

# FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

**Territoire d'action GP5 :** Aff est

**Station de qualité :** 04215195

Exutoire - Glénac, "Le Passage"

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

**Cours d'eau :** Aff

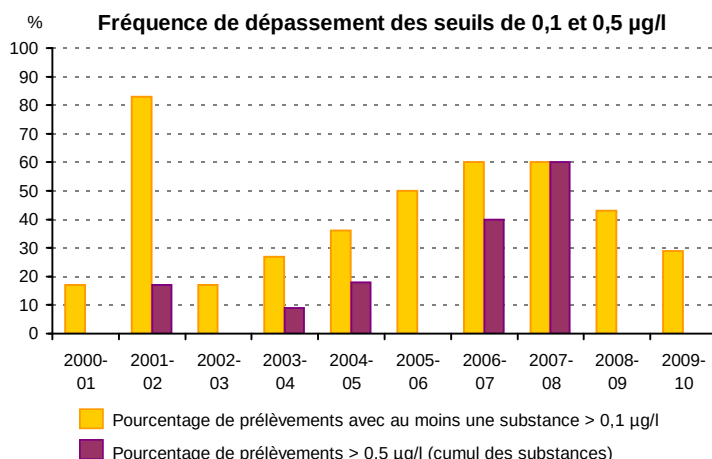
**Superficie du territoire d'action :** 266 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv du cours d'eau :** 725 km<sup>2</sup>

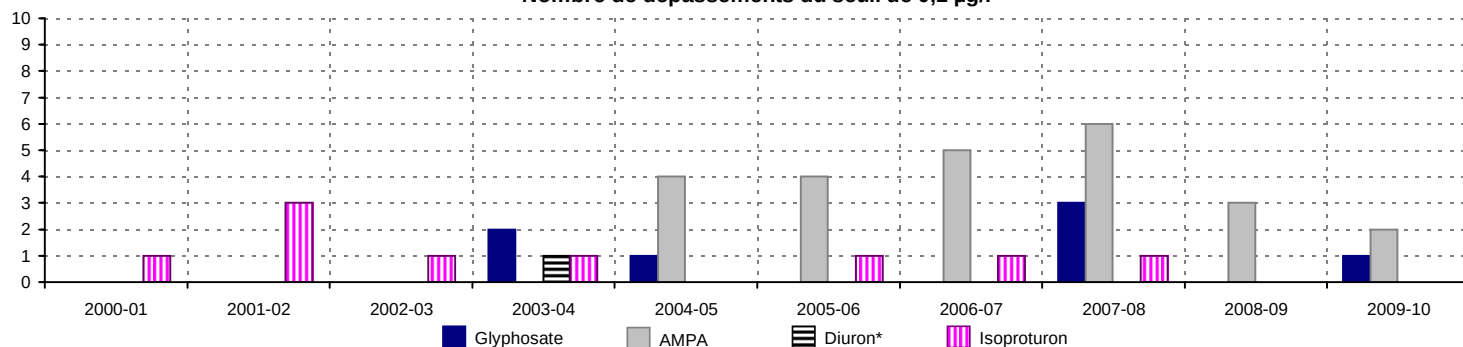
**Superficie du bv de la station :** 725 km<sup>2</sup>

## 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                 | 6       | 4       | 3       | 4       | 4       | 3       | 3       | 3       | 25      | 25      |
| Nb total de substances quantifiées                 | 3       | 2       | 1       | 3       | 2       | 2       | 3       | 3       | 5       | 2       |
| Nb de prélèvements                                 | 6       | 6       | 6       | 11      | 11      | 10      | 10      | 10      | 7       | 7       |
| Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l | 1       | 5       | 1       | 3       | 4       | 5       | 6       | 6       | 3       | 2       |
| Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)      | 0       | 1       | 0       | 1       | 2       | 0       | 4       | 6       | 0       | 0       |
| Concentration cumulée maximale (µg/l)              | 0,26    | 1,1     | 0,13    | 0,85    | 1,6     | 0,43    | 0,97    | 3,36    | 0,29    | 0,22    |
| Nb de substances cumulées                          | 1       | 1       | 1       | 2       | 1       | 1       | 1       | 2       | 4       | 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         | 28              | 22                       | 3,2            |
| Isoproturon   | 56         | 16              | 9                        | 1,1            |
| Glyphosate    | 41         | 10              | 6                        | 0,6            |
| Atrazine*     | 20         | 4               | 2                        | 0,26           |
| Diuron*       | 17         | 4               | 1                        | 0,15           |
| Diméthénamide | 3          | 3               |                          | 0,09           |
| Métolachlore* | 3          | 2               |                          | 0,06           |
| Bentazone     | 6          | 1               |                          | 0,06           |
| Acétochlore   | 3          | 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          | 3               | 2                        | 0,13           |
| Glyphosate | 5          | 1               | 1                        | 0,11           |
|            |            |                 |                          |                |
|            |            |                 |                          |                |
|            |            |                 |                          |                |
|            |            |                 |                          |                |
|            |            |                 |                          |                |
|            |            |                 |                          |                |
|            |            |                 |                          |                |

• Si le nombre de prélèvements a quelque peu diminué en 2008-2009 et 2009-2010, la diversité des substances recherchées est plus importante (25 substances contre 3 à 4 les années précédentes), ce qui permet de mieux apprécier le niveau réel de contamination du bassin par les pesticides.

• Alors que le pourcentage annuel de prélèvements dépassant le seuil de 0,5 µg/l en concentrations cumulées avait globalement augmenté entre 2004-2005 et 2007-2008, pour atteindre 60 % cette dernière année, la situation s'est améliorée depuis puisqu'aucun dépassement de ce seuil n'a été observé les 2 dernières années étudiées. La concentration cumulée maximale en 2009-2010 est 0,22 µg/l en novembre avec seulement 2 substances cumulées. Le pourcentage annuel de prélèvements dont au moins une substance dépasse 0,1 µg/l a augmenté régulièrement à partir de 2003-2004, pour atteindre également 60 % en 2006-2007 et 2007-2008. Il est en baisse depuis, sa valeur étant de 29 % en 2009-2010.

• Seules 2 substances ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010 à cette station.

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

Pour le glyphosate, des dépassements du seuil de 0,1 µg/l sont observés certaines années. Cela s'est produit 1 fois en 2009-2010 avec une concentration de 0,11 µg/l mesurée en novembre. La plus forte concentration atteinte au cours du suivi a été relevée en mars 2004 avec 0,6 µg/l.

Presque systématiquement quantifié depuis qu'il est recherché, l'AMPA présente de nombreux dépassements des 0,1 µg/l. En 2009-2010, la fréquence de dépassement est de 40 % (2 prélèvements sur 5), avec un maximum de 0,13 µg/l en septembre. Au cours du suivi, la teneur d'AMPA la plus élevée a été mesurée en mai 2008 avec 3,2 µg/l.

• Diuron\* : Après 4 années sans analyse, le diuron est de nouveau recherché depuis 2008-2009 (2 à 3 fois par an), il n'a cependant pas été quantifié. La concentration maximale atteinte sur la période étudiée est de 0,15 µg/l en avril 2004.

• Isoproturon : Cette substance n'a pas été quantifiée en 2008-2009 et 2009-2010, mais elle a également été moins recherchée (3 fois contre 8 les années précédentes). Hormis en 2001-2002, les dépassements du seuil de 0,1 µg/l ont été peu nombreux chaque année (1 dépassement au plus) et la plus forte concentration mesurée, d'une valeur de 1,1 µg/l, remonte à février 2002.

• Au regard des résultats obtenus, la contamination du bassin versant de l'Aff par les pesticides peut être qualifiée de modérée. La situation est toutefois préoccupante pour le glyphosate et son métabolite l'AMPA qui présentent de fréquents dépassements du seuil de 0,1 µg/l.

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