

LETTRE DE L'OBSERVATOIRE DES ESPÈCES À ENJEUX POUR LA SANTE HUMAINE

Dans ce numéro

Est-ce qu'enfouir les terres contaminées par des graines d'ambrosie est une bonne idée?

Changement climatique et ambrosies

Le ragondin, ce rongeur aquatique envahissant

N°27 SEPTEMBRE 2023

EST-CE QU'ENFOUIR LES TERRES CONTAMINÉES PAR DES GRAINES D'AMBROISIE EST UNE BONNE IDÉE?

Sciences

Les terres fortement contaminées par des graines d'ambrosie sont difficiles à gérer. Après avoir excavé des terres en surface, les gestionnaires d'espaces et les aménageurs sont souvent démunis face à cette problématique. Que faire de ces matériaux contaminés?

Une des solutions possibles lorsque le matériel à disposition et la conformation du lieu le permettent est l'**enfouissement en profondeur avec recouvrement par un matériau sain**. Attention, pour éviter tout risque de repousse ou de propagation, certaines conditions sont à respecter.

À partir de quelle profondeur les graines ne germent plus?

Selon une étude Guillemin et Chauvel en 2011¹, les graines d'Ambrosie à feuilles d'armoise ne germent plus en dessous de 10cm. On peut donc préconiser **un enfouissement des terres à plus de 10cm dans le sol pour éviter la repousse**.

Où enfouir ?

Enfouir les terres sur place permettra d'éviter le transport de terres contaminées et donc d'éviter de potentielles disséminations. La zone dédiée ne doit pas accueillir d'espèces protégées et ne devra



pas subir de nouvelles perturbations pendant plusieurs années. Pour cela, il faudra donc conserver la mémoire de cet emplacement par tout moyen.

D'autres méthodes de gestion existent, peut être plus adaptées selon la situation, qui permettent de gérer les terres contaminées. Consulter par exemple le [Guide technique «Accompagner le traitement des déchets de plantes exotiques envahissantes issus d'interventions de gestion.»](#)²

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AMBROISIES

Sciences

Nous l'avions déjà abordé dans une précédente lettre de l'Observatoire ([lettre n°14 aout 2022](#)): le dérèglement climatique a des impacts sur la répartition des populations d'ambrosie. Une nouvelle étude parue récemment confirme encore cette observation³.

Des chercheurs de l'académie chinoise des sciences agricoles de Pékin ont modélisé la distribution géographique potentielle des trois espèces d'ambrosies *Ambrosia artemisiifolia*, *A. psilostachya* et *A. trifida* sous l'effet du changement climatique.

Ils ont réalisé des projections selon quatre scenarii de concentration en CO2 atmosphérique possibles pour 2050.

Corroborant d'autres études précédentes, le modèle indique que, pour les trois espèces d'ambrosie, **la superficie totale des habitats propices devrait s'étendre** pour

les quatre scenarii climatiques par rapport à l'habitat potentiel avec le climat actuel.

Les projections futures indiquent un chevauchement des répartitions géographiques des trois espèces principalement en Asie (Kazakhstan et Chine), en Europe (Russie occidentale) et en Amérique du Nord.

À notre connaissance, cette étude est la première à déterminer les tendances d'invasion **au niveau mondial** de ces trois espèces d'ambrosie dans les scenarii du changement climatique.

LE RAGONDIN, CE RONGEUR AQUATIQUE ENVAHISSANT

Sciences

Originaire d'Amérique du Sud, le ragondin (*Myocastor coypus*) a été introduit en France, au début du XX^e siècle pour sa fourrure. L'absence de prédateur ainsi ses grandes capacités d'adaptation à de nombreux milieux ont permis à ce rongeur d'étendre rapidement son aire de répartition.

Le Ragondin est un rongeur brun roux, au poil soyeux, pouvant faire de 40 à 60 cm et de 5 à 10 kg. Il possède de grandes moustaches et des incisives oranges très visibles. Ses pattes postérieures sont palmées et sa queue est de section ronde. Un couple peut engendrer, dans les conditions optimales, environ 90 descendants en 2 ans.

Il préfère vivre dans les milieux aquatiques d'eau douce, parfois saumâtre et creuse un terrier de 6 à 7 m le long des berges. Il est présent sur la quasi-totalité du territoire français.

Le ragondin peut être porteur de nombreuses maladies pouvant toucher l'Homme, comme la Leptospirose, Toxoplasmose ou l'Echinococcose alvéolaire.

Pour éviter de contracter cette maladie, il convient de prendre un certain nombre de précautions :

- En cas d'activité au contact d'animaux ou d'eaux souillées par les urines de rongeurs, utiliser des équipements de protection individuelle (gants, bottes, cuis-sardes, combinaisons ou vêtements de protection, et le cas échéant, des lunettes anti-projections),
- Si vous manipulez des rongeurs et des cages qui leur sont destinées, utiliser des gants étanches et résistants. Désinfectez immédiatement vos gants et vos mains à l'aide de gel hydroalcoolique,
- Si vous avez une plaie cutanée, éviter les activités au contact avec les milieux aquatiques.
- En cas d'exposition accidentelle :
 - Laver abondamment à l'eau potable et au savon (l'utilisation d'eau non potable, même limpide, est à proscrire)
 - désinfecter avec une solution antiseptique,
 - protéger la plaie par un pansement imperméable.

En cas d'apparition de symptômes après une activité à risque, consultez rapidement un médecin en lui signalant l'activité pratiquée : un traitement antibiotique existe, d'autant plus efficace qu'il est donné tôt.

L'épisode 9 de « **Fredonnons la Nature** », le podcast FREDON France, traitera des **rongeurs aquatiques envahissants** en compagnie de Margot DEGEZELLE (FREDON Hauts-de-France).

Pour les retrouver en intégralité, rendez-vous sur toutes les plateformes de podcast : <https://linktr.ee/fredonfrance>

N'hésitez pas à nous suivre sur Twitter [@podcast_FREDON](https://twitter.com/podcast_FREDON)



FREDONNONS
LA NATURE

Par FREDON FRANCE



Pour en savoir plus sur le ragondin : <https://especes-risque-sante.info/vsi/myocastor-coypus-ragondin/>

SOURCES D'INFORMATION

1. **Guillemin et Chauvel, 2011.** *Effect of the seed weight and burial depth on the seed behavior of common ragweed.* Weed Biology and Management **11**, 217–223
2. **Guide technique UICN Comité français & SUEZ, 2022** «Accompagner le traitement des déchets de plantes exotiques envahissantes issus d'interventions de gestion.»

RÉDACTION :

Marilou MOTTET
Alice SAMAMA
Tristan GRAUSI



CONTACT :

especes-risque-sante@fredon-france.fr

Tél : +33 (0)1 53 83 71 76

Retrouvez l'actualité de l'Observatoire sur nos réseaux sociaux .



Tous les numéros de la lettre de l'Observatoire sont consultables [ici](#)

EN BREF

- Le 7 septembre 2023 aura lieu la première édition des conférences en ligne «Let's talk about Ambrosia!», organisée par l'International Ragweed Society. Le premier thème sera : «La science citoyenne pour lutter contre les populations d'Ambrosia artemisiifolia et prévenir de futures invasions» et sera présenté par le Pr. Arnaud Monty de l'Université de Liège (en anglais). Pour y assister, [cliquer ici](#).
- **Arrêté préfectoral ambroisie** : la Vienne a publié son arrêté préfectoral relatif à la gestion des **ambrosies**. Retrouvez-le sur la page : <https://ambrosie-risque.info/reglementation/>.
- C'est la saison de vol des papillons de Processionnaire du pin (les chauves-souris se régalent)! Vous pouvez mettre en place une surveillance des populations en installant des pièges à phéromone.