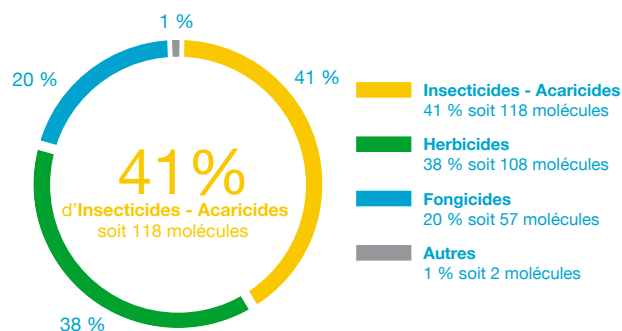
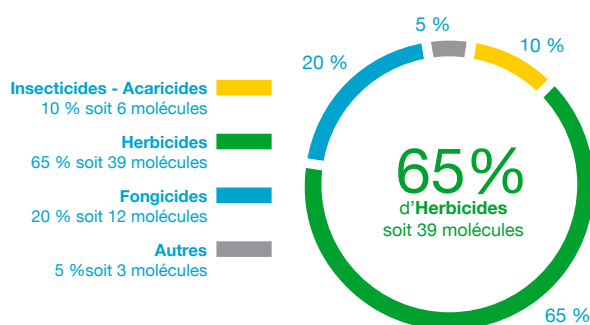


LES MOLÉCULES RECHERCHÉES EN 2003



L'essentiel des recherches porte sur les insecticides, les herbicides et les fongicides. Plus de 285 molécules ont été recherchées à chaque prélèvement.

LES MOLÉCULES DÉTECTÉES EN 2003



Plus de 60 molécules différentes ont été détectées en 2003. Les herbicides représentent presque 65 % de ces molécules, les fongicides et insecticides sont moins représentés (respectivement 20 et 10 %).

Sur ces 60 molécules, 28 ont été retrouvées plus de 10 fois au cours de l'année (sur un total de 300 recherches environ).

MOLÉCULES LES PLUS FRÉQUEMENT DÉTECTÉES EN 2002 ET 2003

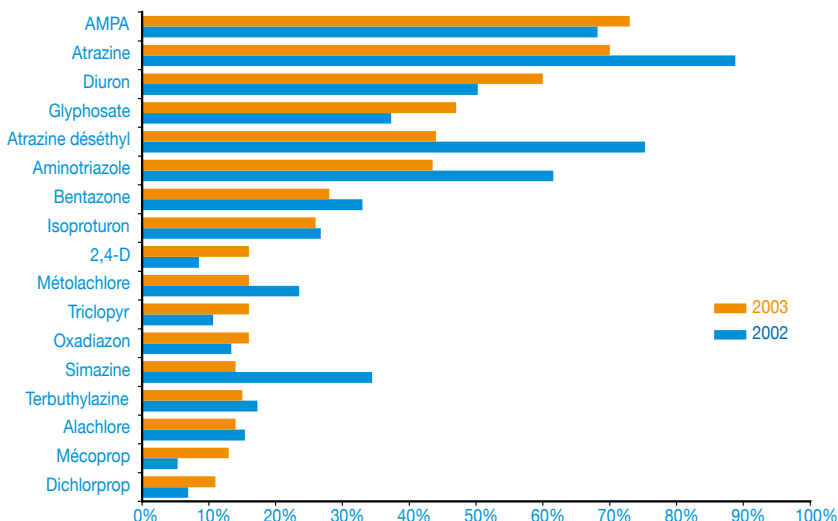
Ces résultats traduisent le dépassement de la limite de quantification – variable selon les molécules et les laboratoires.

Toutes les substances retrouvées à une fréquence de plus de 10 % sont des herbicides ou des métabolites d'herbicides.

Les molécules identifiées relèvent d'utilisations typiquement agricoles (atrazine, isoproturon, métolachlore, alachlore, terbuthylazine), ou non agricoles (oxadiazon, triclopyr). Atrazine, isoproturon, bentazone, métolachlore et alachlore sont à associer à des usages grandes cultures (céréales, maïs), terbuthylazine à une utilisation exclusivement viticole.

Diuron, glyphosate et aminotriazole font l'objet d'utilisations mixtes (agricole et non agricole). L'AMPA est un produit de dégradation du glyphosate.

Le taux de quantification représente le nombre de fois où la molécule a été détectée par rapport au nombre de fois où elle a été recherchée.



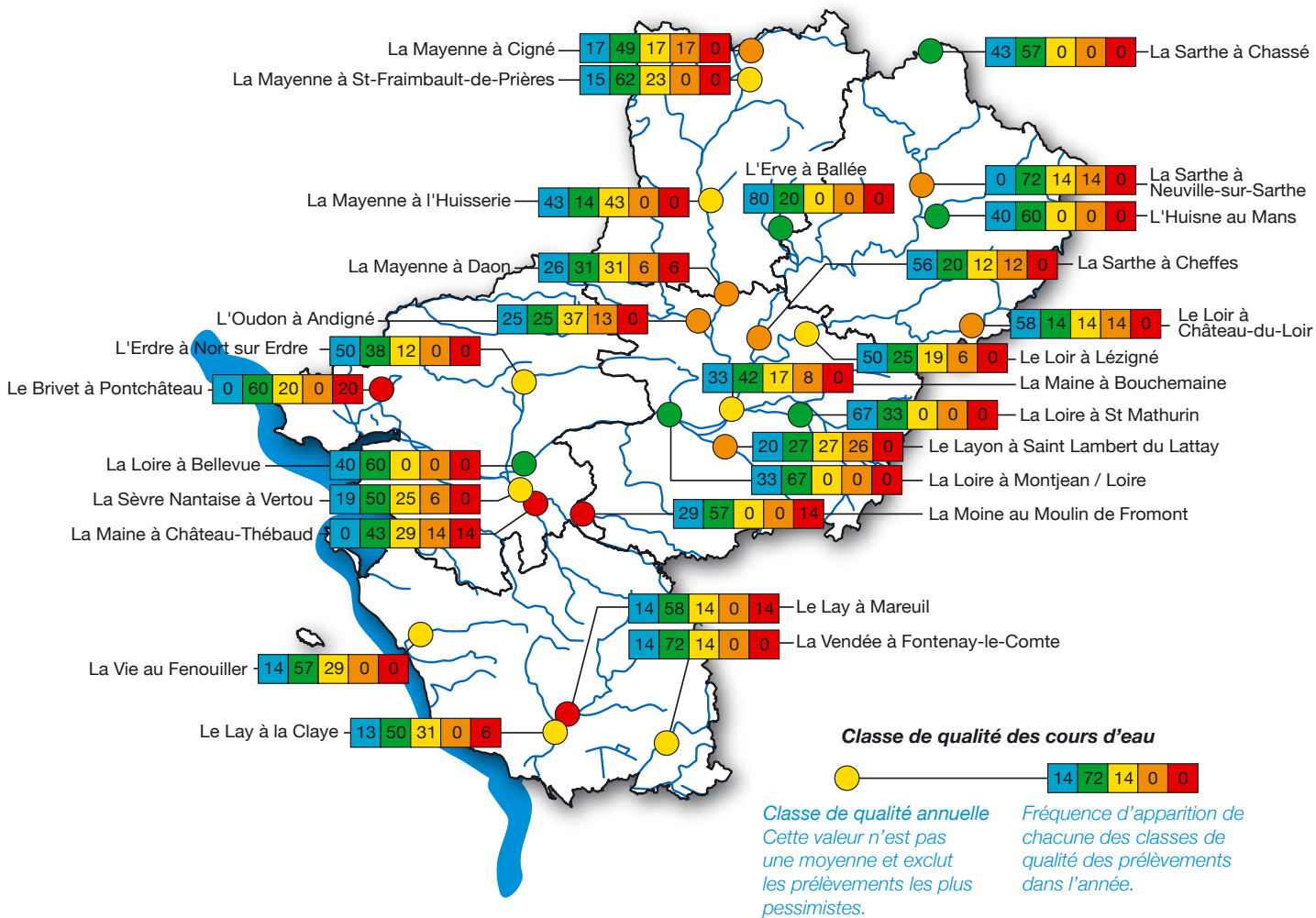
Les fongicides et insecticides sont, à l'échelle du réseau, plus anecdotiques. Dans ces catégories, les 2 molécules les plus retrouvées sont respectivement l'oxadixyl, fongicide utilisé en viticulture et maraîchage, et le carbofuran, insecticide utilisé en traitement de sol en grandes cultures, maraîchage ou ornement.

PICS DE CONCENTRATION DES MOLÉCULES LES PLUS QUANTIFIÉES EN 2003

Le tableau fait état du taux de dépassement de la limite de qualité des eaux de consommation (0,1 µg/l) : AMPA, glyphosate, aminotriazole, atrazine et diuron sont les molécules présentant le plus grand nombre de dépassements. Les pics de concentration les plus élevés concernent aussi les molécules les plus fréquemment détectées.

Molécules	% de prélèvements dépassant 0,1 µg/l	pic de concentration en µg/l
AMPA	73,7	6,78
glyphosate	45,7	2,47
aminotriazole	29,8	0,53
atrazine	27	0,92
diuron	20,4	13,8
isoproturon	8,5	0,88
terbuthylazine	8	0,56
alachlore	5,3	1,2
bentazone	0,3	0,14
dichlorprop	0,3	0,78

IMPACT DES PESTICIDES SUR LA QUALITÉ DES COURS D'EAU EN 2003



On constate une contamination généralisée des cours d'eau de la région. Les niveaux de contamination observés en 2003 sont relativement élevés puisque les classes orange («mauvaises») et rouge («très mauvaises») représentent 42 % des situations.

La qualité du cours d'eau est caractérisée par le Système d'Évaluation de la Qualité des Eaux (SEQ-Eau) en analysant simultanément l'aptitude de l'eau à la biologie et les usages « eau potable » et « loisirs et sports aquatiques ».

Le classement va de la couleur bleu qui signifie que l'eau est apte à satisfaire la biologie et les usages, à la couleur rouge qui signifie qu'au moins une fonction ou un usage est totalement impossible. Les classes vert, jaune et orange expriment des situations intermédiaires plus ou moins dégradées.

Pour plus d'informations sur le SEQ-Eau, se reporter au document « Système d'évaluation de la qualité de l'eau - Rapport de présentation Seq-Eau (version 1). Les études de l'Agence de l'Eau, n°64, 1999 ».

