



BILAN DU SUIVI ANALYTIQUE 2008

I - LES SOUS-BASSINS VERSANTS PRIORITAIRES, LA RIVIERE DE DAOULAS ET LE CAMFROUT

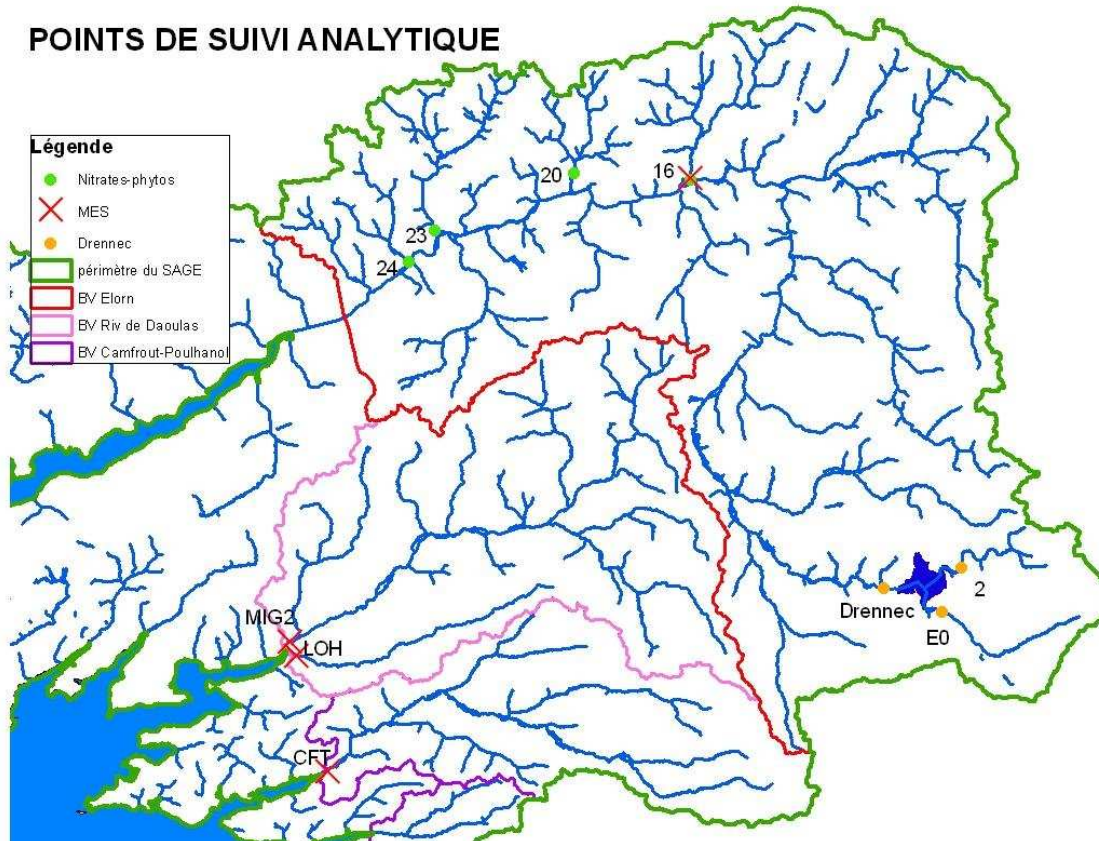
(Suivi du Syndicat de Bassin de l'Elorn)

Afin de correspondre au programme d'actions du Contrat de Rade, les analyses d'eau réalisées en 2008 par le Syndicat de l'Elorn ont été limitées aux sous-BV prioritaires situés en aval rive droite de l'Elorn (Penguilly, Brézal, Justiciou et Forestic), où des Mesures Agro-Environnementales « Nitrates – phytos » ont été mises en place en 2008, et aux BV du fond de la Rade de Brest (Rivière de Daoulas et Camfrou), où des MAE de lutte contre les érosions ont, notamment, été mises en place.

Un suivi mensuel des nitrates a été réalisé à l'exutoire des sous-BV prioritaires de l'Elorn ainsi qu'un suivi trimestriel des pesticides (en fonction des périodes de traitement et après une pluie ≥ 10 mm en 24 heures).

Un suivi semestriel des matières en suspension (MES) a également été réalisé, en période pluvieuse, à l'exutoire du Penguilly, de la Mignonne, du Lohan et du Camfrou.

POINTS DE SUIVI ANALYTIQUE



Enfin, afin de pallier à l'arrêt du suivi analytique de la DIREN au niveau des stations de jaugeage situées de part et d'autre du Barrage du Drennec (Elorn à Kerfornédic, Mougau à Brézehant et Elorn en aval du Barrage), le Syndicat y a repris le suivi des nitrates, phosphates et phosphore total à partir du mois de juin 2008.

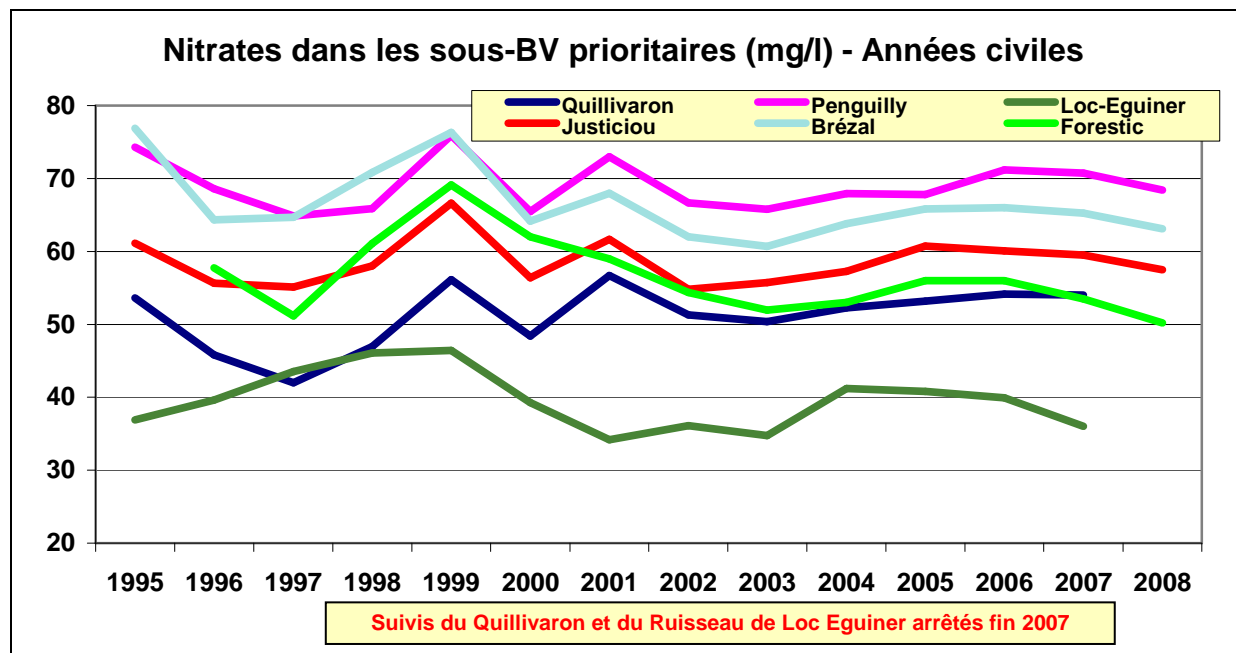
1- Le suivi des sous-bassins versants prioritaires

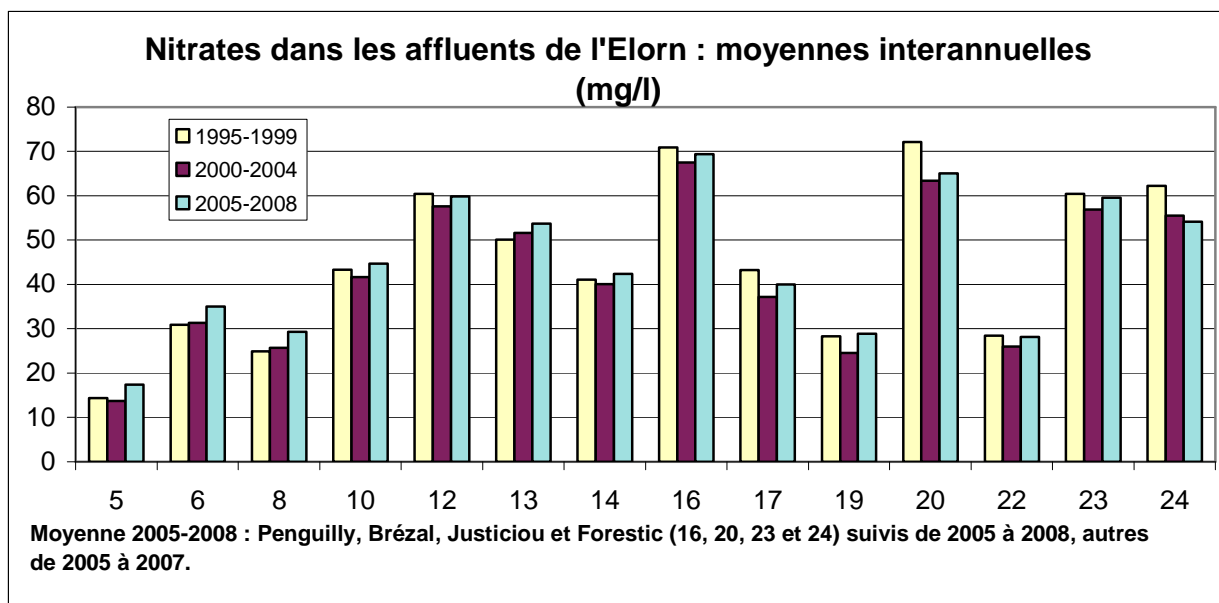
⇒ Les Nitrates (cf. graphiques ci-après) :

Dans les 4 cours d'eau, la moyenne 2008 est légèrement inférieure à celles des 2 années précédentes :

- dans le Penguilly (point n°16), elle est passée de 71,2 mg/l à 68,4 mg/l, avec des valeurs 2008 comprises entre 58 mg/l (le 30 janvier) et 74 mg/l (le 22 juillet) ;
- dans le Brézal (point n°20), elle est passée de 65,8 mg/l à 63,1 mg/l, avec des valeurs 2008 comprises entre 58 mg/l (le 30 janvier) et 66 mg/l (le 17 juin et le 22 juillet) ;
- dans le Justiciou (point n°23), elle est passée de 60,1 mg/l à 57,5 mg/l, avec des valeurs 2008 comprises entre 44 mg/l (le 30 janvier) et 64 mg/l (le 17 juin et le 22 juillet) ;
- dans le Forestic (point n°24), elle est passée de 56 mg/l à 50,2 mg/l, avec des valeurs 2008 comprises entre 46 mg/l (le 6 novembre) et 54 mg/l (le 17 juin).

La stabilisation, voire la tendance à la baisse (dans le Forestic notamment), des taux de nitrates, constatée depuis plusieurs années, semble se confirmer dans ces affluents de l'Elorn. Toutefois, leur moyenne 2005-2008 est supérieure à celle de 2000-2004, sauf dans le Forestic, mais reste inférieure à la moyenne 1995-1999.





⇒ Les pesticides :

3 campagnes de suivi des pesticides ont été réalisées en 2008 : après traitements des céréales en février, non agricoles et du maïs (pré-levée) en avril, et non agricoles en octobre.

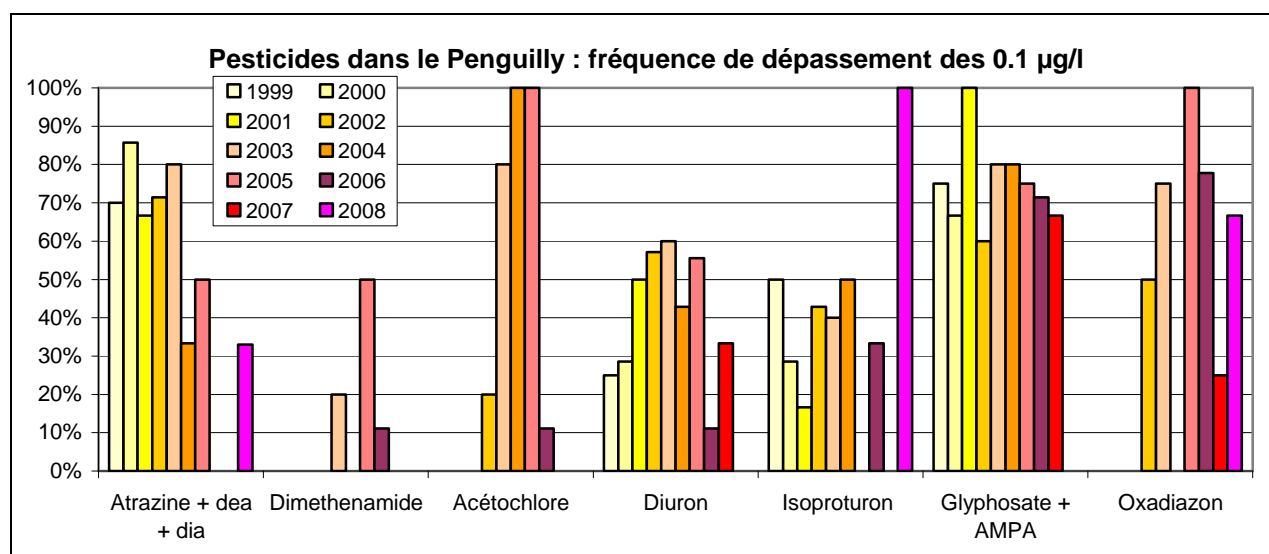
Comme pour les nitrates, les suivis du Quillivaron et du Ruisseau de Loc Eguiner ont été abandonnés en 2008 et remplacés par le Brézal et le Forestic.

- **Penguilly :**

Plusieurs dépassements des 0,1 µg/l (norme eau potable) ont été constatés en 2008 dont une très forte valeur en isoproturon le 26 février : 1,86 µg/l.

Malgré son interdiction depuis septembre 2003, de l'atrazine a été retrouvée à une concentration de 0,12 µg/l le 21 octobre.

De l'oxadiazon a été retrouvé 2 fois sur 3 en 2008 (0,30 µg/l le 26/02 et 0,13 µg/l le 21/10) et des petits dépassements en mécoprop (0,11 µg/l) et tébuconazole (0,18 µg/l) ont été enregistrés le 26 février.



0,1 µg/l de diméthénamide ont également été retrouvés (le 29 avril) et du diflufénicanil, du carbofuran, de l'acétochlore et du diuron ont été détectés.

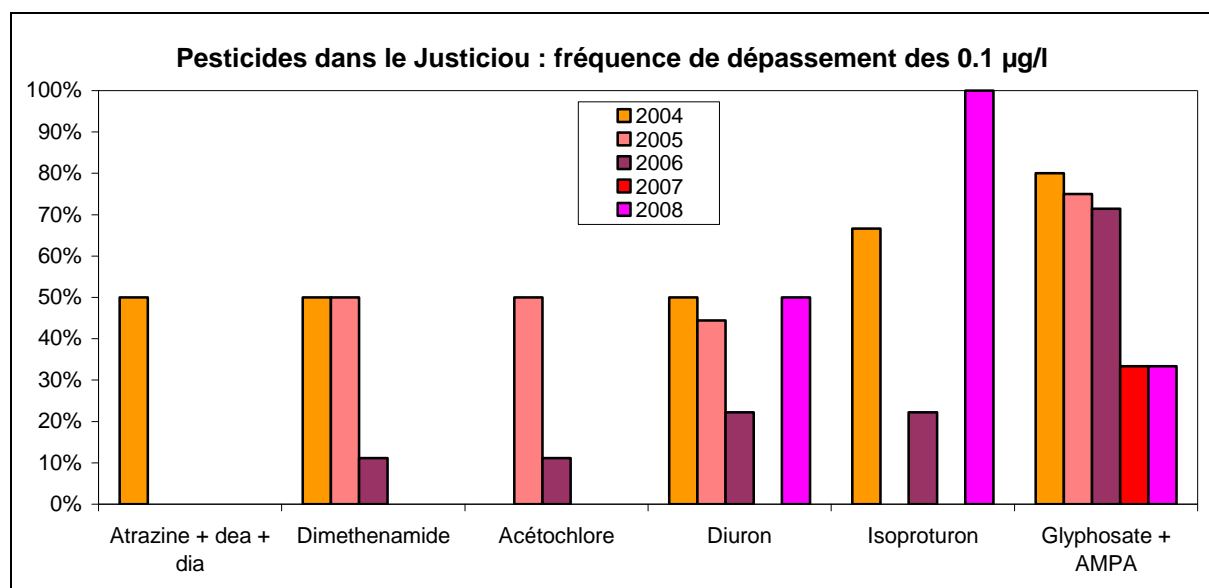
L'année 2008 est la première année (depuis 1999) où le diuron et le glyphosate + AMPA n'ont pas dépassé les 0,1 µg/l. A noter que la fréquence de dépassement du glyphosate + AMPA était en baisse depuis 2004.

De même, aucun dépassement des 0,1 µg/l en acétochlore n'a été constaté depuis 2 ans.

- **Justiciou :**

Des très fortes concentrations en isoproturon ont été relevées le 26 février (6,70 µg/l) et le 29 avril (1,17 µg/l) et en glyphosate (2,21 µg/l) le 29 avril.

Du bromoxynil (0,28 µg/l), du ioxynil (0,29 µg/l) et du diflufénicanil (0,24 µg/l) ont également été retrouvés le 26 février et du diuron (0,18 µg/l) le 29 avril. Alors que ce dernier n'avait pas été retrouvé en 2007, il dépasse les 0,1 µg/l dans 50% des cas en 2008.



Comme en 2007, le glyphosate + AMPA dépasse les 0,1 µg/l dans 33% des cas.

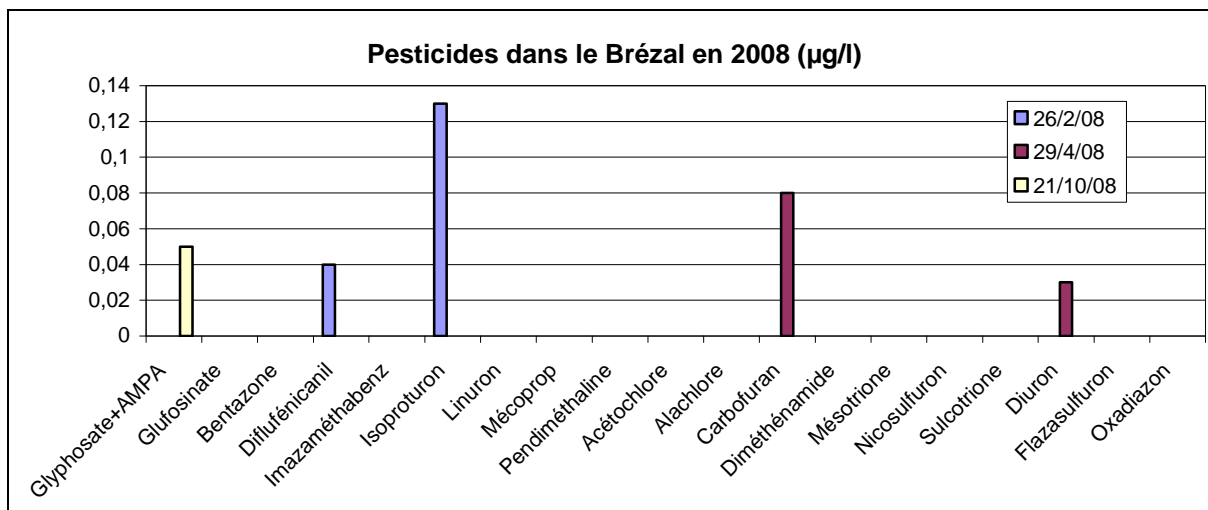
Aucun dépassement n'a été constaté depuis plusieurs années en acétochlore, diméthénamide et atrazine.

De l'AMPA a été détecté en avril et en octobre, et du mécoprop en février.

- **Brézal :**

En 2008, un seul dépassement des 0,1 µg/l a été enregistré dans le Brézal : 0,13 µg/l en isoproturon le 26 février. A noter que des concentrations élevées en isoproturon (entre 0,5 et 1,3 µg/l) ont été retrouvées dans ce cours d'eau à la fin des années 1990 et au début des années 2000.

Des traces d'AMPA, de diflufénicanil, de carbofuran et de diuron ont aussi été retrouvées.

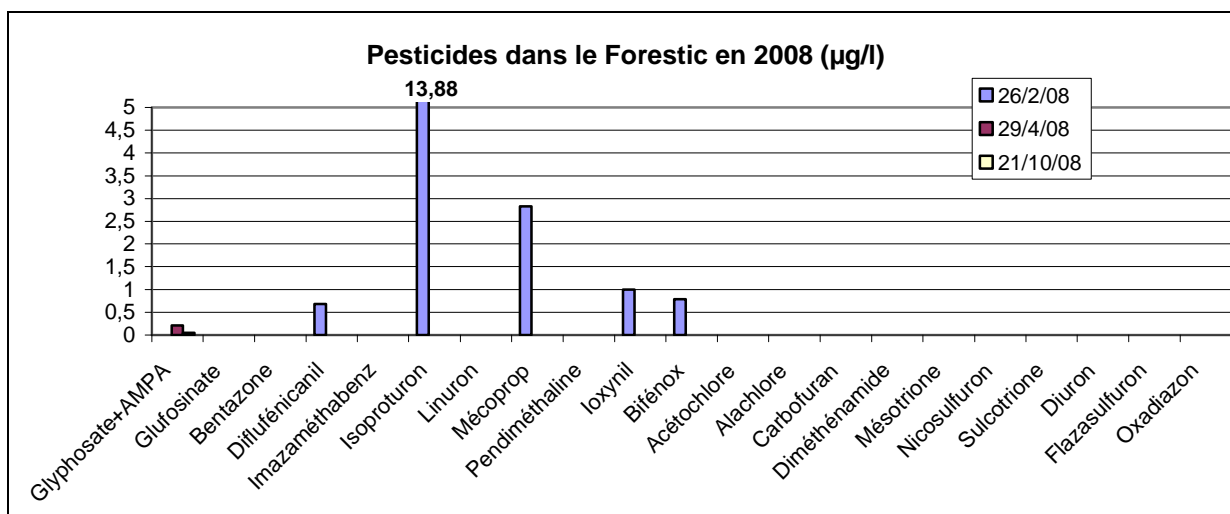


- Forestic :

De très fortes concentrations en isoproturon (13,88 µg/l), mécoprop (2,83 µg/l), ioxynil (1 µg/l), bifénox (0,79 µg/l) et diflufenicanil (0,68 µg/l) ont été enregistrées à l'exutoire du Forestic le 26 février ; soit une somme de 19,18 µg/l !

Un pic de glyphosate (0,21 µg/l) a également été retrouvé le 29 avril ainsi que des traces d'AMPA (0,05 µg/l) le 21 octobre.

Des fortes valeurs en isoproturon (entre 1 et 3,5 µg/l) avaient déjà été retrouvées dans le Forestic au début des années 2000.



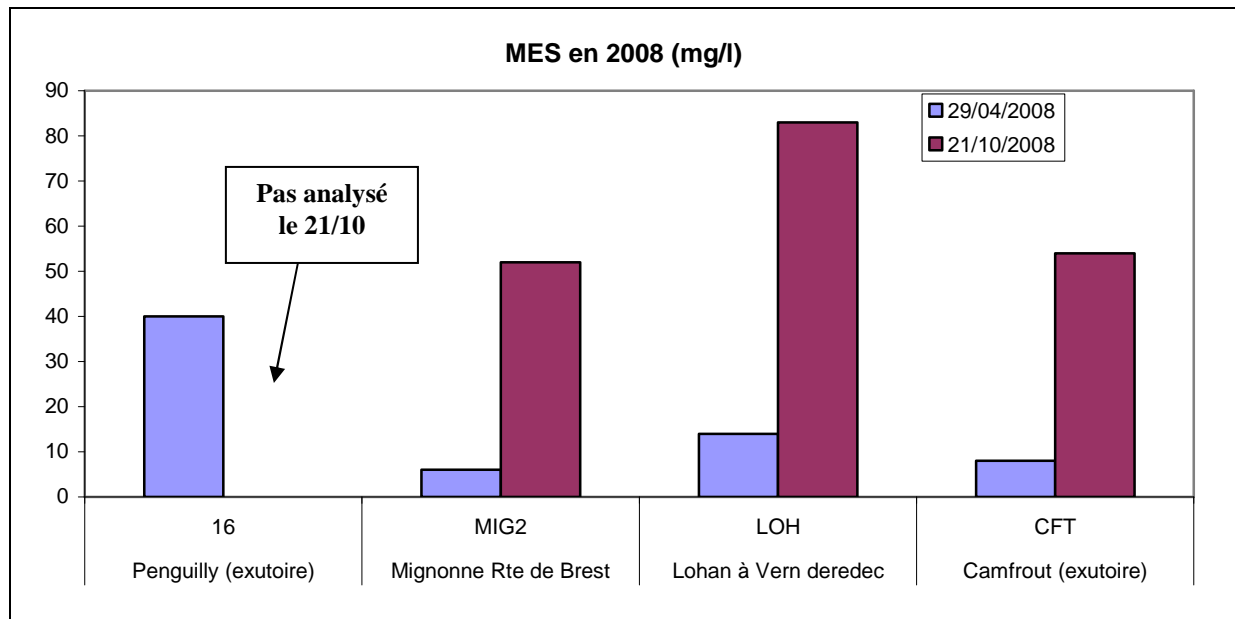
Conclusion :

Alors que depuis 2004 la fréquence de dépassement des 0,1 µg/l avait tendance à baisser pour la plupart des molécules dans le Penguilly et le Justiciou, plusieurs molécules - utilisées pour les traitements des céréales et non agricoles - ont été retrouvées à des concentrations supérieures à 0,1 µg/l dans les 4 sous-BV prioritaires en 2008, dont l'isoproturon à des concentrations élevées.

La moindre fréquence enregistrée pour les molécules de traitement du maïs (acétochlore, diméthénamide, carbofuran notamment) s'explique en partie par l'absence d'analyses en début d'été ; période de traitement en post-lévéé du maïs.

Toutefois, la présence d'atrazine (interdite depuis 2003) dans le Penguilly est inquiétante. Par contre, la baisse des taux de diuron et de glyphosate est plutôt encourageante.

2- Les matières en suspension (MES)



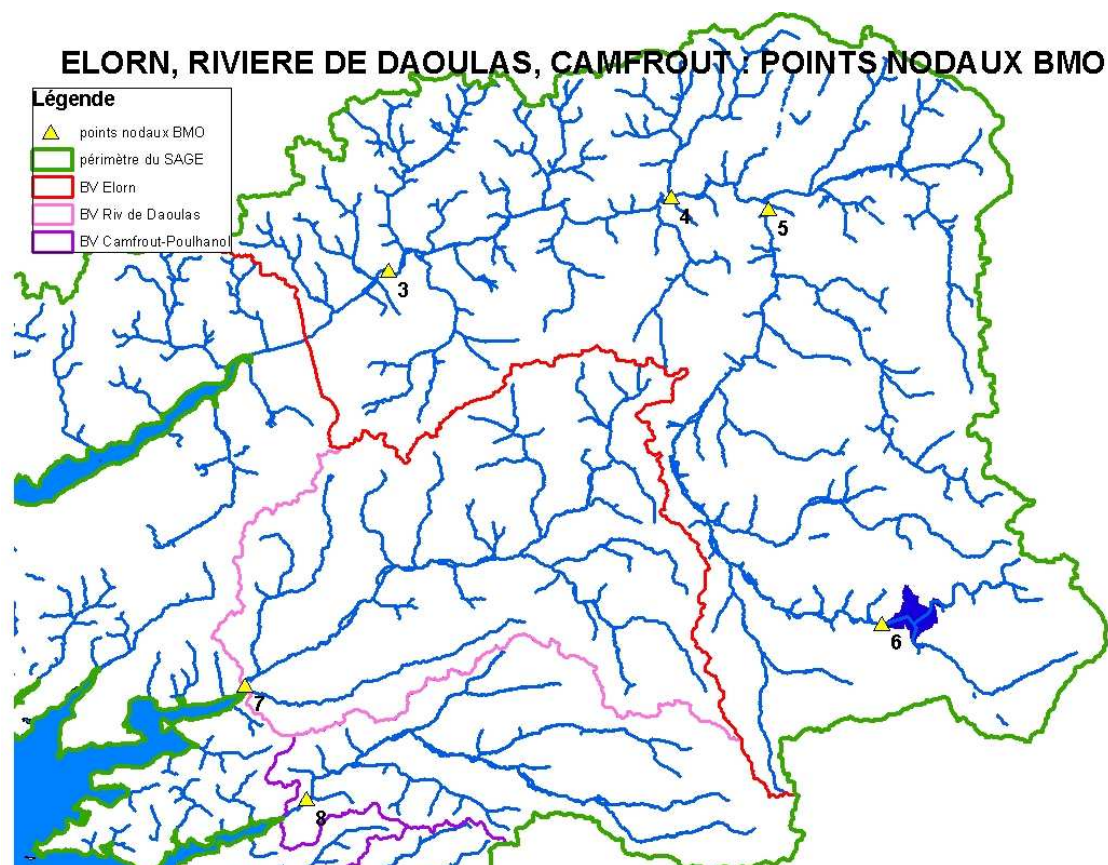
Les 2 campagnes d'analyses des MES de 2008 (le 29 avril et le 21 octobre) sur les 3 cours d'eau se jetant en fond de Rade de Brest (Mignonne, Lohan et Camfrout) n'ont pas réellement permis de mettre en évidence leur principale origine, même si le Lohan a révélé des concentrations plus élevées que les 2 autres cours d'eau.

Un suivi plus régulier en 2009 devrait permettre de confirmer ou d'infirmer cette tendance.

II - LE COURS PRINCIPAL DE L'ELORN (Suivi de Brest Métropole Océane complété par les données de l'Agence de l'Eau)

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn ayant abandonné le suivi du cours principal de l'Elorn en 2004, celui-ci a été poursuivi par BMO.

Toutefois, le suivi à Pont ar bled et au barrage du Drennec étant également assuré par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (suivi du Réseau National de Bassin), BMO y a arrêté ses analyses en 2008 (sauf des pesticides au Barrage du Drennec).



1- Les paramètres physico-chimiques

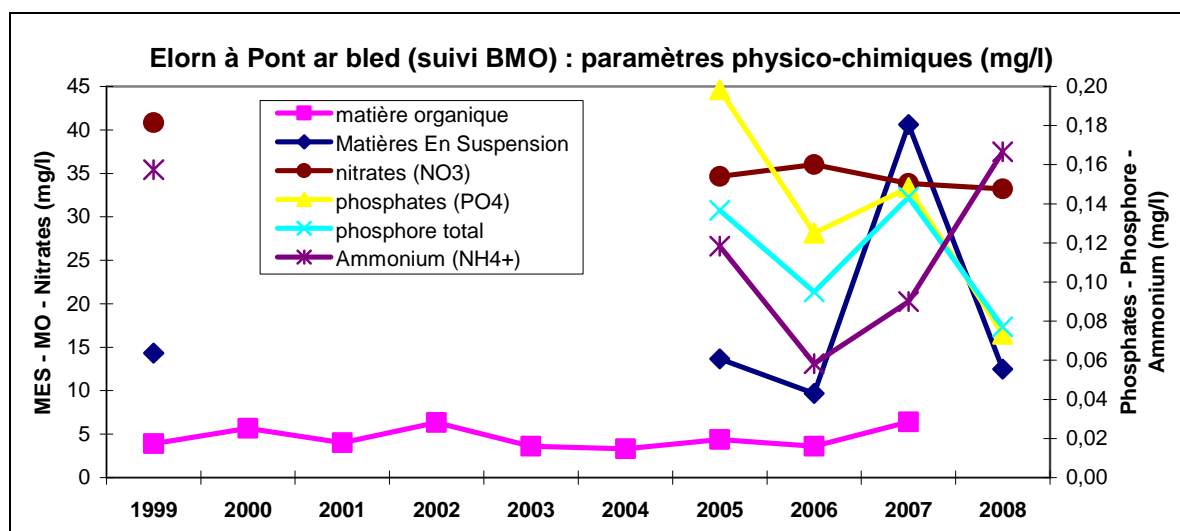
⇒ **A Pont ar bled** (point nodal BMO n°3 jusqu'en 2007 et point RNB 04178000 en 2008) :

Les taux moyens de nitrates sont relativement stables entre 2007 et 2008 (33,2 mg/l) mais en baisse par rapport à 2006 (36 mg/l), et nettement inférieurs à la moyenne de 1999 (40,8 mg/l).

La concentration moyenne en MES de 2008 (12,5 mg/l) est en très nette baisse par rapport à 2007 (40,6 mg/l) et proche de la moyenne de 2005. La concentration maximale a été divisée par 2 entre 2007 et 2008 (de 169 à 87 mg/l).

Les concentrations moyennes en phosphore total et phosphates ont été divisées par 2 à 3 entre 2007 et 2008, ce qui confirme leur baisse constatée depuis 2005.

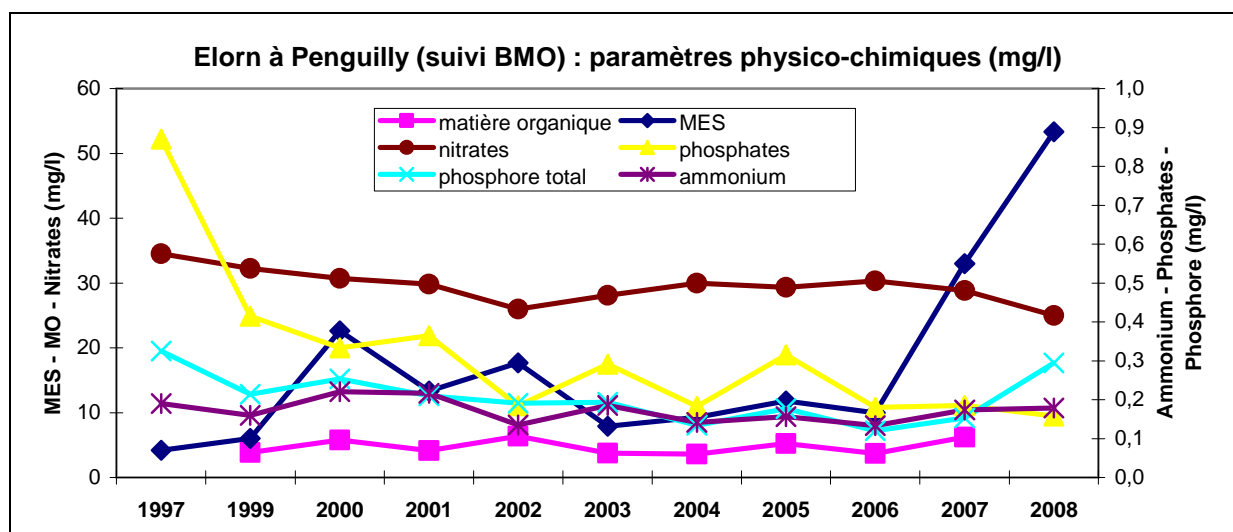
Par contre, les taux moyens d'ammonium sont en hausse depuis 2 ans, avec une moyenne 2008 de 0,17 mg/l, soit supérieure à la norme eau potable (0,1 mg/l).



Le suivi de la matière organique volatile (MOV) de 2008 donne une concentration moyenne de 4,7 mg/l.

⇒ **A Penguilly** (point nodal BMO n°4) :

La concentration moyenne en nitrates est en baisse depuis 2 ans (de 30,3 mg/l en 2006 à 25 mg/l en 2008) et on observe une tendance à la baisse des concentrations depuis le début du suivi.



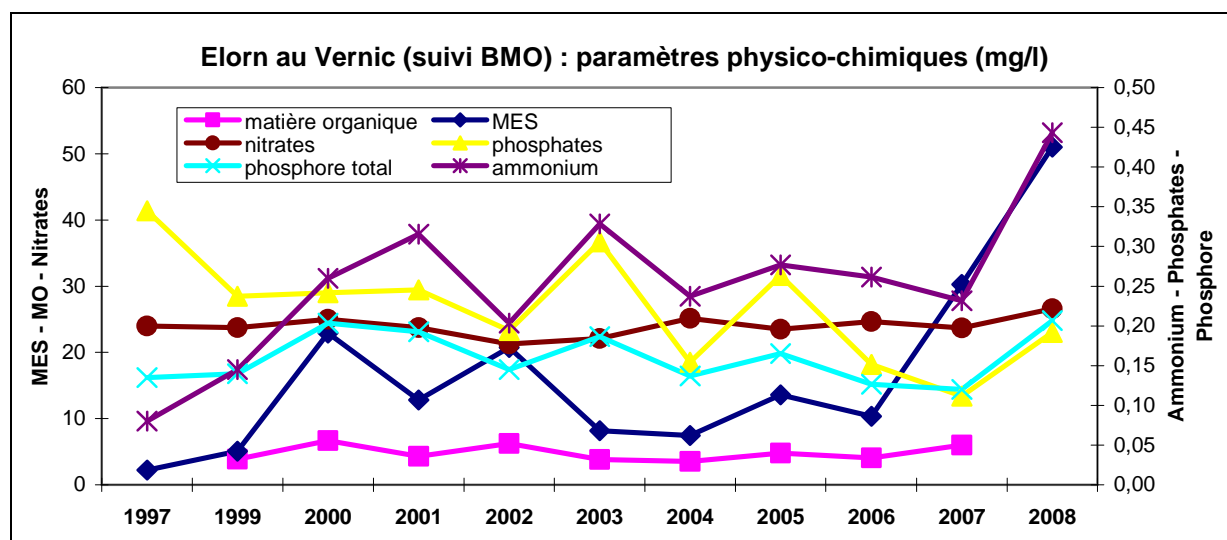
Par contre, la hausse des taux de MES amorcée en 2007 se poursuit en 2008 (10 mg/l en 2006, 33 mg/l en 2007, 53 mg/l en 2008).

La matière organique, qui n'a pas été analysée en 2008, était en hausse entre 2006 et 2007 et supérieure à la norme eau potable de 5 mg/l (6,2 mg/l en 2007).

Les taux moyens de phosphates sont relativement stables depuis 3 ans alors que ceux de phosphore total sont en hausse (0,12 mg/l en 2006 à 0,295 mg/l en 2008), avec un pic à 1,02 mg/l le 15 janvier 2008.

De même, la concentration moyenne annuelle en ammonium est légère hausse depuis 3 ans (de 0,13 à 0,18 mg/l) et supérieure à la norme eau potable (0,1 mg/l).

⇒ **Au Vernic** (point nodal BMO n°5) :

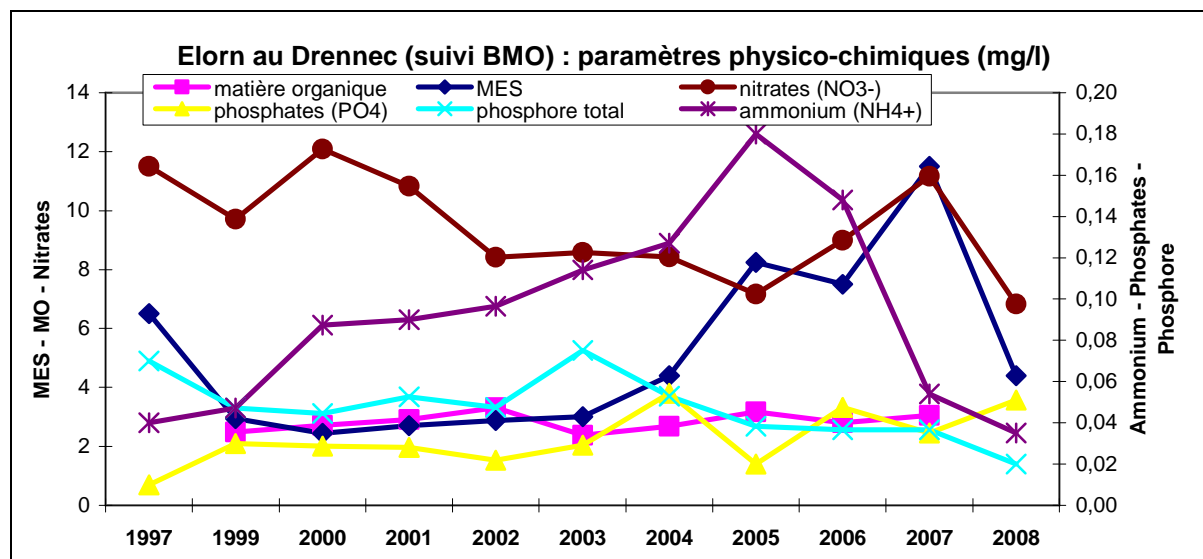


Les taux de nitrates sont en légère hausse depuis 4 ans : 23,5 mg/l en 2005 ; 26,6 mg/l en 2008.

Comme à Penguilly, les taux moyens de MES ont considérablement augmenté en 2 ans (10,3 mg/l en 2006, 30,2 mg/l en 2007 et 51 mg/l en 2008).

De même, la concentration en matière organique a augmenté entre 2006 et 2007 (pas analysée en 2008), et les concentrations en phosphates, phosphore total et ammonium ont augmenté entre 2007 et 2008. Les taux moyens annuels d'ammonium sont supérieurs à la norme eau potable (0,1 mg/l) depuis 1999.

⇒ **Au Drennec** (point nodal BMO n°6 jusqu'en 2007 ; point RNB 04177320 en 2008) :



Les taux de nitrates, ammonium et MES sont en baisse et la moyenne 2008 en nitrates est plus faible enregistrée depuis 10 ans (6,8 mg/l). Les taux moyens d'ammonium sont inférieurs à la norme eau potable depuis 2 ans (0,035 mg/l en 2008).

Les concentrations moyennes en phosphore total et phosphates restent stables en 2008.

Conclusion :

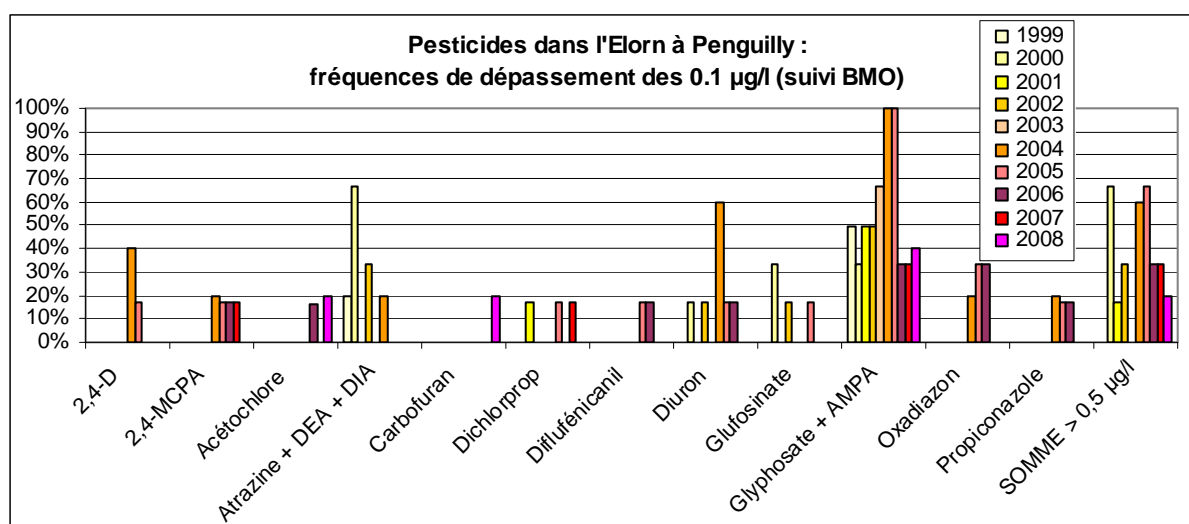
Les taux de nitrates sont en baisse ces dernières années dans l'Elorn, hormis au Vernic où ils sont en légère hausse depuis 5 ans. Inversement, les taux d'ammonium ont augmenté, sauf au Drennec où ils baissent depuis 3 ans.

Les taux de MES, de phosphates et de phosphore total sont en hausse dans le cours moyen de l'Elorn, en baisse dans son cours inférieur, et en baisse (MES) ou stables (phosphates et phosphore total) dans son cours supérieur.

2- Les pesticides

L'Elorn à Pont at bled n'a pas été suivie par BMO ni par l'Agence de l'Eau en 2008.

⇒ A Penguilly (point nodal BMO n°4) :



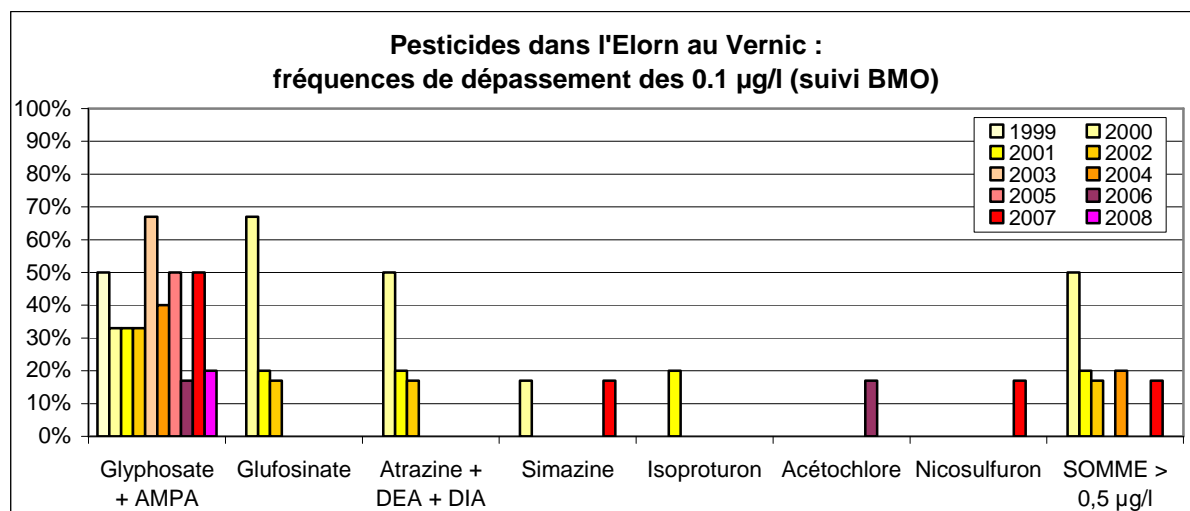
Des pics d'acétochlore (0,159 µg/l), de carbofuran (0,117 µg/l) et de glyphosate (0,106 µg/l) ont été enregistrés le 26 mai 2008, et d'AMPA (0,11 µg/l) le 13 août.

Les taux d'acétochlore et de carbofuran ont dépassé la norme eau potable (0,1 µg/l) dans 20% des cas en 2008 alors qu'ils ne l'avaient pas dépassée en 2007, ni en 2006 pour le carbofuran (acétochlore : 17% de dépassement en 2006).

Avec 40% de dépassement en 2008, la fréquence de dépassement des 0,1 µg/l en glyphosate + AMPA est stable depuis 3 ans.

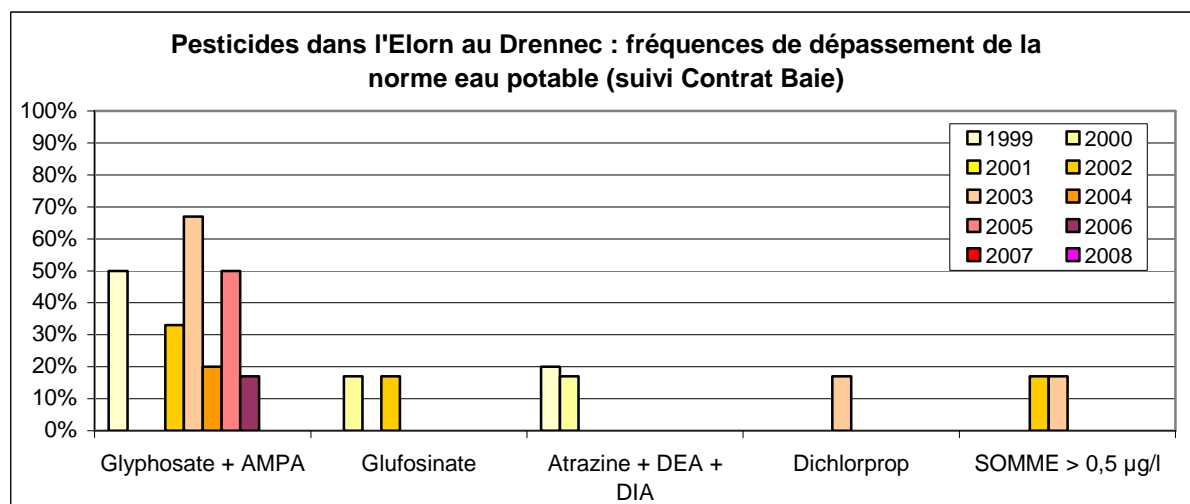
Les autres paramètres n'ont pas dépassé les 0,1 µg/l en 2008 alors que le 2,4 MCPA et le dichlorprop les avaient dépassés en 2007.

⇒ **Au Vernic** (point nodal BMO n°5) :



Un seul paramètre a dépassé les 0,1 µg/l en 2008 : l'AMPA avec 0,146 µg/l le 25 juin. La fréquence de dépassement des 0,1 µg/l en glyphosate + AMPA est toutefois en baisse en 2008.

⇒ **Au Drenec** (point nodal BMO n°6) :



De même qu'en 2007, aucune valeur n'a dépassé les 0,1 µg/l en 2008 ; la valeur maximale étant de 0,06 µg/l d'AMPA le 25 juin.

Conclusion :

Le glyphosate et/ou l'AMPA ont été retrouvés aux 3 stations en 2008 mais leur fréquence de dépassement de la norme eau potable (0,1 µg/l) est stable voire en baisse.

Par contre, l'acétochlore et le carbofuran, qui avaient été peu retrouvés jusqu'à présent, l'ont été à Pengilly en 2008.

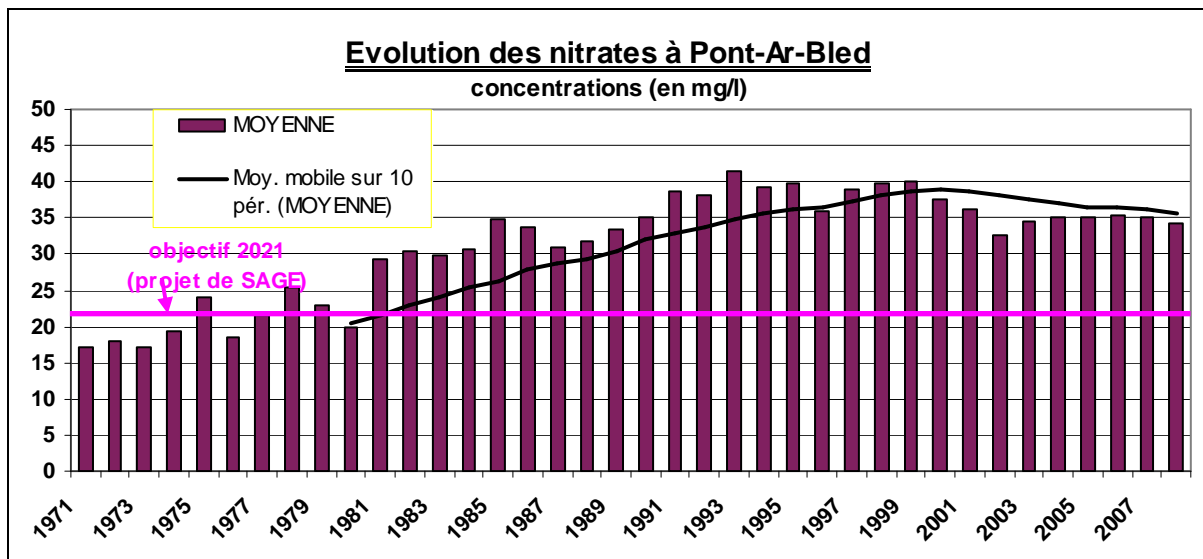
III - LES PRISES D'EAU POTABLE DE L'ELORN

(Données Compagnie Générale des Eaux)

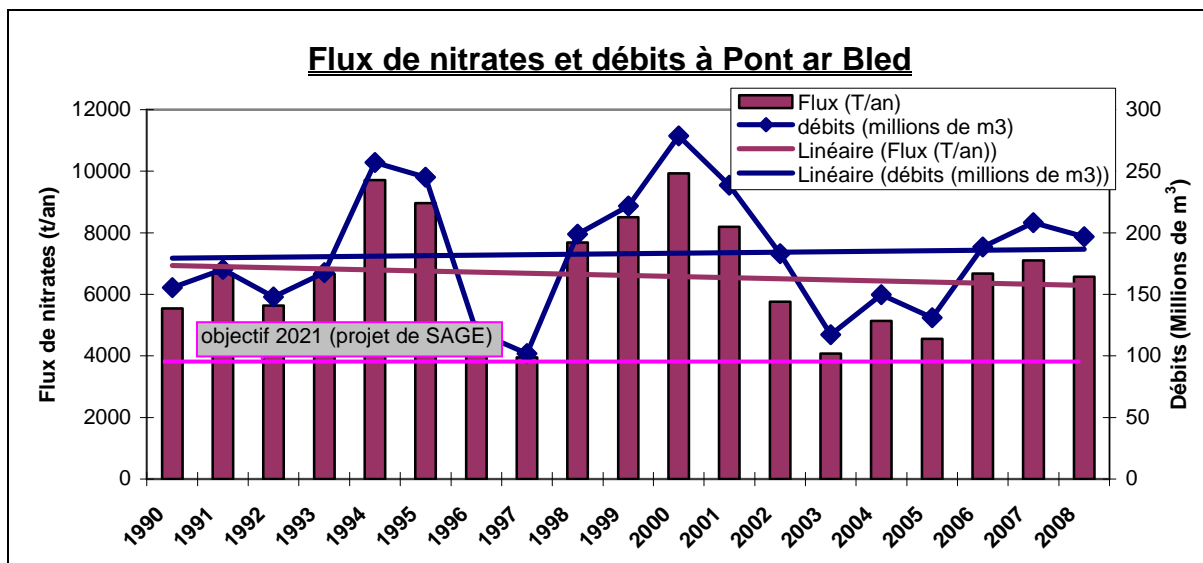
La qualité des eaux brutes de l'Elorn est contrôlée par la CEO au niveau des prises d'eau potable de Pont ar bled et de Goasmoal. Y sont suivis notamment : les nitrates, l'ammonium, la matière organique et les pesticides.

1- Pont ar bled

⇒ Les Nitrates :



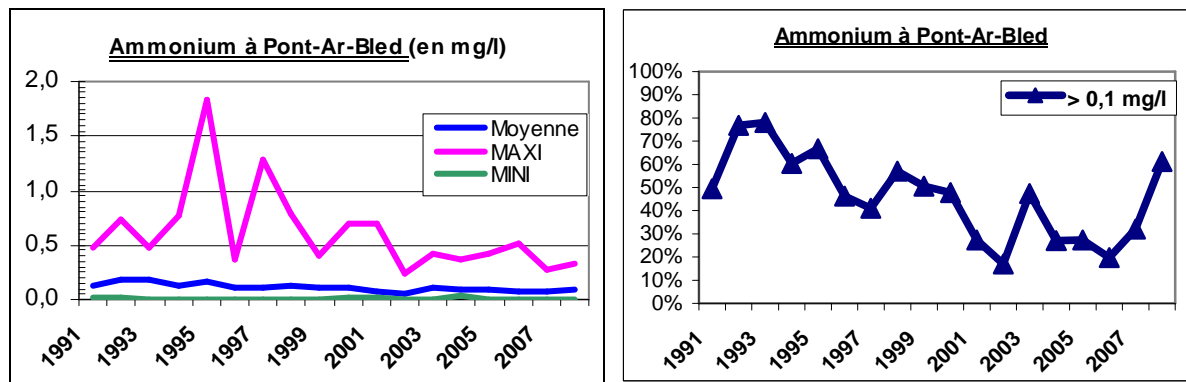
Les taux moyens de nitrates sont en légère baisse depuis 2 ans (de 35,5 mg/l en 2006 à 34,3 mg/l en 2008), tout comme la concentration maximale annuelle (44,1 mg/l en 2006, 42,4 mg/l en 2008).



Les flux de nitrates ont également légèrement baissé entre 2007 et 2008. Cette baisse des flux est plus importante entre les années hydrologiques 2006-2007 (7102 T/an) et 2007-2008 (5405 T/an). Pondérés par l'hydraulicité ces derniers sont, par contre, stables depuis 7 - 8 ans.

⇒ **L'Ammonium** :

La concentration moyenne annuelle est en légère hausse depuis 2 ans mais reste toutefois inférieure à la norme eau potable de 0,1 mg/l, bien que celle-ci ait été dépassée dans 61% des cas en 2008 (contre 31% de dépassement en 2007...).

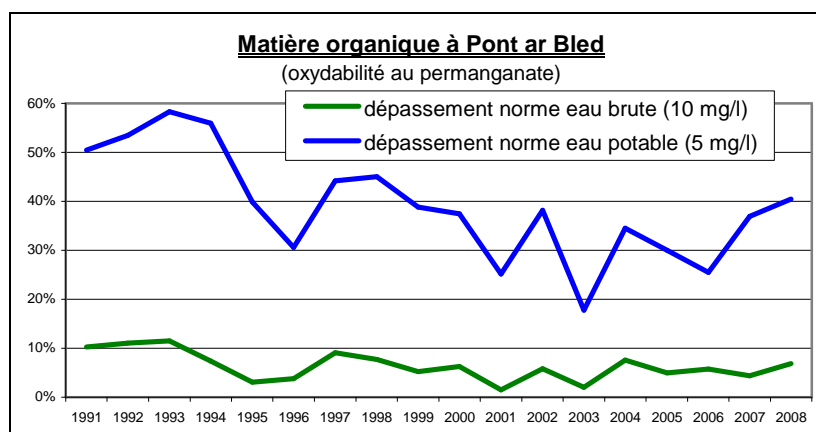
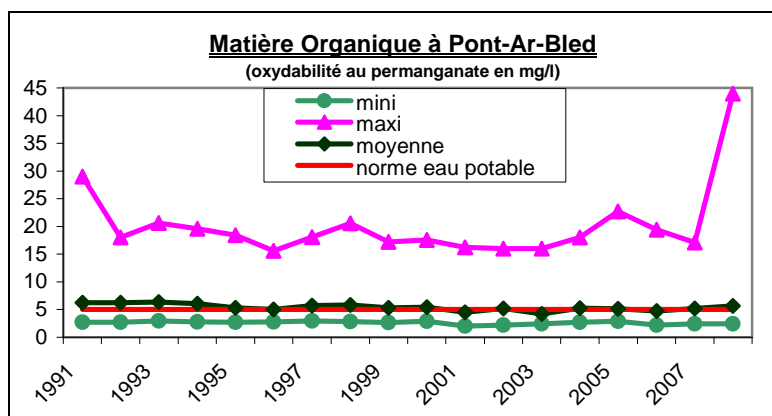


⇒ **La matière organique** :

La moyenne 2008 (5,67 mg/l) est en hausse par rapport aux 2 années précédentes et supérieure à la norme eau potable (5 mg/l).

La concentration maximale de 2008, avec 43,95 mg/l en novembre, est la valeur la plus élevée enregistrée depuis 1991 (29 mg/l en juillet 91).

De même, la fréquence de dépassement de la norme eau potable est en hausse depuis 2 ans et est la plus forte enregistrée depuis 10 ans (40,4%).

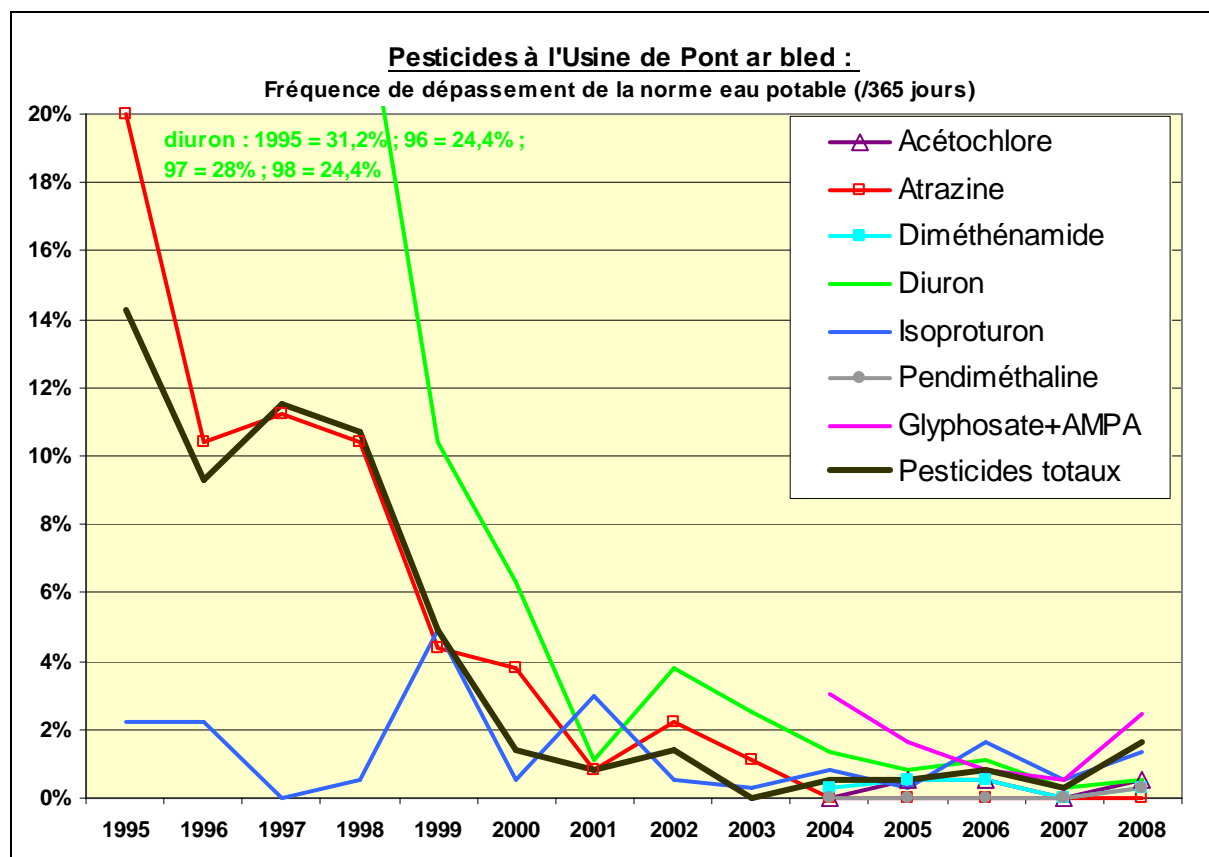


⇒ Les pesticides :

La fréquence de dépassement de la norme eau potable (0,1 µg/l) est en hausse de 1 à 2% pour la plupart des paramètres en 2008 : acétochlore, déméthénamide, isoproturon, pendiméthaline et glyphosate + AMPA, ainsi que pour la somme.

Des concentrations élevées en acétochlore et diméthénamide ont été relevées le 19 mai 2008 (respectivement 2,4 et 1,9 µg/l) et des concentrations allant de 0,2 à 0,5 µg/l en diuron, carbofuran, dichlorprop, glyphosate + AMPA et isoproturon ont également été enregistrées.

D'autres paramètres ont aussi été retrouvés au-delà de la norme eau potable en 2008 : le métolachlore, le nicosulfuron, la pendiméthaline, la métribuzine, le 2,4-MCPA et le mécoprop.



Conclusion :

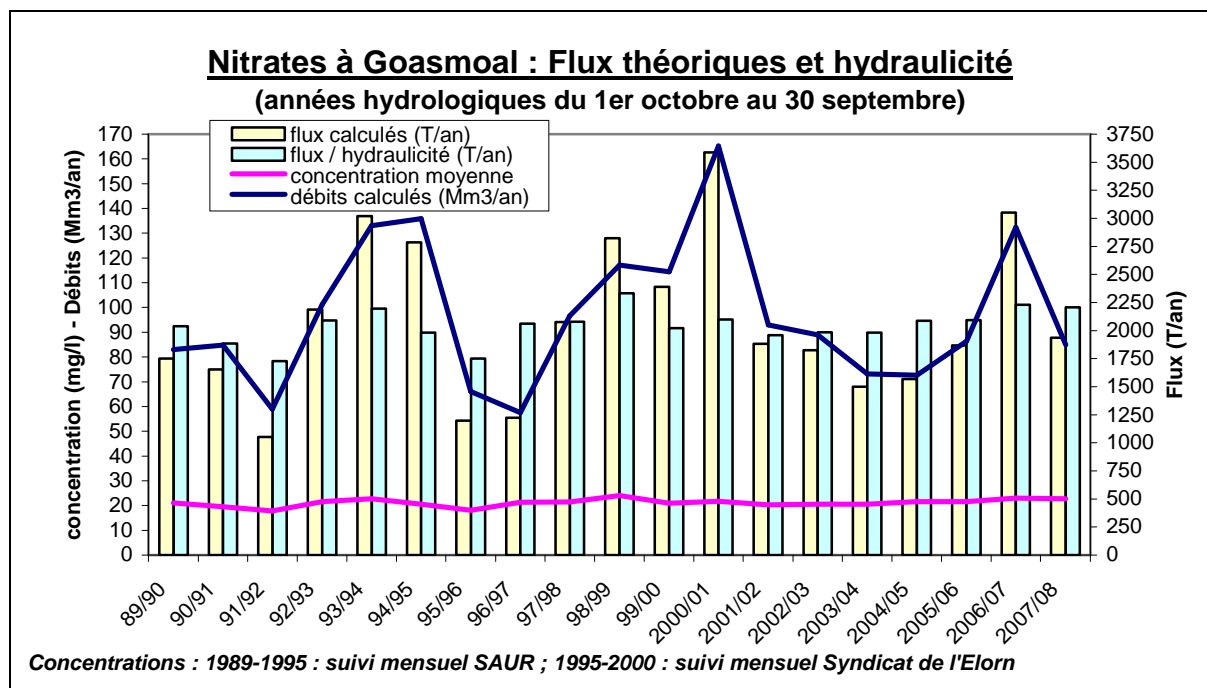
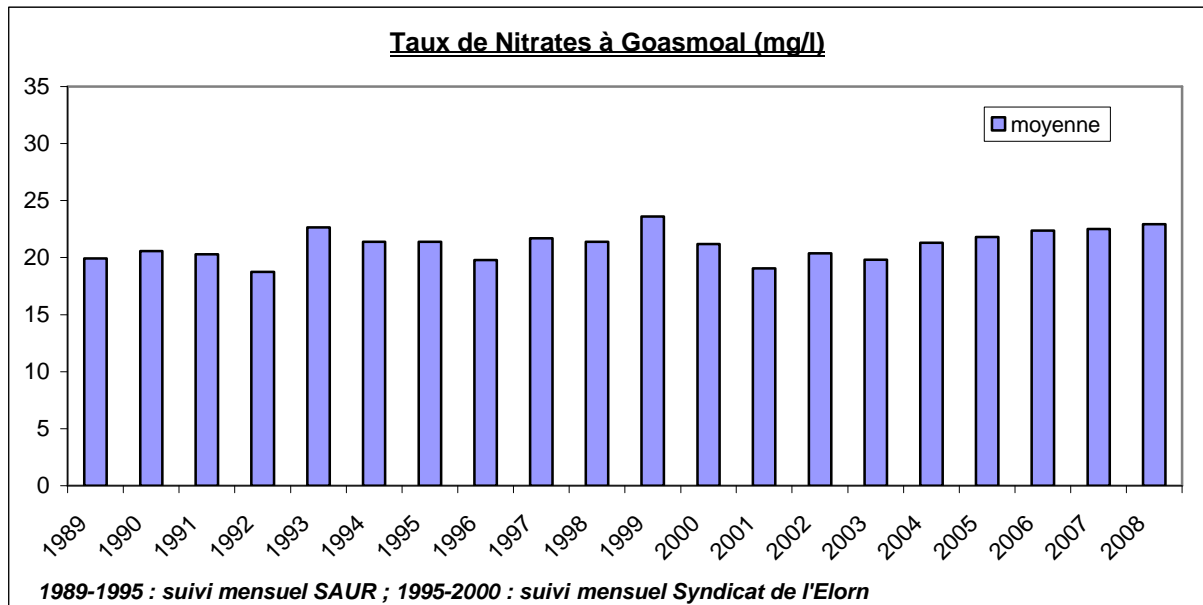
Si les taux annuels et les flux de nitrates sont en baisse depuis 3 ans, les taux d'ammonium et de matière organique sont en hausse depuis 2 ans. De plus, la fréquence de dépassement de la norme eau potable pour ces 2 derniers paramètres a également augmenté en 2008 tout comme la fréquence de dépassement de la norme eau potable pour les principaux pesticides (1 à 2%).

2- Goasmoal

⇒ Les Nitrates :

La concentration moyenne 2008, avec 22,9 mg/l, confirme la hausse des concentrations constatée depuis 2001 (19,1 mg/l).

Alors qu'ils avaient également augmenté entre les années hydrologiques 2002-2003 et 2006-2007, les flux de nitrates¹ ont considérablement baissé en 2007-2008 (de 3053 T/an en 2006-2007 à 1938 T/an en 2007-2008). Par contre, pondérés par l'hydraulicité, ils sont stables, voire en légère hausse, ces dernières années hydrologiques.

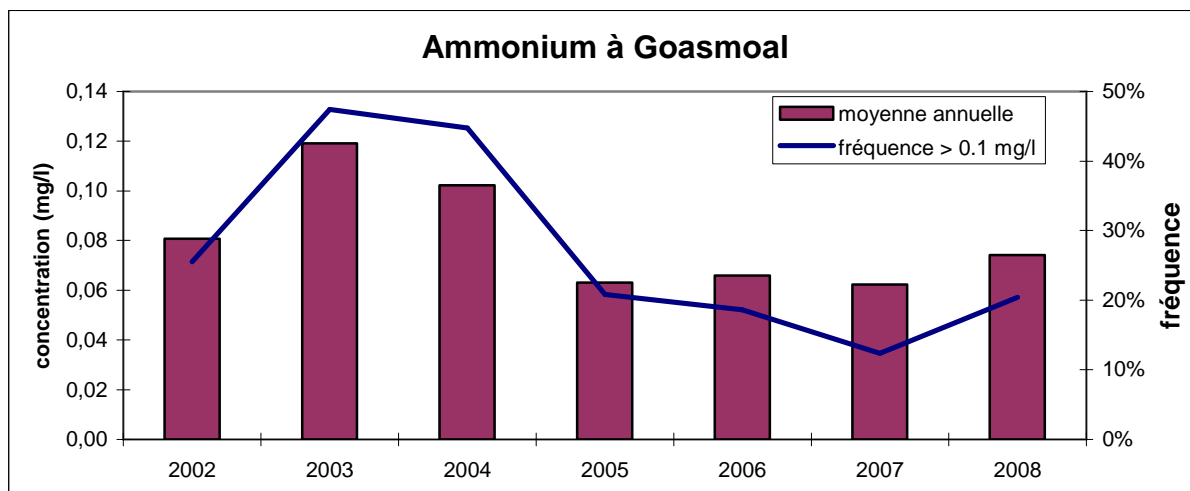


¹ Flux calculés sur la base de débits à Goasmoal déduits de ceux du Drennec

⇒ **L'ammonium** :

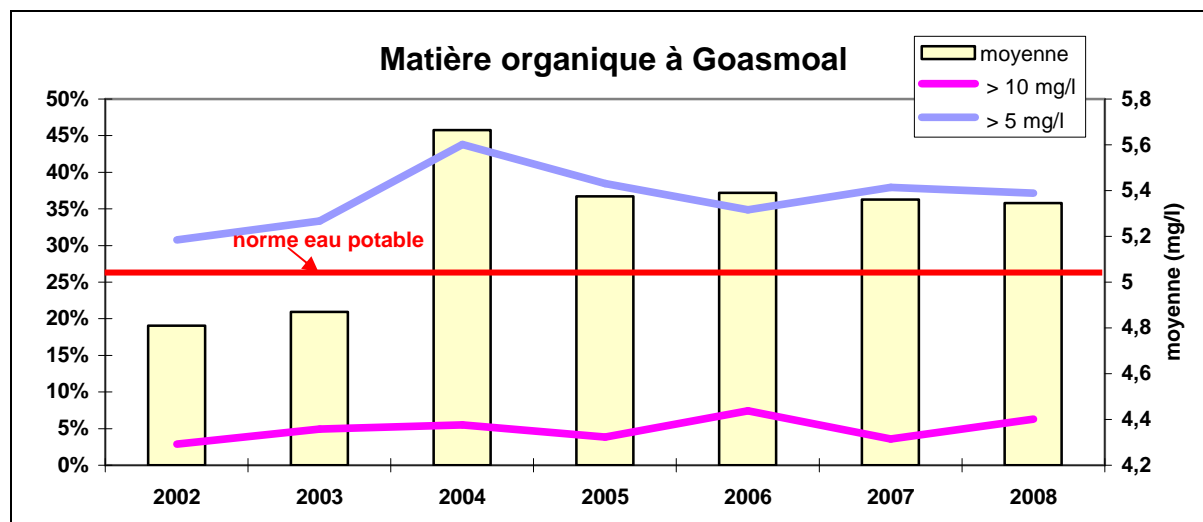
Les taux moyens d'ammonium sont inférieurs à la norme eau potable (0,1 mg/l) et relativement stables depuis 4 ans.

Par contre, alors qu'elle diminuait depuis 2005, la fréquence de dépassement de la norme eau potable a augmenté entre 2007 et 2008 (de 12% à 20%).



⇒ **La matière organique** :

La concentration moyenne de l'année 2008 est proche de celle des 3 années précédentes mais reste toujours supérieure à la norme eau potable (5 mg/l) qui a été dépassée dans 37% des cas. La norme eau brute (10 mg/l) a été, quant à elle, dépassée dans 6% des cas en 2008.

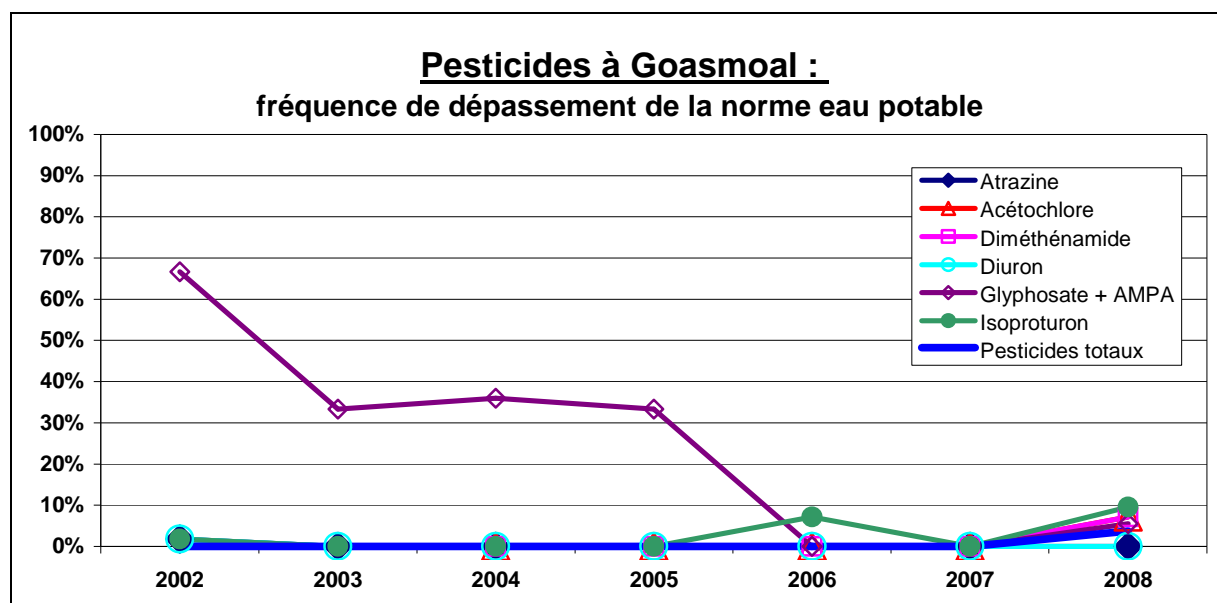


⇒ Les pesticides :

Alors que seul l'isoproturon avait dépassé la norme eau potable (0,1 µg/l) en 2006 et qu'aucun dépassement n'avait été constaté en 2007, celle-ci a été dépassée à plusieurs reprises en 2008 (5 à 10% de dépassement) : acétochlore et diméthénamide le 19 mai (pics à 0,18 µg/l et 0,47 µg/l), glyphosate le 6 février (pic à 0,197µg/l), isoproturon le 26 février et le 10 mars (pics à 0,19 µg/l et 0,36 µg/l).

Des traces d'AMPA, d'aminotriazole, d'oxadiazon, de métolachlore et de nicosulfuron ont également été enregistrées en 2008.

Le diuron et l'atrazine n'ont, par contre, pas été retrouvés en 2008. Cette dernière avait été détectée à 0,09 µg/l en 2007. De même, des traces d'oxadiazon avaient été enregistrées en 2007 (0,034 et 0,035 µg/l).



Conclusion :

Alors que les taux de nitrates ont augmenté en 7 ans, les flux de nitrates ont, par contre, diminué entre les années hydrologiques 2006-2007 et 2007-2008.

Les concentrations d'ammonium et de matière organique sont stables mais leur fréquence de dépassement de la norme eau potable est en hausse.

De même, les fréquences de dépassement de la norme eau potable des pesticides ont augmenté en 2008 (sauf pour le diuron et l'atrazine = 0%).

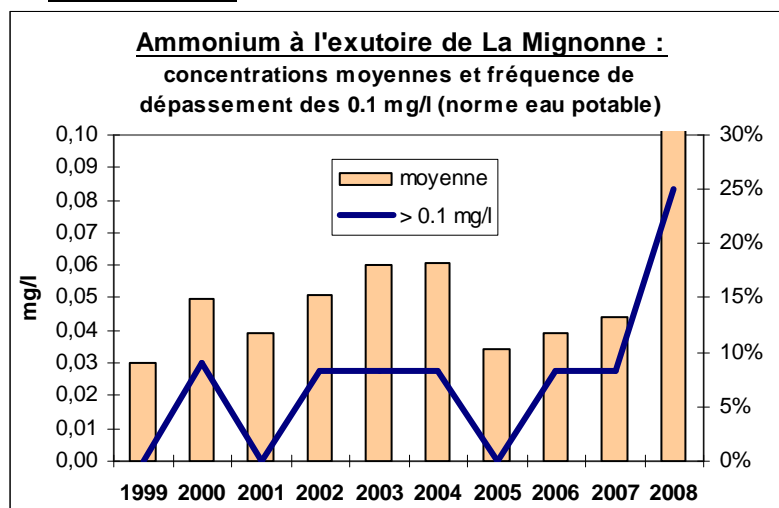
IV - LA RIVIERE DE DAOULAS ET LE CAMFROUT (Données Brest Métropole Océane)

Comme sur le cours principal de l'Elorn, BMO réalise un suivi mensuel à l'exutoire de La Mignonne (avant qu'elle forme la Rivière de Daoulas avec le Lohan dans l'estuaire) et du Camfroul. Y sont suivis notamment : les nitrates, l'ammonium, les phosphates, le phosphore total, les escherichia coli, les matières en suspension et les pesticides (d'avril à septembre).

BMO réalise également un suivi bactériologique (escherichia coli) des cours d'eau se jetant dans l'estuaire de la Rivière de Daoulas.

1- La Mignonne (point nodal n°7)

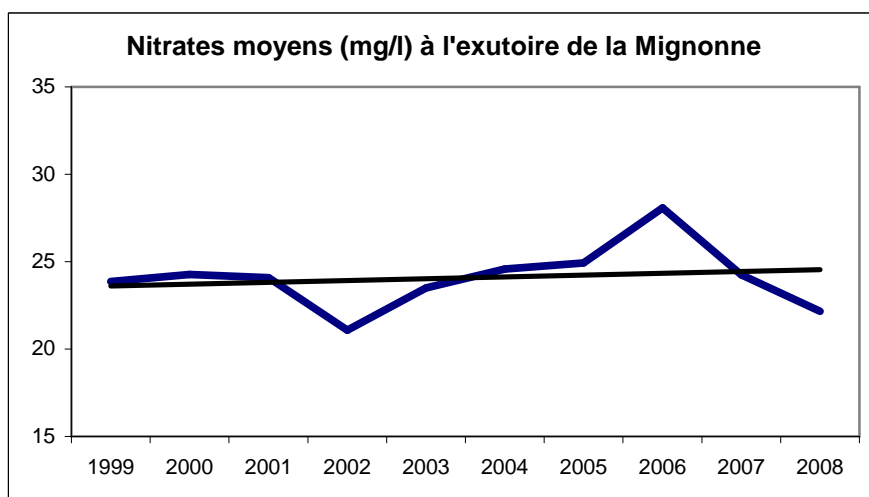
⇒ L'ammonium :



La concentration moyenne 2008 (0,1 mg/l) a été multipliée par 2 par rapport à 2007 et la fréquence de dépassement de la norme eau potable a été multipliée par 3, avec un taux maximum 2008 de 0,38 mg/l (le 14 mai).

⇒ Les nitrates :

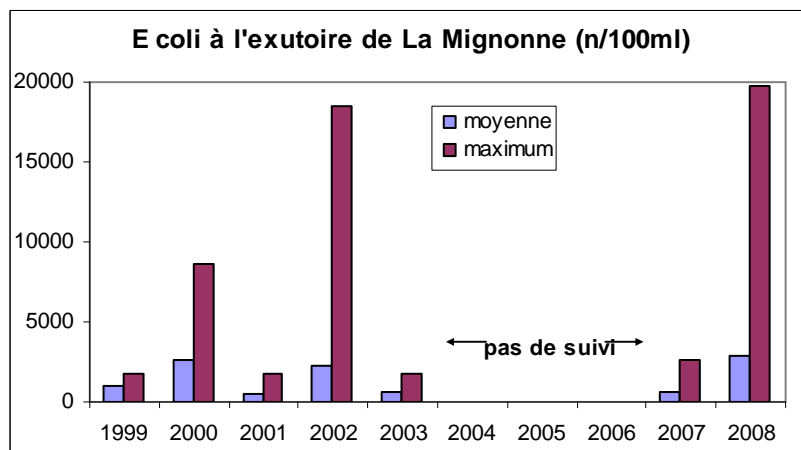
La concentration moyenne annuelle est en baisse depuis 2006 (de 28,1 mg/l à 22,2 en 2008). On observe toutefois une tendance à la hausse des concentrations sur les 10 années de suivi.



⇒ Les phosphates et le phosphore total :

Les taux moyens de phosphates, avec 0,13 mg/l en 2008, sont relativement stables alors que les taux de phosphore total sont en hausse depuis 2001 (de 0,07 mg/l à 0,12 mg/l en 2008).

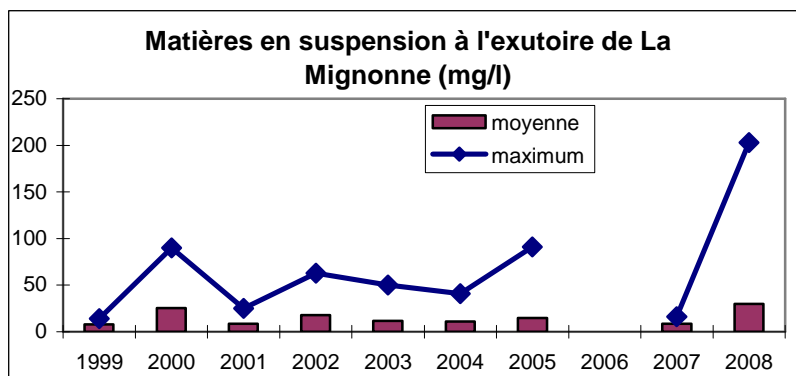
⇒ **Les escherichia coli :**



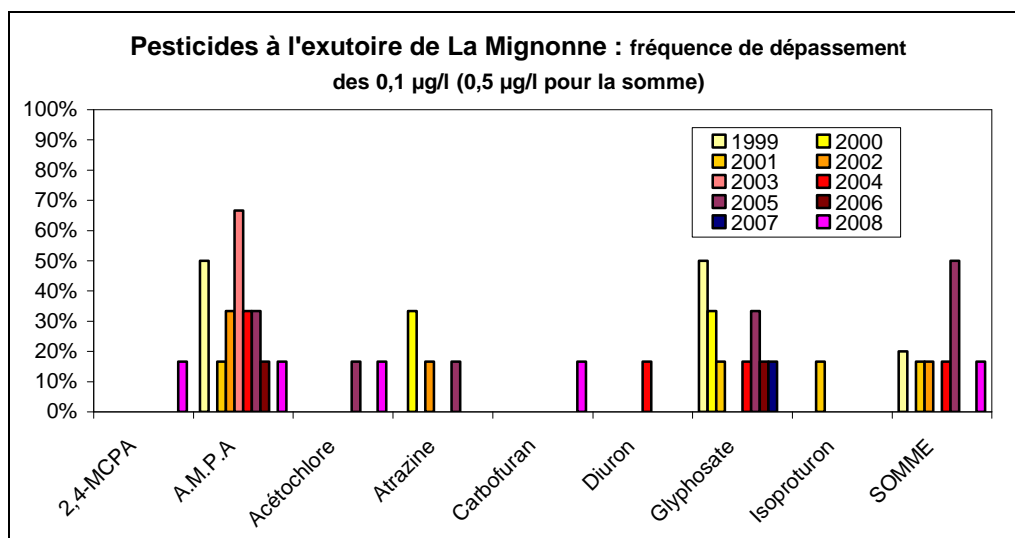
La concentration moyenne a été multipliée par 5 entre 2007 et 2008 et la valeur maximale a été multipliée par 7.

⇒ **Les matières en suspension (MES) :**

La moyenne annuelle a été multipliée par 3 entre 2007 et 2008 et le maximum par 10.



⇒ **Les pesticides :**



En 2008, les seuls pics enregistrés - 2,4-MCPA (0,17 µg/l), AMPA (0,23 µg/l), acétochllore (0,28 µg/l) et carbofuran (0,37 µg/l) - ont tous été enregistrés en mai. La fréquence de dépassement de la norme eau potable (0,1 µg/l) pour ces molécules et de leur somme (1,27 µg/l en mai) est de 17%. Hormis l'AMPA, ces molécules n'avaient pas ou peu dépassé les 0,1 µg/l les années précédentes.

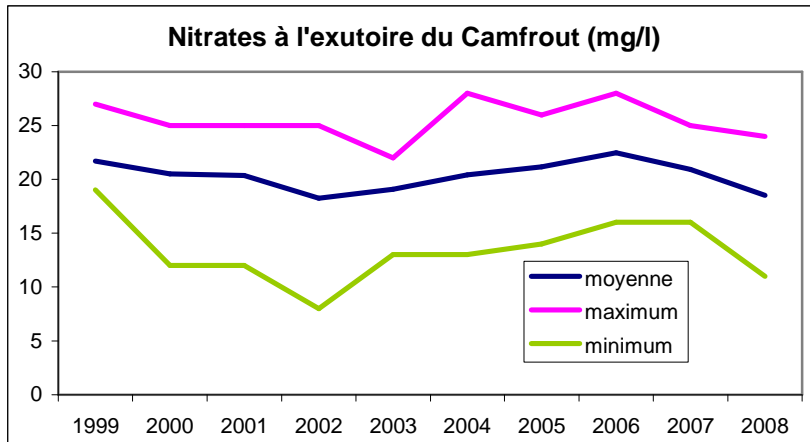
A noter qu'en 2007, seul le glyphosate avait dépassé les 0,1 µg/l (17% de dépassement).

2- Le Camfrout (point nodal n°8)

⇒ L'ammonium :

La moyenne 2008 (0,08 mg/l) a été multipliée par 4 par rapport aux années précédentes.

⇒ Les nitrates :



Comme dans La Mignonne, les taux moyens de nitrates sont en baisse depuis 2006 (de 22,5 mg/l à 18,5 mg/l).

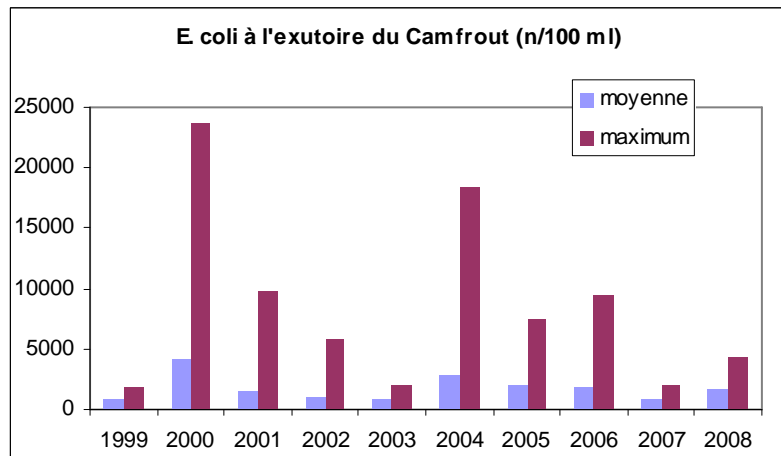
⇒ Les phosphates et le phosphore total :

Avec une moyenne 2008 de 0,05 mg/l, les taux de phosphates sont relativement stables depuis le début du suivi en 1999.

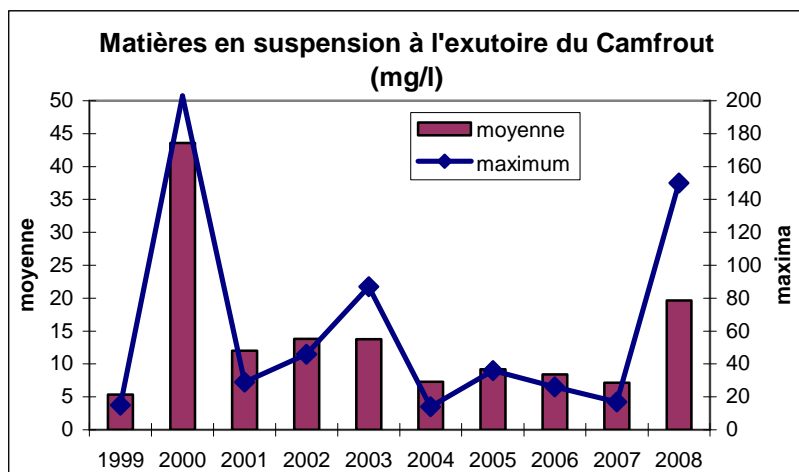
Par contre, le taux moyen de phosphore total est en hausse en 2008 (0,07 mg/l avec une moyenne 2002-2007 de 0,04 mg/l).

⇒ Les escherichia coli :

Après une baisse en 2007, le taux moyen d'E. coli a à nouveau augmenté en 2008 (multiplié par 2). La concentration maximale a également été multipliée par 2 entre 2007 et 2008. Toutefois, on constate une tendance à la baisse des concentrations depuis 4 ans.

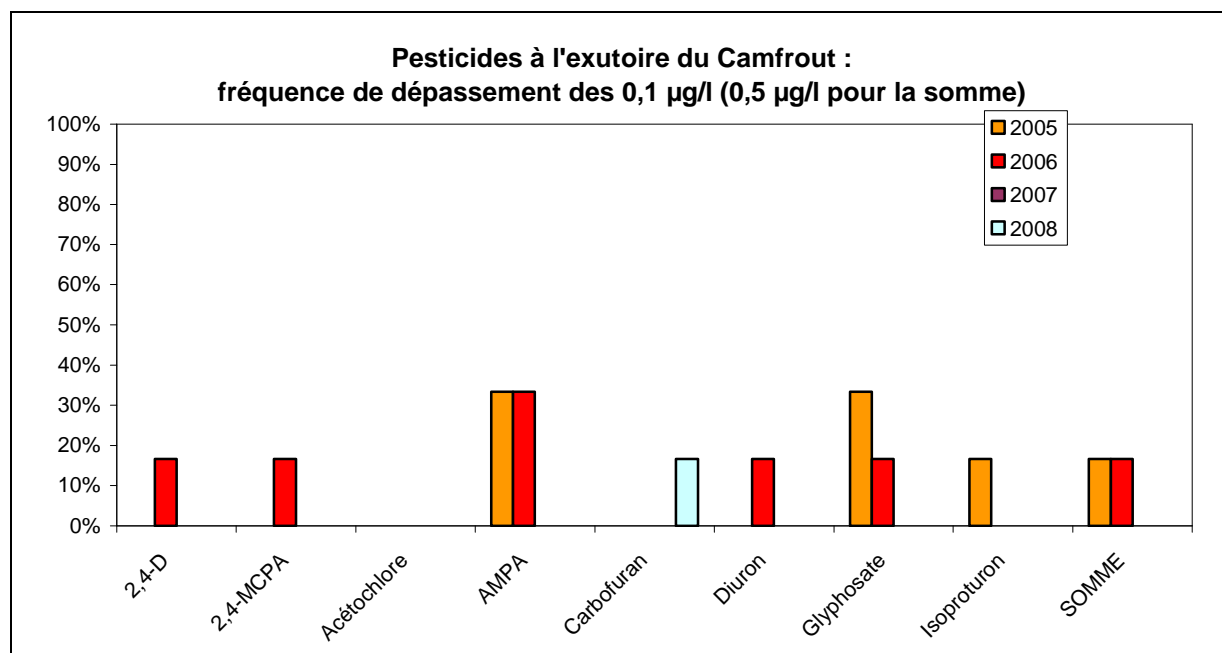


⇒ **Les matières en suspension (MES) :**



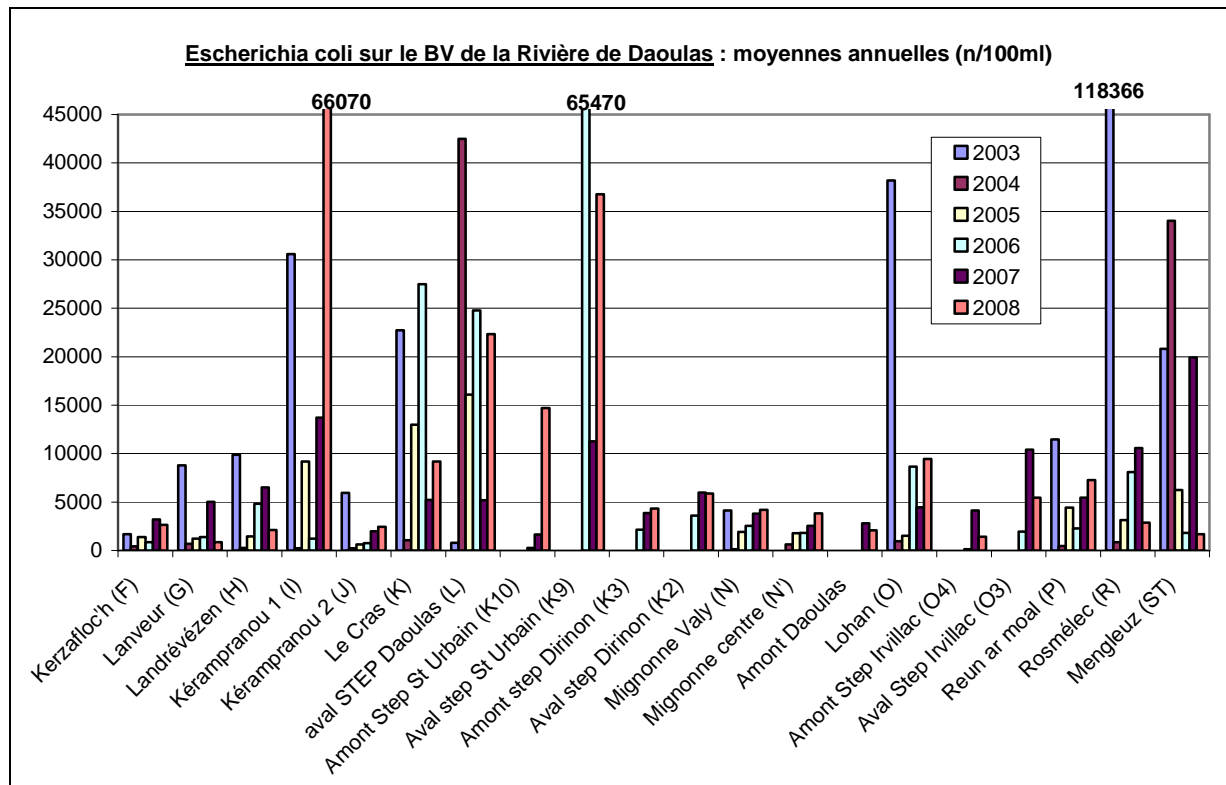
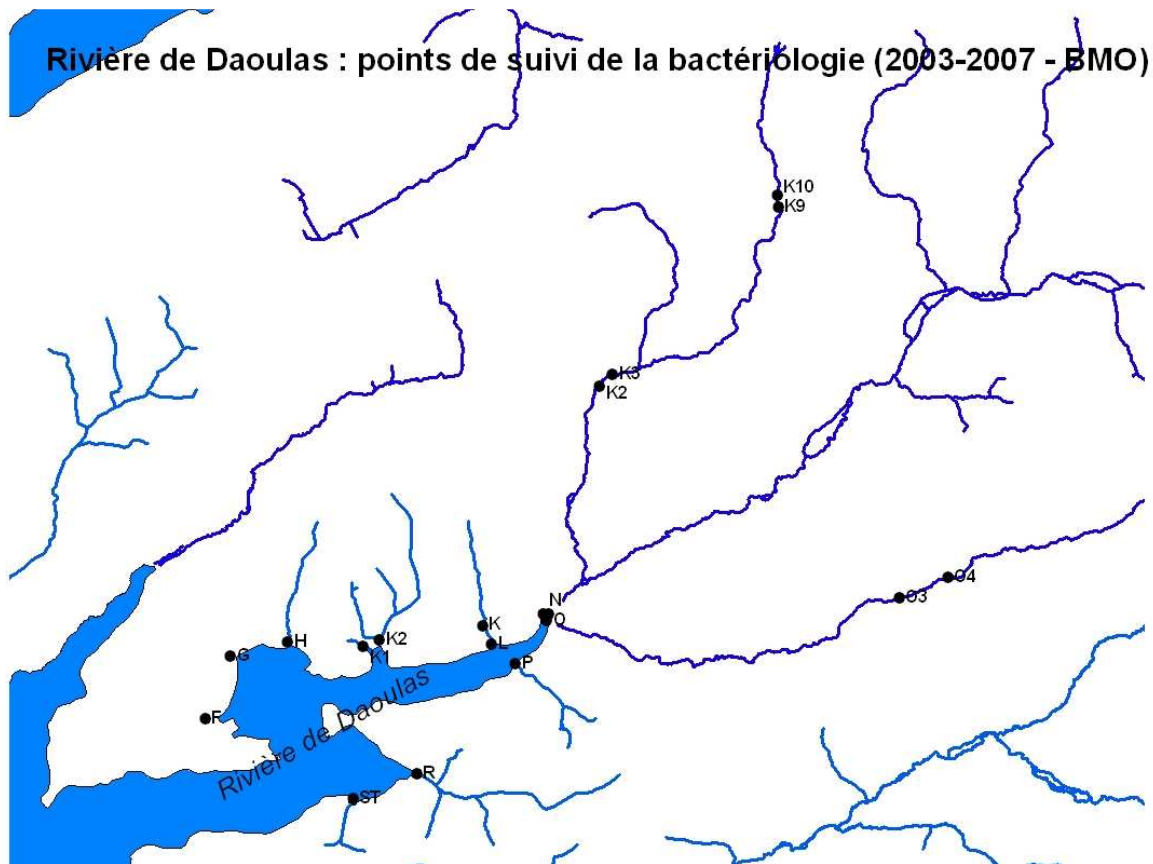
Avec un maximum à 150 mg/l, la moyenne 2008 (19,7 mg/l) est la plus forte enregistrée depuis 2000 (43,6 mg/l ; maximum = 202 mg/l).

⇒ **Les pesticides :**



Le seul dépassement de la norme eau potable (0,1 µg/l) en 2008 a été enregistré en mai (carbofuran = 0,21 µg/l) alors qu'aucun dépassement n'avait été enregistré en 2007.

3- BV de la Rivière de Daoulas : suivi bactériologique (Escherichia coli)



En 2008, la contamination bactériologique est plus importante que les années précédentes à Kerampranou 1, en amont et aval de la station d'épuration de St Urbain et de celle de Daoulas, sur le Lohan et à Reun ar Moal (à l'exception de 2003 pour les 2 derniers).

Elle est proche des taux de 2007 à Kerampranou 2, en amont et aval de la station d'épuration de Dirinon et sur la Mignonne, et est inférieure aux concentrations de 2007 ou des années précédentes aux autres points de suivi.

Depuis le début du suivi, on constate une augmentation des concentrations entre l'amont et l'aval des stations d'épuration ; l'augmentation la plus importante étant généralement enregistrée à la station de St Urbain.

La concentration maximale, depuis le début du suivi en 2003, a été atteinte en 2008 à Kerampranou 1 (353500 EC/100ml), en aval de la station d'épuration de Daoulas (122110 EC/100ml), en amont et aval de la station de St Urbain (56340 et 79530 EC/100ml), dans la Mignonne au centre de Daoulas (22210 EC/100ml) et à Reun ar moal (45940 EC/100ml).

D'après le classement SEQ-Eau, pour le paramètre E. coli, la qualité de ces cours d'eau est mauvaise (1000 à 2000 EC/100ml) ou très mauvaises (> 2000 EC/100ml).

A noter, toutefois, qu'en 2008, la qualité du Ruisseau de Lanveur passe de mauvaise à passable (100 à 1000 EC/100ml) et que celle de l'amont de la station d'épuration d'Irvillac et du Ruisseau de Men gleuz passe de très mauvaise à mauvaise.

Cependant, depuis le début du suivi et d'après le nombre de valeurs par classe SEQ-Eau, la qualité de l'eau, pour les E. coli, peut être considérée comme (cf. graphique ci-après) :

- mauvaise à très mauvaise à Kerampranou 1, en amont (au Cras) et aval de la station d'épuration de Daoulas, en aval des stations de St Urbain et de Dirinon et en amont de la station d'Irvillac ;
- mauvaise en aval de la station d'Irvillac et à Men gleuz ;
- passable à mauvaise à Lanveur, Landrévézen, en amont des stations d'épuration de St Urbain et de Dirinon, dans la Mignonne et le Lohan, et à Rosmélec ;
- passable à Kerzafloc'h, Kerampranou 2, en amont de Daoulas et à Reun ar Moal.

