

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 NINIAN LEVERIN

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 : Ninian
Structure : Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust
Site internet : www.grandbassindeloust.fr

Intervenant : Laurent GRENEUX
Email : laurent.greneux@grandbassindeloust.fr
Tél : 02 97 73 36 49

Commentaire rédigé par : Laurent GRENEUX (SMGBO)

Le territoire

Le Ninian est une rivière située dans l'est du département du Morbihan. Elle prend sa source dans les Landes du Méné, sur la commune de Laurenan, dans les Côtes d'Armor. Le Léverin est un affluent du Ninian qu'il rejoint à Taupont. Avant de se jeter dans l'Oust au niveau de la commune de Montertelot, le Ninian reçoit les eaux de l'Yvel et du ruisseau de Malleville. D'une superficie de 342 km², le socle géologique du bassin versant est majoritairement schisteux sauf sur l'amont avec la présence d'une intrusion granitique autour de Gomené.

Principaux usages

Deux captages d'eau potable sont présents sur le bassin versant du Ninian-Léverin :

- Le captage souterrain de Casteldeuc situé sur la commune de Mohon.
- Le captage souterrain de Pré d'Abas situé sur la commune des Forges.

Principales perturbations

Les cours d'eau du bassin versant du Ninian-Léverin sont relativement dégradés après avoir subi différents travaux (recalibrage...) pendant les remembrements des années 60/70. Sur ce bassin versant, l'activité agricole est très présente avec deux pôles agro-alimentaires autour de Ploërmel et de la Trinité-Porhoët. Le ruisseau de Malleville situé sur la partie aval du bassin versant est soumis à de nombreuses pressions liées à l'urbanisation de Ploërmel, notamment les zones d'activités et les rejets de l'assainissement collectif.

Organisation du suivi

Le bassin versant du Ninian-Léverin est inclus dans le territoire du SAGE Vilaine. Il fait l'objet de programmes d'actions depuis 1997 dans le cadre des programmes Bretagne Eau Pure jusqu'en 2006 puis du GP5 entre 2008 et 2012. Un nouveau contrat territorial a été élaboré pour la période 2014-2018.

Le bassin versant du Ninian-Léverin est constitué de 3 masses d'eau qui présentent différents enjeux. Deux enjeux majeurs ont été identifiés dans le cadre du contrat territorial : le volet milieux aquatiques ainsi que la problématique azote. Un programme d'action visant à restaurer les milieux aquatiques a été lancé en 2014 ainsi qu'un programme d'action agricole visant à limiter la pollution par les nitrates.

La qualité de l'eau est suivie depuis 1996 à l'exutoire dans le cadre des contrats de bassin versant. Outre cette station « bilan » retenue dans le cadre de la synthèse régionale, 5 stations « évaluation » sont suivies en 2016-2017 dans le cadre du réseau de bassin versant afin de déterminer l'origine des flux d'azote.

Qualité

La station « bilan » du bassin versant du Ninian-Léverin est suivie depuis 1996 pour le paramètre nitrates. En 2014-2015, 15 prélèvements nitrates ont été réalisés sur ce point et 17 prélèvements pesticides dont certains après des épisodes pluvieux.

Avec un quantile 90 de 36 mg/l et une concentration maximale de 42 mg/l lors de l'année hydrologique 2016/2017, le paramètre nitrates respecte pour l'une des premières fois les objectifs fixés par le SAGE Vilaine, à savoir un quantile 90 de 40 mg/l. Une amélioration tangible est à noter sur ce paramètre nitrates depuis le début du suivi, avec 4 années successives sans dépassement du seuil des 50 mg/l et une nette baisse des concentrations maximales et moyennes. À l'amont du bassin versant, certains affluents du Ninian et du Léverin dépassent la valeur de 50 mg/l en nitrates.

Le suivi pesticides a nettement évolué au cours des différentes périodes de contrats territoriaux. Depuis quelques années, le nombre de paramètres recherchés a augmenté pour atteindre 103 molécules. 33 substances actives ont été quantifiées lors de l'année hydrologique 2016/2017 dont 7 dépassaient la norme eau potable de 0.1 µg/l (AMPA, prosulfocarbe, métolachlore, fluroxypyr, tryclop pyr...). La concentration cumulée maximale est de 1.128 µg/l sur cette station en juillet 2017. L'AMPA reste la substance la plus quantifiée sur ce bassin avec une présence dans près de 20% des analyses devant le metolachlore et l'isoproturon. Il faut toutefois rester prudent sur l'évolution de la qualité de l'eau sur le paramètre pesticides, étant donné les changements de protocole de prélèvements sur l'ensemble de la période de suivi, et l'impact des conditions météorologiques.

Bassin versant : NINIAN LEVERIN

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

36,0 mg/l

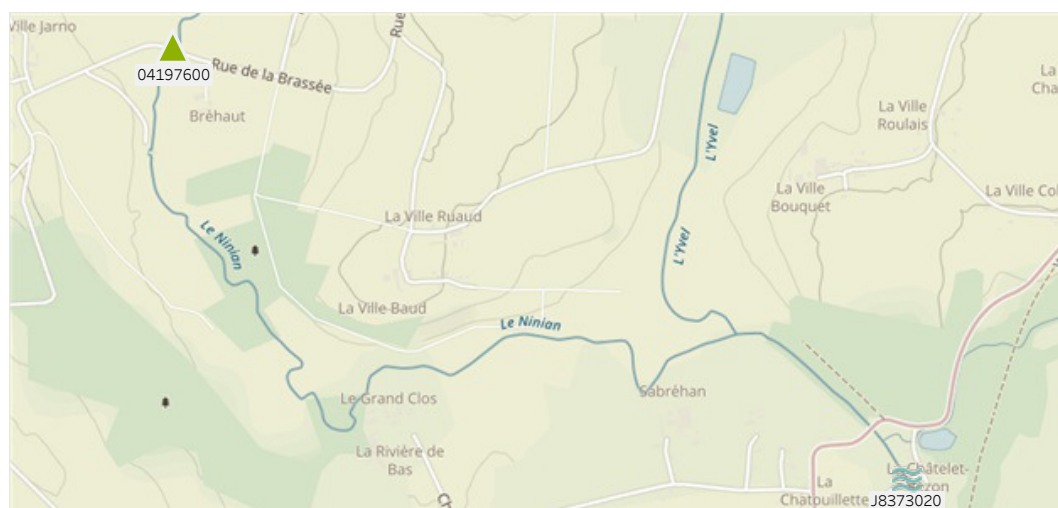
32%

des substances
actives recherchées
sont quantifiées

Concentration cumulée
maximale en pesticides

1,128 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

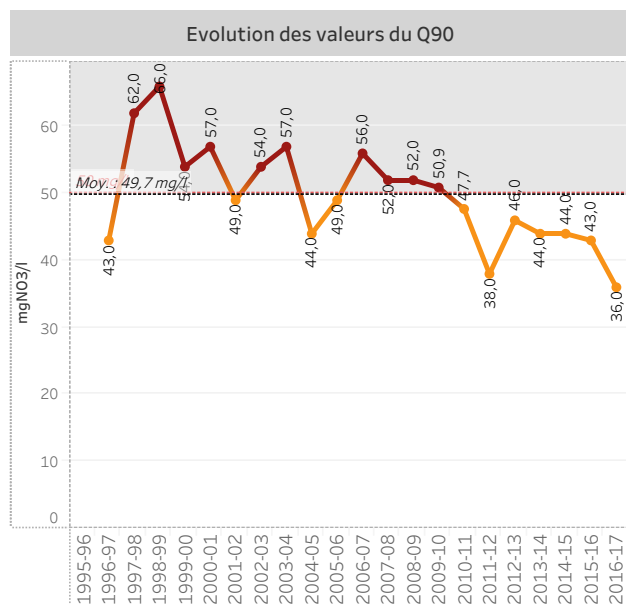
Station	Flux (St. hydro associée)	Paramètres	Source de données	Données disponibles
NINIAN À TAUPONT (04197600)	-	NITRATES	BD DREAL	10 prél. en 2016-2017 (473 prél. entre 1996/2017)
			BD OSUR	5 prél. en 2016-2017 (141 prél. entre 2002/2017)
		PESTICIDES	BD DREAL	17 prél. en 2016-2017 (163 prél. entre 1998/2017)
			BD OSUR	0 prél. en 2016-2017 (36 prél. entre 2006/2015)

STATION NINIAN À TAUPONT (code 04197600)

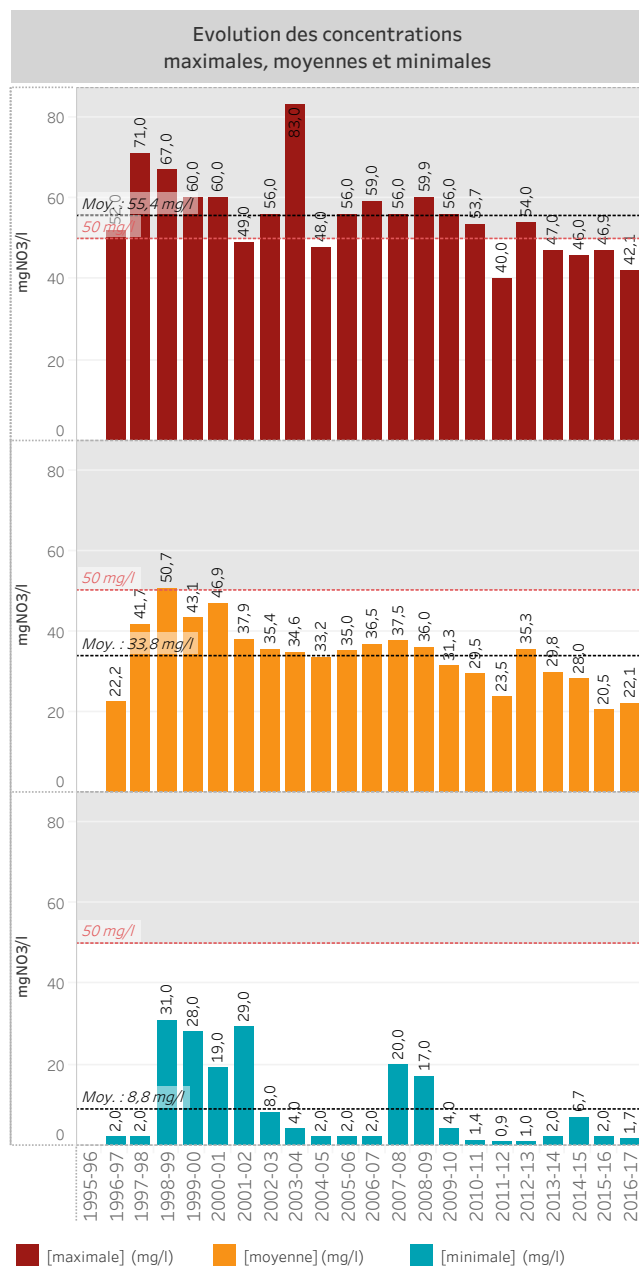
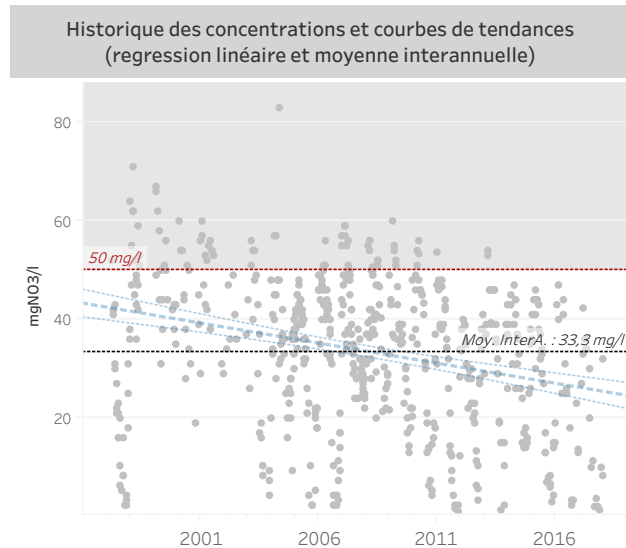
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

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 préél.		20	25	14	16	17	8	18	30	50	47	50	51	36	36	35	32	29	29	30	21	15
[maximale] (mg/l)		52	71	67	60	60	49	56	83	48	56	59	56	59,9	56	53,7	40	54	47	46	46,9	42,1
Q90 (mg/l)		43	62	66	54	57	49	54	57	44	49	56	52	52	50,9	47,7	38	46	44	44	43	36
[moyenne] (mg/l)		22,2	41,7	50,7	43,1	46,9	37,9	35,4	34,6	33,2	35	36,5	37,5	36	31,3	29,5	23,5	35,3	29,8	28	20,5	22,1
[minimale] (mg/l)		2	2	31	28	19	29	8	4	2	2	2	20	17	4	1,4	0,9	1	2	6,7	2	1,7
Nb.prél. >50mg/l		1	9	6	4	9	0	4	3	0	3	8	8	5	4	1	0	2	0	0	0	0



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



STATION NINIAN À TAUPONT (code 04197600)

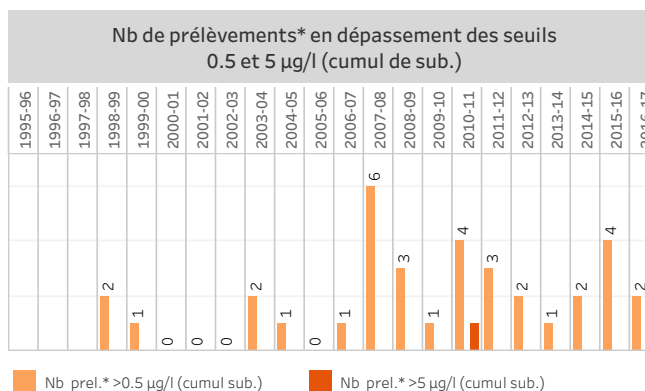
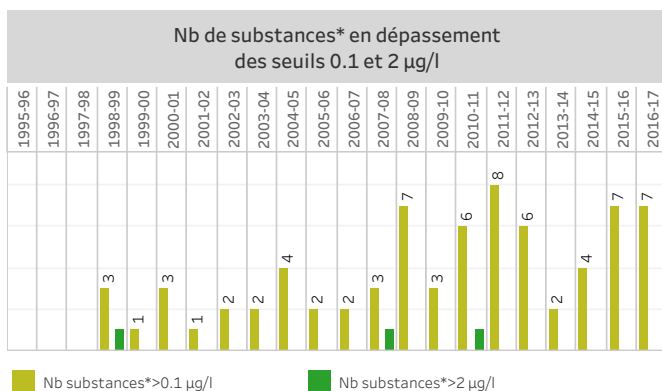
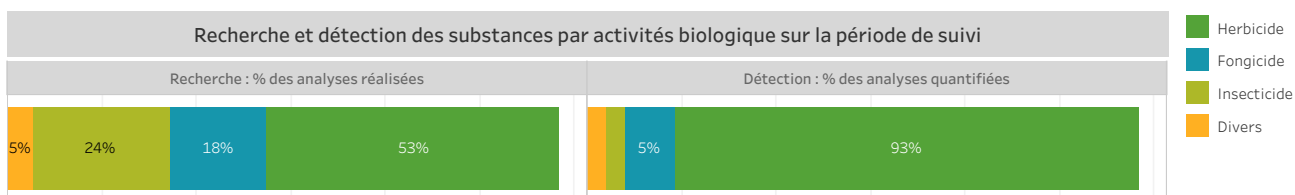
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES PESTICIDES

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	5	11	11	10	19	13	16	10	5	7	5	6	18	20	17
Nb substances recherchées	4	3	4	5	4	357	203	142	177	84	84	84	84	273	284	103
Nb substances quantifiées	2	2	3	4	2	9	3	16	5	18	16	17	16	22	32	33
Nb prél. avec au moins 1 sub.*	3	2	8	7	7	12	8	8	5	5	7	5	6	15	19	16
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)	0	0	2	1	0	1	6	3	1	4	3	2	1	2	4	2
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nb analyses réalisées	15	10	24	28	23	2 207	611	964	523	419	588	420	503	2 652	2 382	1 751
Nb anal. avec au moins 1 sub.*	3	2	9	11	8	19	15	32	10	32	31	30	27	58	110	105
Nb substances*>0.1 µg/l	1	2	2	4	2	2	3	7	3	6	8	6	2	4	7	7
Nb substances*>2 µg/l	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nb de sub.* cumulées max	1	1	2	3	2	3	3	12	5	15	8	9	9	9	22	16
Conc. cumulée max. (µg/l)	0,390	0,490	0,780	0,750	0,370	0,690	3,570	1,530	0,750	5,450	2,880	0,700	0,541	0,843	1,223	1,128

(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.



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. >2µg/l
AMPA (1907)	3,500	106	87	16,8%	55	1
ATRAZINE (1107)	3,000	129	17	3,3%	11	1
ACETOCHLORE (1903)	3,000	94	7	1,4%	2	1
DIMETACHLORE (2546)	1,200	92	9	1,7%	2	0
METAZACHLORE (1670)	0,880	93	10	1,9%	1	0
PENDIMETHALINE (1234)	0,795	101	4	0,8%	1	0
ISOPROTURON (1208)	0,780	166	43	8,3%	22	0
GLYPHOSATE (1506)	0,660	114	37	7,1%	12	0
DIMETHENAMIDE (1678)	0,510	94	19	3,7%	3	0
METOLACHLORE (1221)	0,410	94	45	8,7%	6	0
2,4-MCPA (1212)	0,390	89	10	1,9%	1	0
BENTAZONE (1113)	0,380	91	20	3,9%	6	0
CLOMAZONE (2017)	0,360	89	5	1,0%	1	0
DICHLORPROP (1169)	0,245	85	7	1,4%	2	0
METALDEHYDE (1796)	0,220	86	6	1,2%	1	0

