

# Le changement climatique rend les animaux plus petits



(1) Dans la longue liste des conséquences du changement climatique sur les écosystèmes et les espèces, on connaissait déjà la fonte des glaciers, l'élévation du niveau des mers et les périodes de migration qui ont lieu plus tôt que d'habitude. Une nouvelle conséquence peut bien être ajoutée : les espèces deviennent plus petites. C'est ce que démontre un article publié récemment dans la revue scientifique *Nature*.

(2) Bien sûr, les scientifiques ne croient pas que les panthères vont se transformer en chats. « Les organismes ne vont pas s'adapter au point que l'on sorte dans la rue et qu'on voit des arbres moitié moins hauts que d'habitude », déclarent les auteurs de l'étude. 23 ce qui est sûr, c'est que certaines espèces deviennent plus petites à mesure que la planète se réchauffe.

(3) 24 Ils ont tout d'abord étudié la littérature scientifique existante sur le sujet en question. Ainsi, sur 85 espèces étudiées, une quarantaine ont déjà vu leur taille diminuer au cours de ces 20 dernières années, dont par exemple les ours polaires, les cerfs et les tortues. Et ensuite, les scientifiques ont mené diverses études en laboratoire pour vérifier leur opinion que les espèces deviennent plus petites. Enfin, les auteurs se sont appuyés sur l'analyse des archives fossiles.

(4) Il y a 55,8 millions d'années, la température de la Terre a augmenté de 6 °C. Conséquence : certaines espèces ont vu leur taille diminuer. De nos jours, le réchauffement climatique se déroule à un rythme plus important qu'à l'époque préhistorique. Il faut alors s'attendre à ce que les espèces vivantes de notre

époque deviennent vite plus petites, concluent les chercheurs.

50 **(5)** Comment expliquer ce phénomène ? « Nous ne savons pas encore exactement pourquoi certains organismes deviennent plus petits alors que d'autres organismes ne sont pas concernés. », avouent les  
55 chercheurs. Certaines explications sont pourtant évidentes. L'augmentation de la température, des périodes de sécheresse et des feux de forêts entraînent une diminution des  
60 plantes. Logiquement, les animaux qui se nourrissent exclusivement de plantes ne peuvent plus trouver assez de nourriture. Certaines espèces voient alors leur taille se

65 réduire pour s'adapter aux nouvelles conditions de leur environnement. **(6)** Quant à l'espèce humaine, les conséquences du changement climatique sur sa taille, dont la moyenne  
70 continue toujours à augmenter, ne sont pas directement mentionnées dans l'étude. Mais à long terme, les changements des autres espèces pourraient avoir des conséquences  
75 pour l'homme. Les auteurs de l'étude plaident donc pour une meilleure surveillance du changement de la taille des animaux, pour préserver la biodiversité mais aussi pour assurer  
80 notre sécurité alimentaire parce qu'un milliard de personnes souffrent déjà de malnutrition et que la population mondiale augmente.

*d'après Le Monde,  
le 20 octobre 2011*

## Tekst 8 Le changement climatique rend les animaux plus petits

---

- « Dans la longue liste des conséquences » (lignes 1-2)
- 1p 22 Combien de conséquences du changement climatique sont mentionnées au premier alinéa ?
- A deux
  - B trois
  - C quatre
  - D cinq
- 1p 23 Choisissez le mot qui manque à la ligne 20.
- A Bref,
  - B Car
  - C D'ailleurs,
  - D Mais
- 1p 24 Choisissez la phrase qui manque au 3ème alinéa.
- A Combien d'espèces est-ce que les chercheurs ont étudiées ?
  - B Comment est-ce que les chercheurs ont mesuré cette évolution ?
  - C Pourquoi est-ce que les chercheurs ont mené diverses études ?
  - D Quand est-ce que les chercheurs ont commencé leur analyse ?
- 1p 25 Waarin verschilt volgens de vierde alinea de klimaatverandering van tegenwoordig van de verandering die in de prehistorie heeft plaatsgevonden?
- « Nous ne ... pas concernés. » (regel 50-54)
- 1p 26 Van welke verklaring zijn de onderzoekers wél overtuigd?  
Vul de volgende zin aan:  
De onderzoekers zijn wél overtuigd van het feit dat dieren die alleen plantaardig voedsel gebruiken kleiner worden omdat ...
- 1p 27 Geef van elke bewering aan of deze wel of niet overeenkomt met de laatste alinea.
- 1 Uit onderzoek is gebleken dat niet alleen bepaalde diersoorten, maar ook mensen steeds kleiner worden ten gevolge van de klimaatverandering.
  - 2 Om de biodiversiteit te behouden en ervoor te zorgen dat er in de toekomst voldoende voedsel is, zal de mens de ontwikkeling van de dieren beter in de gaten moeten houden.
- Noteer het nummer van elke bewering, gevolgd door 'wel' of 'niet'.

---

### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.