



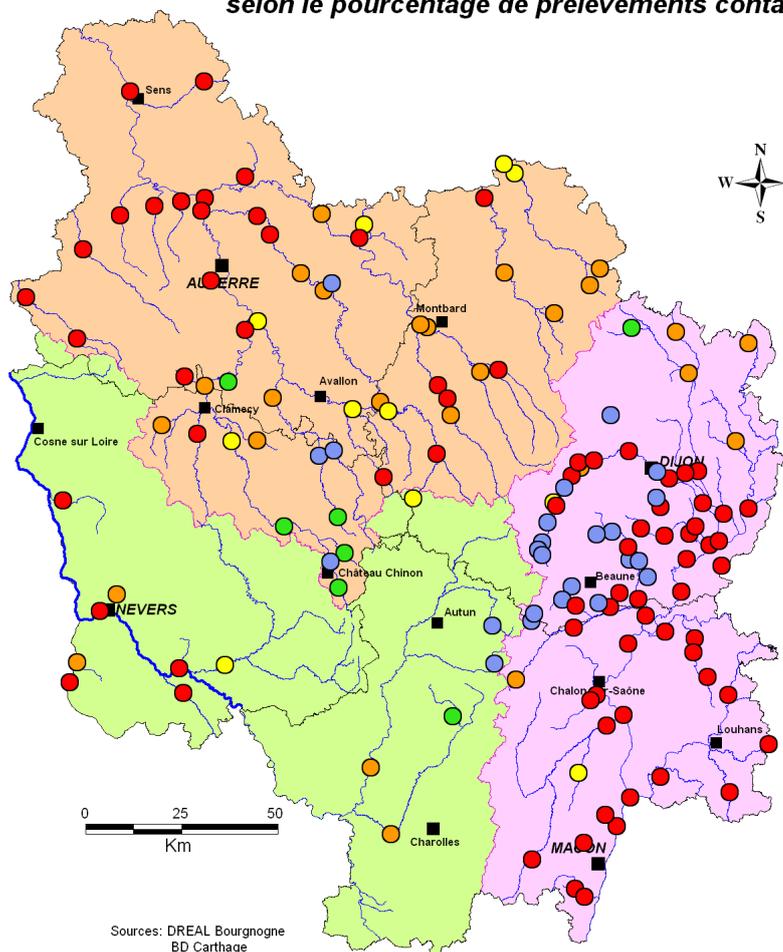
Pour plus de détails sur le travail effectué et les données traitées, merci de vous reporter à la note de présentation générale.

# Suivi des pesticides dans les eaux superficielles de Bourgogne (janvier à décembre 2011)

Nombre de points de prélèvement ou de stations	145		
Origine des données	ARS : 7	AELB : 8	
	CG21 : 31	AERMC : 45	
		AESN : 54	
Nombre de prélèvements	1040		
% de prélèvements contaminés	66%		
% de pesticides totaux > 0,5 µg/L	18%		
Nombre de molécules quantifiées	138		
% de quantification > 0,1 µg/L (2778)*	33%		

\* (nombre total de quantifications observées)

## Classement des 145 stations ESU de Bourgogne selon le pourcentage de prélèvements contaminés



Sources: DREAL Bourgogne BD Carthage

### Pourcentage de prélèvements contaminés

- Plus de 75 % des prélèvements contaminés
- De 50 à 74 % des prélèvements contaminés
- De 25 à 49 % des prélèvements contaminés
- Moins de 25 % des prélèvements contaminés
- Aucun prélèvement contaminé
- Limite département

### Territoires agences de l'eau

- Loire Bretagne
- Seine Normandie
- Rhône Méditerranée Corse
- Réseau hydrographique simplifié
- Territoires agences de l'eau

77 des 145 stations exploitées en eaux superficielles présentent plus de 75% de leurs prélèvements contaminés. 49 d'entre elles (34%) sont toujours contaminées. 24 stations sont exemptes de contamination pesticides.

Saône et Loire	Côte d'Or	Yonne	Nièvre
5,1	2,7	2,1	0,9

Nombre moyen de quantification par prélèvement

Au niveau bourguignon, le nombre moyen de quantifications par prélèvement est de 2,7. Quatre stations ont, en moyenne, plus de 14 quantifications par prélèvement : la Denante à Davayé (71) : 16,3, la Bouzaise à Meursanges (21) : 16, la Vouge à Saint Bernard (21) : 15 et la Dheune à Sainte Marie la Blanche (21) avec 14 quantifications par prélèvement.

Saône et Loire	Côte d'Or	Yonne	Nièvre
2,33	1,43	2,24	0,42

Concentrations moyennes des PT maximum en µg/L

Les concentrations en pesticides totaux les plus élevées ont été relevées dans le ruisseau de Beaunes à Rogny les Sept Ecluses (89) à 42,3 µg/L, dans l'Ouche à Echenon (21) à 12,7 µg/L, dans le ru des Cloux à Meursault (21) à 10,8 µg/L, dans le Dheune à Sainte Marie la Blanche (21) à 9,1 µg/L et dans la Vallière à Savigny en Revermont (71) à 8,9 µg/L.

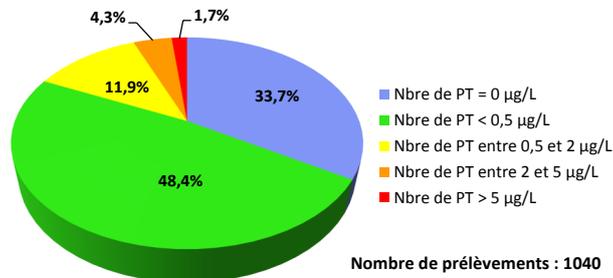
Saône et Loire	Yonne	Côte d'Or	Nièvre
100%	83%	67%	63%

Médiane<sup>1</sup> des % de prélèvements contaminés

La Saône et Loire est le département présentant la plus forte proportion de stations impactées par les pesticides : plus de la moitié d'entre elles présentent 100% de prélèvements contaminés.

<sup>1</sup> La médiane est un paramètre qui permet de caractériser la répartition d'une série. La moitié de la série de données est inférieure à la médiane et l'autre moitié est supérieure. Dans la série 1.4 - 2.5 - 6.4 - 7.3 - 8.2, la médiane est 6.4.

## Concentrations en pesticides totaux (PT)



17,9% des prélèvements réalisés en Bourgogne présentent des PT supérieurs à 0,5 µg/L. Les prélèvements réalisés en Saône et Loire sont particulièrement marqués par des concentrations élevées en PT, plus de 4 prélèvements sur 10 dépassent le seuil de 0,5 µg/L.

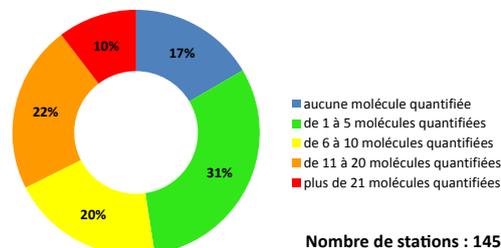
	Saône et Loire	Côte d'Or	Yonne	Nièvre
% de PT supérieurs à 0,5µg/L	42%	19%	9%	5%
% des PT = 0 µg/L	16%	39%	23%	56%

Le nombre moyen de molécules distinctes observées par station, à l'échelle de la région est de 9. Quatre stations en Côte d'Or et une en Saône et Loire ont été contaminées par plus de 30 molécules en 2011.

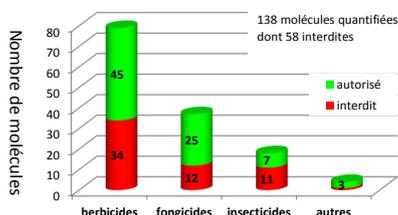
Saône et Loire	Yonne	Côte d'Or	Nièvre
13,25	9,27	8,58	4,40

Nombre moyen de molécules identifiées par station

## Nombre de molécules par station



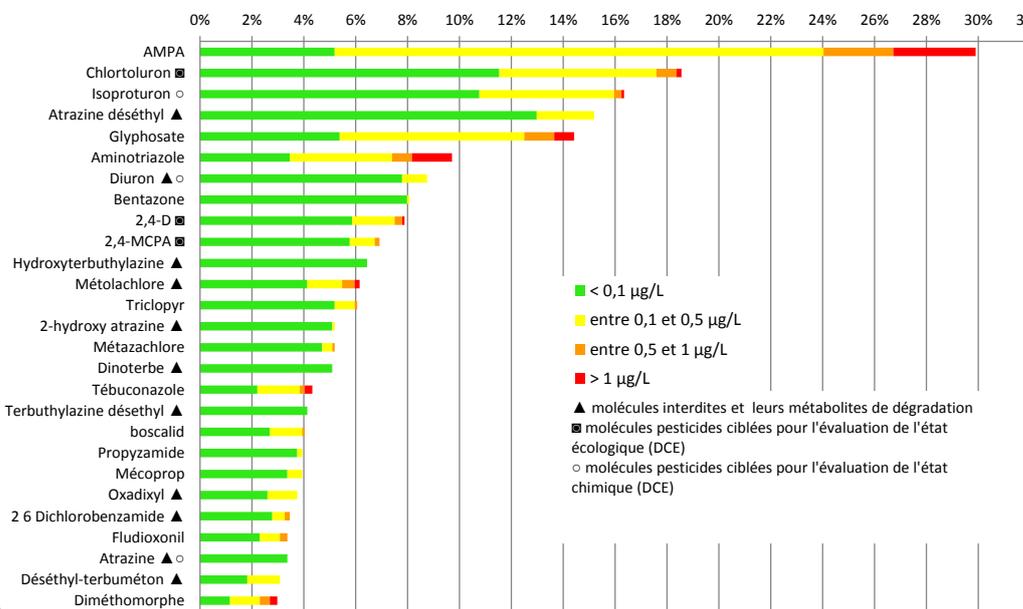
## Répartition des molécules par type et par statut



	herbicides		fongicides		insecticides		autres molécules	
	autorisés	interdits	autorisés	interdits	autorisés	interdits	autorisées	interdites
nombre de molécules	45	34	25	12	7	11	3	1
% de quantification	56%	30%	8%	3%	1%	1%	~	~

58% des molécules quantifiées dans les eaux superficielles de Bourgogne disposent d'une homologation ou sont des métabolites d'une de ces molécules. Elles causent 66% des quantifications.

## Fréquence de quantification des molécules les plus fréquemment retrouvées en ESU



Sur les 138 molécules quantifiées en ESU en Bourgogne, 30 molécules sont retrouvées dans plus de 2% des prélèvements. Seules les 27 premières sont présentées.

L'AMPA, métabolite du glyphosate, confirme sa position de première substance phytosanitaire contaminante des eaux superficielles de Bourgogne. Cette molécule est retrouvée dans près d'un prélèvement sur trois. L'utilisation du glyphosate par toutes les catégories d'utilisateurs de produits phytos explique pour partie la prévalence de cette contamination d'ailleurs généralisée sur l'ensemble du territoire français. Bien que faisant l'objet de restriction d'utilisation depuis 2004, le chlortoluron et l'isoproturon, dés herbants d'automne des céréales, sont en 2ème et 3ème position. Ces trois molécules contaminent respectivement 76, 78 et 90 stations.

Cinq molécules (le glyphosate, le chlortoluron, l'isoproturon, l'aminotriazole et la bentazone) causent 37% des quantifications observées en Bourgogne. Ce sont également ces cinq molécules qui sont responsables de 85% des quantifications supérieures à 1µg/L. Les contaminations observées relèvent donc de pollutions diffuses et ponctuelles. Il apparaît donc indispensable de cibler ces molécules comme pistes de travail prioritaires.