

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Yvel - Hyvet**

Station de qualité : **04196950**
ETANG AU DUC

Sources de données : Association Yvel-Hyvet

Cours d'eau : **Yvel**

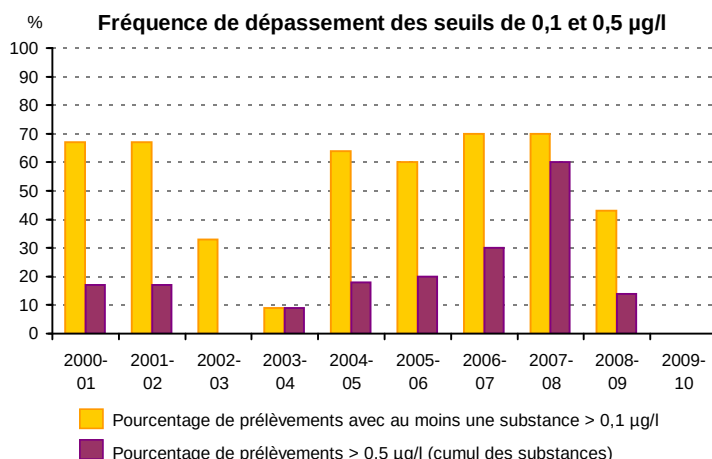
Superficie du territoire d'action : 372 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 372 km²

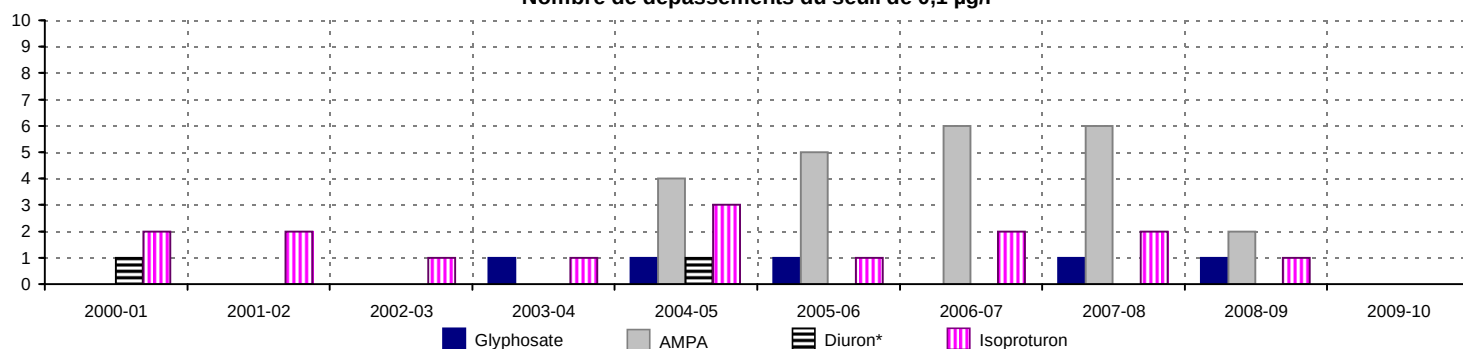
Superficie du bv de la station : 315 km²

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	3	3	3	4	5	4	4	4	25	25
Nb total de substances quantifiées	3	2	2	2	5	3	2	3	14	3
Nb de prélèvements	6	6	6	11	11	10	10	10	7	7
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	4	4	2	1	7	6	7	7	3	0
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	1	1	0	1	2	2	3	6	1	0
Concentration cumulée maximale (µg/l)	0,63	0,6	0,17	0,97	0,58	0,61	0,81	3,88	1,03	0,2
Nb de substances cumulées	2	1	1	2	2	3	1	2	9	3



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	30	28	23	3,8
Isoproturon	56	27	15	0,7
Atrazine*	20	7	5	0,6
Diuron*	36	2	2	0,45
Glyphosate	38	11	5	0,33
Acétochlore	3	2	1	0,3
Bromoxynil	5	1	1	0,21
2,4-MCPA	5	1		0,08
Alachlore*	3	1		0,07
Bentazone	6	1		0,07

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
AMPA	5	3		0,1
Bentazone	5	1		0,07
Métolachlore*	2	1		0,06

• Si le nombre de prélèvements réalisés en cours d'année hydrologique a quelque peu diminué depuis 2008-2009, la diversité des substances recherchées est plus importante (25 substances contre 3 à 5 les années précédentes), ce qui permet de mieux apprécier le niveau réel de contamination par les pesticides.

• Alors que le pourcentage annuel de prélèvements dépassant 0,5 µg/l en concentrations cumulées n'excédait pas 30 % les années passées, il a fortement augmenté en 2007-2008 pour atteindre 60 %. La situation s'améliore ensuite avec 1 seul prélèvement concerné en 2008-2009 et aucun en 2009-2010. Une amélioration est également constatée pour les prélèvements ayant au moins une substance quantifiée à plus de 0,1 µg/l. Alors que le pourcentage annuel de prélèvements concernés était de l'ordre de 60 à 70 % entre 2004-2005 et 2007-2008, il a diminué les 2 années suivantes, pour être nul en 2009-2010.

• Seules 3 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 3 pour un même prélèvement effectué en juin.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Après avoir dépassé le seuil de 0,1 µg/l une fois par année hydrologique en 2007-2008 et 2008-2009, le glyphosate ne présente aucun dépassement de ce seuil en 2009-2010. La concentration maximale mesurée sur la période étudiée est de 0,33 µg/l en avril 2006. Alors que la totalité des concentrations d'AMPA mesurées en 2006-2007 et 2007-2008 excédait 0,1 µg/l, seul un tiers des analyses effectuées était concerné en 2008-2009 et aucune en 2009-2010. La concentration maximale sur la période a été atteinte en mai 2008 avec une valeur très élevée de 3,8 µg/l.

• Diuron* : Malgré des recherches régulières, cette substance n'est plus quantifiée depuis 2005-2006. La concentration maximale mesurée est 0,45 µg/l en mai 2005.

• Isoproturon : Cette substance a régulièrement été quantifiée plus de 0,1 µg/l au cours du suivi, mais pas en 2009-2010. La concentration maximale mesurée remonte à mars 2004 et sa valeur est de 0,7 µg/l.

• 2 autres substances ont été quantifiées, sans dépasser le seuil de 0,1 µg/l. Il s'agit du métolachlore* (herbicide sélectif du maïs) et de la bentazone (autre herbicide sélectif).

• Le niveau de contamination du bassin versant de l'Yvel par les pesticides peut être qualifié de modéré au regard des résultats obtenues au cours des 2 dernières années hydrologiques. De plus, la situation qui était préoccupante pour l'AMPA (métabolite du glyphosate) présente une nette amélioration en fin de suivi.