

## Atelier 4 : Comment sécuriser les élevages pastoraux méditerranéens face aux impacts du climat sur les ressources alimentaires?

### Compte-rendu de l'atelier du 7 février 2019

**Animateurs : Fabienne Launay et Pierre-Guillaume Grisot (Idele)**

L'atelier s'est déroulé deux fois, sur une durée de 50 minutes. Dans les deux sessions, étaient présents une diversité d'acteurs du pastoralisme (éleveurs, formateur, techniciens, chercheurs, ...). Voir liste ci-dessous.

ORGANISME/ STRUCTURE 1 <sup>ère</sup> session
Communauté de Communes du Grand Pic Saint Loup
Communauté de communes Causses Aigoual Cévennes
Fédération des réserves naturelles Catalanes
PNR Alpilles
SM du PNR des Pyrénées catalanes
CEN LR
CenLR, PnrHL
Office de l'Environnement de la Corse (O.E.C.)
Collectif des Garrigues
Entente Causses Cévennes
éleveur Ovin Confédération paysanne 66
Éleveur et conf Lozère
IDELE - Institut de l'Elevage
INRA dont La Fage, UMR Selmet
CIRAD UMR SELMET
Chambre Agriculture Hérault
Chambre d'agriculture de l'Aveyron
AVEM
Chambre régionale agriculture Occitanie – service pastoralisme
Association des AFP et GP des PO
Chambre d'Agriculture 07
Civam Empreinte

ORGANISME/ STRUCTURE 2 <sup>ème</sup> session
Institut d'éducation à l'agro-environnement de Florac (Montpellier SupAgro)
PNR de la Narbonnaise
INRA dont UMR SELMET, UMR Innovation, LRDE
CIRAD
MRE / OS ROSE
CERPAM
Service commun pastoralisme Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie
Office de l'Environnement de la Corse (OEC)
Présidente Fédération Des Groupements Pastoraux Gard Lozère
IDELE - Institut de l'Elevage
Eleveur Ovin Confédération Paysanne des Pyrénées Orientales
Civam Empreinte
Paysan, membre du Civam Empreinte
Chambre agri 13
Chambre agriculture 34 / FNO
Chambre d'Agriculture 04

Pour chacune des sessions, il était proposé aux participants de :

1. Redéfinir les contours de la question suite à une présentation rapide d'un diaporama introductif (cf. diaporama en annexe)
2. Partager leurs expériences, les projets actuels ou à venir
3. Définir ce qu'il reste à faire, les nouvelles questions que cela pose, nouvelles thématiques à traiter : réflexion par petits groupes, puis mise en commun
4. Prioriser les questions et attentes (nous n'avons pas eu suffisamment de temps lors des sessions pour prioriser les attentes)

### **1. Discussions et ajouts sur la présentation introductive de la question**

Lors des 2 sessions, les participants n'ont pas remis en cause la présentation introductive. Ils ont par contre souhaité ajouter un impact supplémentaire inhérent au changement climatique sur les conséquences sur la ressource en eau (notamment en lien avec l'abreuvement des troupeaux).

### **2. Partage des expériences**

Un éleveur a témoigné des adaptations mises en place sur le fonctionnement de son exploitation suite à la perte de production sur les landes à callune qu'il faisait pâturer en hiver. Il a eu l'opportunité de s'approvisionner en stock fourrager venant de zones fourragères en plaine et a donc construit un nouvel hangar de stockage (diminution de la composante pastorale de cette exploitation).

Un autre éleveur a expliqué qu'il avait choisi de réaliser une transhumance, ce qui implique de nombreux changements dans la conduite du troupeau, sur le travail, l'aspect organisationnelle, réglementaire, etc. La mobilité n'est pas simple à mettre en place.

Présentation très synthétique des projets en cours : AP3C, LiveAdapt et Alpages sentinelles (cf. liens diapo page 7)

### **3. Les sujets à traiter :**

De nombreuses attentes ont été exprimées. Nous avons essayé de les rassembler et les synthétiser dans les 4 thématiques ci-dessous (Surfaces, Troupeaux, Equipements, Méthodes/Références/Outils) + un point « divers » qui rassemble différentes attentes :

<b>Surfaces</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Techniques pastorales : découpler production de ressource et utilisation (comment passer de la théorie à la réalisation concrète sur le terrain)</li><li>2. Foncier : recherche de surfaces</li><li>3. Quelle végétation dans les milieux ? Equilibre du système grâce à la diversité des végétations, intérêt d'une hétérogénéité fonctionnelle et temporelle des végétations</li></ol>

4. Equilibre des sols
5. Place des parcours boisés (intérêt majeur face au changement climatique)
6. Diversification de la ressource : pastorale / cultivée  
Complémentarité avec les systèmes céréaliers
7. Quantification / qualification de la ressource des surfaces complémentaires, surfaces de sécurité
8. Fonctionnalité des surfaces pastorales : regard dynamique, notamment au regard du changement climatique
9. Expérimentations : espèces/varieties fourragères

### **Troupeau**

1. Quel animal pour utiliser les parcours ?
2. Apprentissage – compétence utilisation de la ressource grossière, utilisation des parcours

### **Equipements**

1. Quels équipements pour faciliter la mobilité
2. Stockage d'eau pour l'abreuvement

### **Méthodes – Références - Outils**

1. Accompagnement des éleveurs  
Evolution des outils d'accompagnement des éleveurs
2. Approche multi-acteurs / décroisement
3. Etude de la végétation (évolution par rapport au changement climatique)  
Observatoire des espaces de garrigues et des causses  
Références sur les surfaces : quanti / quali
4. Mieux documenter les **aléas** climatiques
5. Créer des outils prédictifs

### **Autres thématiques**

1. Adaptation au contexte réglementaire  
Nécessaire souplesse des systèmes : argumentation vis-à-vis de la PAC
2. Comment assurer de la souplesse (réglementaire, organisationnelle) pour permettre la mobilité ?

3. Mobilité : collaboration inter territoriales
4. Autonomie à réfléchir à l'échelle du territoire
5. Prise en compte de la dimension sociale dans les adaptations au changement climatique
6. Amplification du rôle du pastoralisme vis-à-vis de la DFCI
7. Quelle conséquence du changement climatique sur la production et les produits (ex : modification de la saisonnalité des produits) ?  
Si baisse de la productivité, comment revaloriser les produits pour compenser cette diminution ?

## ANNEXE – DIAPORMA INTRODUCTIF

UMT Elevages pastoraux en territoires méditerranéens

**Atelier**  
**Comment sécuriser les élevages pastoraux méditerranéens face aux impacts du climat (aléas, changement) sur les ressources alimentaires ?**

7 février 2019

UMT Pasto

INRA SCIENCE & IMPACT

idrele

SupAgro Montpellier

### Déroulement atelier

UMT Pasto

Durée de l'atelier : 50 min

1. Redéfinition des contours de la question  
présentation rapide + discussions
2. Tour de table : expériences, projets actuels ou à venir
3. Définir ce qu'il reste à faire, nouvelles questions que cela pose, nouvelles thématiques à traiter : réflexion par petits groupes, puis mise en commun
4. Prioriser les questions et attentes

7 février 2019  
Journée de l'UMT Pasto

### Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question

UMT Pasto

**Comment sécuriser les élevages pastoraux méditerranéens face aux impacts du climat (aléas, changement) sur les ressources alimentaires ?**

**Evolution constatée du climat dans le sud de la France**

**Températures**

- Hausse des températures moyennes de l'ordre de 0,3°C par décennie (période 1959-2009) et 0,2°C en Corse, jusqu'à 0,4°C région AURA
- Accentuation du réchauffement depuis les années 1980
- Réchauffement plus marqué au printemps et en été (uniquement été Corse)

7 février 2019  
Journée de l'UMT Pasto

### Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question

UMT Pasto

Température moyenne quotidienne pour le jeu de données de référence  
 Période de Référence (1976-2005) - Moyenne annuelle  
 Expérience : Météo-France/CMR2014 - modèle Aladin de Météo-France

Référence 1976-2005

**Evolution future**  
**Moyenne annuelle des T°C moyenne quotidienne**  
 Scénario avec stabilisation de la concentration en CO2 - RCP4.5  
 Modèle Aladin - Météo France

Scénario horizon proche 2021-2050  
 Stabilisation concentrations CO2

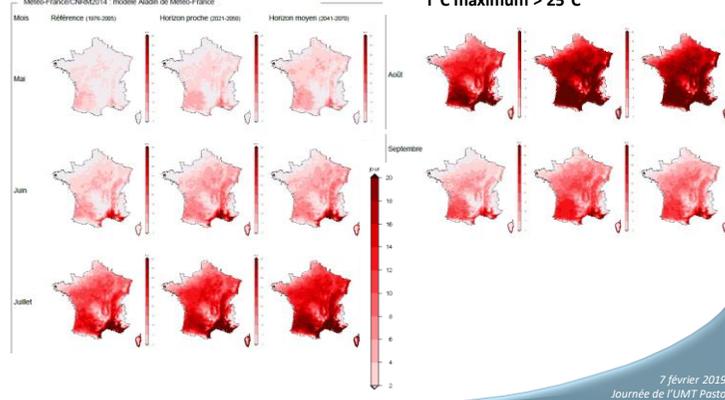
Evolution vers le nord des lignes iso-thermes

Scénario horizon moyen 2041-2070

## Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question



Nombre de journées d'été (NBJ)  
Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser les concentrations en CO2 (RCP4.5)  
Météo-France/CNRM2014 - modèle Aladin de Météo-France



## Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question



### Précipitations : Evolution constatée

Variabilité interannuelle importante : évolutions moins marquées

- Diminution des précipitations sur période 1959-2009 (+ faible en Midi-Py et AURA)
- ↗ périodes de sécheresse (+ faible évolution en Corse)
- Durée d'enneigement : ↘ en Occitanie et AURA (+ faible évolution en PACA)

CC = ↗ fréquence des aléas (sécheresse, épisodes extrêmes)



## Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question



### Impact sur les ressources alimentaires

Projets Climfourrel, ORECC Adamont (Observatoire régional des effets du changement climatique Auvergne Rhône Alpes), OPCC (Observatoire pyrénéen du changement climatique), AP3C (Adaptation des pratiques culturales aux Changements climatiques / Massif Central - SIDAM et COPAMAC)

- Changement de la disponibilité saisonnière de la ressource fourragère : allongement été, printemps + précoce (AP3C : risque gel tardif), automne + tardif
- Production beaucoup plus aléatoire :
  - Evolution de la production fourragère annuelle ? Climfourrel : total annuel -11% sur prairies cultivées, mais effet de la concentration en CO2 minimisée ou non pris en compte
  - ↗ biomasse au printemps et à l'automne ainsi qu'en montagne (yc croissance ligneux)
- Développement d'espèces invasives et parasites concurrençant et/ou dégradant les productions.
- ↗ risques incendies

+ Impacts aussi sur les animaux : Augmentation stress thermique, (↗ morbidité, baisse des lactations, problèmes d'abreuvement ...)

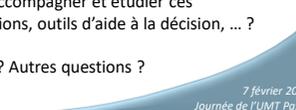


## Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question



### Comment sécuriser les élevages pastoraux méditerranéens face aux impacts du climat (aléas, changement) sur les ressources alimentaires ?

- Sécuriser : 2 pas de temps**
  - Réduction de l'exposition au risque (anticipation)
  - Compensation suite à un aléa (réaction)
- Grands types de sécurisation :**  
Mise en œuvre de changements de pratiques, d'innovations (et conséquences) sur :
  - Surfaces, ressources alimentaires : pastorales, sylvopastorales, prairies, cultures fourragères
  - Troupeau (conduite, races)
  - Équipements, bâtiment
- Autres questions liées à cette réflexion :**
  - Réduction des impacts environnementaux, atténuation changement climatique
  - Quels types d'actions R&D attendues pour accompagner et étudier ces transformations : observatoire, essais en stations, outils d'aide à la décision, ... ?
- Question initiale :** intéressante ? Trop restrictive ? Autres questions ?



## Atelier : 1<sup>ère</sup> partie Redéfinition question



Comment sécuriser les élevages pastoraux méditerranéens face aux impacts du climat (aléas, changement) sur les ressources alimentaires ?

AUTRES QUESTIONS – AUTRES POINTS ?

1. XXXX
2. XXXXX
3. XXXXXXX

7 février 2019  
Journée de l'UMT Pasto

## Atelier : 2<sup>ème</sup> partie Expériences



Actions en cours ou futures :

en 3 phrases

- OBJECTIFS
- ATTENDUS
- (METHODE)

Thématiques				
Surfaces	Troupeau	Equipement	XXXXX	XXXX

Exemples d'actions :

- Alpagnes sentinelles <https://www.irstea.fr/fr/alpagnes-sentinelles>
- Observatoires Rhône Alpes Auvergne : <http://orecc.auvergnerhonealpes.fr/fr/observatoire-des-effets-du-changement-climatique.html>
- Observatoire Pyrénées : <https://opcc-ctp.org/fr/sector/agropastoralisme>
- Projet AP3C <http://www.sidam-massifcentral.fr/projets/securisation-systemes/ap3c>
- Life+ LiveAdapt <https://liveadapt.eu/fr/>
- GO PEI Prairies diversifiées PACA
- Climfourel (passé) <http://climfourel.agropolis.fr/>
- **Autres (à compléter)** : Dispositifs ORACLE et ClimA XXI (Chambres Régionales d'Agriculture), ...

7 février 2019  
Journée de l'UMT Pasto

## Atelier : 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> parties Réflexion, mise en commun, priorisation



Définir :

- Autres attentes, nouveaux enjeux,
- Nouvelles questions que cela pose,
- Nouvelles thématiques à traiter,
- Nouvelles actions à mettre en œuvre

Réflexion par petits groupes : 10 min  
Puis mise en commun : 15 min  
Selon le temps disponible : priorisation

7 février 2019  
Journée de l'UMT Pasto

Merci de votre attention



[www.umt-pastomediterre.org](http://www.umt-pastomediterre.org)

