

# FICHE DE SYNTHÈSE - Pesticides

Territoire d'action GP5 : **Aber Wrac'h**

Station de qualité : **04175100**

Le Mingant

Cours d'eau : **Aber Wrac'h**

Superficie du territoire d'action : 87 km²

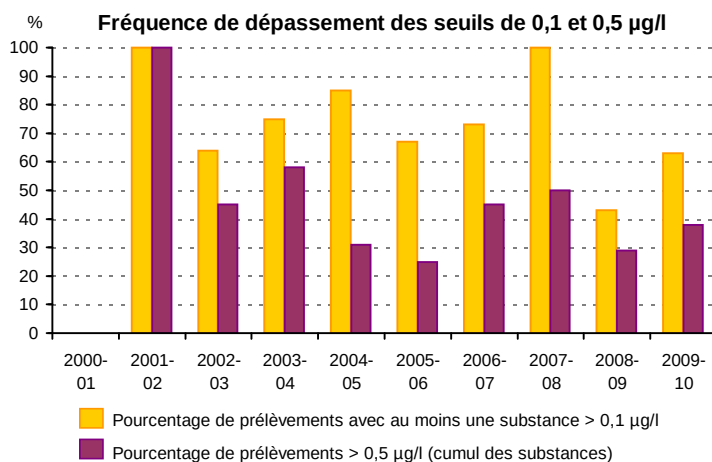
Superficie du bv du cours d'eau : 145 km²

Superficie du bv de la station : 76 km²

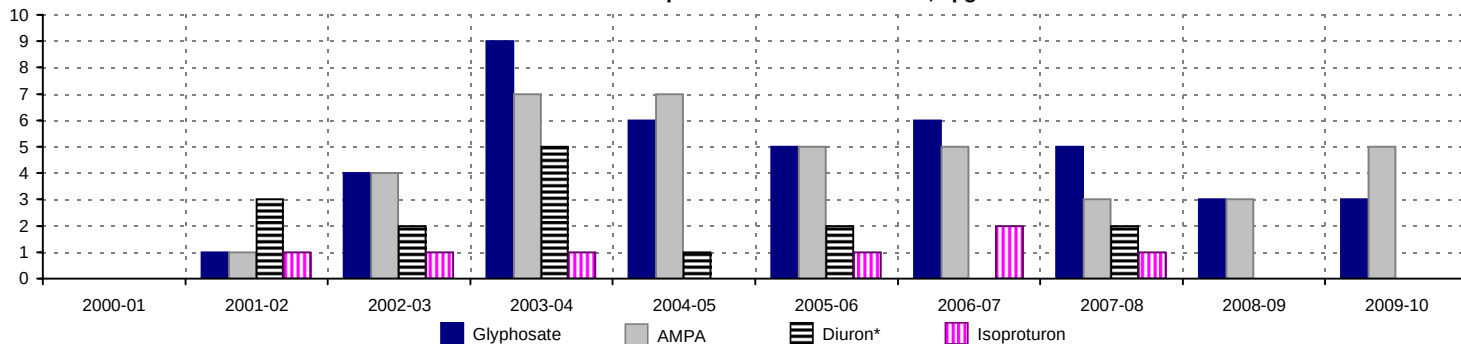
Sources de données : Syndicat du Bas Léon

## 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                 | 0       | 29      | 32      | 28      | 31      | 34      | 34      | 35      | 22      | 22      |
| Nb total de substances quantifiées                 | -       | 16      | 14      | 16      | 16      | 14      | 8       | 15      | 6       | 10      |
| Nb de prélèvements                                 | 0       | 5       | 11      | 12      | 13      | 12      | 11      | 8       | 7       | 8       |
| Nb de plvts avec au moins une substance > 0,1 µg/l | -       | 5       | 7       | 9       | 11      | 8       | 8       | 8       | 3       | 5       |
| Nb de plvts > 0,5 µg/l (cumul des substances)      | -       | 5       | 5       | 7       | 4       | 3       | 5       | 4       | 2       | 3       |
| Concentration cumulée maximale (µg/l)              | -       | 1,98    | 5,59    | 4,73    | 1,46    | 1,62    | 1,12    | 1,26    | 1,76    | 4,15    |
| Nb de substances cumulées                          | -       | 8       | 4       | 14      | 9       | 10      | 6       | 9       | 3       | 5       |



## 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) |
|-------------|------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| Glyphosate  | 67         | 50              | 39                       | 4,67           |
| Diuron*     | 73         | 25              | 15                       | 1,37           |
| Atrazine*   | 66         | 19              | 10                       | 0,9            |
| Acétochlore | 69         | 14              | 11                       | 0,74           |
| AMPA        | 66         | 54              | 35                       | 0,51           |
| Isoproturon | 67         | 13              | 7                        | 0,46           |
| Triclopyr   | 68         | 18              | 8                        | 0,32           |
| Alachlore*  | 69         | 6               | 2                        | 0,31           |
| Bentazone   | 71         | 2               | 2                        | 0,31           |
| Oxadiazon   | 19         | 8               | 1                        | 0,3            |

## Substances de plus fortes concentrations en 2009-2010

| Substance    | Recherches | Quantifications | Dépassements de 0,1 µg/l | Maximum (µg/l) |
|--------------|------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| Glyphosate   | 7          | 4               | 3                        | 3,6            |
| 2,4-D        | 5          | 3               | 1                        | 0,42           |
| AMPA         | 7          | 5               | 5                        | 0,4            |
| Triclopyr    | 4          | 1               | 1                        | 0,3            |
| Isoproturon  | 4          | 2               | 0                        | 0,08           |
| Dichlorprop* | 4          | 1               | 0                        | 0,08           |
| 2,4-MCPA     | 5          | 3               | 0                        | 0,08           |
| Oxadiazon    | 5          | 3               | 0                        | 0,04           |
| Diuron*      | 6          | 4               | 0                        | 0,04           |
| Bentazone    | 5          | 1               | 0                        | 0,04           |

• Par rapport aux années précédentes, la fréquence d'échantillonnage et la diversité des substances recherchées sont moins importantes depuis 2008. De plus, ce second critère est très variable au cours de l'année hydrologique 2009-2010 (4 à 22 substances recherchées par prélèvement). Cette situation peut constituer une limite à l'appréciation du niveau réel de contamination par les pesticides.

• Sur la période étudiée, le pourcentage annuel de prélèvements dépassant 0,5 µg/l en concentrations cumulées varie fortement d'une année à l'autre, tout en restant supérieur ou égal à 25 %. En 2009-2010, ce pourcentage est proche de 40 % et la plus forte concentration cumulée, d'une valeur de 4,15 µg/l, a été atteinte en octobre pour seulement 5 substances cumulées.

Alors qu'en 2008-2009 moins de la moitié des prélèvements présentait un dépassement du seuil de 0,1 µg/l d'au moins une substance, et ce pour la première fois sur la période étudiée, le pourcentage annuel de prélèvements concernés est en hausse en 2009-2010 avec une valeur de 63 %.

• 10 substances différentes ont été quantifiées au moins une fois en 2009-2010, avec un maximum de 8 dans un même échantillon prélevé en septembre.

• Glyphosate / AMPA (produit de dégradation du glyphosate) : Comme les années précédentes, les teneurs mesurées en 2009-2010 pour ces 2 substances excèdent régulièrement 0,1 µg/l (fréquence annuelle de dépassement de ce seuil égale à 43 % pour le glyphosate et 71 % pour l'AMPA). Les maxima atteints en glyphosate sont 3,6 µg/l en octobre sur l'année 2009-2010 et 4,67 µg/l en octobre 2002 sur la période étudiée. Pour l'AMPA, ces maxima sont respectivement 0,4 µg/l (octobre 2009) et 0,51 µg/l (août 2002).

• Diuron\* : Bien qu'il soit toujours fréquemment quantifié, aucun dépassement des 0,1 µg/l n'a été observé les 2 dernières années étudiées. La plus forte concentration mesurée sur la période est 1,37 µg/l en juin 2004.

• Isoproturon : Les concentrations mesurées ont rarement dépassé 0,1 µg/l au cours du suivi. Cette substance est moins fréquemment recherchée ces 3 dernières années (1 prélèvement sur 2 en moyenne). Comme en 2008-2009, aucun dépassement du seuil de 0,1 µg/l n'a été observé en 2009-2010. Sur la période, la concentration maximale mesurée est 0,46 µg/l en avril 2003.

• Seules 2 autres substances ont été quantifiées au delà de 0,1 µg/l en 2009-2010 (au mois de septembre). Il s'agit d'herbicides de traitements généraux : le triclopyr à une concentration de 0,3 µg/l et le 2,4-D à une concentration de 0,42 µg/l.

Les 4 autres substances quantifiées en 2009-2010 à des concentrations inférieures à 0,1 µg/l sont la bentazone (herbicide sélectif), le 2,4-MCPA (herbicide de traitements généraux), le dichlorprop\* (herbicide de traitements généraux) et l'oxadiazon (herbicide utilisé en zones non agricoles).

• Le niveau de contamination du bassin par les pesticides peut être qualifié de préoccupant, en particulier pour le glyphosate et son métabolite l'AMPA, substances à l'origine de la majorité des dépassements de seuils.

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