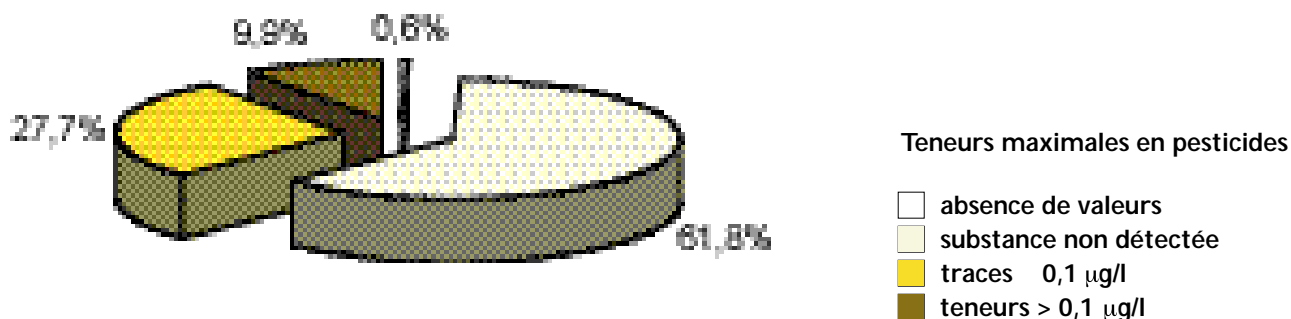


Situation en Aquitaine - Maxima en Pesticides

Répartition par département des Unités de Distribution (U.D.) et de la population en fonction des maxima mesurés en pesticides depuis 1990

	Absence de valeurs		Substance non détectée		Pesticides norme (0,1µg/l)		Pesticides > norme (0,1µg/l)	
	Nb UD	Population	Nb UD	Population	Nb UD	Population	Nb UD	Population
DORDOGNE	6	5 245	172	354 363	6	11 902	5	17 141
GIRONDE	0	0	115	882 328	5	431 697	1	180
LANDES	2	307	100	216 023	6	41 382	16	51 224
LOT-ET GARONNE	0	0	67	300 003	0	0	2	2 237
PYRENEES ATLANTIQUES	40	12 644	31	32 804	47	314 901	14	216 324
AQUITAINE	48	18 196	485	1 785 521	64	799 882	38	287 106

Répartition de la population en Aquitaine en fonction des maxima mesurés en pesticides



En Aquitaine, il reste quelques unités de distribution n'ayant pas fait l'objet d'un contrôle en triazines. Pour une part significative de la population, il y a eu un maximum dépassant la norme de 0,1 µg/l. Les unités de distribution les plus touchées se situent sur le bassin versant de l'Adour et certaines nappes alluviales avec des cultures.

Teneurs maximales en Pesticides des eaux distribuées en Aquitaine

Nature - Origine

Les produits phytosanitaires, appelés aussi pesticides, sont des produits chimiques organiques utilisés pour protéger les cultures contre les insectes, végétaux nuisibles, champignons... Ces substances sont également utilisées pour désherber les abords de routes, voies ferrées, etc.

Les triazines sont une famille de produits regroupant l'atrazine et la simazine. Ces deux substances sont des désherbants sélectifs : épanchées sur un terrain agricole, elles n'éliminent que les mauvaises herbes en préservant la culture. Par exemple, l'atrazine est beaucoup utilisée sur les cultures de maïs, la simazine pour la vigne.

Les pesticides épanchés sur les sols peuvent ruisseler vers les rivières ou migrer vers les nappes d'eau souterraines. Ces substances peuvent alors se retrouver dans les captages d'eau potable à l'époque de l'année où elles sont utilisées. Ensuite, elles se dégradent durant une période de quelques mois à quelques années en formant des produits secondaires.

Effets sur la santé

Les effets sur la santé sont connus pour les fortes intoxications lors d'une absorption accidentelle et se manifestent par des troubles nerveux, digestifs, respiratoires...

Les effets d'expositions répétées de faibles doses pendant plusieurs années sont mal connus. Il est probable que ces faibles doses s'accumulent dans l'organisme et peuvent engendrer à terme un risque.

Exigences de qualité

La réglementation fixe la valeur limite dans les eaux de distribution à 0,1 µg/l par substance, et à 0,5 µg/l pour le total des substances mesurées. Un seuil encore plus bas (0,03 µg/l) est fixé pour l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore et l'époxyde d'heptachlore qui sont des molécules particulièrement toxiques. Les effets à long terme n'étant pas connus, les valeurs limites très basses sont prises en application du principe de précaution.

Prévention - Remèdes

L'usage de pesticides doit se faire de manière modérée en n'épandant que les quantités nécessaires. Les captages situés à proximité de cultures doivent bénéficier de périmètres de protection afin de limiter les quantités de pesticides épanchées, voire de les supprimer si nécessaire.

Lorsqu'un captage est touché, des actions curatives sont envisageables :

- l'eau est mélangée avant distribution avec une ressource de meilleure qualité,
- le captage est abandonné au profit d'un autre,
- les eaux sont traitées avec des procédés complexes et onéreux utilisant du charbon actif (en poudre suivi d'une filtration, ou en grains), éventuellement une oxydation à l'ozone ou filtration sur membranes.