

Nouvel aperçu sur la flore et la végétation des parties sommitales du massif du Mont Aigoual (Gard, Lozère)

Kluszczewski M., Lecoq M., Pouget L., Oudot M. & Gautier K.



COLLOQUE
INTERNATIONAL

7/8 JUIN 2019
UNIVERSITÉ
DE NANTES



*en hommage
au professeur
Pierre Dupont*



**La cartographie
de la flore,**

**un outil au service des politiques
publiques de la biodiversité**

Vendredi 7 juin 2019

Session 2 :

La phytogéographie et
l'identification des enjeux de
conservation



Photo © Jean du Boisberranger, www.jeanduboisberranger.net

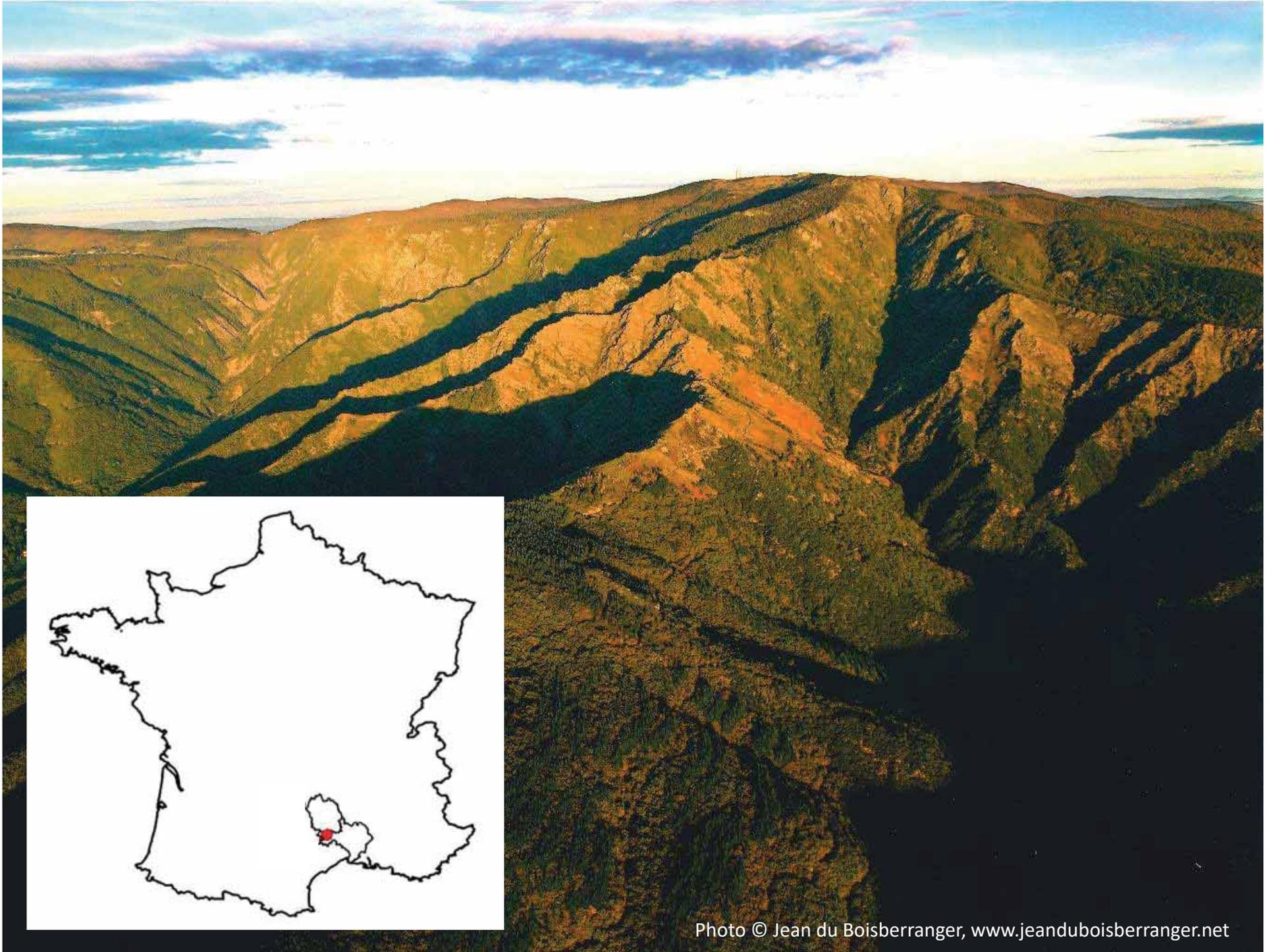


Photo © Jean du Boisberranger, www.jeanduboisberranger.net



Georges Fabre

1844-1911



1899

Une plante nouvelle pour la flore du Gard « *Paradisia liliastrum* » (Bertol).

Par M. GEORGES FABRE

Il suffit d'être allé une fois se promener dans nos hautes Cévennes pour se rendre compte du changement énorme apporté dans nos montagnes par la grande œuvre du reboisement. Là où il y a vingt ans des versants entiers étaient sillonnés de ravines ou de torrents on trouve maintenant de jeunes forêts, des broussailles, de l'herbe, toute sorte de végétation dont le rôle immédiat est de faire obstacle à l'écoulement trop rapide des eaux d'orage, et de contribuer à éloigner de nous le terrible fléau des inondations.

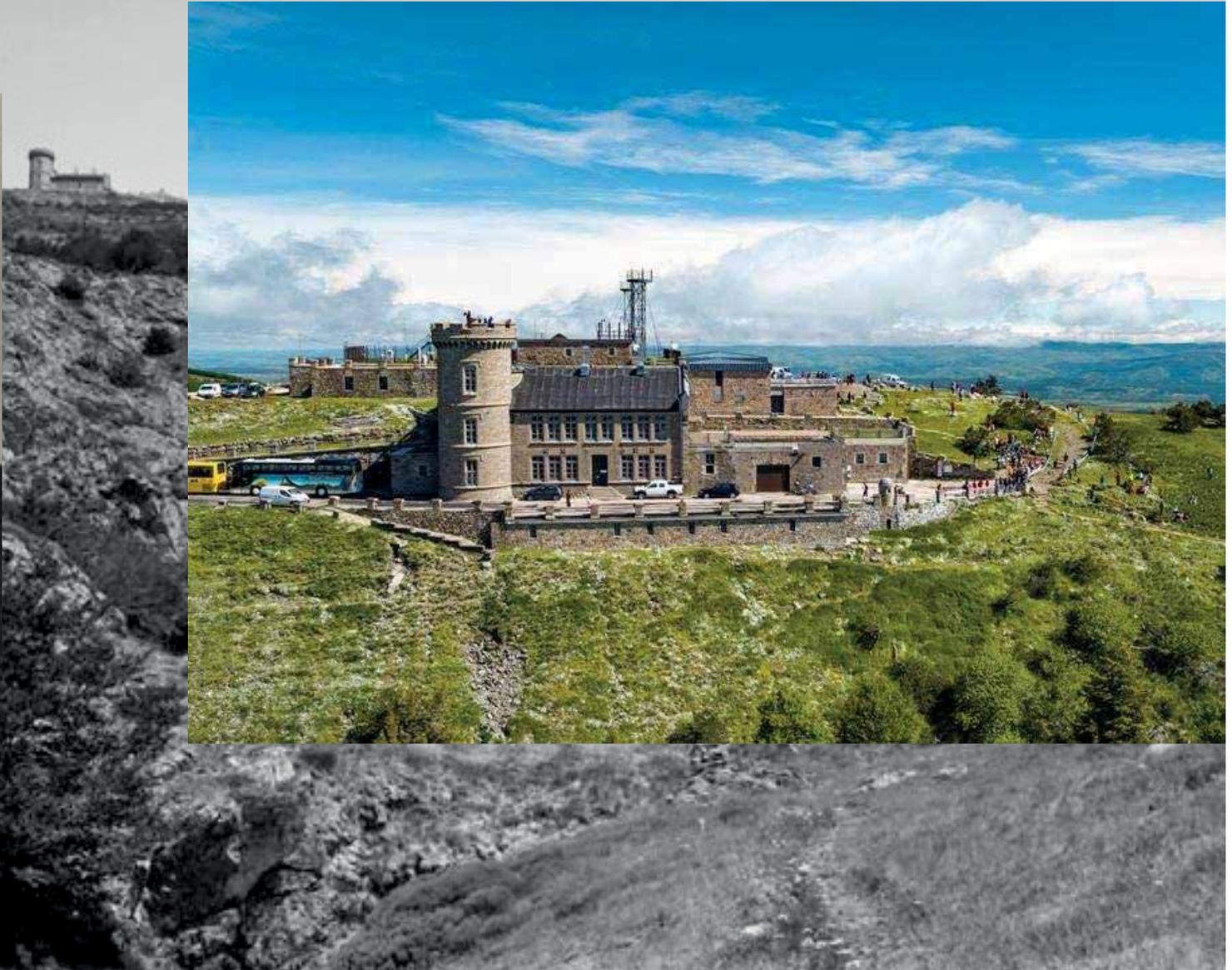


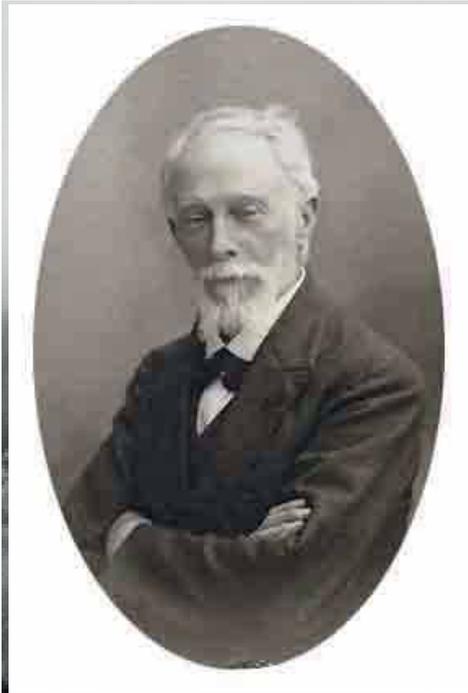
> 2000 mm précipitations / an

Georges Fabre

> 200.000 visiteurs / an

1844-1911





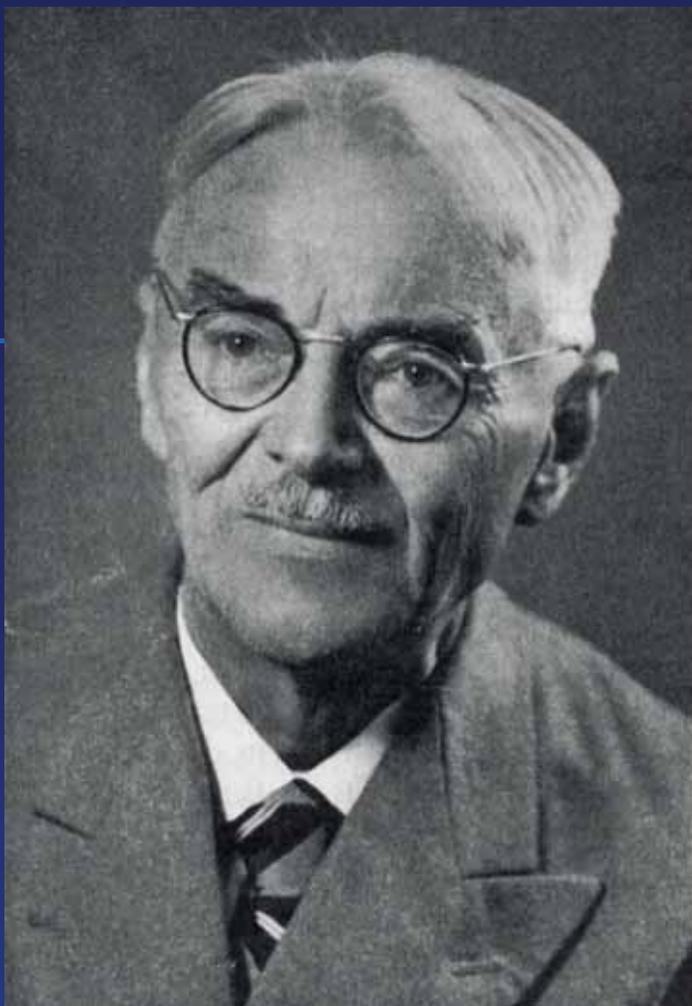
Charles Flahault

1852-1935

**LES LIMITES SUPÉRIEURES DE LA VÉGÉTATION FORESTIÈRE
ET LES PRAIRIES PSEUDO-ALPINES
EN FRANCE**

Rev. For. Fr. 1901





LES
CÉVENNES MÉRIDIONALES

(MASSIF DE L'AIGOUAL)

ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

THÈSE

PRÉSENTÉE

A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER LE

PAR

Josias BRAUN

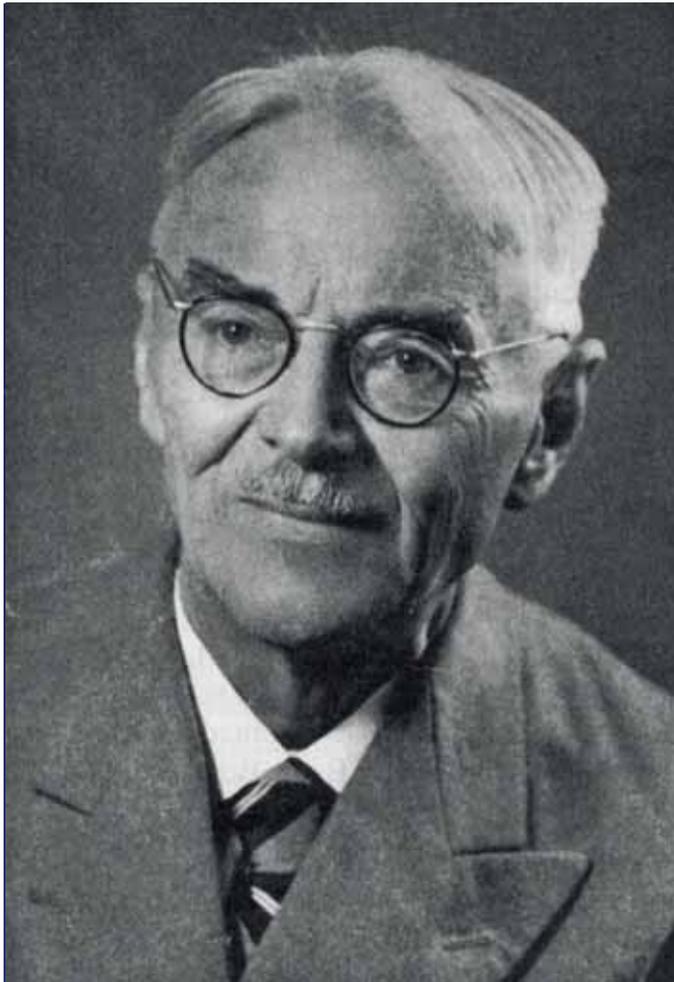
POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ

(MENTION SCIENCES)

1915

Josias Braun (-Blanquet)

1884-1980



L'ORIGINE
ET
LE DÉVELOPPEMENT DES FLORES

DANS LE MASSIF CENTRAL DE FRANCE

AVEC APERÇU SUR LES MIGRATIONS DES FLORES
DANS L'EUROPE SUD-OCCIDENTALE

PAR

JOSIAS BRAUN-BLANQUET

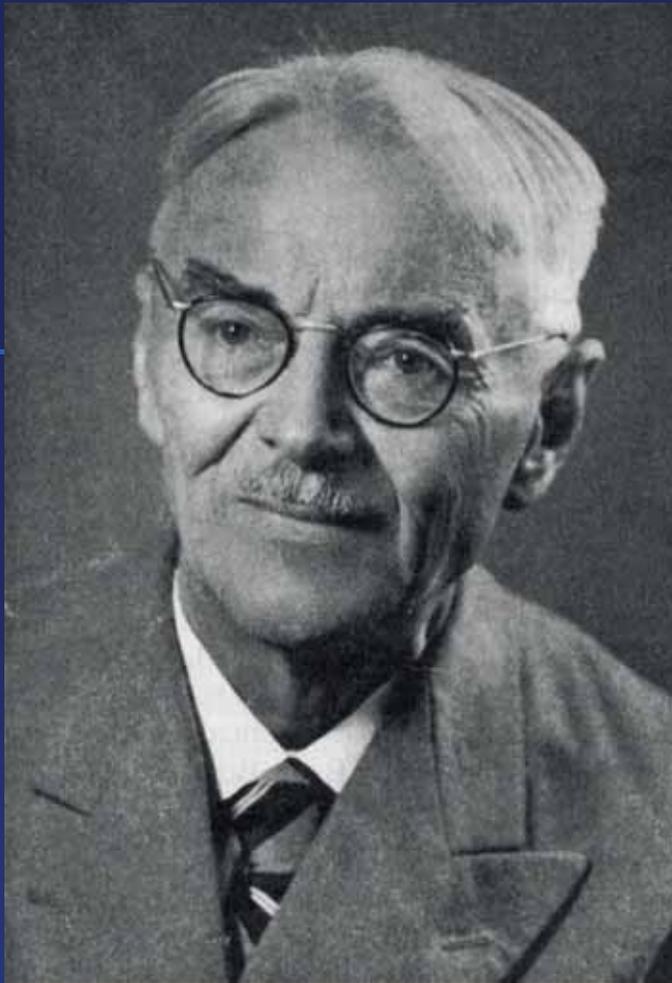
PRIVAT DOCENT

A L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE, ZÜRICH

1923

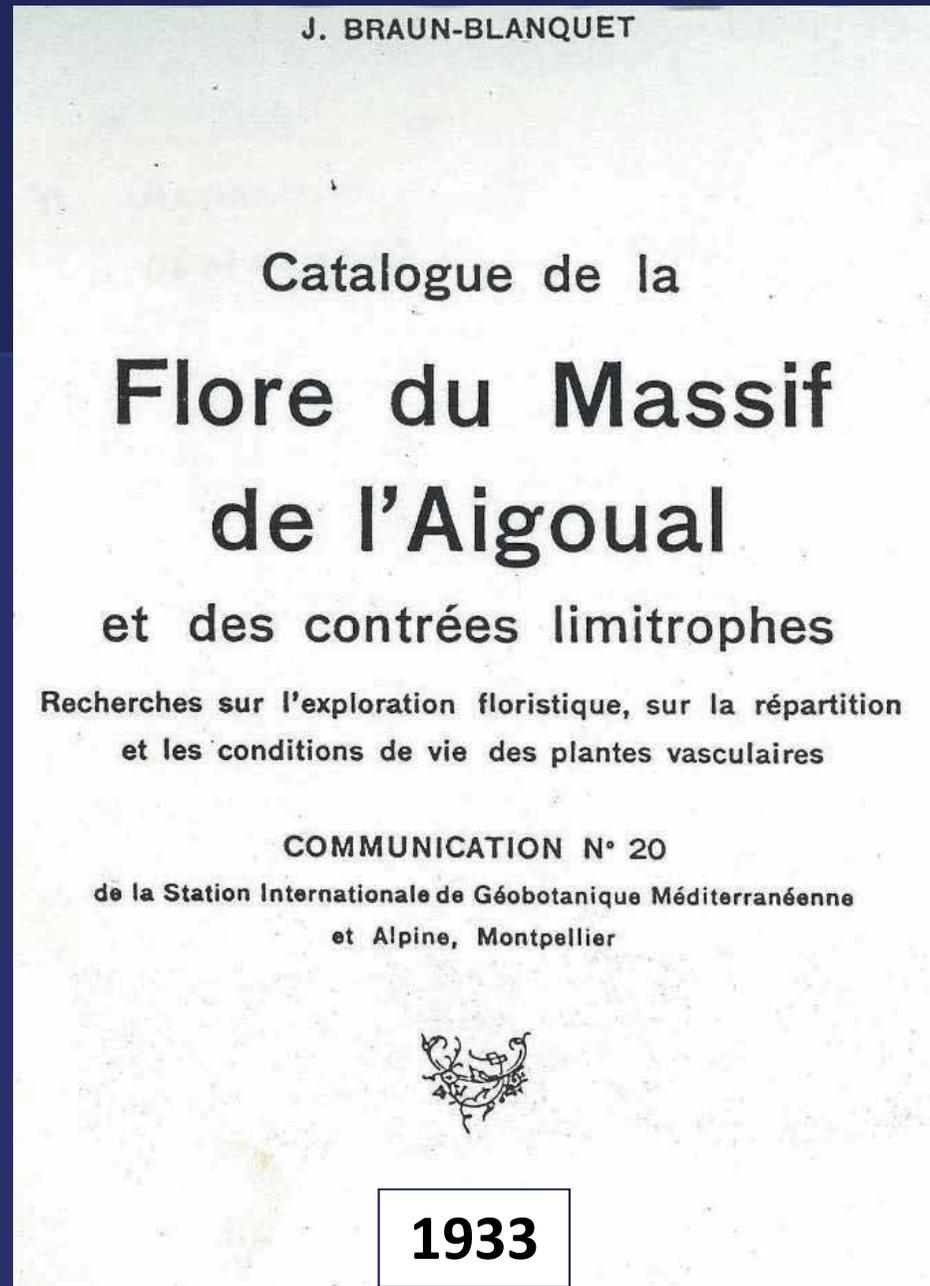
Josias Braun (-Blanquet)

(1884-1980)



Josias Braun (-Blanquet)

(1884-1980)



Malgré ces travaux : manque flagrant de données
« flore » actuelles sur les parties sommitales

Stagiaires BTS GPN

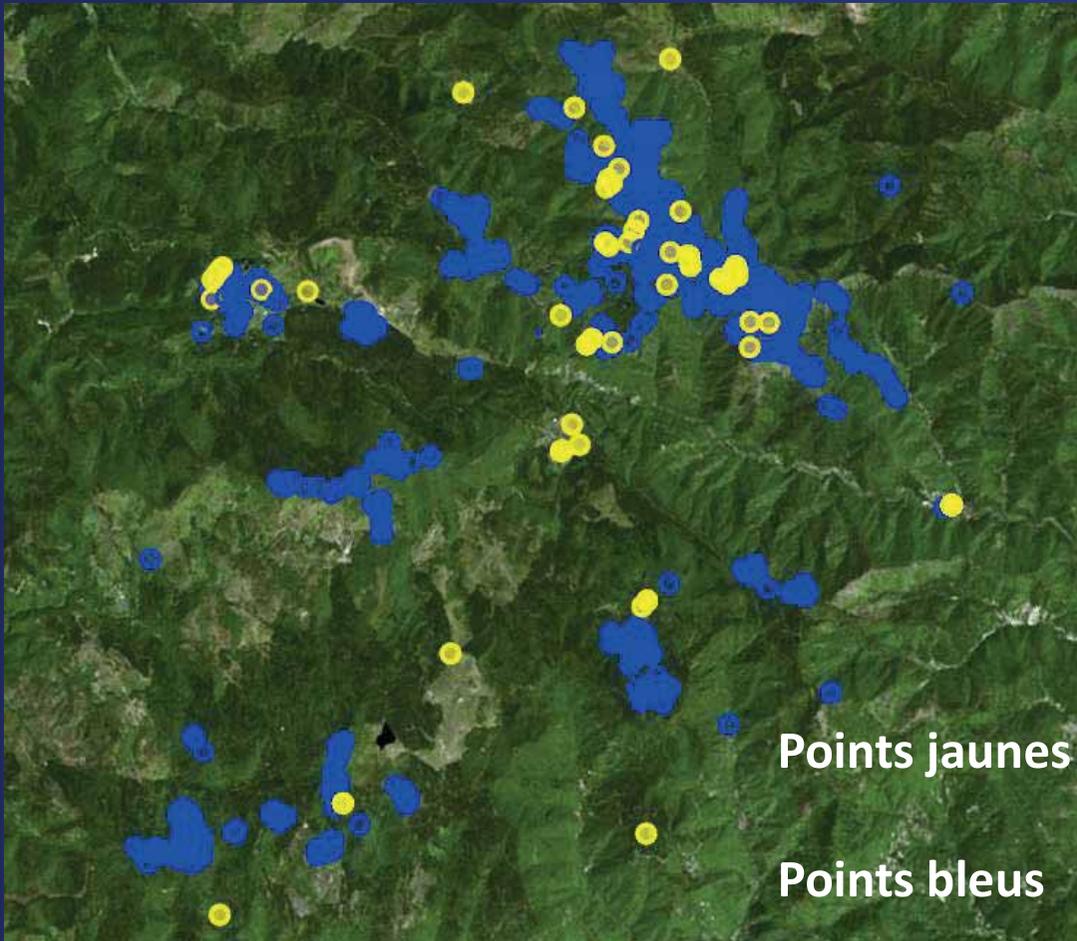
2 binômes

2017 & 2018



Prospections systématiques des parties
sommitales du massif :

Objectif : produire de données « flore » les plus
exhaustives possible



Points jaunes : données SINP

Points bleus : données CEN L-R

Données « flore »

Espèces « caractéristiques »



Inventaire habitats

Seytre 2008



**Caractérisation des Hêtraies subalpines médio-européennes
à *Acer* et *Rumex arifolius* relevant de la directive “Habitats”
en Auvergne (9140)**

**Habitat IC « 9140 Hêtraies subalpines » =
Fagus sylvatica + espèces de mégaphorbiaies
(*Cacalia alliariae*, *Allium victorialis*, ...)**

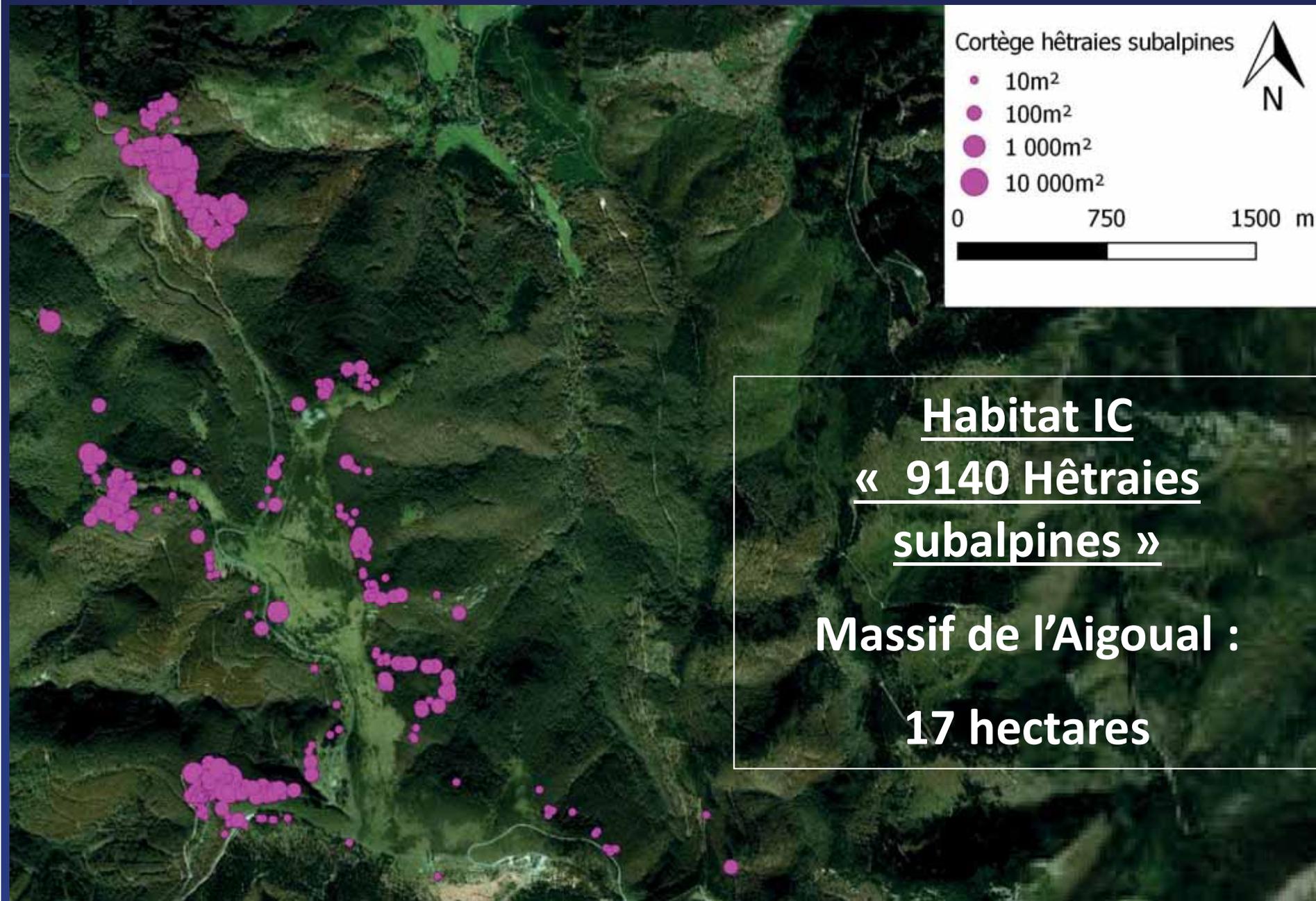




Habitat IC « 9140 Hêtraies subalpines » =
Fagus sylvatica + espèces de mégaphorbiaies
(*Cacalia alliariae*, *Allium victorialis*, ...)



Habitat IC « 9140 Hêtraies subalpines » =
Fagus sylvatica + espèces de mégaphorbiaies
(*Cacalia alliariae*, *Allium victorialis*, ...)

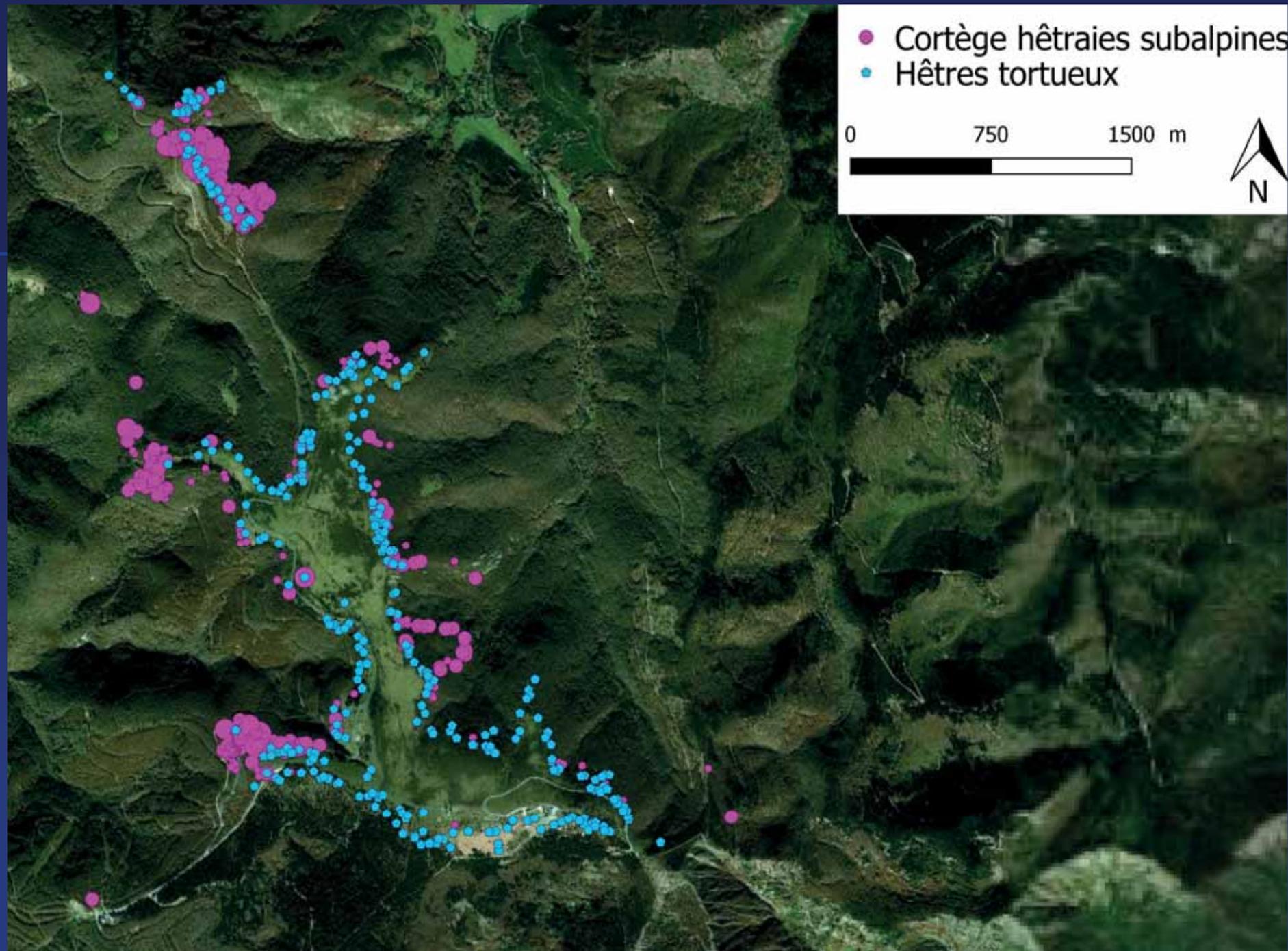


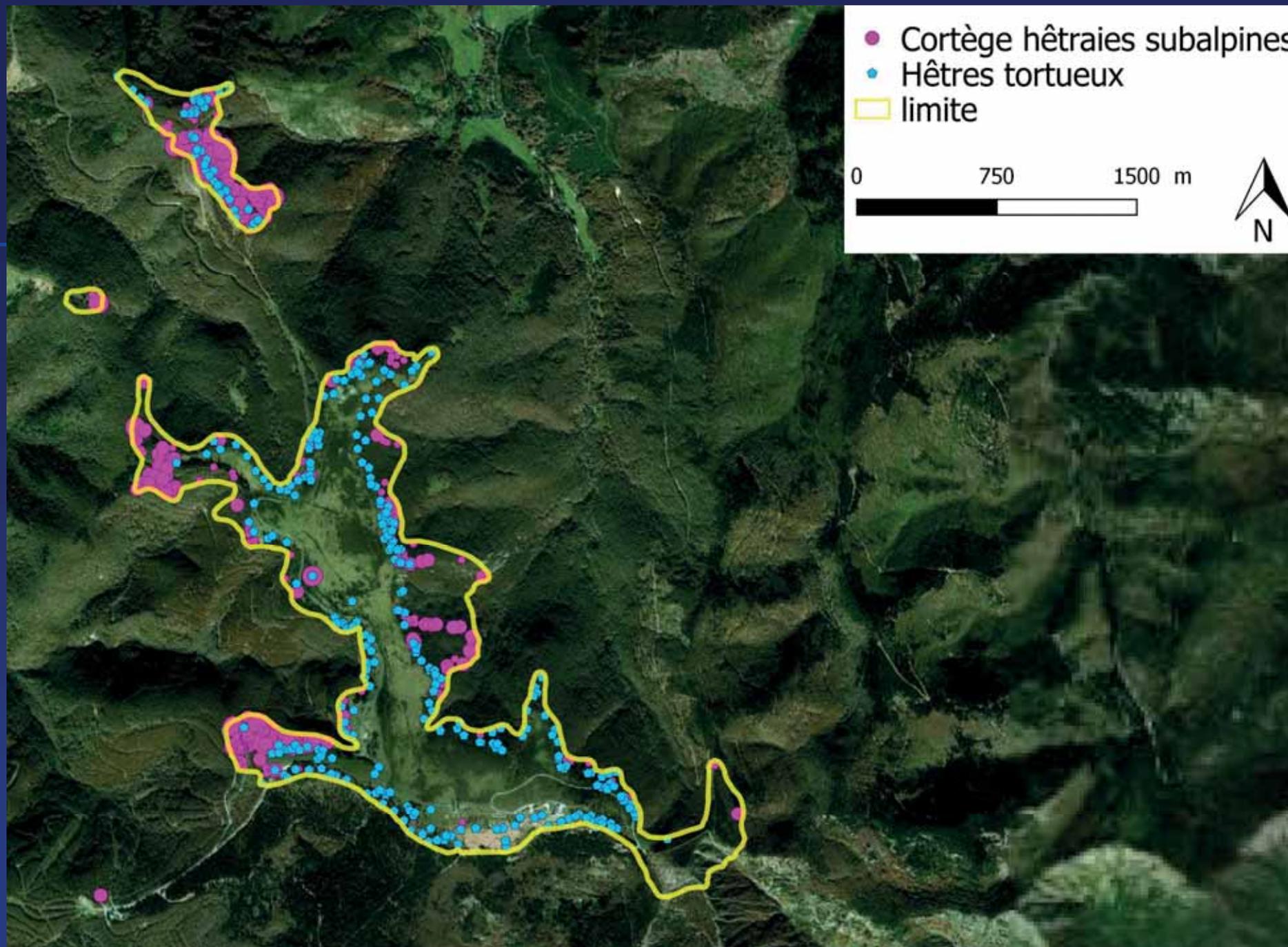
Habitat IC
« 9140 Hêtraies subalpines »
Massif de l'Aigoual :
17 hectares



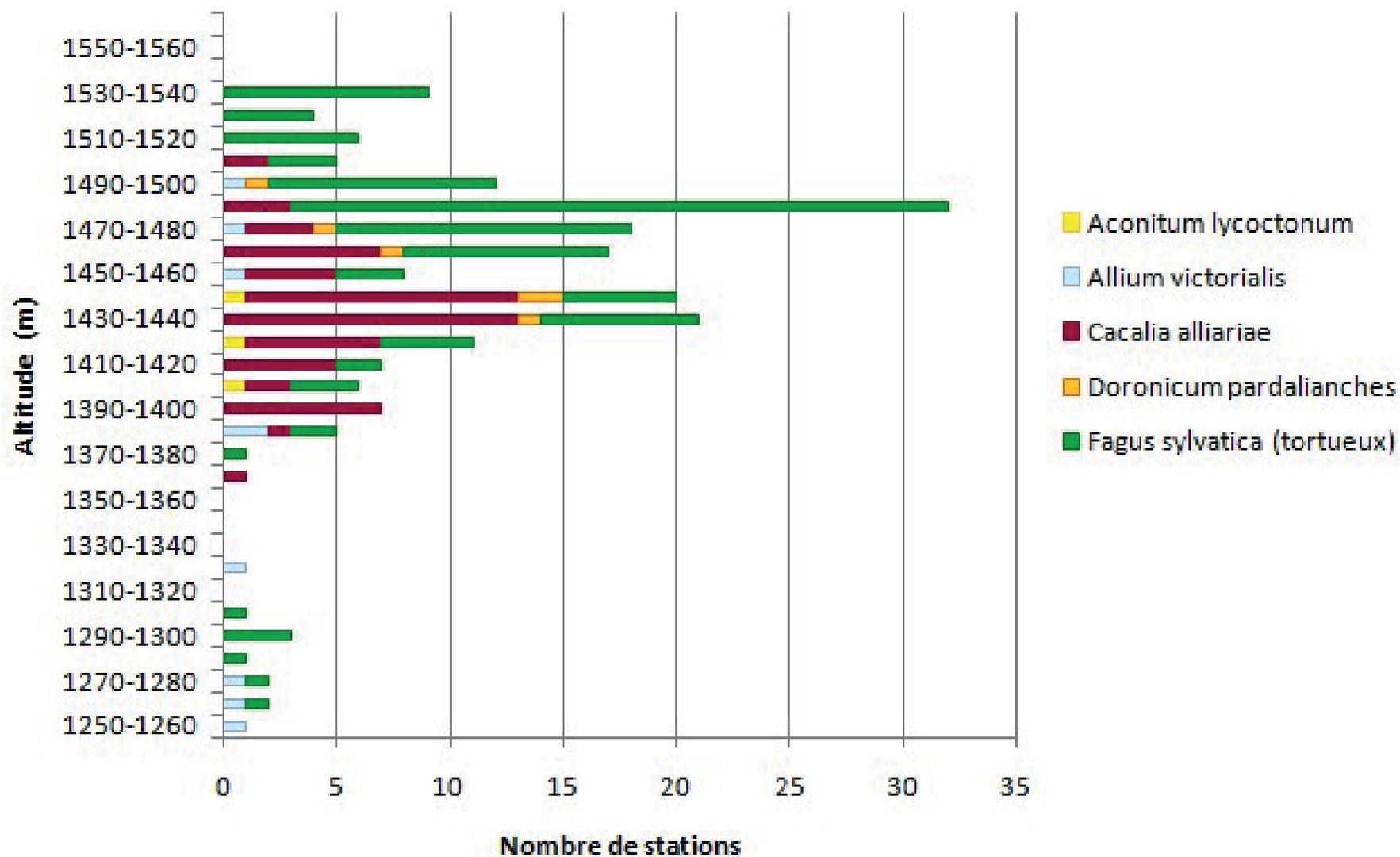
& Hêtres « rabougris » ou « tortueux »

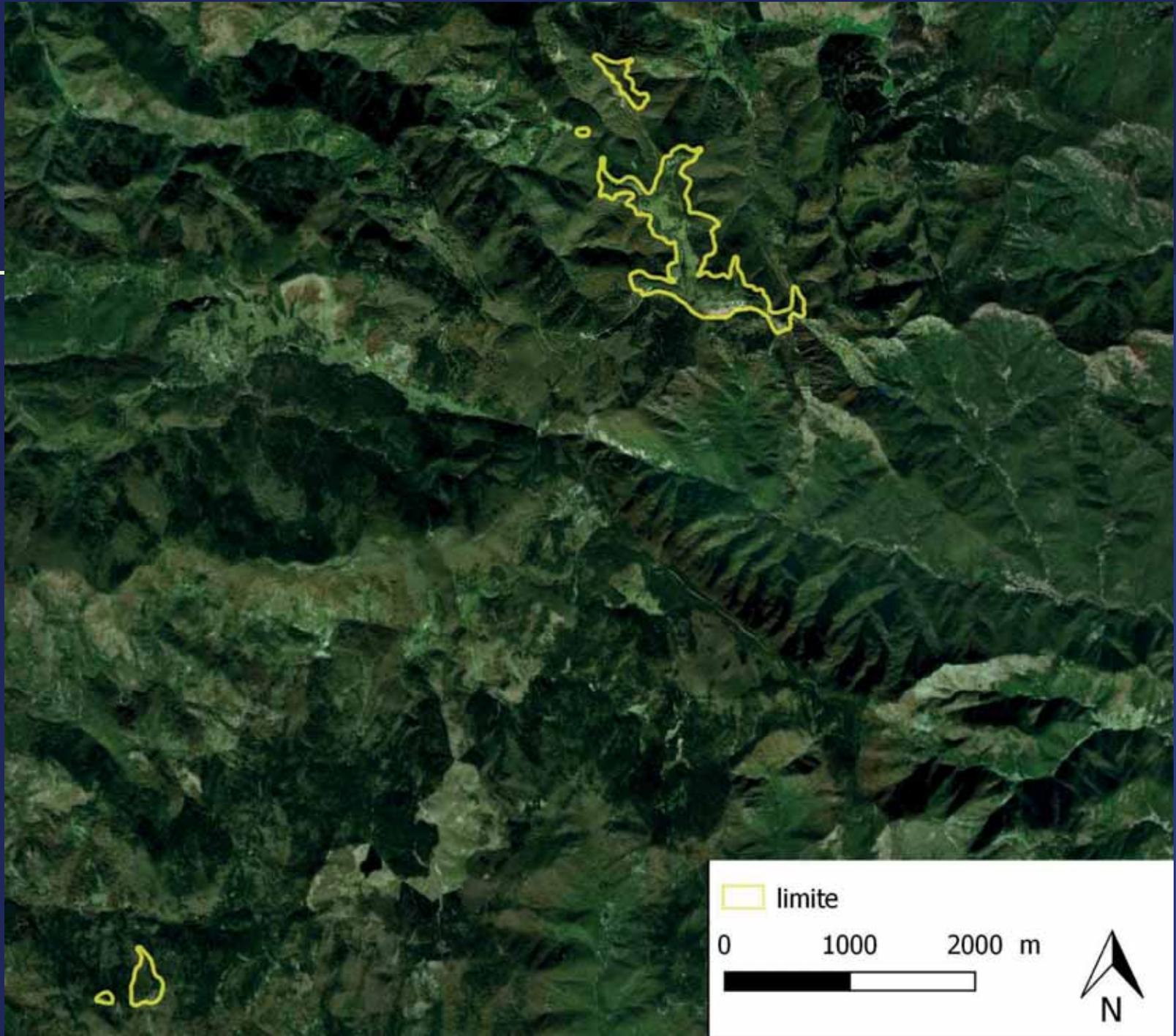
OZENDA 1984 : morphoses particulières de la transition de l'étage montagnard vers subalpin





Répartition altitudinale de la limite subalpine (mégaphorbiaies sous hêtraie sèche et hêtres tortueux)





Réserve biologique intégrale de Peyrebesse
Création 1982 : 18 hectares







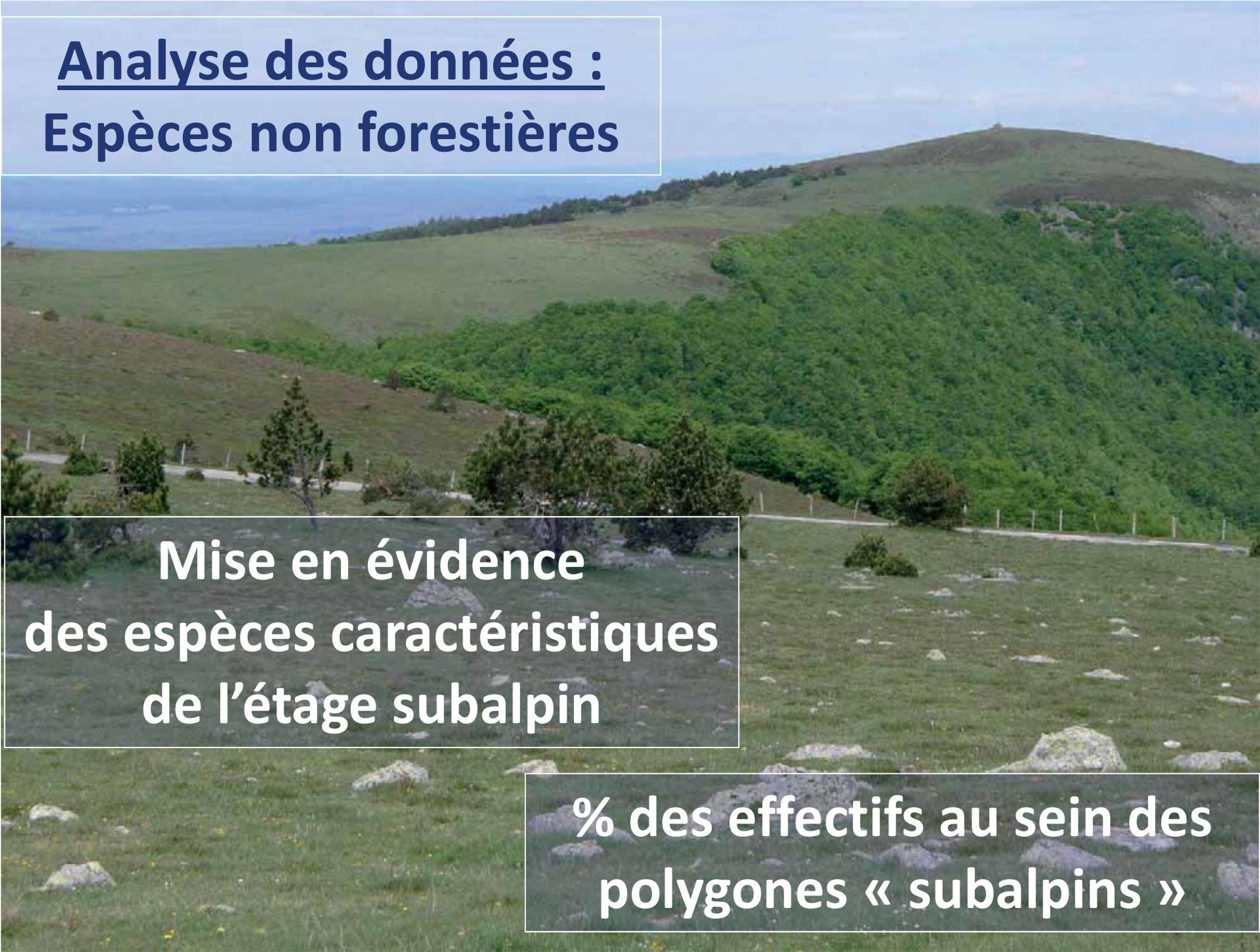
Conclusion Forêts :

L'habitat « 9140 Hêtraies subalpines » :

Combinaison critères floristiques / structure

Zone de transition étage montagnard → subalpin

Déterminisme climatique

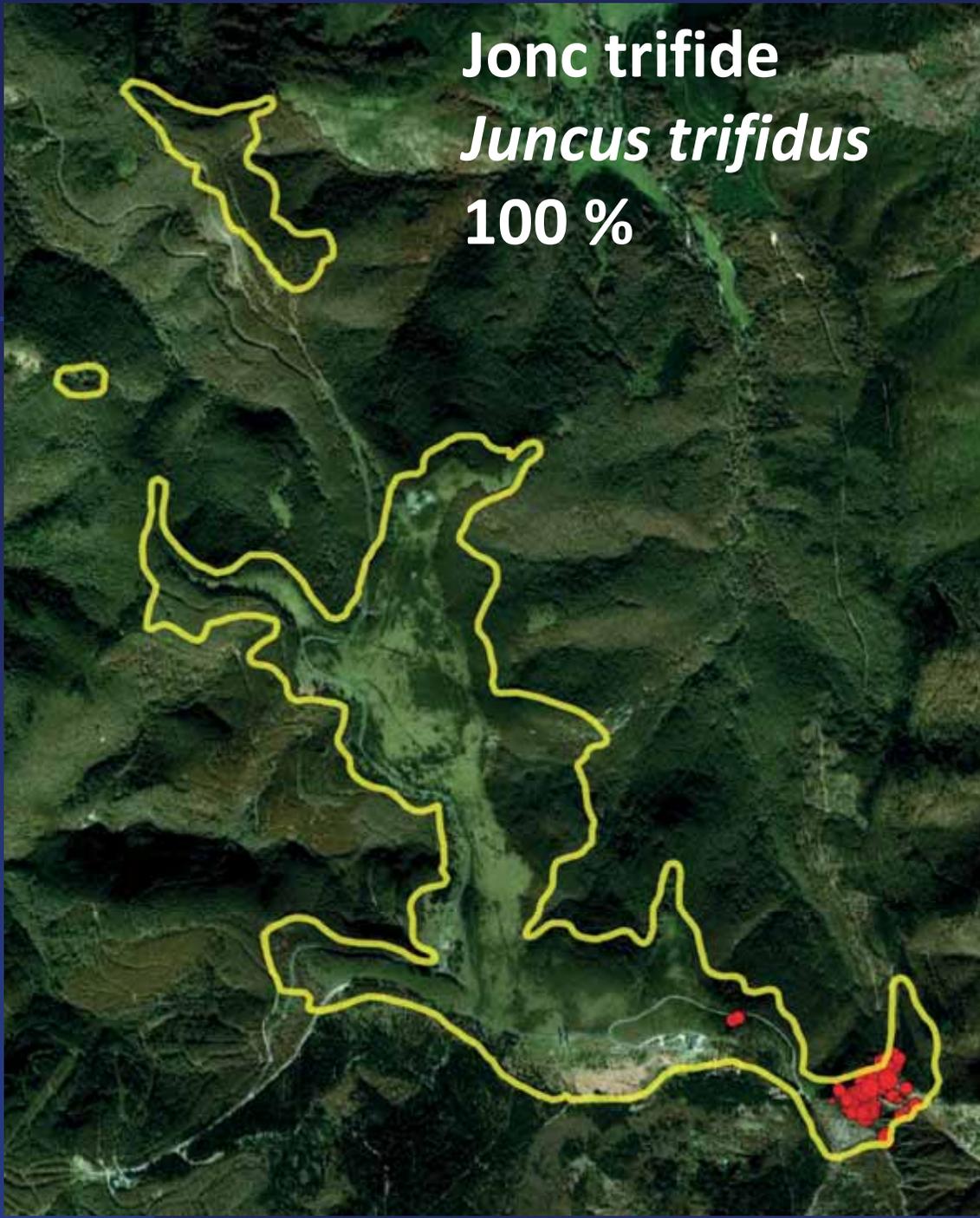
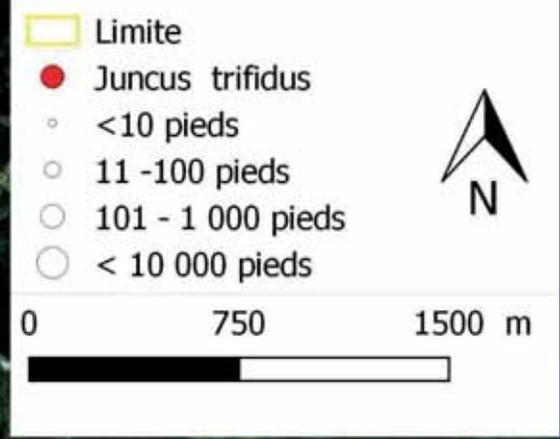


**Analyse des données :
Espèces non forestières**

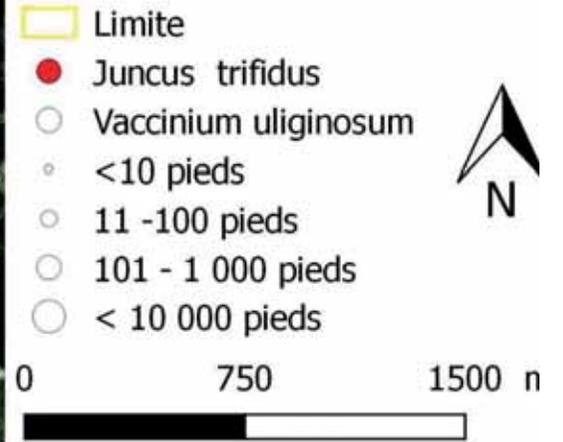
**Mise en évidence
des espèces caractéristiques
de l'étage subalpin**

**% des effectifs au sein des
polygones « subalpins »**

Jonc trifide
Juncus trifidus
100 %



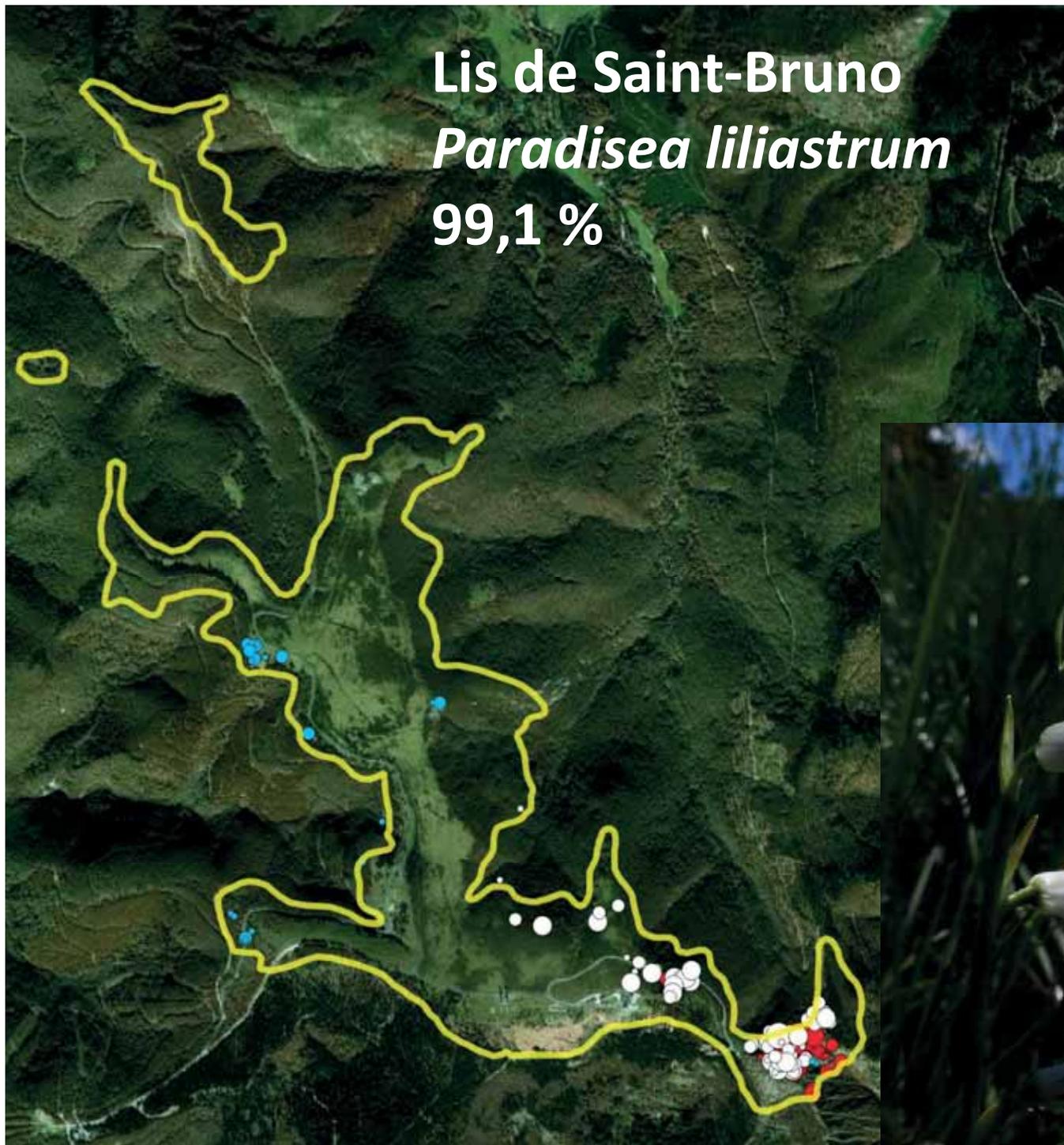
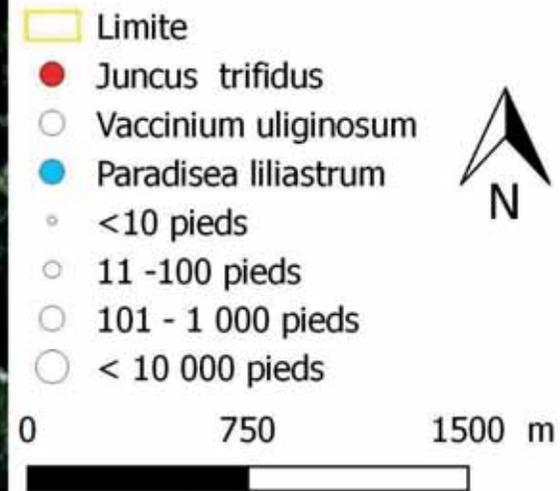
Airelle des marais
Vaccinium uliginosum
100 %



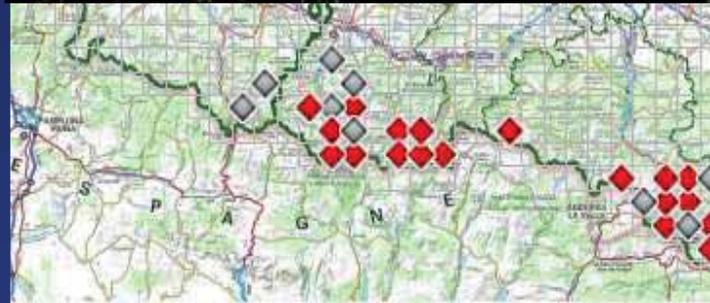
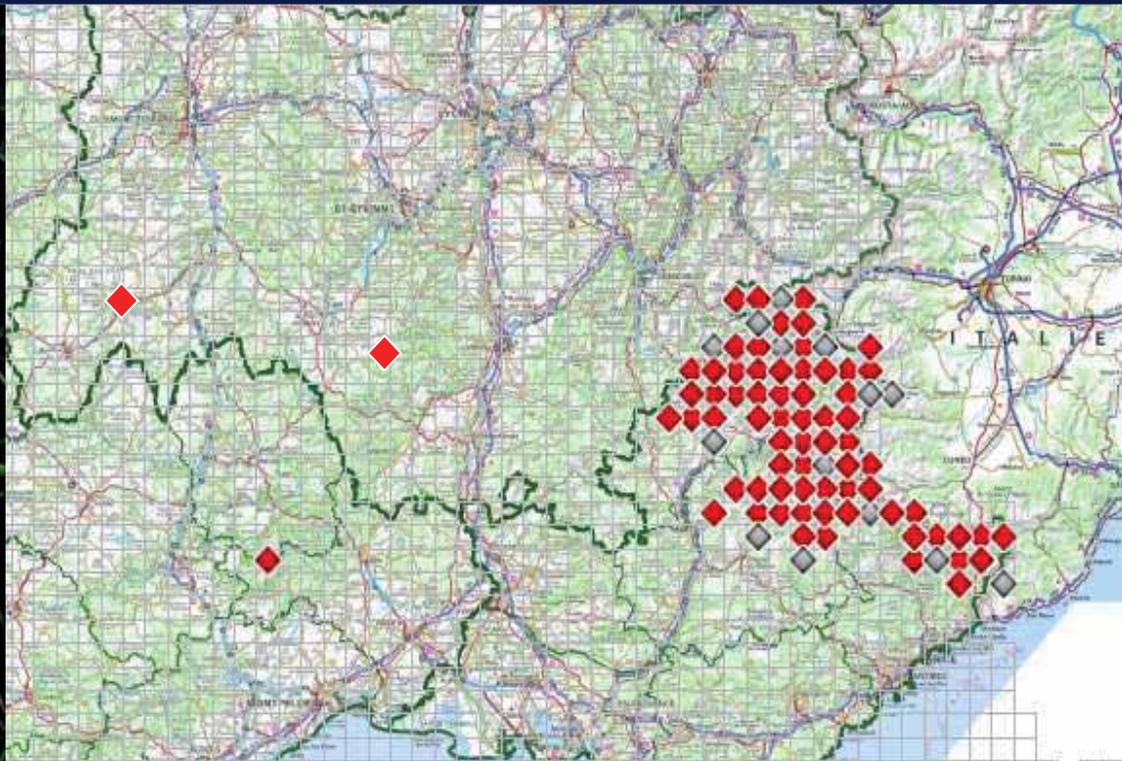
Lis de Saint-Bruno

Paradisea liliastrum

99,1 %



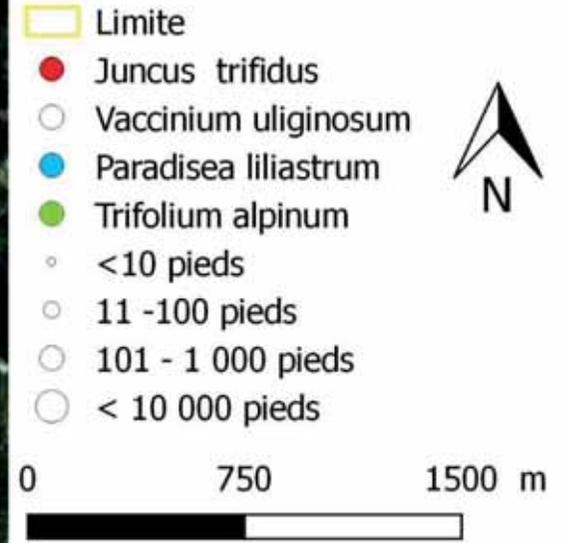
Lis de Saint-Bruno - *Paradisea liliastrum*



**Enjeu exceptionnel Massif central –
Mesures de gestion conservatoire
(PNC)**

Carte © SILENE complétée d'après l'Atlas de la flore d'Auvergne

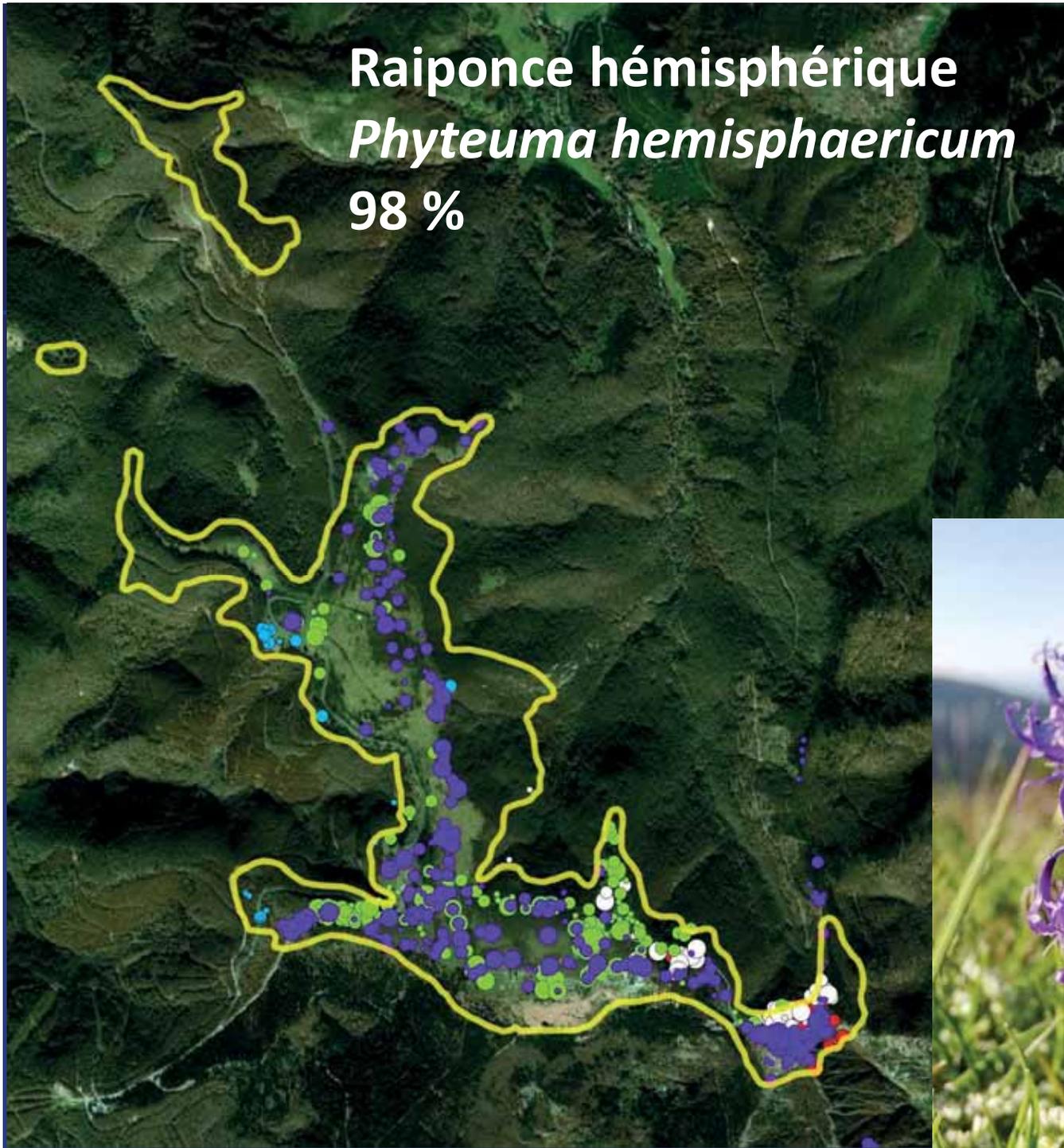
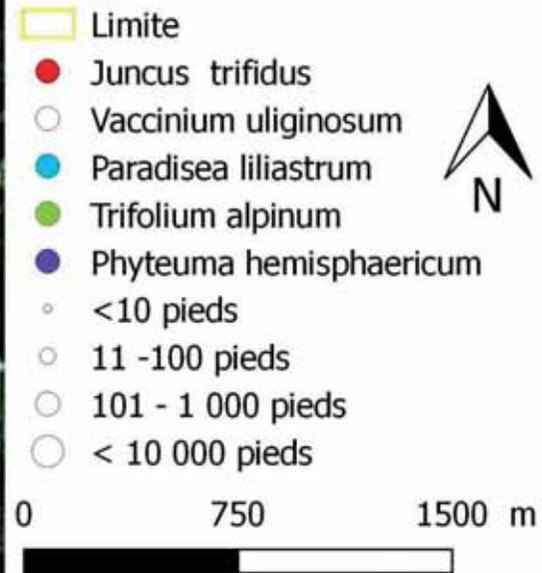
Trèfle des Alpes *Trifolium alpinum* 99,7 %



Raiponce hémisphérique

Phyteuma hemisphaericum

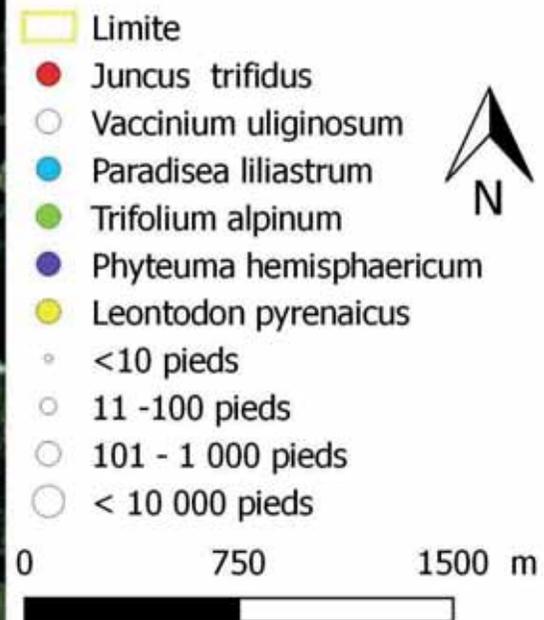
98 %



Liondent des Pyrénées

Scorzoneroides pyrenaica

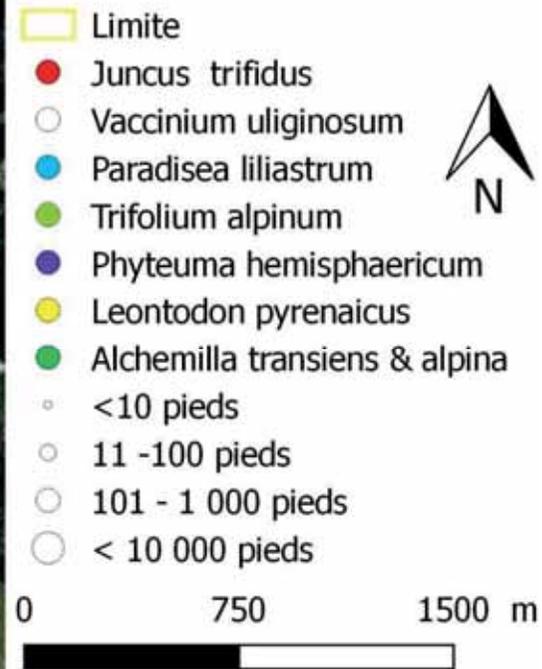
69 %



Alchémille intermédiaire

Alchemilla transiens

93 %



Conclusion cortèges pelouses/landes :

- Mise à jour : « espèces reliques » restreintes à la partie sommitale
- Cortège typiquement sub-/alpin
- Pas de régression avérée, exception *Veronica fruticans*



Conclusion et perspectives

Pointages exhaustifs \Rightarrow Base de données à disposition (collectivités, PNC, ONF...)

Observatoire météo 2020 \Rightarrow « Centre français d'interprétation des changements climatiques »



Remerciements

Accompagnement stagiaires :

- Gilles Guardia, ONF

Photographes :

- Jean du Boisberranger

- Cédric Pioch, Cevennfly Productions

- Achille Boisson, ABV Films

Merci de votre
attention