

# FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

**Territoire d'action GP5 :** Oust moyen

**Station de qualité :** 04197700

La Herbinaye

**Sources de données :** Association Yvel-Hyvet

**Cours d'eau :** Oust

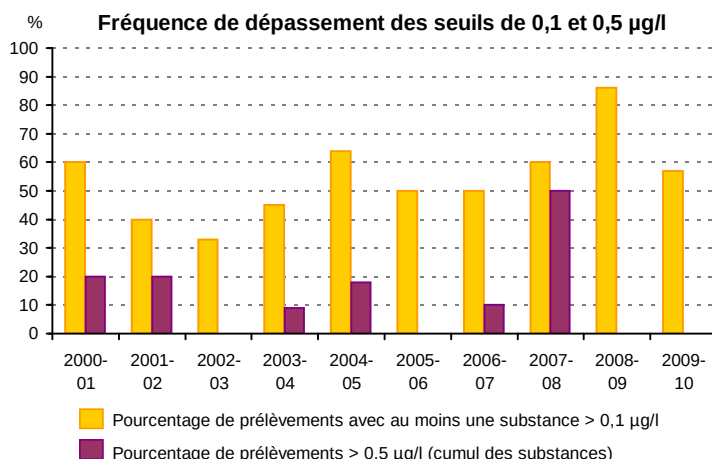
**Superficie du territoire d'action :** 241 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv du cours d'eau :** 3594 km<sup>2</sup>

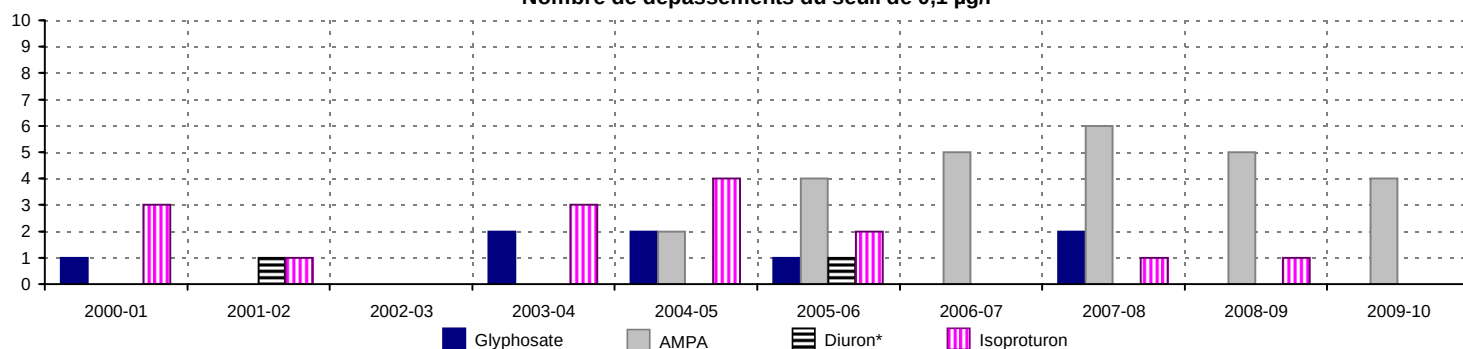
**Superficie du bv de la station :** 1143 km<sup>2</sup>

## 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                 | 13      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 25      | 25      |
| Nb total de substances quantifiées                 | 4       | 3       | 3       | 3       | 4       | 4       | 2       | 3       | 7       | 6       |
| Nb de prélèvements                                 | 5       | 5       | 6       | 11      | 11      | 10      | 10      | 10      | 7       | 7       |
| Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l | 3       | 2       | 2       | 5       | 7       | 5       | 5       | 6       | 6       | 4       |
| Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)      | 1       | 1       | 0       | 1       | 2       | 0       | 1       | 5       | 0       | 0       |
| Concentration cumulée maximale (µg/l)              | 1,1     | 1,1     | 0,15    | 0,68    | 0,68    | 0,45    | 0,81    | 2,81    | 0,48    | 0,35    |
| Nb de substances cumulées                          | 3       | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 6       | 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              | 30         | 24              | 22                       | 2,7            |
| Isoproturon       | 56         | 25              | 15                       | 0,98           |
| Glyphosate        | 43         | 17              | 8                        | 0,28           |
| Atrazine*         | 20         | 9               | 6                        | 0,24           |
| Diuron*           | 32         | 2               | 2                        | 0,14           |
| Métolachlore*     | 4          | 3               |                          | 0,09           |
| Atrazine déséthyl | 5          | 3               |                          | 0,09           |
| Acétochlore       | 3          | 2               |                          | 0,09           |
| Diméthénamide     | 3          | 2               |                          | 0,03           |
| 2,4-MCPA          | 5          | 1               |                          | 0,03           |

## Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

| Substance     | Recherches | Quantifications | Dépassements de 0,1 µg/l | Maximum (µg/l) |
|---------------|------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| AMPA          | 5          | 5               | 4                        | 0,29           |
| Triclopyr     | 4          | 1               |                          | 0,06           |
| Glyphosate    | 5          | 1               |                          | 0,06           |
| Bentazone     | 5          | 1               |                          | 0,05           |
| Acétochlore   | 2          | 1               |                          | 0,03           |
| Métolachlore* | 2          | 1               |                          | 0,02           |
|               |            |                 |                          |                |
|               |            |                 |                          |                |
|               |            |                 |                          |                |

• Si le nombre de prélèvements réalisés en cours d'année hydrologique a quelque peu diminué depuis 2008-2009, la diversité des substances recherchées est plus importante (25 substances contre 4 les années précédentes), ce qui permet de mieux apprécier la contamination par les pesticides.

• Alors que la moitié des prélèvements réalisés en 2007-2008 dépassait 0,5 µg/l en concentrations cumulées, aucun dépassement de ce seuil n'a été enregistré les 2 années suivantes.

Après être resté relativement stable pendant 4 années (avec des valeurs comprises entre 50 et 65 %), le pourcentage annuel de prélèvements ayant au moins une substance quantifiée à plus de 0,1 µg/l a atteint son maximum en 2008-2009 avec la valeur de 86 %. En 2009-2010, il baisse à 57 %.

• 6 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 3 substances pour 2 prélèvements effectués en novembre 2009 et juin 2010.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Ces 2 substances sont recherchées régulièrement depuis 2004-2005 (5 à 6 fois par an).

Sur la période étudiée, le glyphosate a été quantifié fréquemment, avec une fréquence annuelle de dépassement des 0,1 µg/l fluctuant entre 0 et 35 %. Aucun dépassement de ce seuil n'est observé depuis 2008-2009. La plus forte concentration mesurée sur la période est de 0,28 µg/l en mars 2004.

Pour l'AMPA, les quantifications et les dépassements de 0,1 µg/l sont plus nombreux (fréquence annuelle de dépassement supérieure ou égale à 80 % depuis 2006-2007). Les plus fortes concentrations mesurées sont 0,29 µg/l en octobre pour l'année 2009-2010 et de 2,7 µg/l en mai 2008 pour la période étudiée.

• Diuron\* : Cette substance n'a été quantifiée que 2 fois depuis 2000-2001, avec dépassement du seuil de 0,1 µg/l. La concentration maximale atteinte au cours de la période étudiée est 0,14 µg/l en avril 2006.

• Isoproturon : Il est recherché seulement 3 fois par an depuis 2008-2009, contre 8 les années précédentes. La substance n'a pas été quantifiée en 2009-2010. Pour les années précédentes, la fréquence annuelle de dépassement de 0,1 µg/l variait beaucoup (de 0 à 60 %) et la plus forte concentration mesurée était 0,98 µg/l en mars 2002.

• 4 autres substances ont été quantifiées en deçà du seuil de 0,1 µg/l en 2009-2010 : 2 herbicides sur maïs (l'acétochlore et le métolachlore\*), 1 autre herbicide sélectif (la bentazone) et 1 herbicide de traitements généraux (le triclopyr).

• Si les résultats obtenus témoignent d'une contamination modérée du bassin versant par les pesticides, la situation est tout de même préoccupante pour l'AMPA (métabolite du glyphosate) qui présente de nombreux dépassements du seuil de 0,1 µg/l.