

SYNDICAT MIXTE DU PAYS DE SAINT-BRIEUC

SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC

ETAT DES LIEUX DES CONNAISSANCES

ATLAS CARTOGRAPHIQUE



Ce document a été produit dans le cadre de l'Etat des lieux-diagnostic du SAGE de la Baie de Saint-Brieuc. L'attention du lecteur est attirée sur le fait que les éléments qui y sont présentés ne doivent pas être sortis de leur contexte. Par ailleurs, toute exploitation totale ou partielle des dits documents ne peut se faire sans tenir compte des limites liées aux méthodes d'estimation utilisées, décrites dans les annexes.

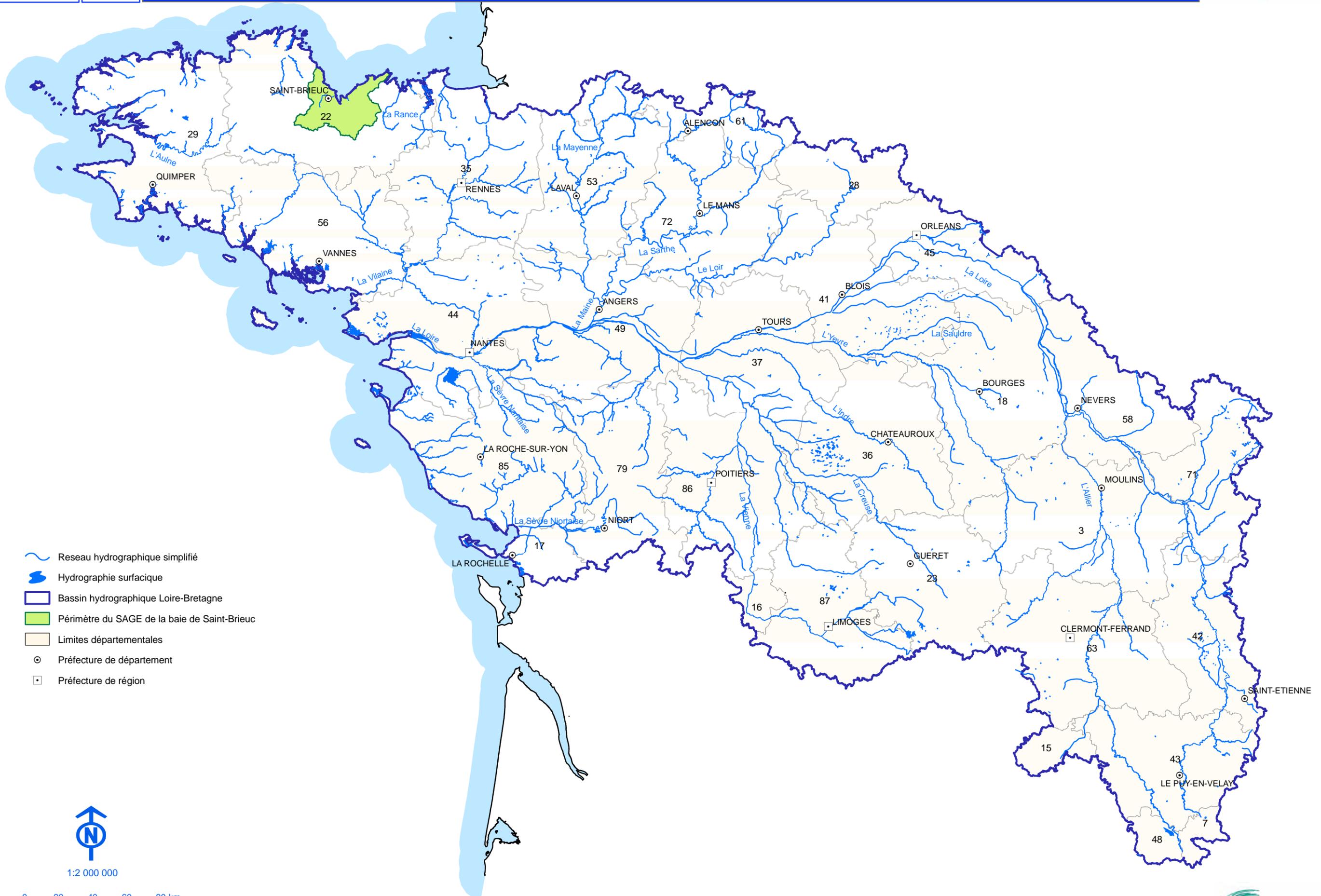


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances



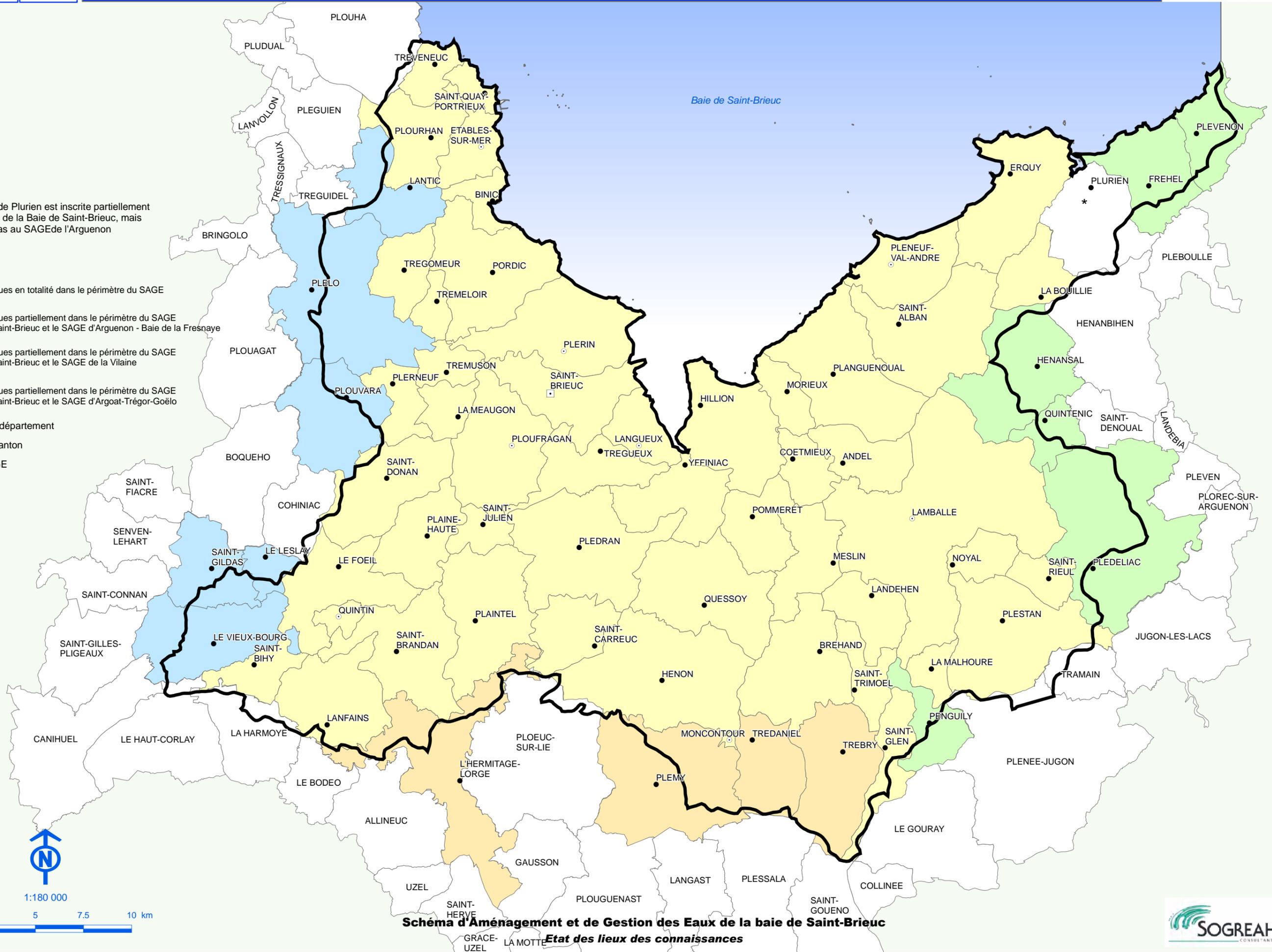
1:180 038



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

* La commune de Pluriën est inscrite partiellement dans le SAGE de la Baie de Saint-Brieuc, mais n'appartient pas au SAGE de l'Arguenon

- Communes incluses en totalité dans le périmètre du SAGE
- Communes incluses partiellement dans le périmètre du SAGE de la Baie de Saint-Brieuc et le SAGE d'Arguenon - Baie de la Fresnaye
- Communes incluses partiellement dans le périmètre du SAGE de la Baie de Saint-Brieuc et le SAGE de la Vilaine
- Communes incluses partiellement dans le périmètre du SAGE de la Baie de Saint-Brieuc et le SAGE d'Argoat-Trégor-Goëlo
- Préfecture de département
- Chef-lieu de canton
- Limite du SAGE



1:180 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc

Etat des lieux des connaissances

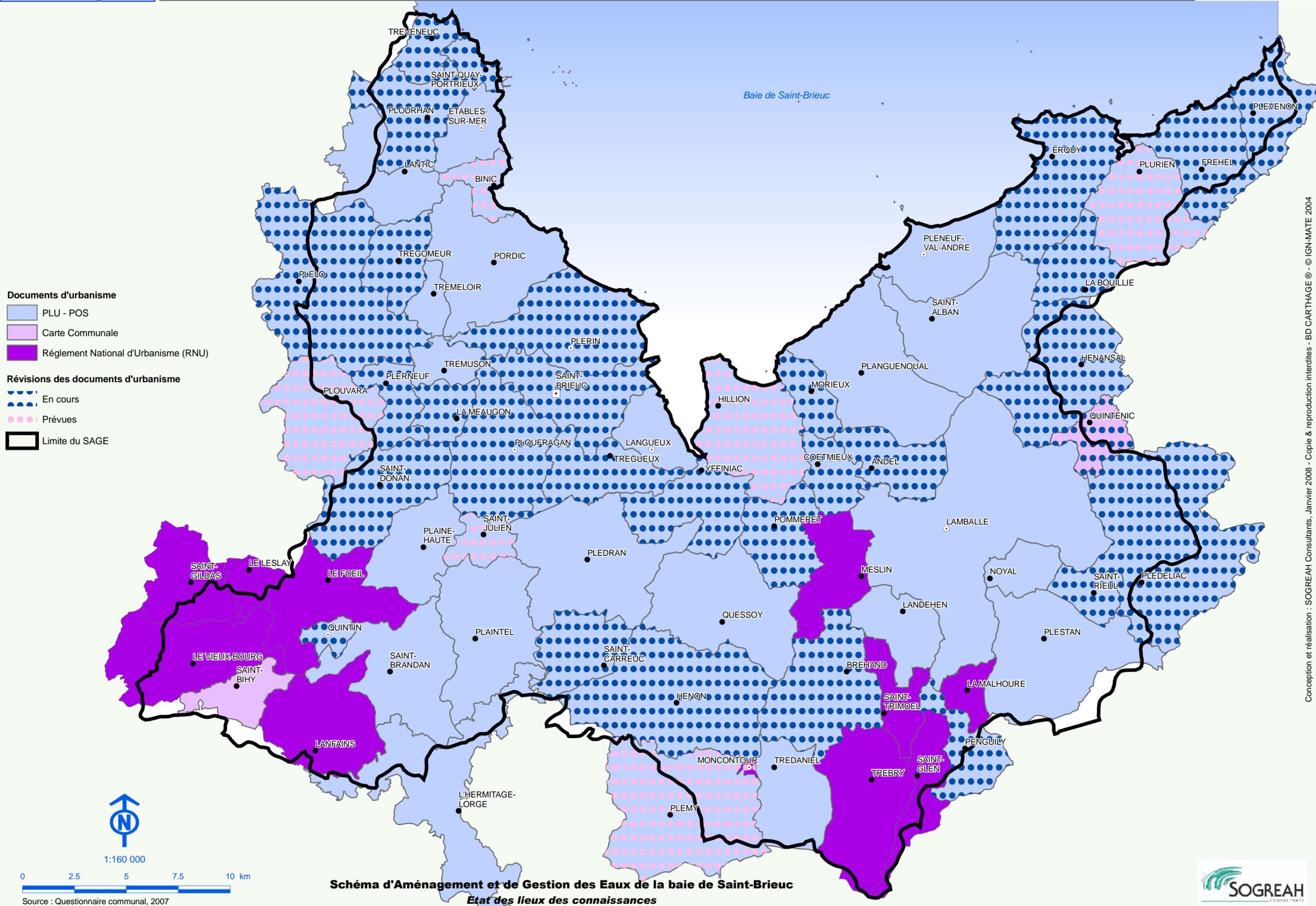


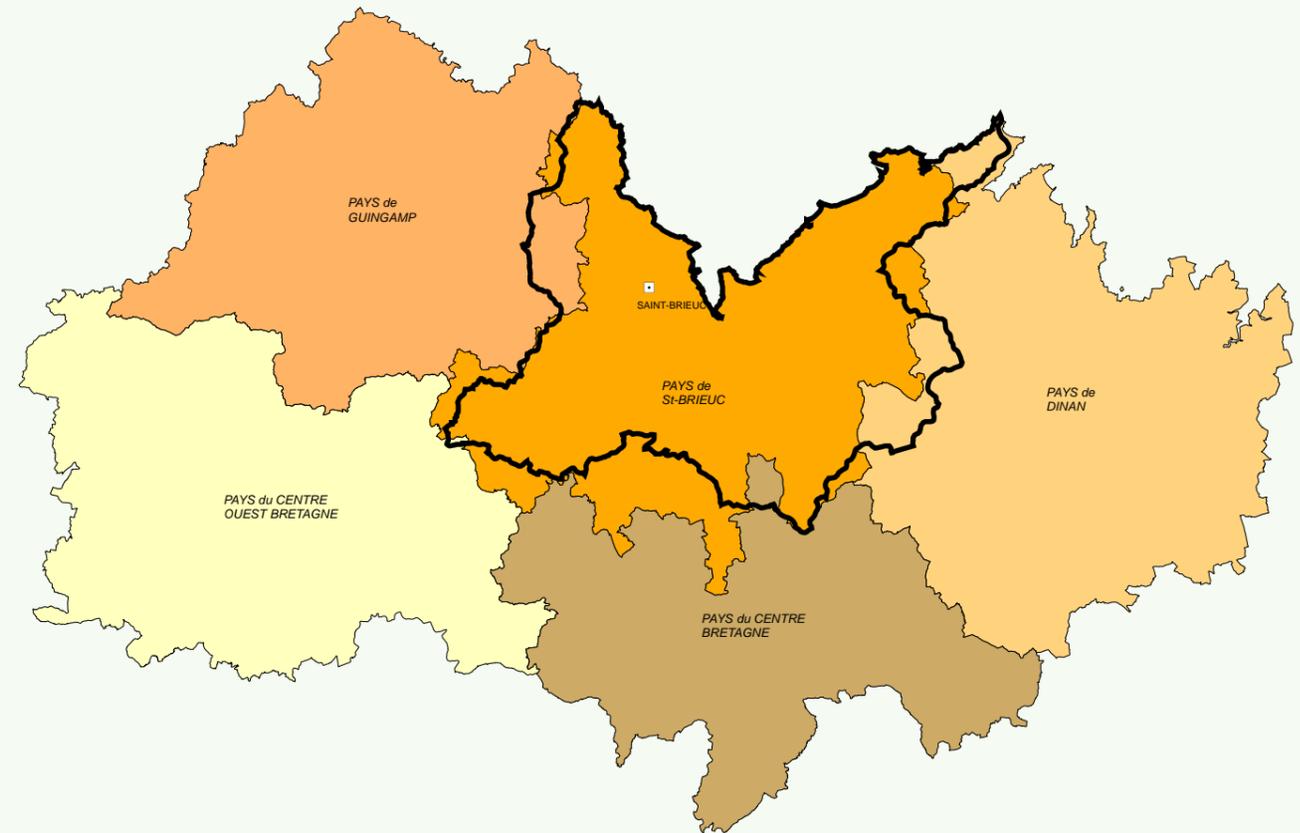
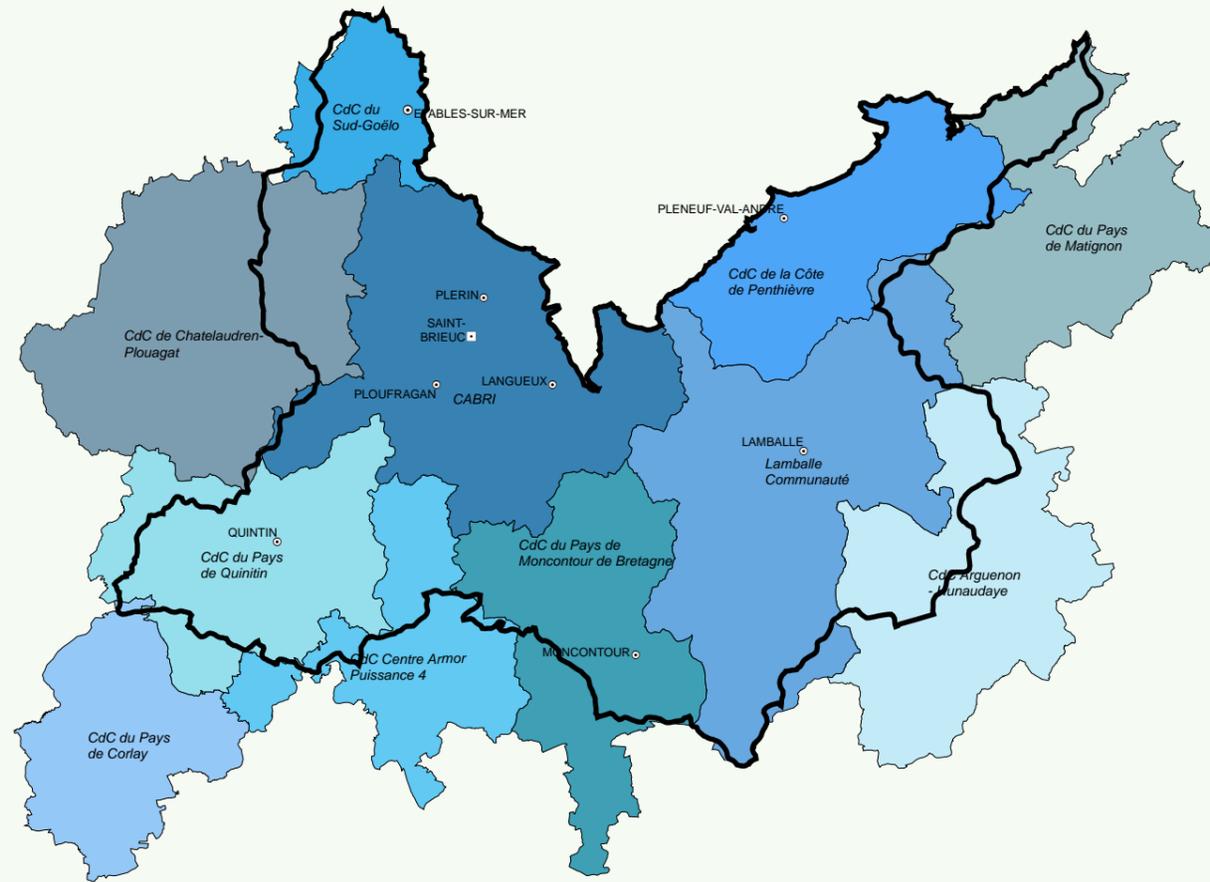
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances



Source : Questionnaire communal, 2007

Communautés de communes

Pays



- Périmètre du SAGE
- Préfecture de département
- Chef-lieu de canton

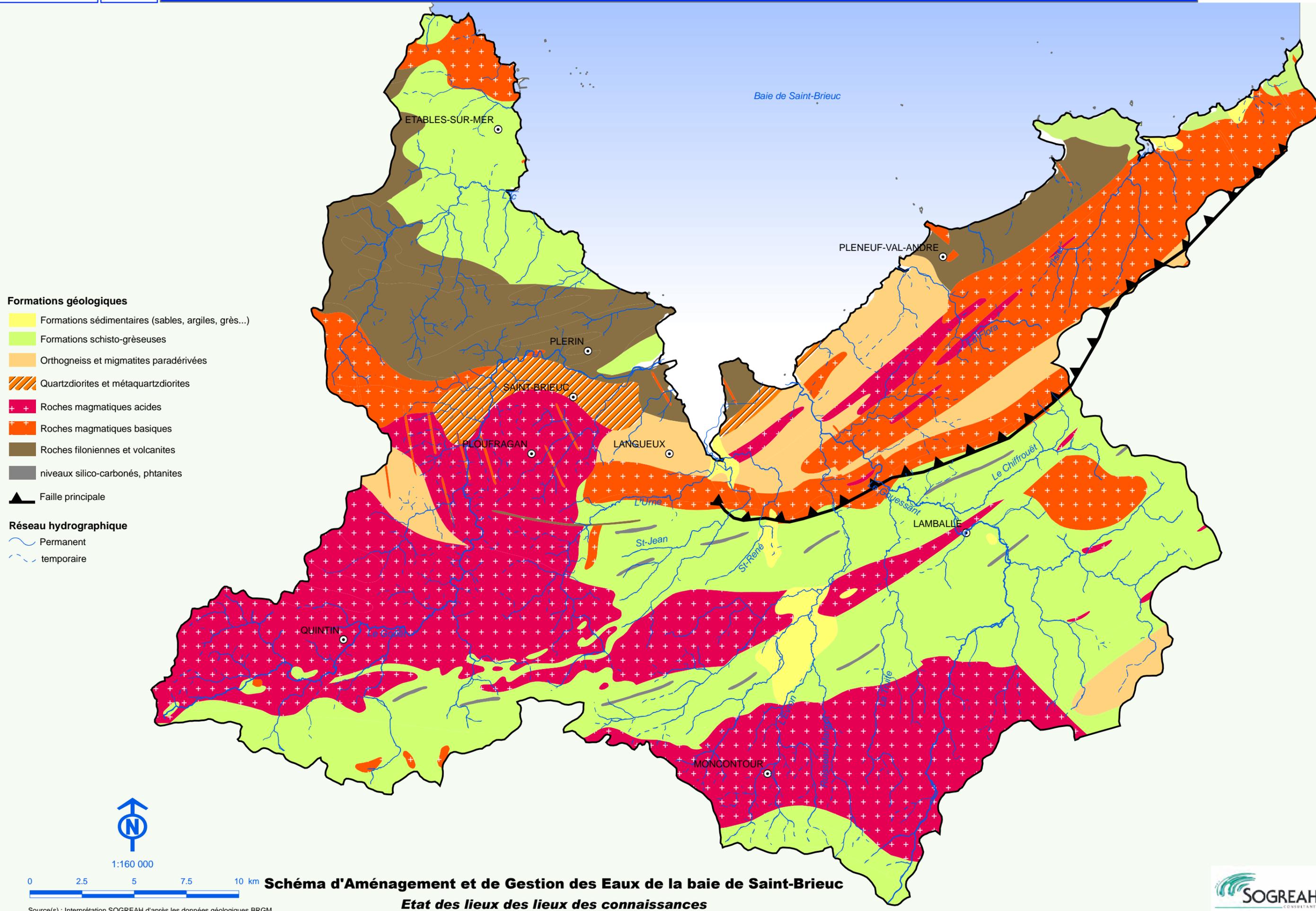


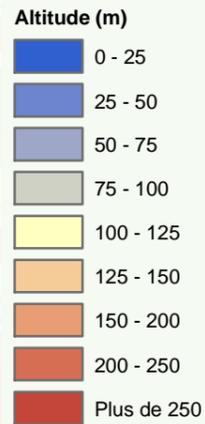
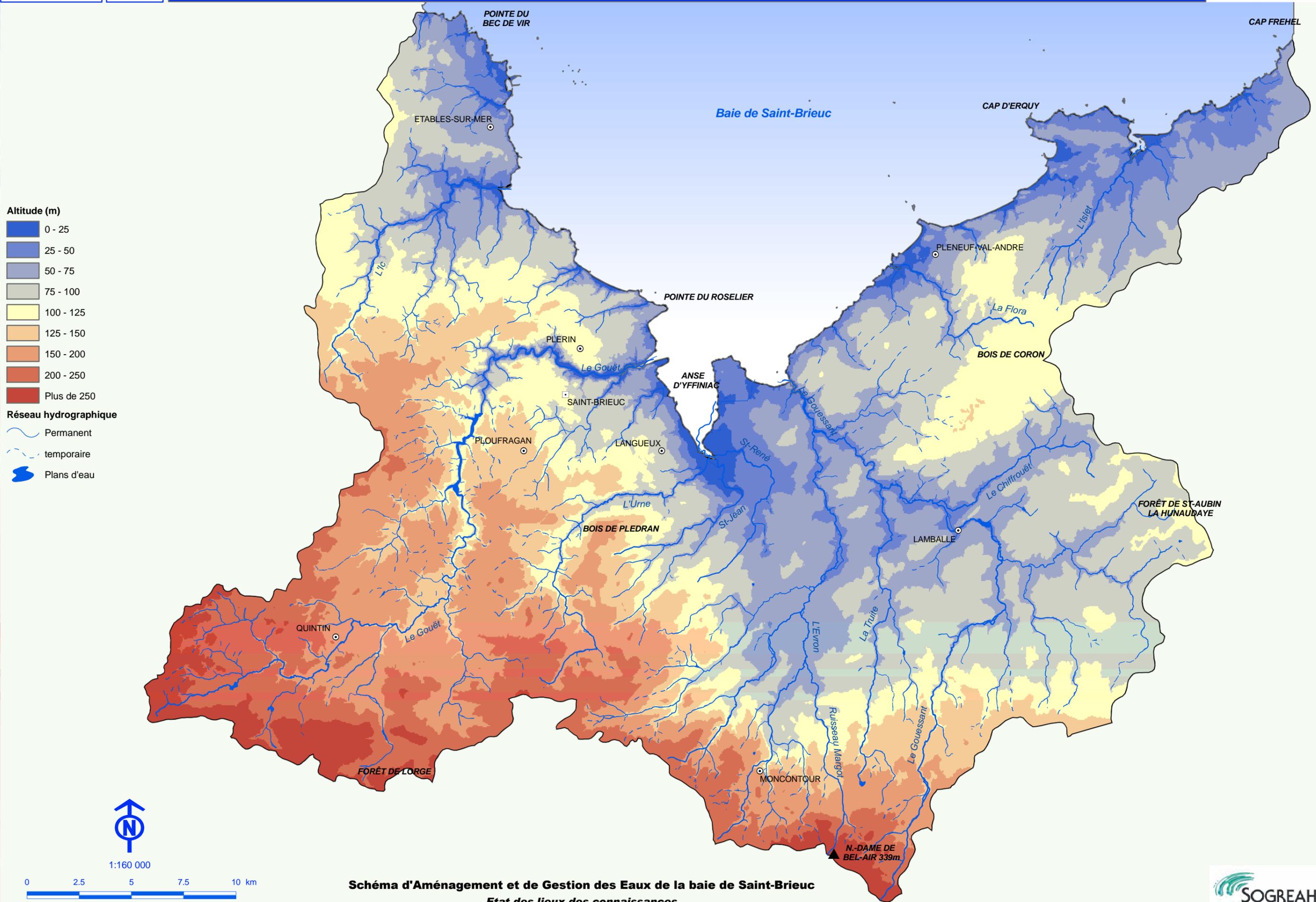
1:400 000



1:700 000







1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : Interprétation SOGREAH d'après IGN (BD Alti) - IGN 69



- Classement des pentes**
- Moins de 3 %
 - 3 - 5
 - 5 - 7
 - Plus de 7 %
- Réseau hydrographique**
- Permanent
 - temporaire
 - Plans d'eau



1:160 000

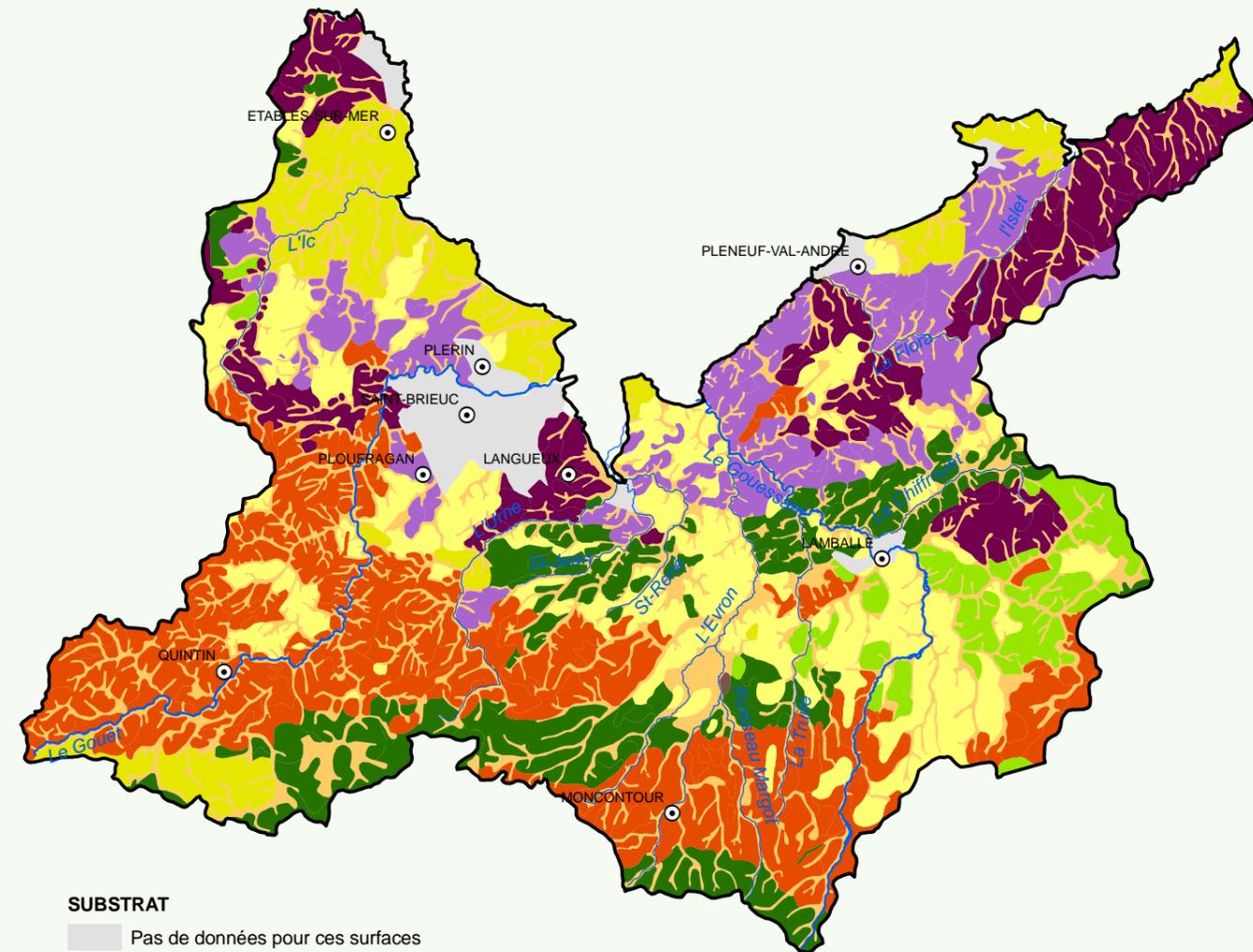
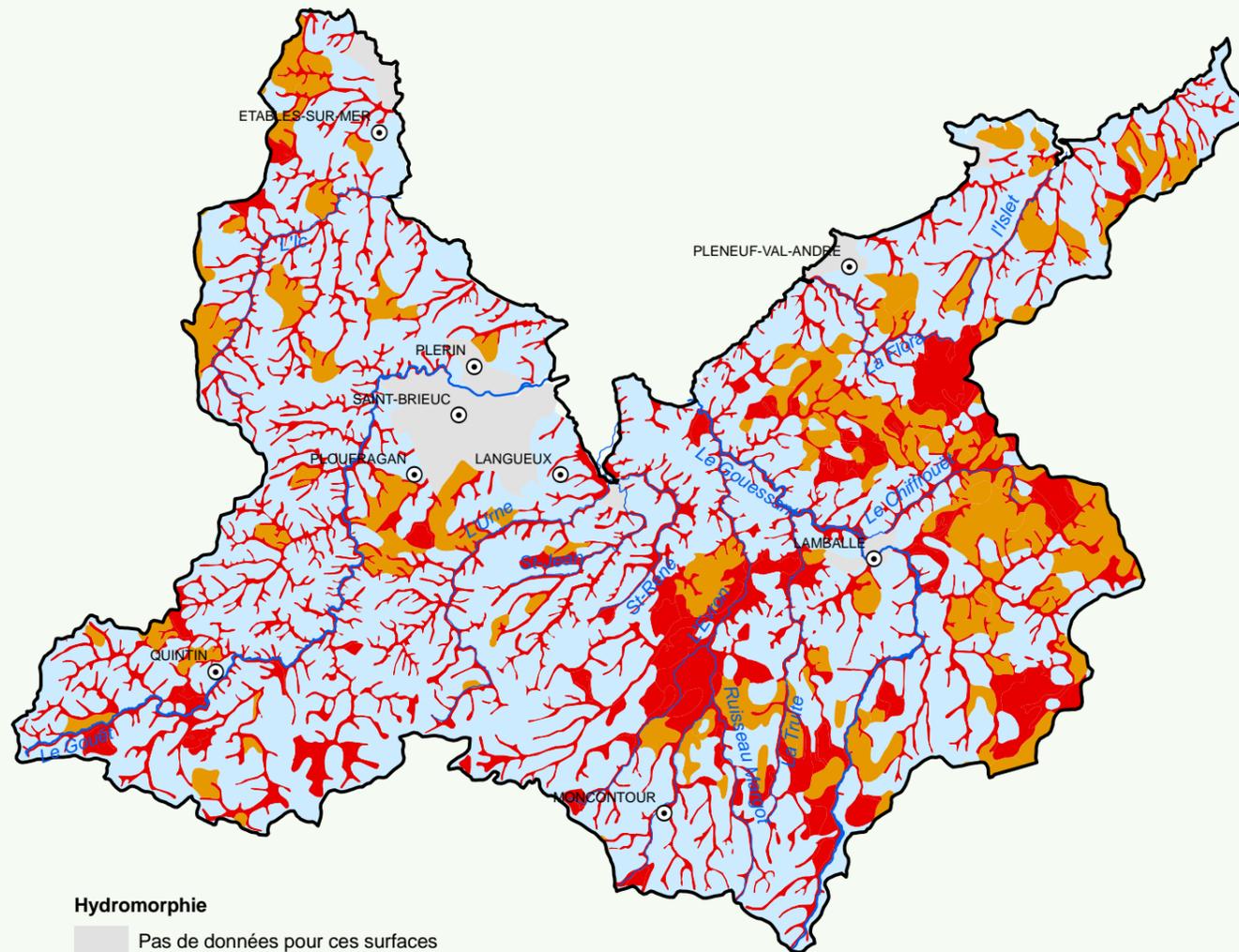


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des lieux des connaissances

Source : Interprétation SOGREAH d'après IGN (BD Alti)

Hydromorphie

Substrat



Hydromorphie

- Pas de données pour ces surfaces
- Faible
- Moyenne
- Forte

SUBSTRAT

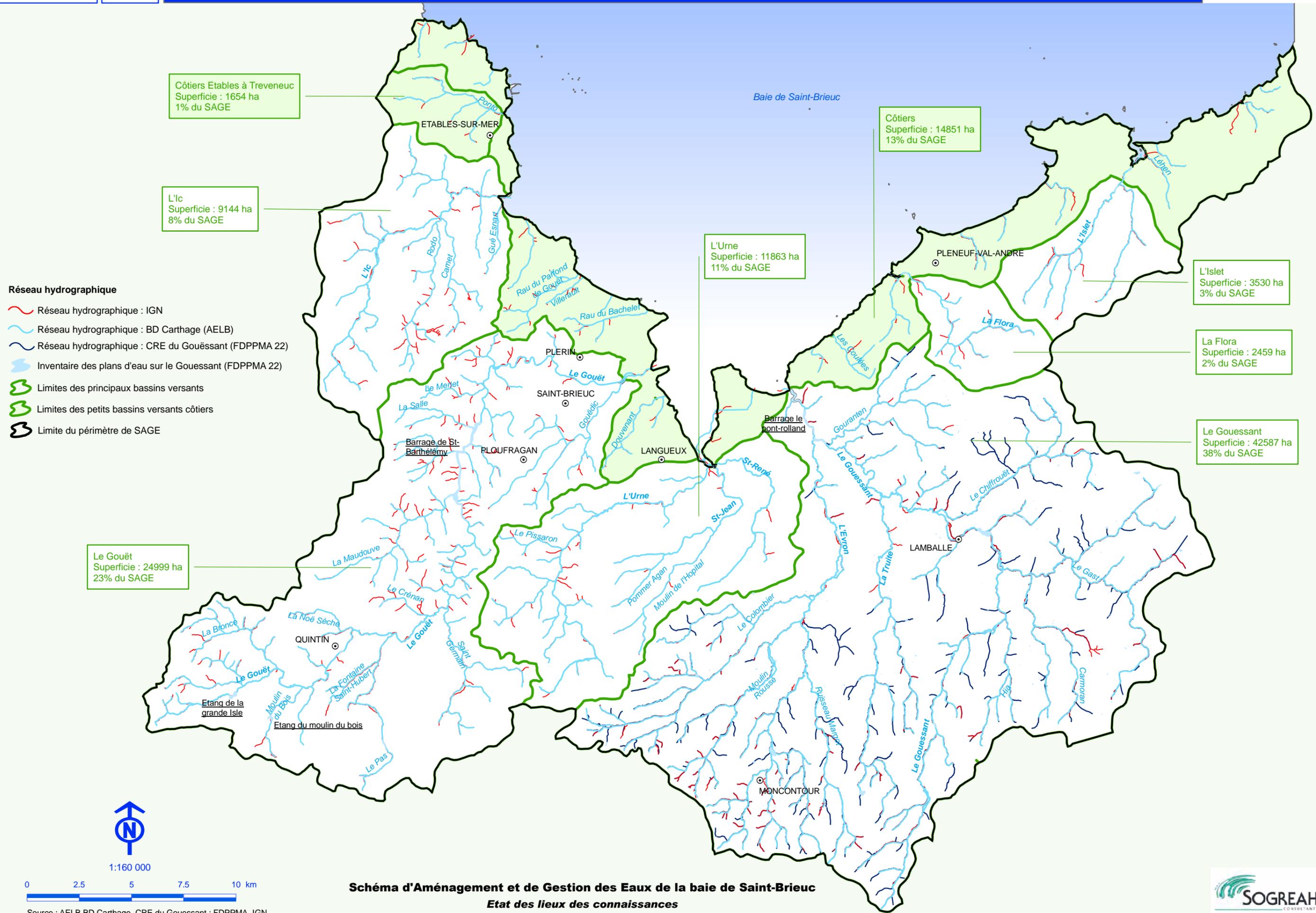
- Pas de données pour ces surfaces
- Fond de vallée
- Limos
- Terrasses
- Métamorphisme basique
- Roches grenues acides
- Grès et quartzites
- Schistes micacés
- Schistes
- Roches grenues basiques



1:300 000

0 2.5 5 7.5 10 km

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des lieux des connaissances



0 2.5 5 7.5 10 km

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

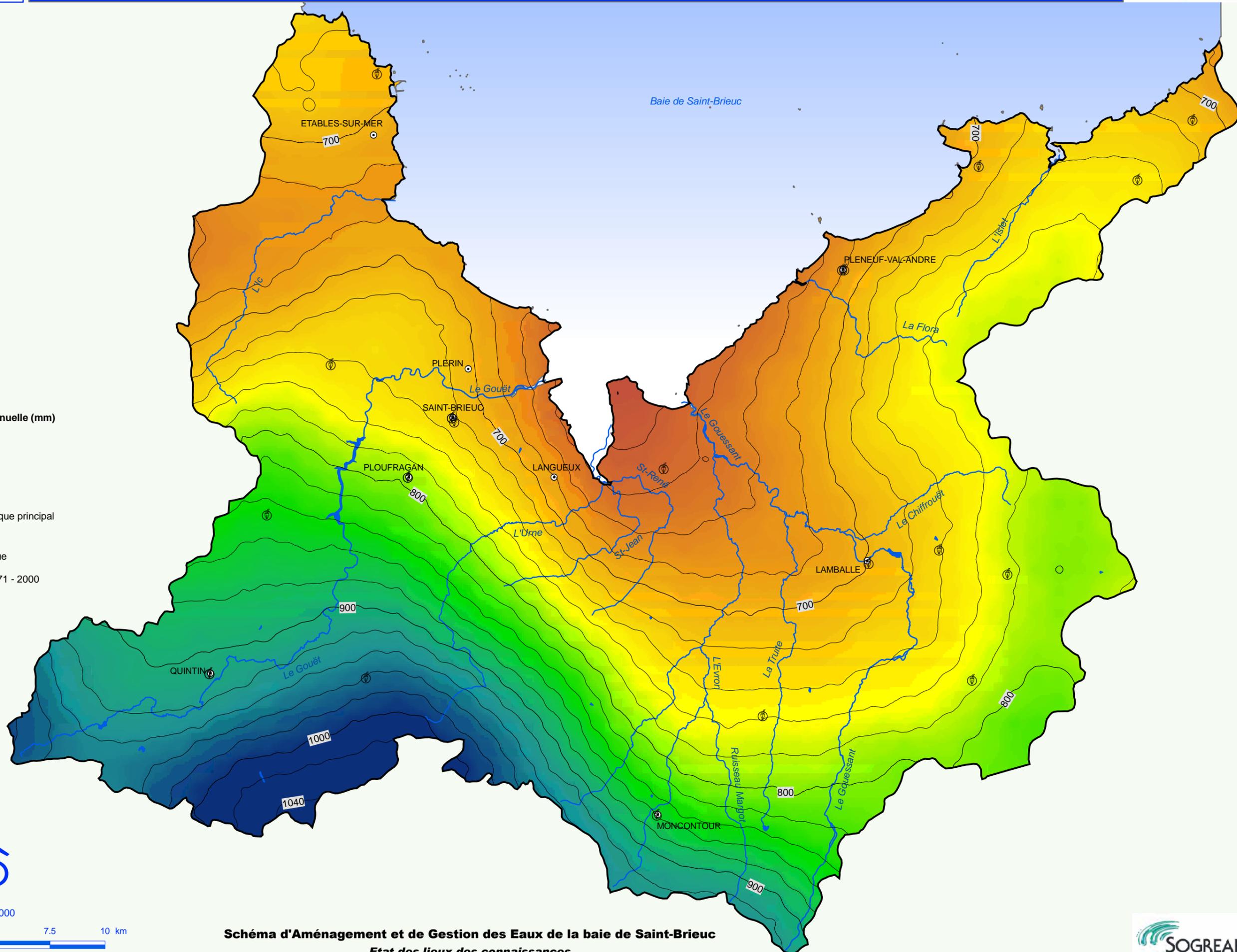
Source : AELB BD Carthage, CRE du Gouessant : FDPPMA, IGN

Pluviométrie moyenne annuelle (mm)



- Isohyète
- Réseau hydrographique principal
- Plans d'eau
- ⊕ Station pluviométrique

Période d'observation : 1971 - 2000



1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : Météo France, 2007

L'lc à Binic
Débits mensuels à la station DDE-CQEL extrapolés à partir des débits journaliers mesurés sur le Leff
Superficie du bassin versant : 84,2 km²
Module : 0,704 m³/s (Qsp : 8,3 l/s/km²)
Q10 : 7 m³/s
Période d'observation : 1997 - 2007

L'lc à Binic
Débits journaliers à la station du CG22 depuis le 01/10/01
Station non fiable : débits non validés par la DIREN

Le Gouët à Ploufragan (St-Barthelemy)
Superficie du bassin versant : 194 km²
Module : 2,150 m³/s (Qsp : 11,1 l/s/km²)
Q5 : 18 m³/s
Q10 : 22 m³/s
Période d'observation : 1994 - 2007

Le Gouët à Ploufragan (pont noir)
Superficie du bassin versant : 180 km²
Module : 2,100 m³/s
Q2 : 18 m³/s
Q5 : 27 m³/s
Période d'observation : 1971 - 1977

La Maudouve à Saint-Donan
Superficie du bassin versant : 24,2 km²
Module : 0,6 m³/s (Qsp : 11,9 l/s/km²)
Q10 : 4,7 m³/s
Q20 : 5,4 m³/s
Période d'observation : 1990 - 2007

le Gouët à Saint-Julien
Superficie du bassin versant : 138 km²
Module : 1,66 m³/s (Qsp : 12 l/s/km²)
Q10 : 25 m³/s
Q20 : 29 m³/s
Période d'observation : 1978 - 2007

L'Urne à Pledran
Superficie du bassin versant : 40,4 km²
Module : 0,434 m³/s (Qsp : 10,8 l/s/km²)
Q10 : 6,3 m³/s
Q20 : 7,3 m³/s
Période d'observation : 1993 - 2007

Le Creac'h à Pledran
Superficie du bassin versant : 3,35 km²
Module : 0,022 m³/s (Qsp : 6,6 l/s/km²)
Q2 : 0,380 m³/s
Période d'observation : 1993 - 1999

L'Evron à Coëtmieux
Superficie du bassin versant : 142 km²
Module : 1,07 m³/s (Qsp : 7,5 l/s/km²)
Q10 : 23 m³/s
Q20 : 27 m³/s
Période d'observation : 1982 - 2007

Le Gouessant à Andel
Superficie du bassin versant : 242 km²
Module : 1,44 m³/s (Qsp : 5,9 l/s/km²)
Q10 : 52 m³/s
Q20 : 63 m³/s
Période d'observation : 1979 - 2007

Le Gouessant à Saint-Trimoël
Superficie du bassin versant : 20 km²
Module : 0,224 m³/s (Qsp : 11,2 l/s/km²)
Q10 : 3,3 m³/s
Période d'observation : 1997 - 2007



1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : Banque Hydro, Lamballe communauté, SMCG, Syndicat d'Eau et d'assainissement du Gouessant

Stations hydrométriques

- En service
- Hors service
- Bassin versant jaugé

Réseau hydrographique

- Permanent
- temporaire
- Plans d'eau



Conception et réalisation : SOGREAH Consultants, Janvier 2008 - Copie & reproduction interdites - BD CARTHAGE © - IGN-MATE 2004

L'Ic à Binic
D2bits mensuels à la station DDE-CQEL extrapolés à partir des débits journaliers mesurés sur le Leff
Superficie du bassin versant : 84,2 km²
QMNA5 : 195 l/s/km² (Qsp : 2,3 l/s/km²)
Période d'observation: 1997 - 2007

L'Ic à Binic
Débits journaliers à la station du CG22 depuis 01/10/01
Station non fiable : débits non validés par la DIREN

Le Gouët à Ploufragan (St-Barthelemy)
Superficie du bassin versant : 194 km²
QMNA5 : 0,210 m³ / s (Qsp : 1,1 l/s/km²)
Période d'observation: 1994 - 2007

Le Gouët à Ploufragan (pont noir)
Superficie du bassin versant : 180 km²
QMNA5 : 0,190 m³/s
Période d'observation : 1972 - 1976

La Maudouve à Saint-Donan
Superficie du bassin versant : 24,2 km²
QMNA5 : 0,023 m³ / s (Qsp : 0,95 l/s/km²)
Période d'observation : 1990 - 2007

le Gouët à Saint-Julien
Superficie du bassin versant : 138 km²
QMNA5 : 0,21 m³ / s (Qsp : 1,52 l/s/km²)
Période d'observation : 1978 - 2007

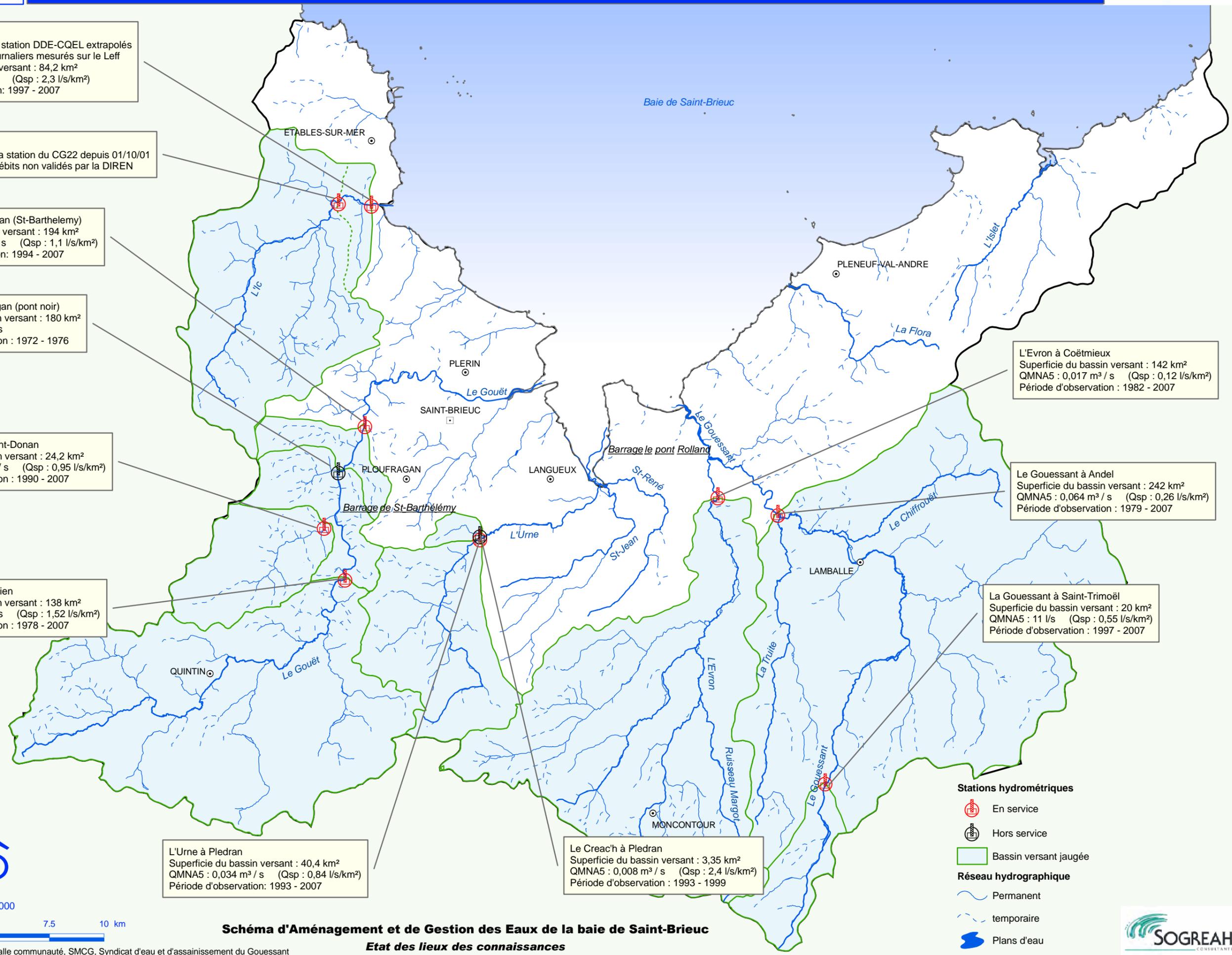
L'Urne à Pledran
Superficie du bassin versant : 40,4 km²
QMNA5 : 0,034 m³ / s (Qsp : 0,84 l/s/km²)
Période d'observation: 1993 - 2007

Le Creac'h à Pledran
Superficie du bassin versant : 3,35 km²
QMNA5 : 0,008 m³ / s (Qsp : 2,4 l/s/km²)
Période d'observation : 1993 - 1999

L'Evron à Coëtmieux
Superficie du bassin versant : 142 km²
QMNA5 : 0,017 m³ / s (Qsp : 0,12 l/s/km²)
Période d'observation : 1982 - 2007

Le Gouessant à Andel
Superficie du bassin versant : 242 km²
QMNA5 : 0,064 m³ / s (Qsp : 0,26 l/s/km²)
Période d'observation : 1979 - 2007

La Gouessant à Saint-Trimoël
Superficie du bassin versant : 20 km²
QMNA5 : 11 l/s (Qsp : 0,55 l/s/km²)
Période d'observation : 1997 - 2007



- Stations hydrométriques**
-  En service
 -  Hors service
 -  Bassin versant jaugée
- Réseau hydrographique**
-  Permanent
 -  temporaire
 -  Plans d'eau

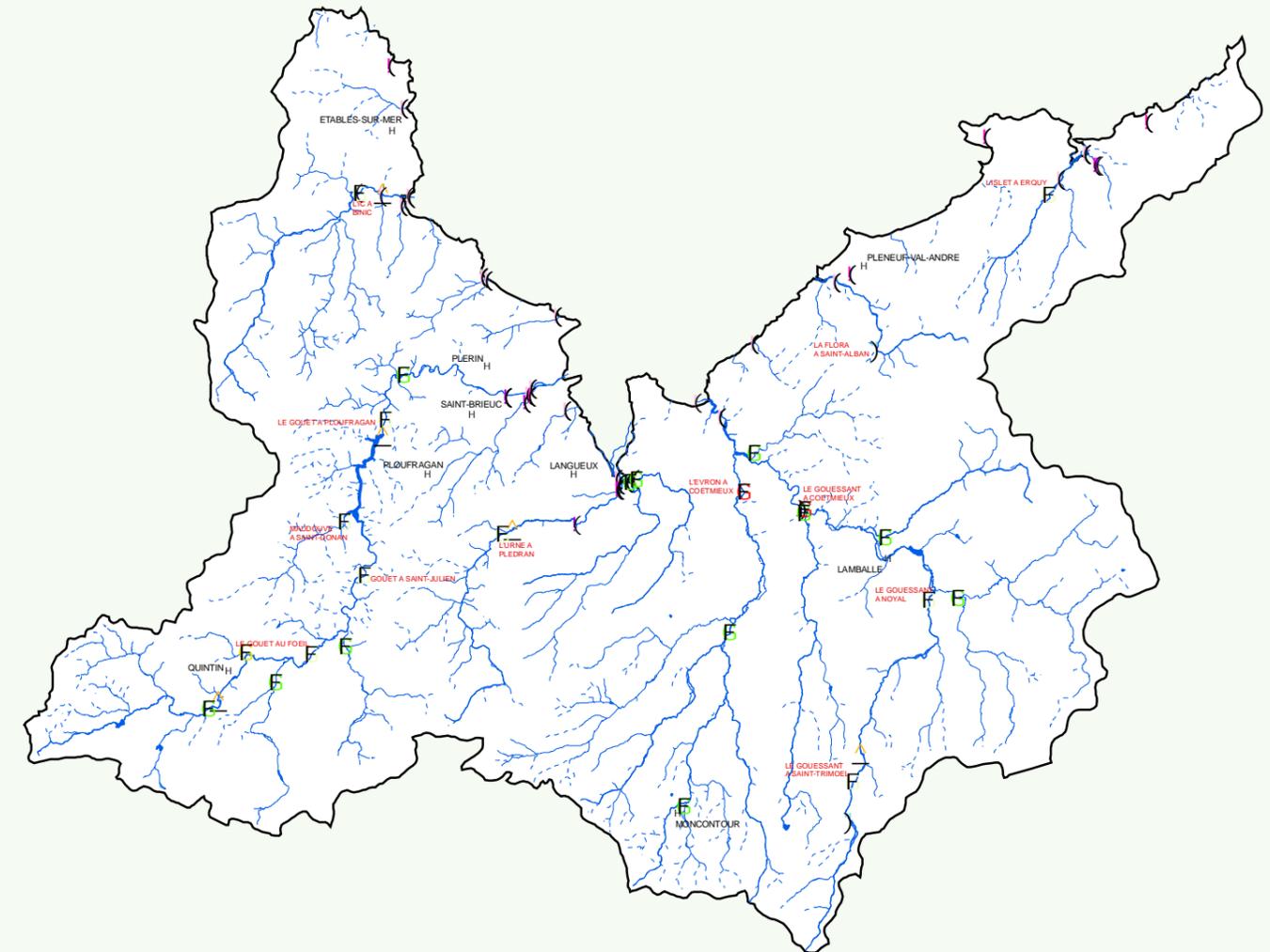
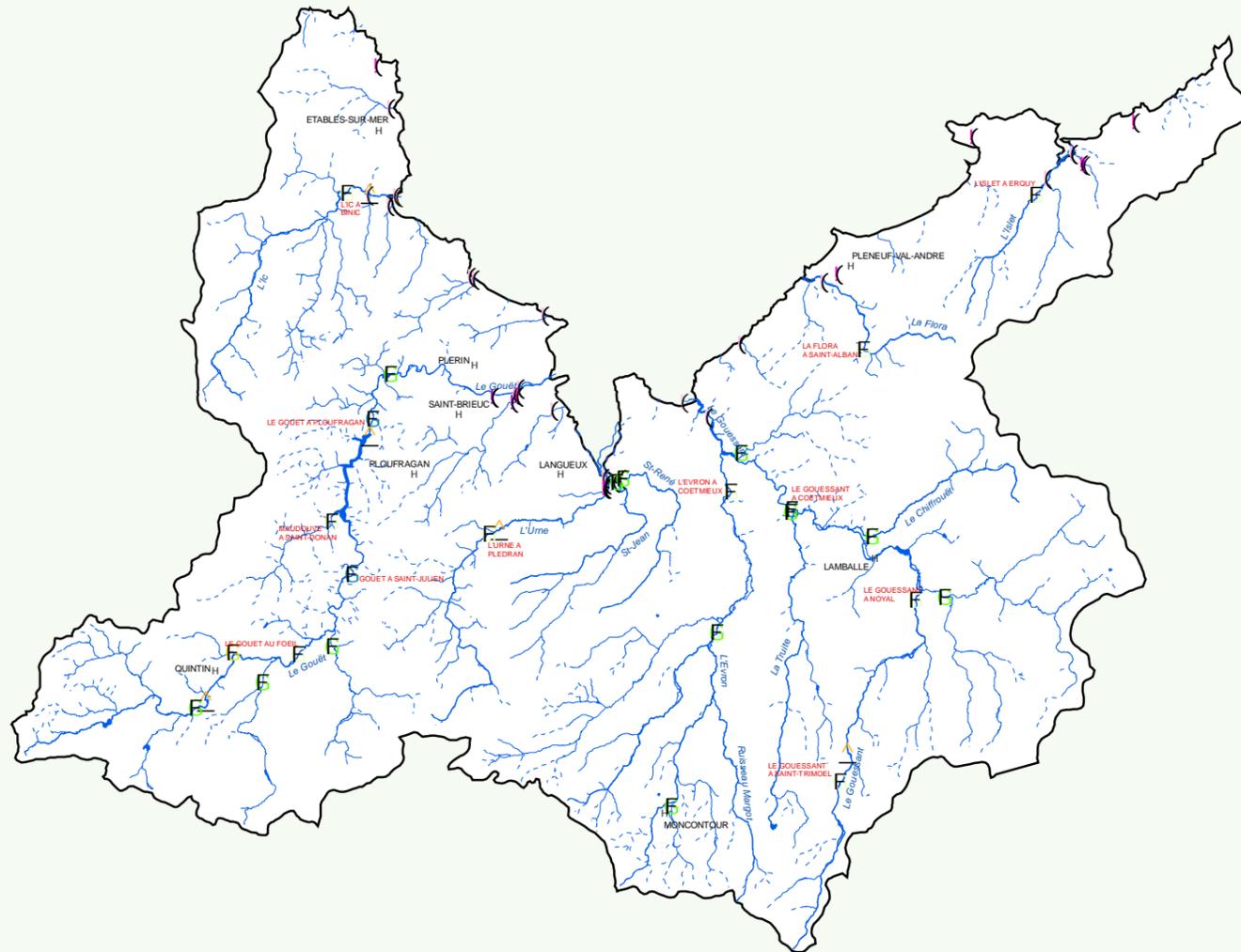


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : Banque Hydro, Lamballe communauté, SMCG, Syndicat d'eau et d'assainissement du Gouessant

Avant 2007

Après 2007



Suivis DDE - CQEL

- (Suivi des cours d'eaux littoraux
- (Suivi STEP milieu
- (Suivi rejet STEP

Suivis CG 22

- F Réseau départemental
- E Réseau national
- E Suivi Noë Sèche
- E Objectif de qualité

Suivis DDASS

- ▲ Suivi des eaux brutes pour la production d'eau potable

Suivis DDE - CQEL

- (Suivi des cours d'eaux littoraux
- (Suivi STEP milieu
- (Suivi rejet STEP

Suivis CG 22

- F Réseau départemental
- E Contrôle opérationnel provisoire et réseau départemental (DCE)
- E Suivi Noë Sèche
- E Objectif de qualité

Suivis DDASS

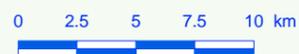
- ▲ Suivi des eaux brutes pour la production d'eau potable

Suivis AELB - DIREN

-) Contrôle de surveillance (DCE)

F

1:300 000

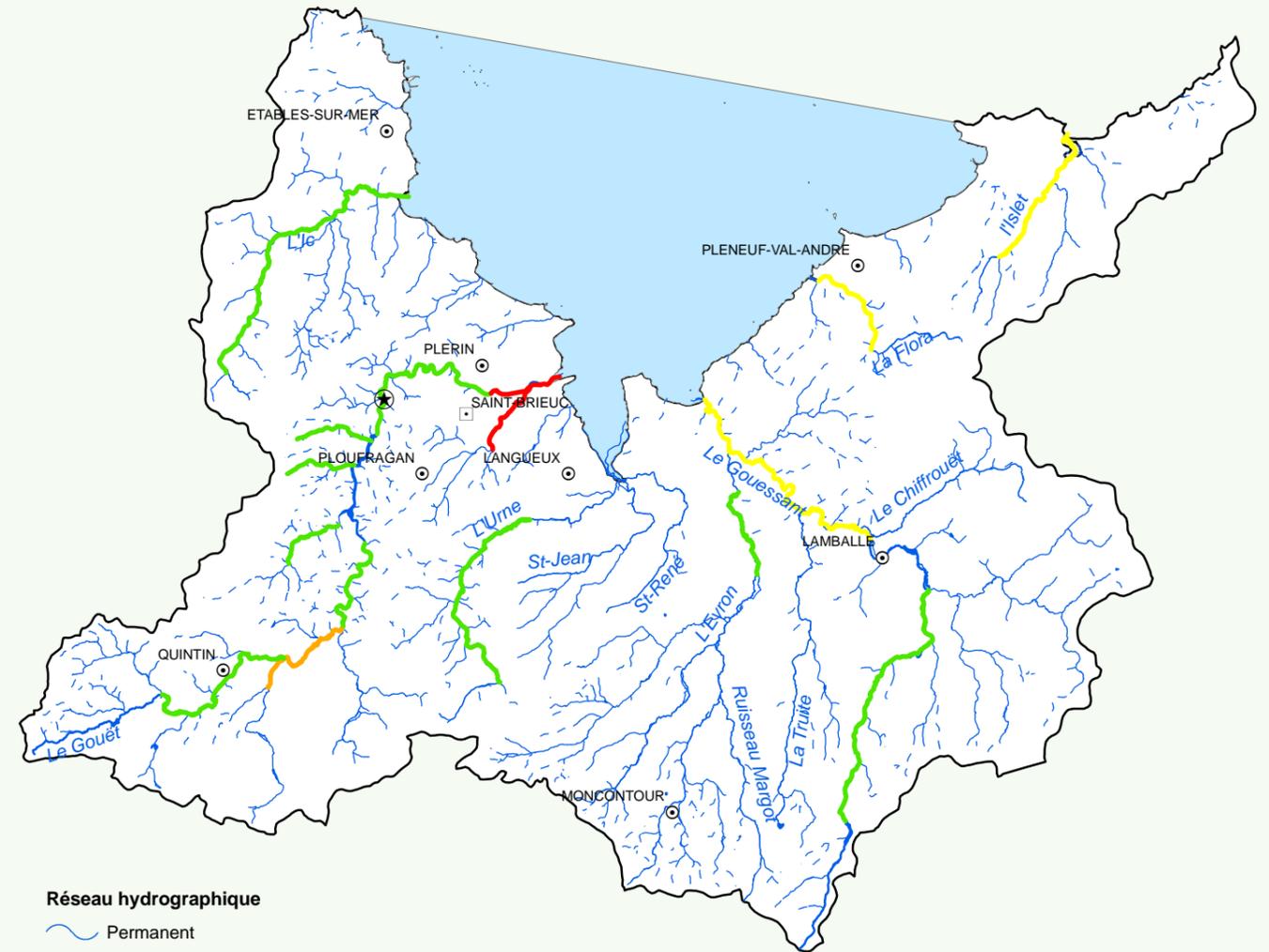


Source : RBDE, DDASS 22, DDE CQEL, CG 22

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Matières organiques et oxydables (MOOX)

Matières azotées (hors nitrates)



Classes de qualité de l'eau

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise

Réseau hydrographique

- Permanent
- - - temporaire
- Plans d'eau
- ⊕ Zone nodale
- ★ Point nodal

Objectifs de qualité et de quantité aux points nodaux (SDAGE - 1996)

| Objectifs de la zone nodale Baie de St-Brieuc (SB) | |
|---|----------|
| QUALITE | QUANTITE |
| Conchyliculture (classe) : B | |
| Marées vertes : 7000 t/an | |
| Baignade (classe) : A | |

| Objectifs au point nodal Gouët - Aval retenue (Gt) | |
|---|----------|
| QUALITE | QUANTITE |
| Nitrates : 40 mg/l | |
| Pesticides totaux : 1 µg/l | |



1:300 000

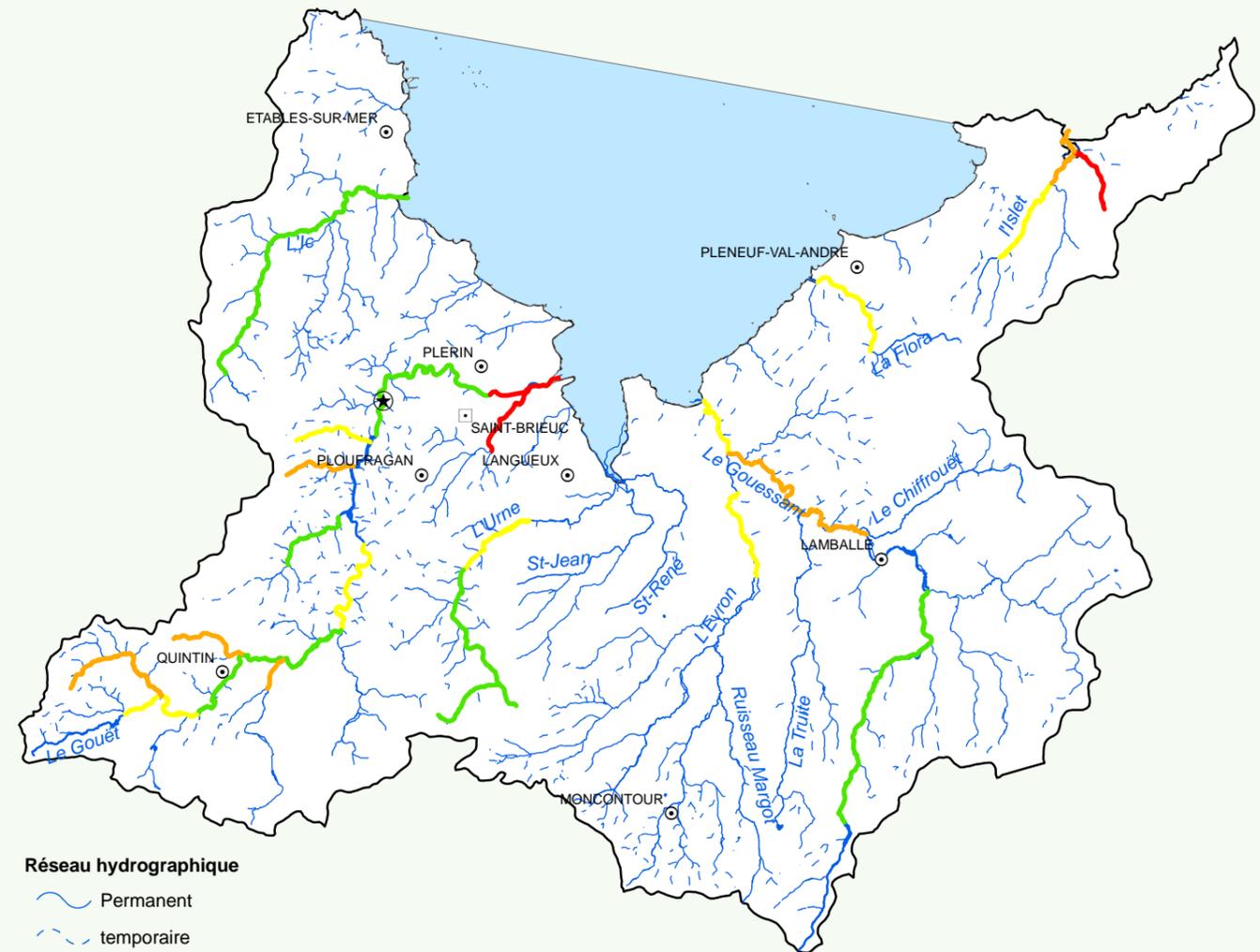
0 2.5 5 7.5 10 km



Source : AELB, octobre 2007

Nitrates

Matières phosphorées



Classes de qualité

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise

Réseau hydrographique

- ~ Permanent
- - - temporaire
- Plans d'eau
- ◊ Zone nodale
- ★ Point nodal

Objectifs de qualité et de quantité aux points nodaux (SDAGE - 1996)

| Objectifs de la zone nodale Baie de St-Brieuc (SB) | |
|---|----------|
| QUALITE | QUANTITE |
| Conchyliculture (classe) : B | |
| Marées vertes : 7000 t/an | |
| Baignade (classe) : A | |

| Objectifs au point nodal Gouët - Aval retenue (G) | |
|--|----------|
| QUALITE | QUANTITE |
| Nitrates : 40 mg/l | |
| Pesticides totaux : 1 µg/l | |



1:311 311

0 2.5 5 7.5 10 km



Source : AELB, octobre 2007

Effets des proliférations végétales



Classes de qualité

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise

Réseau hydrographique

- ~ Permanent
- - - temporaire
- + Plans d'eau
- + Zone nodale
- * Point nodal

Objectifs de qualité et de quantité aux points nodaux (SDAGE - 1996)

| Objectifs de la zone nodale Baie de St-Brieuc (SB) | |
|---|----------|
| QUALITE | QUANTITE |
| Conchyliculture (classe) : B | |
| Marées vertes : 7000 t/an | |
| Baignade (classe) : A | |

| Objectifs au point nodal Gouët - Aval retenue (Gi) | |
|---|----------|
| QUALITE | QUANTITE |
| Nitrates : 40 mg/l | |
| Pesticides totaux : 1 µg/l | |

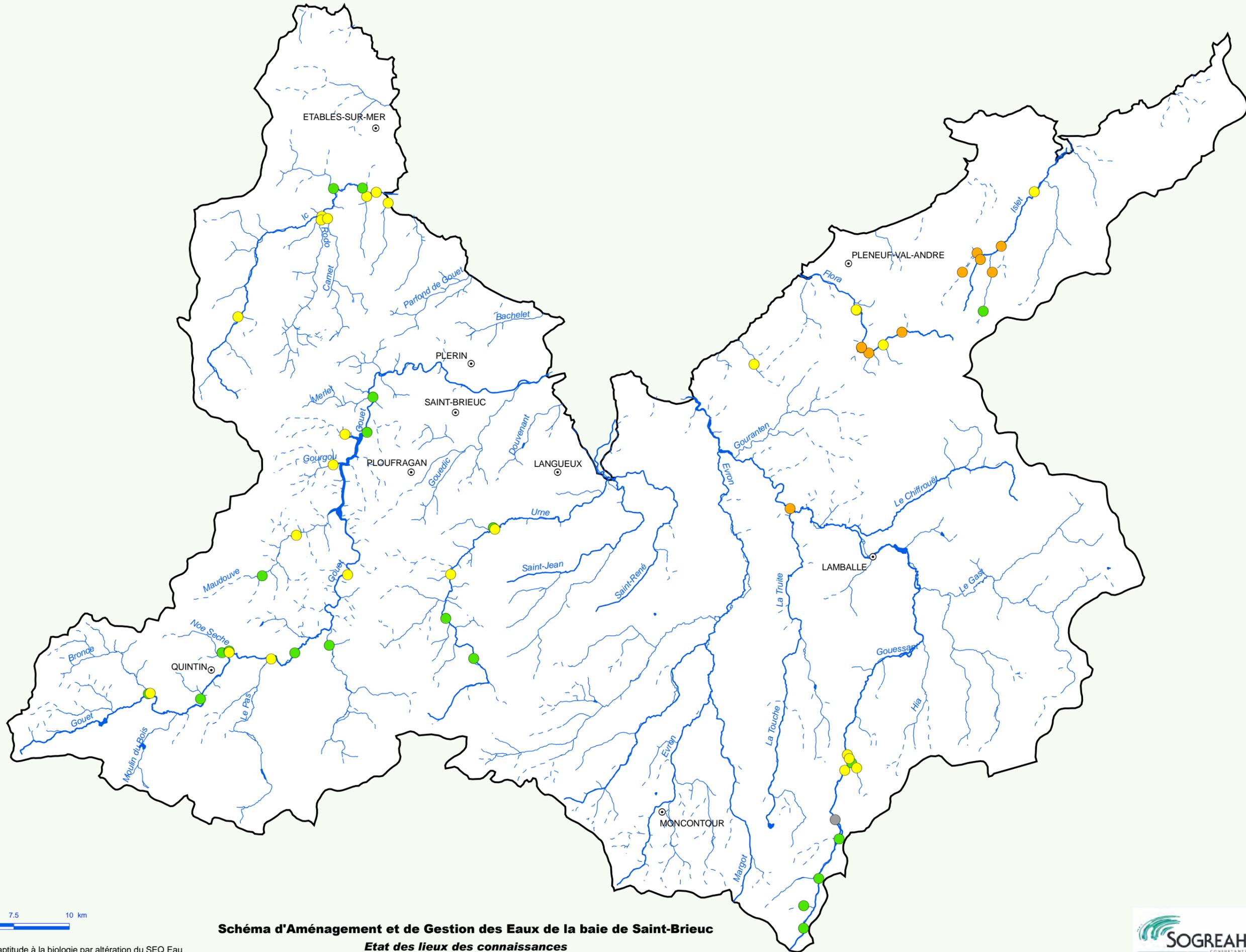


1:300 000



Source : AELB, octobre 2007

- Classes de qualité**
- Très bonne
 - Bonne
 - Moyenne
 - Médiocre
 - Mauvaise
 - Non déterminée



1:160 000



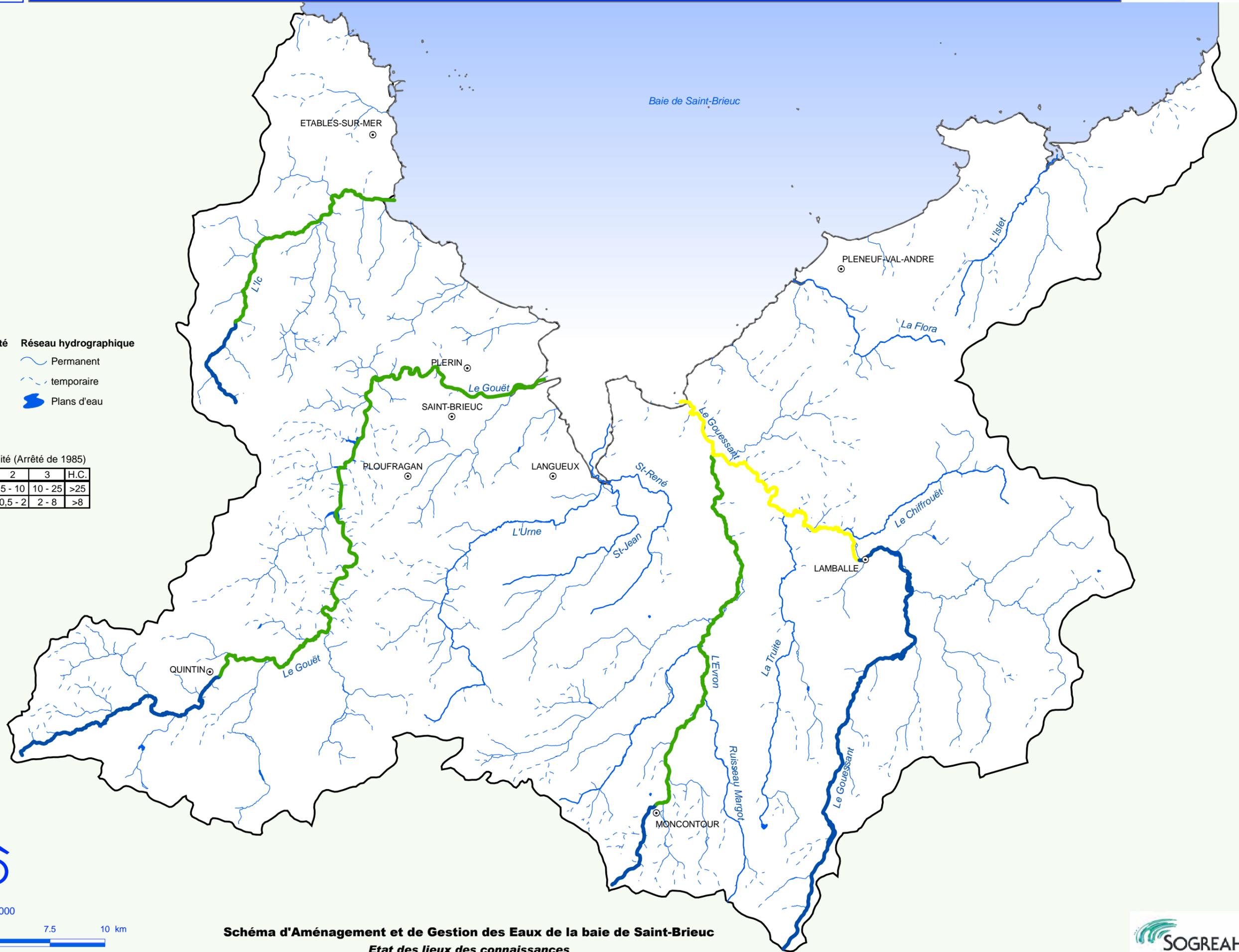
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : AELB, octobre 2007 - Indice d'aptitude à la biologie par altération du SEQ Eau

- Classes des objectifs de qualité**
- 1A - excellente
 - 1B - bonne
 - 2 - passable
 - 3 - médiocre
 - H.C. - très mauvaise
- Réseau hydrographique**
- Permanent
 - temporaire
 - Plans d'eau

Seuils fixant les classes de qualité (Arrêté de 1985)

| | 1A | 1B | 2 | 3 | H.C. |
|--------------------------|-------|-----------|---------|---------|------|
| DBO5 mg/l O ₂ | ≤ 3 | 3 - 5 | 5 - 10 | 10 - 25 | >25 |
| NH4 mg/l | ≤ 0,1 | 0,1 - 0,5 | 0,5 - 2 | 2 - 8 | >8 |



1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : DDAF 22

Classe de qualité IP

- Très bonne qualité
- Bonne qualité
- Qualité passable
- Mauvaise qualité
- Très mauvaise qualité
- Pas de données

Classes de qualité IBGN / IBD

- Eau de très bonne qualité (20 à 17)
- Eau de bonne qualité (16 à 13)
- Eau de qualité moyenne (12 à 9)
- Eau de qualité médiocre (8 à 5)
- Eau de mauvaise qualité (4 à 0)
- Pas de données

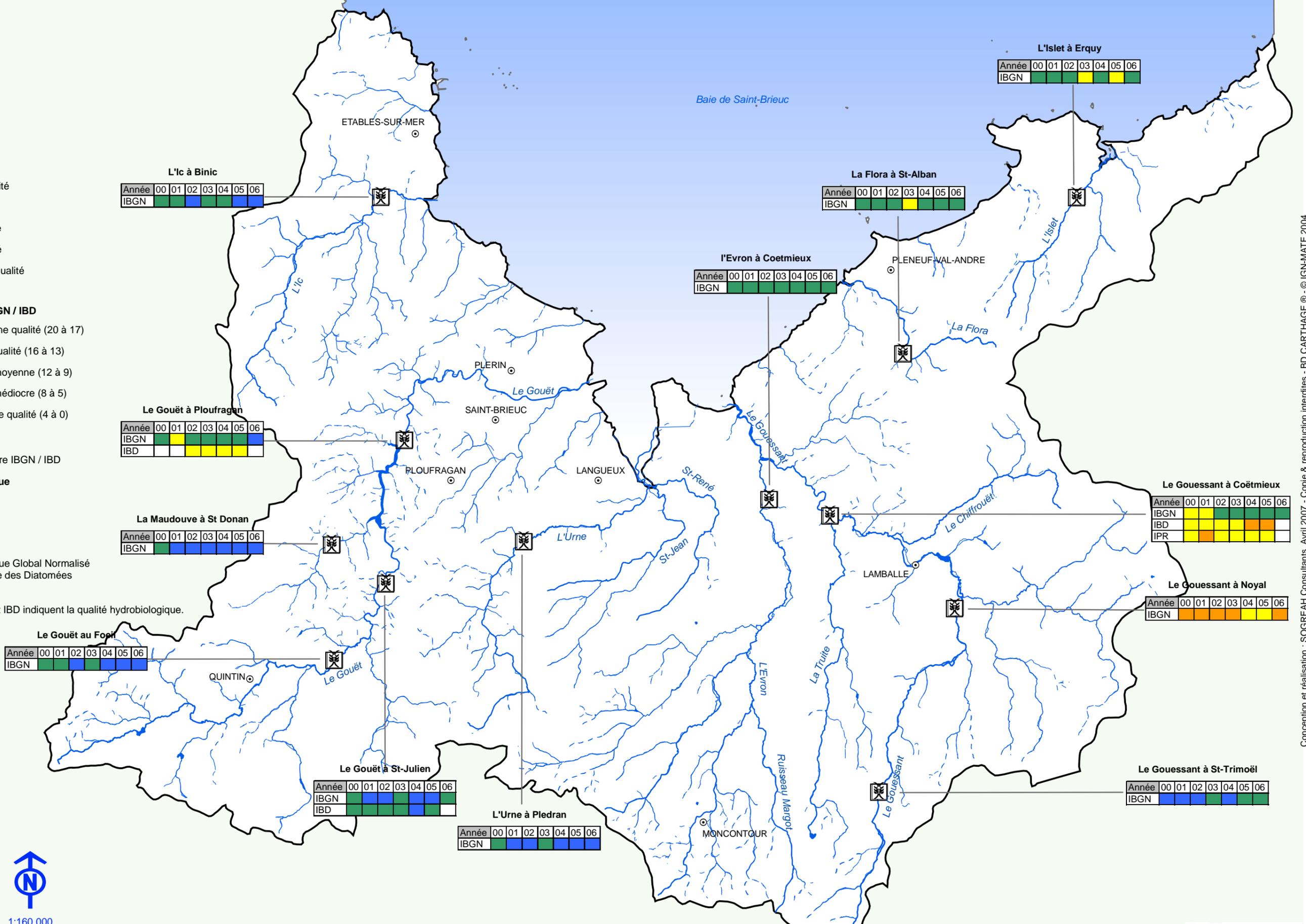
Station de mesure IBGN / IBD

Réseau hydrographique

- Permanent
- temporaire
- Plans d'eau

IBGN* : Indice Biologique Global Normalisé
 IBD* : Indice Biologique des Diatomées
 IP : Indice Poisson

* Les valeurs d'IBGN et IBD indiquent la qualité hydrobiologique.



Le Gouët au Fopit

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

L'Yc à Binic

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

Le Gouët à Ploufragan

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |
| IBD | | | | | | | |

La Maudouve à St Donan

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

Le Gouët à St-Julien

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |
| IBD | | | | | | | |

L'Urne à Pledran

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

L'Evron à Coetmieux

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

La Flora à St-Alban

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

L'Islet à Erquy

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

Le Guessant à Coëtmiex

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |
| IBD | | | | | | | |
| IPR | | | | | | | |

Le Guessant à Noyal

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

Le Guessant à St-Trimoël

| | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Année | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| IBGN | | | | | | | |

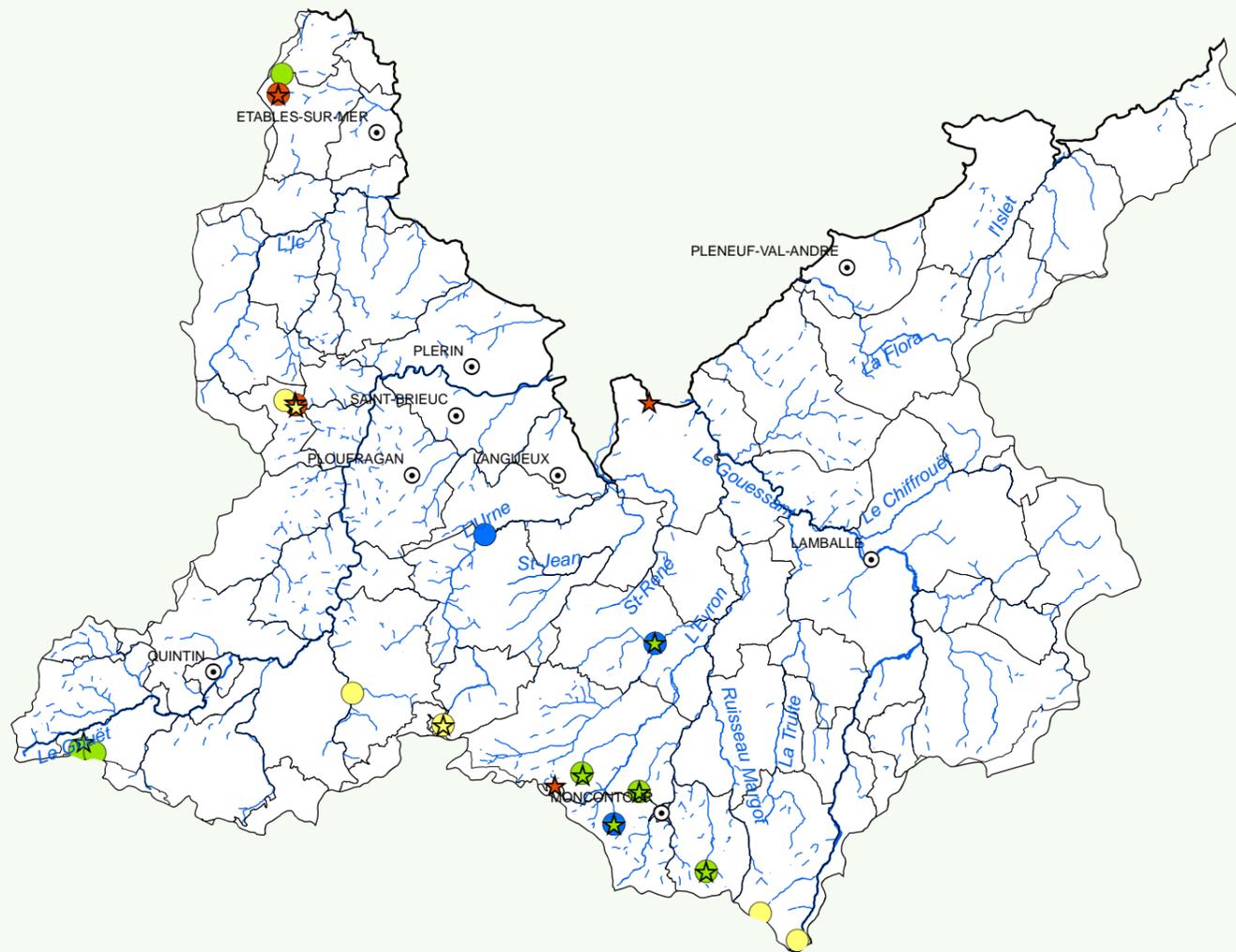


0 2.5 5 7.5 10 km

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
 Etat des lieux des connaissances

Source : AELB - RBDE

Nitrates



Concentration moyenne de NO3 en mg/l dans les eaux sous-terraines (1996 - 2005)

- ★ 0 mg/l
- ★ Moins de 25 mg/l
- ★ 25 à 50 mg/l
- ★ Plus de 50 mg/l

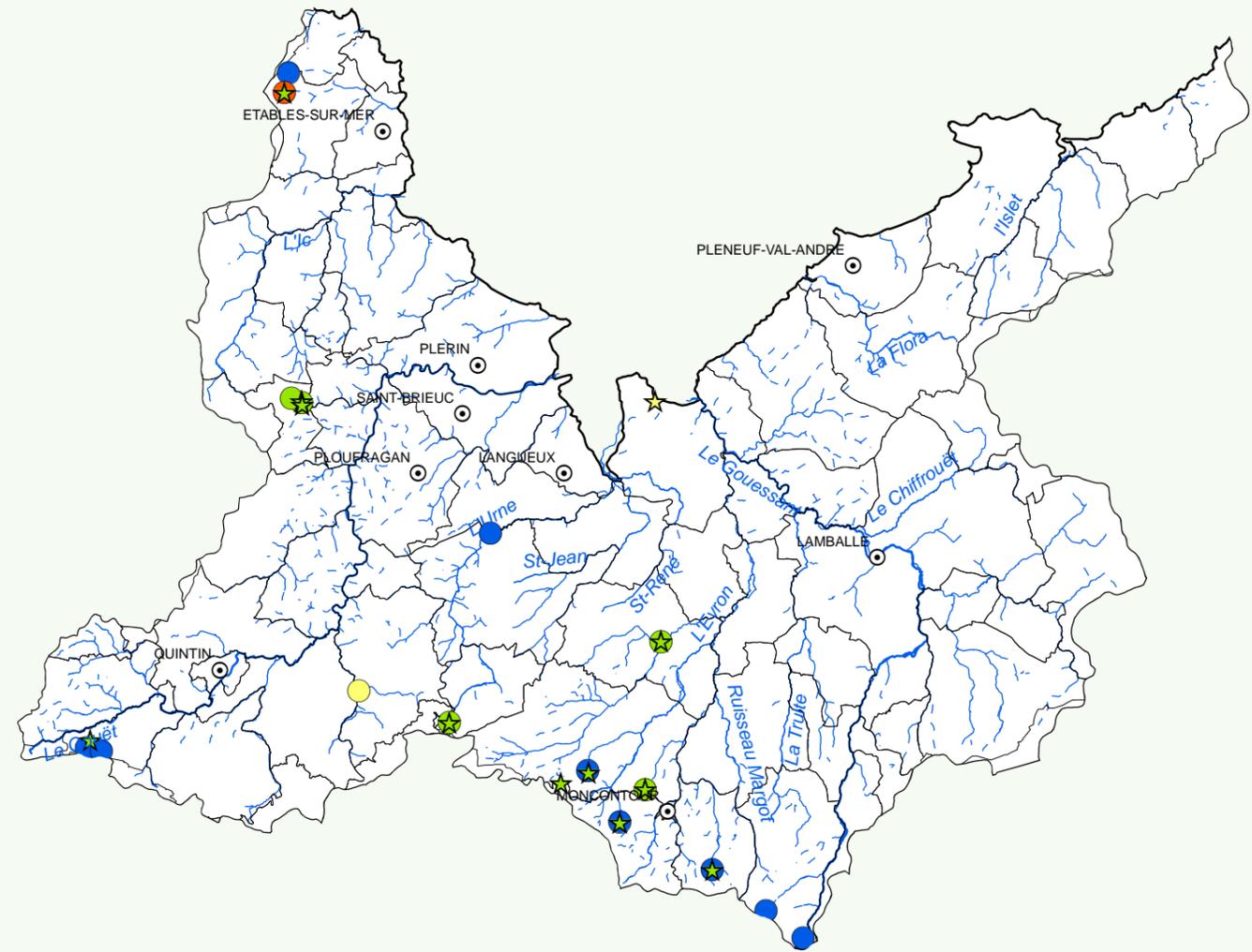
Source : BRGM (ADES), 2007

Concentration moyenne de NO3 en mg/l dans les eaux brutes potabilisables (2004 - 2006)

- 0 mg/l
- Moins de 25 mg/l
- 25 à 50 mg/l
- Plus de 50 mg/l

Source : DDASS 22, 2007

Pesticides



Concentration moyenne en pesticide en µg/l dans les eaux brutes potabilisables (1997 - 2006)

- ★ 0,1 à 0,5 µg/l
- ★ Moins de 0,1 µg/l
- ★ 0,1 à 0,5 µg/l
- ★ 0,1 à 0,5 µg/l

Source : BRGM (ADES), 2007

Concentration moyenne en pesticide en µg/l dans les eaux brutes potabilisables (2004 - 2006)

- 0,1 à 0,5 µg/l
- Moins de 0,1 µg/l
- 0,1 à 0,5 µg/l
- 0,1 à 0,5 µg/l

Source : DDASS 22, 2007



1:300 000



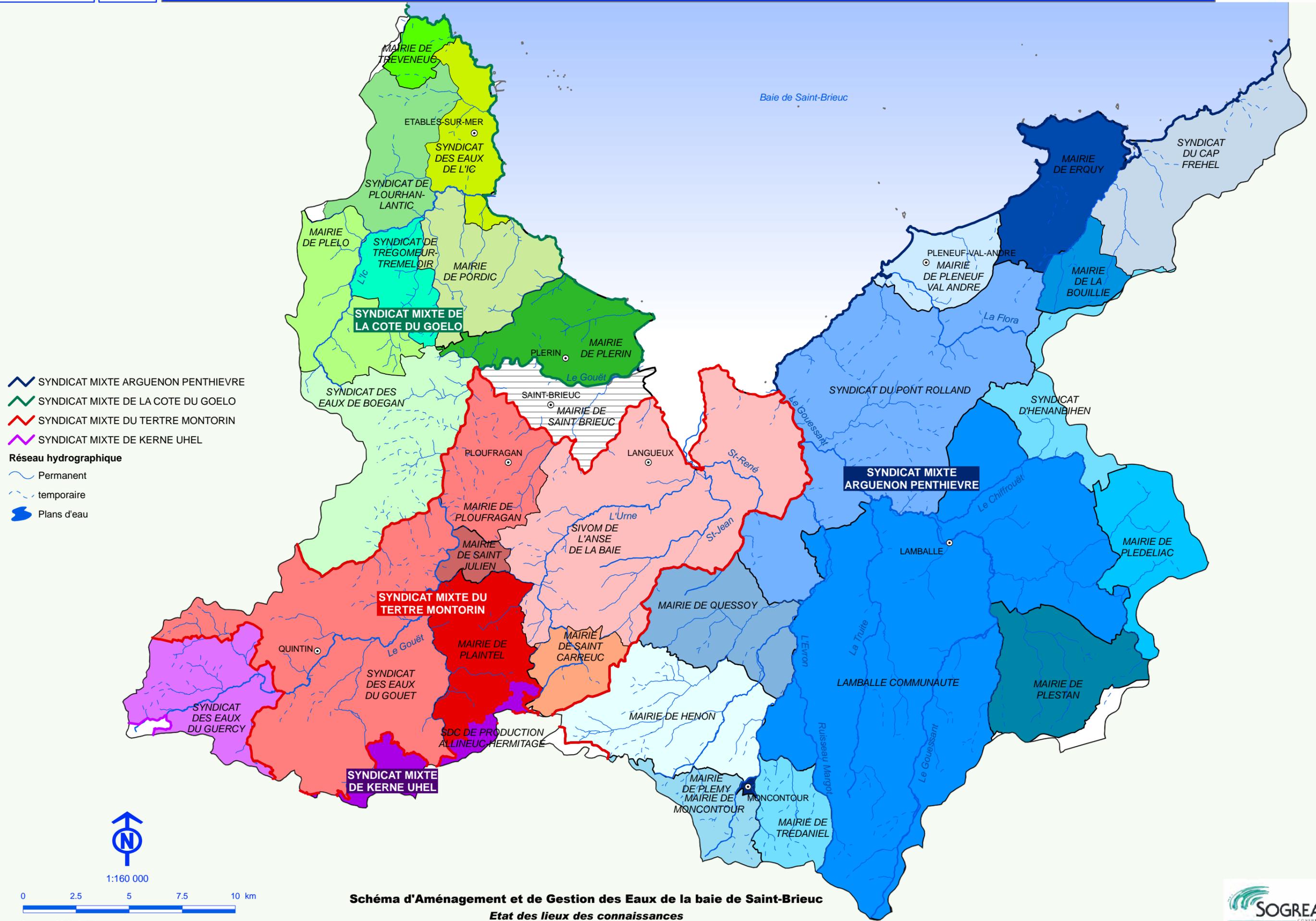


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Origine de l'eau prélevée

- Eau souterraine
- Eau superficielle

Capacité de production en m³/j

- 0 - 250
- 251 - 500
- 501 - 1000
- 1001 - 5000
- 5001 - 50000

Périmètre de protection de captage

Captages non exploités*

- Eaux souterraines
- Eaux superficielles

Réseau hydrographique

- Permanent
- temporaire
- Plans d'eau

* Capacités des captages abandonnés non disponibles

Seul le captage "Les Salles" à Henon ne possède pas de périmètre de captage.

Les périmètres de captage de L'ic au "Bief du Chien Noir" et du Gouessant au "Moulin de Corbel" sont en cours de réalisation.

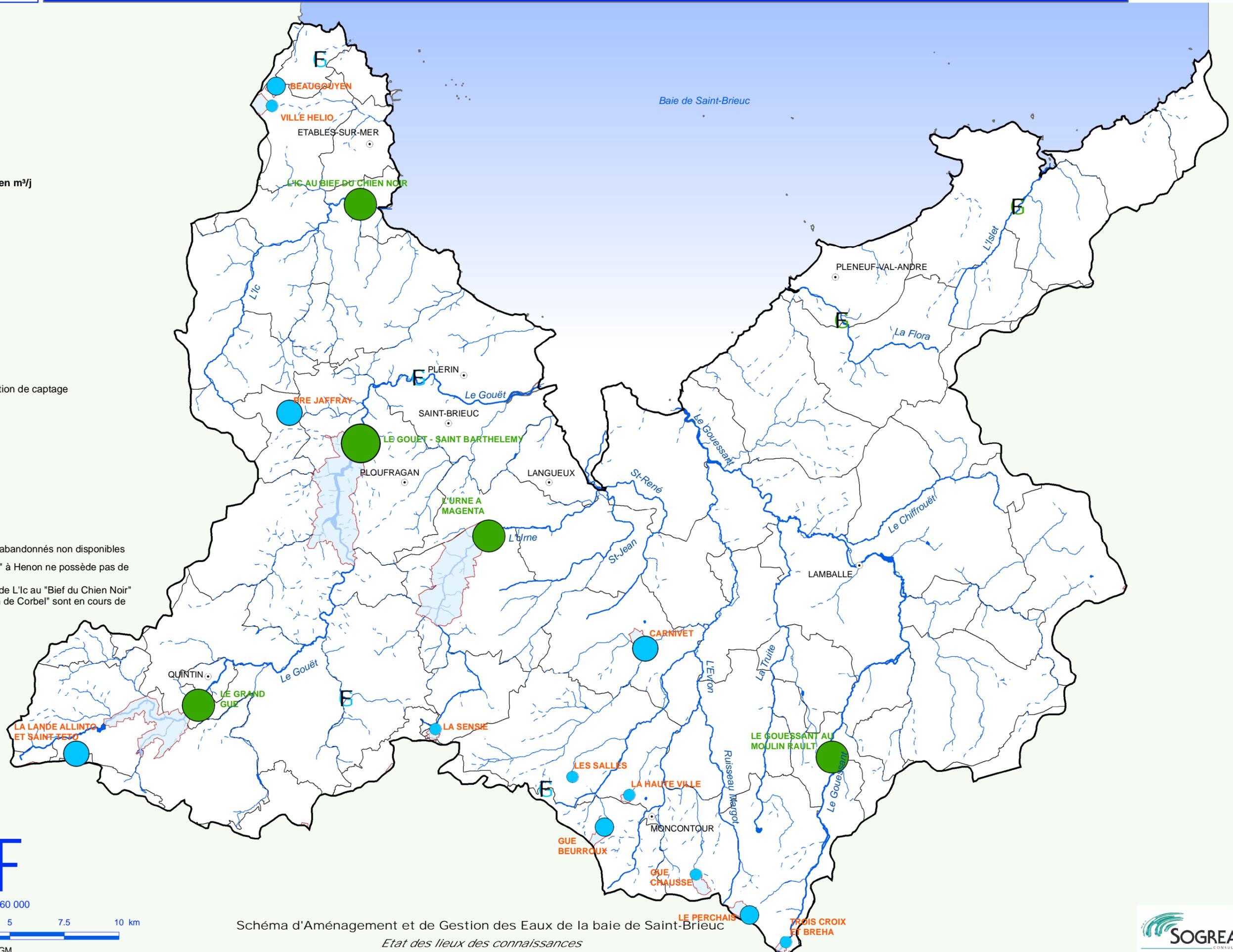
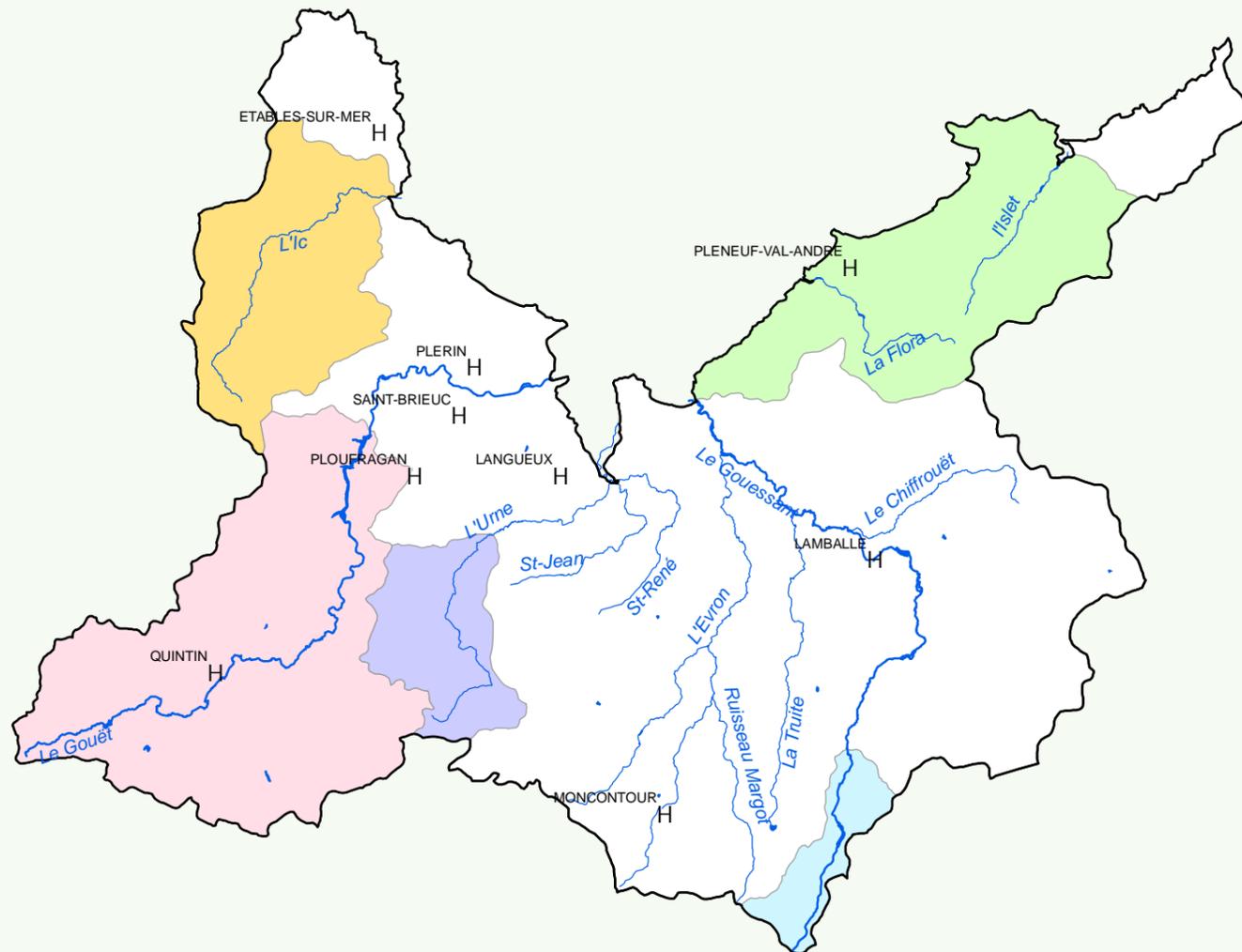


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : CG22, 2006; BRGM

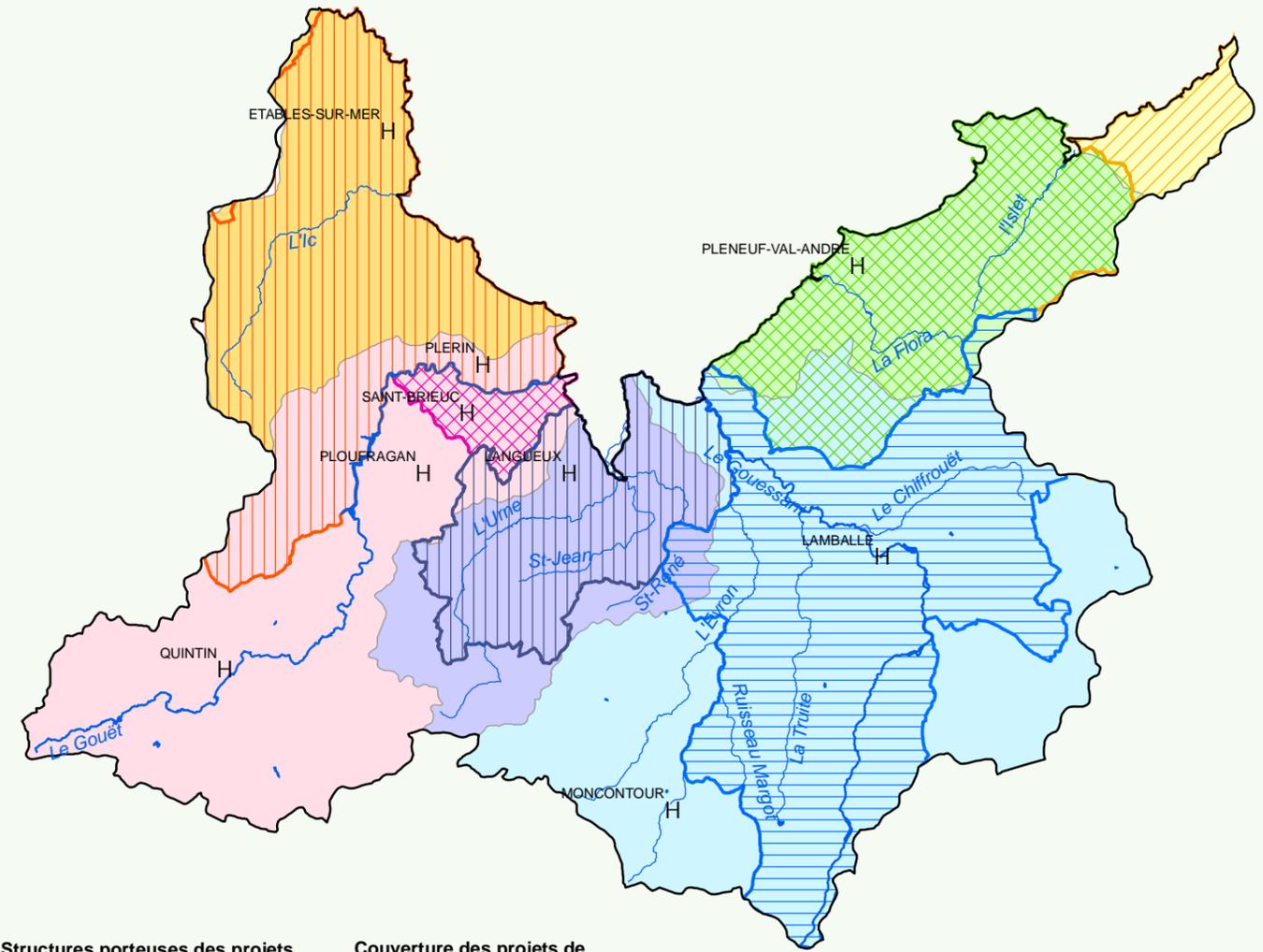
Situation initiale : les programmes Bretagne Eau Pure (2003 - 2006)

Couverture des projets de programmes territoriaux à partir de 2007



Couvertures et structures porteuses des programmes de bassins - versants 2003 - 2006

- Urne (SIVOM de la Baie)
- Ic (Syndicat Mixte de la Côte du Goëlo (SMCG))
- Gouët (Syndicat Mixte du Barrage du Gouët (SMBG))
- Flora - Islet (Communauté de commune de la côte de Penthièvre)
- Haut - Guessant (Syndicat d'eau et d'assainissement du Guessant)



Structures porteuses des projets de programmes territoriaux 2008

- SIVOM de la Baie
- SMCG
- Ville de St-Brieuc
- CdC de la Côte de Penthièvre
- Lamballe Communauté
- CdC du Pays de Matignon

Couverture des projets de programmes territoriaux 2007

- Ic et côtiers
- Gouët
- Anse d'Yffiniac
- Guessant
- Flora-Islet et côtiers
- Côtiers Fréhel

F

1:300 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc

Etat des lieux des lieux des connaissances

Source : Syndicat Mixte Pays de Saint-Brieuc

Nature des prélèvements industriels*

- Eaux souterraines
- Eaux de surface
- Eaux souterraines et eaux de surface

Nature des prélèvements agricoles*

- Eaux souterraines
- Eaux superficielles

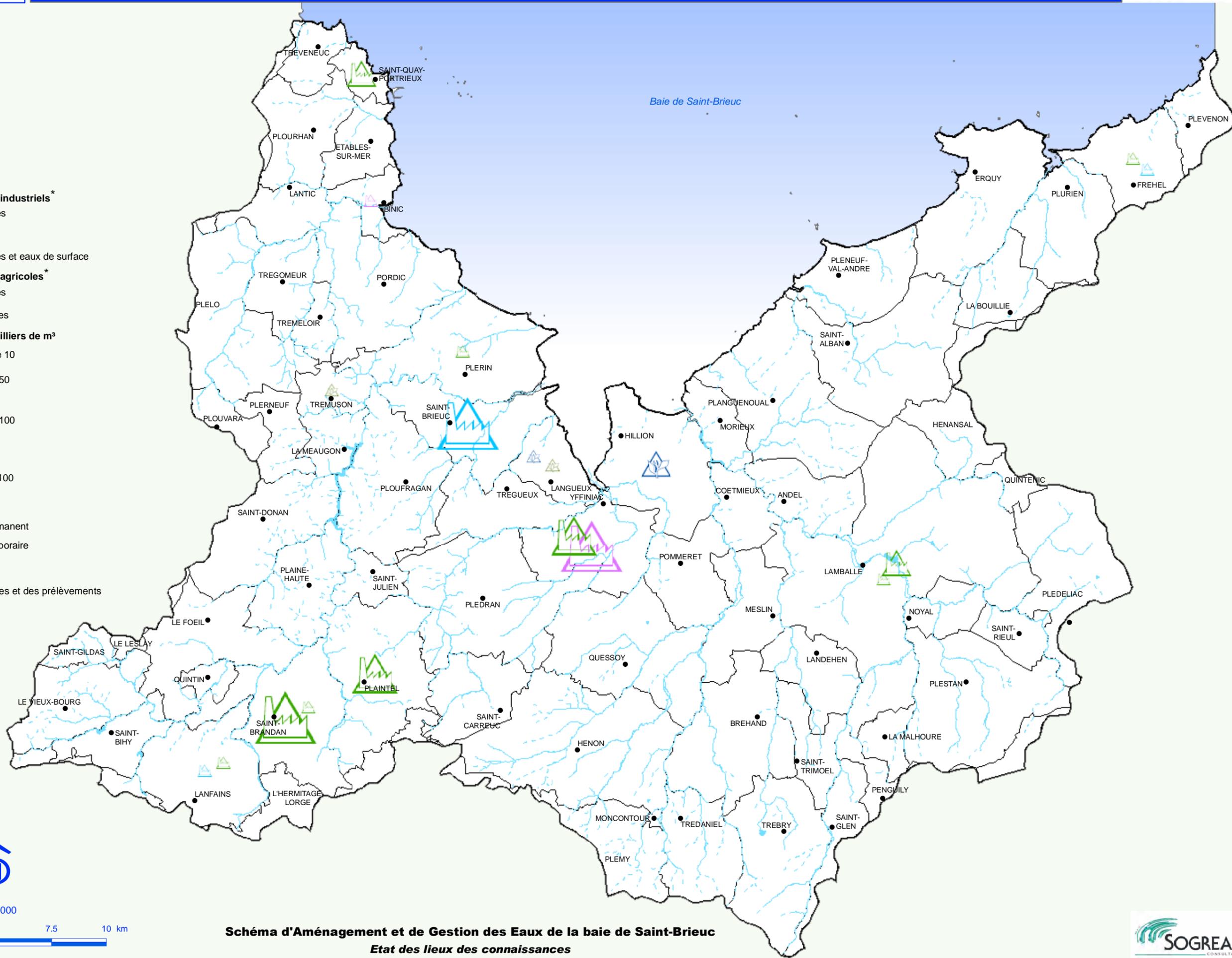
Prélèvement annuel en milliers de m³

- Moins de 10
- De 10 à 50
- De 50 à 100
- Plus de 100

Réseau hydrographique

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau temporaire
- Plans d'eau

* Coordonnées des industries et des prélèvements agricoles non disponibles



1:160 000

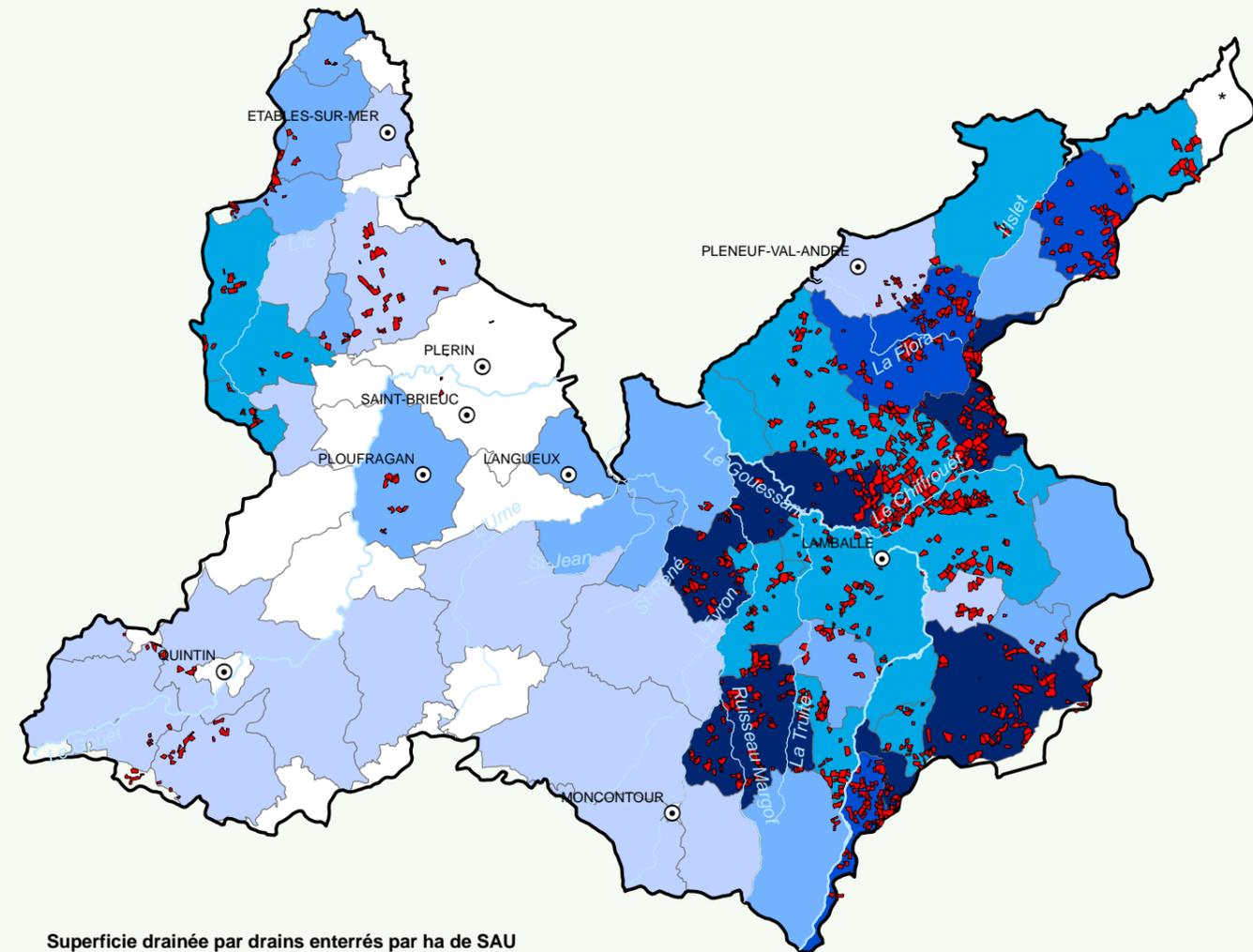
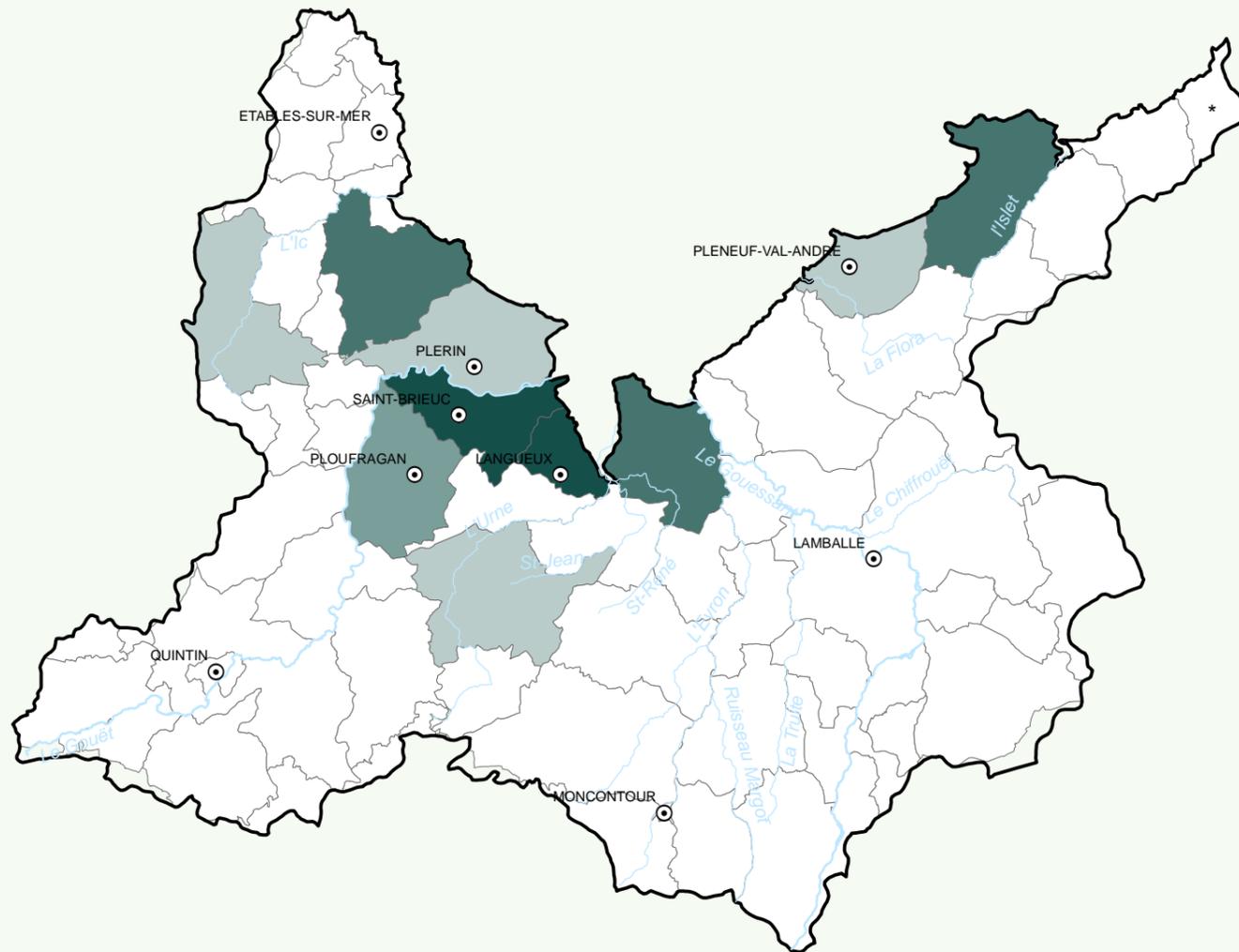


Source : AELB, 2005

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Superficies irriguées

Superficies drainées



Superficie irrigable par ha de SAU

- Aucune irrigation ou secret statistique
- Moins de 0,5 %
- De 0,5 à 1 %
- De 1 à 2,5 %
- Plus de 2,5 %

Superficie drainée par drains enterrés par ha de SAU

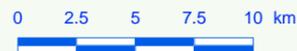
- Aucune surface drainée ou secret statistique
- Moins de 5 %
- De 5 à 10 %
- De 10 à 15 %
- De 15 à 20 %
- Plus de 20 %

Parcelles culturales au moins en partie drainées entre 1985 et 1993 (source drainage : DDAF)

- Parcelles drainées (contours de l'orthophotoplan 2003)



1:300 164

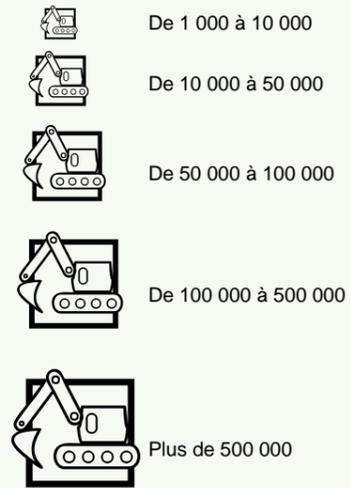


*Note : Les données concernant la commune de Plévenon sont comprises dans la commune de Fréhel

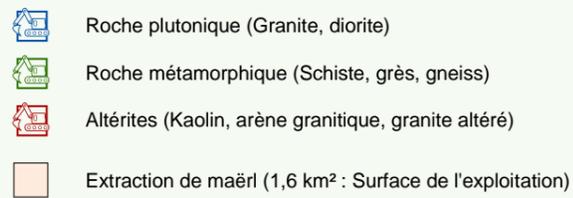
*Note : Les données concernant la commune de Plévenon sont comprises dans la commune de Fréhel

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des lieux des connaissances

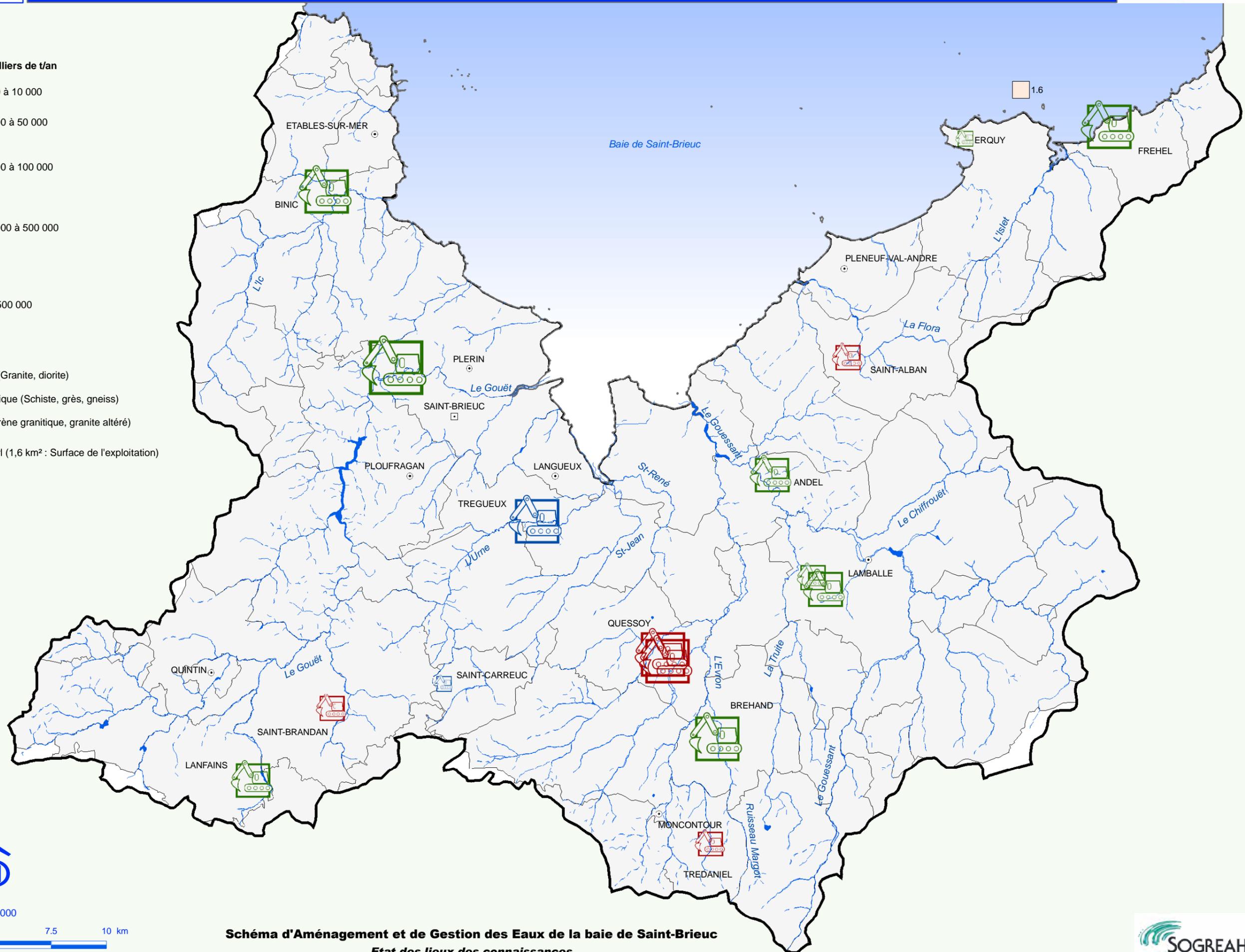
Production annuelle en milliers de t/an



Type de roche



Réseau hydrographique



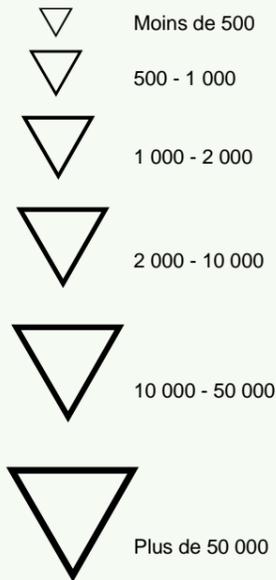
1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : DRIRE, Ifremer

Capacité de la station d'épuration (équivalent habitant)



Type de station d'épuration

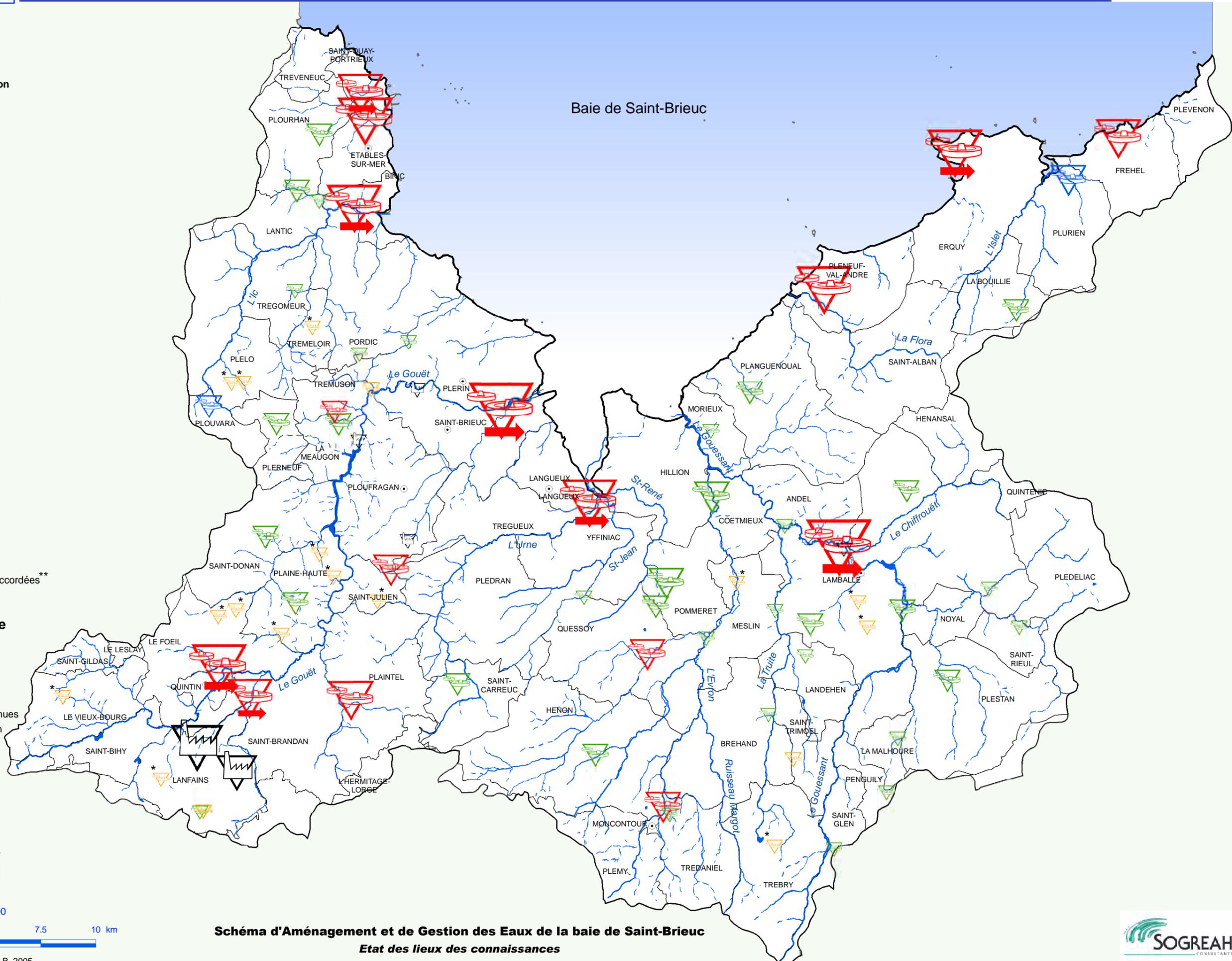
- Boues activées
- Filtre à sable
- Lagunage
- Lit bactérien

- Station urbaine
- Station avec industries raccordées**
- Station industrielle privée

Réseau hydrographique

- Permanent
- temporaire
- Plans d'eau

* Coordonnées des stations inconnues
 ** Les STEP de Lamballe et Quintin relèvent du régime ICPE



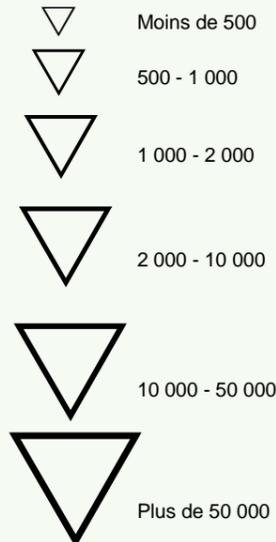
1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
 Etat des lieux des connaissances

Source : SATESE 22, 2005 - AELB, 2005

Capacité de la station d'épuration (équivalent habitant)



Performance du couple réseau - station

- Fonctionnement satisfaisant
- Bon fonctionnement excepté lors d'épisodes pluvieux exceptionnels ou de surcharges organiques ponctuelles
- Surcharges hydraulique répétées ou chroniques perturbant le fonctionnement
- Ouvrage en dysfonctionnement
- Pas de bilan

- Station urbaine
- Station avec industries raccordées

Assainissement

- collectif
- collectif : raccordé sur une station d'une commune voisine
- Station d'épuration hors du bassin-versant
- pas d'assainissement collectif

Réseau hydrographique

- Permanent
- temporaire
- * Coordonnées des stations inconnues

Evolutions depuis 2005 :

- Nouvelles STEP ou amélioration des filières de St Brieuc, Yffiniac, Quessoy
- Nouvelles STEP ou amélioration des filières en cours à Plurien (2008), Pléneuf-Val-André et Moncontour (2008)
- STEP de Saint-Quay-Portrieux arrive à saturation

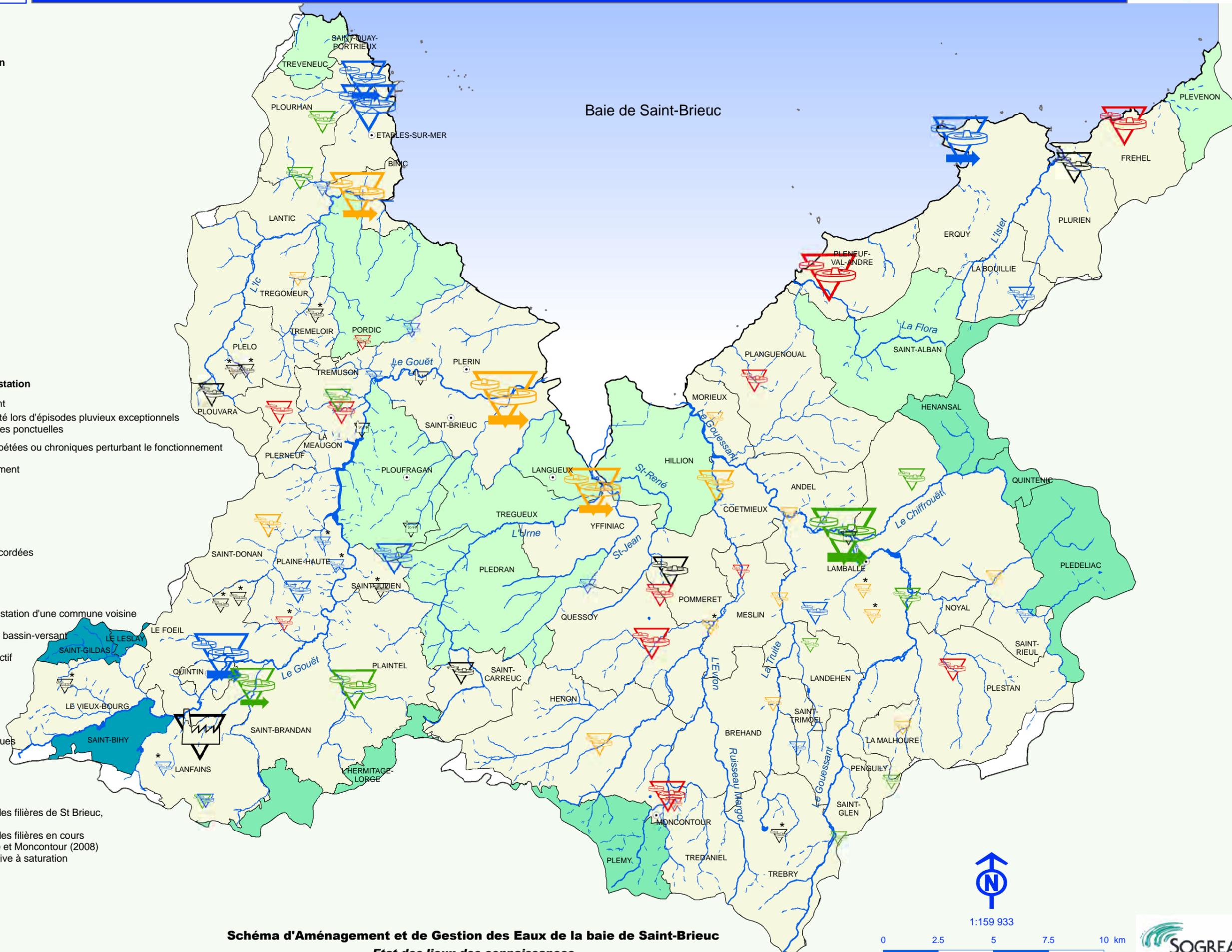
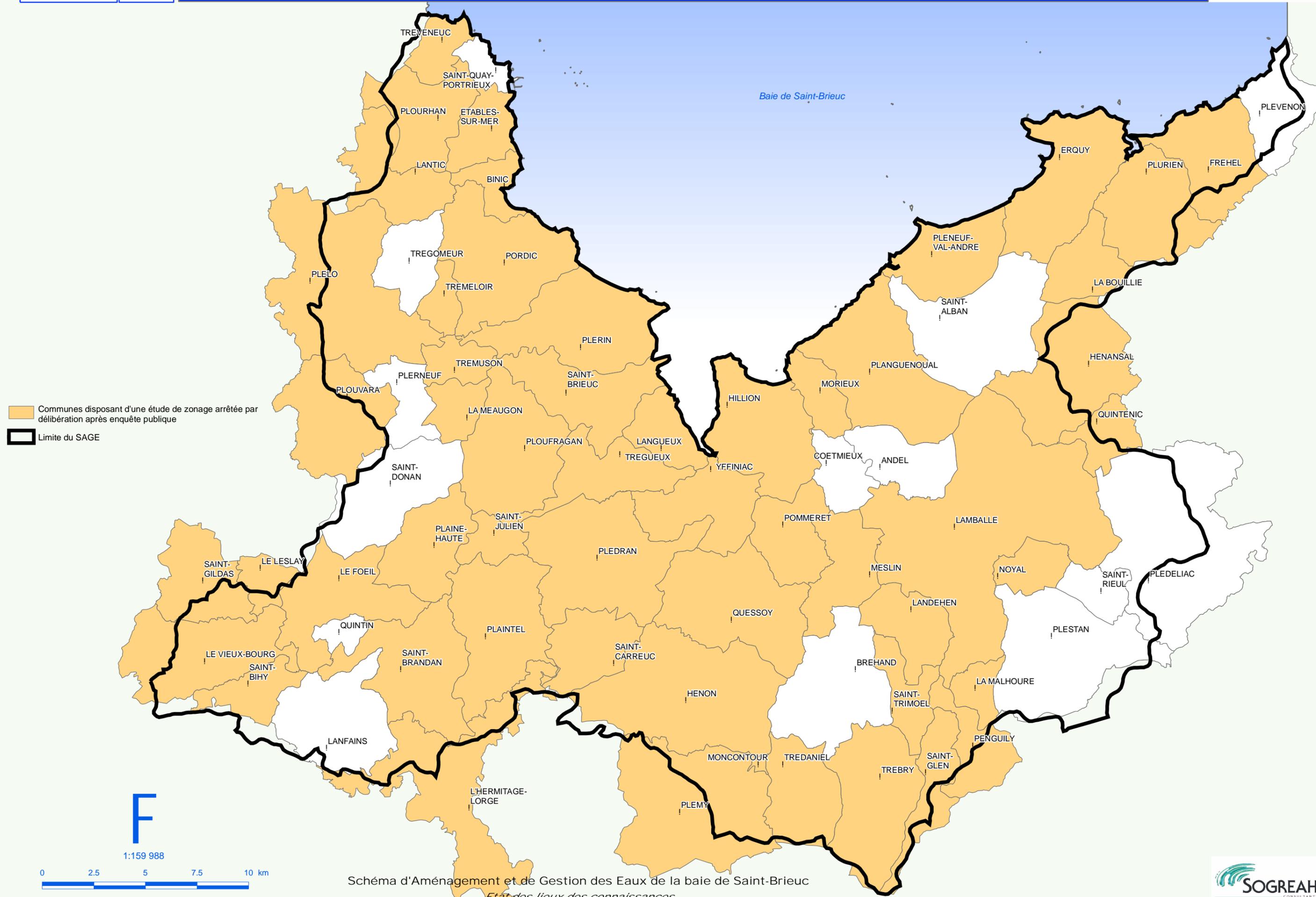


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

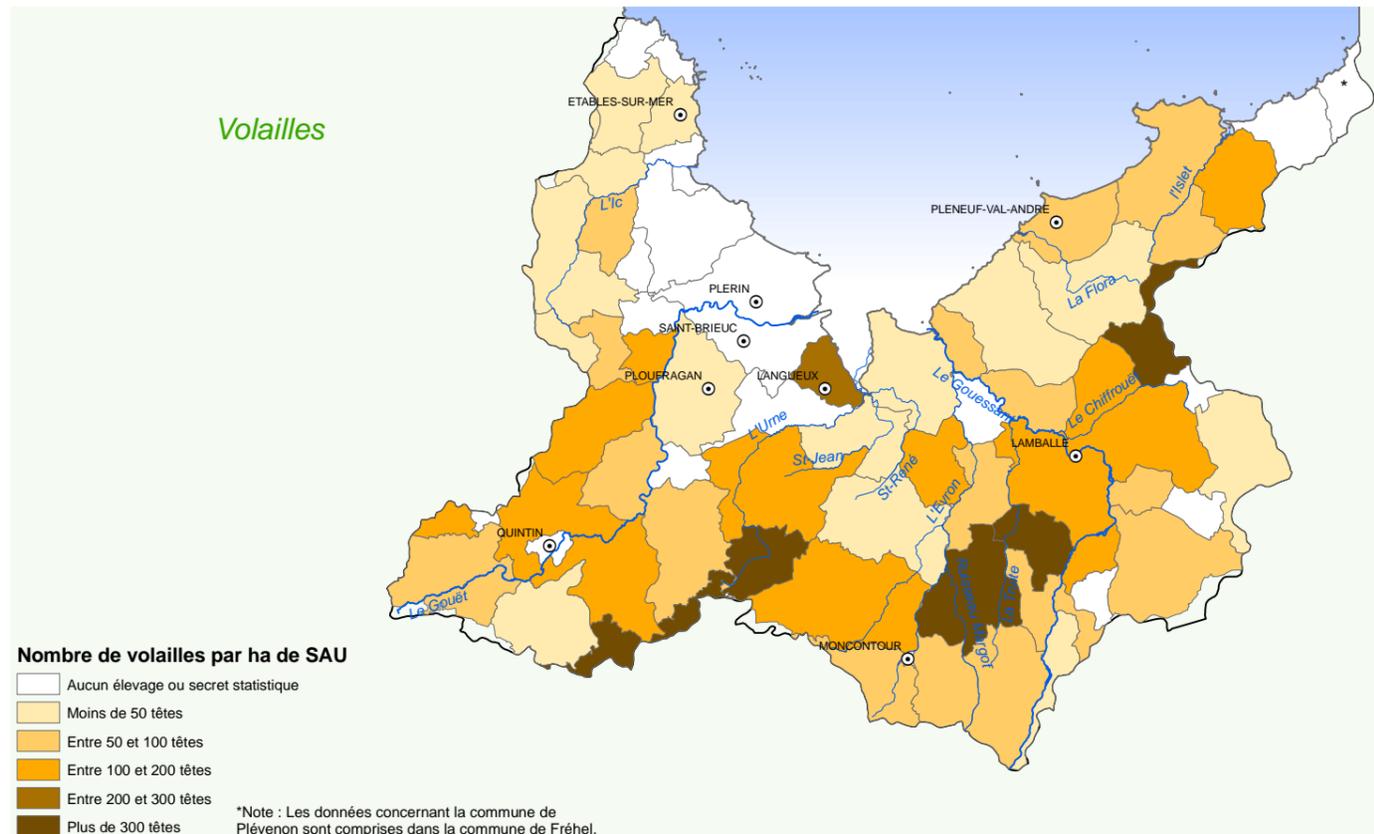
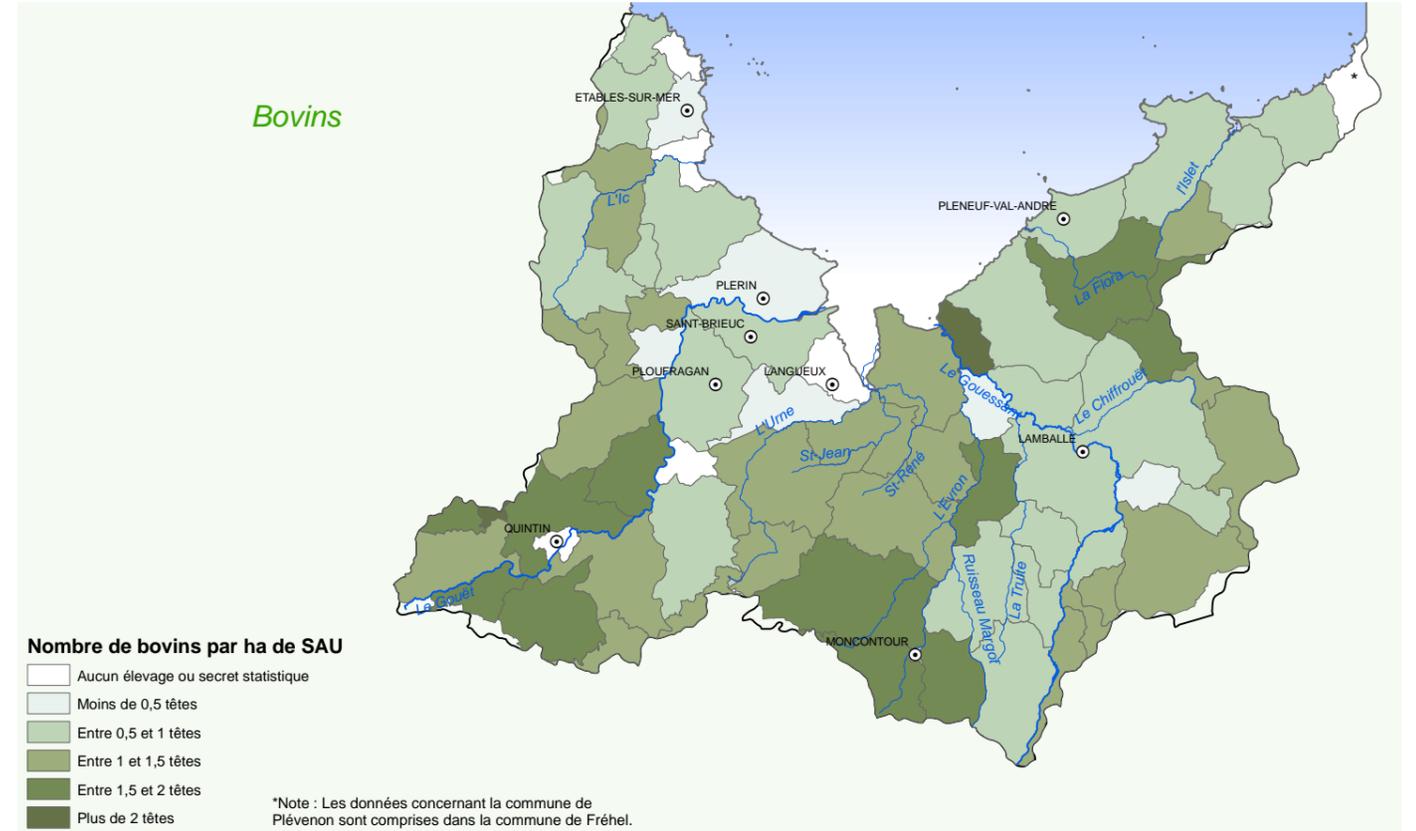
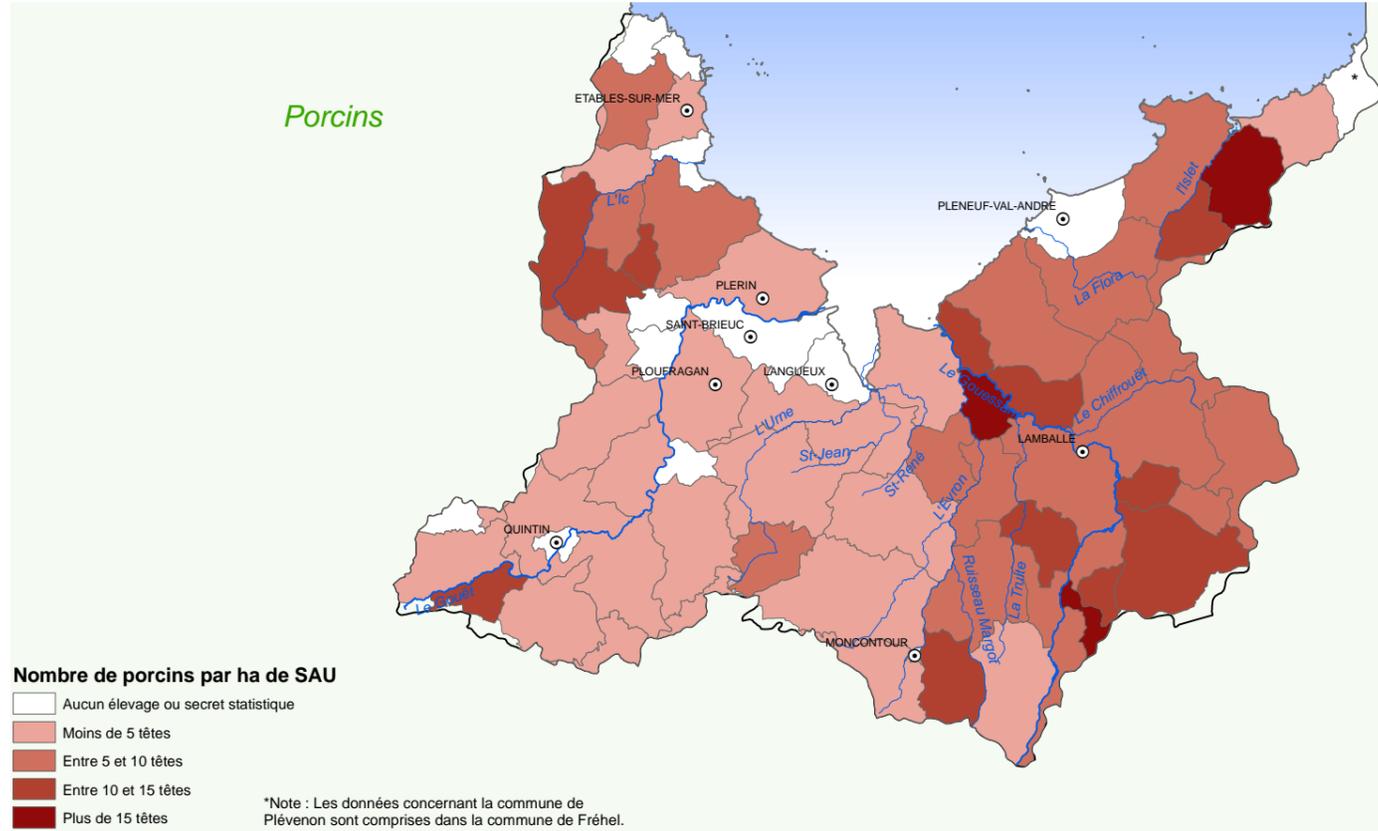


1:159 933





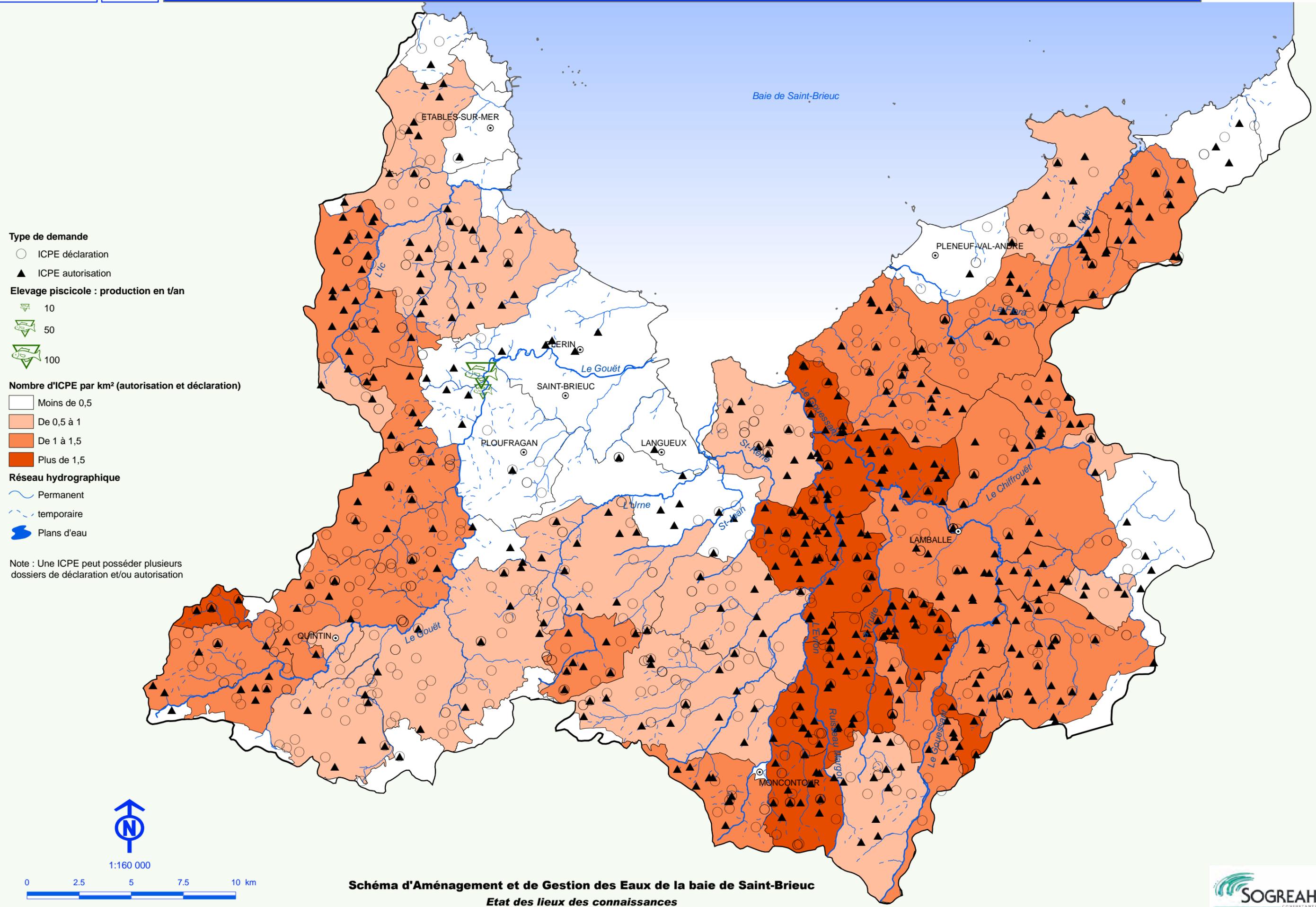
Conception et réalisation : SOGREAH Consultants, Janvier 2008 - Copie & reproduction interdites - BD CARTHAGE © IGN-MATE 2004



1:400 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

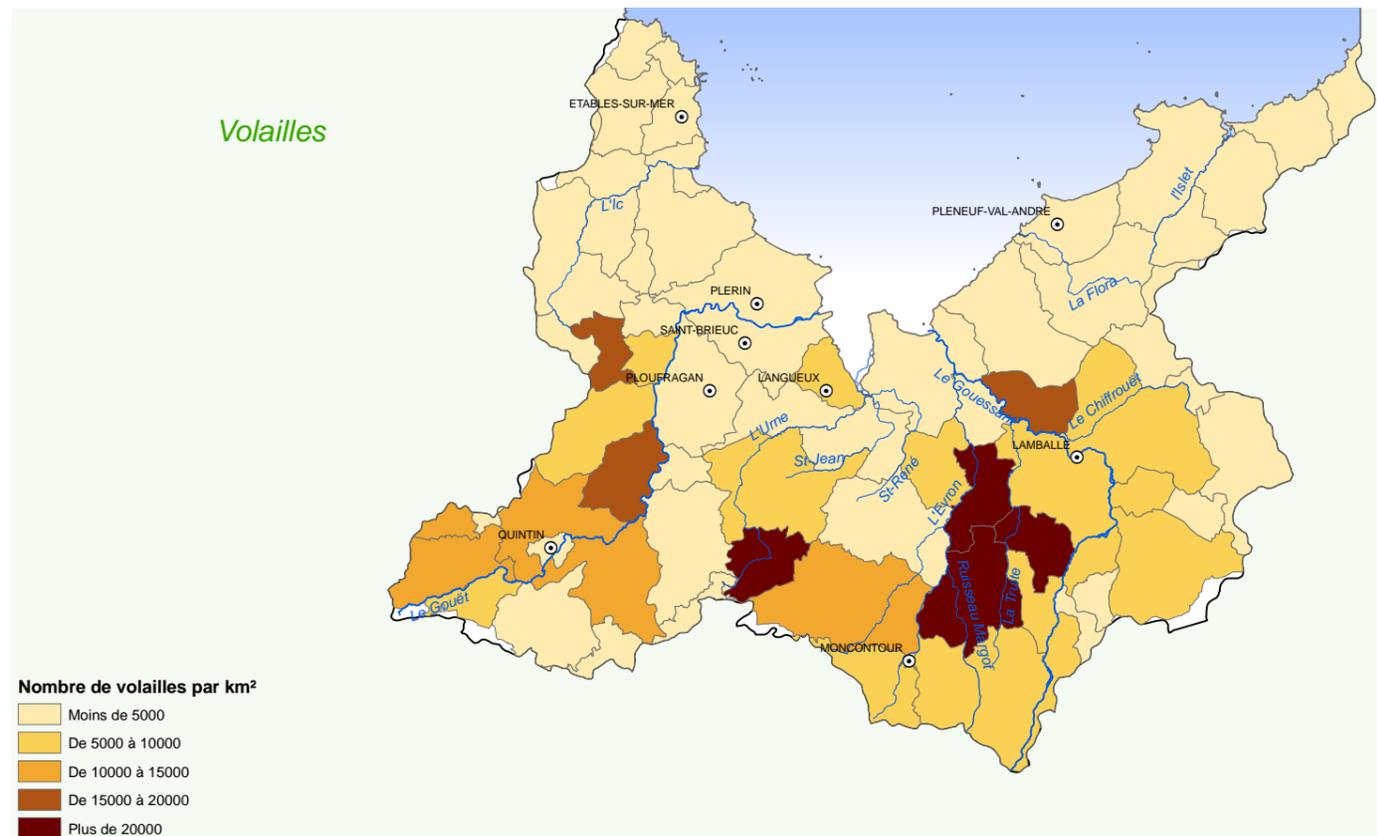
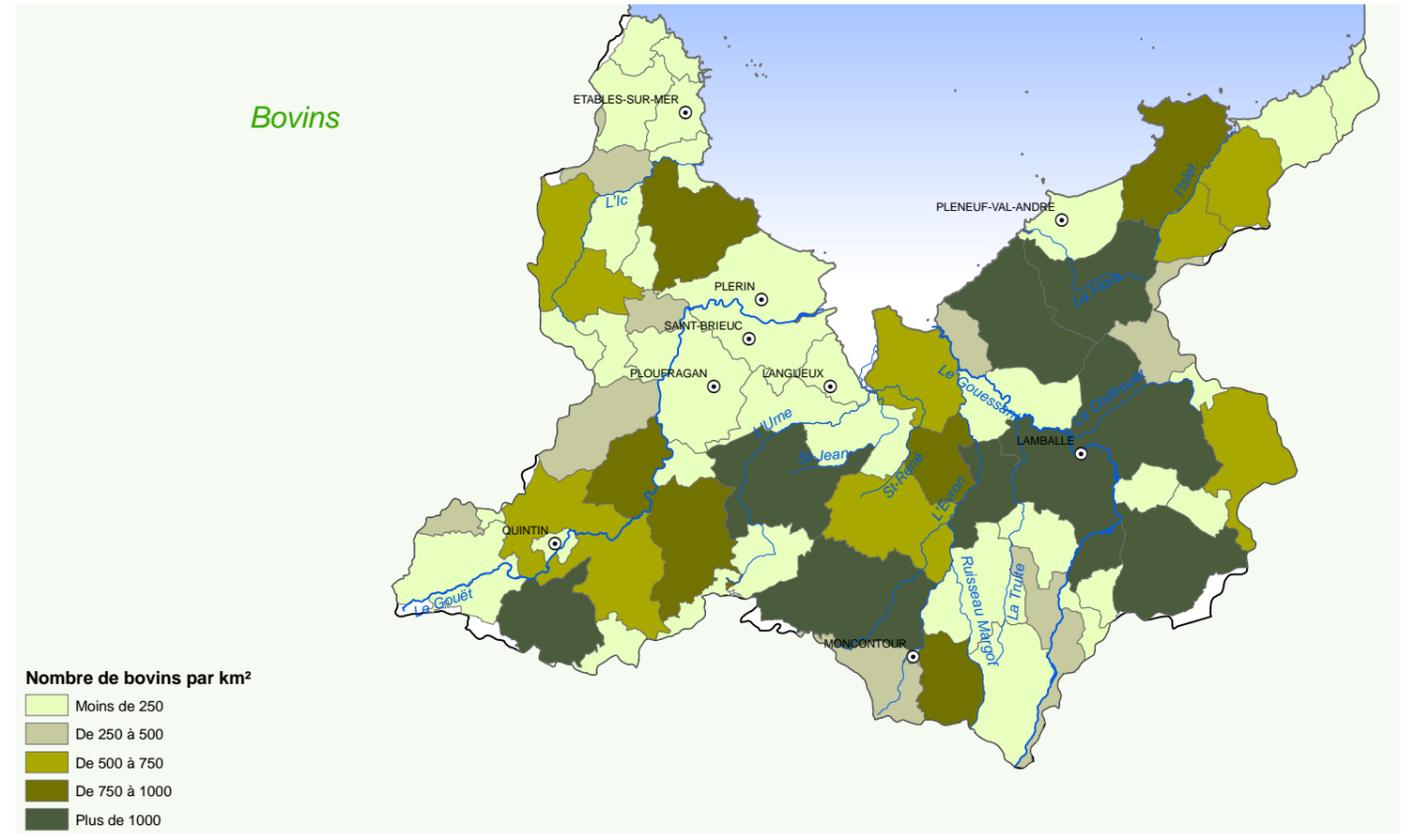
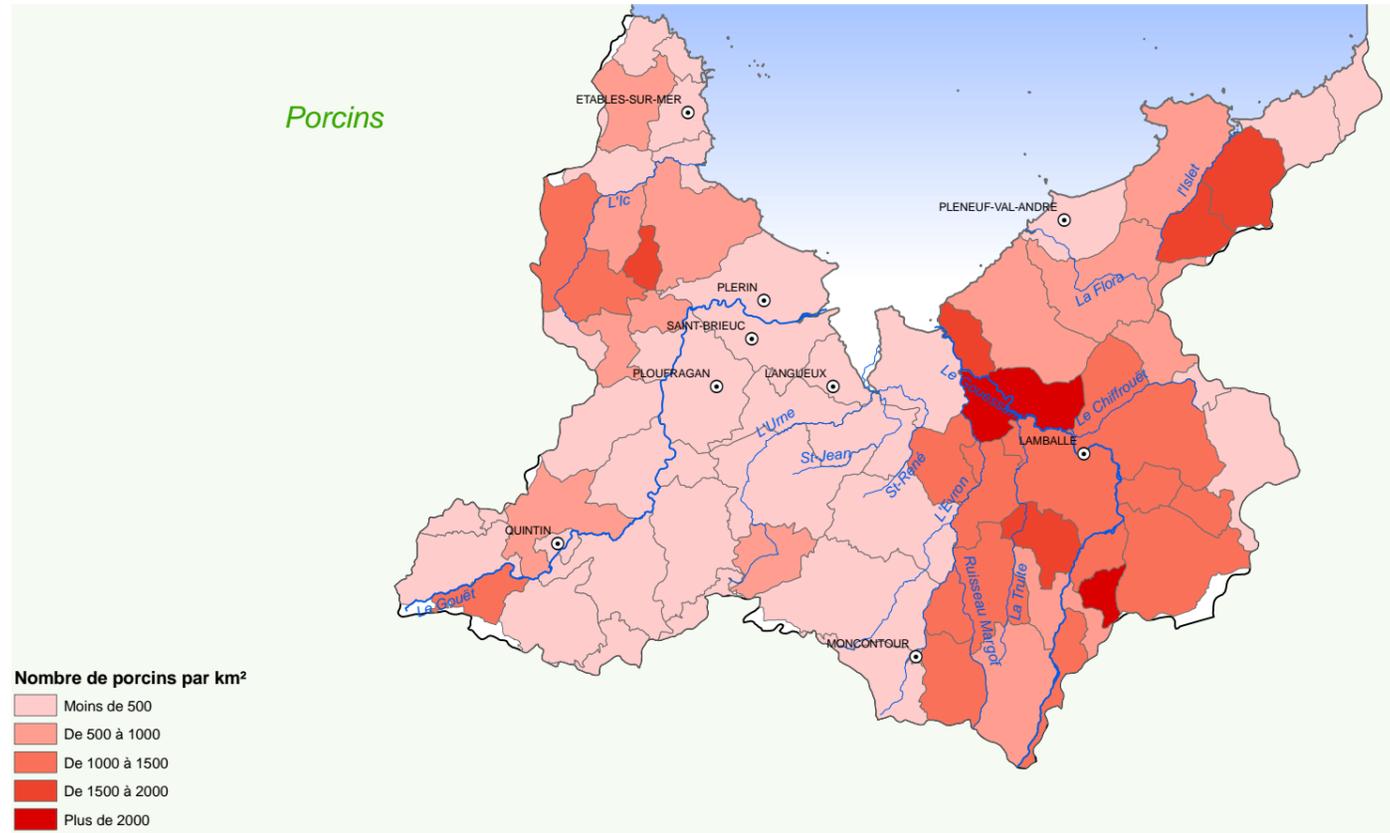


1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : DDSV 2007



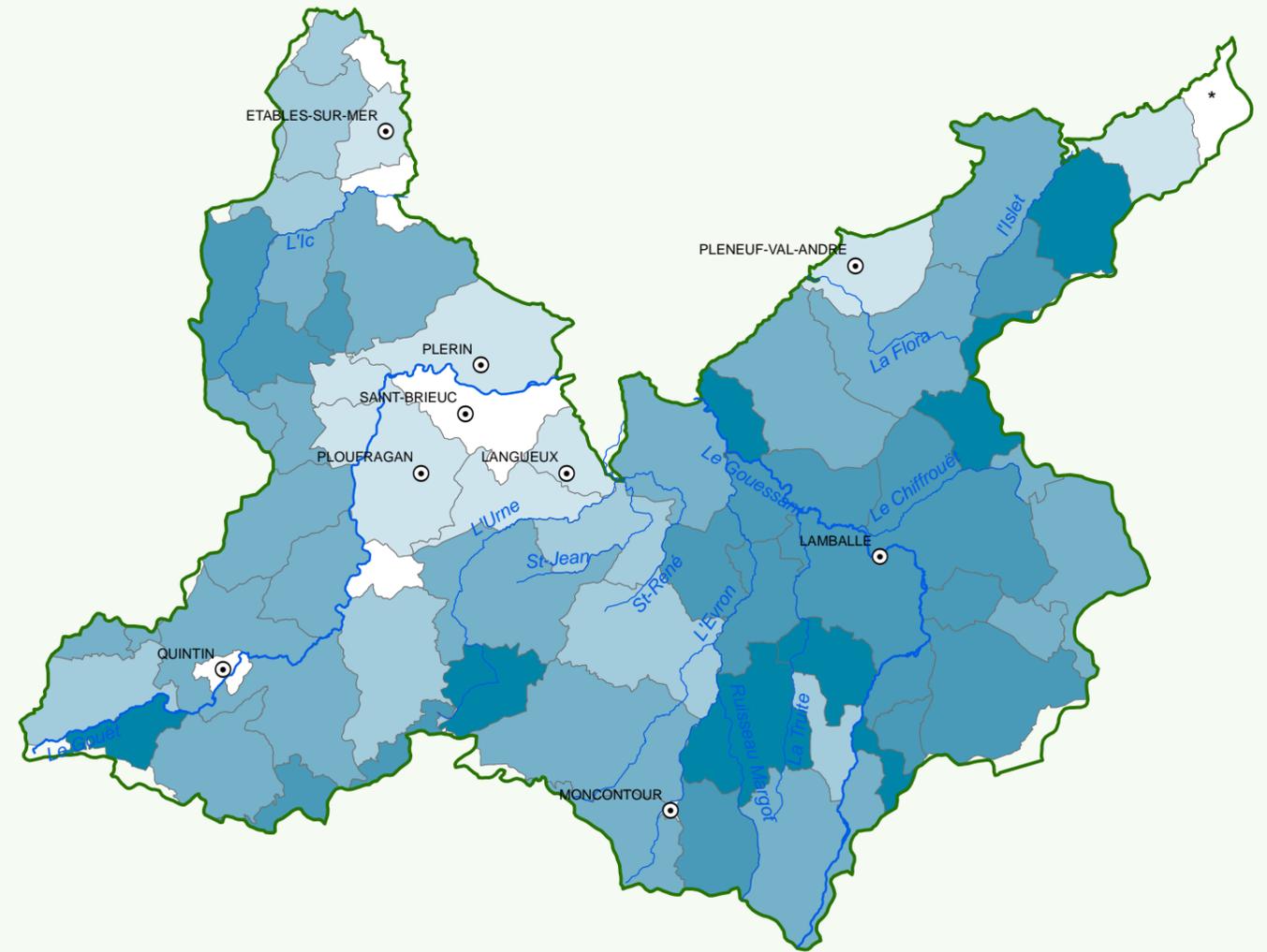
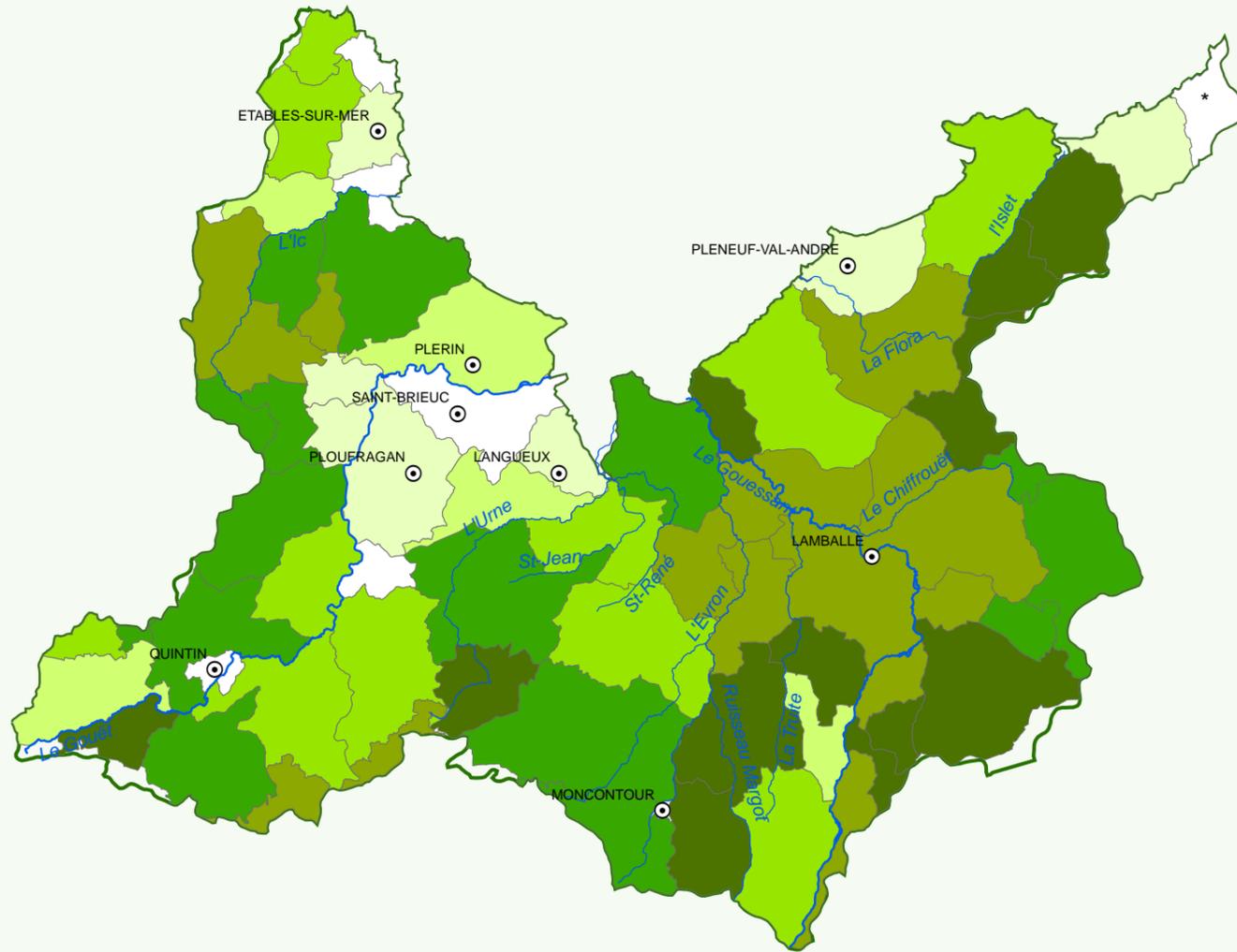
1:400 000



Source : DDSV 2007

Pression d'azote organique

Pression de phosphore



Pression d'azote par hectare de SAUE en kg N/ha/an

- Aucune pression d'azote ou secret statistique
- Moins de 100
- De 100 à 150
- De 150 à 200
- De 200 à 250
- De 250 à 300
- Plus de 300



1:300 000



*Note : Les données concernant la commune de Plévenon sont comprises dans la commune de Fréhel

Pression de phosphore par hectare de SAUE en kg P2O5/ha/an

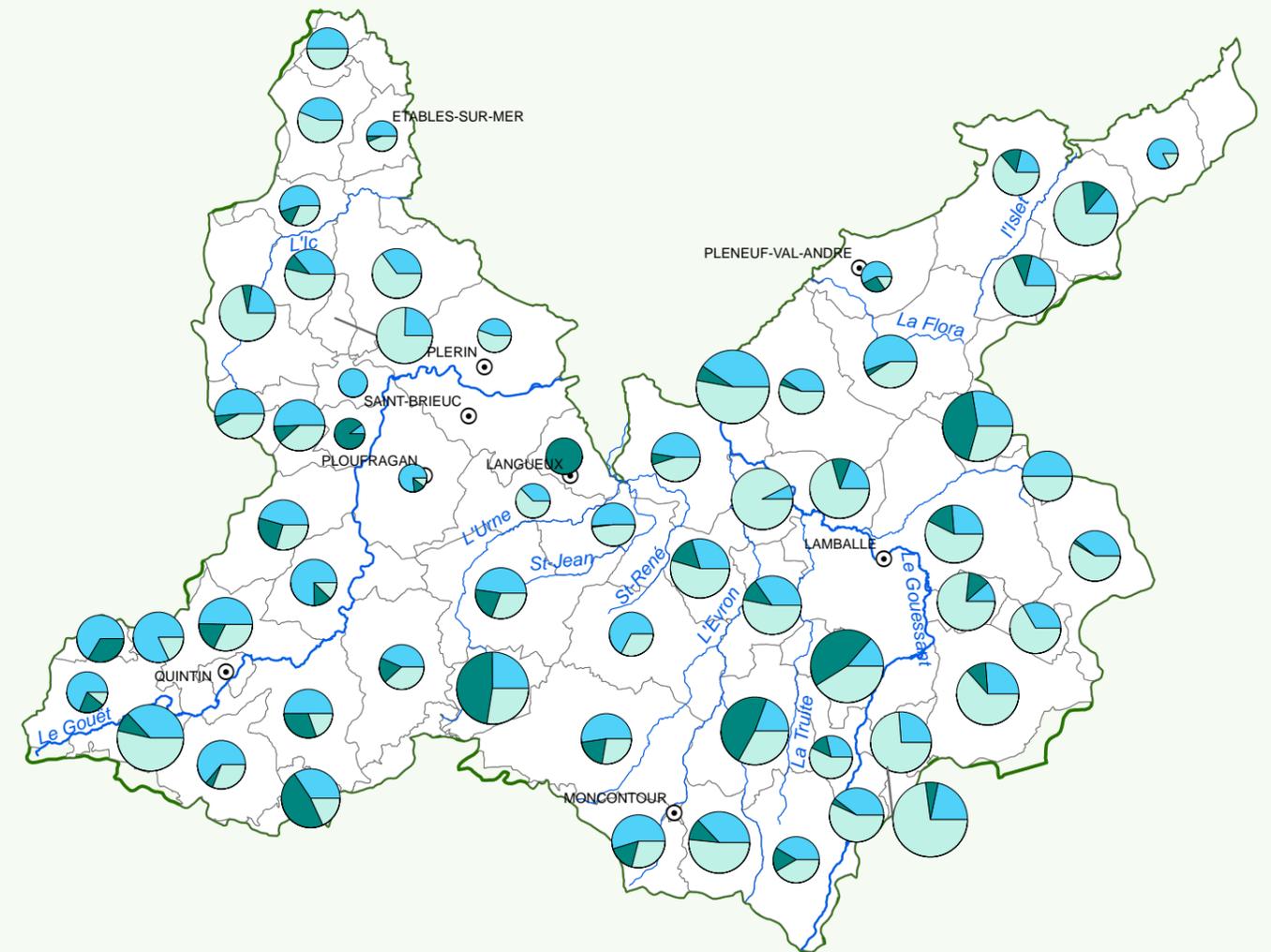
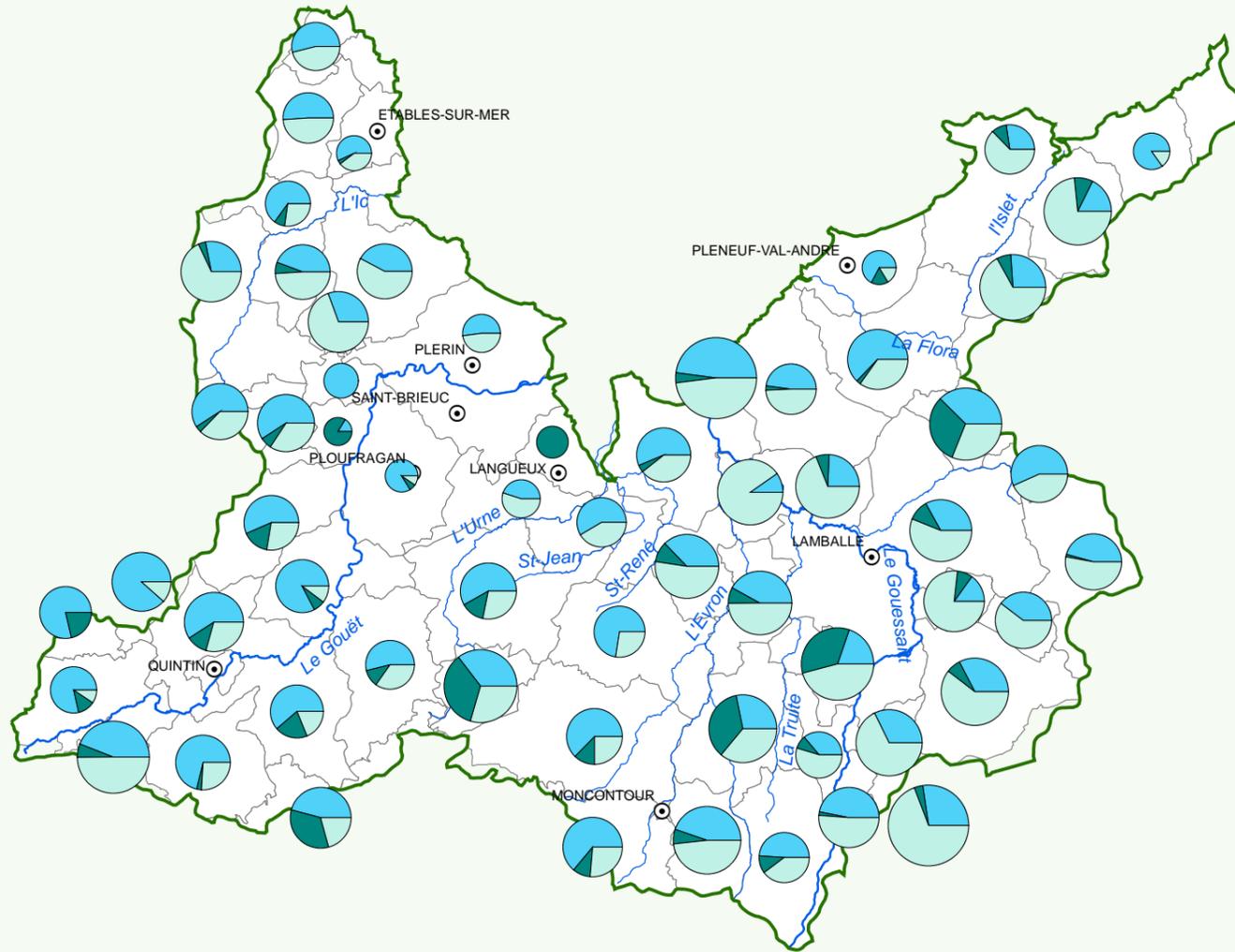
- Aucune pression de phosphore ou secret statistique
- Moins de 75
- De 75 à 100
- De 100 à 150
- De 150 à 200
- Plus de 200

*Note : Les données concernant la commune de Plévenon sont comprises dans la commune de Fréhel

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Pression d'azote organique

Pression de phosphore



Pression d'azote par type d'élevage en kg N/ha de SAUE / an

- Bovins
- Volailles
- Porcs
- Limite du SAGE



Pression de phosphore par type d'élevage en kg P/ha de SAUE / an

- Bovins
- Volailles
- Porcs
- Limite du SAGE

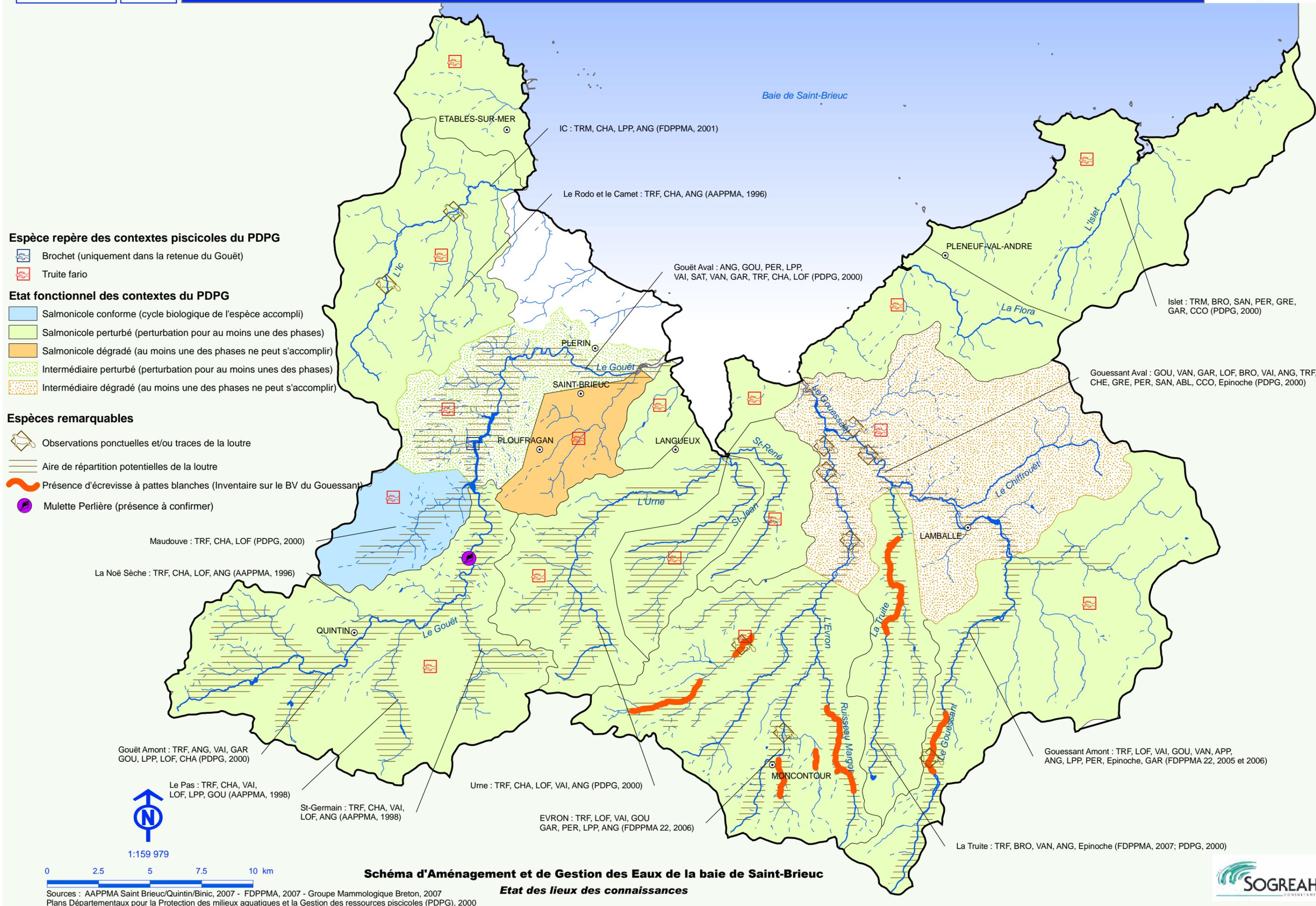


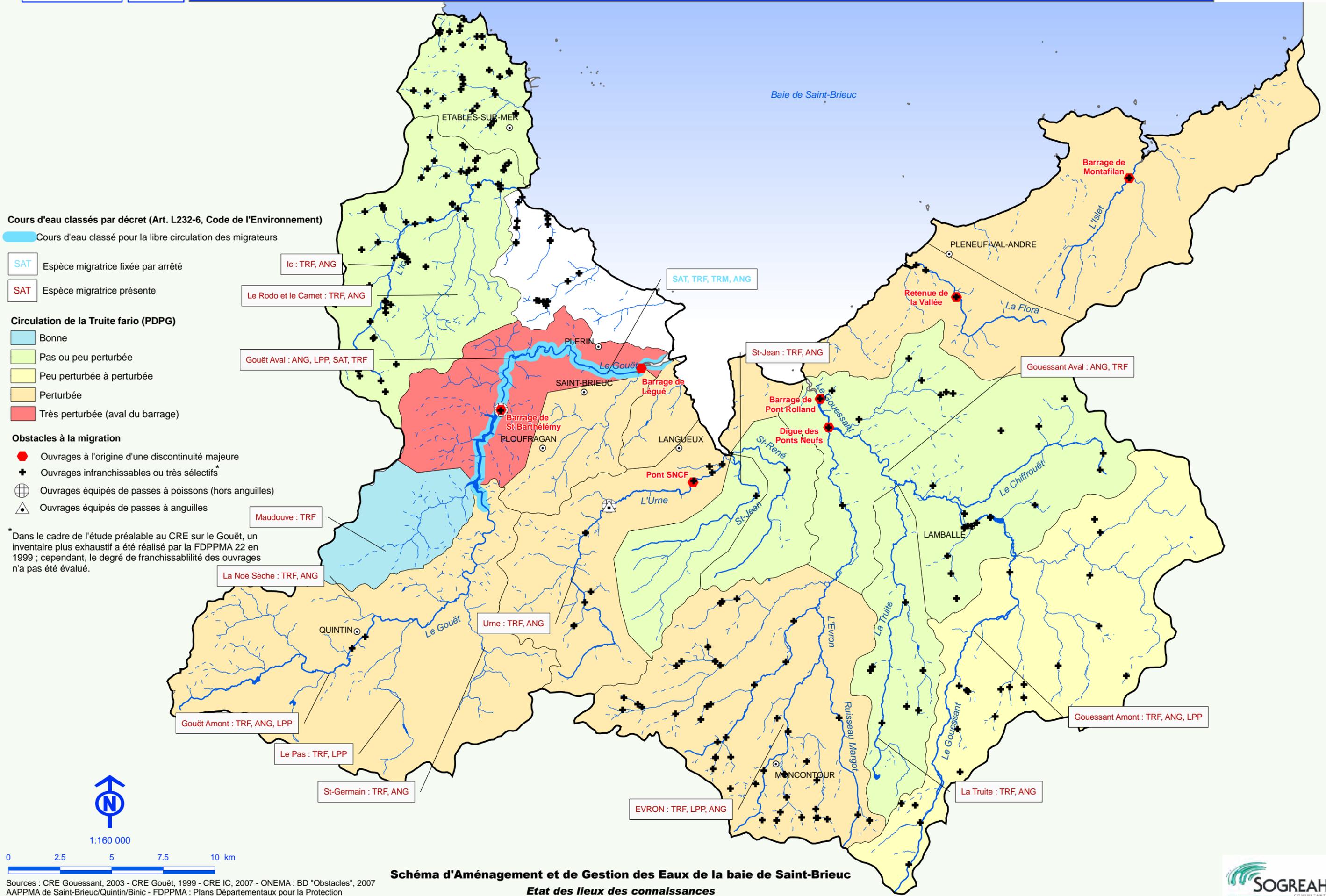
1:300 000

0 2.5 5 7.5 10 km

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source(s) : Interprétation SOGREAH d'après Recensement Général Agricole, 2000.





Sources : CRE Gouessant, 2003 - CRE Gouët, 1999 - CRE IC, 2007 - ONEMA : BD "Obstacles", 2007
 AAPPMA de Saint-Brieuc/Quintin/Binic - FDPPMA : Plans Départementaux pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles, 2000

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

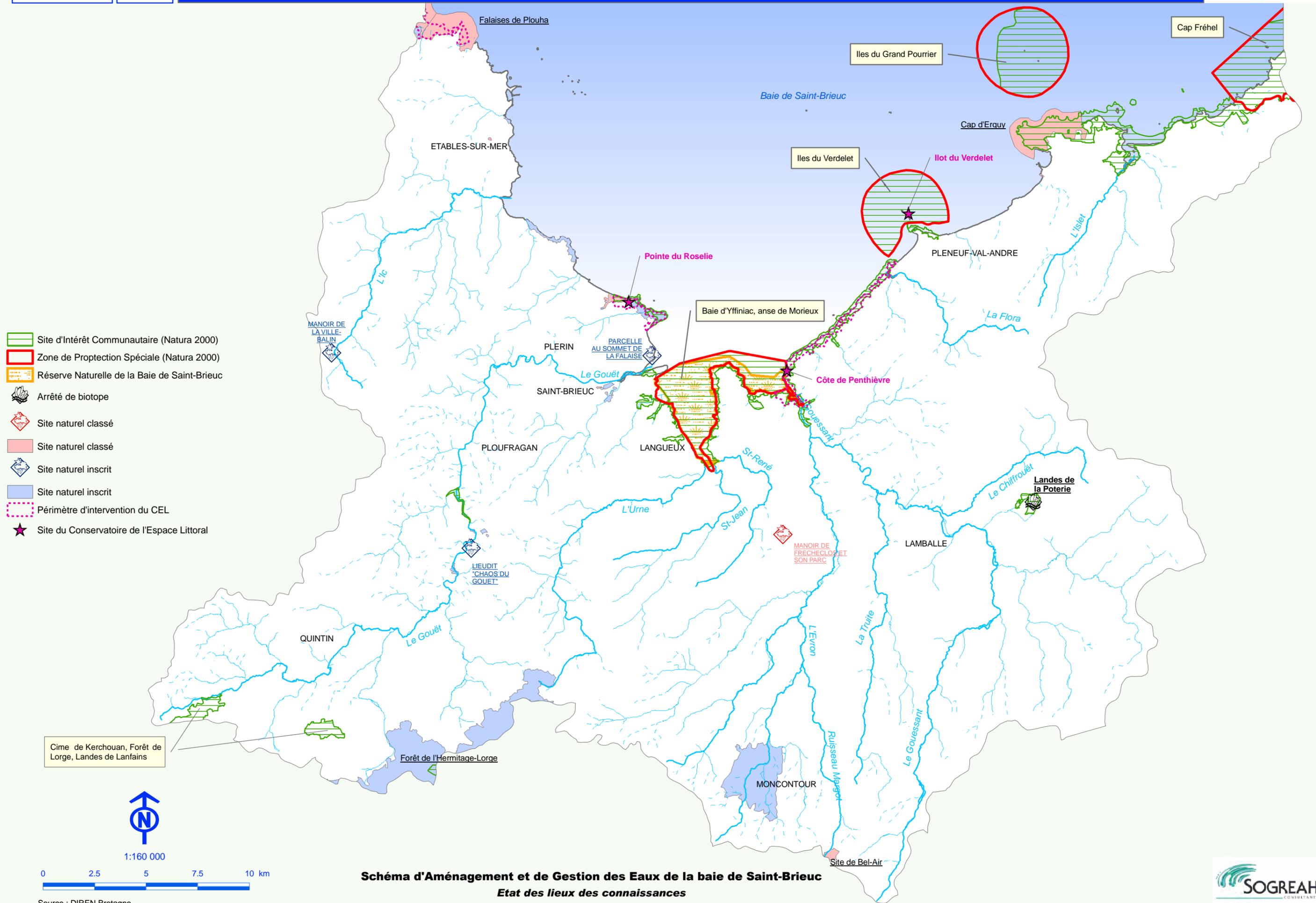


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Conception et réalisation : SOGREAH Consultants, Janvier 2008 - Copie & reproduction interdites - BD CARTHAGE © - IGN-MATE 2004

Surface totale des zones humides identifiées: 52 ha, soit 1,8 % du BV des cours d'eau côtiers du Sud Goëlo

Zone humide identifiée : 356 ha
 Zone humide pré-localisée : 1279 ha
 Surface totale des zones humides : 1635 ha, soit 12,2 % du BV de l'Ic

Zone humide identifiée : 1268 ha
 Zone humide pré-localisée et/ou anthropisée : 1591 ha
 Surface totale des zones humides : 2859 ha dont 108 ha de mares et plans d'eau (FDPMA 22) soit 6,6% du BV du Gouessant

Zone humide identifiée : 303 ha, soit 1,6 % du BV du Gouët

Réseau hydrographique

- Permanent
- temporaire
- Plans d'eau (BD Carthage sur le SAGE et FDPMA sur le Gouessant)

- Zones humides identifiées sur le terrain
- Zones humides pré-localisées (outils de détection ou de dessin)
- Zones humides pré-localisées et/ou zones humides anthropisées (vérifications terrain)
- Tourbières

Etat de l'inventaire des zones humides par bassin versant

- Aucun inventaire réalisé
- Incomplet
- Réalisé

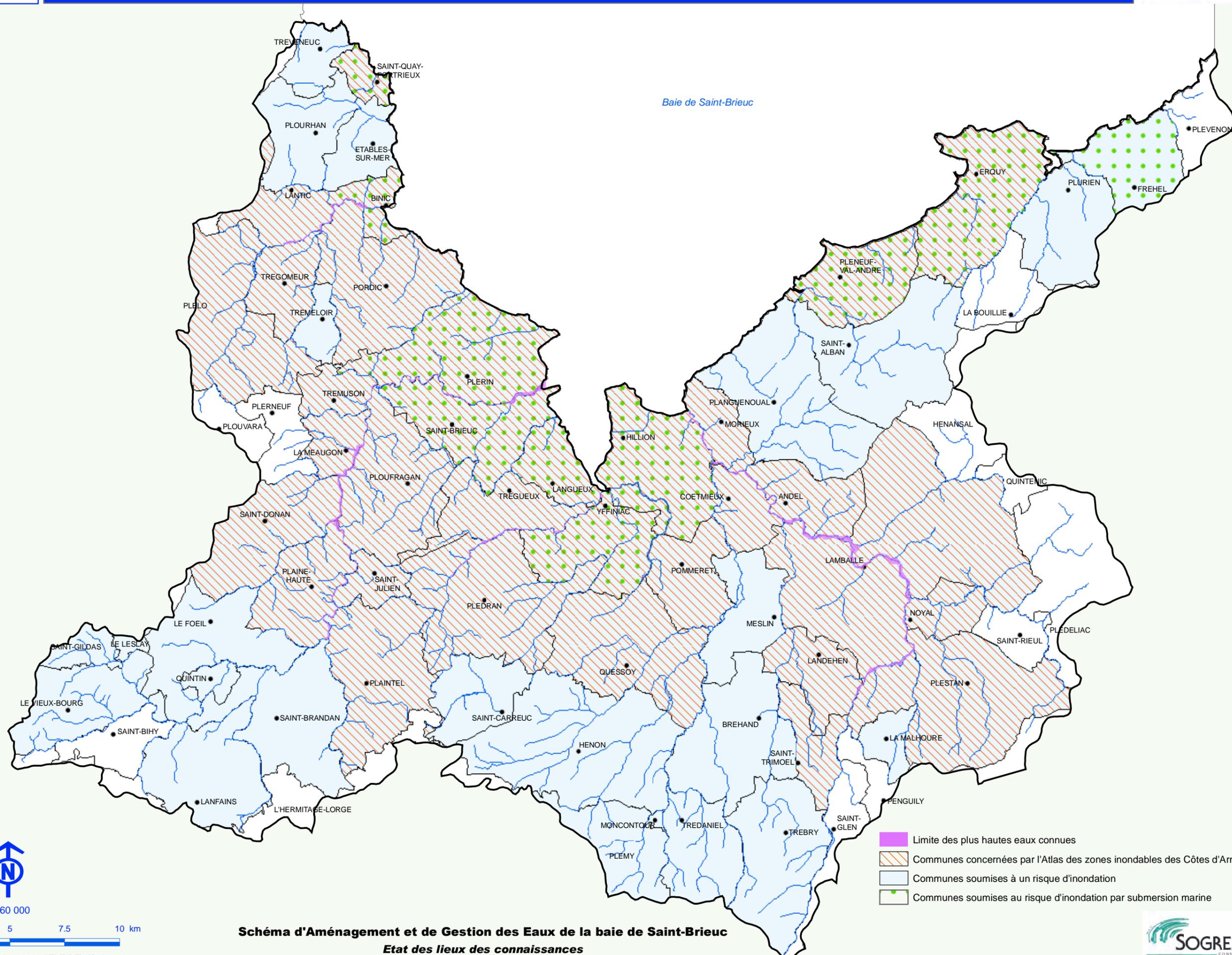


1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
 Etat des lieux des connaissances

Source : SMBG - 2005, SMCG - 2006, X.HARDY Bureau d'études - 2007, Communauté des Communes du Sud Goëlo, AELB, FDPMA



-  Limite des plus hautes eaux connues
-  Communes concernées par l'Atlas des zones inondables des Côtes d'Armor
-  Communes soumises à un risque d'inondation
-  Communes soumises au risque d'inondation par submersion marine

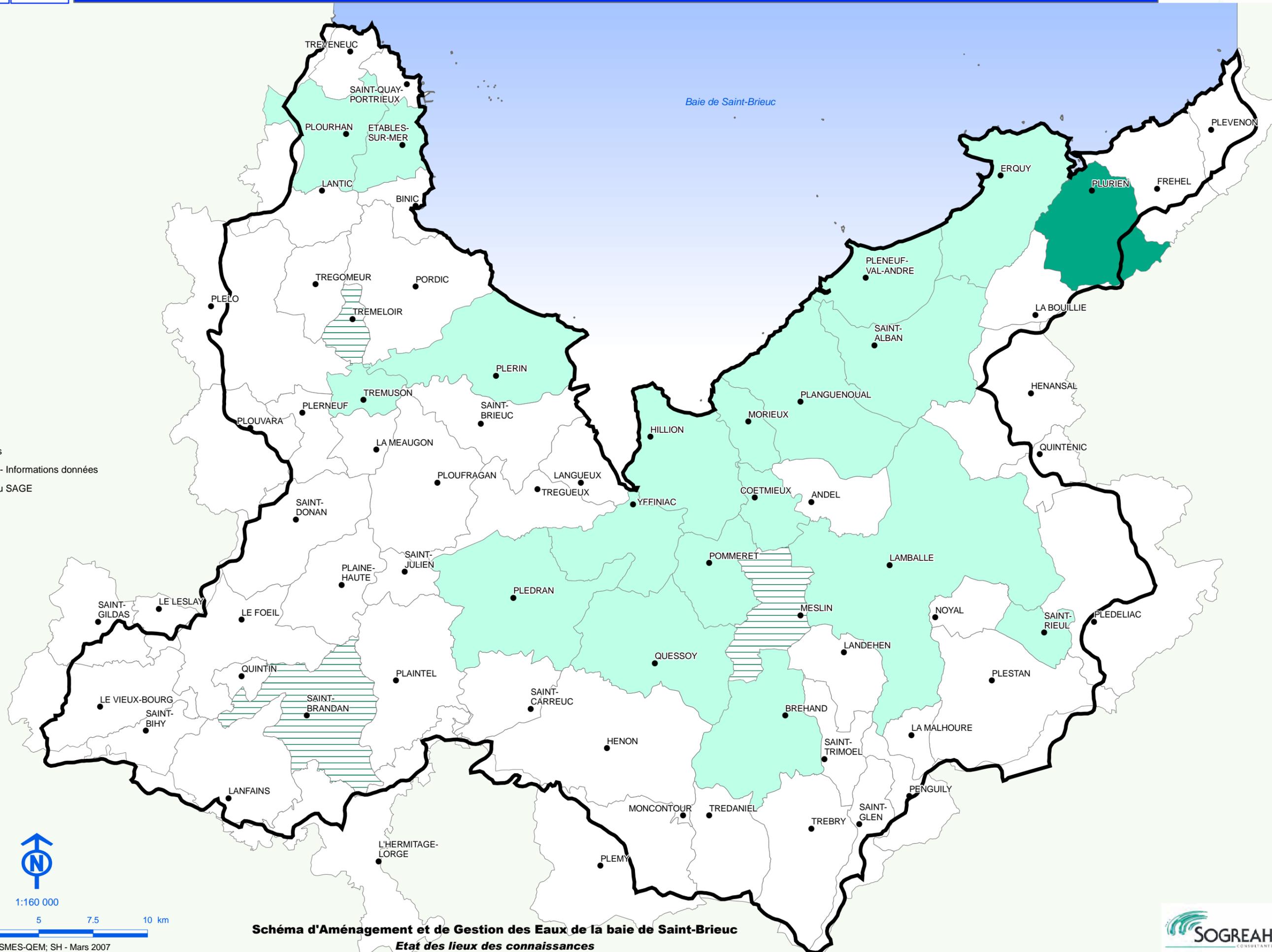
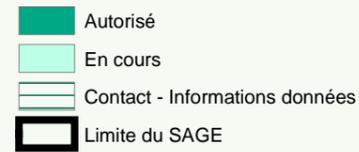


1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source (s) : DDRM, novembre 2006- AZI (DDE), février 2004



1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

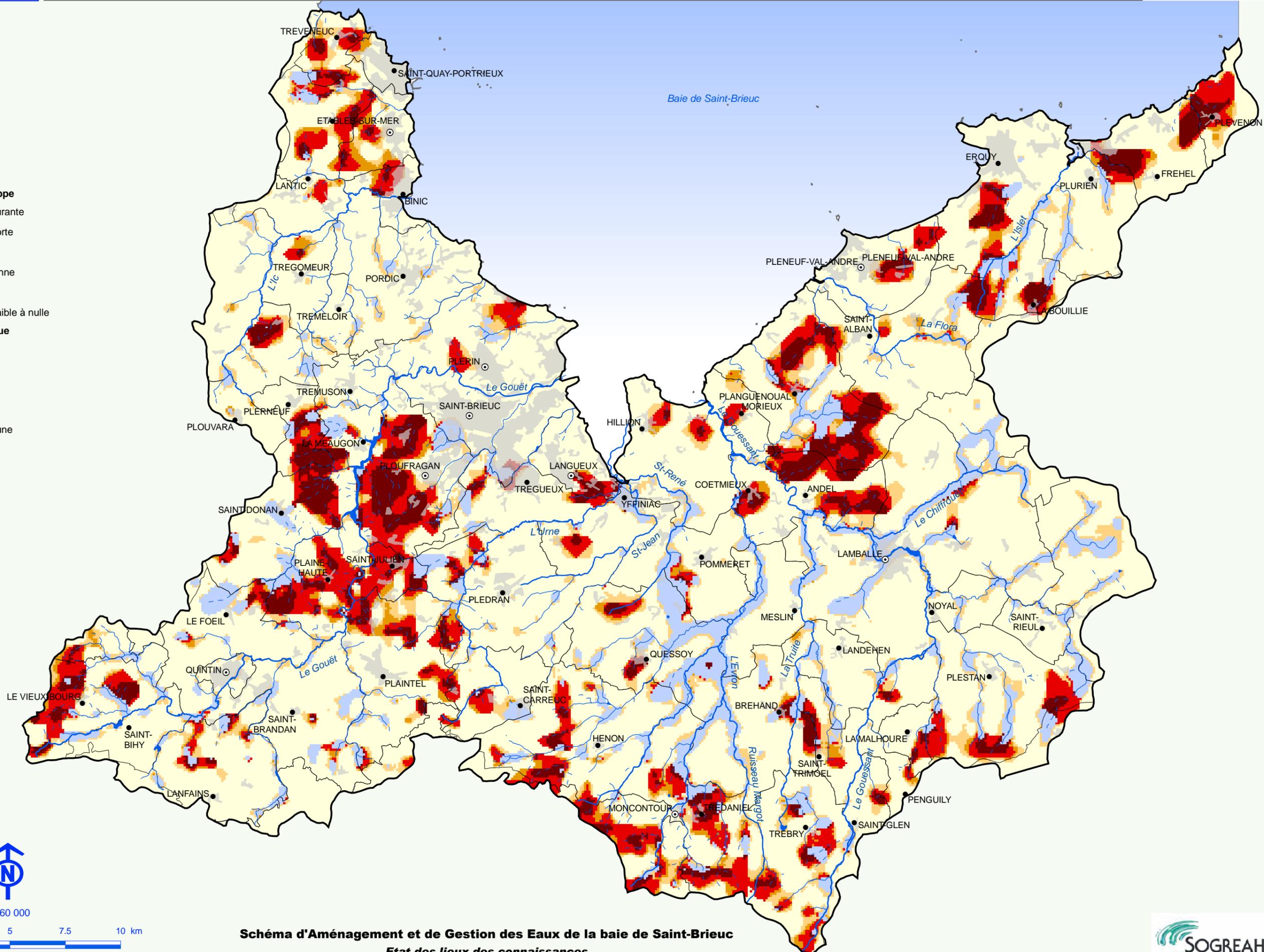
Source : DDE 22; SMES-QEM; SH - Mars 2007

Affleurement de la nappe

-  Nappe sub-affleurante
-  Sensibilité très forte
-  Sensibilité forte
-  Sensibilité moyenne
-  Sensibilité faible
-  Sensibilité très faible à nulle

Réseau hydrographique

-  Permanent
-  temporaire
-  Plans d'eau
-  Zones bâties
-  Limite de commune



1:160 000

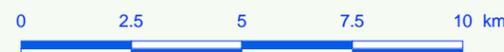
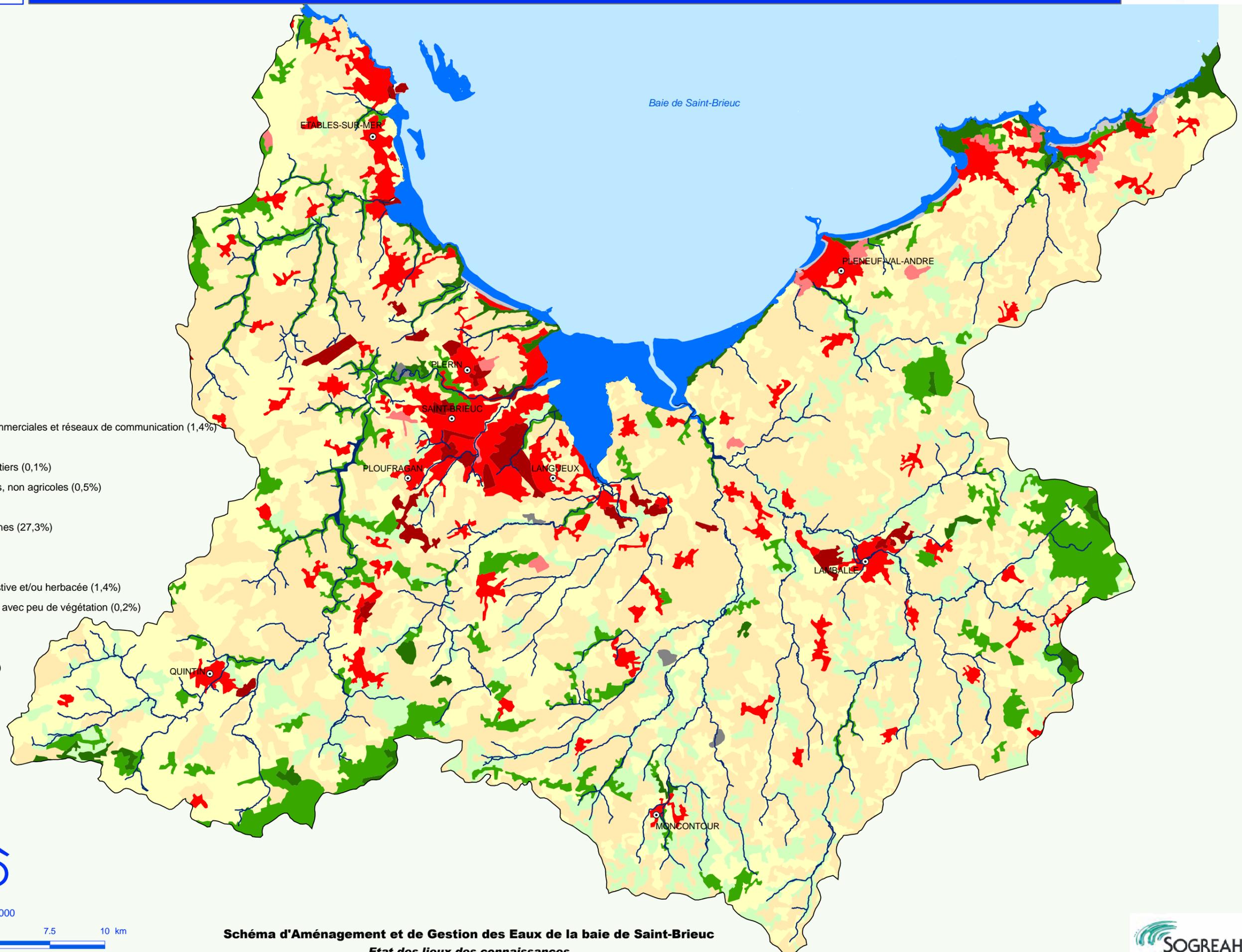


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : BRGM, 2007

Occupation des sols

- Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication (1,4%)
- Zones urbanisées (6,9%)
- Mines, décharges et chantiers (0,1%)
- Espaces verts artificialisés, non agricoles (0,5%)
- Terres arables (44,9%)
- Zones agricoles hétérogènes (27,3%)
- Prairies (9,8%)
- Forêts (7,5%)
- Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée (1,4%)
- Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation (0,2%)
- Eaux maritimes
- Zones humides maritimes
- Eaux continentales (0,2%)



1:160 000

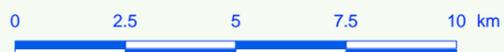
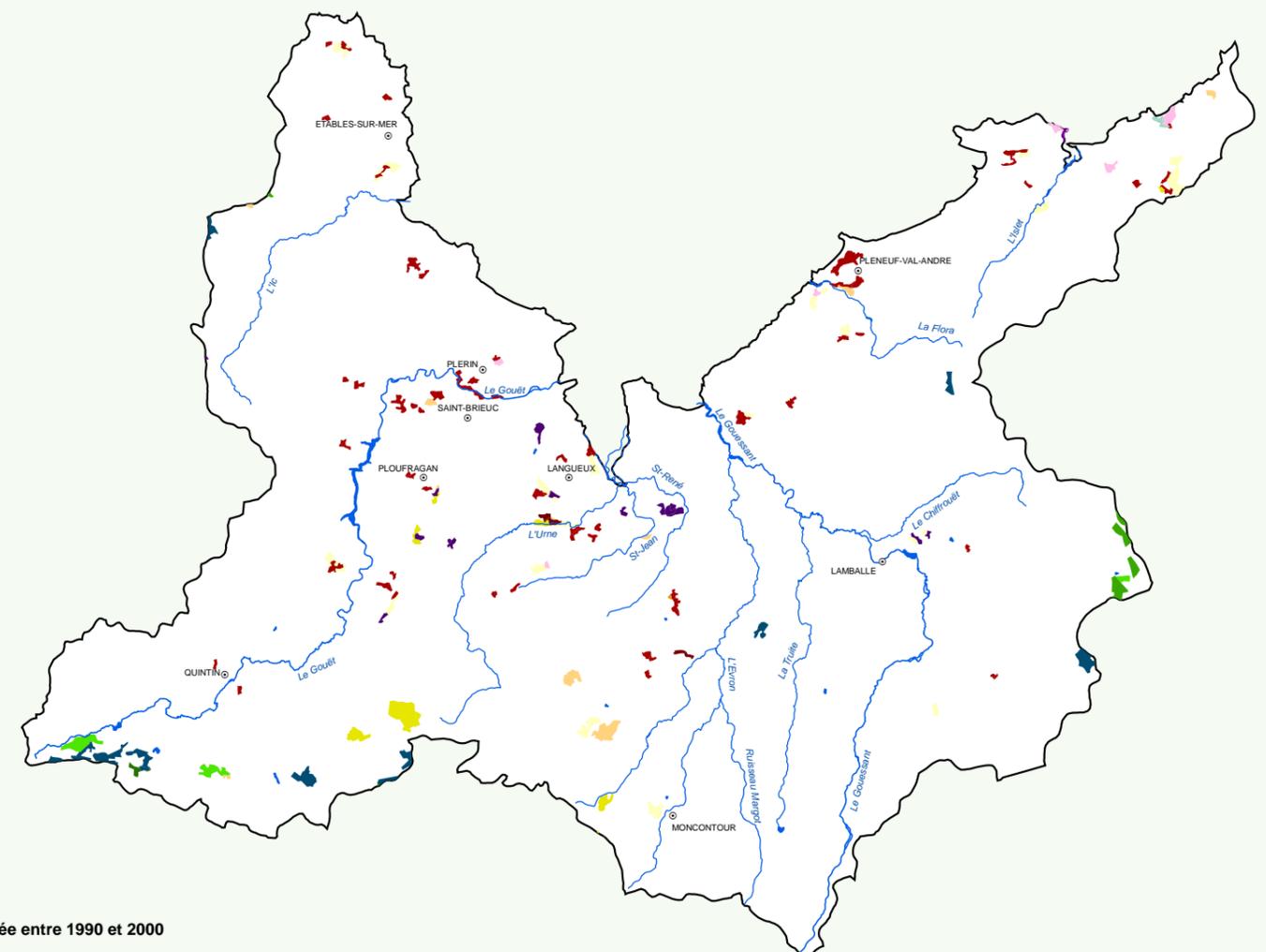
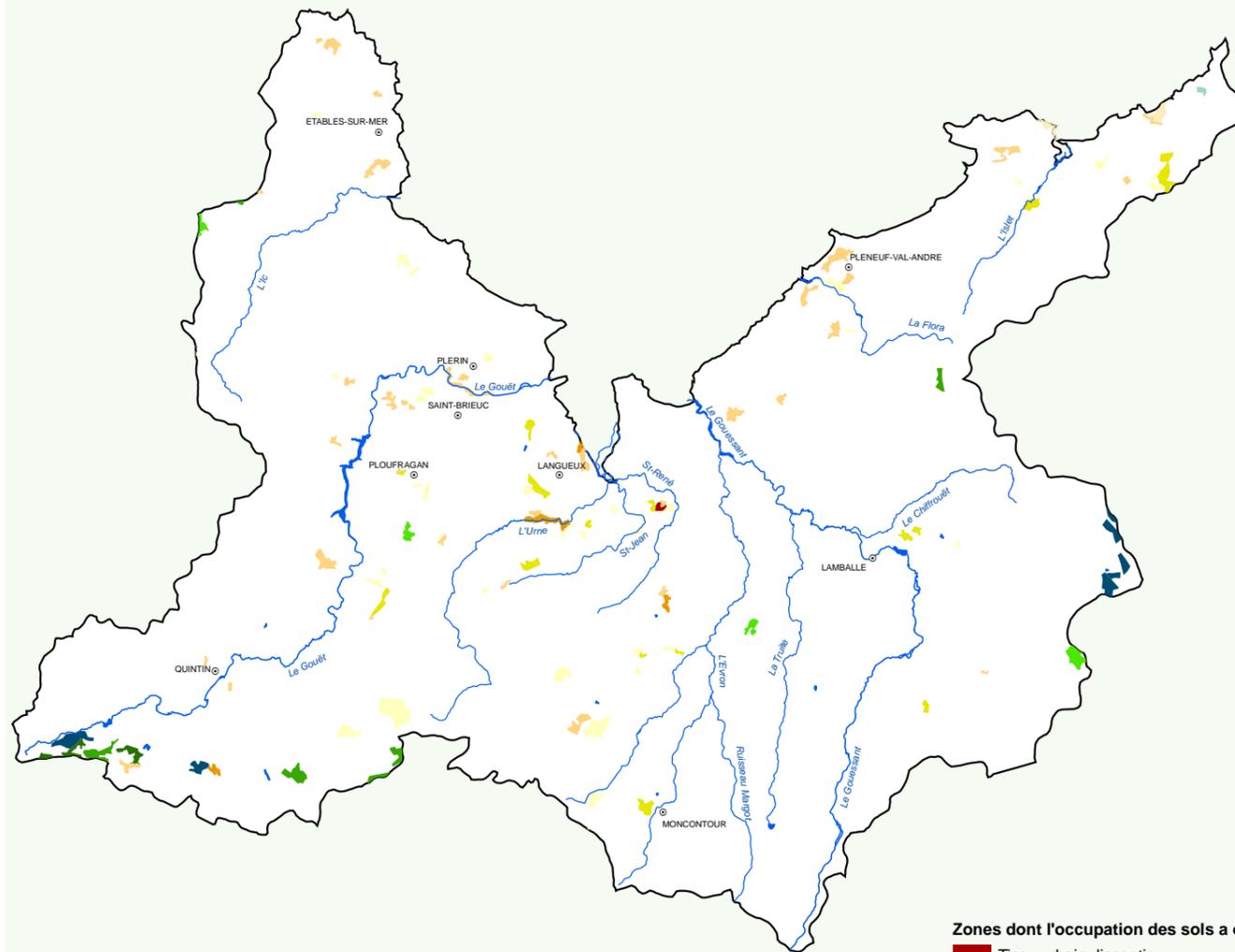


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : Corine Land Cover, 2000

Occupation des sols en 1990

Occupation des sols entre 1990 et 2000



Zones dont l'occupation des sols a été modifiée entre 1990 et 2000

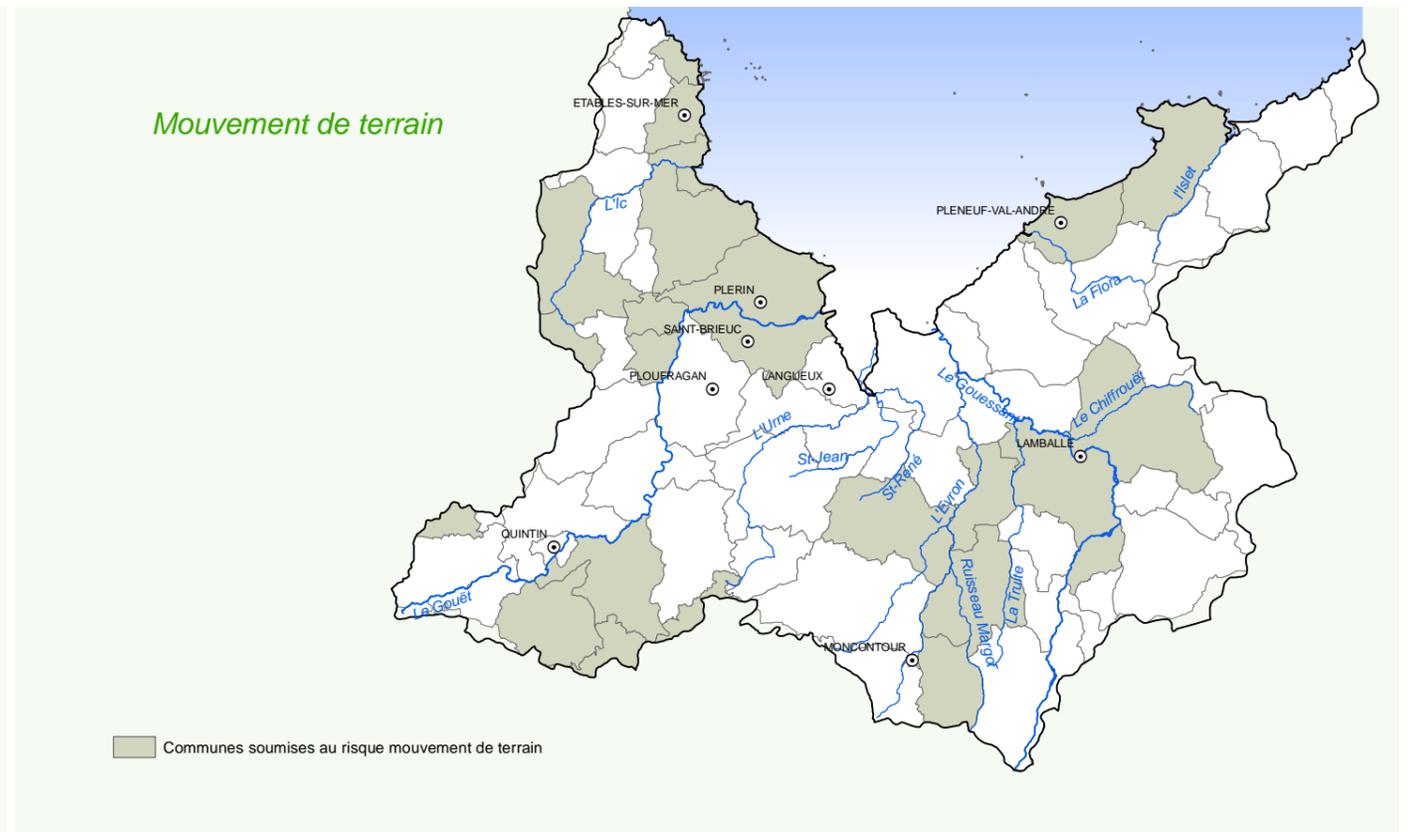
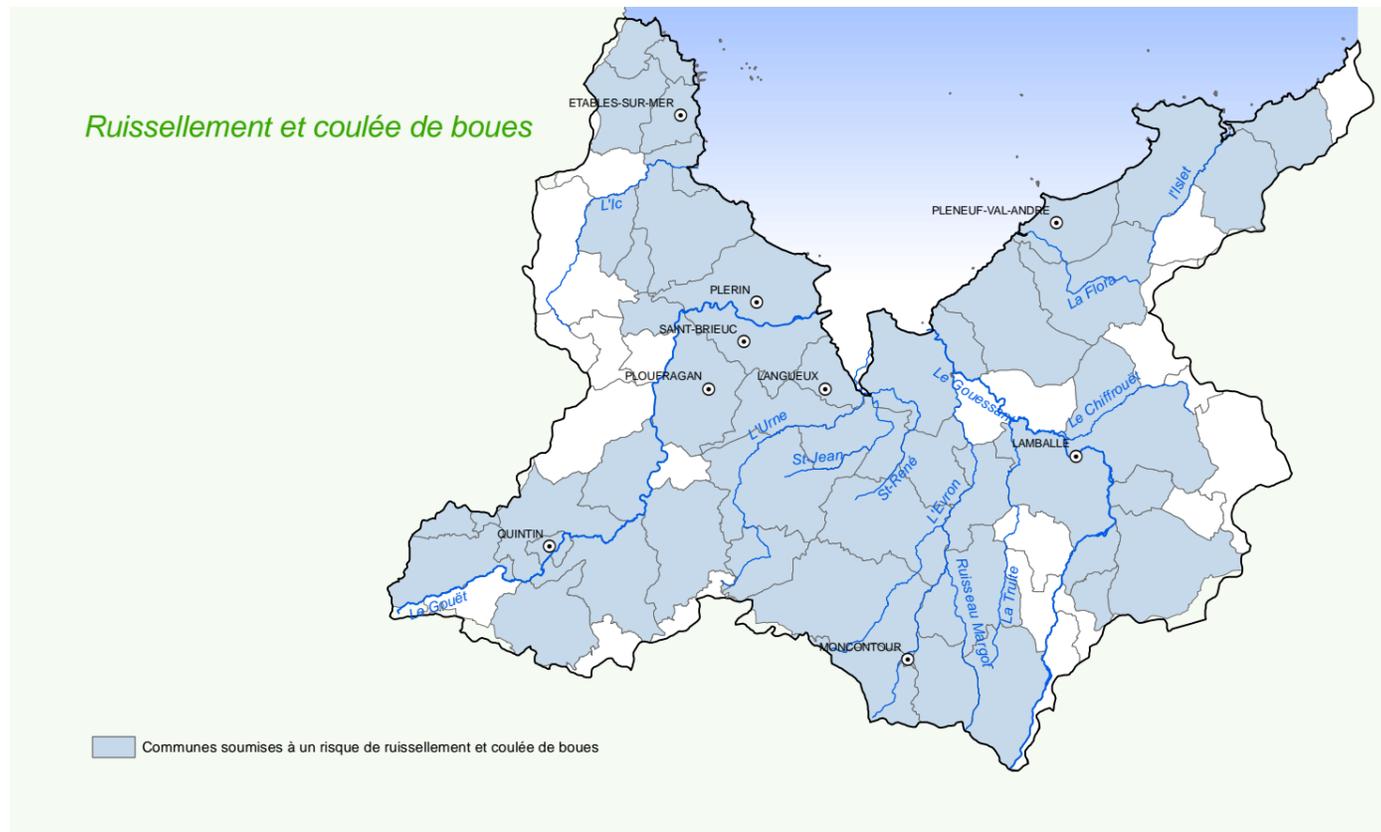
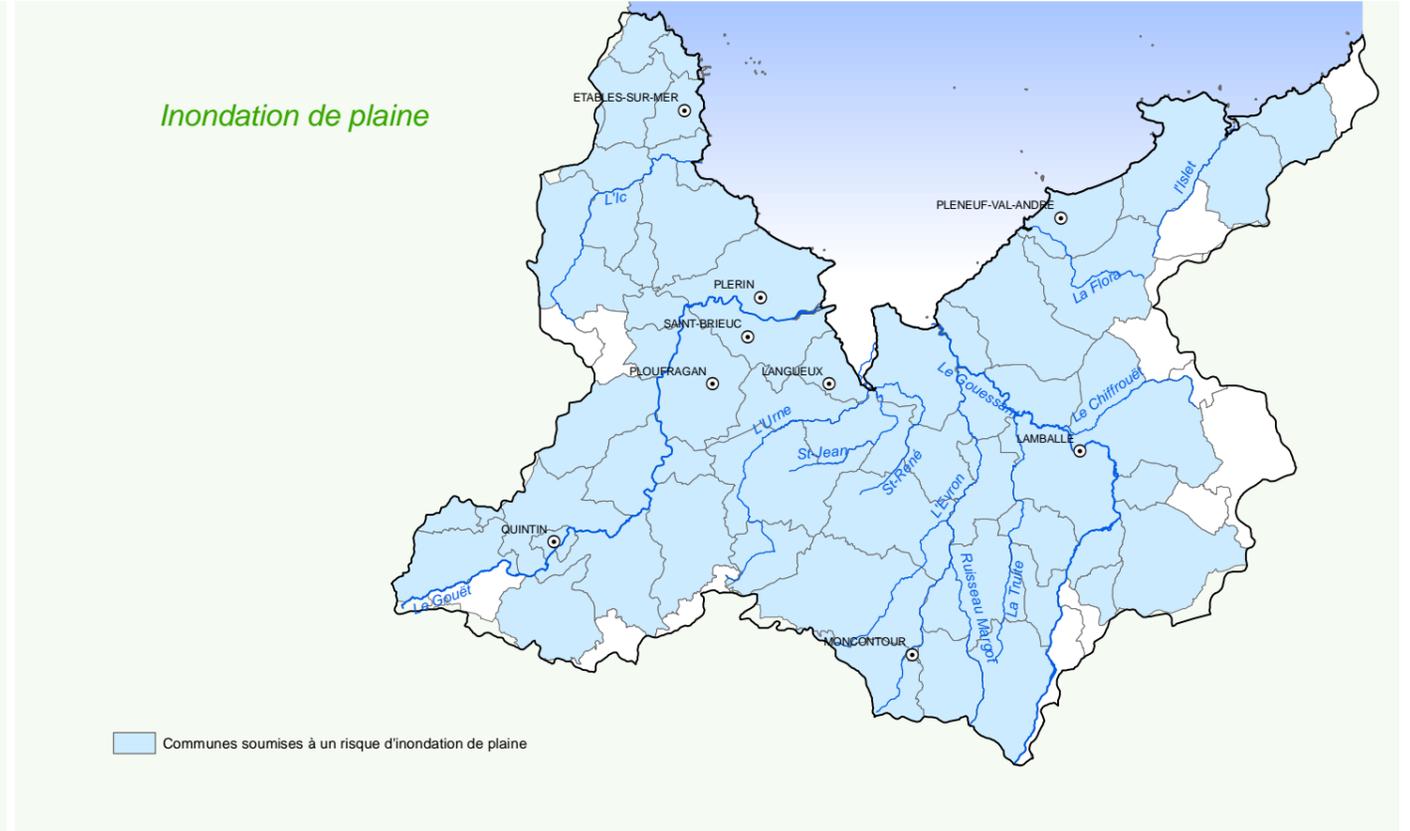
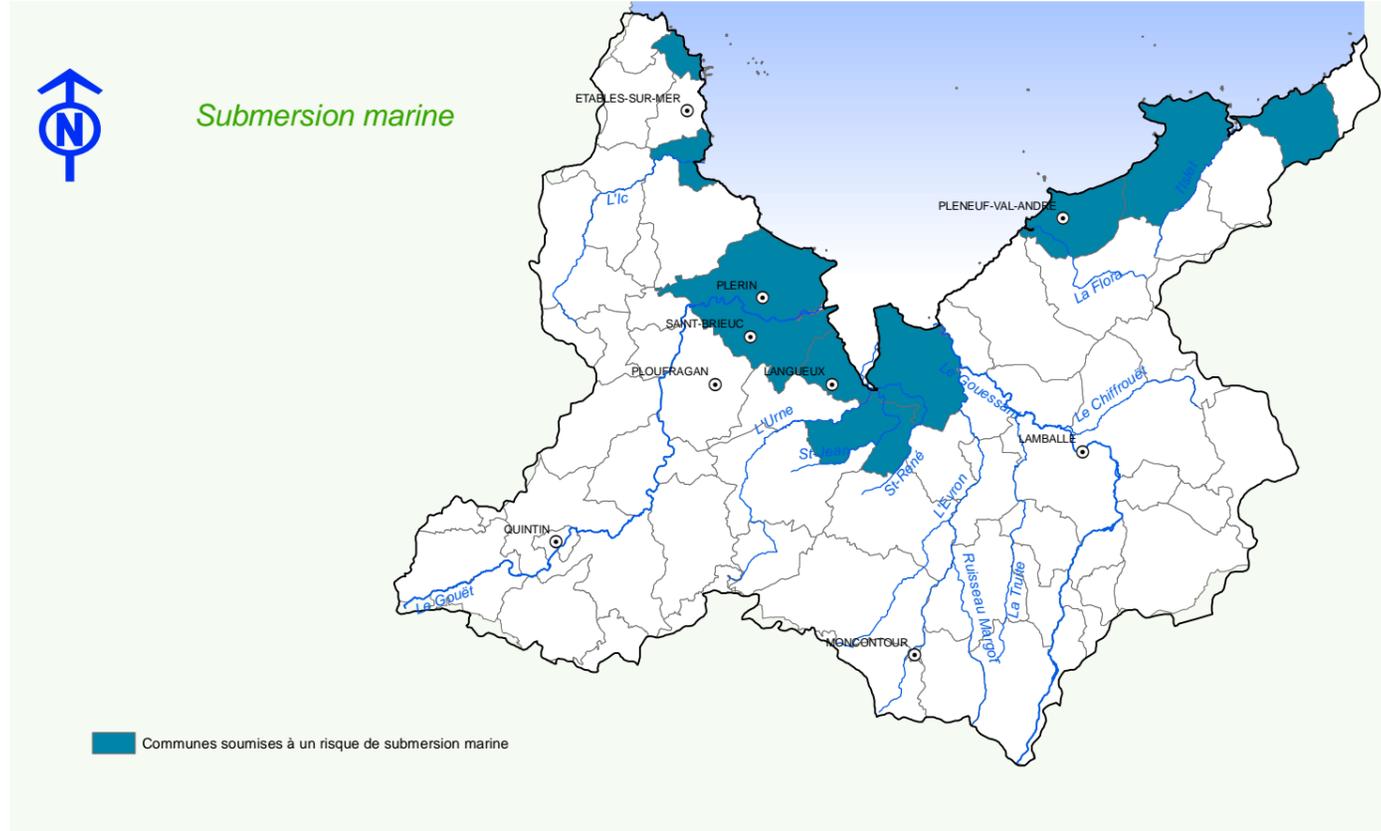
- Tissu urbain discontinu
- Zones industrielles et commerciales
- Extraction de matériaux
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Landes et broussailles
- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Plages, dunes et sable
- Zones intertidales



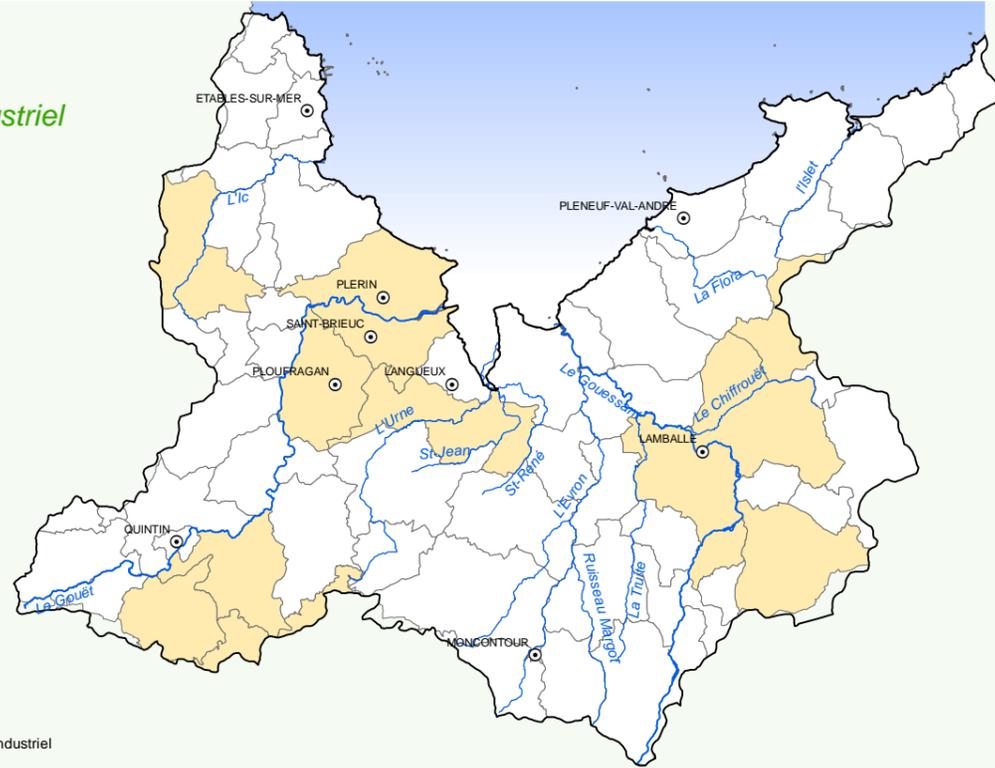
1:300 000



Source : Corine Land Cover, 1990 et 2000



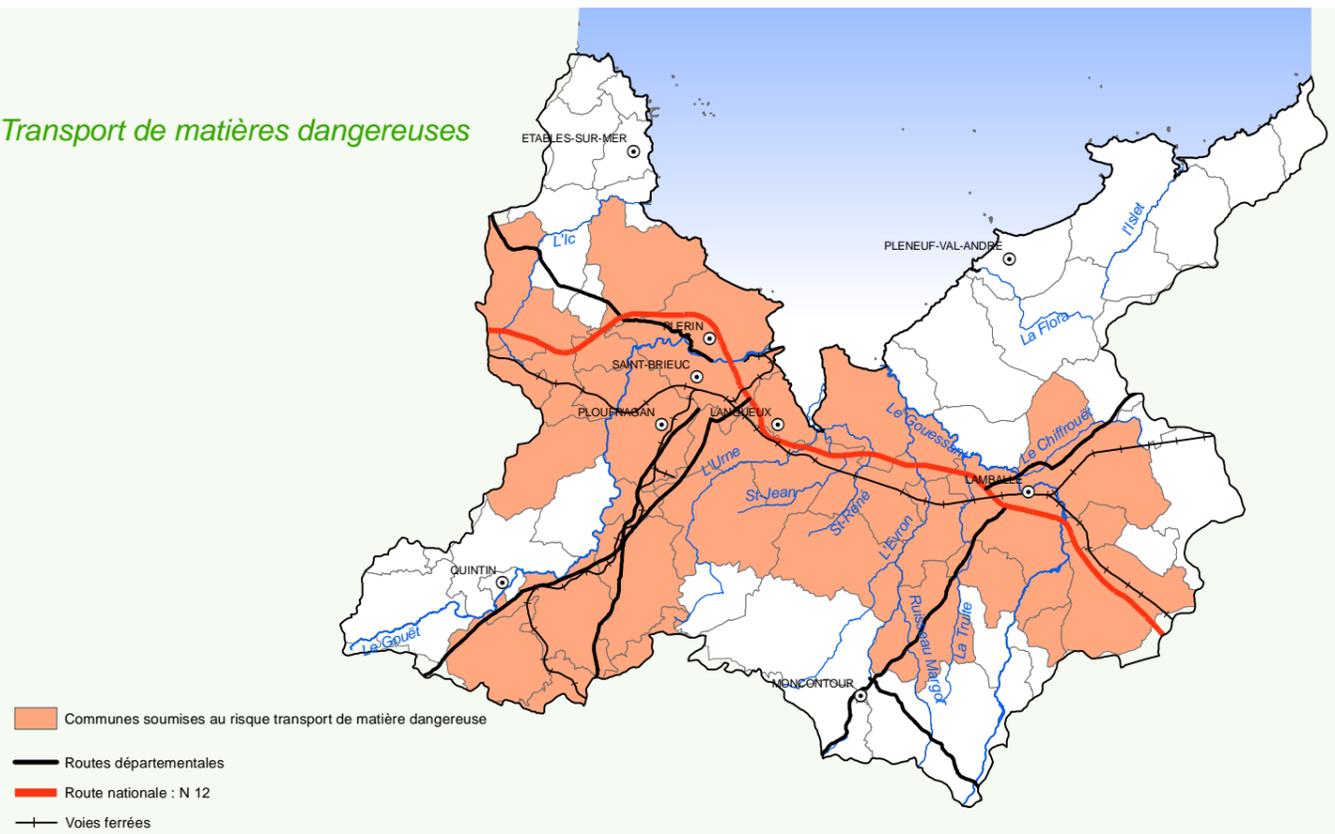
Risque industriel



Rupture de barrage



Transport de matières dangereuses

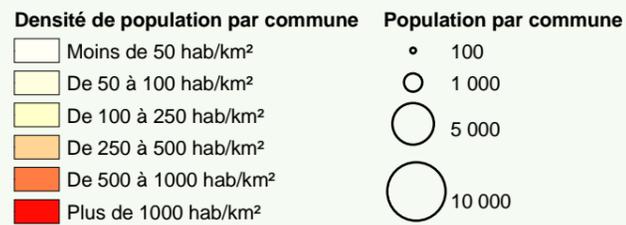
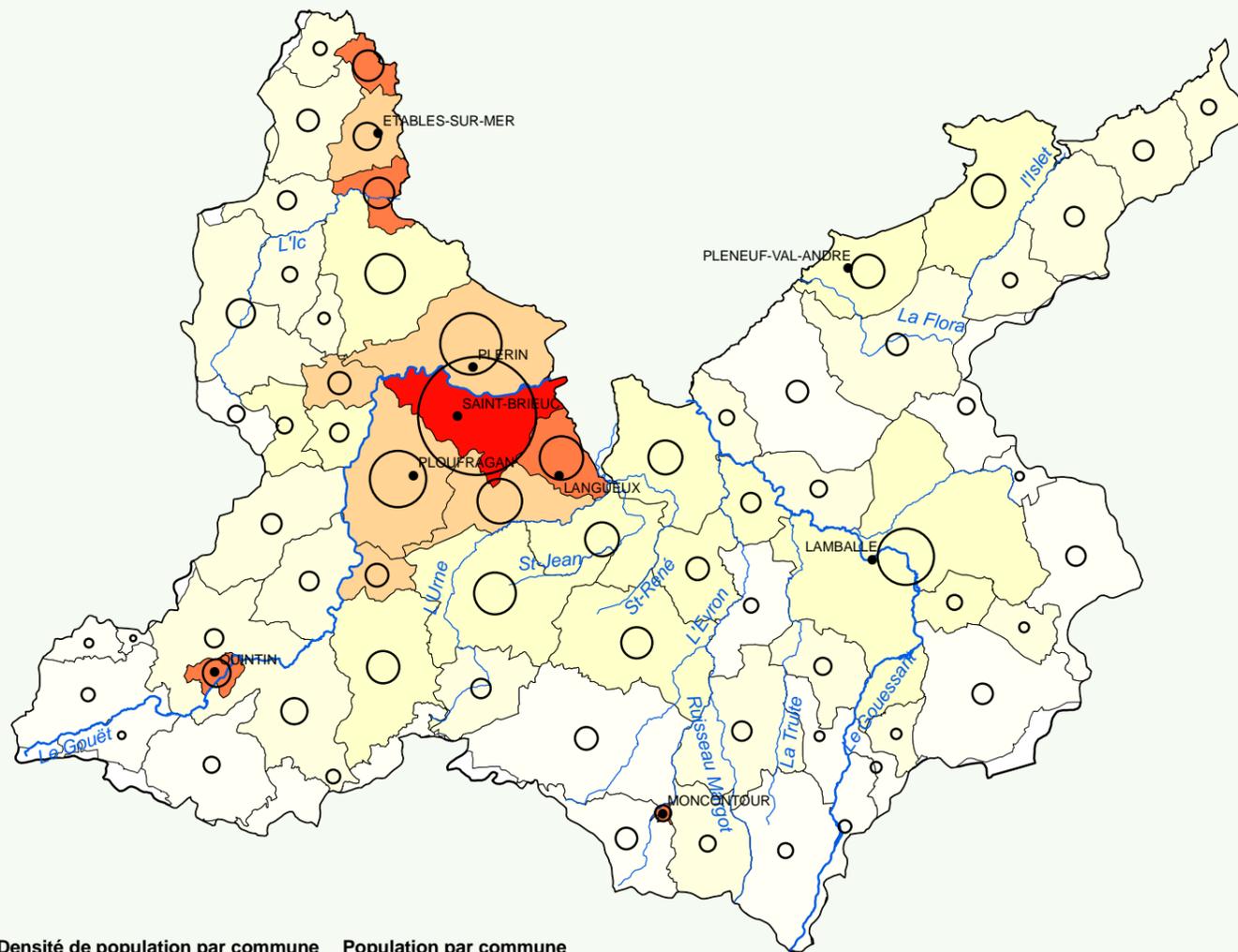


1:400 000

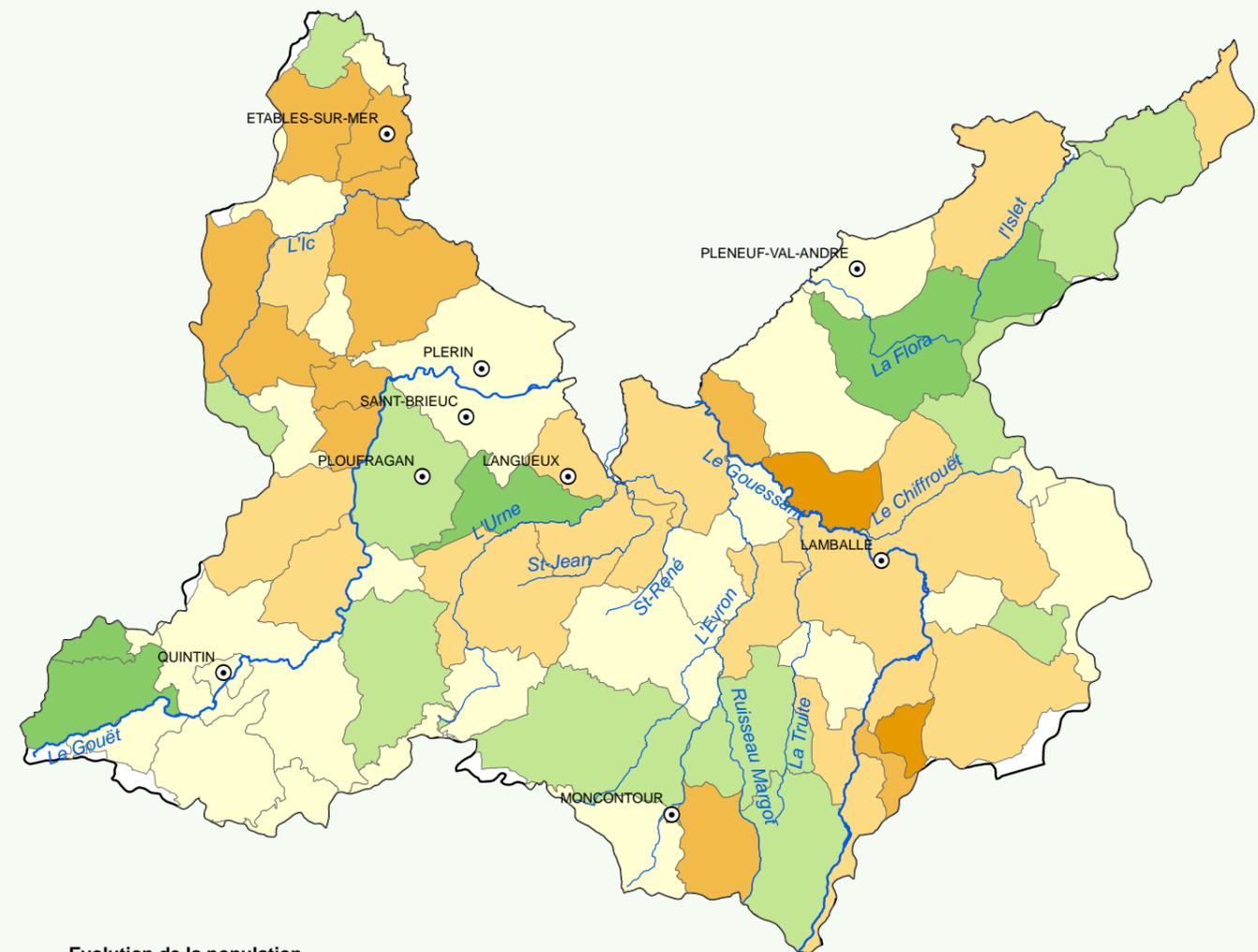


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

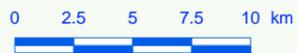
Densité et nombre d'habitants par commune (1999)



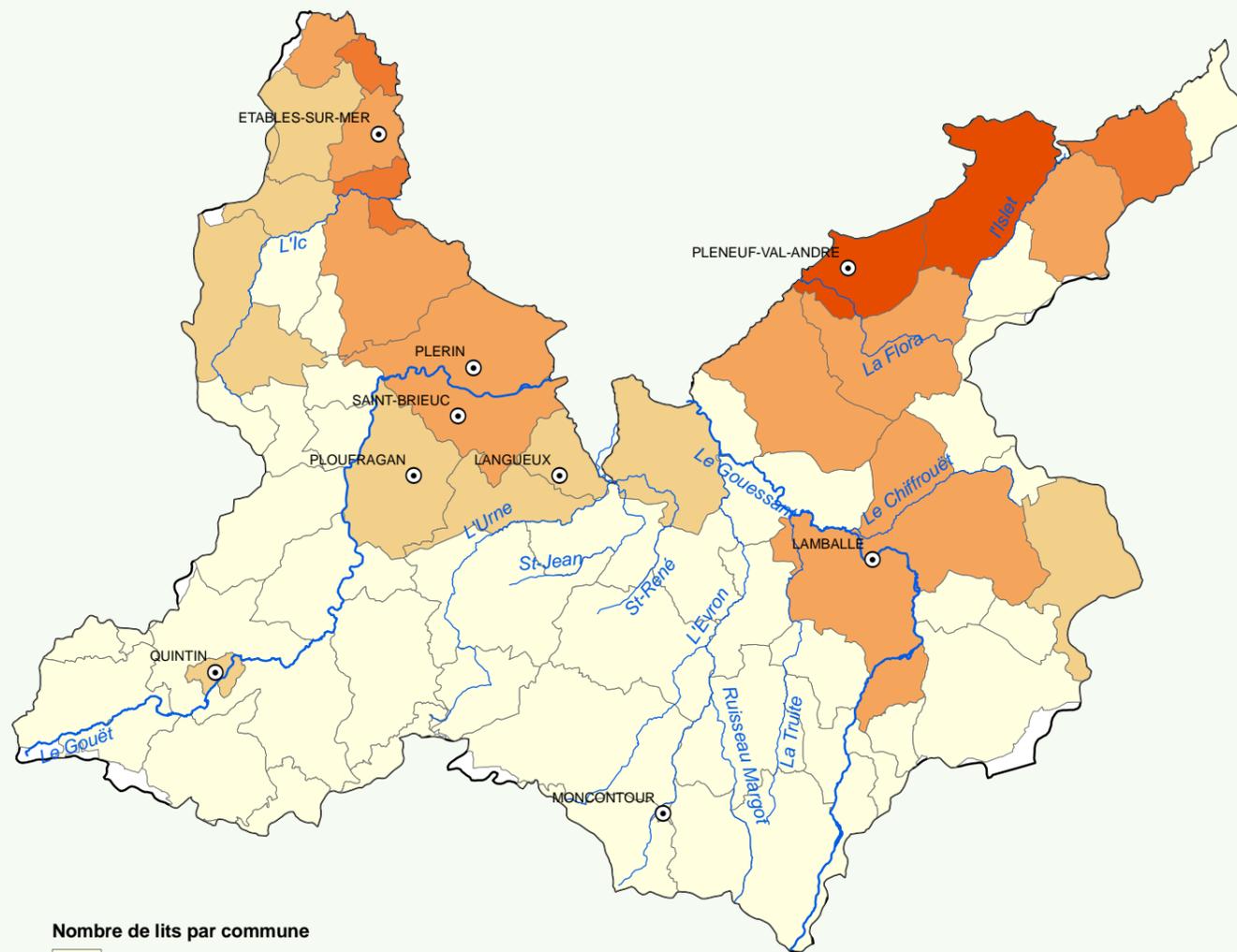
Evolution du nombre d'habitants entre 1990 et 1999



1:300 000



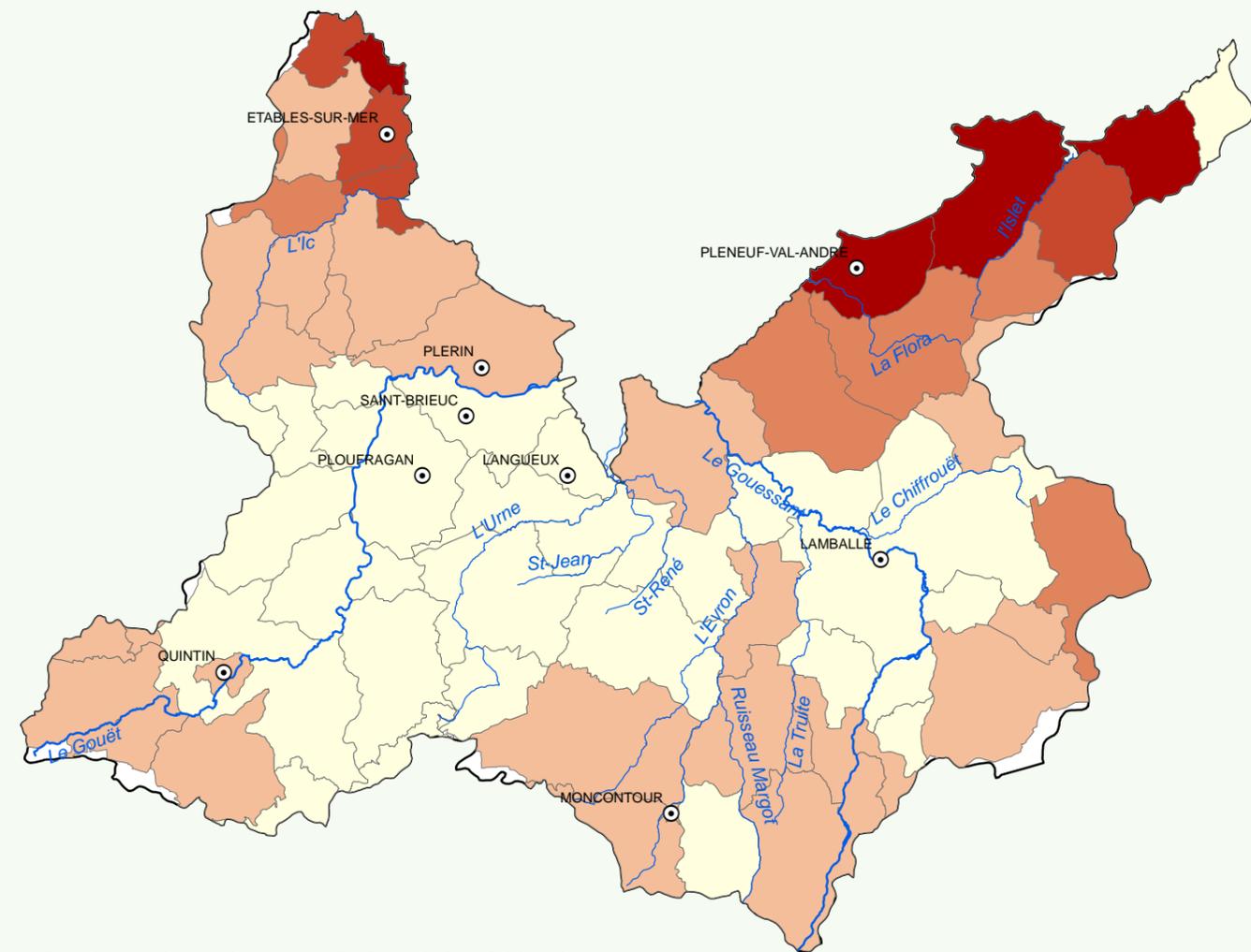
Nombre de lits par commune



Nombre de lits par commune

- Moins de 500
- 500 - 1000
- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- Plus de 10000

Pression touristique



Pression touristique (nombre de lits / population résidente)

- Moins de 0,2
- 0,2 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- Plus de 2



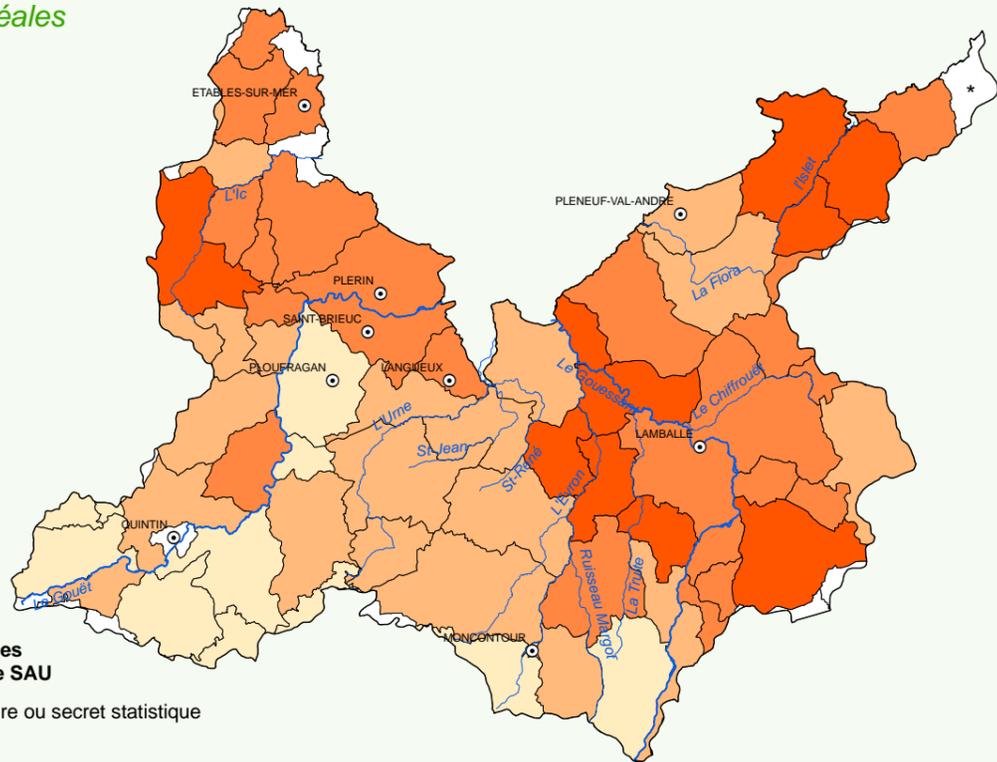
1:300 000



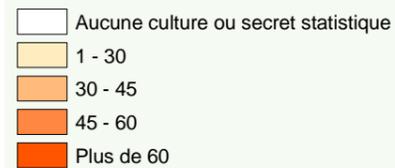
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des lieux des connaissances

Source : Comité départemental du tourisme 22, 2006

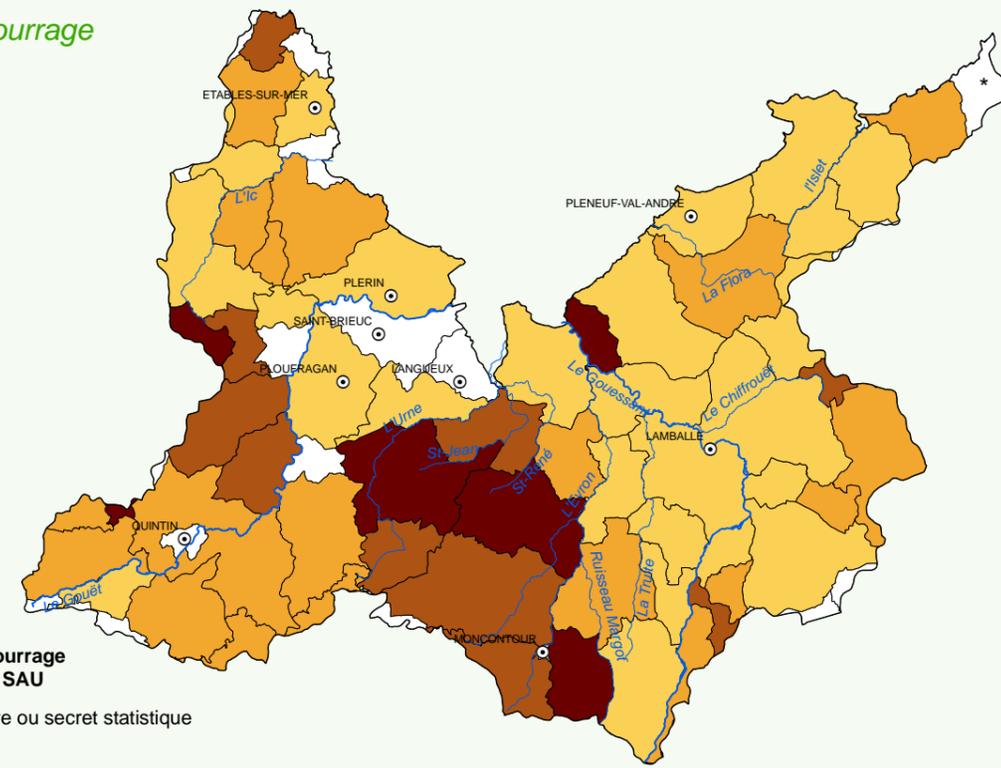
Céréales



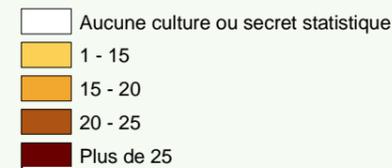
Cultures de céréales en pourcentage de SAU



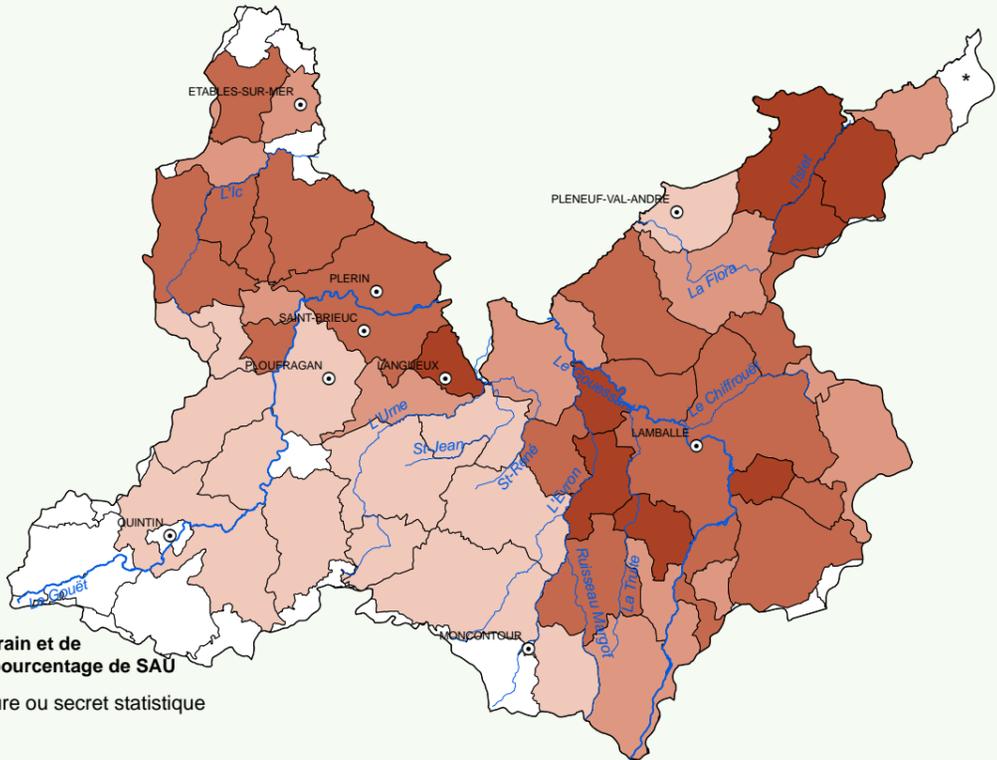
Maïs fourrage



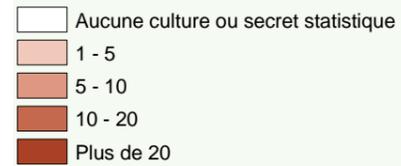
Cultures de maïs fourrage en pourcentage de SAU



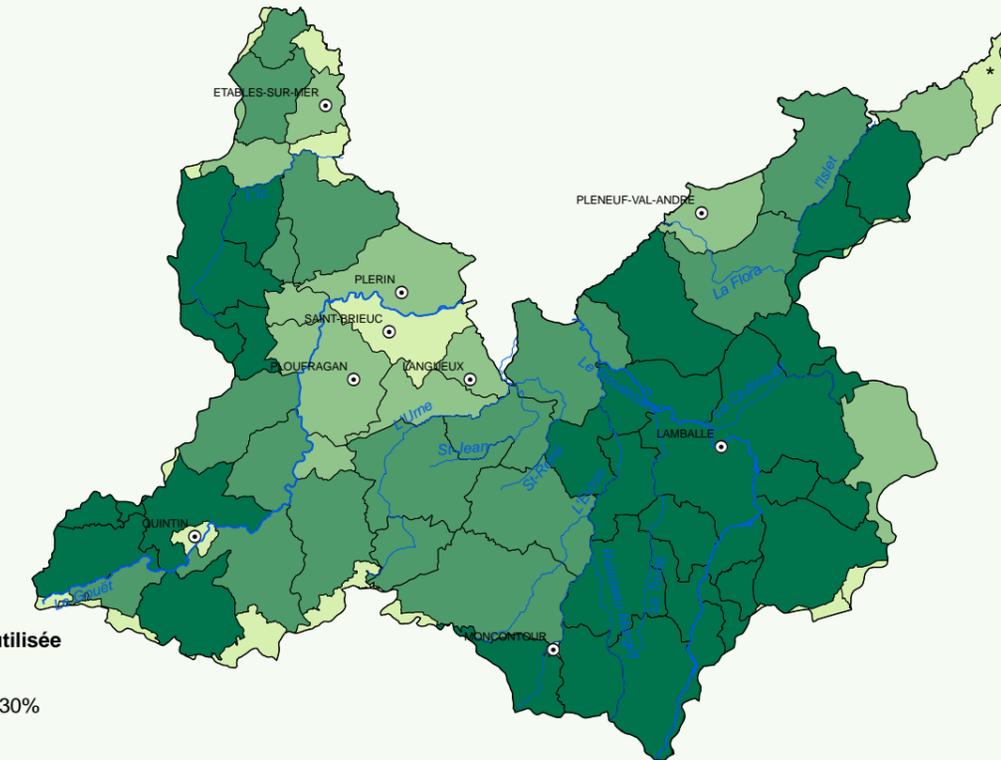
Maïs grain et maïs semence



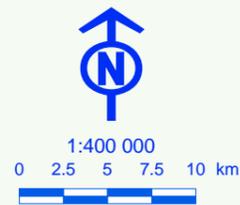
Cultures de maïs grain et de maïs semence en pourcentage de SAU



Surface agricole utilisée

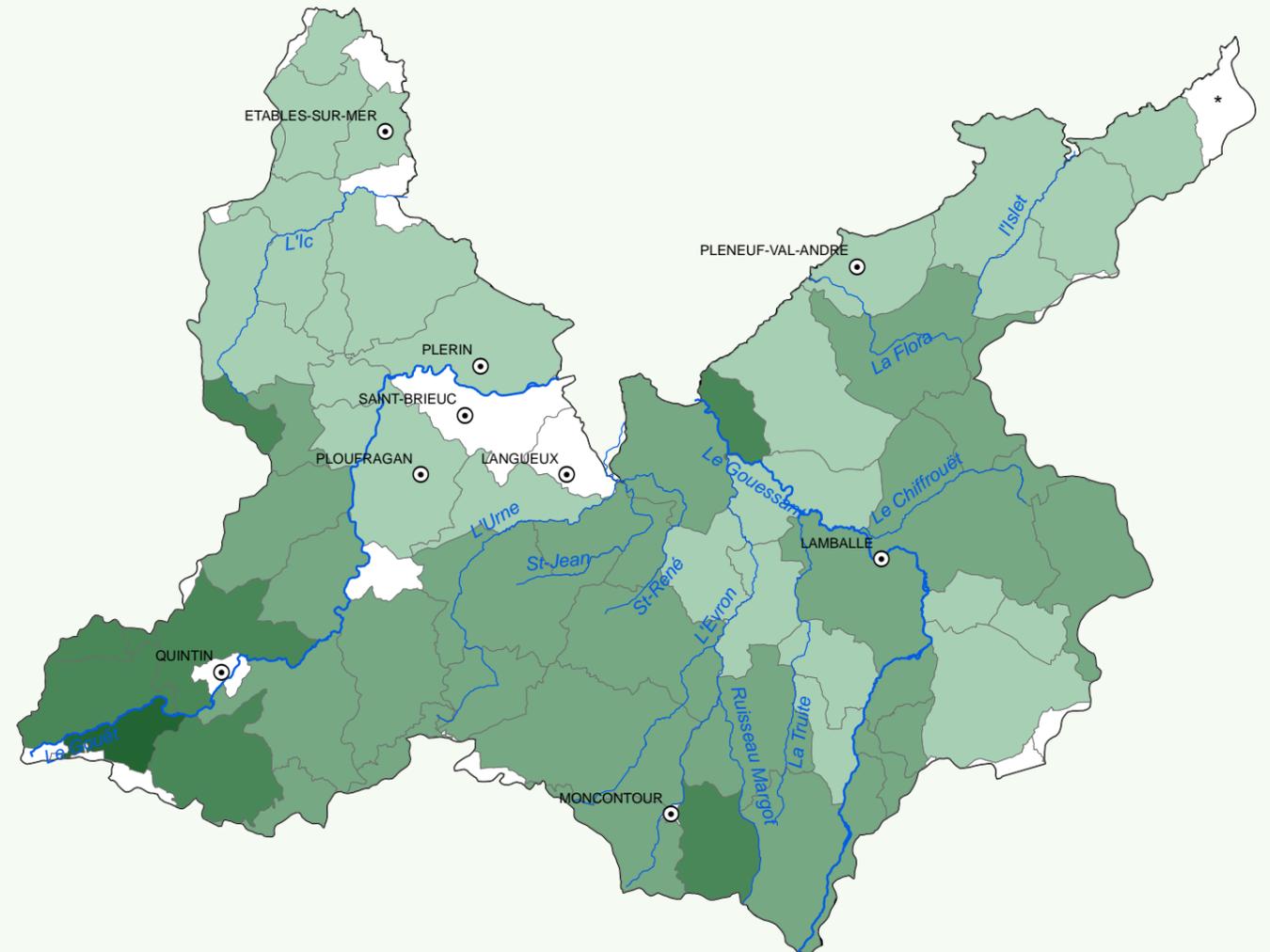
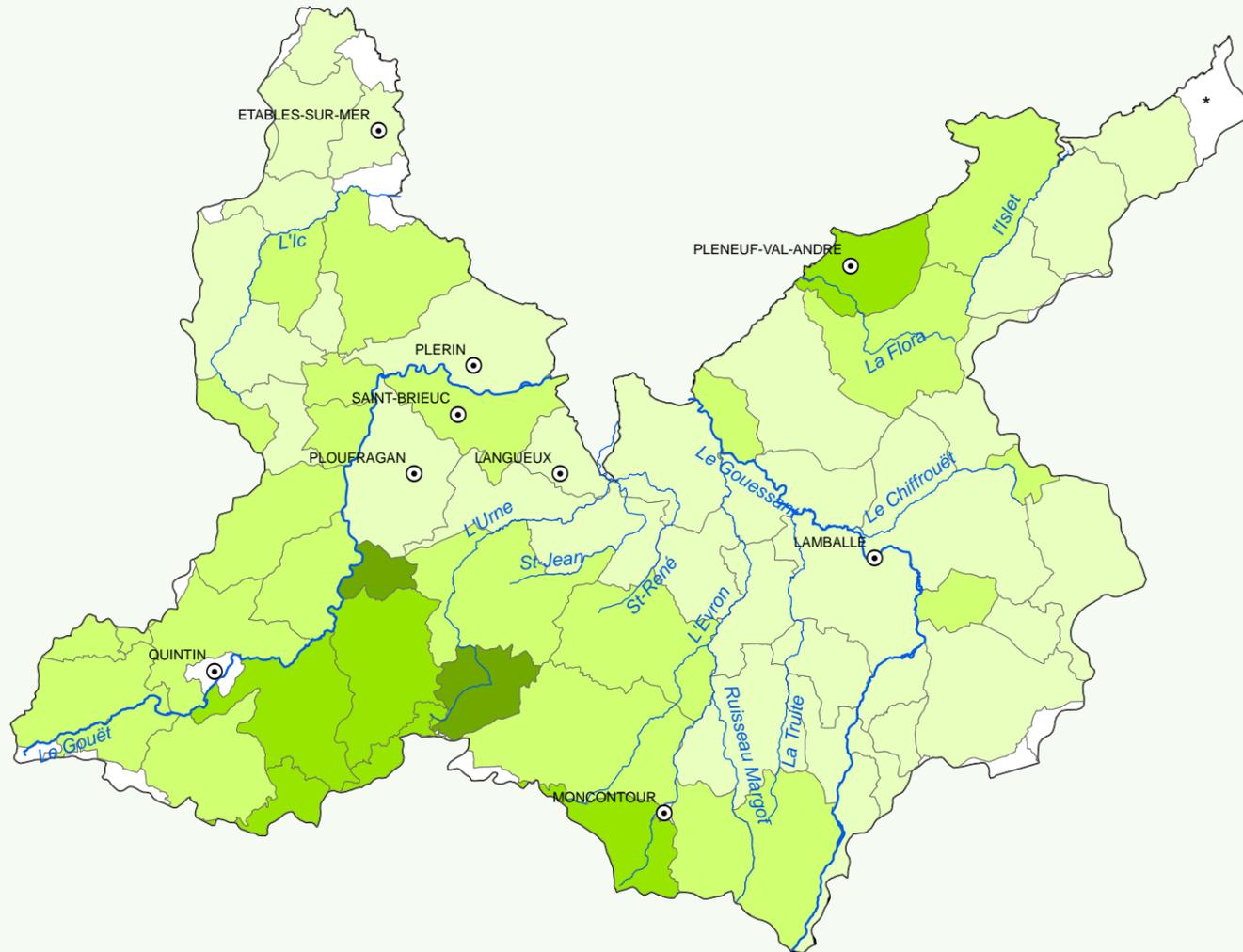


Surface agricole utilisée par commune



Surface toujours en herbe (STH)

Prairies temporaires



Surfaces toujours en herbe en pourcentage de SAU

- Aucune STH ou secret statistique
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- Plus de 15

*Note : Les données concernant la commune de Plévenon sont comprises dans la commune de Fréhel.

Prairies temporaires en pourcentage de SAU

- Aucune prairie temporaire ou secret statistique
- Moins de 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- Plus de 60

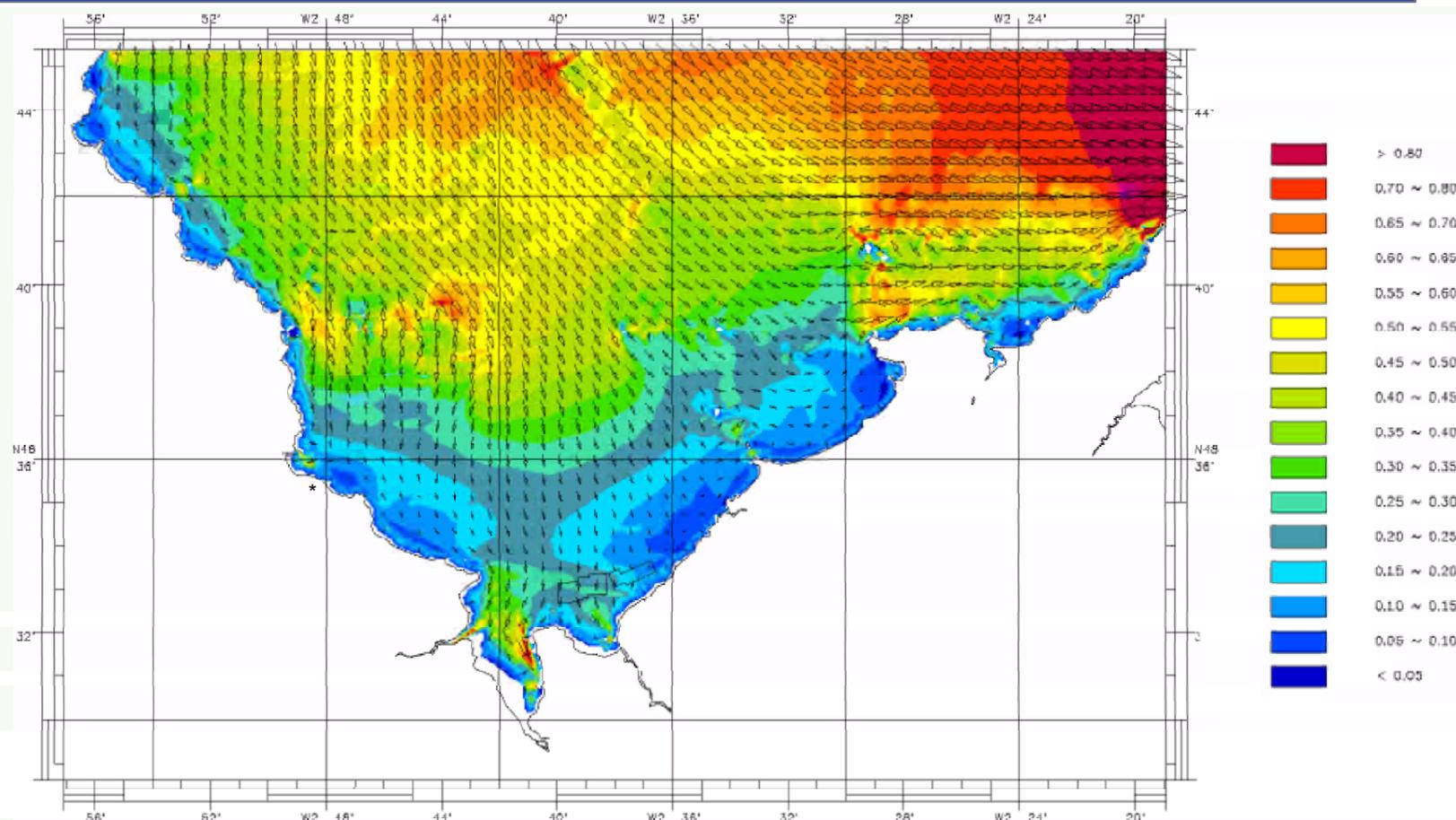
*Note : Les données concernant la commune de Plévenon sont comprises dans la commune de Fréhel.



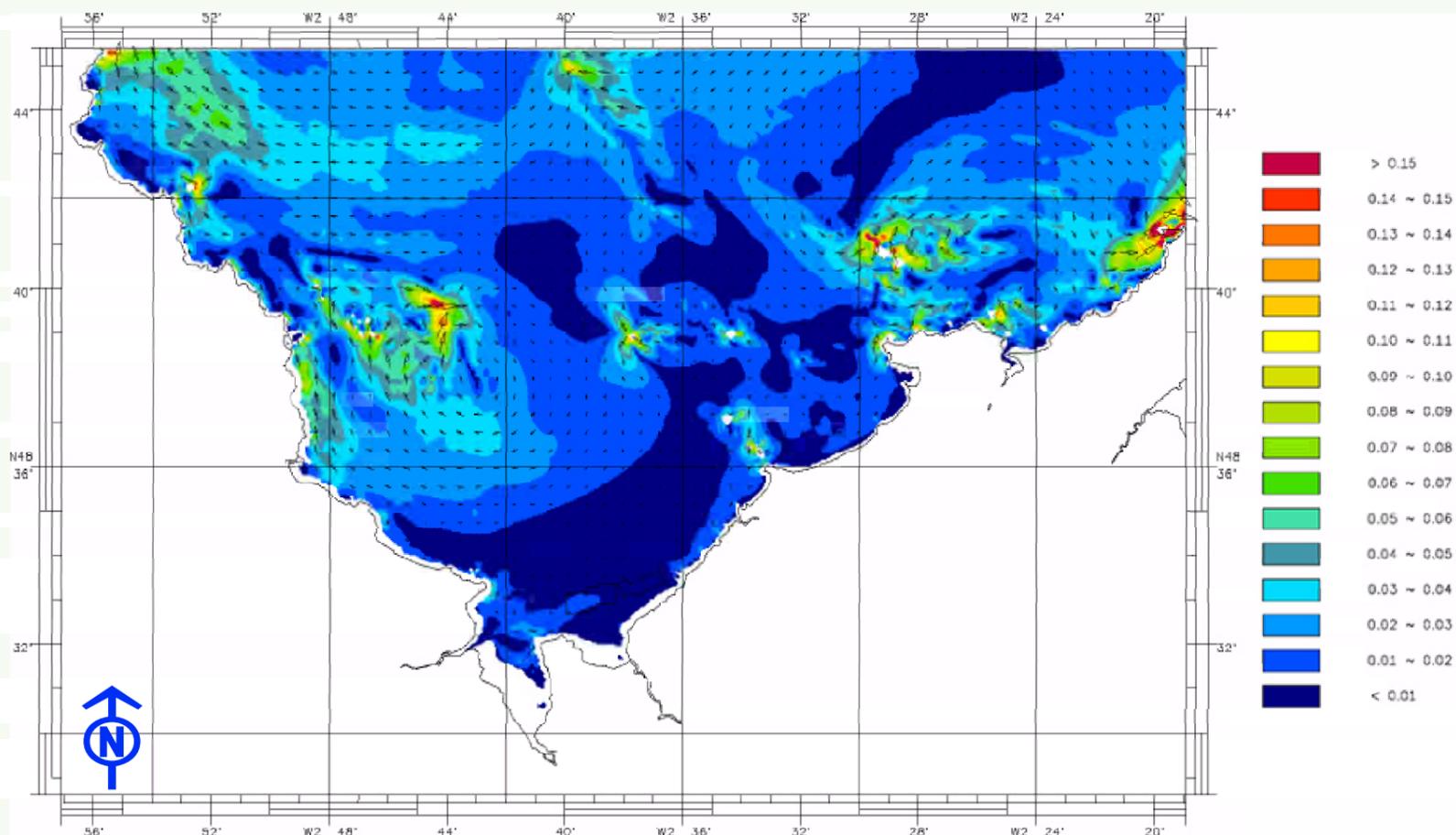
1:300 000

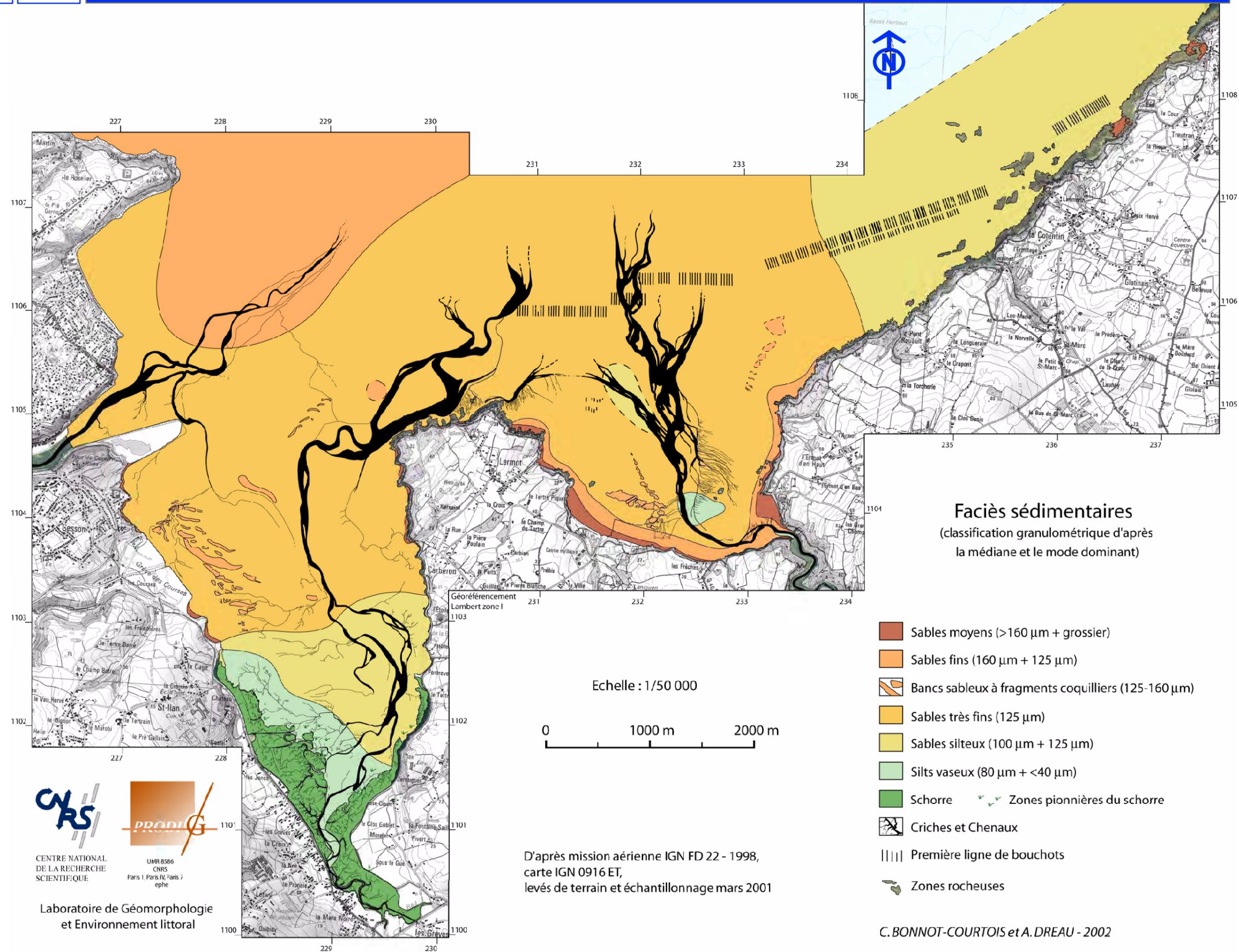


Courants maximums



Courants résiduels de marée





Faciès sédimentaires
(classification granulométrique d'après
la médiane et le mode dominant)

- Sables moyens (>160 µm + grossier)
- Sables fins (160 µm + 125 µm)
- Bancs sableux à fragments coquilliers (125-160 µm)
- Sables très fins (125 µm)
- Sables silteux (100 µm + 125 µm)
- Silts vaseux (80 µm + <40 µm)
- Schorre Zones pionnières du schorre
- Criches et Chenaux
- Première ligne de bouchots
- Zones rocheuses

Echelle : 1/50 000
0 1000 m 2000 m

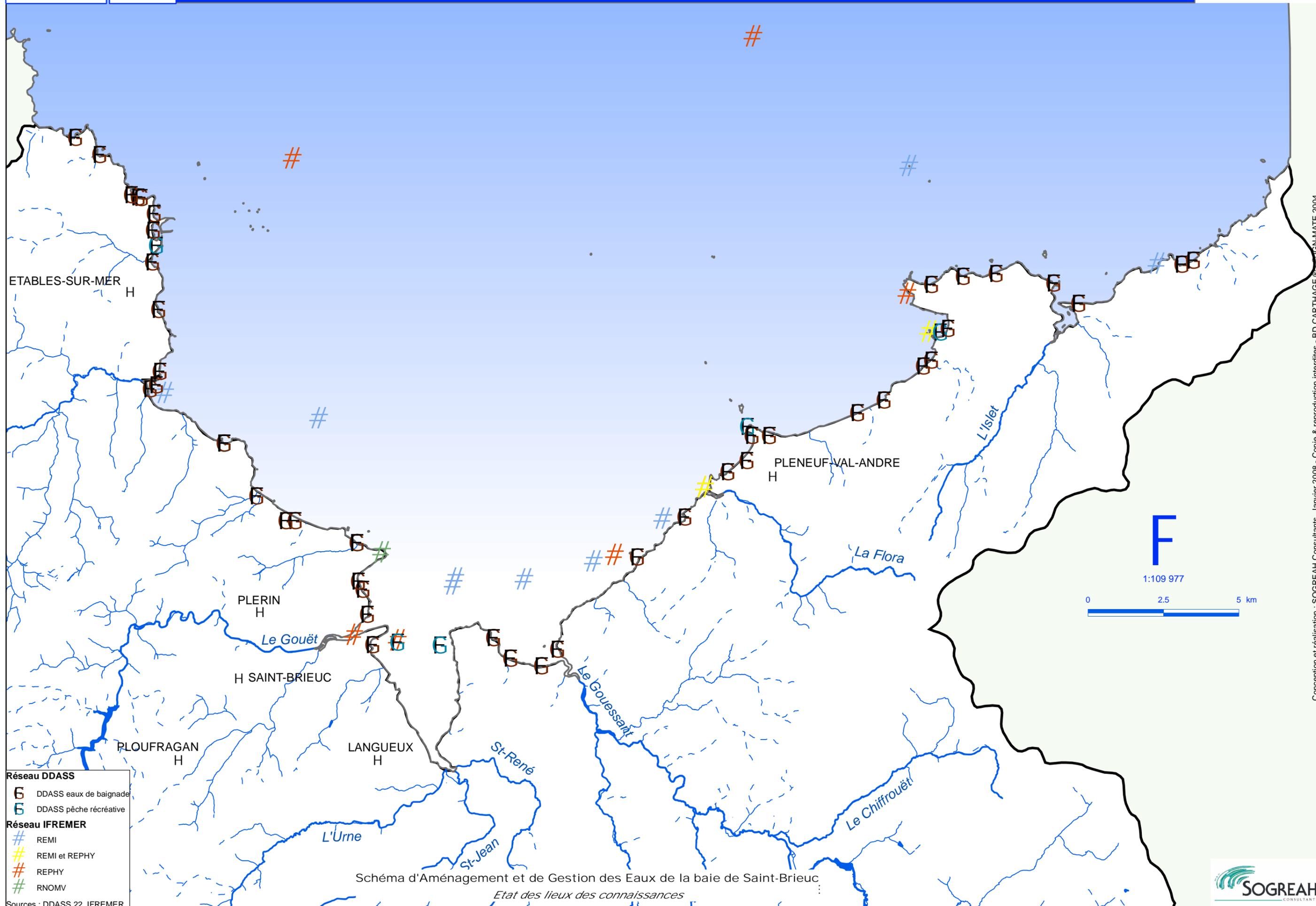
D'après mission aérienne IGN FD 22 - 1998,
carte IGN 0916 ET,
levés de terrain et échantillonnage mars 2001

CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

PRUD'G
UMR 8586
CNRS
Paris 1, Paris IV, Paris 7
ephe

Laboratoire de Géomorphologie
et Environnement littoral

C. BONNOT-COURTOIS et A. DREAU - 2002



Réseau DDASS

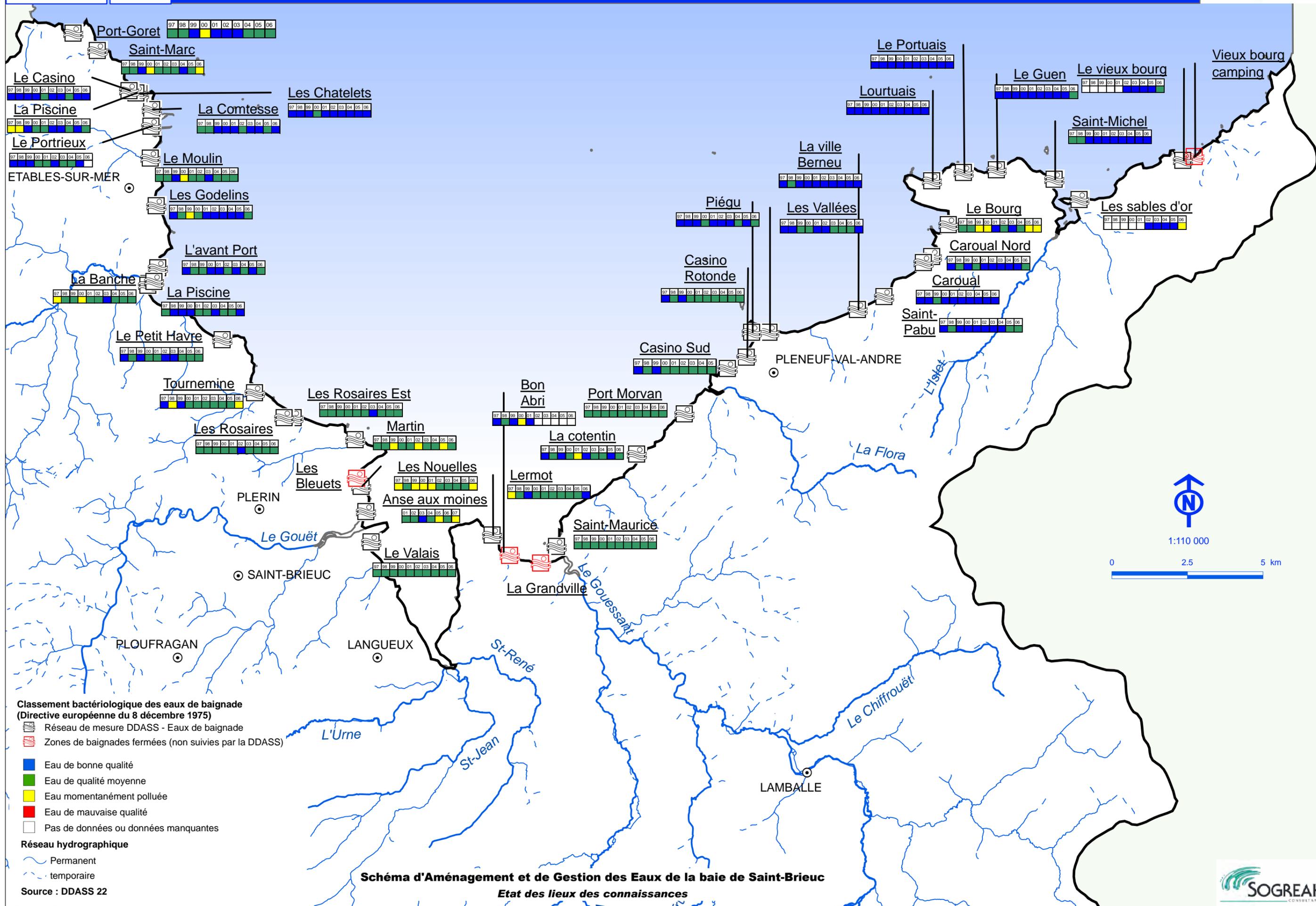
- DDASS eaux de baignade
- DDASS pêche récréative

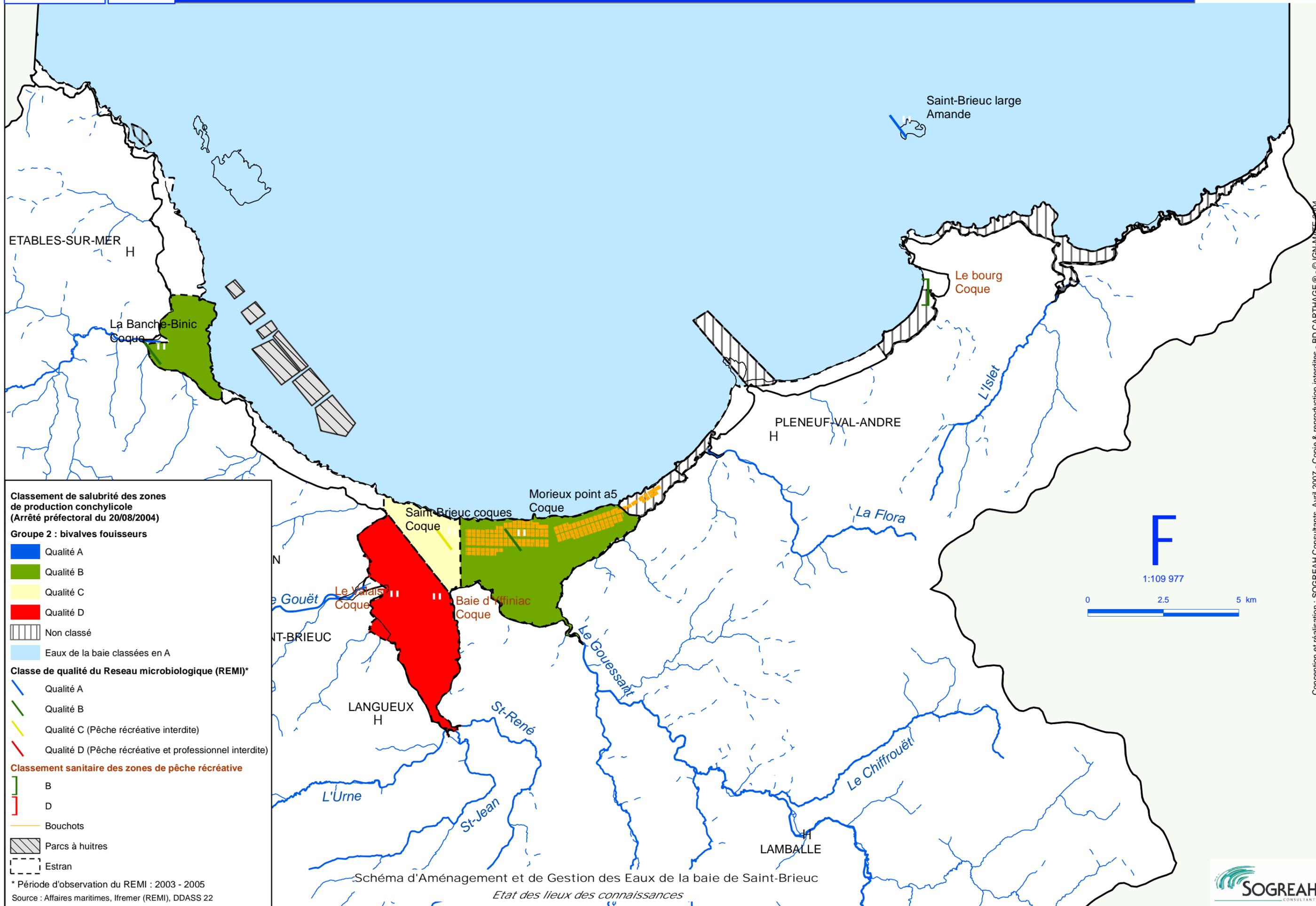
Réseau IFREMER

- REMI
- REMI et REPHY
- REPHY
- RNOMV

Sources : DDASS 22, IFREMER

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances





Classement de salubrité des zones de production conchylicole (Arrêté préfectoral du 20/08/2004)

Groupe 2 : bivalves fouisseurs

- Qualité A
- Qualité B
- Qualité C
- Qualité D
- Non classé
- Eaux de la baie classées en A

Classe de qualité du Réseau microbiologique (REMI)*

- Qualité A
- Qualité B
- Qualité C (Pêche récréative interdite)
- Qualité D (Pêche récréative et professionnel interdite)

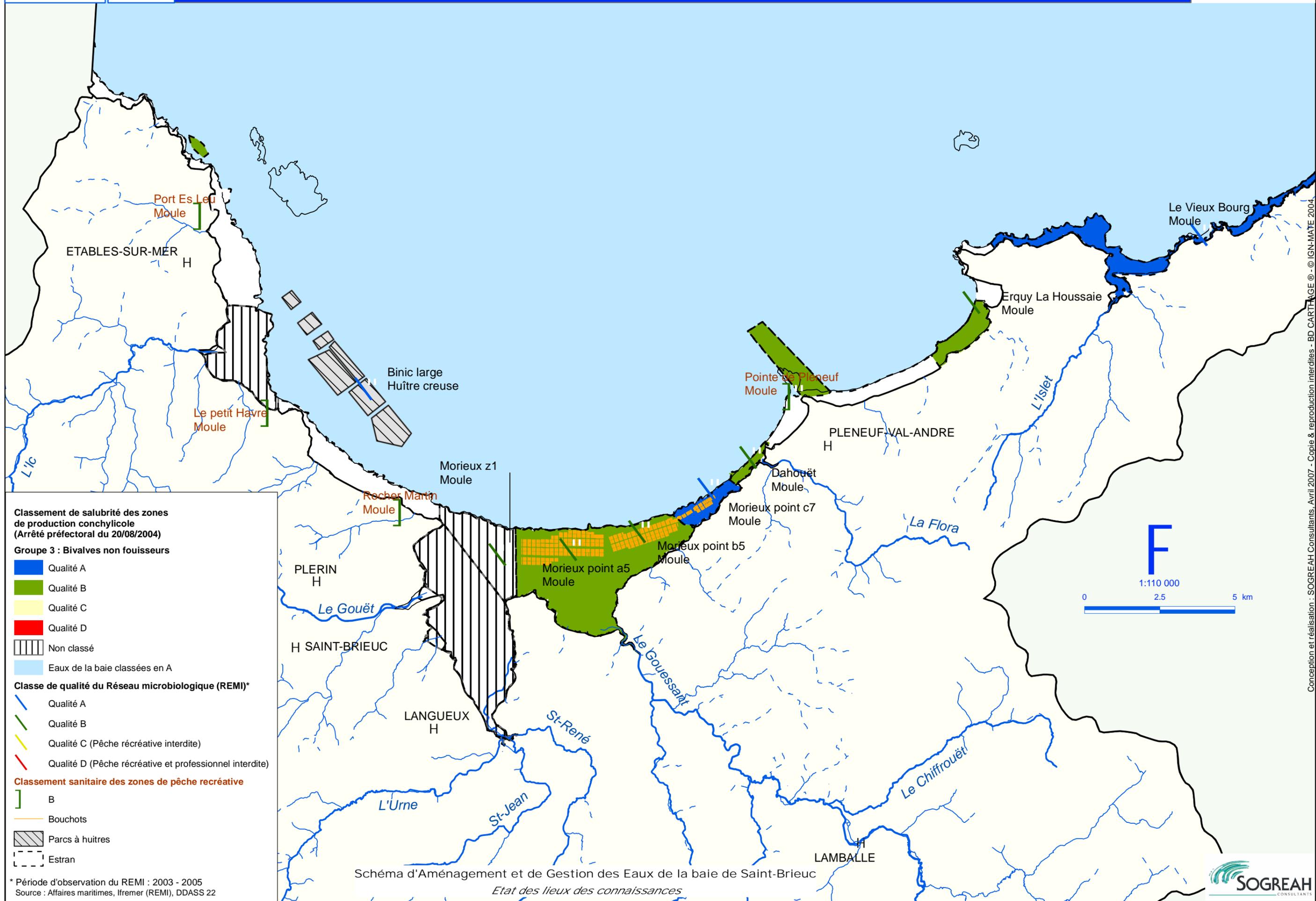
Classement sanitaire des zones de pêche récréative

- | B
- | D
- Bouchots
- Parcs à huîtres
- Estran

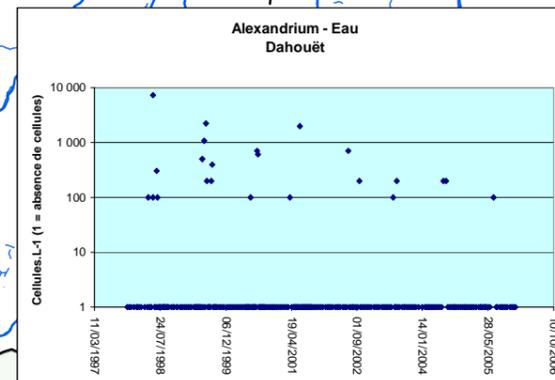
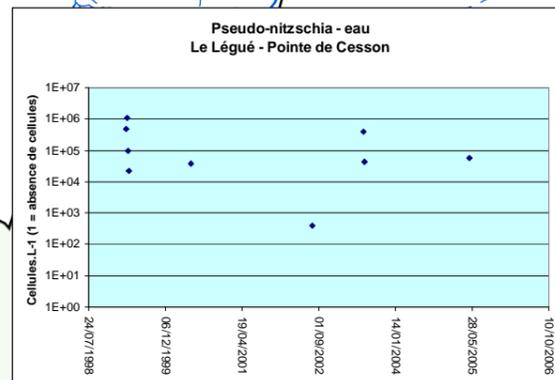
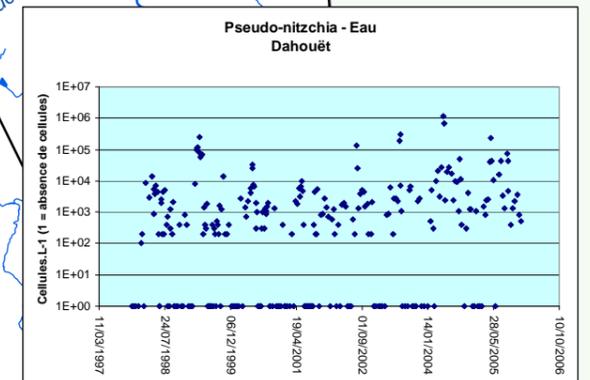
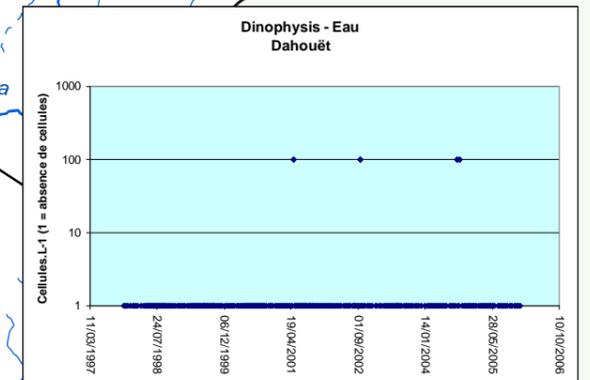
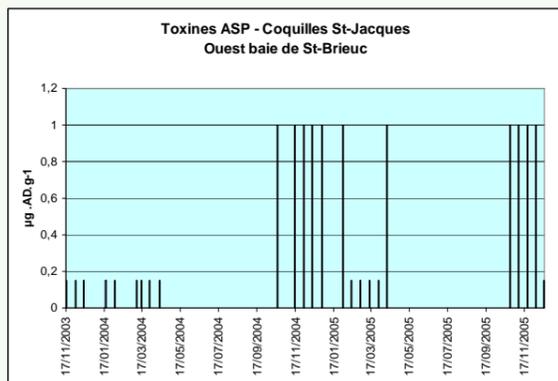
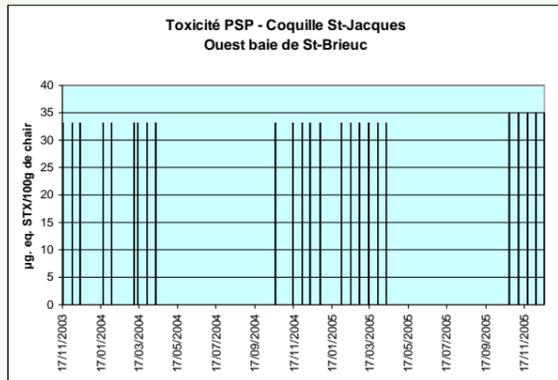
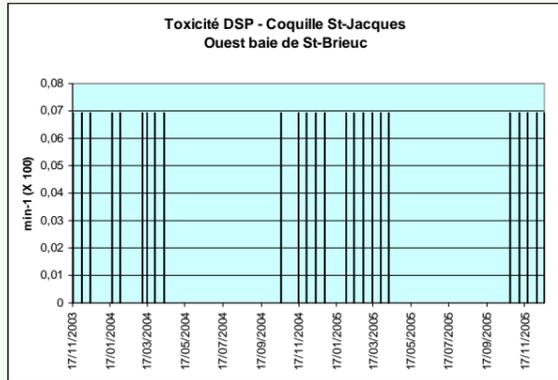
* Période d'observation du REMI : 2003 - 2005
 Source : Affaires maritimes, Ifremer (REMI), DDASS 22

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
 Etat des lieux des connaissances

Conception et réalisation : SOGREAH Consultants, Avril 2007 - Copie & reproduction interdites - BD CARTHAGE © - © IGN-MARNE 2004



Conception et réalisation : SOGREAH Consultants, Avril 2007 - Copie & reproduction interdites - BD CARTAGE © - © IGN-MATE 2004



Seuils de toxicité :

PSP : 80 µg. eq. STX.100 g⁻¹
 ASP : 20 µg AD.g⁻¹

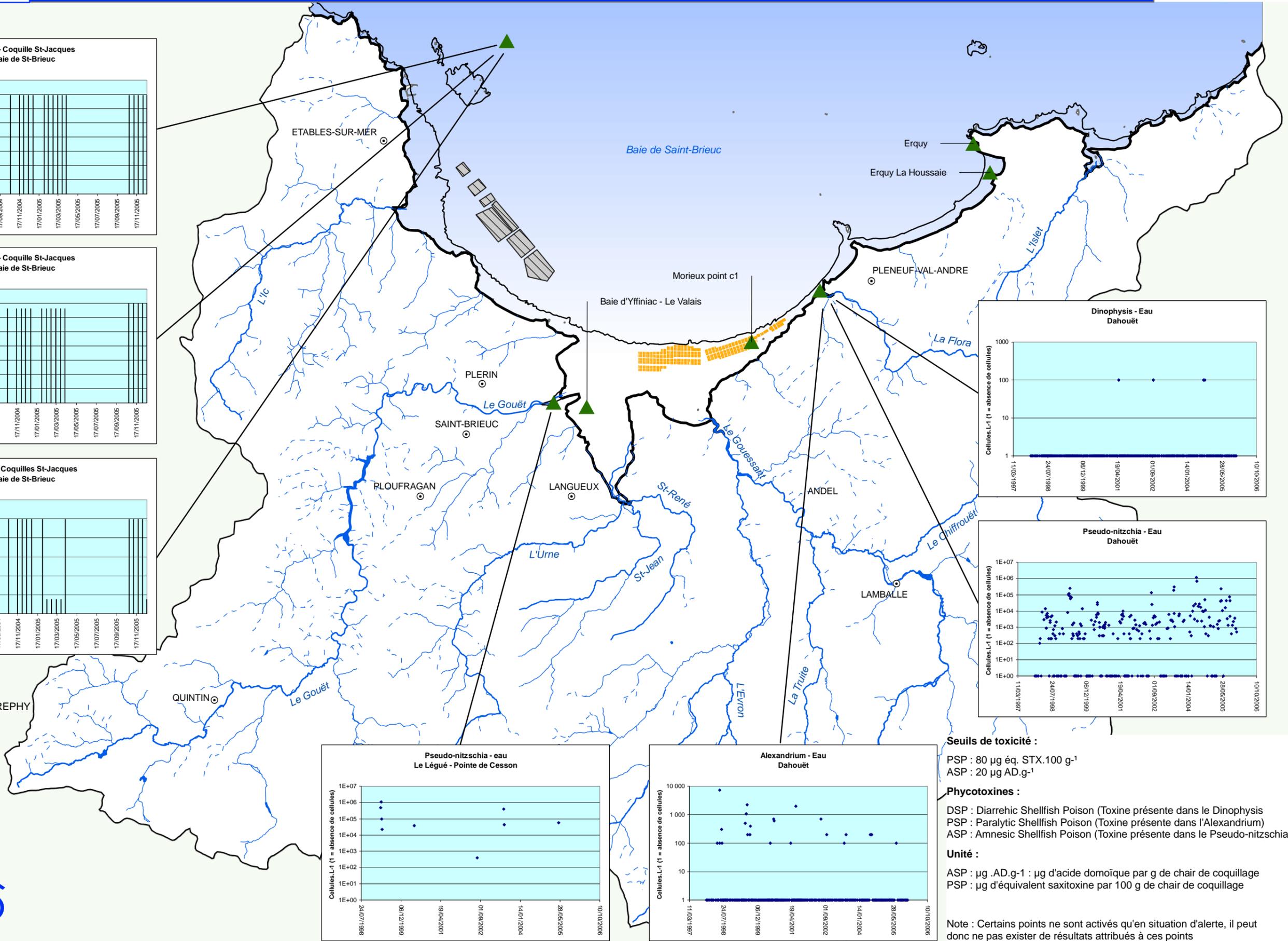
Phycotoxines :

DSP : Diarrhetic Shellfish Poison (Toxine présente dans le Dinophysis)
 PSP : Paralytic Shellfish Poison (Toxine présente dans l'Alexandrium)
 ASP : Amnesic Shellfish Poison (Toxine présente dans le Pseudo-nitzschia)

Unité :

ASP : µg .AD.g⁻¹ : µg d'acide domoïque par g de chair de coquillage
 PSP : µg d'équivalent saxitoxine par 100 g de chair de coquillage

Note : Certains points ne sont activés qu'en situation d'alerte, il peut donc ne pas exister de résultats attribués à ces points



- Point de prélèvement du REPHY
- Bouchots
- Parcs à huîtres
- Réseau hydrographique**
- Permanent
- temporaire
- Plans d'eau

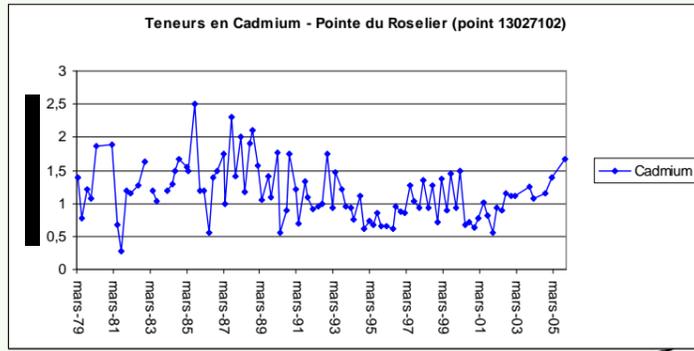


1:160 000

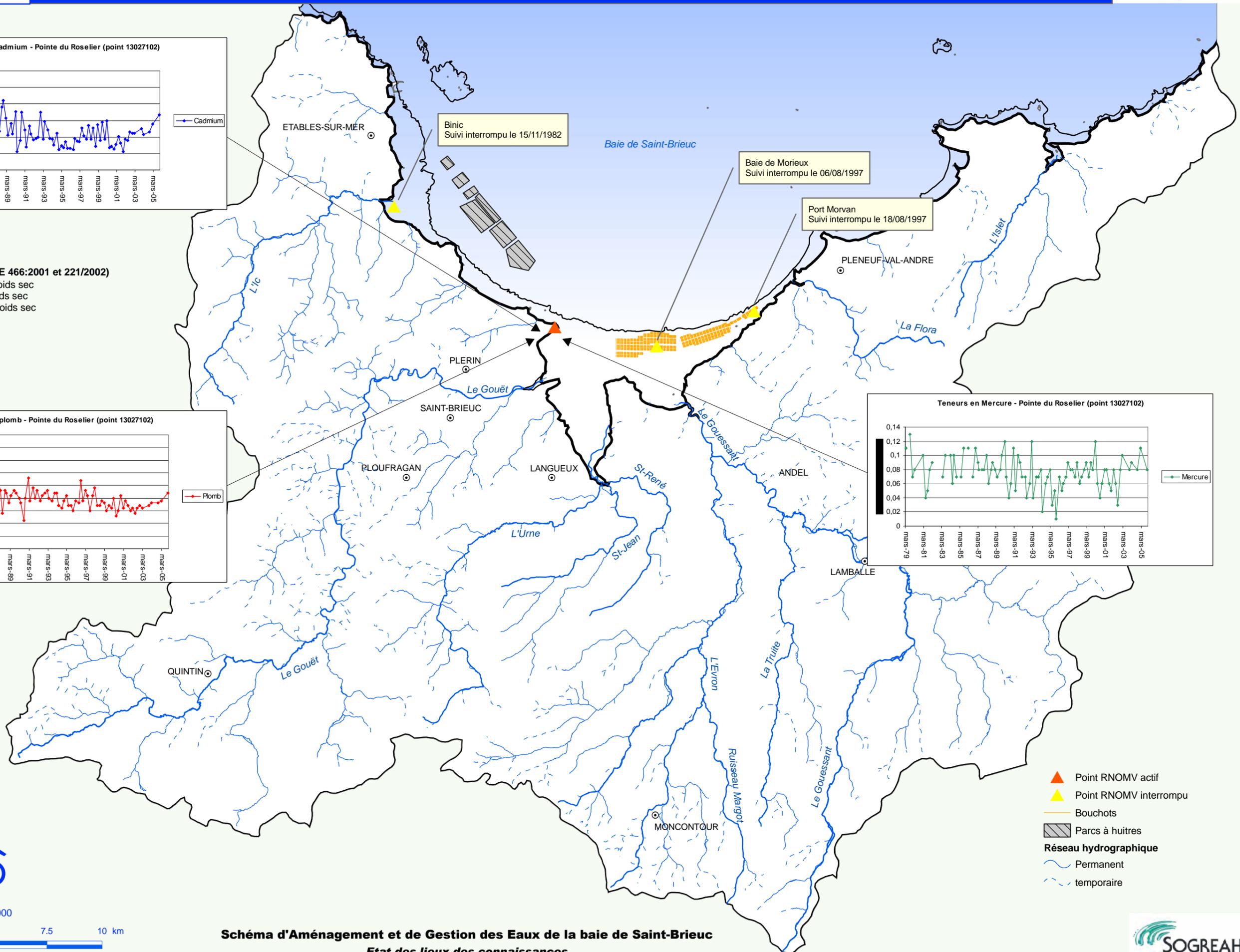
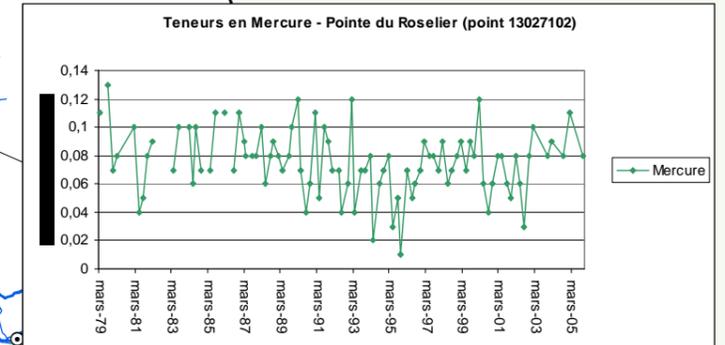
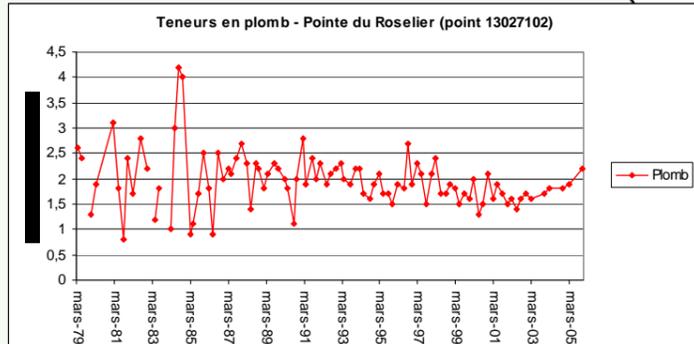


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
 Etat des lieux des connaissances

Source : Affaires maritimes, Ifremer (REPHY)



Seuils réglementaires (CE 466:2001 et 221/2002)
 Cadmium : 5 mg.kg⁻¹ de poids sec
 Plomb : 7,5 mg.kg⁻¹ de poids sec
 Mercure : 2,5 mg.kg⁻¹ de poids sec



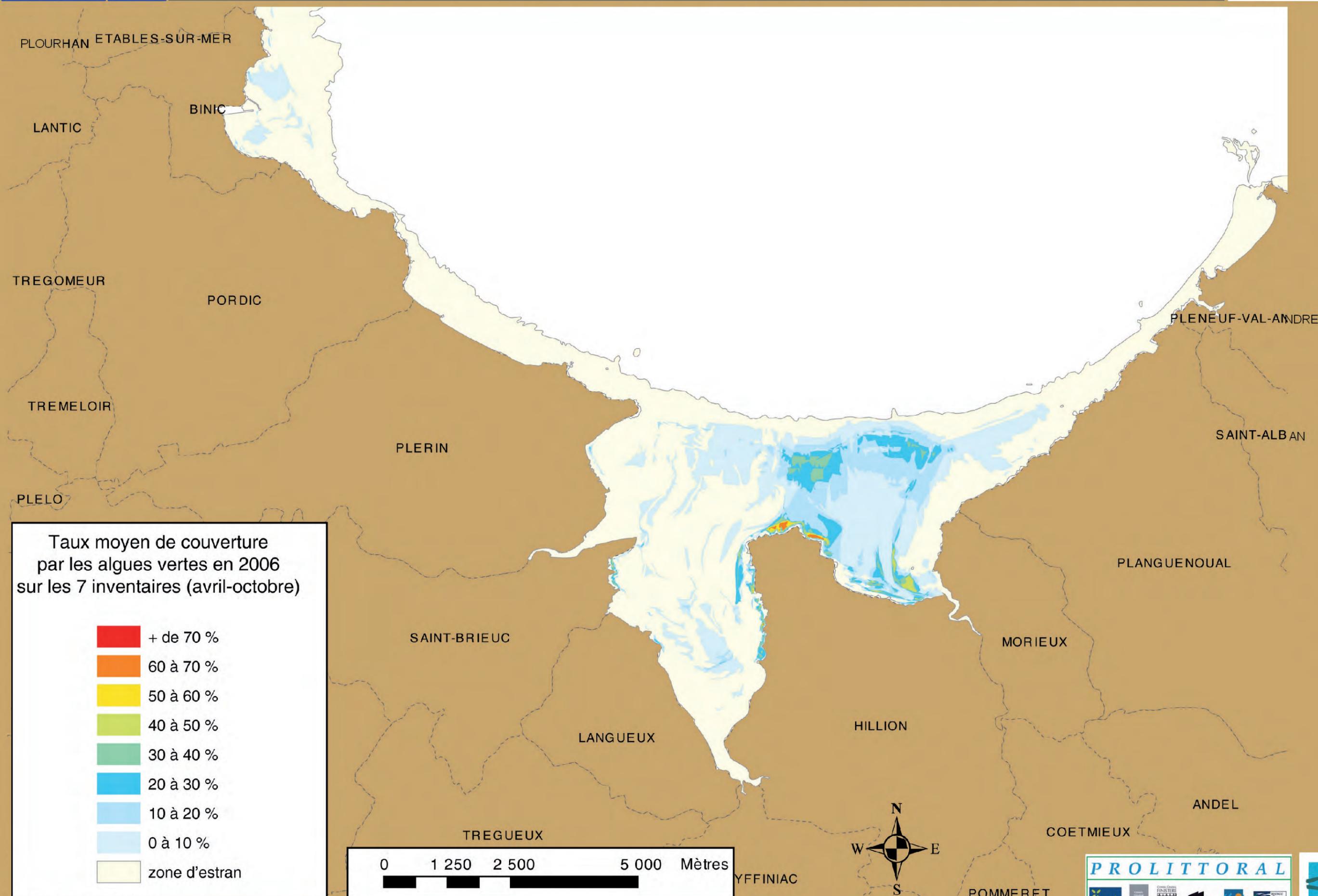
- Point RNOMV actif
- Point RNOMV interrompu
- Bouchots
- Parcs à huîtres
- Réseau hydrographique**
- Permanent
- temporaire



1:160 000



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
 Etat des lieux des connaissances



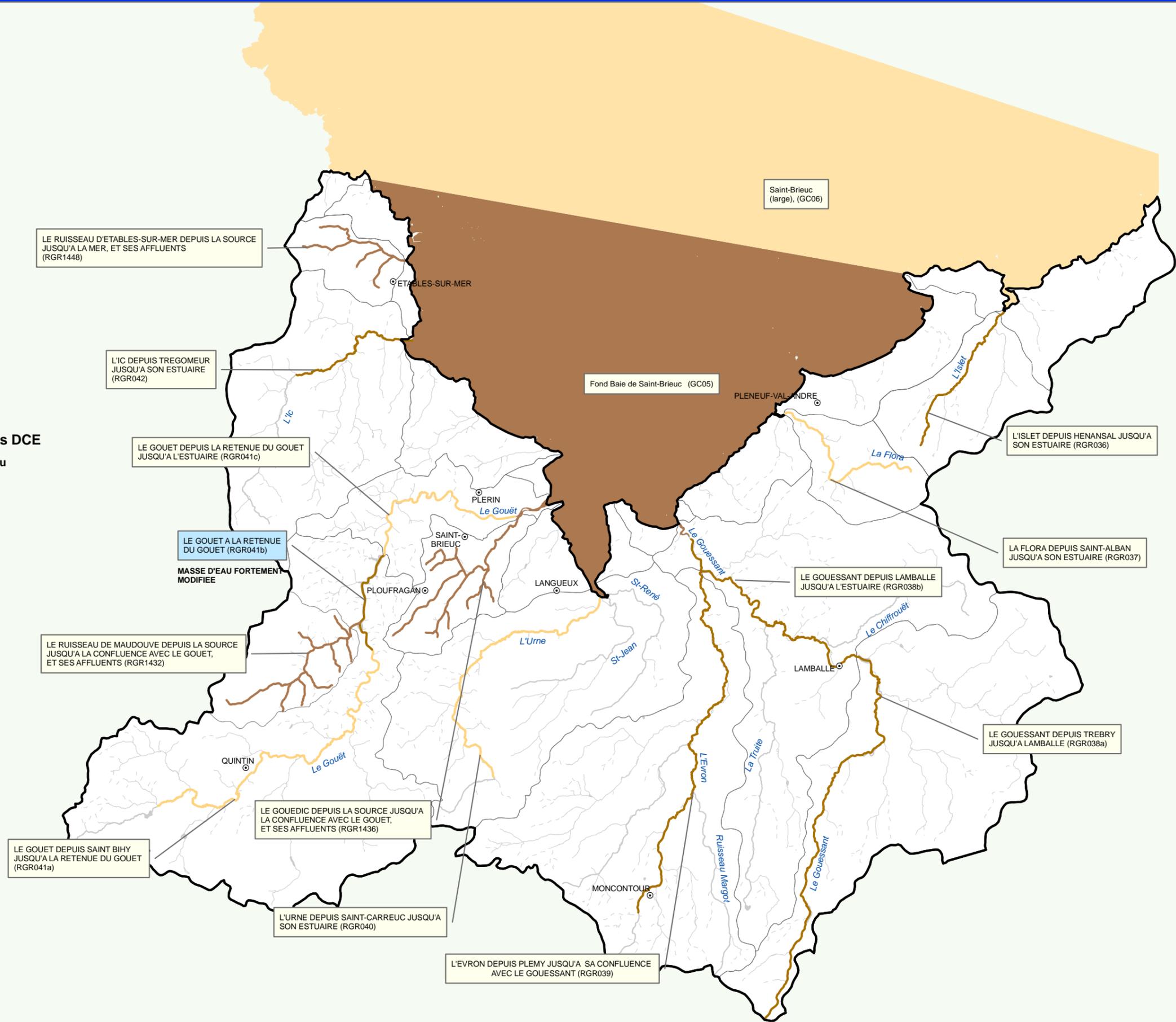
Probabilité d'atteindre les objectifs DCE

Masse d'eau grand et très petit cours d'eau

- Respect des objectifs
- Delai/actions supplémentaires

Masse d'eau côtière

- Respect des objectifs
- Delai/actions supplémentaires



1:200 000

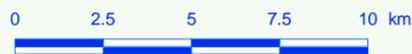


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la baie de Saint-Brieuc
Etat des lieux des connaissances

Source : Projet de SDAGE et programme de mesures, septembre - octobre 2007