

## BILAN PRINTEMPS 2018 - PYRENEES

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 plus fraîches dans les Pyrénées qu'ailleurs en France. En réponse à ces conditions climatiques, les événements phénologiques de la végétation dans le massif se situent légèrement en retard par rapport à la normale. Retour sur ce printemps...

### Indice de printemps 2018 - Pyrénées

Haute altitude (>1000m) : + **4 jours**

*Valeur par rapport à la moyenne 2013-2018 des données Phénoclim*

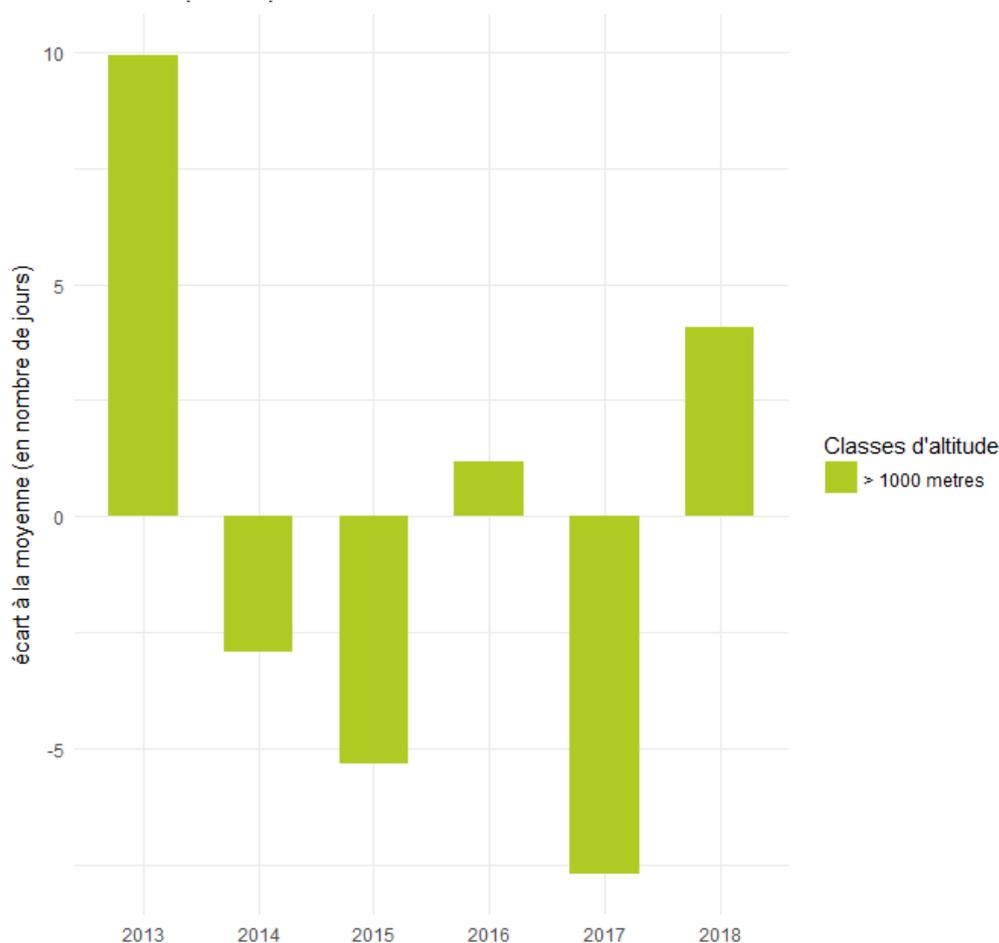
Moyenne nationale des températures : + **0,6° C** en hiver et + **1,1° C** au printemps par rapport à la normale 1900-2018

*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 Phenoclim.

Pour les sites pyrénéens situés au dessus de 1000m, le débourrement a été légèrement plus tardif (+4 jours) par rapport à la moyenne 2013-2018. Ce faible retard de la végétation peut s'expliquer en partie par les températures hivernales relativement froides obtenues dans les Pyrénées (voir paragraphe « Climat »). La quantité de données récoltée en dessous de 1000m ne permet pas le calcul de l'indice de printemps à cette classe d'altitude.



*Indice de printemps depuis 2013 pour les sites Phénoclim situés au-dessus de 1000 mètres (soit environ 95% des observations Phénoclim dans les Pyrénées) © CREA Mont-Blanc*

L'espèce la plus observée en 2018 est le frêne (94 observations), suivie par le bouleau verruqueux (80 observations), puis par le noisetier (71 observations) et enfin par le lilas (62 observations).

Espèce	Nombre d'observations
Frêne	94
Bouleau verruqueux	80
Noisetier	71
Lilas	62
Sorbier des oiseleurs	58
Sapin pectiné	21
Mélèze	18
Tussilage	11
Primevère	9
Bouleau pubescent	8
Pin sylvestre	7
Epicéa	6
Hêtre	6
<b>Total général</b>	<b>451</b>

*Nombre d'observations pyrénéennes par espèce en 2018 © CREA Mont-Blanc*

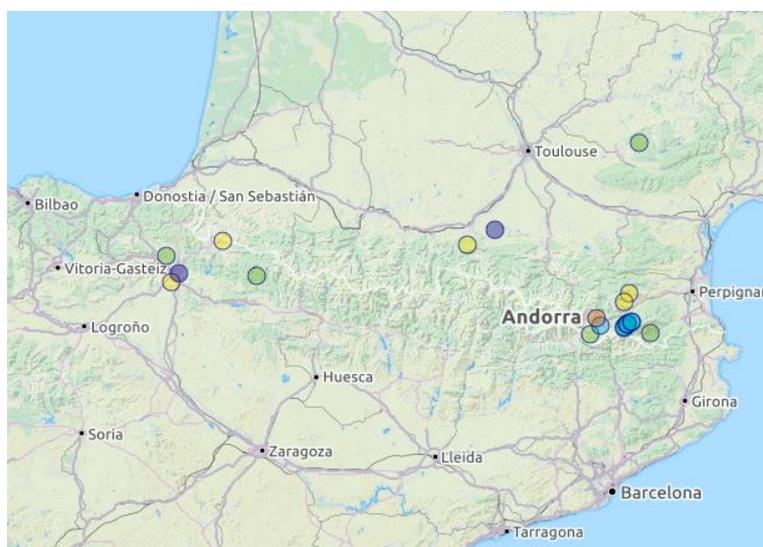
## Climat

L'hiver 2018 a été marqué par des précipitations particulièrement élevées : +40% de précipitations en plus que les hivers précédents en France. Les températures de l'hiver 2018 dans les Pyrénées ont été sensiblement inférieures à la normale (source Météo France – illustration [ici](#)), hormis dans la partie orientale du massif.

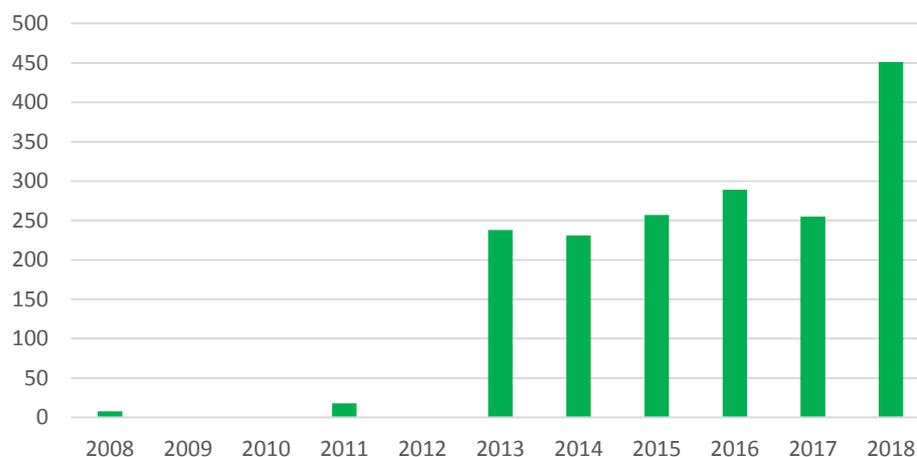
Le printemps 2018 dans les Pyrénées s'est caractérisé par des températures dans la moyenne des années précédentes. Cette situation contraste avec le constat national puisque les températures en France ont été supérieures de 1.1°C à la normale, faisant de ce printemps 2018 le 5ème printemps le plus chaud sur la période 1959-2018 (source Météo-France).

## Participation

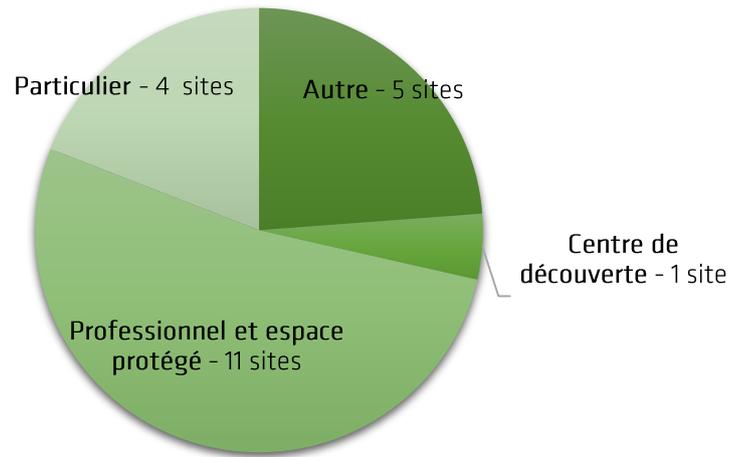
La participation dans les Pyrénées durant le printemps 2018 est supérieure par rapport aux années précédentes. 10 nouvelles zones pyrénéennes ont été créées en 2018 et 451 observations ont été saisies.



Répartition des sites d'observations Phénoclim en 2018 © CREA Mont-Blanc



Évolution du nombre d'observations printanières dans les Pyrénées depuis 2008 © CREA Mont-Blanc



*Répartition par catégorie de participant des sites pyrénéens suivis au printemps 2018 © CREA Mont-Blanc*

## Inscrivez-vous dès maintenant

### et contribuez à notre action sur le changement climatique

- Inscrivez-vous gratuitement sur le site Internet [www.phenoclim.org](http://www.phenoclim.org)
- Créez votre « zone d'étude » (votre jardin, le parc en face de chez vous, un jardin public à côté de votre travail, la cour de l'école...) et sélectionnez au moins trois plantes parmi les espèces suivies
- Visitez votre zone une fois par semaine au printemps et surveillez leur « réveil » au printemps grâce à des protocoles simples et imagés qui vous guident pas à pas
- Rentrez vos données d'observation sur votre espace personnel sur le site Internet ou sur l'application Phénoclim



### À propos du CREA Mont-Blanc, sentinelle du changement climatique

Le CREA Mont-Blanc est une ONG scientifique dont la mission est d'explorer et comprendre l'impact du changement climatique sur la biodiversité et de partager ces connaissances. Massif de notoriété mondiale, le Mont-Blanc est en effet un vecteur puissant de compréhension du réchauffement climatique et de ses conséquences. Fort de sa double expertise en écologie alpine et en science participative associant le grand public, le CREA Mont-Blanc fédère un vaste réseau de chercheurs français, suisses et italiens travaillant en lien étroit avec les décideurs du territoire. Il a développé un observatoire participatif de la biodiversité de montagne et du changement climatique, accessible à tous. Cet observatoire est porté par des initiatives pionnières telles que l'Atlas du Mont-Blanc, Phénoclim et TourScience, et des partenariats technologiques innovants.



### Phénoclim dans les Pyrénées : l'Observatoire pyrénéen du changement climatique

Dans les Pyrénées, Phénoclim est intégré depuis 2018 à l'Observatoire pyrénéen du changement climatique (OPCC), initié par la Communauté de travail des Pyrénées (CTP). L'OPCC, a pour objectif de comprendre le phénomène du changement climatique dans les Pyrénées pour aider le territoire à s'adapter à ses impacts. Il tient un rôle de plateforme de référence en matière de connaissances sur l'adaptation des écosystèmes de montagne au changement climatique.

Dans le cadre du projet FLORAPYR, Phénoclim est déployé dans les Pyrénées par le Réseau Education Pyrénées Vivantes coordonné par la LPO. Piloté par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, FLORAPYR vise à développer et conforter les bases de connaissance sur la végétation et permet le déploiement de plusieurs dispositifs de suivi en lien avec le changement climatique (suivi des combes à neige pyrénéennes, GLORIA, Phénoclim).

Les projets OPCC2 et FLORAPYR sont soutenus par le Programme opérationnel européen Espagne-France-Andorre (FEDER POCTEFA) ainsi que par l'État (FNADT Massif des Pyrénées), la Région Occitanie et la Fundación Biodiversidad del MAPAMA. FLORAPYR est également soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine.



AGIR pour la BIODIVERSITÉ