



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 détectations). Le troisième pesticide le plus détecté, la simazine, a fait l'objet de 358 détectations.

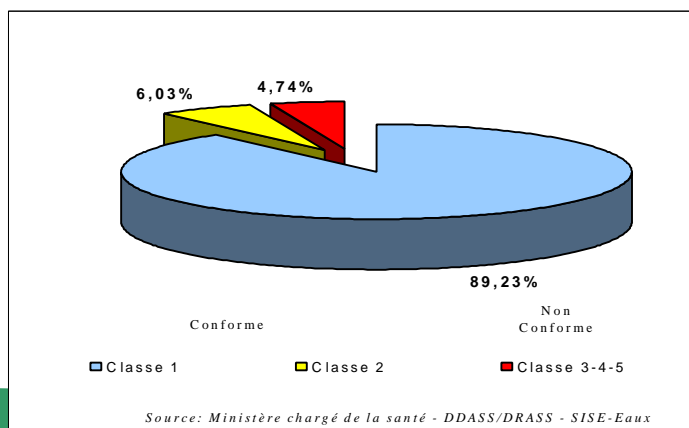
95,3% des mesures réalisées dans les eaux mises en distribution mettent en évidence une absence de pesticides ou une présence de pesticides à des teneurs inférieures à la limite de qualité. Les mesures sur les eaux d'origine souterraine se sont avérées conformes dans 94,2% des cas, contre plus de 99,9%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

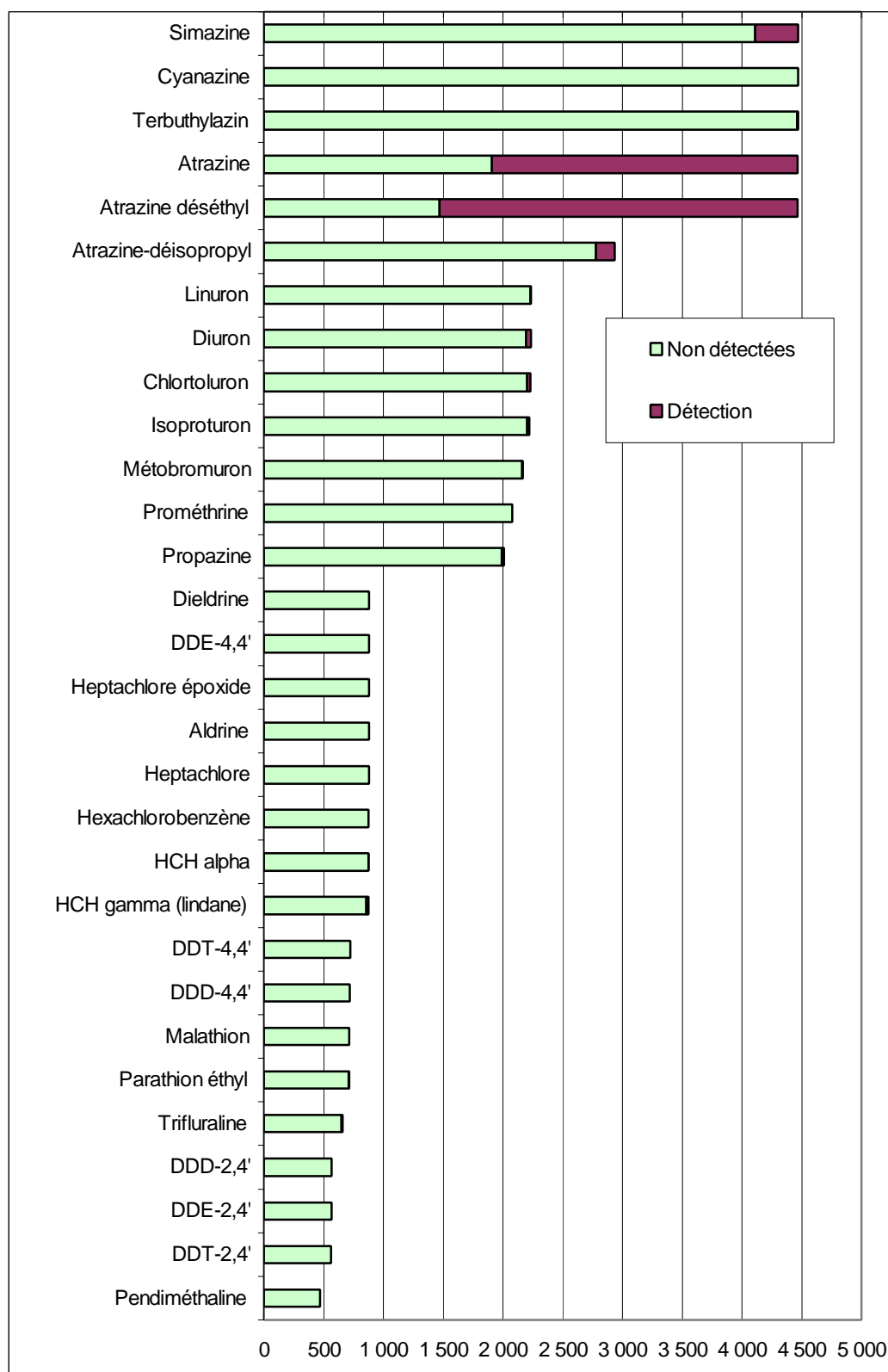
Les classes 1 et 2 correspondent à une eau de qualité conforme à la réglementation.

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_{max}).

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.

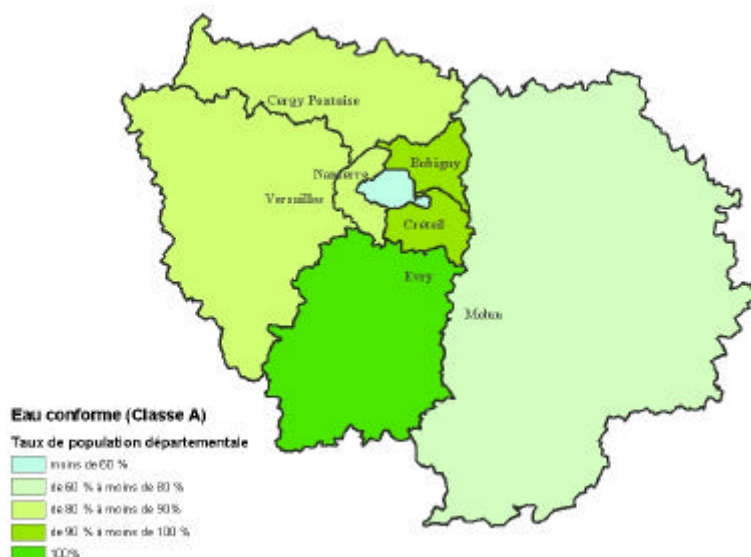
Autre particularité francilienne: ces deux molécules sont les seules pour lesquelles ait été enregistrées des mesures supérieures à 20% de la valeur sanitaire maximale, alors que cette situation concerne 19 molécules différentes à l'échelon national.

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