

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Jarlot**

Station de qualité : **JT.Q**
port de Morlaix

Sources de données : Syndicat mixte de la gestion des cours d'eau du Trégor

Cours d'eau : **Jarlot**

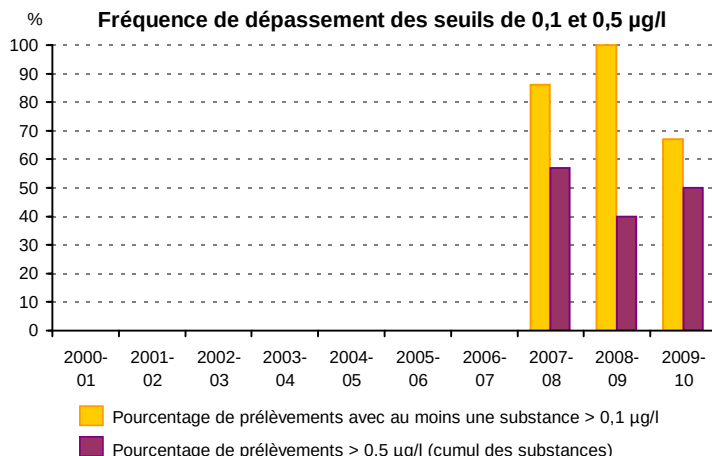
Superficie du territoire d'action : 92 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 233 km²

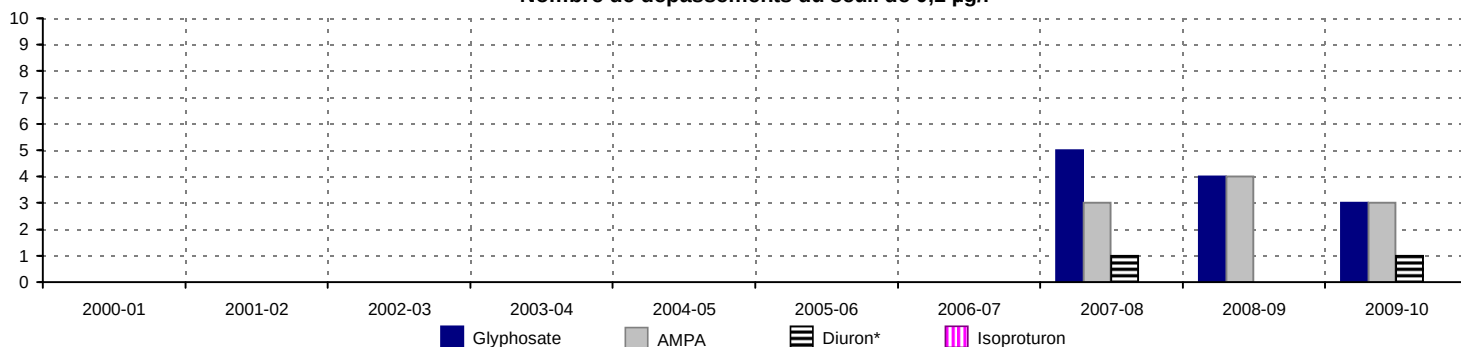
Superficie du bv de la station : 86 km²

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	25	26	33
Nb total de substances quantifiées	-	-	-	-	-	-	-	8	8	15
Nb de prélèvements	0	0	0	0	0	0	0	7	5	6
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	6	5	4
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	-	-	-	-	-	-	-	4	2	3
Concentration cumulée maximale (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	2,98	0,88	2,69
Nb de substances cumulées	-	-	-	-	-	-	-	5	5	13



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	12	9	9	2,36
AMPA	11	9	7	0,38
Oxadiazon	10	6	2	0,35
Aminotriazole	10	2	1	0,173
Diuron*	10	5	1	0,16
2,4-MCPA	10	1		0,087
Triclopyr	10	1		0,082
Isoproturon	4	1		0,05
Diffufénicanil	4	1		0,05
Carbofuran*	5	1		0,03

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Glyphosate	6	3	3	0,87
Aminotriazole	5	1	1	0,5
2,4-D	5	1	1	0,48
AMPA	6	6	3	0,44
Diuron*	5	3	1	0,13
Métolachlore*	1	1		0,098
Oxadiazon	5	3		0,093
2,4-MCPA	5	1		0,086
Diffufénicanil	5	2		0,082
Mésotrione	4	3		0,056

• Le suivi des pesticides à cette station a débuté en février 2008.

• Depuis le début du suivi, 40 à 60 % des prélèvements dépassent le seuil de 0,5 µg/l en concentrations cumulées chaque année hydrologique. En 2009-2010, la moitié des prélèvements est ainsi concernée et la plus forte concentration cumulée atteinte est 2,69 µg/l en septembre pour 13 substances cumulées. La fréquence annuelle de dépassement du seuil de 0,1 µg/l d'au moins une substance par prélèvement est en baisse en 2009-2010, avec une valeur de 63 %, contre 80 et 100 % des prélèvements les 2 années précédentes.

• 15 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 13 dans un même échantillon prélevé en septembre.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) :

Pour le glyphosate et l'AMPA, la fréquence de dépassement du seuil de 0,1 µg/l est de 50 % en 2009-2010 (3 prélèvements concernés pour chaque substance).

Les concentrations maximales en glyphosate sont 0,87 µg/l en septembre pour l'année 2009-2010 et 2,36 µg/l en juillet 2008 pour la période étudiée.

Pour l'AMPA, la plus forte concentration mesurée en 2009-2010 est 0,44 µg/l en juillet, valeur qui constitue le maximum atteint au cours du suivi.

• Diuron* : Sur la période, cette substance n'a excédé les 0,1 µg/l qu'à 2 reprises, en 2007-2008 avec une concentration de 0,16 µg/l mesurée en juillet et en 2009-2010 avec 0,13 µg/l en septembre.

• Isoproturon : La substance n'a été quantifiée qu'une seule fois en 2007-2008, à moins de 0,1 µg/l.

• 2 autres substances ont été quantifiées au delà du seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010, toutes deux en septembre : le 2,4-D (herbicide de traitements généraux) à une concentration de 0,48 µg/l et l'aminotriazole (herbicide des zones non agricoles) avec une valeur de 0,5 µg/l.

10 substances ont également été quantifiées en deçà de ce seuil : 3 herbicides sur maïs (alachlore*, mésotrione, métolachlore*) et 1 métabolite associé (atrazine déséthyl, métabolite de l'atrazine*), 2 herbicides sur céréales (diflufénicanil, mécoprop), 2 herbicides de traitements généraux (2,4-MCPA et dichlorprop*), 1 herbicide des zones non agricoles (oxadiazon) et 1 fongicide (carbendazime*).

• Les résultats obtenus témoignent d'une problématique pesticides préoccupante sur le bassin versant du Jarlot, en particulier pour le glyphosate et son métabolite à l'origine de nombreux dépassements de seuils.