



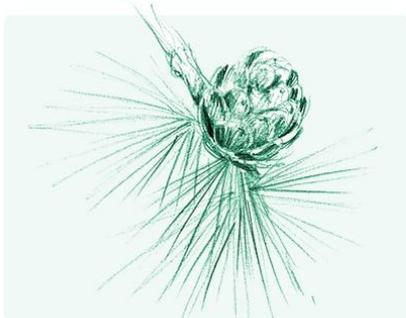
Les écosystèmes de montagne évoluent,
ensemble nous les observons

Découvrez SPOT

SPOT est une plateforme numérique regroupant différents programmes de science participative en montagne



Nos programmes de science participative



Programme **Phénoclim**

Suivez la vie de vos arbres au fil des saisons

Observez année après année l'évolution des dates de floraison, débourrement, sénescence de vos arbres

Programme Phénoclim >



Programme **Wild Mont-Blanc**

La caméra cachée des animaux de montagne

Identifiez les animaux présents sur des photos prises dans le massif du Mont-Blanc

Programme Wild Mont-Blanc >



Programme **Mission Flore**

Difficulté naturaliste

- Vous êtes naturaliste
- Vous êtes novice

Territoire

- Alpes
- Massif du Mont-Blanc
- Corse
- Jura
- Massif Central
- Pyrénées
- Vosges
- Ailleurs

Programme bien adapté pour

- Tout le monde
- Accompagnateur en montagne
- Guide de haute montagne
- Médiateur scientifique
- Gardien de refuge
- Enseignant

Terrain d'étude





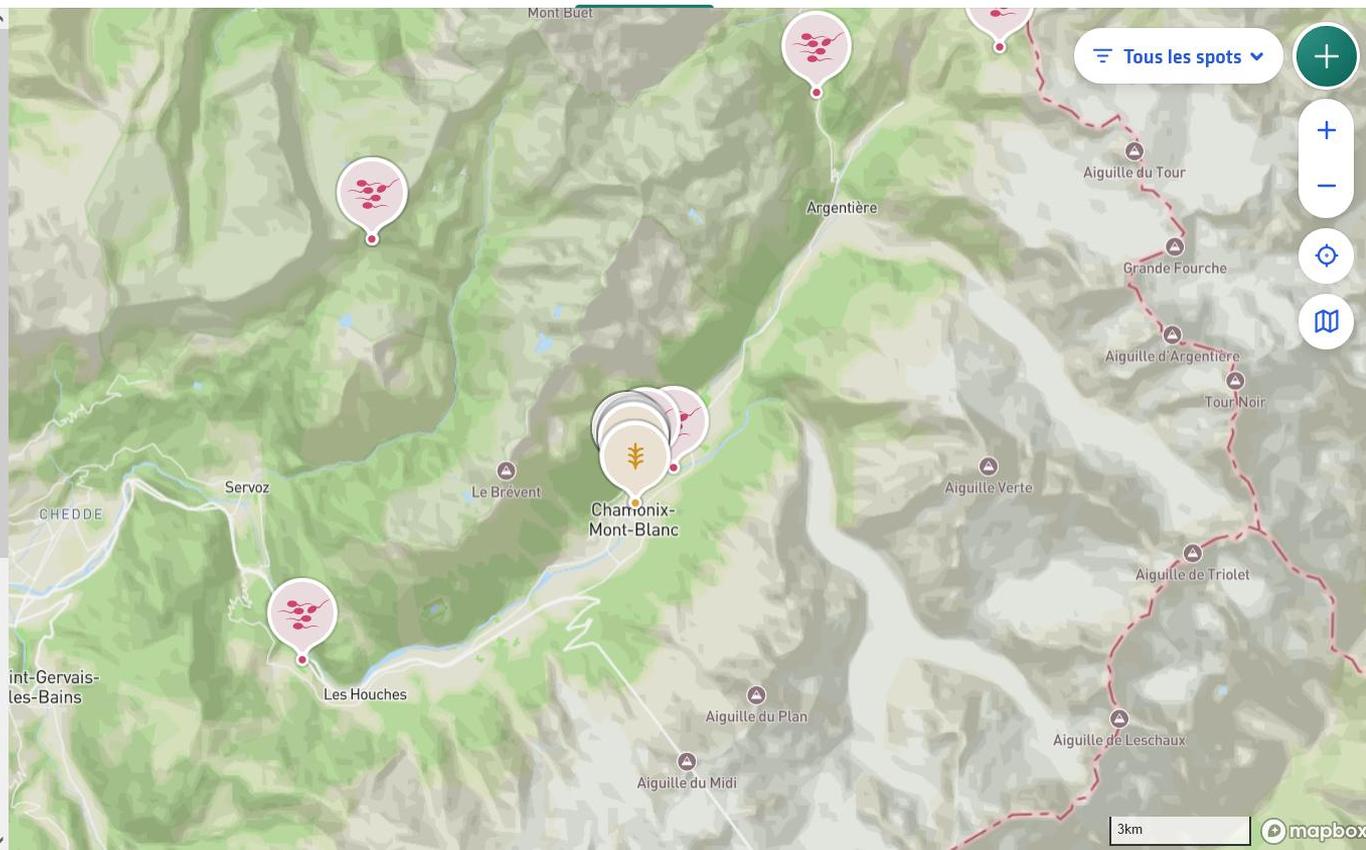
Observer


Accompagnez les premiers pas d'une grenouille rousse

-  Lac de Charamillon Hors saison
-  Lac des Chavants Hors saison
-  Plaine des Praz - Transfo Hors saison
-  Bois du Bouchet - Crèmerie Hors saison
-  Moède haut Hors saison
-  Moède bas Hors saison
-  Col des Montets Hors saison


Faites un détour pour saluer une vieille branche

-  Frêne5 Hors saison
-  Frêne 3 Hors saison
-  Hêtre1 Hors saison
-  Hêtre2 Hors saison
-  Hêtre3 Hors saison
-  Meleze1 Hors saison



Noisetier 2

Noisetier
Programme Phénoclim



Hors saison



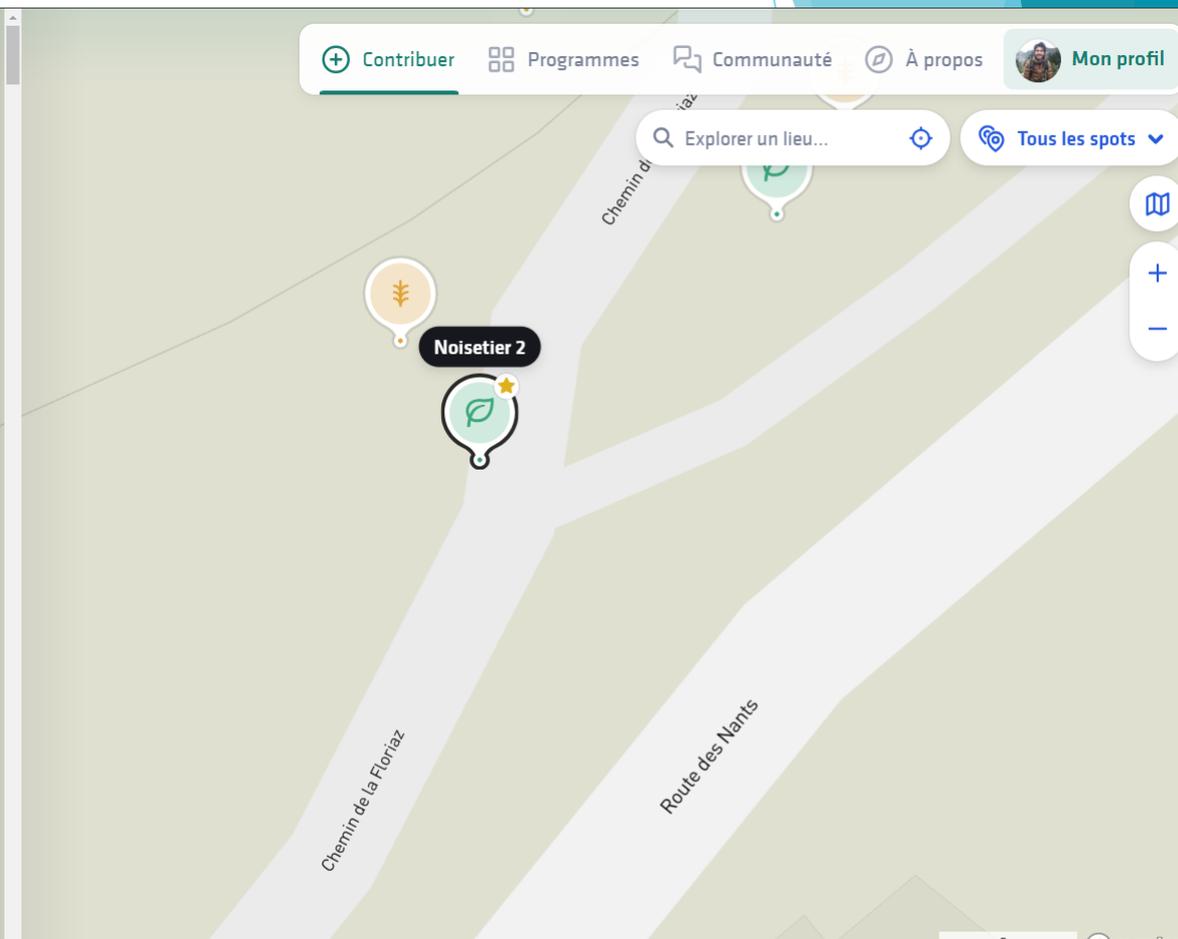
Spot **66 observations** Étapes & SAS Fiche espèce

66 observations



[Contribuer](#)
[Programmes](#)
[Communauté](#)
[À propos](#)
[Mon profil](#)

[Tous les spots](#)



SPOT Sciences Participatives en montagne
CREA MONT-BLANC Ouvertes à Tous

arbres au fil des saisons

133 spots au total

Déplacez-vous sur la carte ou prenez de la hauteur
pour afficher vos spots

Ajouter un arbre Phénoclim

Tenez votre journal d'hiver

2 spots au total

Déplacez-vous sur la carte ou prenez de la hauteur
pour afficher vos spots

Ajouter un spot

Ajouter sur la carte

Mission Flore J'ai vu une plante

Belle rencontre J'ai vu un animal

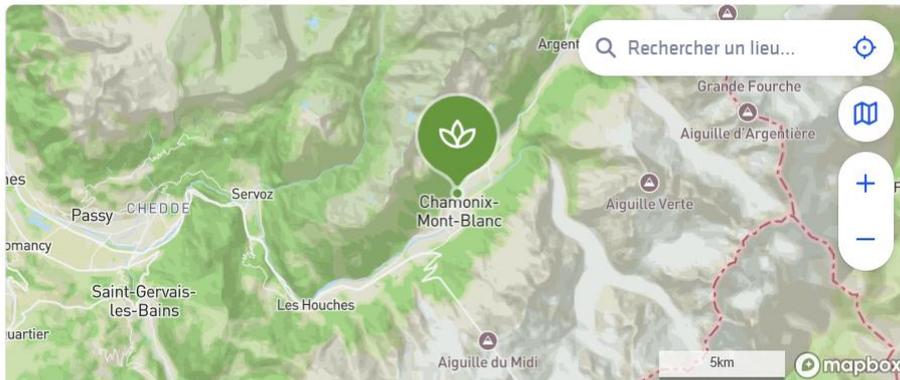
Haut en couleur J'ai vu un chocard bagne

J'ai vu une plante

Programme Mission Flore

Observé le 18/11/2024 par  ColinVR Co-observateur

Localisez l'emplacement exact de votre observation sur la carte



Longitude

6.871800

Latitude

45.930400

Altitude



1042

m



Pour commencer



SPOT

▼ Catégories

-  Admin
-  L'agenda
-  ? Questions / Réponses
-  La communauté
-  La bibliothèque

≡ Toutes les catégories

▼ Étiquettes

-  phénoclim
-  aux-arbres-citoyens
-  floraison-daltitude
-  wild-mont-blanc
-  belle-rencontre

≡ Toutes les étiquettes



Parcourez la bibliothèque à la découverte des dernières nouvelles de la recherche scientifique. Et n'hésitez pas à partager les dernières lectures qui ont retenu votre attention.

La bibliothèque ▾

sous-catégories ▾

étiquettes ▾

Récents



+ Créer un sujet



Sujet

Réponses

Vues

Activité

Article du Monde - Pourquoi les feuilles d'automne sont jaunes et rouges


 La recherche en dehors du CREA phénoclim, floraison-daltitude, aux-arbres-citoyens


1

16

6 j

Les tendances de décalage des espèces Phénoclim dans les Alpes


 La bibliothèque phénoclim


2

35

7 oct.

Le Grand récit des montagnes, par Blandine Pluchet

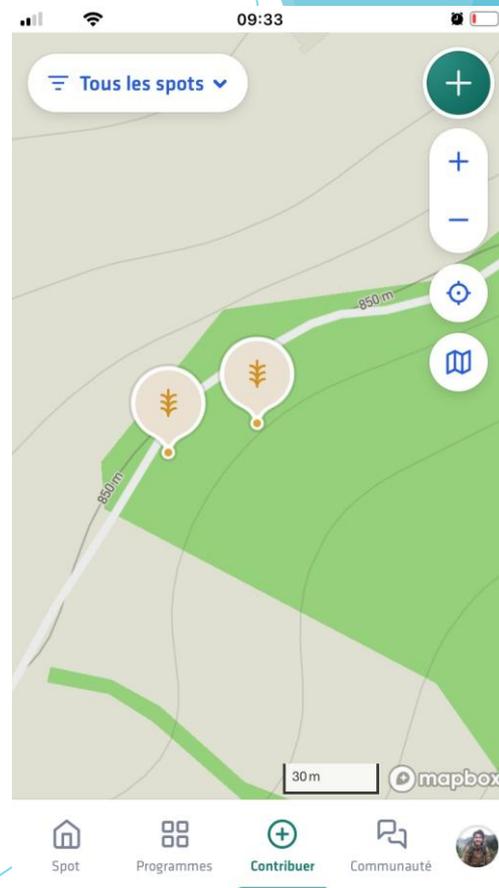

 La recherche en dehors du CREA


0

19

27 sept.

- ▶ spot.creamontblanc.org
- ▶ 2 500 inscrits (FR, CH, IT, ESP, AND)
- ▶ Une web.app (en php)
- ▶ Basée sur des outils opensource
 - ▶ GeoNature (module monitoring ou occtax)
 - ▶ Discourse (forum)
- ▶ Suite
 - ▶ Offline ?
 - ▶ Poser le cadre pour permettre à des porteurs de projet d'intégrer leur projet dans SPOT





Wild Mont-Blanc

[ABOUT](#)[CLASSIFY](#)[TALK](#)[COLLECT](#)[RECENTS](#)[LAB](#)

TASK

TUTORIAL

Look Like

Horns

Badger	Ptarmigan	Red fox
Ibex	Mountain Hare	Boar
Red deer	Mustelids	Black grouse
Chamois	Wolf	Cow
Goat	Lynx	Other birds
Roe deer	Marmot	Human
Dog	Small mammals	Nothing here
Squirrel	Sheep	I don't know
Ermine		

Showing 25 of 25 [Clear filters](#)

Done



- ▶ Projet hébergé sur la plateforme zooniverse.org (UK/USA)
- ▶ Annotations possibles : son / image
- ▶ Différentes tâches : classification / dessin / texte libre
- ▶ Tuyauterie : MegaDetector → WMB (30 vues) → expert (indice simpson)
- ▶ Fiabilité 97.8% de bonnes réponses → possibilité de monter à 99.8%
- ▶ + : Grosse communauté active. 1 million de contributions en 5 semaines au lancement. 2,5 millions contributions. Environ 25 000 contributeurs
- ▶ + : workflow très ajustable sans code : notamment le nombre de classification / objet
- ▶ + : projet créé en « click-bouton » / une équipe assez réactive pour aider dans le paramétrage du projet
- ▶ + : gratuit
- ▶ + : forum
- ▶ - : sortie csv assez brouillon

Répartition des observateurs

