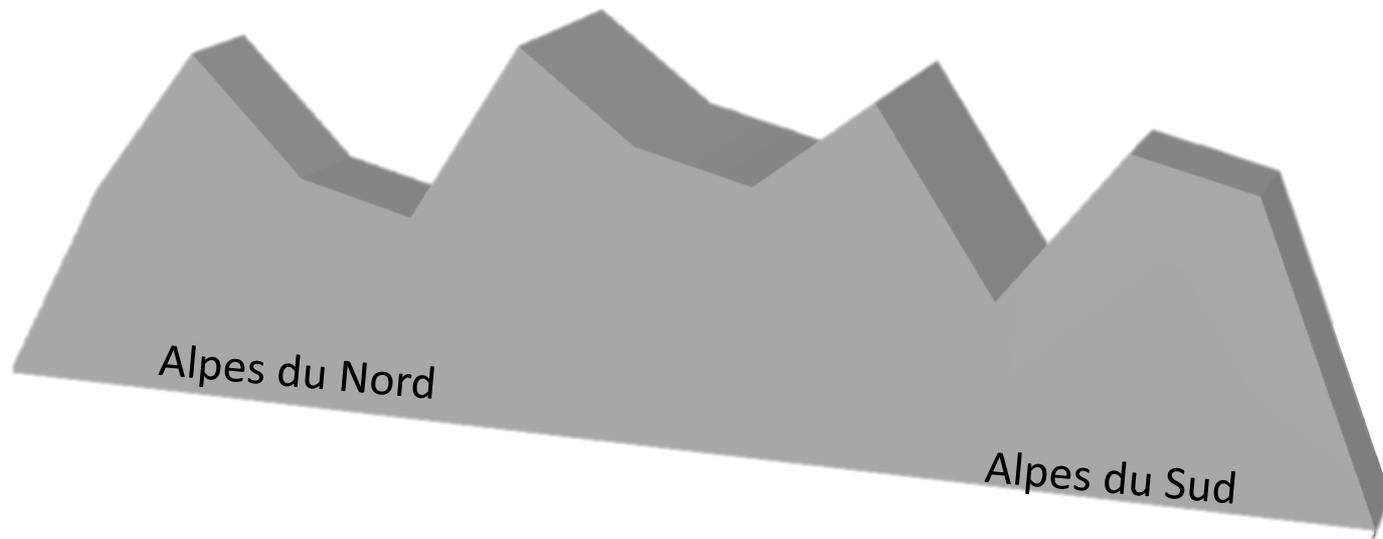
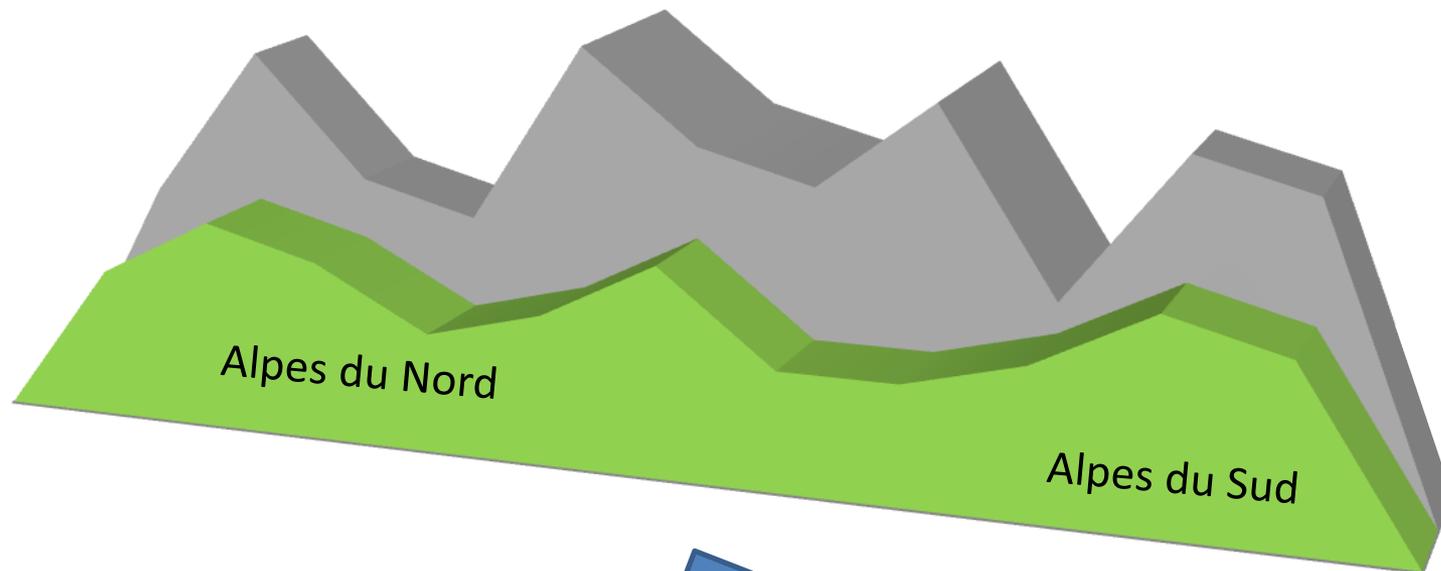


Le climat des Alpes : un climat montagnard

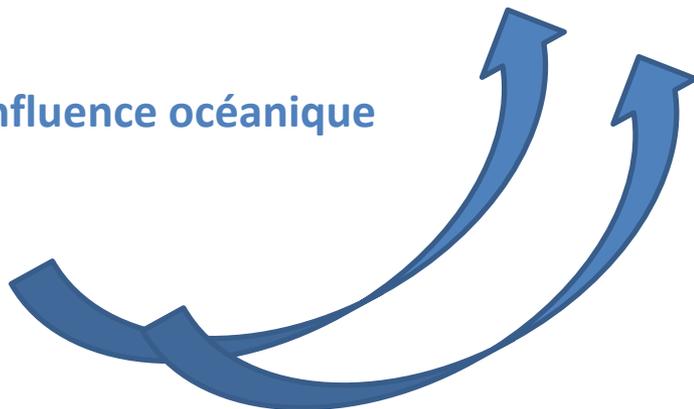


- ✓ L'altitude joue un rôle important
- ✓ Les formes de relief jouent également un rôle important (exposition, versant, vallée).

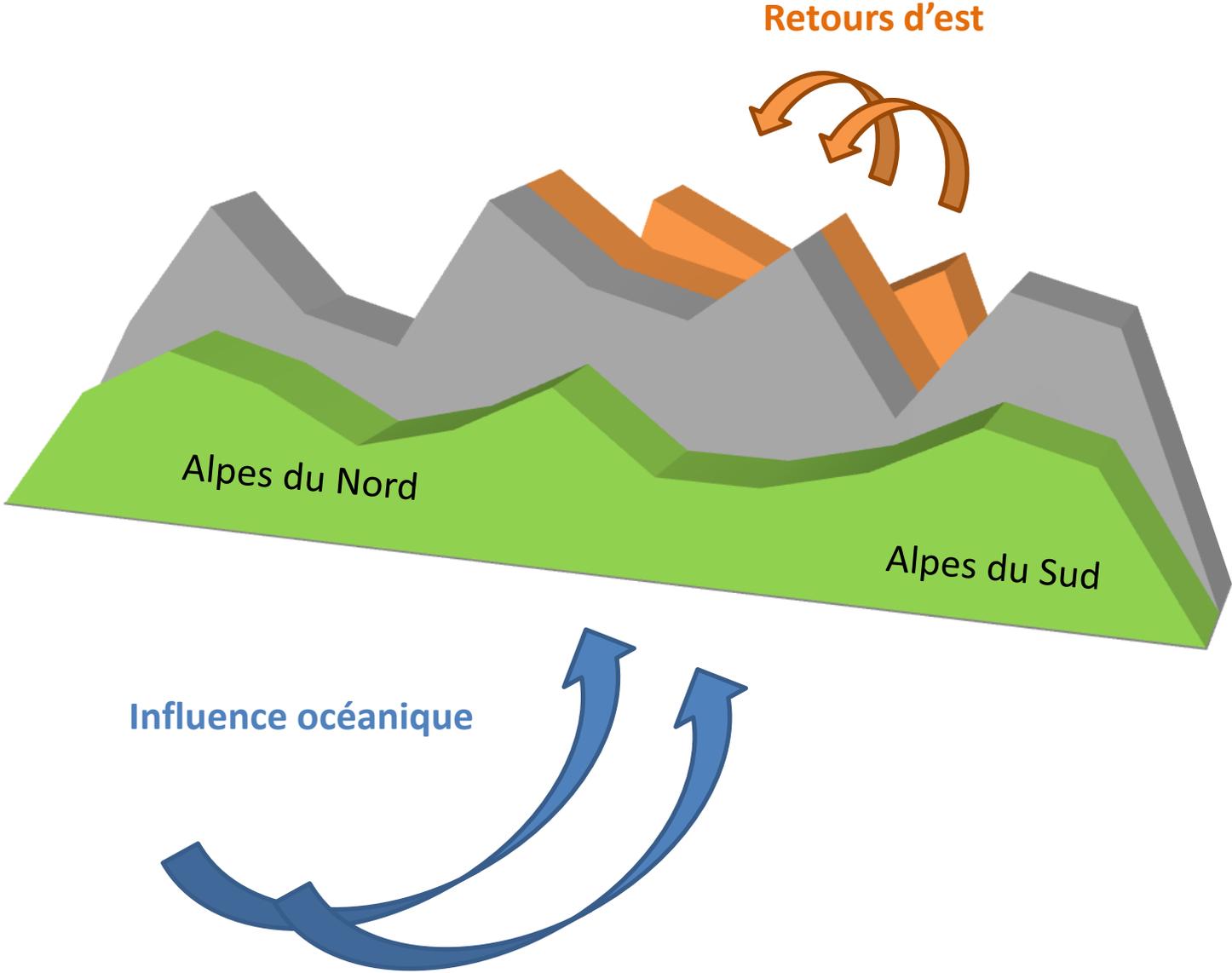
Le climat des Alpes : marqué par un gradient ouest/est



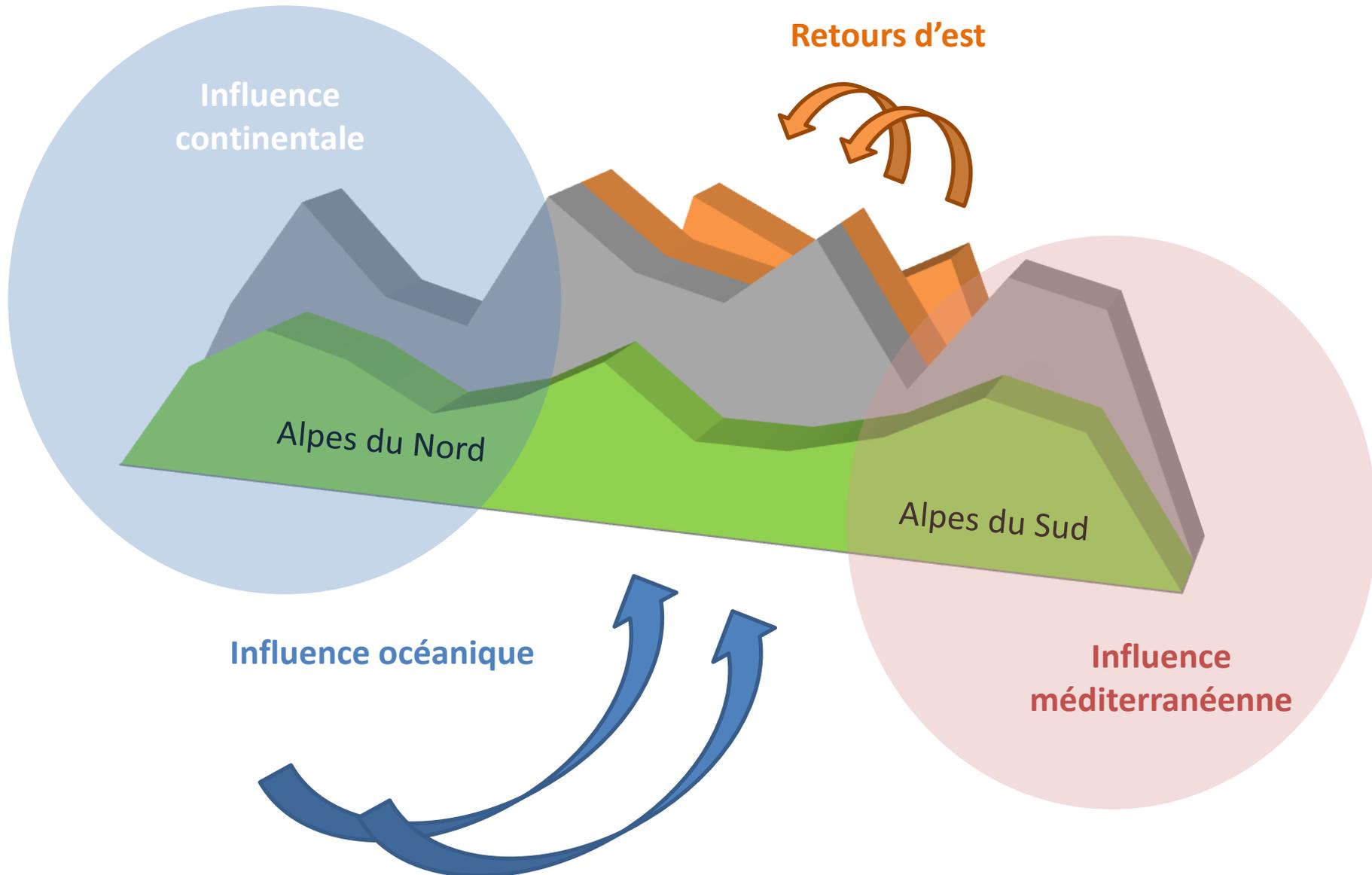
Influence océanique



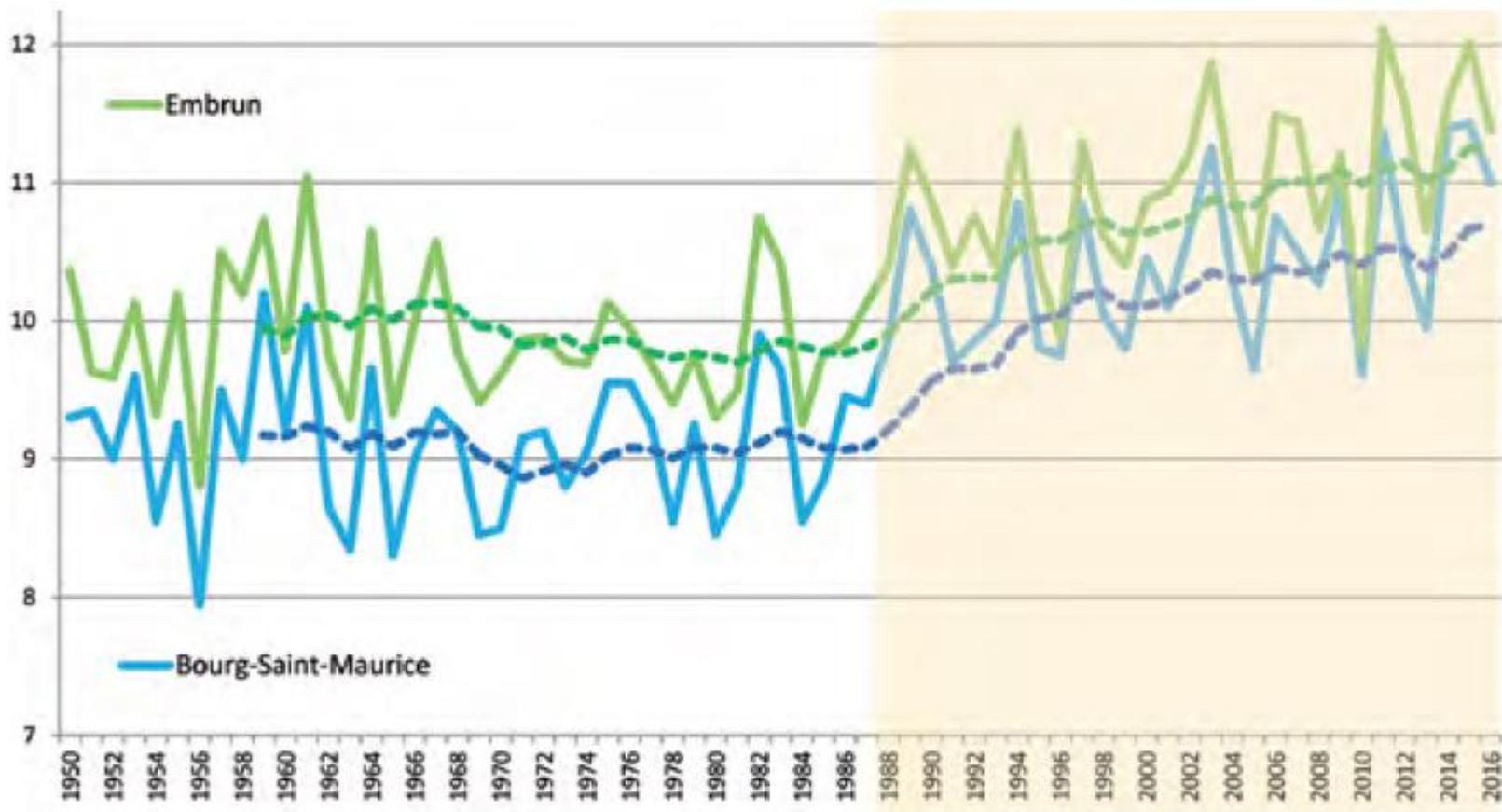
Le climat des Alpes : marqué par un gradient ouest/est



Le climat des Alpes : continental au N et méditerranéen au S

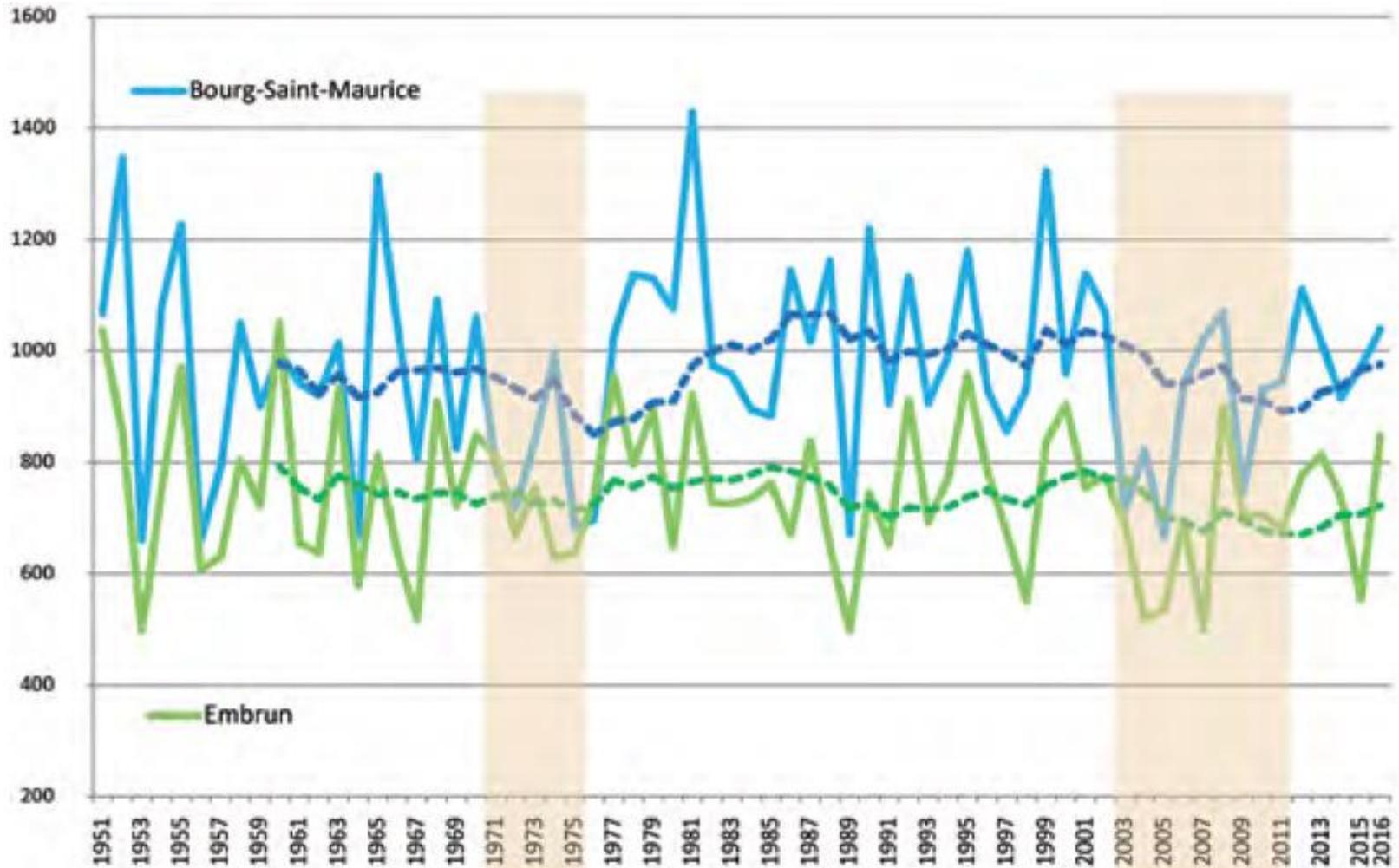


Le changement climatique est avant tout un réchauffement des températures

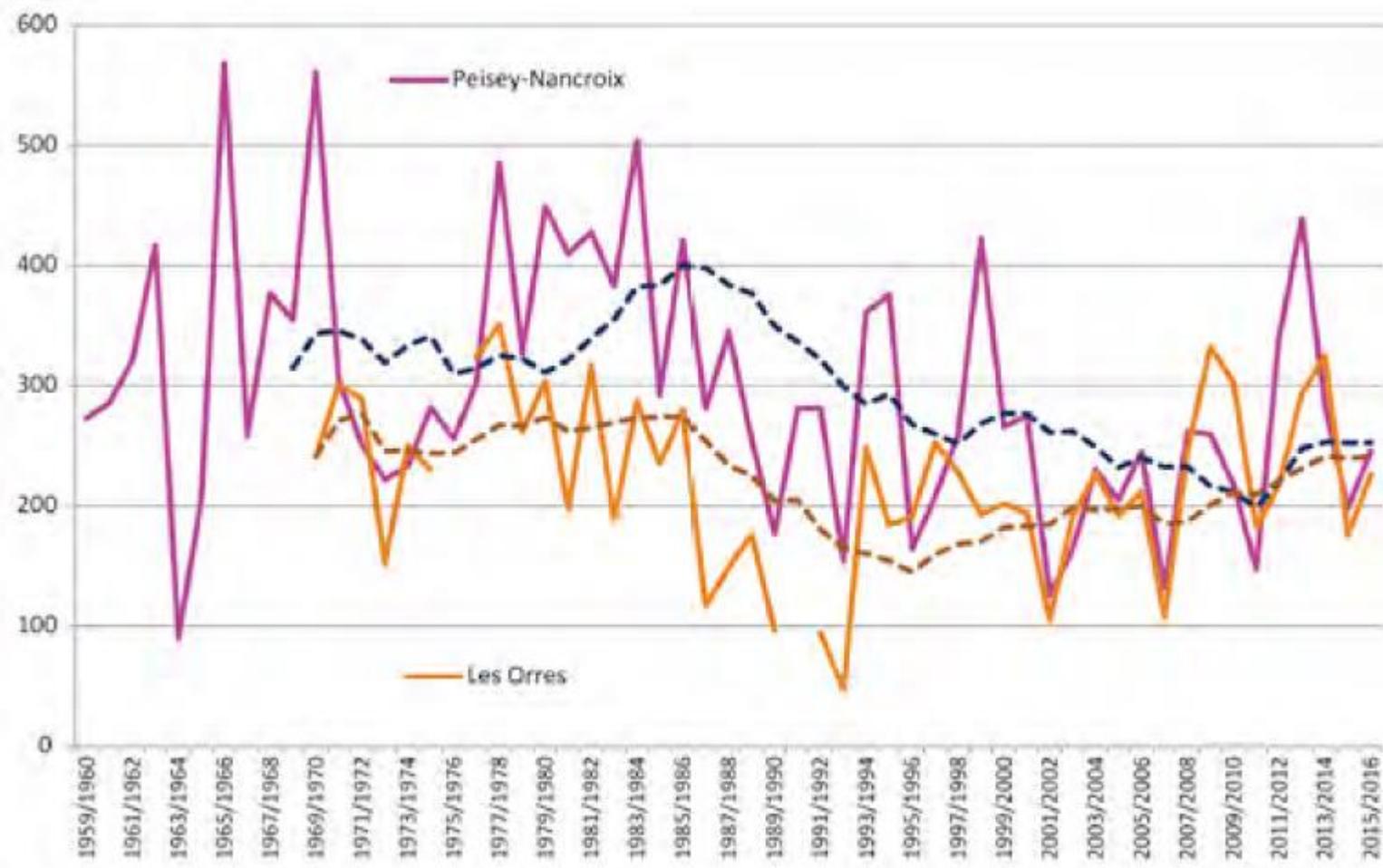


+2°C dans les Alpes en 70 ans

Des précipitations qui restent pour le moment stables

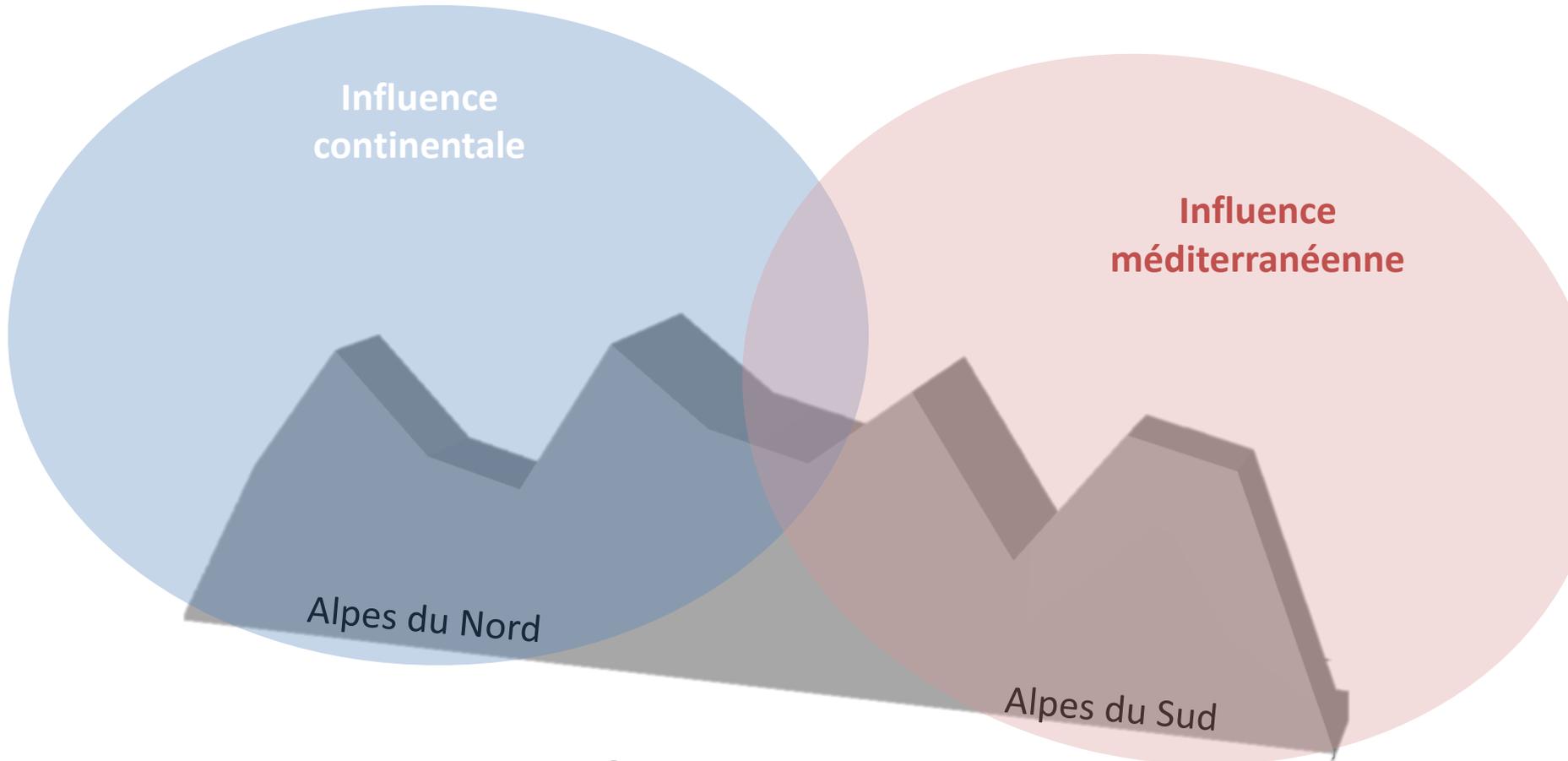


Un enneigement qui se fragilise



Au dessous de 1500 m : -20% /-25% de neige

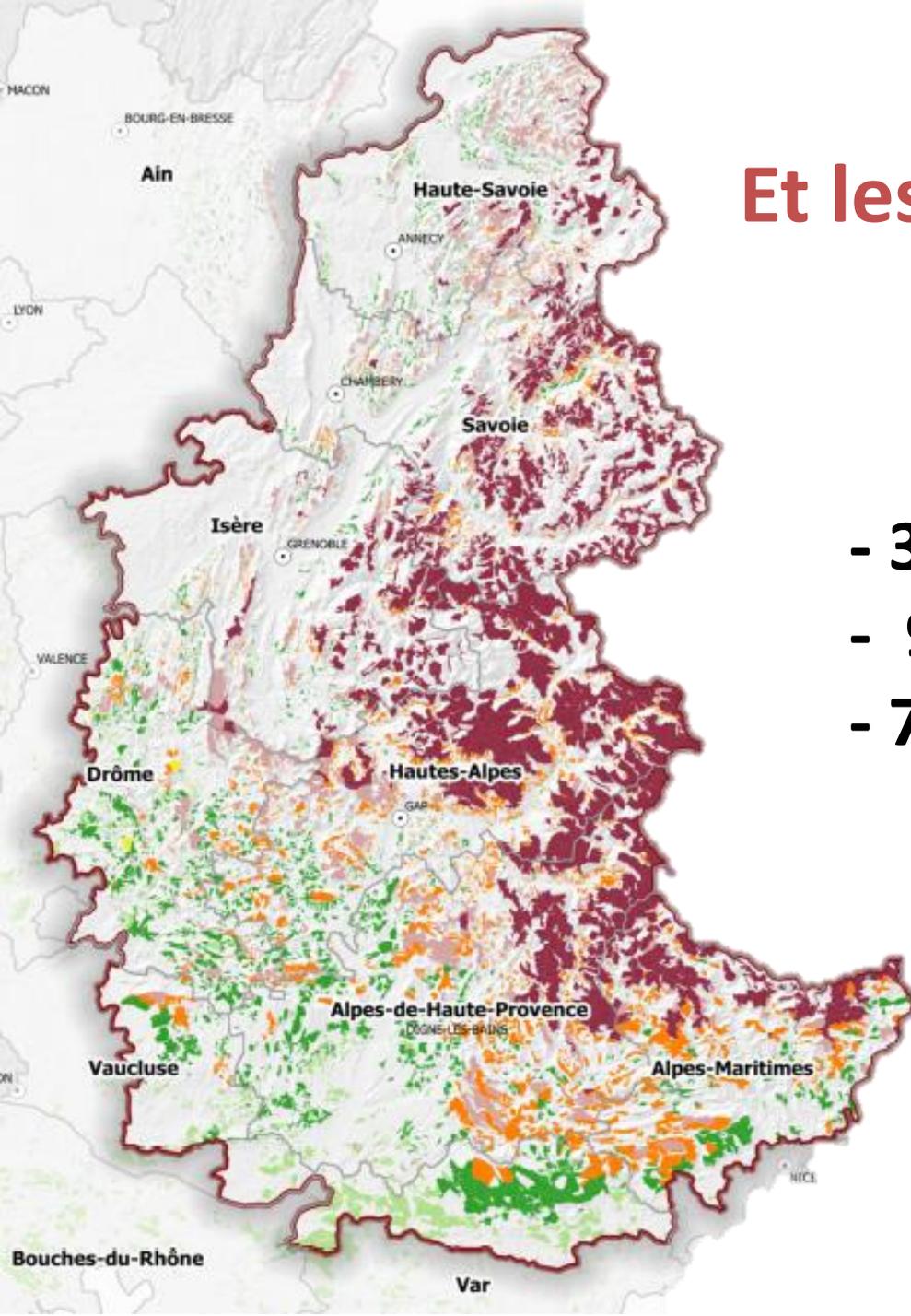
✓ Des sécheresses plus récurrentes



Évapotranspiration : +8 à +13% en 30 ans
Bilan hydrique (P-ETP) - 15%

Et les alpages dans tout ça ?

- 3000 alpages dans les Alpes
- 92 000 bovins
- 770 000 ovins



Exposition / sensibilité / capacité d'adaptation

exposition

- Ce sont les contraintes climatiques réellement subies par l'alpage

sensibilité

- C'est la nature et l'ampleur des effets de ces contraintes climatiques sur l'alpage

Capacité
d'adaptation

- Ce sont les capacités des gestionnaires de l'alpage à mobiliser des marges de manoeuvre pour atténuer les conséquences négatives des contraintes climatiques ou pour en tirer des enseignements.

Quels aléas en alpage ?



La sécheresse



Les printemps
chauds ou froids

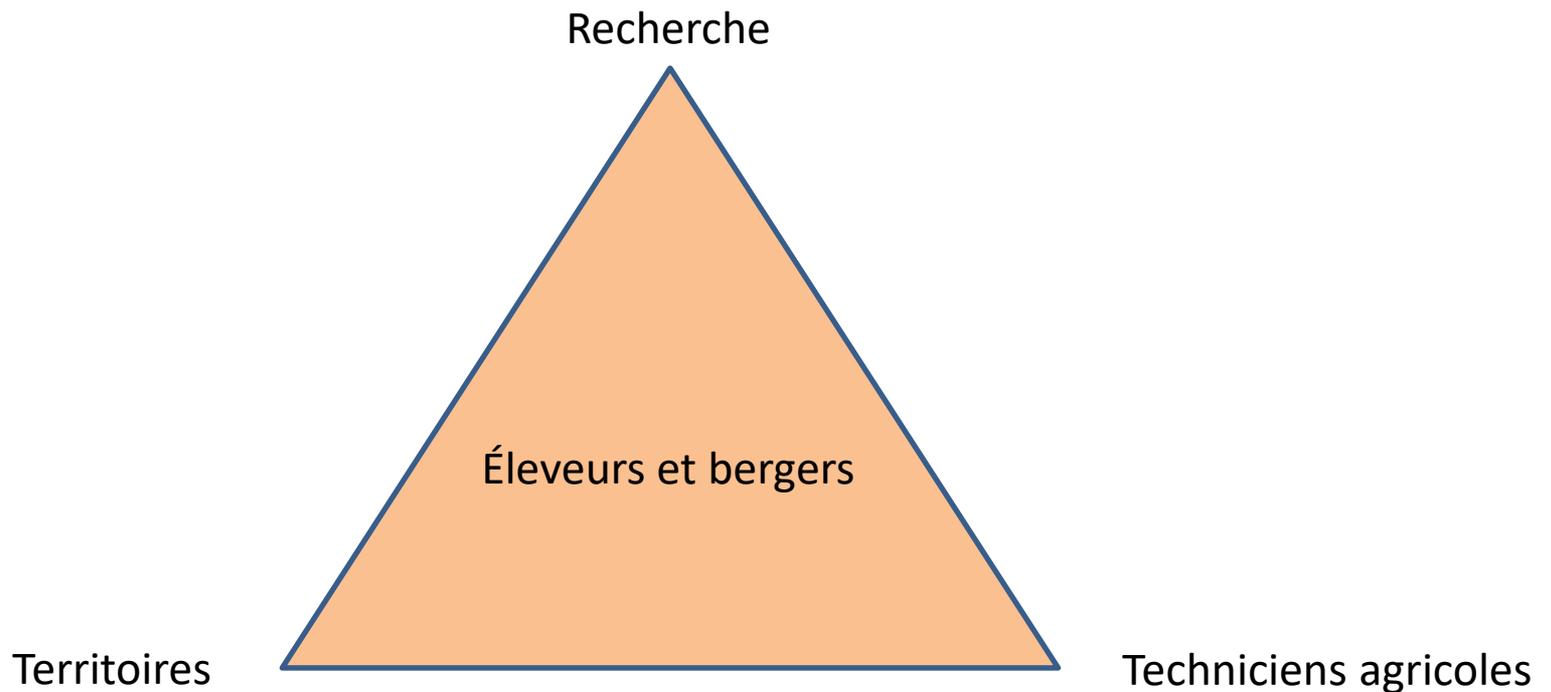


Le gel après démarrage



Alpages sentinelles

un espace de dialogue pour anticiper l'impact
du changement climatique





Partenaires du programme Alpes sentinelles



Opération soutenue par



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

Alpages sentinelles

1 - Volet **Observatoire** des pratiques

- Pratiques pastorales et dires des bergers
- Place de l'alpage au sein de l'exploitation
- Biomasse annuelle
- Tournées de fin d'estive

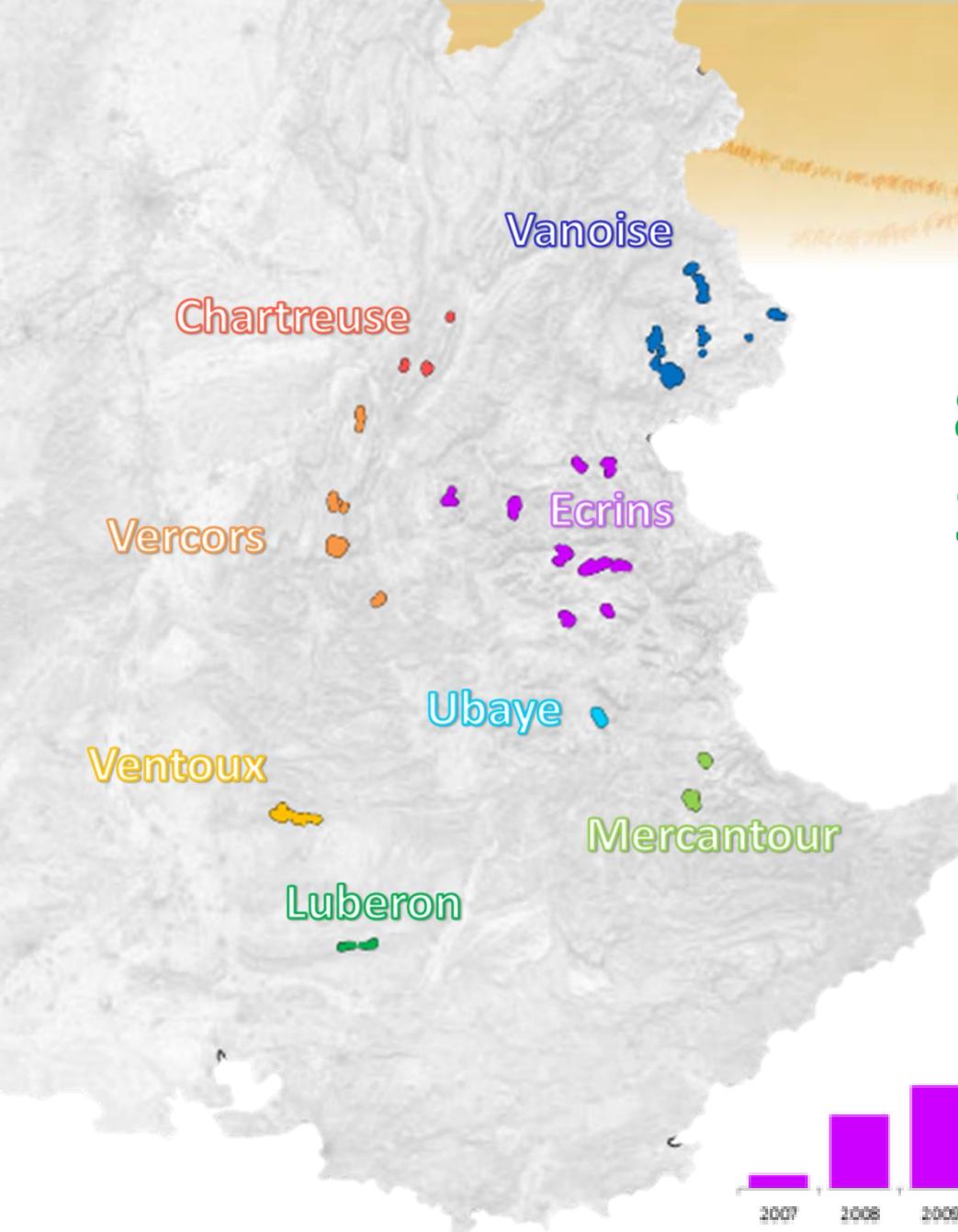
Alpages sentinelles

1 - Volet **Observatoire** des pratiques

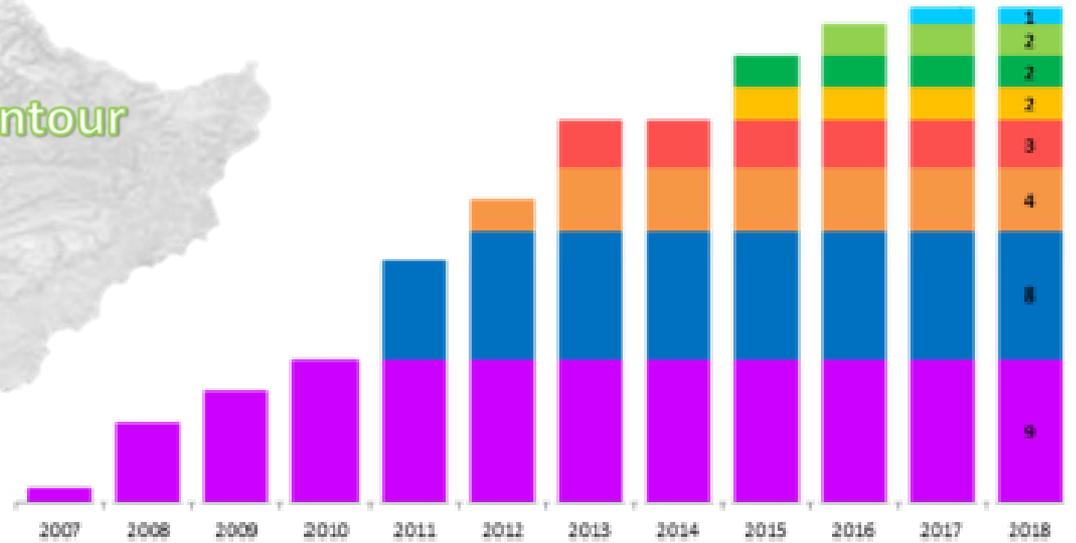
- Pratiques pastorales et dires des bergers
- Place de l'alpage au sein de l'exploitation
- Biomasse annuelle
- Tournées de fin d'estive

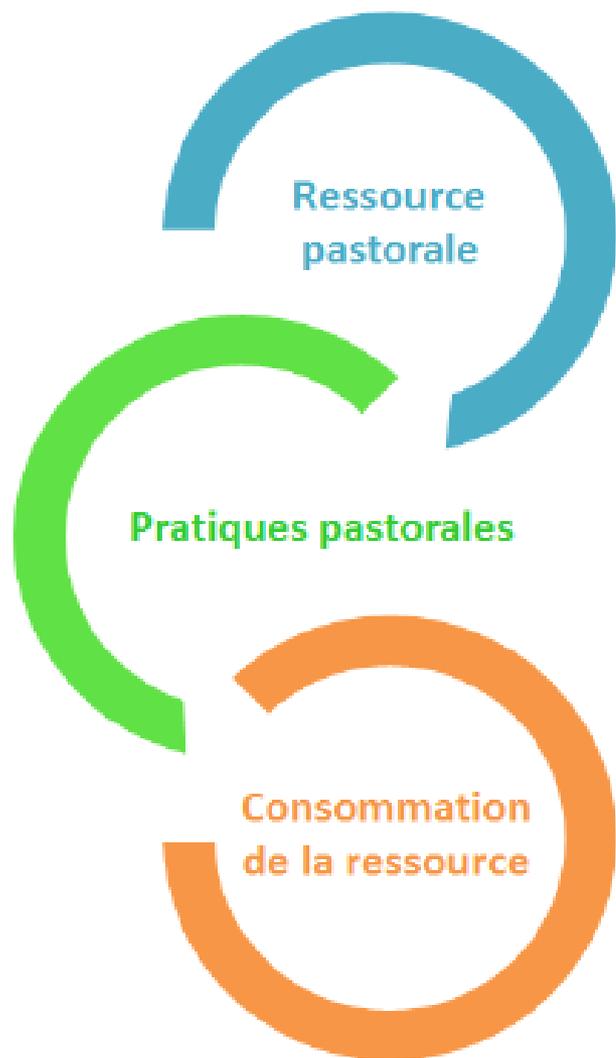
2- Volet **production d'outils d'aide**

- Référentiel des végétations d'alpage
- Profils climatiques automatiques pour chacun des alpages
- Des préconisations en cas d'aléa climatique

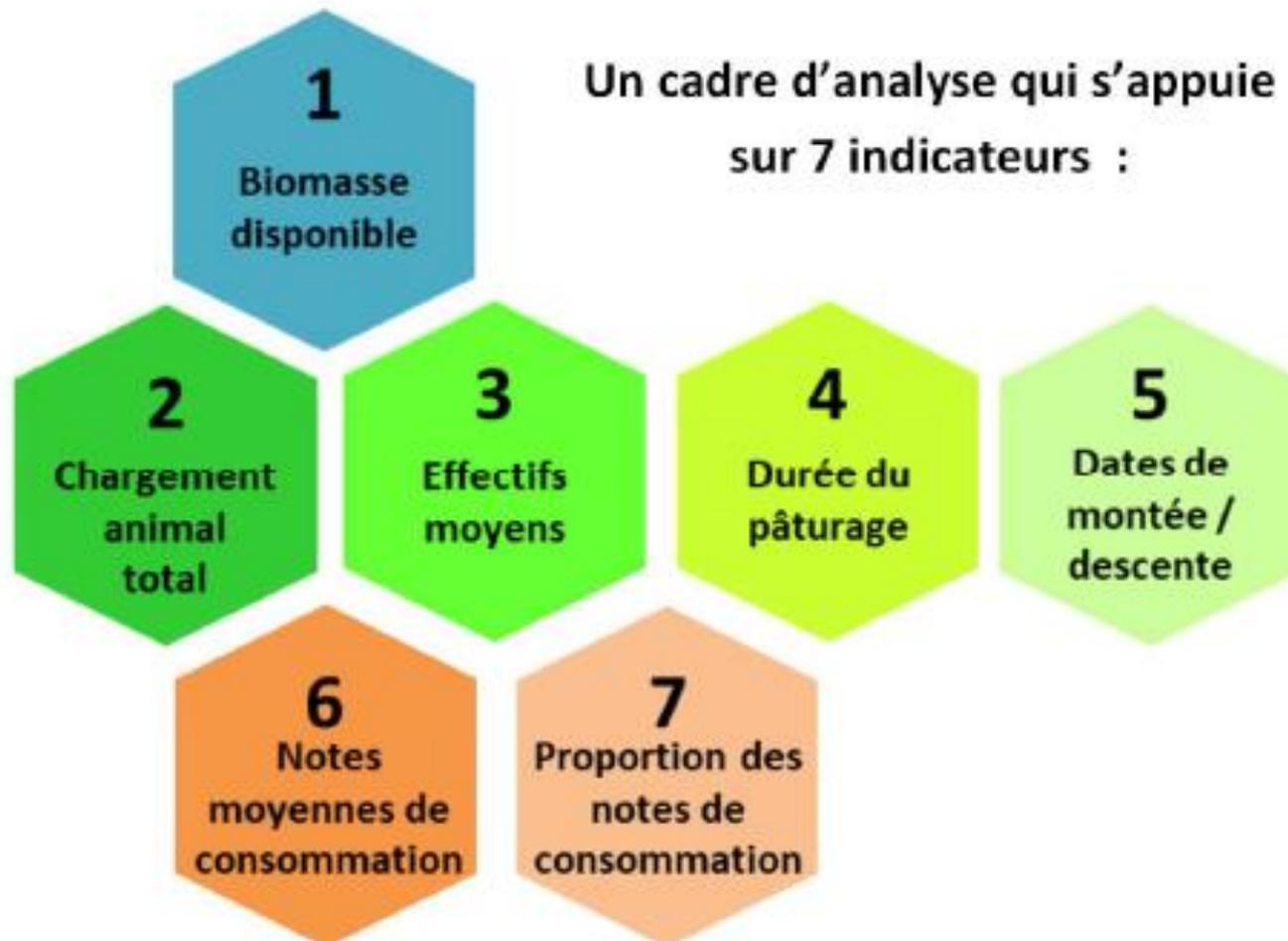


8 territoires
31 alpages





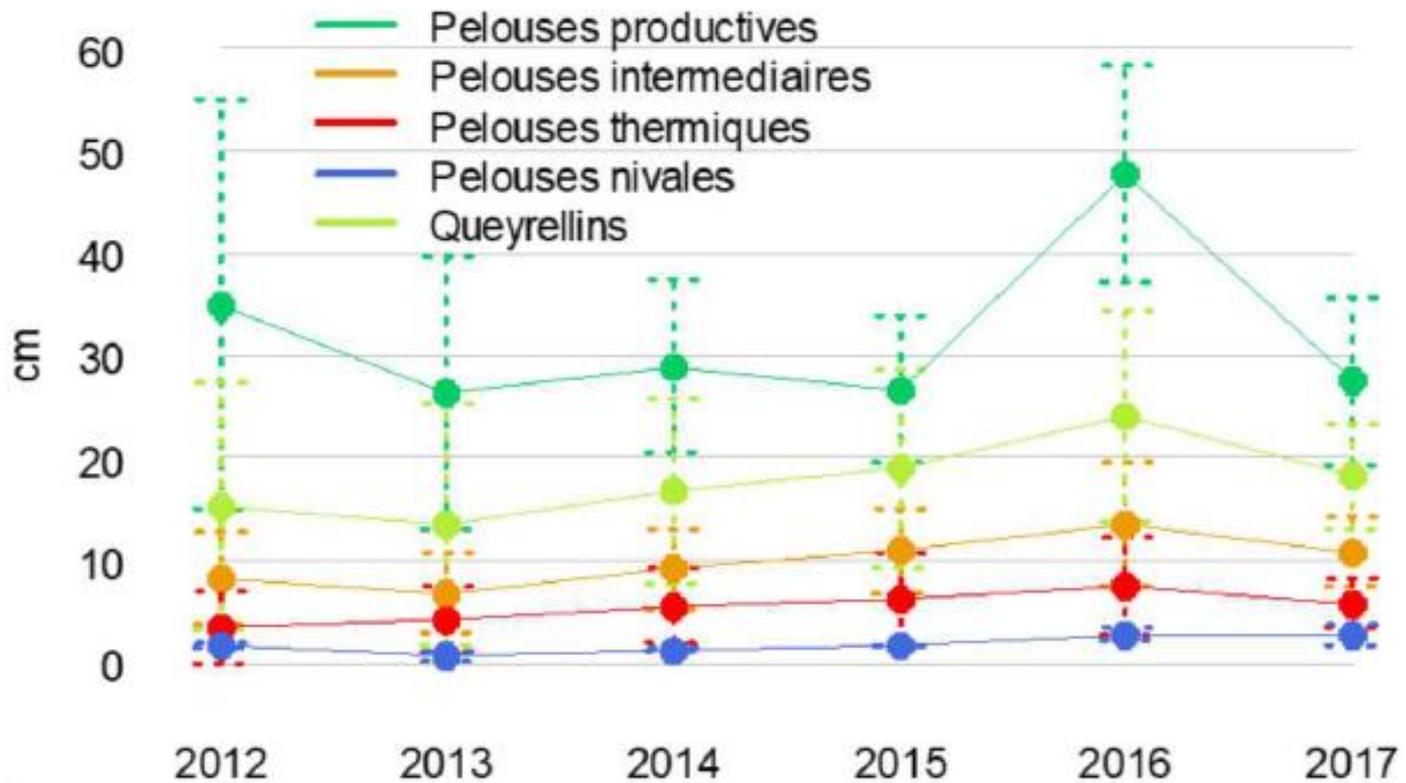
- Le niveau de productivité des pelouses, ou biomasse disponible à l'arrivée des troupeaux.
- Les choix de conduite pastorale à l'échelle des quartiers d'alpage: types et effectifs animaux, dates de présence.
- Les niveaux de consommation de la ressource fourragère selon les quartiers et les types de milieux.





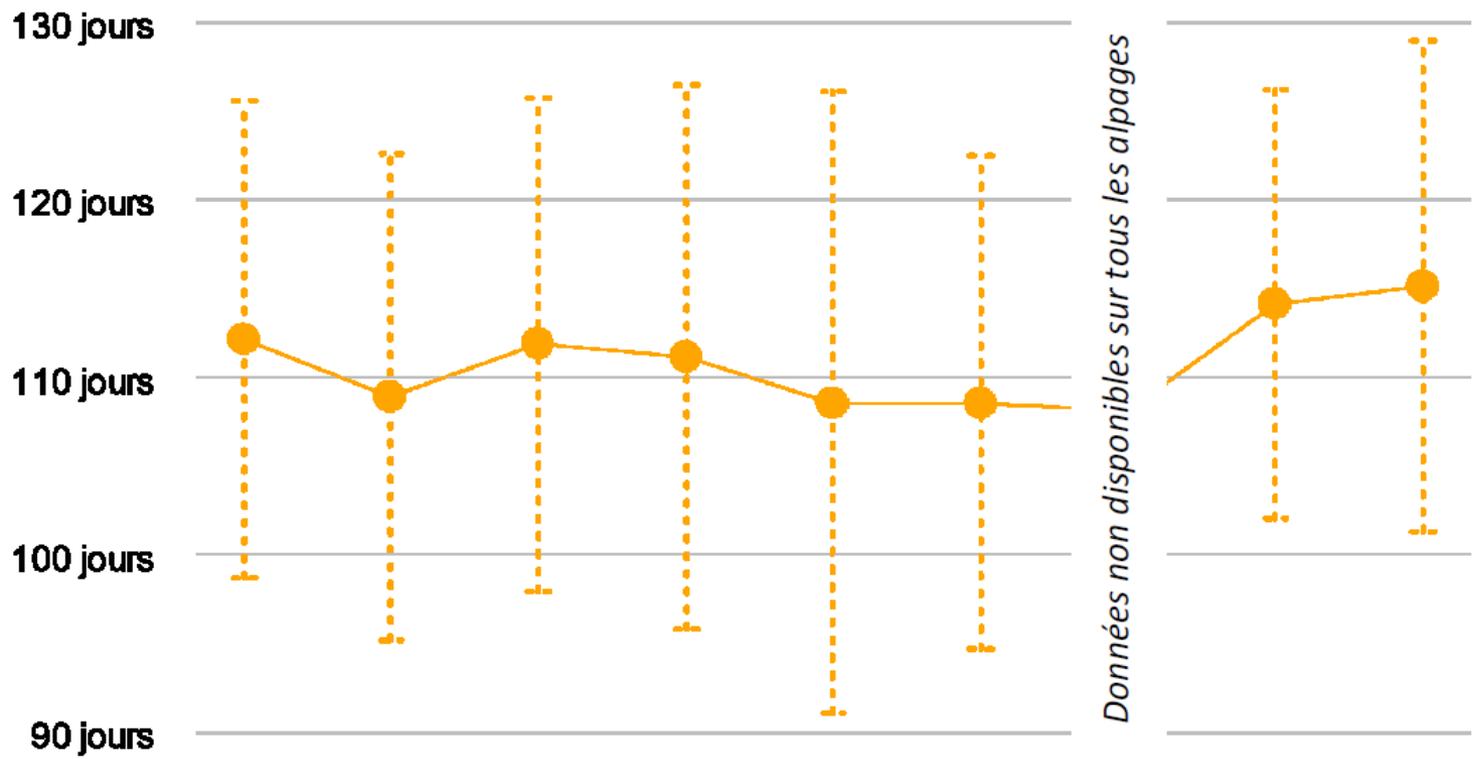
1

La biomasse disponible



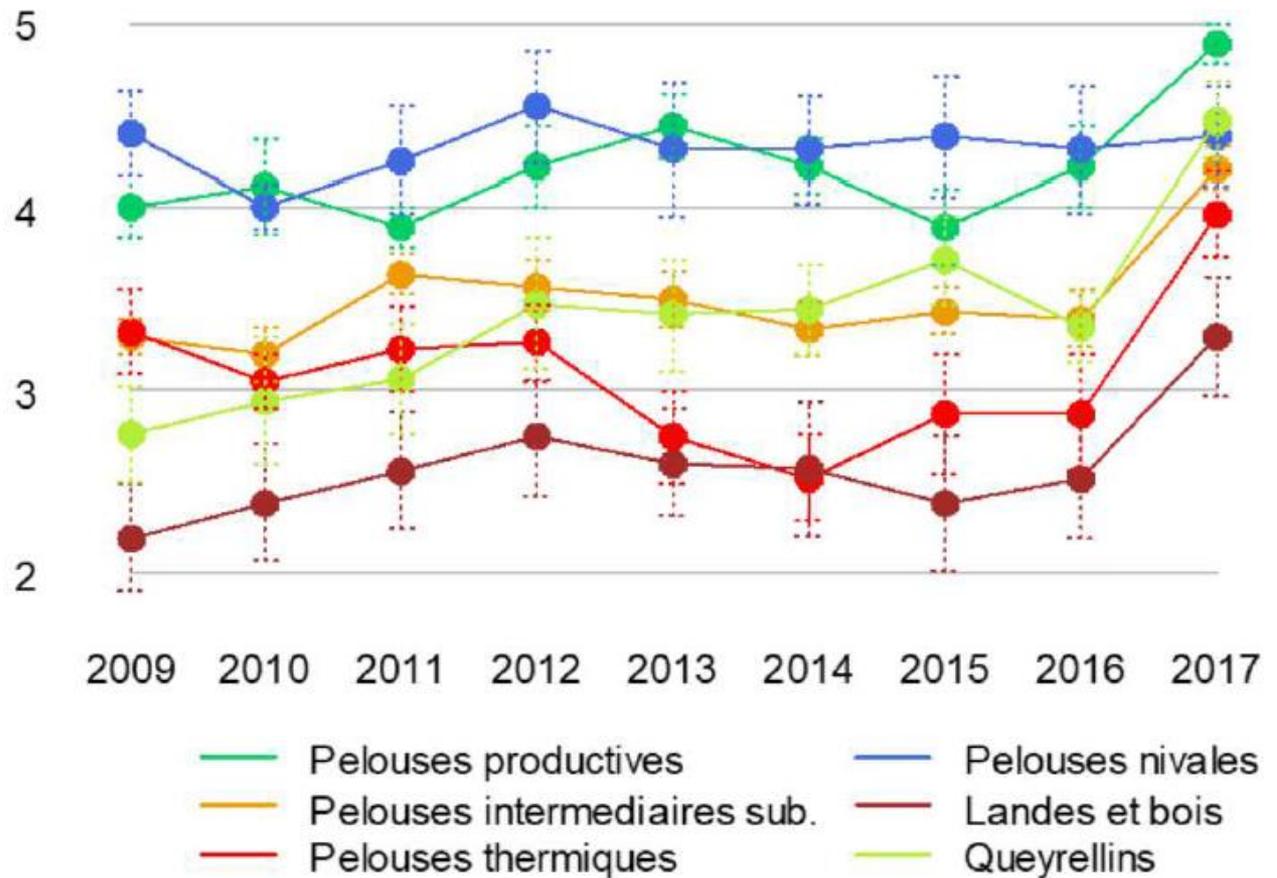


3 Durée de pâturage





5 Notes moyennes de consommation





Une interface web de visualisation

choix de fiche qui nécessite de connaître l'alpage et une année

Option 1a: Choix de l'alpage sentinelle

- VANLEC : Lechans
- VANPLA : La Plagne de Peisey
- VANROS : Les Rossets
- VANVAL : Le Vallon
- VENTUN : La Tune et Mont Serein
- VENVEN : Sommet Ventoux
- VERCAB : La Grande Cabane
- VERDAR : Darbounouse

Option 1b: Choix d'une année

- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017

Pratiques Pastorales

- [1 - Vérificateur des données](#)
- [2 - Evolutions des surfaces, des aménagements et équipements pastoraux](#)
- [3 - Calendrier de pâturage et modalités de conduite des troupeaux](#)
- [4 - Pratiques de fertilisation sur l'alpage](#)
- [5 - Dires de bergers](#)
- [6 - Pratiques d'entretien](#)
- [7 - Résultats et performances animales](#)
- [8 - Prédation](#)
- [9 - TFE](#)

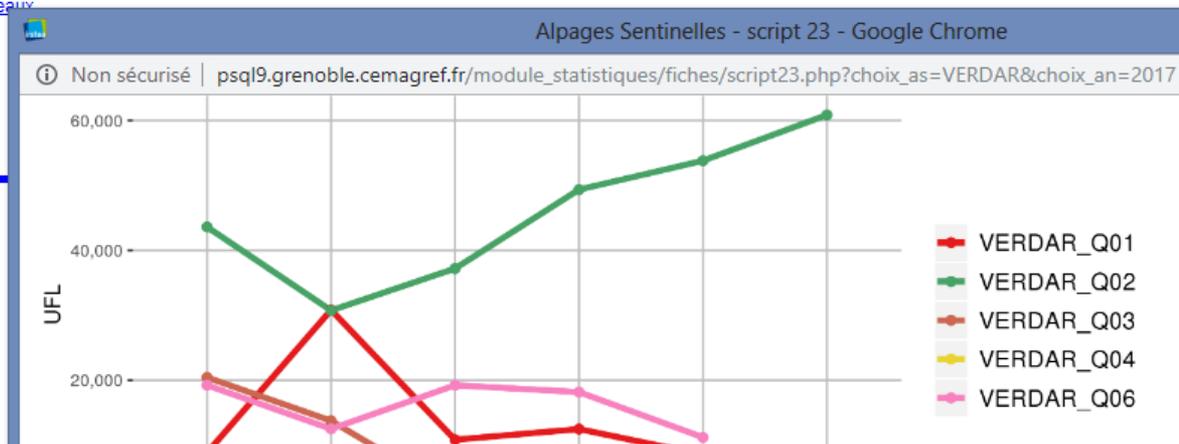
• [Quitter](#)

Territoire - Vercors

VERDAR - Darbounouse

- Type territoire: PNR
- Animateur: PNR Vercors
- Contact: Jean-Luc Langlois
- entemail

Questions



Référentiel des végétations pastorales



- ✓ Une typologie de 15 milieux pastoraux
- ✓ Une description de la sensibilité de chaque milieu aux 3 aléas
- ✓ Une plaquette de vulgarisation

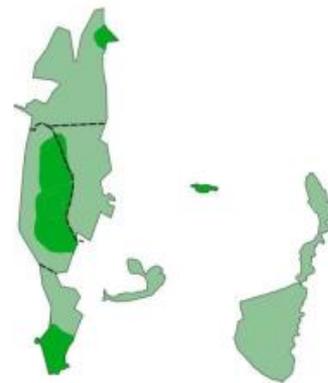
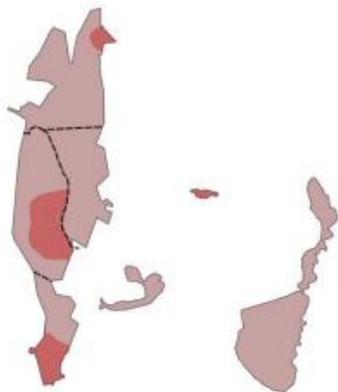


Dans le but d'apporter une plus-value aux diagnostics pastoraux

La sécheresse

Les printemps chauds ou froids

Le gel après démarrage



Sensibilité faible sensibilité marquée





Des profils climatiques automatiques pour de nombreux alpages



- Dès la fin mars jusqu'à mi-avril
- Entre la mi-avril et début mai
- Entre début mai et la mi-mai
- Entre la mi-mai et début juin
- Jusqu'à la mi-juin

Dates de déneigement moyenne



Des profils climatiques automatiques pour de nombreux alpages

