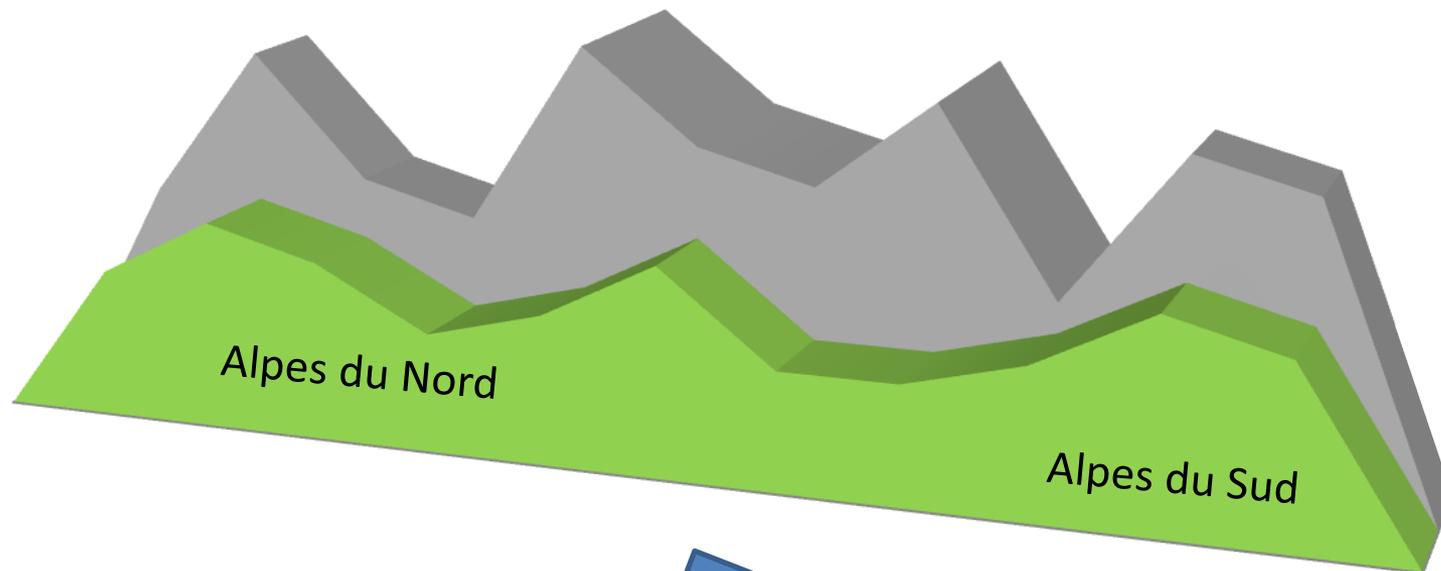


Le climat des Alpes : un climat montagnard

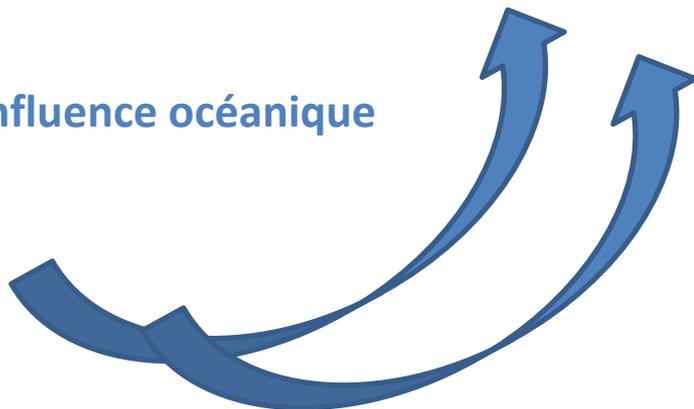


- ✓ L'altitude joue un rôle important
- ✓ Les formes de relief jouent également un rôle important (exposition, versant, vallée).

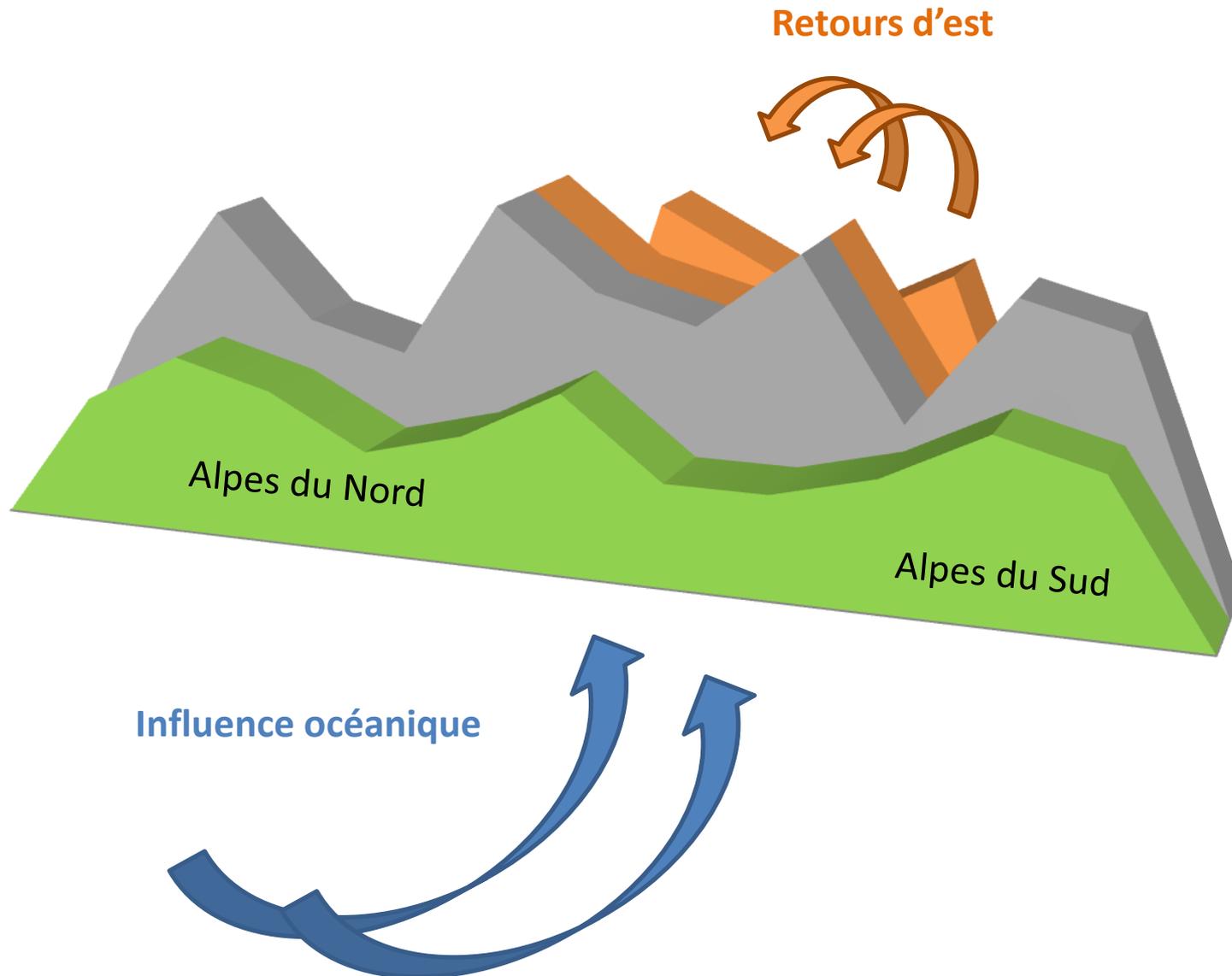
Le climat des Alpes : marqué par un gradient ouest/est



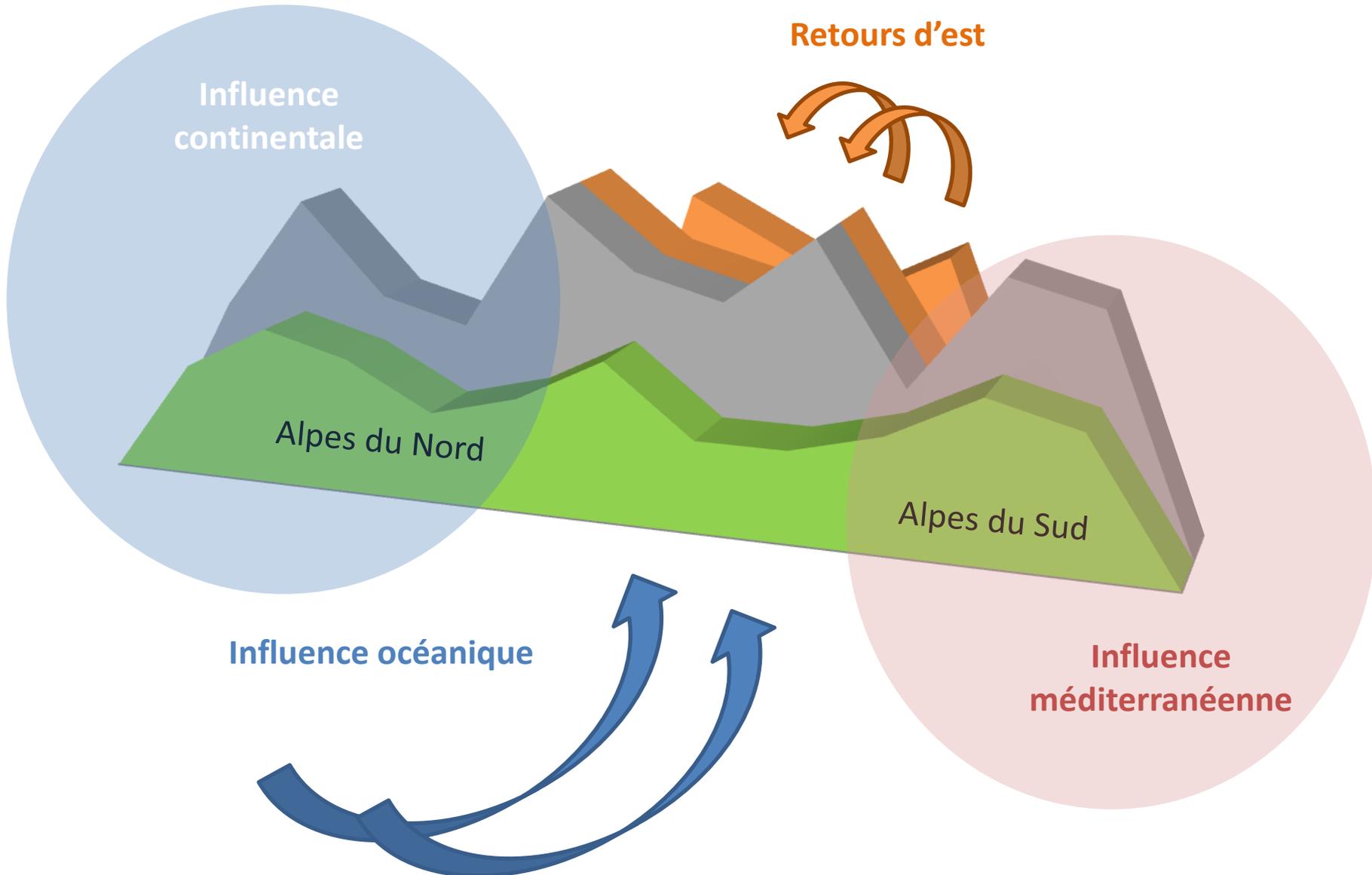
Influence océanique



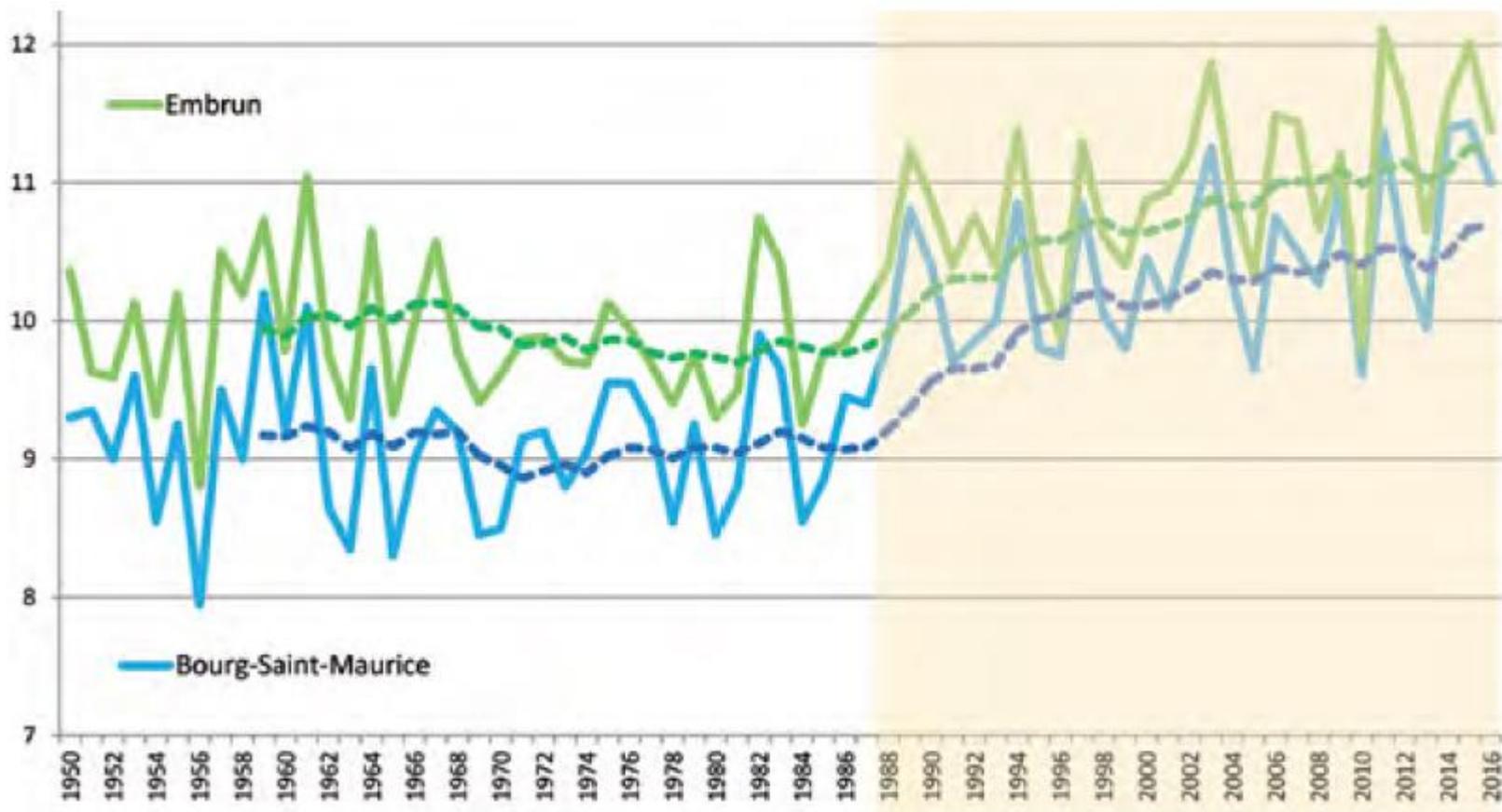
Le climat des Alpes : marqué par un gradient ouest/est



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

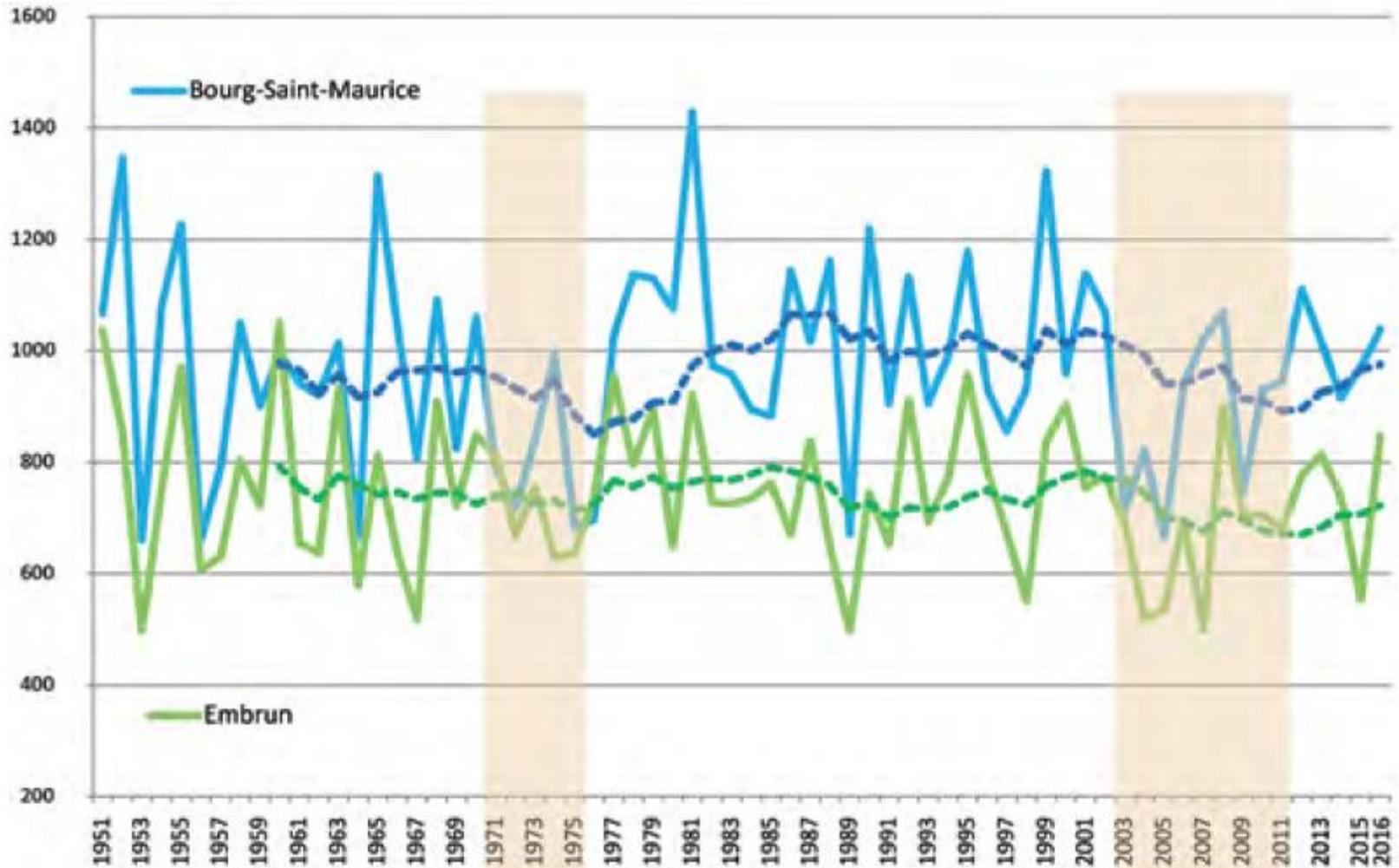


Le changement climatique est avant tout un réchauffement des températures

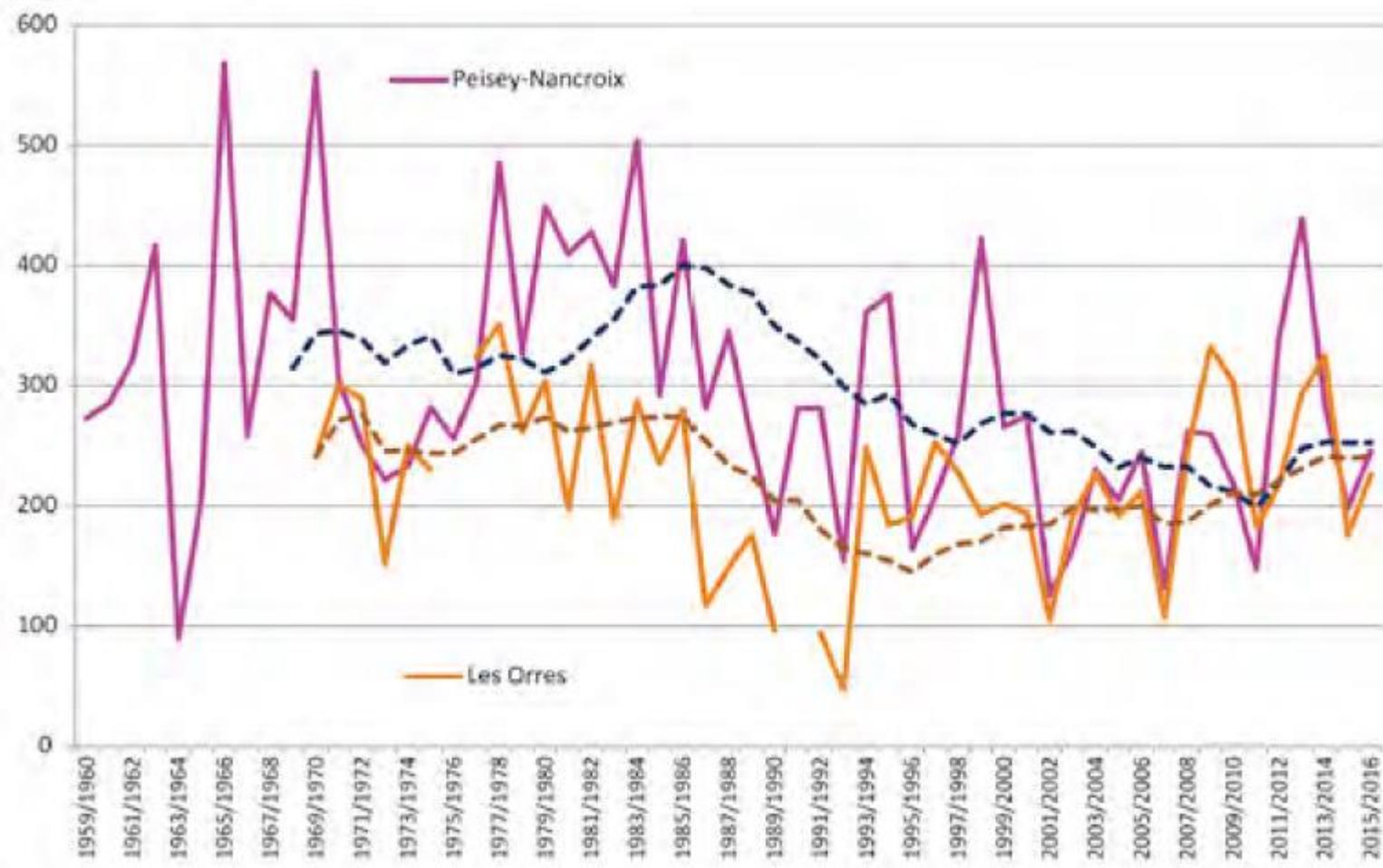


+2°C dans les Alpes en 70 ans

Des précipitations qui restent pour le moment stables

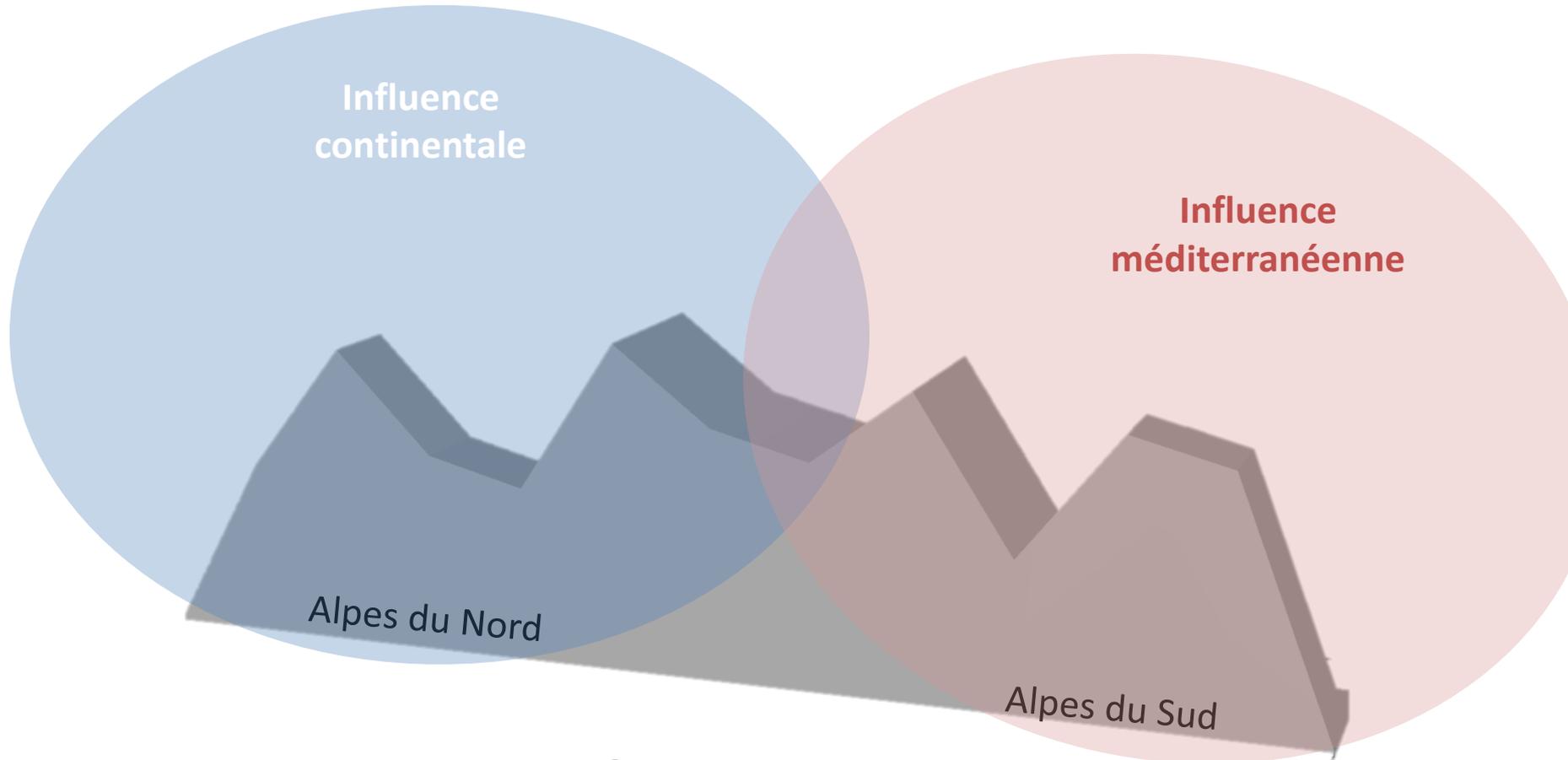


Un enneigement qui se fragilise

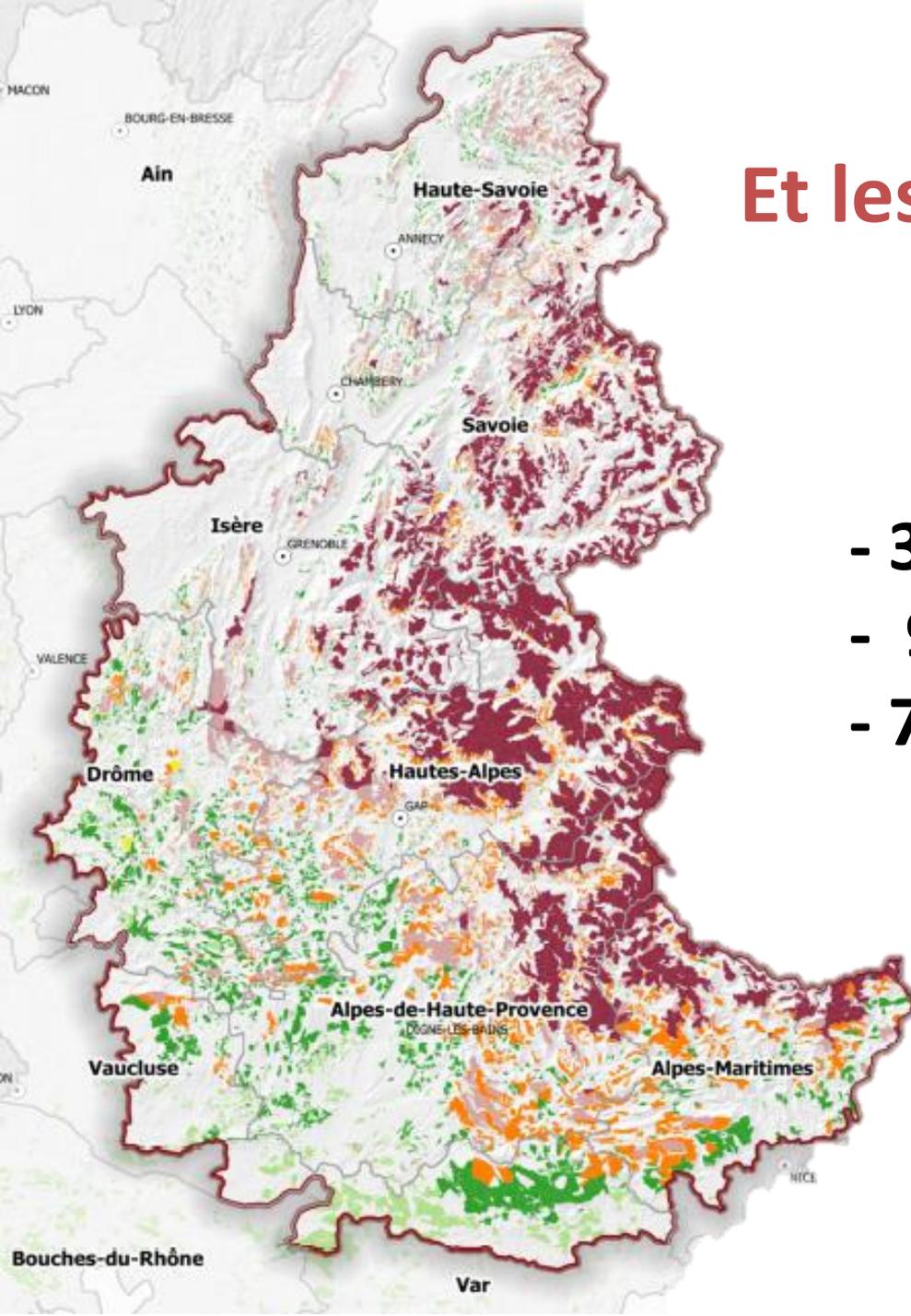


Au dessous de 1500 m : -20% /-25% de neige

✓ 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

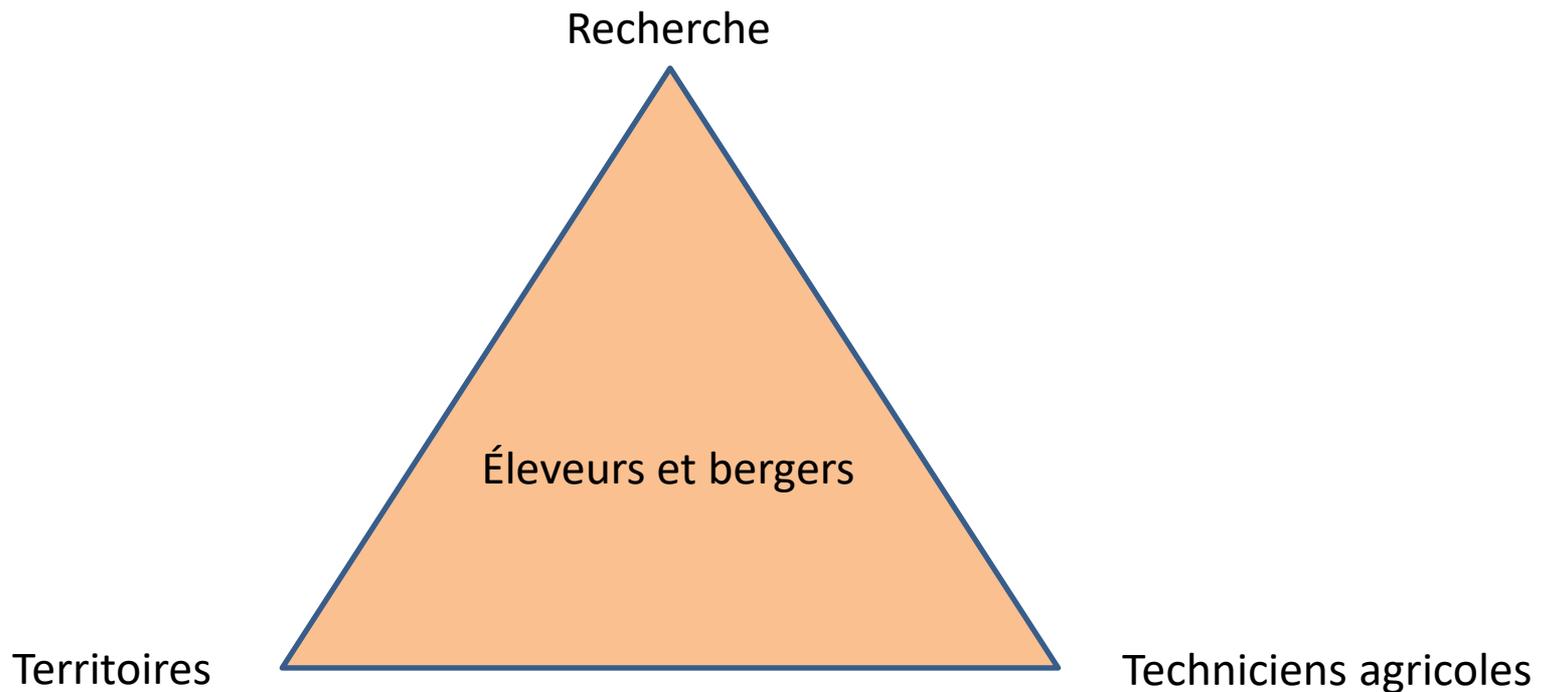
**Les printemps
chauds ou froids**

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

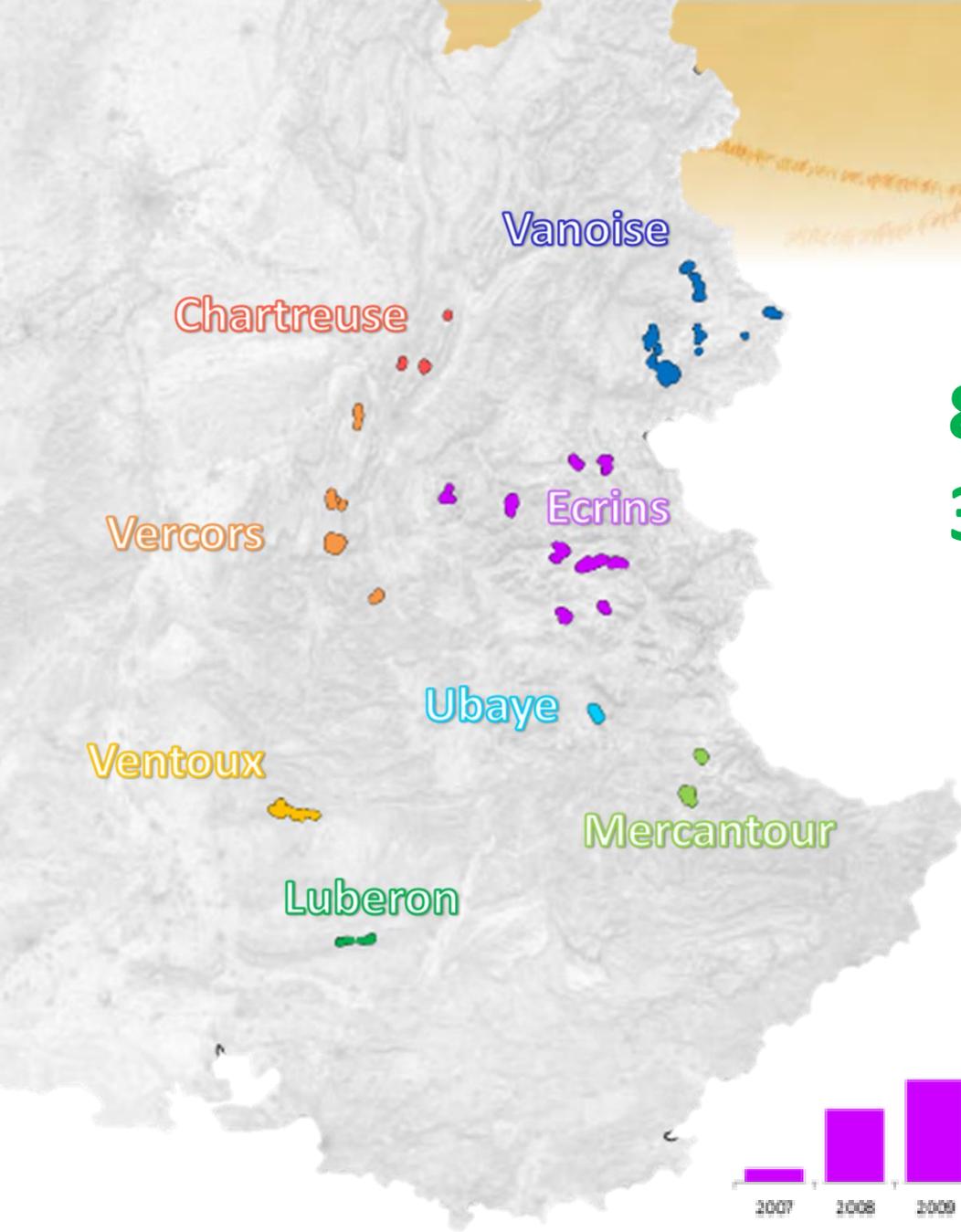
Alpages sentinelles

1 - Volet **Observatoire** des pratiques

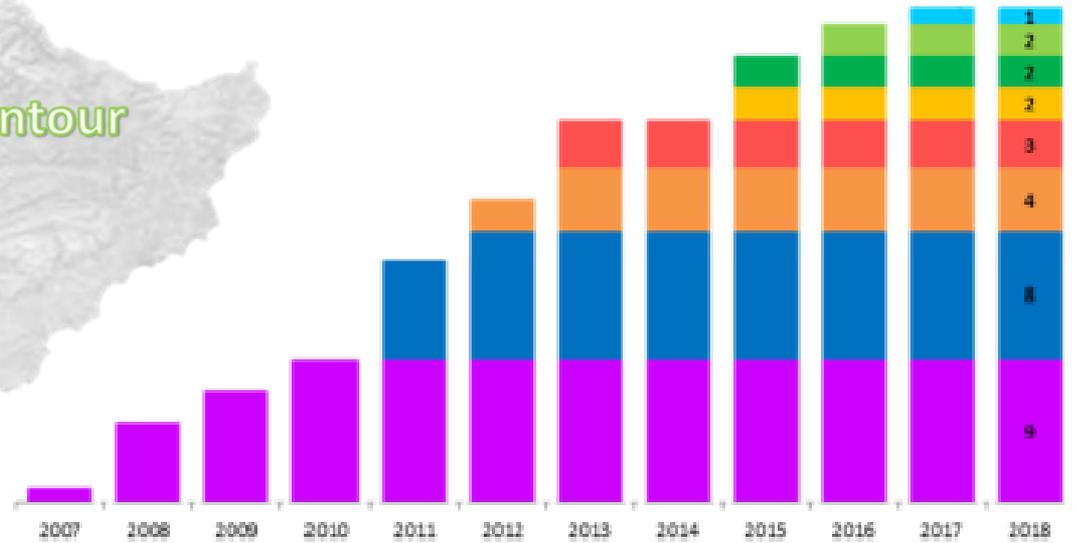
- Pratiques pastorales et dires des bergers
- Place de l'alpage au sein de l'exploitation
- Biomasse annuelle
- Tournées de fin d'estive

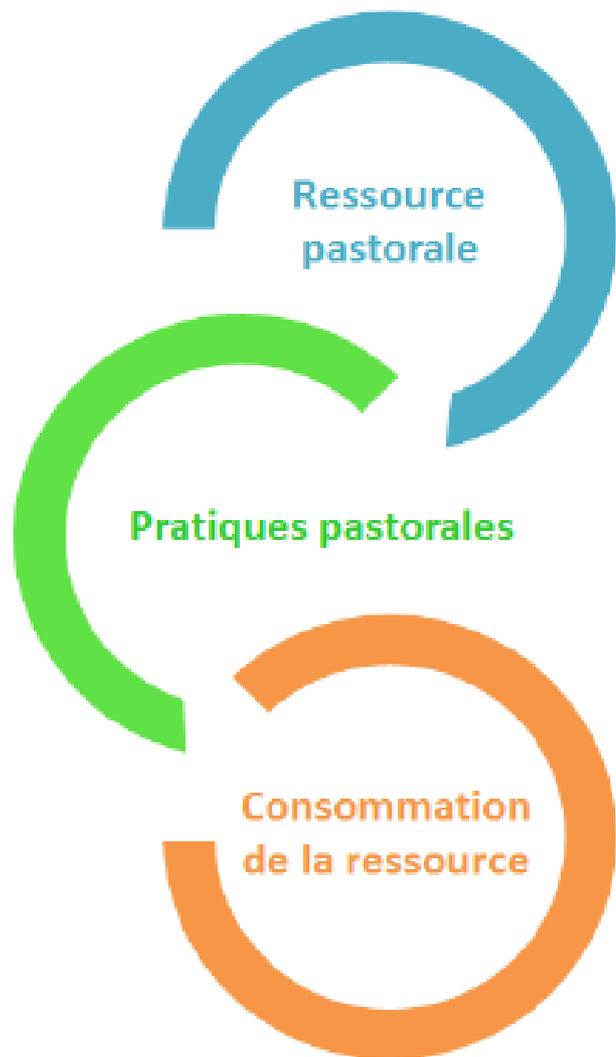
2- Volet **production d'outils d'aide**

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

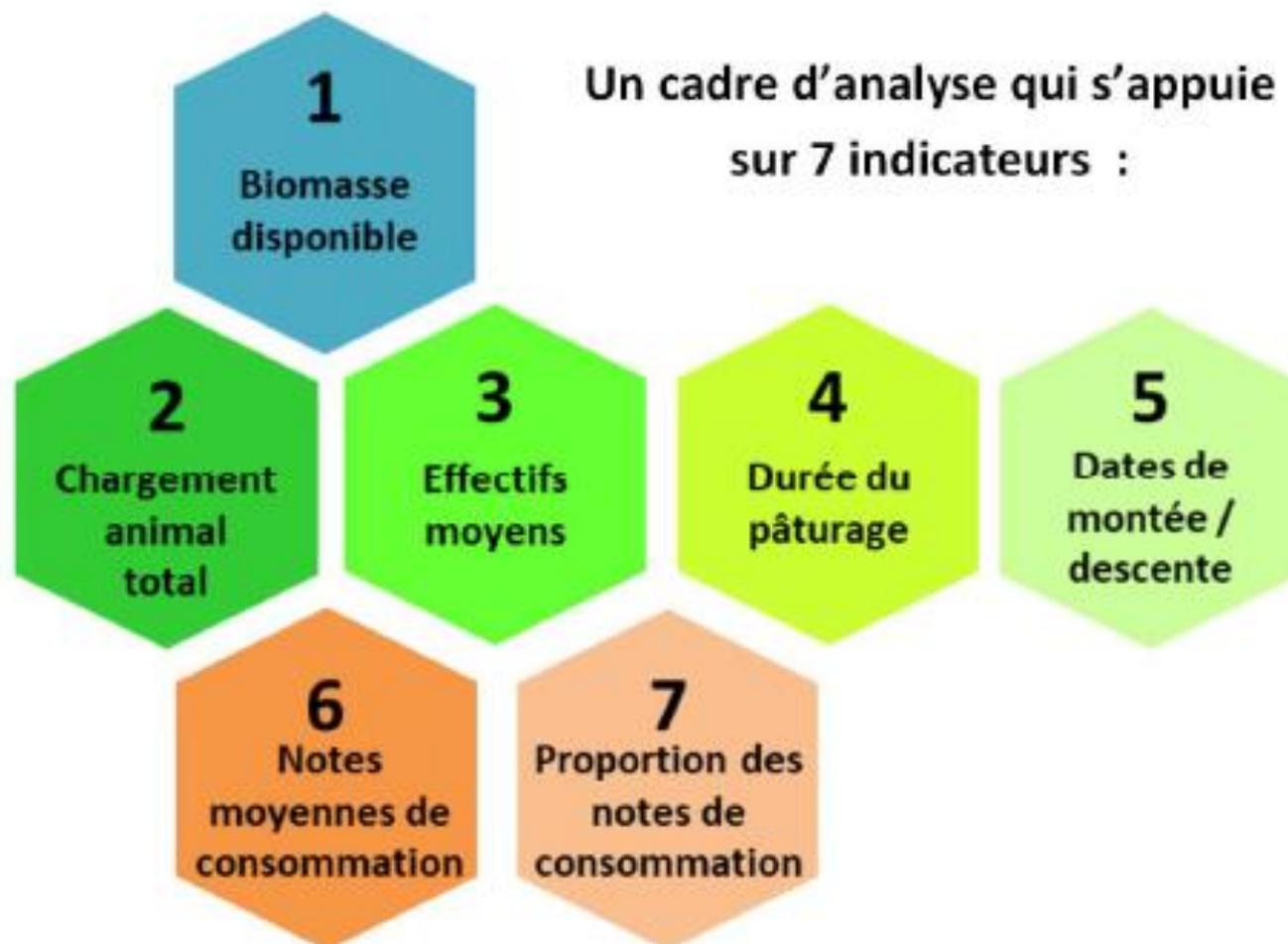


8 territoires
31 alpages





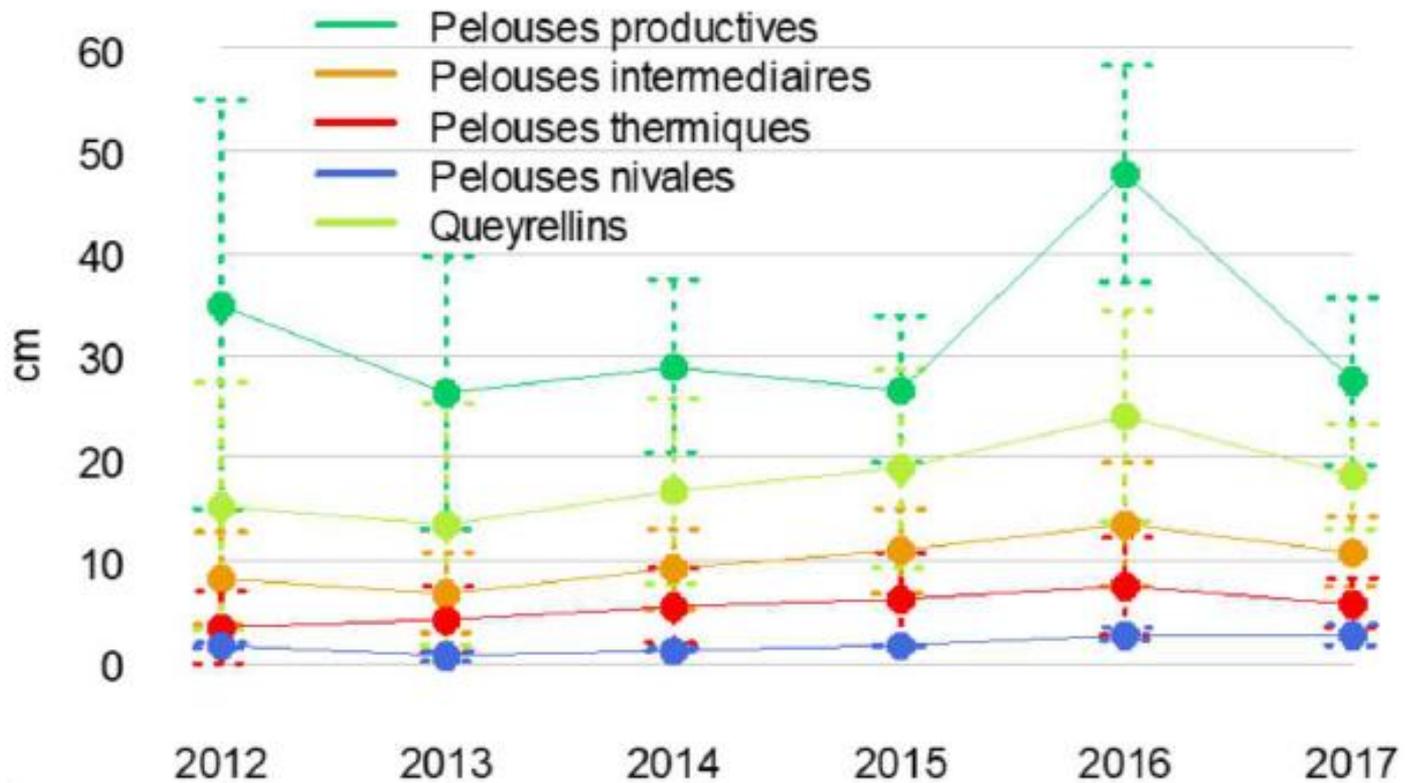
- Le niveau de productivité des pelouses, ou biomasse disponible à l'arrivée des troupeaux.
- Les choix de conduite pastorale à l'échelle des quartiers d'alpage: types et effectifs animaux, dates de présence.
- Les niveaux de consommation de la ressource fourragère selon les quartiers et les types de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





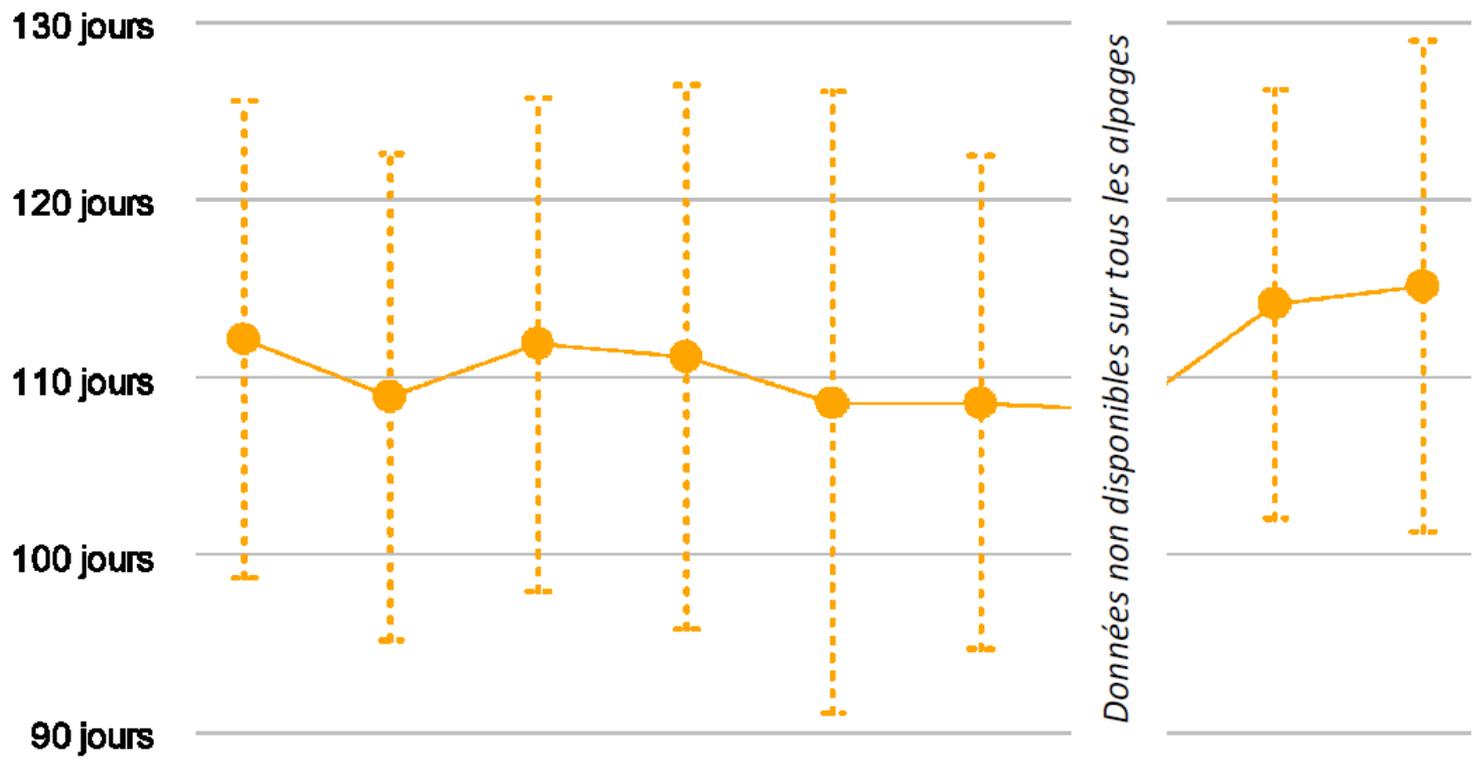
1

La biomasse disponible



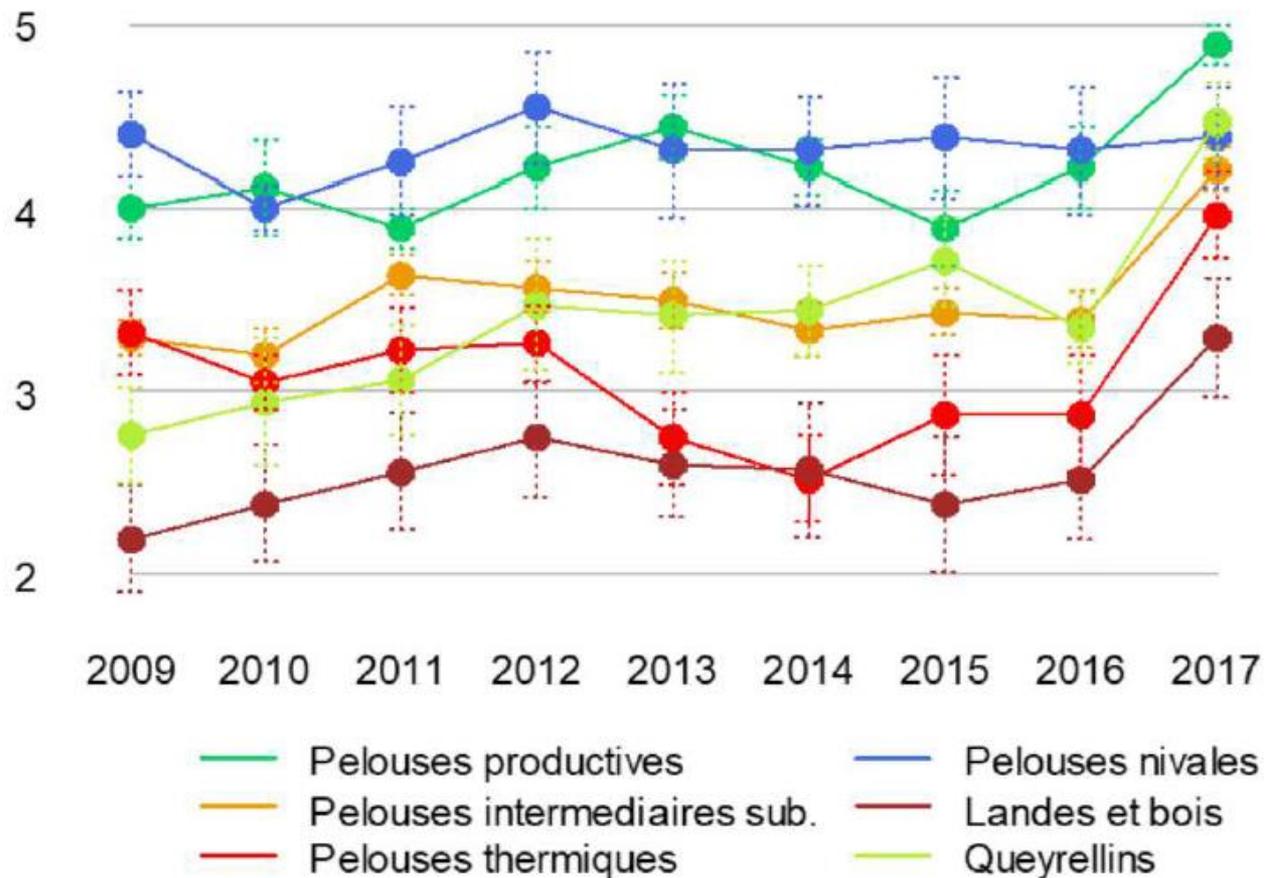


3 Durée de pâturage





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](#)

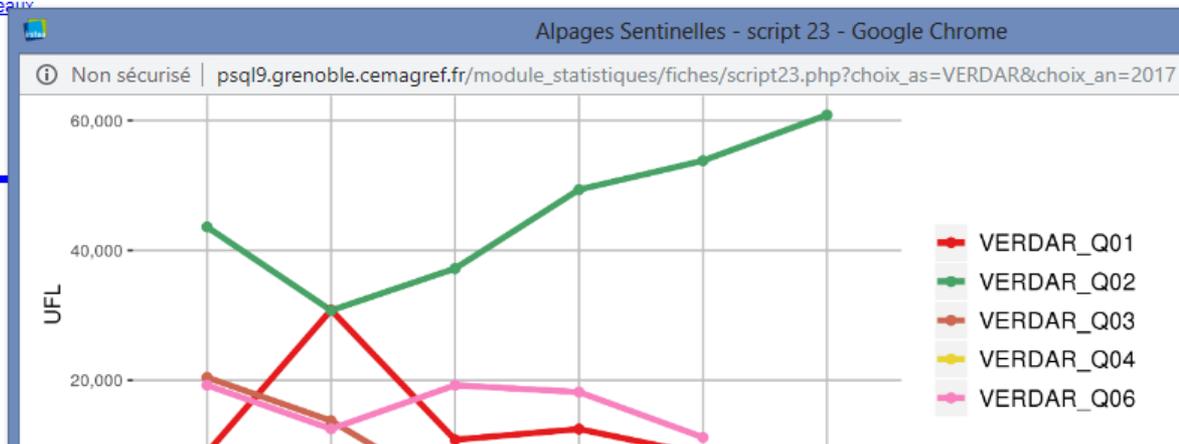
• [Quitter](#)

Territoire - Vercors

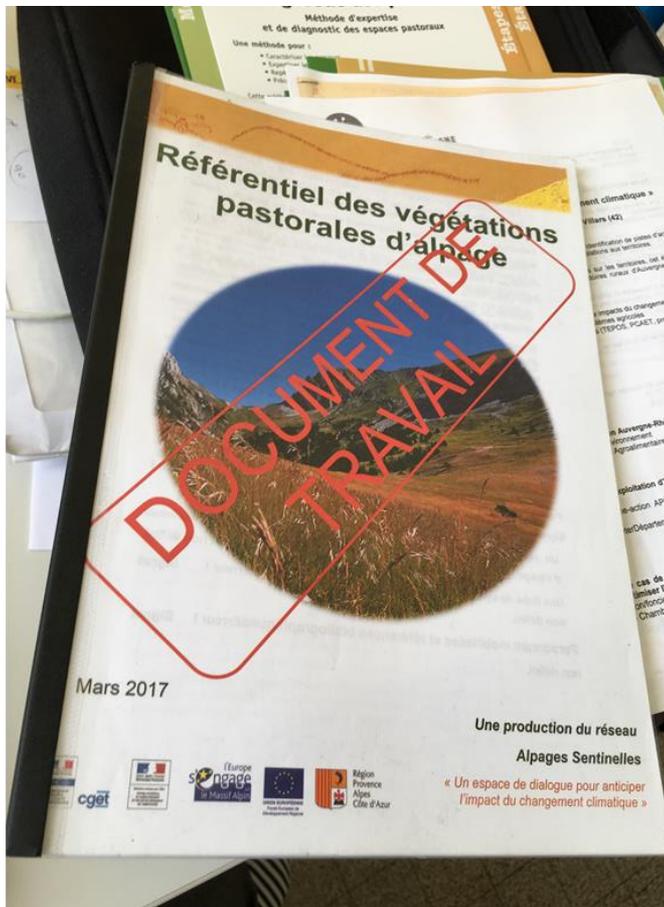
VERDAR - Darbounouse

- 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

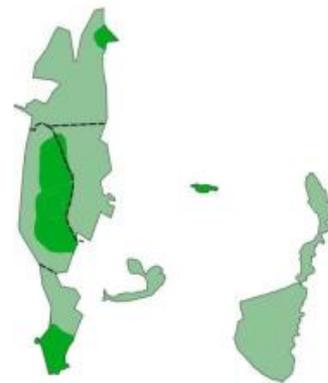
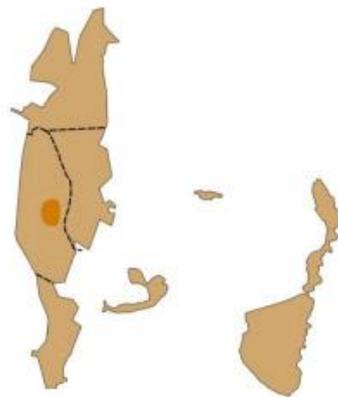
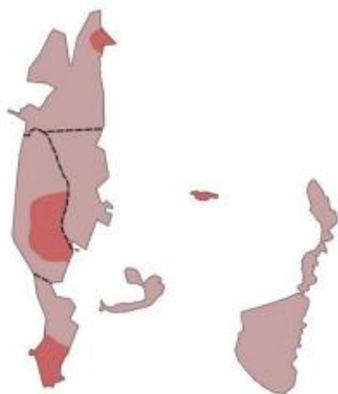


Dans le but d'apporter une plus-value aux diagnostics pastoraux

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

