

BILAN AUTOMNE 2018

Retrouvez toutes les données et résultats sur le site <http://phenoclim.org>

L'automne 2018 s'est caractérisé par des températures particulièrement élevées. En réponse à ces conditions climatiques, les événements phénologiques de la végétation ont eu lieu plus tardivement par rapport à la normale. Retour sur cet automne 2018 qui illustre bien ce que pourrait devenir un automne normal dans les décennies futures.

Indice d'automne 2018

Basse altitude : **+ 0,3 jours**

Haute altitude : **+ 4,1 jours**

Valeurs par rapport à la moyenne 2006-2018 des données Phénoclim

Moyenne des températures : **+ 1,2 °C** à l'automne par rapport à la normale 1981-2010

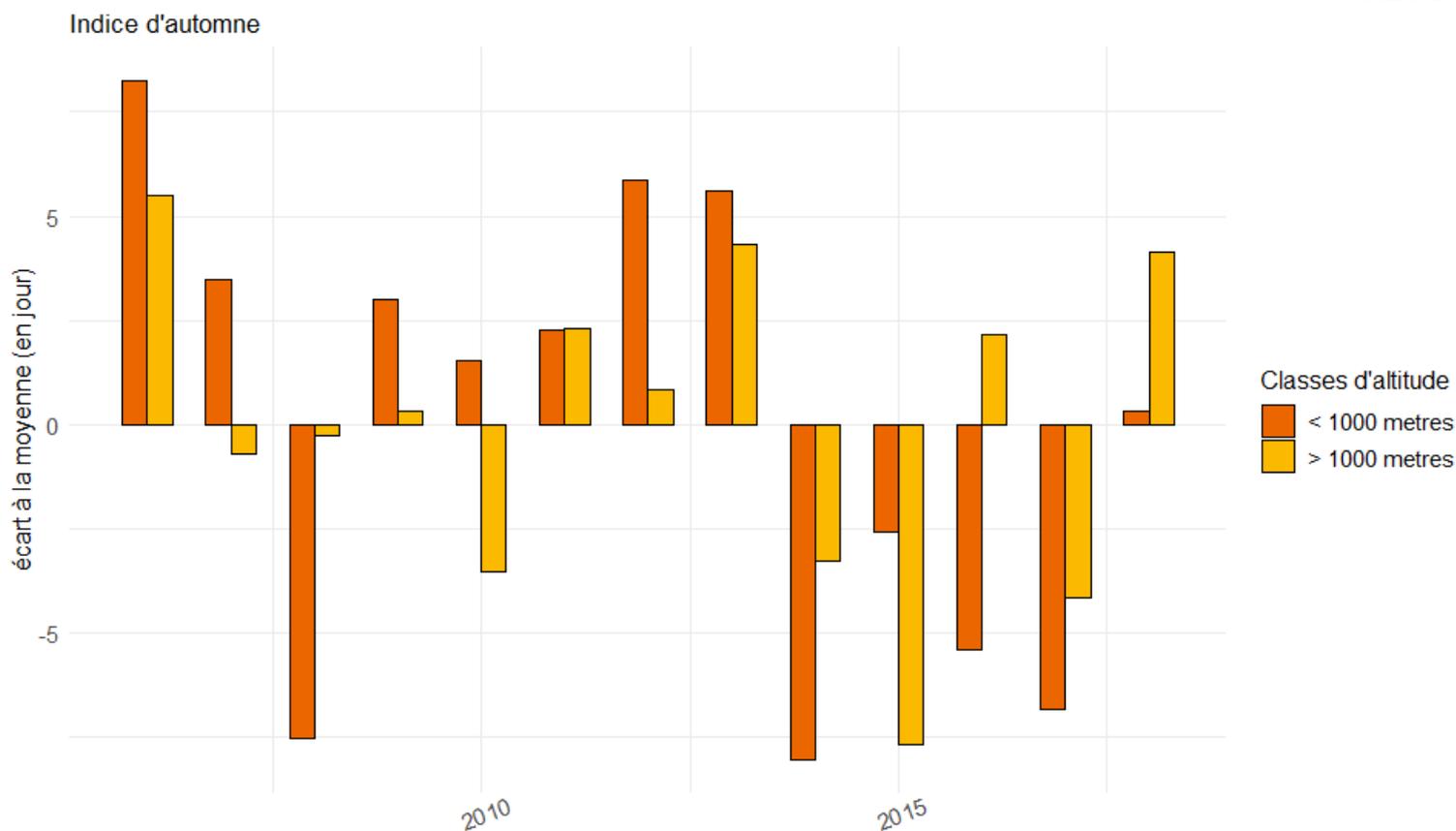
Sources des données : MétéoFrance

Indice d'automne

En automne, les jours raccourcissent et les arbres commencent leur processus de sénescence (changement de couleur puis perte des feuilles) afin de se préparer pour l'hiver et pour l'entrée en dormance. La photopériode (durée du jour) apparaît comme le facteur clé influençant ces changements phénologiques automnaux, le raccourcissement des jours étant un bon indice d'arrivée de la période froide. Certains paramètres climatiques, variant d'un automne à l'autre, influencent également les dates de sénescence. Il s'agit notamment de la température et des précipitations. Si l'automne est froid ou sec, le changement de couleur est plus précoce, alors que s'il est chaud ou humide, le changement de couleur des feuilles est plus tardif.

L'indice d'automne permet d'estimer de façon globale la réaction de phénologie des végétaux en automne en réponse à ces paramètres. Ici, l'indice d'automne mesure le changement de couleur des feuilles (le moment où 50% de l'arbre a changé de couleur) et est calculé pour le mélèze, les bouleaux, le hêtre et le sorbier.

Pour l'année 2018, nous observons un retard de la date de changement de couleur des feuilles par rapport à la moyenne. Ce retard est d'environ **0,3 jours** en-dessous de 1000 mètres et de **4,1 jours** au-dessus de 1000 mètres.



Indice d'automne depuis 2006 pour les sites Phénoclim situés en dessous de 1000 mètres (orange) et au-dessus de 1000 mètres (jaune) © CREA Mont-Blanc

Climat

En France, les températures du 1er septembre au 30 novembre 2018 ont été supérieures à la normale de 1,2°C. Hormis dans les Pyrénées où les températures automnales ont été proches de la normale, les températures ont été particulièrement élevées dans les Alpes, le Massif Central, le Jura, les Vosges. Cet automne chaud prolonge donc un été déjà record (+2,0°C par rapport à la normale).

La pluviométrie a été déficitaire pendant l'automne : 25% de moins que la normale à l'échelle nationale. Cependant, de nombreuses disparités sont à noter : le pourtour méditerranéen élargi (Est des Pyrénées, Sud du Massif Central et des Alpes) a été très arrosé alors que le reste du territoire a été sec.

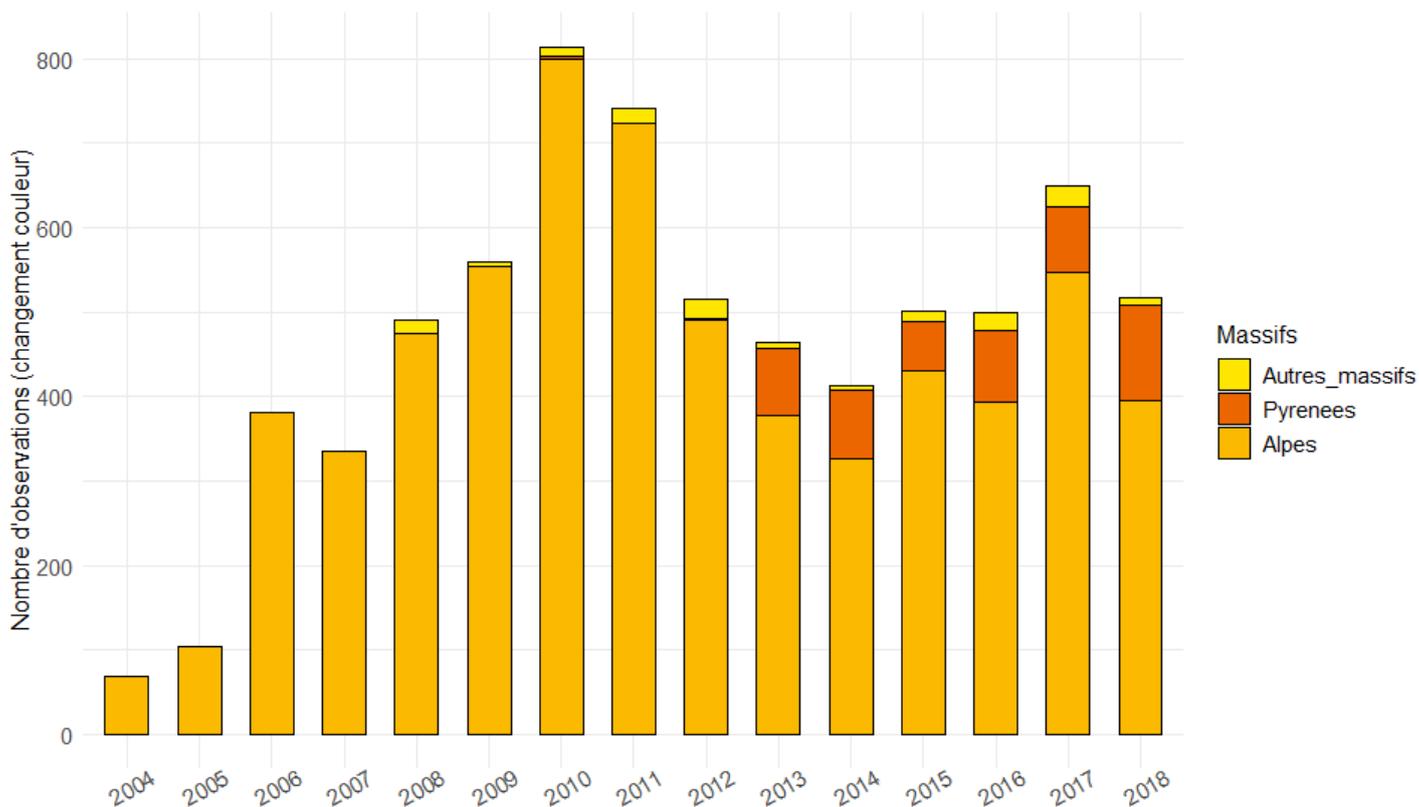
Malgré des conditions généralement stressantes liées à un certain niveau de sécheresse, les températures élevées ont engendré un retard de l'apparition du changement de couleur des feuilles notamment au dessus de 1000 mètres.

Plus de détails climatiques sont présentés dans le [bilan climatique automnal](#) de Météo France.

Participation

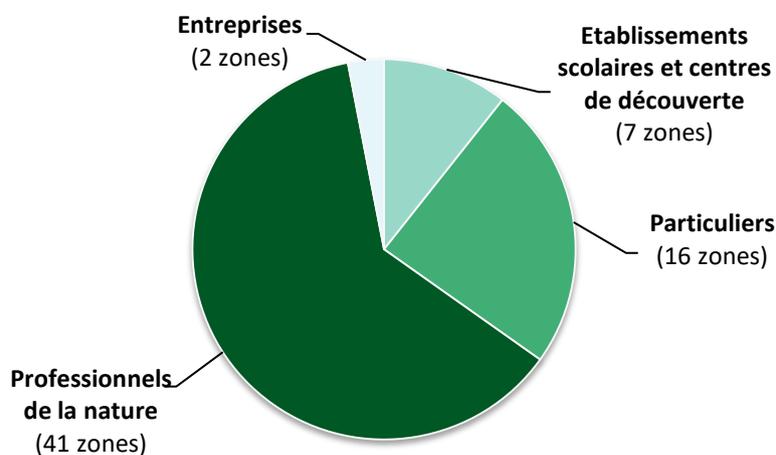
La participation au programme Phénoclim durant l'automne 2018 reste relativement similaire aux années précédentes (notons qu'une part non négligeable des observations automnales n'a pas encore été saisie lors de la réalisation de ce bilan). Nous décomptons **517 observations** réparties sur 66 sites.

L'espèce la plus observée cet automne est le bouleau verruqueux (214 observations), suivie par le mélèze (145 observations), puis par le sorbier des oiseleurs (97 observations) et enfin par le hêtre (33 observations) et le bouleau pubescent (28 observations).

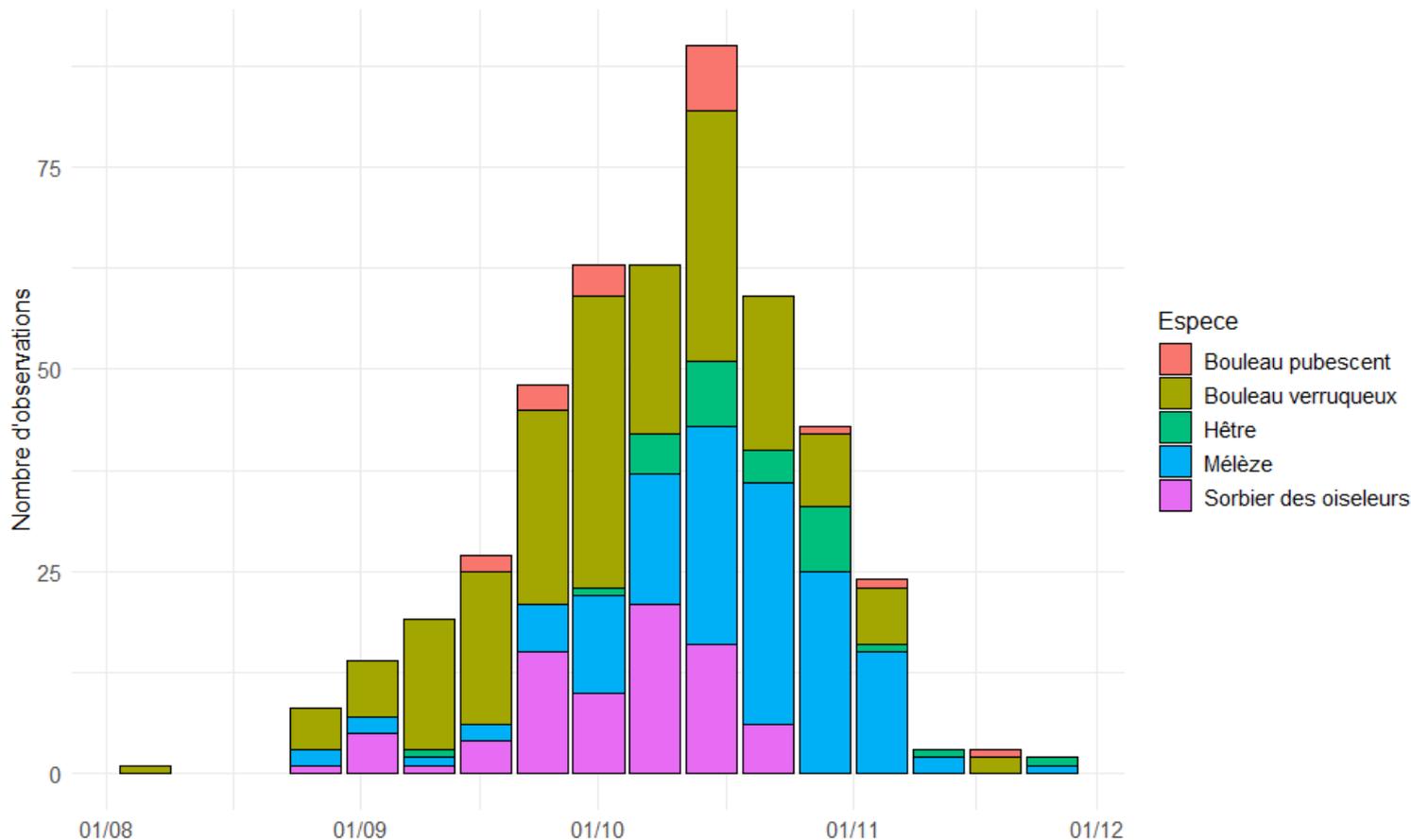


Évolution du nombre d'observations du changement de couleur des arbres par massif montagneux depuis 2004 © CREA Mont-Blanc

Comme pour le printemps, la majorité des sites d'observation a été suivie par des professionnels de la nature (parcs naturels, réserves, conservatoires, forestiers, associations naturalistes...). Les particuliers, les entreprises, les établissements scolaires et centres de découverte complètent la liste.



La moitié des observations automnales (valeur médiane) a été effectuée le 4 octobre pour le bouleau verruqueux, le 8 octobre pour le sorbier des oiseleurs, le 14 octobre pour le bouleau pubescent, le 19 octobre pour le hêtre et le 21 octobre pour le mélèze.



Evolution du nombre d'observations par espèce au cours de l'automne © CREA Mont-Blanc

La participation citoyenne est primordiale pour multiplier le nombre de données récoltées et obtenir des résultats scientifiques fiables. **Participez et inscrivez-vous sur <http://phenoclim.org>**