

L'ENSEMENCEMENT A-T-IL UN IMPACT SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT ?

Le cas de l'ensemencement réalisé par l'Anelfa

AVANT-PROPOS

Pour prévenir la grêle, l'Anelfa utilise une méthode d'ensemencement des nuages impliquant l'utilisation d'iodure d'argent. Dès 1972, des interrogations ont émergé quant à l'impact du produit. Des études ont été menées pour répondre à ces préoccupations et elles n'ont **pas démontré de conséquences négatives** des activités d'ensemencement des nuages. Décryptage à la loupe

LA SOLUTION UTILISÉE

L'Anelfa utilise une solution acétonique d'iodure d'argent, composée à :



1% d'iodure d'argent (AgI)

Lors de la combustion de la solution dans la cheminée des milliards de particules d'AgI sont libérées pour ensemençer les nuages.



99% d'acétone

La combustion de l'acétone peut être rapprochée à celle de l'essence. Un générateur n'est pas plus polluant qu'une tondeuse à gazon.

LES ÉTUDES PUBLIÉES ONT MONTRÉ QU'IL N'Y A PAS D'IMPACT SIGNIFICATIF DE L'IODURE D'ARGENT TEL QU'IL EST UTILISÉ DANS LES OPÉRATIONS DE MODIFICATION DU TEMPS. »

Avis de l'organisation météorologique mondiale (OMM)

UN RISQUE POUR LA SANTÉ ?

Respirer un air contenant des particules d'iodure d'argent dans les quantités diffusées par l'Anelfa ne présente aucun risque pour la santé.

Norme admise

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Pour un travailleur exposé **7 heures par jour** et **200 jours** par an dans un **milieu fermé**, la concentration maximale en argent recommandée est de **10 microgrammes** par mètre cube.



Les quantités émises en argent

Une personne présente dans une zone protégée par les générateurs est exposée à **0.0001 microgramme d'argent** par mètre cube dans l'air **15 à 25 jours** par an.



Conclusion :

Les générateurs exposent à des quantités 100 000 fois **inférieures** à l'exposition préconisée par la norme.

ÉQUILIBRE EXPOSITION/NOCIVITÉ

À partir de quelle quantité d'argent sommes-nous sujets à une surexposition ?

Risque d'exposition trop élevé :
400 microgrammes d'argent absorbés tous les jours pendant toute une vie

L'exposition maximale avec l'ensemencement de l'Anelfa :

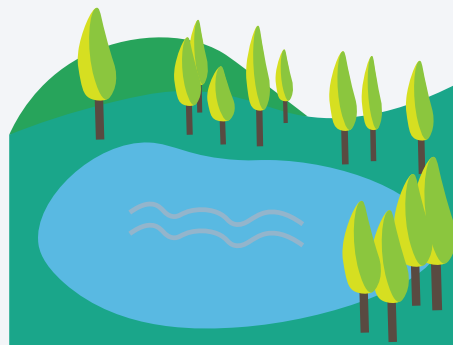
15 microgrammes d'argent absorbés 25 jours par année (selon l'hypothèse haute)

En ce qui concerne l'iode, on pourrait en inhaler jusqu'à 15 microgrammes par jour avec l'ensemencement, mais cela n'a pas de conséquence puisqu'il est conseillé d'en consommer 150 microgrammes dans l'alimentation journalière.

CONCENTRATION EN ARGENT DANS LES NUAGES ENSEMENCÉS

La concentration maximale d'argent détectée dans les précipitations provenant de nuages ensemencés est de **0,15 microgramme** par litre dans l'eau de pluie.

À titre d'exemple, nous pouvons imaginer un morceau de sucre dissout dans un lac de 17 km².



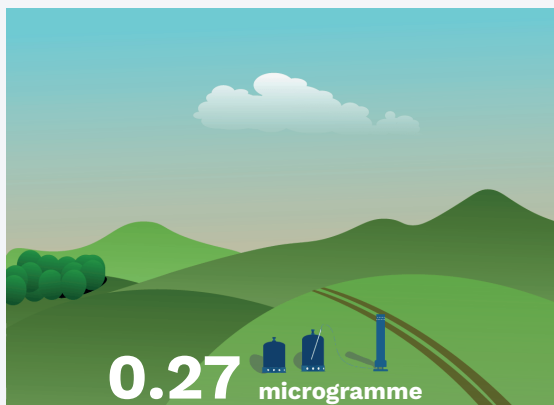
La norme admise pour l'eau utilisée dans le service public est de **50 microgrammes** par litre.

RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT ?

La concentration d'argent **naturellement** présente sur les sols européens non ensemencés et la concentration d'iodure d'argent présente sur les **sols ensemencés** sont du **même ordre de grandeur**.

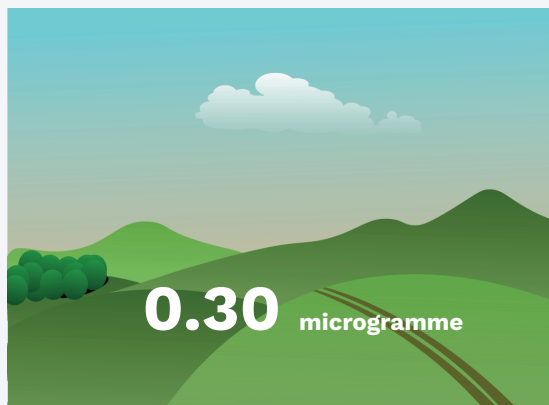
À proximité d'un générateur dans une zone qui pratique l'ensemencement depuis des dizaines d'années

On trouve en moyenne 0.27 microgramme d'argent par kilogramme.



Dans une zone **non-ensemencée**

On trouve en moyenne 0.30 microgramme d'argent par kilogramme.



Il n'y a donc pas de différence significative.

L'Anelfa assure une veille continue sur les nouvelles études publiées.



Toutes les sources sont à retrouver sur la note « L'iodure d'argent a-t-il un impact sur l'environnement et la santé ? » sur le **site internet de l'Anelfa**

<https://www.anelfa.asso.fr/>



D'autres questions ?
contactez-nous au **05 61 52 05 65**

