

Syndicat Mixte du  
SAGE Ouest-  
Cornouaille



Etat des lieux  
du SAGE Ouest Cornouaille

# Atlas cartographique de l'état des lieux - diagnostic



AMÉNAGEMENT & ENVIRONNEMENT  
aménagement & environnement  
5, avenue Augustin-Louis Cauchy  
B.P. 10703 - 44307 Nantes Cedex 3  
Email : sce@sce.fr - www.sce.fr  
Tél : 02.40.68.51.55  
Fax : 02.40.68.79.43

Juin 2011

ATLAS CARTOGRAPHIQUE



# Atlas cartographique de l'état des lieux - diagnostic

## I Préambule

- 1 Localisation du SAGE

## II Caractéristiques du territoire du SAGE

### A Organisation administrative et démographie

- 2 Les communes du SAGE
- 3 Intercommunalité
- 4 Evolution de la population

### B Milieux physiques

- 5 Altimétrie sur le territoire du SAGE
- 6 Géologie
- 7 Occupation du sol
- 8 Réseau hydrographique
- 9 Sous bassins versants
- 10 Artificialisation du littoral
- 11 Géomorphologie des estrans

### C Milieux aquatiques et naturels

- 12 Masse d'eau superficielles
- 13 Masses d'eaux souterraines
- 14 Qualité des eaux souterraines - Nitrates
- 15 Qualité des eaux superficielles – Réseaux de mesure
- 16 Qualité des eaux superficielles – Bilan de l'oxygène
- 17 Qualité des eaux superficielles – Phosphore total
- 18 Qualité des eaux superficielles – Orthophosphates
- 19 Qualité des eaux superficielles – Ammonium
- 20 Qualité des eaux superficielles – Nitrites
- 21 Qualité des eaux superficielles – Nitrates
- 22 Qualité hydrobiologique
- 23 Réservoirs biologiques
- 24 Réseau d'évaluation des habitats
- 25 Classement des cours d'eau au titre de la continuité écologique (L214-17 du CE)
- 26 Contextes piscicoles
- 27 Ouvrages hydrauliques
- 28 Zones humides continentales potentielles
- 29 Zones humides continentales avérées
- 30 Zones d'inventaires écologiques
- 31 Zones de protection réglementaire
- 32 Réseau de suivi de la qualité des eaux conchylicoles

## III Usages des eaux sur le territoire

### A Prélèvements dans la ressource en eau

- 33 Localisation des captages et état d'avancement des procédures des périmètres de protection
- 34 Répartition des prélèvements en eau
- 35 Répartition des prélèvements en eau sur les forages
- 36 Maître d'ouvrages pour la production et la distribution d'eau potable
- 37 Structure du réseau d'alimentation en eau potable

### B Usages littoraux

- 38 Conchyliculture et pêche à pied
- 39 Liaisons maritimes
- 40 Points de baignade
- 41 Activités nautiques
- 42 Mouillages et ports de plaisance
- 43 Capacité d'accueil touristique

## IV Activités potentiellement polluantes présentes sur le territoire

### A Agriculture

- 44 Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (exploitations agricoles)
- 45 Directive Nitrates (ZES, ZAC)
- 46 Surface Agricole Utilisée communale
- 47 Productions agricoles végétales
- 48 Elevage bovin
- 49 Elevage porcin
- 50 Elevage : Volaille

### B Activités industrielles

- 51 Installations Classées pour la Protection de l'Environnement soumises à autorisation
- 52 Carrières

### C Assainissement des eaux usées

- 53 Stations d'épuration communales
- 54 Maîtrise d'ouvrage de l'assainissement non collectif
- 55 Non conformité de l'assainissement non collectif
- 56 Avancement des diagnostics assainissement non collectif

### D Utilisation de produits phytosanitaires non agricoles

- 57 Plans de désherbage communaux
- 58 Charte de désherbage des espaces communaux

## V Autres activités et risques

### A Déchets

- 59 Structures compétentes pour le traitement des déchets
- 60 Déchetteries et structures de traitement des ordures ménagères
- 61 Avancement de la réhabilitation des décharges

### B Risques naturels et technologiques

- 62 Sites pollués ou potentiellement pollués






# SAGE Ouest- Cornouaille

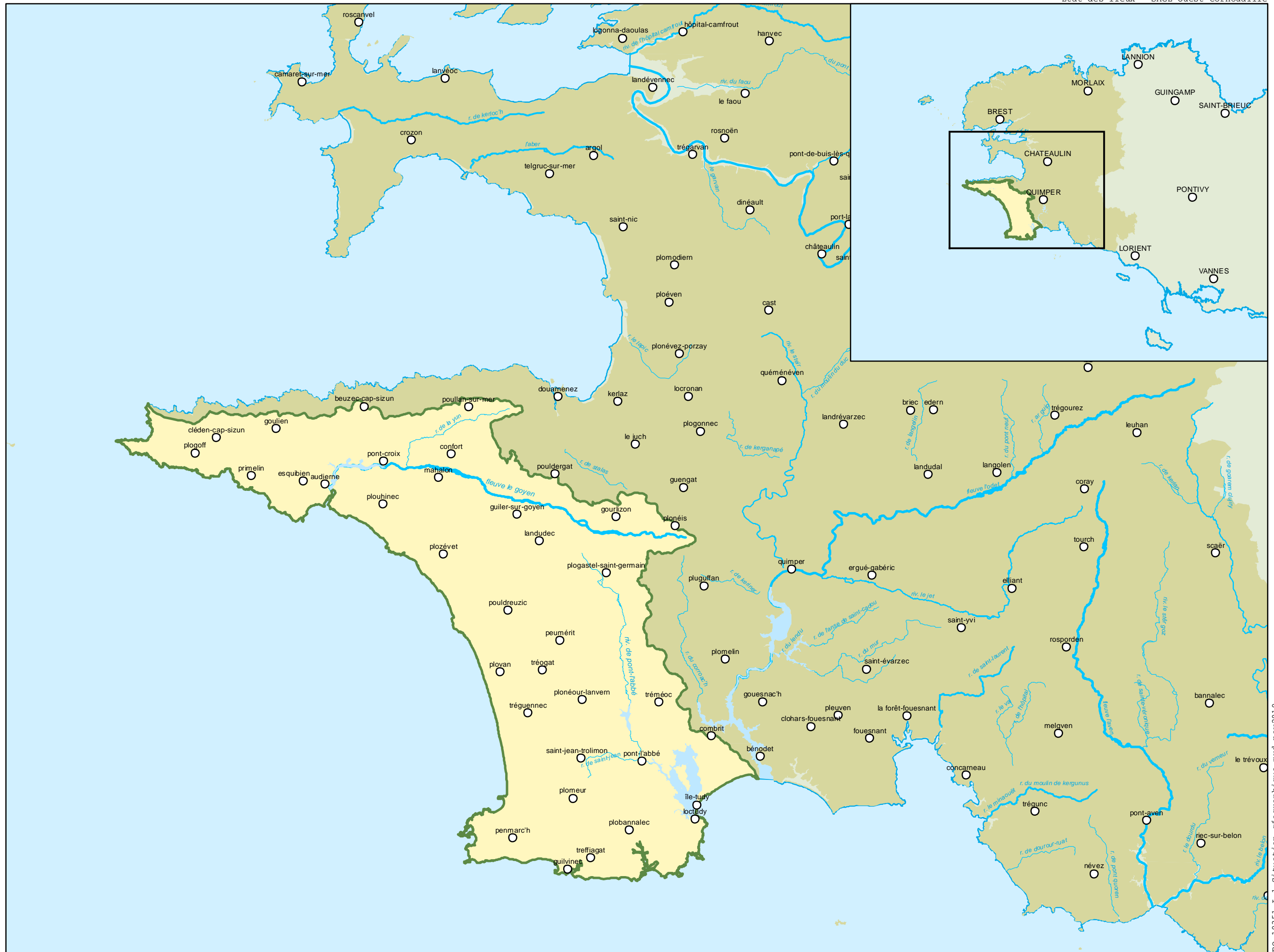
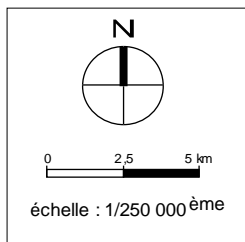
## Localisation du SAGE

### Délimitations

-  SAGE
-  Finistère

 Agglomérations principales

source, références :  
BD Carto,  
AELB



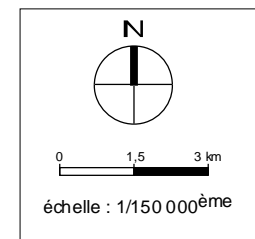
# SAGE Ouest- Cornouaille

## Les communes du SAGE

### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

source, références :  
BD Carto,  
AELB



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Intercommunalité

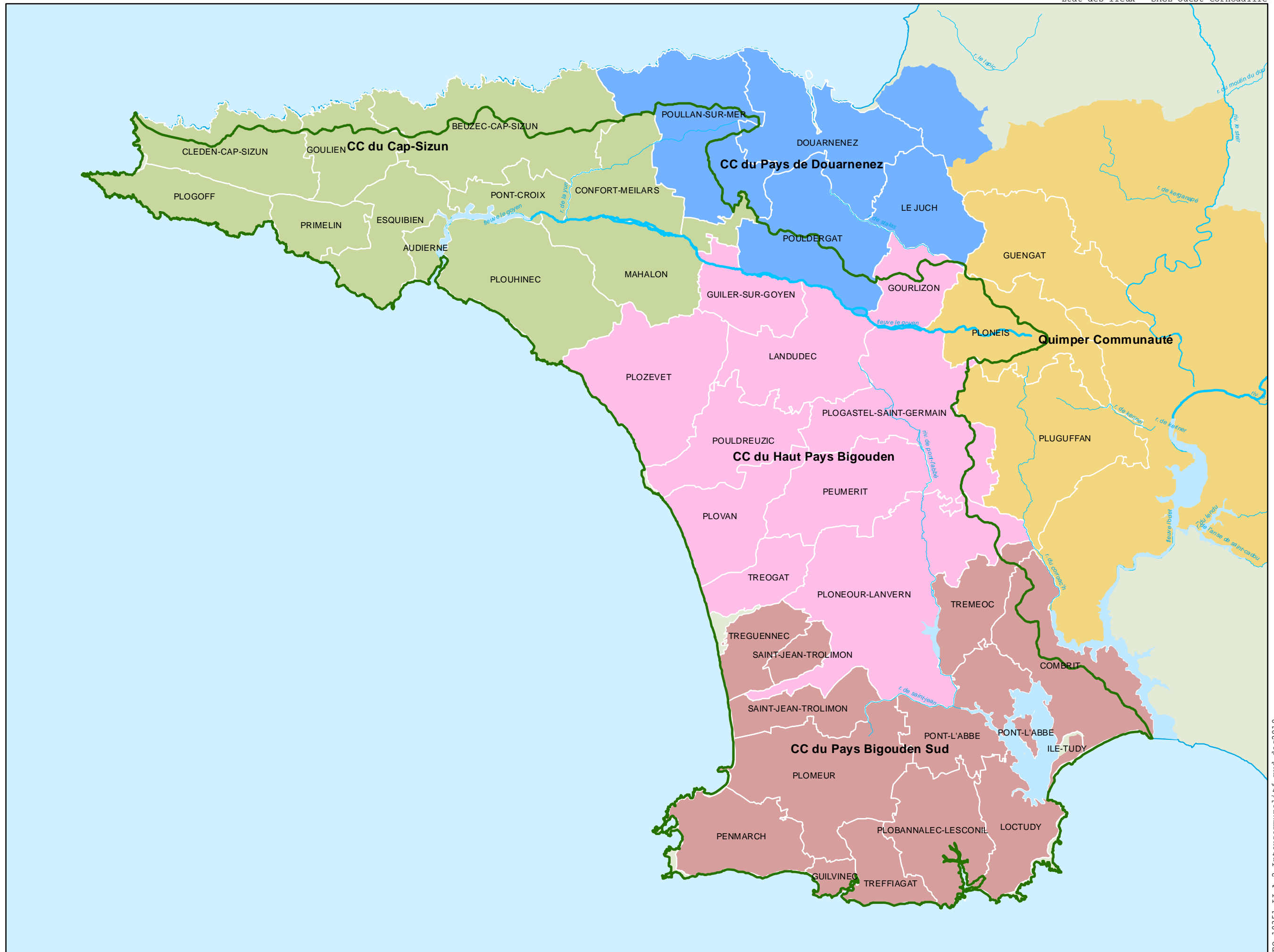
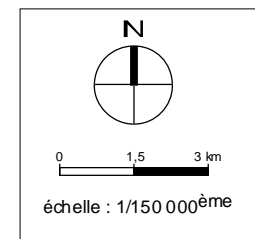
### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

### Etablissements publics de coopération

- Intercommunale**  
(colorisation selon EPCI)

source, références :  
BD Carto,  
AELB



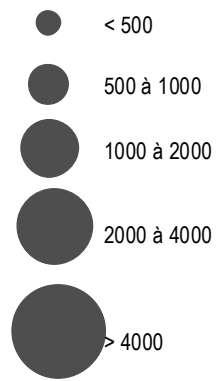
# SAGE Ouest- Cornouaille

## Evolution de la population

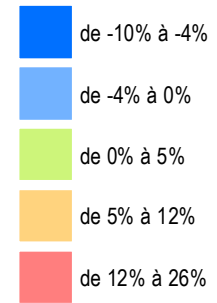
### Délimitations



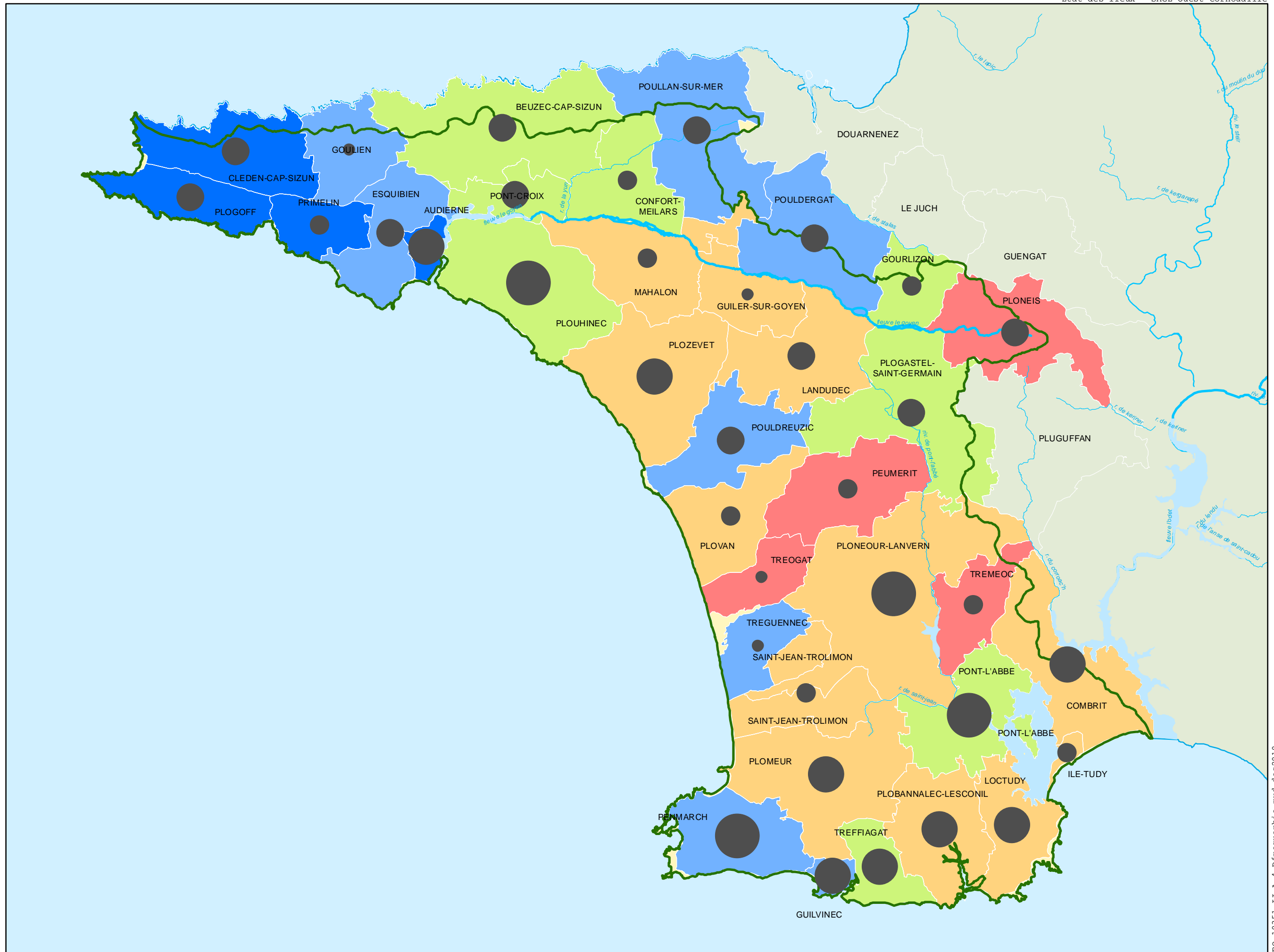
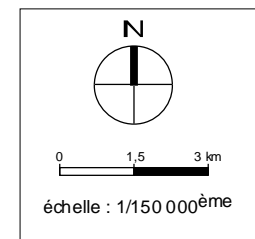
### Population communale 2006



### Evolution de la population de 1999 à 2006



source, références :  
BD Cartho,  
INSEE 2006





# SAGE Ouest- Cornouaille

## Topographie


### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

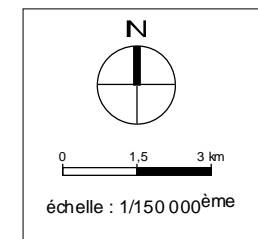
### Courbes de niveau

— (pas de 10 m)

### Altitude :

Elevée : 329  
  
Faible : -6

source, références :  
BD Carto,  
AELB





# SAGE Ouest- Cornouaille

## Géologie

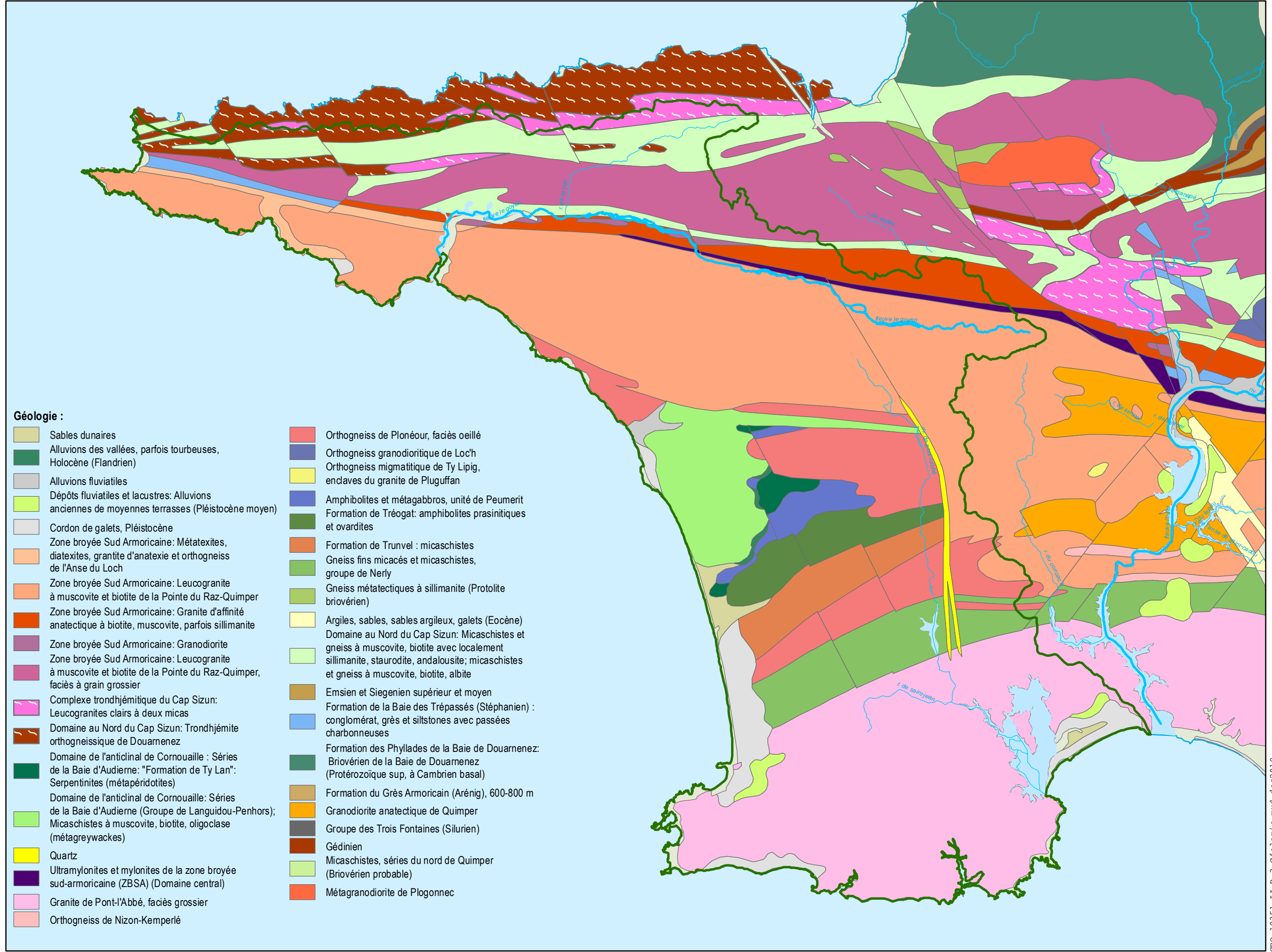
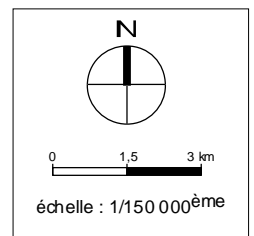
### Délimitations



#### Géologie :

- Sables dunaires
- Alluvions des vallées, parfois tourbeuses, Holocène (Flandrien)
- Alluvions fluviales
- Dépôts fluviaux et lacustres: Alluvions anciennes de moyennes terrasses (Pléistocène moyen)
- Cordon de galets, Pléistocène
- Zone broyée Sud Armoricaire: Métatexites, diatexites, granite d'anatexite et orthogneiss de l'Anse du Loch
- Zone broyée Sud Armoricaire: Leucogranite à muscovite et biotite de la Pointe du Raz-Quimper
- Zone broyée Sud Armoricaire: Granite d'affinité anatectique à biotite, muscovite, parfois sillimanite
- Zone broyée Sud Armoricaire: Granodiorite
- Zone broyée Sud Armoricaire: Leucogranite à muscovite et biotite de la Pointe du Raz-Quimper, faciès à grain grossier
- Complexe trondhjémite du Cap Sizun: Leucogranites clairs à deux micas
- Domaine au Nord du Cap Sizun: Trondhjémite orthogneissique de Douarnenez
- Domaine de l'anticlinal de Cornouaille : Séries de la Baie d'Audieme: "Formation de Ty Lan": Serpentinites (métapéridotites)
- Domaine de l'anticlinal de Cornouaille: Séries de la Baie d'Audieme (Groupe de Languidou-Penhors); Micaschistes à muscovite, biotite, oligoclase (métagreywackes)
- Quartz
- Ultramylonites et mylonites de la zone broyée sud-armoricaine (ZBSA) (Domaine central)
- Granite de Pont-l'Abbé, faciès grossier
- Orthogneiss de Nizon-Kemperlé
- Orthogneiss de Plonéour, faciès oeilé
- Orthogneiss granodioritique de Loc'h
- Orthogneiss migmatitique de Ty Lipig, enclaves du granite de Pluguffan
- Amphibolites et métagabbros, unité de Peumerit
- Formation de Tréogat: amphibolites prasinitiques et ovarites
- Formation de Trunvel : micaschistes
- Gneiss fins micacés et micaschistes, groupe de Nerly
- Gneiss métatectiques à sillimanite (Protolite briovérien)
- Argiles, sables, sables argileux, galets (Eocène)
- Domaine au Nord du Cap Sizun: Micaschistes et gneiss à muscovite, biotite avec localement sillimanite, staurolite, andalousite; micaschistes et gneiss à muscovite, biotite, albite
- Emsien et Siegenien supérieur et moyen
- Formation de la Baie des Trépassés (Stéphanien) : conglomérat, grès et siltstones avec passées charbonneuses
- Formation des Phyllades de la Baie de Douarnenez: Briovérien de la Baie de Douarnenez (Protérozoïque sup, à Cambrien basal)
- Formation du Grès Armoricaire (Arénig), 600-800 m
- Granodiorite anatectique de Quimper
- Groupe des Trois Fontaines (Silurien)
- Gédinien
- Micaschistes, séries du nord de Quimper (Briovérien probable)
- Métagranodiorite de Plogonnec

source, références :  
BD Carto,  
BRGM, infoterre.brgm.fr



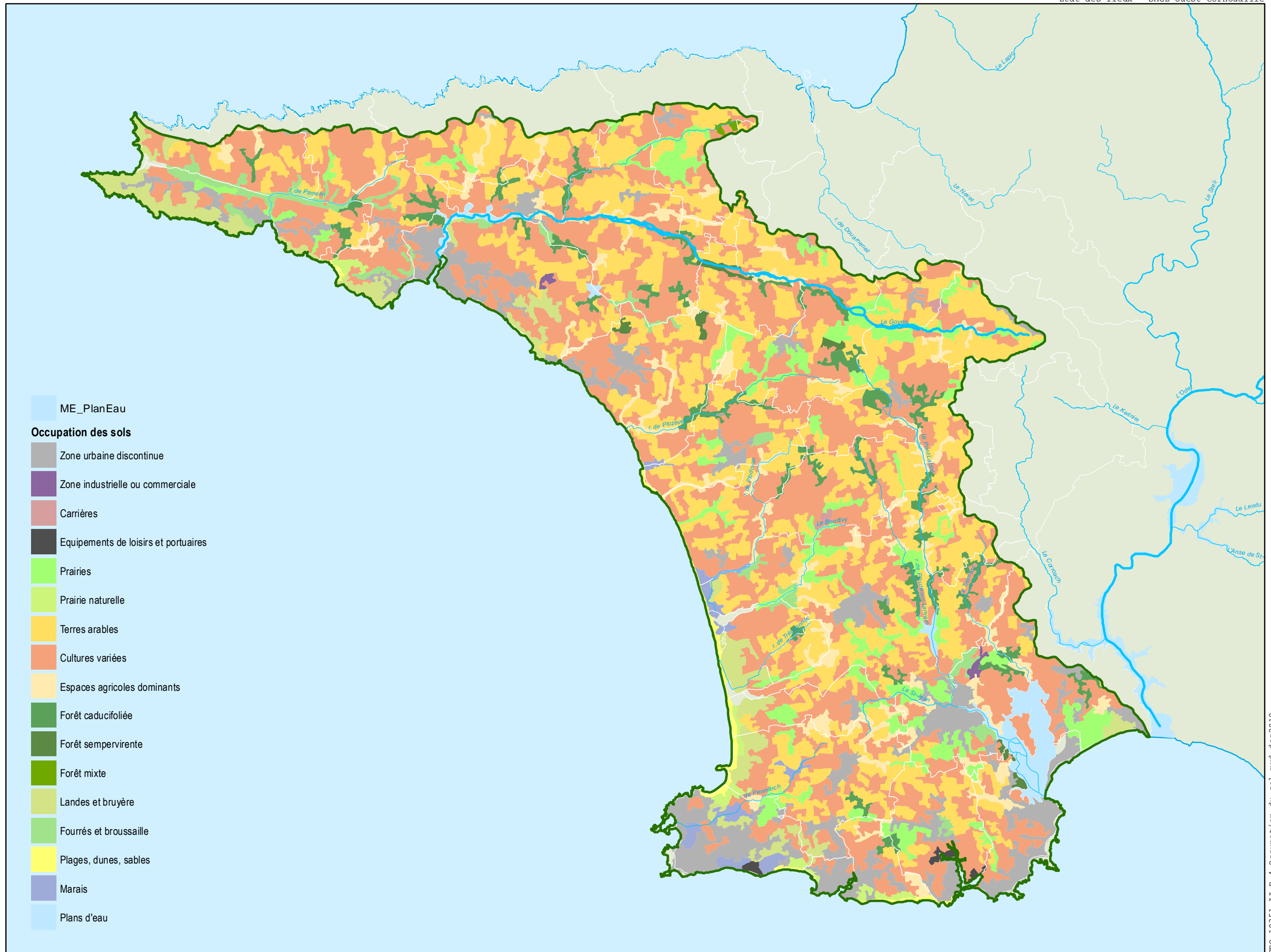
# SAGE Ouest- Cornouaille

## Occupation des sols

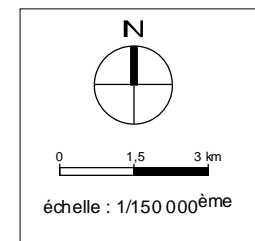
### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

-  ME\_PlanEau
- Occupation des sols**
-  Zone urbaine discontinue
-  Zone industrielle ou commerciale
-  Carrières
-  Equipements de loisirs et portuaires
-  Prairies
-  Prairie naturelle
-  Terres arables
-  Cultures variées
-  Espaces agricoles dominants
-  Forêt caducifoliée
-  Forêt sempervirente
-  Forêt mixte
-  Landes et bruyère
-  Fourrés et broussaille
-  Plages, dunes, sables
-  Marais
-  Plans d'eau



source, références :  
BD Carto,  
Corine Land Cover 2006 (IFEN)



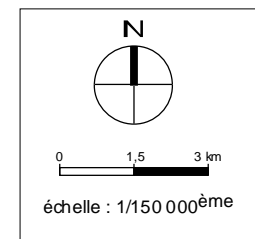
# SAGE Ouest- Cornouaille

## Réseau hydrographique

### Délimitations

- SAGE
- Communes

source, références :  
BD Cartho,





# SAGE Ouest - Cornouaille

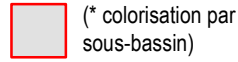
## Sous bassins- versant

### Délimitations



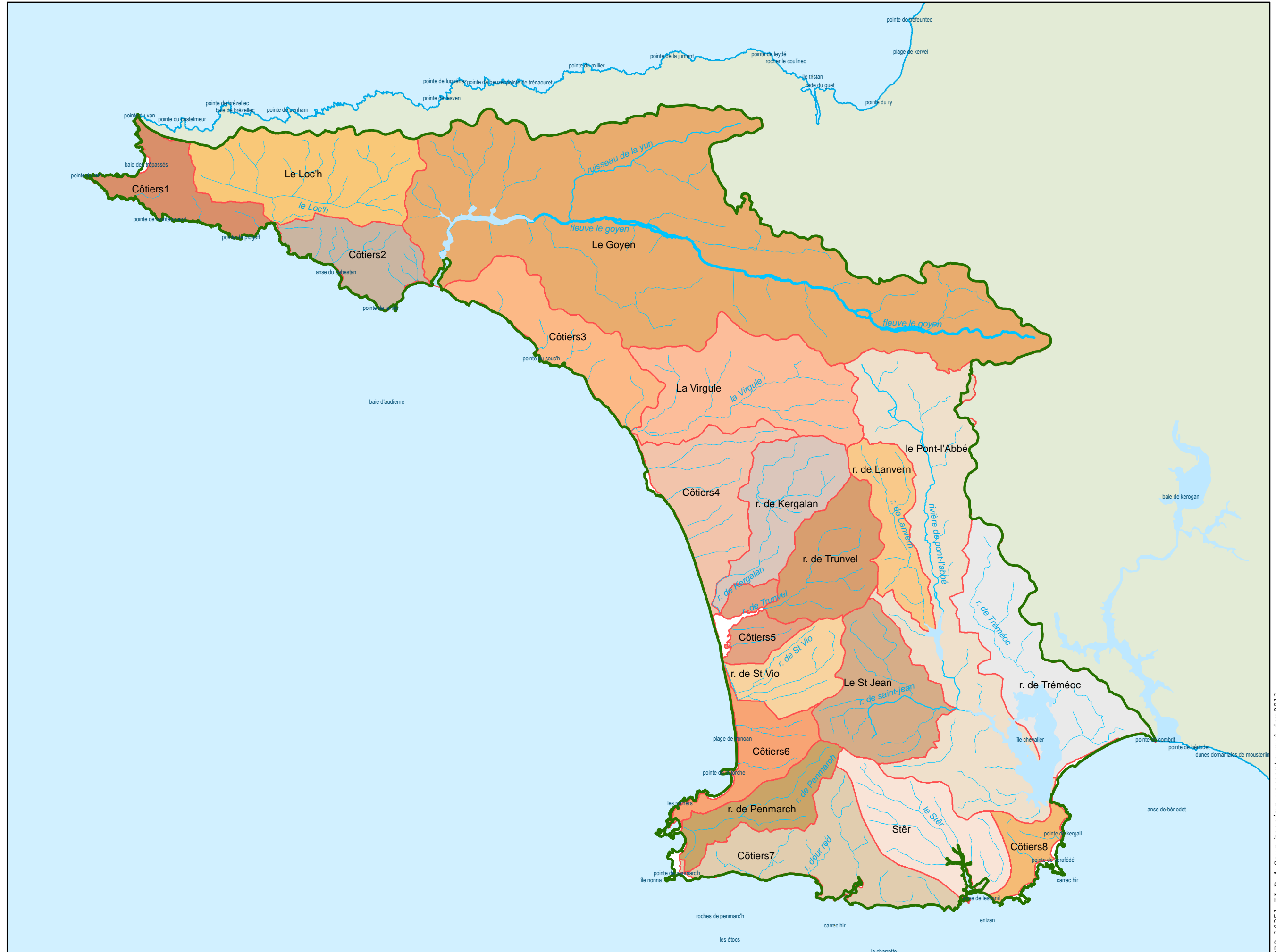
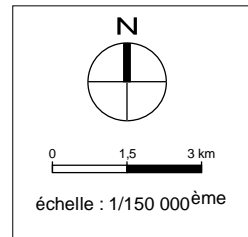
SAGE

### Sous bassins-versants :




(\* colorisation par sous-bassin)

source, références :  
BD Carto,









# SAGE Ouest - Cornouaille

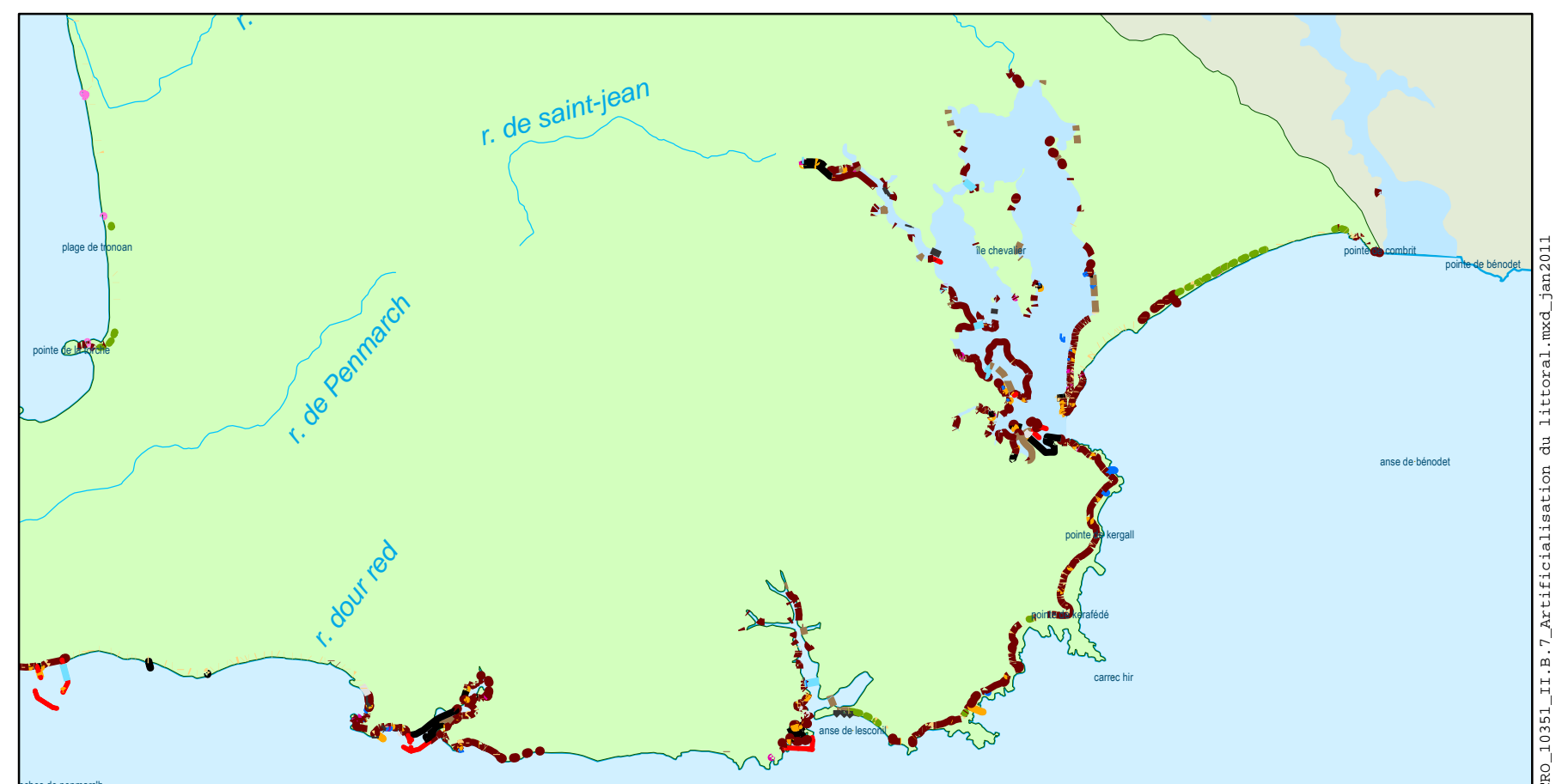
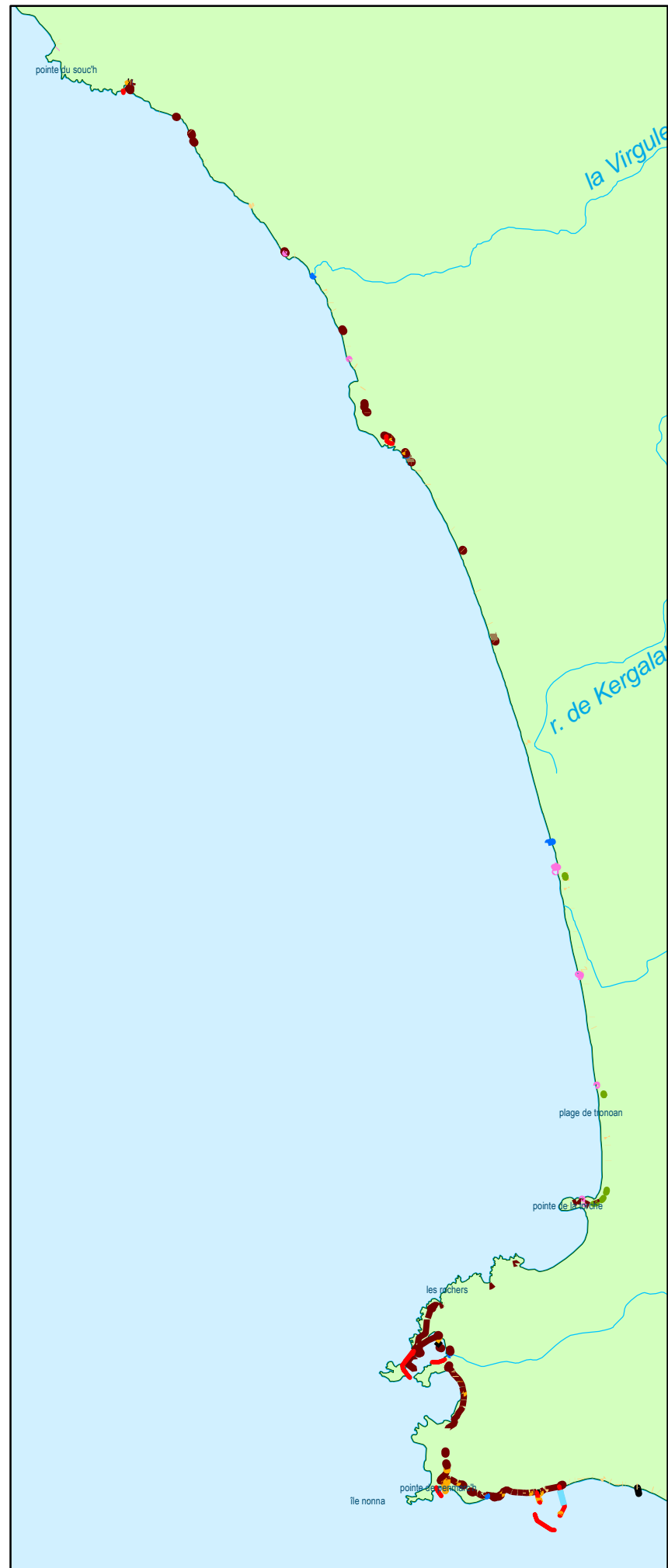
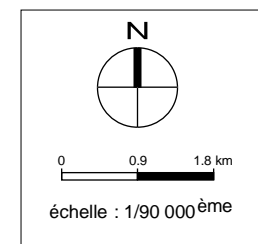
## Artificialisation du littoral

 Délimitation SAGE

### Artificialisation de la côte :

-  Digue portuaire
-  Quai
-  Epis
-  Mur
-  Enrochement
-  Fortification
-  Bâtiment
-  Signalisation maritime
-  Pont/passerelle
-  voie submersible
-  Cale
-  Escalier
-  Accès au littoral
-  Autres
-  Parc/vivier
-  Ecluse/vanne
-  Exutoire
-  Brise vent
-  Remblais/déblais
-  digue terre

source, références :  
BD Carto,  
Géomer / DDE29



SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Géomorphologie  
des estrans

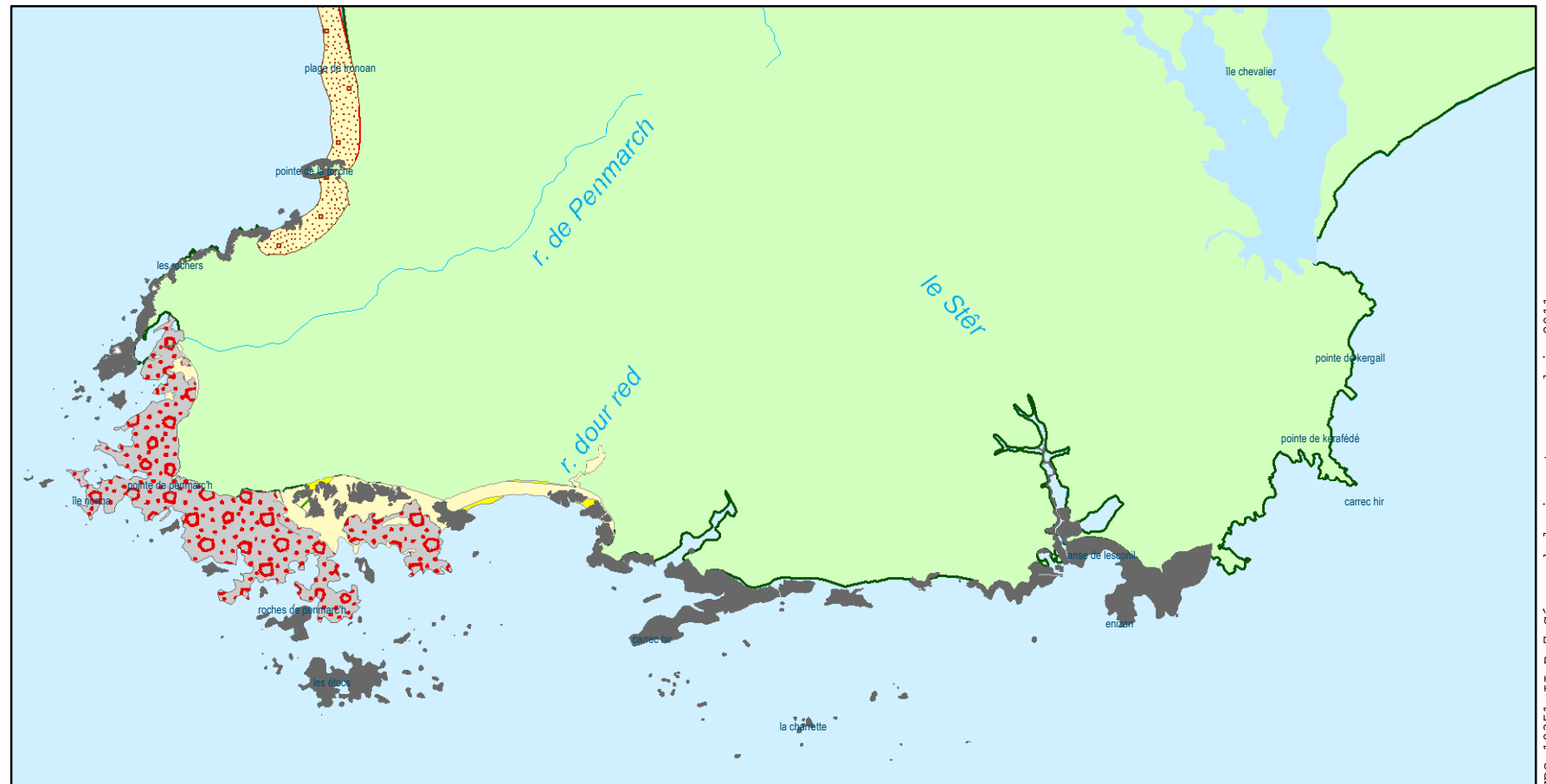
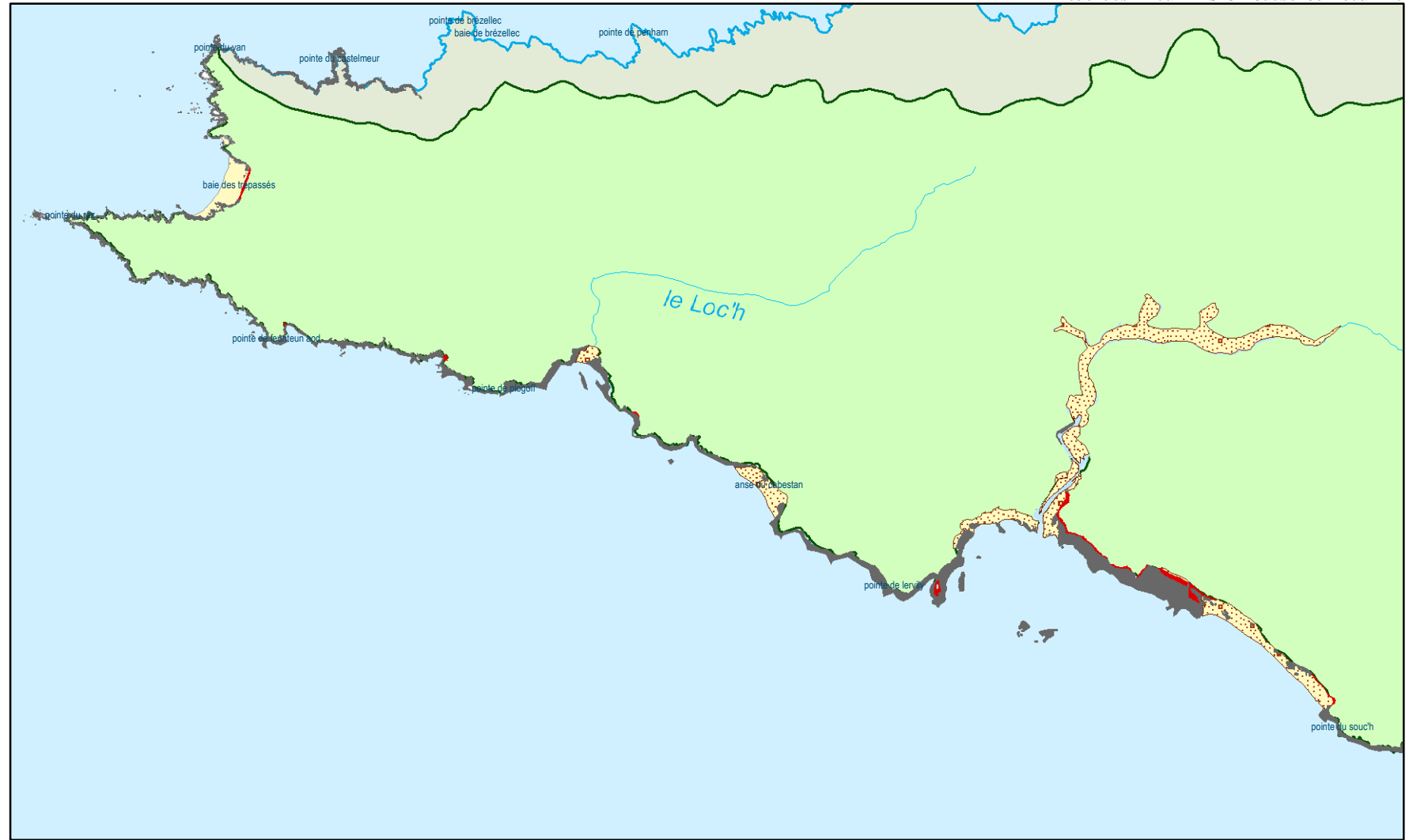
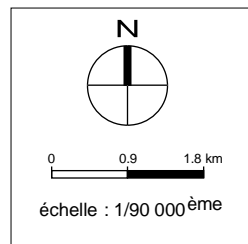
Délimitations



Substrat des sédiments :

- Sable grossier
- Sable fin
- Sable grossier brut
- Sable fin brut
- Fond vaseaux
- Roche émergée
- Roche estran
- Cordon de galets
- Champ de blocs
- Domaine terrestre

source, références :  
BD Carto,  
Géomer-SHOM



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Masses d'eau superficielles

### Délimitations



SAGE

### Masses d'eau cours d'eau

— Drains principaux

— autres cours d'eau

Plan d'eau

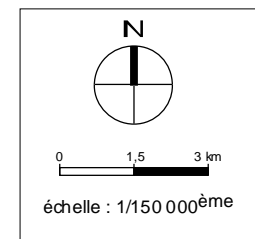
### Masses d'eau :

de transition

côtières

--- autres cours d'eau

source, références :  
BD Cartho,  
AELB



CRO\_10351\_1.1\_Masses eau superficielles.mxd\_nov2010  
SCE/2010

SAGE  
Ouest  
Cornouaille

Masses d'eau  
souterraines

**Délimitations**



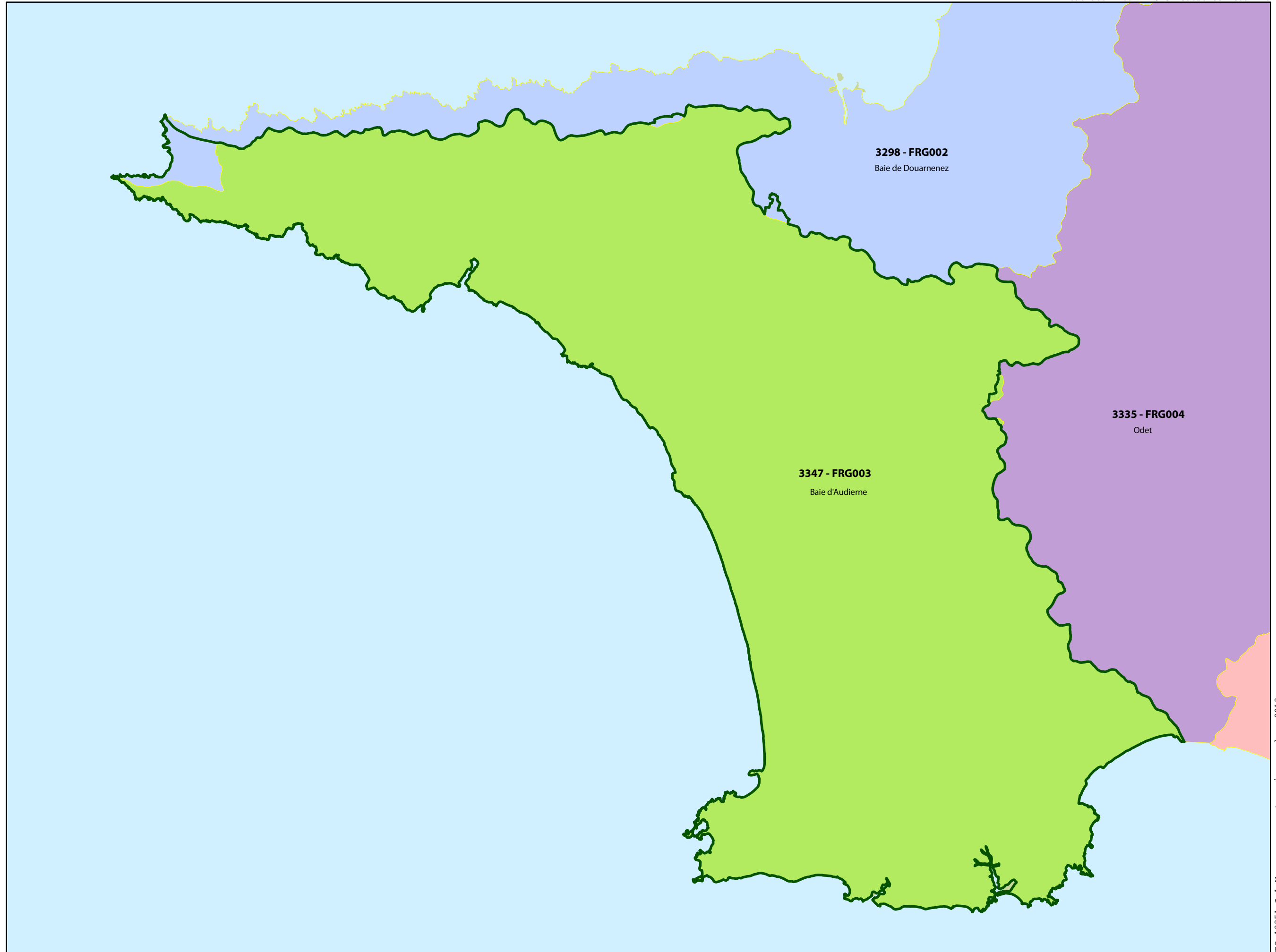
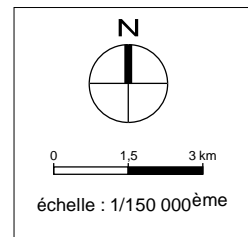
SAGE

Masses d'eau souterraines  
(Code ID\_POEL\*)

- 3298
- 3335
- 3347
- 3362

\* sont indiqués, sur la carte,  
les code européen et nom  
de la masses d'eau

source, références :  
BD Carto,  
AELB



CRO\_10351\_I.1\_Masses eau souterraines.mxd\_nov2010

SAGE  
Ouest-  
Cornouaille



Qualité des  
eaux  
souterraines

Nitrates


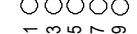
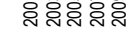


Délimitations

-  SAGE
-  Communes




Type de prise d'eau :

-  Captage
-  Forage

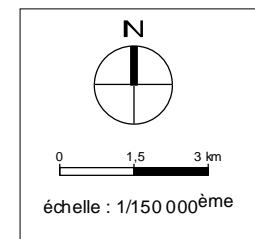
Evaluation de la qualité

-  2001
-  2003
-  2005
-  2007
-  2009

Concentration  
moyenne annuelle :

-  ▲ de 0 à 50 mg/l
-  ▲ > 50 mg/l
-  △ non mesurée

source, références :  
BD Carto,  
CG29  
Données auto-surveillance des  
syndicats d'eau, 2011





# SAGE Ouest Cornouaille

## Qualité des eaux superficielles





## Réseaux de mesure

### Délimitations



SAGE

### Stations de mesure

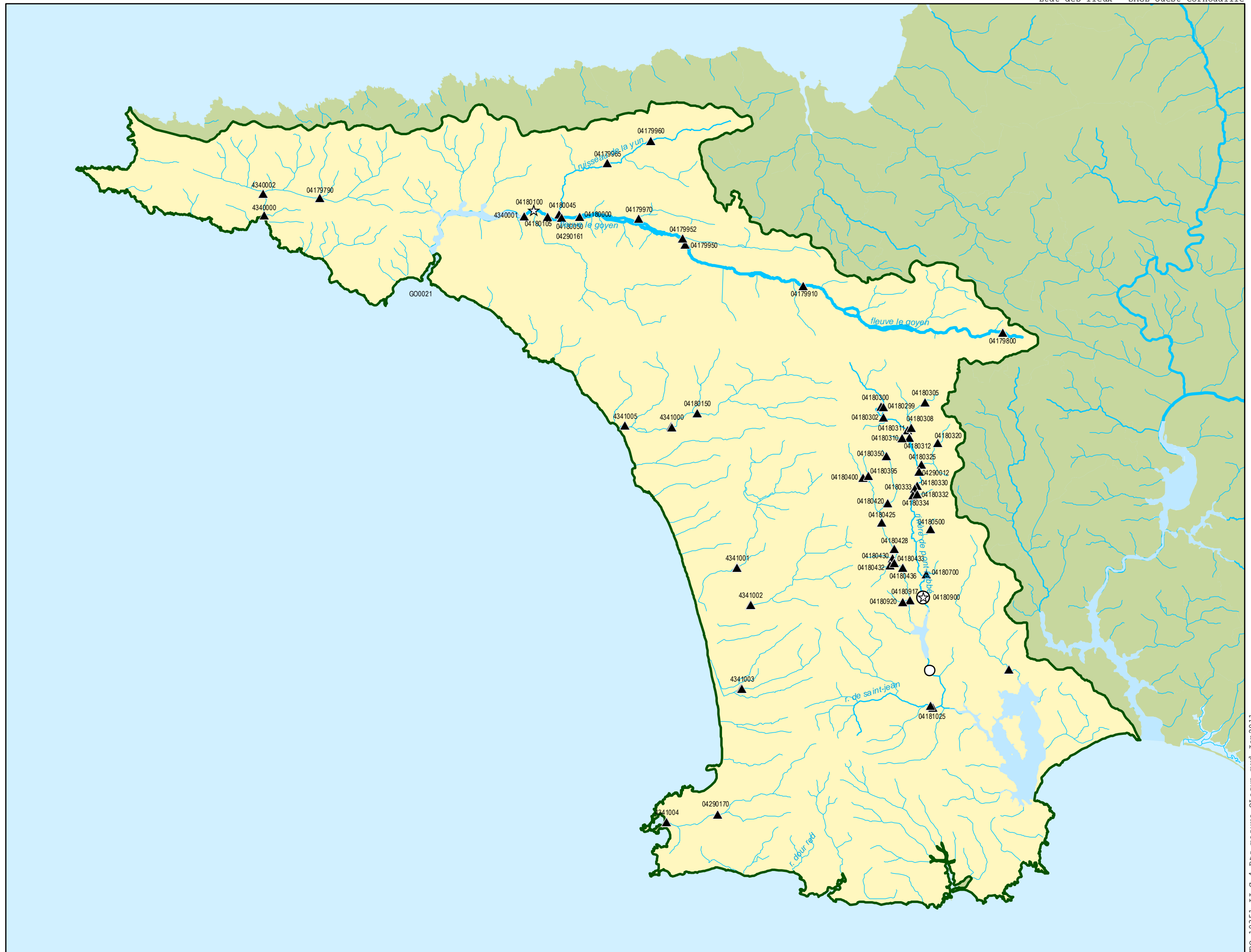
-  Réseau de contrôle opérationnel (RCO)
-  Réseau de contrôle de surveillance (RCS)
-  RCS & RCO
-  Autre réseaux

source, références :  
BD Carto,  
OSUR 2010



0 1,5 3 km

échelle : 1/150 000<sup>ème</sup>



# SAGE Ouest - Cornouaille

## Qualité des eaux superficielles

## Bilan de l'oxygène

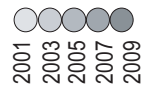
### Délimitations



SAGE

▲ Stations de mesure

### Evaluation de la qualité



### Classes de qualité\* :

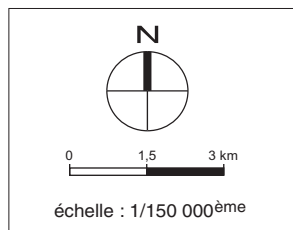


\* selon la grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

Pour chaque année, la note la plus dégradante des paramètres suivants à été retenue :

- carbone organique dissous
- DBO5
- Oxygène dissous
- Taux de saturation

source, références :  
BD Cartho,  
OSUR 2010





SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Qualité des eaux  
superficielles

Phosphore  
total

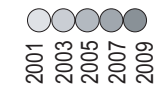
Délimitations



SAGE

▲ Stations de mesure

Evaluation de la qualité

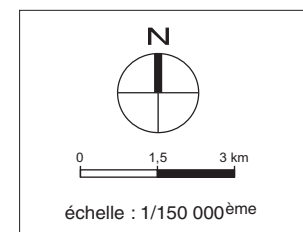


Classes de qualité :

Grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

- Très bon état : = 0,05 mg P/L
- Bon état : ]0,05 - 0,2] mg P/L
- Etat moyen : ]0,2 - 0,5] mg P/L
- Etat médiocre : ]0,5 - 1] mg P/L
- Mauvais état : > 1 mg P/L
- sans donnée

source, références :  
BD Cartho,  
OSUR 2010



SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Qualité des eaux  
superficielles

Orthophosphates

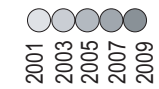
Délimitations



SAGE

▲ Stations de mesure

Evaluation de la qualité

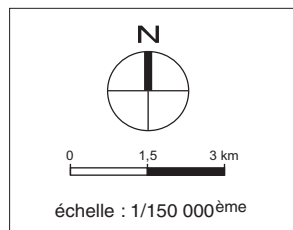


Classes de qualité :

Grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

- Très bon état : = 0,1 mg PO43- /L
- Bon état : ]0,1 - 0,5] mg PO43- /L
- Etat moyen : ]0,5 - 1] mg PO43- /L
- Etat médiocre : ]1 - 2] mg PO43- /L
- Mauvais état : > 2 mg PO43- /L
- sans donnée

source, références :  
BD Cartho,  
OSUR 2010



SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Qualité des eaux  
superficielles

Ammonium

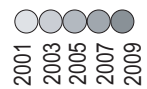
Délimitations



SAGE

▲ Stations de mesure

Evaluation de la qualité

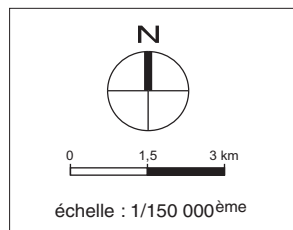


Classes de qualité :

Grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

- Très bon état :  $\leq 0,1$  mg NH<sub>4</sub>/L
- Bon état : ]0,1 - 0,5] mg NH<sub>4</sub>/L
- Etat moyen : ]0,5 - 2] mg NH<sub>4</sub>/L
- Etat médiocre : ]2 - 5] mg NH<sub>4</sub>/L
- Mauvais état :  $> 5$  mg NH<sub>4</sub>/L
- sans donnée

source, références :  
BD Cartho,  
OSUR 2010



SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Qualité des eaux  
superficielles

Nitrites

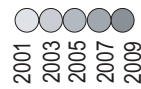
Délimitations



SAGE

▲ Stations de mesure

Evaluation de la qualité

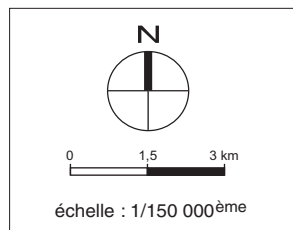


Classes de qualité :

Grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

- Très bon état : = 0,1 mg NH4+/L
- Bon état : ]0,1 - 0,3] mg NO2-/L
- Etat moyen : ]0,3 - 0,5] mg NO2-/L
- Etat médiocre : ]0,5 - 1] mg NO2-/L
- Mauvais état : > 1 mg NO2-/L
- sans donnée

source, références :  
BD Cartho,  
OSUR 2010





SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Qualité des eaux  
superficielles  
selon le SEQ-Eau

Nitrates

Délimitations

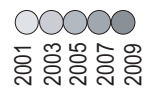


SAGE

▲ Stations de mesure



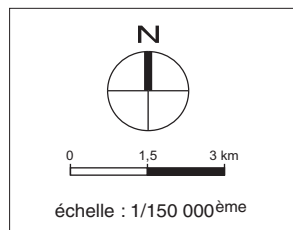
Evaluation de la qualité



Classes de qualité :

Grille d'évaluation SEQ Eau II	Grille d'évaluation DCE (25/01/2010)
● Très bonne : [0-2]	Très bon état : = à 10 mg NO <sub>3</sub> - /L
● Bonne : ]2-10]	Bon état : ]10 - 50] mg NO <sub>3</sub> - /L
● Moyenne : ]10 - 25]	Etat moins que bon : > 50 mg NO <sub>3</sub> -/L
● Médiocre : ]25 - 50]	
● Mauvaise : >50	
● sans donnée	

source, références :  
BD Carto,  
OSUR 2010



# SAGE Ouest Cornouaille

## Qualité des eaux superficielles

## Hydrobiologie

### Délimitations



SAGE

▲ Stations de mesure

Classifications :

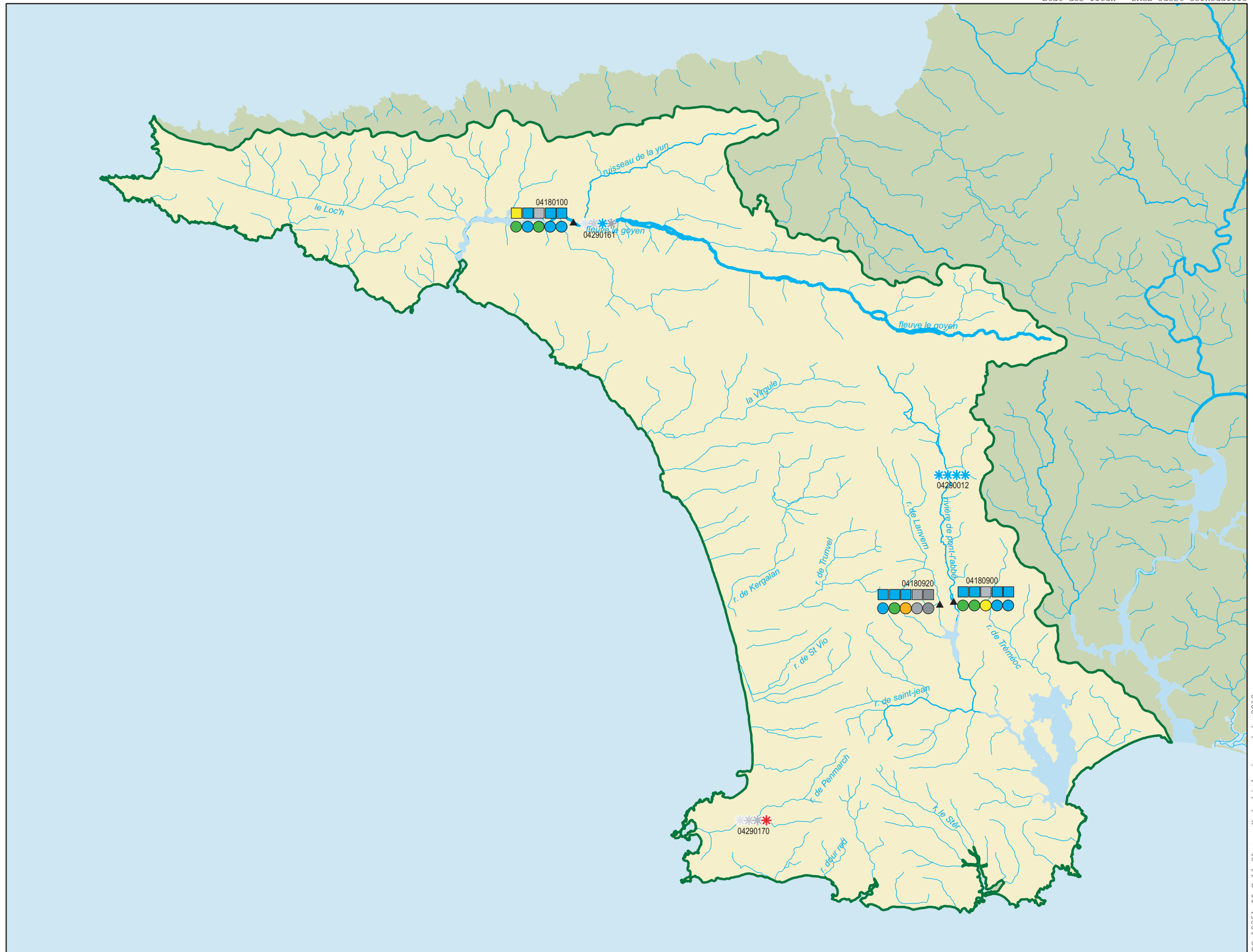
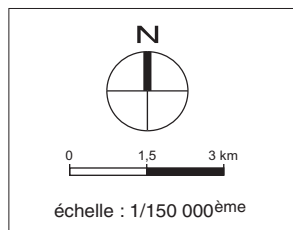
- IBGN (shaded squares)
- IBD (shaded circles)
- IPR (shaded stars)

2005 2006 2007 2008 2009

Classes de qualité :  
Grille d'évaluation  
DCE (25/01/2010)

- Très bon état (blue circle)
- Bon état (green circle)
- État moyen (yellow circle)
- État médiocre (orange circle)
- Mauvais état (red circle)
- sans donnée (grey circle)

source, références :  
BD Cartho,  
OSUR 2010



SAGE  
Ouest  
Cornouaille

Réservoirs  
biologiques

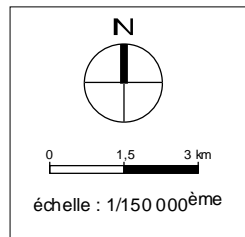
**Délimitations**



SAGE

— Réservoirs biologiques

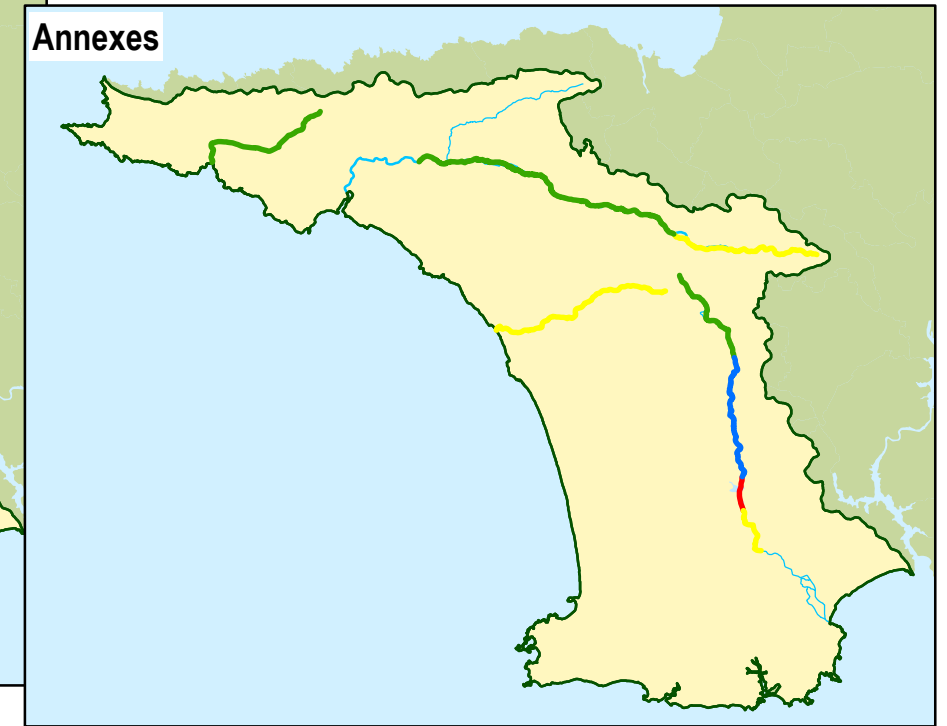
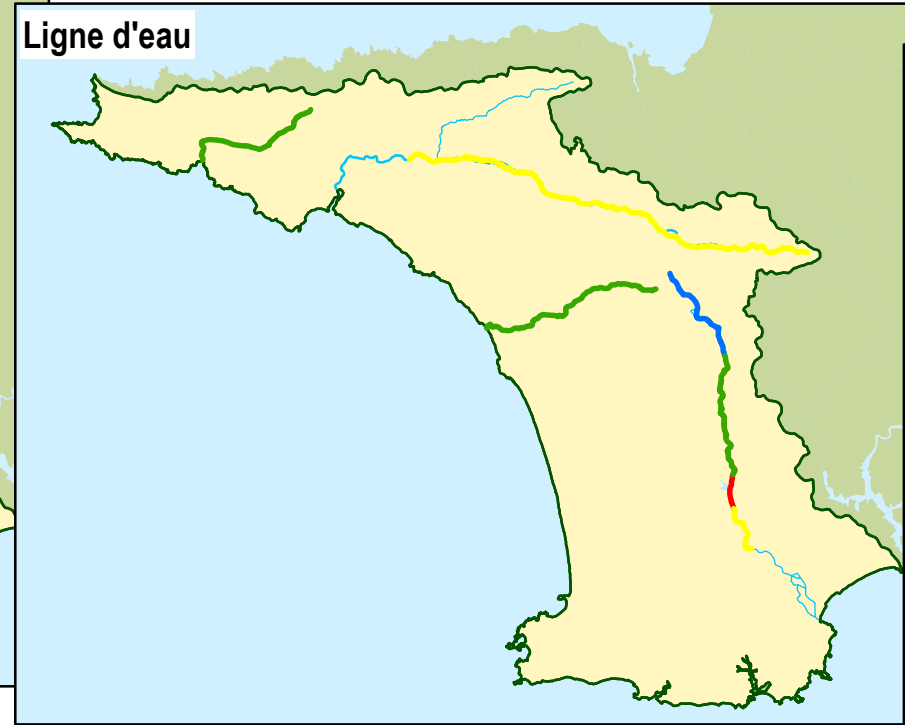
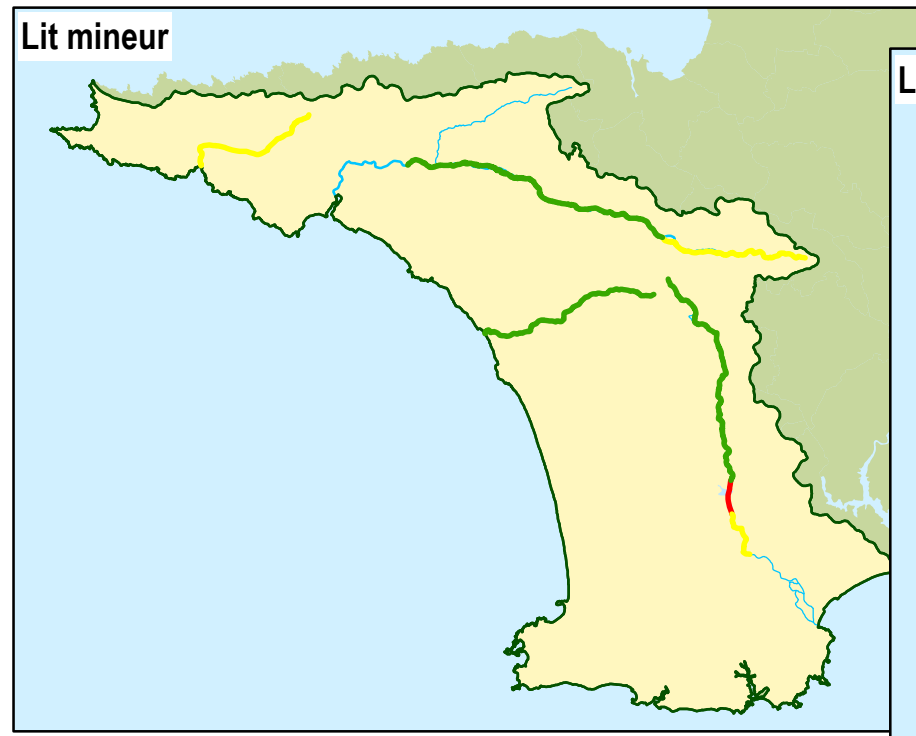
source, références :  
BD Cartho,  
AELB



SAGE  
Pays Bigouden  
Cap Sizun

Réseau  
d'évaluation  
des habitats

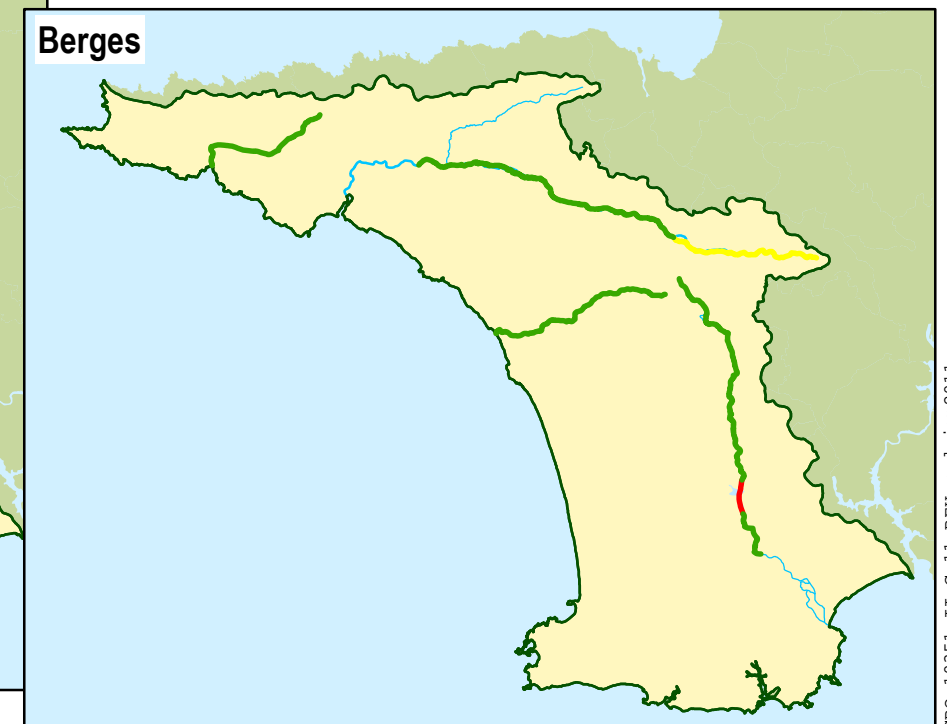
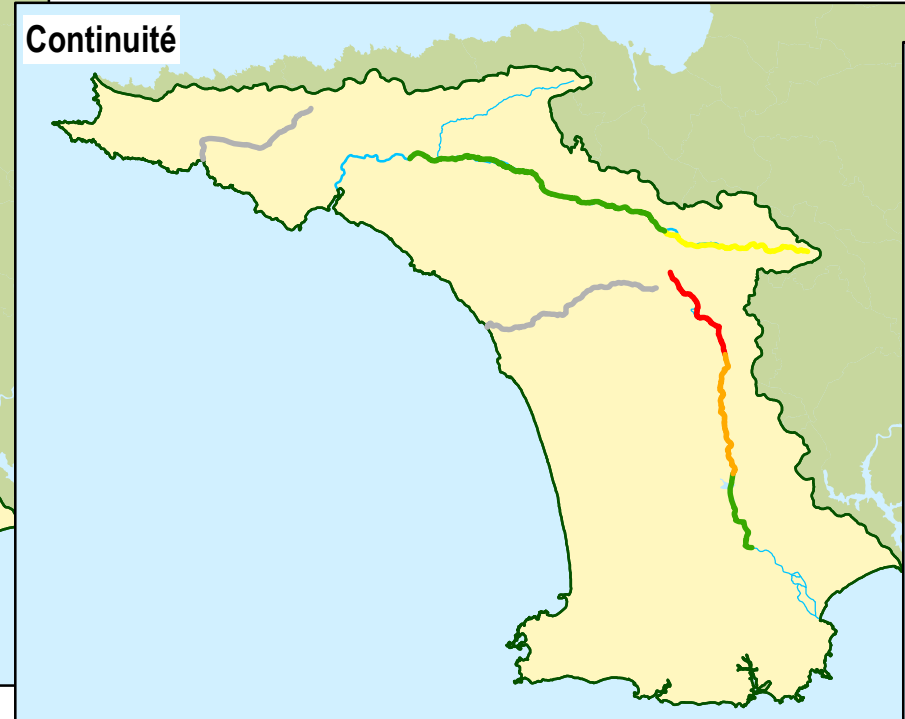
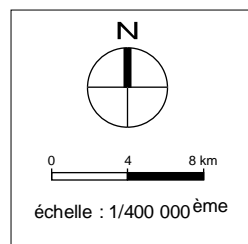
Délimitations



Classe de qualité REH :

- très bon
- bon
- moyen
- mauvais
- très mauvais
- non connu

source, références :  
BD Carto,  
ONEMA





SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

**Classement  
des cours  
d'eau au titre  
de la continuité  
écologique  
(L214-17 du CE)**

**Délimitations**



SAGE

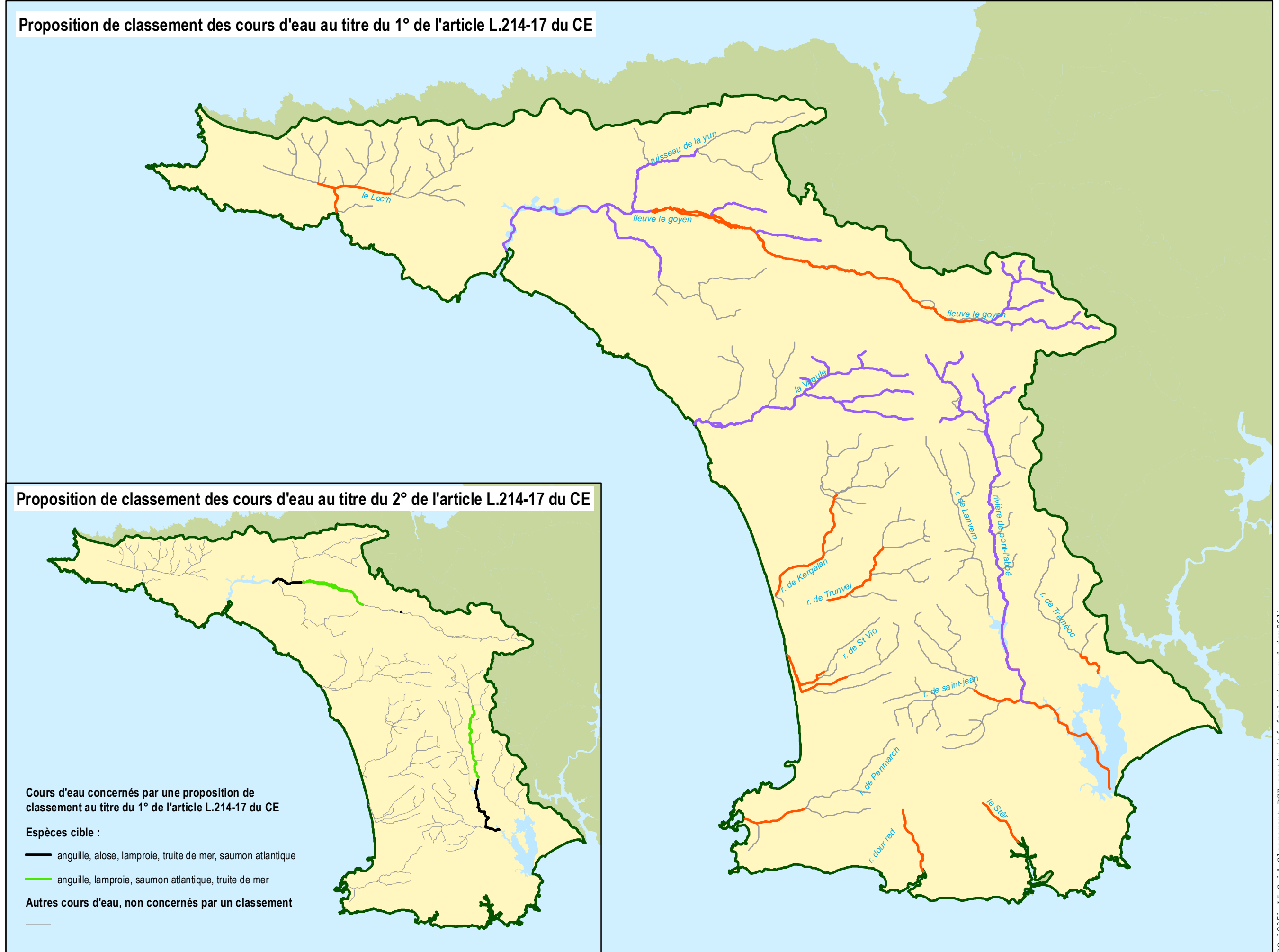
**Classement en tant que :**

— Axe grands migrateurs

— Axe grands migrateurs & réservoir biologique

— Autres masses d'eau

**Proposition de classement des cours d'eau au titre du 1° de l'article L.214-17 du CE**



**Proposition de classement des cours d'eau au titre du 2° de l'article L.214-17 du CE**

**Cours d'eau concernés par une proposition de classement au titre du 1° de l'article L.214-17 du CE**

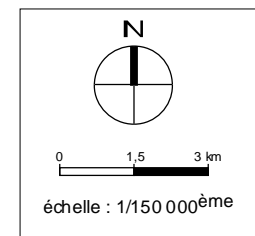
**Espèces cible :**

— anguille, alose, lamproie, truite de mer, saumon atlantique

— anguille, lamproie, saumon atlantique, truite de mer

**Autres cours d'eau, non concernés par un classement**

source, références :  
BD Carto,  
AELB, MISE (DDTM 29)



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Contextes piscicoles

### Délimitations



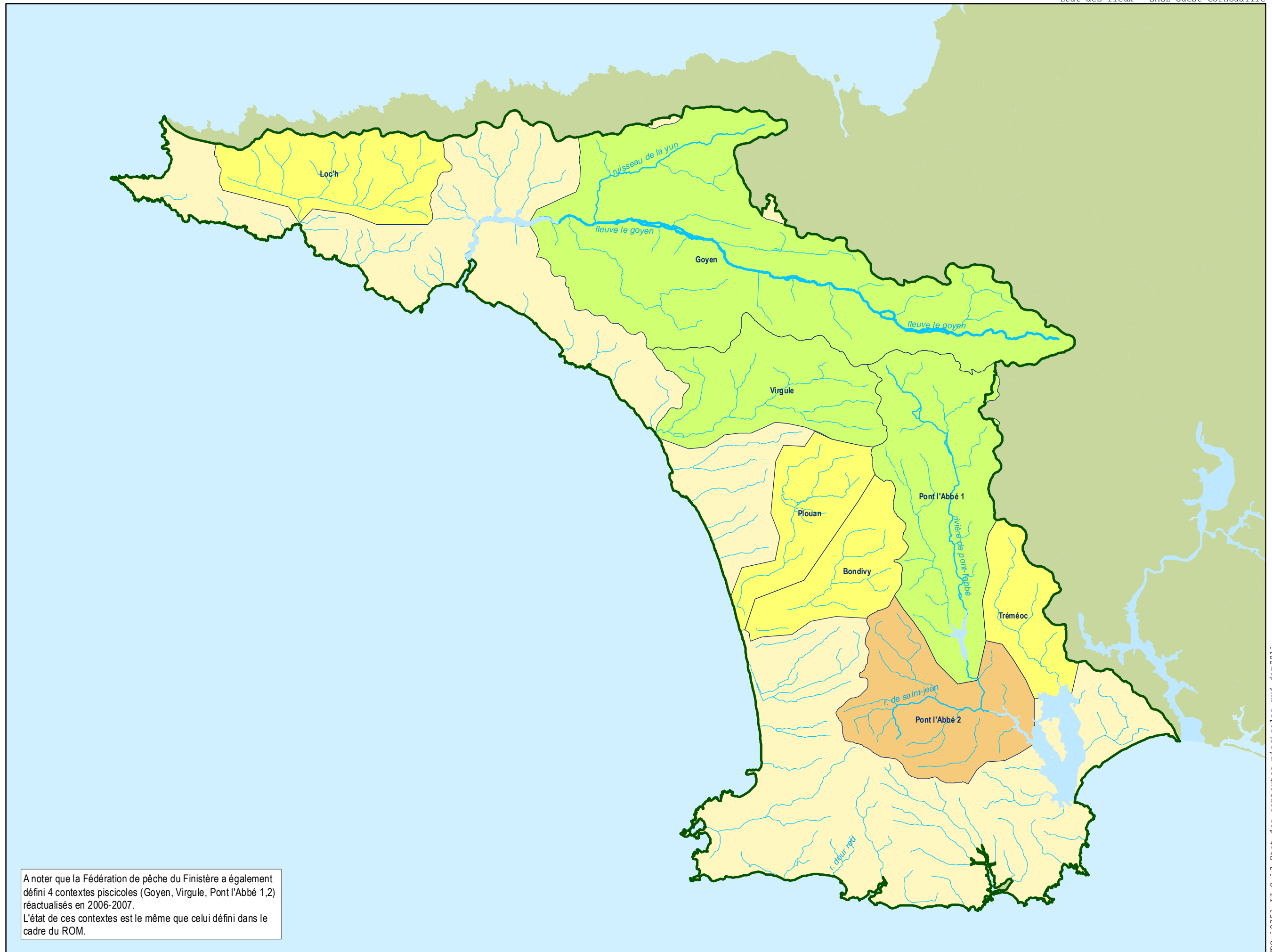
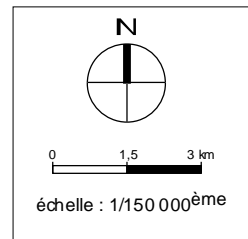
SAGE

### Etat des contextes piscicoles\* :

- Excellent
- Bien
- Médiocre
- Mauvais
- Très mauvais

\* Espèce repère : truite fario

source, références :  
BD Cartho,  
ONEMA, 2002



A noter que la Fédération de pêche du Finistère a également défini 4 contextes piscicoles (Goyen, Virgule, Pont l'Abbé 1,2) réactualisés en 2006-2007. L'état de ces contextes est le même que celui défini dans le cadre du ROM.

CRO\_10351\_I.I.C.13\_Etat des contextes piscicoles.mxd\_jan2011

SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Ouvrages  
hydrauliques

Délimitations



SAGE

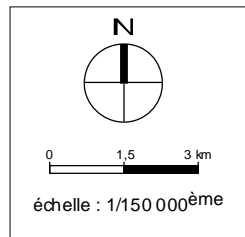
Classes de  
franchissabilité :

- Absence d'obstacle
- Franchissable sans difficulté apparente
- Franchissable mais avec risque d'impact
- Difficilement franchissable
- Très difficilement franchissable
- Infranchissable
- Sans information
- Ouvrages identifiés par les acteurs locaux

Espèces concernées :

- Anguilles
- Saumon
- Ouvrage Grenelle

source, références :  
BD Carto,  
ONEMA, AELB





# SAGE Ouest - Cornouaille

## Zones humides continentales potentielles

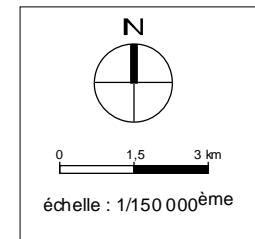
### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

### Zones humides :

-  probables
-  potentielles

source, références :  
BD Cartho,  
DREAL Bretagne, IPZH





SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Zones humides  
continentales  
connues à partir  
des inventaires  
réalisés

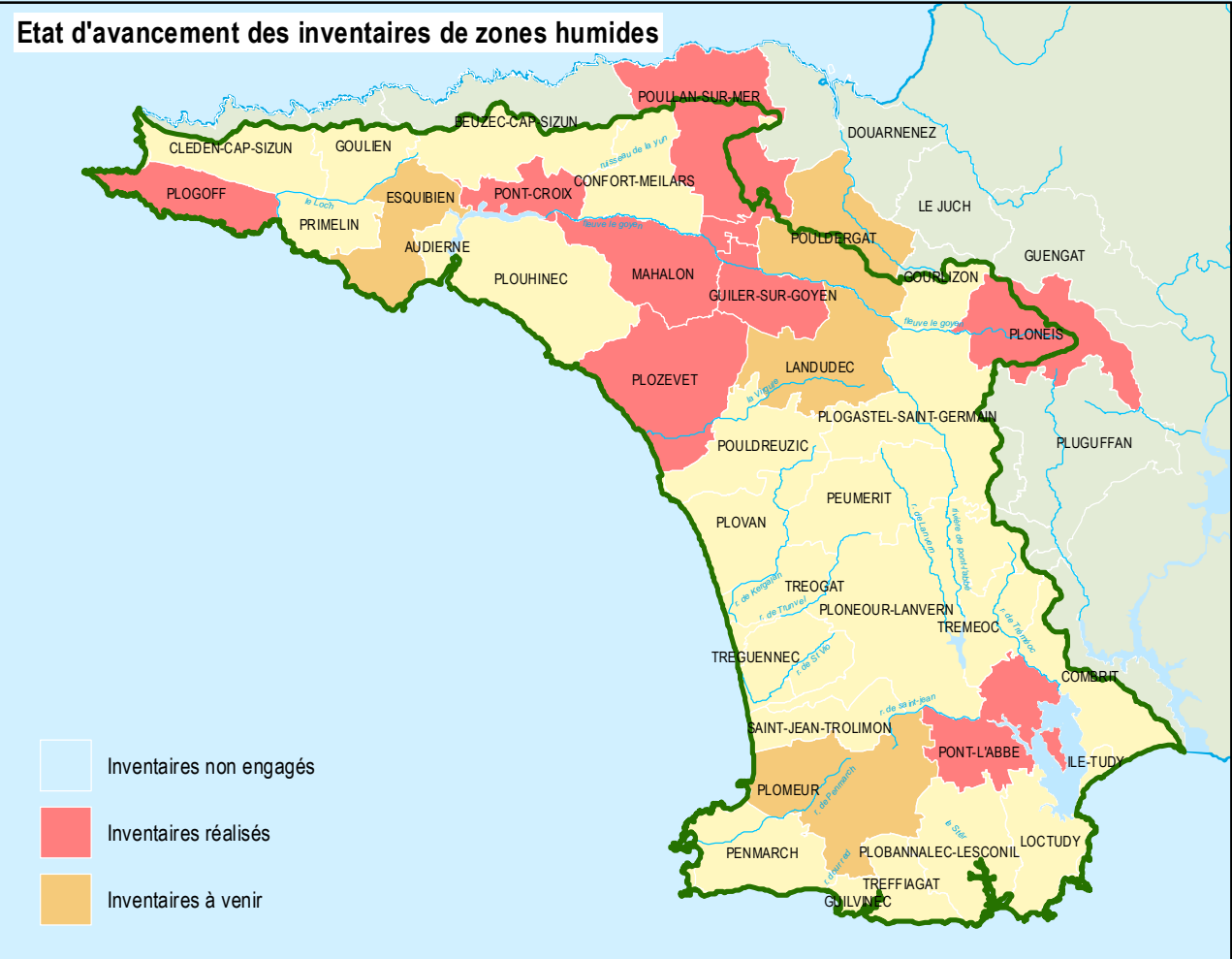
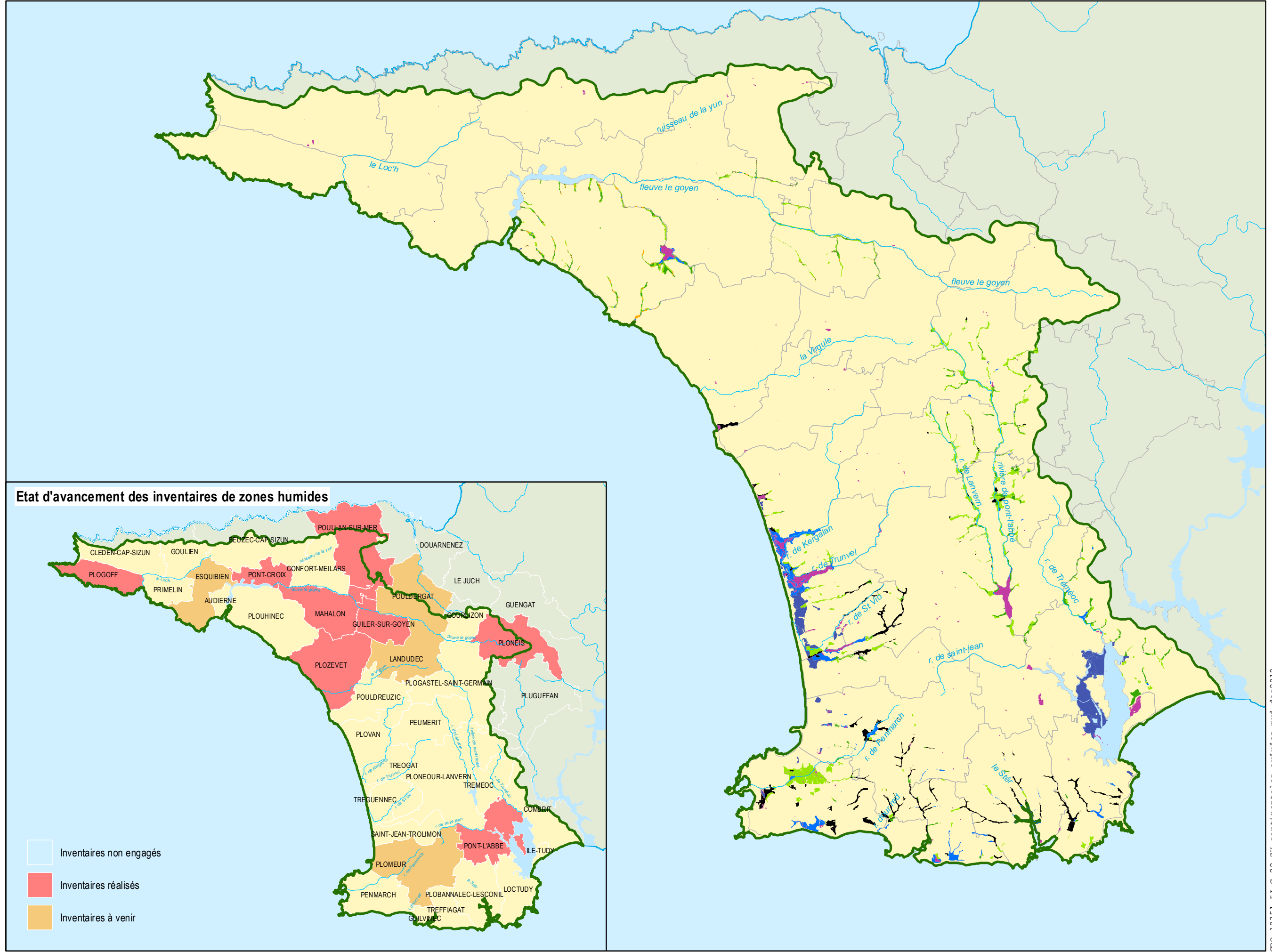
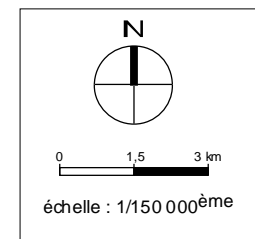
Délimitations

-  SAGE
-  Communes

Zones humides  
effectives

-  Bois
-  Habitats littoraux et halophiles
-  Milieux aquatiques non marins
-  Paysages artificiels
-  Prairies et landes
-  Terres agricoles et sylvicoles
-  Tourbières et marais
-  Type précis non défini

source, références :  
BD Cartho,  
DREAL Bretagne, IPZH



# SAGE Ouest - Cornouaille

## Zones d'inventaires écologiques

### Délimitations

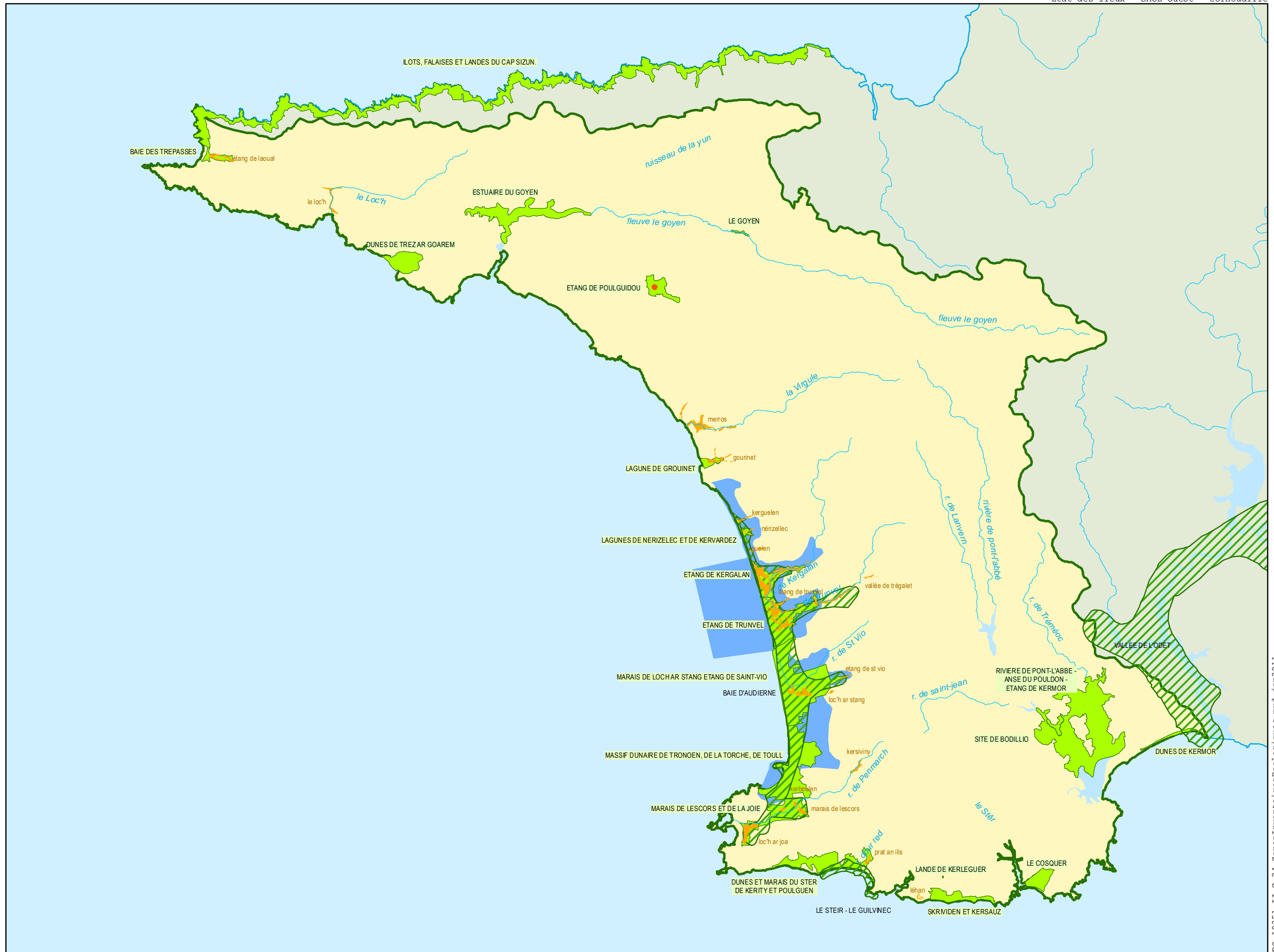
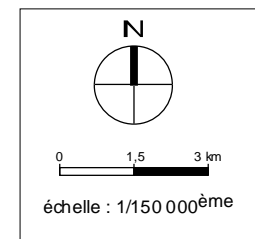


SAGE

### Zones d'inventaires :

-  ZNIEFF de type2
-  ZNIEFF de type1
-  Zones d'intérêt pour la conservation des oiseaux
-  Tourbières
-  Roselières

source, références :  
BD Carto,  
DREAL Bretagne



# SAGE Ouest - Cornouaille

## Zones de protection réglementaire

### Délimitations

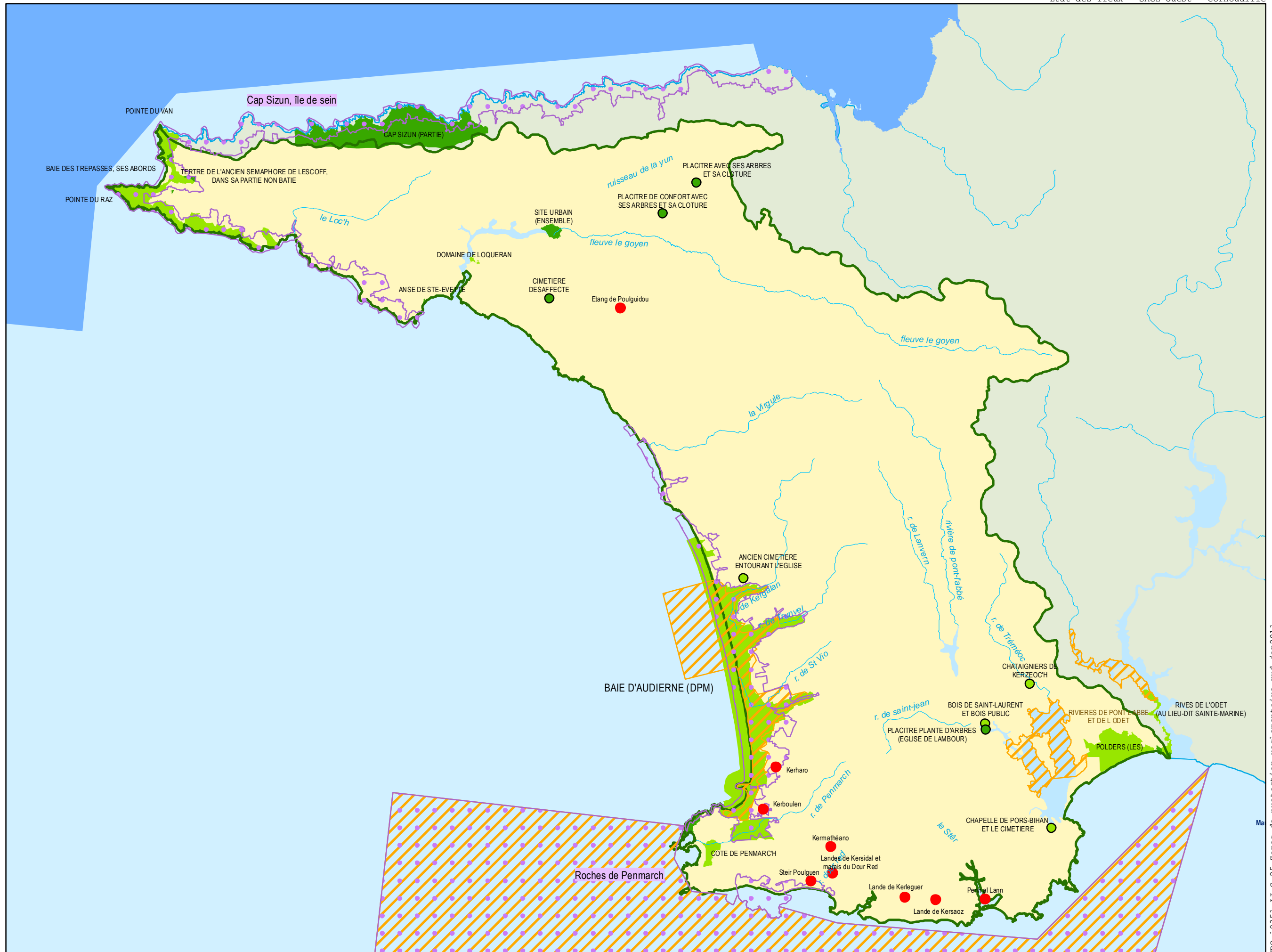
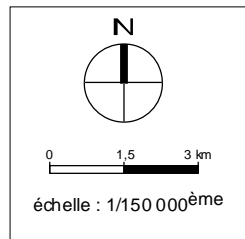


SAGE

### Espaces protégés réglementairement :

- Sites inscrits
- Sites classés
- Arrêté de protection de biotope
- Parc naturel marin d'Iroise
- Zone spéciale de conservation
- Zone de protection spéciale

source, références :  
BD Cartho,  
DREAL Bretagne



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Points de suivi de la qualité des eaux conchylicoles

### Délimitations



SAGE

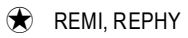
### Réseaux de suivi :



REMI



REPHY

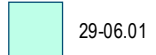


REMI, REPHY

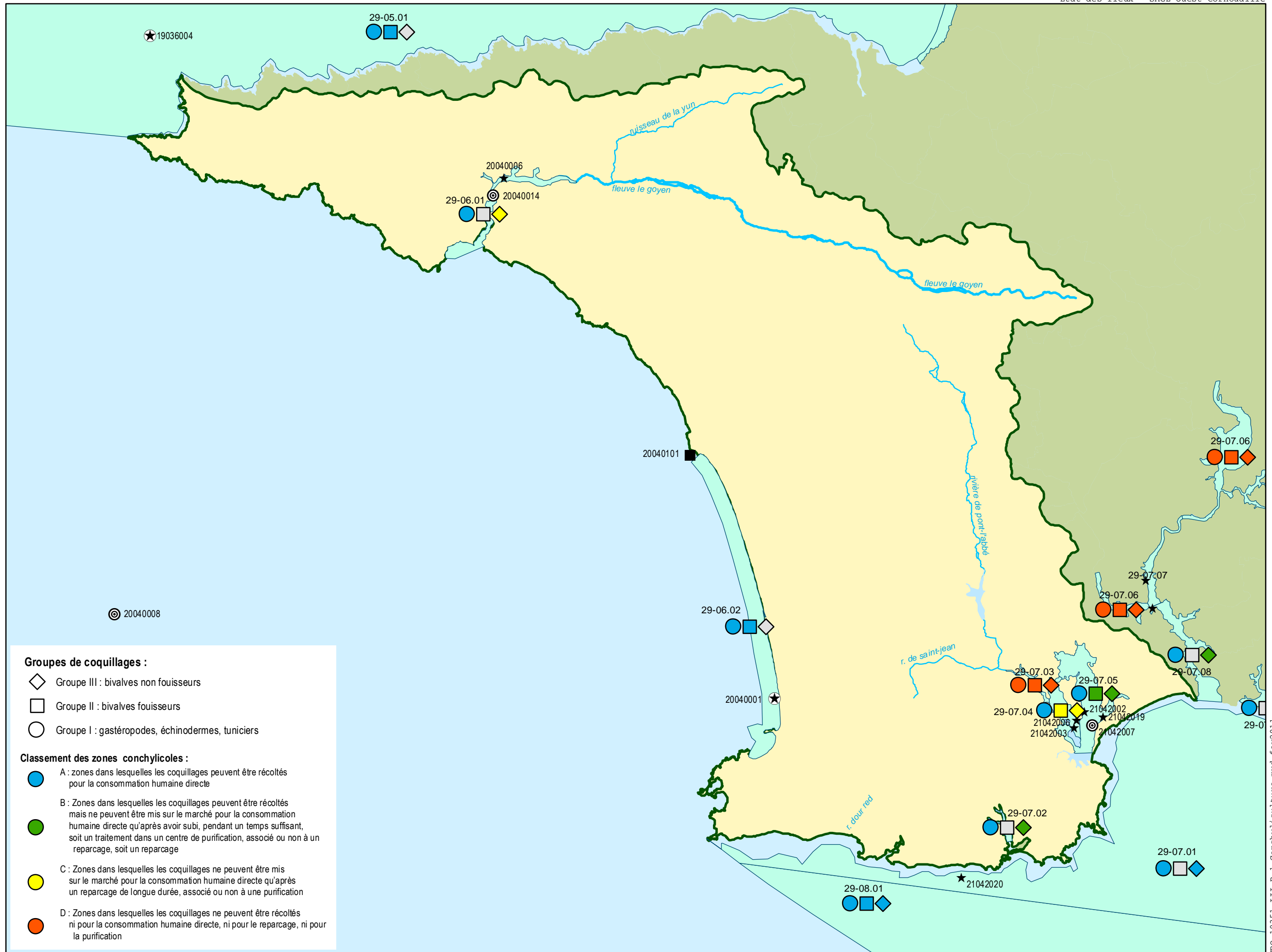


ROCCH

### Zones conchylicoles



29-06.01



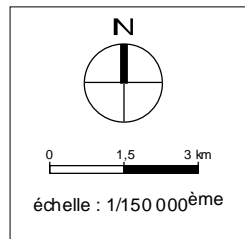
### Groupes de coquillages :

- Groupe III : bivalves non fouisseurs
- Groupe II : bivalves fouisseurs
- Groupe I : gastéropodes, échinodermes, tuniciers

### Classement des zones conchylicoles :

- 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 reparage, soit un reparage
- C : Zones dans lesquelles les coquillages ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine directe qu'après un reparage de longue durée, associé ou non à une purification
- D : Zones dans lesquelles les coquillages ne peuvent être récoltés ni pour la consommation humaine directe, ni pour le reparage, ni pour la purification

source, références :  
BD Carto,  
Arrêté N°2004/1377 du 26/10/2004,  
Préfecture du Finistère  
IFREMER, 2009










# SAGE Ouest- Cornouaille

## Localisation des captages d'eau potable et état d'avancement des procédures de périmètres de protection




### Délimitations

-  SAGE
-  Communes


### Captages d'eau potable :

-  Captage, eaux souterraines
-  Forage, eaux souterraines
-  Captage & forage, eaux souterraines
-  Captage, eaux superficielles
-  Station de traitement

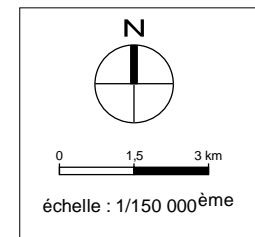
### Périmètre de protection : état d'avancement de la procédure

-  Arrêté préfectoral
-  Étude en cours
-  Non connu

### Collectivités assurant la production d'eau potable

-  (colorisation par gr. de collectivités)

source, références :  
BD Carto,  
CG29  
ARS, ADES



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Répartition des prélèvements en eau

### Délimitations

- SAGE
- Communes

### Origine de l'eau :

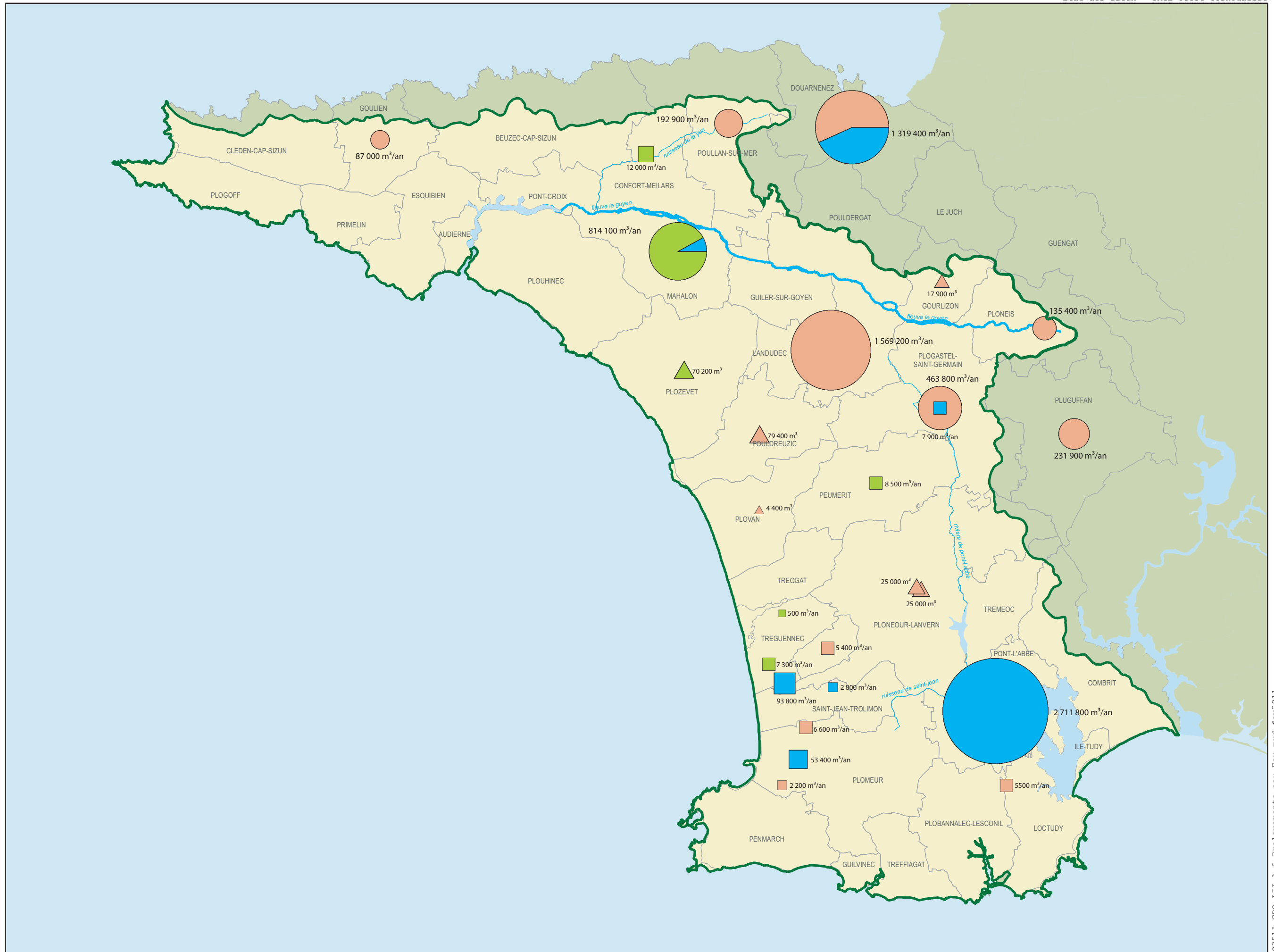
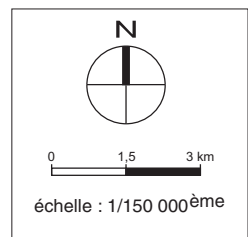
- Eaux souterraines
- Eaux superficielles
- Source

### Usage :

- Eau potable (2007)
- Prélèvements industriels (2007)
- Irrigation (2008)

Volumes prélevés :  
indiqués en m³/an

source, références :  
BD Carto,  
AELB



# SAGE Ouest-Cornouaille

## Répartition des prélèvements en eau sur les forages

### Délimitations



SAGE



Communes

### Usage de l'eau :



Elevage



Irrigation



Industrie



Eau potable



Autre

### Origine de l'eau :



Forages ou puits



Source

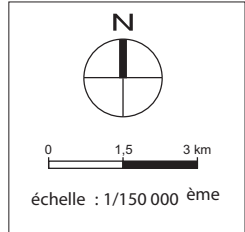


Autre

### Débits annuels maximum :

indiqués en m³/an

source, références :  
BD Carto,  
DDTM/SEB/IPPE ADDIS BRETAGNE,  
2001 - 2009



# SAGE Ouest- Cornouaille




## Maitres d'ouvrage pour la production et la distribution d'eau potable

### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

### Maitres d'ouvrages :

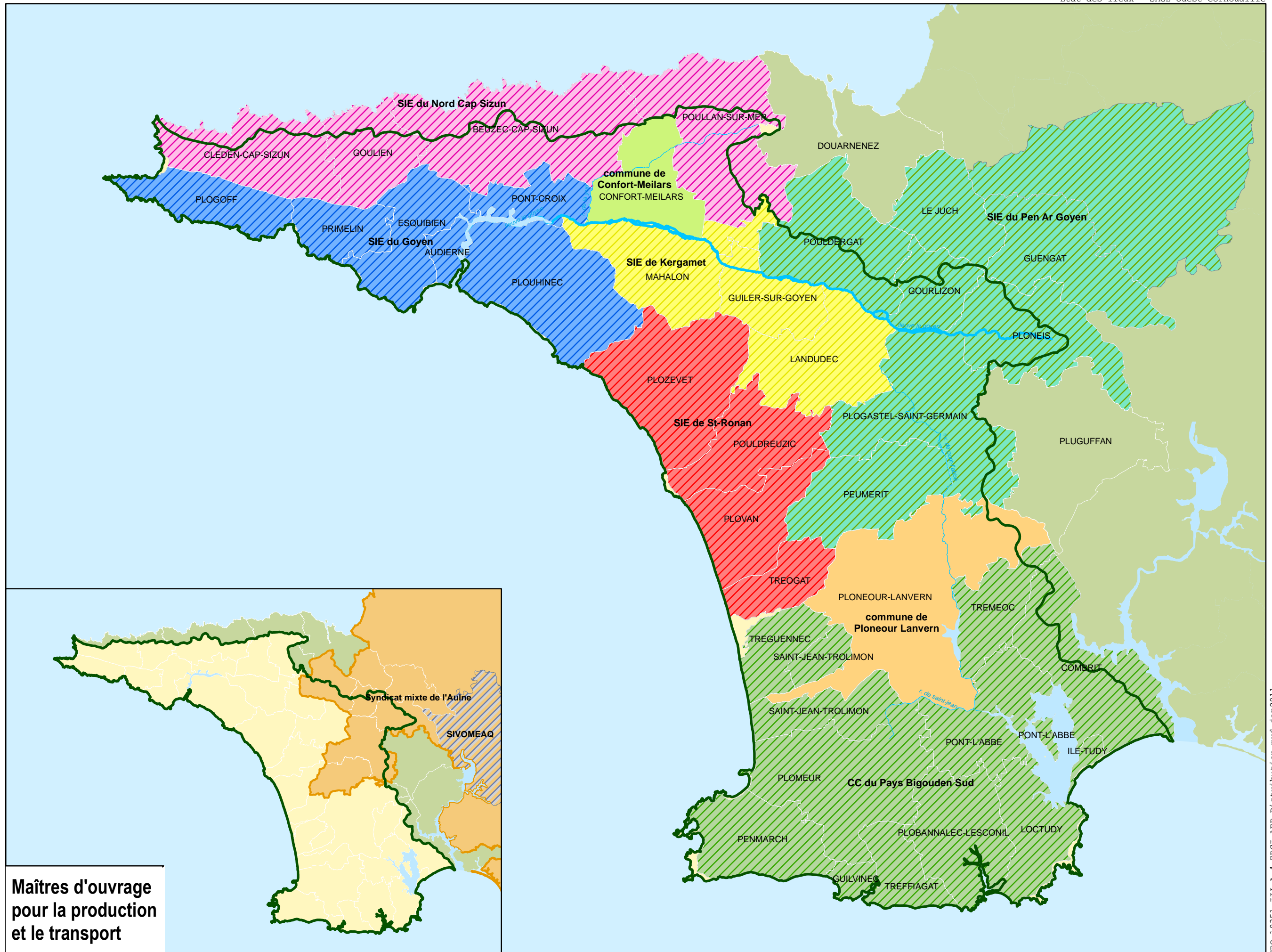
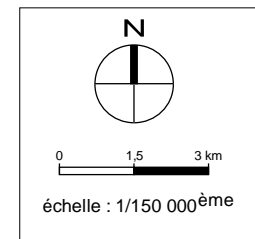
#### assurant la distribution

-  CC du Pays Bigouden Sud
-  SIE de Kergamet
-  SIE de St-Ronan
-  SIE du Goyen
-  SIE du Nord Cap Sizun
-  SIE du Pen Ar Goyen
-  commune de Confort Meilars
-  commune de Ploneour Lanvern

#### assurant la production



source, références :  
BD Carto,  
AELB



## Maitres d'ouvrage pour la production et le transport



SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Structure du  
réseau  
d'alimentation  
en eau potable

Délimitations

- SAGE
- Communes

Ouvrages

- Bâche au sol
- Station de surpression
- Château d'eau
- Station de traitement
- Interconnexion hors service

Diamètre des réseaux  
(en mm)

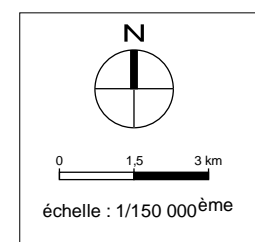
- $\varnothing < 150$
- $150 \leq \varnothing < 200$
- $\varnothing \geq 200$

Unité de Cohérence

Hydraulique (UCH)

- UCH Bigouden Sud
- UCH Kergamet
- UCH Le Moulin
- UCH Nord Cap Sizun
- UCH St Avé
- UCH St Ronan
- UCH du Goyen

source, références :  
BD Carto,  
Syndicat des eaux de St-Ronan  
Syndicat du Goyen  
SI des eaux du Pen Ar Goyen  
SI des eaux du Nord Cap Sizun  
SI des eaux de Kergamet  
CC du Pays Bigouden Sud



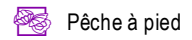
# SAGE Ouest- Cornouaille

## Conchyliculture et pêche à pied

### Délimitations



SAGE

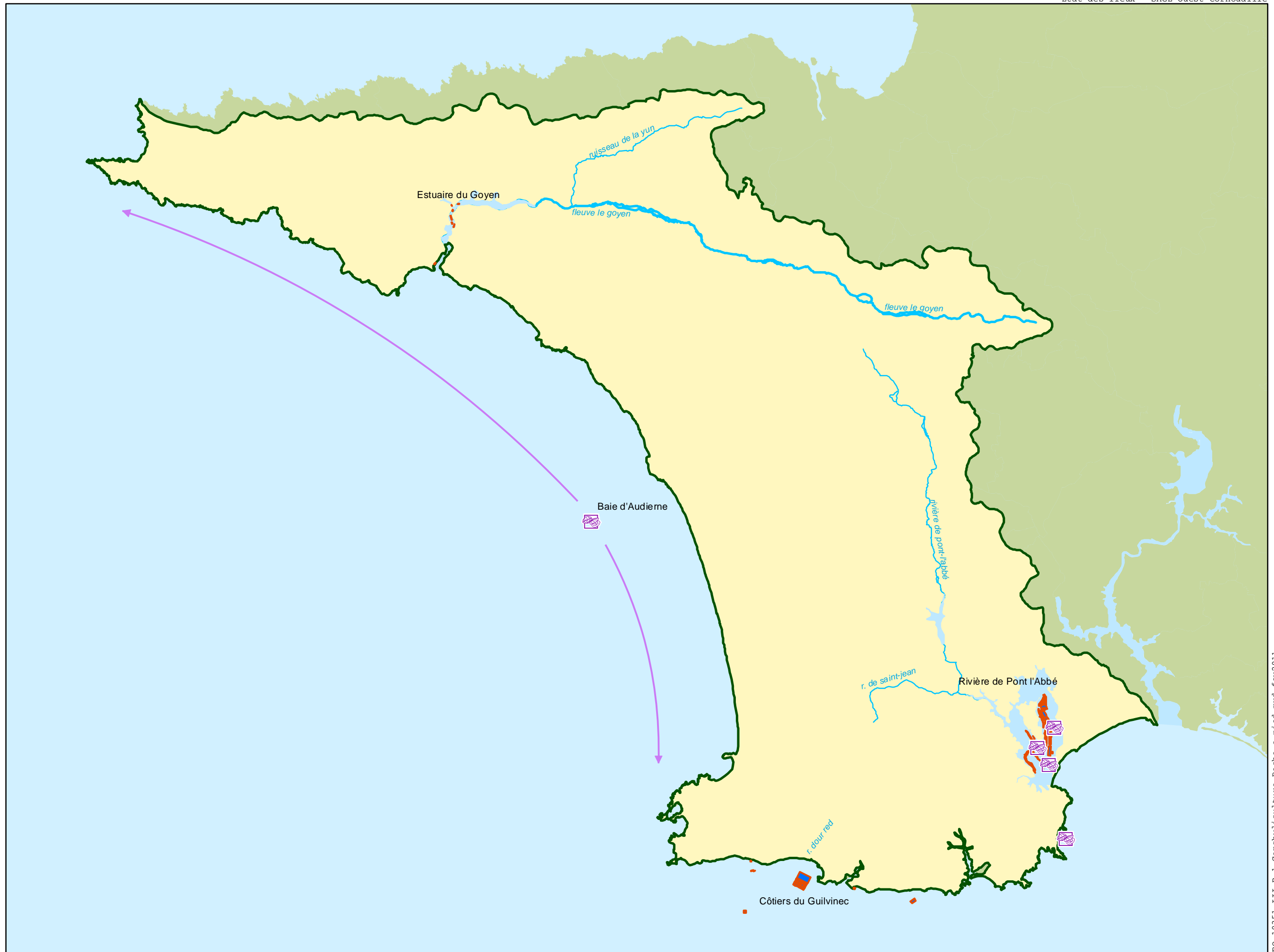
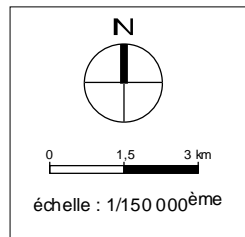


Pêche à pied



Parcelles conchylicoles

source, références :  
BD Carto,  
Laboratoire biologie halieutique  
de Lorient, 2010  
DDTM Affaires Maritimes, 2010



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Liaisons maritimes

### Délimitations



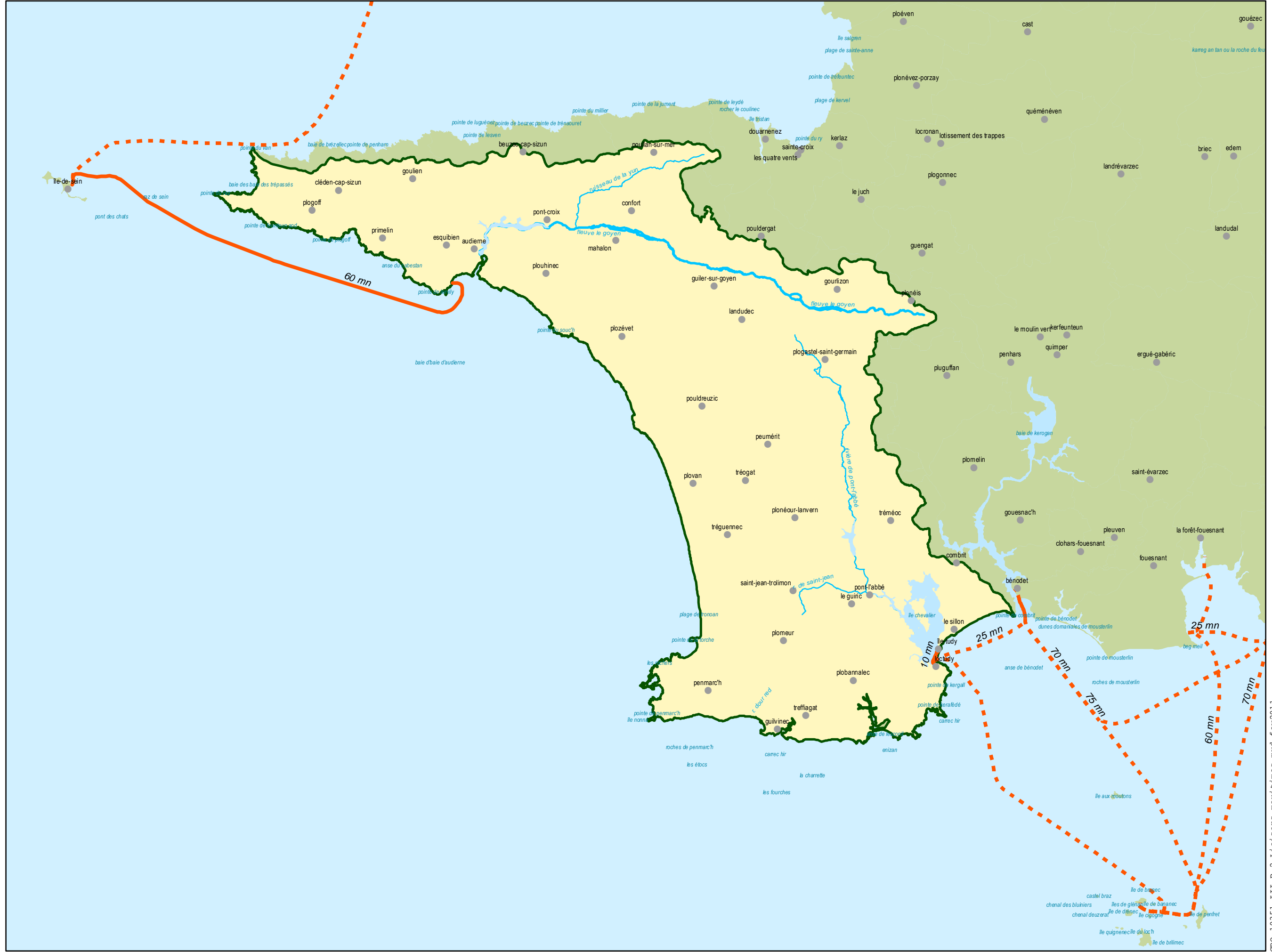
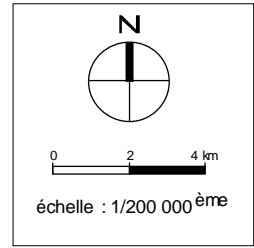
SAGE

### Périodes d'ouverture des liaisons maritimes\* :

- En saison
- Toute l'année

\* toutes les liaisons recensées  
sont ouvertes uniquement  
aux piétons

source, références :  
BD Carto, IGN 2006



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Points de baignade

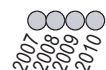
### Délimitations



SAGE

### Qualité des eaux de baignade par année

- A
- B
- non connue



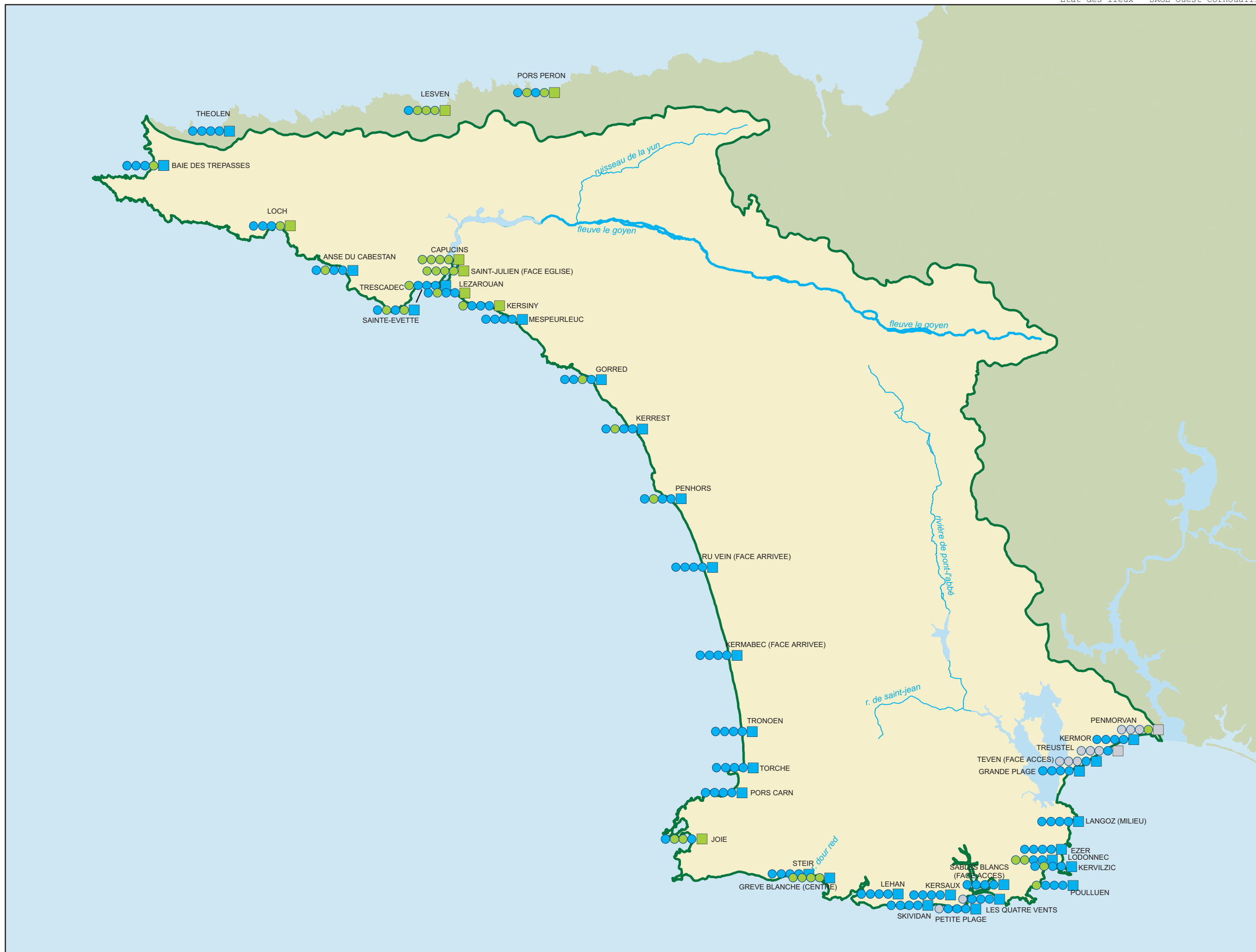
### Simulation de classement selon la directive 2006

- Qualité excellente
- Bonne qualité
- Non défini

source, références :  
BD Carto,  
ARS-DT29



0 1,5 3 km  
échelle : 1/150 000ème



CRO\_10351\_III.B.3\_QL\_eaux de baignade.mxd\_jan2011



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Activités nautiques

### Délimitations



SAGE

### Activités nautiques :

Location de bateaux



Aviron



Canoe kayak



Char à voile



Planche à voile



Surf



Ski nautique



Plongée



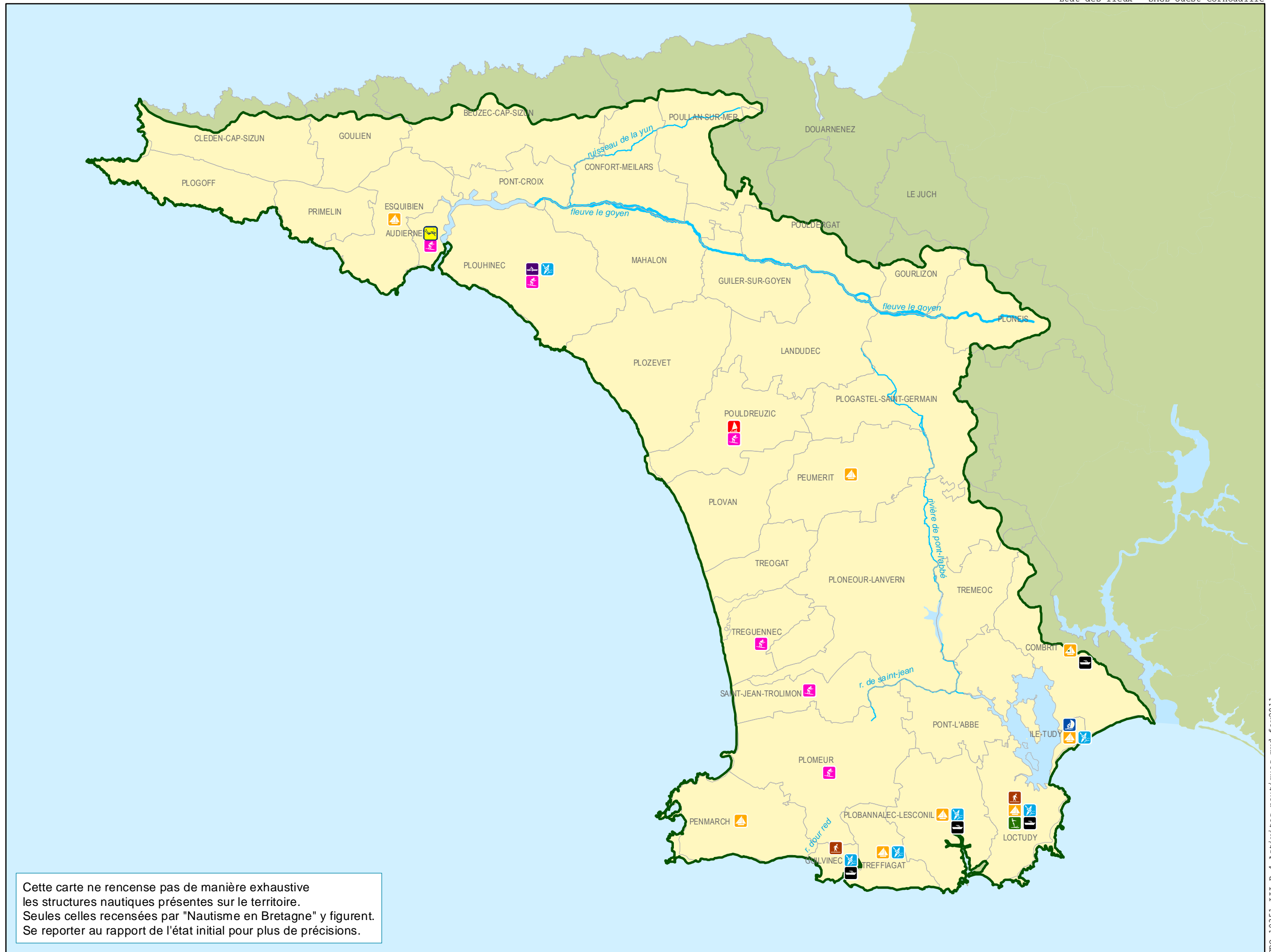
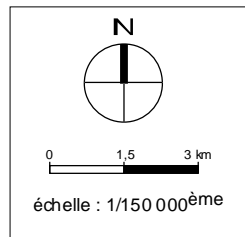
Pêche promenade



Voile



source, références :  
BD Carto,  
www.nautisembretagne.fr, 2010



Cette carte ne recense pas de manière exhaustive les structures nautiques présentes sur le territoire. Seules celles recensées par "Nautisme en Bretagne" y figurent. Se reporter au rapport de l'état initial pour plus de précisions.

# SAGE Ouest- Cornouaille

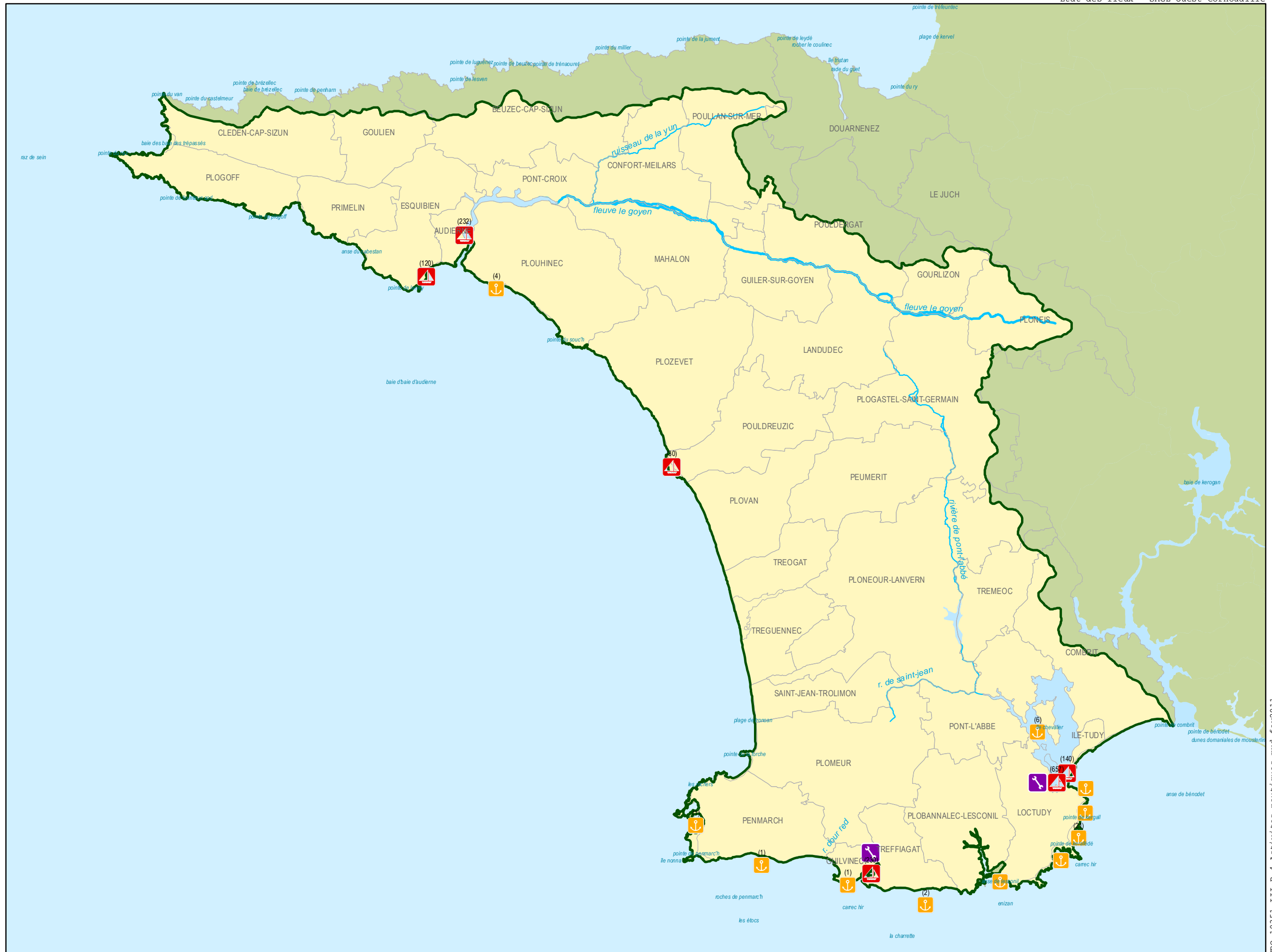
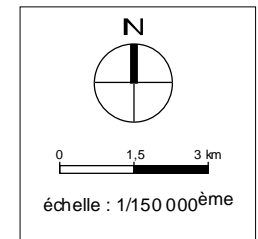
## Mouillages et ports de plaisance

### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

-  Aire de carénage
-  Mouillage
-  Port de plaisance  
(60) (nb d'emplacements)

source, références :  
BD Carto,  
www.nautisme-finistere.com, 2010  
Affaires Maritimes



SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

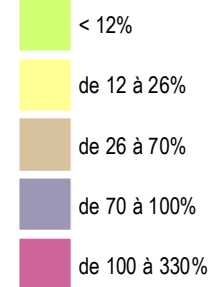
Capacité  
d'accueil  
touristique

Délimitations

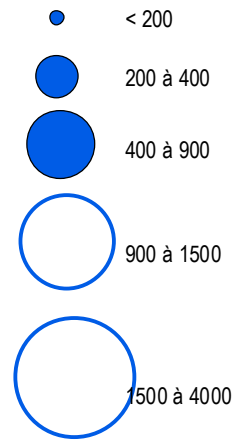


SAGE

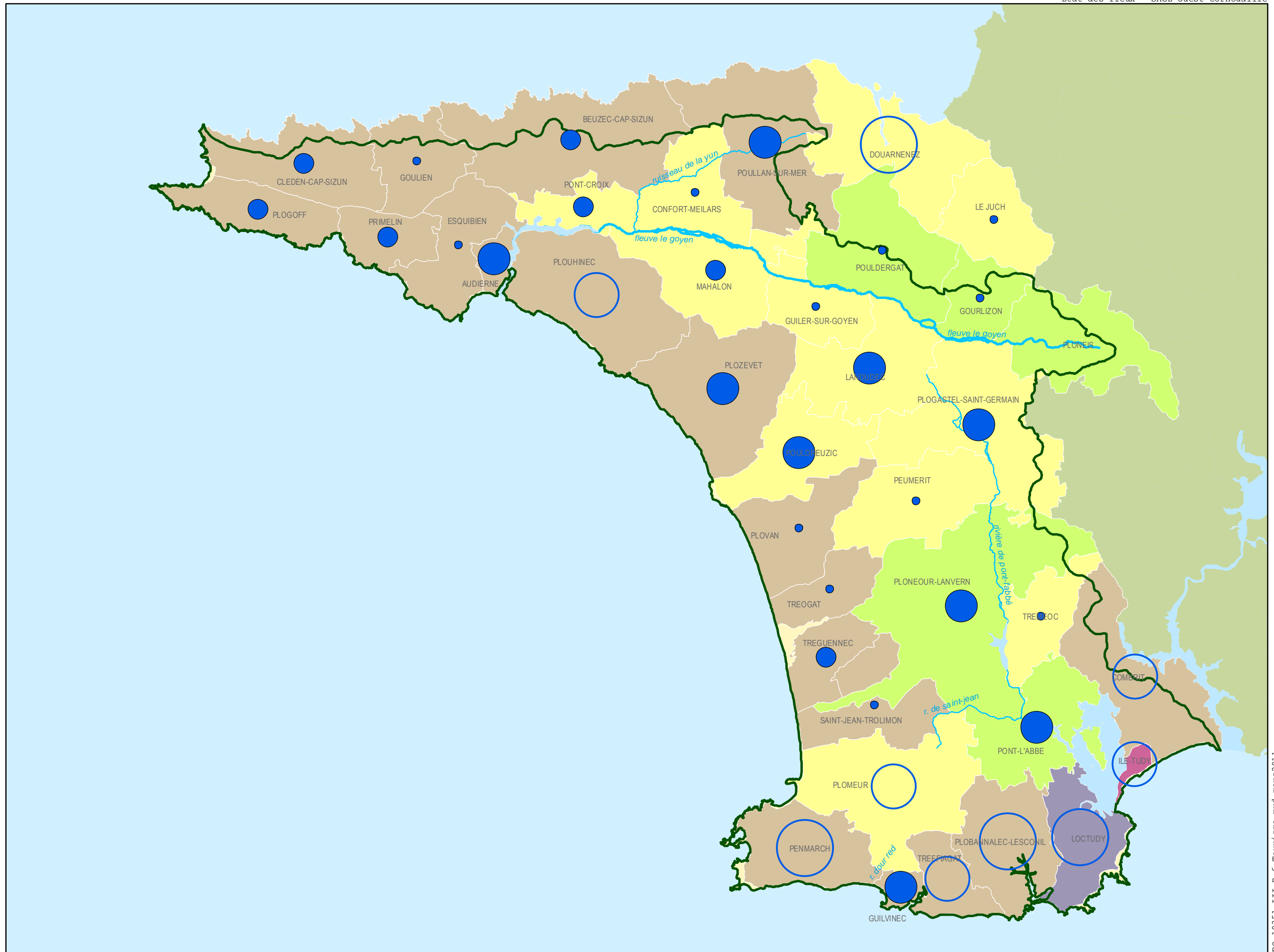
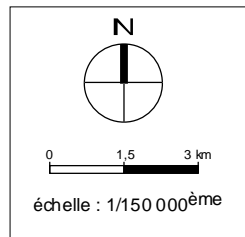
Rapport entre le nb de  
résidences secondaires  
et le nb de résidences  
principales :



Nb de lits marchands :



source, références :  
BD Carto,  
INSEE 2007  
SCOT du SIOCA - CDT



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (exploitations agricoles)

### Délimitations



SAGE

### Nombre d'ICPE :



soumises à autorisation

soumises à déclaration

### Densité d'ICPE :

(nb d'ICPE par km<sup>2</sup>)

< 0.16

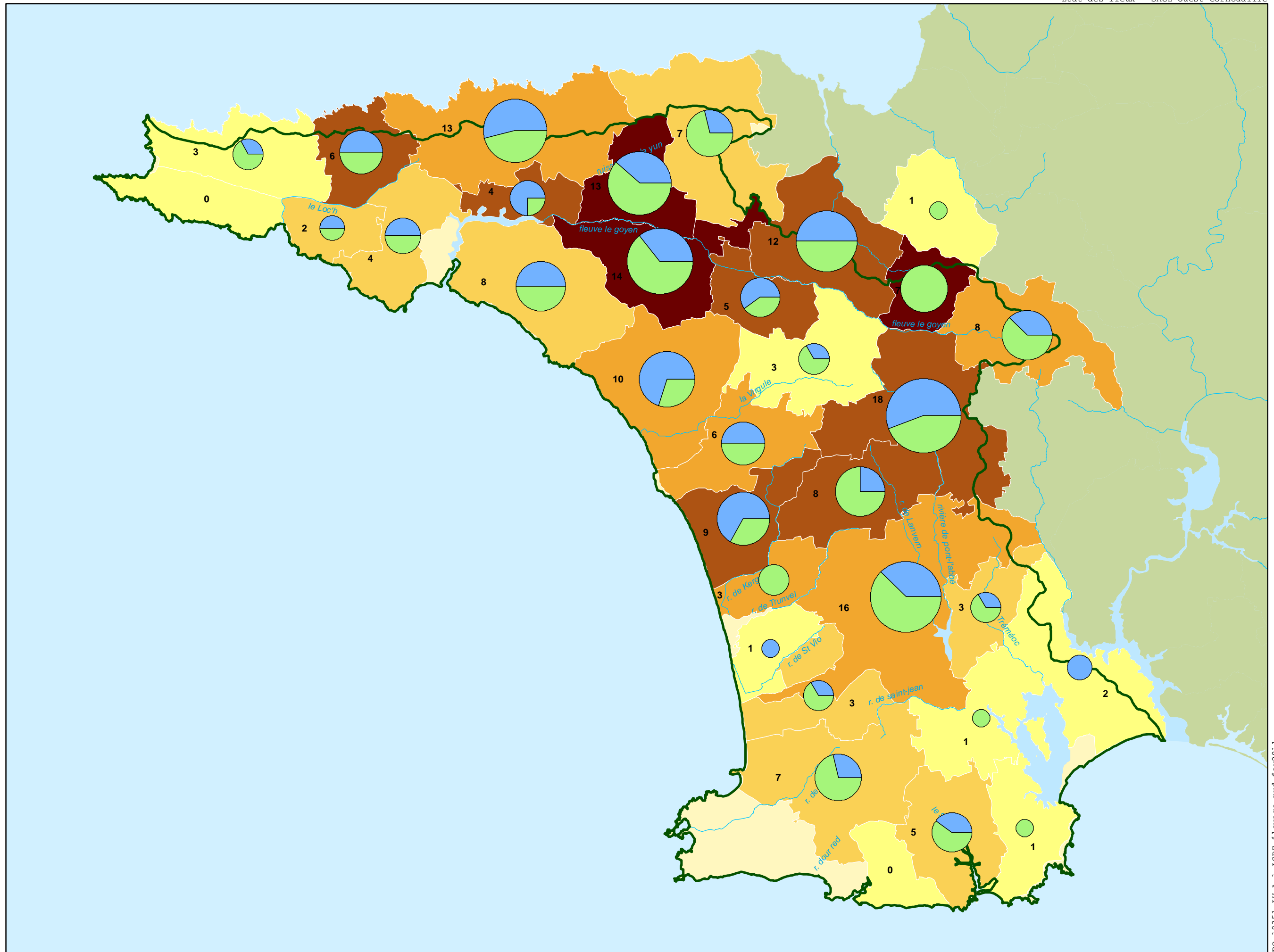
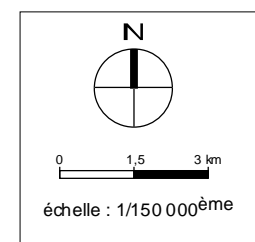
0.16 à 0.3

0.3 à 0.4

0.4 à 0.6

0.6 à 0.8

source, références :  
DDTM, 2010



CRO\_10351\_IV.A.1\_ICPE\_élevage.mxd\_fev2011



# SAGE Ouest- Cornouaille

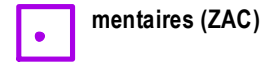
## Directive Nitrates

### Délimitations



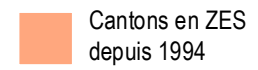
SAGE

### Zones d'action complé-

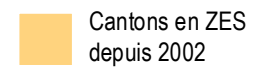


mentaires (ZAC)

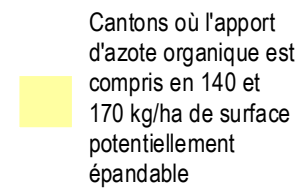
### Zones en excédent structurel (ZES)



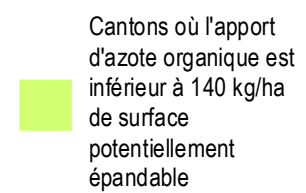
Cantons en ZES  
depuis 1994



Cantons en ZES  
depuis 2002

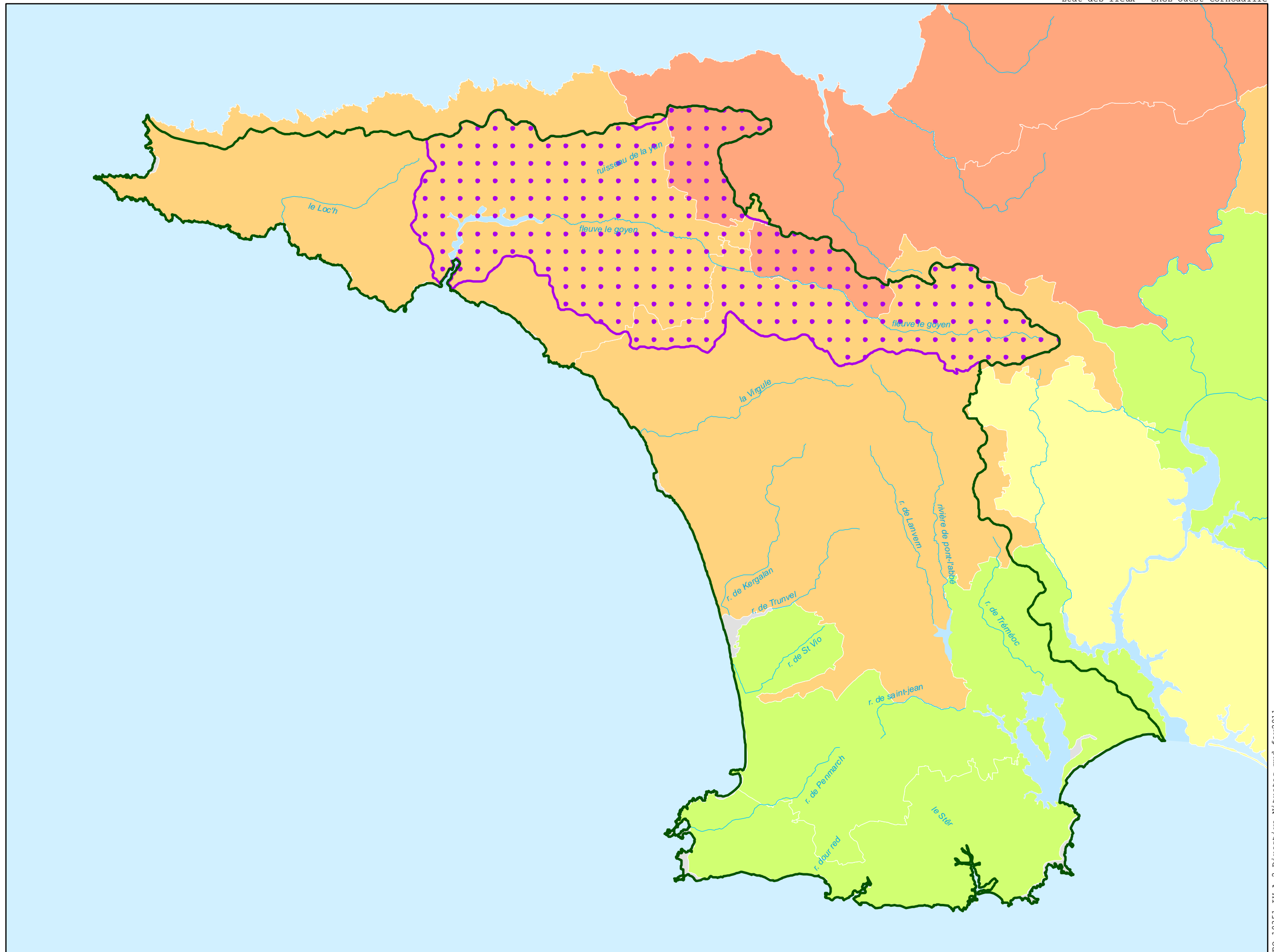
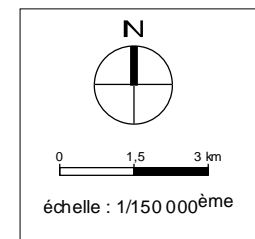


Cantons où l'apport  
d'azote organique est  
compris en 140 et  
170 kg/ha de surface  
potentiellement  
épandable



Cantons où l'apport  
d'azote organique est  
inférieur à 140 kg/ha  
de surface  
potentiellement  
épandable

source, références :  
DDTM, 2010  
SDAGE Loire-Bretagne, 2009  
CG29, 2009



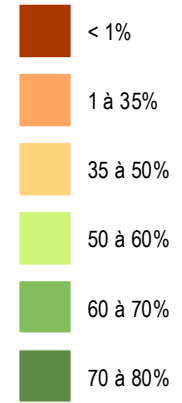
# SAGE Ouest- Cornouaille

## Surface agricole utile (SAU)

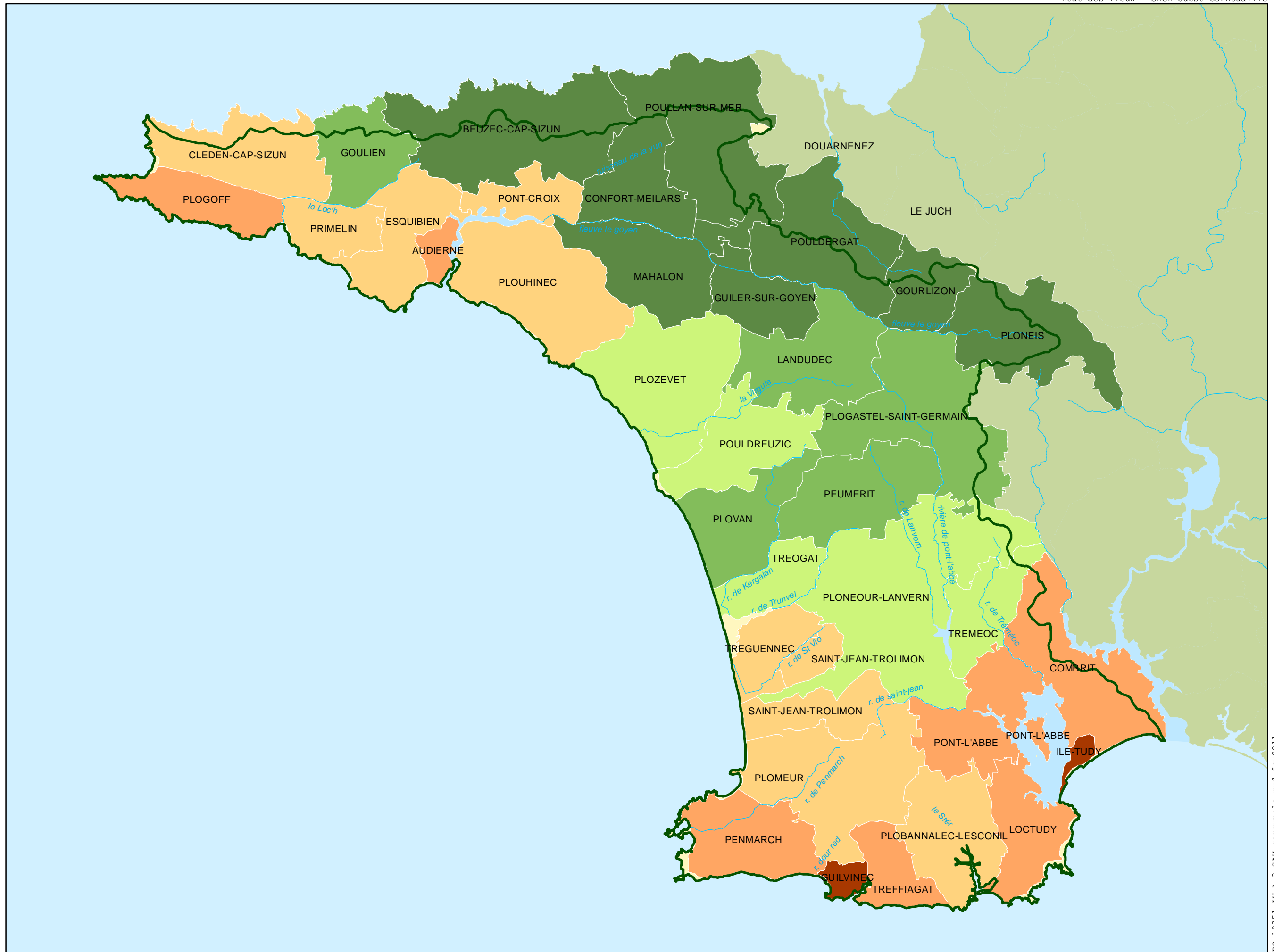
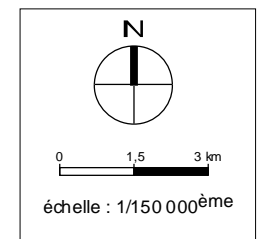
### Délimitations



### Taux de SAU par commune : (SAU communale)



source, références :  
RGA, 2000



SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Productions  
agricoles  
végétales

Délimitations

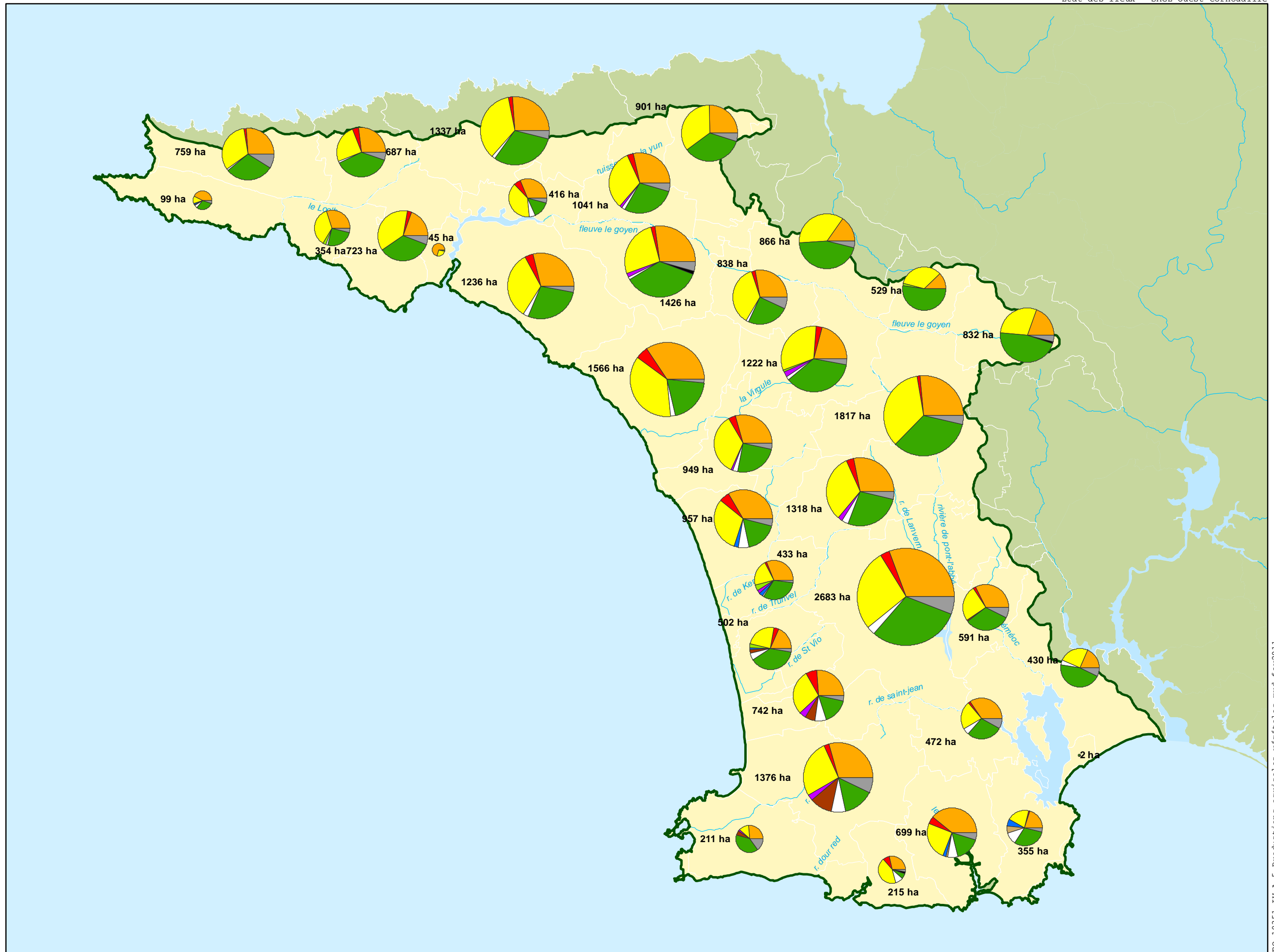
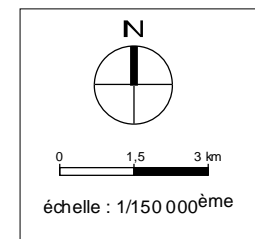


Répartition des cultures  
par commune :

- céréales
- colza
- maïs (grain et ensilage)
- fourrage (hors maïs ensilage)
- légumes
- oléagineux
- protéagineux
- pommes de terres
- divers
- gel
- herbe
- non agricole
- autres utilisations

total des surfaces  
**529 ha** déclarées au titre  
de la PAC 2010

source, références :  
RPG 2010 (DDTM 29)






# SAGE Ouest- Cornouaille

## Elevage Bovin






### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

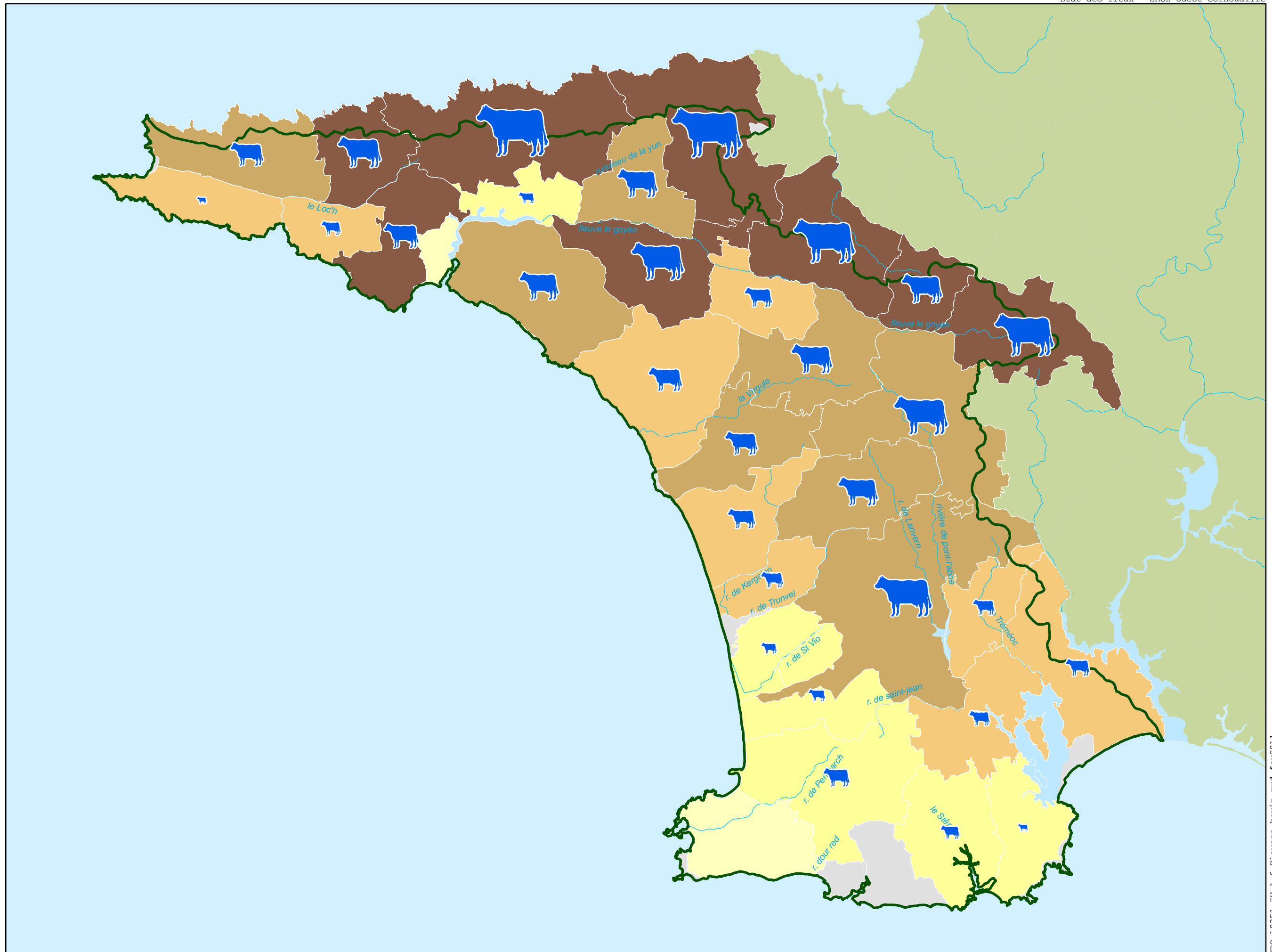
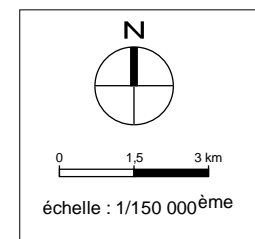
(effectif décroissant  
de 1988 à 2000)  
Nb de bovins :

- TotBovins**
-  100
  -  500
  -  1 000

**Densité :**  
(Nb bovins / ha de SAU)

-  < 0.1
-  0.1 à 0.5
-  0.5 à 0.8
-  0.8 à 1.2
-  > 1.2

source, références :  
DDTM, 2010  
RGA, 2000





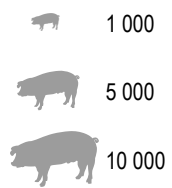
SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Elevage  
Porcin

Délimitations



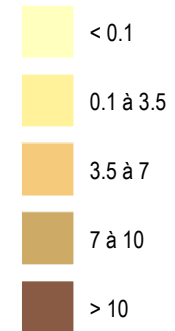
Nb de porcins :



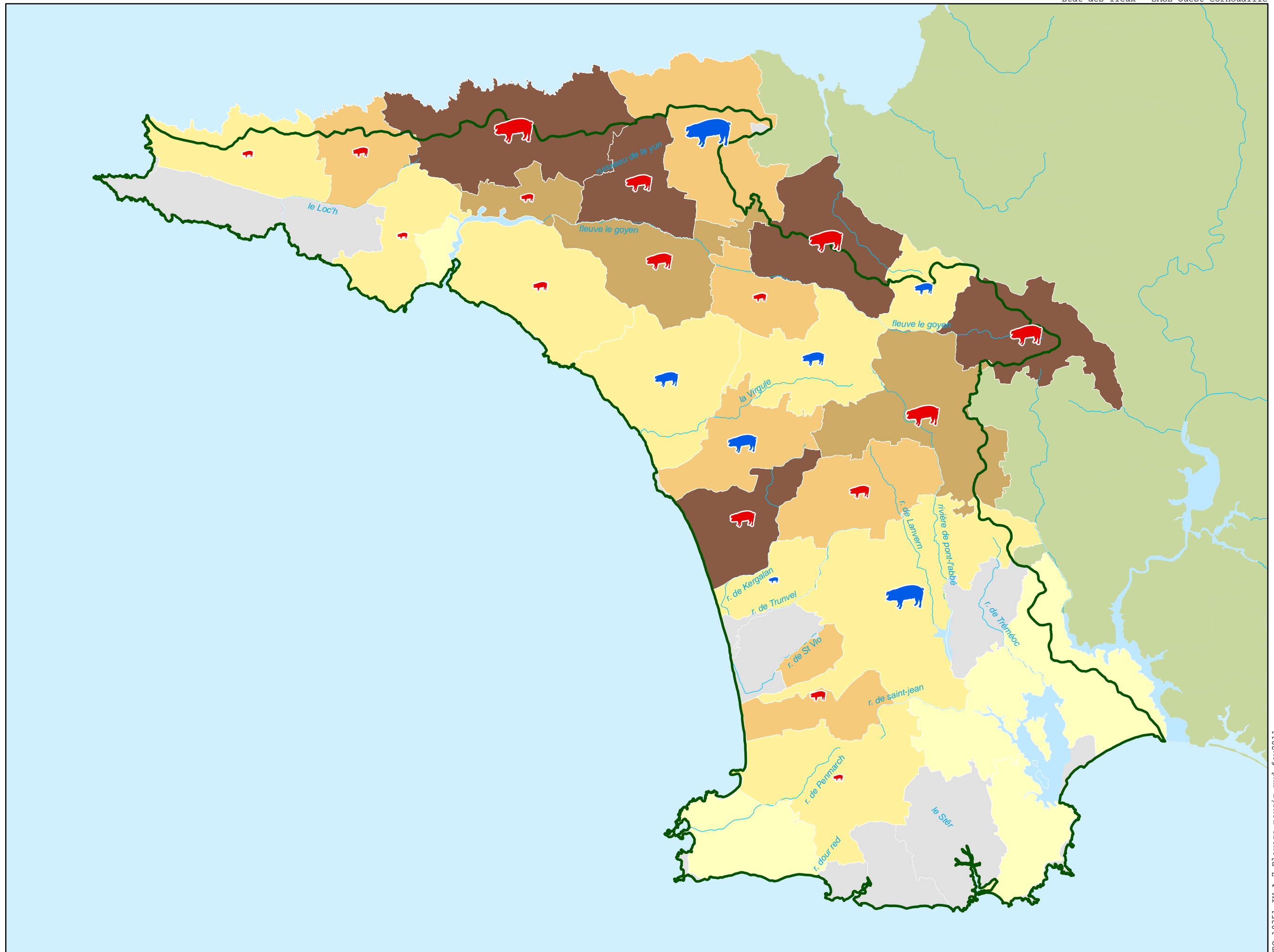
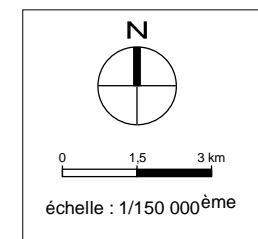
Evolution 1988 - 2000 :



Densité :  
(Nb de porcins / ha de SAU)



source, références :  
DDTM, 2010  
RGA, 2000



CRO\_10351\_IV.A.7\_Elevage\_porcin.mxd\_fev2011






SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Elevage  
Volailles


Délimitations

-  SAGE
-  Communes





Nb de volailles :

-  < 5 000
-  5 000 à 40 000
-  40 000 à 100 000
-  100 000 à 175 000
-  > 175 000

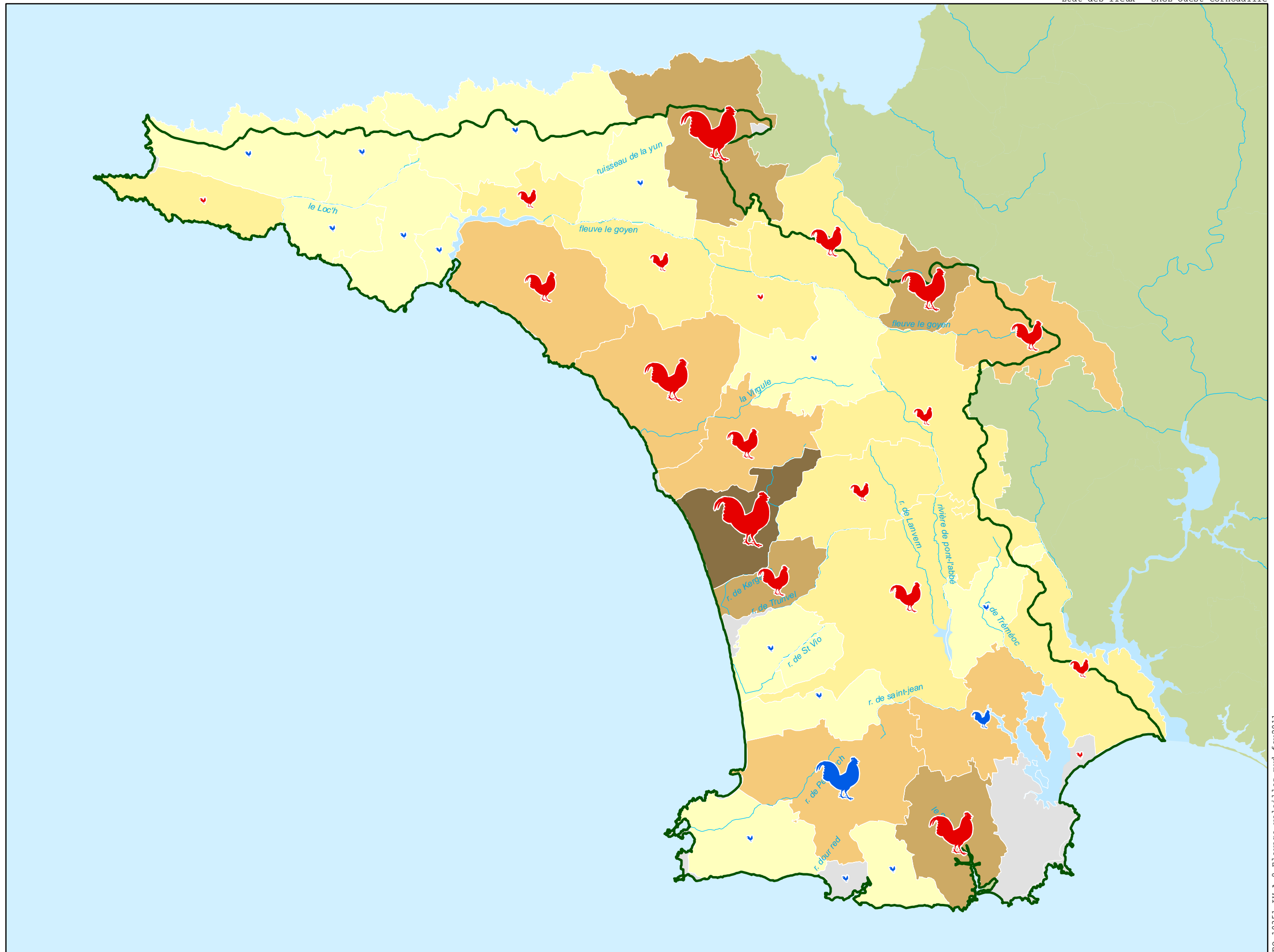
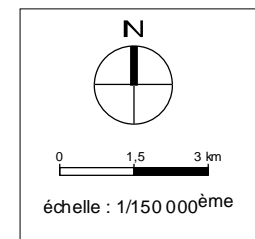
Evolution 1988 - 2000 :

-  décroissante
-  croissante

Densité :  
(Nb de volailles / ha de SAU)

-  < 2
-  2 à 40
-  40 à 110
-  110 à 250
-  > 250

source, références :  
DDTM, 2010  
RGA, 2000



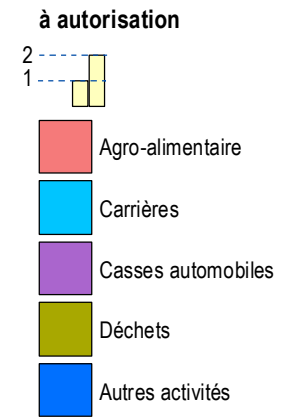
SAGE  
Ouest-  
Cornouaille

Installations  
Classées pour  
la Protection de  
l'Environnement

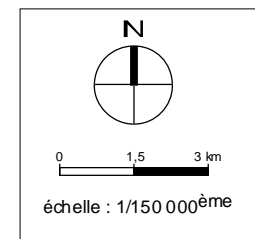
Délimitations



Nb d'ICPE soumises



source, références :  
BD Carto,  
DREAL



CRO\_10351\_IV.B.1.1\_ICPE.mxd\_fev2011

# SAGE Ouest- Cornouaille

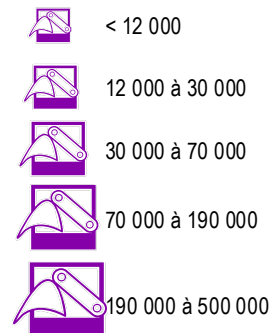
## Carrières

### Délimitations

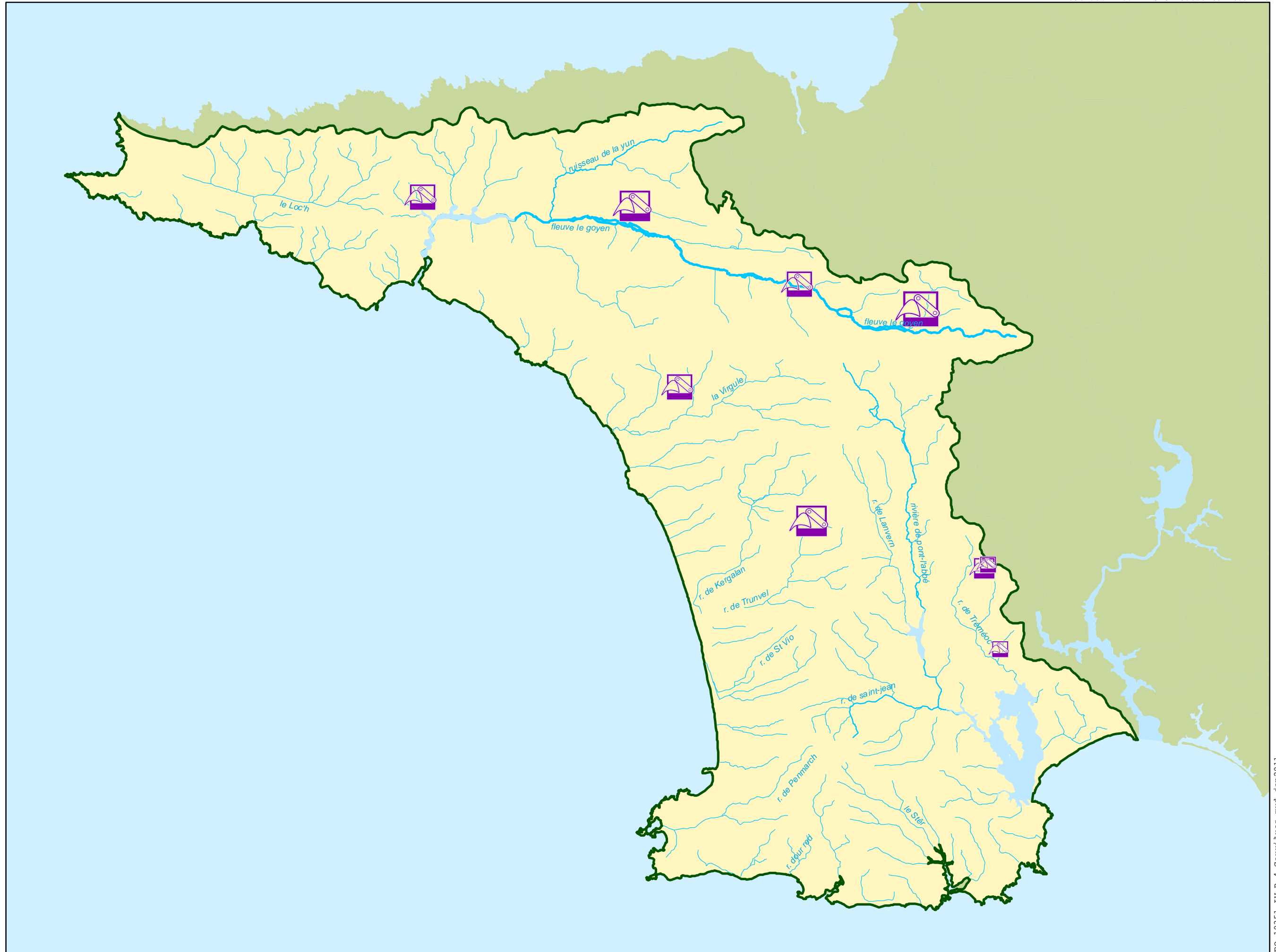
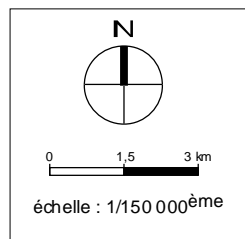


SAGE

### Production autorisée des carrières (en t/an) :



source, références :  
BD Carto,  
DREAL




# SAGE Ouest - Cornouaille

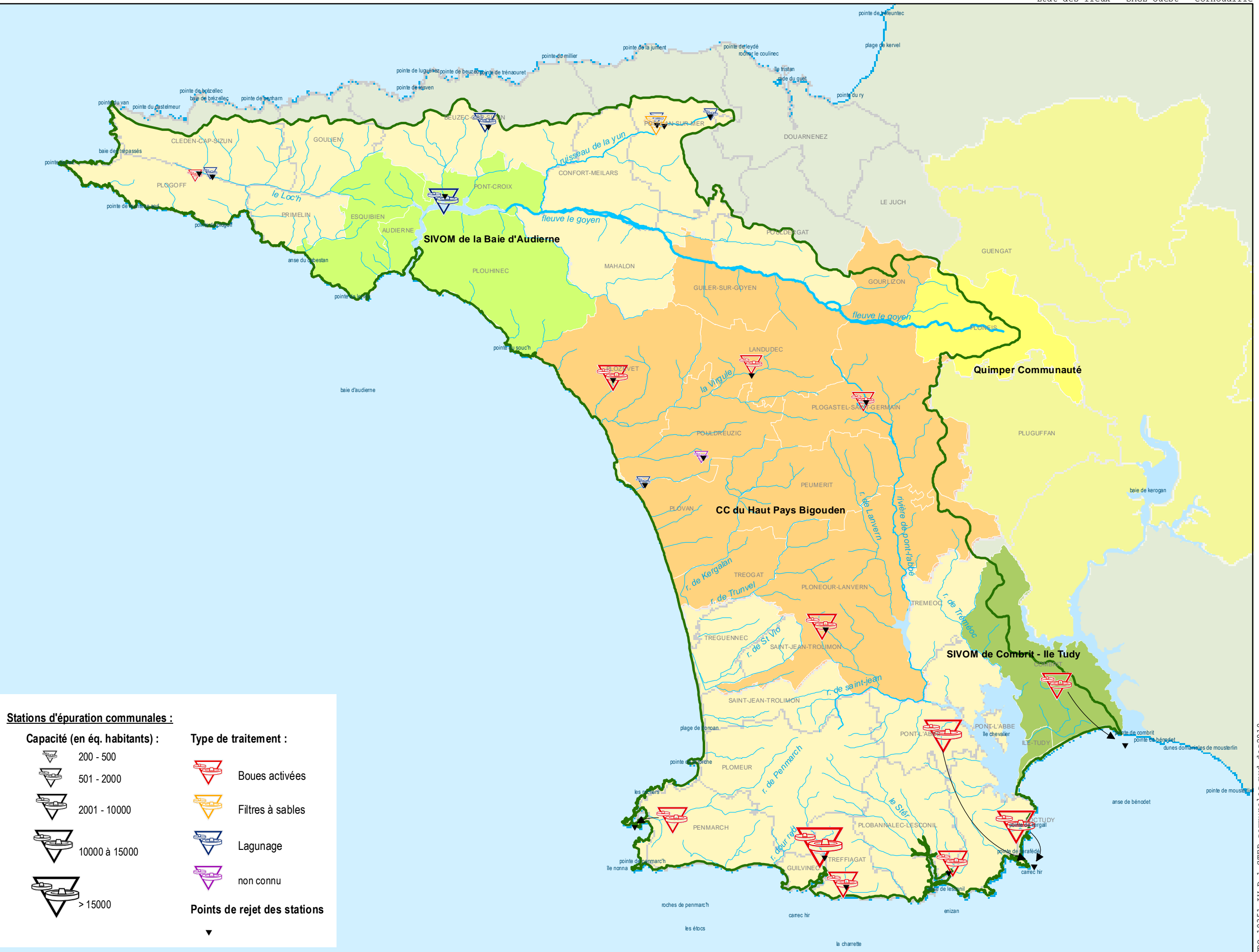
## Stations d'épuration communales

### Délimitations











-  SAGE
-  Communes

### Collectivités et groupements de collectivités en charge de l'assainissement collectif :

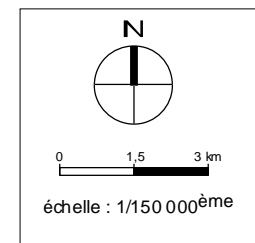
-  SIVOM de Combrit - Ile Tudy
-  SIVOM de la Baie d'Audierne
-  CC du Haut Pays Bigouden
-  Quimper Communauté
-  Communes



### Stations d'épuration communales :

Capacité (en éq. habitants) :	Type de traitement :
 200 - 500	 Boues activées
 501 - 2000	 Filtres à sables
 2001 - 10000	 Lagunage
 10000 à 15000	 non connu
 > 15000	<b>Points de rejet des stations</b>
	

source, références :  
BD Carto, CG29, AELB





# SAGE Ouest - Cornouaille

## Maîtrise d'ouvrage de l'assainissement non collectif

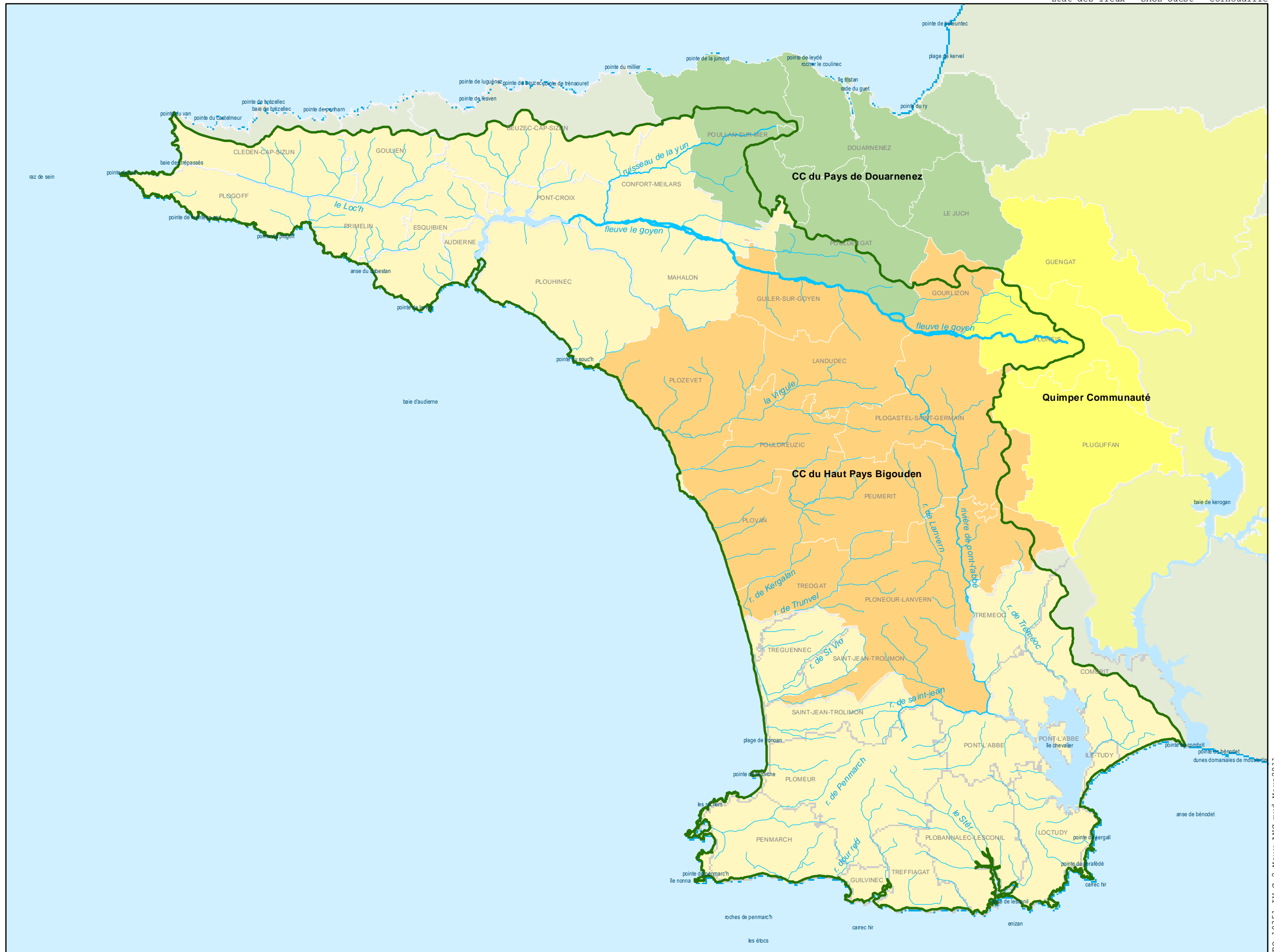
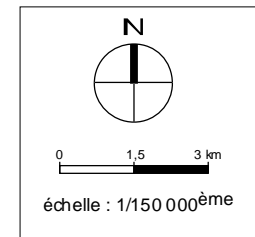
### Délimitations

- SAGE
- Communes

### Collectivités et groupements de collectivités en charge de l'assainissement non collectif :

- CC du Haut Pays Bigouden
- CC du Pays de Douarnenez
- Quimper Communauté
- Communes

source, références :  
BD Carto, CG29



SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Non-conformité  
de  
l'assainissement  
non collectif

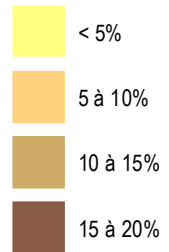
Délimitations



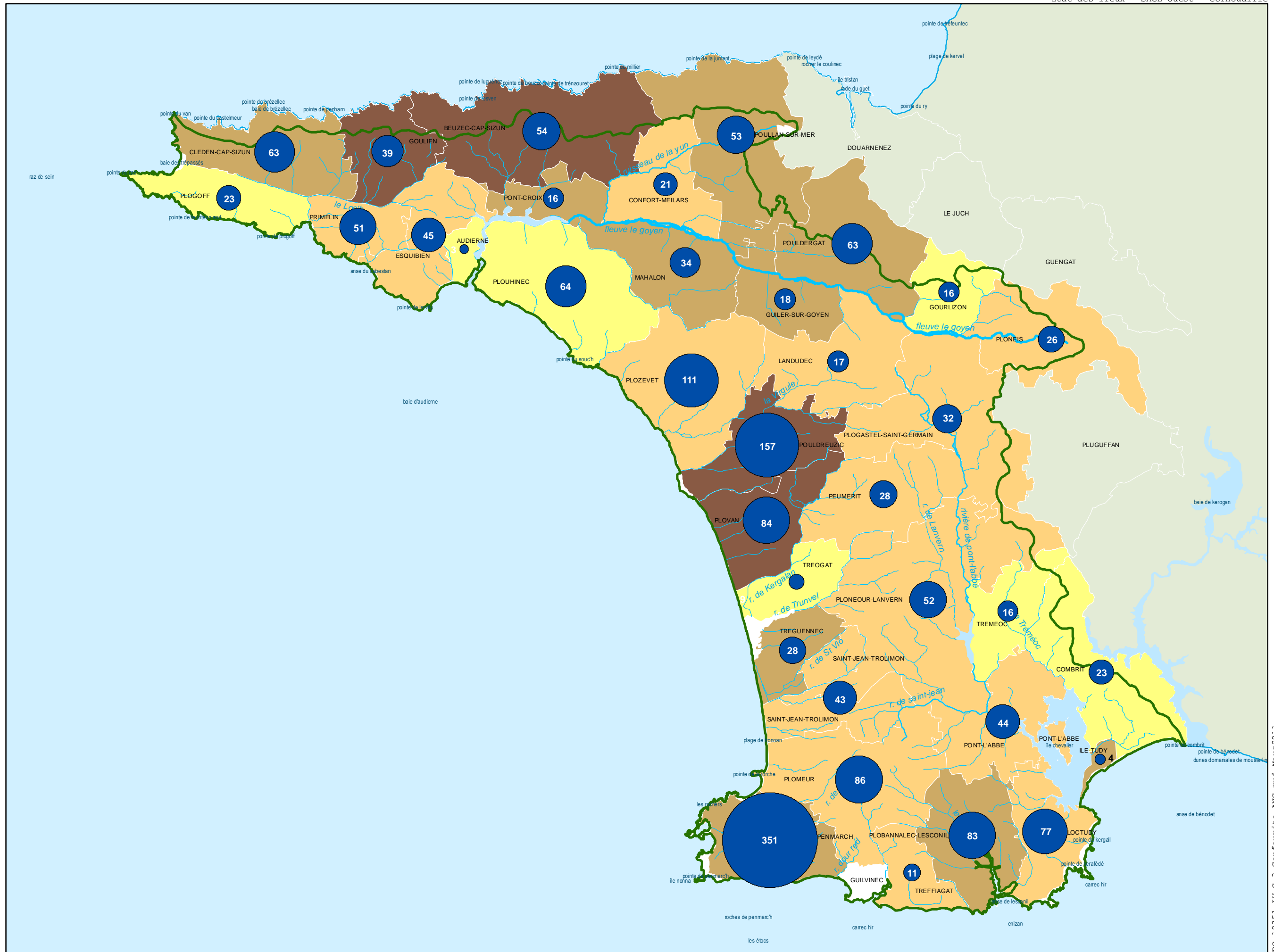
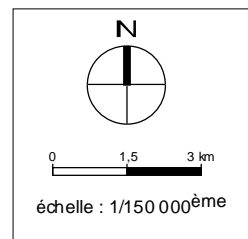
Nombre de dispositifs  
non-conformes :



Taux de dispositifs ANC  
non conformes par  
rapport à l'ensemble des  
installations



source, références :  
BD Carto, CG29



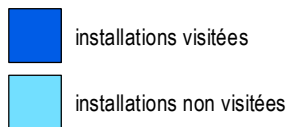
SAGE  
Ouest -  
Cornouaille

Avancement  
des diagnostics  
assainissement  
non collectif

Délimitations

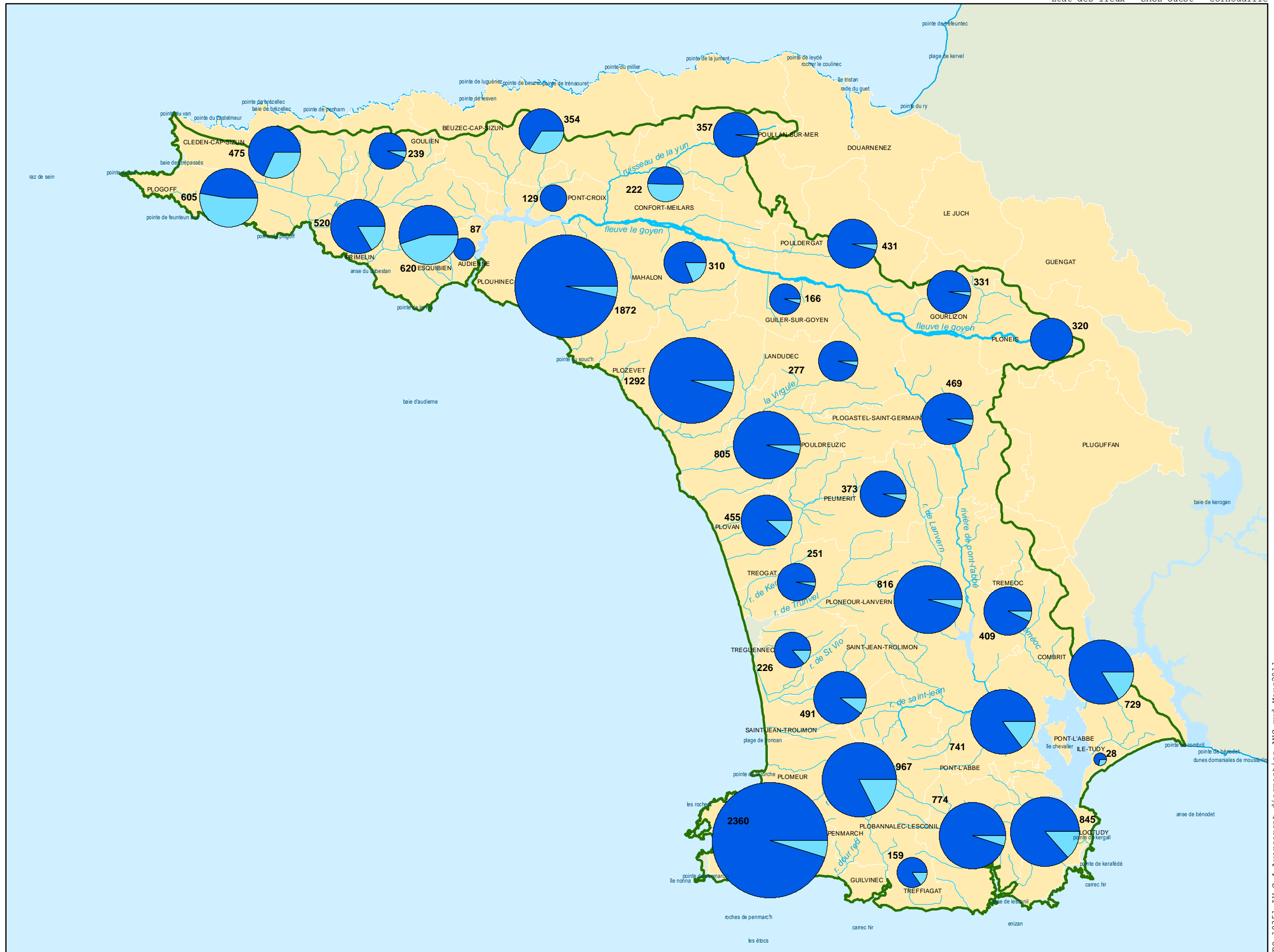
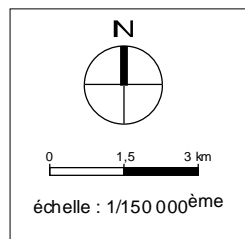


Avancement des  
diagnostics :



208 Nb d'installations

source, références :  
BD Carto, CG29



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Plans de désherbage communaux

### Délimitations



SAGE

### Existence d'un plan de désherbage communal\*

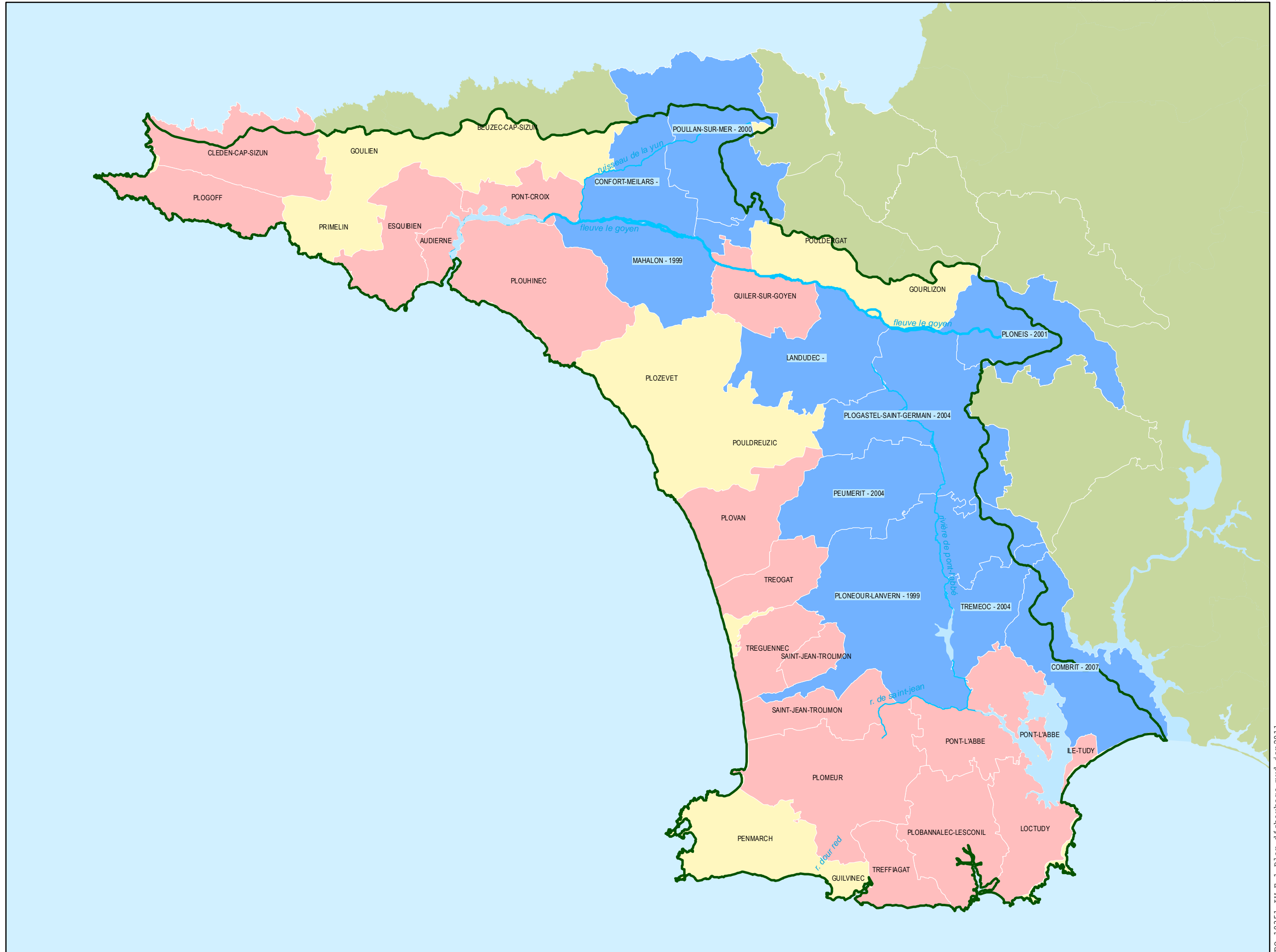
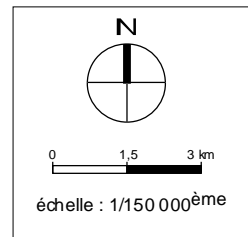


non

oui

\* est indiquée l'année de  
réalisation après le nom  
de la commune

source, références :  
BD Carto  
DRAAF



# SAGE Ouest- Cornouaille

## Chartes de désherbage des espaces communaux

### Délimitations



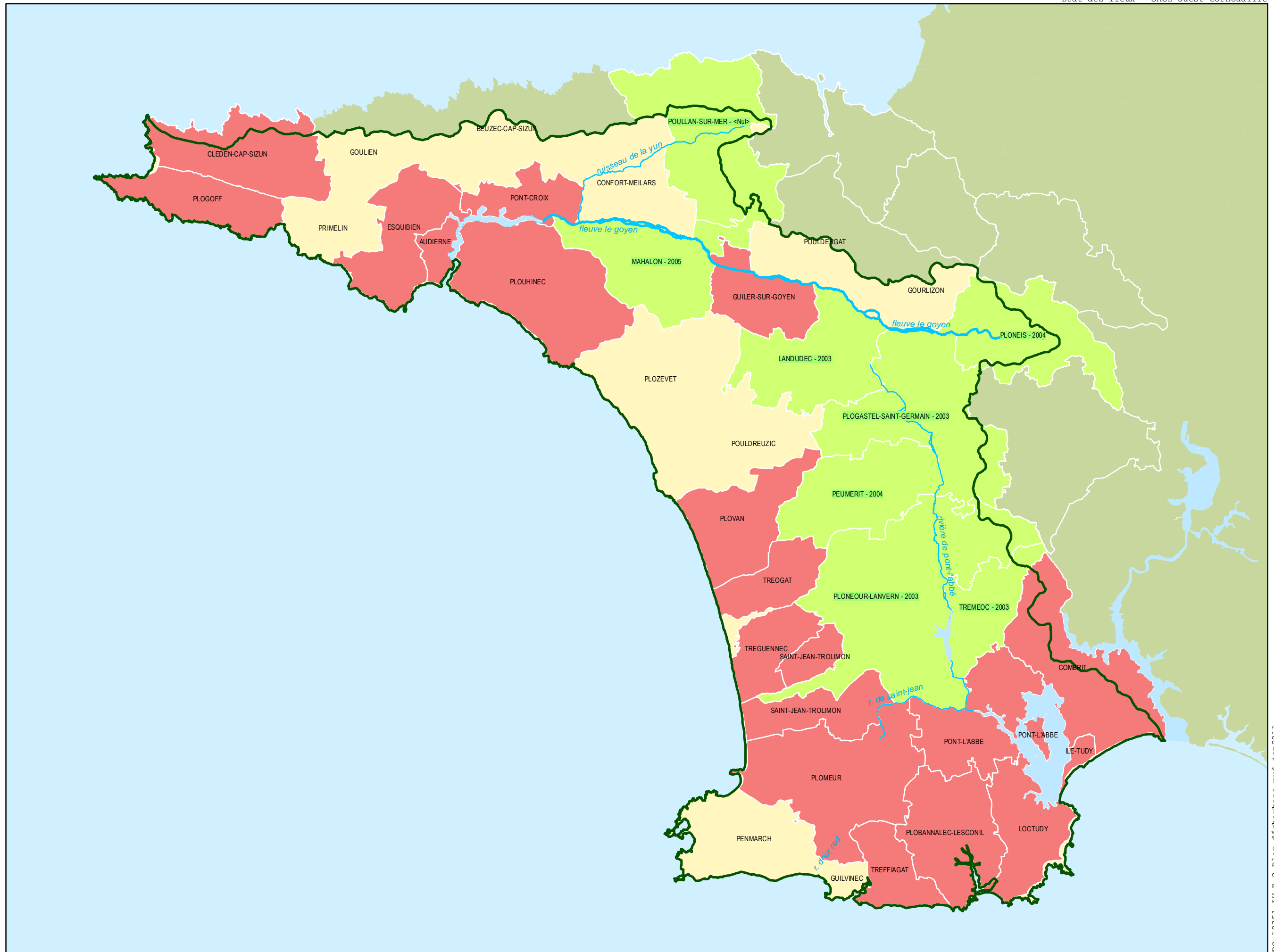
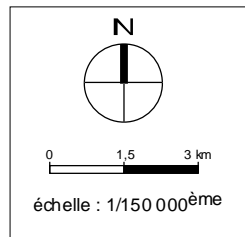
SAGE

### Existence d'une charte de désherbage :

- non
- oui

\* est indiquée l'année de signature de la charte après le nom de la commune

source, références :  
BD Cartho  
DRAAF





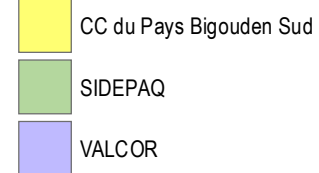
# SAGE Ouest - Cornouaille

## Structures compétentes pour le traitement des déchets

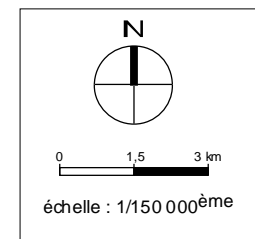
### Délimitations



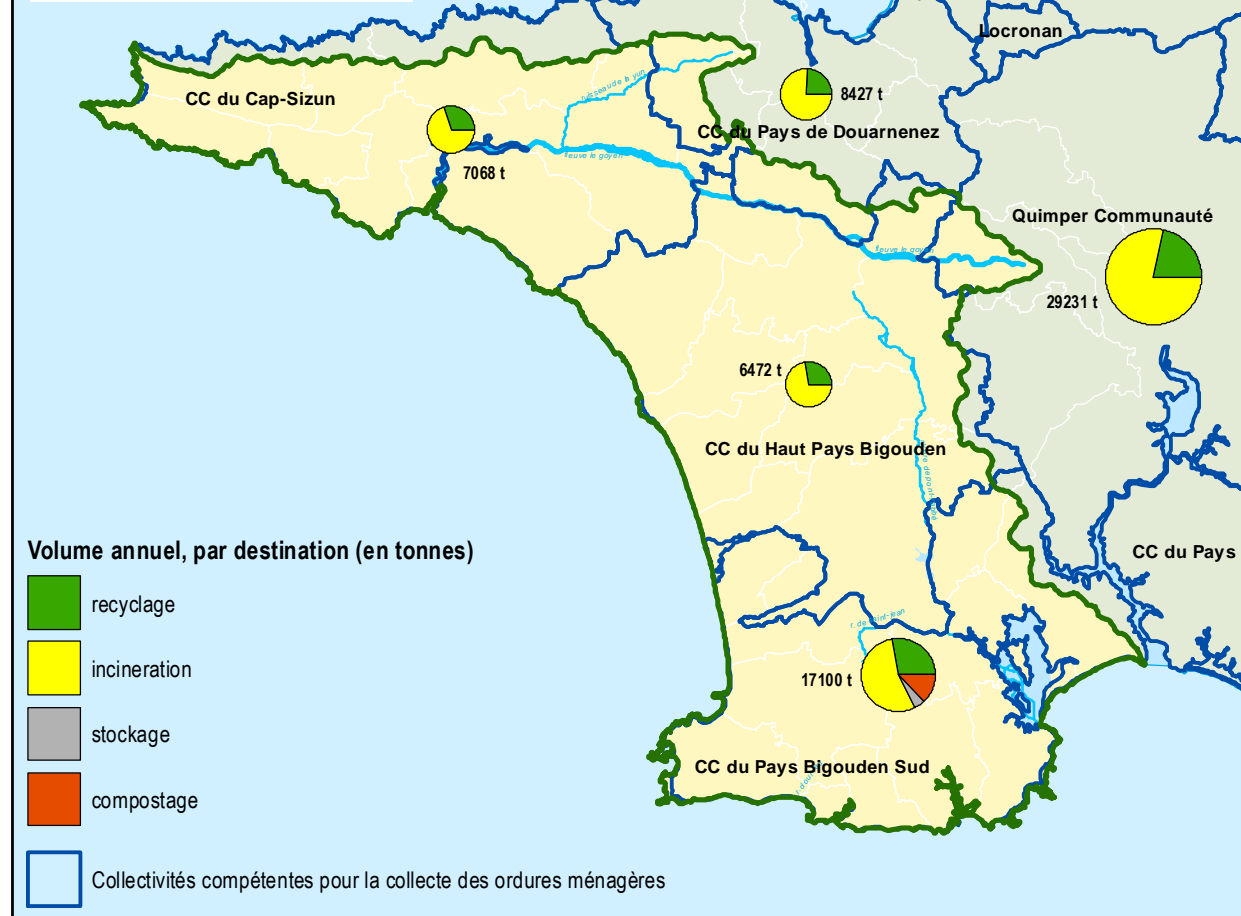
### Collectivités compétentes :



source, références :  
BD Carto, CG29



## Collecte et valorisation des déchets








# SAGE Ouest - Cornouaille

## Déchetteries et structures de traitement des ordures ménagères

### Délimitations

-  SAGE
-  Communes

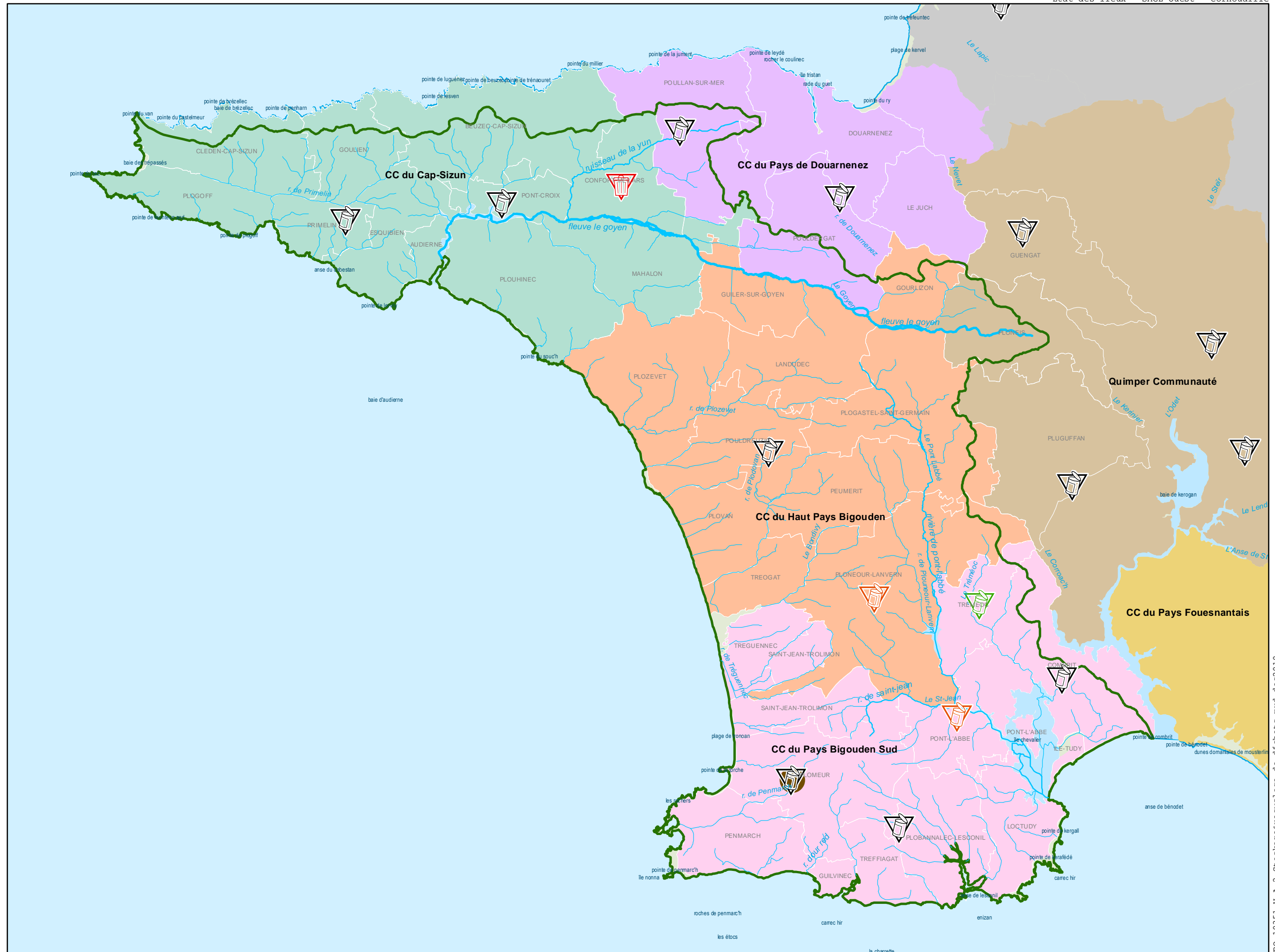
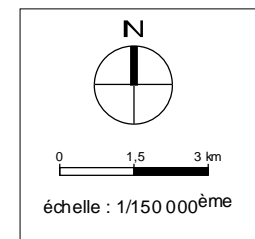
### Déchetteries

-  Déchetterie
-  Déchetterie en projet
-  Centre de transfert des ordures ménagères
-  Installation de stockage de déchets non dangereux
-  Unité de compostage

### Collectivités compétentes

-  (colorisation par collectivité)

source, références :  
BD Carto, CG29



CRO\_10351\_V.A.2\_Stockage&recyclage de déchets.mxd\_dec2010

# SAGE Ouest - Cornouaille

## Avancement de la réhabilitation des décharges

### Délimitations

- SAGE
- Communes

### Décharges :

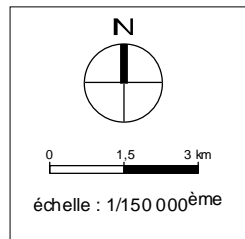
#### Potentiel de danger pour l'environnement

- Fort
- Faible
- Moyen, puis faible

#### Etat d'avancement des travaux de réhabilitation

- engagés ou en cours
- non engagés

source, références :  
BD Carto, CG29



# SAGE Ouest - Cornouaille

## Sites pollués ou potentiellement pollués

### Délimitations

- SAGE
- Communes

### Sites BASOL \*



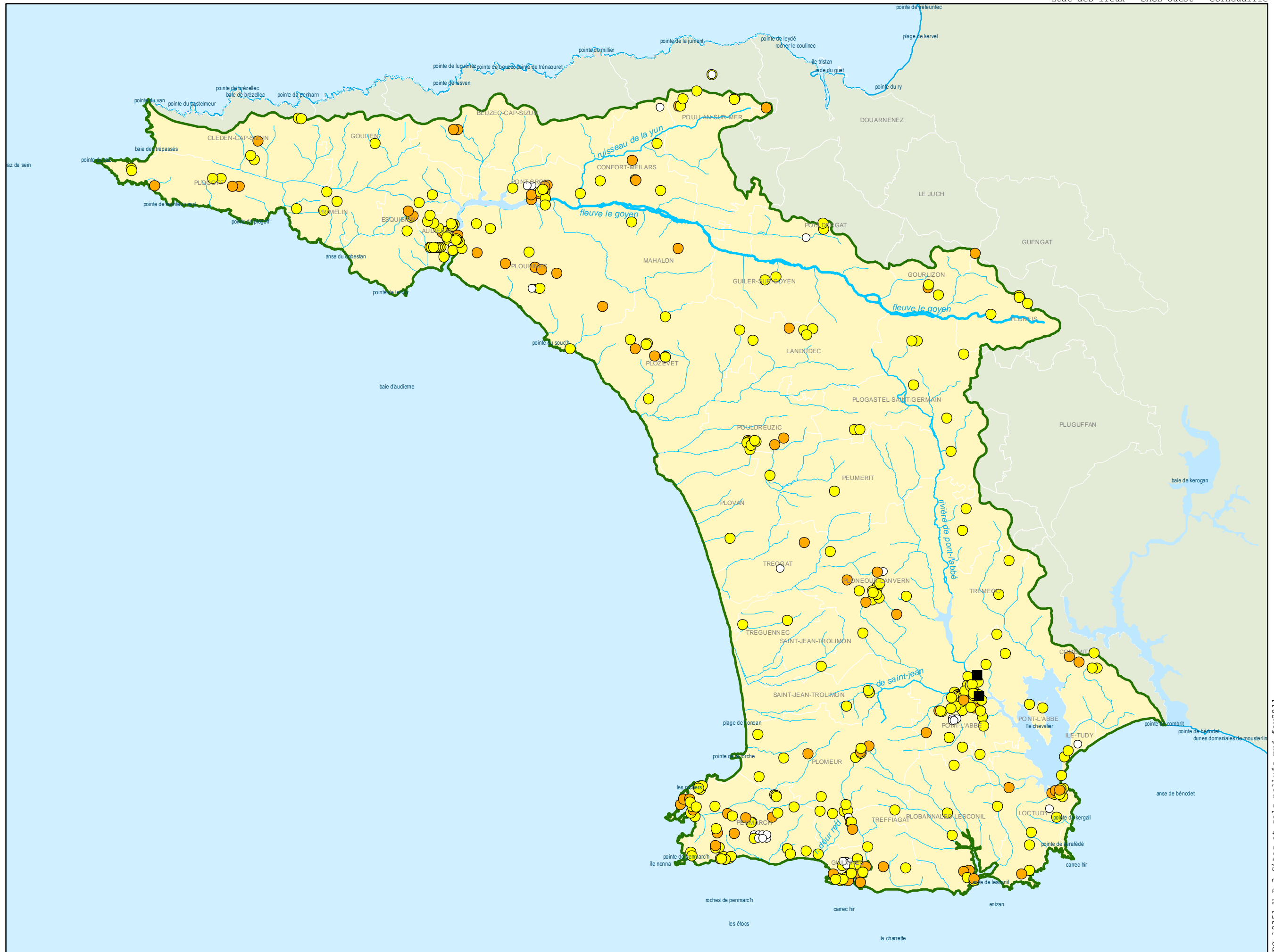
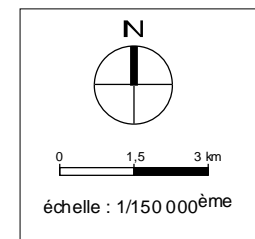
### Sites BASIAS \*2 recensés

- En activité
- Activité terminée
- Activité inconnue

\* BASOL : sites et sols pollués (ou potentiellement pollués)

\* BASIAS : Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service

source, références :  
BD Carto, CG29  
BRGM, 2009  
MEEDDTL, 2010



CRO\_10351\_V.B.3\_Sites et sols pollués.mxd\_fev2011