

FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Bassin versant : Horn

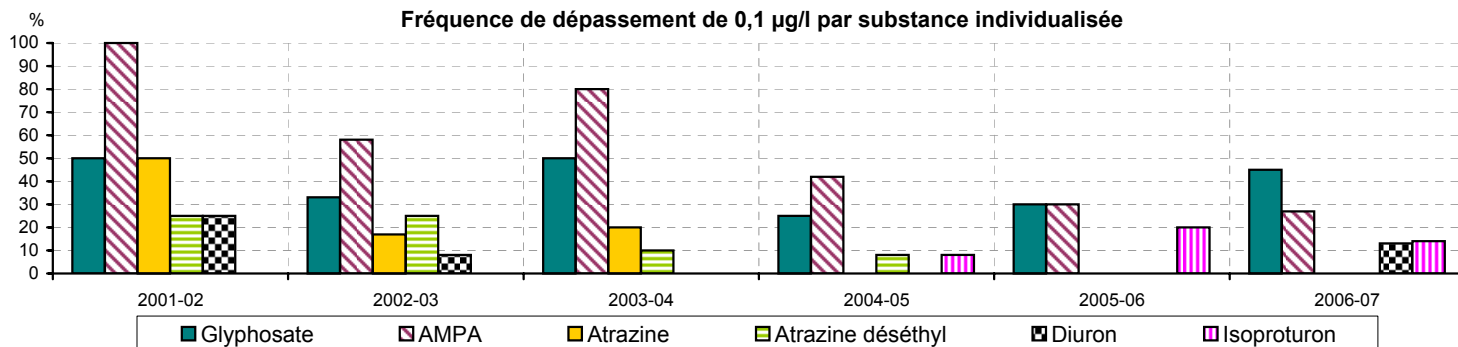
Nom du cours d'eau : Horn

Station de qualité : 04174530 (HO8)

Superficie à la station : 48 km²

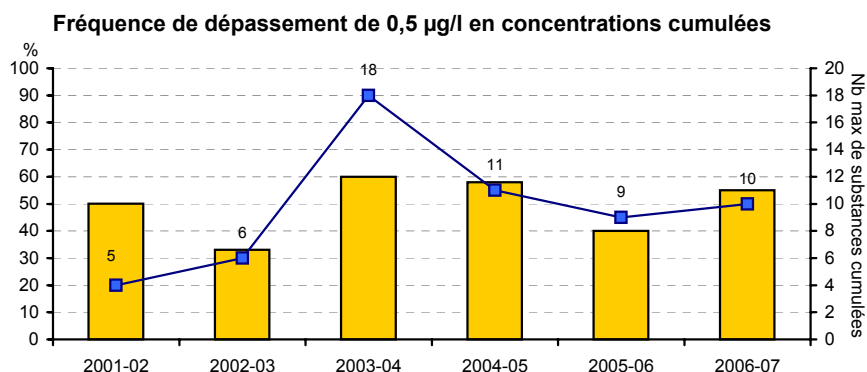
Prise d'eau (eau brute avant lagunes - données c

Sources des données : Syndicat Mixte de Production et de Transport d'Eau de l'Horn



- Glyphosate : sur la période de suivi, la substance est régulièrement quantifiée au delà des 0,1 µg/l. En 2006-2007, la fréquence de dépassement de ce seuil est de 45% avec une concentration maximale mesurée de 0,65 µg/l en novembre, valeur proche de la plus forte concentration mesurée sur la période (0,74 µg/l en septembre 2004).
- AMPA (métabolite du glyphosate) : la fréquence de dépassement est stable depuis deux ans, de l'ordre de 30%. La concentration maximale mesurée en 2006-2007 est de 0,32 µg/l. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,84 µg/l en novembre 2003.
- Atrazine : interdite en 2003, la substance est encore présente dans près de la moitié des prélèvements depuis, mais à des concentrations inférieures à 0,1 µg/l (maximum mesuré de 0,07 µg/l en octobre). Sur la période, la plus forte concentration mesurée est de 0,53 µg/l en septembre 2004.
- Atrazine déséthyl (métabolite de l'atrazine) : la substance n'est plus quantifiée depuis 2004-2005. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,14 µg/l en septembre 2004.
- Diuron : après 3 années sans quantification au delà de 0,1 µg/l, 1 dépassement est observé en 2006-2007 avec une valeur atteinte de 0,11 µg/l en avril. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,38 µg/l en octobre 2002.
- Isoproturon : depuis trois années, un prélèvement dépasse le seuil de 0,1 µg/l. En 2006-2007, le maximum atteint est de 0,12 µg/l en mai. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,86 µg/l en février 2005.

	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07
Nb de prélèvements	4	12	10	12	10	11
Nb moyen de substances recherchées	36	36	36	38	17	18
Nb moyen de substances quantifiées	4	3	8	7	4	6
Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l	4	9	9	9	10	11
Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)	2	4	6	7	4	6



- Depuis 2003-2004, la fréquence de dépassement de 0,5 µg/l fluctue à des niveaux élevés entre 40% et 60%. En 2006-2007, 55% des prélèvements présentent une concentration supérieure à ce seuil, avec un maximum de 1,32 µg/l obtenu en avril 2007.
- En 2006-2007, tous les prélèvements sont concernés par un dépassement du seuil de 0,1 µg/l pour au moins une substance. Au total, 15 substances différentes ont été quantifiées sur cette station avec un maximum de 10 pour un même prélèvement. En plus des molécules précitées, sont quantifiées au delà de 0,1 µg/l : dimethenamide avec 1 dépassement à 0,39 µg/l en avril et acétochlore avec 2 dépassements et un maximum de 0,36 µg/l en juin (herbicides sur maïs) ; oxadiazon (herbicide de zone non agricole) avec 38% de dépassements et un maximum de 0,22 µg/l en juin ; 2,4-MCPA (herbicide général) avec 1 dépassement à 0,2 µg/l en mai ; oxadixyl (fongicide sur légume interdit depuis 2003 avec 100% des valeurs supérieures à 0,1 µg/l et un maximum de 0,19 µg/l en octobre ; carbofuran, insecticide avec 1 dépassement à 0,16 µg/l en avril. Les 3 autres substances quantifiées (herbicides), propyzamide, métazachlore et pendimétaline le sont à des concentrations inférieures à 0,1 µg/l.
- Sur cette station, le nombre de prélèvements et de molécules recherchées sont significatifs pour apprécier le niveau de contamination sur cette station. Celui-ci peut être caractérisé comme important tant par la fréquence des dépassements des seuils que par la diversité des molécules quantifiées, avec une origine mixte agricole et non agricole.

Substances de plus fortes concentrations de 2001 à 2006 :

Substance	Recherches	Quantifications	Maximum (µg/l)	Dépassement de 0,1 µg/l
Oxadixyl	48	30	5,9	48 %
Isoproturon	43	12	0,858	5 %
AMPA	48	38	0,84	56 %
Glyphosate	48	26	0,74	35 %
Atrazine	47	29	0,527	13 %
Oxadiazon	15	11	0,45	53%
Diuron	47	22	0,38	4 %
Acétochlore	11	5	0,38	27 %
Simazine	47	7	0,28	2 %
Métazachlore	13	4	0,25	8 %

Substances de plus fortes concentrations en 2006-07 :

Substance	Recherches	Quantifications	Maximum (µg/l)	Dépassement de 0,1 µg/l
Glyphosate	11	7	0,65	45 %
Dimethenamide	4	1	0,39	25 %
Acétochlore	4	3	0,36	50 %
AMPA	11	8	0,32	27 %
Oxadiazon	8	7	0,22	38 %
2,4-MCPA	6	1	0,2	17 %
Oxadixyl	11	11	0,19	100 %
Carbofuran	8	3	0,16	13 %
Isoproturon	7	3	0,12	14 %
Diuron	8	2	0,11	13 %