

LA QUALITÉ DE L'EAU, NITRATES ET PESTICIDES, DES BASSINS VERSANTS BRETONS EN CONTRAT DE TERRITOIRE

ANNÉE HYDROLOGIQUE 2016/2017

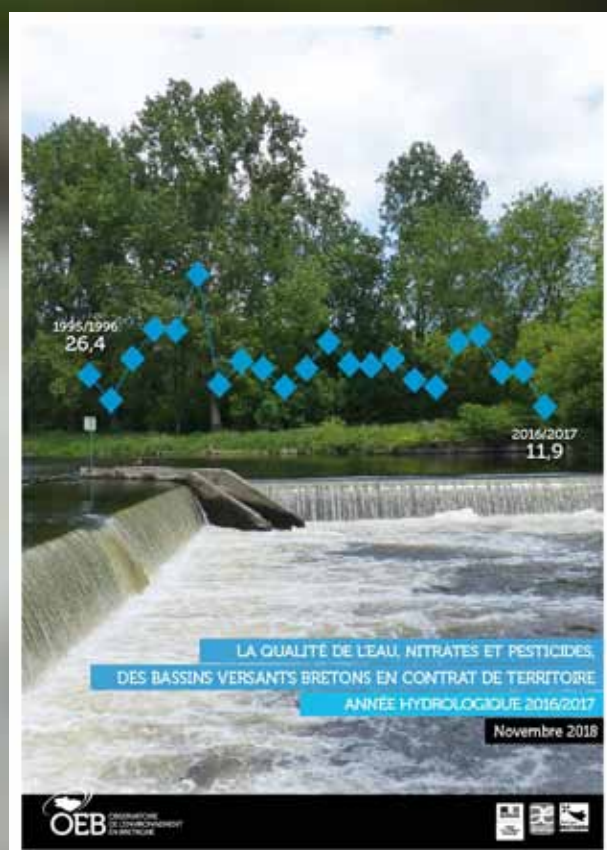
Novembre 2018

LIVRET DE SYNTHÈSE DU BASSIN VERSANT **ABER BENOIT**

PRÉSENTATION DU
SUIVI QUALITÉ DE L'EAU

SYNTHÈSE DES
RÉSULTATS PAR STATION
ET PAR PARAMÈTRE

INTERPRÉTATION
DES RÉSULTATS



PRÉAMBULE

Ce livret présente une synthèse des résultats du suivi de la qualité des eaux superficielles (nitrates et pesticides) réalisé à l'échelle du bassin versant en contrat de territoire. Il détaille, selon les paramètres suivis localement, les données nitrates, flux d'azote et/ou pesticides obtenues aux stations « bilan » considérées. Il est suivi d'une analyse rédigée par l'animateur en charge de la coordination du suivi de la qualité des eaux.

Ce livret fait partie des 57 livrets par bassin versant en contrat de territoire publiés dans le cadre de la Synthèse régionale « [La qualité de l'eau, nitrates et pesticides, dans les bassins versants en contrat de territoire – année hydrologique 2016/2017](#) ». Etude réalisée à la demande de l'Etat (représenté par la DREAL Bretagne), de l'Agence de l'eau et du Conseil régional de Bretagne.

L'objectif de cette synthèse est d'établir un bilan des suivis de la qualité de l'eau réalisés dans les bassins versants en contrat de territoire, qui contribue à évaluer l'impact des actions menées pour la reconquête de la qualité des cours d'eau bretons.

Les données exploitées dans ces documents proviennent, d'une part, des mesures réalisées et bancarisées par les structures de bassins versants, et d'autre part, des données issues des suivis des départements, de l'Agence de l'eau et des réseaux Ecoflux et Corpep. La collecte et la qualification des données produites par les BV est assurée par la Dreal Bretagne. L'Observatoire de l'environnement en Bretagne assure quant à lui les traitements et valorisations des données, et la publication du rapport.

A noter que l'organisation régionale autour de la bancarisation des données produites dans les bassins versants, évolue. Cependant, il apparaît à la marge que certaines données n'ont pas été bancarisées au niveau régional, et ne sont donc pas prises en compte dans ce rapport. Des améliorations sont en cours afin que nos futures valorisations intègrent l'exhaustivité des données.

Pour compléter cette analyse, trois tableaux de bord interactifs « [nitrates](#) », « [flux d'azote nitrique](#) » et « [pesticides](#) » sont également disponibles sur ce même portail. Ils fournissent des informations complémentaires au-delà des stations dites « bilan » retenues dans cette synthèse.

Bassin versant : Aber Benoît
Structure : Communauté de communes du Pays des Abers (CCPA)
Site internet : <https://www.pays-des-abers.fr>

Intervenant : Myriam Diascorn
Email : environnement@pays-des-abers.fr
Tél : 02 98 37 66 00

Commentaire rédigé par : Myriam Diascorn (CCPA)

Le territoire

Le bassin versant de l'Aber Benoît, situé au cœur du territoire du Bas-Léon dans le Finistère Nord, s'étend sur 229 km² environ et est parcouru par près de 300 km de cours d'eau. Il concerne une vingtaine de communes pour environ 30 000 habitants. Il comprend l'ensemble des bassins versants hydrographiques situés entre l'Aber Benoît (à l'Est) et le Garo (à l'Ouest) et est constitué, dans sa partie aval, de nombreux ruisseaux côtiers.

Principaux usages

Sur le bassin versant de l'Aber Benoît cohabitent une agriculture active (élevage et polyculture principalement), avec environ 350 exploitations, et une importante activité conchylicole dans sa partie aval. Parmi les autres usages, on peut citer la pêche (en rivière ou à pied), la plaisance (l'Aber Benoît abrite une zone de mouillages et d'équipements légers – ZMEL - de plus de 500 mouillages), la baignade sur les différentes plages situées à l'exutoire de l'Aber, etc. Le bassin versant de l'Aber Benoît comporte plusieurs captages dont un prioritaire sur la commune de Plabennec.

Principales perturbations

Le bassin versant de l'Aber Benoît est concerné par 7 masses d'eau (4 masses d'eau « cours d'eau », 1 ME de transition, 1 ME côtières et 1 ME souterraine) qui présentent différents enjeux. Le bassin versant est soumis à des perturbations diverses émanant de l'ensemble des acteurs du territoire (collectivités, particuliers, agriculteurs, industriels...). Suivant les masses d'eau, plusieurs paramètres (nitrates, azote, phosphore, bactériologie et morphologie) dégradent la qualité des cours d'eau et peuvent impacter les usages du bassin versant.

Par ailleurs, la présence de nombreux ouvrages perturbe la circulation piscicole et sédimentaire des cours d'eau et entraînent un dysfonctionnement des milieux aquatiques.

Organisation du suivi

Le bassin versant de l'Aber Benoît est inclus dans le périmètre du SAGE du Bas-Léon. C'est pour répondre à un enjeu conchylicole fort sur le territoire, et limiter les contaminations bactériologiques, que les précédents contrats de territoire EAU, période 2004-2008 et 2009-2013 (complété par un avenant en 2014), portés par la Communauté de Communes du Pays des Abers (CCPA), se sont intéressés au bassin versant de l'Aber Benoît et à l'aval de l'Aber Wrac'h. Ce territoire a également bénéficié des programmes généraux liés à la directive Nitrates. Aujourd'hui, dans un souci de continuité du périmètre hydrographique, les actions antérieurement portées par la CCPA sur l'Aber Benoît et l'Aber Wrac'h aval sont désormais scindées en : un portage par la CCPA des actions sur l'Aber Benoît, un portage par le Syndicat des eaux du Bas-Léon (SBL) pour les actions sur l'Aber Wrac'h de la source à la mer. Un nouveau programme d'action est actuellement en œuvre sur chacun de ces BV sur la période 2015-2021.

En 2016-2017, la qualité des eaux du bassin versant de l'Aber Benoît a été suivie à travers 4 stations « Bilan » retenues pour la synthèse régionale (suivi mensuel sur les paramètres nitrate, phosphore et bactériologique). Les résultats des stations B17 et 04175560 sont à prendre avec précaution car les premières analyses n'ont débuté qu'en janvier 2017. Ces 2 points n'ont pas pu être suivi en 2015-2016.

Au regard des enjeux locaux historiques présents sur le bassin versant, un suivi bactériologique plus exhaustif est également réalisé, 6 fois par an, à l'exutoire de 17 sous-bassins versants, uniquement par temps de pluie.

Qualité

Pour le paramètre Nitrate, en 20 ans le percentile 90 des cours d'eau du Garo et de l'Aber Benoît sont passés respectivement de 67 mg/l et 69 mg/l en 1995 à 43 mg/l et 38 mg/l en 2016/2017. La tendance est la même pour l'Aber Benouic passant, en 10 ans, d'un percentile 90 de 56,2 mg/l en 2007/2008 à 37 mg/l en 2016/2017. En revanche, l'Ascoët (rau de Coat Méal) ne respecte toujours pas en 2016/2017, l'objectif de qualité, avec un percentile 90 de 53 mg/l. En 2017, 3 des 4 masses d'eau « cours d'eau » sont donc en bon état pour le paramètre nitrate. Ce résultat est le fruit du changement de pratiques de nombreux agriculteurs, soutenus par la CCPA, le Syndicat des eaux du Bas-Léon, les partenaires financiers (l'Agence de l'eau Loire -Bretagne, la Région Bretagne et le Conseil Départemental du Finistère) et les organisations professionnelles agricoles.

Le suivi pesticide a mis en évidence leur présence. Les normes dans l'eau brute sont dépassées ponctuellement et uniquement lors des périodes à risques (ruissellement important sur le BV).

Bassin versant : ABER BENOIT

Synthèse pour l'année hydrologique 2016-2017

Quelques chiffres clés sur le bassin versant en 2016-2017

2 station(s)

concernée(s)
par un suivi qualité

100 %

de station en bon état
(Q90 - N03 < 50mg/l)

Percentile 90
(Q90- N03) moyen

40,0 mg/l

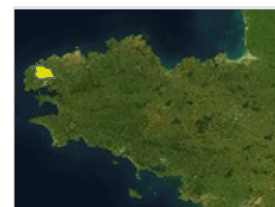
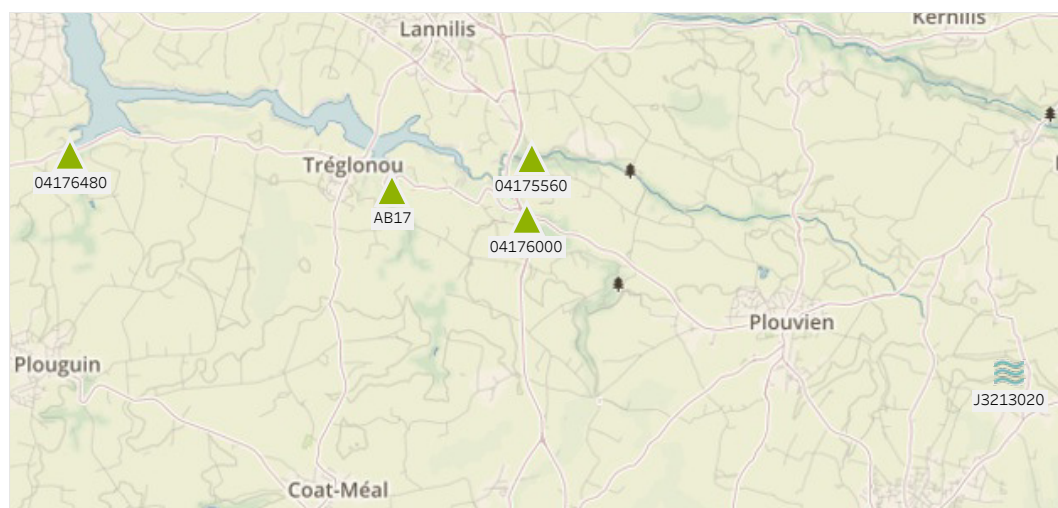
38%

des substances
actives recherchées
sont quantifiées

Concentration cumulée
maximale en pesticides

0,240 µg/l

Localisation des stations qualité et limnimétrique retenues depuis 1995



■ QUALITE
■ DEBIT

Description des stations retenues et du suivi physico-chimique depuis 1995

Station, appartenance au programme PLAV, calcul de flux et station limnimétrique associé, paramètres suivis, source de données, données disponibles

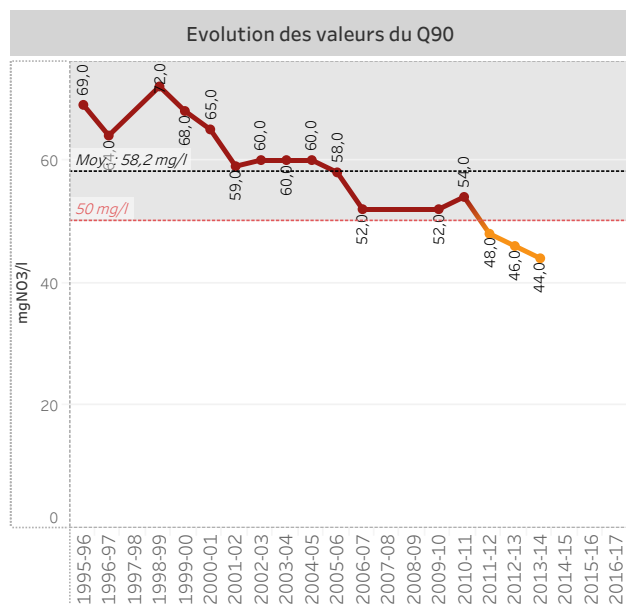
ABER BENOIT à LANNILIS (04175560)	-	Flux (St. hydro associée : J3213020)	NITRATES	BD DREAL	0 préél. en 2016-2017 (213 préél. entre 1995/2014)
ABER BENOIC À LANNILIS (04176000)	-	Flux (St. hydro associée : J3213020)	NITRATES	BD OSUR	12 préél. en 2016-2017 (122 préél. entre 2007/2017)
GARO À PLOUGUIN (04176480)	-	-	NITRATES	BD DREAL	0 préél. en 2016-2017 (101 préél. entre 1995/2008)
				BD OSUR	12 préél. en 2016-2017 (122 préél. entre 2007/2017)
			PESTICIDES	BD DREAL	0 préél. en 2016-2017 (20 préél. entre 2010/2012)
				BD OSUR	12 préél. en 2016-2017 (108 préél. entre 2008/2017)
RAU de COET MEAL (AB17)	-	-	NITRATES	BD DREAL	0 préél. en 2016-2017 (78 préél. entre 2004/2014)

STATION ABER BENOIT à LANNILIS (code 04175560)

SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

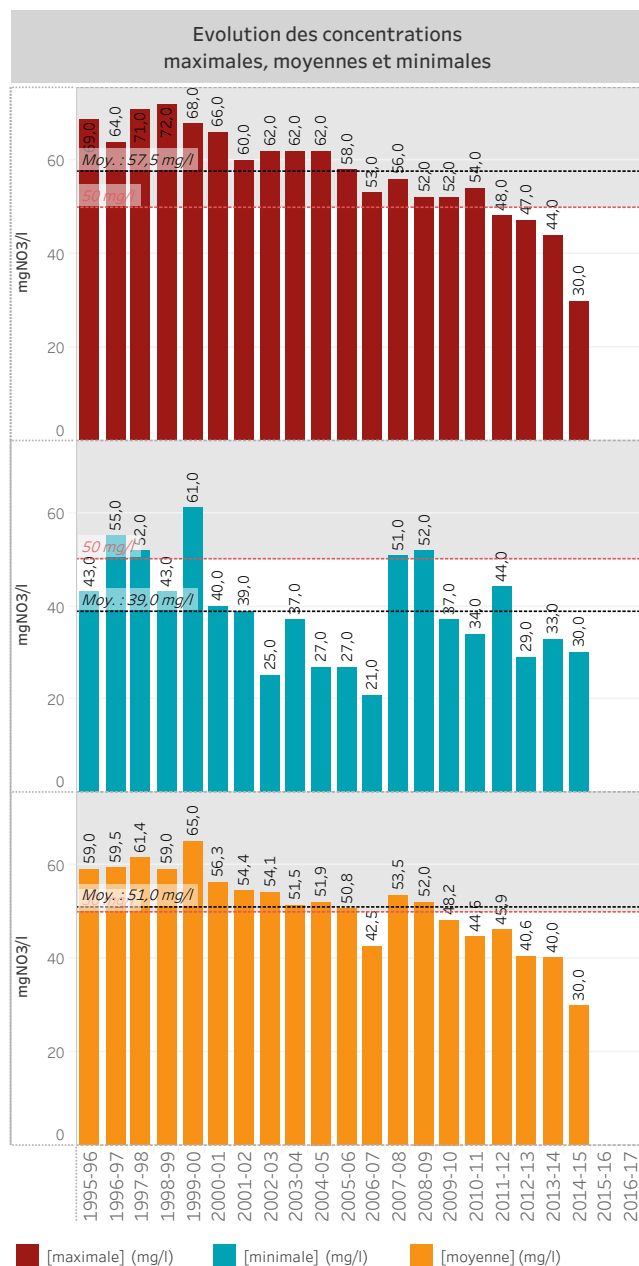
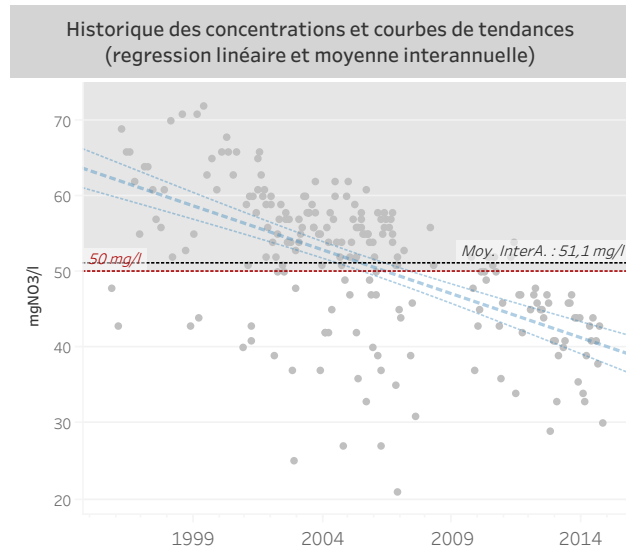
Synthèse interannuelle

	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
Nb prél.	6	6	5	7	6	14	19	19	18	23	22	11	2	1	12	9	9	11	12	1		
[maximale] (mg/l)	69	64	71	72	68	66	60	62	62	62	58	53	56	52	52	54	48	47	44	30		
Q90 (mg/l)	69	64		72	68	65	59	60	60	60	58	52			52	54	48	46	44			
[moyenne] (mg/l)	59	59,5	61,4	59	65	56,3	54,4	54,1	51,5	51,9	50,8	42,5	53,5	52	48,2	44,6	45,9	40,6	40	30		
[minimale] (mg/l)	43	55	52	43	61	40	39	25	37	27	27	21	51	52	37	34	44	29	33	30		
Nb.prél. >50mg/l	4	6	5	5	6	11	16	16	13	17	14	4	2	1	4	2	0	0	0	0		



Classes Seq

- Etat médiocre (25<Q90≤50 mg/l)
- Mauvais état (Q90>50 mg/l)



STATION ABER BENOIT à LANNILIS (code 04175560)

SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DE L'AZOTE NITRIQUE

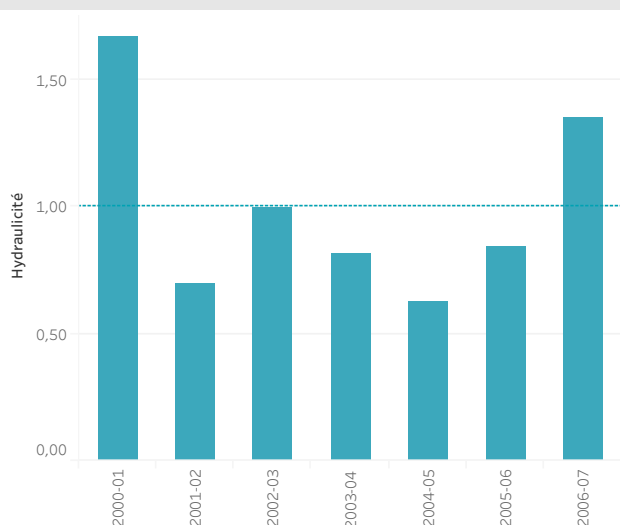
Description du couple de stations retenues pour le calcul de flux d'azote nitrique

04175560	ABER BENOIT à LANNILIS	Surface BV : 7500 ha	Lame d'eau écoulee : 41550000 m3/an
J3213020	L'Aber-Benoit à Plabennec [Loc Maria]	Surface BV : 2675 ha	Lame d'eau écoulee : 15012500 m3/an

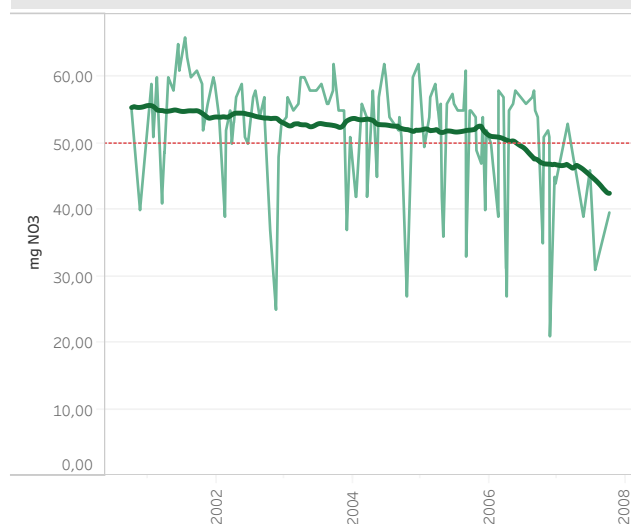
Synthèse interannuelle

	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07
Débit annuel spécifique (l/s/km2)	32,2	13,4	19,2	15,7	12,2	16,2	26,1
Hydraulicité	1,7	0,7	1,0	0,8	0,6	0,8	1,4
Flux spécifique annuel d'azote nitrique (kg N-NO3/ha/an)	120,3	50,2	70,8	56,7	45,5	57,3	82,2
Flux spécifique annuel d'azote nitrique pondéré par l'hydraulicité	72,0	72,1	71,1	69,6	72,2	68,4	60,6

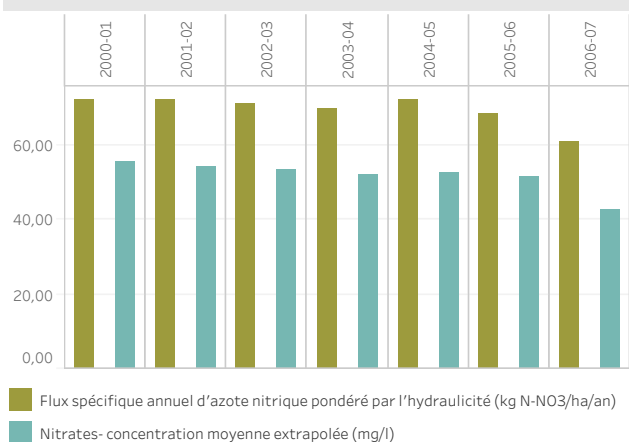
Evolution de l'hydraulicité



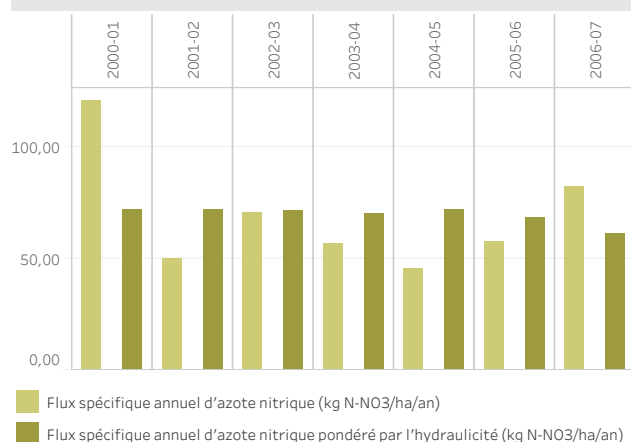
Concentration journalière en nitrates (interpolation linéaire) et moyenne mobile (730 j)



Evolution de la concentration moyenne en nitrate et du flux spécifique pondéré



Evolution des flux spécifique et pondéré d'azote nitrique

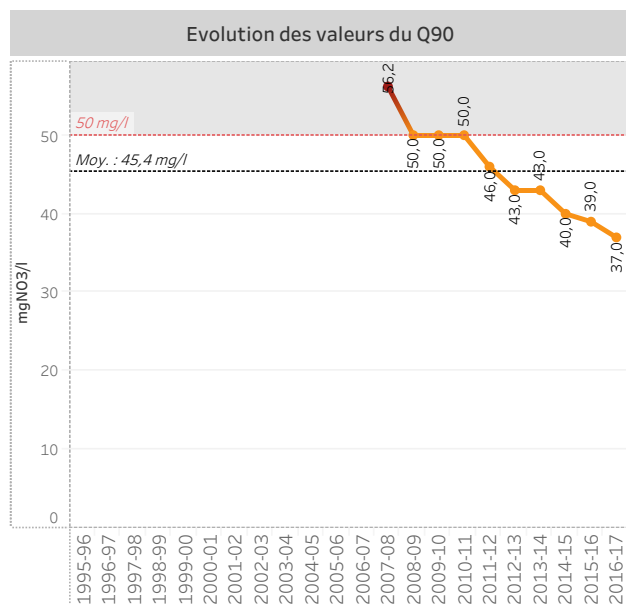


STATION ABER BENOUC À LANNILIS (code 04176000)

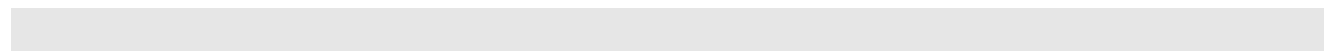
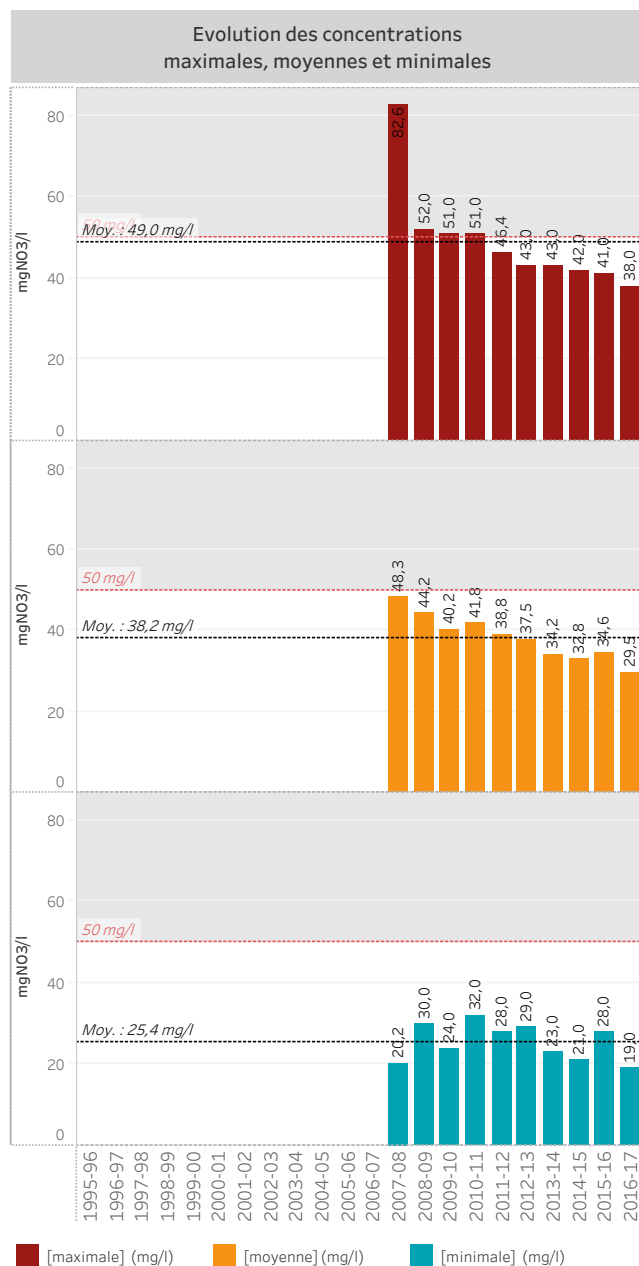
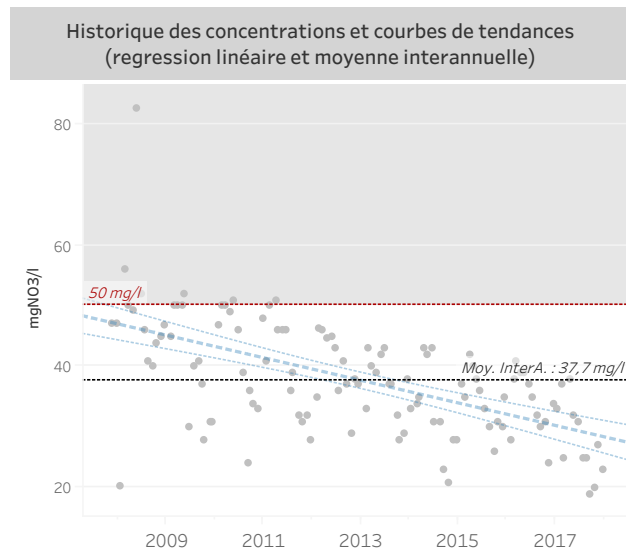
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

Synthèse interannuelle

	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
Nb prél.													11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
[maximale] (mg/l)													82,6	52	51	51	46,4	43	43	42	41	38
Q90 (mg/l)													56,2	50	50	50	46	43	43	40	39	37
[moyenne] (mg/l)													48,3	44,2	40,2	41,8	38,8	37,5	34,2	32,8	34,6	29,5
[minimale] (mg/l)													20,2	30	24	32	28	29	23	21	28	19
Nb.prél. >50mg/l													3	1	1	1	0	0	0	0	0	0



- Classes Seq
- Etat médiocre (25<Q90≤50 mg/l)
 - Mauvais état (Q90>50 mg/l)

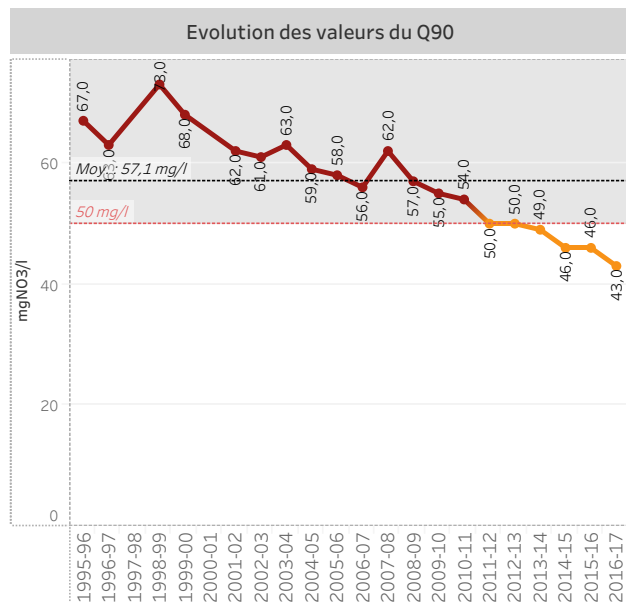


STATION GARO À PLOUGUIN (code 04176480)

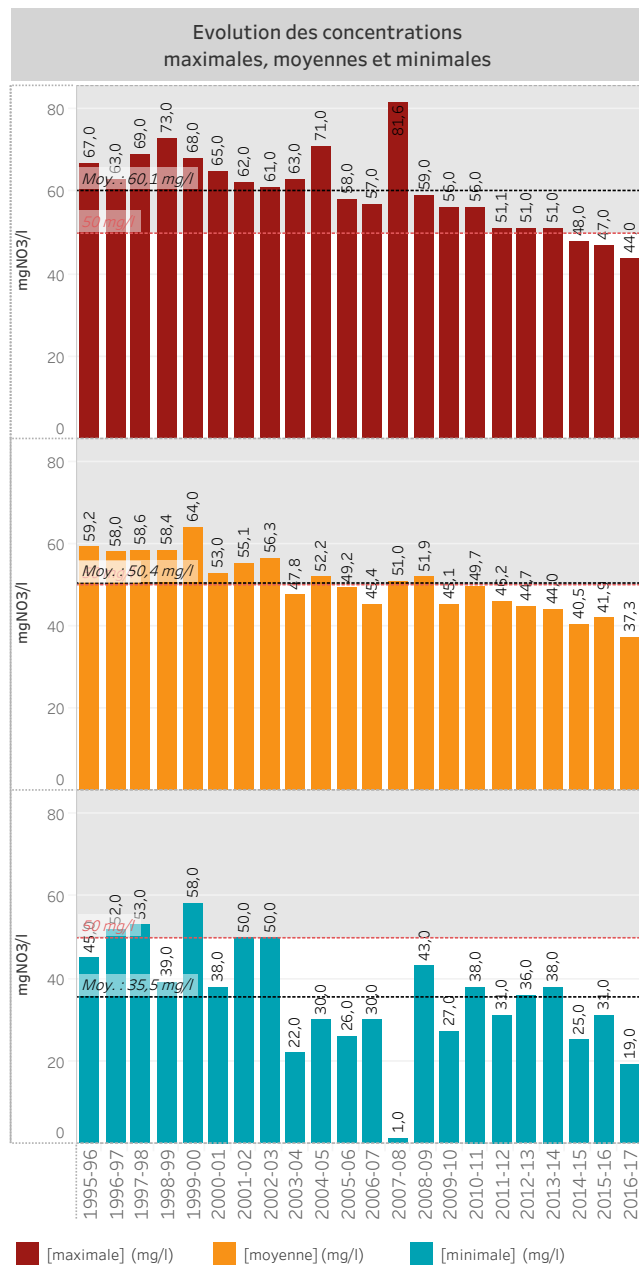
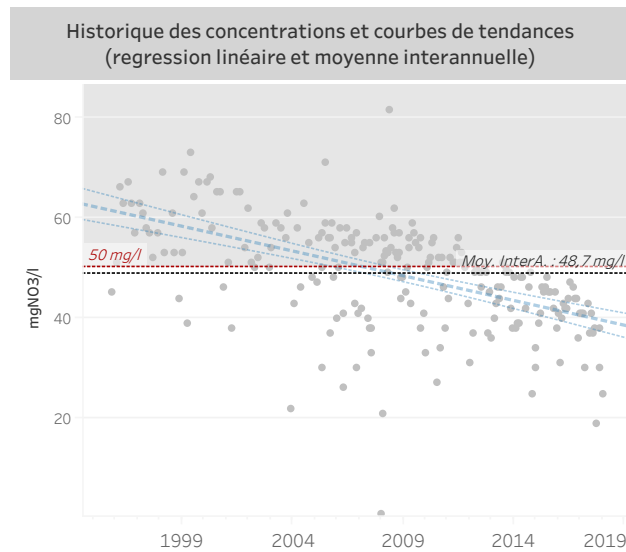
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

Synthèse interannuelle

	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
Nb prél.	6	6	5	7	6	5	7	6	6	12	11	14	18	15	12	12	12	12	12	12	12	12
[maximale] (mg/l)	67	63	69	73	68	65	62	61	63	71	58	57	81,6	59	56	56	51,1	51	51	48	47	44
Q90 (mg/l)	67	63		73	68		62	61	63	59	58	56	62	57	55	54	50	50	49	46	46	43
[moyenne] (mg/l)	59,2	58	58,6	58,4	64	53	55,1	56,3	47,8	52,2	49,2	45,4	51	51,9	45,1	49,7	46,2	44,7	44	40,5	41,9	37,3
[minimale] (mg/l)	45	52	53	39	58	38	50	50	22	30	26	30	1	43	27	38	31	36	38	25	31	19
Nb.prél. >50mg/l	5	6	5	5	6	3	6	5	3	7	6	6	15	9	6	8	1	1	1	0	0	0



- Classes Seq
- Etat médiocre (25<Q90≤50 mg/l)
 - Mauvais état (Q90>50 mg/l)



STATION GARO À PLOUGUIN (code 04176480)

SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES PESTICIDES

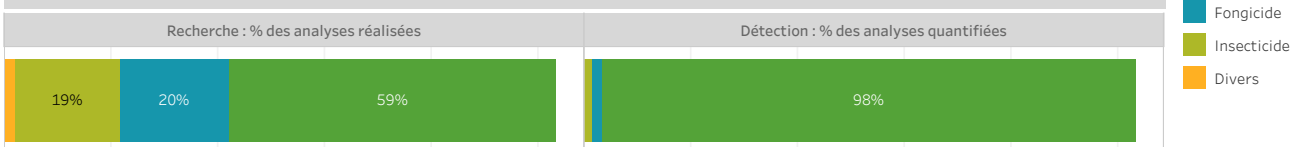
Synthèse Interannuelle (1)

	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
Nb prél. réalisés								9	12	19	20	17	12	12	12	12
Nb substances recherchées								28	27	35	28	28	177	177	177	8
Nb substances quantifiées								2	4	2	5	7	12	7	3	3
Nb prél. avec au moins 1 sub.*								5	2	7	9	10	11	12	5	5
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)								0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)								0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb analyses réalisées								138	161	220	240	238	1632	2 120	598	91
Nb anal. avec au moins 1 sub.*								5	5	10	12	17	28	19	5	7
Nb substances* >0.1 µg/l								1	1	1	1	0	2	1	1	1
Nb substances* >2 µg/l								0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb de sub.* cumulées max								1	3	2	2	4	8	4	1	2
Conc. cumulée max. (µg/l)								0,250	0,267	0,193	0,346	0,180	0,873	0,210	0,130	0,240

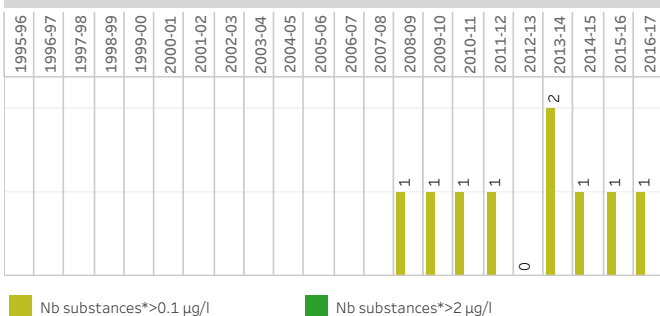
(1) données récoltées avec les protocoles pluie et calendaire confondus

* quantifiées : au moins une substance avec un résultat > seuil de quantification et < au seuil de saturation ou Résultat = 0.

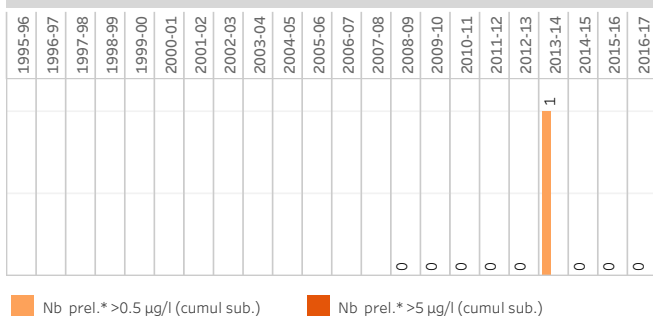
Recherche et détection des substances par activités biologique sur la période de suivi



Nb de substances* en dépassement des seuils 0.1 et 2 µg/l



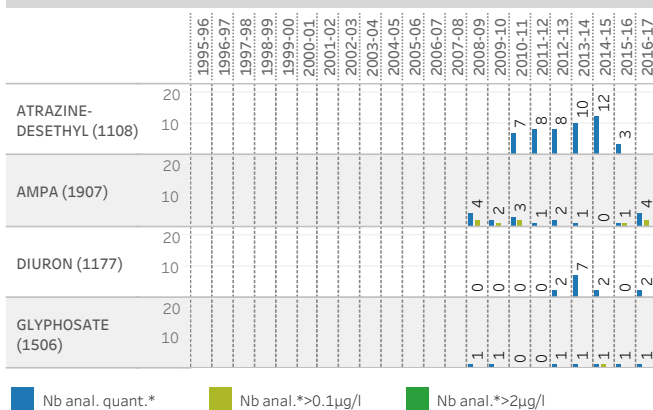
Nb de prélèvements* en dépassement des seuils 0.5 et 5 µg/l (cumul de sub.)



Liste des 15 substances* présentant les plus fortes concentrations sur la période de suivi

Substance	[max]µ..	Nb analyses réalisées	Nb anal. quant.*	% de l'ens. des an..	Nb anal. * >0.1 µg/l	Nb anal. * >2 µg/l
SULCOTRIONE (1662)	0,397	58	1	0,9%	1	0
ISOPROTURON (1208)	0,320	52	6	5,6%	1	0
AMPA (1907)	0,250	95	18	16,7%	8	0
GLYPHOSATE (1506)	0,110	95	7	6,5%	1	0
METOLACHLORE (1221)	0,105	58	5	4,6%	1	0
NICOSULFURON (1882)	0,100	34	1	0,9%	0	0
TRICLOPYR (1288)	0,093	38	2	1,9%	0	0
ATRAZINE-DESETHYL (1108)	0,087	48	48	44,4%	0	0
PROPYZAMIDE (1414)	0,048	48	1	0,9%	0	0
DIURON (1177)	0,041	95	13	12,0%	0	0
TEBUCONAZOLE (1694)	0,041	48	1	0,9%	0	0
OXADIAZON (1667)	0,037	87	1	0,9%	0	0
MECOPROP (1214)	0,026	52	1	0,9%	0	0
IMIDACLOPRIDE (1877)	0,026	24	1	0,9%	0	0
ETHOFUMESATE (1184)	0,022	48	1	0,9%	0	0

Liste des 4 substances les plus quantifiées sur la période de suivi - Nb d'analyses* en dépassement des seuils 0.1 et 2 µg/l

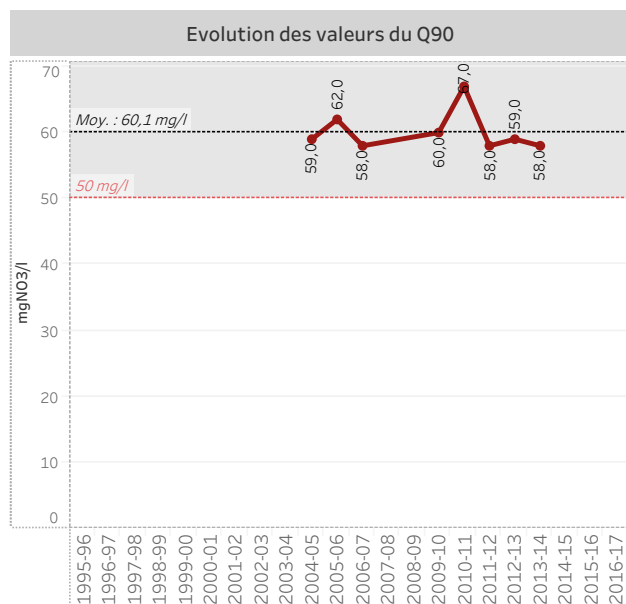


STATION RAU de COET MEAL (code AB17)

SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

Synthèse interannuelle

	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
Nb prél.										6	6	7	2	1	12	9	9	11	12	3		
[maximale] (mg/l)										59	62	58	56	62	62	67	58	60	58	32		
Q90 (mg/l)										59	62	58			60	67	58	59	58			
[moyenne] (mg/l)										52,5	51	35,9	55,5	62	54,3	53,9	53,2	48,4	49,1	28,7		
[minimale] (mg/l)										34	30	15	55	62	40	41	51	30	36	26		
Nb.prél. >50mg/l										5	4	2	2	1	9	6	9	4	6	0		



Classes Seq
■ Mauvais état (Q90>50 mg/l)

