

FICHE DE SYNTHESE - Pesticides

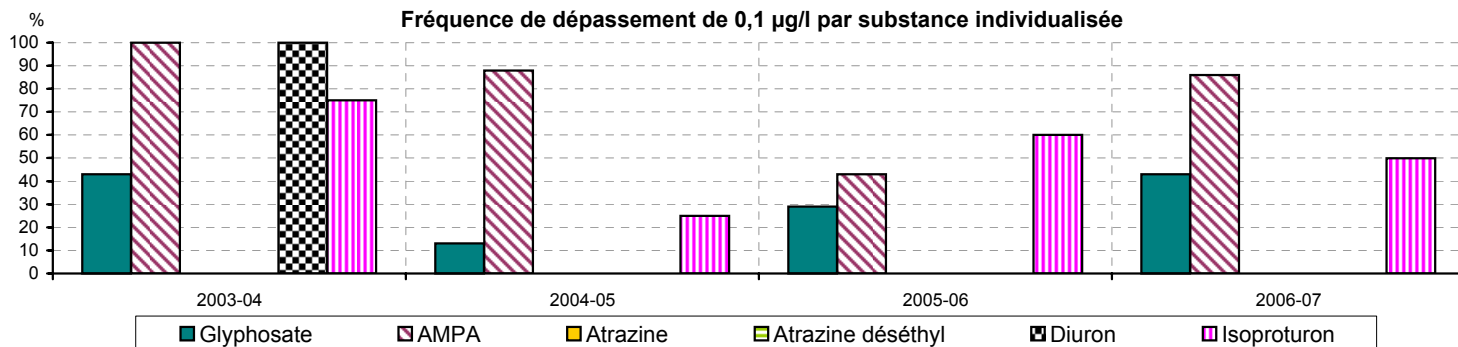
Bassin versant : Lié

Nom du cours d'eau : Lié

Station de qualité : 04196385 (Llb)
Scierie

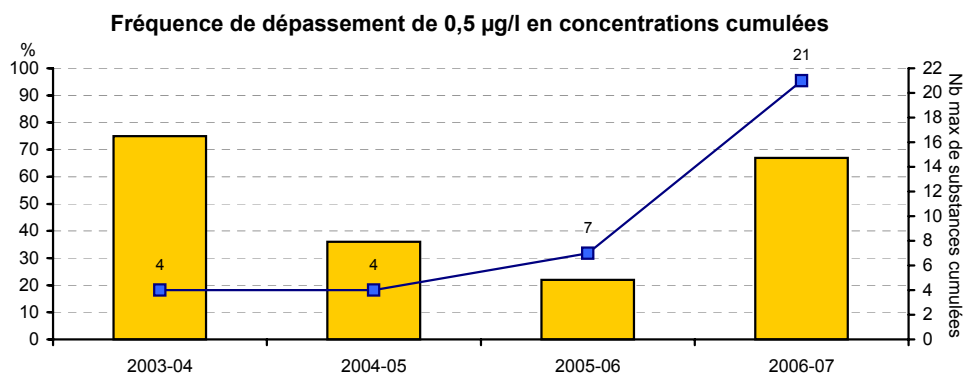
Superficie à la station : 430 km²

Sources des données : Syndicat du Lié, Syndicat Intercommunal d'Aménagement des Rives de l'Oust



- Glyphosate : sur la période de suivi, la fréquence de dépassement des 0,1 µg/l fluctue entre 13% et 43%, valeur atteinte en 2006-2007 avec un maximum mesuré de 0,22 µg/l en juin. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,51 µg/l en août 2004.
- AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : sur la période de suivi, la fréquence de dépassement des 0,1 µg/l fluctue entre 43% et 100%. En 2006-2007, elle atteint 86% avec un maximum mesuré de la plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,43 µg/l en octobre.
- Atrazine : sur la période de suivi, la substance n'a jamais été quantifiée au delà de 0,1 µg/l. La plus forte concentration mesurée remonte à juin 2003 avec 0,27 µg/l.
- Atrazine déséthyl (produit de dégradation de l'atrazine) : la substance n'a jamais été quantifiée au delà de 0,1 µg/l.
- Diuron : recherchée une fois par an depuis le début du suivi, la molécule ne l'est plus en 2006-2007. La substance n'a jamais été quantifiée au delà de 0,1 µg/l.
- Isoproturon : cette substance a toujours été régulièrement quantifiée à des concentrations supérieures à 0,1 µg/l. En 2006-2007, la moitié des prélèvements présentent une concentration supérieure à 0,1 µg/l et la valeur maximale mesurée est de 0,51 µg/l en février. La plus forte concentration mesurée sur la période remonte à mars 2004 avec 0,95 µg/l.

	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07
Nb de prélèvements	4	8	11	9	9
Nb moyen de substances recherchées	2	5	6	7	15
Nb moyen de substances quantifiées	1	3	2	2	8
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	2	8	8	7	9
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)		6	4	2	6



• En baisse régulière depuis 2003-2004, la fréquence de dépassement des 0,5 µg/l en concentrations cumulées augmente fortement en 2006-2007, parallèlement à l'augmentation du nombre de molécules recherchées, et concerne 67 % des prélèvements. La concentration cumulée maximale est atteinte en mai avec 2,73 µg/l.

• En 2006-2007, 100% des prélèvements dépassent les 0,1 µg/l pour au moins une substance. Au total, 34 substances différentes sont quantifiées sur cette station avec un maximum de 21 substances dans les prélèvements de mai (2,27 µg/l) et juin (1,41 µg/l). 10 substances sont quantifiées au delà des 0,1 µg/l : le 2,4-D (herbicide de traitement général) avec 1 dépassement à 0,55 µg/l en juin ; le dimethenamide (herbicide maïs) avec 2 dépassements et 1 maximum de 0,49 µg/l en mai ; l'alachlore et l'acétochlore (herbicides sur maïs) avec 100 % de dépassements et un maximum de 0,4 µg/l en mai ; le 2,4-MCPA (herbicide de traitement général) avec 1 dépassement à 0,37 µg/l en mai ; le nicosulfuron (herbicide maïs) avec 1 dépassement à 0,16 µg/l en juin ; l'imazalil (fongicide) avec 1 dépassement à 0,16 µg/l en septembre ; le chlortoluron (herbicide céréales) avec 1 dépassement à 0,14 µg/l en juin ; le prosulfocarbe (herbicide céréales) avec 1 dépassement à 0,14 µg/l en mai et l'imazamethabenz-méthyl (herbicide) avec 1 dépassement à 0,105 µg/l en février. 19 autres molécules sont quantifiées sur cette station à des concentrations inférieures à 0,1 µg/l : propyzamide, métribuzine, dicamba, métolachlore, mécoprop, mésotrione, 2-hydroxy atrazine, fluroxypyr, epoxiconazole, dichlorprop, bromoxynil, diméthomorphe, triclopyr, sulcotrione, desméthylisoproturon, dichlormide, diméthachlore, carbofuran et hexazinone.

• Sur cette station, le nombre de prélèvements et de molécules recherchées sont significatifs pour apprécier le niveau de contamination. La problématique pesticides peut être qualifiée d'importante au regard notamment de la grande diversité des molécules quantifiées, des dépassements réguliers des seuils et des concentrations cumulées atteintes importantes.

Substances de plus fortes concentrations de 2003 à 2006 :

Substance	Recherches	Quantifications	Maximum (µg/l)	Dépassement de 0,1 µg/l
Isoproturon	15	11	0,95	47 %
AMPA	22	18	0,94	77 %
Glyphosate	22	6	0,51	27 %
Alachlore	2	1	0,35	50 %
Diuron	3	2	0,3	33 %
Atrazine	20	6	0,275	10 %
Dimethenamide	5	2	0,15	40 %
Acétochlore	5	2	0,125	20 %
Triclopyr	3	1	0,075	
Atrazine déséthyl	14	11	0,06	

Substances de plus fortes concentrations en 2006-07 :

Substance	Recherches	Quantifications	Maximum (µg/l)	Dépassement de 0,1 µg/l
2,4-D	5	2	0,55	20 %
Isoproturon	4	4	0,505	50 %
Dimethenamide	3	3	0,49	67 %
AMPA	7	6	0,43	86 %
Alachlore	3	3	0,4	100 %
Acétochlore	3	3	0,4	100 %
2,4-MCPA	5	4	0,365	20 %
Glyphosate	7	3	0,22	43 %
Nicosulfuron	2	1	0,16	50 %
Imazalil	6	5	0,155	17 %