

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 FLORA-ISLET

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 : Flora, Islet et ruisseaux côtiers

Structure : Lamballe Terre & Mer

Site internet : www.lamballe-terre-mer.bzh

Intervenant : CARDUNER Solène

Email : solene.carduner@lamballe-terre-mer.bzh

Tél : 02 96 50 59 37

Commentaire rédigé par : Solène CARDUNER (LTM)

Le territoire

Le bassin versant « Flora Islet et ruisseaux côtiers » est composé de deux principaux cours d'eau : la Flora et l'Islet, situé à l'Est de Saint Brieuc dans le département des Côtes d'Armor. Le bassin fait intégralement partie du SAGE Baie de Saint-Brieuc. La surface de ce bassin versant est de 11 760 ha.

Principaux usages

Sur la Flora et l'Islet, les principaux enjeux de la qualité de l'eau sont la conchyliculture, la pêche à pied, la baignade, la plaisance, enjeux souvent liés à une pression touristique forte (la population estivale pouvant tripler durant la haute saison). Autant d'activités pour lesquelles, les questions relatives à la qualité de l'eau sont prégnantes.

Principales perturbations

Les principaux enjeux sur la Flora sont les pesticides et le phosphore pouvant être d'origines multiples. Des pics en COD sont également observés mais provenant pour partie du bois de Corong, en tête de BV. L'Islet, quant à lui, est perturbé principalement par les pesticides (d'origine agricole principalement) et les nitrates.

Sur ces deux cours d'eau, plusieurs ouvrages portent atteinte à la continuité écologique. Un travail de réflexion pour les aménager ou les effacer a été mené avec les propriétaires, par l'ancienne collectivité en place, Côte de Penthièvre. L'arasement du barrage de Montafilan à Erquy, réalisé à l'automne 2017, est en cela emblématique des travaux en cours, pour la reconquête de la continuité.

Des problèmes bactériologiques sont recensés en période estivale sur ces deux cours d'eau, mais surtout sur certains côtiers pouvant engendrer des perturbations sur le littoral (conchyliculture, pêche à pied, baignade). Le service bassin versant travaille en concertation étroite avec le Service Assainissement collectif et non collectif pour identifier les sources de contaminations, et notamment la réhabilitation d'ANC non conformes.

Organisation du suivi

Le BV Flora Islet est compris dans le périmètre du SAGE Baie de Saint Brieuc, mais non compris dans le périmètre du Plan de Lutte contre les Algues vertes (Baie 2027). Des actions en faveur de la reconquête de la qualité de l'eau, sont menées depuis 2000.

Le programme d'actions BV vise à réduire les pollutions sur les paramètres nitrates, pesticides, phosphore, bactériologique. Aussi, les axes de travail portent sur l'optimisation des apports en nitrates et pesticides, la protection des sols, la promotion de pratiques culturales économes en intrants, la préservation des zones humides et du bocage, l'information et la sensibilisation du grand public.

Qualité

Sur la Flora, l'amélioration des teneurs en nitrates qui était entamée depuis plusieurs années, fait face à une remontée des valeurs en 2016/2017, avec un quantile 90 qui dépasse le seuil de 50 mg/L. La tendance nitrates est donc à surveiller sur la Flora. Concernant les pesticides, les valeurs de totaux de molécules cumulées restent stables, proches du seuil DCE, hormis un pic de 7,93 µg/L en mars 2013 dû à une molécule de désherbage céréales.

Sur l'Islet, les efforts menés sur les nitrates sont à poursuivre : les quantiles 90 sont en nette amélioration, sans toutefois descendre sous le seuil de 50 mg/L fixé par le DCE. Concernant les pesticides, des pics au-dessus du seuil de 0,5 µg/L sont régulièrement observés et plus élevés que sur la Flora.

Au vu des molécules détectées, l'origine principale des pollutions est agricole et pour partie non agricole (particuliers, communes). Il est à noter que les têtes de BV sont situées sur des zones de plateaux où la culture de céréales et de maïs domine le paysage, ce qui peut expliquer certains résultats pesticides.

Un travail sur les risques de transfert phyto a été mené sur le bassin versant de l'Islet par le SAGE Baie de Saint-Brieuc, selon la méthode Agro-Transfert. Un travail de terrain sera mis en place en collaboration avec la profession agricole sur les pratiques culturales, la gestion des zones humides et du bocage, et le cas échéant des aménagements hydrauliques seront proposer pour limiter les transferts.

Bassin versant : FLORA-ISLET

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

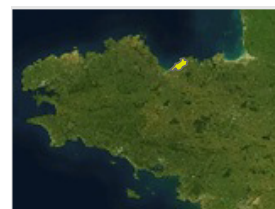
0 %

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

Percentile 90
(Q90- N03) moyen

51,5 mg/l

Localisation des stations qualité et limnimétrique retenues depuis 1995



■ QUALITE

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

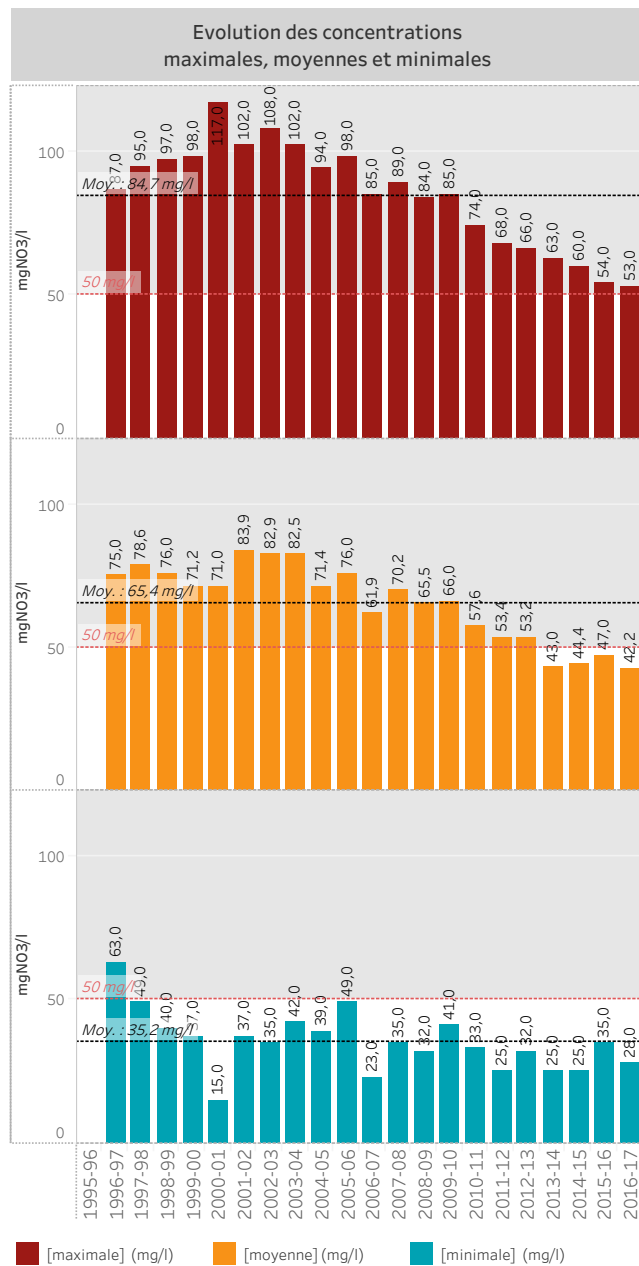
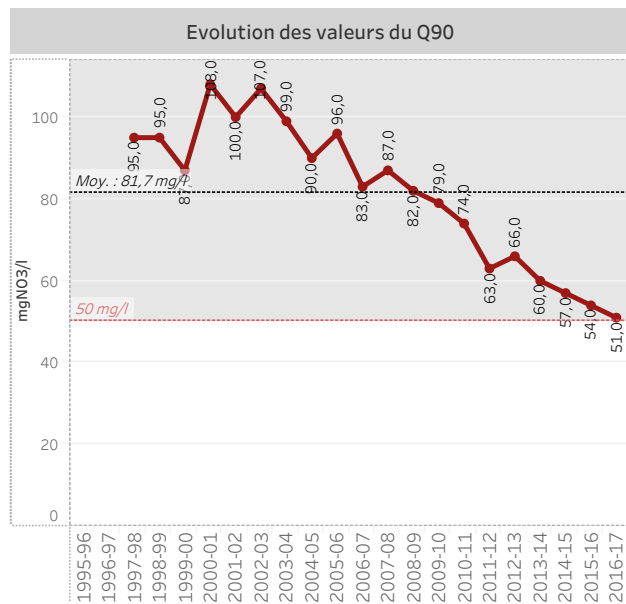
FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE (04167755)	NITRATES	BD DREAL	10 prél. en 2016-2017 (256 prél. entre 1999/2017)
	PESTICIDES	BD DREAL	0 prél. en 2016-2017 (108 prél. entre 1999/2010)
RAU DE L'ISLET à ERQUY (04167700)	NITRATES	BD DREAL	0 prél. en 2016-2017 (164 prél. entre 1999/2015)
		BD OSUR	11 prél. en 2016-2017 (242 prél. entre 1996/2017)
	PESTICIDES	BD DREAL	0 prél. en 2016-2017 (106 prél. entre 1999/2010)
		BD OSUR	0 prél. en 2016-2017 (1 prél. entre 2006/2006)

STATION RAU DE L'ISLET à ERQUY (code 04167700)

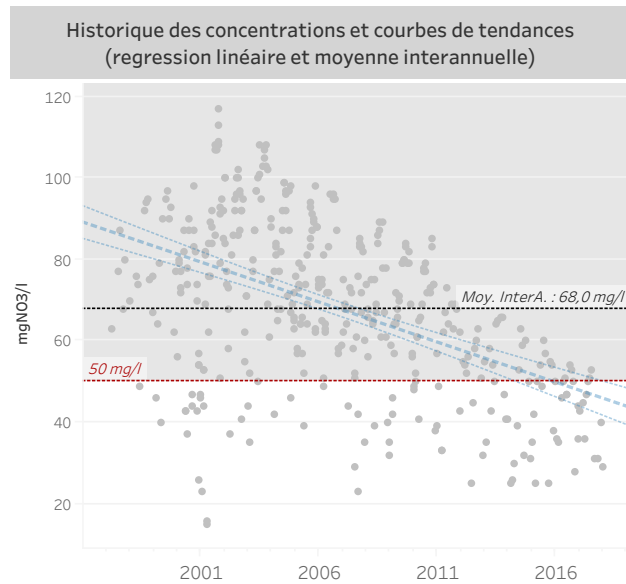
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

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.		5	7	12	23	34	31	24	27	32	26	24	24	24	23	15	12	12	12	12	13	11
[maximale] (mg/l)		87	95	97	98	117	102	108	102	94	98	85	89	84	85	74	68	66	63	60	54	53
Q90 (mg/l)			95	95	87	108	100	107	99	90	96	83	87	82	79	74	63	66	60	57	54	51
[moyenne] (mg/l)		75	78,6	76	71,2	71	83,9	82,9	82,5	71,4	76	61,9	70,2	65,5	66	57,6	53,4	53,2	43	44,4	47	42,2
[minimale] (mg/l)		63	49	40	37	15	37	35	42	39	49	23	35	32	41	33	25	32	25	25	35	28
Nb.prél. >50mg/l		5	6	10	18	26	29	21	26	30	25	20	22	19	19	10	9	8	4	4	4	2



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



STATION RAU DE L'ISLET à ERQUY (code 04167700)

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

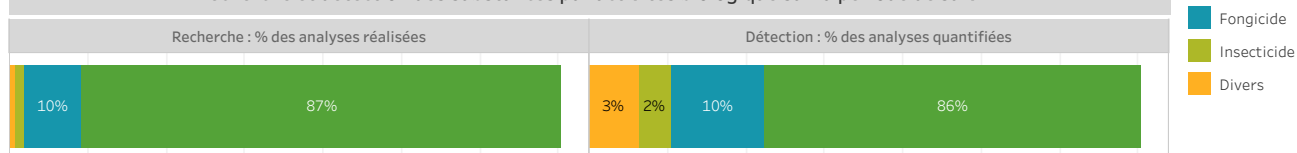
Synthèse Interannuelle (1)

	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	6	8	7	7	12	16	10	10	7	7						
Nb substances recherchées	5	70	55	23	20	50	57	58	52	54						
Nb substances quantifiées	4	15	11	3	8	33	43	42	36	34						
Nb prél. avec au moins 1 sub.*	6	8	6	7	10	14	10	10	7	7						
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)	3	6	4	2	4	7	8	8	6	6						
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1						
Nb analyses réalisées	11	115	116	42	40	177	260	266	187	185						
Nb anal. avec au moins 1 sub.*	10	27	21	9	20	104	156	123	105	87						
Nb substances* >0.1 µg/l	4	11	9	3	4	17	24	21	16	13						
Nb substances* >2 µg/l	2	2	0	1	0	0	0	1	0	1						
Nb de sub.* cumulées max	3	9	7	2	6	27	31	28	20	19						
Conc. cumulée max. (µg/l)	5,090	4,320	3,355	2,955	0,755	5,715	4,325	5,625	3,355	10,210						

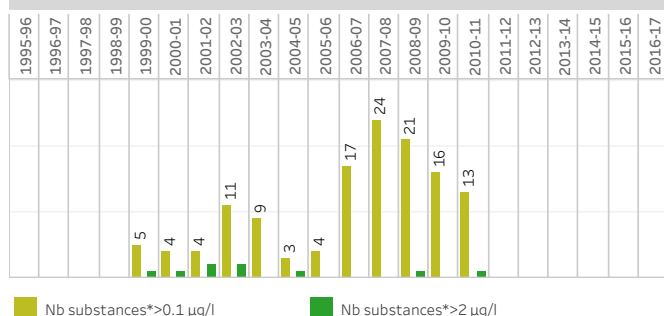
(1) données récoltées avec les protocoles pluie et calendaire confondus

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

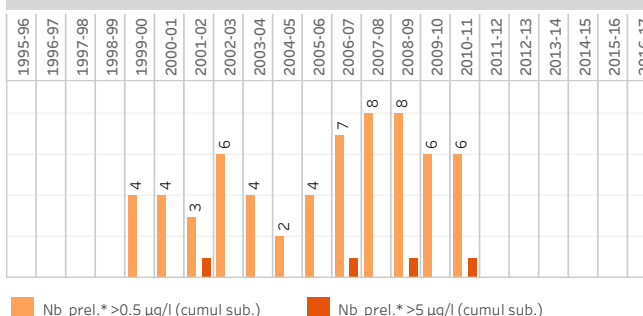
Recherche et détection des substances par activités biologique sur la période de suivi



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



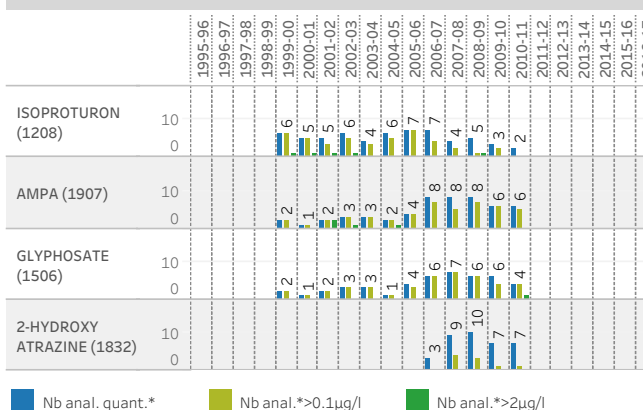
Nb de prélèvements* en dépassement des seuils 0.5 et 5 µg/l (cumul de sub.)



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

	[max]µ..	Nb analyses réalisées	Nb anal. quant.*	% de l'ens. des an..	Nb anal. * >0.1 µg/l	Nb anal. * >2 µg/l
GLYPHOSATE (1506)	8,900	55	45	6,6%	42	1
ISOPROTURON (1208)	3,600	73	60	8,8%	43	5
AMPA (1907)	2,700	56	53	7,7%	47	4
DIURON (1177)	0,900	39	23	3,4%	11	0
ALACHLORE (1101)	0,700	20	5	0,7%	4	0
METOLACHLORE (1221)	0,680	14	11	1,6%	3	0
2,4-MCPA (1212)	0,675	23	12	1,8%	3	0
AMINOTRIAZOLE (1105)	0,650	27	7	1,0%	5	0
ATRAZINE (1107)	0,605	19	13	1,9%	3	0
ACETOCHLORE (1903)	0,575	16	7	1,0%	2	0
TRICLOPYR (1288)	0,540	30	25	3,7%	7	0
NICOSULFURON (1882)	0,490	28	16	2,3%	7	0
MECOPROP (1214)	0,475	29	18	2,6%	5	0
DICAMBA (1480)	0,445	28	10	1,5%	3	0
TEBUCONAZOLE (1694)	0,425	24	17	2,5%	6	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

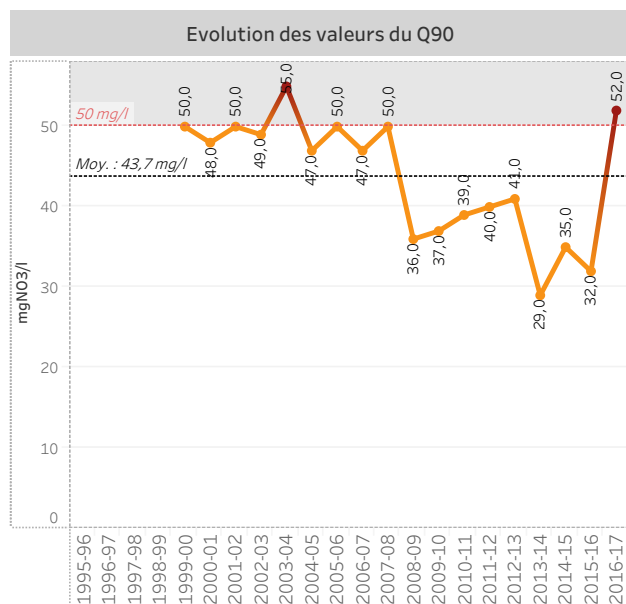


STATION FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE (code 04167755)

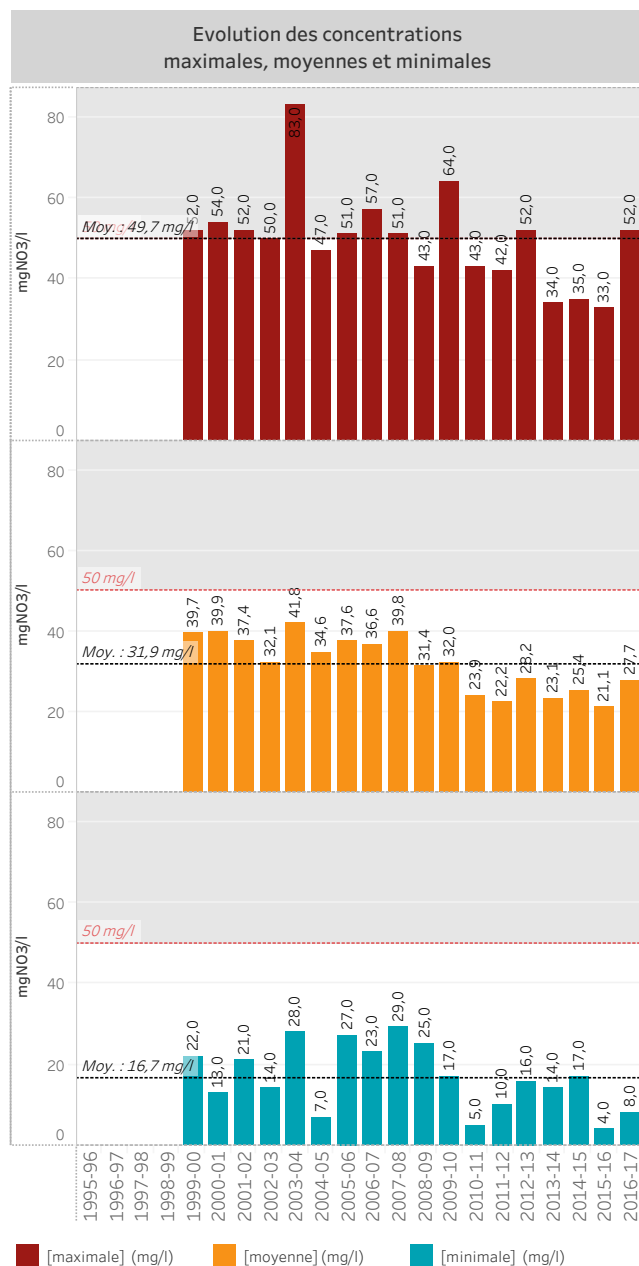
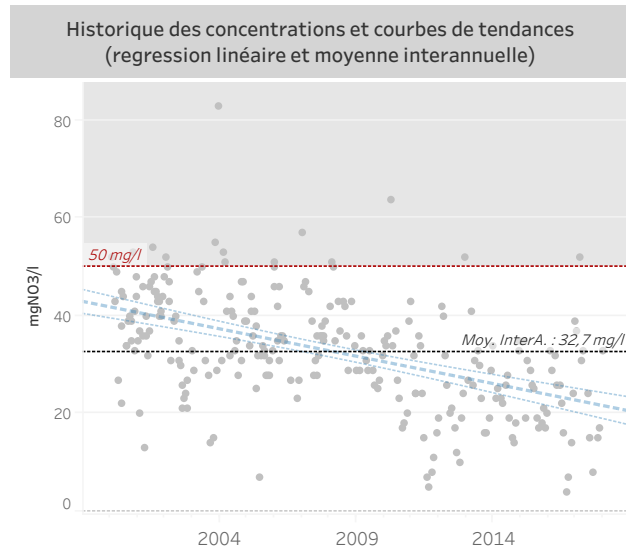
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

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.					14	24	20	12	15	19	14	15	13	12	12	13	12	12	12	12	12	10
[maximale] (mg/l)					52	54	52	50	83	47	51	57	51	43	64	43	42	52	34	35	33	52
Q90 (mg/l)					50	48	50	49	55	47	50	47	50	36	37	39	40	41	29	35	32	52
[moyenne] (mg/l)					39,7	39,9	37,4	32,1	41,8	34,6	37,6	36,6	39,8	31,4	32	23,9	22,2	28,2	23,1	25,4	21,1	27,7
[minimale] (mg/l)					22	13	21	14	28	7	27	23	29	25	17	5	10	16	14	17	4	8
Nb.prél. >50mg/l					1	2	1	0	4	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1



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



STATION FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE (code 04167755)

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

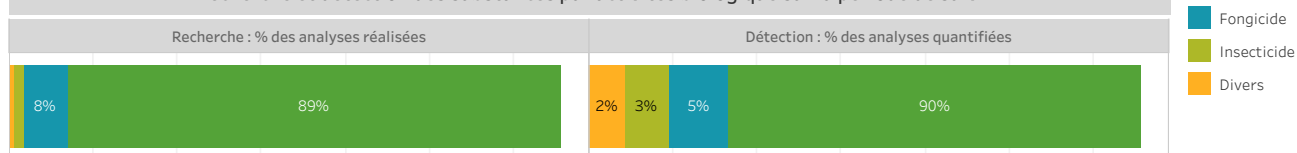
Synthèse Interannuelle (1)

	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	6	10	7	7	13	15	10	10	7	7						
Nb substances recherchées	5	65	55	23	22	45	58	49	48	47						
Nb substances quantifiées	4	9	7	2	11	26	46	30	25	22						
Nb prél. avec au moins 1 sub.*	6	9	7	7	9	14	10	10	7	7						
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)	5	8	5	3	2	7	6	6	5	5						
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Nb analyses réalisées	11	105	115	42	42	195	246	239	171	160						
Nb anal. avec au moins 1 sub.*	10	20	16	8	19	96	141	83	64	50						
Nb substances* >0.1 µg/l	3	6	4	2	6	9	17	8	8	9						
Nb substances* >2 µg/l	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2						
Nb de sub.* cumulées max	3	6	5	2	8	17	33	22	21	11						
Conc. cumulée max. (µg/l)	5,560	4,210	2,215	2,100	2,740	2,310	4,240	1,655	4,315	3,705						

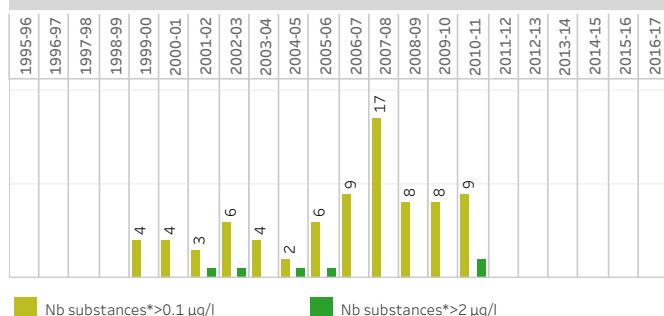
(1) données récoltées avec les protocoles pluie et calendaire confondus

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

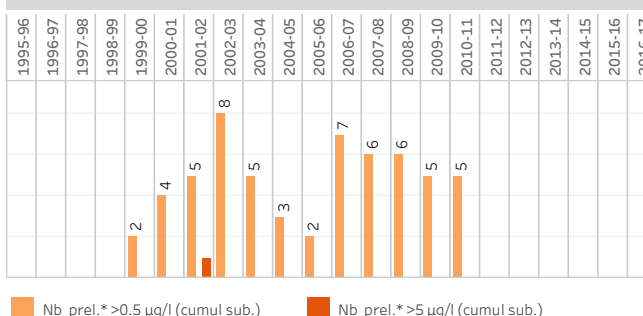
Recherche et détection des substances par activités biologique sur la période de suivi



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



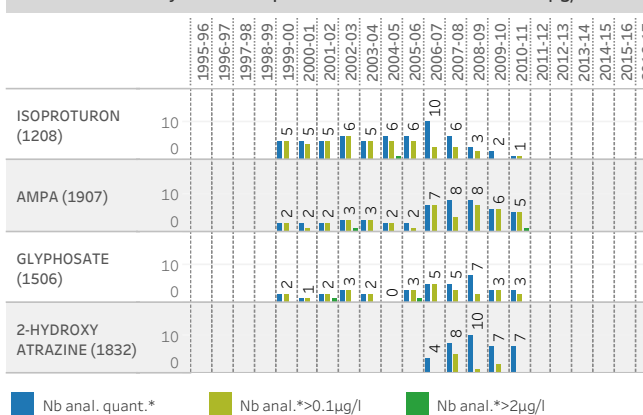
Nb de prélèvements* en dépassement des seuils 0.5 et 5 µg/l (cumul de sub.)



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
AMPA (1907)	3,160	56	50	9,5%	43	2
MECOPROP (1214)	2,680	27	17	3,2%	5	1
GLYPHOSATE (1506)	2,300	55	36	6,8%	28	2
ISOPROTURON (1208)	2,100	73	60	11,4%	44	1
CARBOFURAN (1130)	1,040	13	6	1,1%	6	0
TEBUCONAZOLE (1694)	0,840	17	9	1,7%	2	0
ATRAZINE (1107)	0,670	22	18	3,4%	3	0
CHLORTOLURON (1136)	0,500	19	7	1,3%	1	0
DIURON (1177)	0,465	41	29	5,5%	9	0
NICOSULFURON (1882)	0,360	29	16	3,0%	5	0
MESOTRIONE (2076)	0,330	18	9	1,7%	2	0
2-HYDROXY ATRAZINE (1832)	0,290	36	36	6,8%	8	0
METALDEHYDE (1796)	0,225	13	13	2,5%	4	0
2,4-MCPA (1212)	0,220	27	16	3,0%	5	0
METHABENZTHIAZURON (12..)	0,185	24	6	1,1%	2	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



LA QUALITE DE L'EAU, NITRATES ET PESTICIDES, DES BASSINS VERSANTS BRETONS EN CONTRAT DE TERRITOIRE - DONNEES 2016-2017 /

EDITION 2018 - Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne - 06/2018 - Sources : AELB - BD OSUR, DREAL - BD Lyxea, Corpep,

MEDDE - BD Banque Hydro, IUEM - BD Ecoflux. L'OEB décline toute responsabilité quant à la réutilisation des données proposées sur ce document.