

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 **LEGUER**

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 : Léguer
Structure : Bassin Versant Vallée du Léguer
Site internet : www.vallee-du-leguer.com

Intervenant : Pierre RENDU
Email : pierre.rendu@lannion-tregor.com
Tél : 02 96 05 93 91

Commentaire rédigé par : Pierre RENDU, Suivi Qualité Eau BVVL

Le territoire

Le territoire concerné par le bassin versant Vallée du Léguer s'étend sur près de 540 km². Le Léguer prend sa source au lieu-dit « pen léguer » en Bourbriac. Ce « fleuve côtier » long de 59 km draine les plateaux du Trégor intérieur, s'écoule vers le Nord et se transforme en estuaire avant de se jeter dans la manche en baie de Lannion. Le bassin versant du Léguer est caractérisé par un chevelu dense d'environ 1 000 km de cours d'eau.

Principaux usages

Le Léguer et ses affluents constituent la principale source d'alimentation en eau potable du Trégor, y compris la côte de Granite rose, au Nord de Lannion. Le Léguer est également reconnu pour la qualité de ses paysages, de sa biodiversité, ce qui en fait un territoire attractif pour un tourisme « vert » et la pratique de nombreuses activités récréatives comme la pêche, le kayak ou la randonnée.

Mis à part la zone urbaine de Lannion complètement à l'aval, le bassin versant du Léguer est essentiellement rural avec une agriculture très présente et caractérisée par une part importante d'élevage bovin lait (70%), pour près de 650 agriculteurs. Depuis 2017, le Léguer amont et le Guic, son principal affluent, sont labellisés « site rivières sauvages » reconnaissant la haute valeur du patrimoine naturel de cette vallée. C'est la 1^{ère} rivière de Bretagne à obtenir cette reconnaissance.

Principales perturbations

Problématique forte de continuité écologique en lien avec la présence d'espèces migratrices (saumon, alose, lamproie, anguille...).

Pollutions diffuses par les pesticides agricoles et non agricoles encore problématiques.

Organisation du suivi

Appartenance au SAGE Baie de Lannion.

Contrat territorial GP5 2008-2013 et projet de territoire d'eau (PTE) 2016-2021.

1 station « Bilan » retenue pour la synthèse régionale et 4 autres stations de suivi pesticides par temps de pluie par le BVVL. 8 campagnes sur la saison 2016-2017.

Sur 3 des stations, dont la station bilan, sont effectuées des analyses ARS en eau brute avant traitement par les usines de production d'eau potable. Ces résultats complémentaires du suivi BVVL sont valorisés dans un bilan annuel.

Qualité

Nitrates : Résultats intéressants avec une baisse globale qui se confirme, avec une valeur moyenne de 19 mg/L pour la station bilan. Le secteur du Min-Ran reste sensible avec une valeur moyenne de 25 mg/L.

Pesticides : Sur la station bilan, 2 substances (Glyphosate et AMPA) avec un dépassement de 0.1 µg/L et aucun dépassement de seuil 2 µg/L pour l'année 2016-2017. Un seul dépassement du seuil de 0.5 µg/L en cumul de substances. Huit campagnes de prélèvements réalisées (suivi pluie). La concentration maximum mesurée est de 0.75 µg/L. Seule 8 substances ont été quantifiées sur les 37 recherchées. L'AMPA est la substance la plus quantifiée (7 fois dont 4 fois > à 0.1 µg/L).

Pesticides : Sur l'ensemble du Léguer, 8 prélèvements en dépassement du seuil des 0.5 µg/L pour le cumul des substances ont été enregistrés sur les 40 effectués (dont 4 sur 8 sur la même station du Min-Ran (le secteur le plus sensible) et aucun dépassement du seuil des 5 µg/L. 8 substances avec un dépassement de 0.1 µg/L et aucun dépassement de seuil 2 µg/L pour l'année 2016-2017.

Matières organiques : les valeurs observées sont relativement élevées et se situent juste en dessous de la limite de qualité au niveau réglementaire.

Bactériologie : des pics d'E.Coli sont observés au niveau du stade d'eau vive de Lannion en lien avec une problématique assainissement. Une amélioration notable est constatée depuis des travaux d'aménagement des quais.

Bassin versant : LEGUER

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

L'évaluation du pourcentage de stations en bon état (critère DCE - Q90 < 50 mg/l) n'est pas possible avec le suivi nitrate disponible

22%

des substances actives
recherchées sont quantifiées

Concentration cumulée
maximale en pesticides

1,190 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

LEGUER à PLOUBEZRE (04172125)	-	Flux (St. hydro associée : J2233020)	NITRATES	BD DREAL	0 préél. en 2016-2017 (3 901 préél. entre 1996/2010)
			PESTICIDES	BD DREAL	8 préél. en 2016-2017 (198 préél. entre 1996/2017)

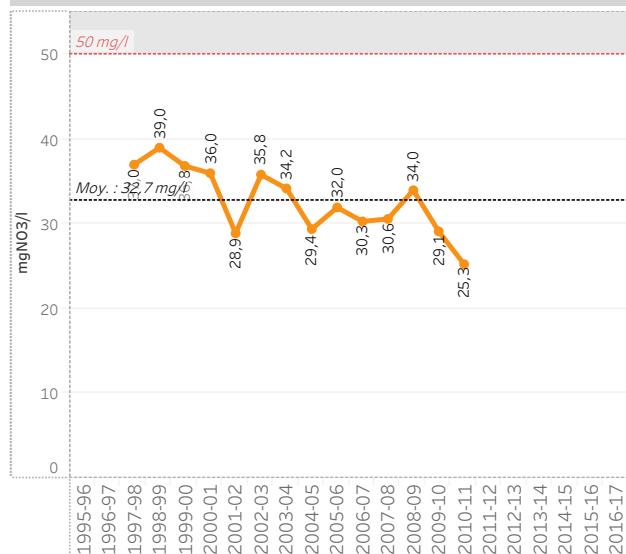
STATION LEGUER à PLOUBEZRE (code 04172125)

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	25	33	69	385	363	337	377	377	388	369	366	361	365	83						
[maximale] (mg/l)		33	40	40	39,1	39,2	41,6	40,4	39,7	33	33	37,3	33	48,9	37,8	27,2						
Q90 (mg/l)			37	39	####	35,99	28,9	35,82	34,19	29,4	31,95	30,3	30,6	33,98	29,13	25,26						
[moyenne] (mg/l)		28	30,9	31	30,5	27,1	23	28,2	27,3	25,6	27,4	25,1	25,6	27,2	25,3	21,1						
[minimale] (mg/l)		25	22	16	13	12,6	3,5	10,6	12	14,1	6	10,2	13,2	10,2	12	12						
Nb.prél. >50mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

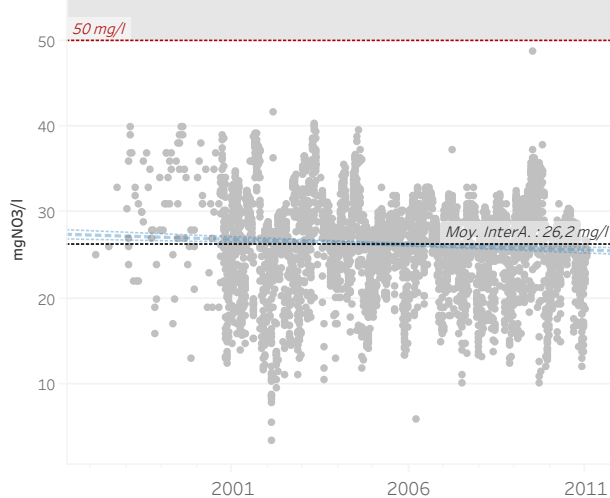
Evolution des valeurs du Q90



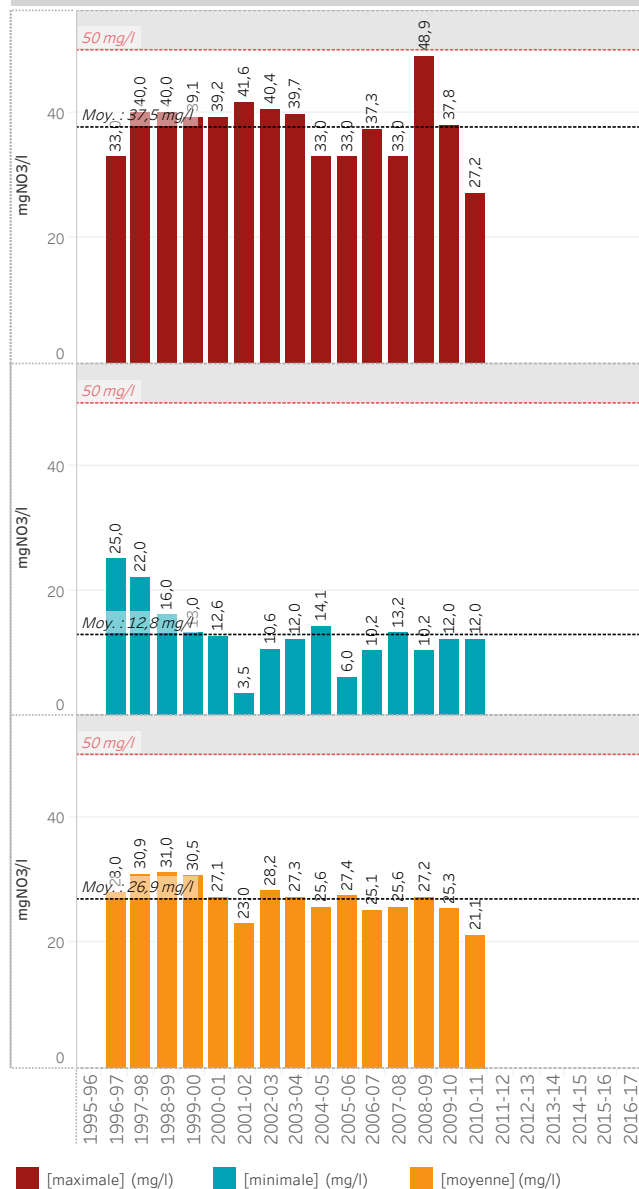
Classes Seq

Etat médiocre (25<Q90≤50 mg/l)

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



Evolution des concentrations maximales, moyennes et minimales



STATION LEGUER à PLOUBEZRE (code 04172125)

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

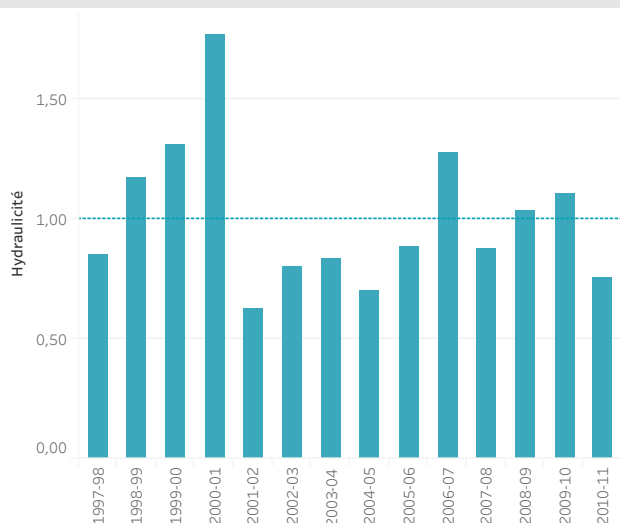
Description du couple de stations retenues pour le calcul de flux d'azote nitrique

04172125	LEGUER à PLOUBEZRE	Surface BV : 39531 ha	Lame d'eau écoulee : 213803120 m3/an
J2233020	Le Léguer à Pluzunet	Surface BV : 36031 ha	Lame d'eau écoulee : 200546880 m3/an

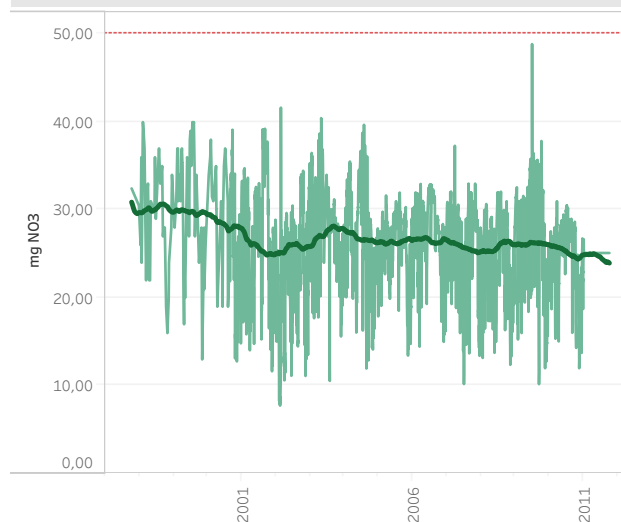
Synthèse interannuelle

	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
Débit annuel spécifique (l/s/km ²)	14,3	19,6	22,0	29,6	10,5	13,5	14,0	11,7	14,9	21,3	14,7	17,4	18,5	12,6
Hydraulicité	0,9	1,2	1,3	1,8	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	1,3	0,9	1,0	1,1	0,8
Flux spécifique annuel d'azote nitrique (kg N-NO ₃ /ha/an)	30,0	41,1	46,6	51,3	15,0	26,2	27,1	20,5	27,6	37,1	24,9	30,7	29,6	20,6
Flux spécifique annuel d'azote nitrique pondéré par l'hydraulicité	35,2	35,1	35,5	29,0	23,9	32,5	32,3	29,3	31,1	29,2	28,4	29,6	26,9	27,4

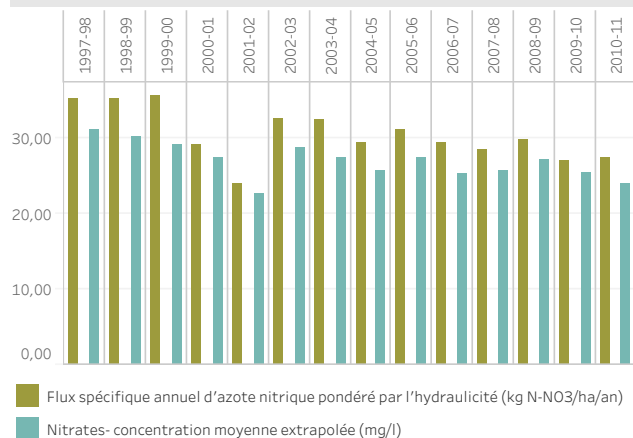
Evolution de l'hydraulicité



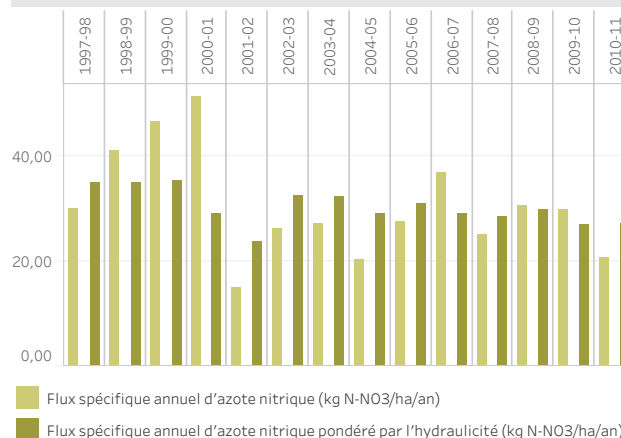
Concentration journalière en nitrates (interpolation linéaire) et moyenne mobile (730 j)



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



Evolution des flux spécifique et pondéré d'azote nitrique



STATION LEGUER à PLOUBEZRE (code 04172125)

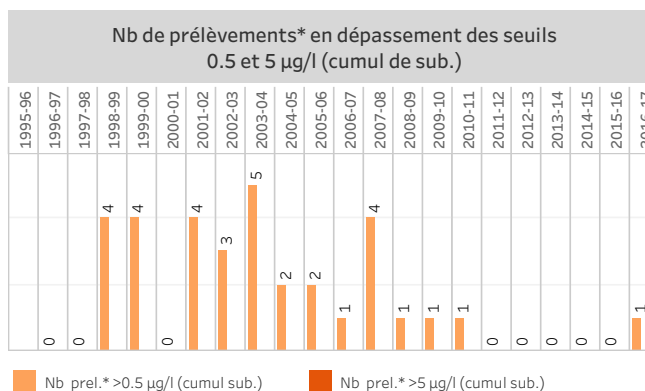
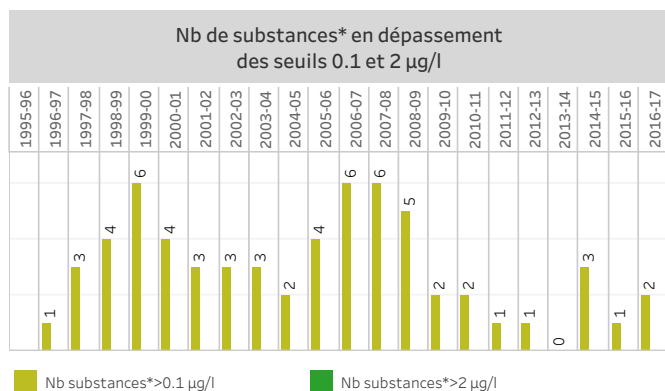
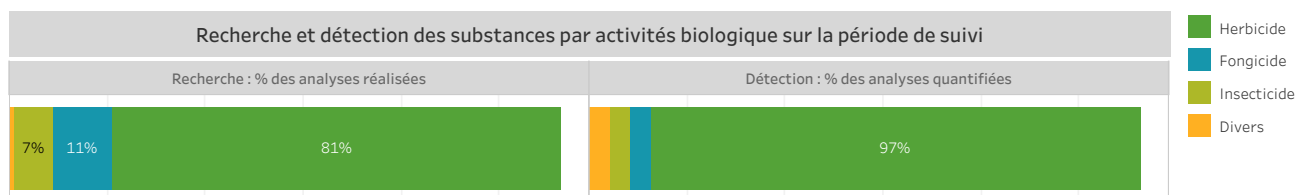
SYNTHESE INTERANNUELLE DE LA QUALITE VIS-A-VIS DES PESTICIDES

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	13	10	12	9	9	15	10	13	11	12	5	4	5	6	7	8
Nb substances recherchées	30	58	73	91	127	82	83	72	82	96	40	44	39	39	39	37
Nb substances quantifiées	4	6	5	4	18	14	21	18	13	10	5	10	5	7	5	8
Nb prél. avec au moins 1 sub.*	10	7	9	8	8	14	10	11	11	9	5	4	4	6	7	8
Nb prél.* >0.5 µg/l (cumul sub.)	4	3	5	2	2	1	4	1	1	1	0	0	0	0	0	1
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	148	175	221	281	296	466	340	420	518	444	193	157	182	216	252	287
Nb anal. avec au moins 1 sub.*	17	16	17	11	30	37	42	40	33	24	11	12	8	13	15	22
Nb substances*>0.1 µg/l	3	3	3	2	4	6	6	5	2	2	1	1	0	3	1	2
Nb substances*>2 µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb de sub.* cumulées max	3	3	3	2	12	6	16	10	11	10	4	5	3	3	3	5
Conc. cumulée max. (µg/l)	1,900	0,790	1,500	0,720	0,625	0,600	1,050	0,805	0,540	0,755	0,360	0,260	0,110	0,335	0,240	1,190

(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)	1,300	150	86	21,3%	56	0
GLYPHOSATE (1506)	1,100	150	53	13,2%	36	0
DIURON (1177)	0,680	150	20	5,0%	15	0
ISOPROTURON (1208)	0,400	156	38	9,4%	18	0
ATRAZINE (1107)	0,395	61	11	2,7%	5	0
TRICLOPYR (1288)	0,270	96	9	2,2%	2	0
DIMETHENAMIDE (1678)	0,240	98	7	1,7%	2	0
ACETOCHLORE (1903)	0,165	97	9	2,2%	1	0
PENDIMETHALINE (1234)	0,160	40	1	0,2%	1	0
METOLACHLORE (1221)	0,140	39	10	2,5%	1	0
ATRAZINE-DESETHYL (1108)	0,125	89	72	17,9%	1	0
2,4-MCPA (1212)	0,120	92	14	3,5%	1	0
NICOSULFURON (1882)	0,120	89	5	1,2%	1	0
2,4-D (1141)	0,100	92	5	1,2%	0	0
BIFENOX (1119)	0,080	14	1	0,2%	0	0

