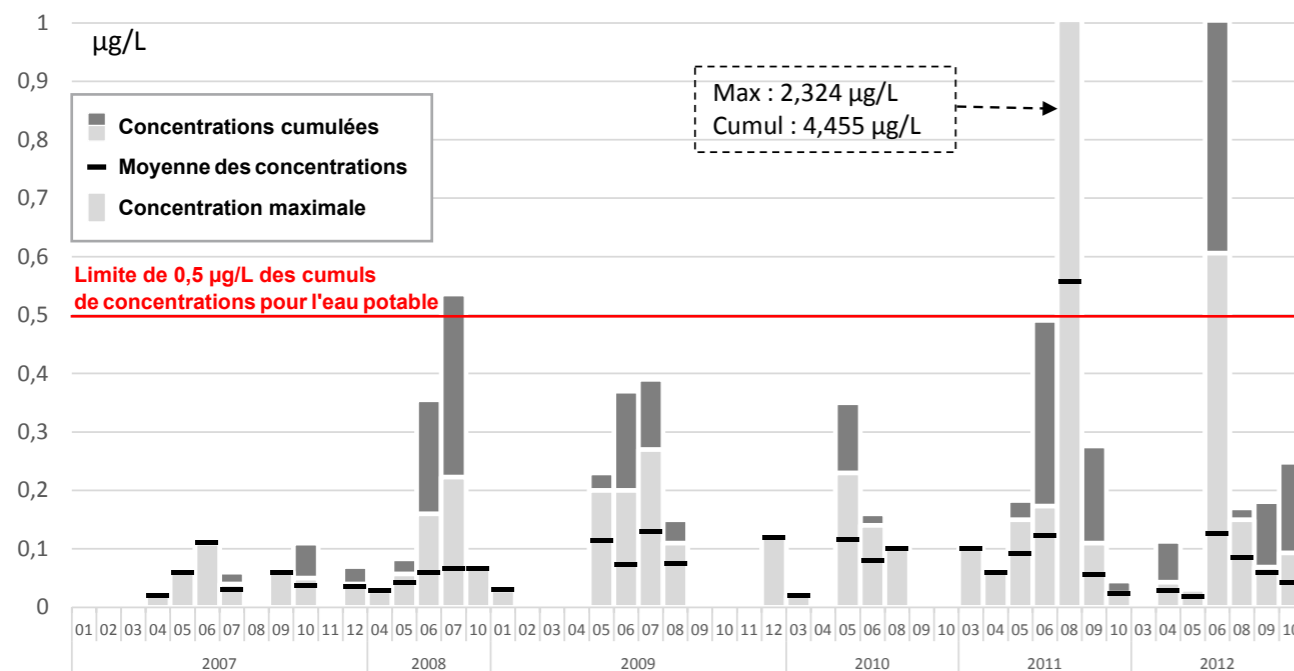


Evolution de la contamination



Les résultats présentés sont ceux des prélèvements effectués sur la Bieudre sur la commune de Pouzy-Mésangy sur la période 2007-2012. Ces prélèvements ont été effectués dans le cadre du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) en 2007 et 2009, et dans le cadre du Réseau de Contrôle Opérationnel (RCO) de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne géré sur la période 2008-2012 dans le cadre de PHYT'EAUVERGNE (Cf. page 8 de la brochure "QUALITÉ DES EAUX VIS-A-VIS DES PESTICIDES EN AUVERGNE - Bilan complet des réseaux de mesure de la qualité des eaux 2004 - 2012").

Sur l'année 2007 et sur la période 2009-2010, plus de 40% des prélèvements n'ont présenté aucune quantification de

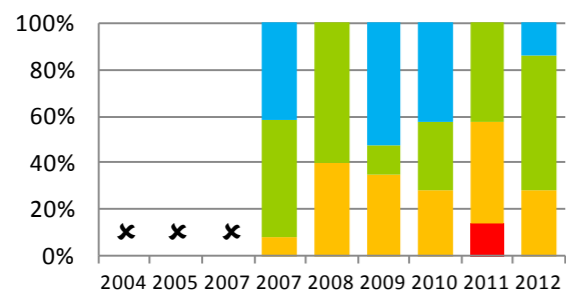
molécule phytosanitaire. Les moyennes des concentrations des molécules quantifiées sont, pour plus de la moitié d'entre elles, inférieures à 0,1 µg/L. Elles sont toutes très inférieures à 2 µg/L.

Très ponctuellement, au moins une molécule quantifiée l'est à une concentration relativement importante. Les concentrations maximales sont majoritairement faibles.

Les concentrations cumulées sont parfois confondues avec les concentrations maximales (ou proches). Ceci indique que les quantifications observées sur un même prélèvement concernent dans ce cas une seule molécule (ou peu de molécules). Elles sont ponctuellement supérieures à 0,5 µg/L.

Cliquez sur ces boutons pour accéder aux PDF correspondant.

Evolution des contaminations par année



Le taux de prélèvement avec quantifications reste relativement stable dans le temps, même si une part importante des prélèvements n'a présenté aucune quantification sur l'année 2007 et sur la période 2009-2010.

Une quantification a présenté une concentration supérieure à 2 µg/L en août 2011. Une part importante des prélèvements présentent des quantifications toutes inférieures à 0,1 µg/L.

Les substances actives les plus quantifiées

Le nombre de molécules différentes quantifiées régulièrement est important. Parmi les 20 molécules les plus souvent quantifiées :

- 7 seulement l'ont été dans au moins 10% des prélèvements effectués.
- la totalité des molécules sont des herbicides (ou des molécules de dégradation d'herbicides).
- l'atrazine 2-hydroxy est la molécule la plus souvent quantifiée (dans près de la moitié des prélèvements effectués). Il s'agit d'un métabolite de l'atrazine (à noter

que l'atrazine est la 7ème molécule la plus régulièrement quantifiée). L'atrazine est un herbicide maïs interdit d'utilisation depuis juin 2003. Sa durée de vie et celle de ses métabolites contribue à sa persistance dans l'environnement pendant plusieurs années.

- la 2ème molécule la plus quantifiée est l'AMPA (dans plus de 40% des prélèvements effectués). Elle concerne un herbicide à usages multiples : le glyphosate. Cet herbicide est potentiellement utilisé par tout type d'utilisateur. Il s'agit d'un herbicide total (non sélectif), systémique à

Les substances actives les plus quantifiées (suite)

Substance active	Usages principaux	Toxicité	Fq : 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%
Atrazine 2-hydroxy	Molécule de dégradation de l'atrazine		
AMPA	Molécule de dégradation du glyphosate et du sulfosate, et de certains produits lessiviels		
Diflufenicanil (Diflufenicanil)	Herbicide sélectif des graminées, utilisé en association sur céréales mais aussi sur voiries, espaces-verts et jardins		
S-Métolachlore (+ Métolachlore)	Herbicide maïs		
Diuron	Herbicide principalement utilisé comme anti-germinatif par les collectivités (Interdit fin 2008)		
Triclopyr	Herbicide total débroussaillant tout type d'usage		
Atrazine	Herbicide maïs (Interdit depuis 2003)		
Metsulfuron methyl	Herbicide céréales		
Terbuthylazine 2-hydroxy	Molécule de dégradation de la terbuthylazine ou d'une autre triazine		
Isoxaflutole	Herbicide maïs		
Metazachlore	Herbicide colza, tournesol, plantes aromatiques...		
Atrazine desethyl	Molécule de dégradation de l'atrazine		
Aminotriazole	Herbicide total principalement utilisé par les collectivités		
Metamitron	Herbicide betterave et plantes aromatiques		
Chlortoluron	Herbicide céréales		
Thifensulfuron methyl	Herbicide agricole utilisé sur céréales, maïs et luzerne		
Dimethenamide	Herbicide maïs, colza, tournesol, betterave...		
Nicosulfuron	Herbicide maïs		
Isoproturon	Herbicide céréales de pré-levée		
Fluroxypyr	Herbicide céréales et ZNA		

pénétration foliaire, utilisé :
 o en culture avant semis ou après récolte,
 o pour désherber l'inter-rang et les "tournières" des cultures pérennes (vigne, arboriculture...),
 o en "non agricole" pour désherber différents types de surfaces (allées, cours, terrasses, parkings, pavés...).

L'AMPA est la première molécule de dégradation du glyphosate. Elle peut aussi être issue de produits de lessives.

- 4 molécules ont potentiellement été utilisées comme herbicides sur cultures de céréales : diflufenicanil, metsulfuron méthyl, chlortoluron, thifensulfuron méthyl, isoproturon et fluroxypyr.

- 5 molécules concernent des herbicides ayant pu être utilisés comme herbicide sur cultures de maïs : S-métolachlore (ou métolachlore), isoxaflutole, thifensulfuron méthyl, diméthénamide(-p) et nicosulfuron. A noter la présence d'atrazine et 2 de ses métabolites.

- 5 molécules (4 matières actives et un métabolite) ont potentiellement été utilisés comme herbicides en zones non agricoles (communes, particuliers...) : glyphosate (et sa première molécule de dégradation l'AMPA), diflufenicanil, diuron, triclopyr (débroussaillant) et aminotriazole.

- les molécules présentant les risques de toxicité connus les plus importants pour l'homme sont le diuron, l'atrazine, et l'aminotriazole.

- les molécules présentant les risques de toxicité connus les plus importants pour les organismes aquatiques sont le diflufenicanil, le métazachlore, le chlortoluron, le thifensulfuron méthyl, le diméthénamide(-p) et l'isoproturon.

Même si les contaminations sont beaucoup plus faibles que sur une partie importante des autres bassins versants de l'Allier, les résultats montrent que les efforts d'amélioration de la qualité des eaux de la Bieudre doivent être faits par tous les utilisateurs de produits phytosanitaires (agricoles et non agricoles) du bassin versant, et en particulier par les agriculteurs pour une réduction des quantifications d'herbicides maïs et céréales.

Pour aller plus loin dans l'interprétation des résultats : graphique de l'ensemble des résultats sur le site de PHYT'EAUVERGNE : www.phyteauvergne.fr ▶ rubrique "Qualité de l'eau" ▶ "résultats d'analyses"