

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 OUST-AMONT-LIE

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 : Oust amont et Lié
Structure : Loudéac Communauté Bretagne Centre
Site internet : www.loudeac-communaute.bzh

Intervenant : Aline DANGIN
Email : a.dangin@loudeac-communaute.bzh
Tél : 02.96.66.14.74

Commentaire rédigé par : Aline DANGIN - LCBC

Le territoire

Les bassins versants de l'Oust amont et du Lié comprennent 30 communes, regroupées en 3 EPCI dont la plus importante est LCBC. L'Oust amont et le Lié sont deux rivières principales avec de nombreux affluents qui serpentent sur le territoire et engendrent une remarquable diversité de paysages sur environ 755 km². Le linéaire de cours d'eau est supérieur à 1 500 km dont les exutoires se situent dans le Morbihan. Ce sont 2 affluents de la Vilaine qui se jette dans l'Océan Atlantique.

Principaux usages

Les activités de loisirs (kayac, pêche...), la production d'eau potable au Pont-Querra à Plémet (situé sur le territoire LCBC) et à Guillac au captage de la Herbinaye (territoire SMGBO). L'eau de Pont-Querra dessert de nombreux habitants et les industries, notamment agro-alimentaires. Les enjeux relatifs à la qualité de l'eau sont donc très importants.

Principales perturbations

L'Oust amont et le Lié subissent de nombreuses pressions liées aux activités agricoles, industrielles, rejets des collectivités, etc. De plus, les cours d'eau sont dégradés pour la morphologie et des problèmes de continuités écologiques.

Organisation du suivi

Les bassins versants de l'Oust amont et du Lié sont concernés par le SAGE Vilaine. Les actions menées sur ces bassins versants sont encadrées par un contrat de territoire 2014-2018, signé avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, l'Etat et de nombreux partenaires. Il vise, en cohérence avec la DCE et les objectifs du SDAGE et du SAGE Vilaine, à l'amélioration de l'ensemble des masses d'eau du territoire avec des priorités faites sur les masses d'eau les plus dégradées et donc ciblées prioritaires dans le cadre du SAGE Vilaine. Les enjeux sont multiples : qualité de l'eau (nitrates, phosphore, pesticides, rejets assainissement), qualité des milieux et sensibilisation des publics.

Un suivi régulier de la qualité de l'eau est effectué aux exutoires des deux bassins versants de l'Oust et du Lié (2 points bilan). D'autres suivis réguliers sont réalisés sur le chevelu et en amont des points bilan sur les cours principaux : mensuellement en 13 points de suivis pour les nitrates, le phosphore et le COD_T ; les pesticides sont recherchés en 12 points après 10 mm de pluie en 24 heures selon protocole régional.

Ce suivi à différentes échelles permet d'évaluer la contribution des principaux sous-bassins, et donc de cibler les actions à mettre prioritairement en place.

Loudéac Communauté est gestionnaire du réseau de suivi. Il est parfois difficile, pour le paramètre pesticides, d'effectuer les prélèvements en crue, d'où des variabilités dans le suivi sur ce paramètre. Par ailleurs, des données plus ancienne existent concernant les pesticides sur l'Oust mais la révision, nécessaire, des protocoles de suivis et des gestionnaires de suivis font que certaines données ne soient pas intégrées.

Qualité

L'Oust « bilan » est prélevé à sa confluence avec la partie canalisée à Coët Prat à Gueltas (56). On constate une baisse des concentrations en nitrates depuis 2002. En 2016-2017, le Q90 est de 36 mg/l et respecte ainsi les objectifs du SAGE Vilaine fixé à 40 mg/l.

Concernant les pesticides, le cours d'eau est fortement impacté puisque régulièrement il est retrouvé des substances supérieures à 0,1 µg/l et 0,5 µg/l cumulés fixés pour l'alimentation en eau potable et les objectifs du SAGE. Les molécules les plus rencontrées sont l'AMPA, le glyphosate, métolachlore ESA et OXA, alachloe ESA et Acétochlore ESA et du Boscalid est retrouvé annuellement depuis 5 ans.

Le Lié bilan est prélevé avant sa confluence avec l'Oust à Camper aux Forges (56). Une baisse des nitrates est également constatée. Le Q90 est à 37 mg/l en 2016/2017 (-4 mg/l par rapport à 2015/2016), lié aux conditions hydrologiques de l'année.

Concernant les pesticides, le cours d'eau est lui aussi fortement impacté puisque régulièrement il est retrouvé des substances supérieures aux normes EP et objectifs du SAGE. Les molécules les plus rencontrées sont l'AMPA, le glyphosate, métolachlore ESA et OXA, alachloe ESA et Acétochlore ESA.

Bassin versant : OUST-AMONT-LIE

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 < 50 mg/l)

Percentile 90
(Q90- N03) moyen

36,5 mg/l

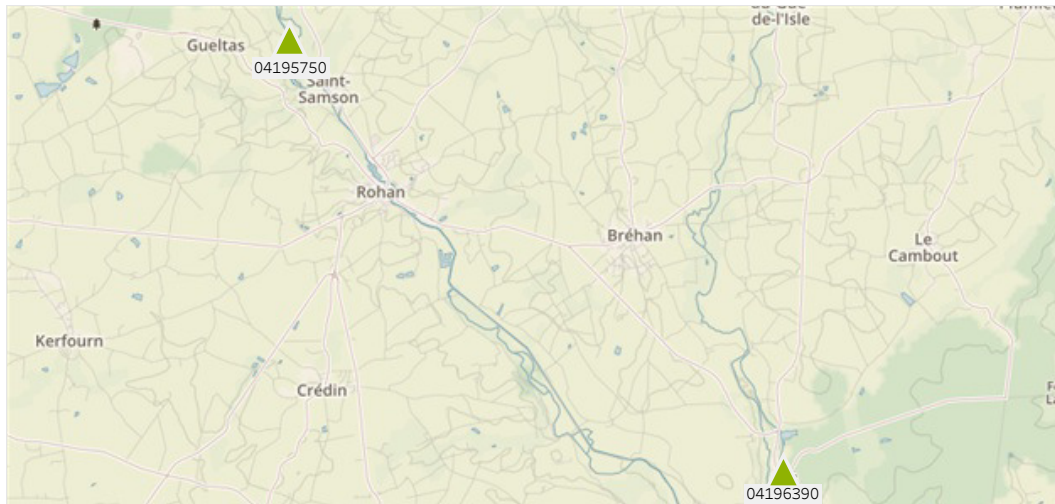
51%

des substances
actives recherchées
sont quantifiées

Concentration cumulée
maximale en pesticides

2,990 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

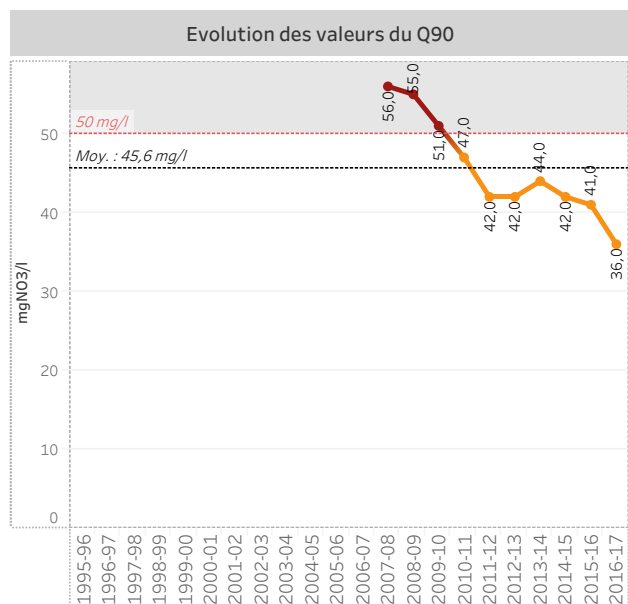
LIE à FORGES (LES) (04196390)	-	-	NITRATES	BD DREAL	11 prél. en 2016-2017 (308 prél. entre 2000/2017)
			PESTICIDES	BD DREAL	8 prél. en 2016-2017 (155 prél. entre 2000/2017)
OUST à GUELTAS (04195750)	-	-	NITRATES	BD DREAL	11 prél. en 2016-2017 (109 prél. entre 2004/2017)
			PESTICIDES	BD DREAL	8 prél. en 2016-2017 (88 prél. entre 2002/2017)

STATION OUST à GUELTAS (code 04195750)

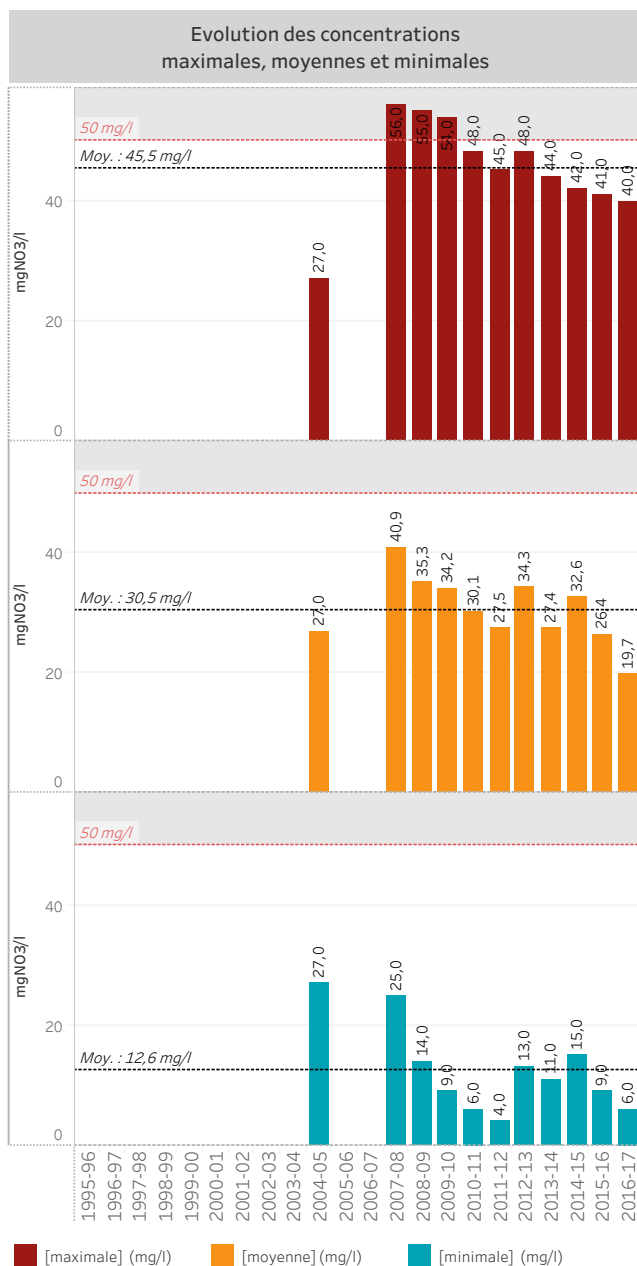
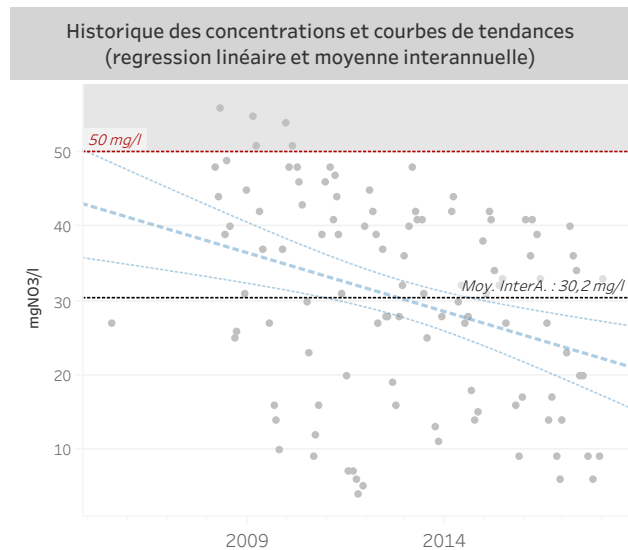
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

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.										1			8	9	12	13	12	11	10	9	11	11
[maximale] (mg/l)										27			56	55	54	48	45	48	44	42	41	40
Q90 (mg/l)													56	55	51	47	42	42	44	42	41	36
[moyenne] (mg/l)										27			40,9	35,3	34,2	30,1	27,5	34,3	27,4	32,6	26,4	19,7
[minimale] (mg/l)										27			25	14	9	6	4	13	11	15	9	6
Nb.prél. >50mg/l										0			1	2	2	0	0	0	0	0	0	0



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



STATION OUST à GUELTAS (code 04195750)

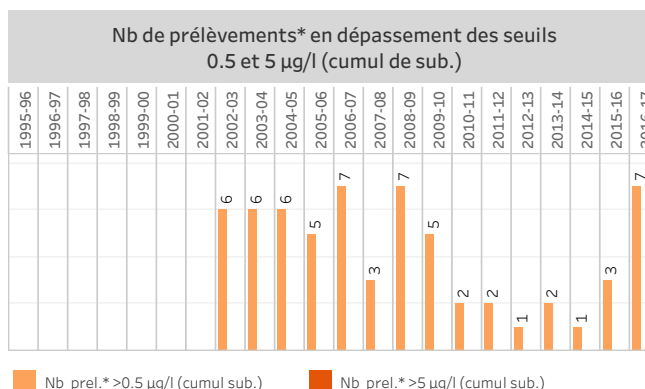
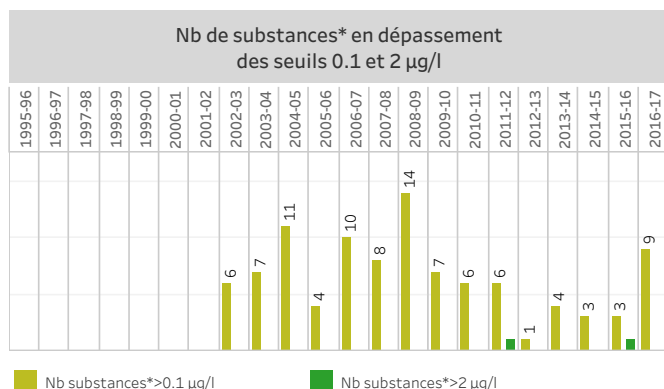
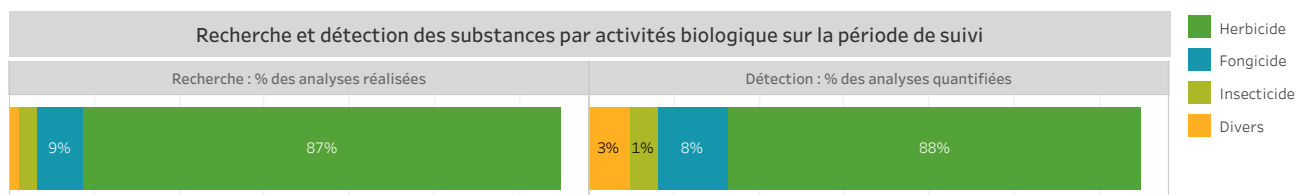
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES PESTICIDES

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	8	8	9	6	7	6	3	4	1	3	2	5	8
Nb substances recherchées		57	71	77	21	42	40	52	42	35	28	24	40	35	37	42
Nb substances quantifiées		9	13	15	11	31	27	37	22	19	14	12	24	8	14	21
Nb prél. avec au moins 1 sub.*		6	10	8	7	9	6	7	6	3	4	1	3	2	5	8
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)		6	6	6	5	7	3	7	5	2	2	1	2	1	3	7
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb analyses réalisées		178	334	282	57	136	112	160	126	58	74	24	108	67	165	255
Nb anal. avec au moins 1 sub.*		23	39	36	21	84	65	88	45	29	21	12	34	9	24	47
Nb substances*>0.1 µg/l		6	7	11	4	10	8	14	7	6	6	1	4	3	3	9
Nb substances*>2 µg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Nb de sub.* cumulées max		6	8	11	8	20	18	29	12	13	6	12	20	6	8	12
Conc. cumulée max. (µg/l)		2,055	2,225	1,815	1,360	2,265	1,835	3,120	1,345	1,900	2,350	0,910	2,195	2,055	3,500	2,990

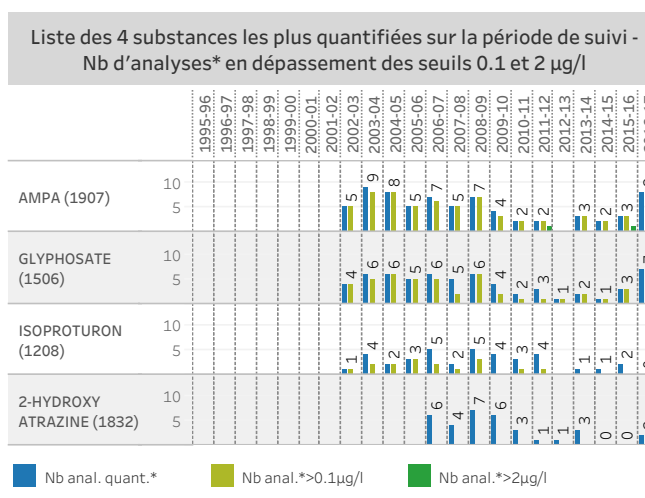
(1) données récoltées avec les protocoles pluie et calendaire confondus

* 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)	2,080	76	70	12,1%	67	2
GLYPHOSATE (1506)	1,150	81	61	10,6%	48	0
ACETOCLORE (1903)	1,020	45	21	3,6%	15	0
BOSCALID (5526)	0,845	16	7	1,2%	4	0
CARBARYL (1463)	0,585	2	1	0,2%	1	0
ATRAZINE (1107)	0,505	44	24	4,2%	5	0
ISOPROTURON (1208)	0,500	54	37	6,4%	16	0
METOLACHLORE (1221)	0,495	30	16	2,8%	6	0
MECOPROP (1214)	0,420	36	21	3,6%	8	0
ALACHLORE (1101)	0,400	42	7	1,2%	2	0
MESOTRIONE (2076)	0,390	17	7	1,2%	2	0
DIMETHENAMIDE (1678)	0,350	43	15	2,6%	5	0
PROSULFOCARBE (1092)	0,295	12	5	0,9%	2	0
BENTAZONE (1113)	0,250	35	15	2,6%	1	0
IMAZALIL (1704)	0,245	37	5	0,9%	1	0

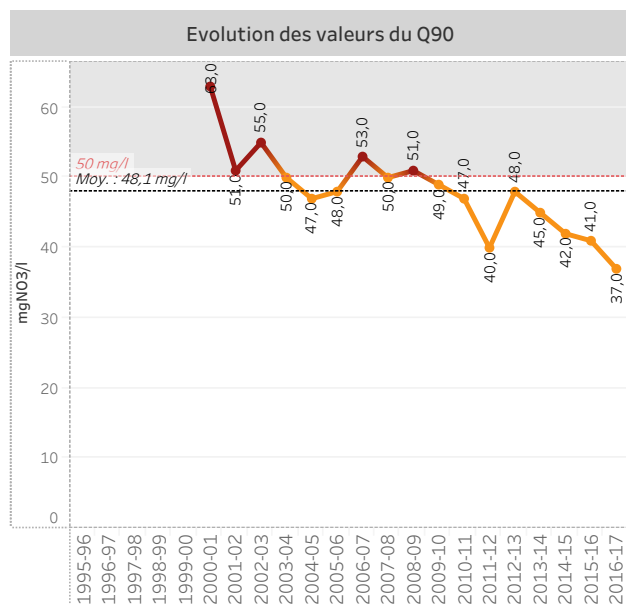


STATION LIE à FORGES (LES) (code 04196390)

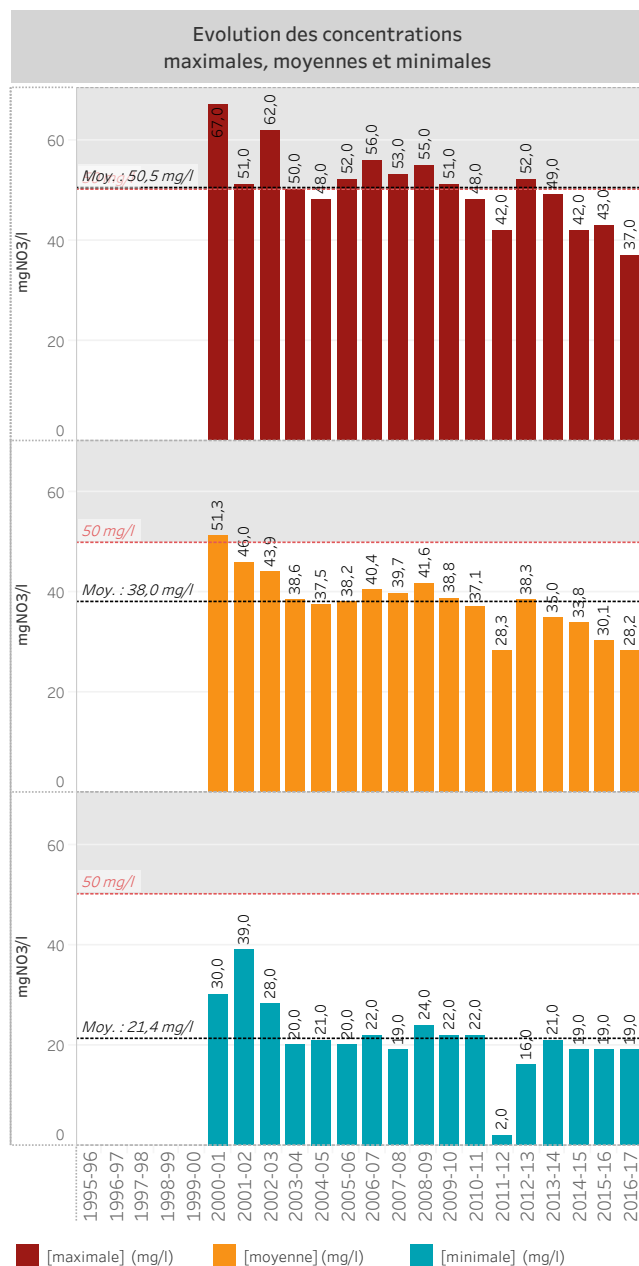
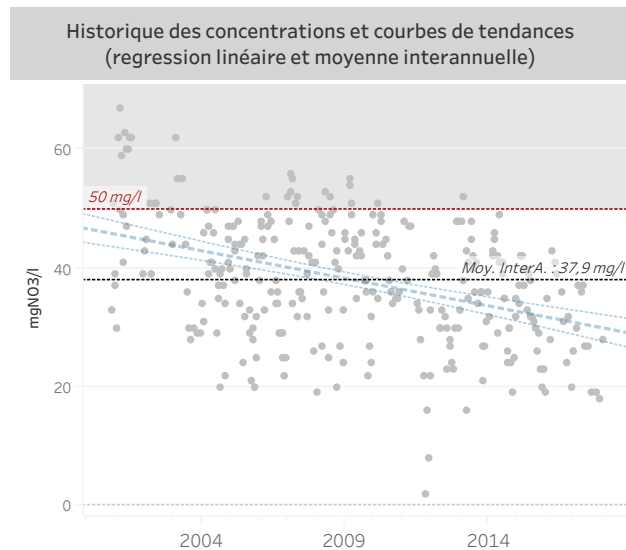
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES NITRATES

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.						17	8	11	21	23	23	23	21	21	19	11	19	22	22	21	13	11
[maximale] (mg/l)						67	51	62	50	48	52	56	53	55	51	48	42	52	49	42	43	37
Q90 (mg/l)						63	51	55	50	47	48	53	50	51	49	47	40	48	45	42	41	37
[moyenne] (mg/l)						51,3	46	43,9	38,6	37,5	38,2	40,4	39,7	41,6	38,8	37,1	28,3	38,3	35	33,8	30,1	28,2
[minimale] (mg/l)						30	39	28	20	21	20	22	19	24	22	22	2	16	21	19	19	19
Nb.prél. >50mg/l						9	3	3	0	0	1	6	2	3	1	0	0	1	0	0	0	0



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



STATION LIE à FORGES (LES) (code 04196390)

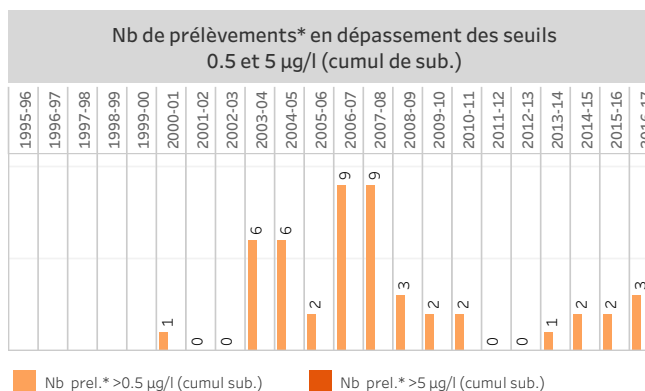
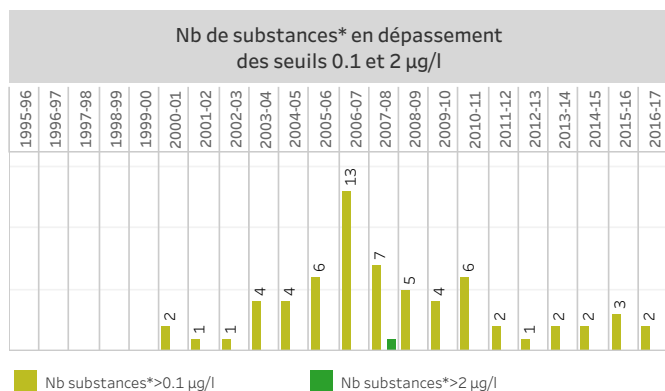
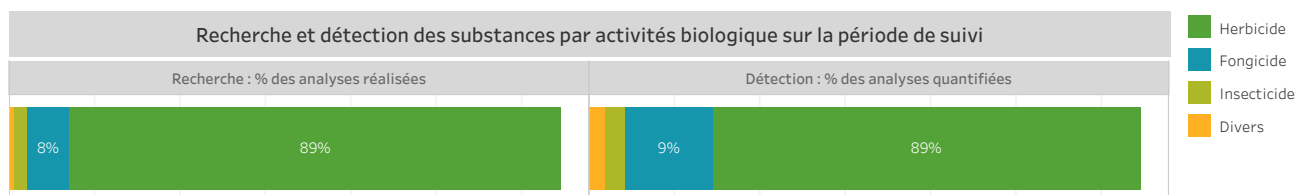
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES PESTICIDES

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	5	6	14	18	15	15	12	13	13	6	4	4	5	4	6	8
Nb substances recherchées	4	2	9	14	22	45	34	41	35	36	25	24	36	79	85	32
Nb substances quantifiées	2	2	6	7	9	34	22	26	14	15	8	8	16	4	11	8
Nb prél. avec au moins 1 sub.*	5	4	12	17	14	15	11	13	11	4	4	1	5	4	6	8
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)	0	0	6	6	2	9	9	3	2	2	0	0	1	2	2	3
Nb prél.* >5 µg/l (cumul sub.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb analyses réalisées	14	8	49	81	76	151	109	154	131	61	50	30	97	117	196	224
Nb anal. avec au moins 1 sub.*	5	4	28	29	27	82	53	72	40	24	11	8	21	7	16	23
Nb substances* >0.1 µg/l	1	1	4	4	6	13	7	5	4	6	2	1	2	2	3	2
Nb substances* >2 µg/l	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb de sub.* cumulées max	1	1	4	4	7	21	15	20	9	12	4	8	12	2	7	5
Conc. cumulée max. (µg/l)	0,440	0,120	1,455	1,360	0,975	2,730	3,190	1,010	1,250	0,630	0,330	0,460	0,615	0,646	0,660	0,860

(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. * >2 µg/l
AMPA (1907)	3,000	106	89	19,3%	73	1
ISOPROTURON (1208)	0,950	94	44	9,6%	20	0
GLYPHOSATE (1506)	0,740	116	54	11,7%	35	0
ACETOCHLORE (1903)	0,690	38	13	2,8%	7	0
DIMETHENAMIDE (1678)	0,560	38	13	2,8%	6	0
2,4-D (1141)	0,550	49	9	2,0%	2	0
ALACHLORE (1101)	0,400	35	5	1,1%	5	0
2,4-MCPA (1212)	0,365	49	14	3,0%	2	0
DIURON (1177)	0,300	16	5	1,1%	1	0
ATRAZINE (1107)	0,200	39	15	3,3%	2	0
NICOSULFURON (1882)	0,160	40	4	0,9%	1	0
METOLACHLORE (1221)	0,155	18	14	3,0%	1	0
IMAZALIL (1704)	0,155	48	27	5,9%	4	0
CHLORTOLURON (1136)	0,140	4	2	0,4%	1	0
PROSULFOCARBE (1092)	0,135	10	3	0,7%	1	0

