



Auch, le 02 avril 2015  
N/Réf : BL/FB 15-04-96

**Madame Ségolène ROYAL**  
**Ministre de l'Écologie, du Développement**  
**durable et de l'Énergie**  
**Grande Arche**  
**Tour Pascal A et B**  
**92055 PARIS LA DEFENSE cedex**

*Copie : M Stéphane LE FOLL, Ministre de l'Agriculture*

**Objet : origines de l'AMPA retrouvé dans les cours d'eau**

Madame la Ministre,

Vos services ont récemment mis en ligne un ensemble de documents établissant l'état des lieux des « pesticides dans les eaux » en 2012<sup>1</sup>.

La molécule la plus fréquemment retrouvée dans les cours d'eau est l'AMPA (acide aminométhylphosphonique), métabolite du glyphosate.

Mais il est avéré que l'AMPA a d'autres origines, non agricoles, en tant que métabolite des aminométhylène-phosphonates, utilisés dans les systèmes de réfrigération, de traitements des eaux de refroidissement, les détergents industriels et domestiques, les lessives (comme adjuvants anticalcaires).

Une à trois molécules d'AMPA peuvent être formées par la dégradation d'une molécule de ces phosphonates industriels et les caractéristiques physico-chimiques de l'AMPA sont identiques quelle que soit sa provenance : agricole, industrielle ou domestique.

Les origines de l'AMPA n'étant pas distinguées, comment le Ministère peut-il imputer à la seule activité agricole la présence d'AMPA dans 53% des analyses de cours d'eau ?

La plupart des lessives (liquides ou en poudre), même celles sous label environnemental, contiennent et surtout génèrent de l'AMPA, en quantité variable selon la température de l'eau et les eaux de lavage aboutissent à la station d'épuration avant d'être rejetées dans les eaux de surface.

Or, les stations d'épuration retiennent très mal l'AMPA. Une étude néerlandaise<sup>2</sup> a démontré que non seulement le métabolite n'est pas extrait par les traitements d'épuration mais qu'il peut même se retrouver en quantité plus importante en sortie de station !

Une autre étude, française, menée par l'INRA, a confirmé la présence d'AMPA dans les boues de station d'épuration (1 mg d'AMPA/kg), y compris dans celles issues du traitement d'eaux usées provenant de réseaux séparatifs eaux pluviales/eaux usées.

**Coordination Rurale**

BP 50590 – 1 Impasse Marc Chagall – 32022 AUCH cedex 9  
Tél. : 05 62 60 14 96 – Fax : 05 62 60 14 31 – E-mail : [crun@coordinationrurale.fr](mailto:crun@coordinationrurale.fr)  
Site : [www.coordinationrurale.fr](http://www.coordinationrurale.fr)

*La culture de la Terre pour nourrir les Hommes*

Enfin, une étude autrichienne<sup>3</sup> conclut très clairement que les stations d'épuration sont plus émettrices d'AMPA que les utilisations de glyphosate : « *Les hautes concentrations d'AMPA sont corrélées avec les effluents de station de traitement pouvant contenir de l'AMPA en tant que métabolite des phosphonates [...] le glyphosate n'apparaît qu'en concentration négligeable dans les échantillons contenant les plus fortes concentrations d'AMPA. Ces résultats confirment l'hypothèse que les phosphonates largement utilisés sont la source principale d'AMPA dans les eaux de surface, bien plus que l'herbicide glyphosate* ».

Cela expliquerait que l'on retrouve de l'AMPA, notamment dans les fleuves et grandes rivières, dans des quantités complètement déconnectées de celles du glyphosate. D'après Arvalis, sur un bassin agricole type, l'AMPA est retrouvé à des niveaux 2 fois inférieurs à ceux du glyphosate tandis que dans une rivière traversant une zone industrielle ou une zone urbaine dense, l'AMPA peut être retrouvé à des niveaux 16 fois supérieurs ! (études sur la Rhur et le Rhin en Allemagne).

Afin de limiter l'eutrophisation des eaux provoquée par les phosphates des produits ménagers mal retenus par les stations d'épuration, il a fallu les remplacer par les phosphonates qui sont des générateurs d'AMPA. Il est en effet troublant que les quantités d'AMPA retrouvées dans les eaux soient en augmentation depuis 2004-2005 car cela coïncide avec le début du remplacement des phosphates par les phosphonates dans les détergents.

Dans un diaporama élaboré par vos services<sup>4</sup>, il est mentionné : "*on assiste aujourd'hui au passage d'une problématique macropolluants (le phosphore) à une problématique de micropolluants (phosphonates et consorts inconnus [NB : l'AMPA est ici visé], etc.)*".

Avec l'interdiction totale des phosphates dans les détergents textiles ménagers (lessives) au 1<sup>er</sup> juillet 2007 (ce qui a diminué le phénomène d'eutrophisation de 20 à 25% !), avec celle des phosphates dans tous les détergents à compter de fin 2012 et les détergents pour lave-vaisselle industriels à compter de 2015, les rejets d'AMPA vont sans doute encore augmenter de manière conséquente. Le Ministère continuera-t-il d'en accuser à tort les agriculteurs ?

La Coordination Rurale estime qu'un programme spécifique de recherche et de suivi sur l'AMPA et ses origines devrait être créé. Ses premiers résultats connus, chacun devra prendre ses responsabilités.

Certains de l'attention que vous porterez à notre demande, nous vous prions d'agréer, Madame la Ministre, l'expression de notre haute considération.



Bernard LANNES  
Président nationale

Références :

1 L'essentiel sur les pesticides dans les eaux en 2012, Ministère de l'Ecologie / <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/lessentiel/ar/246/211/contamination-globale-cours-deau-pesticides.html>

### **Coordination Rurale**

BP 50590 – 1 Impasse Marc Chagall – 32022 AUCH cedex 9

Tél. : 05 62 60 14 96 – Fax : 05 62 60 14 31 – E-mail : [crun@coordinationrurale.fr](mailto:crun@coordinationrurale.fr)

Site : [www.coordinationrurale.fr](http://www.coordinationrurale.fr)

*La culture de la Terre pour nourrir les Hommes*

---

2 Withagen et al (2004), Suivi des résultats ruissellement glyphosate et l'AMPA et les observations des images de mauvaises herbes dans sept communes pilotes (printemps et automne 2003), Plant Research International, Nota 297 / <http://edepot.wur.nl/24373>

3 Waste Water as a Source of Aminomethylphosphonic acid (AMPA) in Austrian Rivers / [http://www.vorarlberg.at/publikationen/umwelt\\_und\\_lebensmittel/ual/WV/EMEC4\\_Poster.pdf](http://www.vorarlberg.at/publikationen/umwelt_und_lebensmittel/ual/WV/EMEC4_Poster.pdf)  
[http://www.vorarlberg.at/publikationen/umwelt\\_und\\_lebensmittel/ual/WV/EMEC4\\_Abstract.pdf](http://www.vorarlberg.at/publikationen/umwelt_und_lebensmittel/ual/WV/EMEC4_Abstract.pdf)

4 Plan assainissement 2012-2018, comité de suivi du 22 février 2013, la réduction du phosphore dans les détergents / [http://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/documents/5\\_plan\\_assainissement\\_22022013\\_r%C3%A9duction\\_%20phosphore\\_d%C3%A9tergents.pdf](http://www.assainissement.developpement-durable.gouv.fr/documents/5_plan_assainissement_22022013_r%C3%A9duction_%20phosphore_d%C3%A9tergents.pdf)

### **Coordination Rurale**

BP 50590 – 1 Impasse Marc Chagall – 32022 AUCH cedex 9

Tél. : 05 62 60 14 96 – Fax : 05 62 60 14 31 – E-mail : [crun@coordinationrurale.fr](mailto:crun@coordinationrurale.fr)

Site : [www.coordinationrurale.fr](http://www.coordinationrurale.fr)

*La culture de la Terre pour nourrir les Hommes*

---