

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

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

Station de qualité : **04167700**

D786 USINE ERQUY

Cours d'eau : **Islet**

Superficie du territoire d'action : 117 km²

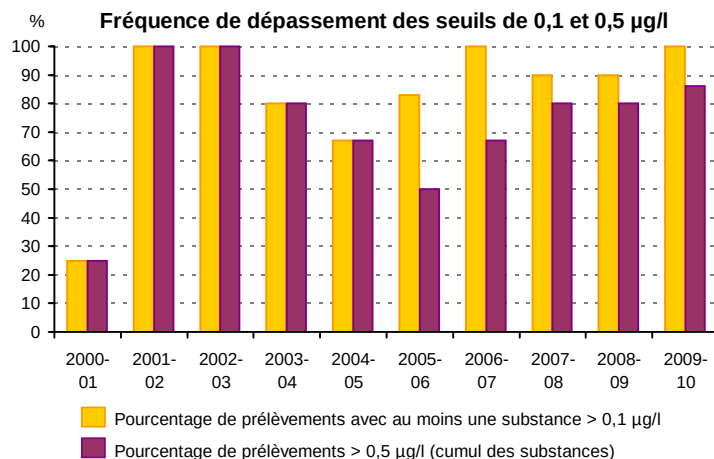
Superficie du bv du cours d'eau : 34 km²

Superficie du bv de la station : 22 km²

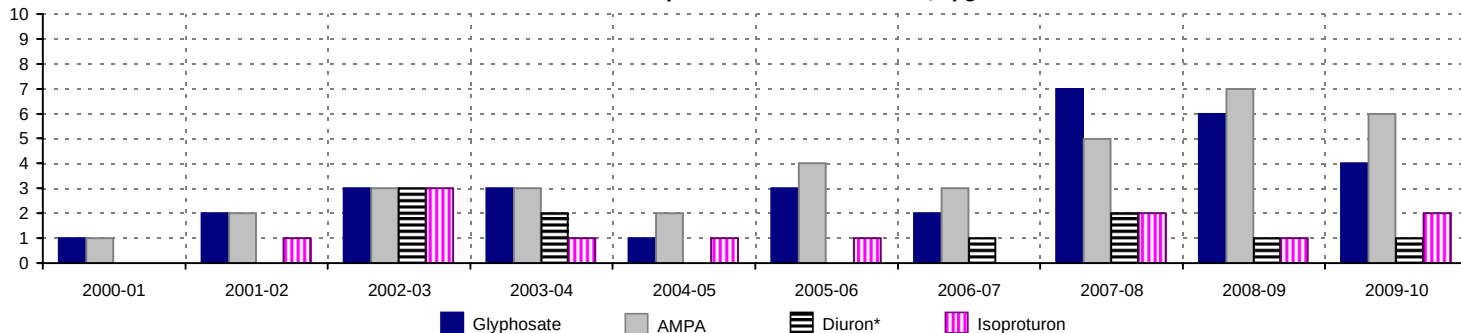
Sources de données : Communauté de Communes Côtes de Penthièvre, Laboratoire Départemental d'analyses des Côtes d'Armor

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	71	56	23	21	33	58	58	53
Nb total de substances quantifiées	3	4	15	11	3	9	28	44	42	36
Nb de prélèvements	4	2	5	5	3	6	3	10	10	7
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	1	2	5	4	2	5	3	9	9	7
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	1	2	5	4	2	3	2	8	8	6
Concentration cumulée maximale (µg/l)	1,78	5,09	4,32	3,36	2,96	0,75	5,72	4,43	5,62	3,35
Nb de substances cumulées	3	3	9	7	2	7	27	32	28	20



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)
Isoproturon	23	19	10	3,6
AMPA	37	34	30	2,7
Glyphosate	37	29	28	1,4
Alachlore*	14	5	4	0,7
Métolachlore*	10	7	3	0,68
2,4-MCPA	11	5	3	0,675
Diuron*	23	14	9	0,63
Atrazine*	13	9	3	0,605
Acétochlore	11	5	2	0,575
Triclopyr	17	14	5	0,54

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Glyphosate	6	6	4	1,44
AMPA	6	6	6	0,87
Isoproturon	5	3	2	0,7
Propyzamide	1	1	1	0,405
Triclopyr	5	5	1	0,29
Diuron*	5	4	1	0,23
Bentazone	7	6	2	0,21
Métaldéhyde	3	3	1	0,2
Nicosulfuron	6	6	2	0,19
Prosulfocarbe	3	3	1	0,165

• Le suivi des pesticides réalisé à cette station a été renforcé au cours des 3 dernières années hydrologiques, avec une augmentation du nombre de prélèvements réalisés et surtout une diversité de substances recherchées plus importante.

- Après une baisse jusqu'en 2005-2006 du pourcentage annuel des prélèvements dépassant 0,5 µg/l en concentrations cumulées, celui-ci a augmenté les années suivantes pour atteindre plus de 85 % en 2009-2010. Cette dernière année, la concentration cumulée maximale est de 3,36 µg/l en mai, avec 20 substances cumulées. Depuis 2001-2002, le pourcentage annuel de prélèvements concernés par le dépassement du seuil de 0,1 µg/l pour au moins une substance dépasse 65 %. En 2009-2010, comme ce fut déjà le cas quelques années auparavant, tous les prélèvements sont concernés.
- Au total, 36 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010 avec un maximum de 20 substances pour un même échantillon.
- Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Sur la période, ces 2 substances sont très fréquemment recherchées. Pour le glyphosate, de nombreux dépassements du seuil de 0,1 µg/l sont observés depuis le début du suivi. En 2009-2010, 4 prélèvements sur 6 (ou 67 %) sont concernés avec une concentration maximale de 1,44 µg/l en octobre, ce qui constitue la plus forte valeur mesurée sur la période. Quantifié dans la quasi-totalité des prélèvements depuis 2000-2001, l'AMPA dépasse systématiquement le seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010, avec une valeur maximale de 0,87 µg/l en octobre. La plus forte concentration mesurée sur la période est 2,7 µg/l en mars 2005.
- Diuron* : Bien que recherchée plus régulièrement au cours des 3 dernières années, cette substance n'a excédé qu'une seule fois les 0,1 µg/l en 2009-2010 (0,23 µg/l en octobre). Le maximum atteint sur la période remonte à mars 2004 avec 0,63 µg/l.
- Isoproturon : Bien que davantage recherché à partir de 2007-2008 (5 à 6 analyses par an), l'isoproturon ne dépasse pas plus souvent le seuil de 0,1 µg/l (2 dépassements en 2009-2010 avec une concentration maximale mesurée de 0,7 µg/l en février). La plus forte concentration sur la période s'élève à 3,6 µg/l en février 2003.
- 12 autres substances ont été quantifiées à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010 : 1 herbicide et 2 métabolites d'herbicides sélectifs du maïs, 1 herbicide sélectif des céréales, 3 autres herbicides sélectifs (dont le propyzamide à une concentration de 0,41 µg/l en septembre), 2 herbicides de traitements généraux, 1 herbicide des zones non agricoles, 1 fongicide et 1 molluscicide.
- 20 substances ont également été quantifiées à des concentrations inférieures ou égales à 0,1 µg/l en 2009-2010, dont 17 herbicides (dont l'atrazine*, le métolachlore*, l'hexazinone*, le terbutryne* et le dichlorprop*) et métabolite d'herbicide et 3 fongicides.

• La fréquence d'échantillonnage plus élevée au cours des 3 dernières années permet de mieux évaluer le niveau réel de contamination du bassin versant de l'Islet par les pesticides. Celui-ci s'avère très 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