

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Meu**

Station de qualité : **04208570**

Moulin du Guern

Cours d'eau : **Meu**

Superficie du territoire d'action : 779 km²

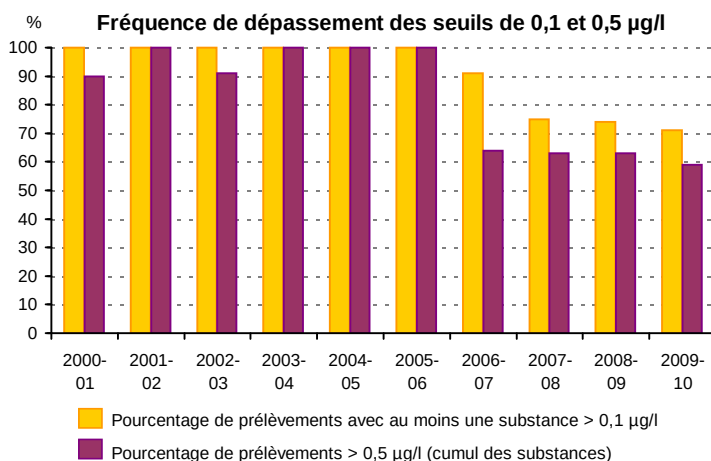
Superficie du bv du cours d'eau : 779 km²

Superficie du bv de la station : 500 km²

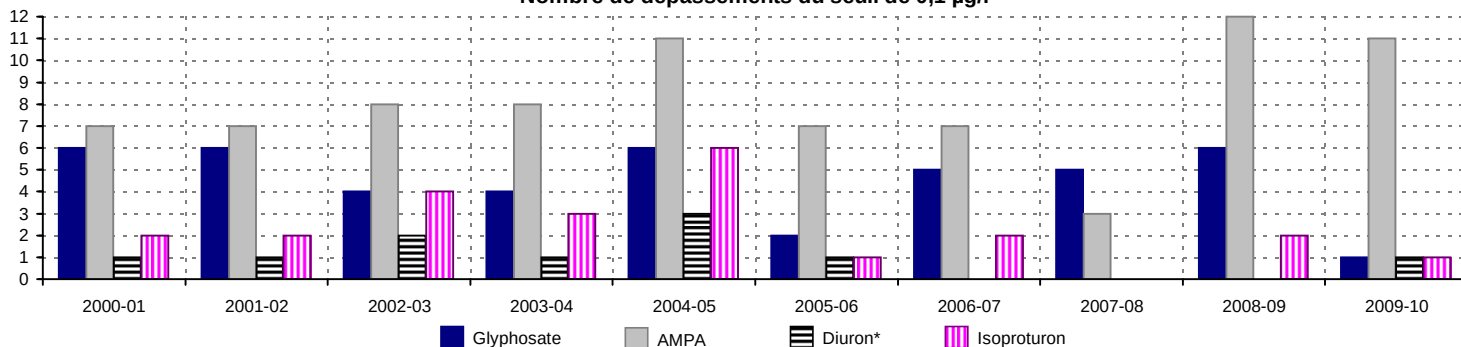
Sources de données : DREAL Bretagne, Agence de l'Eau Loire-Bretagne (réseau CORPEP)

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	85	116	126	132	145	93	120	160	206	204
Nb total de substances quantifiées	20	25	23	26	23	16	21	21	40	39
Nb de prélèvements	10	8	11	10	11	7	11	8	19	17
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	10	8	11	10	11	7	10	6	14	12
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	9	8	10	10	11	7	7	5	12	10
Concentration cumulée maximale (µg/l)	6,73	5,47	5,59	5,1	7,52	9,47	1,99	2,07	3,68	6,98
Nb de substances cumulées	16	10	7	7	6	5	8	12	19	30



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	95	78	70	9,3
Isoproturon	95	53	22	2,8
Glyphosate	95	67	44	2,05
2,4-D	80	21	6	0,88
Carbofuran*	86	11	2	0,78
Atrazine*	95	68	18	0,75
Fenpropidine	78	1	1	0,69
Acétochlore	87	15	3	0,683
Imazaméthabenz méthyl	82	14	4	0,66
Mécoprop	75	27	5	0,63

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
Foramsulfuron	17	3	2	3,11
AMPA	17	12	11	2,137
Nicosulfuron	17	6	1	0,57
Bromoxynil	17	1	1	0,3925
Sulcotrione	17	3	1	0,3468
Triclopyr	17	5	1	0,216
Terbutryne*	17	7	1	0,204
Métolachlore*	17	2	1	0,187
Isoproturon	17	7	1	0,172
Diméthénamide	17	4	2	0,158

• Le suivi des pesticides a été renforcé en 2009 dans le cadre du réseau CORPEP, avec une hausse significative de la diversité des substances recherchées (plus de 200 substances) et la réalisation de prélèvements bimensuels entre mars et septembre.

- Après avoir baissé de manière significative en 2006-2007, le pourcentage annuel de prélèvements dépassant 0,5 µg/l en concentrations cumulées reste stable, aux environs de 60 %. En 2009-2010, la concentration cumulée maximale atteinte est 6,98 µg/l en juin pour un cumul de 30 substances. Jusqu'en 2005-2006, tous les prélèvements présentaient au moins une substance quantifiée au delà du seuil de 0,1 µg/l. Depuis, le pourcentage annuel de prélèvements concernés diminue pour atteindre la valeur de 71 % en 2009-2010.
- 39 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 30 dans un même échantillon prélevé en juin.
- Glyphosate / AMPA (métabolite du glyphosate) : En 2009-2010, le glyphosate a été quantifié moins souvent que les années précédentes (2 fois) et 1 seul dépassement du seuil de 0,1 µg/l a été enregistré (0,13 µg/l en juin). La plus forte concentration mesurée sur la période étudiée est 2,05 µg/l en avril 2001. Pour l'AMPA, la fréquence de dépassement du seuil de 0,1 µg/l reste importante en 2009-2010 avec 65 % des prélèvements concernés. La plus forte concentration d'AMPA mesurée en 2009-2010 est 2,14 µg/l en août, valeur restant inférieure au maximum atteint sur la période, à savoir 9,3 µg/l en août 2006.
- Diuron* : Bien que cette substance soit toujours fréquemment quantifiée, les dépassements du seuil de 0,1 µg/l sont rares. 1 seul a été observé en 2009-2010 avec 0,11 µg/l mesuré en octobre. La plus forte concentration atteinte sur la période remonte à novembre 2002 avec 0,54 µg/l.
- Isoproturon : Il est peu fréquent que les concentrations mesurées dépassent 0,1 µg/l, notamment depuis 2005-2006. Cette situation s'est produite 1 fois en 2009-2010 avec 0,17 µg/l mesuré en juin. Le maximum sur la période, d'une valeur de 2,8 µg/l, a été atteint en février 2003.
- 12 autres substances ont été quantifiées au delà du seuil de 0,1 µg/l en 2008-2009. Il s'agit uniquement d'herbicides : 5 herbicides sélectifs du maïs (diméthénamide, foramsulfuron, métolachlore*, nicosulfuron, sulcotrione) dont 1 présente une concentration maximale très élevée (3,11 µg/l de foramsulfuron en juin), 4 autres herbicides sélectifs (bentazone, bromoxynil, chlorprophame, terbutryne*) et 3 herbicides de traitements généraux (2,4-D et 2,4-MCPA et triclopyr). 23 substances ont également été quantifiées en deçà de ce seuil : 8 herbicides sélectifs du maïs et métabolites (dont l'amétryne*, l'atrazine* et la simazine*), 2 herbicides sélectifs des céréales, 2 autres herbicides sélectifs (dont la prométryne*), 2 herbicides de traitements généraux, 1 herbicide des zones non agricoles, 1 insecticide (imidaclopride*) et 7 fongicides.

• Le niveau de contamination du bassin par les pesticides reste important au regard de la forte diversité de molécules quantifiées et des fortes concentrations mesurées. La situation est particulièrement préoccupante pour le glyphosate et son métabolite l'AMPA qui présentent de nombreux dépassements de seuils. La contamination par les produits de désherbage du maïs est également très marquée.

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