



[au contenu principal \[raccourci clavier S\], en sautant les outils du site, le sélecteur de langue, le chemin de navigation et le menu de navigation](#)
[au menu de navigation, en sautant les outils du site, le sélecteur de langue et le chemin de navigation](#)

- [Aller au menu de navigation CORDIS, en sautant les outils du site, le sélecteur de langue et le chemin de navigation](#)
- [Aller au menu de navigation, en sautant les outils du site et le sélecteur de langue](#)
- [Aller au sélecteur de langue, en sautant les outils du site](#)
- [Aller aux outils du site](#)
- [Aller aux autres outils du site](#)

Service Communautaire d'Information sur la Recherche et le Développement - CORDIS

Commission européenne
CORDIS
Actualités
Le réchauffement planétaire affecte les plantes d'altitude

Nouvelles



[Nouvelle recherche \(bêta\)](#) | [Recherche sur carte](#) | [Recherche avancée](#)

Recherche dans CORDIS

Recherche

- Chercher dans la base de données des actualités:
-



- [Recherche détaillée](#)
- [Dernières actualités sur...](#)
- [Horizon 2020](#)
- [7e PC](#)
- [6e PC](#)
- [Présidence de l'UE](#)
- [Stratégie de Lisbonne](#)
- [Appels d'offres](#)
- [Prochains événements](#)
- [Entretiens](#)
- [Actualités R&D de l'UE](#)
- [research*eu](#)
- [CORDIS Express](#)
- [CORDIS Wire](#)
- [Le coin de la presse](#)
- [Notification par courriel](#)
- [Envoyez des actualités](#)

Actualités

Le réchauffement planétaire affecte les plantes d'altitude

[Date: 2012-04-26]



Une équipe internationale de chercheurs a découvert que le réchauffement planétaire déclenche la migration d'espèces végétales vers des altitudes plus élevées. Présentés dans la revue *Science*, les résultats révèlent que les plantes vasculaires se sont déplacées en hauteur de 2,7 mètres, renforçant ainsi les risques de disparition des plantes d'altitude. L'étude a partiellement été financée par le projet GLORIA-EUROPE («The European dimension of the global observation research initiative in alpine environments - a contribution to the global terrestrial observing system (GTOS)»), qui a reçu la somme de 1,15 million d'euros au titre du programme thématique «Énergie, environnement et développement durable» (EEDD) du cinquième programme-cadre (5e PC).

Sous la direction de l'Institute for Mountain Research à l'Académie autrichienne des sciences, des chercheurs d'Autriche, du Brésil, d'Espagne, de Géorgie, de Grèce, d'Italie, de Norvège, de Roumanie, de Russie, de Slovaquie, de Suède, de Suisse et du Royaume-Uni ont observé que la diversité des espèces en haute altitude des régions tempérées boréales a augmenté, mais a diminué en région méditerranéenne. Ils ont mis en évidence des changements de diversité spécifique dans 66 sommets de 17 régions européennes pour la période 2001-2008.

Après l'évaluation de deux régions cibles dans la péninsule ibérique, les Pyrénées (Ordesa) et la Sierra Nevada (Grenade), l'équipe a confirmé la migration en amont des espèces.

«Ces découvertes confirment l'hypothèse selon laquelle l'élévation des températures force la flore alpine à migrer en amont», commentent les chercheurs. «Ainsi, les espèces rivales sont menacées par les concurrents, qui migrent vers des altitudes plus élevées. Ces changements menacent les écosystèmes alpins à long et moyen termes.»

Les données montrent que le nombre d'espèces poussant dans les hauteurs des montagnes européennes a augmenté de 8%. Cependant, l'augmentation ne touche pas toutes les régions, mais plutôt les régions tempérées et boréales. Des 14 régions d'haute altitude du bassin méditerranéen, huit ont connu une diminution des espèces représentées.

Les chercheurs ont également constaté que les sites moins en amont de la région abritent les changements les plus marqués en terme de richesse spécifique, par rapport aux autres régions.

Les montagnes de la région méditerranéenne, principalement en Sierra Nevada, en Corse, dans les Apennins centraux et en Crète, sont également influencées par l'élévation des températures, qui entraîne une diminution des précipitations annuelles moyennes, et par conséquent, des périodes estivales plus longues et marquées par la sécheresse.

Cette élévation pèse davantage sur les espèces endémiques. Les régions montagneuses enregistrant les changements les plus importants au niveau de la diversité spécifiques se trouvent en région méditerranéenne, notamment en Europe du Sud, qui a un climat différent par rapport aux autres régions.

La recherche suggère que le changement climatique affecte les espèces basées sur l'humidité des sols plus que sur d'autres espèces. Il convient de faire remarquer, toutefois que les espèces endémiques d'altitude ne sont pas laissées intactes non plus.

«Par exemple, en Sierra Nevada, les observations ont révélé une diminution dans le nombre d'espèces emblématiques, telles que *Androsace vitaliana* subsp. *nevadensis*, *Plantagonivalis* et *Artemisia granatensis*», explique Joaquín Molero Mesa, professeur à l'université de Grenade en Espagne.

Le projet GLORIA a entraîné plusieurs travaux de recherches dans le monde entier. D'après les experts, il est impératif que les ensembles de données écologiques et les activités de suivi depuis la Terre soient mis à disposition. Ces informations aideraient les chercheurs à mieux comprendre l'impact du changement climatique des environnements de la planète.

Pour de plus amples informations, consulter:

Institute for Mountain Research:

<http://www.mountainresearch.at/index.php/en/>

Université de Grenade:

<http://www.ugr.es/>

Revue Science:

<http://www.sciencemag.org/>

LIRE EGALEMENT: [34496](#)

Catégorie: Résultats de projets

Source des informations: Revue Science; Institute for Mountain Research; Université de Grenade

Référence du Document: Pauli, H., et al. 'Recent Plant Diversity Changes on Europe's Mountain Peaks', Science, 2012. doi:10.1126/science.1219033

Codes de Classification de l'Index des Sujets: Coordination, coopération; Recherche sur les changements climatiques & le cycle du carbone; Biotechnologie; Recherche scientifique; Protection de l'environnement

RCN: 34555