

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

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

Station de qualité : **04172570**

Le Guindy

Cours d'eau : **Guindy**

Superficie du territoire d'action : 521 km²

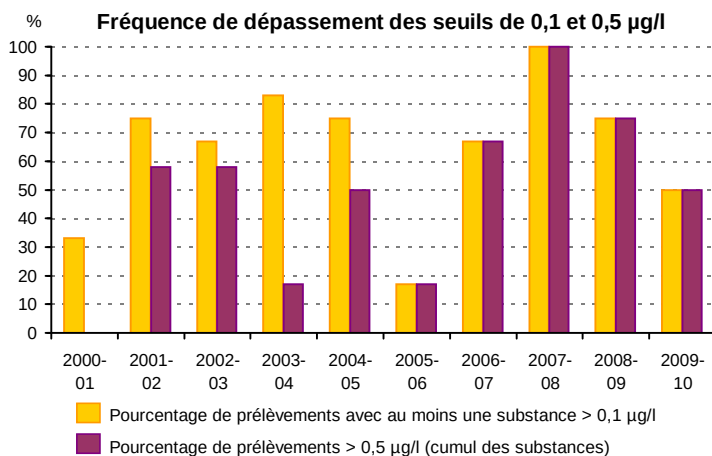
Superficie du bv du cours d'eau : 136 km²

Superficie du bv de la station : 125 km²

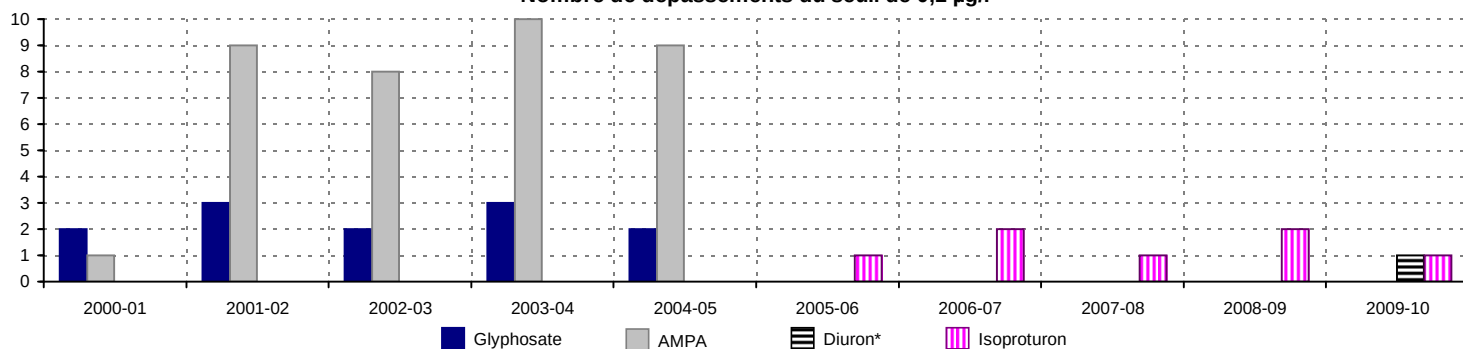
Sources de données : Syndicat intercommunal d'adduction d'eau du Trégor, Syndicat mixte des bassins versants du Jaudy-Guindy-Bizien et des ruisseaux côtiers

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	50	80	86	87
Nb total de substances quantifiées	2	2	2	2	2	15	25	9	27	33
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	3	9	8	10	9	1	2	1	3	1
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	0	7	7	2	6	1	2	1	3	1
Concentration cumulée maximale (µg/l)	0,38	0,95	1,85	1,12	2,03	1,25	2,36	1,16	1,99	5,77
Nb de substances cumulées	1	1	2	2	2	10	22	9	7	31



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)
AMPA	60	38	37	1,89
Isoproturon	11	9	6	1,53
Glyphosate	60	13	12	0,5
Bentazone	11	8	2	0,495
Mécoprop	11	6	2	0,385
Diflufenicanil	11	6	2	0,245
Métolachlore*	11	4	2	0,235
Nicosulfuron	11	3	1	0,23
Triclopyr	11	5	1	0,16
Mésotrione	11	2	2	0,125

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Bentazone	2	2	1	1,3
Isoproturon	2	1	1	0,895
2,4-MCPA	2	2	1	0,525
Métolachlore*	2	1	1	0,515
Ethofumésate	2	1	1	0,42
Diuron*	2	2	1	0,215
Fluroxypyr	2	1	1	0,175
Acétochlore	2	1	1	0,165
Desméthylisoproturon	2	1	1	0,165
Mésotrione	2	1	1	0,16

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

• Sur la période étudiée, les fréquences annuelles de dépassement des seuils fluctuent beaucoup. Cependant, près de 40 % des prélèvements réalisés depuis 2000-2001 dépassent les 0,5 µg/l en concentrations cumulées. En 2009-2010, seul 1 prélèvement est concerné sur les 2 réalisés, avec une concentration cumulée de valeur élevée : 5,77 µg/l en mai pour 31 substances cumulées.

De même, seul 1 prélèvement présente une substance quantifiée à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010.

• 33 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 31 pour un même prélèvement réalisé en mai.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Ces 2 substances ne sont plus recherchées depuis 2006-2007, alors que des dépassements réguliers du seuil de 0,1 µg/l étaient observés les années précédentes.

Entre 2000-2001 et 2005-2006, 20 % des concentrations en glyphosate dépassaient 0,1 µg/l, pour un maximum de 0,5 µg/l atteint en juillet 2003.

Pour l'AMPA, les dépassements ont été plus nombreux puisque 60 % des concentrations mesurées sont concernés sur la même période. La concentration maximale atteinte est de 1,89 µg/l en avril 2005.

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

Pour la première fois, le diuron* a été quantifié à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010 avec une concentration de 0,22 µg/l mesurée en mai.

En revanche, pour l'isoproturon, 1 à 2 concentrations mesurées par an excèdent 0,1 µg/l. La concentration maximale pour l'année 2009-2010 est de 0,9 µg/l (mai) alors qu'elle atteint 1,53 µg/l (mars 2009) pour l'ensemble de la période étudiée.

• 12 autres substances ont été quantifiées à plus de 0,1 µg/l en 2009-2010 : 4 herbicides sélectifs du maïs (dont le métolachlore*, à une concentration de 0,52 µg/l en mai), 1 métabolite d'herbicide sélectif des céréales, 4 autres herbicides sélectifs (dont le bentazone, à une concentration maximale de 1,3 µg/l en mai), 2 herbicides de traitements généraux (dont le 2,4-MCPA, à une concentration maximale de 0,53 µg/l en mai) et 1 fongicide.

19 autres substances ont également été quantifiées en deçà de 0,1 µg/l : 2 métabolites de l'atrazine* (herbicide sélectif du maïs), 3 herbicides sélectifs des céréales et 1 métabolite associé, 7 autres herbicides sélectifs (dont le métribromuron*), 2 herbicides de traitements généraux et 4 fongicides.

• En raison de la grande diversité de substances quantifiées ainsi que des dépassements de seuils fréquents, la contamination du bassin versant du Guindy par les pesticides apparaît comme étant importante.

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