

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Arz**

Station de qualité : **04200490**

Exut, Ouest de Bonard

Sources de données : Association Yvel-Hyvet

Cours d'eau : **Arz**

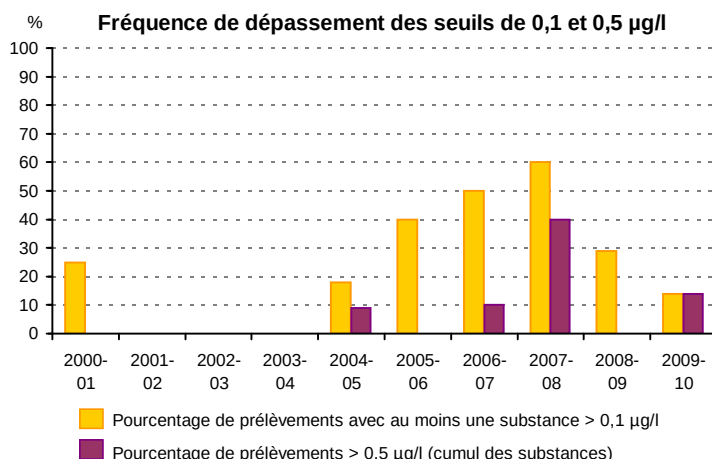
Superficie du territoire d'action : 318 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 318 km²

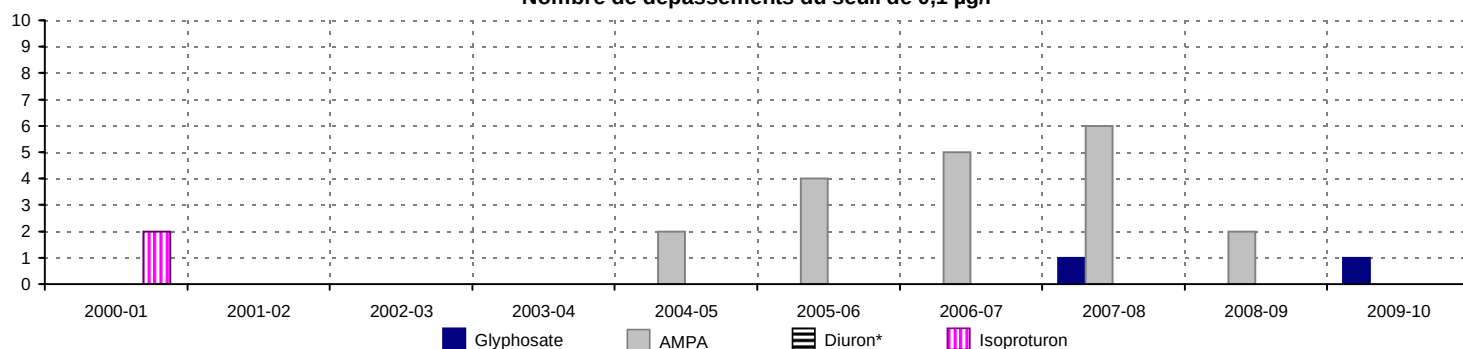
Superficie du bv de la station : 318 km²

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	11	4	3	4	4	3	3	3	25	25
Nb total de substances quantifiées	3	2	0	1	2	1	1	2	6	3
Nb de prélèvements	8	6	6	11	11	10	10	10	7	7
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	2	0	0	0	2	4	5	6	2	1
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	0	0	0	0	1	0	1	4	0	1
Concentration cumulée maximale (µg/l)	0,35	0,05	-	0,07	0,55	0,36	0,81	3,6	0,29	1,36
Nb de substances cumulées	1	1	-	1	2	1	1	2	4	2



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	22	19	3,4
Isoproturon	55	4	2	0,35
Glyphosate	43	4	1	0,2
Triclopyr	10	1		0,08
Diméthénamide	3	3		0,08
Atrazine*	20	2		0,05
2,4-MCPA	5	1		0,03
Acétochlore	3	1		0,02

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Glyphosate	5	1	1	1,3
AMPA	5	1		0,06
Aminotriazole	2	1		0,06

• A partir de 2008-2009, si le nombre de prélèvements réalisés en cours d'année hydrologique a quelque peu diminué, la diversité des substances recherchées a considérablement augmenté (25 substances contre seulement 3 à 4 les années précédentes).

• Alors que très peu de prélèvements dépassaient le seuil 0,5 µg/l en concentrations cumulées les années passées, une forte augmentation de la fréquence annuelle de dépassement a été observée en 2007-2008 (40 % des prélèvements concernés). Depuis, 1 seul prélèvement a dépassé ce seuil, en novembre 2009 avec une concentration cumulée de 1,36 µg/l pour seulement 2 substances cumulées.

Le pourcentage annuel de prélèvements dont au moins une substance dépasse le seuil de 0,1 µg/l, qui augmentait depuis 4 ans pour atteindre 60 % en 2007-2008, a diminué de moitié en 2008-2009. Il baisse encore en 2009-2010, 1 seul prélèvement étant concerné cette dernière année.

• 3 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 2 substances pour un même prélèvement en novembre.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Ces 2 substances sont recherchées à la même fréquence depuis 2004-2005 (5 à 6 fois).

Depuis 2000-2001, le glyphosate n'a été quantifié que 5 fois. Cette substance présente 1 dépassement du seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010 avec la concentration de 1,3 µg/l mesurée en novembre 2009, ce qui constitue la valeur maximale sur la période étudiée.

Pour l'AMPA, recherché à partir de 2004-2005, le pourcentage annuel de dépassement de 0,1 µg/l a augmenté continuellement pour atteindre 100 % des prélèvements en 2007-2008. Ensuite, seuls 2 prélèvements sur 7 ont été concernés par un tel dépassement en 2008-2009, puis aucun en 2009-2010. La concentration maximale atteinte sur la période est de 3,4 µg/l en mai 2008.

• Diuron* : Interrompue en 2004-2005, la recherche du diuron a repris en 2008-2009 (2 à 3 fois par an), sans pour autant qu'il soit quantifié.

• Isoproturon : Alors que cette substance n'était plus quantifiée depuis 2002-2003, elle l'a été 1 fois en 2008-2009, à moins de 0,1 µg/l. La plus forte concentration mesurée sur la période remonte à mars 2001 avec 0,35 µg/l.

• Alors qu'aucune autre substance n'a été quantifiée à des concentrations supérieures à 0,1 µg/l au cours de l'année hydrologique 2009-2010, 1 l'a été en deçà de ce seuil. Il s'agit de l'aminotriazole, un herbicide des zones non agricoles.

• Le suivi réalisé depuis 2008-2009 permet de mieux apprécier la contamination du bassin versant par les pesticides. Celle-ci peut être qualifiée de faible à modérée selon les années. Concernant le glyphosate et son métabolite l'AMPA, alors que la situation était préoccupante en raison des nombreux dépassements de seuil observés jusqu'en 2007-2008 pour cette seconde substance, elle s'est considérablement améliorée ces 2 dernières années.

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