

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

ANNÉE HYDROLOGIQUE 2016/2017

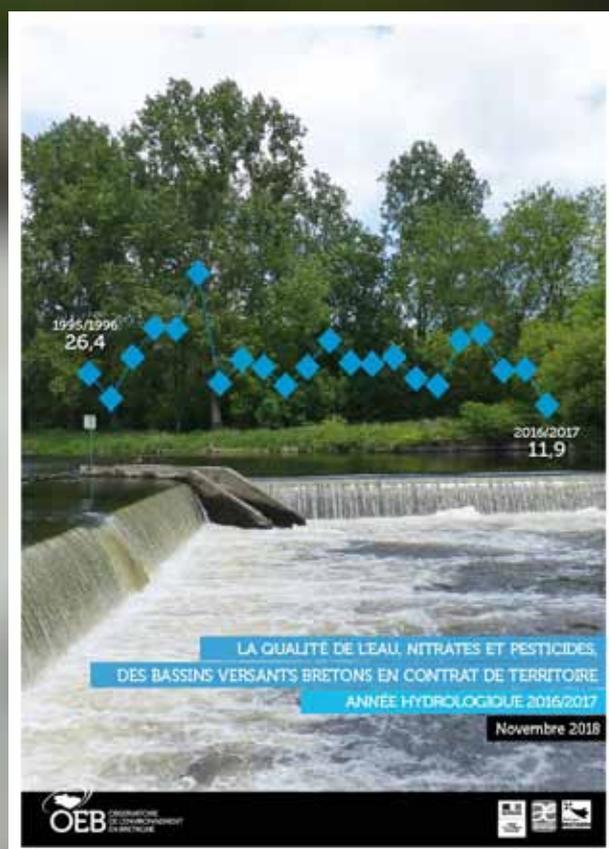
Novembre 2018

LIVRET DE SYNTHÈSE DU BASSIN VERSANT TREVELO

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 : TREVELO

Structure : Syndicat Mixte de Bassin Versant du Trévelo

Site internet :

Intervenant : Bertrand BARBIER-THALY

Email : animateur.bassinversant@smbv-trevelo.fr

Tél : 02 97 67 87 49

Commentaire rédigé par : Bertrand BARBIER-THALY Mars 2017

Le territoire

Le bassin versant du Trévelo est situé dans le département du Morbihan, sur le bassin aval de la Vilaine, et s'étale sur une superficie de 147 km² (représentant 2 % du bassin de Vilaine). De par son contexte géologique à dominante granite et schisteuse, ce bassin est drainé par environ 290 km de cours d'eau soit 2 km de cours d'eau par km². Il est de type "chêne" avec un cours d'eau principal : le Trévelo, mesurant 20 km de long de la source à l'exutoire avec une zone de marais de 300 ha dans la partie aval en zone Natura 2000. Le Trévelo et ses affluents (de la source jusqu'à la confluence avec la Vilaine) sont classés en liste 1 et en liste 2 sur cinq parties de cours d'eau du bassin. Les espèces cibles sont : Le Saumon Atlantique, La Lamproie Marine, L'Anguille, la Truite de Mer.

Principaux usages

Dans l'état des lieux les paramètres DCE qui déclassent sont liés aux indices biologiques (IPR et IBGN), liés entre autre à la continuité piscicole et sédimentaire et à la qualité des habitats.

L'usage "Alimentation en Eau Potable" via la retenue d'Arzal et les usages "Conchylicole" dans l'estuaire et la baie de Vilaine font partie des principaux usages avec la plaisance au niveau de la confluence avec la Vilaine.

Cet usage "Alimentation en eau potable" intègre aussi le captage de Carrouis sur la commune de Béganne.

Principales perturbations

Les principales perturbations sur le bassin sont liées à l'altération de l'hydro morphologie des cours d'eau sur la continuité écologique, sur la qualité du lit mineur et la dégradation des zones tampons (Zones humides et bocage) lié aux travaux passés de remembrement. Les usages agricoles ont une pression plus marquée sur la partie nord-est du bassin.

Organisation du suivi

Le politique territoriale de bassin intègre le SAGE Vilaine. Le nouveau Contrat de bassin versant s'étalera sur la période 2016-2020 en intégrant plusieurs partenaires comme l'EPTB Vilaine, le GAB56, Eau du Morbihan et le FDPPMA56, afin de répondre aux mieux aux enjeux et objectifs de cette nouvelle feuille de route, dont l'objectif général est **d'atteindre le bon état écologique de la masse d'eau du Trévelo en 2021.**

Depuis 2009, Il existe une station bilan à l'exutoire du bassin, intégrant le Réseau de Surveillance Opérationnelle, qui a été complété par le suivi pesticide à partir de 2015 (3 prélèvements). Le Syndicat devra aussi à partir de 2017 faire porter un suivi sur les pesticides.

Qualité

Comme nous pouvons le remarquer, nous constatons une diminution des concentrations en nitrate sur cette station, en passant de 43 à 37 mg/l entre 2009 et 2015 sur les concentrations de Q90, sans dépassement du seuil de 50 mg/l. La classe d'état est bonne sur cette masse d'eau. Cette diminution des concentrations en nitrate est certainement liée à la réglementation vis à vis de l'agriculture (le bassin ne porte pas directement d'action agricole), et les actions que ce soit de restauration de l'hydrosystème et de la structure paysagère du territoire. Enfin, concernant les pesticides, la concentration cumulée maximale en pesticides est de 1,41 µg/l sur 3 prélèvements, le seuil réglementaire étant fixé à 0,5µg/l. Le Métolachlor ayant la plus forte concentration sur la période de suivi avec 1.04µg/l (*herbicide utilisé sur maïs*).

Aussi le Syndicat devra préciser les données sur les pesticides dans la cadre du suivi à partir de 2017.

Bassin versant : TREVELO

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 %

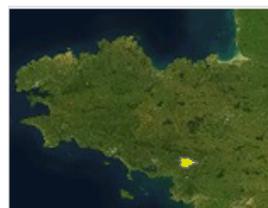
de station en bon état (Q90 -
NO3 < 50 mg/l)

Percentile 90
(Q90- NO3) moyen

34,0 mg/l

Pas de données pesticides sur
la période 2016-2017

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

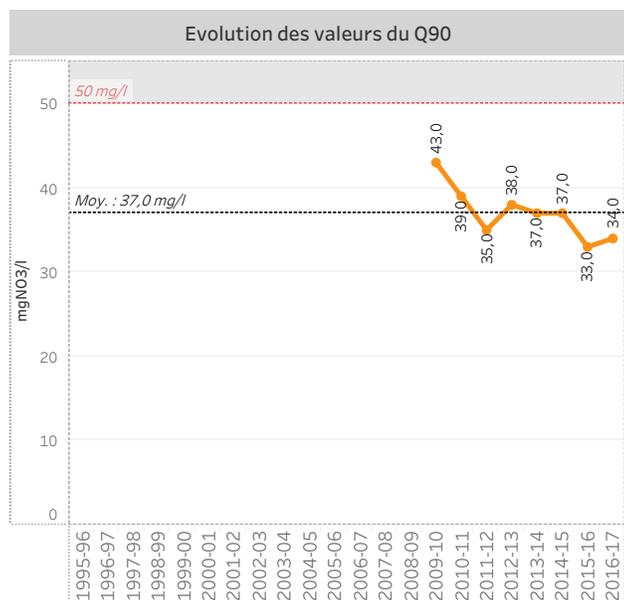
RAU DE TREVELO à CADEN (04216050)	-	-	NITRATES	BD OSUR	12 préél. en 2016-2017 (93 préél. entre 2009/2017)
			PESTICIDES	BD OSUR	0 préél. en 2016-2017 (6 préél. entre 2014/2015)

STATION RAU DE TREVELO à CADEN (code 04216050)

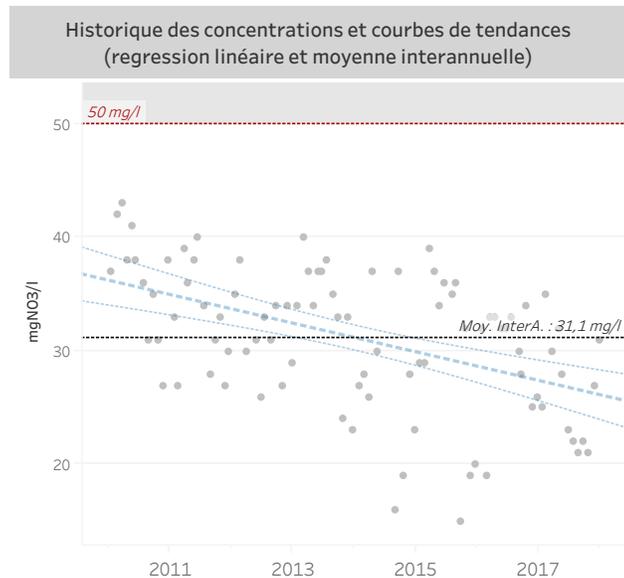
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

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.															9	12	11	12	10	12	12	12
[maximale] (mg/l)															43	40	38	40	37	39	33	35
Q90 (mg/l)															43	39	35	38	37	37	33	34
[moyenne] (mg/l)															37,9	33,5	31,6	34,6	28,1	30	28,6	26,9
[minimale] (mg/l)															31	27	26	27	16	15	19	21
Nb.prél. >50mg/l															0	0	0	0	0	0	0	0



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



STATION RAU DE TREVELO à CADEN (code 04216050)

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														3	3	
Nb substances recherchées														248	248	
Nb substances quantifiées														7	1	
Nb prél. avec au moins 1 sub.*														3	1	
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)														1	0	
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)														0	0	
Nb analyses réalisées														744	744	
Nb anal. avec au moins 1 sub.*														8	1	
Nb substances*>0.1 µg/l														3	0	
Nb substances*>2 µg/l														0	0	
Nb de sub.* cumulées max														6	1	
Conc. cumulée max. (µg/l)														1,410	0,050	

(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

Année	Nb substances*>0.1 µg/l	Nb substances*>2 µg/l
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		3
2015-16		0
2016-17		

■ Nb substances*>0.1 µg/l ■ Nb substances*>2 µg/l

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

Année	Nb prél.*>0.5 µg/l (cumul sub.)	Nb prél.*>5 µg/l (cumul sub.)
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		1
2015-16		0
2016-17		

■ Nb prél.*>0.5 µg/l (cumul sub.) ■ Nb prél.*>5 µg/l (cumul 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
METOLACHLORE (1221)	1,040	6	1	11,1%	1	0
DIMETHENAMIDE (1678)	0,150	6	1	11,1%	1	0
GLYPHOSATE (1506)	0,110	6	1	11,1%	1	0
AMINOTRIAZOLE (1105)	0,050	6	1	11,1%	0	0
AMPA (1907)	0,050	6	2	22,2%	0	0
BENOXACOR (2074)	0,030	6	1	11,1%	0	0
ATRAZINE-DESETHYL (1108)	0,013	6	2	22,2%	0	0
CHLORPYRIPHOS-ETHYL (108..)		6	0	0,0%	0	0
PROSULFOCARBE (1092)		6	0	0,0%	0	0
THIODICARBE (1093)		6	0	0,0%	0	0
LAMBDA CYHALOTHRINE (10..)		6	0	0,0%	0	0
ALACHLORE (1101)		6	0	0,0%	0	0
ALDICARBE (1102)		6	0	0,0%	0	0
ALDRINE (1103)		6	0	0,0%	0	0
AMETRYNE (1104)		6	0	0,0%	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

Substance	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	
ATRAZINE-DESETHYL (1108)	2	1																			2	0	
AMPA (1907)	2	0																			1	1	
AMINOTRIAZOLE (1105)	2	1																			1	0	
METOLACHLORE (1221)	2	1																			1	0	

■ Nb anal. quant.* ■ Nb anal.*>0.1µg/l ■ Nb anal.*>2µg/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.