



Paris, le 1^{er} octobre 2015

L'apparition du printemps plus résistante au réchauffement climatique

Grâce à des mesures de longs termes menés sur 1 245 forêts européennes, une collaboration scientifique internationale, dont des chercheurs du Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (CEA/CNRS/UVSQ), démontre que l'émergence des premières feuilles au printemps est moins sensible au réchauffement climatique depuis une quinzaine d'années. Le verdissement des forêts s'observe de plus en plus tôt, mais la tendance à la précocité semble désormais ralentir, modérant l'idée d'un fort allongement de la saison de croissance de la végétation sous l'effet du réchauffement à venir. Ces résultats sont publiés dans *Nature* le 1^{er} octobre et consultables [en ligne](#).

Baucoup d'espèces d'arbres à feuilles exigent des températures froides pour sortir de leur état de dormance hivernale¹. Les hivers plus doux associés au réchauffement climatique pourraient donc neutraliser ce « choc thermique », contrecarrant partiellement la tendance à l'apparition de plus en plus précoce des premières feuilles. Ce phénomène n'avait cependant pu être démontré clairement.

Souhaitant étudier ce phénomène, les scientifiques ont observé pendant près de 30 ans l'apparition des premières feuilles de la végétation de 1 245 sites en Europe centrale.



Photos : Observations de la période de déploiement des feuilles et du verdissement des forêts. Les chercheurs ont observé 1 245 sites en Europe centrale pour étudier l'impact potentiel du réchauffement climatique sur ce phénomène, et ont constaté que ce dernier y est moins sensible depuis une quinzaine d'années.

À gauche : © Yann Vitasse

Au-dessus : © Marc Peaucelle

¹ Désigne une période du cycle de vie où le développement d'un organisme est temporairement suspendu.

Entre 1980 et 1994, la sortie des feuilles a été avancée de 4 jours par degré supplémentaire de température printanière. Cette avance tombe à 2-3 jours pour la période de 1999 à 2013, soit une diminution de plus de 40 %. Cette baisse de la sensibilité de l'apparition des premières feuilles au réchauffement climatique pourrait provenir des températures hivernales, moins froides pour la période de 1999 à 2013 que pour la période antérieure, ce qui décalerait la période de dormance des arbres.

Cette étude est la première démonstration empirique d'une baisse de sensibilité du reverdissement des forêts d'Europe au réchauffement climatique.

Références : "*Declining globalwarming effects on the phenology of spring leaf unfolding*", Yongshuo H. Fu, *Nature*, octobre 2015, doi:10.1038/nature15402
<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature15402.html>

Contact Presse

Nicolas Tilly - 01.64.50.17.16 / nicolas.tilly@cea.fr