

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

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

Station de qualité : **04172180**

Pont-Soïg

Cours d'eau : **Bizien**

Superficie du territoire d'action : 521 km²

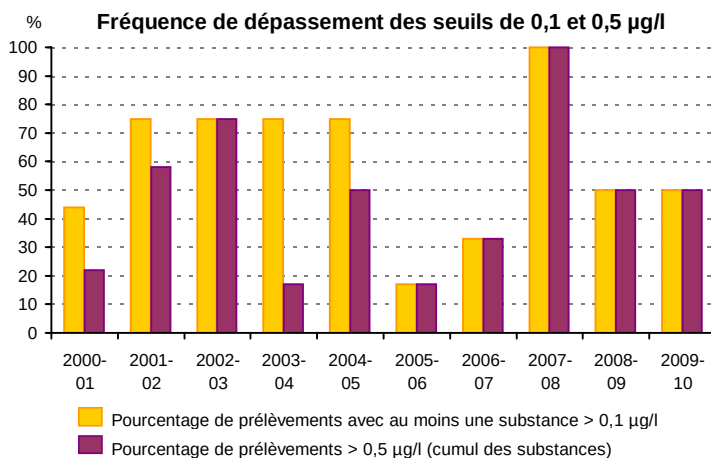
Superficie du bv du cours d'eau : 40 km²

Superficie du bv de la station : 29 km²

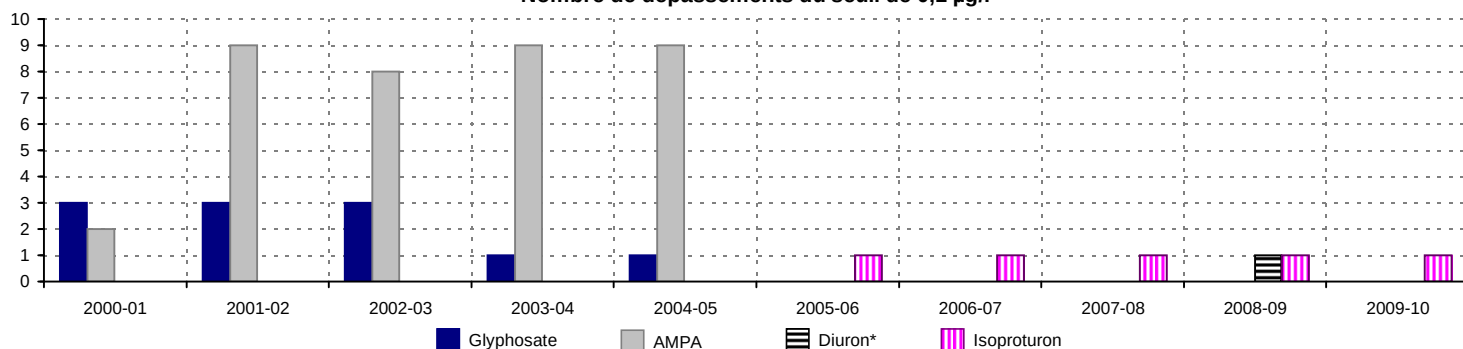
Sources de données : Syndicat intercommunal d'adduction d'eau du Trégor, Syndicat mixte des bassins versants du Jaudy-Guindy-Bizien et des ruisseaux côtiers

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	3	3	3	3	3	48	46	80	86	84
Nb total de substances quantifiées	2	2	2	2	2	12	15	14	23	24
Nb de prélèvements	9	12	12	12	12	6	3	1	4	2
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	4	9	9	9	9	1	1	1	2	1
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	2	7	9	2	6	1	1	1	2	1
Concentration cumulée maximale (µg/l)	1,42	2,4	2,4	1,19	1,75	1,28	0,77	1,7	1,13	2,88
Nb de substances cumulées	1	2	2	1	1	7	7	14	14	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)
Glyphosate	60	11	11	2,25
AMPA	60	37	37	2,1
Isoproturon	11	5	4	1,04
Mécoprop	11	4	1	0,48
Métaldéhyde	5	2	1	0,31
Diuron*	11	3	1	0,21
2,4-MCPA	11	4	1	0,135
Mésotrione	11	2		0,1
Métolachlore*	11	1		0,085
Bentazone	11	3		0,085

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
2,4-MCPA	2	1	1	0,535
Mésotrione	2	1	1	0,435
Nicosulfuron	2	1	1	0,355
Métolachlore*	2	1	1	0,245
Isoproturon	2	1	1	0,205
Cyproconazole	2	1	1	0,15
2,4-D	2	1	1	0,105
Propiconazole	2	1		0,1
Alachlore*	2	1		0,095
Fluroxypyr	2	1		0,09

• Si la diversité des substances recherchées est beaucoup plus importante au cours des 5 dernières années hydrologiques, la fréquence annuelle d'échantillonnage a fortement baissé, ce qui constitue une limite à l'évaluation de la contamination par les pesticides et à l'analyse de l'évolution de la situation.

• Le pourcentage annuel de prélèvements dépassant 0,5 µg/l en concentrations cumulées varie fortement d'une année à l'autre, mais depuis 2000-2001 ce sont près de 45 % des prélèvements qui sont concernés. En 2009-2010, cette situation s'est présentée pour 1 prélèvement sur les 2 réalisés, avec une concentration cumulée de 2,88 µg/l en mai pour un cumul de 22 substances.

Sur la période étudiée, 60 % des prélèvements réalisés présentent au moins une substance dont la concentration dépasse le seuil de 0,1 µg/l.

• 24 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 22 dans un même échantillon prélevé en mai.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Ces 2 substances ne sont plus recherchées depuis 2006-2007 alors que les concentrations mesurées jusqu'alors dépassaient fréquemment 0,1 µg/l, en particulier pour l'AMPA. En effet, si le pourcentage de concentrations supérieures à ce seuil n'est que de 18 % pour le glyphosate entre 2000-2001 et 2004-2005, il atteint la valeur de 62 % pour l'AMPA.

Les plus fortes concentrations mesurées sur cette période sont 2,25 µg/l en septembre 2003 pour le glyphosate et 2,1 µg/l en octobre 2002 pour l'AMPA.

• Diuron* / Isoproturon : Ces 2 substances sont recherchées depuis 2005-2006 (1 à 4 fois par an).

Pour le diuron*, l'unique dépassement du seuil de 0,1 µg/l a été observé en 2008-2009, avec la mesure d'une teneur de 0,21 µg/l en juin.

Pour l'isoproturon, 1 dépassement de ce seuil a été observé chaque année. Les plus fortes concentrations mesurées sont 0,21 µg/l en mai pour 2009-2010 et 1,04 µg/l en février 2006 pour l'ensemble du suivi.

• 6 autres substances ont dépassé le seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010, toutes au mois de mai : le 2,4-MCPA (herbicide de traitements généraux) à une concentration de 0,54 µg/l, la mésotrione (herbicide sélectif du maïs) à une concentration de 0,44 µg/l, le nicosulfuron (herbicide sélectif du maïs) à une concentration de 0,36 µg/l, le métolachlore* (herbicide sélectif du maïs) à une concentration de 0,25 µg/l, le cyproconazole (fongicide) et le 2,4-D (herbicide de traitements généraux) à des concentrations inférieures à 0,2 µg/l.

17 substances ont également été quantifiées à des concentrations inférieures ou égales à 0,1 µg/l en 2009-2010 : 4 herbicides sélectifs du maïs et métabolites (dont l'atrazine* et l'alachlore*), 4 herbicides sélectifs des céréales et métabolite, 4 autres herbicides sélectifs, 2 herbicides de traitements généraux et 3 fongicides.

• La contamination du bassin versant du Bizien par les pesticides peut être qualifiée de préoccupante au regard de la diversité des substances quantifiées et de la récurrence des dépassements de seuils.

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