

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Guindy - Jaudy - Bizien**

Station de qualité : **04172380**

Les Prajou

Cours d'eau : **Jaudy**

Superficie du territoire d'action : 521 km²

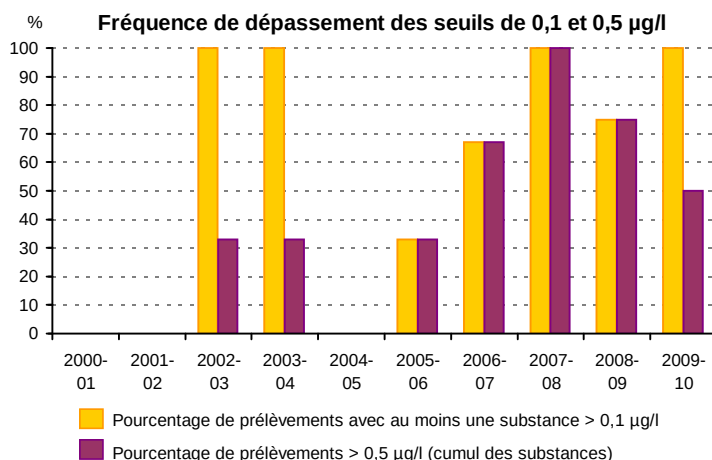
Superficie du bv du cours d'eau : 276 km²

Superficie du bv de la station : 181 km²

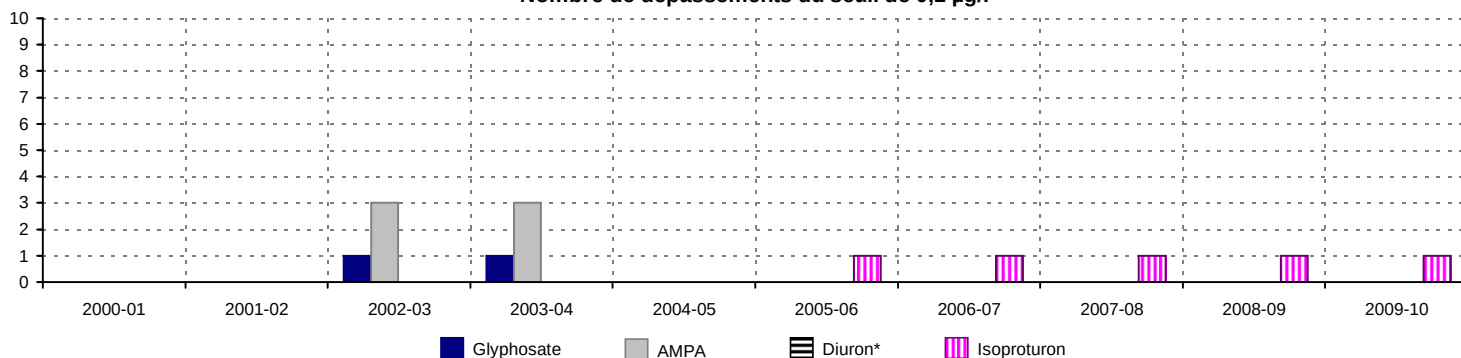
Sources de données : Syndicat mixte des bassins versants du Jaudy-Guindy-Bizien et des ruisseaux côtiers, Syndicat intercommunal d'adduction d'eau du Trégor

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	3	3	0	45	47	80	86	84
Nb total de substances quantifiées	-	-	2	2	-	13	25	6	23	24
Nb de prélèvements	0	0	3	3	0	3	3	1	4	2
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	-	-	3	3	-	1	2	1	3	2
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	-	-	1	1	-	1	2	1	3	1
Concentration cumulée maximale (µg/l)	-	-	0,67	1,31	-	0,69	1,5	0,54	2,69	1,94
Nb de substances cumulées	-	-	2	2	-	7	21	6	9	22



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	11	9	4	2,11
AMPA	6	6	6	1,2
Acétochlore	11	4	1	0,615
Diflufenicanil	11	5	1	0,265
Diméthénamide	11	3	1	0,22
2,4-MCPA	11	7	2	0,21
Nicosulfuron	11	3	1	0,21
Glyphosate	6	2	2	0,17
Mésotrione	11	2	2	0,12
Ioxynil	5	1		0,1

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Isoproturon	2	1	1	0,535
Epoxiconazole	2	1	1	0,26
Métolachlore*	2	1	1	0,17
2,4-MCPA	2	2	1	0,155
Krésoxym méthyl	1	1	1	0,13
Mécoprop	2	2	1	0,105
Mésotrione	2	1		0,095
Dichlorprop*	2	1		0,08
Desméthylisoproturon	2	1		0,08
Bentazone	2	1		0,045

• Le suivi des pesticides à cette station a débuté en juillet 2003. Si un grand nombre de substances est recherché à partir de 2005-2006, la fréquence annuelle d'échantillonnage reste faible tout au long du suivi (4 prélèvements au maximum en 2008-2009), ce qui peut s'avérer insuffisant pour apprécier le niveau réel de contamination du bassin versant.

• Chaque année hydrologique, au moins 1 prélèvement dépasse le seuil de 0,5 µg/l en concentrations cumulées. En 2009-2010, cette situation s'est présentée 1 fois avec une concentration cumulée de 1,94 µg/l en mai pour un cumul de 22 substances.
Sur l'ensemble de la période étudiée, près de 80 % des prélèvements présentent au moins une substance quantifiée à plus de 0,1 µg/l.

• Au total, 24 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 22 pour un même prélèvement réalisé en mai.
• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Ces 2 substances n'ont été recherchées qu'en 2002-2003 et 2003-2004, période durant laquelle un tiers des concentrations de glyphosate et toutes les concentrations d'AMPA ont excédé le seuil de 0,1 µg/l. Les plus fortes concentrations mesurées ont été 0,17 µg/l en juillet 2003 pour le glyphosate et 1,2 µg/l en octobre 2003 pour l'AMPA.
• Diuron* / Isoproturon : Ces 2 substances sont recherchées depuis 2005-2006 (1 à 4 fois par an).
Le diuron* n'a pas été quantifié en 2009-2010. Lorsque c'était le cas les années précédentes, les concentrations mesurées n'ont jamais excédé 0,1 µg/l.
Pour l'isoproturon, 1 concentration mesurée dépasse le seuil de 0,1 µg/l chaque année. Les maxima atteints sont 0,54 µg/l en mai en 2009-2010 et 2,11 µg/l en mars 2009 pour l'ensemble de suivi.

• 5 autres substances ont été quantifiées à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010 : le métolachlore* (herbicide sélectif du maïs), le mécoprop (herbicide sélectif des céréales), le 2,4-MCPA (herbicide de traitements généraux), le krésoxym méthyl et l'époxiconazole (fongicides).
De plus, 18 substances ont été quantifiées à des concentrations inférieures à 0,1 µg/l : 5 herbicides sélectifs du maïs et métabolites (dont l'atrazine*), 1 herbicide sélectif des céréales et 1 métabolite associé, 2 autres herbicides sélectifs, 4 herbicides de traitements généraux (dont le dichlorprop*), 1 molluscicide et 4 fongicides.

• En raison des nombreuses substances quantifiées et des dépassements de seuils fréquents, la contamination du bassin versant du Jaudy par les pesticides peut être qualifiée de préoccupante, voire d'importante certaines années.

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