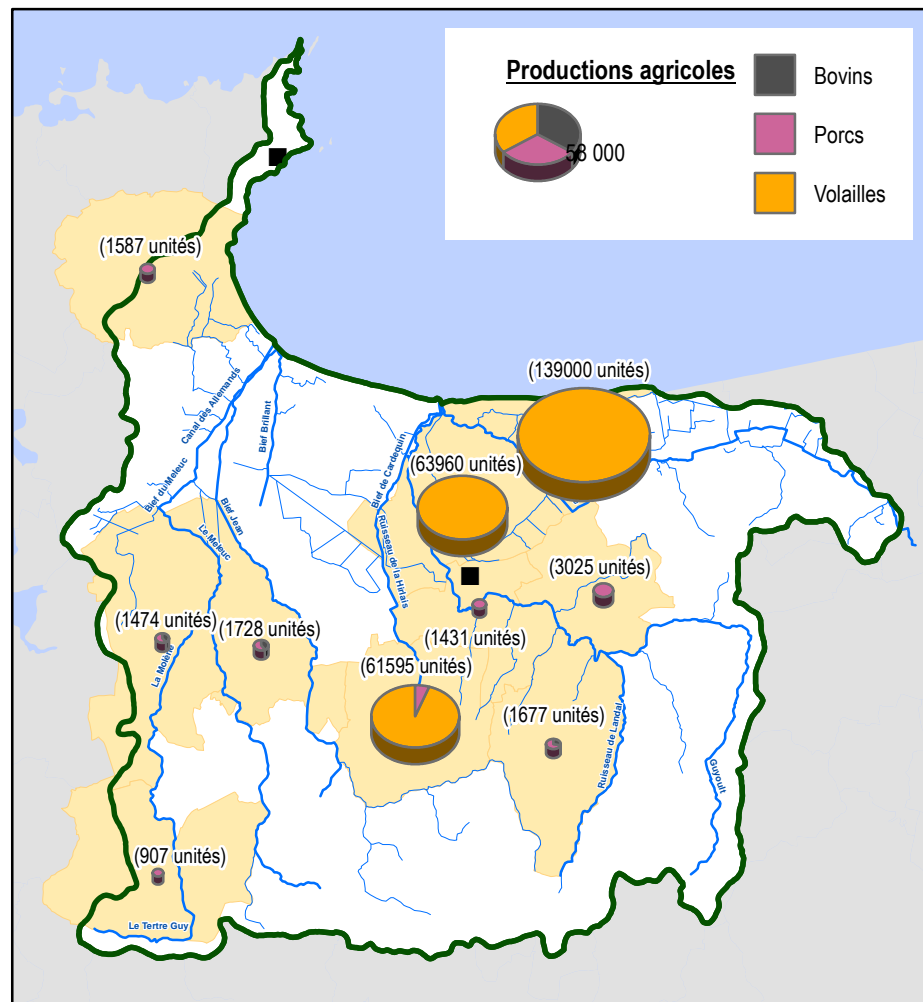
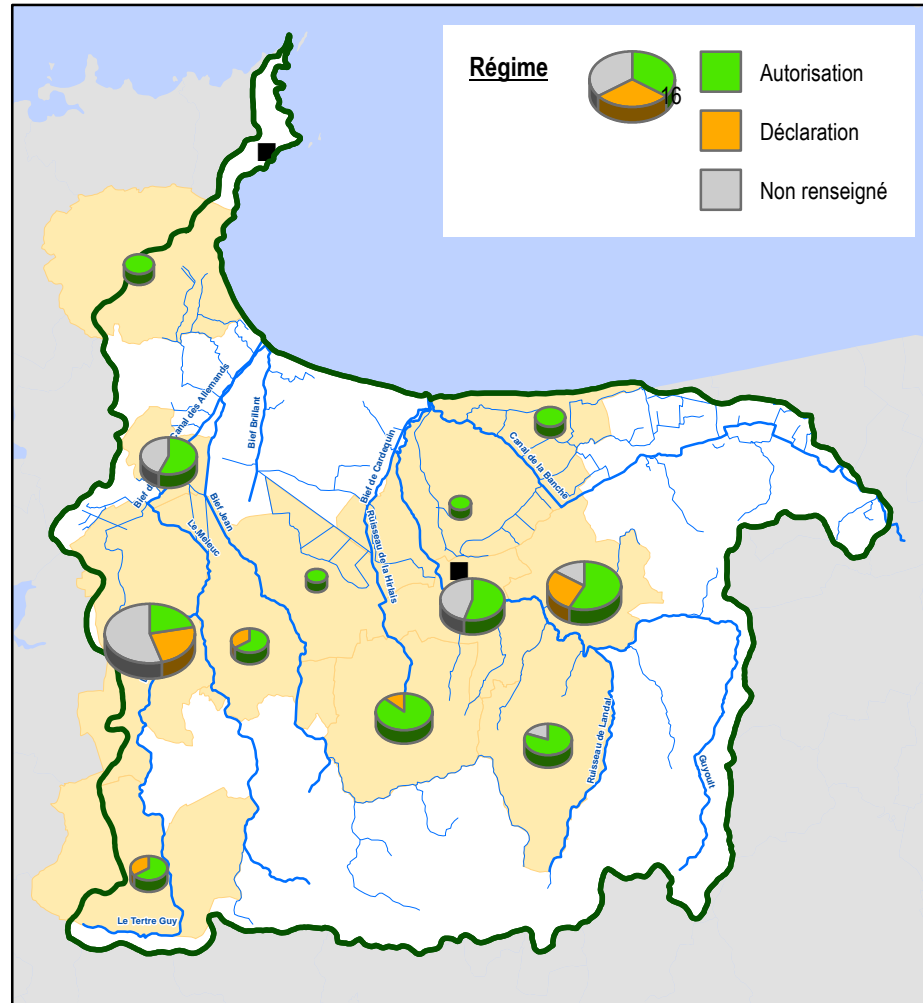


### Usages et Activités

### Installations Classées Pour l'Environnement

#### Périmètres de référence :

- SAGE
- Cours d'eau
- Villes principales



source, références :  
BD Carto, BD Carthage

