

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 BEUVRON - SELUNE

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 : BEUVRON - SELUNE

Synthèse pour l'année hydrologique 2016-2017

Quelques chiffres clés sur le bassin versant en 2016-2017

1 station(s)

concernée(s)
par un suivi qualité

100 %

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

Percentile 90
(Q90- N03) moyen

38,0 mg/l

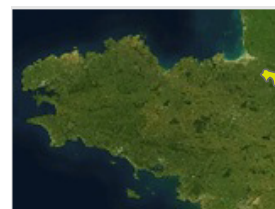
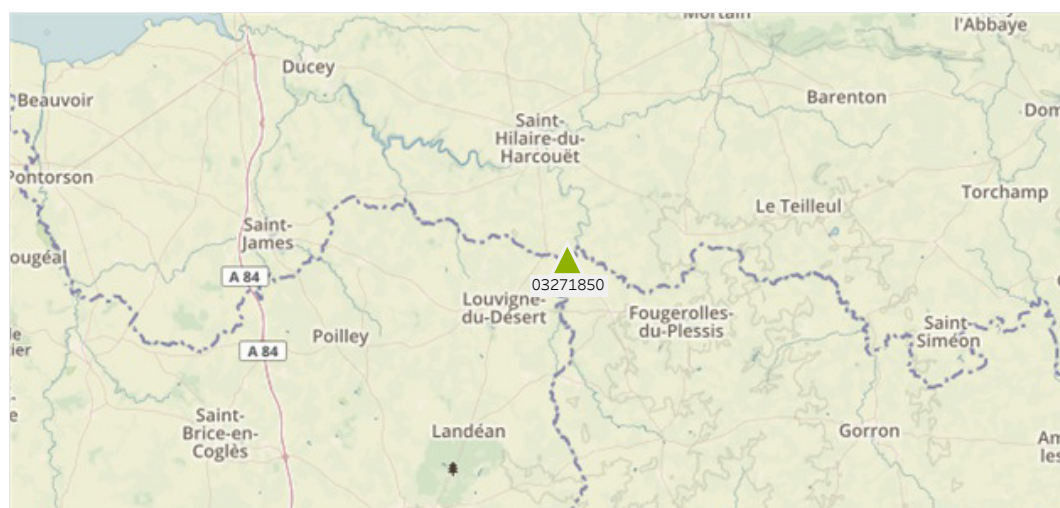
17%

des substances
actives recherchées
sont quantifiées

Concentration cumulée
maximale en pesticides

1,535 µg/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

Airon - Pont Juhel (03271850)	-	Flux (St. hydro associée : I9122020)	NITRATES	BD DREAL	9 préél. en 2016-2017 (251 préél. entre 1998/2017)
			PESTICIDES	BD DREAL	7 préél. en 2016-2017 (47 préél. entre 1999/2017)

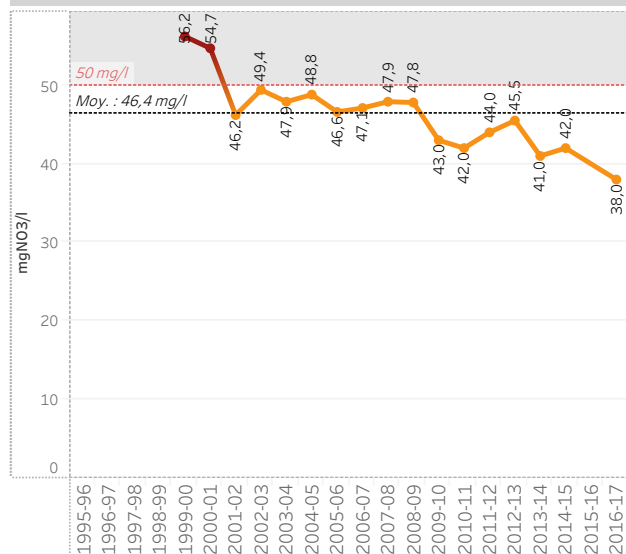
STATION Airon - Pont Juhel (code 03271850)

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.				3	12	12	12	12	12	12	6	8	12	12	12	29	28	28	12	14	3	9
[maximale] (mg/l)				56,6	56,6	56,3	47,5	51,8	49,3	48,8	46,6	47,1	48,5	50	44	43	46,4	46	44	42,3	34,8	38
Q90 (mg/l)					56,2	54,7	46,2	49,4	47,9	48,8	46,6	47,1	47,9	47,8	43	42	44	45,5	41	42		38
[moyenne] (mg/l)				54	46,6	47	40,6	42,5	41,1	42,3	37,8	43,3	39,9	40,6	37,1	34,7	37	36,4	31,5	32,3	32,2	31,9
[minimale] (mg/l)				51,4	37,9	25,7	27,7	20,6	32	36,8	32,2	28,7	21,3	31	24,3	21	26	18	17	20	28,6	19
Nb.prél. >50mg/l				3	3	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

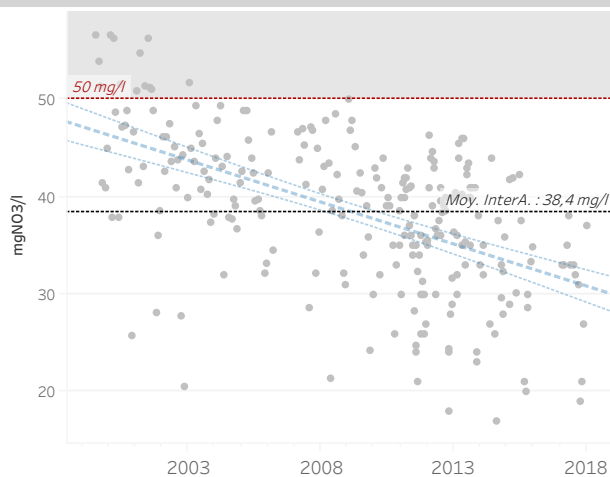
Evolution des valeurs du Q90



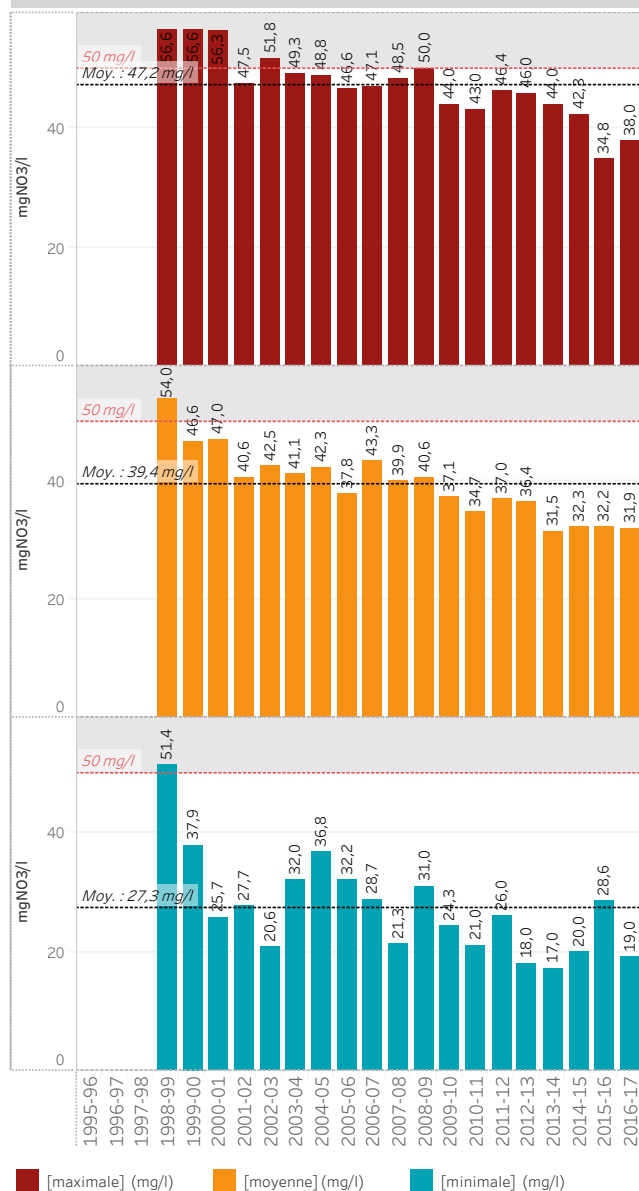
Classes Seq

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

Historique des concentrations et courbes de tendances (regression linéaire et moyenne interannuelle)



Evolution des concentrations maximales, moyennes et minimales



STATION Airon - Pont Juhel (code 03271850)

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

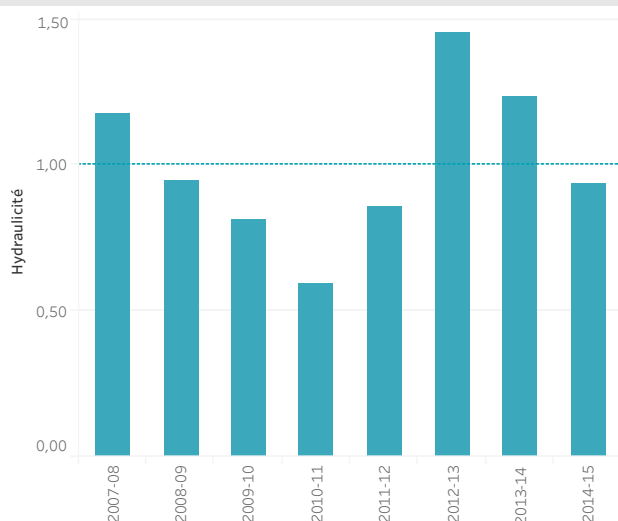
Description du couple de stations retenues pour le calcul de flux d'azote nitrique

03271850	Airon - Pont Juhel	Surface BV : 16625 ha	Lame d'eau écoulee : 58078125 m3/an
19122020	L'Airon à Landivy	Surface BV : 14662.5 ha	Lame d'eau écoulee : 51318750 m3/an

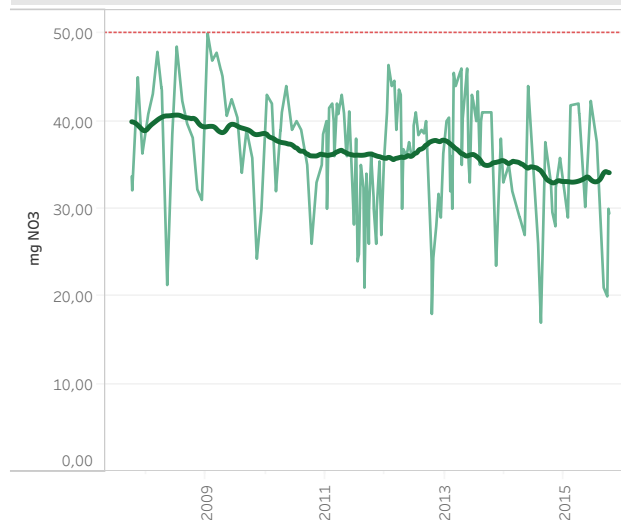
Synthèse interannuelle

	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
Débit annuel spécifique (l/s/km2)	14,7	11,9	10,1	7,4	10,7	18,2	15,5	11,7
Hydraulicité	1,2	0,9	0,8	0,6	0,9	1,5	1,2	0,9
Flux spécifique annuel d'azote nitrique (kg N-NO3/ha/an)	41,7	35,8	26,8	19,0	29,3	49,5	35,1	29,3
Flux spécifique annuel d'azote nitrique pondéré par l'hydraulicité	35,5	37,7	33,1	32,2	34,3	34,1	28,4	31,3

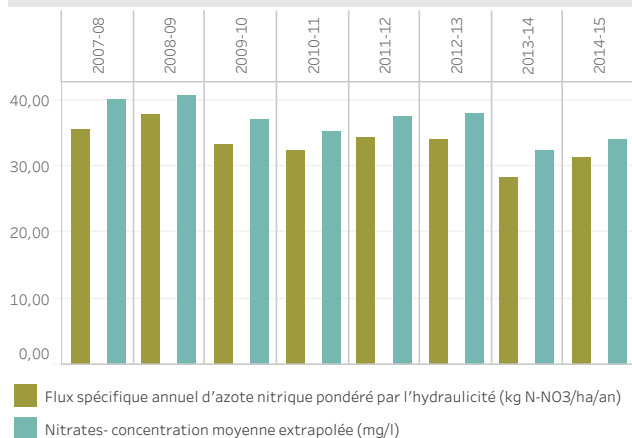
Evolution de l'hydraulicité



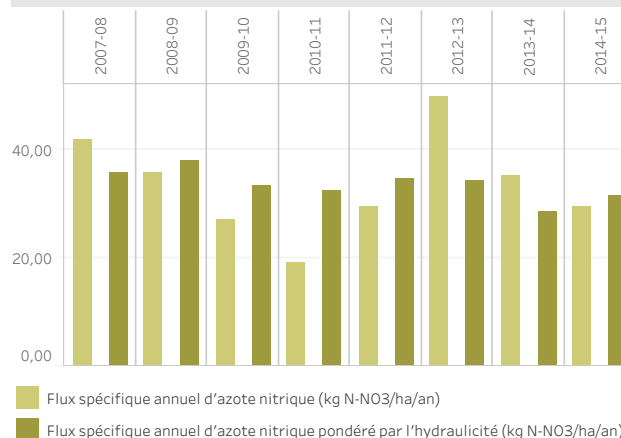
Concentration journalière en nitrates (interpolation linéaire) et moyenne mobile (730 j)



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



Evolution des flux spécifique et pondéré d'azote nitrique



STATION Airon - Pont Juhel (code 03271850)

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

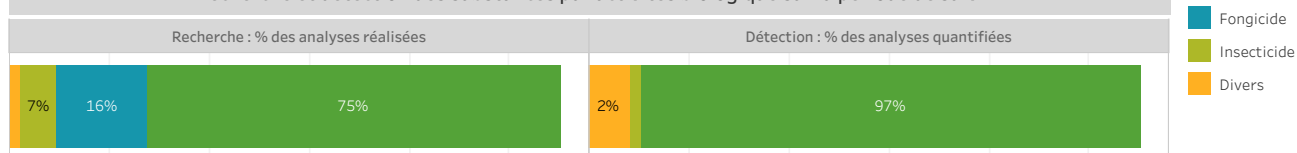
Synthèse Interannuelle (1)

	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										7	5	6	6	8	3	7
Nb substances recherchées										75	76	74	75	95	61	69
Nb substances quantifiées										15	11	14	12	20	5	12
Nb prél. avec au moins 1 sub.*										7	5	6	6	8	3	7
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)										5	2	1	1	2	1	3
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)										0	0	0	0	0	0	0
Nb analyses réalisées										447	372	444	448	514	182	449
Nb anal. avec au moins 1 sub.*										38	20	26	30	52	7	31
Nb substances* >0.1 µg/l										4	1	3	4	6	2	6
Nb substances* >2 µg/l										0	0	0	0	0	0	0
Nb de sub.* cumulées max										9	6	9	7	13	4	9
Conc. cumulée max. (µg/l)										1,600	0,750	0,620	0,710	2,040	0,750	1,535

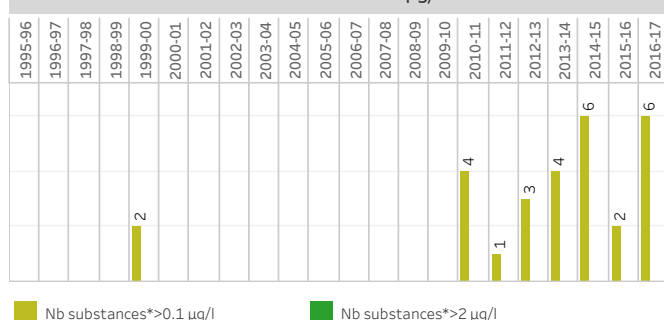
(1) données récoltées avec les protocoles pluie et calendaire confondus

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

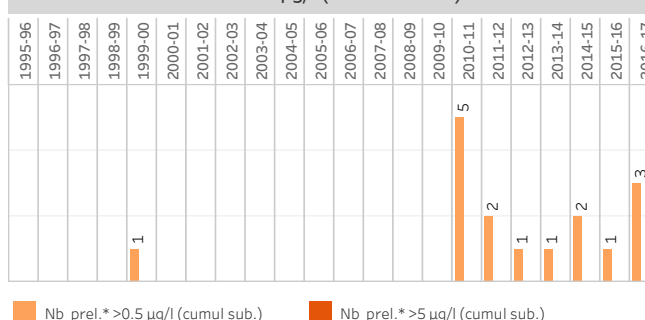
Recherche et détection des substances par activités biologique sur la période de suivi



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



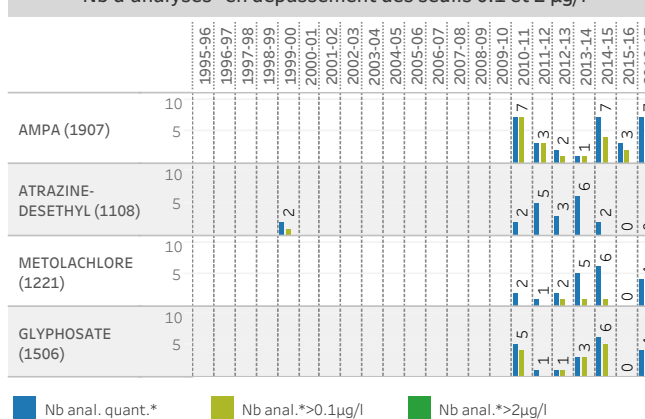
Nb de prélèvements* en dépassement des seuils 0.5 et 5 µg/l (cumul de sub.)



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
ATRAZINE (1107)	1,550	44	7	3,3%	2	0
AMPA (1907)	0,840	42	30	14,4%	23	0
GLYPHOSATE (1506)	0,770	42	20	9,6%	15	0
TRICLOPYR (1288)	0,445	42	14	6,7%	6	0
METOLACHLORE (1221)	0,410	42	20	9,6%	4	0
ISOPROTURON (1208)	0,360	43	7	3,3%	1	0
2,4-D (1141)	0,200	42	11	5,3%	3	0
AMINOTRIAZOLE (1105)	0,180	24	1	0,5%	1	0
DIMETHENAMIDE (1678)	0,150	41	11	5,3%	2	0
DICAMBA (1480)	0,140	42	2	1,0%	1	0
ATRAZINE-DESETHYL (1108)	0,130	44	20	9,6%	1	0
FLUROXYPYR (1765)	0,100	40	3	1,4%	0	0
SULCOTRIONE (1662)	0,090	42	2	1,0%	0	0
ACETOCHLORE (1903)	0,090	42	4	1,9%	0	0
MESOTRIONE (2076)	0,090	42	6	2,9%	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



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 Lyxex, Corpep,

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