

ACCUEIL > SCIENCES

Sibérie: Des vers ramenés à la vie après avoir passé 42.000 ans dans la glace

ANCÊTRES Réanimés par des chercheurs russes, deux vers nématodes seraient à ce jour les plus vieux êtres vivants du monde...

20 Minutes avec agence | Publié le 31/07/18 à 15h20 — Mis à jour le 31/07/18 à 15h20



Illustration de nématode, ou ver rond. — Peter Andrus/Wikimedia Commons

Une équipe de chercheurs russes a réussi à « ressusciter » deux vers nématodes, emprisonnés dans la glace depuis plus de 40.000 ans. En collaboration avec l'université de Princeton ([États-Unis](https://www.20minutes.fr/monde/etats-unis/)), les scientifiques ont publié une étude sur le sujet dans la revue *Doklady Biological Sciences*.

Ils expliquent avoir travaillé à partir de deux échantillons de glace très anciens prélevés en Sibérie. Le premier, vieux de 32.000 ans, a été trouvé à 30 mètres de profondeur. Le second, prélevé à 3,5 mètres de profondeur, est vieux de 41.700 ans.

Premier repas en 40.000 ans

En décongelant les échantillons, les chercheurs ont découvert plus de 300 nématodes – ou vers ronds – dont deux montraient « des signes de viabilité ». Ils ont donc tenté de les réanimer en les plaçant dans un milieu de croissance riche en nutriments, avec de l'agar-agar et des bactéries *E. coli* en guise de nourriture. Après plusieurs semaines, les vers ont commencé à montrer des signes de reprise de leur métabolisme.

“ A collaborative team of [@GeosciencesPU](https://twitter.com/GeosciencesPU) and Russian researchers has revived nematodes that have been frozen since the Pleistocene. (via [@siberian_times](https://twitter.com/siberian_times)) <https://t.co/ZaaRVuVIG4> pic.twitter.com/8Ecw3xVEIm — Princeton University (@Princeton) July 30, 2018

Les chercheurs assurent avoir respecté une procédure de stérilisation stricte, qui empêche toute contamination extérieure. Il est impossible que les vers se soient introduits ultérieurement dans les échantillons. Les biologistes russes rappellent que les nématodes ne sont pas connus pour creuser aussi profondément dans le sol. Il faut donc en déduire que les échantillons prélevés sont bien « d'époque ».

Des « super-vers » à la longévité exceptionnelle

De précédentes [études](https://www.20minutes.fr/dossier/etude) (https://www.20minutes.fr/dossier/etude) scientifiques ont déjà démontré l'exceptionnelle capacité de résistance des nématodes. En 1946, des scientifiques avaient réussi à réanimer des nématodes dans des échantillons végétaux vieux de 39 ans, rappelle [Futura Sciences](https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/animaux-siberie-vers-ressuscitent-sol-gele-apres-42000-ans-72205/) (https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/animaux-siberie-vers-ressuscitent-sol-gele-apres-42000-ans-72205/).

Les deux vers ronds « ressuscités » par les scientifiques russes seraient donc, à ce jour, les plus vieux êtres vivants de la planète. « Notre découverte montre la capacité d'organismes multicellulaires à survivre à une cryoconservation de plusieurs milliers d'années », commente l'étude. Les chercheurs espèrent ouvrir ainsi la voie à de nouvelles recherches sur la cryogénéisation humaine.

>> **A lire aussi : Pyrénées-Orientales: Une dent d'enfant, vieille de 560.000 ans, découverte à Tautavel**

>> **A lire aussi : VIDEO. Angers: Le fossile d'un reptile marin rarissime découvert dans le Maine-et-Loire**

Etats-Unis Animaux étude Chercheurs Insecte Sibérie

3 commentaires

LES PLUS AIMÉS ▾ LES PLUS RÉCENTS



Lecteur 20 Minutes

Écrivez votre commentaire ici...

- Le commentaire doit comporter de 2 à 5 000 caractères.
- Le commentaire ne doit pas comporter de liens externes à 20 Minutes.

Consultez [la charte](#) et [les règles de modération](#) des commentaires.

ANNULER

POSTER

Powered by viafoura

20 MINUTES

Plan du site

Notre charte

Journal PDF

Archives

La 21^e Minute

Publicité

20 Minutes Média

Panel des lecteurs

2minbooks

Charte des commentaires

Mentions légales

CGU

Protection des données personnelles

Gestion des cookies

SERVICES

Distribution

Horoscope

Recette de cuisine

Codes promo

Code promo Amazon

Code promo Zalando

Jeux gratuits

Mots fléchés

Solitaire

Puzzle

Mots croisés

Sudoku



2.7M



2.3M



60K



11K



8,7K



104,3K



BOT
20 MINUTES



NOUS
CONTACTER

La fréquentation de 20 Minutes est certifiée par l'ACPM

© COPYRIGHT 20 MINUTES

MENTIONS LÉGALES