

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Islet - Flora**

Station de qualité : **04167755**

Cours d'eau : **Flora**

Superficie du territoire d'action : 117 km²

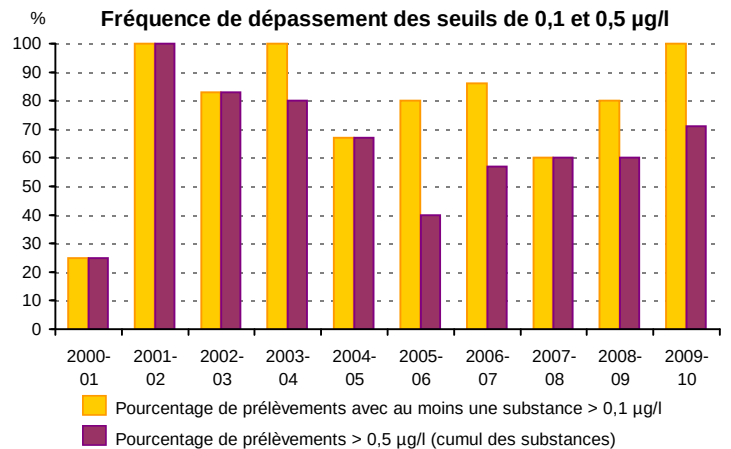
Superficie du bv du cours d'eau : 25 km²

Superficie du bv de la station : 20 km²

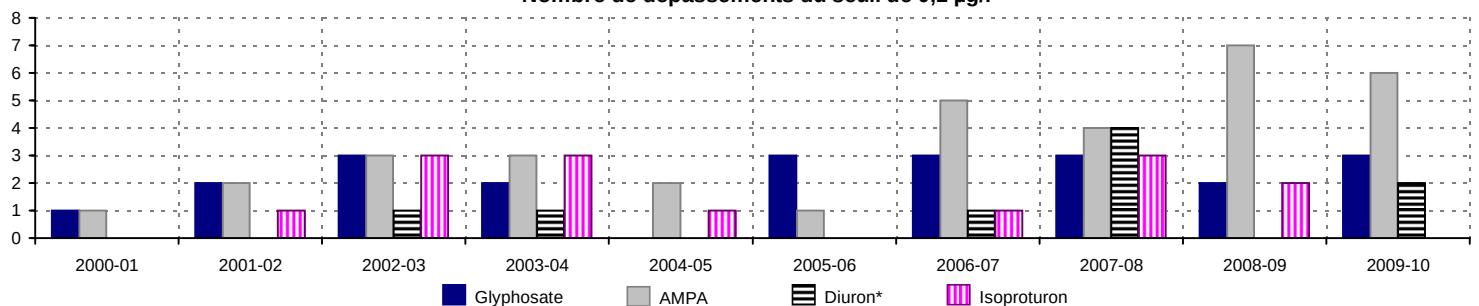
Sources de données : Communauté de Communes Côtes de Penthièvre, ARS, Laboratoire Départemental d'Analyses des Côtes d'Armor

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	6	5	66	56	23	23	31	59	49	49
Nb total de substances quantifiées	3	4	9	7	2	12	25	47	30	25
Nb de prélèvements	4	2	6	5	3	5	7	10	10	7
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	1	2	5	5	2	4	6	6	8	7
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	1	2	5	4	2	2	4	6	6	5
Concentration cumulée maximale (µg/l)	1,52	5,56	4,4	2,21	1,46	2,74	2,33	4,44	1,65	4,32
Nb de substances cumulées	3	3	8	2	2	2	18	32	22	21



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)
AMPA	38	35	28	2,8
Glyphosate	38	26	19	2,3
Isoproturon	27	23	14	1,805
Carbofuran*	11	6	6	1,04
Tébuconazole	13	9	2	0,84
Diuron*	26	18	7	0,465
Nicosulfuron	20	9	3	0,36
Mécoprop	17	11	3	0,325
2-hydroxy atrazine	19	19	6	0,29
Métaldéhyde	10	10	4	0,225

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Glyphosate	6	3	3	1,2
AMPA	6	6	6	0,72
Atrazine*	3	3	1	0,67
Mésotrione	2	1	1	0,33
2-hydroxy atrazine	7	7	2	0,25
Nicosulfuron	6	6	2	0,225
2,4-MCPA	6	3	2	0,205
Diuron*	5	5	2	0,2
Atrazine déséthyl	5	5	0	0,095
Isoproturon	4	2	0	0,09

• Le suivi des pesticides s'est amélioré au cours de la période considérée, avec une hausse significative du nombre de substances recherchées à partir de 2002-2003 et la réalisation d'un plus grand nombre de prélèvements en cours d'année hydrologique depuis 2006-2007.

• De nombreux prélèvements dépassent le seuil de 0,5 µg/l en concentrations cumulées. La fréquence annuelle de dépassement fluctue entre 40 et 85 % depuis 2003-2004 ; elle est égale à 70 % en 2009-2010, avec une concentration cumulée maximale de 4,32 µg/l en mai pour un cumul de 21 substances.

La situation est comparable pour les prélèvements ayant au moins une substance quantifiée au delà du seuil de 0,1 µg/l. Entre 2001-2002 et 2008-2009, le pourcentage annuel de prélèvements concernés est toujours supérieur à 60 %. En 2009-2010, un tel dépassement a été constaté pour chacun des 7 prélèvements réalisés.

• Au total, 25 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010 avec un maximum de 21 substances pour un même échantillon.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Ces substances ont été recherchées à la même fréquence depuis le début du suivi (2 à 8 fois par an). La fréquence de dépassement du seuil de 0,1 µg/l du glyphosate est de 50 % en 2009-2010 (3 prélèvements sur 6), contre 25 % l'année précédente (2 prélèvements sur 8). Les plus fortes concentrations mesurées sont 1,2 µg/l en mai pour l'année 2009-2010 et 2,3 µg/l en juin 2006 pour la période étudiée.

Quantifié presque à chaque recherche depuis 2000-2001, l'AMPA présente très souvent des concentrations supérieures à 0,1 µg/l. En 2009-2010, l'ensemble des prélèvements est concerné par ce dépassement de seuil avec une valeur maximale de 0,72 µg/l en mai et septembre. La plus forte concentration sur la période a été mesurée en mai 2003 avec 2,8 µg/l.

• Diuron* : Comme certaines années précédentes, le diuron* est systématiquement quantifié en 2009-2010. Le dépassement du seuil de 0,1 µg/l est observé dans la totalité des prélèvements cette dernière année hydrologique (maximum de 0,2 µg/l mesuré en mai) contre environ 40 % des prélèvements l'année précédente. La plus forte concentration sur la période remonte à mai 2008 avec 0,47 µg/l.

• Isoproturon : Recherchée 4 fois et quantifiée 2 fois, cette substance ne dépasse pas le seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010. Le maximum atteint sur la période a été mesuré en mars 2004 avec 1,81 µg/l.

• 5 autres substances ont été quantifiées au delà de 0,1 µg/l en 2009-2010 : 4 herbicides sélectifs du maïs et métabolite (mésotrione, nicosulfuron, atrazine* et 2-hydroxy atrazine) et 1 herbicide de traitements généraux (2,4-MCPA).

16 substances ont également été quantifiées à des concentrations inférieures à 0,1 µg/l en 2009-2010 dont 13 herbicides et métabolite d'herbicide, 1 insecticide, 1 fongicide et 1 molluscicide. A noter que la molécule de 2-hydroxy atrazine a été quantifiée pour chaque prélèvement alors que sa molécule mère, l'atrazine*, est interdite d'utilisation depuis 2003.

• Bien que moins importante que les deux années précédentes, la fréquence d'échantillonnage en 2009-2010 reste significative pour apprécier le niveau réel de contamination du bassin versant de la Flora par les pesticides. Celui-ci apparaît comme important, tant par le nombre de substances quantifiées que par les fortes concentrations mesurées, et les dépassements de seuils très fréquents qui en découlent.

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