



Changement climatique et biodiversité en Nouvelle-Aquitaine

— Quel climat dans le futur ? —

Il est plus difficile de modéliser les évolutions climatiques au niveau de petits territoires – comme la Nouvelle-Aquitaine – qu’au niveau planétaire ou d’un pays.

Pour autant, il est possible de dégager quelques grandes

lignes, tout en gardant à l’esprit qu’il y a beaucoup d’incertitudes dans les projections à cette échelle. Hervé Le Treut présente [en vidéo](#) le lien entre climat global et climat local.

> Un changement climatique déjà en cours

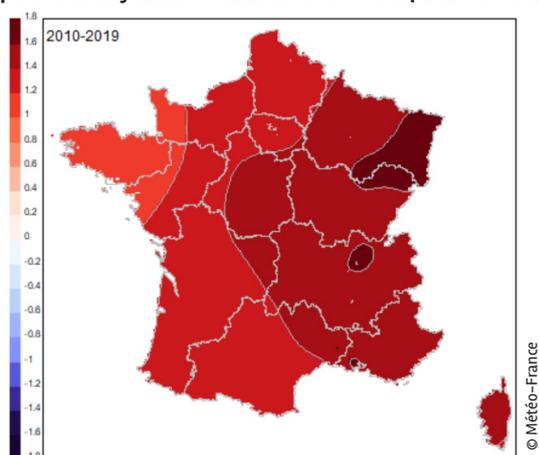
+ 1,4°C d’augmentation de la température depuis 1900.

↗ des périodes de canicules.

↘ des précipitations, surtout en hiver.

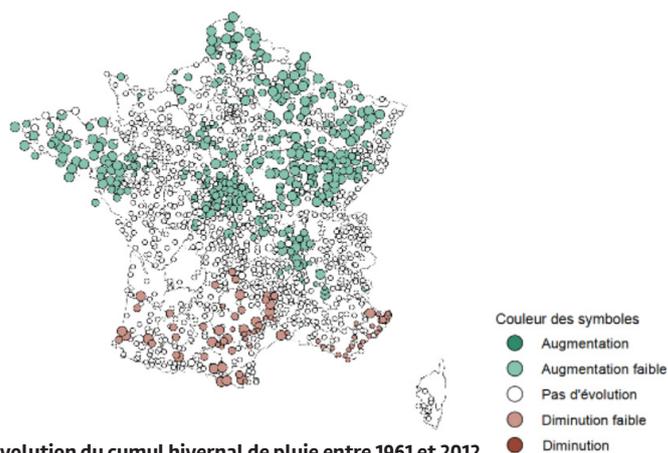
+ 6-7 % de périodes de sécheresse depuis 1959.

Températures moyennes décennales : écart à la référence 1961–1990



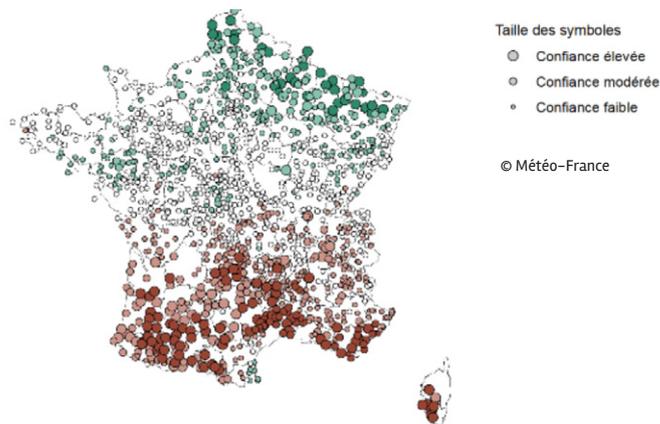
© Météo-France

Evolution du cumul annuel de pluie entre 1961 et 2012



Couleur des symboles
 ● Augmentation
 ● Augmentation faible
 ○ Pas d'évolution
 ● Diminution faible
 ● Diminution

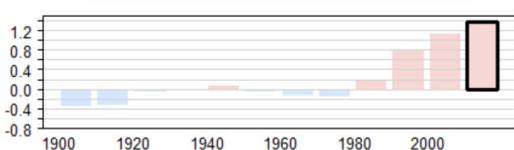
Evolution du cumul hivernal de pluie entre 1961 et 2012



Taille des symboles
 ● Confiance élevée
 ● Confiance modérée
 ● Confiance faible

© Météo-France

VALEURS MOYENNES SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE



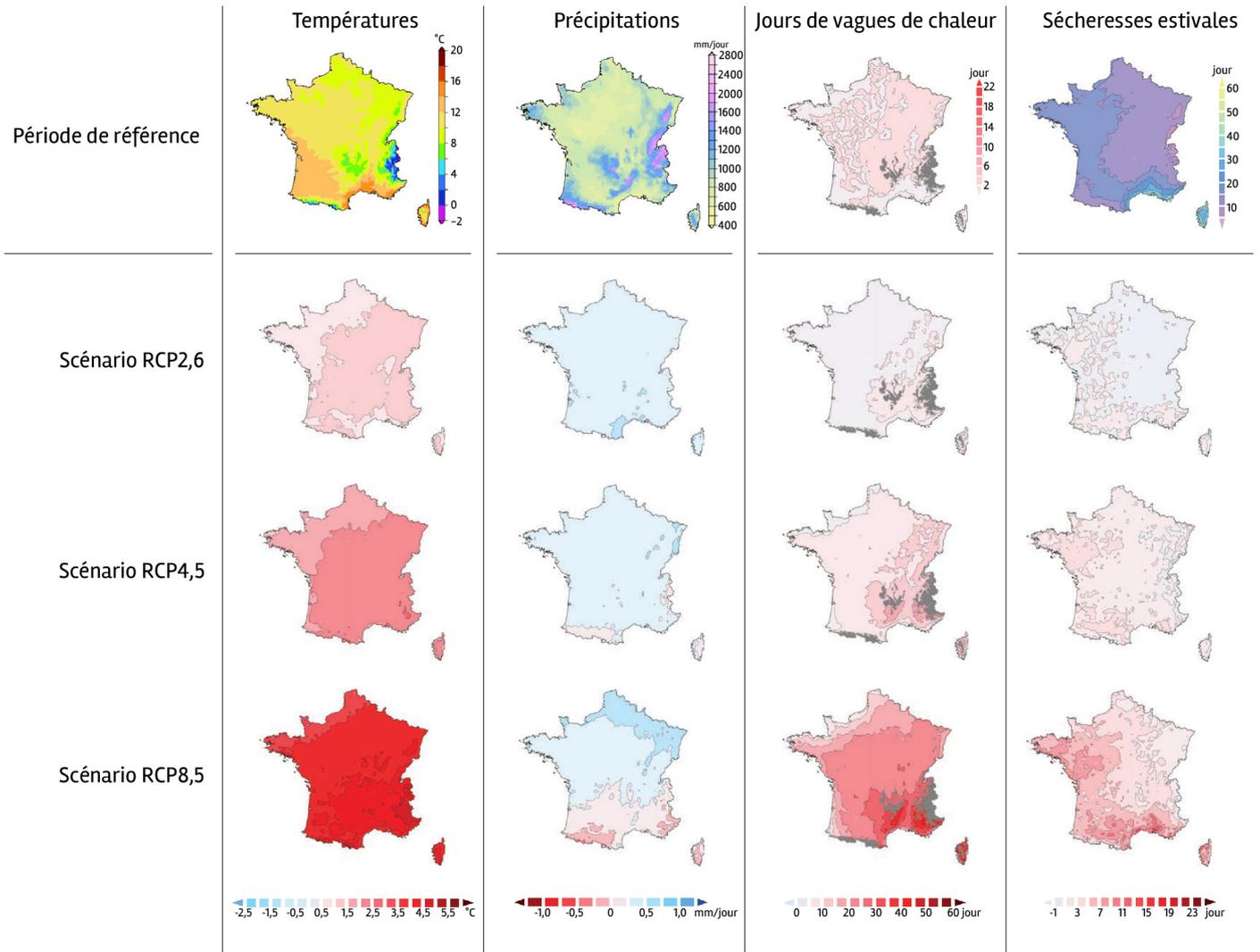
> Et dans le futur ?

La température moyenne sera plus élevée, avec des vagues de chaleur plus intenses en été.

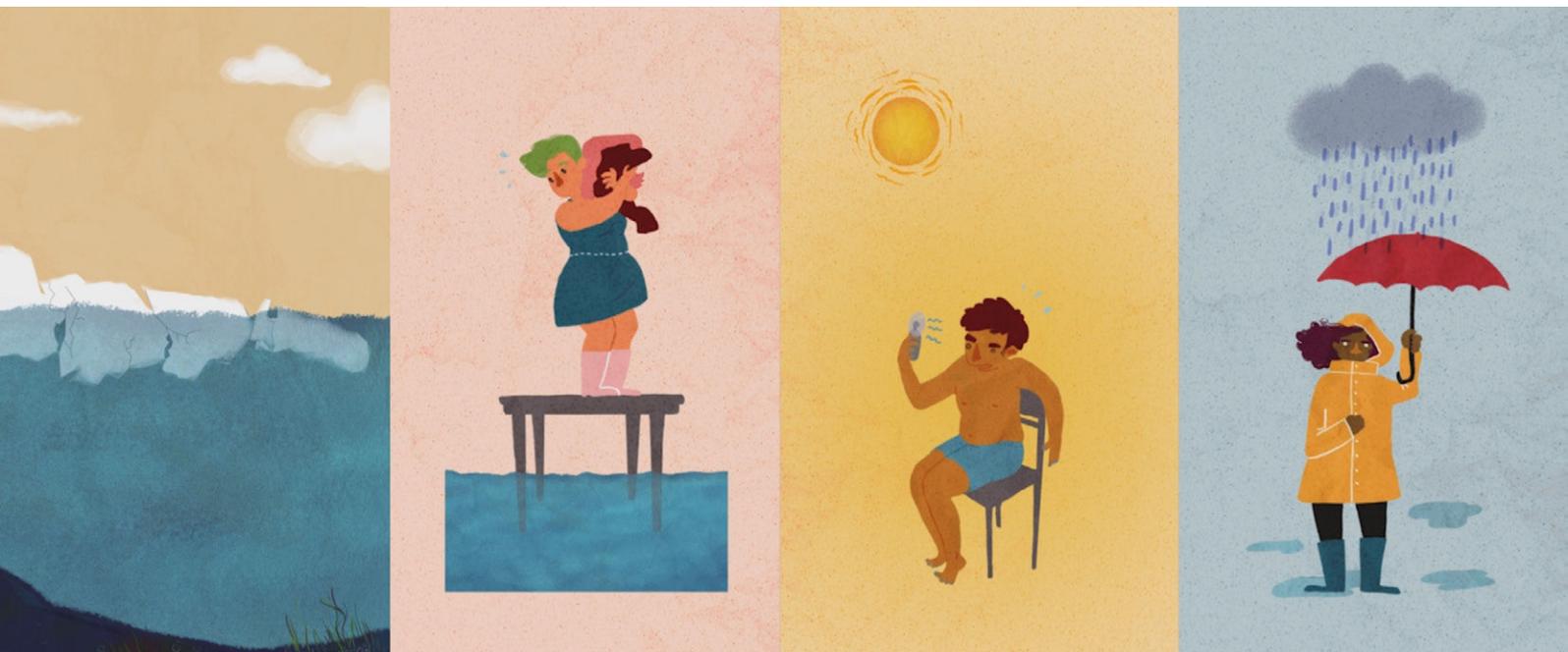
Les sécheresses estivales risquent d'être récurrentes et plus intenses, en raison des vagues de chaleurs plus

intenses et une baisse des précipitations, notamment pendant l'hiver pendant lequel les nappes phréatiques se rechargent.

Anomalies climatiques : écart médian entre la période considérée (2070-2100) et la période de référence (1976-2005)



Remarque : les jeux de données climatiques ont été mis à jour par Météo France en 2020, mais sont toujours basés sur les scénarios établis par le GIEC en 2013. Depuis, un nouveau rapport du GIEC, présentant des scénarios mis à jour, a été produit en 2021.



Quelles conséquences sur la biodiversité régionale ?

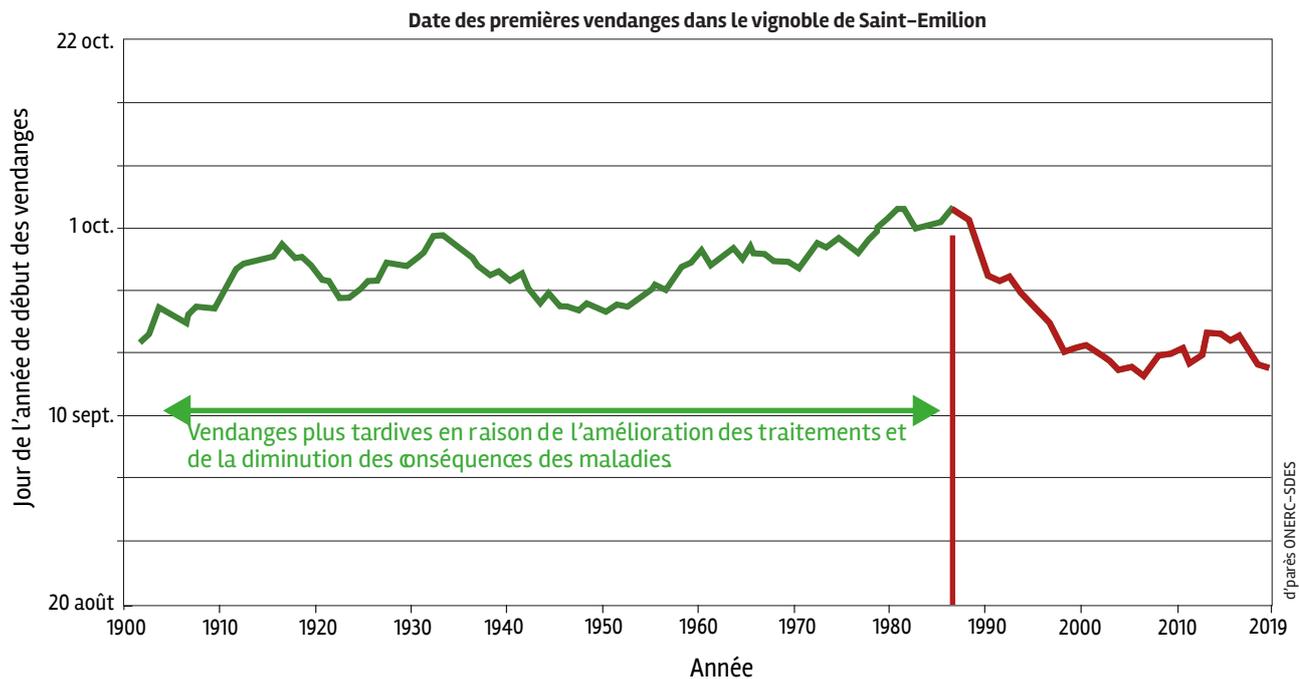
Les milieux naturels de la Nouvelle-Aquitaine sont **très diversifiés**, de la montagne à l'océan en passant par les cours d'eau, les zones humides, les forêts de toute nature, les prairies... Cette grande diversité est liée à la géographie de la région (les reliefs, les types de sols, etc.) et à la diversité des zones climatiques.

Les **modifications climatiques affectent et affecteront le fonctionnement des écosystèmes** terrestres et aquatiques. Les impacts sur les activités humaines sont

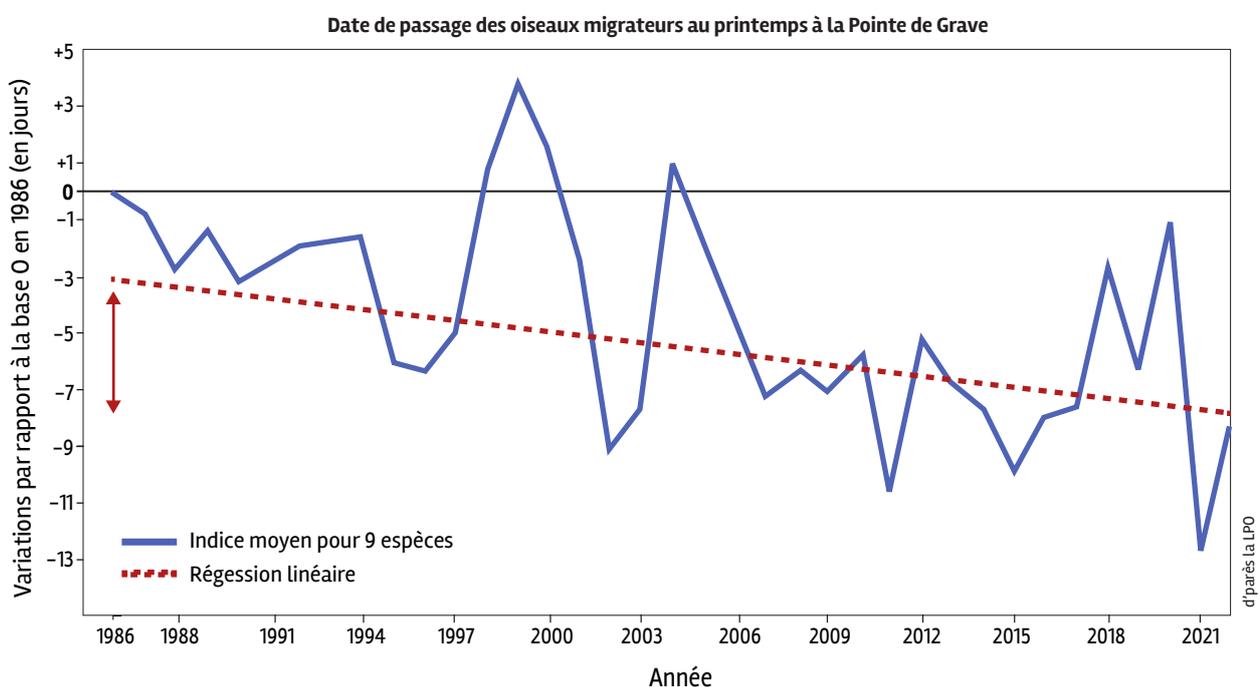
multiples : disponibilité des ressources halieutiques, productivité des systèmes agricoles et forestier et occurrence de différents risques environnementaux et sanitaires (augmentation du risque d'incendie de forêt, érosion côtière et risque accru de submersion marine, émergence de maladies infectieuses).

Et les conséquences seront d'autant plus dommageables si la diversité biologique et les écosystèmes les plus sensibles ne sont pas protégés efficacement.

> **Des vendanges plus précoces** > En 40 ans, la date des premières vendanges commence **14 jours plus tôt**.



> **Des oiseaux qui reviennent plus tôt** > En 40 ans, les migrateurs arrivent **5 jours plus tôt**.



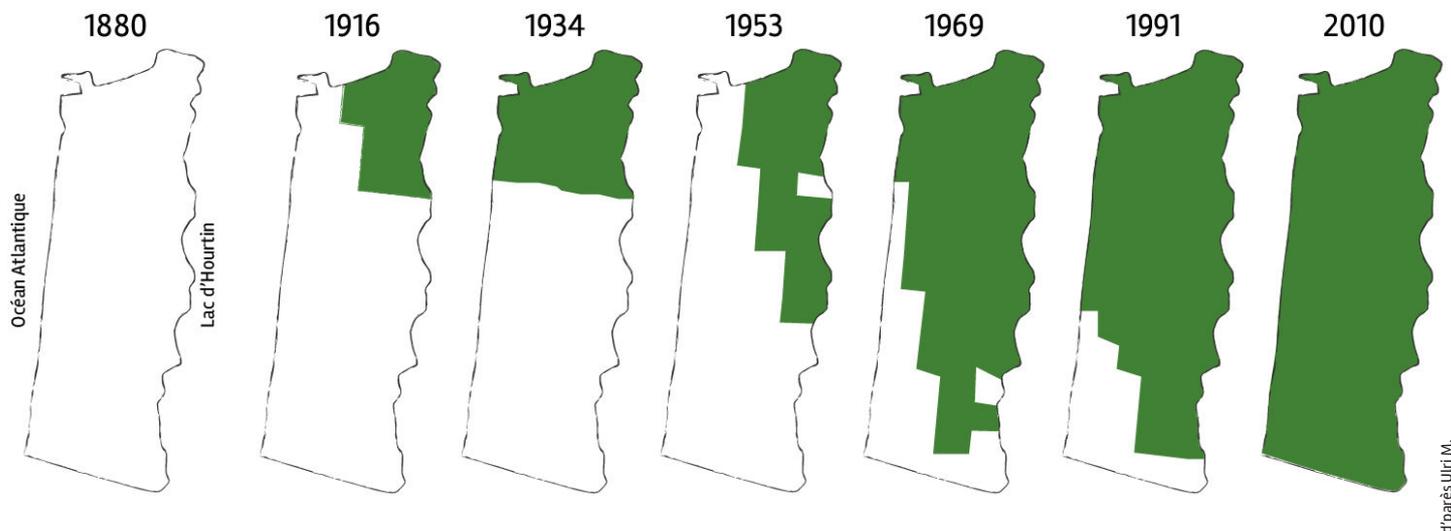
> Progression du chêne vert

Mais il n'est pas le seul...

Au cours des dernières années, les chercheurs ont observé que les espèces d'arbres méditerranéens comme

le chêne-liège et le chêne vert et subméditerranéens comme le chêne pubescent remontent vers le Nord de la Nouvelle-Aquitaine.

Evolution de la répartition du chêne vert dans la forêt domaniale d'Hourtin au cours des 120 dernières années



La couleur verte indique la présence du chêne vert.

Ce graphe met en évidence une colonisation très rapide du chêne vert à la limite nord de son aire de répartition, d'environ 30 m par an.

Dans le même temps, dans les montagnes pyrénéennes, l'optimum de croissance du hêtre s'est déplacé de 34 m par décennie depuis 1970. Il remonte en altitude.

Le programme Les sentinelles du climat a suivi les hêtraies

relictuelles de plaine en Nouvelle-Aquitaine. Contonées aux vallons les plus encaissés, orientés au nord. Vous pouvez retrouver une [présentation de la situation particulière de ces forêts en vidéo](#).

> Impact sur les espèces sentinelles

Entre 2016 et 2021, Cistude Nature et ses partenaires ont suivis une vingtaine d'espèces animales ou végétales, indicatrices des effets du changement climatique sur la biodiversité de Nouvelle-Aquitaine.

Les résultats de ces suivis sont disponibles sur le site internet du programme.

Vous pouvez aussi consulter les vidéos sentinelles

qui récapitulent les enjeux face aux bouleversements climatiques en vidéo :

- [dans les lagunes des Landes de Gascogne](#),
- [sur les dunes du littoral aquitain](#),
- [sur les causses calcaires](#),
- [au cœur des hêtraies de plaine](#),
- dans les montagnes pyrénéennes, [pour les insectes](#) ou [pour les lézards](#).

— Sources —

- > Soubeyroux J.-M., Bernus S., Corre L., Drouin A., Dubuisson B., Etchevers P., Gouget V., Josse P., Kerdoncuff M., Samacoits R. et Tocquer F. 2020. [Les nouvelles projections climatiques de référence Drias 2020 pour la métropole](#). Météo-France
- > AcclimaTerra, Le Treut, H. (dir). 2018. [Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine. Pour agir dans les territoires](#). Éditions Région Nouvelle-Aquitaine.
- > AcclimaTerra, Le Treut, H. (dir). 2013. [Les impacts du changement climatique en Aquitaine](#). Éditions Région Nouvelle-Aquitaine Presses Universitaires de Bordeaux / LGPA-éditions.
- > Ulri M. 2013 Réponses des arbres forestiers aux changements globaux : approches biogéographiques et écophysiologiques. Thèse de l'Université de Bordeaux.
- > <https://naturefrance.fr/glossaire/changement-climatique>