

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Porzay**

Station de qualité : **POLAP12**

privé

Cours d'eau : **Lapic**

Superficie du territoire d'action : 145 km²

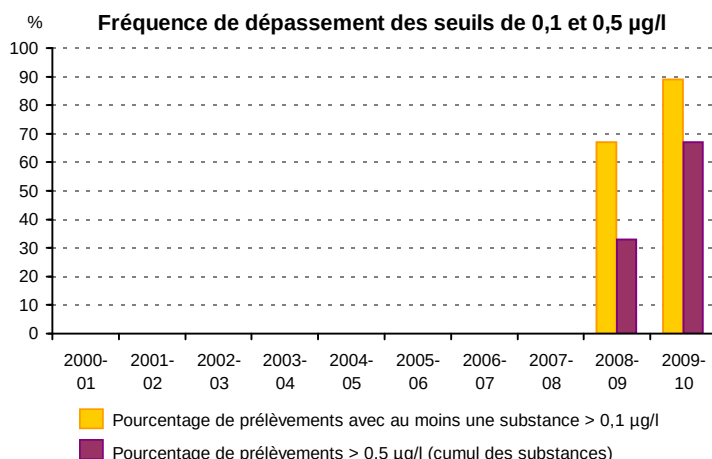
Superficie du bv du cours d'eau : 28 km²

Superficie du bv de la station : 28 km²

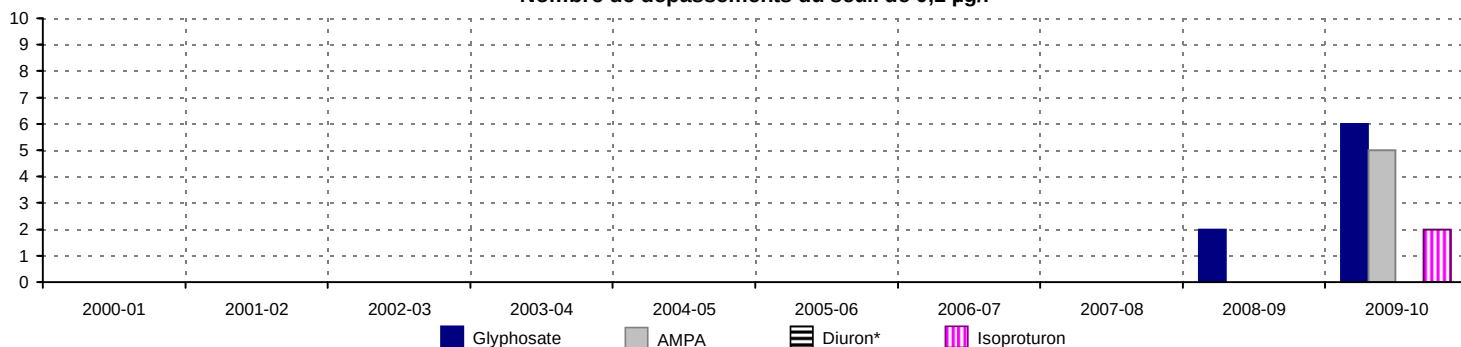
Sources de données : Communauté de Communes du Pays de Chateaulin et du Porzay

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	0	0	0	0	0	0	0	0	2	40
Nb total de substances quantifiées	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25
Nb de prélèvements	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Concentration cumulée maximale (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	8,07
Nb de substances cumulées	-	-	-	-	-	-	-	-	2	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)
Glyphosate	3	3	2	1,07
Diuron*	3	2		0,07

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Glyphosate	9	6	6	3,87
Métolachlore*	1	1	1	1,954
Acétochlore	8	5	3	1,202
Mésotrione	8	3	2	0,977
Isoproturon	8	2	2	0,888
Mécoprop	8	3	2	0,615
Nicosulfuron	8	2	2	0,452
AMPA	8	7	5	0,43
Sulcotrione	8	2	2	0,357
Diméthénamide	8	3	1	0,284

• Le suivi à cette station a commencé en 2009, avec la recherche des seules substances suivantes : le glyphosate, le diuron* et le groupe de molécules des triazines. En 2010, la fréquence d'échantillonnage et la diversité de substances recherchées ont augmenté de manière significative, afin d'évaluer au mieux la contamination du bassin versant par les pesticides.

• En 2009-2010, pas moins des deux tiers des prélèvements dépassent le seuil de 0,5 µg/l en concentrations cumulées (6 prélèvements sur 9) et la plus forte concentration cumulée atteint la valeur extrêmement élevée de 8,07 µg/l en septembre pour un cumul de 20 substances.

De plus, la quasi totalité des prélèvements réalisés cette année présente au moins une substance quantifiée à plus de 0,1 µg/l (8 prélèvements sur 9).

• 25 substances ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 20 pour un même prélèvement.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : La recherche du glyphosate a débuté en 2009 et celle de l'AMPA en 2010.

Les quantifications de ces 2 substances sont très nombreuses et les concentrations mesurées sont très souvent supérieures au seuil de 0,1 µg/l (fréquence annuelle de dépassement de l'ordre de 65 % pour chacune des substances). Les concentrations les plus fortes mesurées sont 0,43 µg/l pour l'AMPA et la valeur extrêmement forte de 3,87 µg/l pour le glyphosate, toutes deux en septembre 2010.

• Diuron* : Bien que cette substance ait été quantifiée en 2008-2009 et en 2009-2010 (2 fois chaque année), les concentrations mesurées n'ont jamais dépassé le seuil de 0,1 µg/l.

• Isoproturon : Recherchée 8 fois en 2009-2010, cette substance a été quantifiée à 2 reprises, à plus de 0,1 µg/l. La plus forte concentration mesurée est 0,89 µg/l en juin.

• 10 autres substances ont été quantifiées à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010 : 6 herbicides sur maïs (acétochlore, diméthénamide, mésotrione, métolachlore*, nicosulfuron, sulcotrione), 1 herbicide sélectif des céréales (mécoprop), 1 autre herbicide sélectif (bromoxynil) et 2 herbicides de traitements généraux (2,4-D et triclopyr). Des concentrations proches ou supérieures à 1 µg/l ont même été mesurées en juin et septembre 2010 pour certains des herbicides sur maïs (acétochlore, mésotrione et métolachlore*).

De plus, 11 autres substances ont été quantifiées en deçà du seuil de 0,1 µg/l : 2 herbicides sélectifs du maïs (alachlore* et atrazine*) et 2 métabolites associés, 2 herbicides sélectifs des céréales, 2 herbicides de traitements généraux (dont le dichlorprop*), 1 herbicide des zones non agricoles, 1 fongicide et 1 molluscicide.

• Le suivi des pesticides est encore trop récent pour évaluer avec certitude le niveau de contamination du bassin versant du Lapic par les pesticides. Cependant, la grande diversité de substances quantifiées en 2009-2010 et les concentrations élevées mesurées pour plusieurs d'entre elles semblent déjà témoigner d'une contamination importante.

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