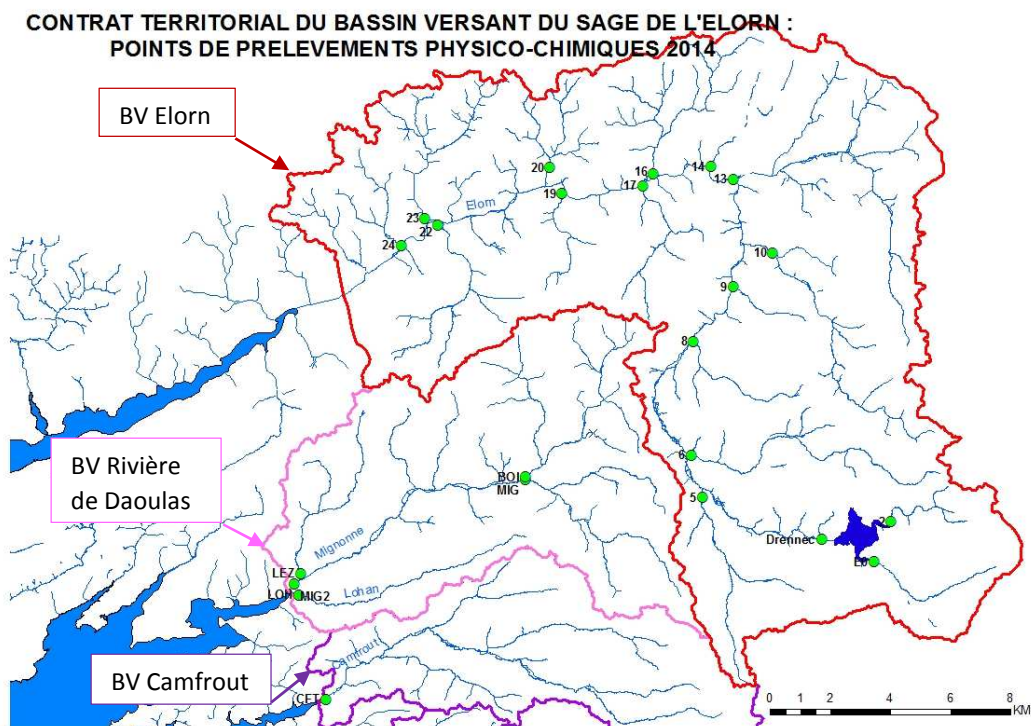




**BILAN DE LA QUALITE DE L'EAU DES COURS
D'EAU DU TERRITOIRE DU SAGE DE L'ELORN**

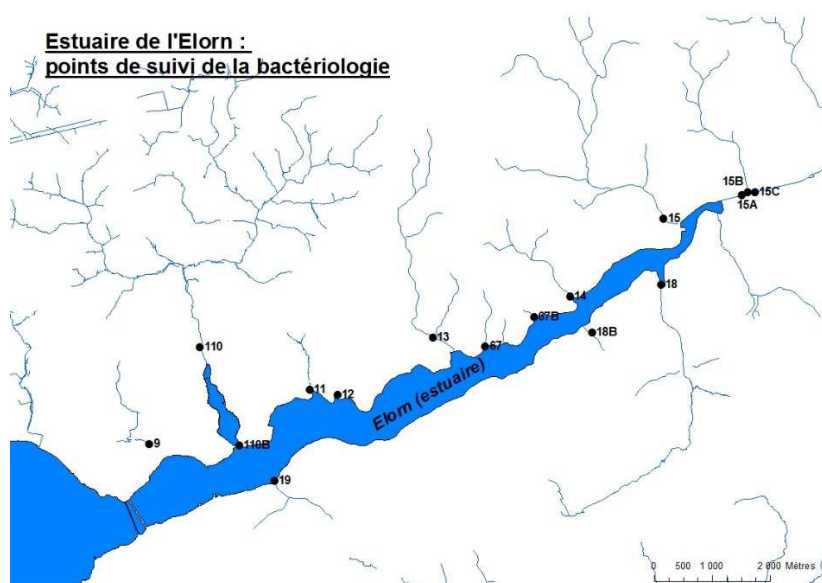
ANNEE 2014

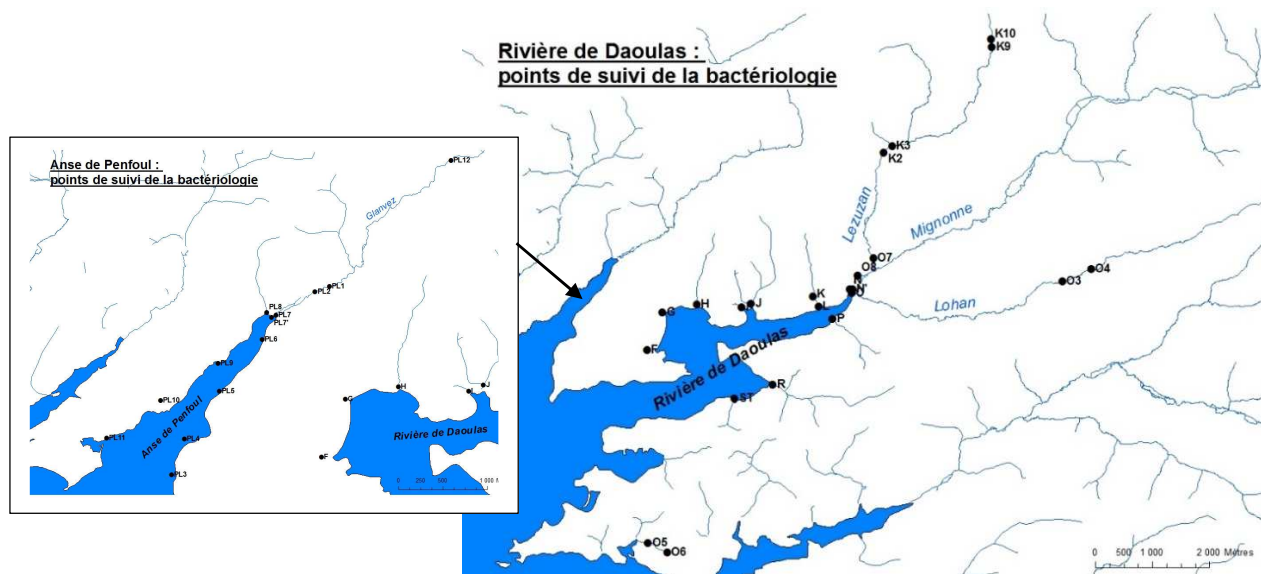
En 2014, le Syndicat de Bassin de l'Elorn a réalisé des analyses des nitrates sur les affluents de l'Elorn ainsi que du phosphore total et des orthophosphates sur le sous bassin versant du Lac du Drennec, afin d'évaluer les phénomènes d'eutrophisation sur le bassin versant de l'Elorn et faire un état des lieux des affluents de l'Elorn, dont une dizaine n'avait pas été suivie depuis 2007.



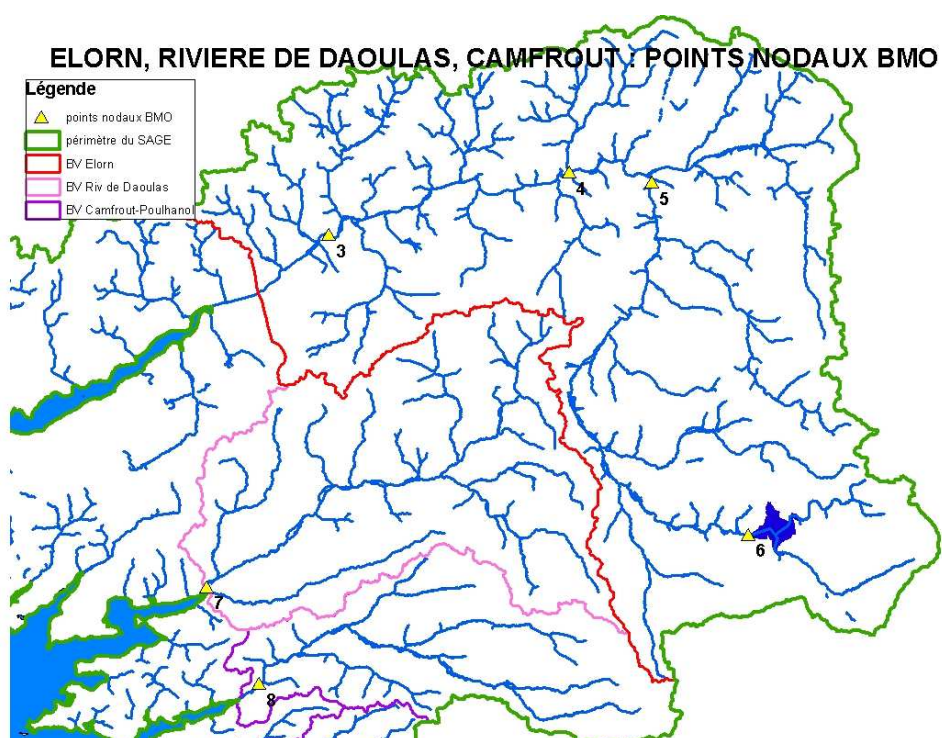
Une évaluation des phénomènes d'érosion avait, également, été programmée sur les bassins versants de la Rivière de Daoulas et du Camfrout mais n'a pu être réalisée car les prélèvements étaient dépendants des pics de crue après une pluie > 10 mm en 24 heures.

Un suivi des contaminations bactériologiques des zones de production conchylicole et de baignade (cours d'eau des estuaires de l'Elorn et de la Rivière de Daoulas et Lac du Drennec) a, par contre, été effectué afin de quantifier et de rechercher l'origine de ces contaminations.





Un suivi des principales rivières du territoire (Elorn, Mignonne, Camfrout et Penfeld) a, également, été réalisé par Brest métropole océane, dans le cadre de son Réseau Rade : nitrates, phosphates, matières en suspension, E. coli, pesticides, etc.

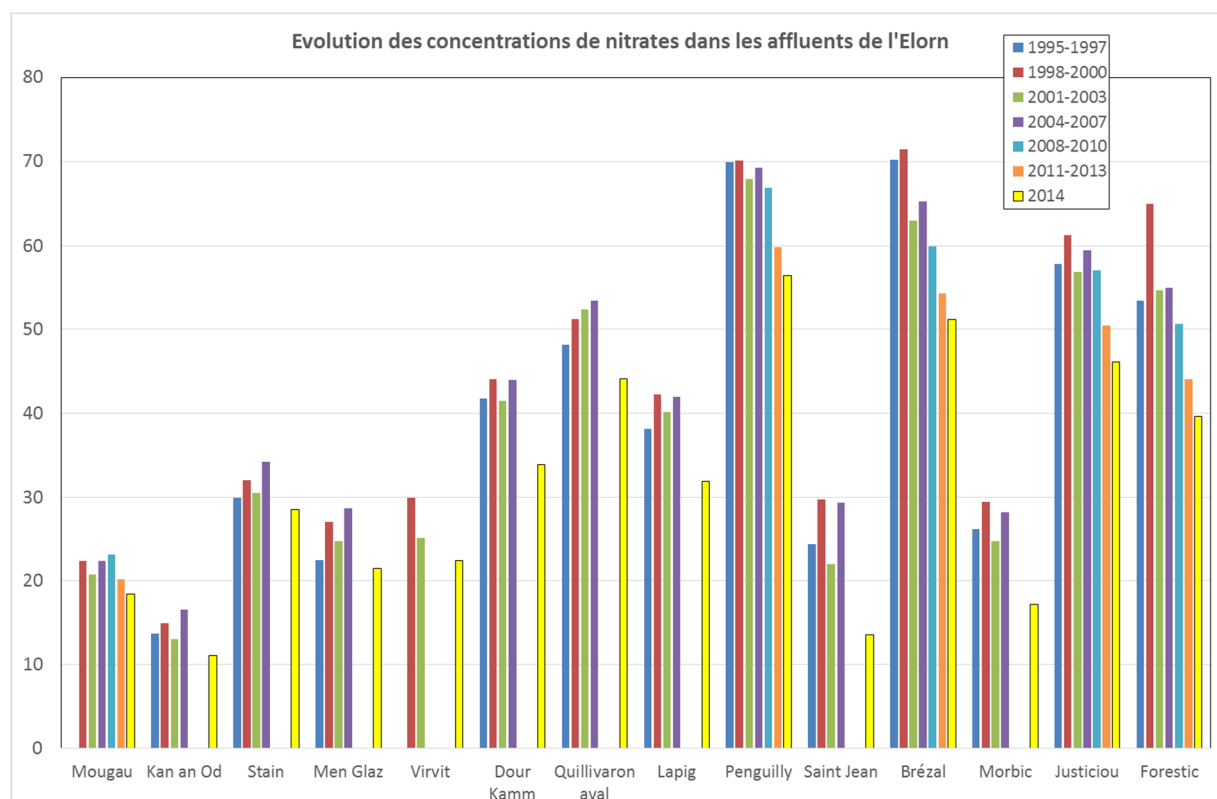


Enfin, un contrôle régulier de la qualité de l'Elorn, de la Penfeld et du Costour est réalisé au niveau des prises d'eau potable du territoire par leurs gestionnaires.

I. EVALUATION DES PHENOMENES D'EUTROPHISATION SUR LE BASSIN VERSANT DE L'ELORN ET LE SOUS-BASSIN VERSANT DU DRENNEC

1- Evolution des nitrates dans les affluents de l'Elorn

Alors que depuis 2008 seuls les cours d'eau du Lac du Drennec et les 4 affluents de l'Elorn les plus chargés en nitrates étaient toujours suivis (affluents aval rive droite de l'Elorn : Penguilly, Brézal, Justiciou et Forestic), tous les affluents ont été suivis en 2014 pour faire un état des lieux préalable au projet de territoire 2015-2021.



Entre 2007 et 2014, comme dans les affluents les plus chargés, les taux de nitrates ont considérablement diminués dans l'ensemble des affluents : - 5 à -15 mg/l en moyenne.

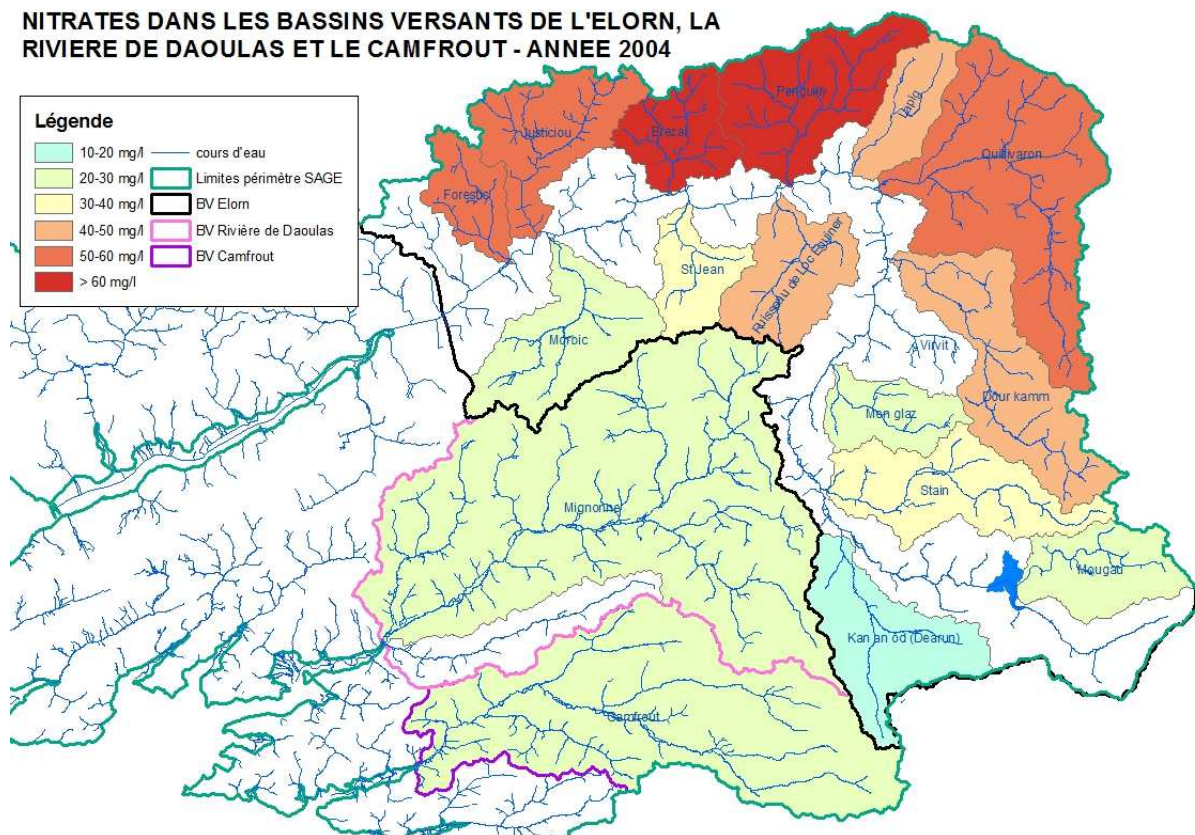
A noter que le Quillivaron, dont la concentration était au-dessus des 50 mg/l (norme eau potable) au début des années 2000, est passé sous ce seuil en 2014 avec une moyenne annuelle de 44,1 mg/l.

De même, le Justiciou est passé, comme en 2012, sous les 50 mg/l en 2014 avec une concentration moyenne annuelle de 46,1 mg/l.

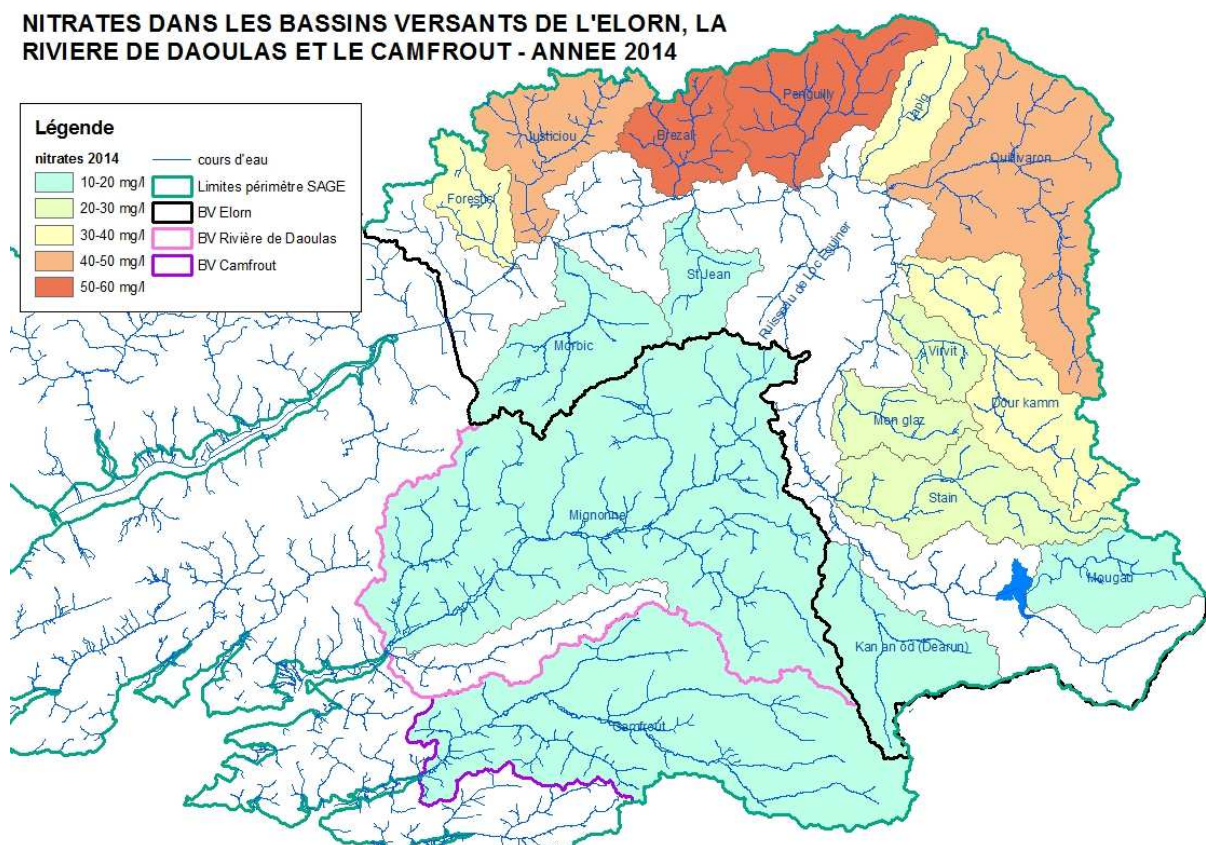
Enfin, le taux moyen de nitrates dans le Brézal est proche des 50 mg/l en 2014 (51,1 mg/l) alors qu'il était de 60 mg/l en 2009.

En 10 ans, on constate une tendance générale à la baisse des concentrations (y compris sur les bassins versants voisins de la Mignonne et du Camfrout) et, en 2014, seuls le Pengilly et le Brézal avaient toujours une concentration moyenne annuelle > 50 mg/l.

NITRATES DANS LES BASSINS VERSANTS DE L'ELORN, LA RIVIERE DE DAOULAS ET LE CAMFROUT - ANNEE 2004

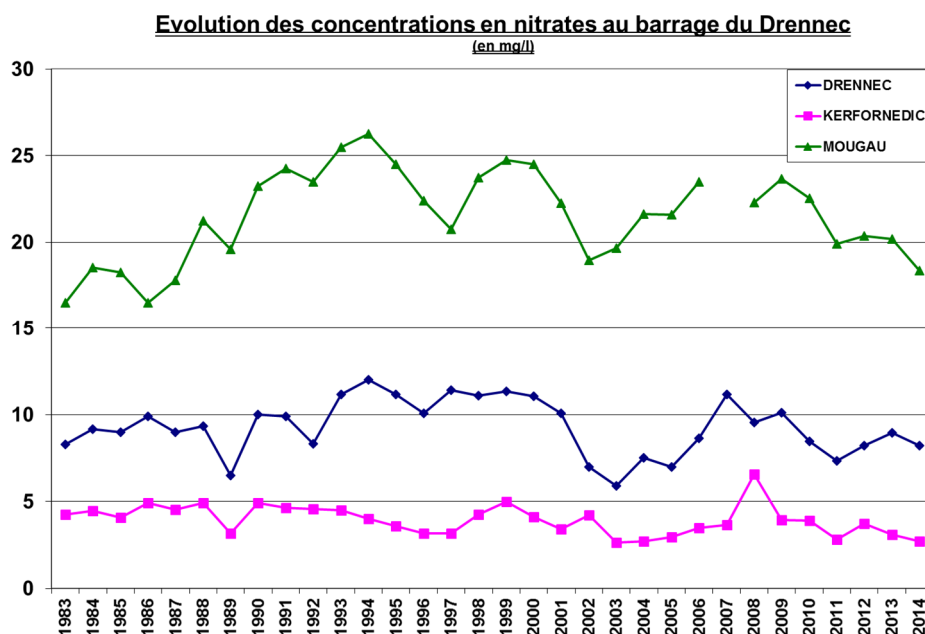


NITRATES DANS LES BASSINS VERSANTS DE L'ELORN, LA RIVIERE DE DAOULAS ET LE CAMFROUT - ANNEE 2014



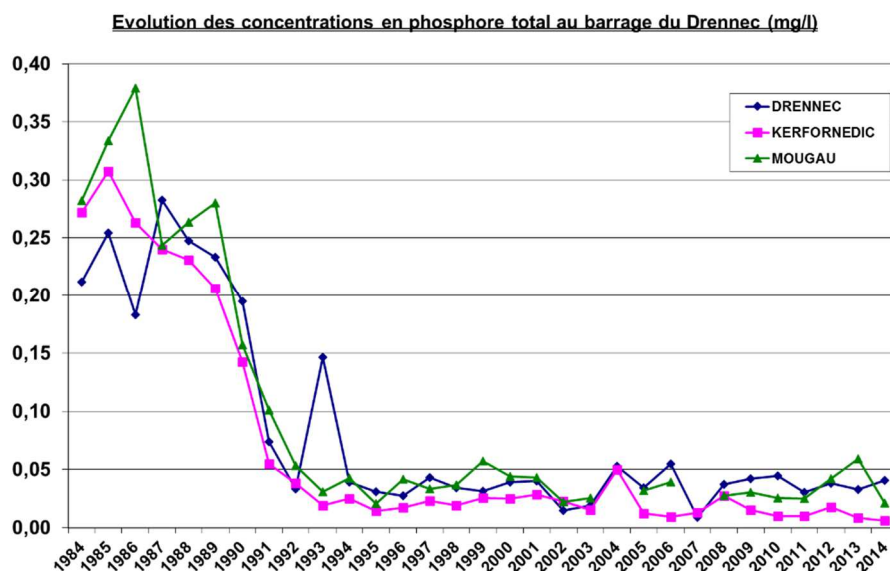
2- Sous-bassin versant du Lac du Drennec

➤ Nitrates :



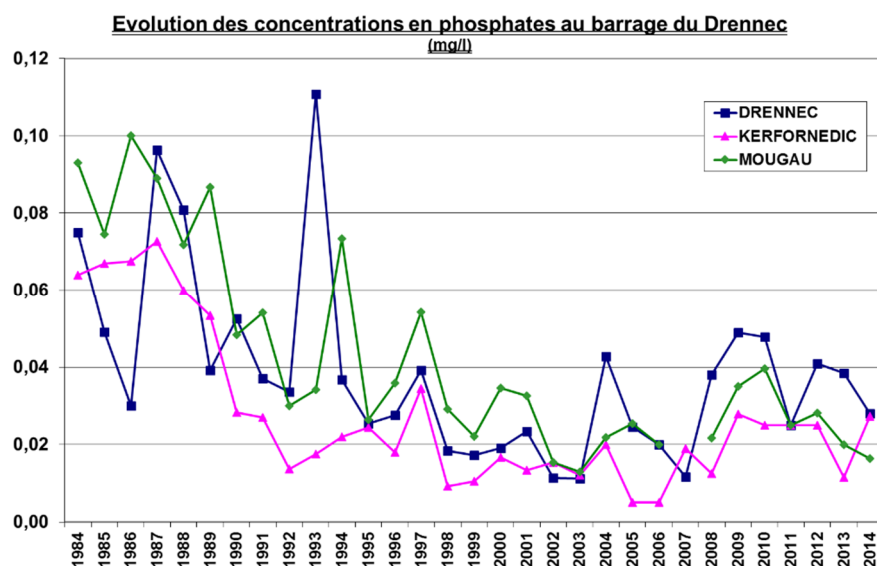
Les concentrations enregistrées en 2014 confirment la baisse des concentrations observées depuis 2009-2010 dans le Mougau et l'Elorn en amont et aval du Lac (Kerfornédic et Drennec) ; baisse plus marquée, cependant, dans le Mougau que dans l'Elorn.

➤ Phosphore total :



Alors qu'elle avait augmenté en 2012 et 2013, suite à des pics de, respectivement, 0,27 et 0,47 mg/l, la concentration moyenne du Mougau a diminué en 2014 (0,02 mg/l) où aucun pic n'a été enregistré. Par contre, elle reste stable dans l'Elorn au Drennec avec des taux oscillant entre 0,03 et 0,06 mg/l.

➤ **Orthophosphates :**



Malgré un pic à 0,12 mg/l en mai 2014, la concentration moyenne annuelle est en légère baisse dans l'Elorn au Drennec. Cette tendance à la baisse est également observée dans le Mougau depuis 5 ans. Par contre, en raison d'un pic à 0,18 mg/l en février 2014, la concentration moyenne annuelle est en hausse dans l'Elorn en amont du Lac (Kerfornédic).

II. RECHERCHE DE L'ORIGINE DES CONTAMINATIONS BACTERIOLOGIQUES

Les contaminations bactériologiques des cours d'eau peuvent être d'origine agricole (fuites depuis les sièges d'exploitation, parcours des animaux, abreuvements directs) ou non agricole (rejets ou fuites d'assainissement collectif ou individuel).

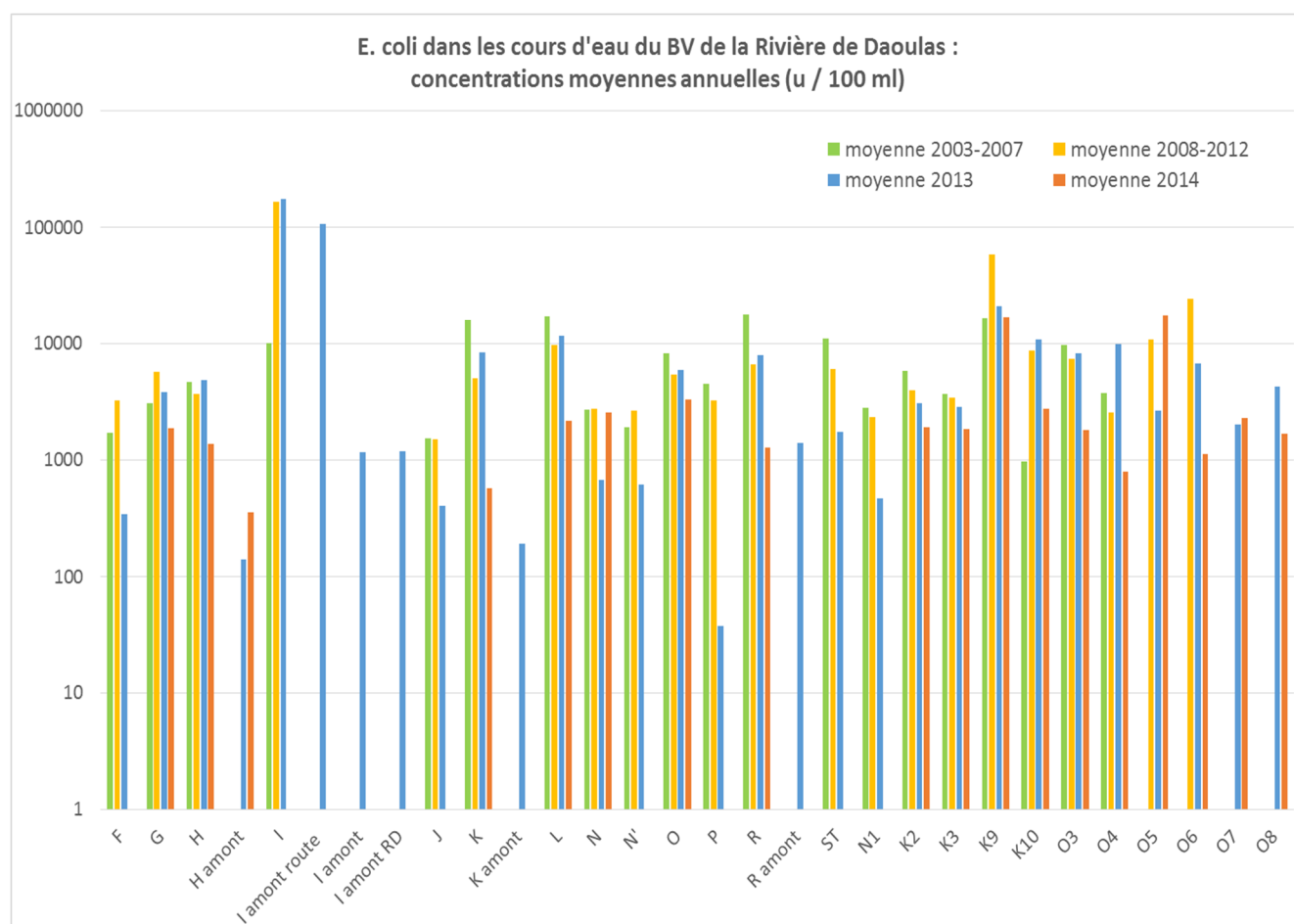
1- Rade de Brest : estuaires de l'Elorn et de la Rivière de Daoulas

L'origine de certaines contaminations ayant été trouvée et le problème résolu, plusieurs cours d'eau ne sont plus suivis depuis mi-2013.

➤ Bassin versant de la Rivière de Daoulas :

Alors qu'une dégradation de la qualité bactériologique d'une majeure partie des cours d'eau du bassin versant de la Rivière de Daoulas avait été constatée en 2013, celle-ci s'est améliorée en 2014 (de très mauvaise en 2013 à mauvaise voire passable en 2014 ; cf. tableau et graphique ci-après), sauf en aval de la station d'épuration de Logonna-Daoulas (point O5) où 2 pics à 74 040 et 79 530 E. Coli / 100 ml ont été enregistrés.

Elle est, par contre, restée relativement stable dans le Lezuzan en aval de la station d'épuration de St Urbain (point K9) et à Daoulas (point O7).

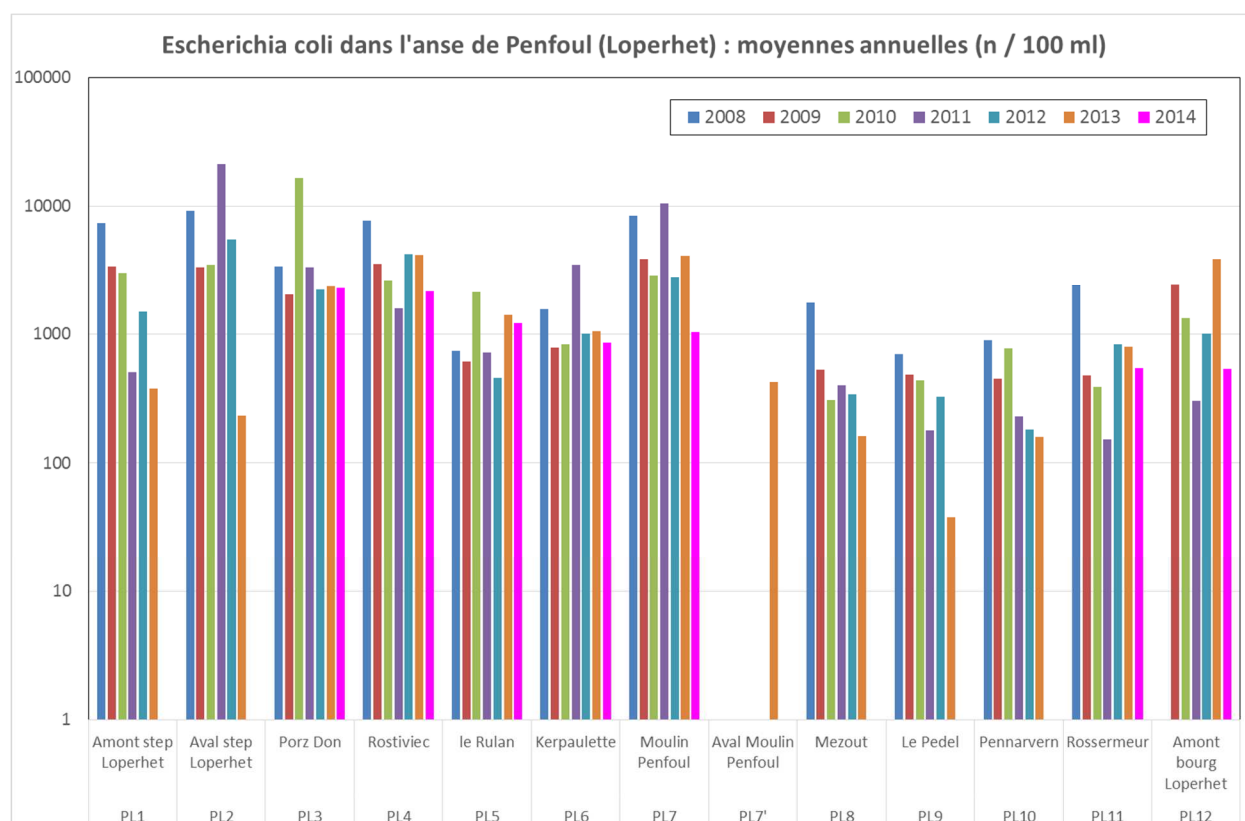


		moy 2003	moy 2004	moy 2005	moy 2006	moy 2007	moy 2008	moy 2009	moy 2010	moy 2011	moy 2012	moy 2013	moy 2014
F	Kerzafloc'h	1700	444	1382	874	3208	2647	8887	4644	1566	427	342	
G	Lanveur	8792	697	1225	1397	5024	859	11187	15117	958	585	3848	1865
H	Landrévezen	9884	257	1449	4810	6518	2128	6867	7602	984	1270	4867	1366
Hamont	Kerouant mézasten											142	357
I	Kérampranou 1	30587	231	9198	1209	13707	66070	20955	40839	397367	239077	175135	
I amont route	Amont passage sous la route kervern trenea											106520	
I amont	Kervern trenea (amont maison)											1175	
I amont RD	Kervern trenea 2											1184	
J	Kérampranou 2	5944	218	615	746	1980	2449	3460	1908	299	508	403	
K	Le Cras	22736	1066	12989	27500	5220	9200	9740	2200	3729	2000	8404	573
K amont	Croas Guénolé											191	
L	STEP Daoulas	792	42482	16075	24778	5184	22322	4104	9661	8742	2824	11713	2186
N	Mignonne Vally	4121	143	1918	2549	3793	4198	4141	4445	966	969	671	2542
N'	Mignonne centre		640	1774	1821	2555	3847	3402	3975	1696	846	618	
O	Lohan	38193	949	1507	8672	4471	9442	9963	5999	2045	2816	5916	3301
P	Reun ar Moal	11470	457	4422	2265	5468	7283	4877	3848	782	1603	38	
R	Rosmélec	118366	850	3131	8092	10572	2873	16391	11556	3182	1501	7950	1283
R amont	Prat mil Pont											1395	
ST	Mengleuz	20802	34017	6261	1832	19927	1672	22103	7068	2136	1461	1740	
N1	Amont Daoulas					2816	2083	3922	4631	773	1032	471	
K2	Aval step dirinon				3616	5993	5883	6179	6380	1317	1643	3092	1911
K3	Amont step Dirinon				2147	3857	4332	6909	4666	1337	1199	2846	1852
K9	Aval step St Urbain				65470	11851	36769	11223	40440	139979	4627	21328	16908
K10	Amont Step St Urbain				250	1044	14706	3222	20139	2055	2230	10787	2777
O3	Aval Step Irvillac				1947	10402	5458	17531	10261	4237	2226	8233	1824
O4	Amont Step Irvillac				119	4120	1408	6648	4829	532	477	9885	790
O5	Aval Step Logonna Daoulas										10872	2643	17750
O6	Amont Step Logonna Daoulas										24643	6716	1118
O7	Le Lézuzan (Ecopole)											2024	2284
O8	Le Lézuzan (Moulin du Pont)											4265	1668
	Le Léluzan amont échangeur											117	
	classes de qualité bactériologique SEQ-Eau :												
	très bonne	< 20	bonne	20 - 100	passable	100 - 1000	mauvaise	1000 - 2000	très mauvaise	> 2000			

D'autre part, la recherche de marqueurs bactériodaux en 2013 et 2014 a permis d'identifier le type de contamination dans plusieurs cours d'eau et ainsi d'orienter la recherche de l'origine des contaminations :

- Ruminants dans le ruisseau de Landrevezen (point H), le ruisseau de Porsguenou à Rosmelec (point R) et au Moulin du Pont à Daoulas (point O8)
- Humains et ruminants dans le Lohan à Daoulas (point O) et en aval de la station d'épuration d'Irvillac (point O3), et dans le Lezuzan en aval de la station d'épuration de Dirinon (point K2) et à Daoulas (point O7)
- Ruminants, porcs et humains (à confirmer) dans la Mignonne à Daoulas (N)

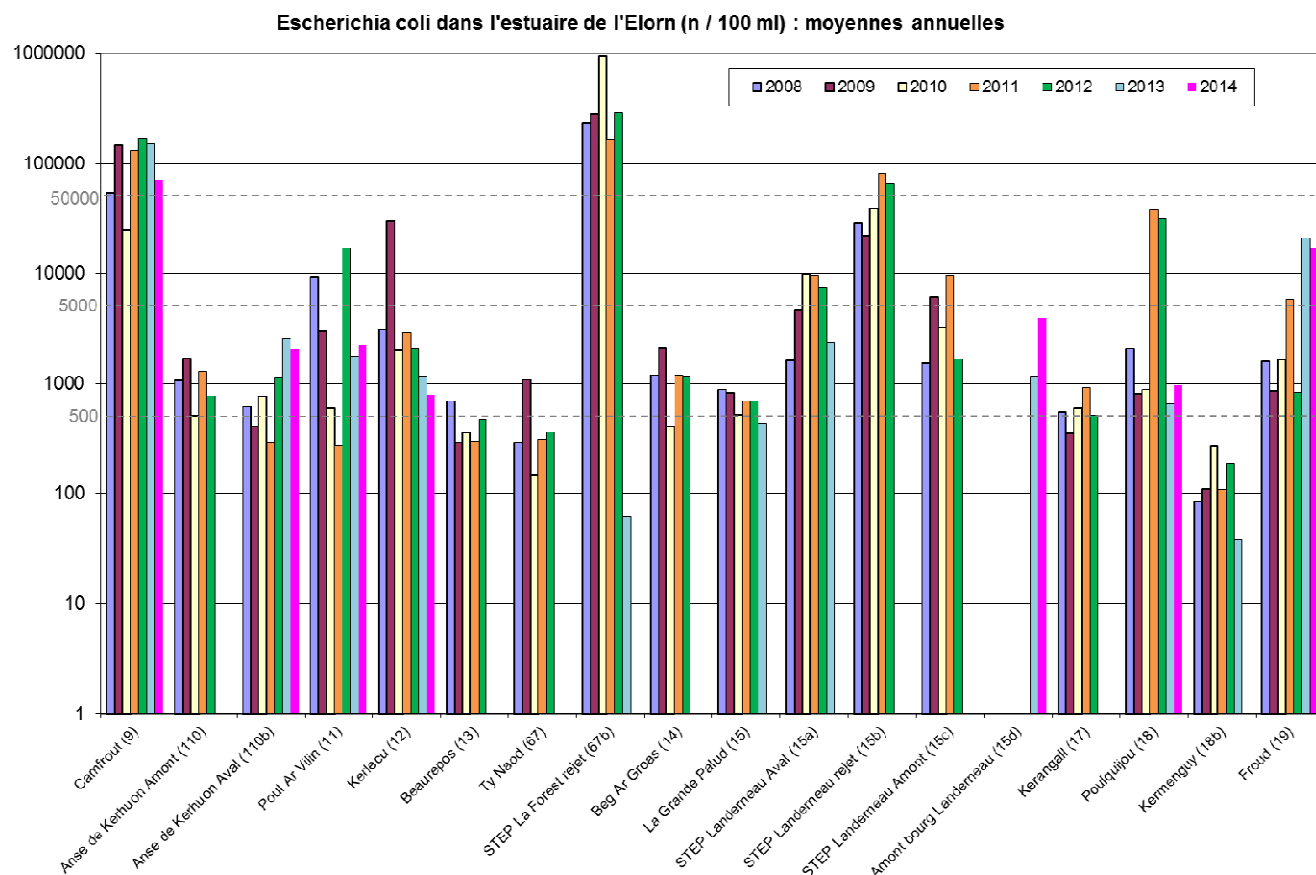
➤ **Anse de Penfoul :**



La qualité bactériologique des cours d'eau de l'Anse de Penfoul s'est améliorée en 2014 à Rostiviec et dans le Glanvez au Moulin de Penfoul et en amont du bourg de Loperhet, après une dégradation en 2013, et s'est légèrement améliorée ou stabilisée à Kerpaulette, à Rossermeur, au Rulan et à Porz Don.

Avec des concentrations moyennes 2014 comprises entre 541 EC / 100 ml (amont bourg Loperhet) et 2287 EC / 100 ml (Porz Don), la qualité bactériologique des cours d'eau de l'Anse de Penfoul est passable (100 à 1000 EC / 100 ml) à très mauvaise (> 2000 EC / 100 ml).

➤ Bassin versant de l'estuaire de l'Elorn :



La qualité bactériologique des cours d'eau de l'estuaire de l'Elorn est passable à très mauvaise en 2014.

Bien qu'encore très très mauvaise (69 800 EC / 100 ml), elle s'est améliorée dans le Camfrout au Relecq-Kerhuon. Elle s'est, également, améliorée dans le Ruisseau de Guipavas en aval de l'Anse de Kerhuon, le Ruisseau de Kerlecu et au Froud.

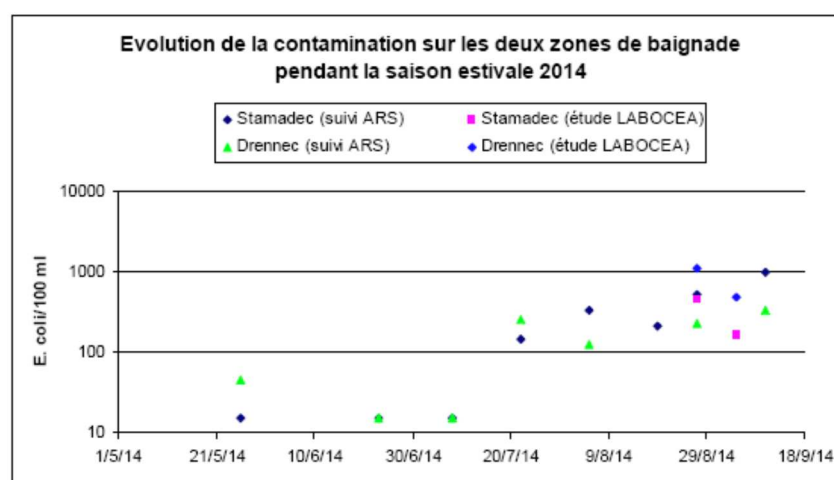
Par contre, elle s'est dégradée à Poul ar vilin (de mauvaise à très mauvaise), dans l'Elorn en amont de Landerneau (de mauvaise à très mauvaise) et le Ruisseau du Roual à Poulquijou (de milieu à haut de la classe passable) alors que la qualité de ce ruisseau s'est nettement améliorée en 2013 suite à des travaux d'assainissement du secteur de l'étang du Roual à Dirinon en 2012.

2- Lac du Drennec

Les analyses réalisées par l'ARS, entre 2010 et 2013, au niveau des plages de Sizun et Commana, ayant jugé la qualité des eaux du Lac du Drennec insuffisante, l'origine des contaminations bactériologiques y est recherchée depuis 2013.

Les profils de baignade réalisés en 2013-2014 ont révélé 3 sources potentielles ou avérées de pollution microbiologique du Lac, de plus en plus marquée de mi-juillet à mi-septembre :

- Origine aviaire (oiseaux du lac) suggérée par des analyses de marqueurs PCR en 2013
- Origine bovine (abreuvement direct du bétail dans le Mougau)
- Origine humaine (assainissements non collectifs non conformes à proximité du lac)



Une étude réalisée à la fin de l'été 2014 a permis d'estimer la contamination bactériologique moyenne du lac à 1 000 E. coli / 100 ml et celle cumulée du Mougau et de l'Elorn en amont du lac de 100, par temps sec, à plus de 400 E. coli / 100 ml, par temps de pluie.

Les apports des 2 rivières sont donc modérés et insuffisants pour expliquer la concentration moyenne de 1 000 E. coli / 100 ml observée dans le lac. Le rôle des 2 rivières est donc secondaire dans la contamination microbiologique du lac.

Les analyses de marqueurs (bactéroïdales), réalisées en août et septembre 2014, ont permis de confirmer les résultats de 2013, à savoir :

- L'origine aviaire des contaminations du lac (goélands, mouettes, cormorans, grèbes, cols verts)
- L'origine exclusivement bovine des contaminations du Mougau

Concentration des marqueurs en log ₁₀ copies / 100 ml		Bactéroïdales générale <u>Al/Bac</u>				Bactéroïdales humain <u>HF183</u>				Bactéroïdales ruminant <u>Rum-2-Bac</u>				C.marimammaliu goéland <u>Gull4</u>			
		sept.-13	oct.-13	août-14	sept.-14	sept.-13	oct.-13	août-14	sept.-14	sept.-13	oct.-13	août-14	sept.-14	sept.-13	oct.-13	août-14	sept.-14
Lac	Sizun gauche	3.5	3.8	3.8	3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Sizun droite	3.5	4.8	3.5	3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Commana gauche	3.6	4.6	4.1	NA	ND	ND	ND	NA	ND	ND	ND	NA	2.4	<1.7	<1.7	NA
	Commana droite	3.1	4.5	3.7	NA	ND	ND	ND	NA	ND	ND	ND	NA	1.9	2	<1.7	NA
Affluents	Elorn	NA	4	NA	NA	NA	ND	NA	NA	NA	ND	NA	NA	NA	ND	NA	NA
	Mougau aval	5.5	5.9	NA	NA	ND	ND	NA	NA	3.1	3.5	NA	NA	ND	ND	NA	NA
	Mougau amont	NA	5.4	NA	5.5	NA	ND	NA	ND	NA	2.1	NA	3.8	NA	ND	NA	ND

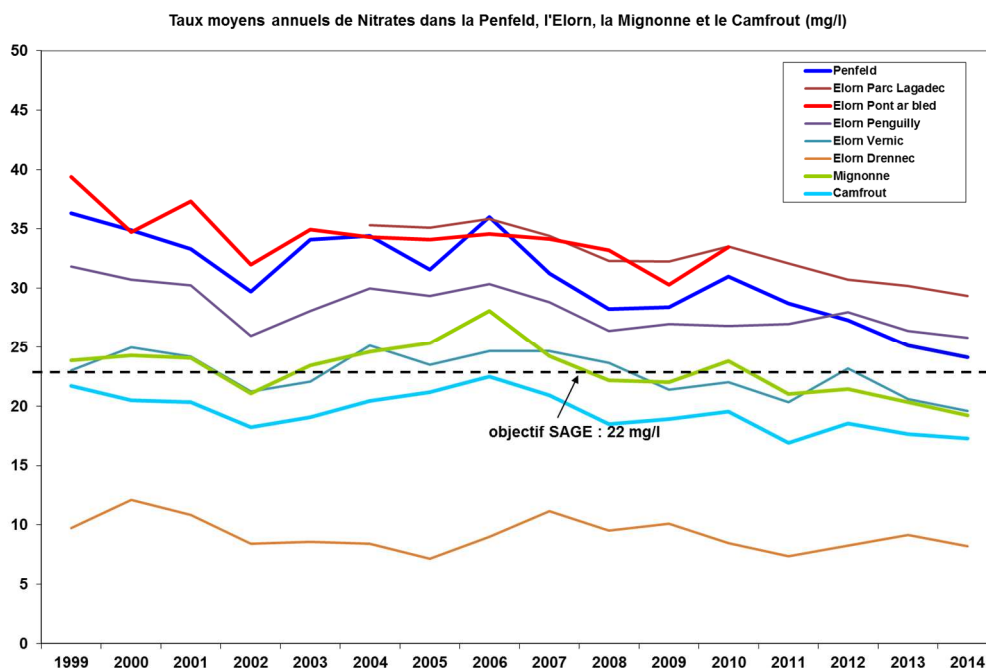
3.5 log₁₀ copies / 100 ml

ND non détecté

NA non analysé

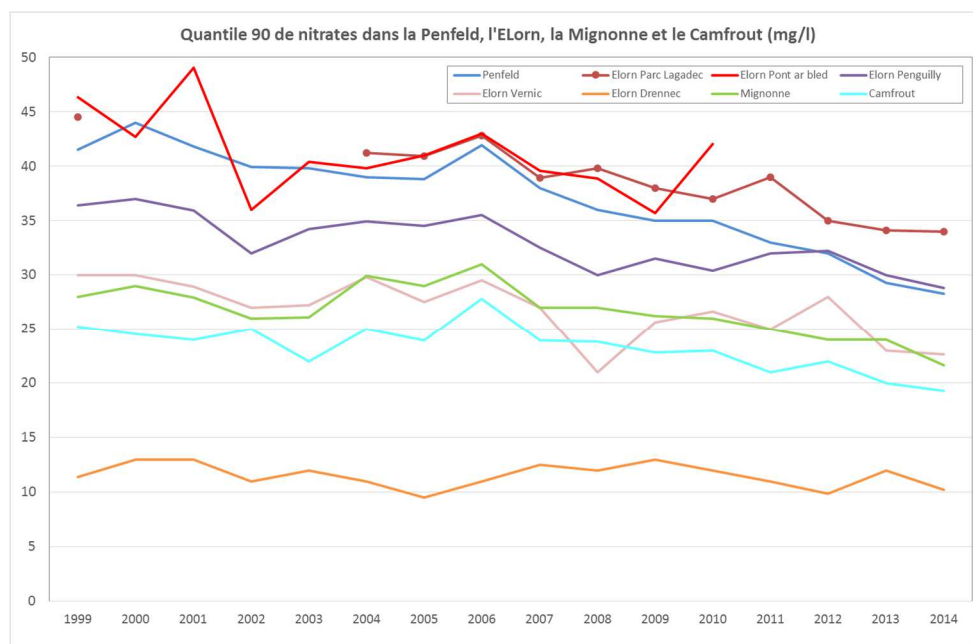
III. SUIVI DES PRINCIPALES RIVIERES DU SAGE DE L'ELORN

1- Nitrates



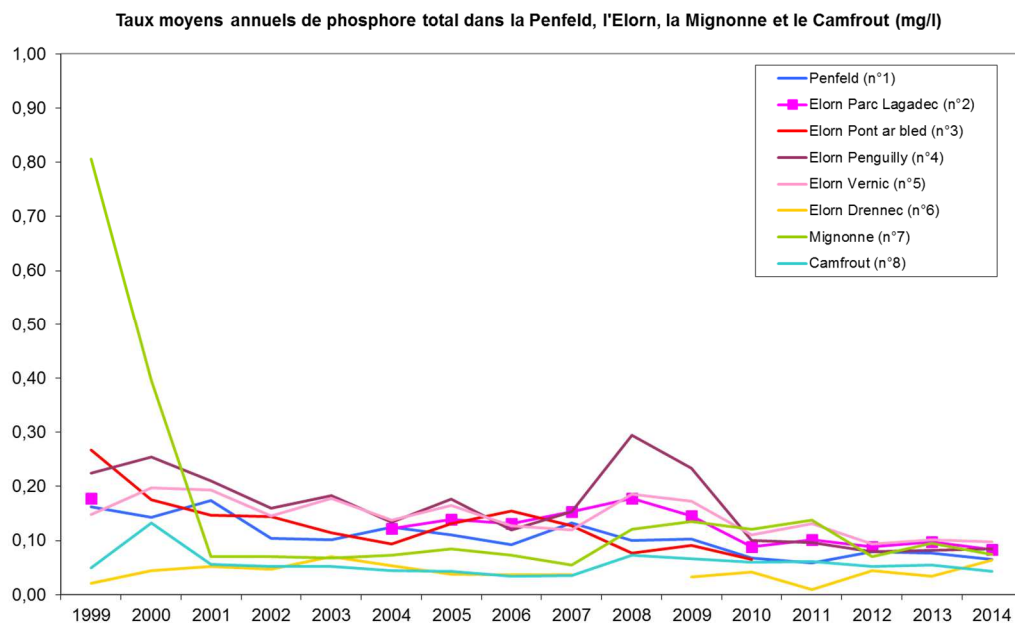
Comme dans les affluents de l'Elorn, on observe une tendance à la baisse des concentrations moyennes annuelles depuis les années 2006-2007, baisse plus marquée dans la Penfeld et la Mignonne (-8 à 9 mg/l) que dans l'Elorn et le Camfrout (-4 à 5 mg/l).

A noter que la Mignonne, le Camfrout et le cours amont de l'Elorn ont, depuis plusieurs années, une concentration moyenne annuelle inférieure à l'objectif du SAGE (22mg/l).



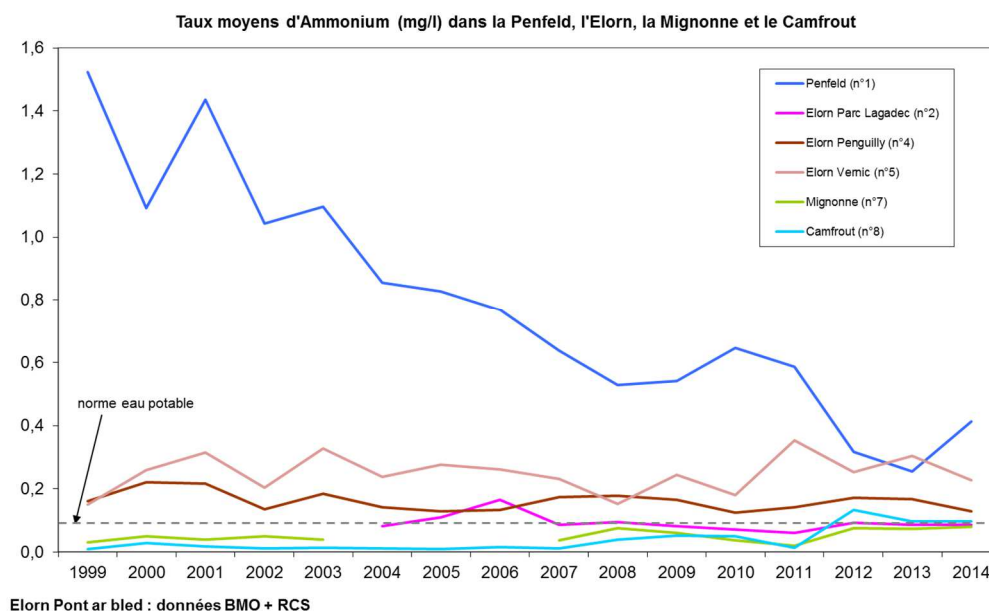
On observe la même tendance à la baisse, en terme de quantile 90, dans l'ensemble des rivières.

2- Phosphore



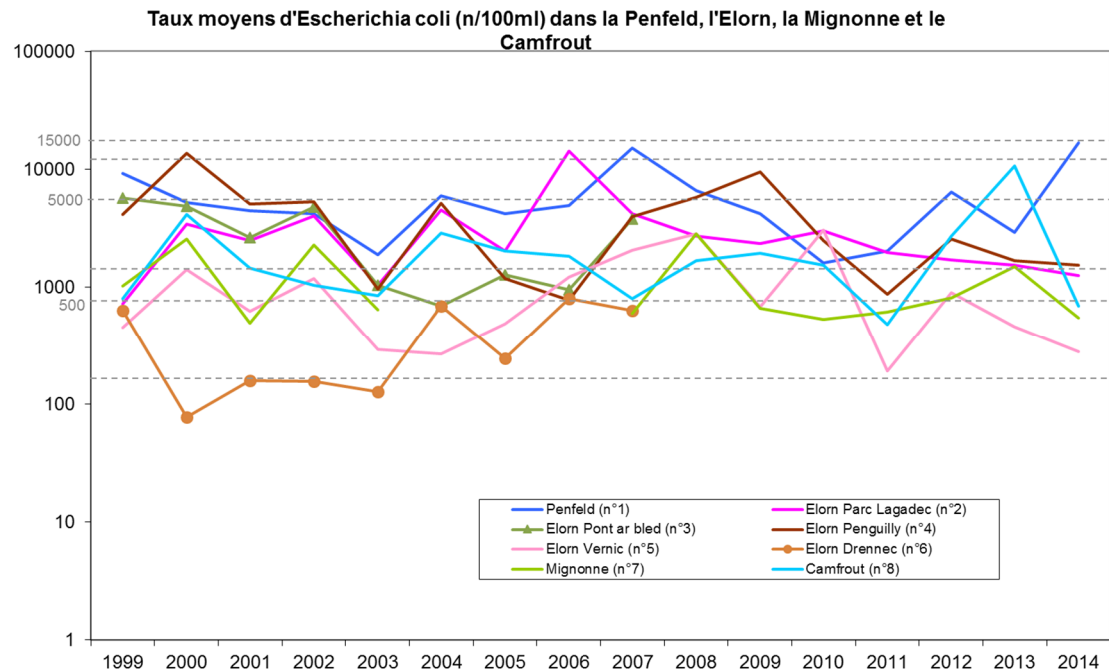
Les concentrations moyennes annuelles de phosphore total, comme d'orthophosphates, restent relativement stables en 2014 avec des taux entre 0,04 mg/l (Camfrout) et 0,1 mg/l (cours moyen de l'Elorn).

3- Ammonium



Alors que les concentrations moyennes annuelles sont stabilisées au niveau de la norme eau potable dans la Mignonne, le Camfrout et le cours inférieur de l'Elorn (Parc Lagadec) et en baisse dans le cours moyen de l'Elorn (Penguilly et Vernic), la concentration 2014 est en hausse dans la Penfeld suite à plusieurs pics enregistrés au-delà des 0,5 mg/l sur la période estivale.

4- Escherichia coli



Alors qu'une baisse importante des contaminations bactériologiques du Camfrout a été enregistrée en 2014 – probablement en lien avec la mise en service de la nouvelle station d'épuration -, une hausse considérable a été enregistrée dans la Penfeld (concentration moyenne multipliée par 5 entre 2013 et 2014) suite à un très fort pic estival (99 830 EC / 100 ml).

Les concentrations moyennes 2014 sont également en baisse dans l'Elorn et la Mignonne, alors qu'elles avaient augmenté dans cette dernière entre 2010 et 2013.

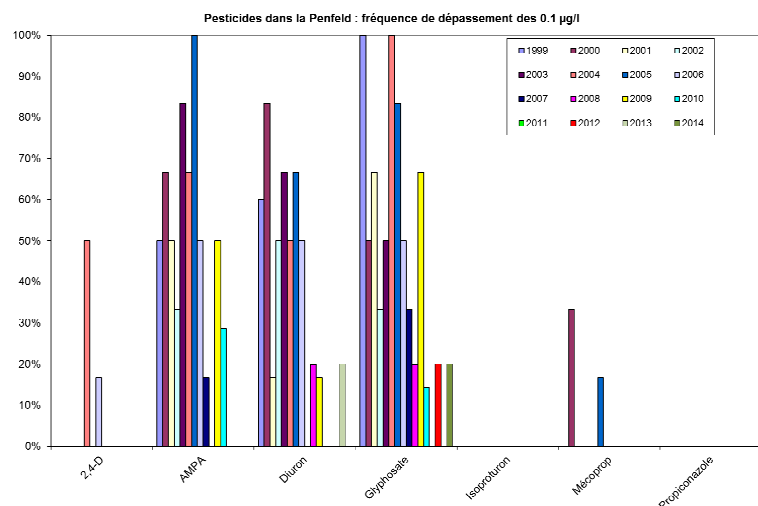
5- Pesticides

Des pics de glyphosate, d'AMPA, d'isoproturon, de prosulfocarb et de métribuzine ont été enregistrés dans les 4 rivières en 2014 alors qu'aucun dépassement de la norme eau potable (0,1 µg/l) n'avait pas été enregistré en 2013, voire 2012 pour le Camfrout, pour ces molécules.

➤ **Penfeld :**

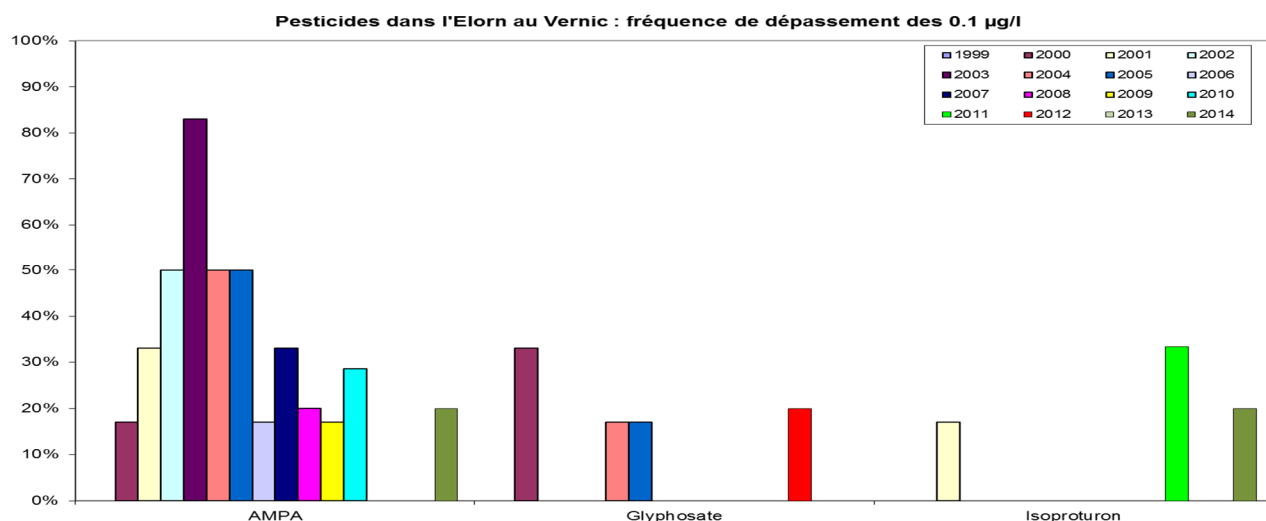
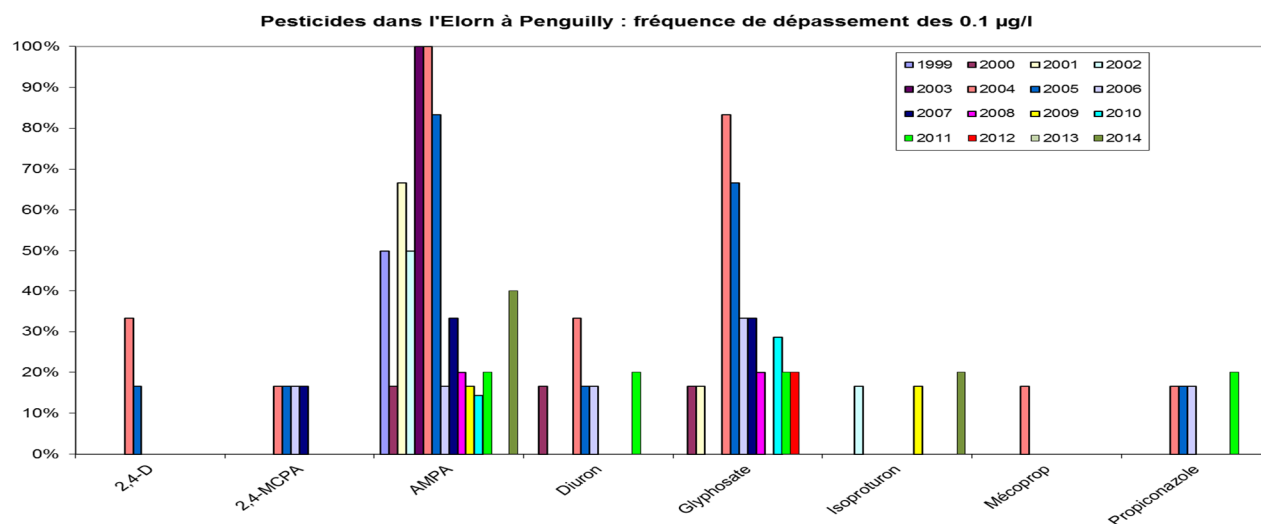
Un pic de glyphosate retrouvé en 2014 : 0,11 µg/l.

Bien qu'il n'ait pas dépassé la norme eau potable (0,1 µg/l) en 2014, du diuron a été retrouvé dans tous les prélèvements avec un maximum à 0,097 µg/l.



➤ Cours moyen de l'Elorn :

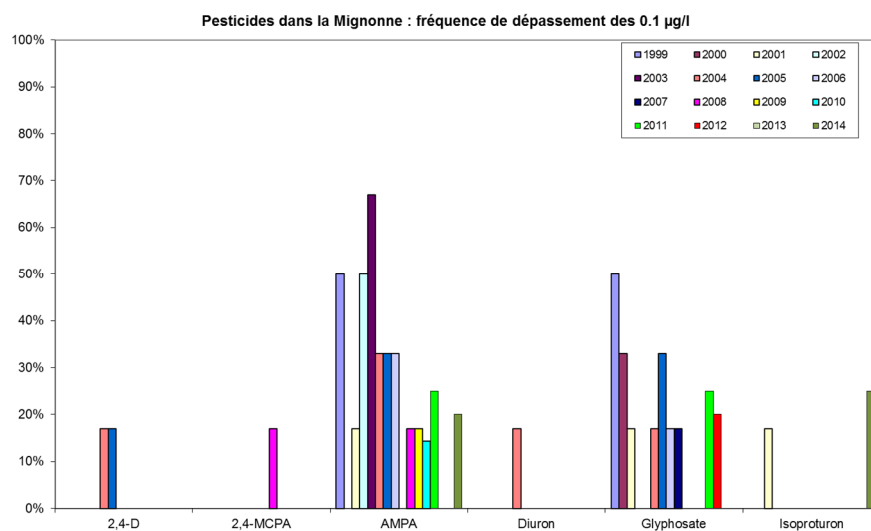
3 pics d'AMPA et d'isoproturon enregistrés à Penguilly (AMPA : 0,22 et 0,14 µg/l ; isoproturon : 0,122 µg/l) et 2 au Vernic (AMPA : 0,43 µg/l ; isoproturon : 0,122 µg/l).



➤ Mignonne :

2 dépassements de la norme eau potable en AMPA et isoproturon en 2014 :

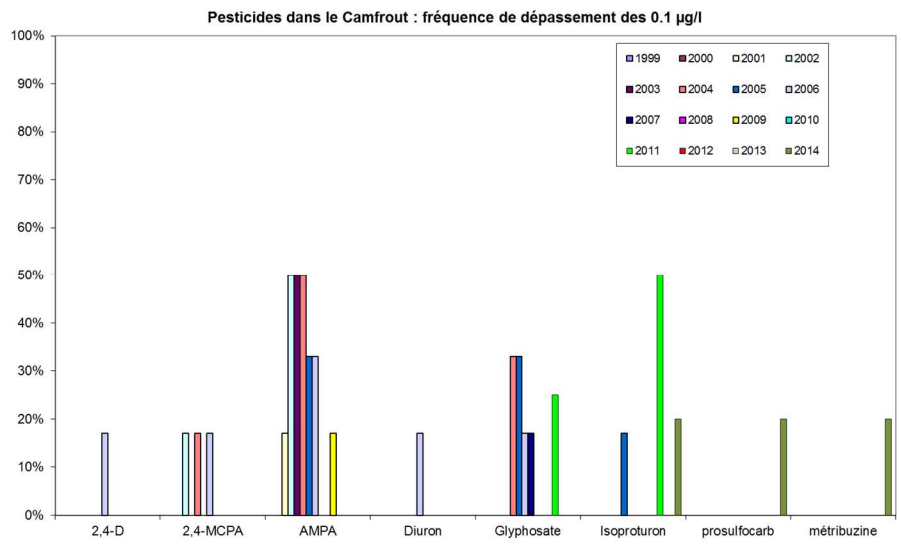
- AMPA = 0,14 µg/l
- Isoproturon = 0,13 µg/l.



➤ **Camfrout :**

3 pics ont été enregistrés en 2014 :

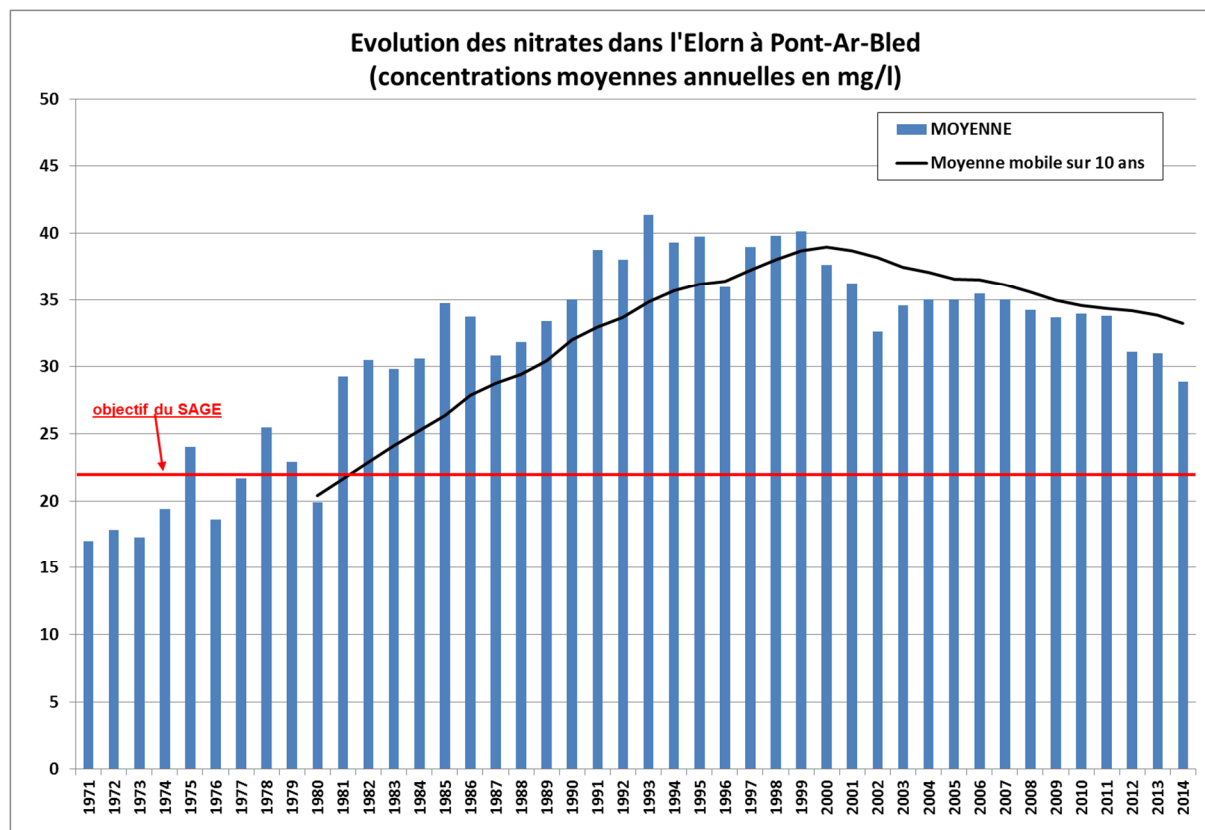
- Isoproturon : 0,21 µg/l.
- Prosulfocarb : 0,426 µg/l
- Métribuzine : 0,126 µg/l



IV. SUIVI DES PRISES D'EAU POTABLE :

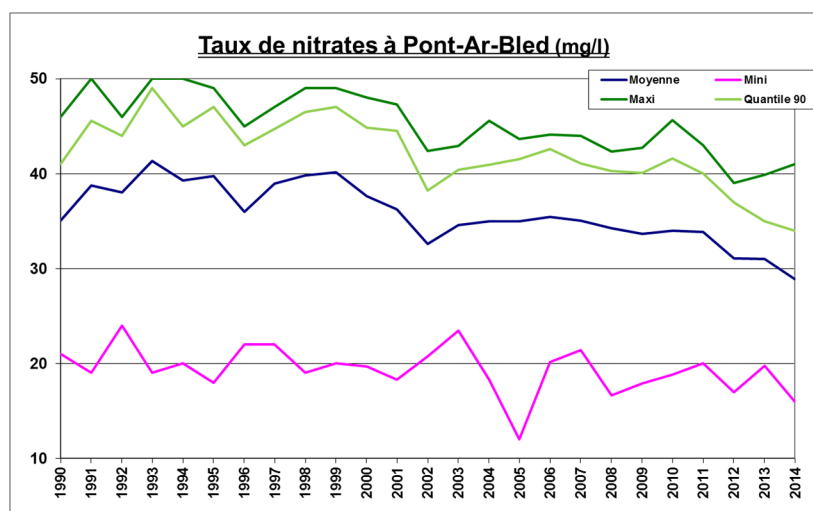
1- Nitrates

➤ Elorn à Pont ar bled :

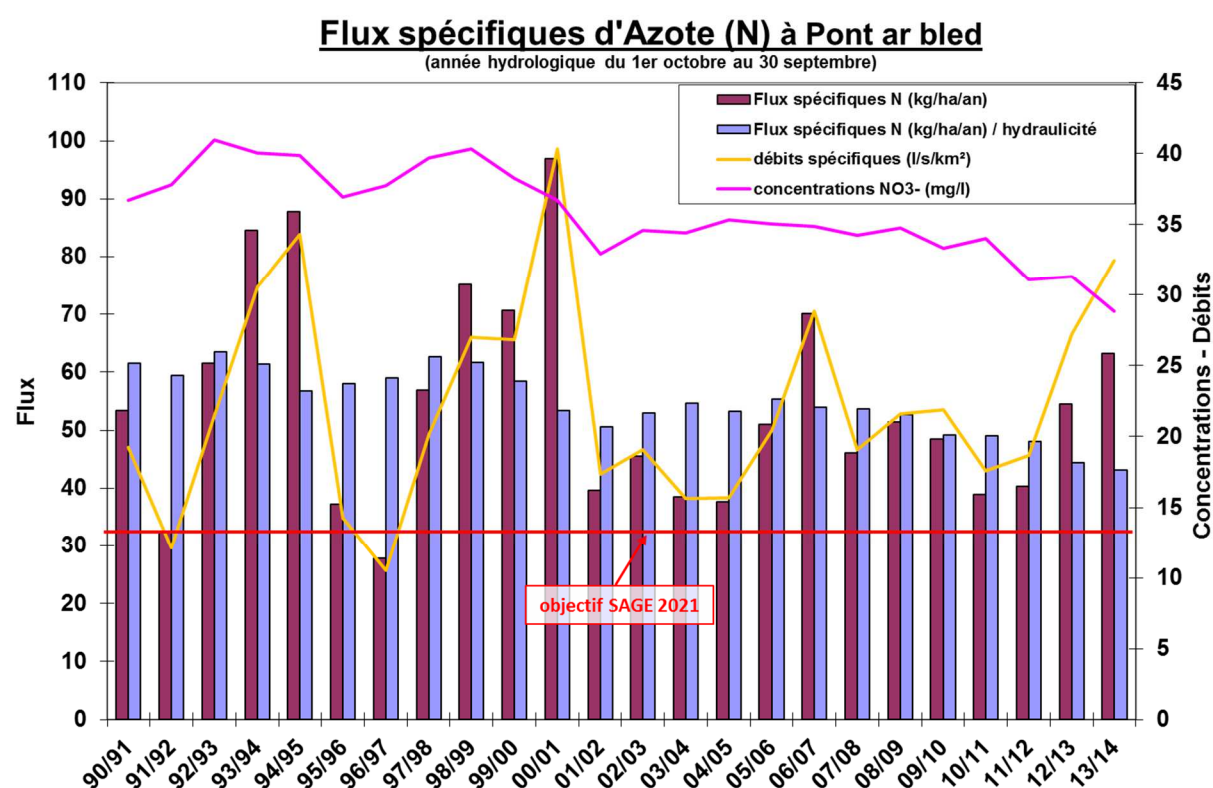


La concentration moyenne annuelle est passée en 2014, et pour la première fois depuis le début des années 1980, sous les 30 mg/l (28,9 mg/l) et confirme la tendance à la baisse des concentrations observée depuis 20 ans et, tout particulièrement depuis 2007 (de 35,5 mg/l en 2006 à 28,9 mg/l en 2014).

Cependant, même si on s'en approche, l'objectif du SAGE, fixé à 22 mg/l en 2021, semble encore difficile à atteindre.



On observe la même tendance à la baisse du quantile 90 mais avec, toutefois, un maximum 2014 (41 mg/l) plus élevé qu'en 2013 (39,9 mg/l) et 2012 (39 mg/l).

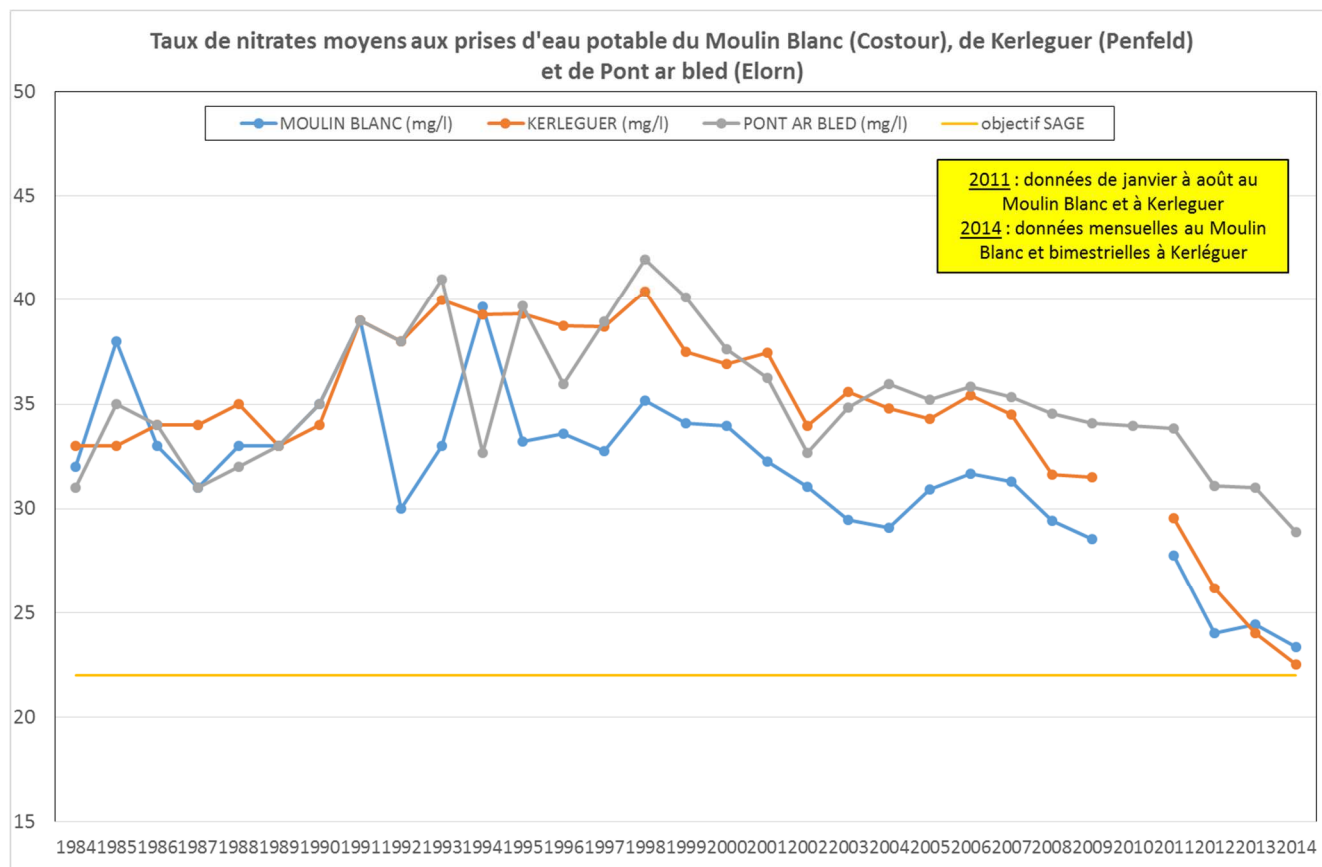


A l'inverse des concentrations, sauf pondérés par l'hydraulicité, les flux spécifiques d'azote sont en hausse depuis 3 ans et le flux de l'année hydrologique 2013-2014 a atteint près du double de l'objectif du SAGE (32,4 kg d'azote / ha / an).

➤ **Penfeld à Kerléguer, Costour au Moulin Blanc et Elorn à Pont ar bled :**

A l'instar de l'Elorn à Pont ar bled, les concentrations moyennes annuelles de nitrates sont en baisse depuis une dizaine d'années dans la Penfeld à Kerléguer et le Costour au Moulin Blanc ; baisse plus marquée depuis les années 2006-2007.

A noter qu'en 2014, la concentration moyenne de la Penfeld (22,5 mg/l), calculée sur des données bimestrielles, se rapproche de l'objectif du SAGE (22 mg/l).



2- Phosphore

➤ **Phosphore total** (données mensuelles ARS) :

Avec des maxima 2013 et 2014, respectivement, de 0,58 et 0,38 mg/l, les moyennes annuelles 2013 et 2014 dans l'Elorn à Pont ar bled sont proches de 0,18 mg/l. La moyenne 2014 est légèrement plus faible dans la Penfeld à Kerleguer (0,15 mg/l) et le Costour au Moulin Blanc (0,1 mg/l).

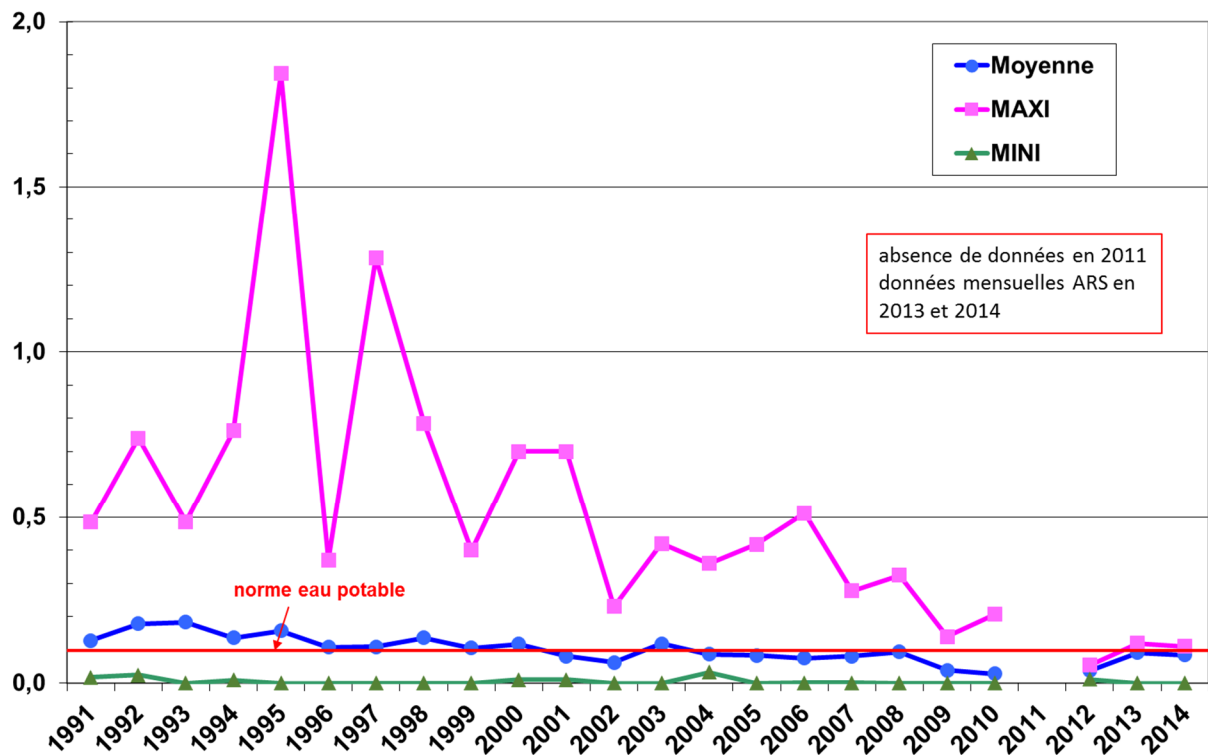
➤ **Orthophosphates** (données bimensuelles Eau du Ponant) :

La moyenne 2014 dans l'Elorn à Pont ar bled est égale à 0,08 mg/l, avec un maximum à 0,18 mg/l, et de 0,105 mg/l dans la Penfeld à Kerleguer et 0,045 mg/l dans le Costour au Moulin Blanc.

3- Ammonium (données mensuelles ARS)

Alors que la moyenne annuelle et la valeur maximum était nettement inférieures à la norme eau potable en 2012, dans l'Elorn à Pont ar bled (cf. graphique ci-dessous), en 2013 et 2014, les moyennes annuelles sont légèrement inférieures à celle-ci et les maxima légèrement supérieurs à celle-ci. Ces moyennes sont identiques aux moyennes 2014 dans la Penfeld à Kerleguer et le Costour au Moulin Blanc (entre 0,08 et 0,07 mg/).

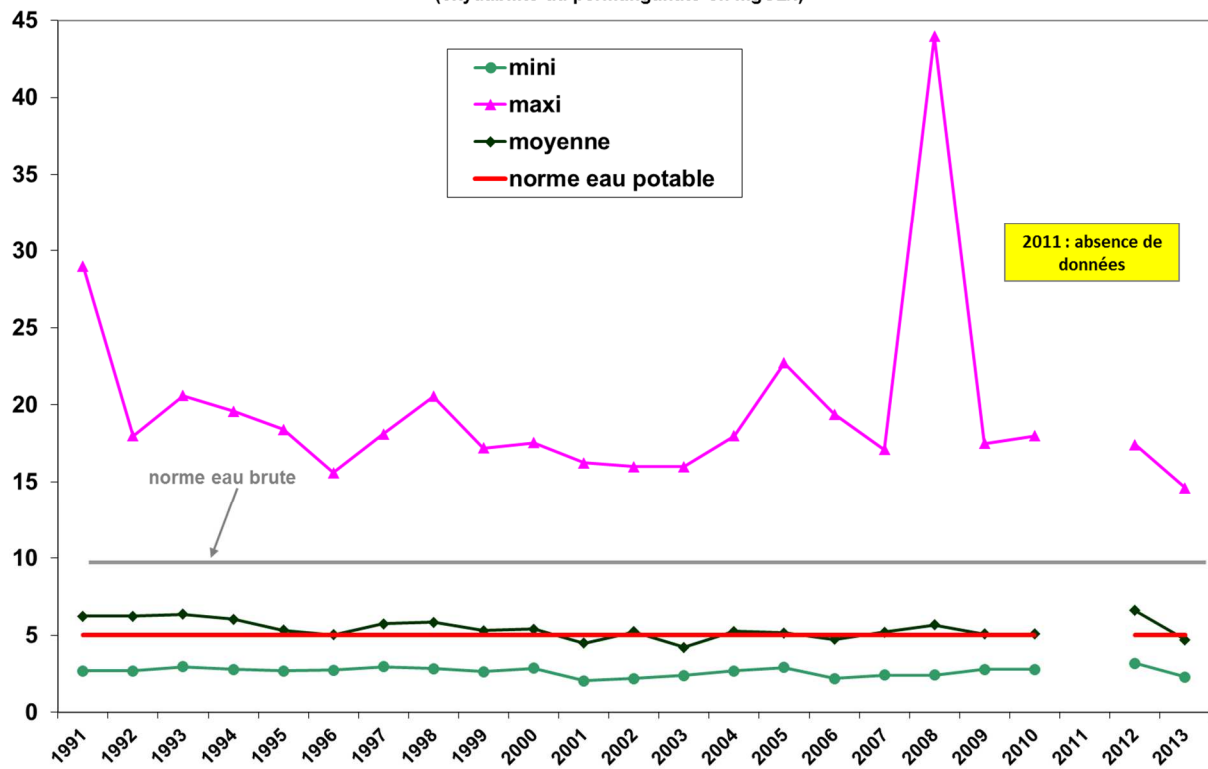
Ammonium à Pont-Ar-Bled (en mg/l)



4- Matière organique (données mensuelles ARS et bimensuelles Eau du Ponant)

Matière Organique à Pont-Ar-Bled

(oxydabilité au permanganate en mgO₂/l)



Dans l'Elorn à Pont ar bled, exprimés en oxydabilité au permanganate (KmnO_4), les taux moyens annuels de matière organique oscillent autour de la norme eau potable de 5 mg/l (cf. graphique ci-dessus), alors qu'exprimés en Carbone Organique Total (COT), ils sont nettement supérieurs à la norme eau potable COT de 2 mg/l (moyenne 2013 = 3,9 mg/l ; moyenne 2014 = 3,58 mg/l).

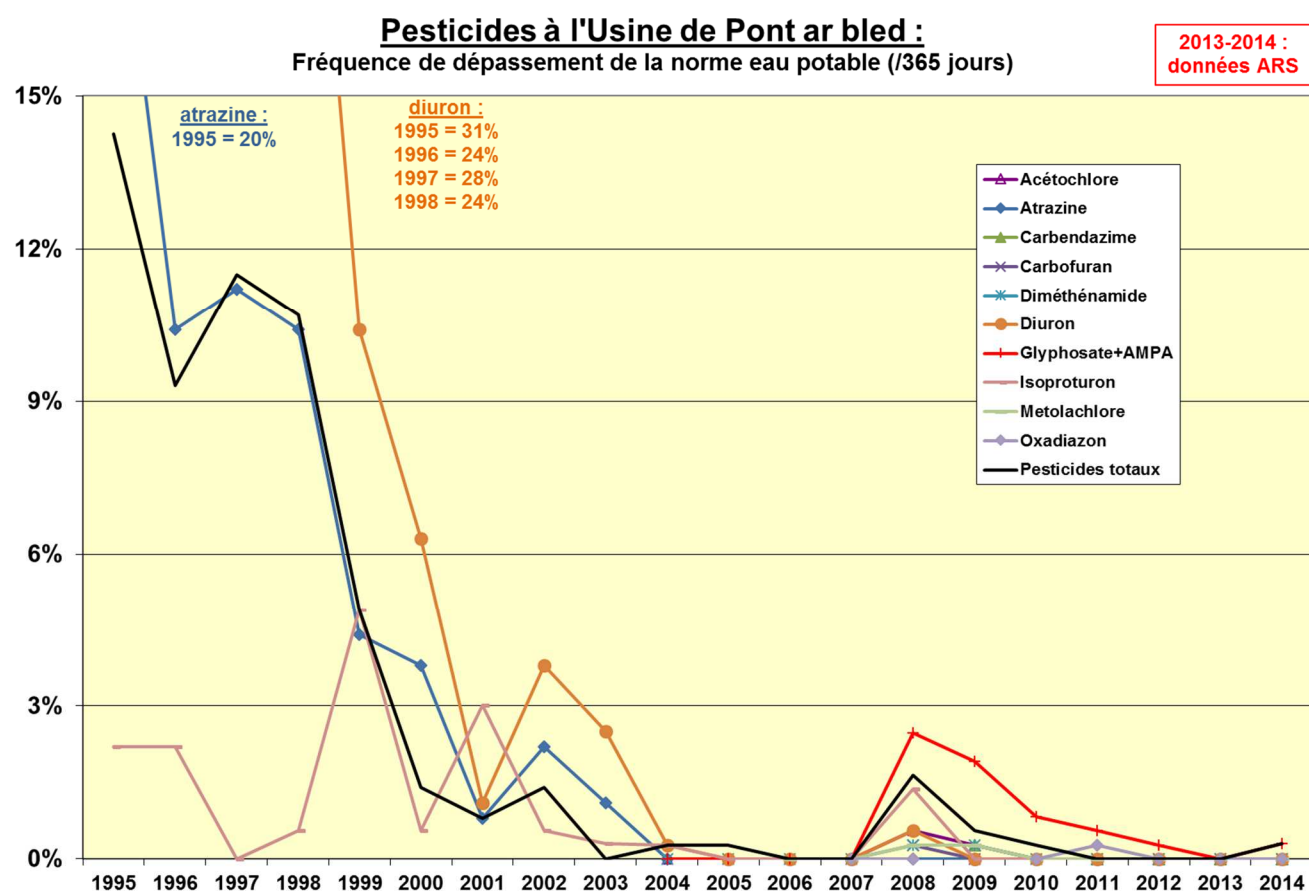
De même, dans la Penfeld à Kerleguer, la concentration moyenne 2014 de COT (5 mg/l) est supérieure à la norme eau potable. Par contre, avec une concentration de 1,47 mg/l, elle est inférieure à cette norme dans le Costour au Moulin Blanc.

5- Escherichia coli (données mensuelles ARS)

Avec des moyennes annuelles 2013 et 2014 de 1222 et 1748 E. coli / 100 ml, la qualité bactériologique de l'Elorn à Pont ar bled est, comme à Parc Lagadec en aval (cf. chapitre III), globalement mauvaise et s'est dégradée en 2014 avec un maximum à 10490 E. coli / 100 ml contre 4600 E. coli / 100 ml en 2013. De même, avec une concentration moyenne 2014 de 1555 E. coli / 100 ml et un maximum à 4669 E. coli / 100 ml, la qualité bactériologique de la Penfeld à Kerleguer est mauvaise. Par contre, celle du Costour est très bonne, avec une moyenne 2014 de 82 E. coli / 100 ml.

6- Pesticides (données mensuelles ARS en 2014)

➤ dans l'Elorn à Pont ar bled



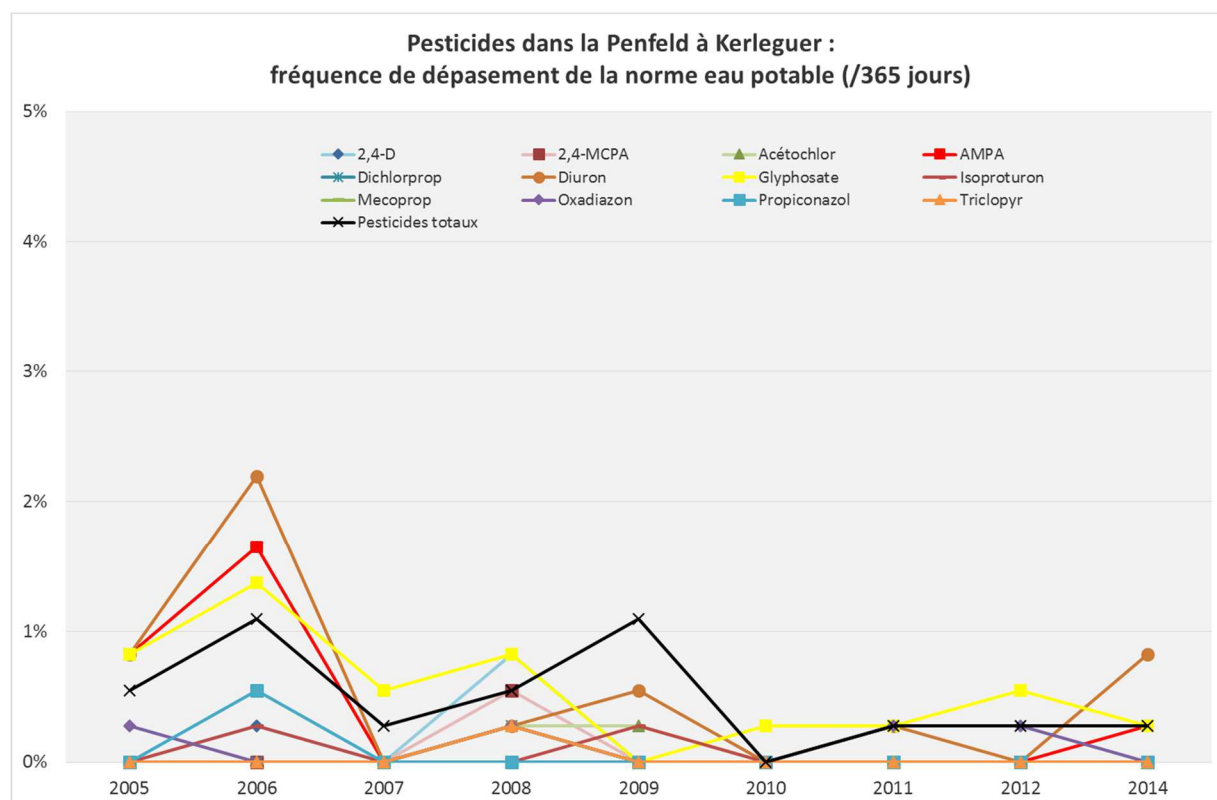
En 2013, aucun dépassement de la norme eau potable (0,1 $\mu\text{g/l}$ par molécule et 0,5 $\mu\text{g/l}$ pour la somme des molécules) n'a été enregistré.

Par contre, avec un pic d'AMPA (molécule de dégradation du glyphosate) à 0,63 µg/l, celle-ci a été dépassée une fois en 2014, aussi bien pour le glyphosate + AMPA que pour la totalité des molécules analysées.

D'autre part, des traces de molécules fongicides (pencycuron, carbendazime et métribuzine ; traitement des pommes de terre, légumes et laitues), d'herbicides céréales ou arbres et arbustes (diflufénicanil, 2,6-dichlorobenzamide) ou maïs (diméthénamide), ou encore d'anti-limace (métaldéhyde) ont, également, été retrouvées en 2013 et 2014.

A noter que 0,09 µg/l de glyphosate – soit proche de la norme eau potable – a été enregistré en 2014.

➤ dans la Penfeld à Kerleguer



Plusieurs dépassements de la norme eau potable ont été enregistrés en 2014 : un pic de glyphosate à 0,24 µg/l, un pic d'AMPA à 0,12 µg/l et un pic de diuron à 0,18 µg/l. La somme des pesticides a, également, dépassé une fois la norme eau potable en 2014 avec un maximum à 0,543 µg/l.

➤ dans le Costour au Moulin Blanc

2 dépassements de la norme eau potable ont été enregistrés dans le Costour en 2014 dont un très important de chlorméquat chlorure (2,84 µg/l), molécule de régulateurs de croissance des plantes.

Le 2^{ème} pic enregistré est un pic de diuron à 0,131 µg/l.

Le diuron retrouvé dans la Penfeld et le Costour pourrait avoir pour origine des produits biocides utilisés pour le nettoyage des murs et façades. En effet, cette molécule est totalement interdite en désherbage depuis 2008 mais autorisée dans ce type de biocide.

Par contre, l'origine du glyphosate et de l'AMPA reste variée (usages agricoles et non agricoles).