

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

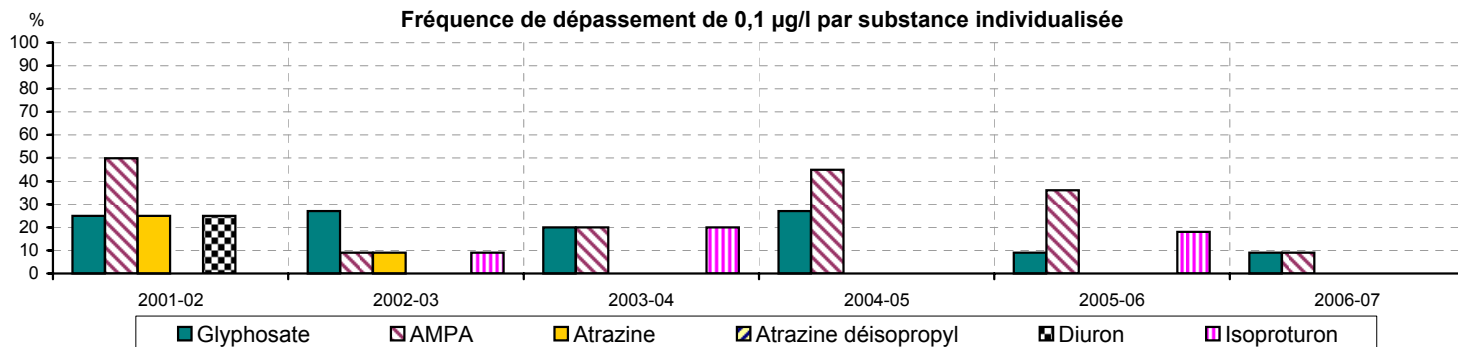
Bassin versant : Frémeur

Nom du cours d'eau : Evel

Station de qualité : 04192830
Pont de Guénin Station limnigraphique

Superficie à la station : 480 km²

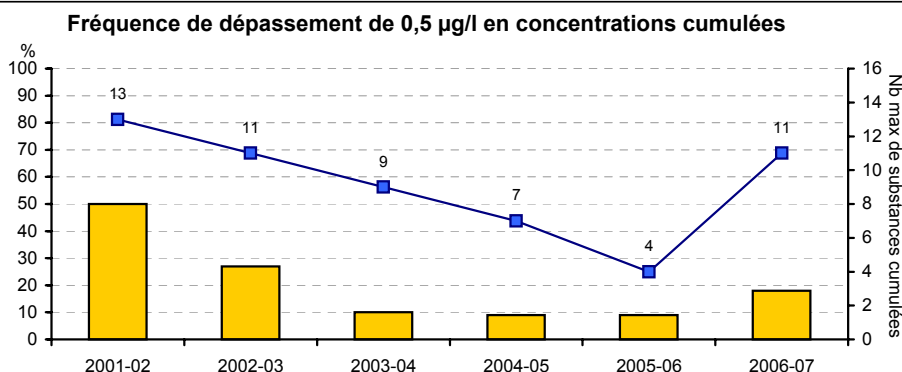
Sources des données : DIREN Bretagne (réseau CORPEP)



Le bassin du Frémeur a été agrandi en ajoutant celui de l'Evel. Le bilan n'est donc plus réalisé à la station 04192795 comme les années précédentes.

- Glyphosate : Après une baisse en 2005-2006, la fréquence de dépassement de 0,1 µg/l se stabilise à 9 % en 2006-2007. Sur la période, la plus forte concentration a été mesurée en septembre 2006 avec 0,6 µg/l.
- AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : sur cette station, l'AMPA a toujours été quantifié depuis 2001-2002 avec une plus forte concentration mesurée de 0,5 µg/l en septembre 2006. La fréquence de dépassement de 0,1 µg/l diminue régulièrement depuis 2004-05 pour atteindre 9 % en 2006-07.
- Atrazine : interdite depuis 2003, le seuil de 0,1 µg/l n'est plus dépassé depuis 2003-2004. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,46 µg/l en juin 2002. En 2006-07, l'atrazine a été quantifiée en juillet à une concentration de 0,02 µg/l avoisinant la limite analytique de quantification.
- Atrazine déisopropyl (produit de dégradation de l'atrazine) : toujours recherchée, la substance n'est plus quantifiée depuis 2004-2005.
- Diuron : quantifiée les deux dernières années à des concentrations inférieures au seuil de 0,1 µg/l, cette substance n'est pas quantifiée en 2006-07. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,24 µg/l en juin 2002.
- Isoproturon : cette molécule est régulièrement quantifiée avec en moyenne sur la période 10% de dépassement du seuil de 0,1 µg/l mais aucun dépassement en 2006-2007. Depuis 2001-2002, la plus forte concentration a été mesurée à 0,57 µg/l en février 2003.

	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07
Nb de prélèvements	4	11	10	11	11	11
Nb moyen de substances recherchées	78	99	101	93	70	85
Nb moyen de substances quantifiées	6	5	4	4	3	4
Nb de puits avec au moins une substance > 0,1 µg/l	2	6	5	7	8	3
Nb de puits > 0,5 µg/l (cumul des substances)	2	3	1	1	1	2



- Stabilisée autour de 10% depuis 2003-04, la fréquence de dépassement des 0,5 µg/l en concentrations cumulées remonte à 18 % en 2006-2007. La concentration cumulée maximale augmente également et passe de 1,19 µg/l en 2005-06 à 2,63 µg/l en 2006-07 (11 substances quantifiées en juin).
- En 2006-2007, 20 substances différentes ont été quantifiées. 5 molécules présentent des concentrations supérieures à 0,1 µg/l : le métolachlore (herbicide sur maïs et haricot/flageolet) avec 1,1 µg/l en juin ; le lénacile (herbicide épinaud) avec une concentration de 0,76 µg/l en juin ; le bentazone (herbicide sur maïs et céréales) avec 0,27 µg/l en juin également ; le métazachlore (herbicide sur choux) présente une concentration maximale de 0,17 µg/l en juillet et l'éthofumésate (herbicide haricot/flageolet) avec une concentration de 0,14 µg/l en juin.
- 11 autres substances sont quantifiées sans dépasser le seuil de 0,1 µg/l : oxadixyl, métribuzine, cyprodinil, triclopyr, diméthomorphe, tébuconazole, azoxystrobine, pirimicarbe, dimethenamide, epoxiconazole et atrazine déséthyl.

- Depuis 2002-2003, le nombre de prélèvements et de molécules recherchées sont significatifs pour apprécier le niveau de contamination sur ce bassin. En 2006-2007, 27 % des prélèvements ont au moins une substance avec une concentration supérieure à 0,1 µg/l. Malgré des concentrations individuelles mesurées plus faibles, la fréquence de dépassement des 0,5 µg/l en concentrations cumulées est en augmentation. Après 4 années d'améliorations sur cette station de l'Evel, la remontée du niveau de contamination peut apparaître préoccupante.

Substances de plus fortes concentrations de 2001 à 2006 :

Substance	Recherches	Quantifications	Maximum (µg/l)	Dépassement de 0,1 µg/l
Glyphosate	47	22	0,6	21 %
Isoproturon	47	14	0,57	11 %
AMPA	47	24	0,5	30 %
Atrazine	47	19	0,46	4 %
Tébutame	47	1	0,28	2 %
Diuron	47	4	0,24	2 %
Fenpropiidine	44	1	0,19	2 %
Triclopyr	38	6	0,18	8 %
Bentazone	27	5	0,11	4 %
Aminotriazole	29	1	0,11	3 %

Substances de plus fortes concentrations en 2006-07 :

Substance	Recherches	Quantifications	Maximum (µg/l)	Dépassement de 0,1 µg/l
Métolachlore	11	1	1,1	9 %
Lénacile	7	1	0,76	14 %
Bentazone	11	3	0,27	9 %
Glyphosate	11	3	0,2	9 %
AMPA	11	2	0,2	9 %
Métazachlore	11	3	0,17	9 %
Ethofumésate	7	1	0,14	14 %
Oxadixyl	7	1	0,09	
Métribuzine	11	1	0,08	
Cyprodinil	5	1	0,08	