

COMMENT ÉVALUER LA DIVERSITÉ BOTANIQUE DES PRAIRIES PAR TÉLÉDÉTECTION ?

1



Dans chaque prairie étudiée, la botaniste identifie et évalue le pourcentage des espèces de plantes présentes sur une zone déterminée (5 carrés de 1m² par prairie).

2



La botaniste relève la localisation de chaque zone grâce à un GPS à la précision centimétrique.

3



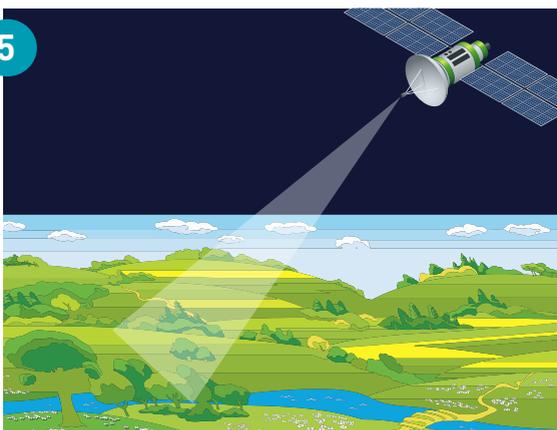
En parallèle, des images satellites des prairies sont analysées avec les outils de télédétection.

4



Les scientifiques relient les relevés botaniques et les données issues des satellites par une modélisation statistique.

5



FINALITÉ :
Prédire directement à partir d'images satellites, la diversité botanique des prairies et les ressources alimentaires qu'elles peuvent fournir aux pollinisateurs à l'échelle du territoire.

CE QUE NOUS ONT APPRIS LES RELEVÉS BOTANIQUES RÉALISÉS EN 2018

L'étape **1** des relevés botaniques donne à voir l'état de la diversité botanique sur la zone étudiée, celle des Vallées et coteaux de Gascogne :

- **Plus de 200 plantes identifiées, toutes parcelles confondues.**
- **Les prairies permanentes présentent une flore plus diversifiée que les prairies temporaires.**

En prairies temporaires :

15 espèces identifiées en moyenne par parcelle. Les plus abondantes : *Fétuque*, *Ray-grass anglais*, *Renoncule bulbeuse*.

En prairies permanentes :

26 espèces identifiées en moyenne par parcelle. Les plus abondantes : *Ray-grass d'Italie*, *Ray-grass anglais*, *Luzerne cultivée*.

©Photo : A. Quin (Vallée de la Nère)

Les prairies permanentes de fond de vallée offrent des ressources florales pour tous les pollinisateurs et des sites de nidification pour les abeilles sauvages terricoles.

Des espèces d'orchidées ont été observées dans les prairies permanentes comme : *l'Orchis pourpre*, *le Sérapias à labelle allongé*.

©Photo : J. Willm

Orchis pourpre

LE PROJET SEBIOREF

Ces études sont réalisées dans le cadre du projet de recherche SEBIOREF qui vise à évaluer, comprendre et faire connaître la biodiversité des milieux agricoles et les services écosystémiques qu'elle peut fournir, ainsi que l'effet que peuvent avoir les pratiques agricoles et le paysage sur la biodiversité.

CE PROJET FAIT PARTIE DU PROGRAMME PSDR4 OCCITANIE (2016-2020), FINANCÉ PAR INRAE ET LA RÉGION OCCITANIE.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site internet de PSDR Occitanie www.psd-r-occitanie.fr

Nous remercions les 24 agriculteurs qui ont permis aux botanistes de l'UMR DYNAFOR de faire les relevés botaniques des 83 parcelles étudiées en 2018 dans le site d'étude à long terme Vallées et Coteaux de Gascogne de la Zone Atelier Pyrénées Garonne (Sud-Ouest de Toulouse).