

L'état qualitatif des masses d'eau souterraines : les pesticides

voir aussi : les nitrates
les micro-polluants organiques

Nature et origine des pesticides

Les produits phytosanitaires, plus communément appelés pesticides (insecticides, fongicides, herbicides, etc.), sont des substances chimiques utilisées principalement en agriculture pour lutter contre les organismes animaux ou végétaux ennemis des cultures. Ils sont aussi utilisés pour le désherbage des voies de communication, l'entretien des espaces verts et des jardins, la démolition ou la protection des forêts.

Les pesticides : des molécules diverses et variées

Les pesticides représentent plusieurs milliers de molécules différentes. Ces polluants toxiques apparaissent de façon inquiétante dans les eaux souterraines. Actuellement, on ne dispose pas de moyens analytiques permettant de détecter tous les composés à l'état de traces dans les eaux.

Les pesticides les plus fréquemment détectés dans les eaux souterraines sont les triazines (atrazine, simazine...). Ce sont également les plus préoccupantes. En effet, leur incidence sur la santé est encore très mal connue et il faut recourir à des traitements spécifiques pour atteindre le taux fixé par les normes pour les eaux de boisson.

Depuis le 30 septembre 2003, l'utilisation de l'atrazine est interdite.

Si la toxicité des pesticides à haute dose est ce qui inquiète le plus, il faut s'inquiéter aussi du fait que ces produits, ou leurs dérivés, sont particulièrement persistants dans la nature. Même si leurs teneurs initiales paraissent acceptables, ils peuvent s'accumuler dans le milieu naturel ou dans les organismes vivants.

Le suivi de l'utilisation de ces produits est d'autant plus difficile qu'aucune donnée statistique ne permet de connaître aujourd'hui la quantité réelle de produits phytosanitaires utilisés par les agriculteurs.

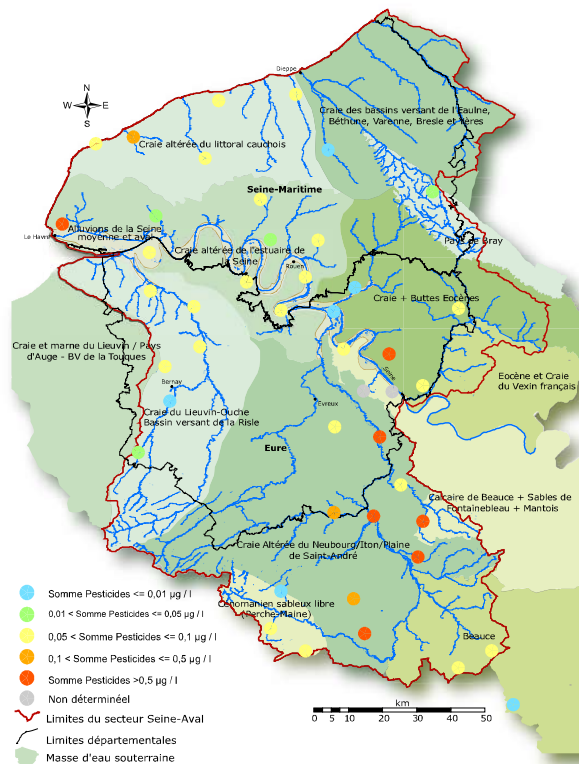
Evaluer la teneur en pesticides

Pour les pesticides pris individuellement la valeur-seuil est de 0.1 µg/l et 05 µg/l pour le total des pesticides. Des statistiques ont été effectuées sur les 55 points du Réseau des eaux souterraines en retenant la valeur maximum annuelle sur la période de 1995 à 2004.

Si plus de 20% de ses points de mesures dépassent le seuil de la directive pour l'un ou l'autres des critères (substances prises individuellement ou somme des substances), alors une masse d'eau est classée comme risquant de ne pas atteindre le bon état en 2015 vis à vis des pesticides.

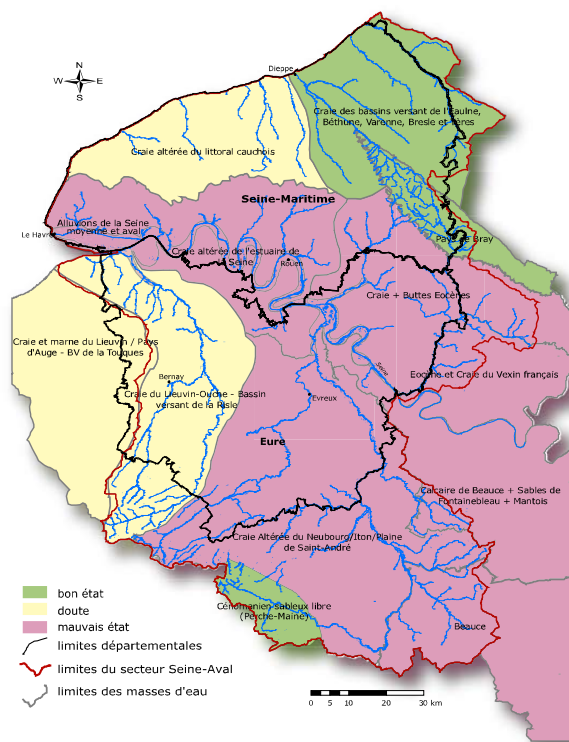
* L'information est susceptible d'être modifiée car la DCE est en cours de mise en oeuvre

Etat des pesticides en 2004 sur le secteur Seine-Aval



©IGN BD CARTO®94 - Source : Agence de l'eau Seine-Normandie - Cartographie : AREHN - juin 2006

Projection de l'état chimique en 2015 vis à vis des pesticides *



©IGN BD CARTO®94 - Source : Agence de l'eau Seine-Normandie - Cartographie : AREHN - juin 2006