

Etat des lieux et des usages du SAGE de l'Elorn Atlas cartographique



janvier 2006

Les cartes de l'Atlas « Etat des lieux des Milieux et des Usages » du SAGE de l'Elorn sont référenciées de la façon suivante :

Exemple :

La carte **4.2 A** se rapporte au : Chapitre 4
Sous chapitre 2
A : pour première carte du sous chapitre 4.2

<p>1. Les caractéristiques du territoire du SAGE</p> <p>1.1 L'organisation administrative et la démographie</p> <p>Carte 1.1 A : Situation géographique du territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.1 B : Structures administratives</p> <p>Carte 1.1 C : Intercommunalité sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.1 D : Densité de population sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.1 E : Evolution de la densité de population sur le territoire du SAGE</p> <p>1.2 Le milieu physique</p> <p>Carte 1.2 A : Pluviométrie annuelle moyenne sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.2 B : Altimétrie sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.2 C : Les grands ensembles géologiques sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.2 D : Réseau hydrographique du SAGE de l'Elorn</p> <p>Carte 1.2 E : La géomorphologie littorale de la Rade de Brest</p> <p>Carte 1.2 F : La sédimentologie de la Rade de Brest</p> <p>Carte 1.2 G : Bathymétrie de la Rade de Brest</p> <p>1.3 Le patrimoine naturel</p> <p>Carte 1.3 A : Les cordons littoraux de la Rade de Brest</p> <p>Carte 1.3 B : Les zones humides continentales</p> <p>Carte 1.3 C : Répartition du <i>Limonium humile</i> sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 1.3 D : Peuplement piscicole – espèces migratrices</p> <p>Carte 1.3 E : Répartition de la Loutre sur le territoire du SAGE</p>	<p>2. Les activités, usages et enjeux socio-économiques</p> <p>2.1 Le panorama de l'économie sur le territoire du SAGE</p> <p>Carte 2.1 A : Occupation du sol sur le territoire du SAGE</p> <p>2.2 L'agriculture</p> <p>Carte 2.2 A : Surface Agricole utilisée communale</p> <p>Carte 2.2 B : Types de culture</p> <p>Carte 2.2 C : Activités d'élevage</p> <p>Carte 2.2 D : Arrêtés d'Installations Classées d'Elevage</p> <p>Carte 2.2 E : Apports d'azote et de phosphore d'origine agricole</p> <p>Carte 2.2 F : Les apports azotés sur le territoire du SAGE de l'Elorn</p> <p>Carte 2.2 G : Les surfaces de serres sur le territoire du SAGE</p> <p>2.3 Les usages non-agricoles des produits phytosanitaires</p> <p>Carte 2.3 A : Plans de désherbage communaux</p> <p>Carte 2.3 B : Charte de désherbage des espaces communaux</p> <p>2.4 Les piscicultures</p> <p>Carte 2.4 A : Piscicultures – Production annuelles en tonnes</p> <p>2.5 L'assainissement collectif</p> <p>Carte 2.5 A : Stations d'épuration communales sur le territoire du SAGE</p> <p>2.8 L'assainissement industriel</p> <p>Carte 2.8 A : Rejets industriels au milieu naturel</p>
--	--

2.9 Les besoins et prélèvements en eau

Carte **2.9 A** : Les établissements publics de coopération intercommunale

Carte **2.9 B** : Les établissements publics de coopération intercommunale de distribution de l'eau potable

Carte **2.9 C** : Captages et prises d'eau superficielles – Production d'eau potable 2004

Carte **2.9 D** : Infrastructures de production pour l'alimentation en eau potable

Carte **2.9 E** : Etat d'avancement des périmètres de protection pour l'alimentation en eau potable des syndicats de distribution

Carte **2.9 F** : Interconnexions - Transits d'eaux traitées (volume annuels)

2.10 Les activités et les usages en rade

Carte **2.10 A** : Mouillages et ports de plaisance en rade de Brest

Carte **2.10 B** : Liaisons maritimes en Rade de Brest

Carte **2.10 C** : Les zones soumises à restriction d'usage en Rade de Brest

Carte **2.10 D** : Conchyliculture, Aquaculture, pêche à pied et baignade en Rade de Brest

2.12 Les programmes de gestion et de protection des milieux naturels

Carte **2.12 A** : Les programmes de protection et de gestion sur le territoire du SAGE de l'Elorn

Carte **2.12 B** : Plan Départemental pour la protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles (PDPG)

Carte **2.12 C** : Contrat Restauration - Entretien

2.13 Les déchets

Carte **2.13 A** : Les équipements de traitement des déchets sur le territoire du SAGE

Carte **2.13 B** : Centres de stockage des déchets ultimes de classe III et centres de recyclage sur le territoire du SAGE

2.14 Les risques naturels et technologiques

Carte **2.14 A** : Zones inondables et Plans de Prévention des Risques d'Inondation sur le territoire du SAGE

Carte **2.14 B** : Installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation sur le territoire du SAGE

Carte **2.14 C** : Etablissement présentant un risque industriel sur le territoire du SAGE

Carte **2.14 D** : ICPE soumises à autosurveillance eau

Carte **2.14 E** : Carrières

Carte **2.14 F** : Sols pollués ou potentiellement pollués

4. Impact des activités et usages

4.2 L'état des lieux « Directive Cadre »

Carte **4.2 A** : Masses d'eau sur le territoire du SAGE

4.3 Les outils de surveillance

Carte **4.3 A** : Réseaux de surveillance de la qualité des eaux sur le territoire du SAGE

4.5 La qualité des eaux souterraines

Carte **4.5 A** : Qualité des eaux souterraines utilisées pour la production d'eau potable

4.6 La qualité des eaux superficielles et de la rade de Brest

Carte **4.6 A** : Qualité hydrobiologique – Campagnes IBGN 2003-2004

Carte **4.6 B** : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – Matières organiques – période 2002-2004

Carte **4.6 C** : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – Nitrates – période 2002-2004

Carte **4.6 D** : Evolution des teneurs en nitrates entre les périodes 1999-2001 et 2002-2004

Carte **4.6 E** : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – Ammonium – période 2002-2004

Carte **4.6 F** : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – Phosphates – période 2002-2004

<p>Carte 4.6 G : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – Chlorophylle- période 1999-2004</p> <p>Carte 4.6 H : Sites les plus fréquemment touchés par des échouages d’ulves en Rade de Brest</p> <p>Carte 4.6 I : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – pesticides – période 1999-2004</p> <p>Carte 4.6 J : Les pesticides dans les eaux de la Rade de Brest – période 1999-2004</p> <p>Carte 4.6 K : Qualité des eaux sur le territoire du SAGE – E Coli – période 2002-2004</p> <p>Carte 4.6 L : Qualité des eaux de baignade – période 1999-2004</p> <p>4.7 Les conséquences des prélèvements sur l’hydrologie</p> <p>Carte 4.7 A : Localisation des forages</p>	
--	--



ETAT DES LIEUX ET DES USAGES

Atlas cartographique
Version janvier 2006



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn
Etat des lieux et des usages

Situation géographique du territoire du SAGE



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Intercommunalité sur le territoire du SAGE

-  BREST METROPOLE OCEANE
-  PAYS DE LANDERNEAU/DAOULAS
-  PAYS DE LANDIVISIAU
-  Communes
-  Périmètre du SAGE
-  Réseau hydrographique

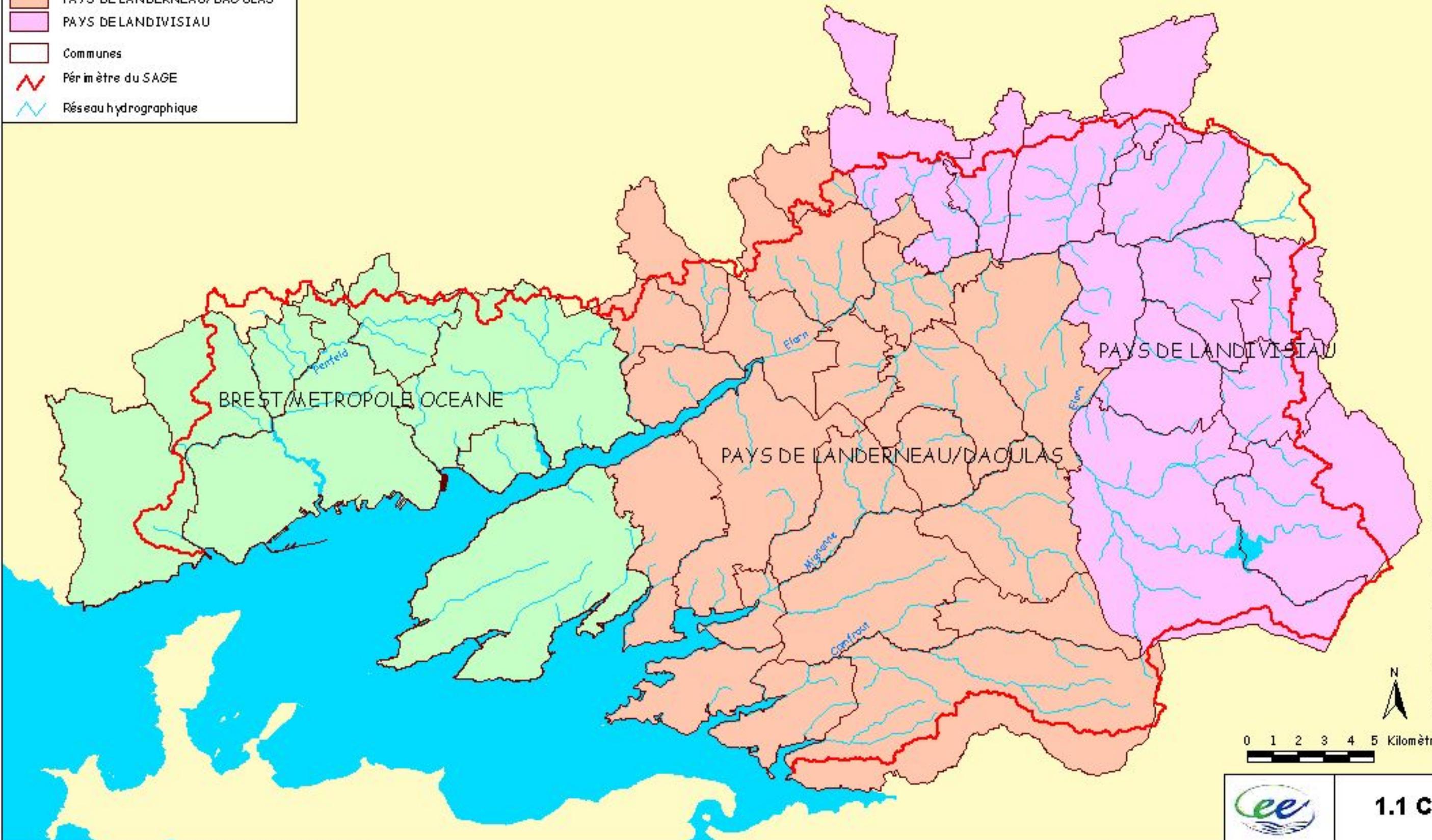
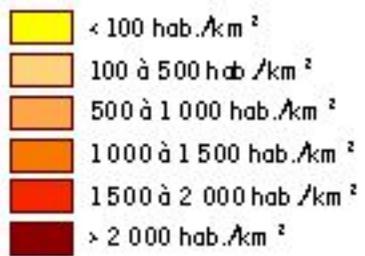


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

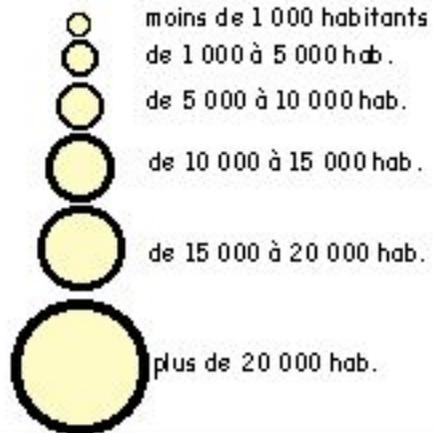
Densité de population sur le territoire du SAGE

Densité de population par communes

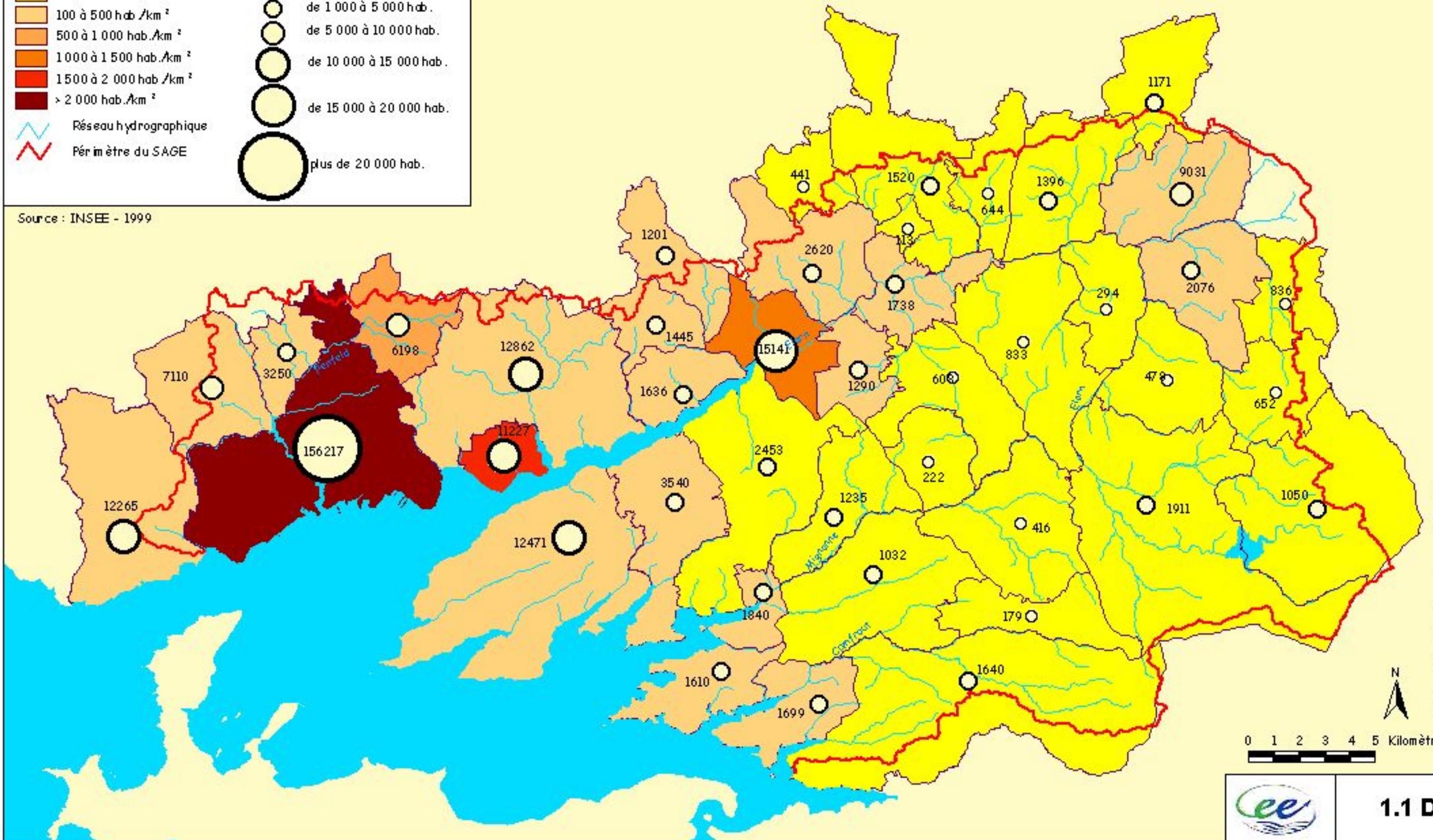


Réseau hydrographique
 Périmètre du SAGE

Population par communes



Source : INSEE - 1999



Cartographie Casade et Espiritoz environnement - Juin 2003
 USG 110 - Carte n° 41/0966 - Copie et reproduction interdites

0 1 2 3 4 5 Kilomètres



1.1 D

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

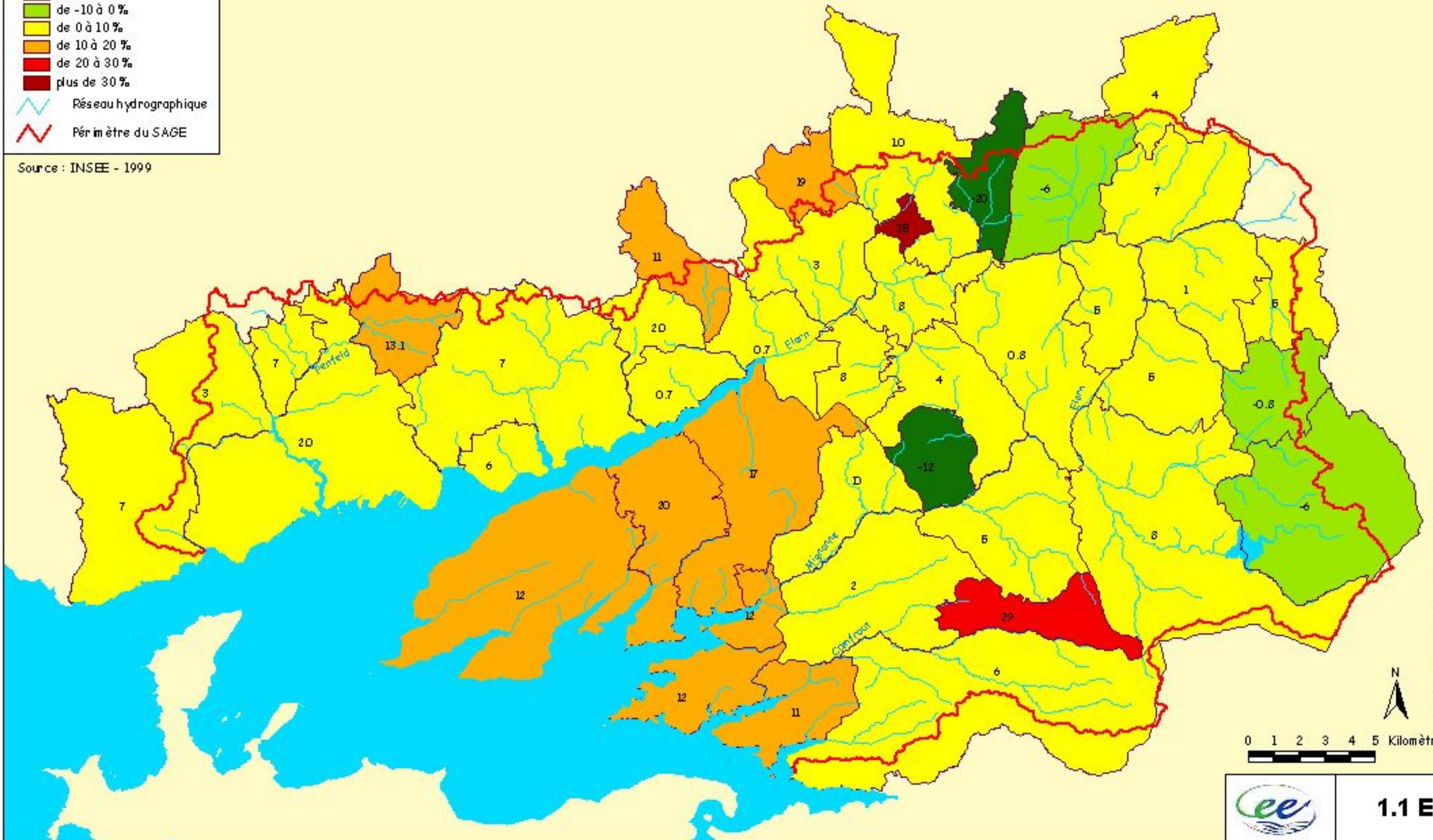
Etat des lieux et des usages

Evolution de la population sur le territoire du SAGE

Evolution entre 1990 et 1999



Source : INSEE - 1999



Cartographie Concé et Expertise environnement - Juin 2003
USO 11. Carte n° 41/0996 - Copie et reproduction interdites

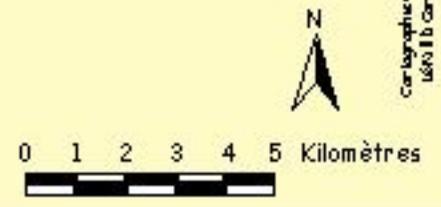


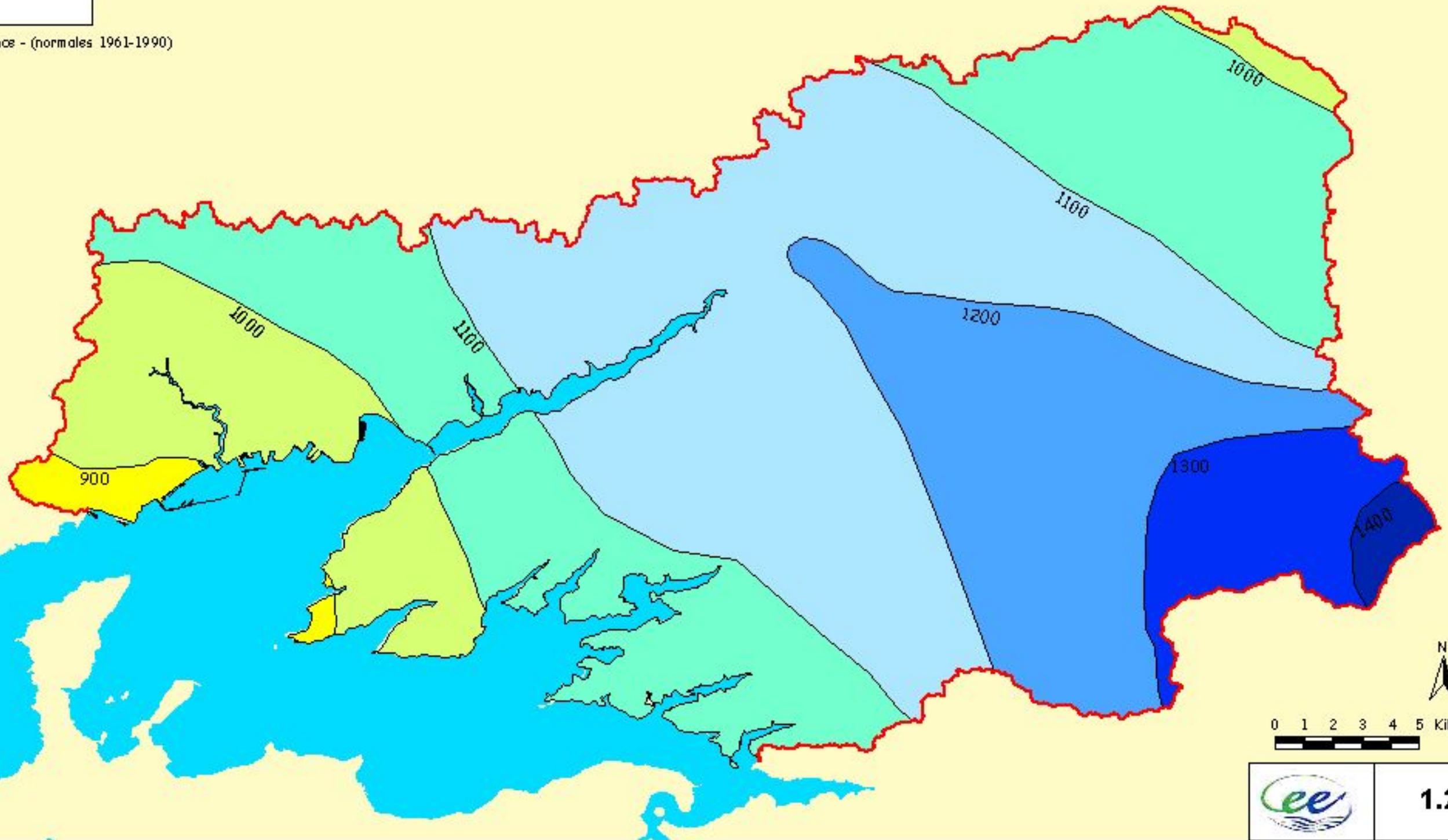
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn Etat des lieux et des usages

Pluviométrie annuelle moyenne sur le territoire du SAGE

Pluviométrie annuelle moyenne



Source : Météo France - (normales 1961-1990)



Cartographie Concess et Expertise environnement - Juin 2003
USO B Car 101 n° 01996 - Copie et reproduction interdites

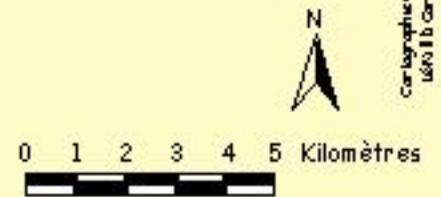


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

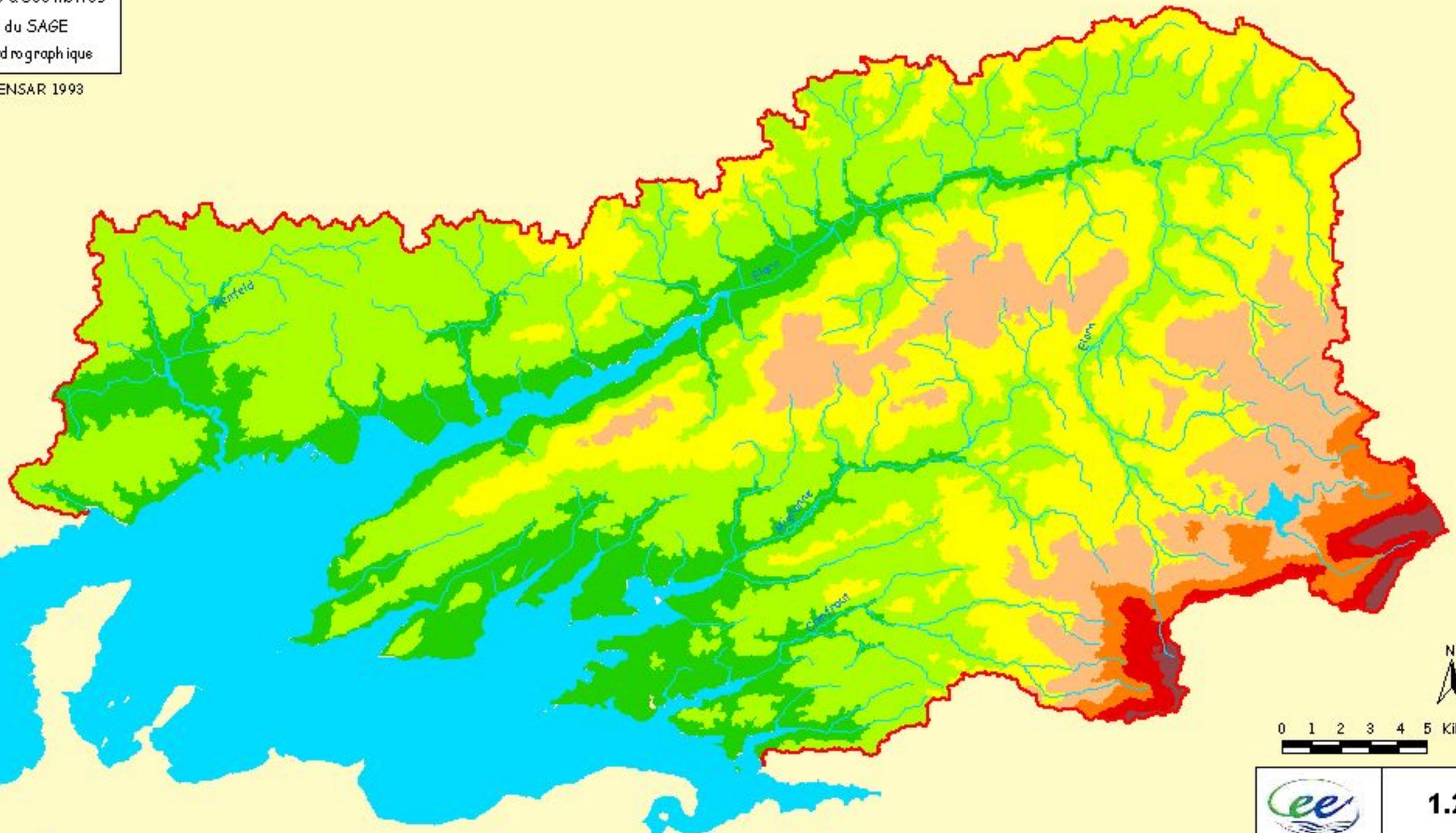
Altimétrie sur le territoire du SAGE

Altimétrie

- de 0 à 50 mètres
- de 50 à 100 mètres
- de 100 à 150 mètres
- de 150 à 200 mètres
- de 200 à 250 mètres
- de 250 à 300 mètres
- supérieure à 300 mètres

- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique

Source : ISTAR/ENSAR 1993



0 1 2 3 4 5 Kilomètres



1.2 B

Cartographie Commande et Expertise en Environnement - Juin 2003
USO 110 - Carte n° 41/0366 - Copie et reproduction interdites

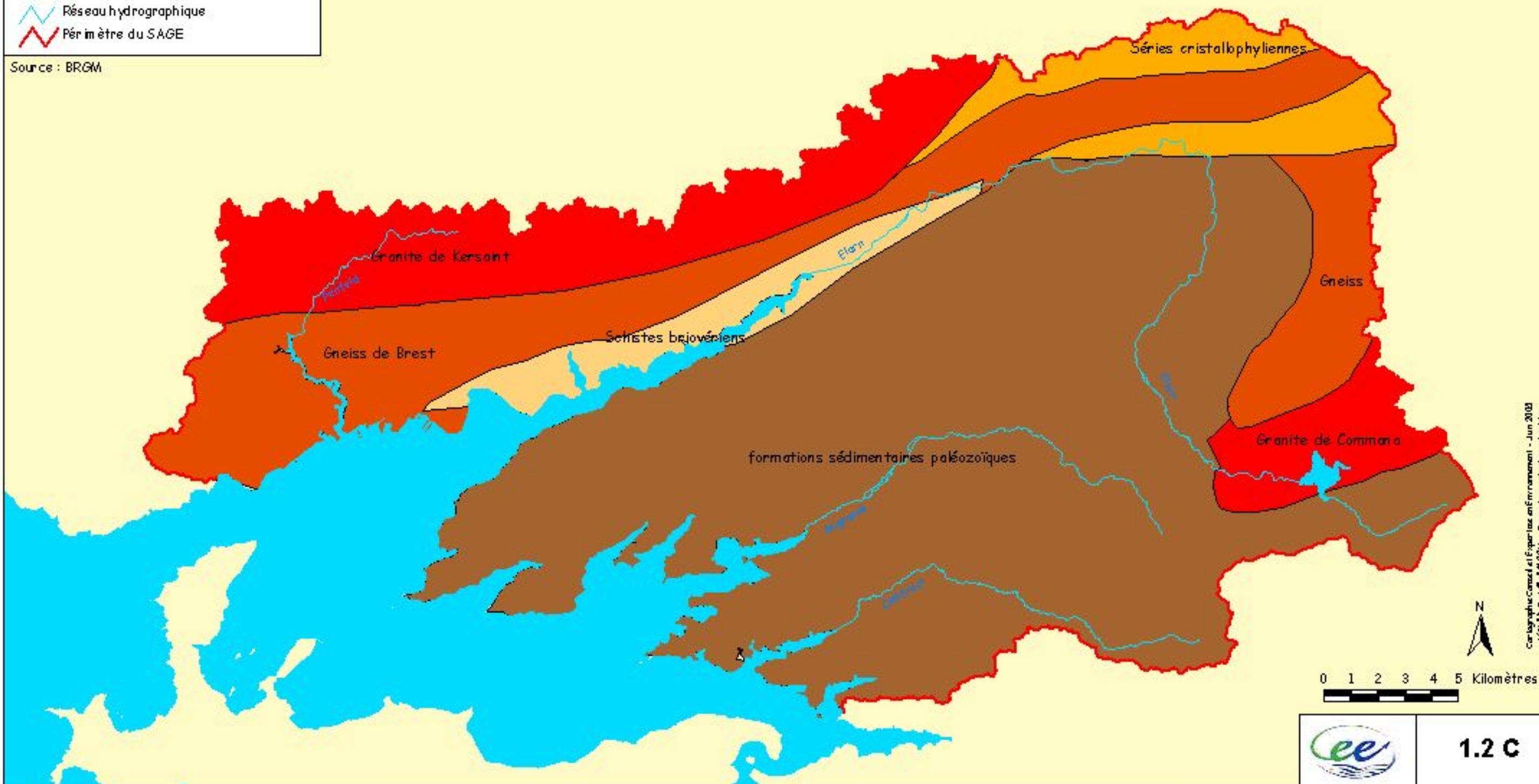
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn Etat des lieux et des usages

Les grands ensembles géologiques sur le territoire du SAGE

Grands ensembles géologiques

- Granites
- Gneiss
- Séries cristallophyliennes
- Schistes brjovériens
- Formations sédimentaires paléozoïques
- Réseau hydrographique
- Périmètre du SAGE

Source : BRGM



Cartographie Casned et Expertise environnement - Juin 2003
USO B Car 108 n° 01996 - Copie et reproduction interdites



1.2 C

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

La géomorphologie littorale de la Rade de Brest

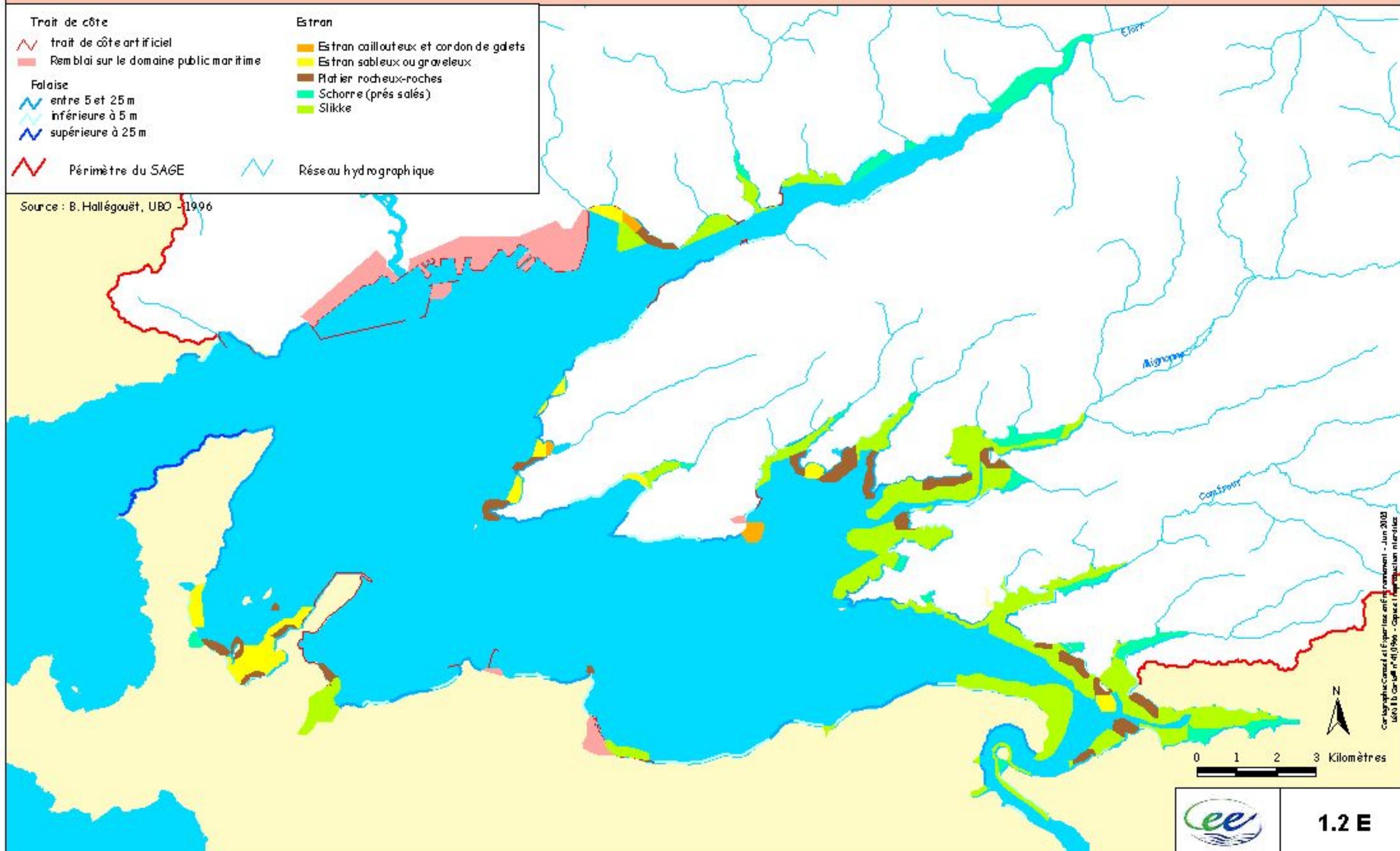


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

La sédimentologie de la Rade de Brest

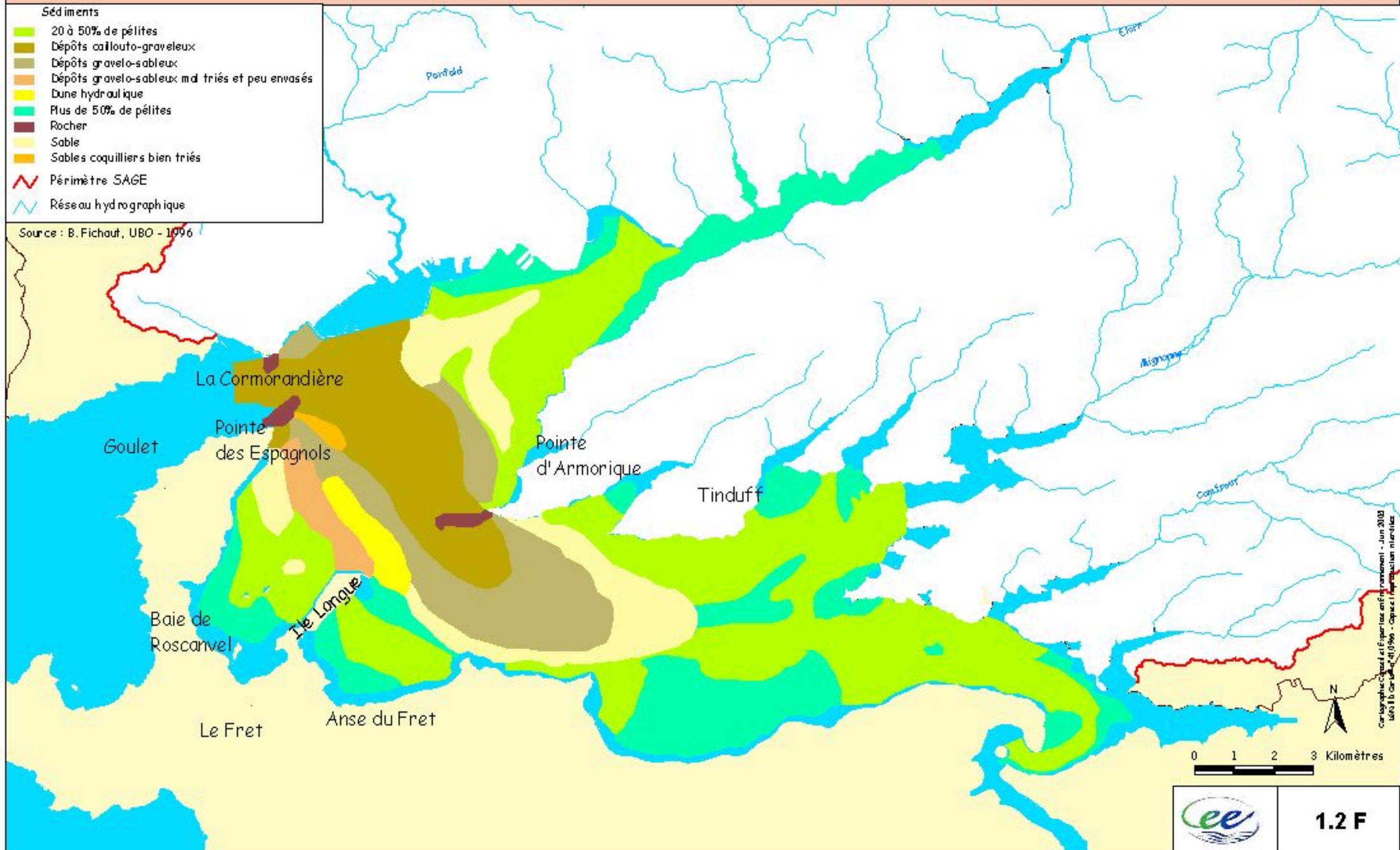


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

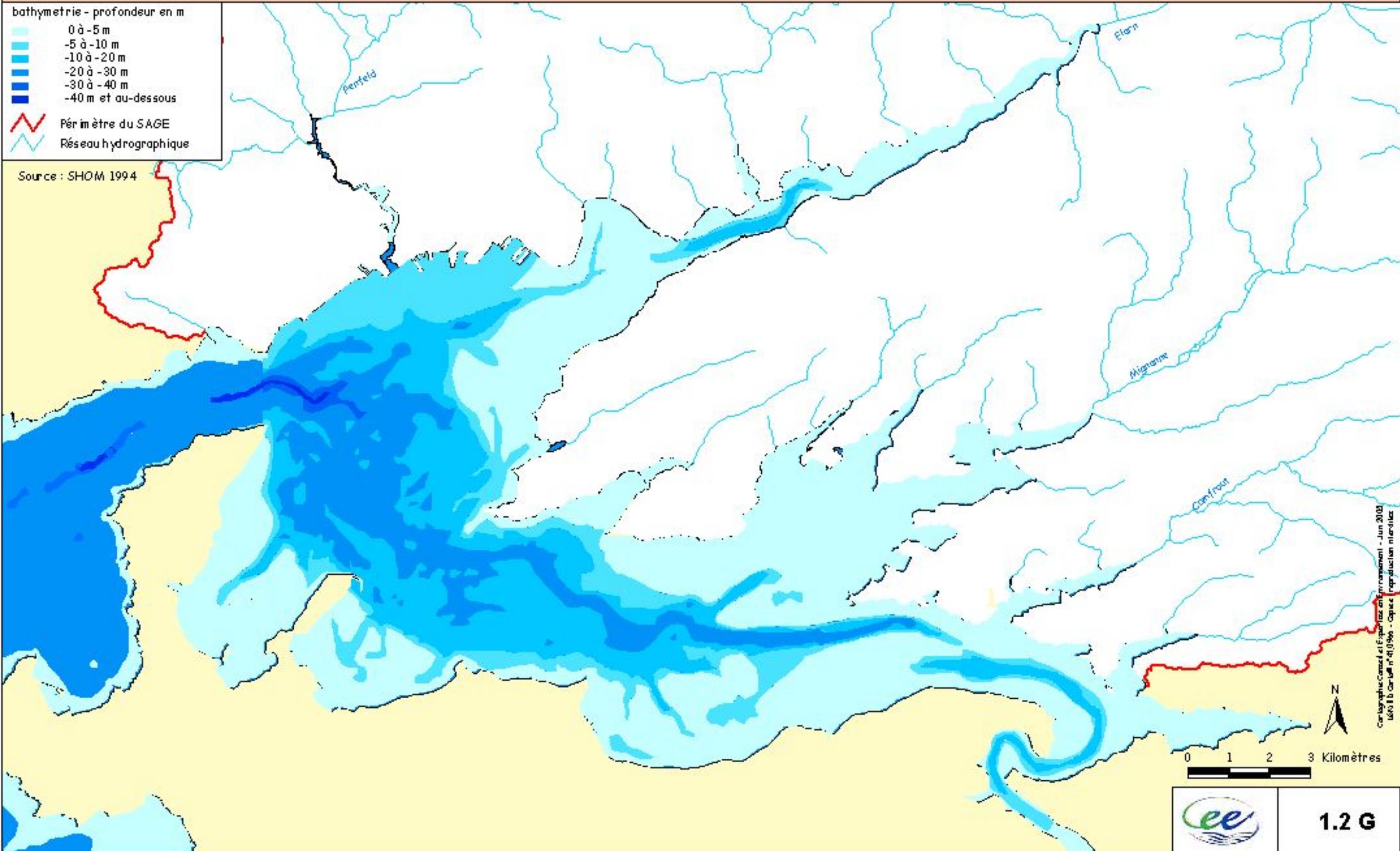
Bathymétrie de la Rade de Brest

bathymétrie - profondeur en m

- 0 à -5 m
- 5 à -10 m
- 10 à -20 m
- 20 à -30 m
- 30 à -40 m
- 40 m et au-dessous

- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique

Source : SHOM 1994



Cartographie Coastal et Estuaire en Environnement - Juin 2003
USO 10 - Carte n° 41/0966 - Copie reproduction interdite



1.2 G

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

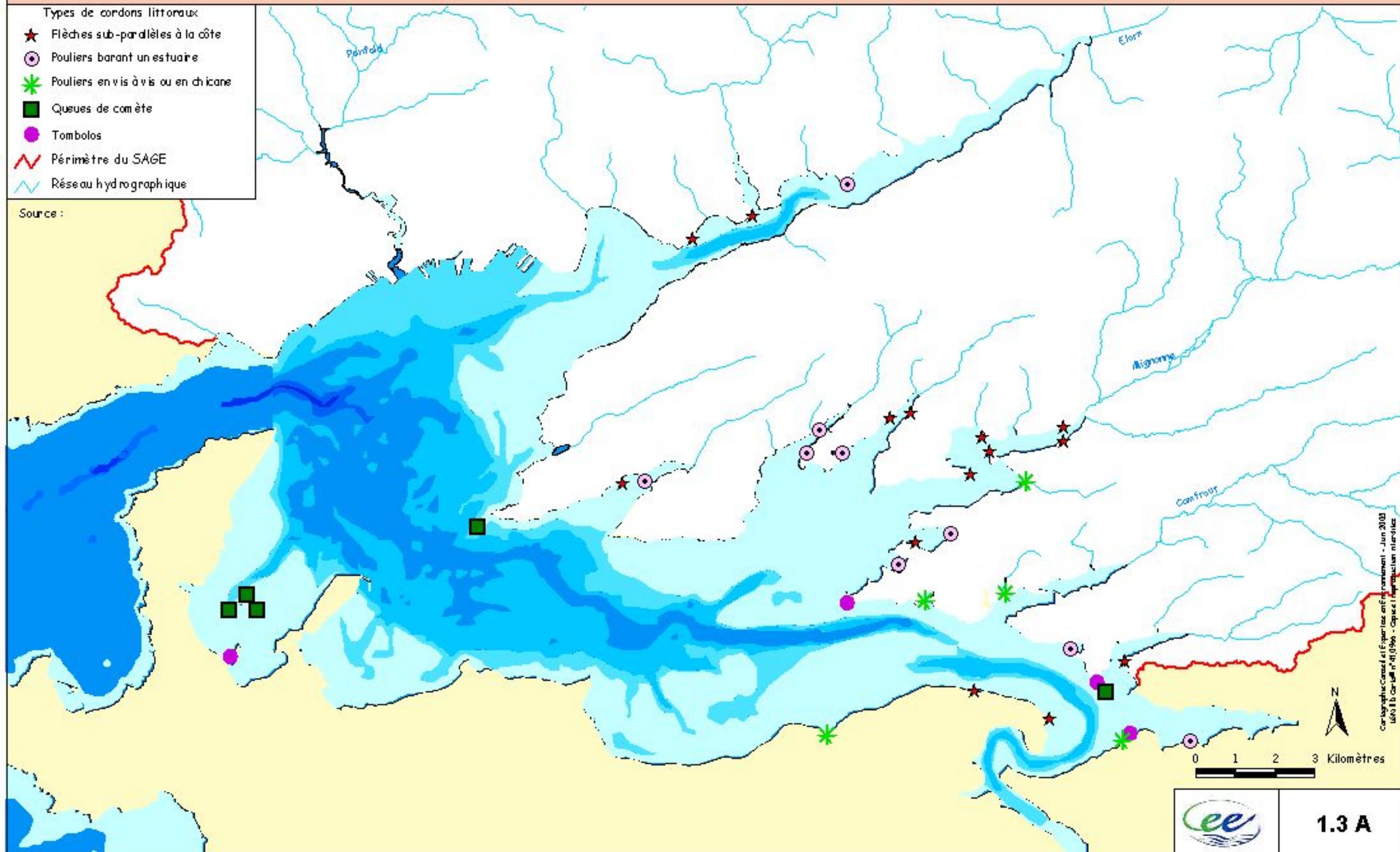
Etat des lieux et des usages

Les cordons littoraux de la Rade de Brest

Types de cordons littoraux

- ★ Flèches sub-parallèles à la côte
- ⊙ Pouliers barant un estuaire
- ✱ Pouliers en vis à vis ou en chicane
- Queues de comète
- Tombolos
- ⚡ PÉRIMÈTRE DU SAGE
- ⚡ Réseau hydrographique

Source :



1.3 A

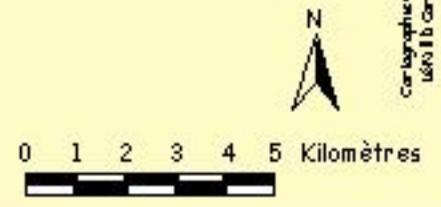
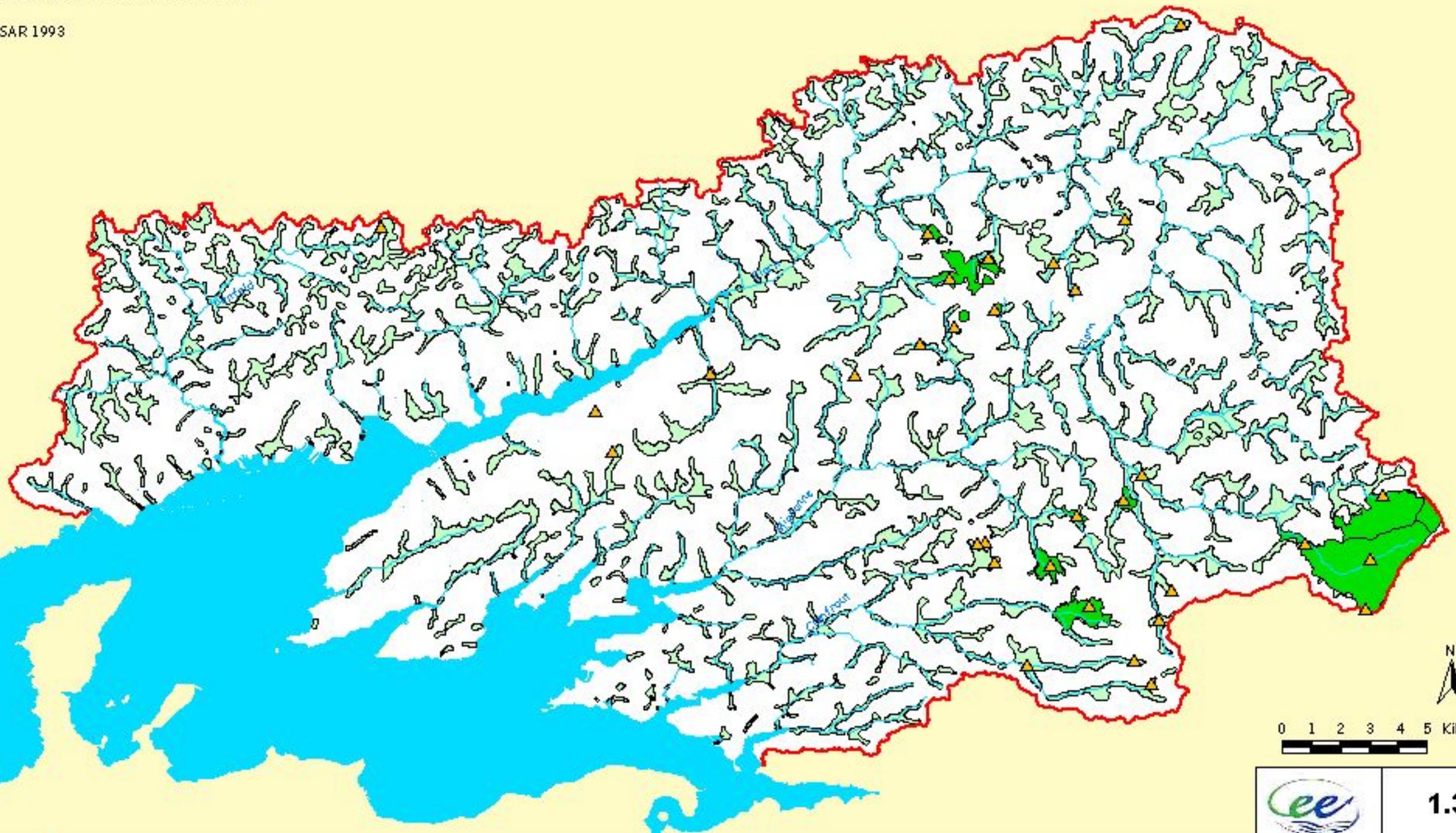
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Zones humides continentales

- ▲ Tourbières
- ZNIEFF inventoriant la présence de zones humides
- Zones potentielles hydromorphes de bas fond
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique

Source : Inventaires des tourbières du Finistère 2001-2003
DIREN
ISTAR/ENSAR 1993



Cartographie Concess et Espaces Environnement - Juin 2003
USO B Car 100 n° 01996 - Copie et reproduction interdites

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Répartition du Limonium Humile sur le territoire du SAGE



Source : Conservatoire National Botanique de Brest

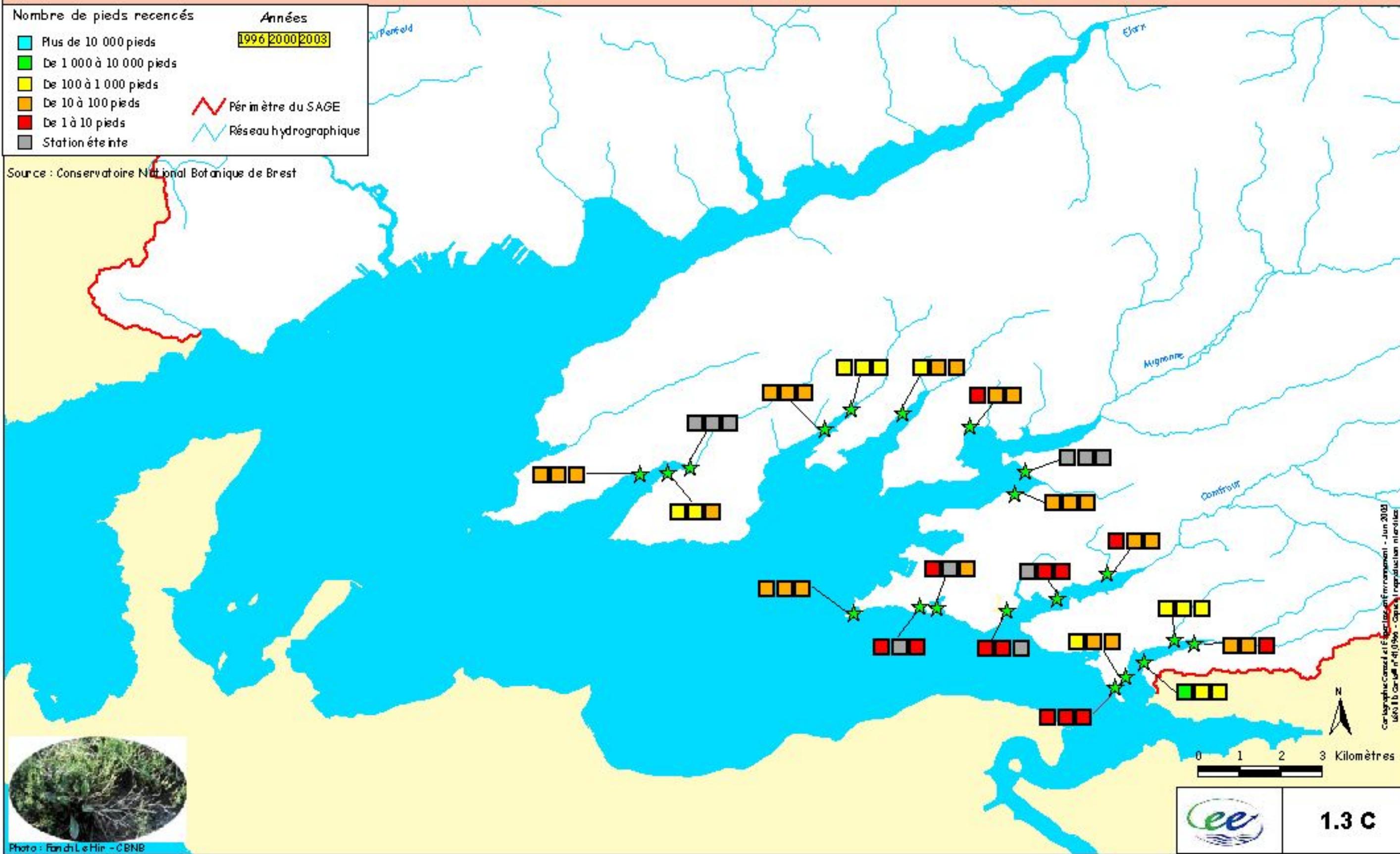


Photo :樊 d'Le Hir - CBNE

Cartographie Conzed et F. Agostini - Conzed - Juin 2003
 1670 110 - Conzed n° 41 (1999) - Copie et reproduction interdites



1.3 C

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Peuplement piscicole - espèces migratrices

-  Cours d'eau classés au titre de l'article L.432.6 du code de l'Environnement
-  Espèces migratrices fixées par arrêté
-  Obstacles infranchissables
-  Périmètre du SAGE
-  Réseau hydrographique
-  réserve à poissons
-  réserve saumon
- Nombre de frayères en 2003**

Source : CSP, AAPPMA Elorn, CNPF

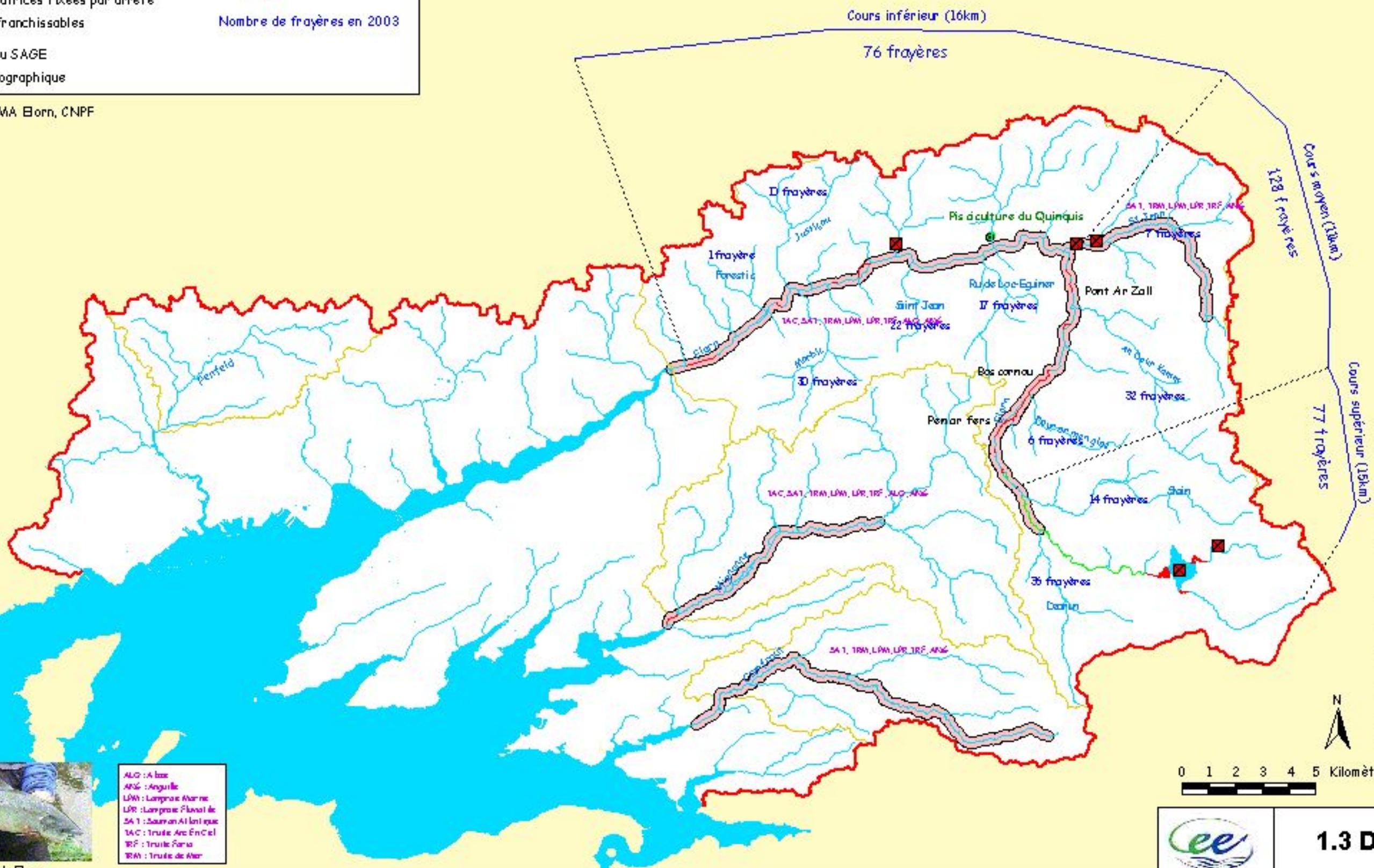


Photo : AAPPMA Elorn

- ALG : Alose
- ANG : Anguille
- LWA : Langrose Marine
- LWR : Langrose Fluviale
- SA 1 : Saumon Atlantique
- TAC : Truite Arc En Ciel
- TRF : Truite Fario
- TRM : Truite de Mer

Cartographie Casade et Expertise environnement - Juin 2003
USO B. Car. 04/09/96 - Copie reproduction interdite

0 1 2 3 4 5 Kilomètres



1.3 D

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn Etat des lieux et des usages

Répartition de la Loutre sur le territoire du SAGE

1995

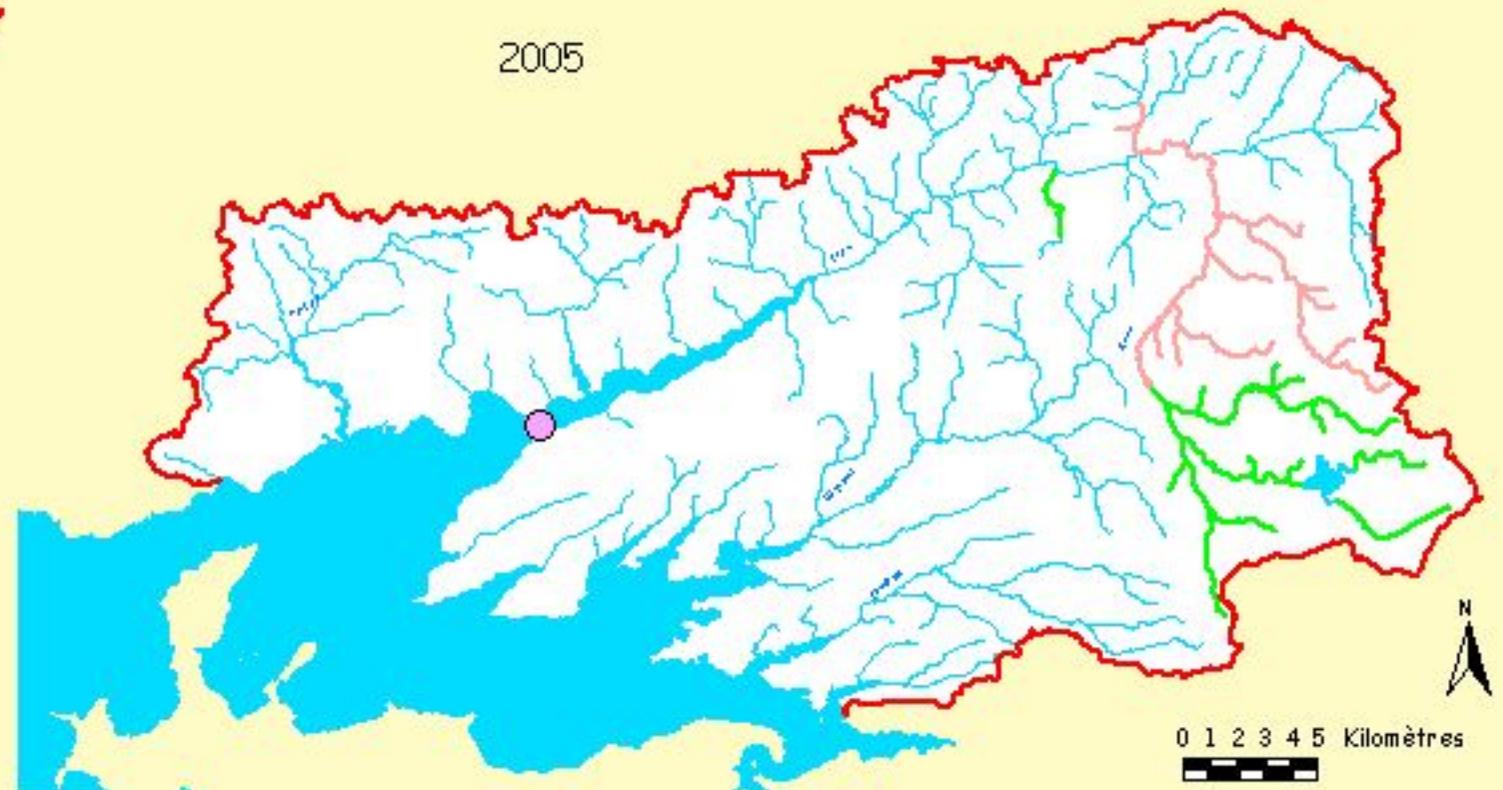
- Répartition de la loutre d'Europe
- loutre sédentarisée
 - en cours de recolonisation
 - Présence ponctuelle
 - Absence
 - Périmètre du SAGE

Source : Groupe Mammologique Breton - 1995-2005

2005



Photo : Xavier Grémillet - GMB



0 1 2 3 4 5 Kilomètres



1.3 E

Cartographie Conusud et Espaces Environnement - Août 2003
Logo: B. Carillon 09/06 - Copie et reproduction interdites