

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : Flume

Station de qualité : 04207400

Flume à Pacé

Cours d'eau : Flume

Superficie du territoire d'action : 136 km²

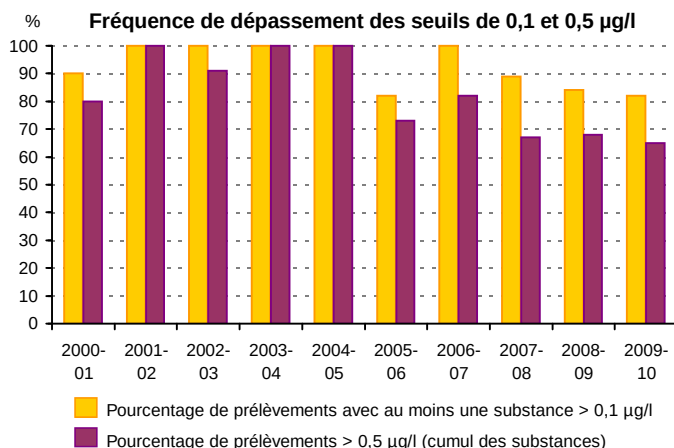
Superficie du bv du cours d'eau : 136 km²

Superficie du bv de la station : 93 km²

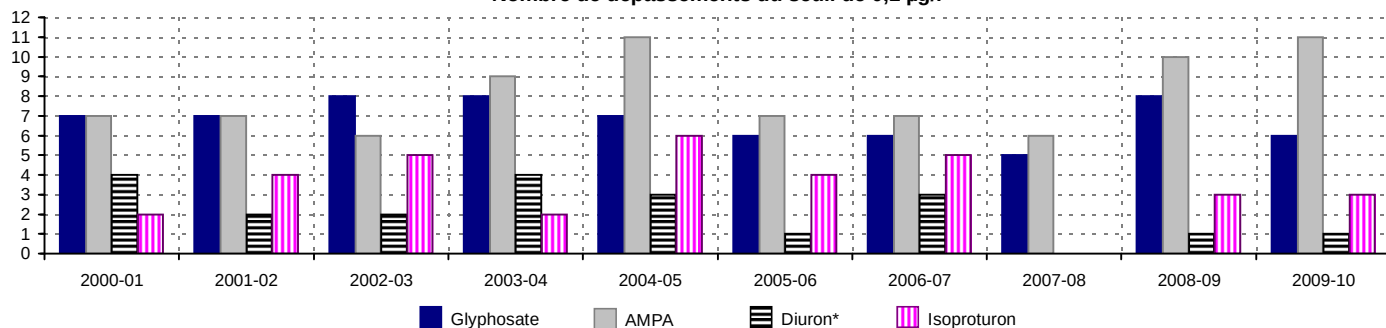
Sources de données : DREAL Bretagne, Agence de l'Eau Loire-Bretagne (réseau CORPEP)

Synthèse interannuelle

	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10
Nb total de substances recherchées	85	116	130	132	143	119	120	160	206	204
Nb total de substances quantifiées	15	20	24	26	29	27	20	25	58	37
Nb de prélèvements	10	8	11	10	11	11	11	9	19	17
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	9	8	11	10	11	9	11	8	16	14
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	8	8	10	10	11	8	9	6	13	11
Concentration cumulée maximale (µg/l)	3,7	2,9	4,32	13	6,1	1,5	2,7	1,29	41,8	2,16
Nb de substances cumulées	8	14	15	16	21	12	14	14	34	19



Nombre de dépassements du seuil de 0,1 µg/l



Substances de plus fortes concentrations d'oct. 2000 à sept. 2009

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Nicosulfuron	80	10	3	30,28
2,4-D	84	39	21	4,4
AMPA	100	77	70	3
Glyphosate	100	75	62	2,3
Sulcotriane	57	3	2	2,12
Fluroxypyr	63	2	1	2,11
Métolachlore*	96	6	3	1,88
Isoproturon	100	64	31	1,7
Triclopyr	83	29	20	1,5
Atrazine*	100	50	14	1,5

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
AMPA	17	12	11	1,457
2,4-MCPA	17	12	1	0,478
Mécoprop	17	6	1	0,448
Glyphosate	17	7	6	0,377
Isoproturon	17	7	3	0,354
2,4-D	17	9	1	0,277
Foramsulfuron	17	1	1	0,191
Imazalil	14	3	1	0,142
Nicosulfuron	17	5	1	0,131
Bromoxynil	17	2	1	0,125

• Le suivi des pesticides a été renforcé en 2009 dans le cadre du réseau CORPEP, avec une hausse significative de la diversité des substances recherchées (plus de 200 substances) et la réalisation de prélèvements bimensuels entre mars et septembre.

• Alors que presque tous les prélèvements présentaient une concentration cumulée supérieure à 0,5 µg/l entre 2001-2002 et 2004-2005, le pourcentage annuel de prélèvements concernés a un peu baissé depuis (valeurs proches de 70 %). En 2009-2010, ce pourcentage est égal à 65 % et la plus forte concentration cumulée atteinte est 2,16 µg/l en juin pour 19 substances cumulées.

Si le pourcentage annuel de prélèvements avec au moins une substance quantifiée à plus de 0,1 µg/l diminue légèrement au cours des dernières années de suivi, il reste cependant encore très important. Sa valeur est de 82 % en 2009-2010.

• 37 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 23 dans un même échantillon prélevé en mai.

• Glyphosate / AMPA (métabolite du glyphosate) :

Si pour le glyphosate les fréquences annuelles de quantification et de dépassement des 0,1 µg/l ont diminué de moitié au cours des 5 dernières années, l'AMPA reste toujours très présent et à de fortes teneurs. En 2009-2010, les fréquences de dépassement sont de 35 % pour le glyphosate (avec un maximum de 0,38 µg/l mesuré en mai) et de 65 % pour l'AMPA (1,46 µg/l en août). Sur la période étudiée, les maxima atteints sont 2,3 µg/l en juillet 2004 pour le glyphosate et 3 µg/l en septembre 2003 pour l'AMPA.

• Diuron* : Bien que toujours fréquemment quantifiée, les dépassements du seuil de 0,1 µg/l sont devenus très rares pour cette substance. Un seul a été observé en 2009-2010 (0,11 µg/l en septembre). La plus forte concentration mesurée sur la période est 0,61 µg/l en octobre 2003.

• Isoproturon : Il est toujours quantifié avec quelques concentrations excédant 0,1 µg/l. Les plus fortes concentrations mesurées sont 0,35 µg/l en mars pour l'année hydrologique 2009-2010 et 1,7 µg/l en mars 2004 pour l'ensemble de la période.

• 7 autres substances ont été quantifiées à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010. Il s'agit de 2 herbicides sélectifs du maïs (foramsulfuron et nicosulfuron), 1 herbicide sélectif des céréales (mécoprop, à une concentration de 0,48 µg/l en juin), 1 autre herbicide sélectif (bromoxynil), 2 herbicides de traitements généraux (2,4-D et 2,4-MCPA, à une concentration de 0,45 µg/l en juin pour ce dernier) et 1 fongicide (imazalil).

26 autres substances ont été quantifiées en deçà de 0,1 µg/l : 8 herbicides sélectifs du maïs et métabolite (dont l'alachlore*, l'atrazine* et le métolachlore*), 3 herbicides sélectifs des céréales, 3 autres herbicides sélectifs (dont l'hexazinone* et la terbutryne*), 5 herbicides de traitements généraux (dont le dichlorprop*), 6 fongicides et 1 insecticide (l'imidaclopride*).

• La situation s'est légèrement améliorée au cours de la seconde moitié des années 2000, avec des dépassements de seuils un peu moins nombreux. Néanmoins, la problématique pesticides apparaît toujours importante sur ce bassin au regard du grand nombre de substances quantifiées et des fortes teneurs mesurées.

* Substance interdite d'utilisation ou soumise à des restrictions d'usage