



Association Oeuvre d'eau



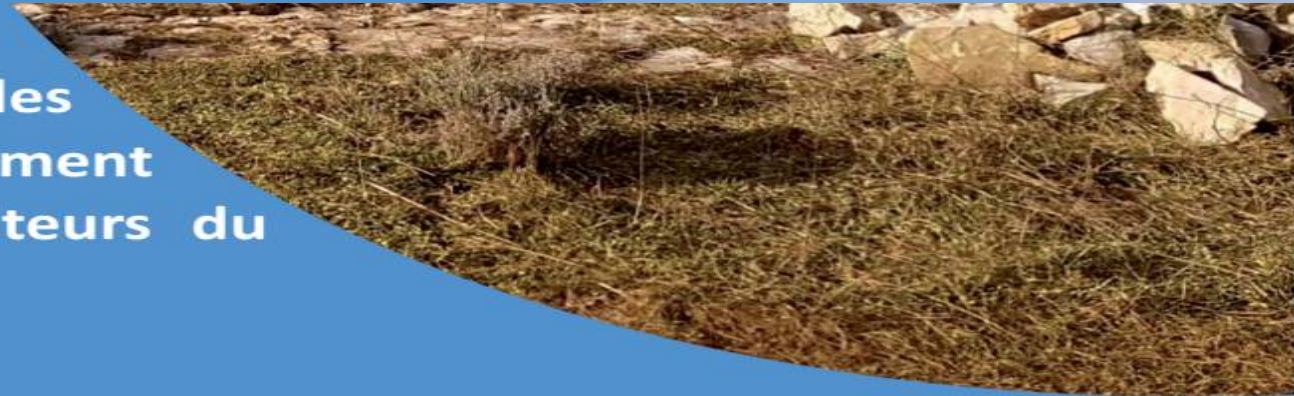
Les paysans du Larzac face au changement climatique

18H00

Partage d'expériences et réflexions sur les pratiques d'adaptation face au changement climatique : parole donnée aux agriculteurs du Causse du Larzac méridional.

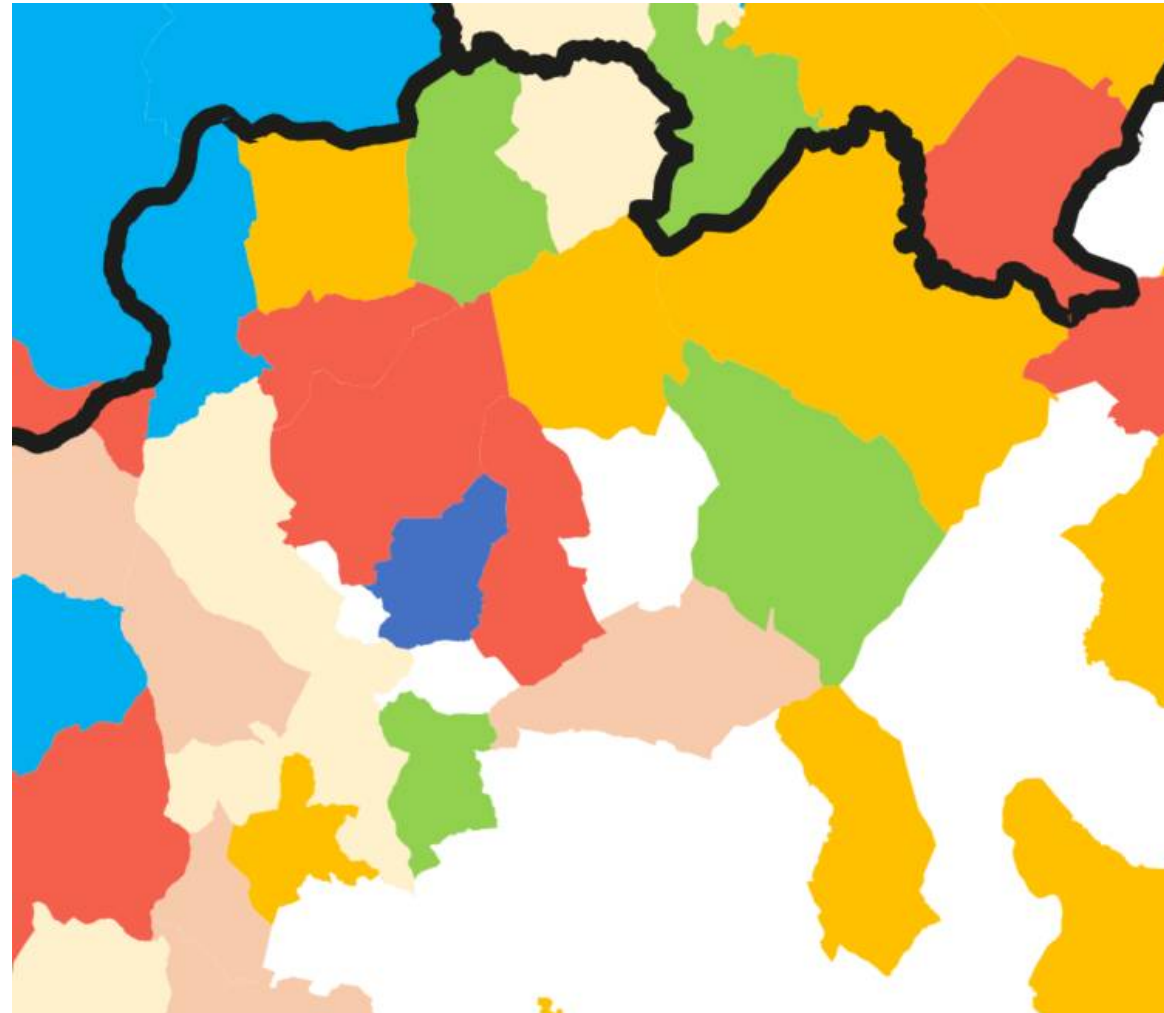
Salle des fêtes, Le Caylar.

Journée coorganisée avec le CPIE des Causses Méridionales dans le cadre de LA SEMAINE DE L'EAU EN LODÉVOIS ET LARZAC.



Une majorité d'élevages, une diversité de productions

Spécialisation et orientation productive principale de la commune des éleveurs pastoraux

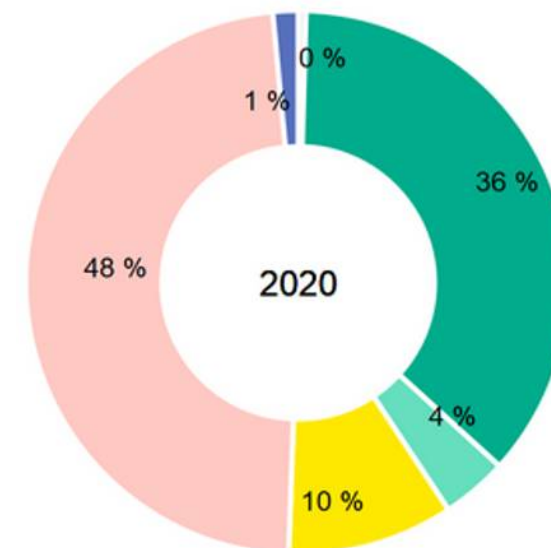


Sur la communauté de communes Lodévois & Larzac

recensement agricole 2020

| | Exploitations en ayant | cheptel (têtes) |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|
| total ensemble du cheptel | 80 | - |
| total bovins | 30 | 2 277 |
| vaches laitières | 4 | 56 |
| vaches allaitantes | 29 | 937 |
| total ovins | 43 | 14 921 |
| brebis mères laitières | 12 | 4 203 |
| brebis mères allaitantes | 31 | 5 484 |
| total caprins | 11 | 732 |
| chèvres | 9 | 581 |
| total équins | 19 | 453 |
| juments selle | 13 | 115 |
| juments lourdes | 5 | 2 |

Répartition des cheptels en UGB
CC Lodévois et Larzac

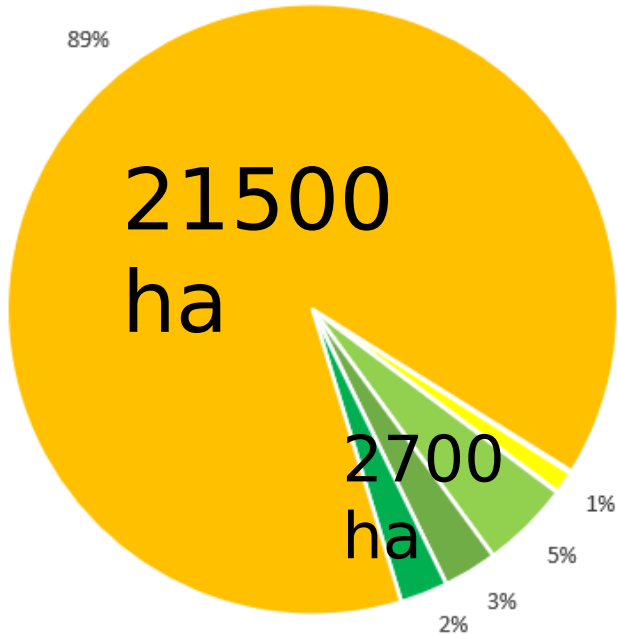
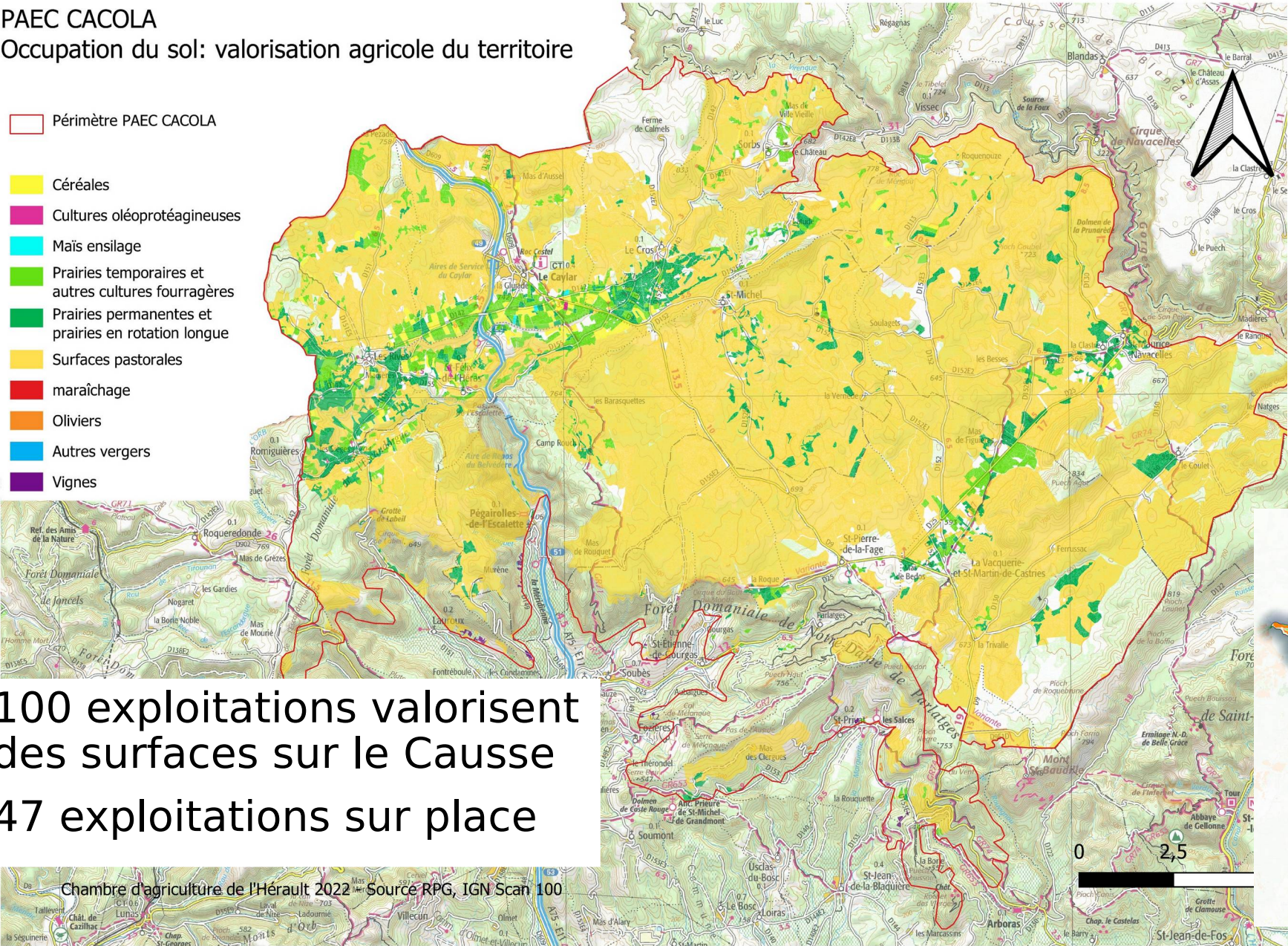


■ bovins
 ■ caprins
 ■ porcins
■ ovins
 ■ équins
 ■ autres

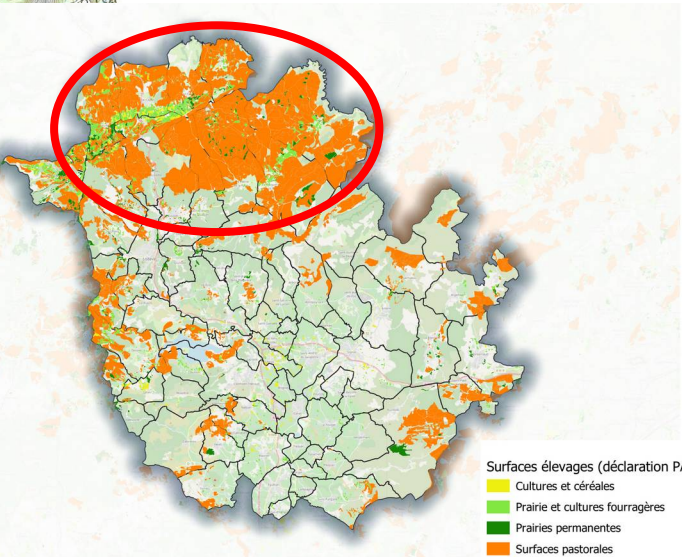
source : Agreste – recensements agricoles

PAEC CACOLA
Occupation du sol: valorisation agricole du territoire

- Périmètre PAEC CACOLA
- Céréales
- Cultures oléoprotéagineuses
- Maïs ensilage
- Prairies temporaires et autres cultures fourragères
- Prairies permanentes et prairies en rotation longue
- Surfaces pastorales
- maraîchage
- Oliviers
- Autres vergers
- Vignes

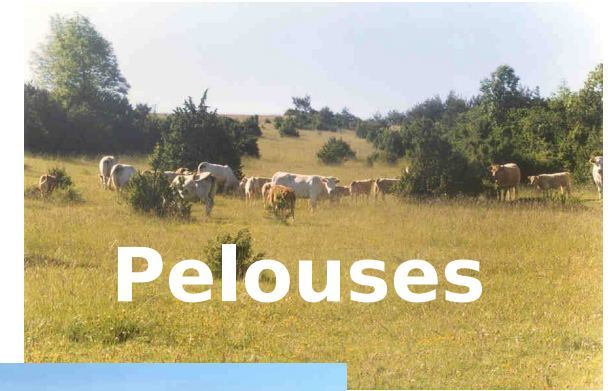


100 exploitations valorisent
des surfaces sur le Causse
47 exploitations sur place

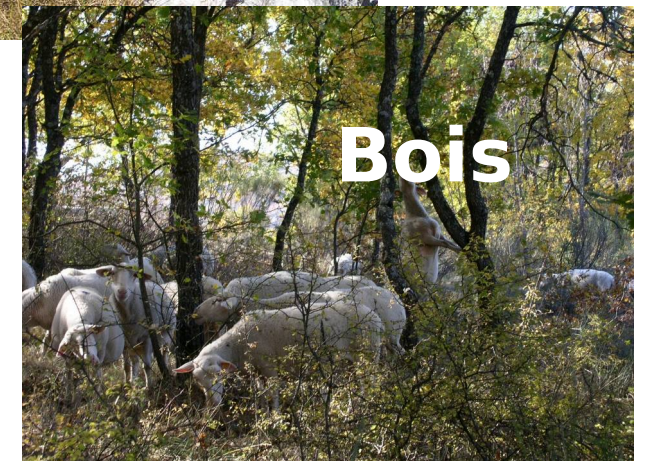


Diversité des ressources et des pratiques

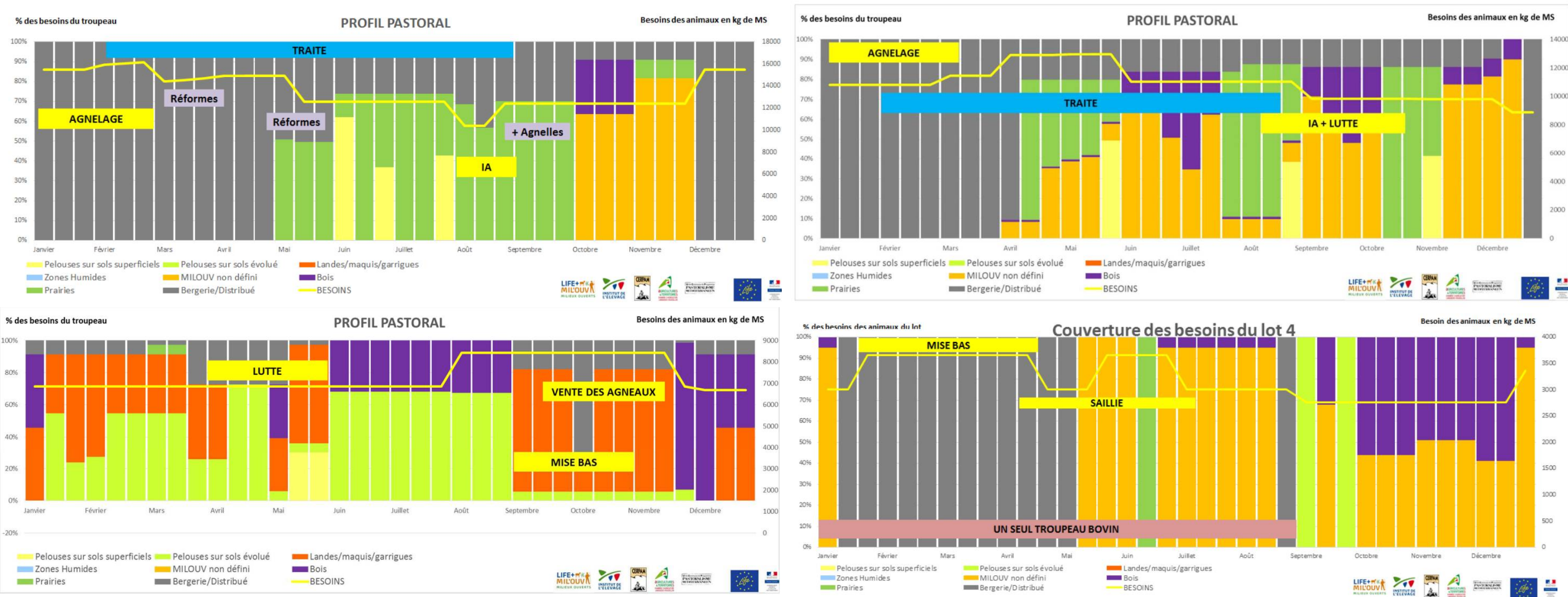
PÂTURAGE



DISTRIBUTION/ PÂTURAGE



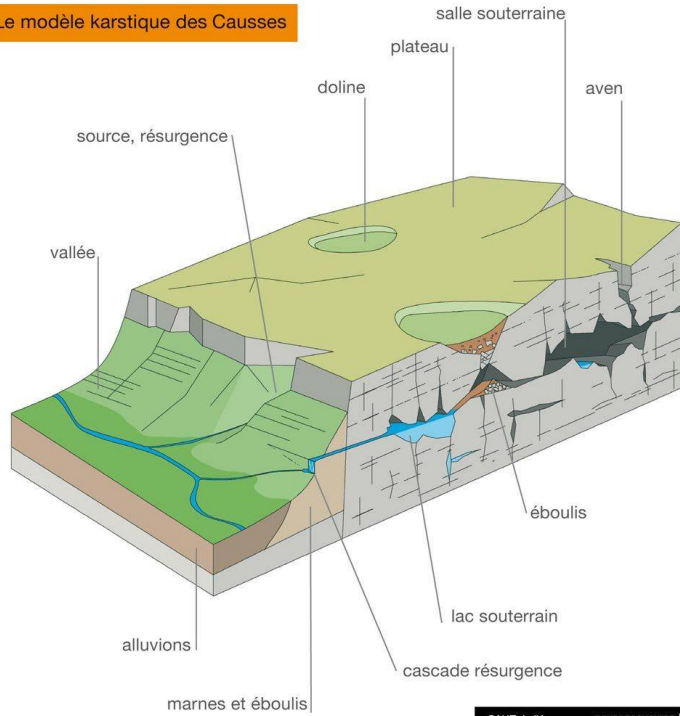
diversité des systèmes



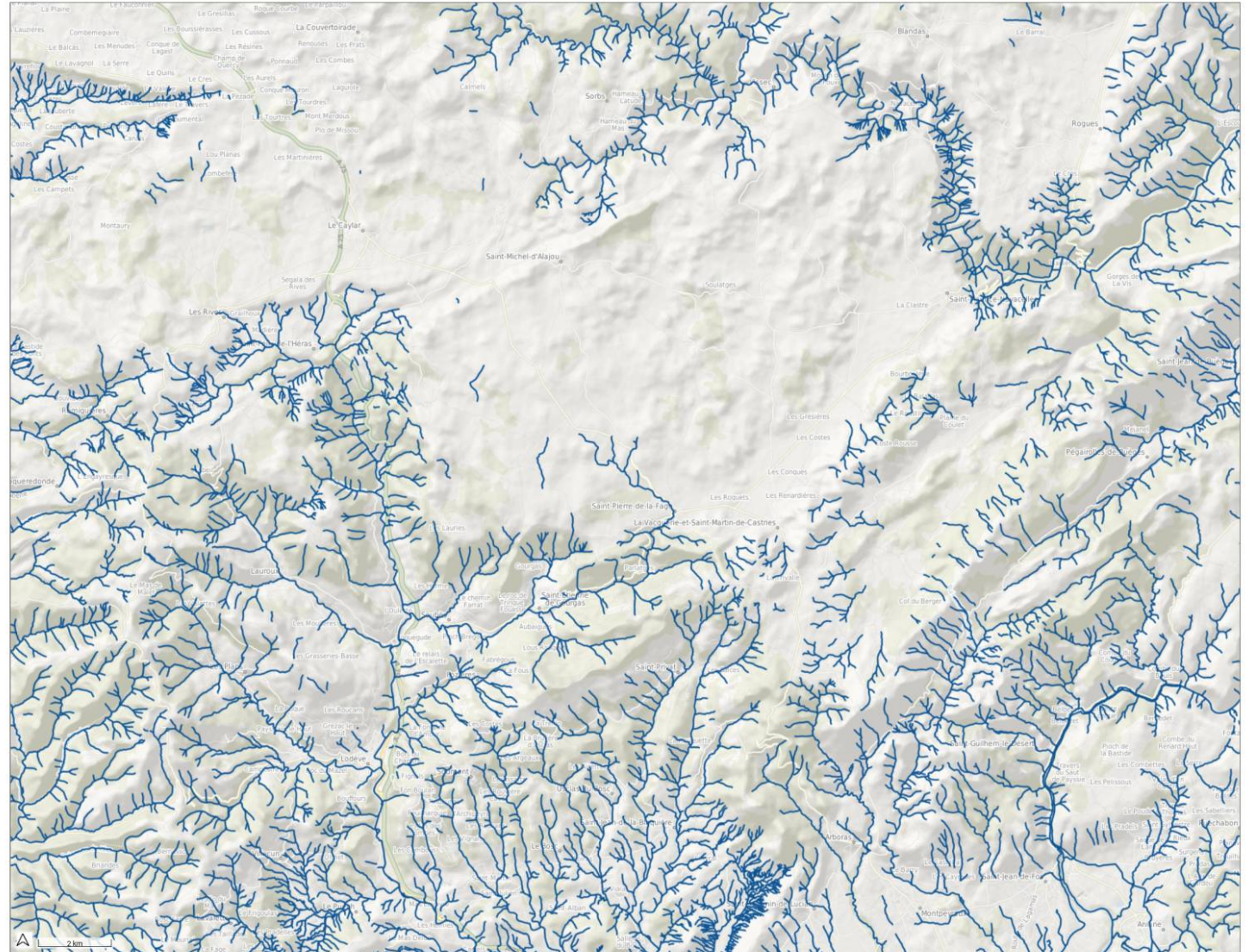
Construire son système: diversité et disponibilité des ressources
 Objectifs de production, calendrier de production, besoins des animaux, ...

L'eau sur (sous) le Causse

Le modèle karstique des Causses



CAUE de l'Aveyron paysageaveyron.fr



Le changement climatique à l'œuvre sur le Causse, parole aux éleveurs...

Observations

Chiffres et relevés

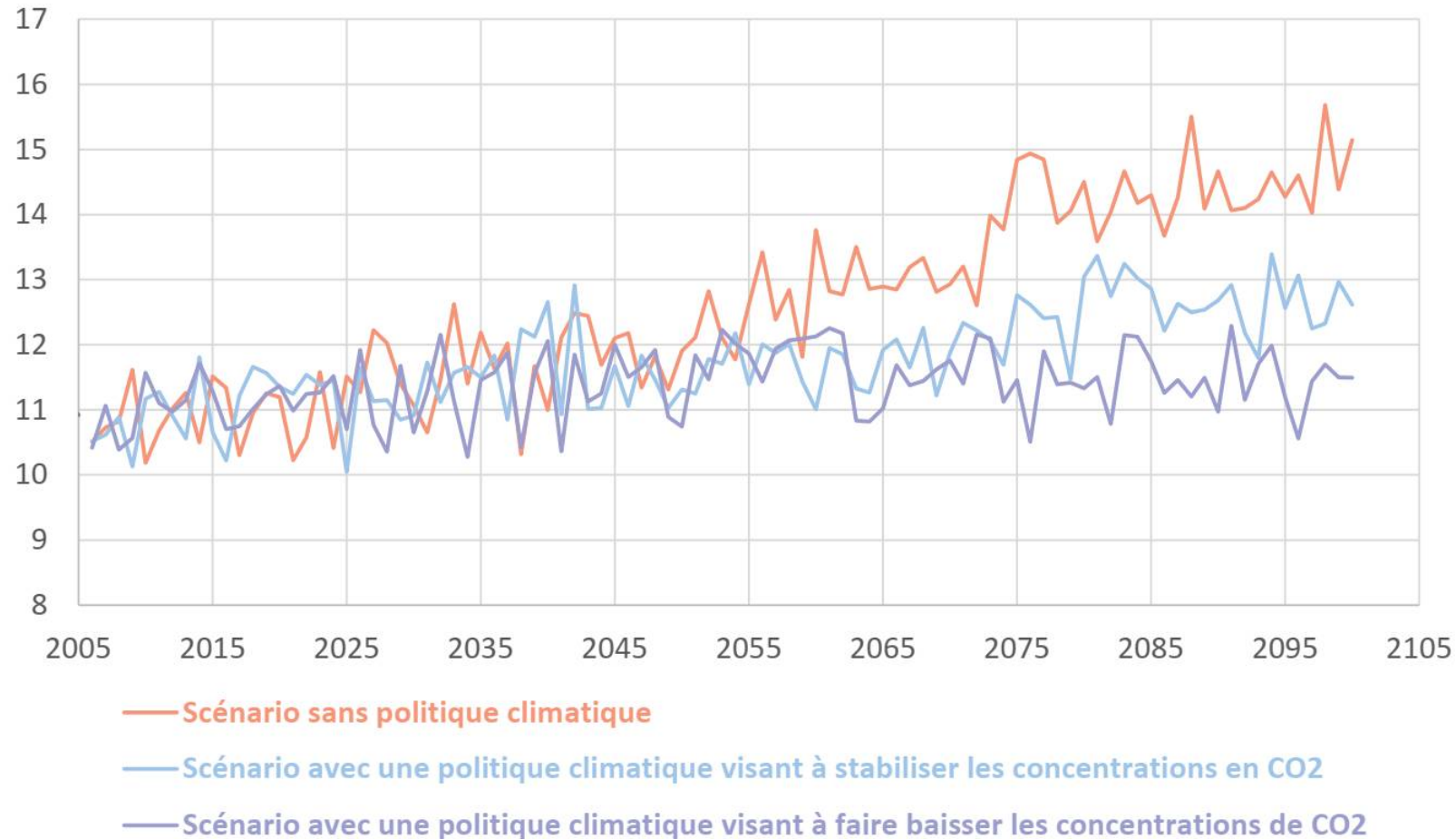
Retours d'expériences

Années et événements marquants

Quels impacts sur vos exploitations?

Zoom sur le Larzac : les températures

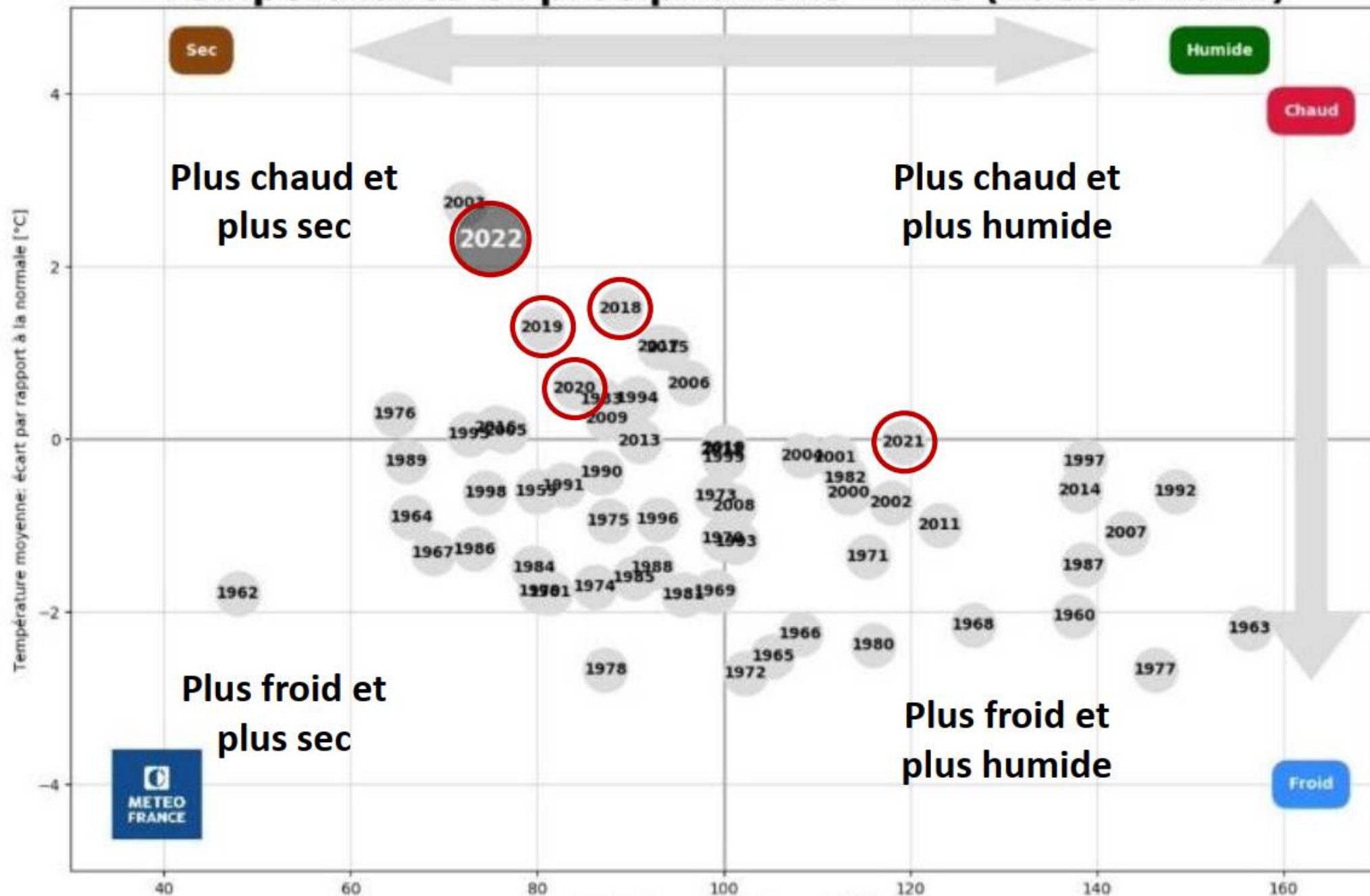
Températures moyennes annuelles selon les scénarios climatiques (°C)



2021-2050 par rapport à 1976-2005 : + 1 à 1,3 °C

2071-2100 par rapport à 1976-2005 : +1,2 à 4 °C

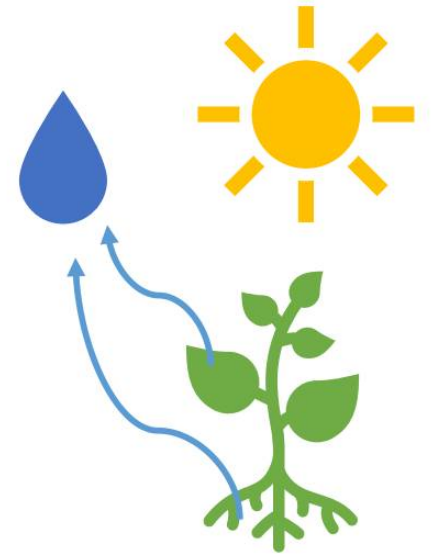
Températures et précipitations • Été (1959 à 2022)



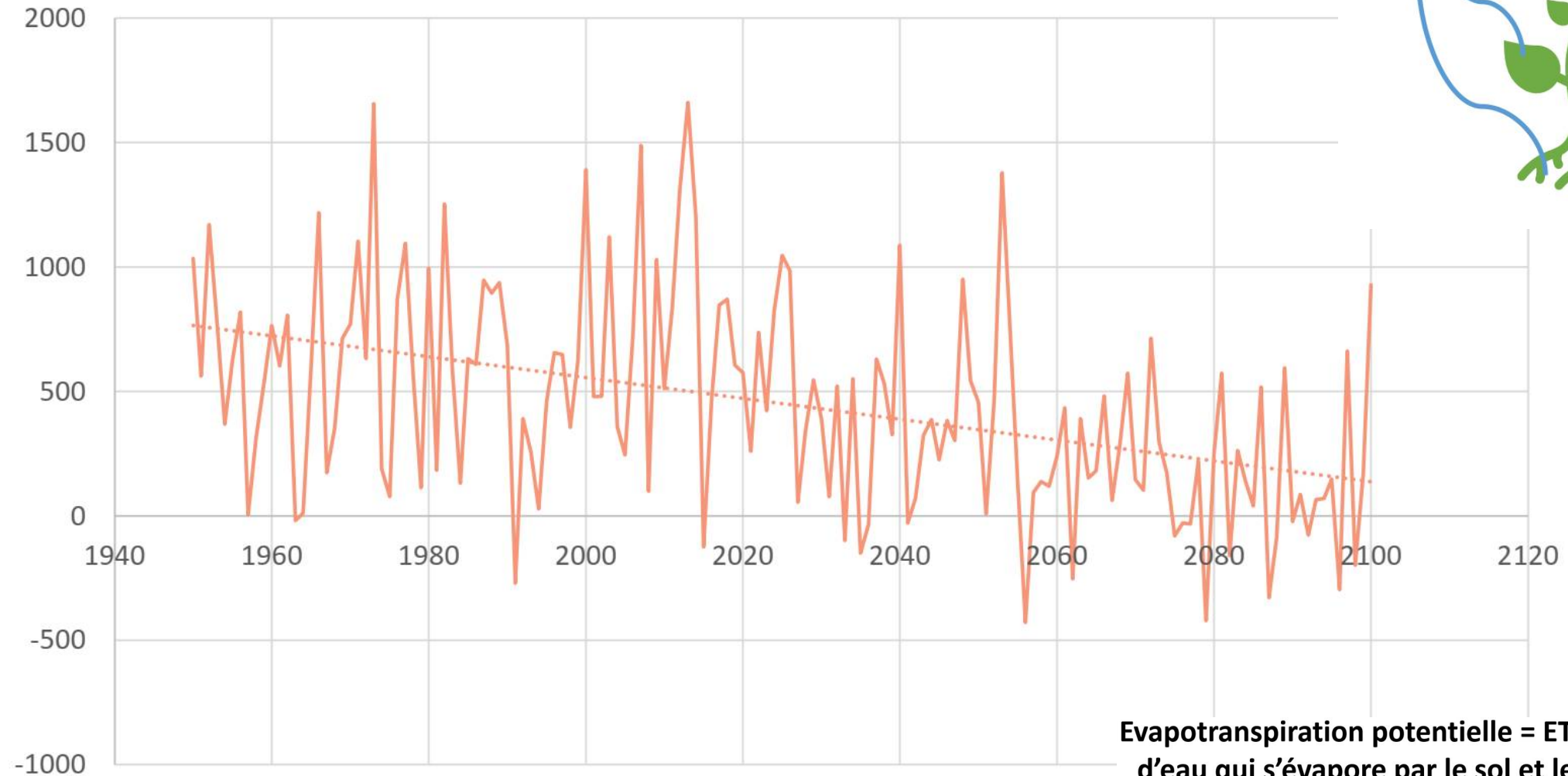
Le changement climatique sur le Causse

- ✓ Un climat méditerranéen sous influence montagnarde déjà contraignant et très contrasté
- ✓ Pourtant méditerranéen = « hotspot » du changement climatique
 - ✓ Augmentation des températures moyennes
 - ✓ Forte variabilité des précipitations
 - ✓ Bilan hydrique plus défavorable sur les périodes de végétations
 - ✓ Période estivale plus longue, plus chaude, plus sèche
 - ✓ Hiver plus doux
 - ✓ ...

Le Larzac : bilan hydrique

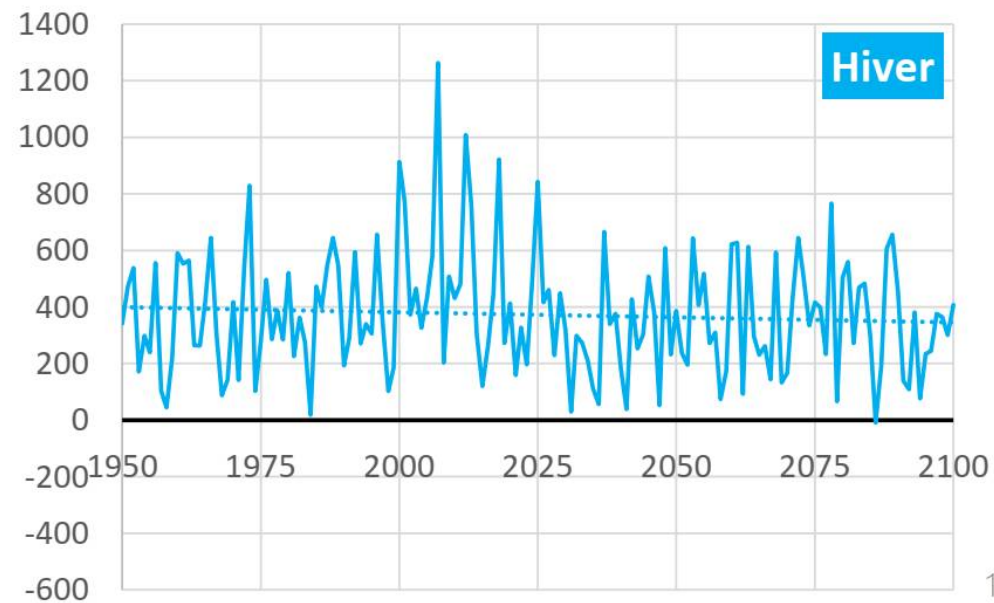
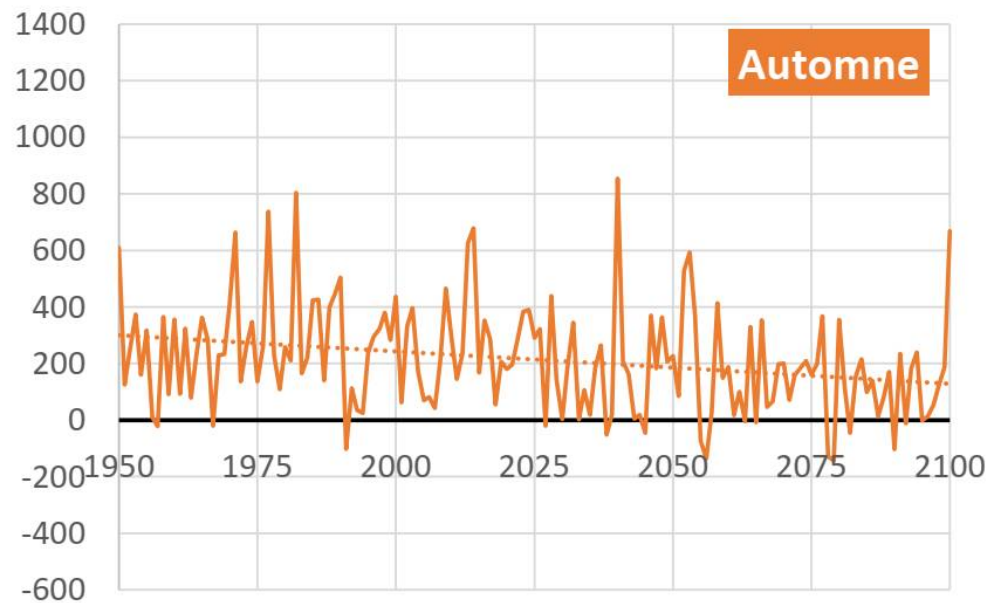
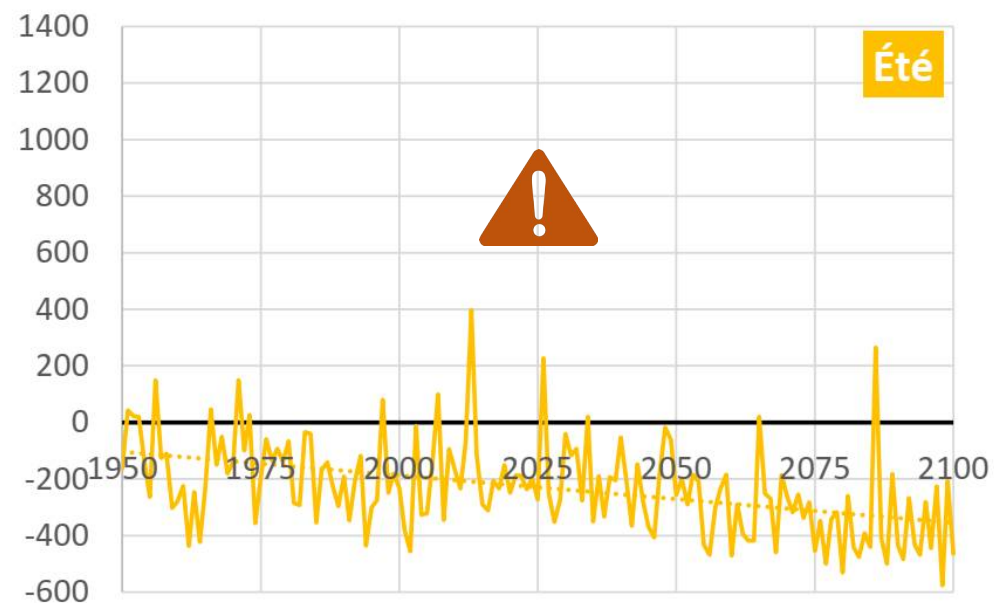
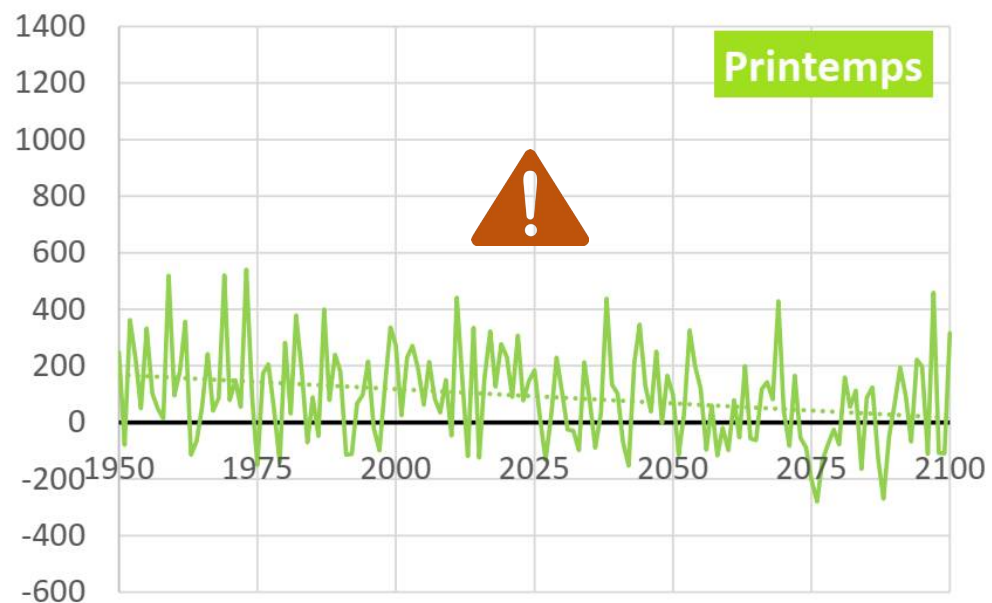


Cumul annuel P-ETP dans le scénario du pire (mm)



Evapotranspiration potentielle = ETP = quantité d'eau qui s'évapore par le sol et les végétaux

Bilan hydrique (P-ETP) par saison



Cycle annuel d'humidité du sol

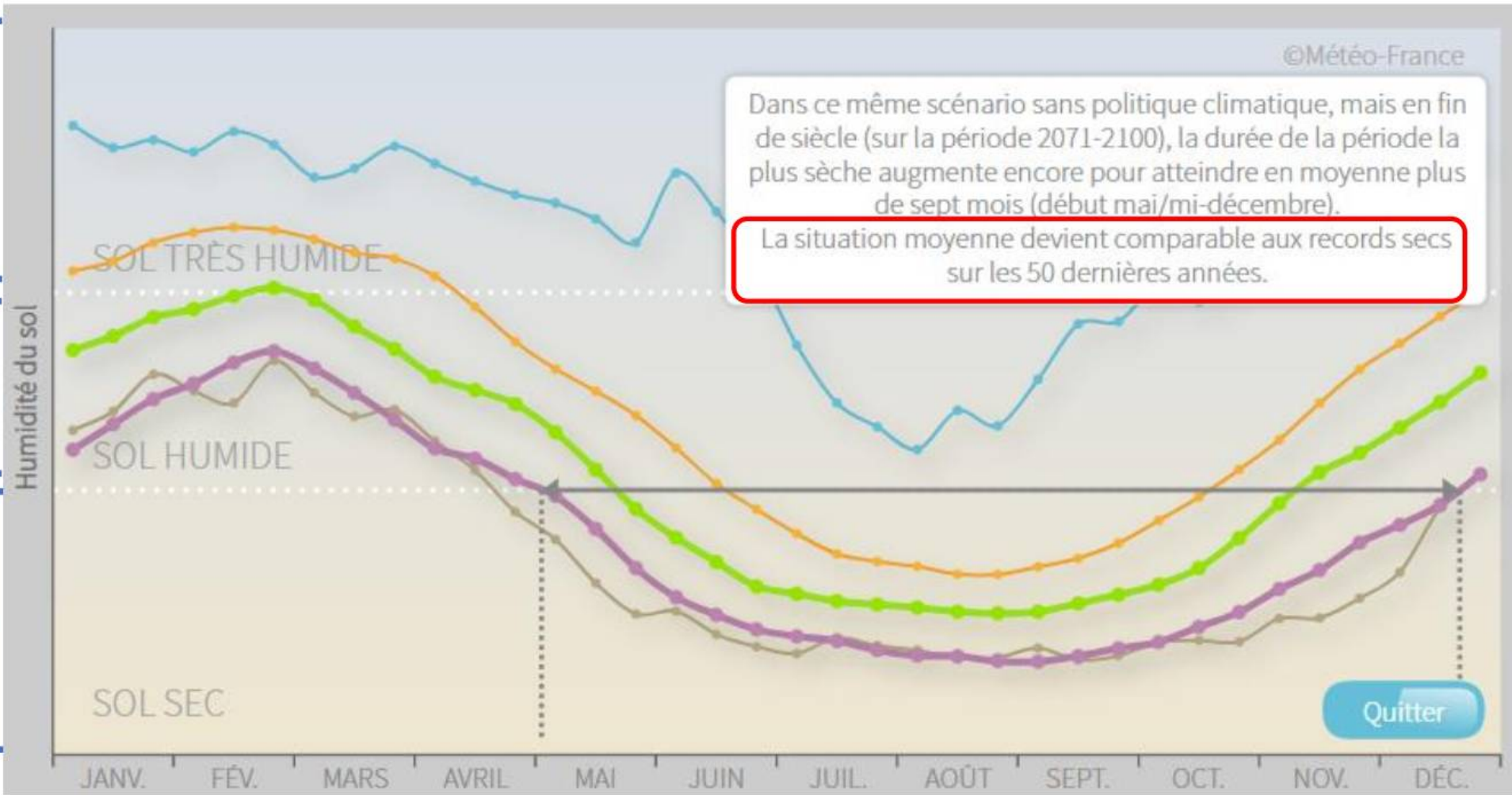
Moyenne 1961-1990, records et simulations climatiques pour deux horizons temporels (scénario d'évolution SRES A2)

©Météo-France

Sol très humide

Sol humide

Sol sec



Dans ce même scénario sans politique climatique, mais en fin de siècle (sur la période 2071-2100), la durée de la période la plus sèche augmente encore pour atteindre en moyenne plus de sept mois (début mai/mi-décembre).

La situation moyenne devient comparable aux records secs sur les 50 dernières années.

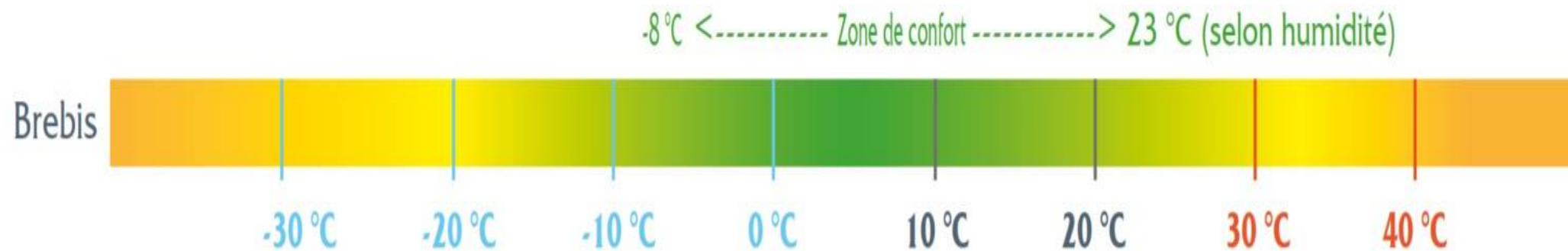
Records humides

Moyenne 1961-1990

Projections 2021-2050 sans politique climatique

Projections 2071-2100 sans politique climatique

Records secs



Vaches
laitières



↘ Production
laitière (-1 à
-4kg/vache)

↘ Protéines et
matière grasse
dans le lait

↗ Taux de
cellules

↘ Prise
alimentaire

↗ Œstrus
silencieux

↘ Fécondité

↘ Fertilité

↗
Abreuvement

Ces effets sont plus marqués chez les vaches à haut niveau de production, qui sont plus sensibles.

parole aux éleveurs...

Alimentation du troupeau et ressources alimentaires disponibles

Quelles priorités sur vos exploitations

Quelles pistes d'actions

Quels leviers d'adaptations

Qu'avez-vous mis en place, vos réussites et vos échecs?

parole aux éleveurs...

Abreuvement du troupeau

Besoin en eau, pour avoir un ordre d'idée

Ovin viande: de 3 à 15 litres/jour

Bovin viande: de 30 à 120 litres /jour

parole aux éleveurs...

Bâtiments (traite, transformation...),

Besoins et partage de l'eau

Un printemps précocé, plus court ? et plus sec

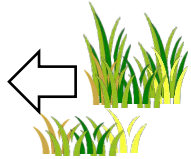
Les tendances et les projections:

Dernière gelée décalée de 15 j



Principaux impacts envisagés

Redémarrage plus précoce de la végétation



Maintien du niveau de précipitation sur la saison mais... + de variabilité ?
Dégradation du bilan hydrique



+ 1,3°C
Hausse des températures moyennes

« coup de chaud »
Nb de j T° > 30°C X 2
(juin 2020- juin 2050)

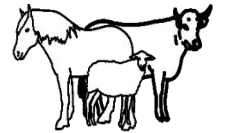
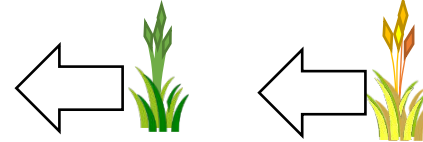


Accélération de la pousse,
Raccourcissement du cycle de pousse ?

Impact sur la pousse
-des espèces annuelles (++)
-des espèces précoces (+ ?)
-des espèces tardives (-?)
-du feuillage ligneux (- ?) Quelles évolutions du cortège végétal



Avance d'environ. 15 jours en 3ans
Variabilité (pelouses/landes/bois/exposition/...)?

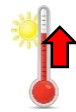


Confort ? Stress thermique dès le printemps

Un été plus long, plus chaud, plus sec

Les tendances et les projections:

+ 2,1°C
Hausse des températures moyennes



Maintien du niveau de précipitation sur la saison mais... **Dégradation du bilan hydrique**

« coup de chaud »
T° > 30°C (17j 27 j
Nord Larzac)



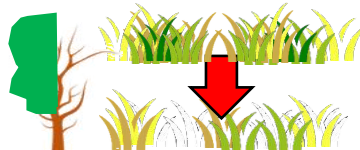
Stress hydrique plus fort, plus fréquent sur des périodes plus longues



Principaux impacts envisagés



Moins de ressources estivales (report / feuillage) ?



Stress hydrique des végétaux, affaiblissement? mortalité?
« **Seuil de rupture** » de la végétation
Capacité et vitesse de cicatrisation?



Impact sur la fructification



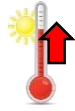
Croissance, fertilité, bien-être...
abreuvement



Un automne qui se prolonge, pour mieux se refaire (?)...

Les tendances et les projections:

« coup de chaud »
tardif (septembre)

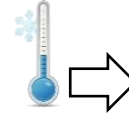


+ 1,8°C
Hausse des
températures
moyennes

La saison en moyenne la plus arrosée
variabilité ?



1^{er} gel plus tardif



Principaux impacts envisagés

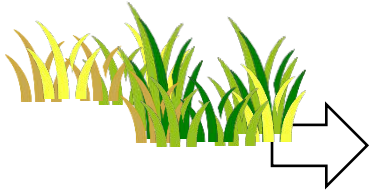
Sept.

Oct.

Nov.

Déc.

Redémarrage plus
tardif de la
végétation
(stress hydrique?)



Meilleur regain (chaleur
et humidité)
Disponibilité pastorale,
constitution de réserve
par la végétation



Meilleur
maintien en fin
de saison?



plus de report
hivernal?

Les tendances et les projections:

Un hiver plus automnal?

Premières
gelées plus
tardives



+ 1°C
Hausse des
températures
moyennes

Maintien d'un niveau
élevé
de précipitation



Moins de jours de gel,
absence de neige, ...

Dernière
gelée
décalée de
15 j



Principaux impacts envisagés

Nov.

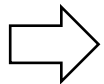
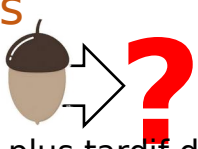
Déc.

Janv.

Fév.

Mars

Maintien plus tardif des
ressources?
Un automne qui dure?



Report sur pied de
la pousse
autumnale
favorisé?



Pousse hivernale?

Impact durable des saisons
précédentes? Effet du cumul!!!

