

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Leff**

Station de qualité : **04171440**

Moulin Bescond

Cours d'eau : **Leff**

Superficie du territoire d'action : 467 km²

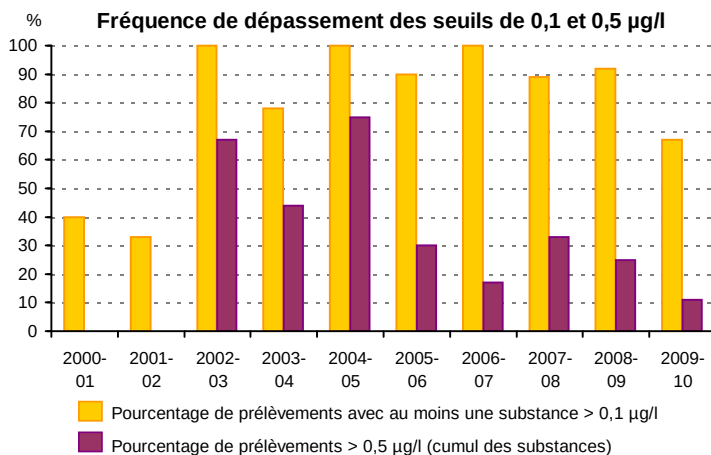
Superficie du bv du cours d'eau : 351 km²

Superficie du bv de la station : 332 km²

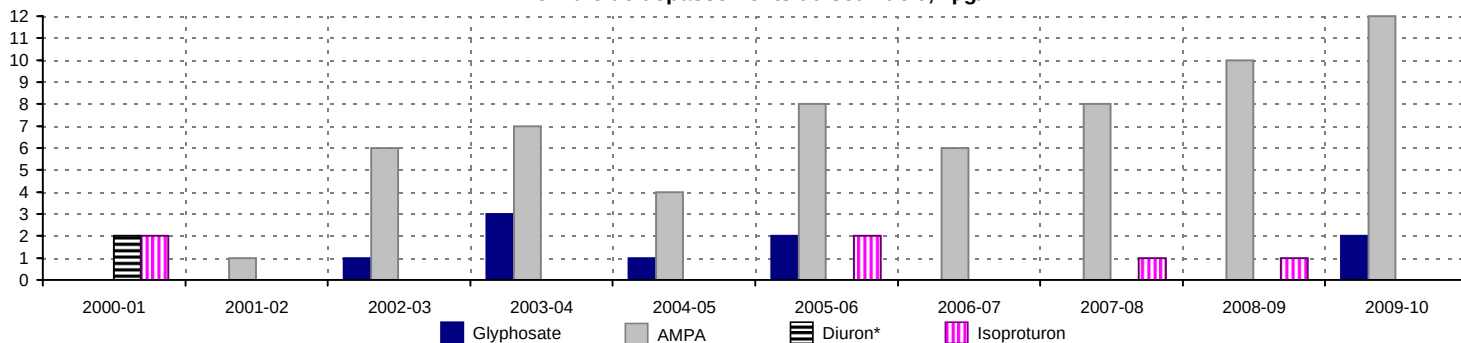
Sources de données : Syndicat mixte de la Côte du Goëlo, Syndicat Mixte Environnemental du Goëlo et de l'Argoat, ARS

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	2	5	7	36	73	44	3	81	106	98
Nb total de substances quantifiées	2	1	2	4	7	4	2	23	21	12
Nb de prélèvements	10	3	6	9	4	10	6	9	12	18
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	4	1	6	7	4	9	6	8	11	12
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	0	0	4	4	3	3	1	3	3	2
Concentration cumulée maximale (µg/l)	0,2	0,17	1,75	2,17	0,82	0,79	0,83	0,89	0,81	0,95
Nb de substances cumulées	1	1	1	4	6	2	2	10	14	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	57	53	50	1,75
Glyphosate	57	17	7	0,85
Isoproturon	22	13	6	0,425
Glufosinate	48	2	2	0,37
Atrazine*	18	7	1	0,225
Métazachlore	16	2	1	0,22
Diuron*	20	4	2	0,2
Oxadiazon	18	5	1	0,145
Métalaxyl	14	3	1	0,135
Carbofuran*	18	1		0,09

Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

Substance	Recherches	Quantifications	Dépassements de 0,1 µg/l	Maximum (µg/l)
AMPA	15	15	12	0,5
Glyphosate	15	5	2	0,45
Métalaxyl	1	1	1	0,23
Atrazine déséthyl	7	7		0,095
2-hydroxy atrazine	7	7		0,05
Isoproturon	7	2		0,04
Nicosulfuron	7	1		0,035
Métazachlore	7	1		0,025
Métaldéhyde	7	1		0,025
Triclopyr	7	1		0,02

• Depuis 2007, la diversité des substances recherchées dans le cadre du suivi local des pesticides a considérablement diminué. Alors que 36 à 73 substances étaient recherchées de 2003-2004 à 2005-2006, seules 3 le sont depuis (le glyphosate, l'AMPA et le glufosinate). Afin de compléter ce suivi, les données ARS disponibles depuis 2008 ont également été prises en compte, mais elles ne respectent pas nécessairement le protocole de prélèvement après épisode pluvieux.

• Comme les années précédentes, quelques dépassements du seuil de 0,5 µg/l en concentrations cumulées ont été observés en 2009-2010 (2 prélèvements). La plus forte concentration cumulée atteinte cette dernière année est 0,95 µg/l en août, pour seulement 2 substances cumulées. Alors que le pourcentage annuel de prélèvements concernés par un tel dépassement était compris entre 45 et 75 % de 2002-2003 à 2004-2005, il reste inférieur à 35 % depuis.

De plus, alors que, presque chaque année depuis 2002-2003, plus de 80 % des prélèvements réalisés présentaient un dépassement du seuil de 0,1 µg/l d'au moins une substance, ce pourcentage baisse quelque peu en 2009-2010 avec la valeur de 67 %.

• 12 substances ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 5 pour plusieurs prélèvements.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) :

Après 3 années sans dépassement du seuil de 0,1 µg/l, les concentrations en glyphosate excèdent 2 fois cette valeur en 2009-2010, avec une concentration maximale de 0,45 µg/l en août. La plus forte concentration mesurée au cours de la période étudiée est 0,85 µg/l en avril 2004.

L'AMPA a été quasi systématiquement quantifié tout au long du suivi, presque toujours à plus de 0,1 µg/l. Les concentrations les plus élevées sont 0,5 µg/l en août pour l'année hydrologique 2009-2010 et 1,75 µg/l en octobre 2002 pour l'ensemble de la période étudiée.

• Diuron* : Recherchée assez régulièrement, notamment au cours des 3 dernières années, cette substance a été quantifiée pour les dernières fois en 2007-2008 et 2008-2009, sans dépasser les 0,1 µg/l. La plus forte concentration mesurée au cours de la période étudiée, d'une valeur de 0,2 µg/l, remonte à septembre 2001.

• Isoproturon : Il a été régulièrement quantifié au cours du suivi. Cela s'est produit à 2 reprises en 2009-2010, sans pour autant excéder le seuil de 0,1 µg/l, contrairement aux 2 années précédentes. La concentration maximale mesurée en isoproturon est 0,43 µg/l en février 2009.

• 1 seule autre substance a été quantifiée au delà du seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010 : le métalaxyl (fongicide) à une concentration de 0,23 µg/l en juin.

De plus, 8 autres substances ont été quantifiées en deçà de ce seuil : 2 herbicides sélectifs du maïs et 2 métabolites de l'atrazine*, 1 autre herbicide sélectif, 2 herbicides de traitements généraux et 1 molluscicide.

• Si les concentrations mesurées sont faibles pour la majorité des substances quantifiées, leur diversité est importante. Les résultats obtenus témoignent d'un niveau de contamination modéré à préoccupant par les pesticides. De plus, la contamination par l'AMPA, métabolite du glyphosate, reste chronique tout au long de la période étudiée.

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