



**LES PESTICIDES**  
**DANS L'EAU POTABLE**  
**EN ILE-DE-FRANCE**

Synthèse des résultats  
du contrôle sanitaire 2001 – 2003  
pour les eaux mises en distribution

Bilan de la qualité de l'eau  
au robinet du consommateur en 2003

## L'importance du contrôle sanitaire des eaux

## Les pesticides recherchés dans les eaux mises en distribution entre 2001 et 2003

## Les pesticides détectés dans les eaux mises en distribution

## Les pesticides détectés à des teneurs supérieures à la limite de qualité dans les eaux mises en distribution

L'ensemble des résultats d'analyses réalisées dans le cadre du contrôle sanitaire alimente la base nationale de données SISE-Eaux (Système d'Information en Santé-Environnement sur les Eaux) du ministère chargé de la santé. Tous lieux de contrôles confondus (ressource, production, distribution), plus de **86 000 mesures de pesticides** ont été réalisées entre 2001 et 2003 en Ile-de-France. Les familles des triazines, des urées substituées et des organochlorés sont actuellement les trois familles faisant l'objet du plus grand nombre de recherches. Environ 71% des prélèvements sont réalisés sur les eaux d'origine souterraine et 12,4% sur les eaux d'origine superficielle ; le reste correspond à des mélanges d'eaux des deux origines.

Les mesures de pesticides réalisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux mises en distribution (eau à la sortie des installations de traitement ou des captages qui ne possèdent pas de traitement) représentent **67%** du nombre total de mesures, soit 57 700 mesures entre 2001 et 2003. **113 pesticides différents ont été recherchés**. Ces pesticides peuvent être regroupés en 12 familles définies en fonction de leurs compositions chimiques. Les 30 pesticides les plus recherchés représentent 92% de la totalité des mesures (au moins 450 mesures pour chacun d'entre eux ont été réalisées entre 2001 et 2003). L'atrazine, la simazine, l'atrazine-déséthyl, la terbuthylazine, la cyanazine, l'atrazine-déisopropyl et le diuron ont fait l'objet chacun de plus de 4 000 mesures.

**17 pesticides** sur les 113 recherchés ont été **détectés** dans les eaux mises en distribution au cours de la période 2001 à 2003. L'atrazine et l'atrazine-déséthyl sont de loin les pesticides les plus détectés (plus de 2 500 détectés). Le troisième pesticide le plus détecté, la simazine, a fait l'objet de 358 détectés.

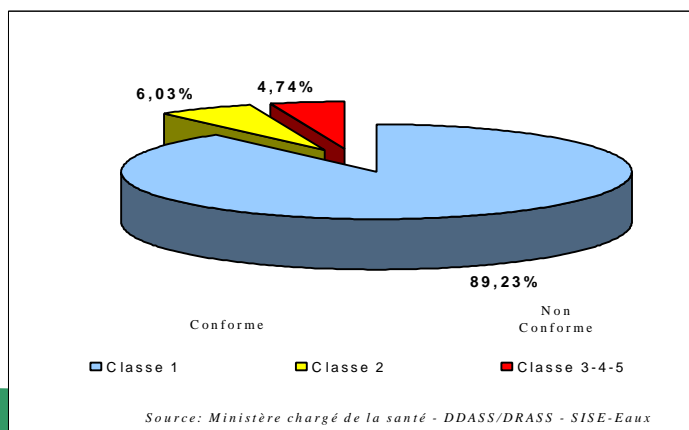
**95,3%** des mesures réalisées dans les eaux mises en distribution mettent en évidence une absence de pesticides ou une présence de pesticides à des teneurs inférieures à la limite de qualité. Les mesures sur les eaux d'origine souterraine se sont avérées conformes dans 94,2% des cas, contre plus de 99,9% pour les eaux d'origine superficielle.

Classes		Libellé	Symbole
Eau de qualité conforme	Classe 1	Teneur inférieure au seuil de détection analytique (SD) pour le pesticide considéré.	Cpest<SD
	Classe 2	Teneur comprise entre le seuil de détection analytique (SD) et la limite de qualité (LQ) (*) pour le pesticide considéré.	SD<=Cpest<=LQ
Eau de qualité non conforme	Classe 3	Teneur comprise entre la limite de qualité (*) et 20% de la valeur sanitaire maximale (20% Vmax) pour le pesticide considéré.	LQ<Cpest<=20% Vmax
	Classe 4	Teneur comprise entre 20% de la valeur sanitaire maximale et la valeur sanitaire maximale (Vmax) pour le pesticide considéré.	20% Vmax<Cpest<=Vmax
	Classe 5	Teneur supérieure à la valeur sanitaire maximale.	Cpest>Vmax

(\*) 0,1µg/L sauf pour l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore et l'heptachlorépoxyde (0,03 µg/L)

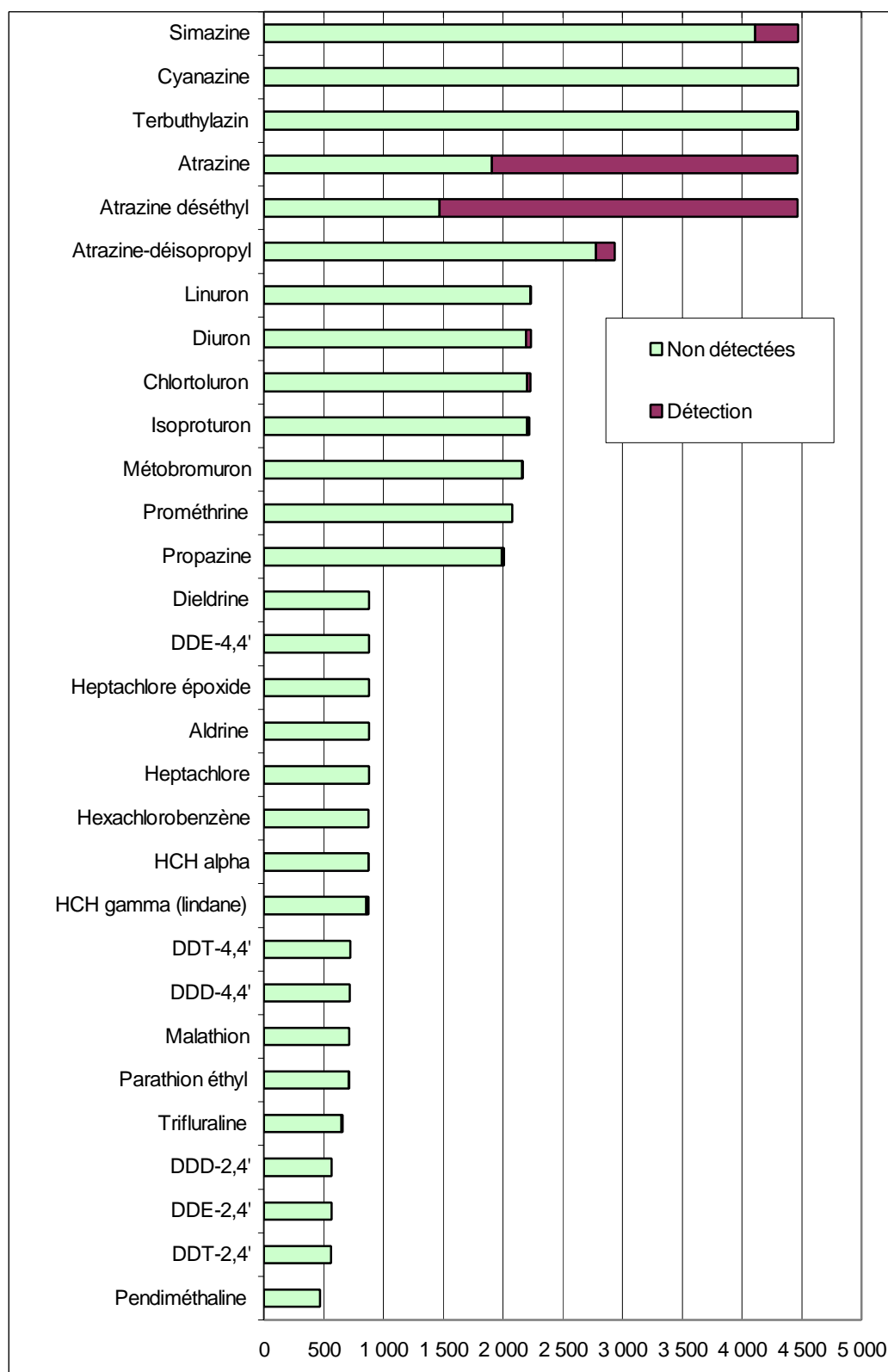
Les classes 1 et 2 correspondent à une eau de qualité conforme à la réglementation.

Les classes 3, 4 et 5 correspondent à une eau de qualité non conforme à la réglementation.



**9 pesticides** ont été détectés à une teneur supérieure à la limite de qualité au moins une fois entre 2001 et 2003. La **déséthyl-atrazine et l'atrazine** représentent à elles-seules **95,4%** des dépassements de la limite de 0,1µg/L entre 2001 et 2003.

**Les pesticides détectés à des teneurs supérieures à la limite de qualité dans les eaux mises en distribution**



*Répartition détection/non détection en nombre de mesures pour les 30 pesticides les plus mesurés – Données 2001-2003*

Entre 2001 et 2003, aucun prélèvement n'a révélé la présence de pesticides à une concentration supérieure à leur valeur sanitaire maximale (V<sub>max</sub>).

**La situation francilienne comparée à la situation nationale**

**67%** du nombre total des mesures de pesticides effectuées en Ile-de-France sont effectués sur les eaux mises en distribution contre seulement 45% au niveau national.

Si seulement **113 molécules** différentes sont analysées en Ile-de-France, contre 332 France entière, le taux de mesures supérieures au seuil de détection par rapport au nombre de mesures totales est de 36% pour l'Ile-de-France contre 11,7% France entière (un ciblage des molécules recherchées plus adapté?)

Pour la période 2001 - 2003, **95,4%** des mesures sont conformes en Ile-de-France contre 99% France entière; la deséthyl-atrazine et l'atrazine constituent les molécules qui sont à l'origine du plus grand nombre de non conformités dans les deux cas.

**95,4%** des mesures non conformes sont dues à la deséthyl-atrazine et l'atrazine en Ile-de-France, contre 87% pour la France entière.

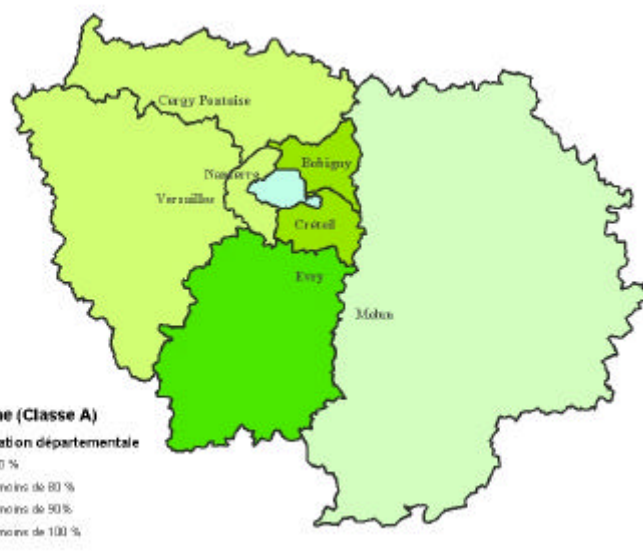
Autre particularité francilienne: ces deux molécules sont les seules pour lesquelles ait été enregistrées des mesures supérieures à 20% de la valeur sanitaire maximale, alors que cette situation concerne 19 molécules différentes à l'échelon national.

Comme au niveau national, **les concentrations en atrazine-déséthyl dépassent désormais les teneurs en atrazine.**

**La situation de conformité permanente de la qualité des eaux (situation A) concerne en 2003, 83,5% de la population, soit plus de 9,2 millions d'habitants** contre 91% au niveau France entière, mais ce résultat plus défavorable est également le fruit de l'indicateur choisi (taux de population) puisque le poids de la population de Paris intra-muros pèse évidemment plus lourd à l'échelon régional qu'à l'échelon national.

Pour 16,5% de la population francilienne, l'eau du robinet a été au moins une fois non-conforme au cours de l'année 2003. Cependant, sur les 1,82 millions de personnes concernées, 1,81 millions (99,2%) ont été alimentées par de l'eau non conforme ayant pas nécessité une restriction des usages alimentaires de l'eau.

Seulement **0,8%** de la population francilienne (14 500 personnes) a été soumise à des restrictions d'usages de l'eau contre 4% au niveau national



Ce bilan montre que l'eau du robinet en Ile-de-France est généralement de bonne qualité vis-à-vis des pesticides, mais que des efforts sont encore possibles pour améliorer la situation.

**Les pesticides dans les eaux au robinet du consommateur en 2003**