

## Le sel pour désherber l'ambrosie — ce qu'il faut savoir

Comment contrôler l'ambrosie à feuilles d'armoise sur les voies de communication ? Divers moyens ont déjà été évoqués dans la Lettre de l'Observatoire (voir Lettres 6, 24, 28). Un autre procédé est réputé avoir une bonne efficacité : il s'agit de l'application du sel (**NaCl - chlorure de sodium**) par les saumureuses utilisées en hiver pour le déneigement [1].

A la dose de 15 g de sel par m<sup>2</sup>, le chlorure de sodium détruirait l'ambrosie en une ou deux applications. Son action est due à une dessiccation des tissus des feuilles du végétal. En effet, la forte concentration du sel déposé à la surface des feuilles attire l'eau de leurs tissus par osmose, ce qui détruit les cellules.

Dans ces essais, le sel ne semble pas affecter les graminées. De fait, les feuilles de ces dernières retiennent mal les gouttes d'eau salée, au contraire de l'ambrosie qui, elle, est facile à mouiller [2]. Le traitement au sel offre donc l'avantage de ne pas laisser un sol nu qui favoriserait une éventuelle recolonisation par l'ambrosie au cours de la saison.

Ce procédé, déjà commercialisé au Québec (<http://publications.gc.ca/collections/Collection/H113-6-2006-6F.pdf>), est séduisant, à ceci près que l'emploi du chlorure de sodium pour détruire des plantes... **n'est pas autorisé en France** (ni en Europe). Tout produit à effet herbicide doit avoir été évalué au niveau européen pour la matière active, et en France pour les préparations commerciales. Les produits autorisés figurent alors sur le site e-phy du Ministère de l'agriculture ([e-phy.agriculture.gouv.fr](http://e-phy.agriculture.gouv.fr)). Le risque de pollution des nappes par le sel, sans être négligeable, semble néanmoins très faible par rapport à celui occasionné par les campagnes de salage pendant l'hiver. Utilisée en France au début du XXe siècle pour désherber des céréales, cette pratique va donc devoir nécessiter une **mise au point technique et réglementaire** avant de pouvoir être éventuellement utilisée en France.



Ambrosie traitée au sel  
© Observatoire

## Les actions prévues pour la Journée de l'ambrosie 2015

Les collectivités et autres structures concernées par l'ambrosie s'organisent pour la campagne 2015, qui sera lancée par la Journée de l'ambrosie, le 27 juin. Des manifestations sont prévues un peu partout en Europe. Pour connaître les actions organisées près de chez vous, consultez la page [www.ambrosie.info/pages/actu.htm](http://www.ambrosie.info/pages/actu.htm). Pour inscrire vos événements sur cette page, écrivez à l'Observatoire : [observatoire.ambrosie@dijon.inra.fr](mailto:observatoire.ambrosie@dijon.inra.fr).

## Prévisions RNSA 2015

Au 22 juin 2015, et compte tenu des conditions météorologiques qui ont régné depuis le début de l'année, le modèle de prévision à long terme du RNSA donne la période **du 8 au 12 août 2015** pour le premier pic d'émission pollinique de l'ambrosie à feuilles d'armoise susceptible de provoquer sur la région lyonnaise un risque allergique non négligeable. Cette période peut être avancée de 4 à 5 jours au sud de Lyon, et retardée de 1 à 2 jours au nord de Lyon.

### Dans ce numéro :

Le sel pour désherber l'ambrosie — ce qu'il faut savoir

Les actions prévues pour la Journée de l'ambrosie 2015

Prévisions RNSA 2015

Eradiquer l'ambrosie à feuilles d'armoise : quelle réalité ?

Découvrir l'ambrosie à l'école

## Eradiquer l'ambrosie à feuilles d'armoise : quelle réalité ?

Lorsque les médias évoquent le problème de l'ambrosie, le terme « **éradication** » est souvent employé. Cette suppression complète de l'espèce est aujourd'hui un objectif peu réaliste car cela impliquerait l'emploi de méthodes trop néfastes pour l'environnement.

Il existe néanmoins dans la littérature **(3)** un exemple au Canada de quasi-éradication de l'ambrosie. A la fin des années 1930, en Gaspésie, une campagne d'arrachage a été organisée par Elzéar Campagna, professeur dans une école d'agriculture. Après avoir cartographié les ambrosies dans la péninsule, et informé la population, les enfants des environs ont été mobilisés pour l'arrachage. Les surfaces agricoles ont été mises en jachère et du désherbant total a été utilisé sur les terrains vagues. Jusqu'à 90 enfants et leurs familles ont été recrutés pour ces campagnes et une récompense était même offerte pour chaque



*Grand Rivière (1937). Enfants assis devant un tas d'ambrosies arrachées.*  
© E. Campagna

nouveau site découvert. L'action de « l'armée d'arracheurs » a été efficace puisque pendant près de 50 ans, la plante a été déclarée « éradiquée ». Même si quelques plantes ont été récemment observées sur les bords de route de Gaspésie, le succès de cette action représente un exemple unique. Imposer un tel système est sans doute impossible aujourd'hui mais cette expérience historique donne deux indications :

\* Une action systématique de gestion peut se révéler efficace sur le long terme à condition toutefois d'empêcher toute nouvelle production de semences.

\* L'éradication reste envisageable dans les zones où la plante vient d'arriver. Pour cela, il faut convaincre les décideurs locaux d'investir du temps et de l'argent dans un problème de santé qui se déclarera plus tard si la lutte n'a pas été suffisante.

## Découvrir l'ambrosie à l'école

Les élèves de sixième des collèges de Pierrefort et de Chaudes Aigues (Cantal, Auvergne) ont, dans le cadre du cours de Sciences de la Vie et de la Terre, étudié l'ambrosie et ses conséquences sur la santé humaine. Cette action a été menée au sein du chapitre sur les actions de l'homme sur l'environnement, sur le problème des espèces invasives. Après présentation du problème à partir d'un extrait de journal de la chaîne TV8 de la ville de Clermont Ferrand **(4)**, des grands thèmes ont été définis puis répartis entre les élèves des deux classes :

- L'ambrosie, c'est quoi le problème ?
- D'où vient-elle ?
- Comment la reconnaître ?
- Où trouve-t-on l'ambrosie ?
- Comment la répertorier ?
- Peut-on composter l'ambrosie ?
- Comment évolue-t-elle au cours des saisons ?
- La lutte préventive, la lutte curative, la lutte biologique

Les élèves ont ensuite, grâce aux documents fournis par l'Observatoire et aux ressources en ligne, réalisé dix diaporamas. L'ensemble de ce travail a été présenté à Clermont Ferrand, par trois élèves, lors de la journée de labellisation E3D **(5)**. Les élèves ont profité des journées de fête des collèges, le 19 juin et le 03 juillet pour présenter aux parents d'élèves, aux autres élèves du secteur, aux élus locaux et aux responsables locaux de l'Équipement, leur diaporama et l'exposition fournie par l'Observatoire.



*Présentation au collège de Pierrefort*  
© M. Rodolphe

### Sources d'informations :

- (1) Isère Magazine**, février 2010
- (2) Gauvrit et al. 2006.** in : Phytoma, La Défense des Végétaux, **591**, 8-11.
- (3) Collins 1990.** *Quatre temps.* 25-26.
- (4)** [http://www.dailymotion.com/video/x11hsdu\\_a-la-recherche-de-l-ambrosie\\_news](http://www.dailymotion.com/video/x11hsdu_a-la-recherche-de-l-ambrosie_news)
- (5)** <http://www.ac-clermont.fr/actualite/labellisation-des-etablissements-en-demarche-de-developpement-durable-2015-05-22/>

### Rédaction :

Rebecca Bilon  
Bruno Chauvel  
Christian Gauvrit, expert auprès de l'Anses  
Rodolphe Mathieu, professeur de SVT  
Michel Thibaudon, directeur du RNSA

\* Les numéros de la lettre de l'Observatoire des ambrosies sont consultables sur :  
<http://ambrosie.info/>