

BILAN PRINTEMPS 2018

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

L'hiver 2018 s'est caractérisé par des précipitations importantes et des températures dans la moyenne des années précédentes. En réponse à ces conditions climatiques, les évènements phénologiques de la végétation et des mésanges se situent globalement dans la moyenne des dernières années, mais bien en retard pour les grenouilles. Retour sur ce printemps 2018 qui illustre bien la variation de réponses des espèces face aux mêmes conditions environnementales.

Indice de printemps 2018

Basse altitude : **+ 3,2 jours**

Haute altitude : **+ 2,0 jours**

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

Moyenne des températures : **+ 1,1° C** au printemps par rapport à la normale 1900-2018

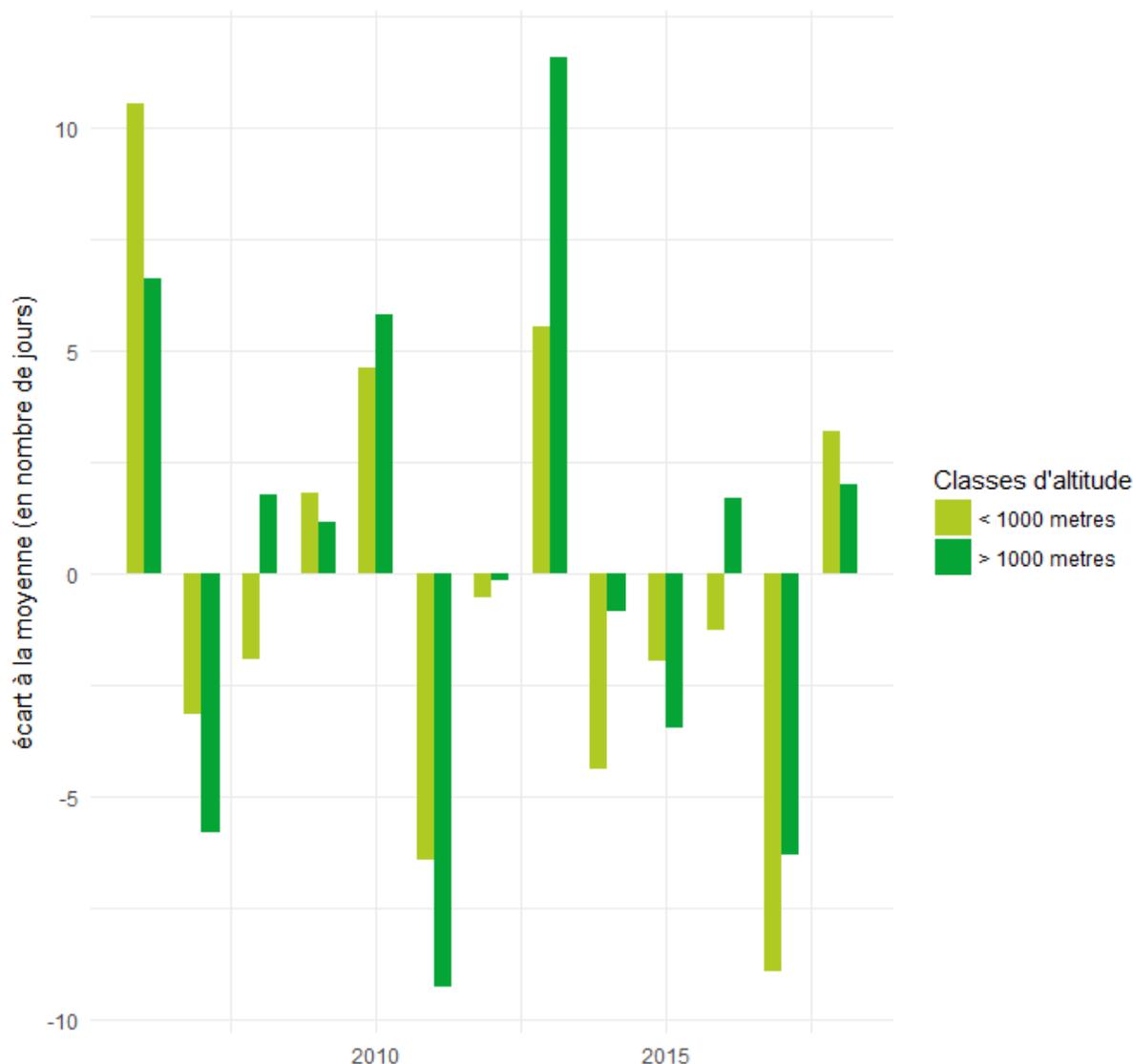
Sources des données : MétéoFrance - CNRS, CNRM / CEN

Indice de printemps

L'indice de printemps permet d'estimer de façon globale la réaction de la phénologie des végétaux face aux variations du climat. Il est calculé sur toutes les données de débourrement (date d'éclosion des bourgeons) des espèces suivies dans Phénoclim.

Cette année, le débourrement a été légèrement plus tardif que la moyenne 2006-2018, avec un effet plus important en basse altitude (+3,2 jours) qu'en haute altitude (+2 jours).

Ce faible retard de la végétation pourrait s'expliquer par les températures hivernales relativement froides obtenues dans les Alpes et les Pyrénées, les 2 massifs concentrant la grande majorité des observations Phénoclim.

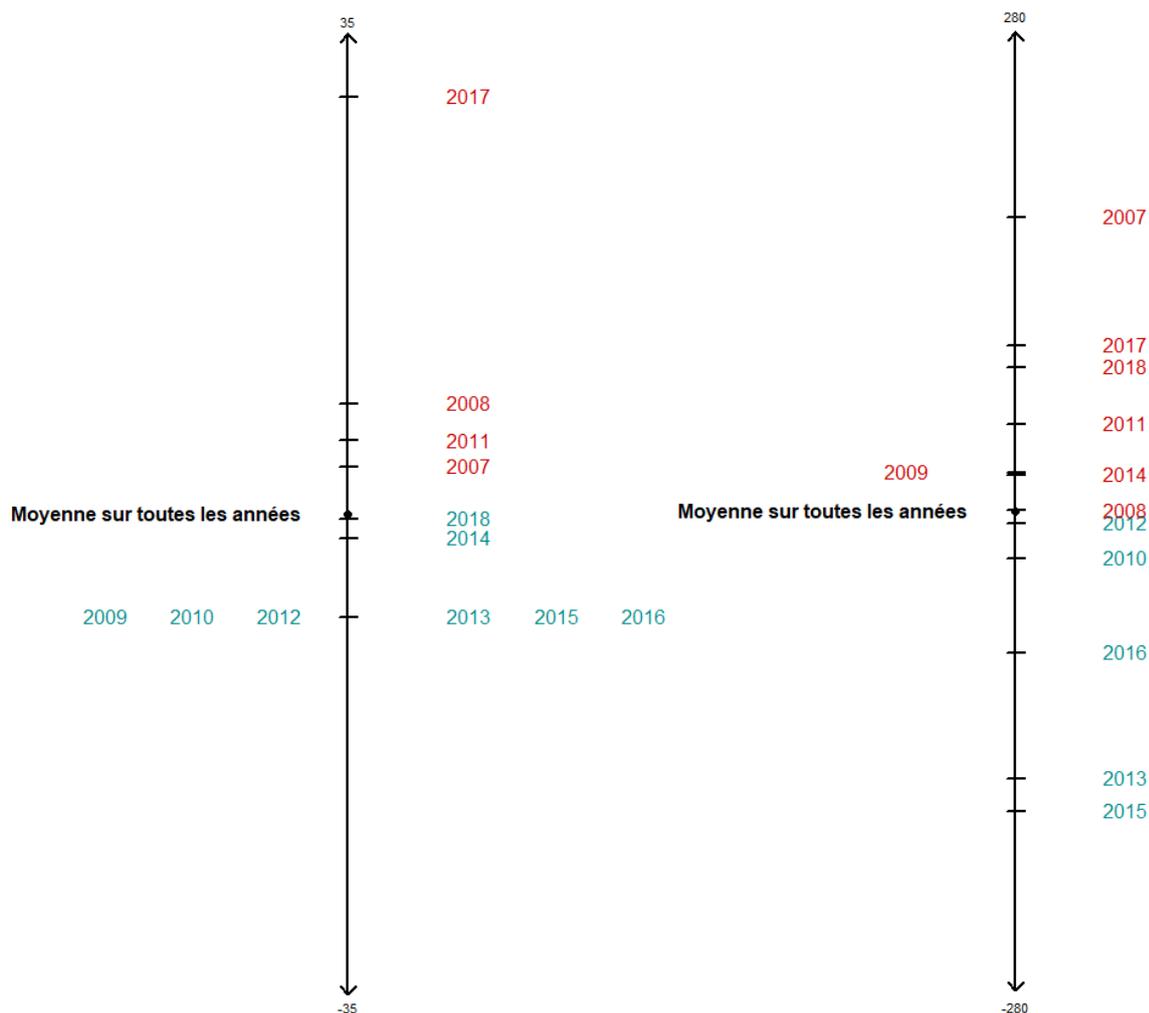


Indice de printemps depuis 2006 pour les sites Phenoclim situés en dessous de 1000 mètres (vert clair) et au-dessus de 1000 mètres (vert foncé) © CREA Mont-Blanc

Climat

Comme présenté dans l'article de blog de Geoffrey Klein [Neige et précipitations à Chamonix : retour sur un hiver exceptionnel](#), l'hiver 2018 a été marqué par des précipitations particulièrement élevées : 45% de précipitations en plus que les hivers précédents. Les températures de l'hiver 2018 à Chamonix ont été en moyenne similaires à celles des précédents hivers, même si dans l'Est des Alpes, les Pyrénées et le Massif central, elles ont été sensiblement inférieures à la normale (source [Météo France](#)).

Le printemps à Chamonix a été chaud. Ce constat se vérifie à l'échelle nationale puisque les températures en France ont été supérieures de 1.1°C à la normale, faisant de ce printemps 2018 le 5^{ème} printemps le plus chaud sur la période 1959-2018 (source Météo-France).



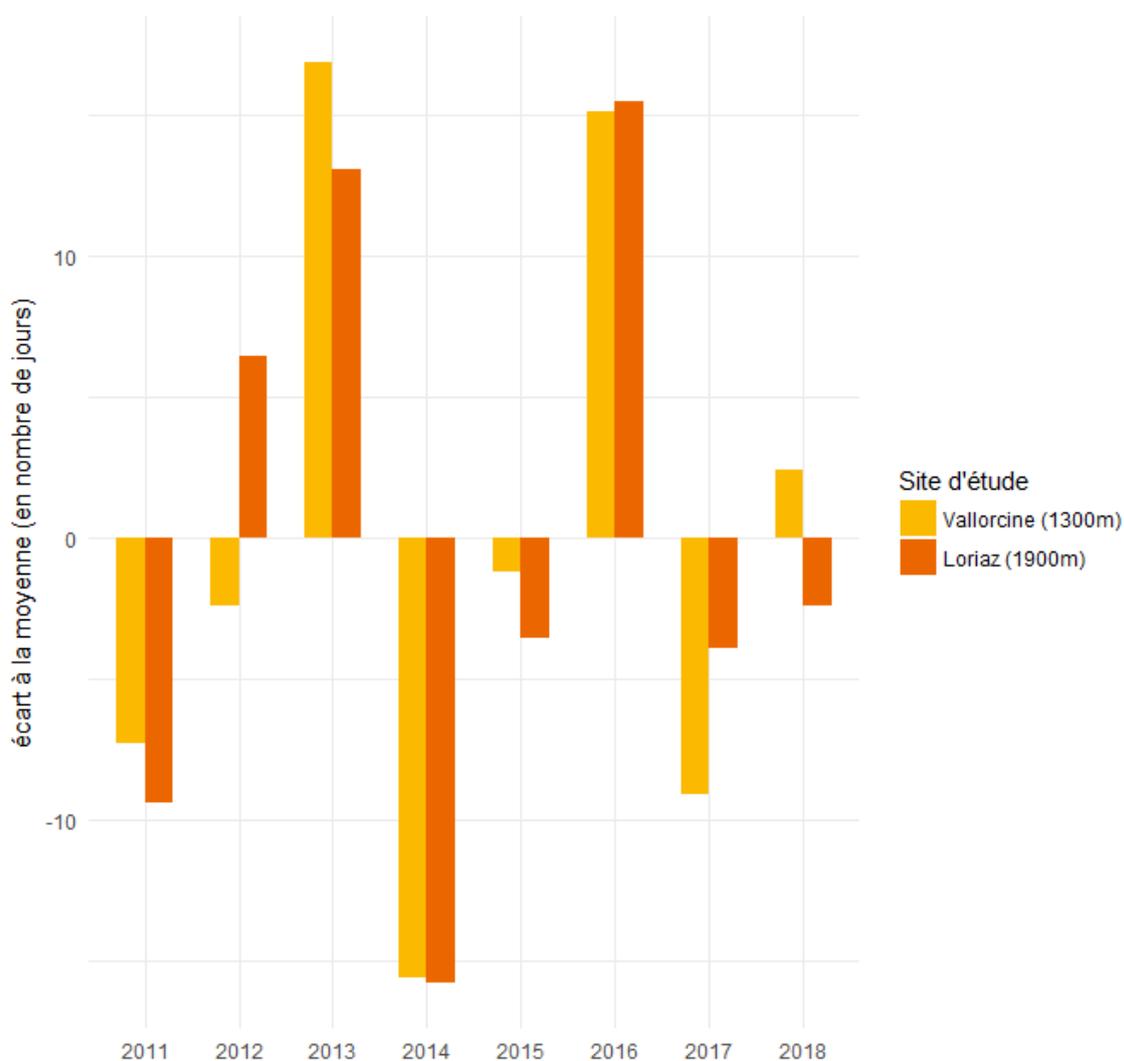
Ecart de la somme des degrés jours entre chaque année et la moyenne 2007-2018, en hiver (à gauche) et au printemps (à droite) pour la station située à Chamonix (1045m). A gauche, les 6 années situées au même niveau sont caractérisées par une somme de degrés jours nulle (sans températures quotidiennes supérieures à 5°C pendant l'hiver) © CREA Mont-Blanc

Indices de printemps de la faune

Mésanges noires

Les dates de ponte de la mésange noire se situent dans la moyenne des années précédentes, comme l'illustre le graphique ci-dessous (+2,4 jours à Vallorcine par rapport à la période 2011-2018 ; -2,4 jours à Loriaz). Contrairement à ce que nous aurions pu penser, les températures élevées du printemps 2018 n'ont pas entraîné des pontes particulièrement précoces. Toutefois, le faible nombre de nids occupés à Loriaz en 2018 (seulement six!) limite notre capacité à tirer des conclusions sur les résultats obtenus durant cette année particulière.

Pour en savoir plus : <http://www.atlasmontblanc.org/fr/reproduction-des-mesanges>

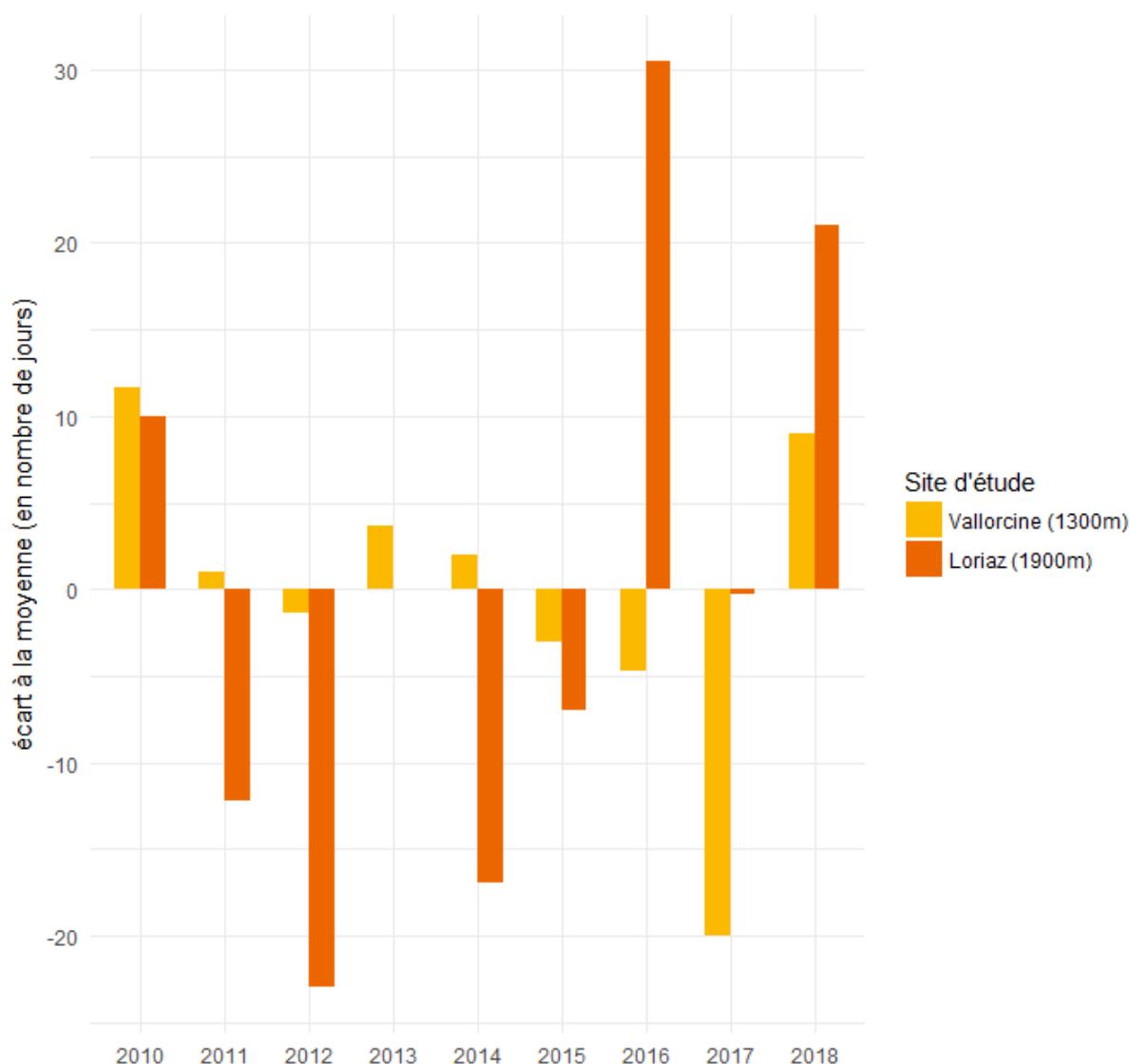


Indice de ponte de la mésange noire © CREA Mont-Blanc

Grenouilles rouges

Nous avons vu qu'en 2018, les dates de ponte des mésanges se situaient dans la moyenne des années précédentes. La tendance est clairement différente pour les pontes de grenouilles rouges. Les premières pontes ont eu lieu fin mars à Vallorcine (+9 jours par rapport à la période 2010-2018) et en début juin à Loriaz (+21 jours par rapport à la période 2010-2018). L'explication de ce retard vient du fait que les grenouilles rouges sont fortement dépendantes de la date de déneigement pour pondre leurs œufs (voir la page ressource L'enneigement sur le site de l'Atlas du Mont-Blanc). Les précipitations hivernales ayant été importantes, la date de déneigement a été tardive (et ce malgré la chaleur printanière).

Pour en savoir plus : <http://www.atlasmontblanc.org/fr/reproduction-des-grenouilles-rousses>

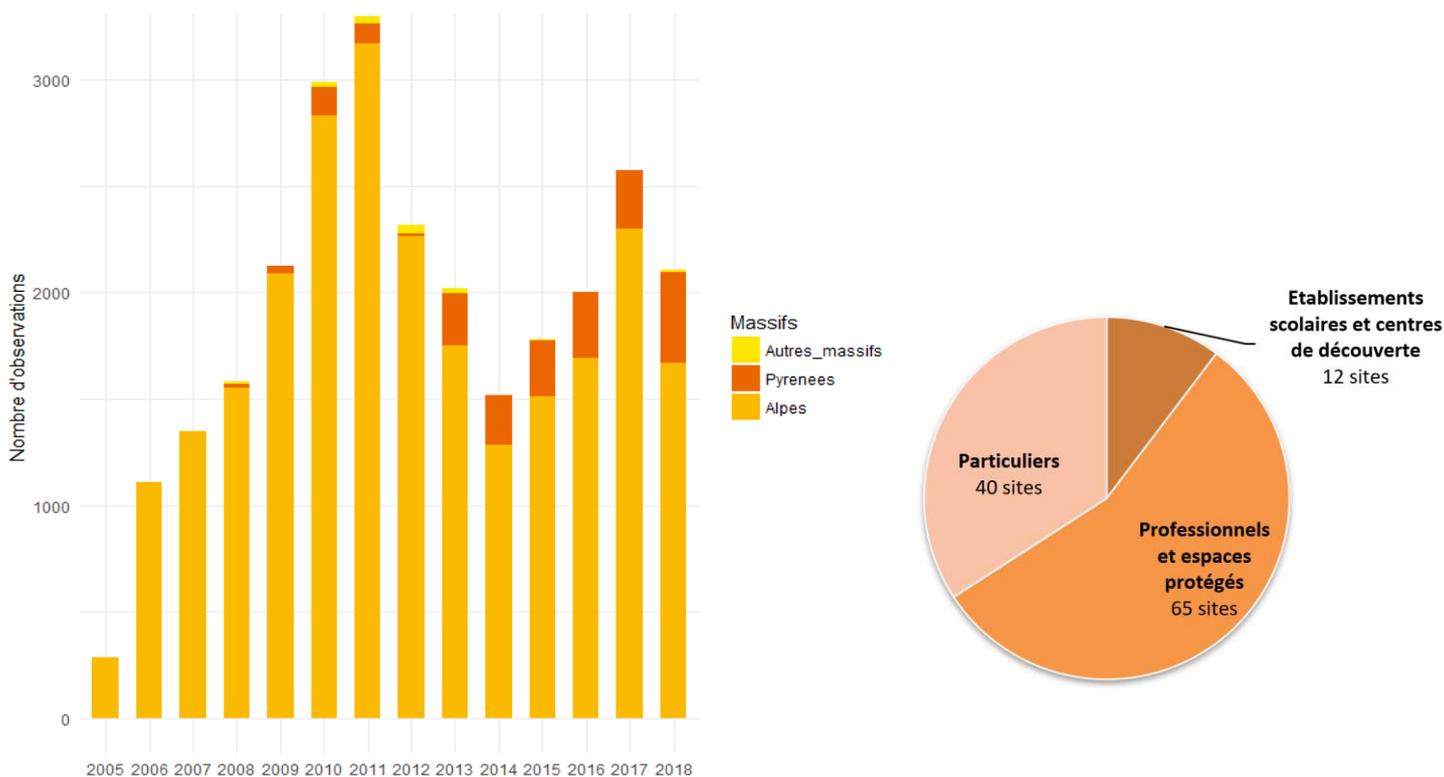


Indice de ponte de la grenouille rousse © CREA Mont-Blanc

Participation

La participation au programme Phénoclim durant le printemps 2018 reste relativement similaire aux années précédentes (notons qu'une part non négligeable des observations printanières n'a pas encore été saisie lors de la réalisation de ce bilan). Nous décomptons 2103 observations réparties sur 117 sites.

L'espèce la plus observée est le noisetier (422 observations), suivie par le frêne (389 observations), puis par le bouleau verruqueux (330 observations) et enfin par le mélèze (306 observations).



Évolution du nombre d'observations printanières par massif montagneux depuis 2005 (à gauche) et répartition par catégorie de participant des sites suivis au printemps 2018 (à droite) © 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>**