



AFRIQUE - AMÉRIQUE - ASIE - EUROPE

Journée du Labex Agro 2022

L'AGROÉCOLOGIE À TRAVERS LE MONDE:
QUELLES QUESTIONS POSÉES À LA RECHERCHE ?



agropolis fondation



Projet SagiTerres

Stratégies collectives pour une
agroécologie de territoire

Co-construction de connaissances pour renforcer les
complémentarités céréaliers - éleveurs - vignerons dans le Minervois

Kristel Moinet – BioCivam de l'Aude
Marc Moraine – INRAE UMR INNOVATION



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

SagiTerres : intégration culture – élevage dans l'Aude

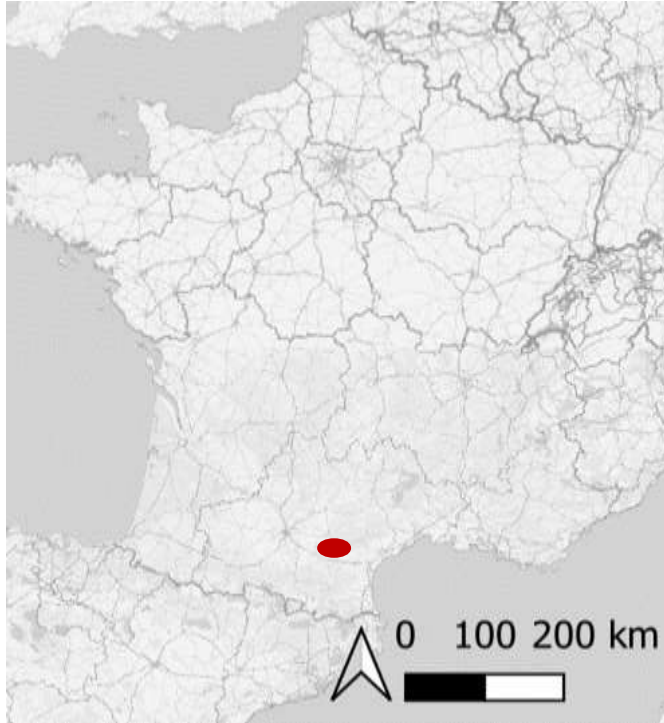
1. Enjeux du territoire, actions de terrain
2. Travail prévu et premiers résultats
3. Participation, co-construction...
Interrogations !



C.P. Romane Mettauer

Le territoire du Minervois

À cheval entre l'Aude et l'Hérault



- Environ 37000 ha dont près de 15000 ha de SAU (RPG, 2019)
- Territoire au climat méditerranéen divisé entre zones de plaine au Sud et de causses au Nord
- Contexte agricole: une prédominance de vignes malgré un historique de déprise viticole



Plaine:
Paysage ouvert
(viticulture,
céréaliculture,
friches)

Causse:
Fermeture du
paysage
(friches et landes)

Des systèmes de production aux enjeux territoriaux



C.P. Romane Mettauer

FACTEURS D'ÉVOLUTION DE LA ZONE / MENACES

Intensification des pratiques agricoles, mise en culture (agrandissement des parcelles de vignes, grandes cultures).
Activités sportives motorisées.
Fermeture du milieu liée à l'abandon des pratiques pastorales.

PRÉCONISATIONS DE GESTION

Surveiller et maintenir la population de *Malcolmia africana*.
Favoriser une agriculture moins consommatrice en pesticides.
Limiter la fréquentation pour les sports motorisés.

Des innovations techniques et sociales déjà présentes

Une complémentarité à valoriser :

- entre Causses et plaine
- entre vignerons et bergers locaux
- entre céréaliers et éleveurs



© R. Mettauer



© G. Jacquemin

**Pâturage des inter-rangs
viticoles, semés ou non**

**Cultures associées avec
culture de Luzerne et
Sainfoin fauchés ou
pâturés**



© Y. Bertin

Des innovations techniques et sociales déjà présentes

« Agroécologie et équité de production notre avenir en Occitanie »

37 producteurs en AB, 3700 ha collectés

4000 ha engrais verts viticoles

Partenariats éleveurs pour la fauche : 3 GIEE, 27 élevages

Partenariats bergers pour la pâture : 4 troupeaux, 3000 brebis

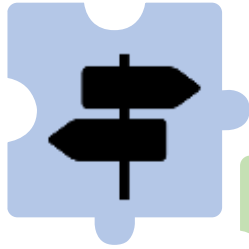
Outil de triage financé par l'Agence Bio et le Plan Protéines France Relance



Partenariat au sein du projet SagiTerres

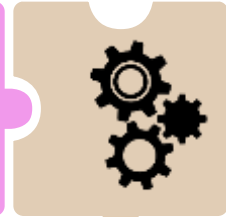
Coordinateurs

- BioCivam Aude
- INRAE



Porteurs d'initiatives

- SCIC Graines équitables
- Association chemin cueillant
- Commune Félines-Minervois
- Chambre d'agriculture de l'Aude
- Adear de l'Aude
- GIEE EcoPaturage



Acteurs des territoires

- DDTM de l'Aude
- Conseil départemental de l'Aude
- Carcassonne Agglomération
- PNR de la Narbonnaise en Méditerranée
- PNR du Haut Languedoc
- ...



Agriculteurs & Eleveurs

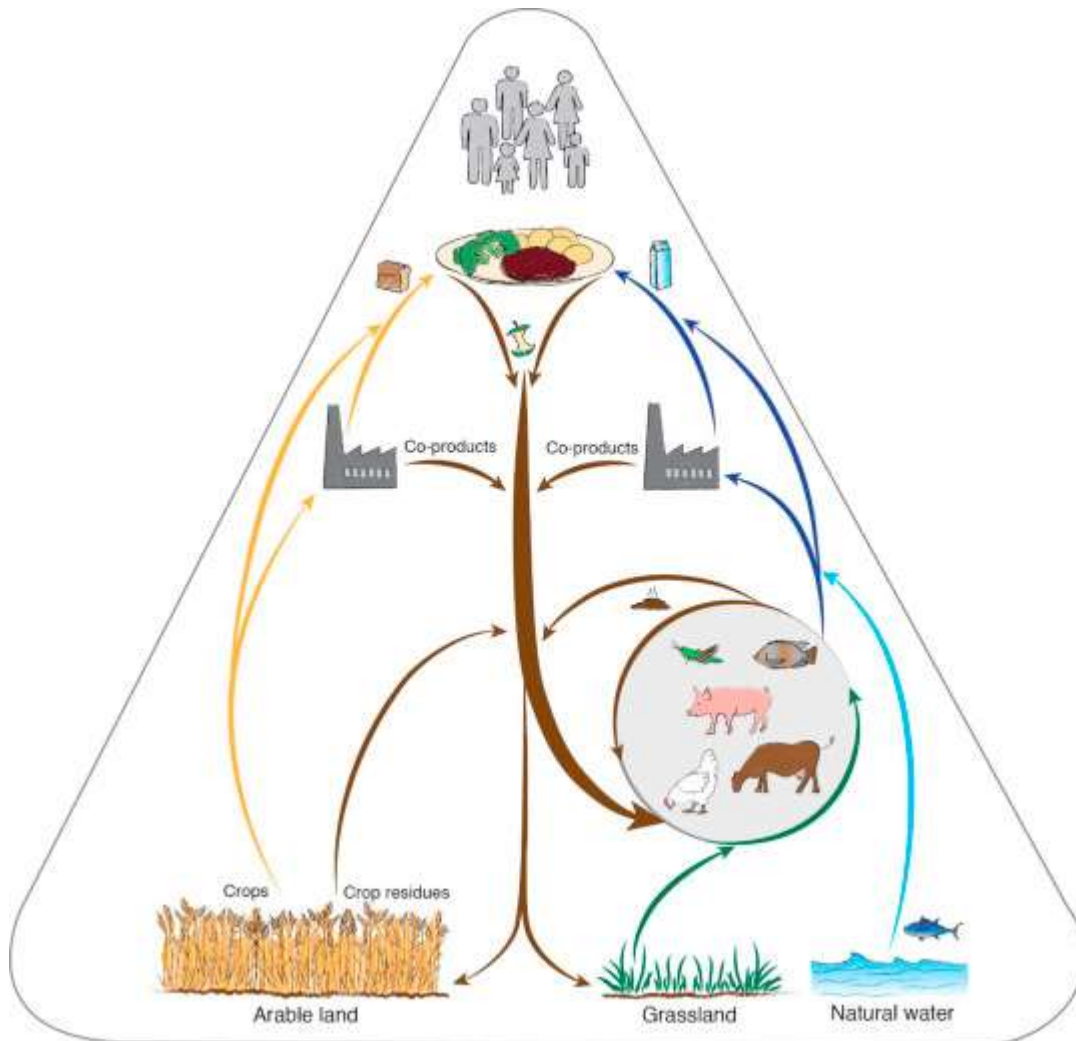


SagiTerres : intégration culture – élevage dans l'Aude

1. Enjeux du territoire, actions de terrain
2. Travail prévu et premiers résultats
3. Participation, co-construction...
Interrogations !



Co-construire des systèmes basés sur les ressources locales et la forte intégration entre composantes animales et végétales



Local ?

“a food system in which foods are produced, processed and retailed within a defined geographical area (within a 20 to 100 km radius approximately)”

Kneafsey et al., 2013

Faible impact ?

Arable land is primarily used for food production; biomass unsuited for direct human consumption is recycled as animal feed; by-products and manure are used to maintain soil fertility.

van Zanten et al., 2019

SagiTerres : c'est quoi ?

T2. Simuler (et quantifier)

- L'effet de différentes configurations territoriales

T3. Evaluer

- les performances des systèmes
- les bénéfices pour le territoire

T4. Mettre en oeuvre

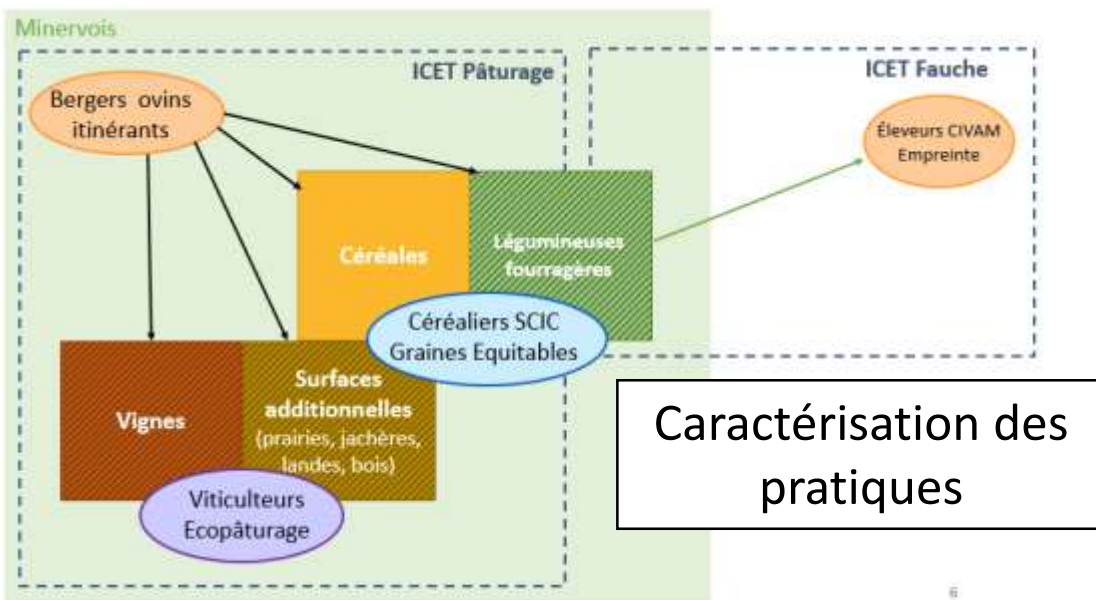
- Faisabilité et souhaitabilité
- Conditions de réussite
- Recommandations et perspectives
- Travaux complémentaires

T1. Explorer (des scénarios)

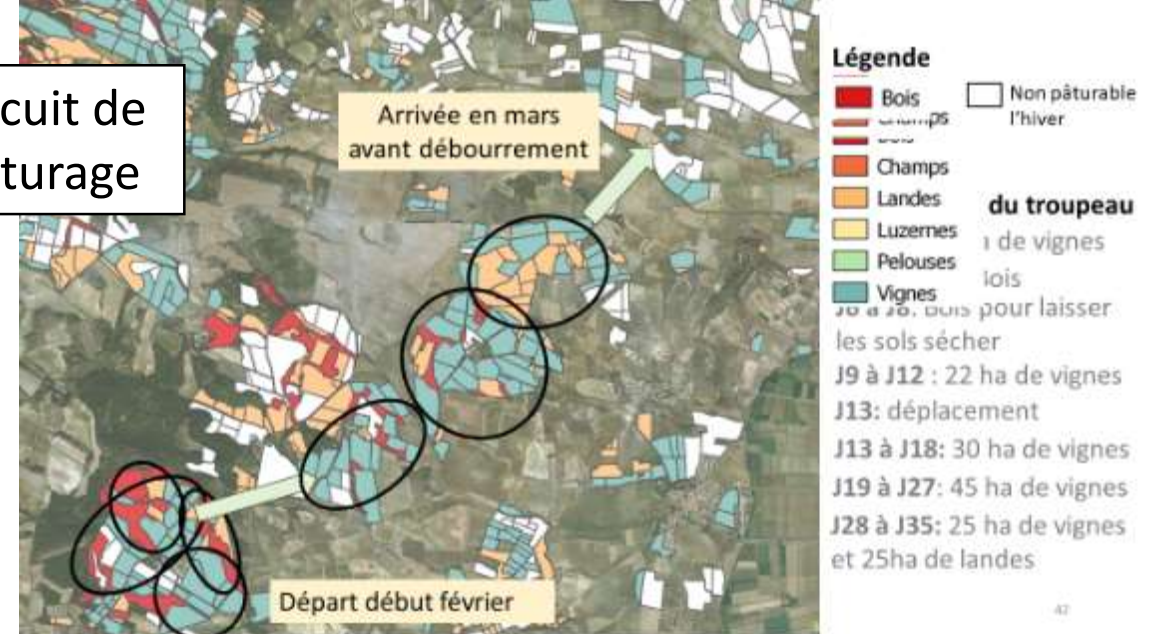
- Qui répondent aux enjeux du territoire
- En renforçant le développement de systèmes agroécologiques

T0. Décrire

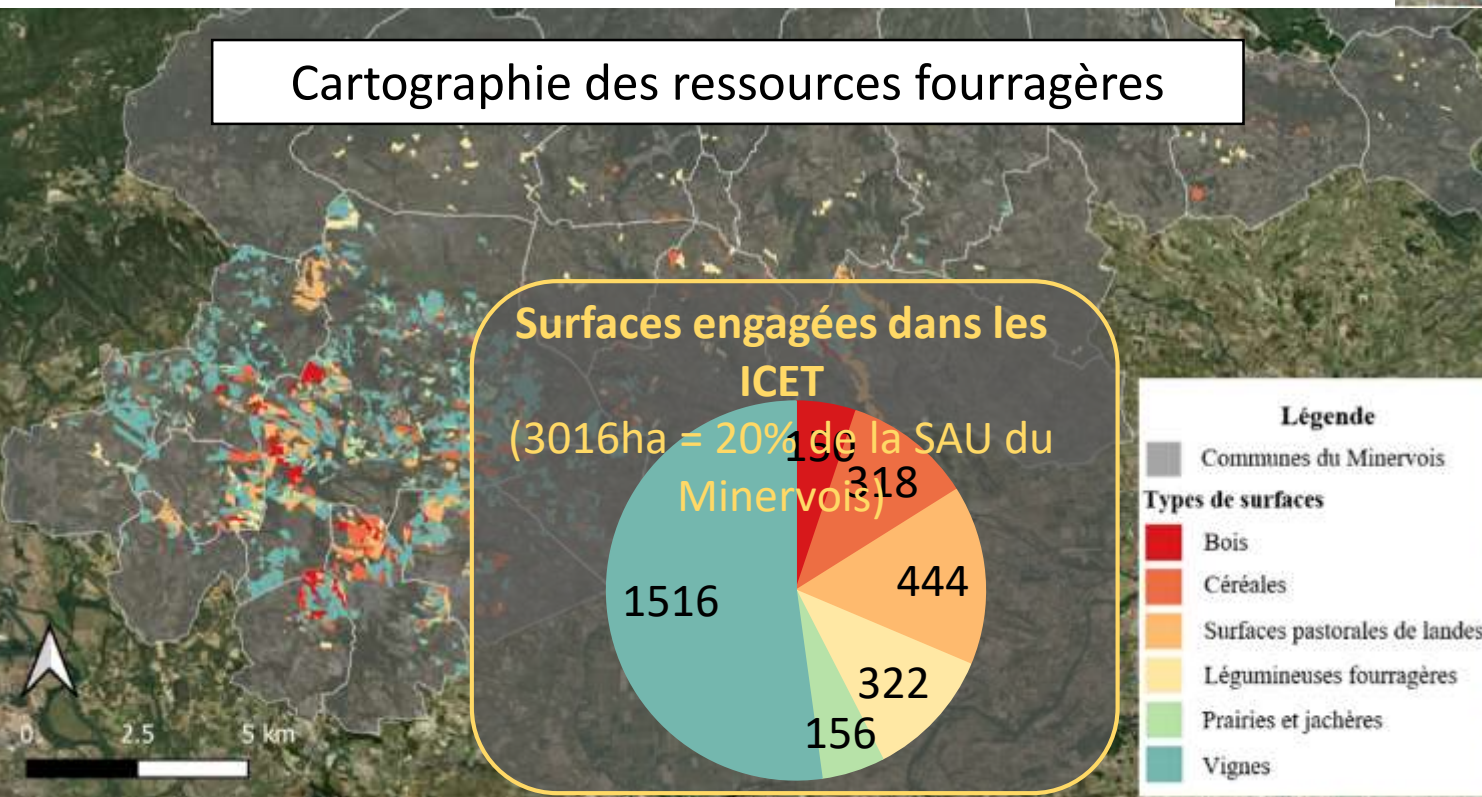
- La diversité des systèmes réintégrant de l'élevage
- Les modes de collaboration entre agriculteurs



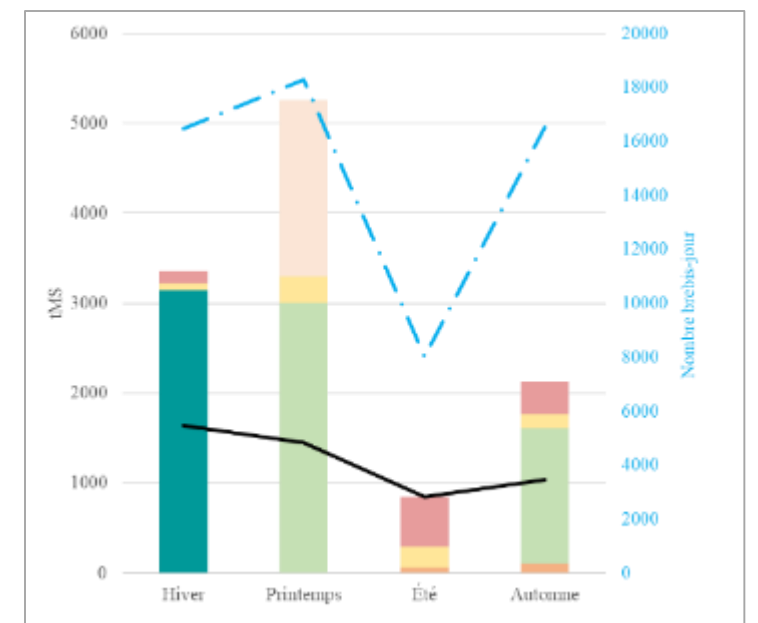
Circuit de pâturage



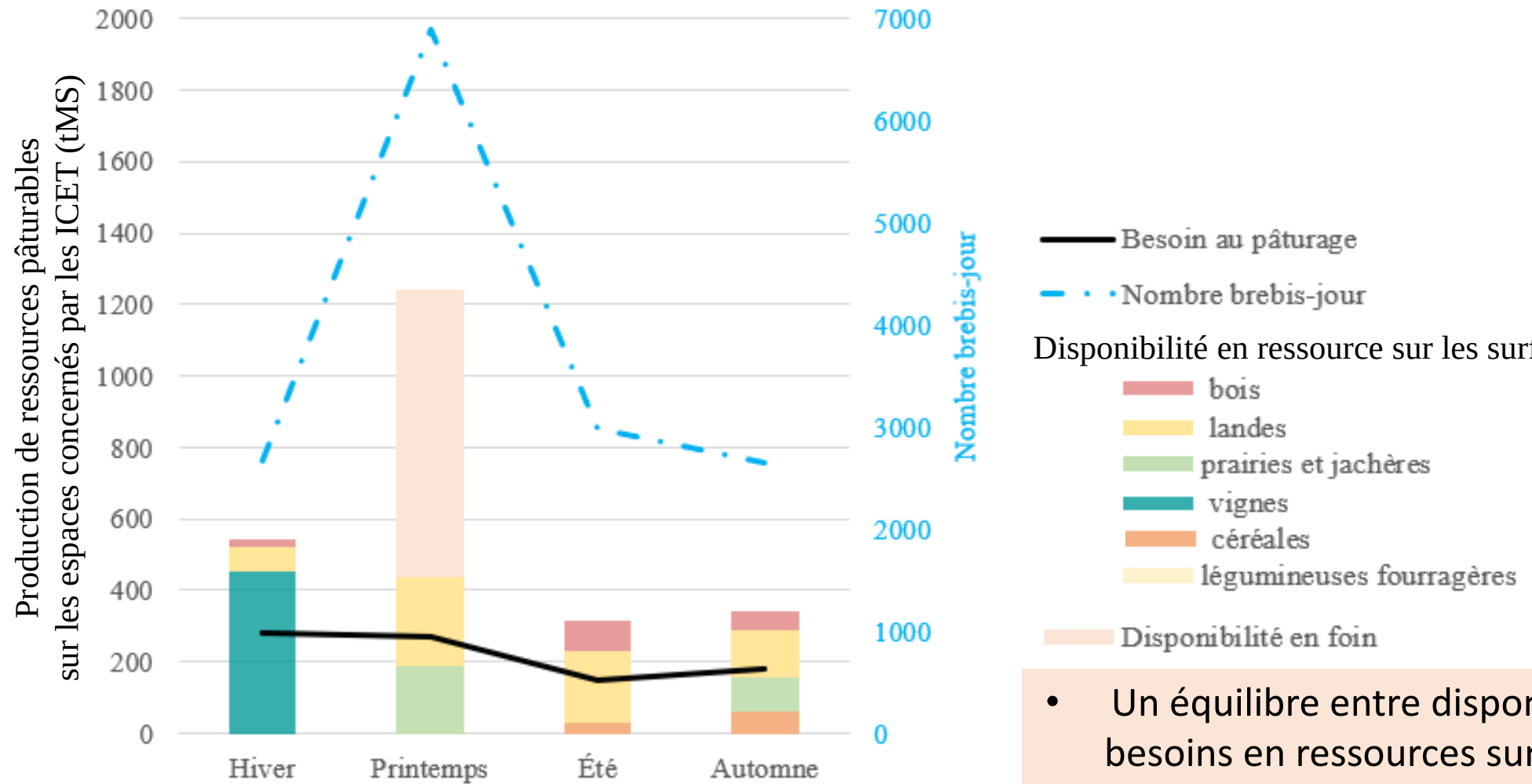
Cartographie des ressources fourragères



Bilan besoins/ressources par saison

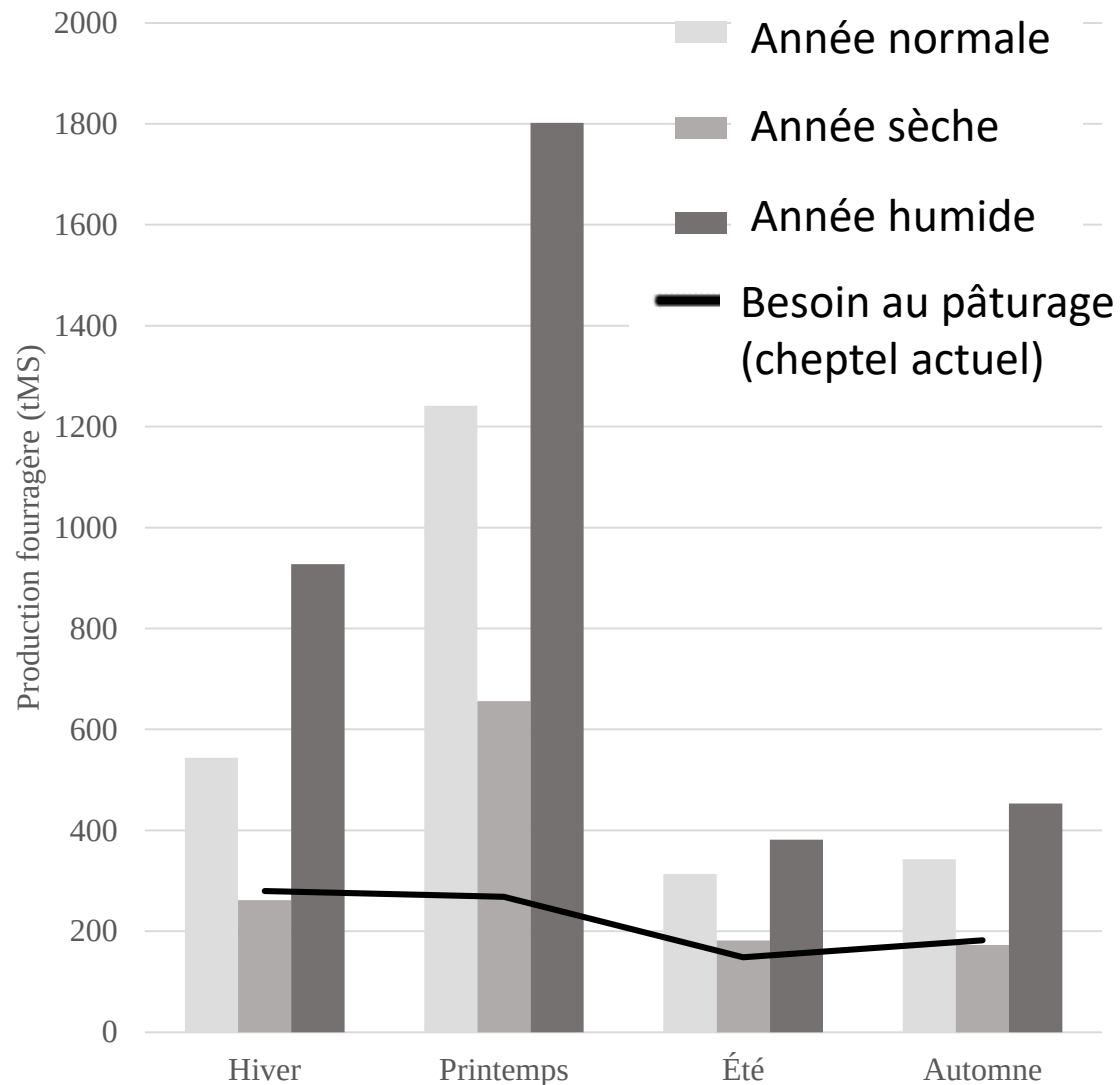


S0 – Etat des lieux:



- Un équilibre entre disponibilité et besoins en ressources sur l'année.
 - Mais de fortes variations saisonnières liées à la diversité de ressources disponibles.

S1 – Impact des variations climatiques



L'équilibre est menacé par les variations climatiques:

- Déficits de ressources en année sèche
- Surplus de ressources en année humide

Quelles stratégies pour faire face à ces enjeux?

Des **stratégies de gestion des ICET** testées par 4 scénarios en jouant sur:

- Surfaces disponibles pour les ICET
- Répartition des ressources entre ICET pâturage et ICET fauche
- Nombre de brebis au pâturage
- Répartition des animaux selon des ressources disponibles localement



Synthèse des stratégies testées et des enjeux socio-territoriaux soulevés

	Scénario	Résultats	Enjeux soulevés
S2	Augmenter les surfaces disponibles	• Un potentiel de développement des ICET possible.	• Acceptabilité de l'expansion des ICET (chasse, riverains)
S3	Comblers les déficits de l'ICET pâturage par du foin en année sèche	• Les déficits pour les troupeaux au pâturage sont comblés mais il y a moins de foins disponibles pour l'ICET fauche.	• Risque de tensions entre bergers et éleveurs
S4	Adapter le nombre d'animaux aux ressources	• Transhumance inverse: gestion de surplus • Départ en estives: gestion de déficits	• Logistique et infrastructures pour l'accueil et le déplacement de brebis • Capacité à établir une estive
S5	Allotement	Adéquation entre disponibilité et besoin (répartitions des ressources et agnelages regroupés).	• Facilitation de l'acceptation des troupeaux • Logistique complexe

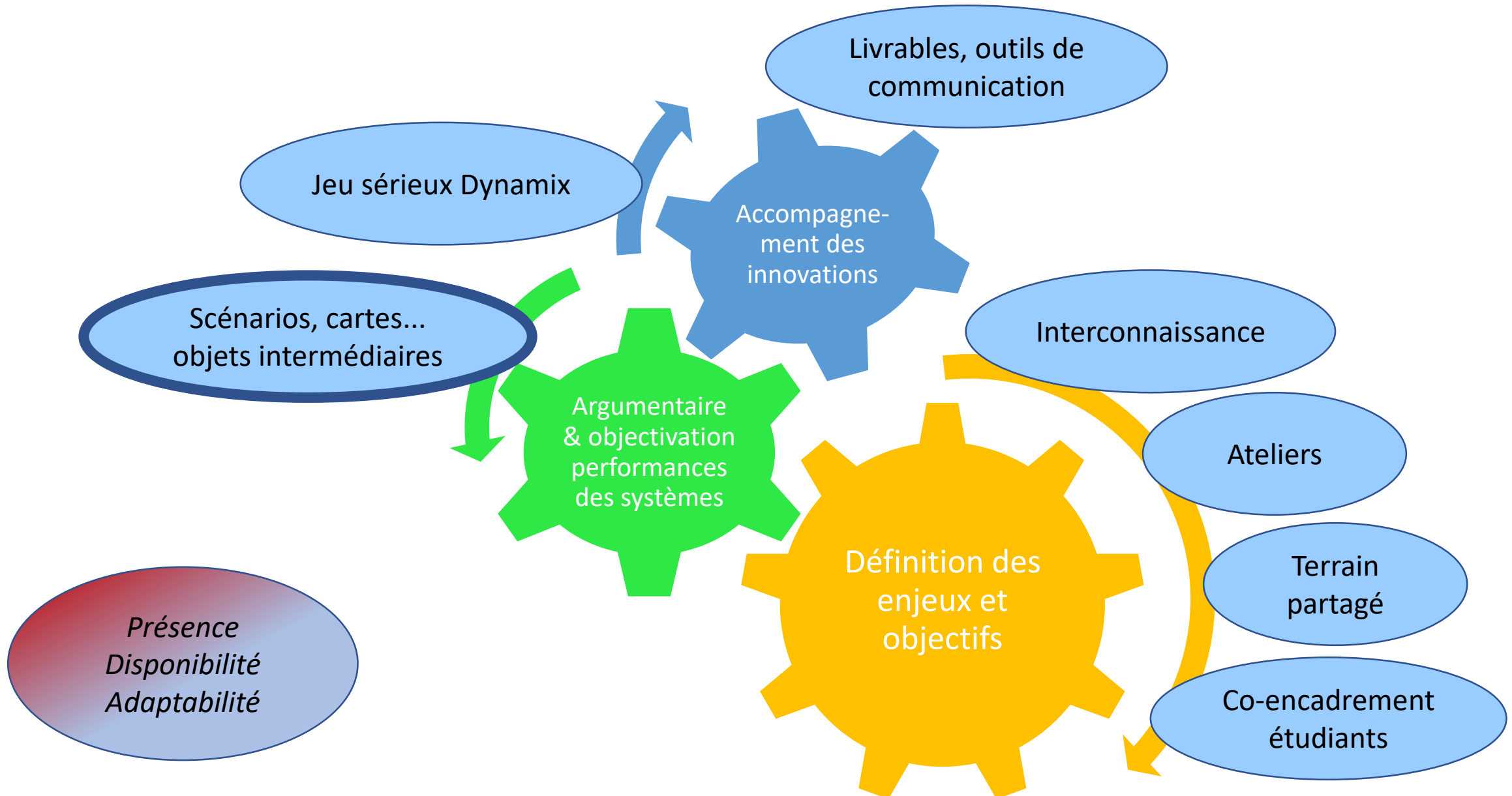
SagiTerres : intégration culture – élevage dans l'Aude

1. Enjeux du territoire, actions de terrain
2. Travail prévu et premiers résultats
3. Participation, co-construction...
Interrogations !

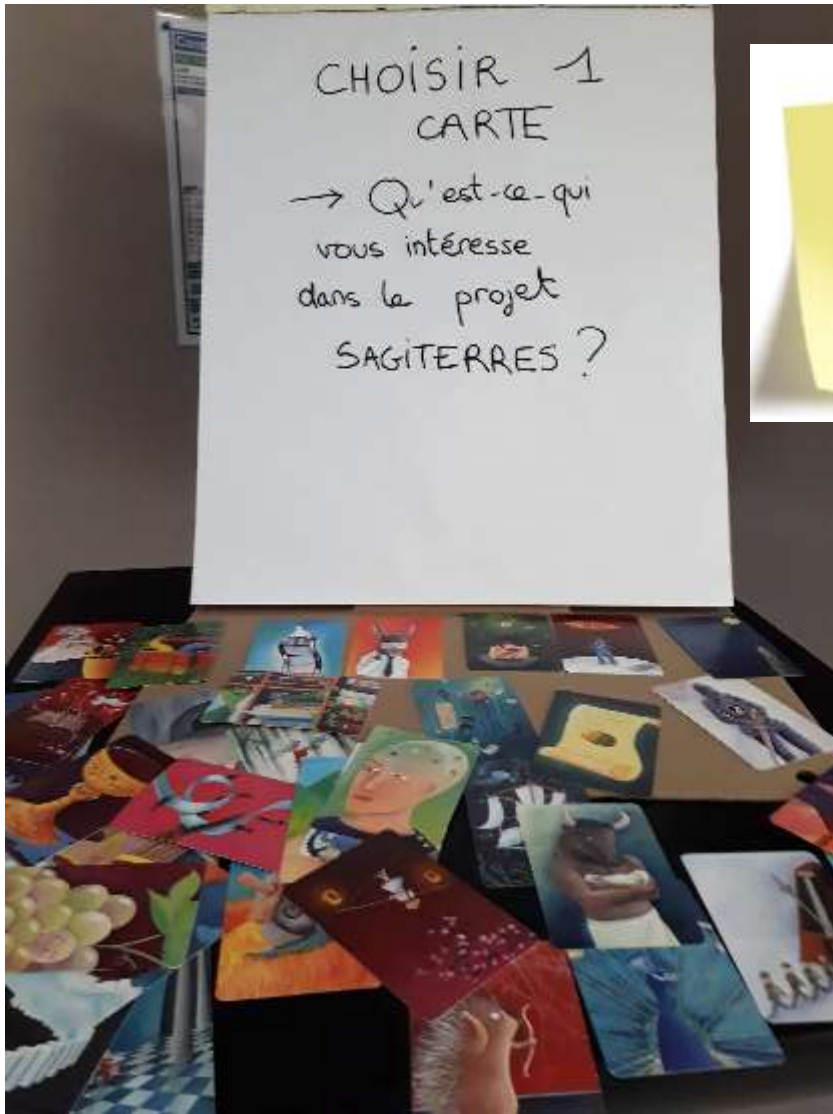


C.P. Marc Moraine

Place des connaissances produites dans l'accompagnement des innovations

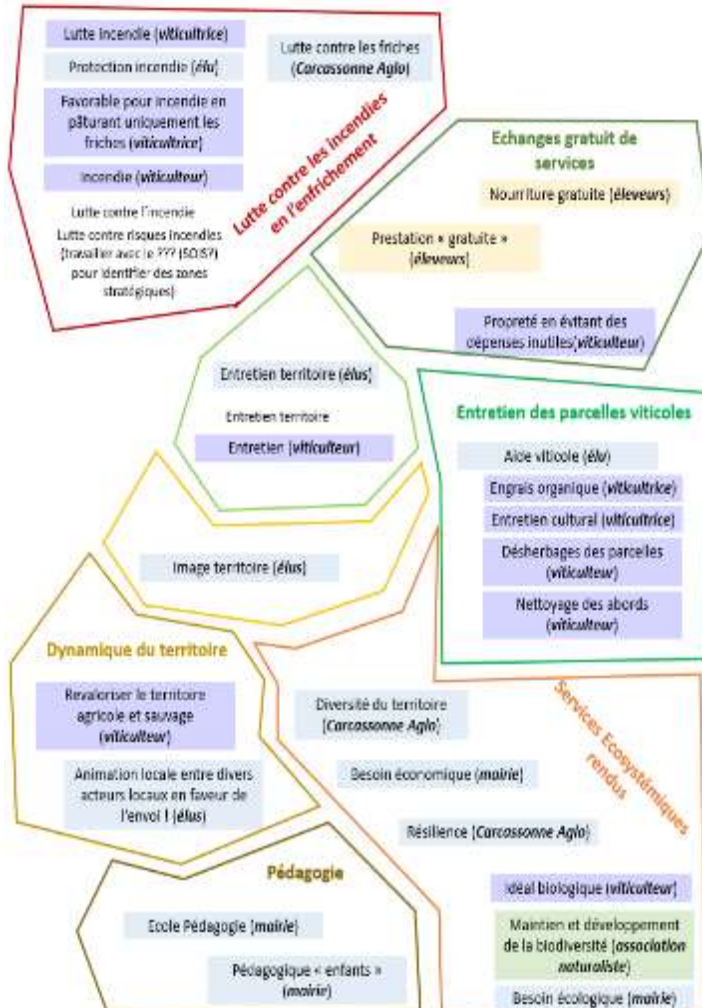


Participation : pourquoi ? Comment ?



Une ouverture très large aux enjeux du territoire et attentes des acteurs

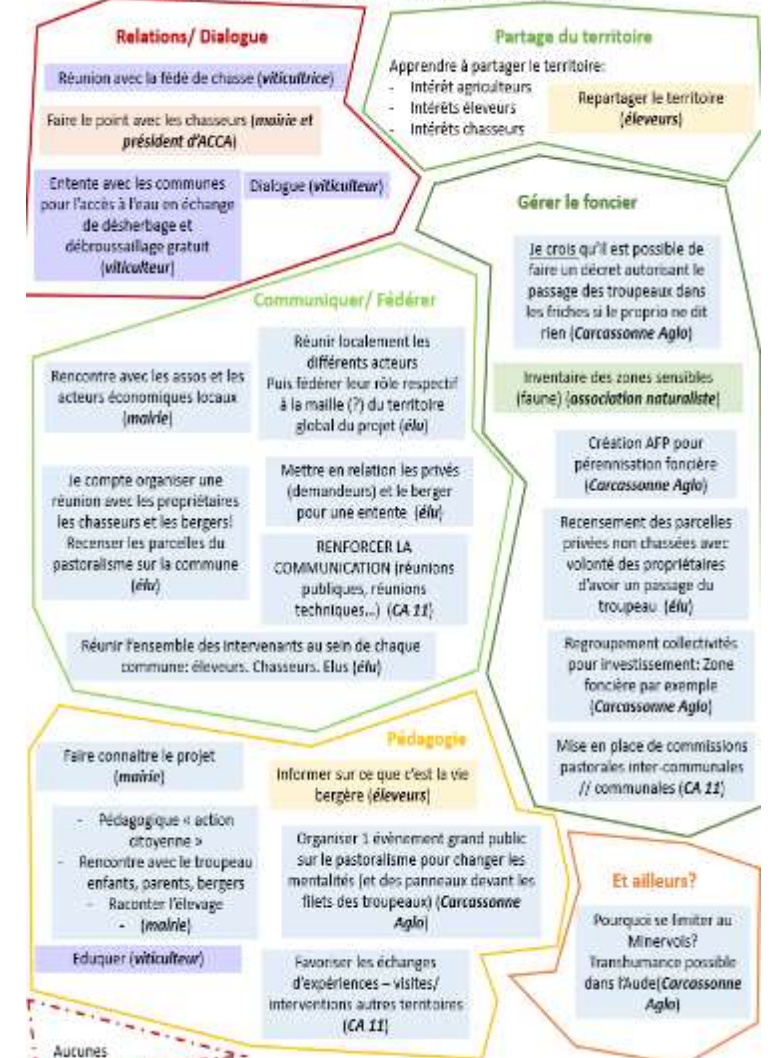
Besoins concernant le projet Ecopâturage



Craintes/difficultés concernant le projet Ecopâturage



Pistes d'action pour le projet Ecopâturage



Quels impacts ?

Quelle production de connaissance ?

- Partenariat officiel
→ accès facile aux infos, échanges approfondis
- Reconnaissance pour les acteurs de terrain, renforcement de leurs démarches

- Temporalité et réactivité recherche vs. Questions et dynamiques de terrain
- Démarche inductive rend difficile la mise en forme des données, leur cohérence en vue de publier les résultats



AFRIQUE - AMÉRIQUE - ASIE - EUROPE

Journée du Labex Agro 2022

L'AGROÉCOLOGIE À TRAVERS LE MONDE:
QUELLES QUESTIONS POSÉES À LA RECHERCHE ?

Merci pour votre attention !


agropolis fondation



C.P. Romane Mettauer



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

