

Acide Aminométhylphosphorique parfois abrégé AMPA mais ce ne sera confondu avec l'ASPPA est un acide organique facile doté d'un groupement phosphonate de classe ordinaire M.O. Ce composé est le principal composé de dégradation du glyphosate. Comme tous les autres phosphonates, la liaison entre le carbone et l'oxygène est très stable chimiquement.

## GLYPHOSATE (ET AMPA)

**Pesticides**  
**Acides amino-phosphoriques**

Dans cette famille, on compte deux substances utilisées comme herbicides : le glyphosate et le sulfosate (glyphosate trimesium).  
 Le plus utilisé est le glyphosate. Peu absorbé seul par la plante, il lui est adjoint des surfactants (POER) soupçonnés de présenter des toxicités aquatiques plus importantes et potentialisant son efficacité comme sa toxicité.  
 Systémique, il bloque la biosynthèse des acides aminés aromatiques.  
 Quelques végétaux commencent à développer une résistance au glyphosate.  
 Assez fréquemment rencontré dans les eaux de surface du bassin Seine-Normandie (concentration de plusieurs µg/L).  
 Ne serait pas bioaccumulé par les mammifères.  
 Toxicité a priori modérée.  
 Son principal produit de dégradation, l'AMPA, serait plus dangereux pour l'environnement que la molécule-mère.  
 Cette molécule est également produite par dégradation d'autres substances.

Confusion avec le neoprotosulfate = AMPA

appelé SURFACTIF Tensio actif ou agent de surface.  
 (hydrophile & hydrophobe)

Quelques substances de la famille	N° CAS	Code SANDRE	Molécule
Glyphosate	1071-83-6	1506	<chem>OC(=O)CN(C)COP(=O)(O)O</chem>
<b>AMPA</b> = acide aminométhylphosphonique (produit de dégradation)	1066-51-9	1907	<chem>CN(C)COP(=O)(O)O</chem>

### Utilisations et sources potentielles d'émission de glyphosate dans l'environnement

- Usage agricole, sur tous les types de culture, et non agricole (espaces verts, jardins, routes, voies ferrées).
- Consommation en Europe : 10 000 T/an. *En France?*
- Un des herbicides les plus vendus dans le monde entier.

### Comportement dans le milieu aquatique

	Glyphosate	AMPA
Solubilité dans l'eau	●●●●	●●●●
Solubilité dans les graisses	●	
Stockage dans le sédiment	●●●●	●●●●

Adsorption sur les m.e.s.	●●●●	
Volatilité	●	
Persistance	●●●●	●●●●
Bio-dégradabilité	●●	●●
Dégradation abiotique	☀	☀
Bio-concentration	●	
Bio-accumulation		
Bio-magnification		

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

- Aspartame et Fibromyalgie
- Décancérisation du cancer
- Juridique-Mentions Légales
- L'homéopathie simplifiée par Robert Masson, séminaire exceptionnel les 4 et 5 juin 2011
- L'aspartame, faux ami !
- Cancer, Royal Rife avait Trouvé comment guérir le cancer en 1934
- Les maladies auto-immunes

11

2/2

Rechercher

Selon le CDRP Américain

DTA = 0,5 mg/kg de poids corporel  
pour la souche de glyphosate  
et d'acide aminothylphosphorique (1997)

Défectueux du résidu.

Acid aminothylphosphorique (ATPPA)  
~~ATPPA~~ ATPPA est le résidu principal  
qui résulte du traitement de  
maïs modifié génétiquement avec  
glyphosate.