

Etat de la présence des pesticides dans les cours d'eau et les eaux souterraines

Christian FEUILLET
Service de l'Observation et des Statistiques



Les réseaux d'observation

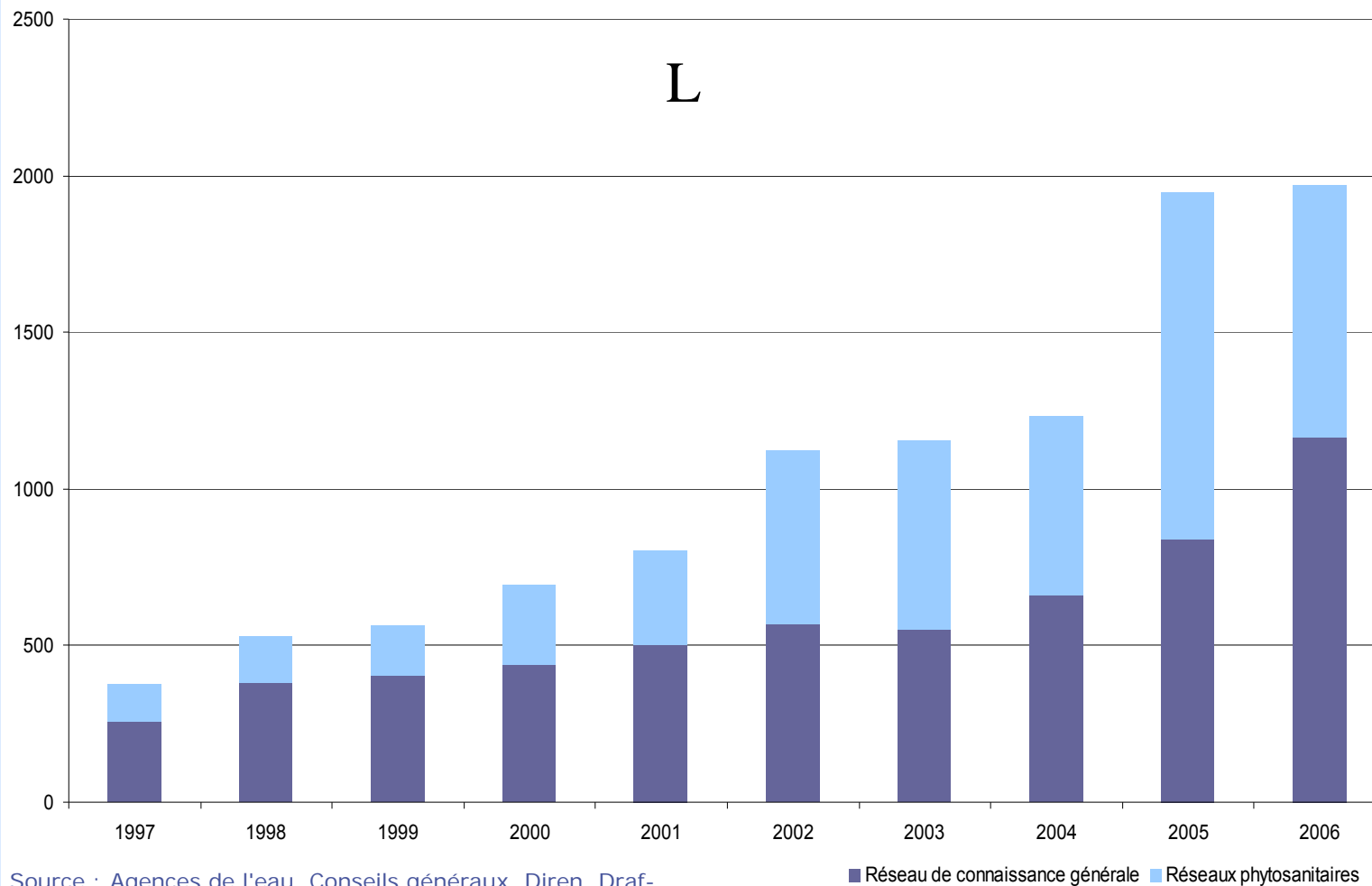
Trois grands types de réseaux :

- Les réseaux de surveillance
Connaissance générale – Contrôle de surveillance
- Les réseaux d'impact
Phytosanitaires – Contrôle Opérationnel
- Les réseaux d'usage « eau potable »



Une augmentation des points de mesure

Eaux superficielles

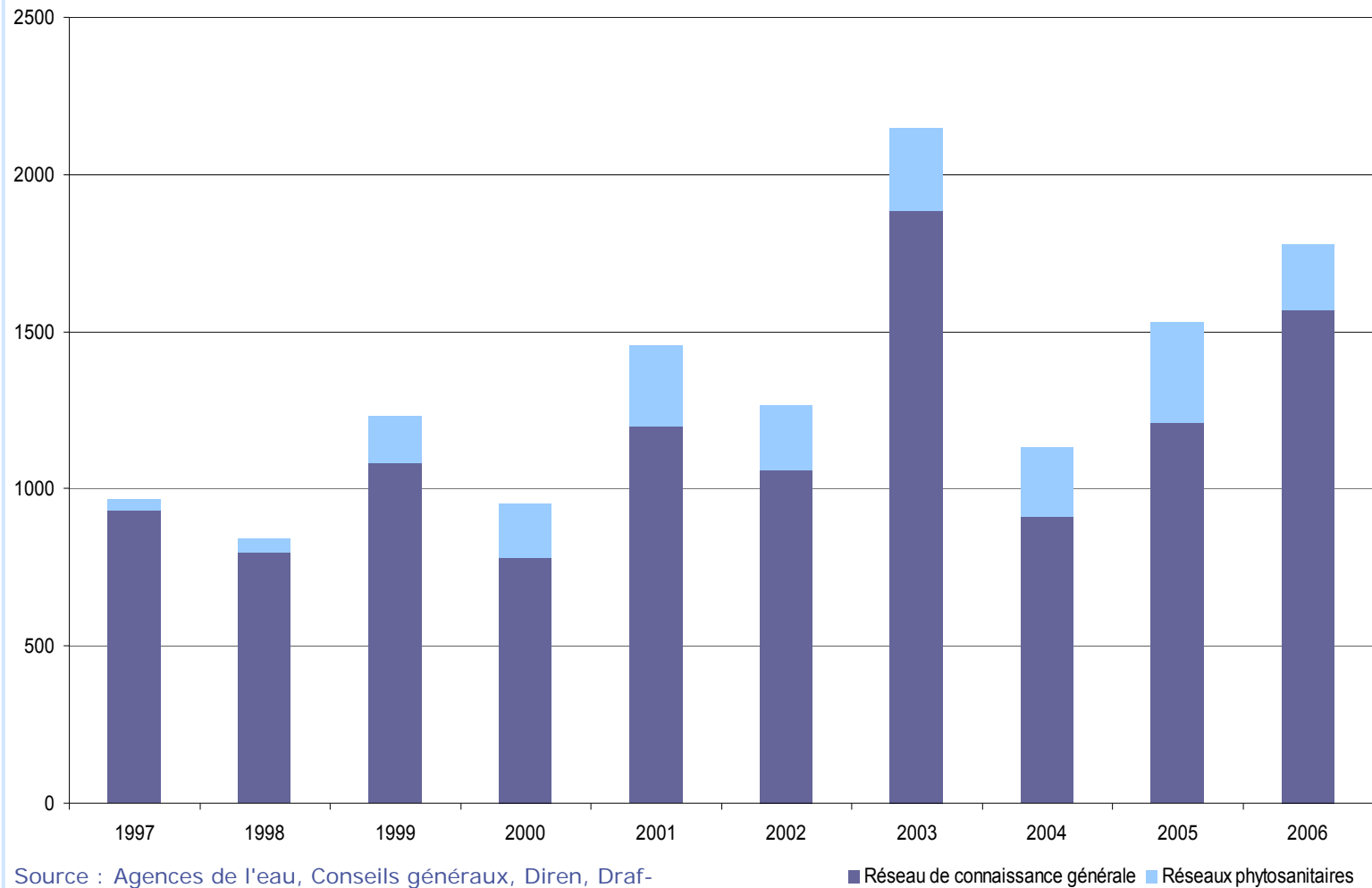


Source : Agences de l'eau, Conseils généraux, Diren, Draf-SRPV - Traitement SOeS-MEEDDAT – France Métropolitaine et DOM



Une augmentation des points de mesure

Eaux souterraines

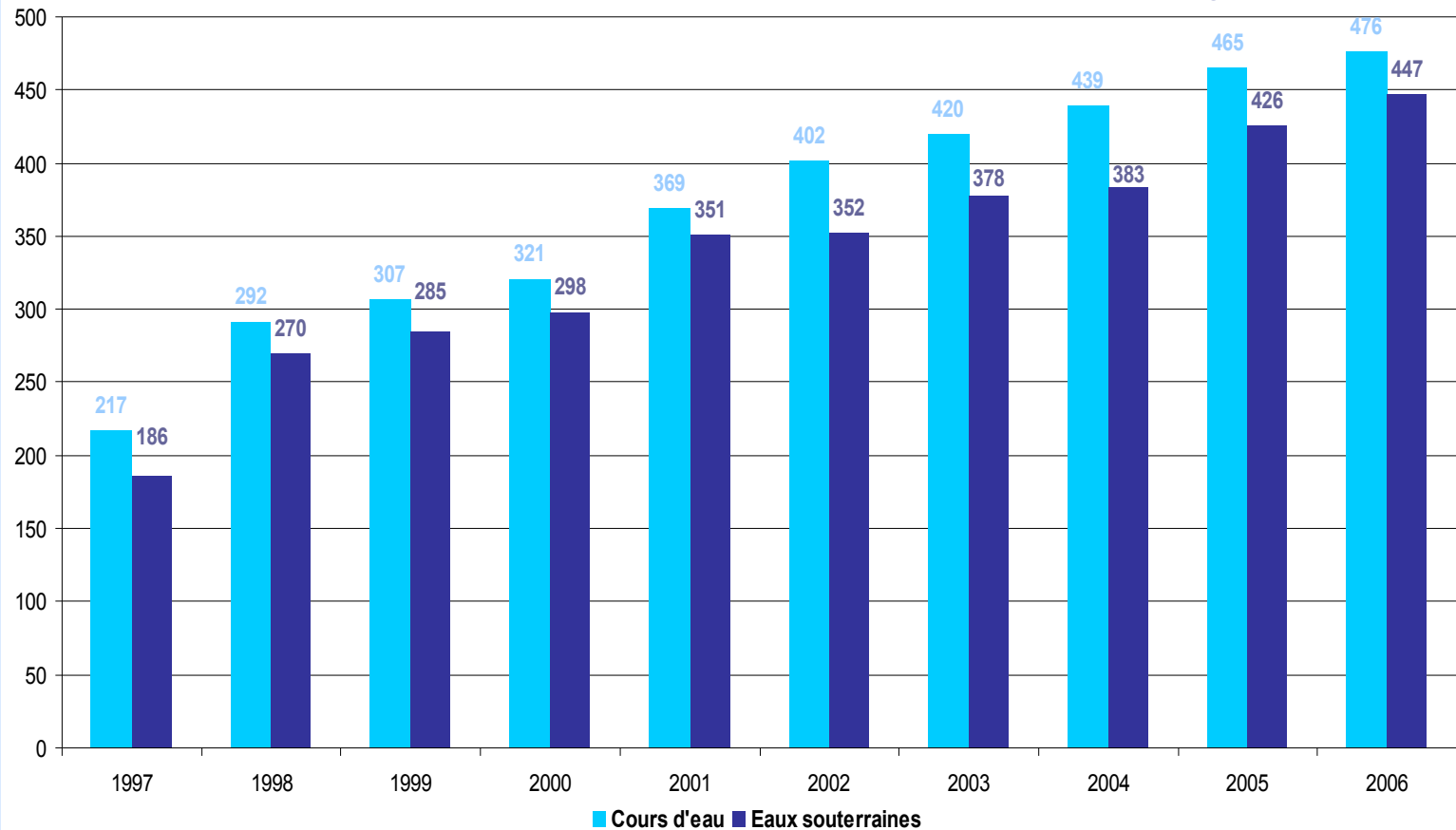


Source : Agences de l'eau, Conseils généraux, Diren, Draf-SRPV - Traitement SOeS-MEEDDAT – France Métropolitaine et DOM



Nombre total de molécules recherchées

Réseaux de connaissance générale et d'impact

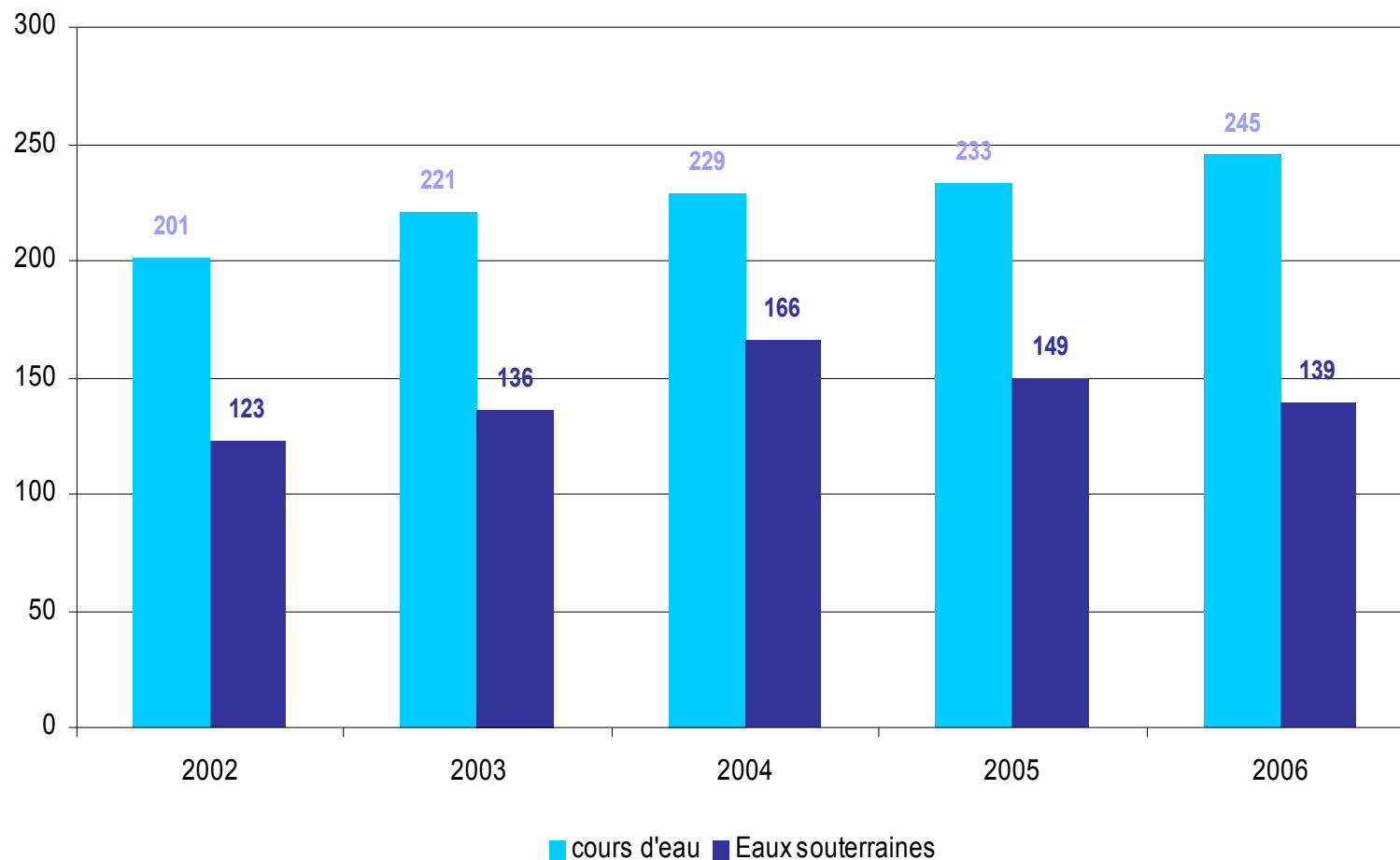


Cours d'eau : moyenne 137, médiane 101 molécules par point de mesure
Eaux souterraines : 164, médiane 135 molécules par point de mesure

Source : Agences de l'eau, Conseils généraux, Diren, Draf-SRPV - Traitement SOeS-MEEDDAT – France Métropolitaine et DOM Note : molécules recherchées dans au moins un prélèvement



Nombre de molécules quantifiées

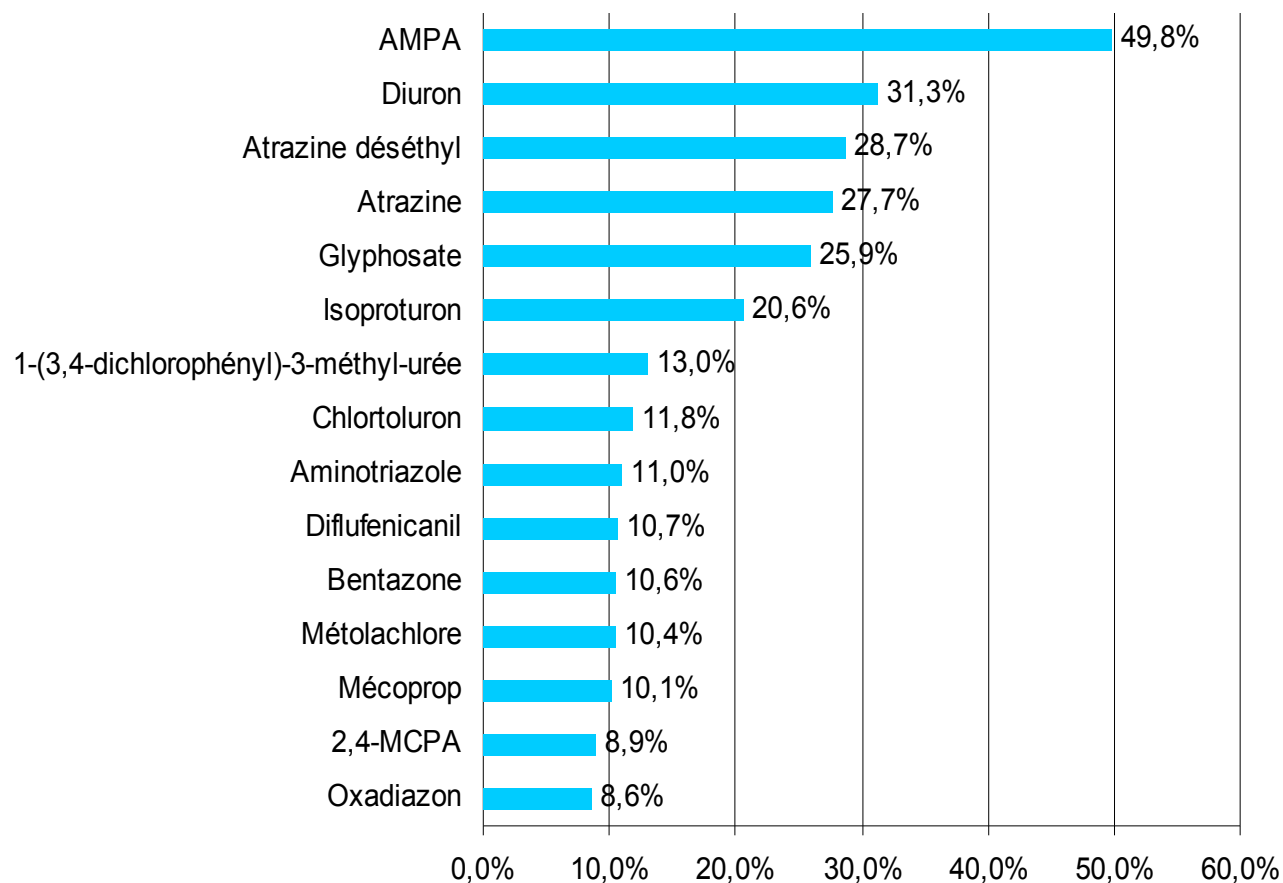


Source : Agences de l'eau, Conseils généraux, Diren, Draf-SRPV - Traitement SOeS-MEEDDAT – France Métropolitaine et DOM

Principales molécules quantifiées en 2006

Cours d'eau

Réseaux de connaissance générale et d'impact

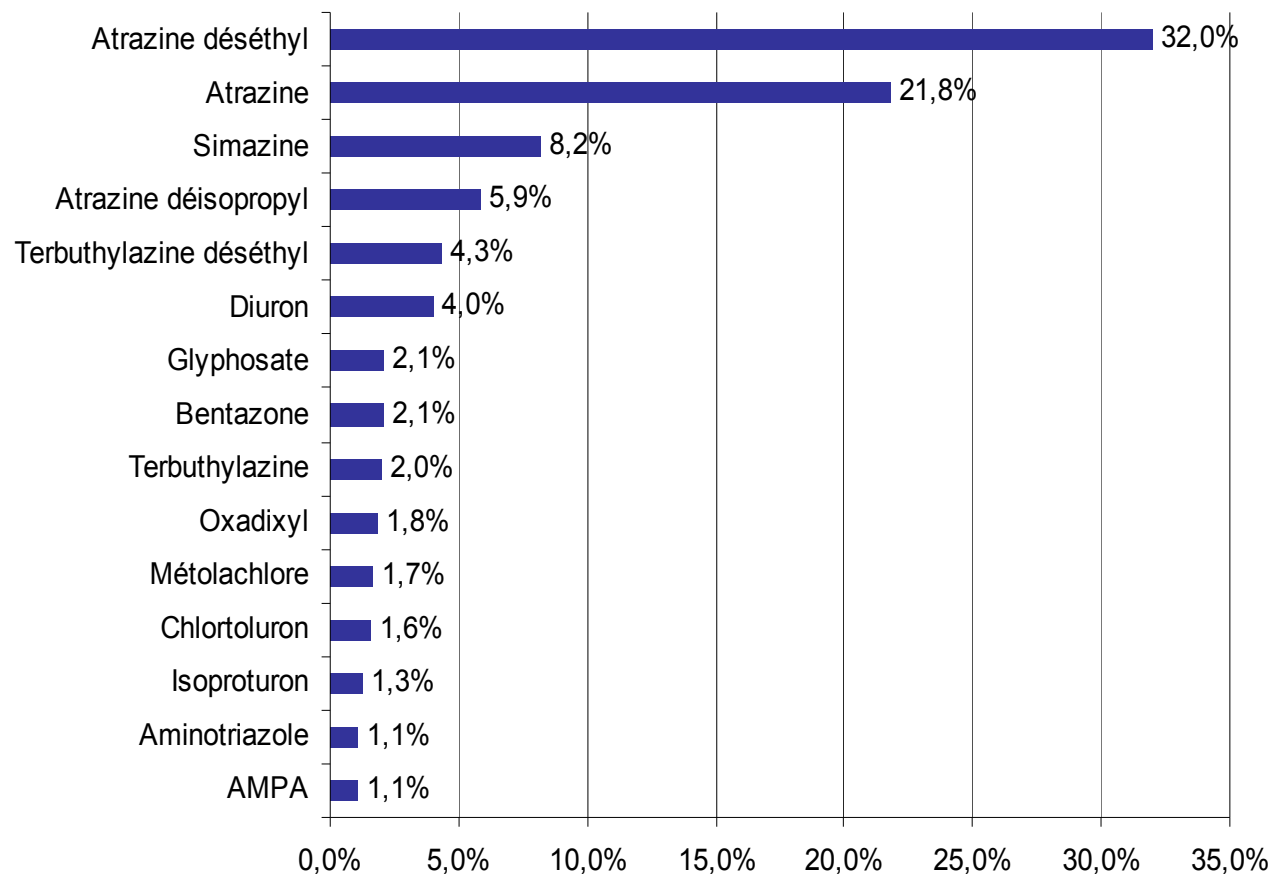


Source : agences de l'Eau et groupes régionaux phytosanitaires – traitements SOeS-MEEDDAT

Principales molécules quantifiées en 2006

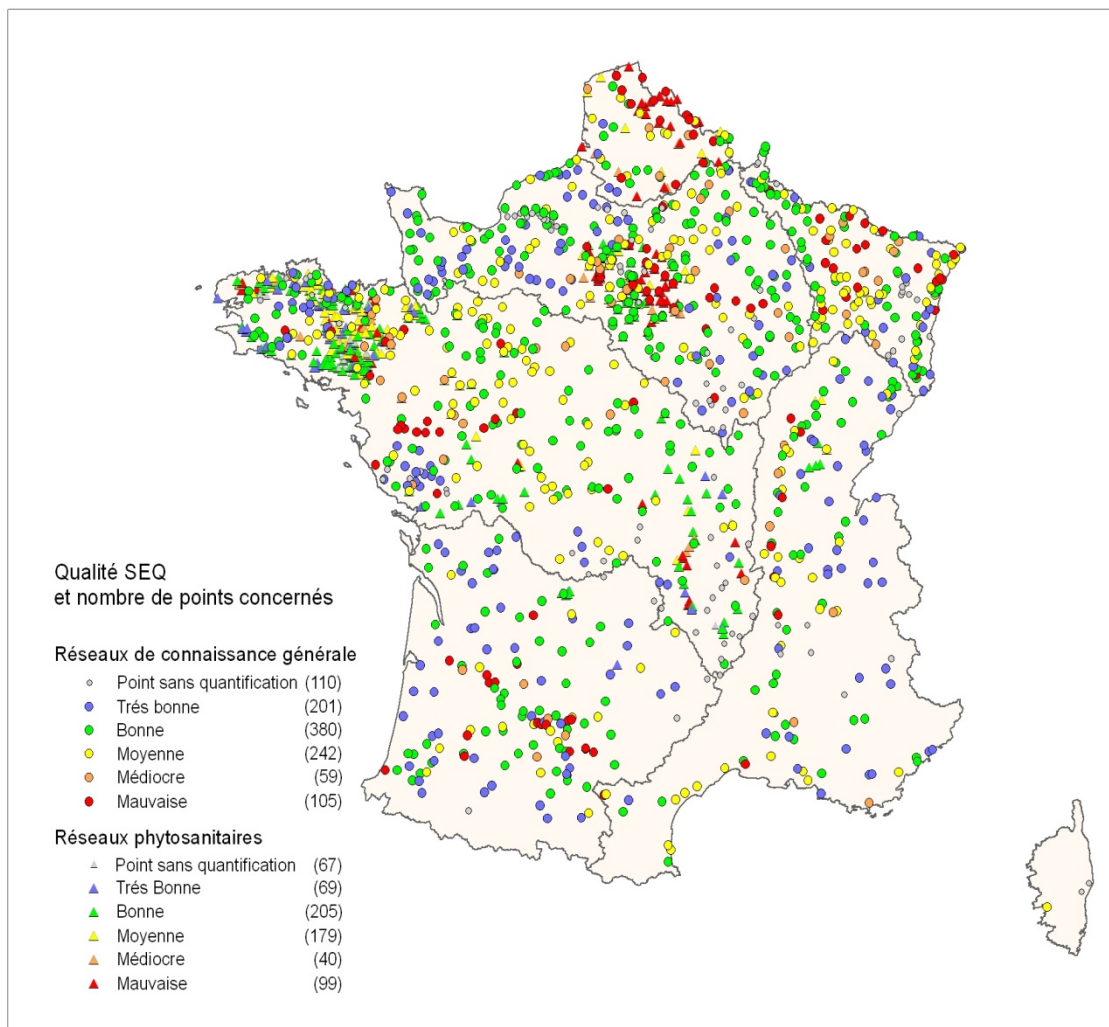
Eaux souterraines

Réseaux de connaissance générale et d'impact



Source : agences de l'Eau et groupes régionaux phytosanitaires – traitements SOEs-MEEDDAT

Les phytosanitaires dans les cours d'eau en 2006



Des pesticides quantifiés au moins une fois dans 90% des points de mesure retenus pour la connaissance générale

37 % des 1097 points interprétables, ont une qualité moyenne à mauvaise

235 substances différentes quantifiées au

Source : agences de l'Eau et groupes régionaux phytosanitaires – traitements SOeS-MEEDDAT : moins d'une fois sur les

moins une fois sur les 473 recherches



Les principales molécules déclassantes dans les cours d'eau

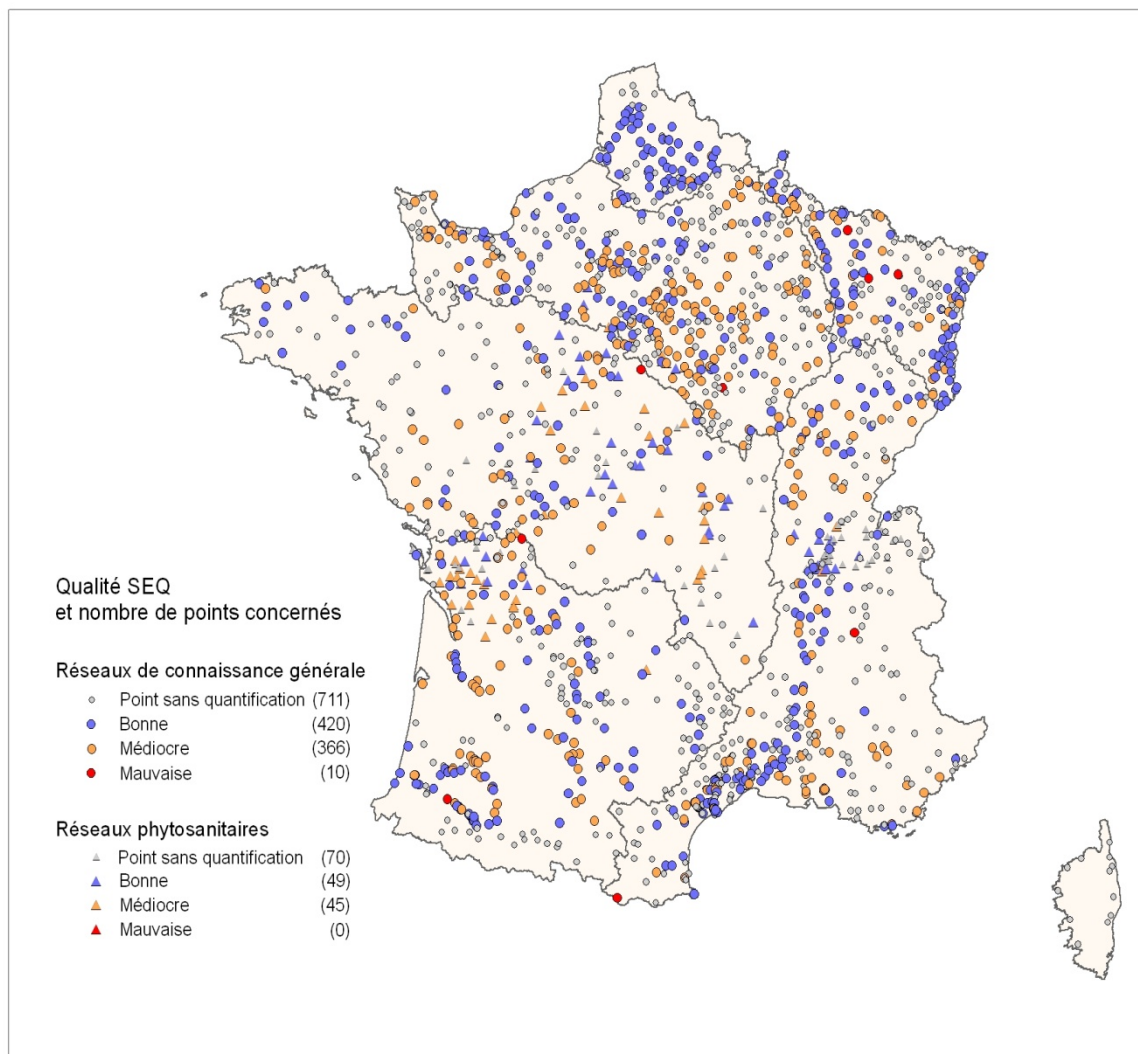
En France Métropolitaine

Paramètre déclassant	Nombre de stations déclassées	Concentrations en µg/l		
		Minimum	Médiane	Maximum
AMPA	96	2,2	3,3	27,5
Glyphosate	23	2,0	3,6	34,0
Isoproturon	20	2,0	3,6	61,0
Diuron	19	2,0	3,3	17,0
Métolachlore	11	2,1	2,8	63,0
Aminotriazole	9	2,1	2,5	31,1
Chlortoluron	6	2,1	2,4	11,0
Carbofuran	6	2,4	5,7	12,0
Tébuconazole	4	2,1	2,2	3,7
2,4-MCPA	4	2,9	3,2	18,0



En Martinique : le 2,4-D, l'AMPA et l'Imazalil

Les phytosanitaires dans les eaux souterraines en 2006



Des pesticides quantifiés au moins une fois dans 47% des points de mesure retenus pour la connaissance générale de la qualité des eaux souterraines

25% des points de mesures ont une qualité médiocre à mauvaise

116 substances différentes quantifiées au moins une fois sur les 443

recherchées

Source : agences de l'Eau et groupes régionaux phytosanitaires – traitements SOeS-MEEDDAT : SEQ-eau usage eau potable.



Les principales molécules déclassantes dans les nappes

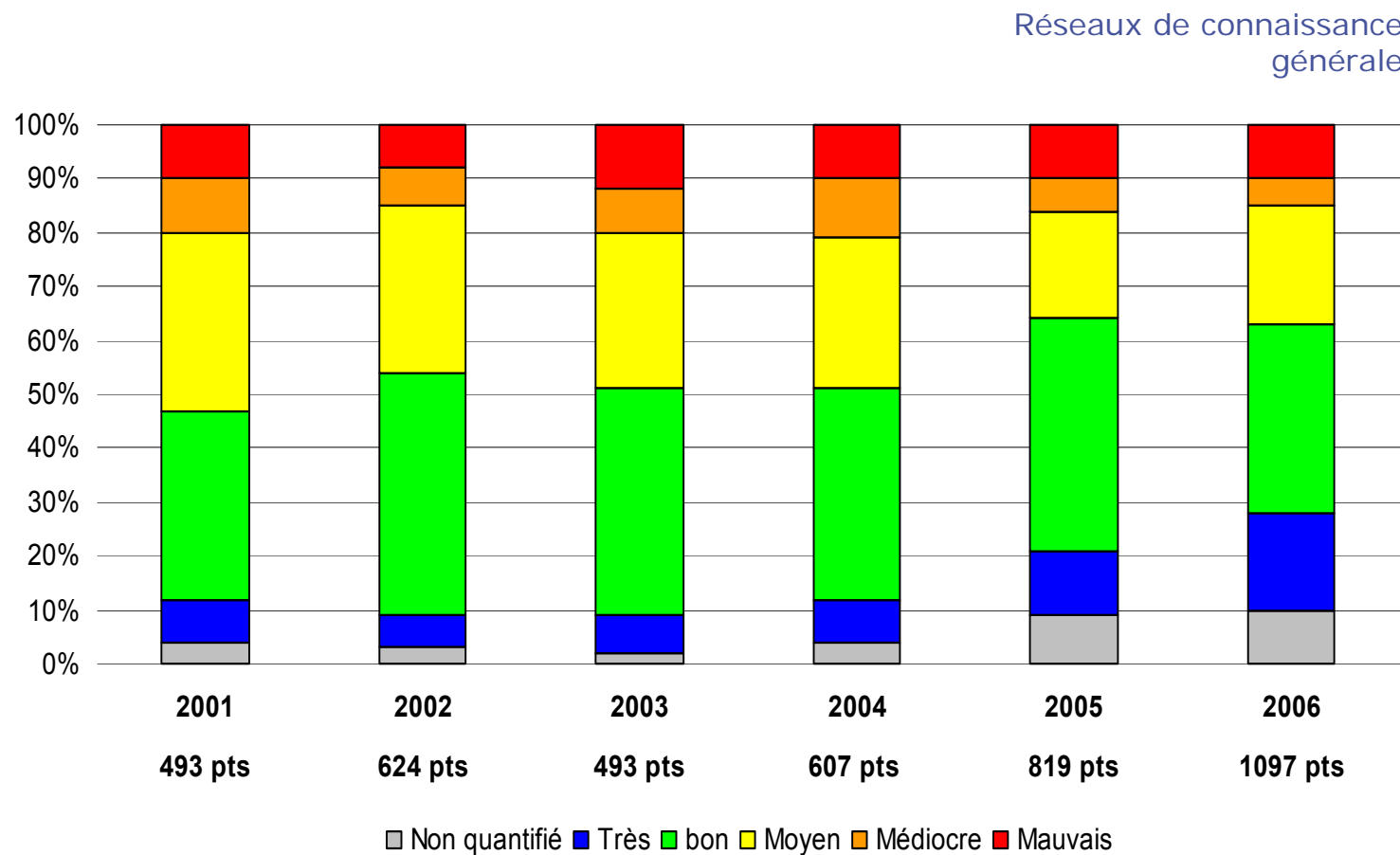
En France Métropolitaine

Paramètre déclassant	Nombre de stations déclassées	Concentrations en µg/l		
		Minimum	Médiane	Maximum
Glyphosate	3	2,9	4,7	4,9
Diuron	2	4,9	5,9	6,9
Hexachloroéthane	1	2,1	4,5	5,1
Déséthyl-terbuméton	1	2,9	3,0	3,0
Chlortoluron	1	3,6	3,6	3,6
Isoproturon	1	2,7	2,7	2,7
Bromacil	1	2,1	2,1	2,1

En Martinique :
le Chlordécone, le Bromacil, l'Hexachlorocyclohexane bêta et le Dieldrine



Evolution de la qualité des cours d'eau

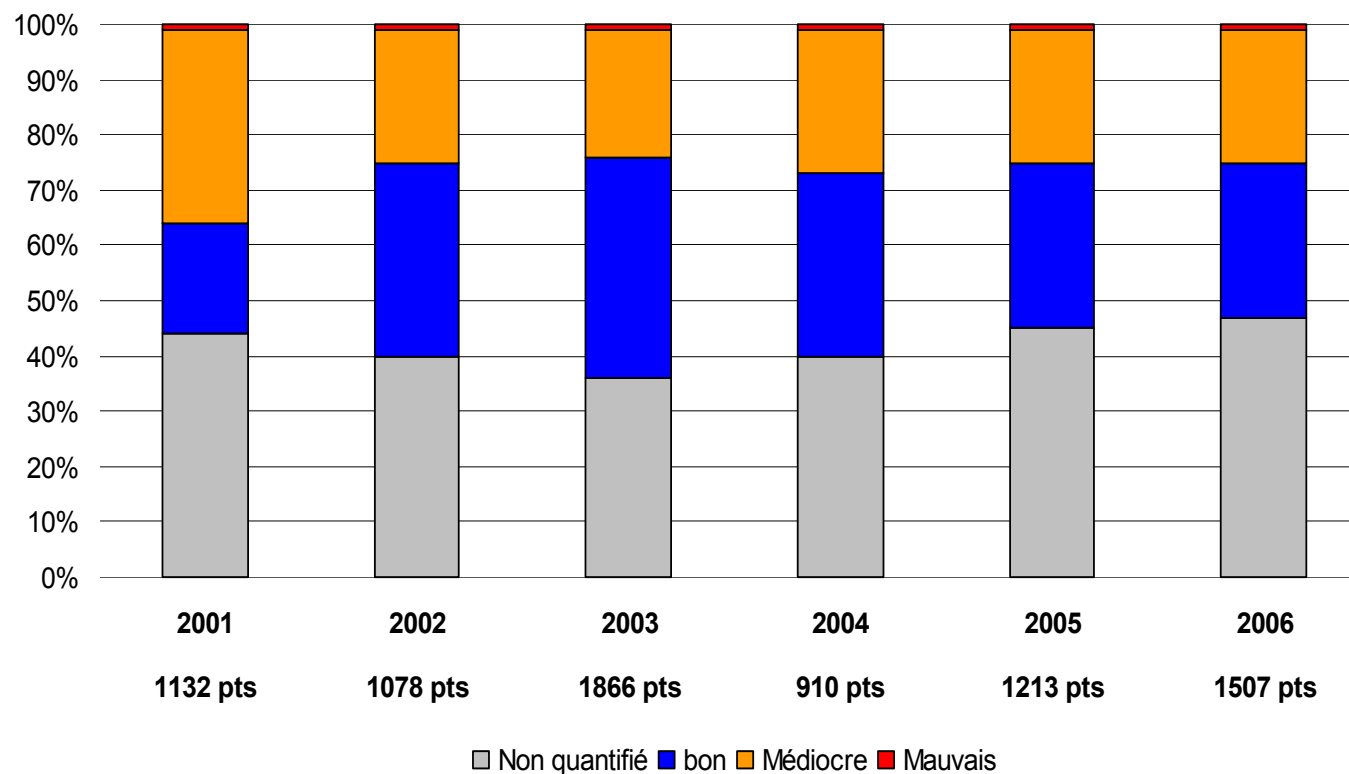


Sources Agences de l'Eau – Traitements SOeS–MEEDDAT : SEQ-eau qualité globale eaux superficielles



Evolution de la qualité des eaux souterraines

Réseaux de connaissance générale



Sources Agences de l'Eau – Traitements SOeS – MEEDDAT : SEQ-eau usage eau potable

Difficultés d'observation et perspectives

Les difficultés rencontrées :

- Représentativité du réseau selon paramètre
- Distribution annuelle des mesures
- Conditions et performances analytiques

Les conséquences de la DCE

- Moins de molécules suivies
- ... mais des réseaux plus représentatifs et pérennes

