

BILAN PRINTEMPS 2019 - PYRENEES

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

La sortie de l'hiver 2019 s'est caractérisée par des températures bien au dessus de la moyenne dans les Pyrénées comme dans le reste du pays. En réponse à ces conditions climatiques, les évènements phénologiques de la végétation dans le massif se situent en avance par rapport à la normale. Retour sur ce printemps 2019...

Indice de printemps 2019 - Pyrénées

Basse altitude : - 5,6 jours

Haute altitude : - 7 jours

Valeurs par rapport à la moyenne 2013-2019 des données Phénoclim

Indice de printemps

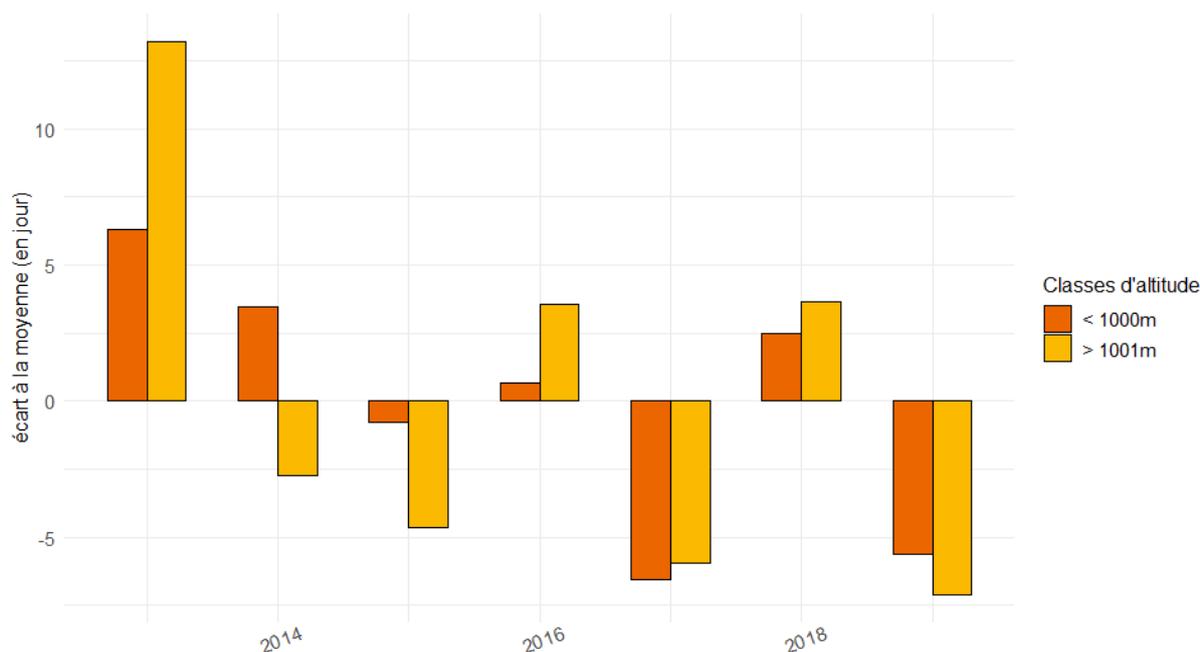
L'indice de printemps permet d'estimer de façon globale la réponse de la végétation face aux variations du climat. Il est calculé sur toutes les données de débourrement (date d'ouverture des bourgeons) des espèces suivies dans Phenoclim.

La date de débourrement dépend de nombreux paramètres tels que les températures hivernales, les températures printanières, la durée du jour (photopériode), l'altitude...

Les arbres dans les zones tempérées ont développé une stratégie leur permettant de ne pas sortir leurs feuilles trop précocement, ce qui les exposerait à un risque de gel. Les arbres ont ainsi besoin d'accumuler une certaine quantité de froid pendant l'hiver avant de démarrer leur végétation au printemps. Une fois que cette quantité de froid a été accumulée, plus les températures sont chaudes plus le débourrement est précoce. Les années où la végétation est la plus précoce sont donc caractérisées par des débuts d'hiver froids ainsi que des fins d'hiver et des débuts de printemps chauds.

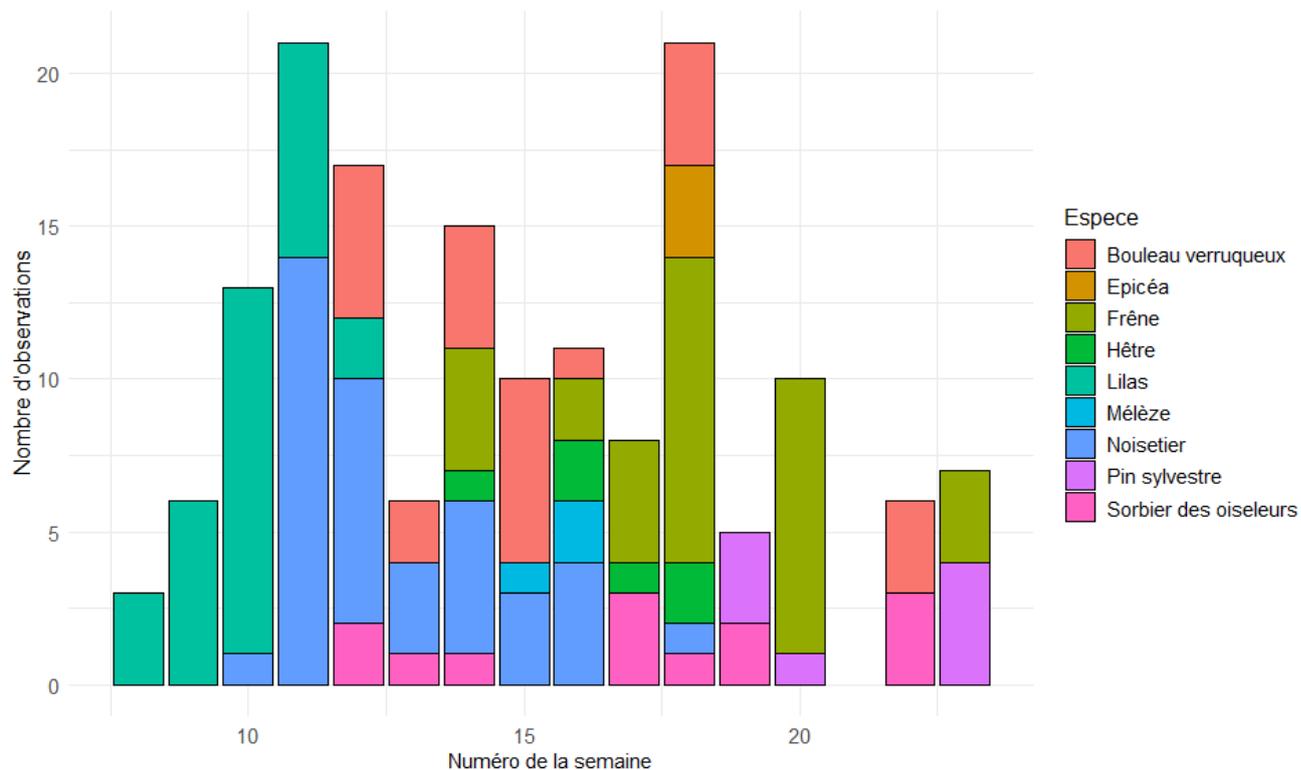
Cette année, le débourrement dans les Pyrénées a été plus précoce que la moyenne 2013-2019, avec un effet légèrement plus important en haute altitude (- 7 jours) qu'en basse altitude (- 5,6 jours).

La précocité de la végétation observée en 2019 pourrait s'expliquer en partie par les températures élevées en sortie d'hiver qui ont accéléré le démarrage de la végétation.



Indice de printemps depuis 2013 pour les sites Phenoclim situés en dessous de 1000 mètres (rouge) et au-dessus de 1000 mètres (orange) © CREA Mont-Blanc

L'espèce la plus observée dans les Pyrénées est le noisetier (85 observations), suivie par le frêne (76 observations), puis par le lilas (71 observations) et enfin par le bouleau verruqueux (46 observations).



Evolution du nombre d'observations du débourrement par espèce au cours du printemps 2019 © CREA Mont-Blanc

Climat

En France, l'hiver 2019 et le printemps 2019 se sont caractérisés par une pluviométrie légèrement déficitaire (-10% en hiver et -10% au printemps, par rapport à la moyenne 1981-2010). Les températures ont été douces pendant l'hiver (+1,3°C) et globalement dans la moyenne pendant le printemps (+0,3°C).

Hiver

Les températures hivernales ont été plus proches de la moyenne dans les $\frac{3}{4}$ Ouest des Pyrénées par rapport aux chiffres nationaux. Les précipitations hivernales ont été moyennes dans les $\frac{3}{4}$ Ouest des Pyrénées, mais elles ont été très largement déficitaires dans le $\frac{1}{4}$ Est.

[Bilan climatique hivernal MétéoFrance](#)

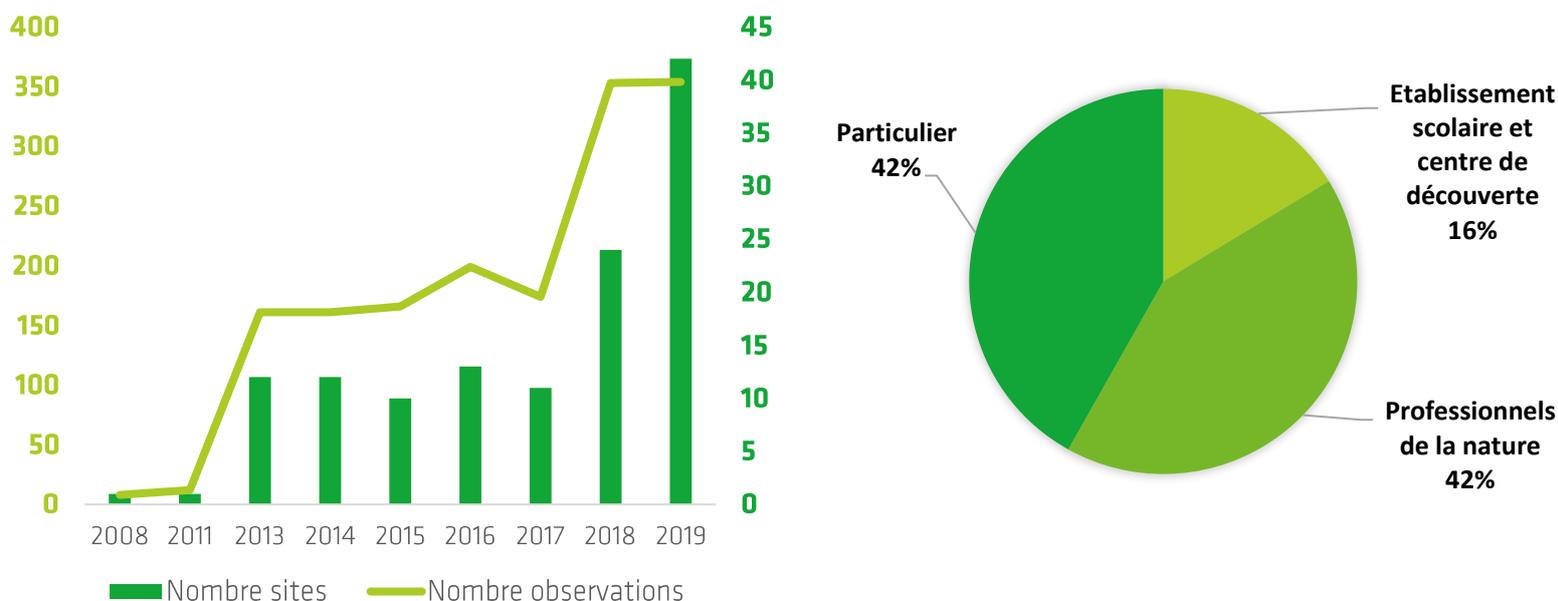
Printemps

En comparaison aux températures printanières nationales, les températures dans les Pyrénées ont été plus fraîches qu'à la normale. Les cumuls de précipitations ont été légèrement déficitaires dans les Pyrénées.

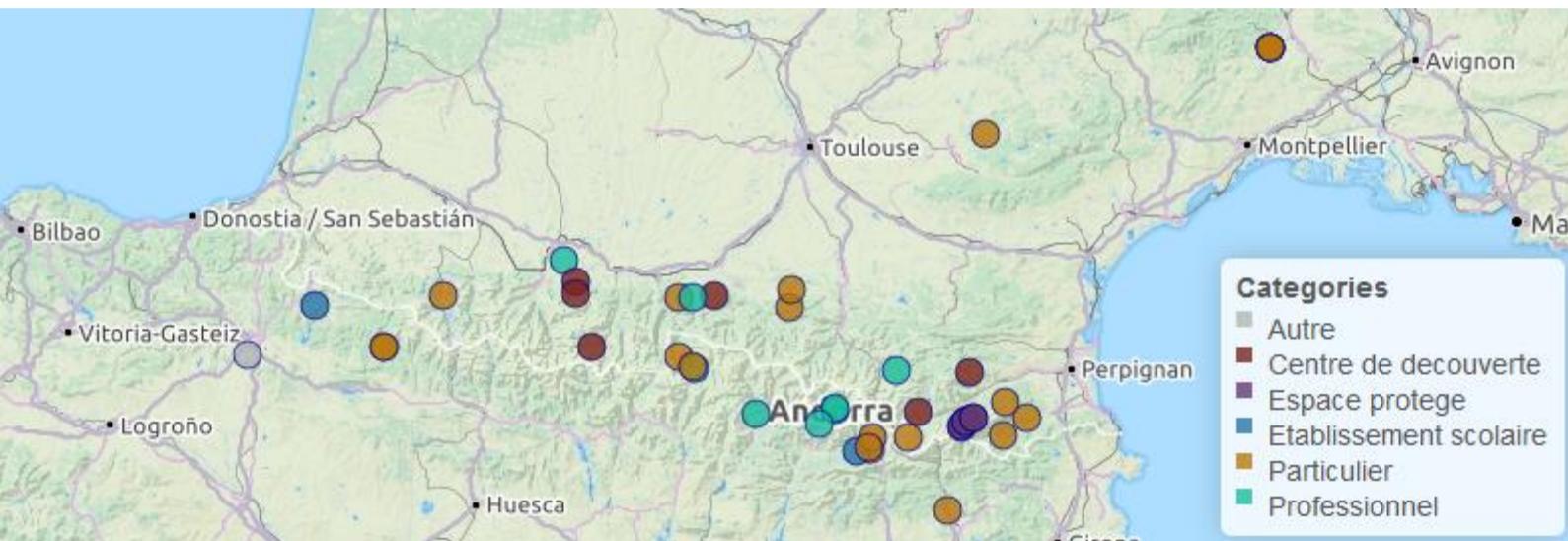
[Bilan climatique printanier MétéoFrance](#)

Participation

La participation au programme Phénoclim dans les Pyrénées durant le printemps 2019 reste relativement similaire à celle de l'année 2018. Le nombre de zones avec au moins une observation est en nette hausse : 11 zones en 2017, 24 zones en 2018 et enfin 42 zones en 2019, illustrant ainsi une mobilisation encourageante dans le massif !

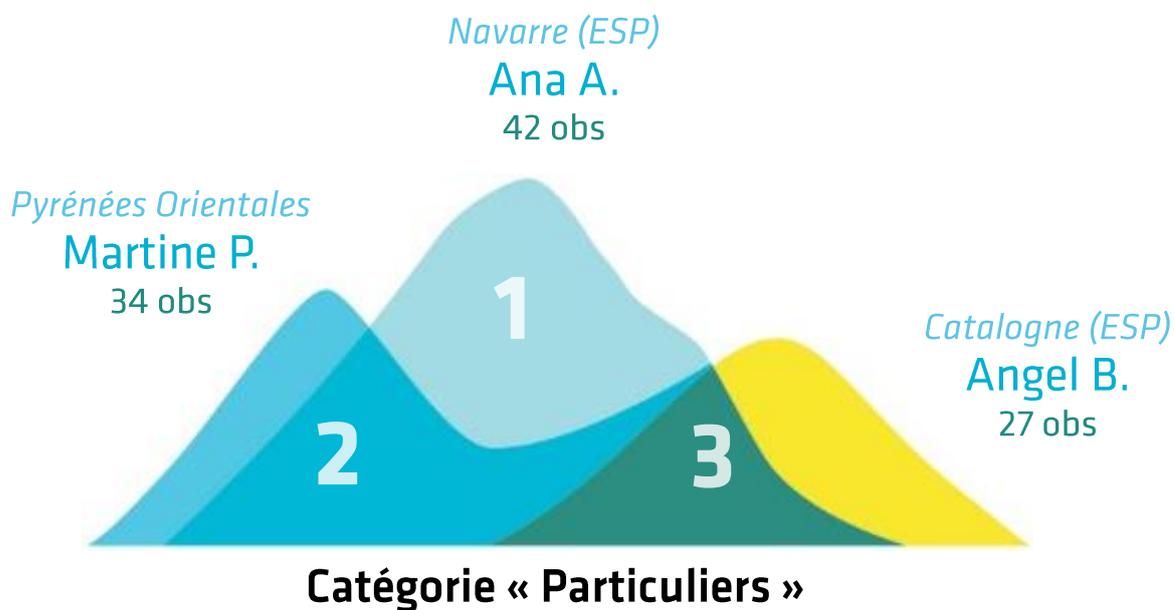


Évolution du nombre de sites d'observation et du nombre d'observations printanières dans les Pyrénées (à gauche) et répartition par catégorie de participant des sites suivis au printemps 2019 (à droite) © CREA Mont-Blanc



Répartition des sites d'observation pyrénéens durant le printemps 2019 © CREA Mont-Blanc

Découvrez ci-dessous le podium des contributeurs pyrénéens par catégorie d'observateurs.



Pyrénées Orientales
**Réserve naturelle
de Mantet**
74 obs

Haute Garonne
Pays de L'Ours
34 obs



Andorre
**Centre d'Estudis de la
Neu i de la Muntanya
d'Andorra**
27 obs

**Catégorie « Espaces protégés et
professionnels de la nature »**

Inscrivez-vous dès maintenant et contribuez à l'étude des effets du changement climatique

- Inscrivez-vous gratuitement sur le site internet phenoclim.org
- Créez votre « zone d'étude » (votre jardin, le parc en face de chez vous/votre travail, la cour de l'école...) et sélectionnez au moins trois plantes/arbres parmi les 13 espèces suivies
- Visitez votre zone une fois par semaine au printemps et à l'automne et surveillez le début et la fin de la végétation grâce à des protocoles simples et imagés qui vous guident pas à pas
- Saisissez vos données d'observation sur le site Internet ou sur l'application Phénoclim (Android)

Exprimez-vous! Cher.e participant.e, le blog du CREA Mont-Blanc (blog.creamontblanc.org) est à votre disposition. N'hésitez pas à nous faire parvenir entre 5 et 20 lignes sur votre expérience d'observateur à l'adresse suivante phenoclim@creamontblanc.org. Nous publierons vos articles sur le blog et ils seront visibles sur le site Phénoclim. A vos plumes !

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.



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



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