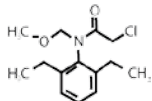


ALACHLORE

Pesticides Famille des amides	<p>Herbicide des graminées et dicotylédones adventices du maïs, utilisé en remplacement de l'atrazine interdite. Mode d'action : blocage des multiplications cellulaires des tissus jeunes et des racines naissantes.</p> <p>Amides néfastes pour la santé, toxiques, irritants.</p> <p>Alachlore : substance prioritaire (DCE) et substance visée par le plan interministériel de réduction des risques liés aux pesticides.</p>
-------------------------------------	---

Quelques substances de la famille	N° CAS	Code SANDRE	Molécules	Produits de dégradation
Alachlore	15972-60-8	1101		hydroxyalachlore, norchloralachlore, 2'6'-diéthylacétanilide, 2-hydroxy-2',6'-diéthyl-N-méthylacétanilide...

Utilisations et sources potentielles d'émission d'alachlore dans l'environnement

- Usage agricole : herbicide actif contre les graminées et de nombreuses dicotylédones, autorisé pour la culture du maïs et du soja.
- Aucun site de production français
- Plus de 1000 T/an produites en UE
- Consommation française estimée à 700 tonnes par an
- Tendance à la diminution importante d'alachlore vendu (plan interministériel de réduction des risques liés aux pesticides), malgré son utilisation à la place de l'atrazine sur le maïs
- Sources de rejet : usage agricole et sites de stockage

Comportement dans le milieu aquatique

	Alachlore
Solubilité dans l'eau	●●●
Solubilité dans les graisses	●●
Stockage dans le sédiment	●●
Adsorption sur les m.e.s.	●
Volatilité	●
Persistance	●●

Biodégradabilité (aérobie) Dégradation abiotique	●●● ☀
Bioconcentration Bioaccumulation	Poissons <500 ●●
Biomagnification	









● nul ou négligeable, ●● faible, ●●● moyen, ●●●● fort

Demi-vies dans l'environnement







XXX dans l'air XXX dans l'eau XXX dans le sol
XXX dans le sédiment

Effets de l'alachlore sur l'environnement et sur l'homme

	Toxicité aiguë	Toxicité chronique
	● ● ●	● ● ● ●
	● ●	● ● ● ●
		●
	● ●	● ● ●
	● ● ●	● ● ●
	●	
	Rat ● ● Lapin ● ● ● Canard ● ● ●	
	● ●	● ● ● ●

● peu toxique, ● ● modérément toxique,
● ● ● toxique, ● ● ● ● très toxique

Exposition humaine et risques pour la santé

	Alachlore	
Mode d'exposition (importance relative, de + à +++)		+
		++
		+++
Organes et/ou fonctions atteints		Yeux Foie Peau
	C ?	effets possibles, suspectés chez l'animal
	PE ?	potentiel

Données toxicologiques et normes

Caractéristique	Alachlore
Toxicité	
DL50	rat 2598 mg/kg pc lapin 1740 mg/kg pc canard >2000 mg/kg pc
Toxicité sublétales	
DJA (OMS)	0,5 µg/kg pc/j
DHA (JEFCA)	
Ecotoxicité	
CE50	algues eau douce (72h) : 1,2 µg/L daphnie (48h) 10000 µg/L truite arc-en-ciel (96h) 1800 µg/L
NOEC	algues eau douce 0,35 µg/L daphnie 0,23 µg/L chironome 0,75 µg/L crabe 14000 µg/L truite arc-en-ciel 190 µg/L

PNEC eau douce	
PNEC eau marine	
PNEC sédiment	
Normes et seuils	
Bruit de fond	
NQEp eau surface intérieure	0,3 µg/L
NQEp eau de transition	0,3 µg/L
NQEp eau marine	0,3 µg/L
Limite de qualité eau potable Recommandation OMS	0,1 µg/L total pesticides 0,5 µg/L 20 µg/L
Baignade et loisirs	néant
Chair coquillages crustacés, poissons	néant
Norme sol	néant
Norme boues	néant
Rejets (VL émission/j)	néant

Restrictions d'usages

Néant.

Mesures préventives et conseils pratiques pour limiter la pollution et l'exposition

Voir fiche générale pesticides.

Classification environnementale

Alachlore	
Substance DCE	Prioritaire
Liste OSPAR	Non cité
Catégorie C	3
M	Non classé
R	Non classé
Indication du danger	Xn, N
Phrases de risque	R 22, R40, R43, R50/53
Conseils de prudence	S60, S61, S2, S36/37, S46


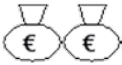
Textes réglementaires spécifiques

Les principaux textes réglementaires concernant les substances toxiques sont donnés en annexe.

Pour l'alachlore s'appliquent de plus :

Texte	Objet
Arrêté 5 août 1992	Teneurs maximales en résidus de pesticides admissibles sur ou dans certains produits d'origine végétale.
Arrêté 10 février 1989	Arrêté relatif aux teneurs maximales en résidus de pesticides admissibles dans et sur les céréales destinées à la consommation humaine.

Norme(s) analytique(s) et limite(s) de quantification couramment rencontrées

Amides	Norme	LQ	Coût HT l substance
eau	NF EN ISO 6468 (GC/ECD)	0,1 µg/L	
sédiment et biote	XP X 33-012	10 µg/kg	

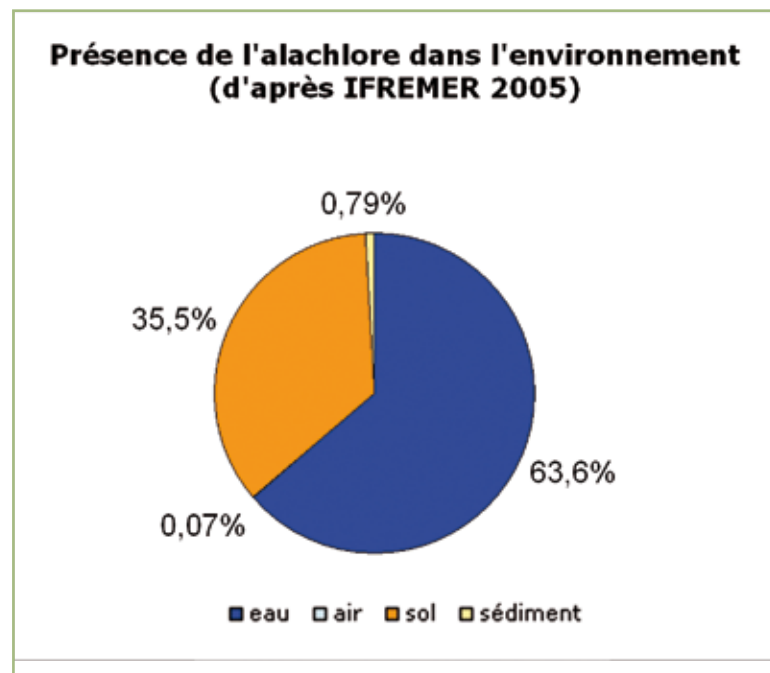
Niveaux d'imprégnation

Sont présentés ci-dessous des ordres de grandeur des concentrations dans le milieu aquatique.

Alachlore	
Pluie	Bretagne INERIS 2000 0,25-2,4 µg/L
Cours d'eau	Le Flume INERIS 1996 3,2 µg/L Ile de France DIREN 2004-2005 0,01-2,9 µg/L Basin Seine-Normandie 2003-2005 0,005-0,8 µg/L
Sédiment	Basin Seine-Normandie 2003-2005 14 µg/kg
Eau souterraine	Poitou Charente INERIS 2001-2003 >0,1 µg/L

Origine/apports/flux dans les eaux du bassin Seine-Normandie

Restent à établir.



Bibliographie spécifique

- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments, Base de données AGRITOX, <http://www.dive.afssa.fr/agritox/index.php>
- Commission européenne, 2003, *Les produits phytosanitaires, la santé et l'environnement*, 46p.
- IFREMER (Tissier et coll.), 2005, Les substances prioritaires de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) – *Fiche de synthèse Alachlore*.
- INERIS, 2005, *fiche de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques : Alachlore*.