

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

Etat des lieux et des usages

Masses d'eau du territoire du SAGE

Masses d'eau de mer

-  Rade - Brest
-  Elorn
-  Rivière - Daoulas
-  Aulne

Masses d'eaux superficielles

-  Penfeld
-  Elorn - Drennec/Quillivaron
-  Elorn - Quillivaron/estuaire
-  Elorn estuaire
-  Retenue du Drennec
-  Mignonne

 Périmètre du SAGE

 Réseau hydrographique

Source : Agence de l'Eau Loire-Bretagne

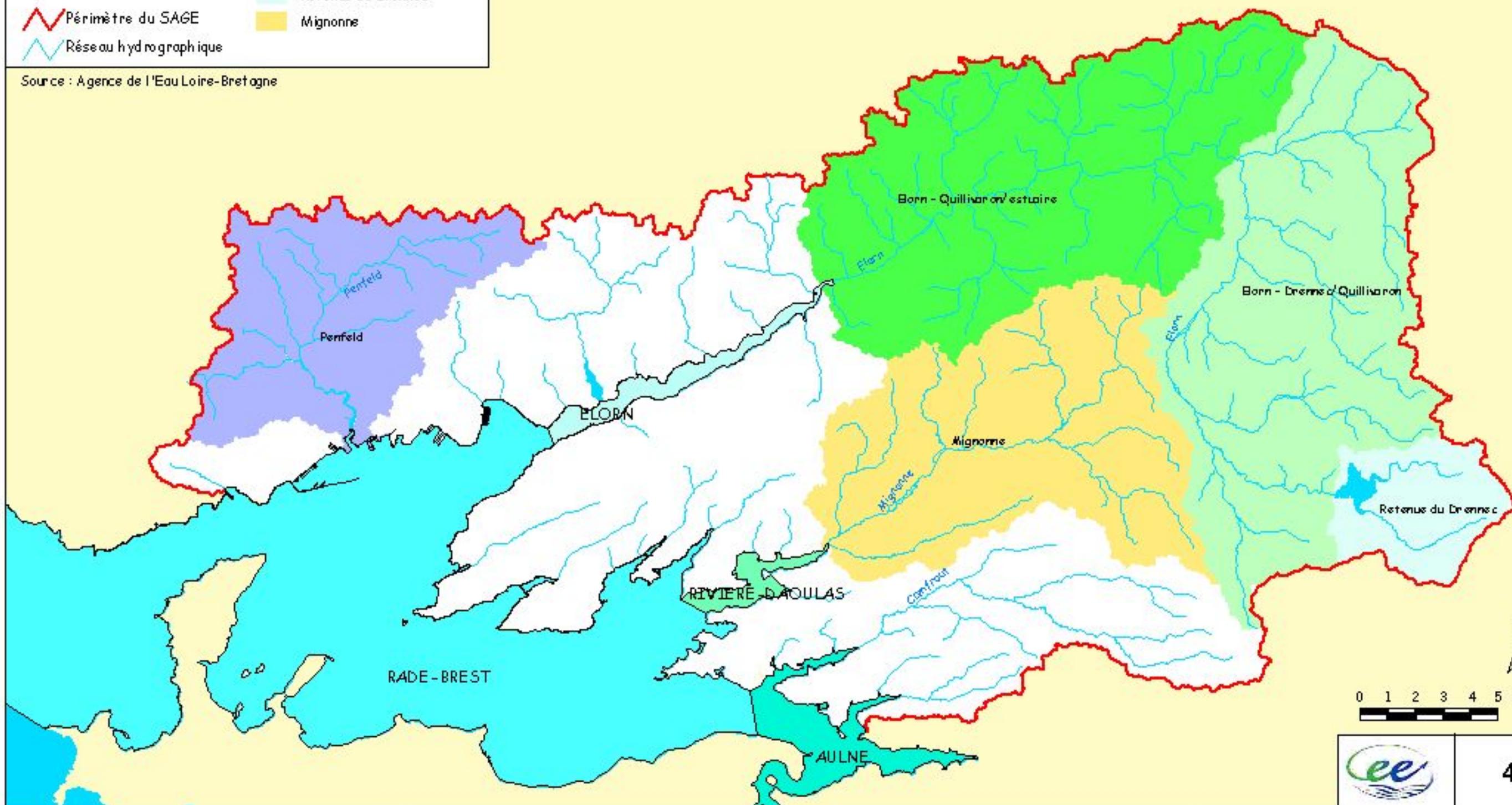


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Réseaux de surveillance de la qualité des eaux sur le territoire du SAGE

Points de suivi BMO/Contrat de Baie

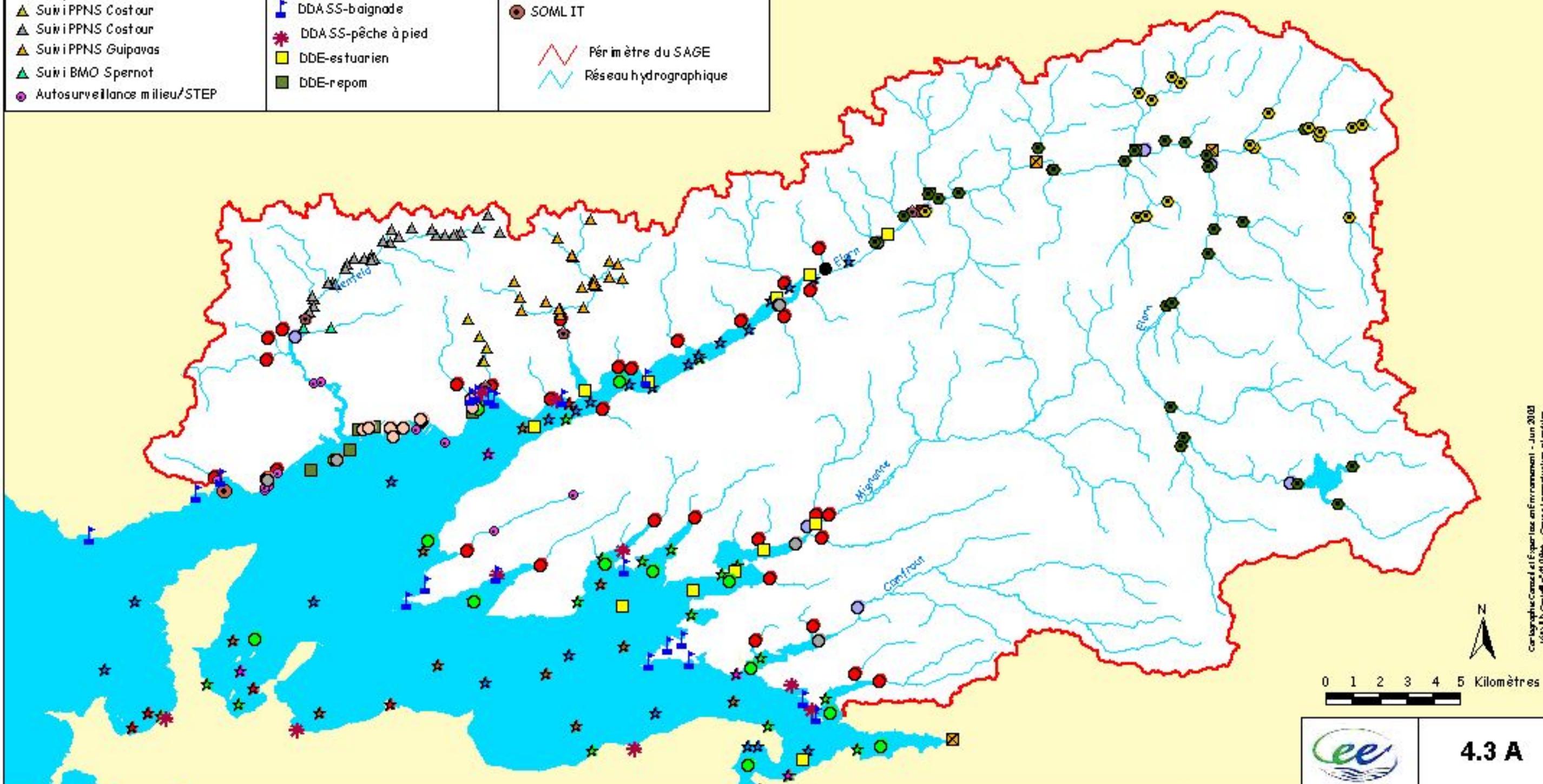
- Réseau littoral
- Réseau bassin versant
- Réseau rade-rade (phytosanitaires)
- Hydrocarbures-réseau rade
- Détergents-réseau rade
- Autres points de suivi BMO
- ▲ Suivi PPNS Costour
- ▲ Suivi PPNS Costour
- ▲ Suivi PPNS Guipavas
- ▲ Suivi BMO Spérnot
- Autosurveillance milieu/STEP

Divers

- Suivi régulier-SME
- Sous-bassins prioritaires-SME
- Conseil Général 29
- Ecoflux
- RNB-elorn
- Réseau de suivi AEP - DDA SS
- DDA SS-baignade
- DDA SS-pêche à pied
- DDE-estuarien
- DDE-repom

Points de prélèvements IFREMER

- ★ REMI (bactériologie sur MV)
- ★ REPHY (phytoplancton)
- ★ RNOHYDRO (chimie sur eau)
- ★ RNOMV (μpolluants sur MV)
- ★ RNOSED (μpolluants sur sédiments)
- SOMLIT
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique



Cartographie Casade et Espaces Enfranchement - Juin 2003
USO B. Carball n° 01966 - Copie et reproduction interdites

0 1 2 3 4 5 Kilomètres

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

Etat des lieux et des usages

Qualité des eaux souterraines utilisées pour la production d'eau potable

Concentrations moyennes en nitrates en 2004

Classes de qualité

- très bonne (< 2 mg/l)
 - bonne (3 à 10 mg/l)
 - moyenne (11 à 25 mg/l)
 - mauvaise (26 à 50 mg/l)
 - très mauvaise (> 50 mg/l)
- ~ Périmètre du SAGE
~ Réseau hydrographique

Source : DDASS - 2004



Cartographie Constat et Expertise environnement - janvier 2006
1630 RD Carhaix 94110966 - Copie et reproduction interdites

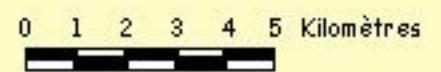


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Qualité hydrobiologique - Campagnes IBGN 2003-2004

○ inventaire 2003 - source : AELB - SMED

□ inventaire 2004 - source : BMO

Classes de qualité

● très bonne (> 17)

● bonne (13 - 16)

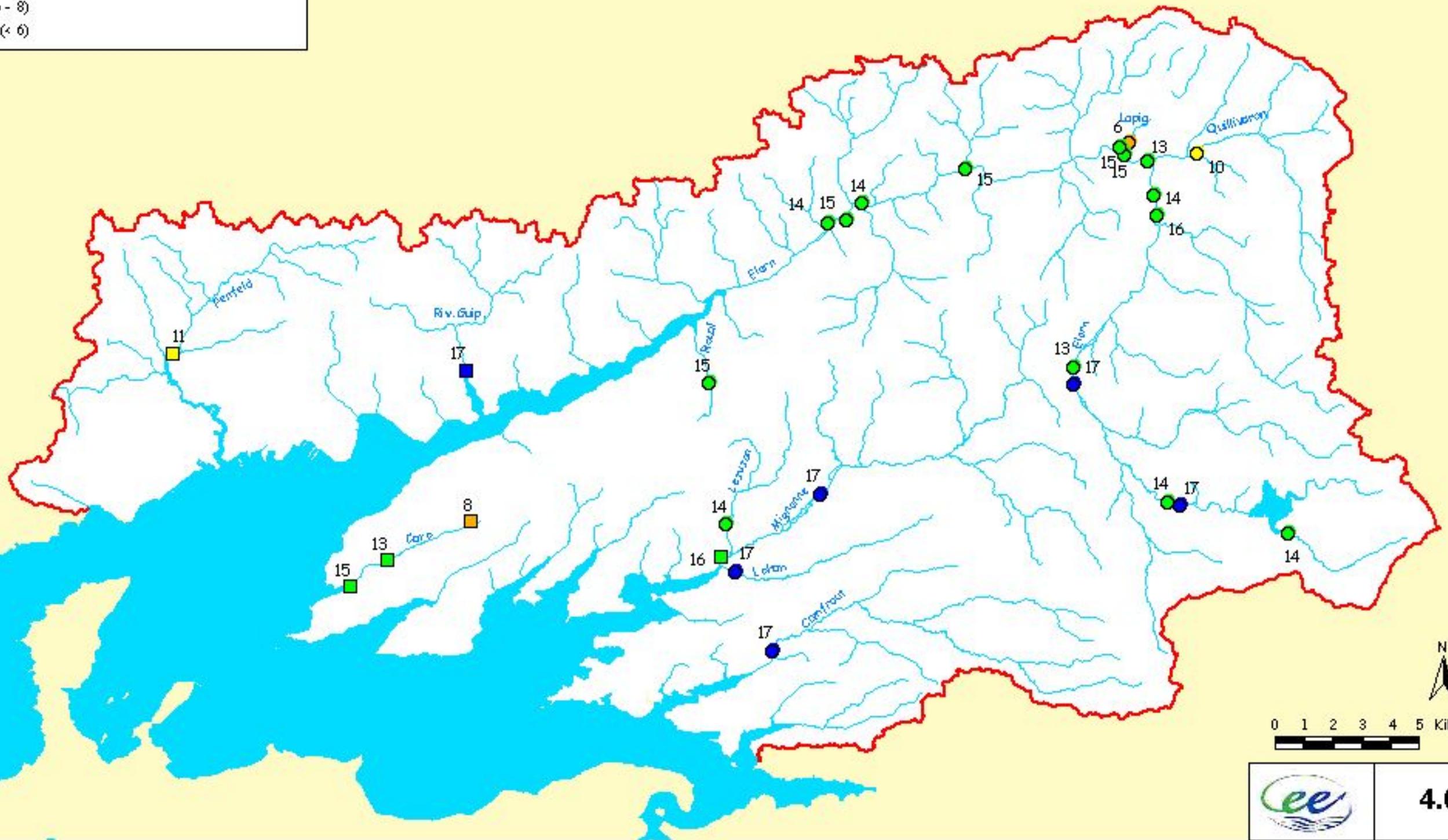
● passable (9 - 12)

● médiocre (6 - 8)

● hors classe (< 6)

⚡ Périmètre du SAGE

⚡ Réseau hydrographique



Cartographie Concéal et Expertise environnement - Juin 2005
USO 10. Car. 101 n° 410966 - Copie et reproduction interdites

0 1 2 3 4 5 Kilomètres

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

Qualité des eaux sur le territoire du SAGE - Matières organiques - période 2002-2004

Oxydabilité au Permanganate en milieu acide à chaud en mg/l

Classement SEQ-Eau (90 % des valeurs inférieures aux seuils)

- très bonne qualité (< 3 mg/l)
- bonne qualité (4 à 5 mg/l)
- qualité moyenne (6 à 8 mg/l)
- mauvaise qualité (9 à 10 mg/l)
- très mauvaise qualité (> 10 mg/l)

Réseau de surveillance

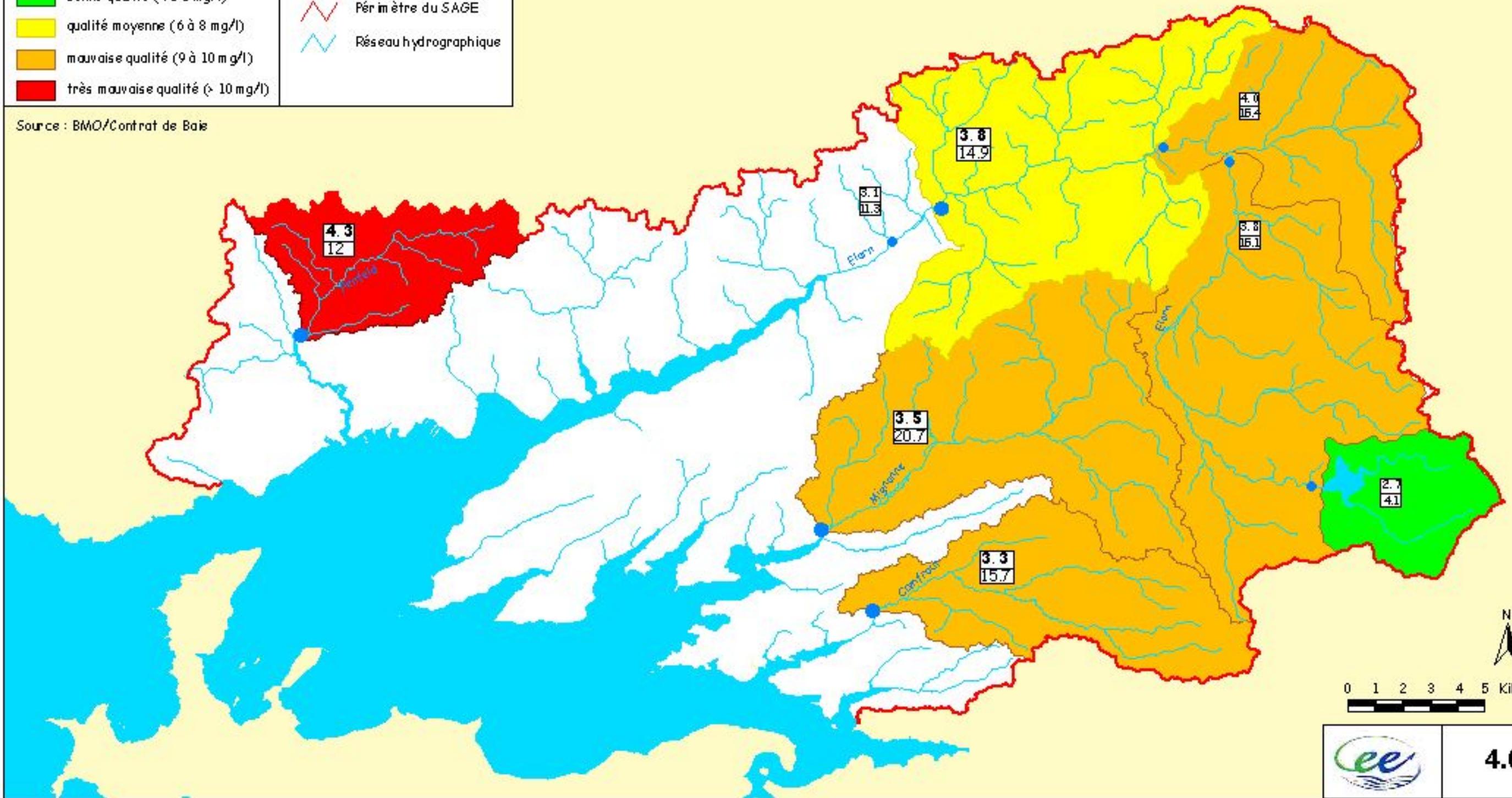
- Réseau bassin versant

Données statistiques

48	Médiane en mg/L
52	Maximum en mg/L

- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique

Source : BMO/Contrat de Baie



Cartographie Constat et Expertise environnement - Juin 2005
 USO B. Carball n° 01966 - Copie et reproduction interdites

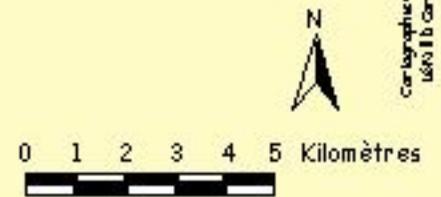
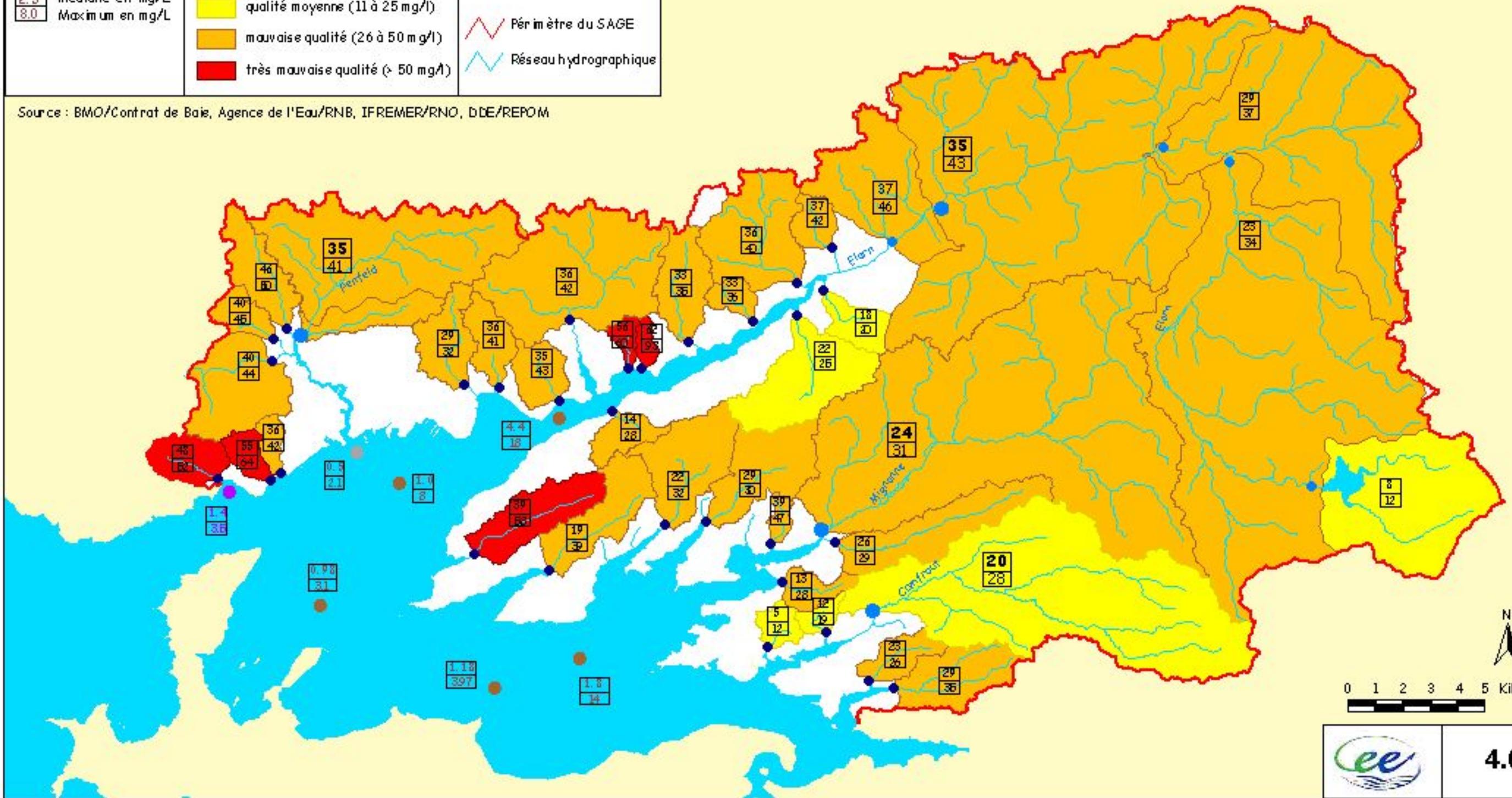
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Qualité des eaux sur le territoire du SAGE - Nitrates - période 2002-2004

<p>Données statistiques</p> <p>Eaux continentales</p> <p>48 Médiane en mg/L 52 Maximum en mg/L</p> <p>Eaux littorales</p> <p>2,5 Médiane en mg/L 8,0 Maximum en mg/L</p>	<p>Concentrations en nitrates en mg/l</p> <p>Classement SEQ-Eau (90 % des valeurs inférieures aux seuils)</p> <p> très bonne qualité (< 2 mg/l)</p> <p> bonne qualité (3 à 10 mg/l)</p> <p> qualité moyenne (11 à 25 mg/l)</p> <p> mauvaise qualité (26 à 50 mg/l)</p> <p> très mauvaise qualité (> 50 mg/l)</p>	<p>Réseau de surveillance</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Réseau littoral ● Réseau bassin versant ● RNO ● SOMLIT ● REPOM (2004) <p>— Périmètre du SAGE</p> <p>— Réseau hydrographique</p>
---	--	---

Source : BMO/Contrat de Baie, Agence de l'Eau/RNB, IFREMER/RNO, DDE/REPOM



Cartographie Constat et Expertise environnement - Juin 2005
USO B. Carball n° 01966 - Copie et reproduction interdites

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

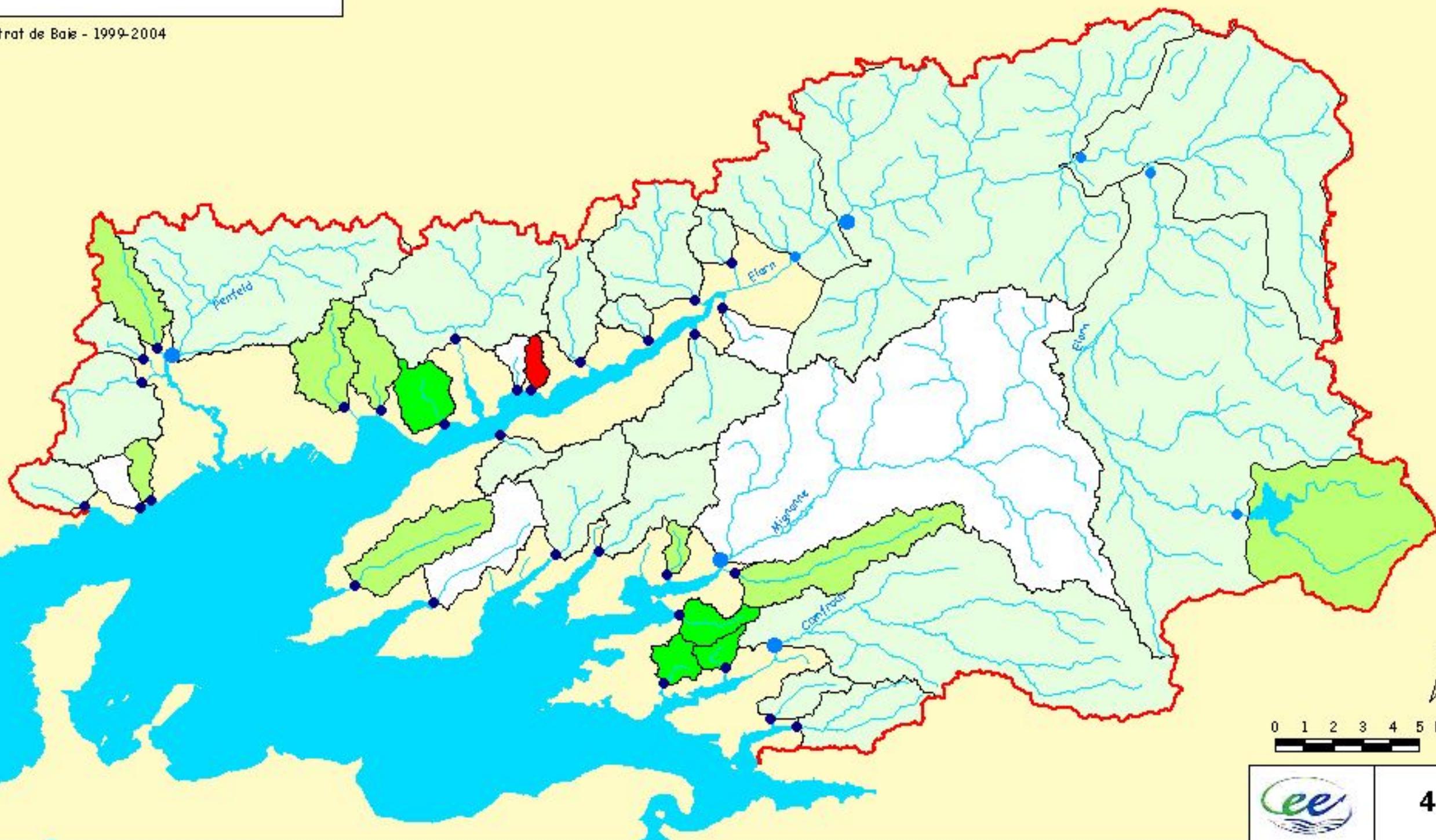
Etat des lieux et des usages

Evolution des teneurs en nitrates entre les périodes 1999-2001 et 2002-2004

Evolution des concentrations
en nitrates en %



Source : BMO/Contrat de Baie - 1999-2004



Cartographie Constat et Expertise environnement - Juin 2003
USO B. Carball n° 01966 - Copie et reproduction interdites



4.6 D

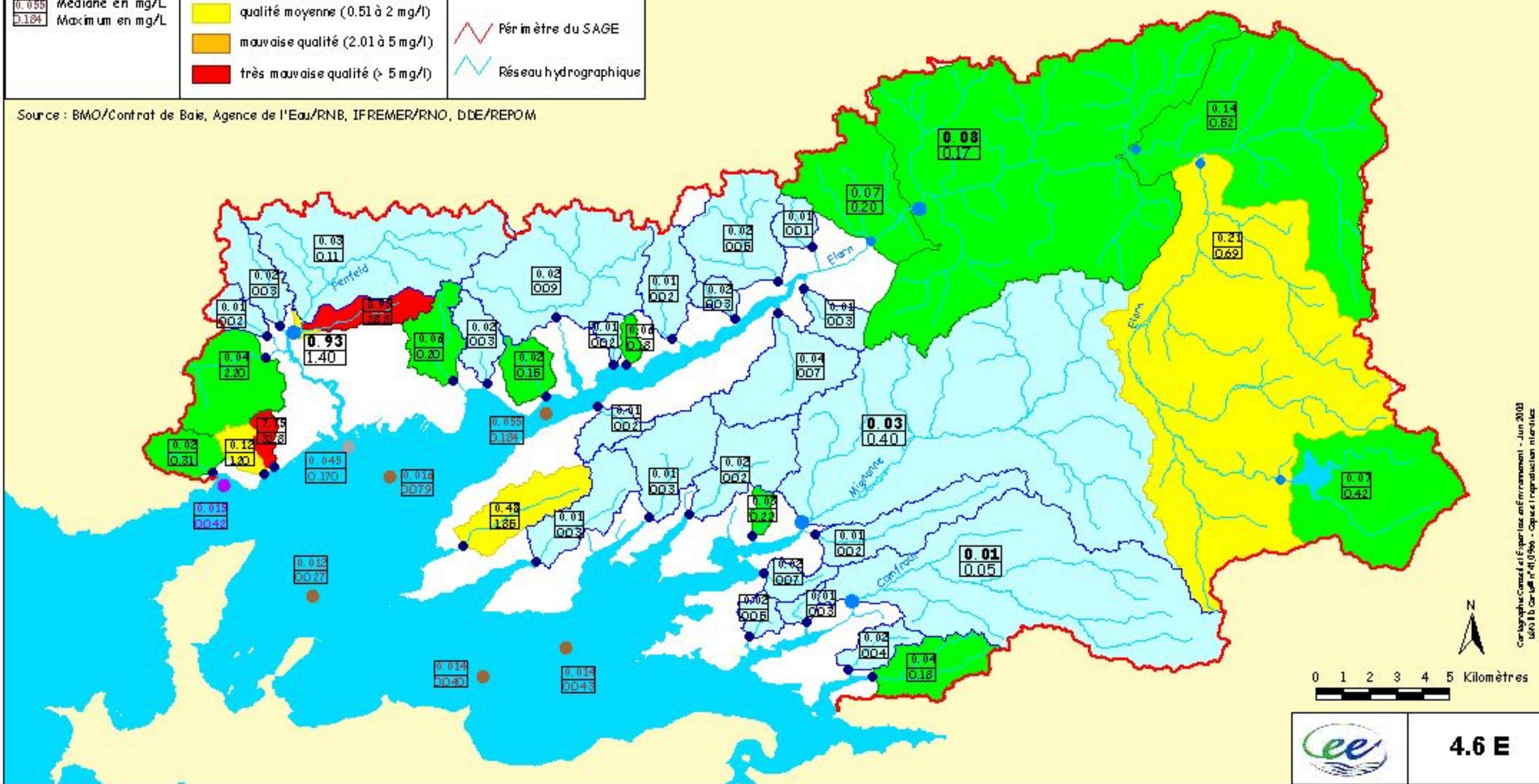
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Qualité des eaux sur le territoire du SAGE - Ammonium - période 2002-2004

<p>Données statistiques</p> <p>Eaux continentales</p> <p>0.07 Médiane en mg/L 0.20 Maximum en mg/L</p> <p>Eaux littorales</p> <p>0.055 Médiane en mg/L 0.184 Maximum en mg/L</p>	<p>Concentrations en ammonium en mg/l</p> <p>Classement SEQ-Eau (90 % des valeurs inférieures aux seuils)</p> <p> très bonne qualité (< 0.1 mg/l)</p> <p> bonne qualité (0.11 à 0.5 mg/l)</p> <p> qualité moyenne (0.51 à 2 mg/l)</p> <p> mauvaise qualité (2.01 à 5 mg/l)</p> <p> très mauvaise qualité (> 5 mg/l)</p>	<p>Réseau de surveillance</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Réseau littoral ● Réseau bassin versant ● RNO ● SOMLIT ● REPOM (2004) <p>— Périmètre du SAGE</p> <p>— Réseau hydrographique</p>
---	---	---

Source : BMO/Contrat de Baie, Agence de l'Eau/RNB, IFREMER/RNO, DDE/REPOM



Cartographie Constat et Expertise environnement - Juin 2005
USO B. Carball n° 01966 - Copie et reproduction interdites

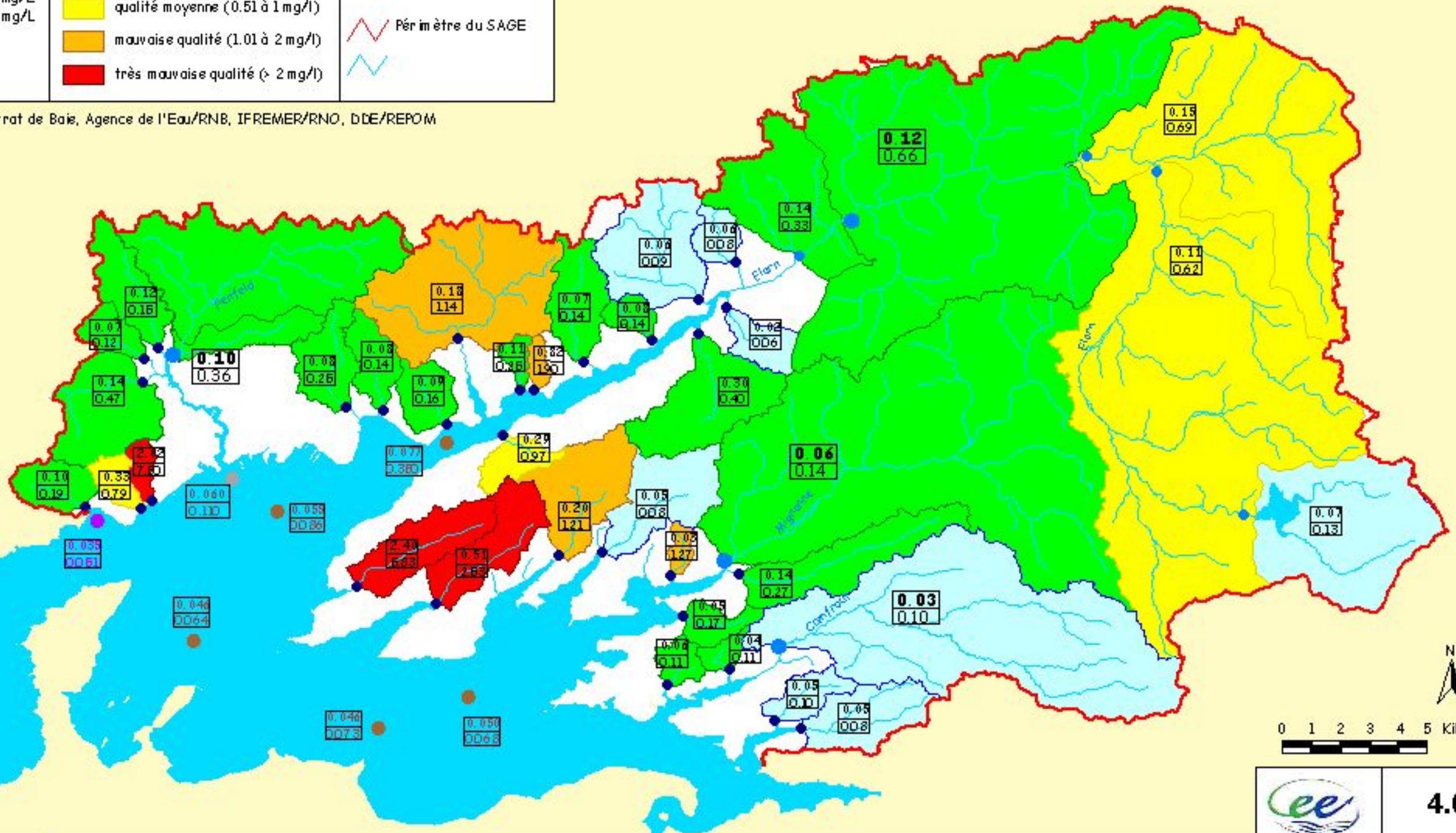
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Qualité des eaux sur le territoire du SAGE - Phosphates - période 2002-2004

<p>Données statistiques</p> <p>Eaux continentales</p> <p>0.07 Médiane en mg/L 0.20 Maximum en mg/L</p> <p>Eaux littorales</p> <p>0.055 Médiane en mg/L 0.184 Maximum en mg/L</p>	<p>Concentrations en PO₄ en mg/l</p> <p>Classement SEQ-Eau (90 % des valeurs inférieures aux seuils)</p> <p>très bonne qualité (< 0.1 mg/l)</p> <p>bonne qualité (0.11 à 0.5 mg/l)</p> <p>qualité moyenne (0.51 à 1 mg/l)</p> <p>mauvaise qualité (1.01 à 2 mg/l)</p> <p>très mauvaise qualité (> 2 mg/l)</p>	<p>Réseau de surveillance</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Réseau littoral ● RNO ● SOMLIT ● REPOM (2004) <p>— Périmètre du SAGE</p>
--	--	---

Source : BMO/Contrat de Baie, Agence de l'Eau/RNB, IFREMER/RNO, DDE/REPOM



Cartographie Constat et Expertise environnement - Juin 2005
USO B. Carball n° 01966 - Copie à reproduction interdite

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

Etat des lieux et des usages

Sites les plus fréquemment touchés par des échouages d'ulves en rade de Brest

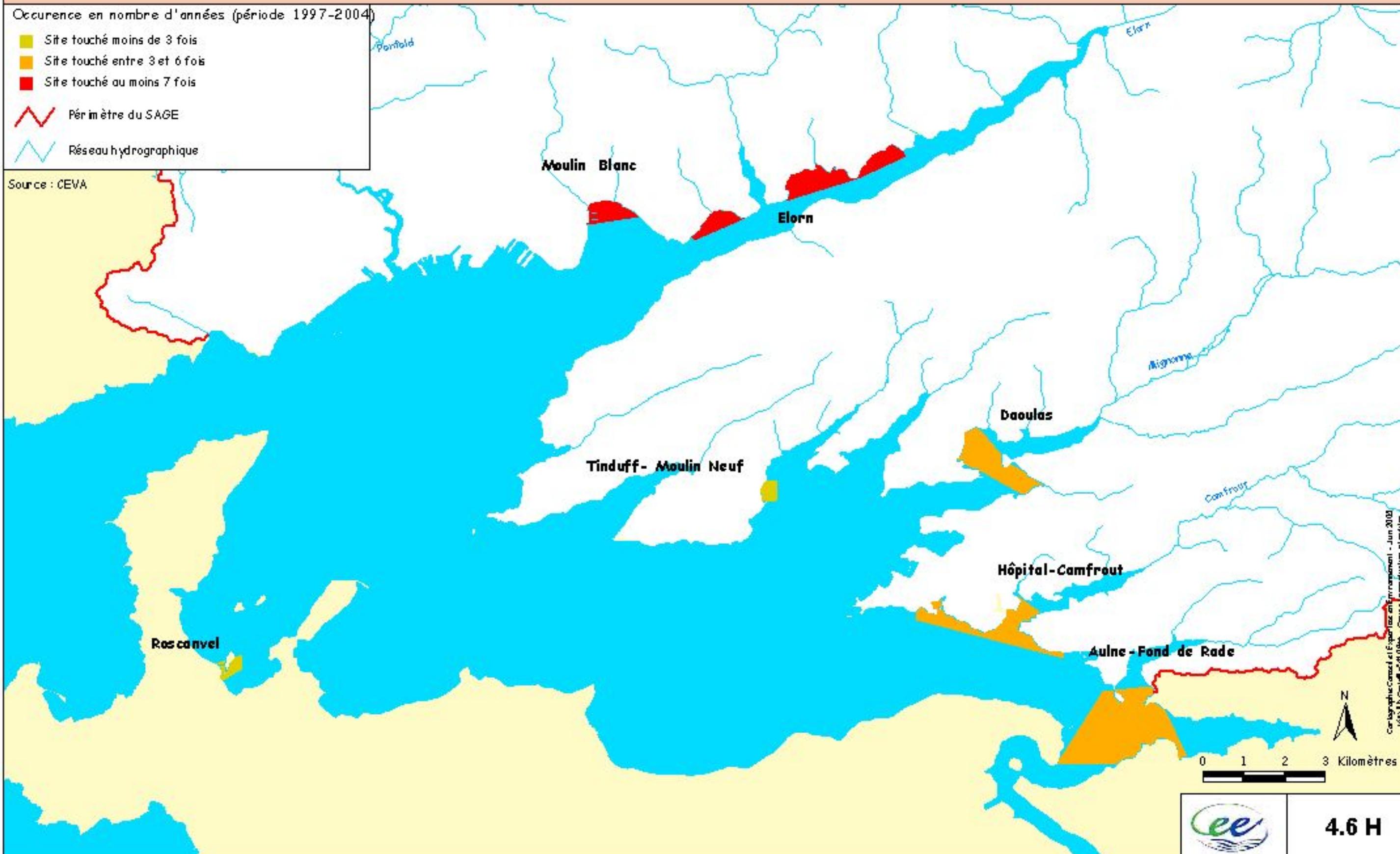
Occurrence en nombre d'années (période 1997-2004)

- Site touché moins de 3 fois
- Site touché entre 3 et 6 fois
- Site touché au moins 7 fois

Périmètre du SAGE

Réseau hydrographique

Source : CEVA



Cartographie Cames et Espaces Environnement - Juin 2003
USO 10. Car. 101 n° 41/0966 - Copie reproduction interdite

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

Etat des lieux et des usages

Qualité des eaux sur le territoire du SAGE - pesticides - période 1999-2004

Concentrations maximales annuelles en µg/l



Source : BMO/Contrat de Baie/PPNS - 1999-2004

Landemeau	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.10	0.57	0.06	0.07	0.14	-
Diuron	0.08	0.23	0.03	0.10	0.09	-
Glyphosate	0.03	0.36	0.06	0.10	0.06	-
AMPA	0.12	0.62	0.23	0.96	0.32	-

Pont An Bled	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.06	0.64	0.06	0.23	0.04	0.06
Diuron	0.13	0.39	0.07	0.12	0.07	0.14
Glyphosate	0.03	0.17	0.46	0.16	0.16	0.52
AMPA	0.12	0.14	0.20	0.87	0.87	0.27

Penguilly	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.06	0.49	0.03	0.22	0.03	0.19
Diuron	0.04	0.12	0.06	0.26	0.04	0.39
Glyphosate	0.06	0.60	0.74	0.06	0.06	0.0
AMPA	0.61	0.40	0.40	1.80	0.36	0.06

Vennic Goasmeal	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.03	0.14	0.07	0.14	0.02	0.02
Diuron	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02
Glyphosate	0.06	0.26	0.06	0.06	0.06	0.11
AMPA	0.01	0.80	0.34	1.31	0.34	0.64

Gupavas-G11 Le Vern	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.13	0.21	0.11	0.36	0.06	0.06
Diuron	10.8	0.27	0.68	0.87	0.67	0.32
Glyphosate	100	0.69	0.71	2.64	3.22	0.53
AMPA	0.08	0.14	0.12	0.42	0.34	0.22

Penfeld - P16 Kerléguer	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.97	0.41	0.07	0.12	0.09	0.08
Diuron	17.8	0.48	0.68	0.33	0.76	0.49
Glyphosate	1.48	3.43	0.68	1.96	0.73	0.43
AMPA	0.61	0.30	0.67	0.42	0.36	0.24

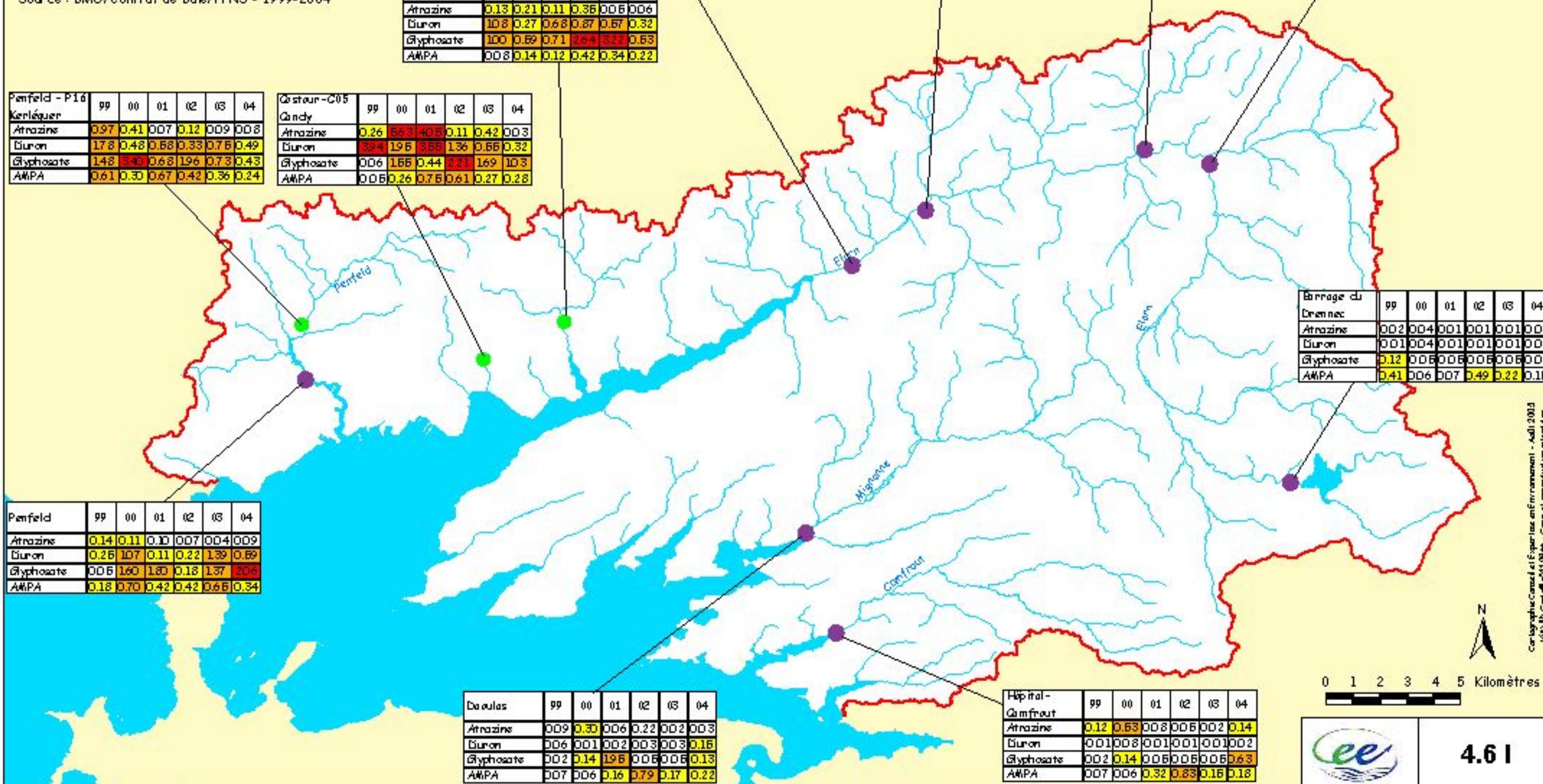
Costour-C05 Gandy	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.26	5.53	4.05	0.11	0.42	0.03
Diuron	3.94	1.96	3.66	1.36	0.66	0.32
Glyphosate	0.06	1.66	0.44	2.21	1.69	1.03
AMPA	0.06	0.26	0.76	0.61	0.27	0.28

Penfeld	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.14	0.11	0.10	0.07	0.04	0.09
Diuron	0.26	1.07	0.11	0.22	1.39	0.69
Glyphosate	0.06	1.60	1.80	0.18	1.37	2.06
AMPA	0.18	0.70	0.42	0.42	0.66	0.34

Deaulas	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.09	0.30	0.06	0.22	0.02	0.03
Diuron	0.06	0.01	0.02	0.03	0.03	0.16
Glyphosate	0.02	0.14	1.96	0.06	0.06	0.13
AMPA	0.07	0.06	0.16	0.79	0.17	0.22

Hôpital-Ganfrouit	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.12	0.53	0.08	0.06	0.02	0.14
Diuron	0.01	0.08	0.01	0.01	0.01	0.02
Glyphosate	0.02	0.14	0.06	0.06	0.06	0.63
AMPA	0.07	0.06	0.32	0.83	0.16	0.18

Barrage du Drennec	99	00	01	02	03	04
Atrazine	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
Diuron	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
Glyphosate	0.12	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
AMPA	0.41	0.06	0.07	0.49	0.22	0.16



Cartographie: Caneval et Espigares, environnement - Août 2003
Légende: B. Carrière n°41 (09/06) - Copie et reproduit sans autorisation

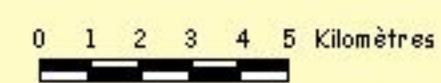
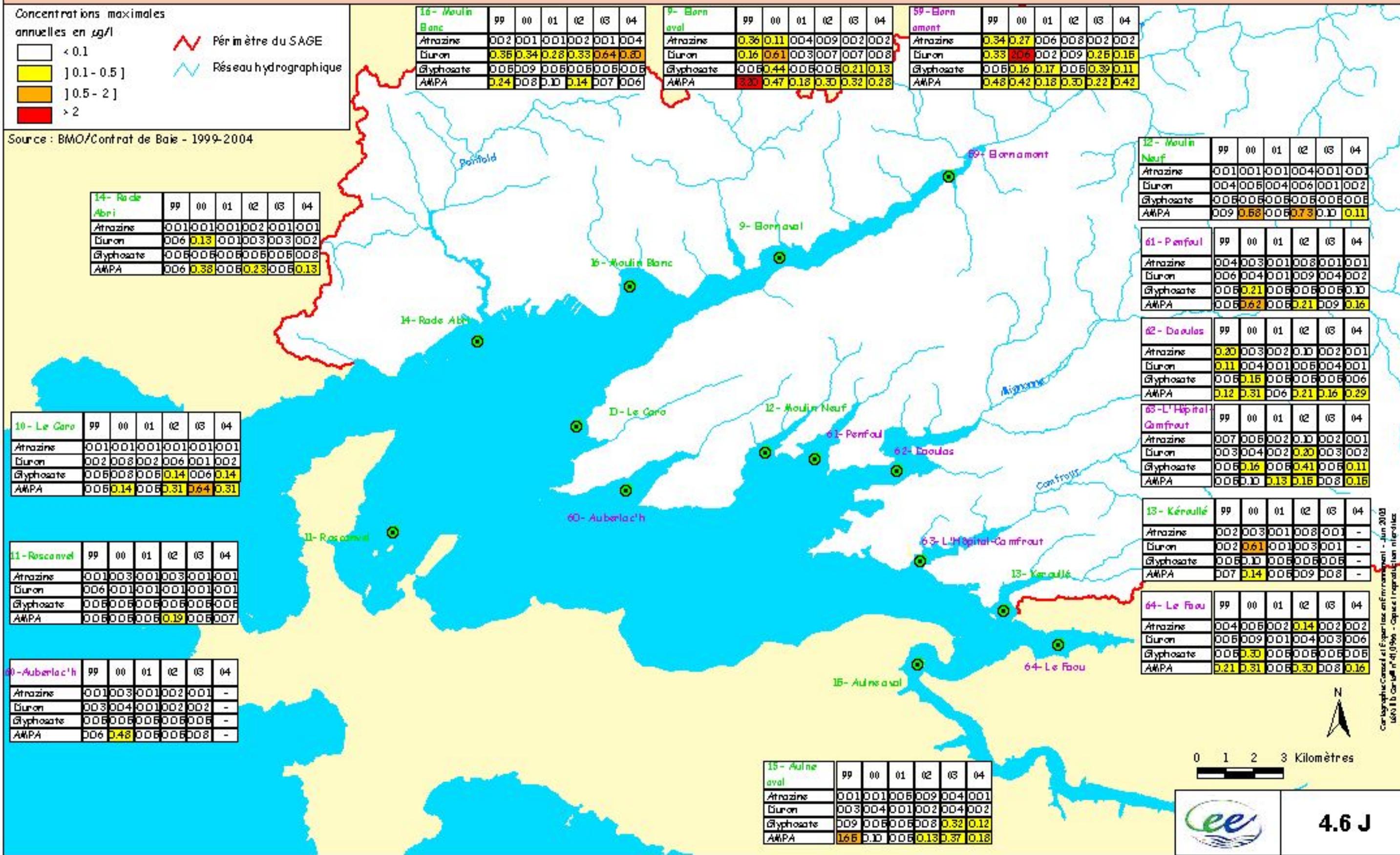


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Les pesticides dans les eaux de la Rade de Brest - période 1999-2004



Cartographie Casade et Espaces Environnementaux - Juin 2005
USO B. Casade n° 41/096 - Copie à reproduction interdite

0 1 2 3 Kilomètres



4.6 J

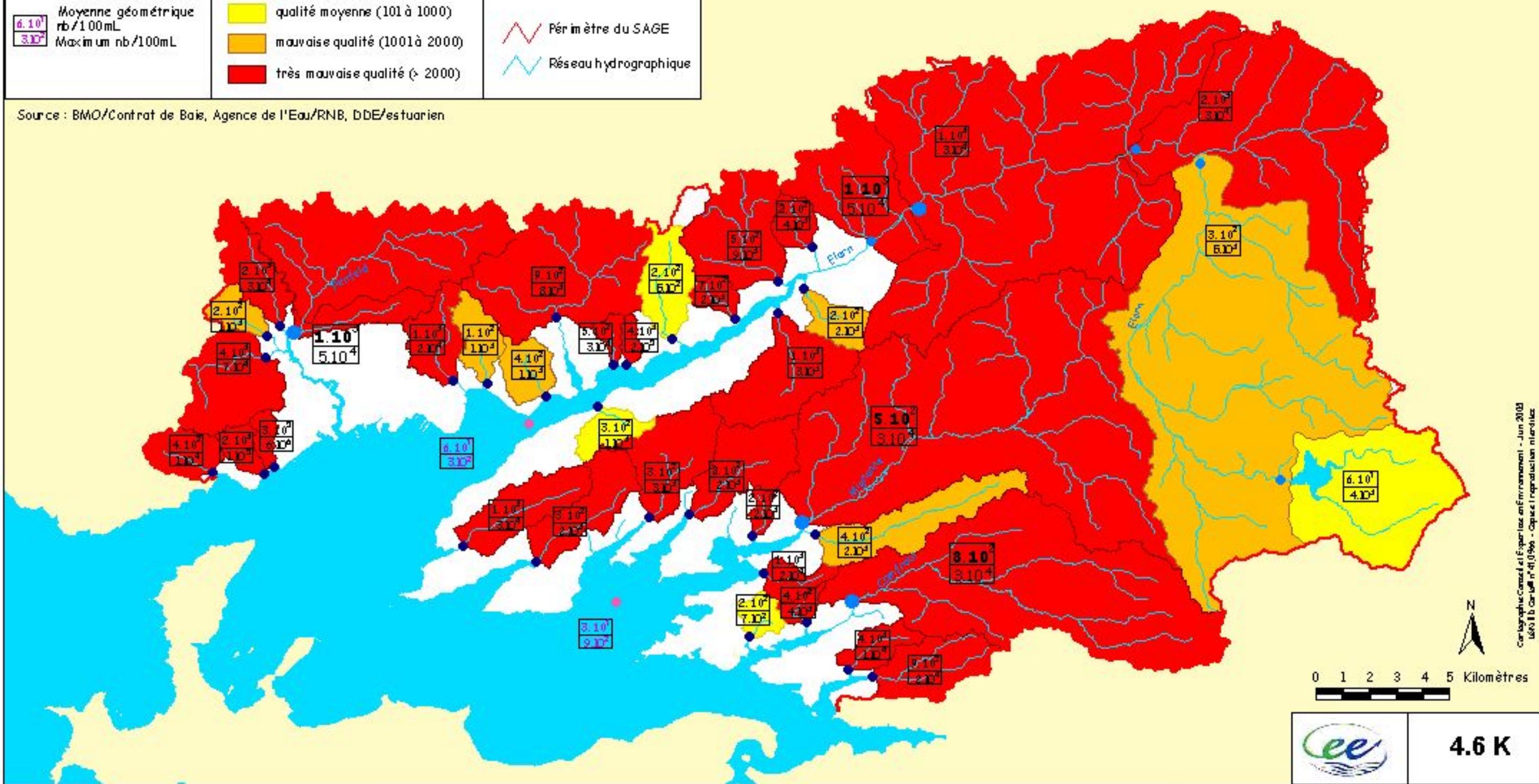
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Elorn

Etat des lieux et des usages

Qualité des eaux sur le territoire du SAGE - E.Coli - période 2002-2004

<p>Données statistiques</p> <p>Eaux continentales</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> $\frac{4.10^2}{1.10^4}$ </div> <p>Moyenne géométrique nb/100mL Maximum nb/100mL</p> <p>Eaux littorales</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> $\frac{6.10^1}{3.10^2}$ </div> <p>Moyenne géométrique nb/100mL Maximum nb/100mL</p>	<p>Escherichia Coli en nb pour 100 ml</p> <p>Classement SEQ-Eau (90 % des valeurs inférieures aux seuils)</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #add8e6; width: 20px; height: 10px;"></div> très bonne qualité (< 20)</div> <div style="background-color: #00ff00; width: 20px; height: 10px;"></div> bonne qualité (21 à 100)
---	---

Source : BMO/Contrat de Baie, Agence de l'Eau/RNB, DDE/estuarien



Cartographie Constat et Expertise environnement - Juin 2005
USO B. Carball n° 01996 - Copie et reproduction interdites

