



PRÉFÈTE
COORDONNATRICE
DU MASSIF CENTRAL

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Colloque du Cluster Herbe

14 décembre 2023



Pilotage d'une exploitation par le bilan carbone

Présentateurs :

CAMPEDELLI Mathilde _ Lycée agricole de Rochefort-Montagne



Bilan carbone

Empreinte carbone nette (%) = Emissions de GES – Stockage de carbone



Postes d'émissions :

- Animaux
- Machines agricoles
- Alimentation
- Electricité
- Carburants
- Effluents

Puits de carbone :

- Haies
- Prairies temporaires et permanentes
- Cultures



GES principaux :

N₂O → protoxyde d'azote

CH₄ → méthane

CO₂ → dioxyde de carbone

Potentiel de Réchauffement Global :

CO₂ = 1, CH₄ = 25, N₂O = 298



Contexte de l'EPL de Rochefort-Montagne

Petit lycée : 180 élèves

2 filières : Agricole et Environnement (majoritaire)

Des personnels engagés

Un lycée précurseur sur les questions environnementales

Exploitation agricole

110 ha de prairies permanentes



Atelier laitier

- 35 vaches laitières
- Prim'Holstein et Abondances
- Production de 220000L de lait par an
- Vente en circuit long

Atelier fromager

- Création de l'atelier au 1^{er} janvier 2022
- Fabrication du Rochefortais, yaourts et fromages blancs
- Vente en circuit court

Atelier ovin

- 300 brebis de races rava
- Vente des agneaux de boucherie à Copagno

Atelier puits de carbone et biodiversité

- Pastoralisme en chaine des Puys
- Entretien et plantation de haies
- Verger conservatoire
- Suivi écologiques ...



Naissance du projet « Pilotage d'une exploitation par le bilan carbone »

Passage en force de
l'atelier en agriculture
biologique
Rupture avec la
profession

Volonté d'aller plus loin dans la
transition agroécologique, être en
agriculture biologique ne suffit
plus pour l'équipe du lycée

2000 –
Intégration
de l'atelier
ovin en bio

Création de l'atelier
ovin en agriculture
biologique

2010 –
Passage de
l'atelier bovin
en bio

2016 - Projet
« Atelier puits
de carbone et
biodiversité »

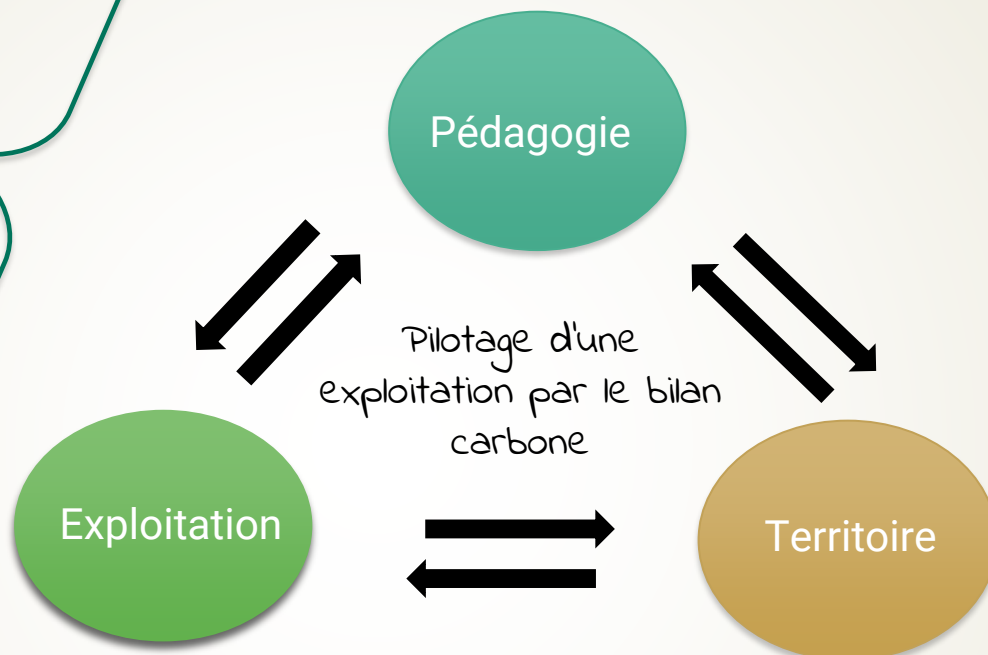
Volonté d'aller
plus loin que
l'agriculture
biologique

2019- Projet
« Pilotage d'une
exploitation par le
bilan carbone »



Pilotage du
projet avec un
Copil, Comité
pédagogique,
Comité
technique

Travaux Pratiques autour des
haies, Cap'2er, fromagerie ...



Création d'un atelier puit de carbone
Suivi du CAP'2ER
Travail autour des haies
Développement de l'atelier de
transformation

Suivi de 9 exploitations sur
le territoire : diagnostic
prairiaux, **CAP'2ER**



Diagnostic prairial



Exemple de résultats

Résultats
difficultés/reussites

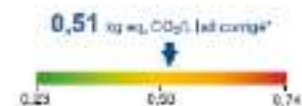
Evolution du bilan carbone de l'atelier bovin lait de l'exploitation du lycée

2018

Empreinte carbone nette



54% de mes émissions de GES sont compensées par le stockage de carbone

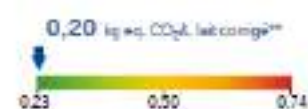


2021

Empreinte carbone nette



76% de mes émissions de GES sont compensées par le stockage de carbone



Démarche Living-Lab

Réussites

Bonne implication des agriculteurs dans le projet :
co-construction intéressante

Bonne diffusion du projet : demandes
d'interventions et présentations

Dynamique du projet

Difficultés

Devenir un expert du sujet

Garder les partenaires du projet motivés : autre
que les agriculteurs

Comment avoir un impact sur le CAP'2ER ?

Mon ressenti/ retour d'expérience

Démarche intéressante pour avoir un projet qui répond au mieux aux problématiques de chacun mais
c'est une méthode très chronophage, qui demande beaucoup d'accompagnement/motivation ...
difficile à faire vivre sur le long terme ...





**PRÉFÈTE
COORDONNATRICE
DU MASSIF CENTRAL**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Colloque du Cluster Herbe

14 décembre 2023



Engraissement à l'herbe de génisses de races rustiques

Présentateur : Laurent LARRAILLET



Engraissement des génisses à l'herbe.

Objectifs



Essayer de développer une nouvelle filière d'engraissement locale:

- Pour réduire la dépendance des adhérents de la coopérative à l'export du maigre.
- Pour créer de la richesse et des emplois sur le territoire.
- Pour répondre à une demande sociétale.

Améliorer les connaissances sur l'engraissement à l'herbe.



Questions



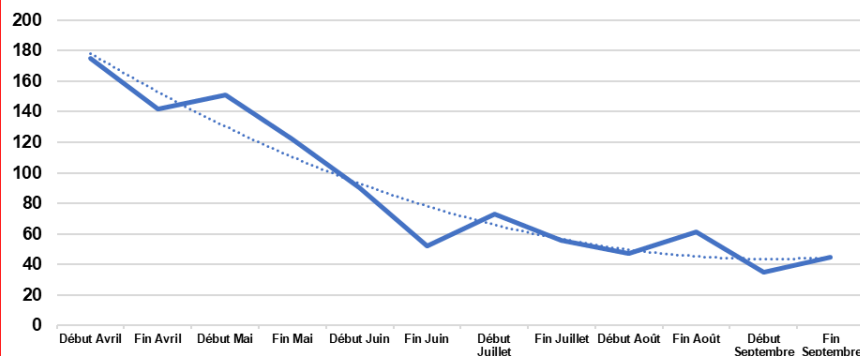
Engraissement des génisses à l'herbe.

Succès

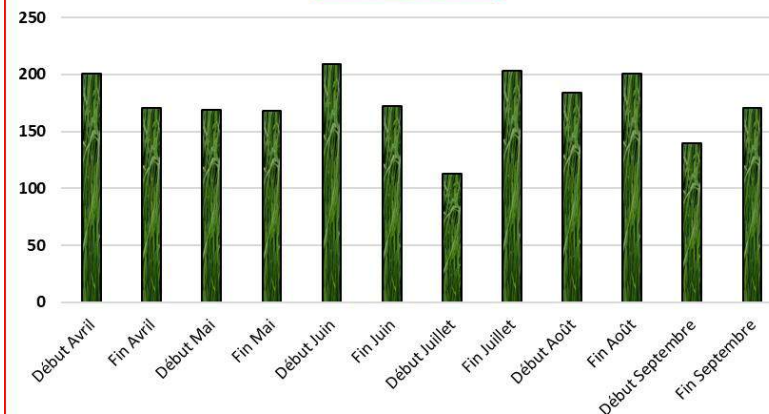
Essai levures



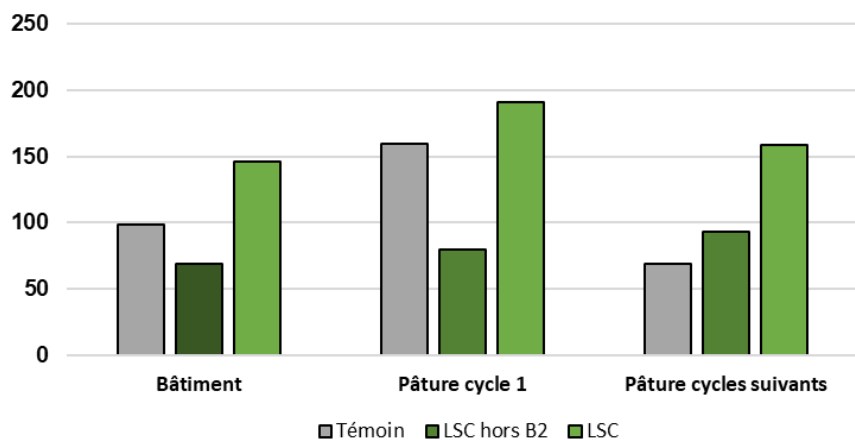
Sucres Solubles de l'herbe pâturée (g/kg MS)



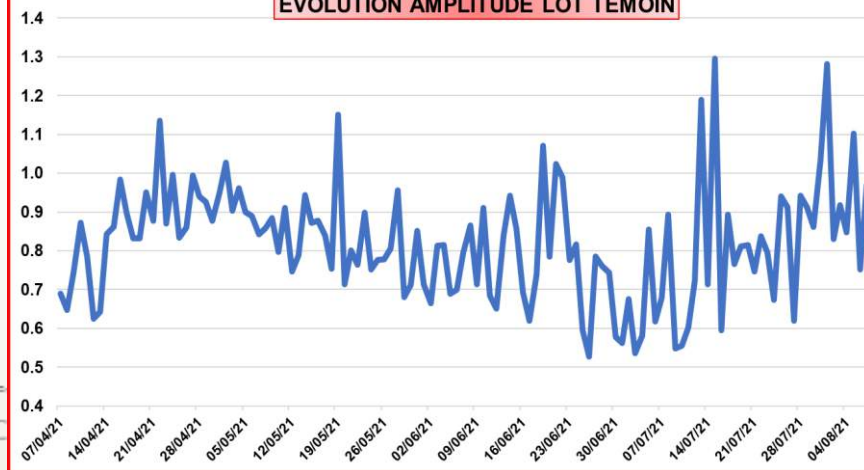
M.A.T g/kg MS



DUREE JOURNALIERE PH < 6



EVOLUTION AMPLITUDE LOT TEMOIN



Engraissement des génisses à l'herbe.

Lot maïs



67 %



Lot herbe



83% lot maïs / 0% lot herbe

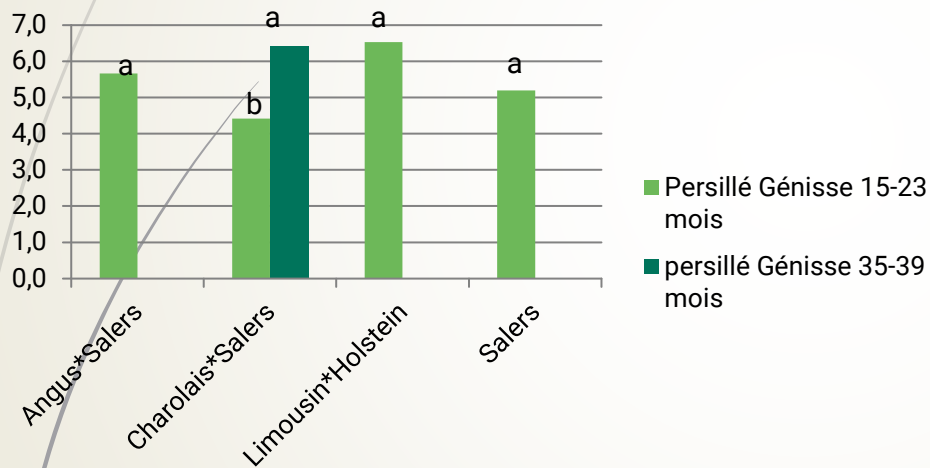


Engraissement des génisses à l'herbe.

Succès

Analyse Meat@ppli

% persillé Meat@ppli



Engraissement des génisses à l'herbe

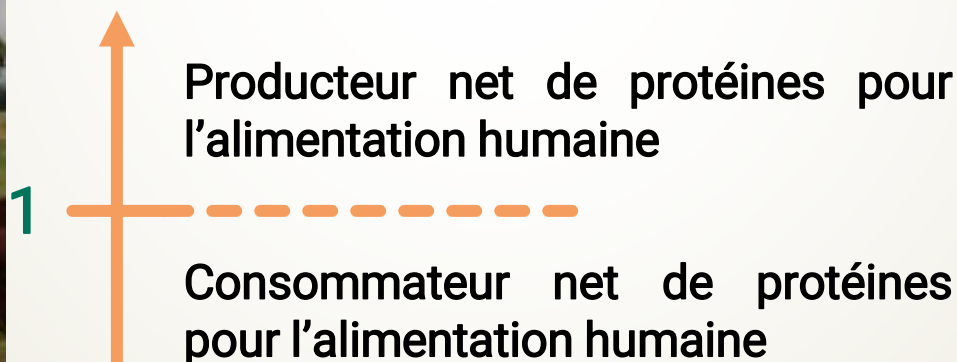
Succès

Efficience de conversion protéique nette
d'un élevage

=

Quantité de protéines animales produite consommables par l'Homme

Quantité de protéines végétales utilisée dans la ration des animaux consommables par l'Homme

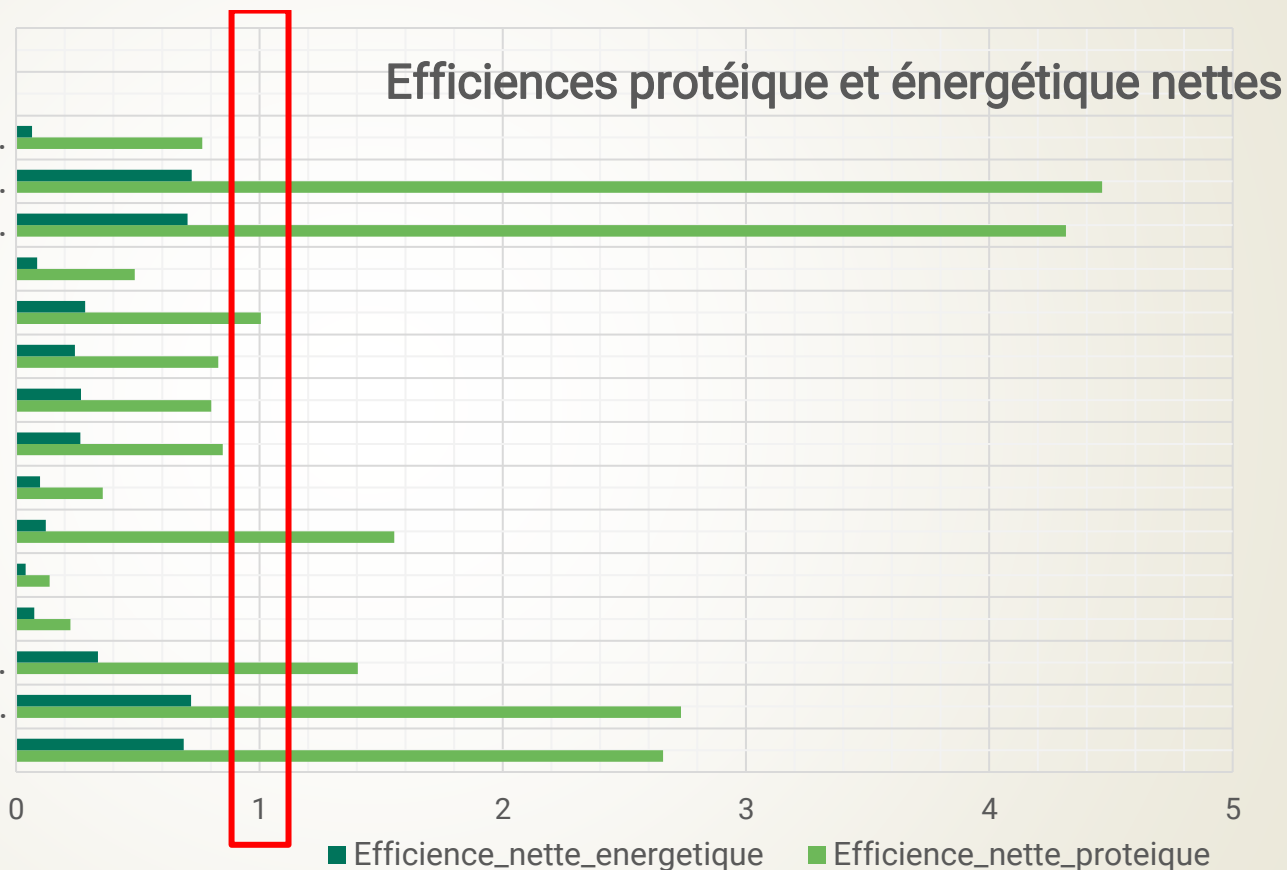


Lauren JOUARON – juin 2023

Résultats des efficacités protéique et énergétique nettes sur les élevages étudiés (n=8)

Succès

ValSalHer CharxSal maïs...
ValSalHer CharxSal herbe...
ValSalHer AngxSal herbe...
RVermande 2022
LPuechal 2019
LPuechal 2020
LPuechal 2021
LPuechal 2022
PDR
GNoyne 2021
LLapergue 2022
LLapergue 2021
BJulhes babynettes...
BJulhes 2022 sans achat...
BJulhes 2022 réel



Lauren JOUARON – juin 2023



Engraissement des génisses à l'herbe.

Difficultés

 Animer et faire vivre un groupe d'éleveurs moteurs.

 Développer le pâturage tournant.

 Trouver des engraisseurs : prix des génisses maigres, sécheresse, campagnols, trésorerie, bâtiment...



Engraissement des génisses à l'herbe.

Perspectives

 Fin de l'essai LITEHM mars 2024

 Résultats de l'essai ValSalHer

- Analyse des acides gras, protéome.
- Test de dégustation et rhéologie

 Développement d'une filière ?



Innovation territoriale et
expérimentations en conditions réelles :

**Quels leviers pour accompagner les
acteurs du terrain ?**





PRÉFÈTE
COORDONNATRICE
DU MASSIF CENTRAL

Liberté
Égalité
Fraternité

Colloque du Cluster Herbe

14 décembre 2023



AgriAuRA2050

« Adaptation des systèmes de production agricole d'Auvergne Rhône Alpes à horizon 2050 dans un contexte de changement climatique et agro-écologique »

Clémence Sigaud

Chambre régionale d'agriculture Auvergne Rhône Alpes



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



INRAE



Partenaires du projet



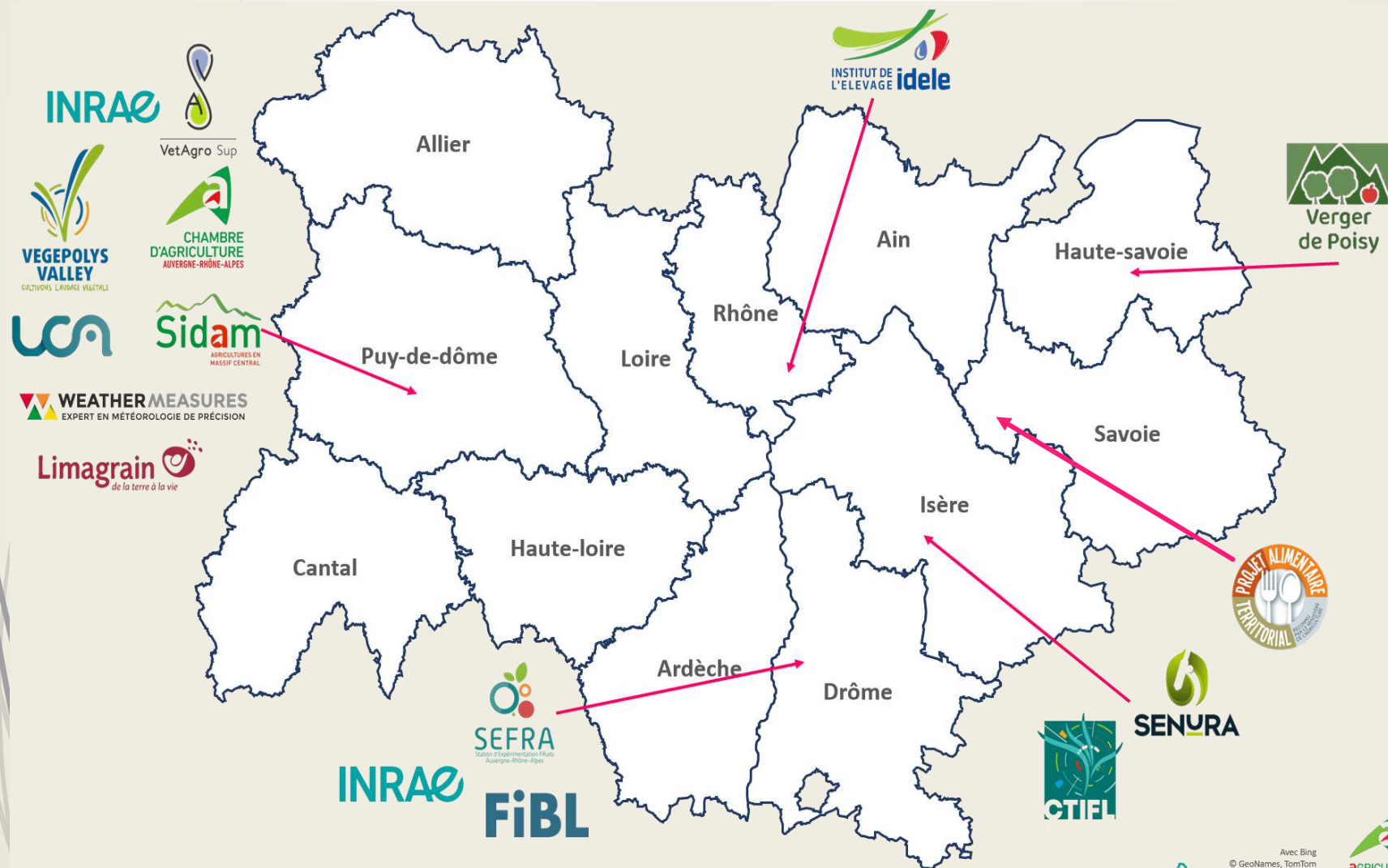
Jérôme Salse (UMR GDEC)



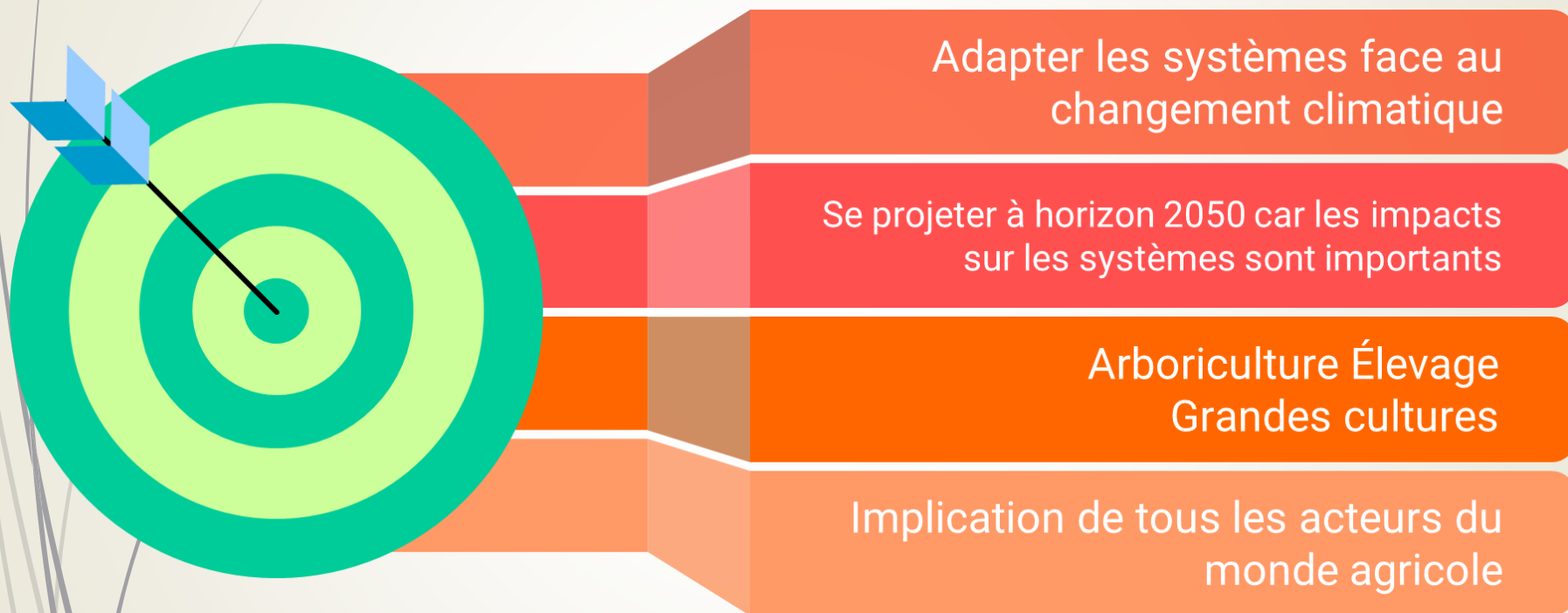
Aurélien Lepennetier



Pour en savoir plus



Objectifs



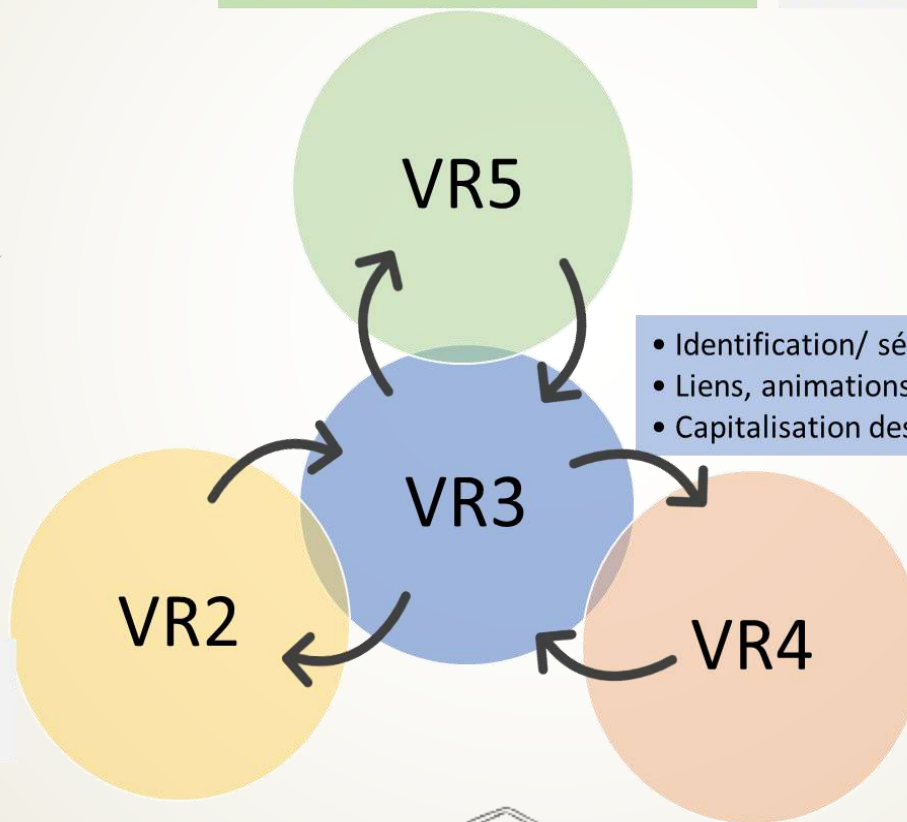
Objectifs

Appropriation des résultats via les lycées et instituts de formation

Appropriation des résultats
Ferme de lycées, étudiants

Les climats de demain

Besoins, questions des agris
Projections, impacts CC sur les filières

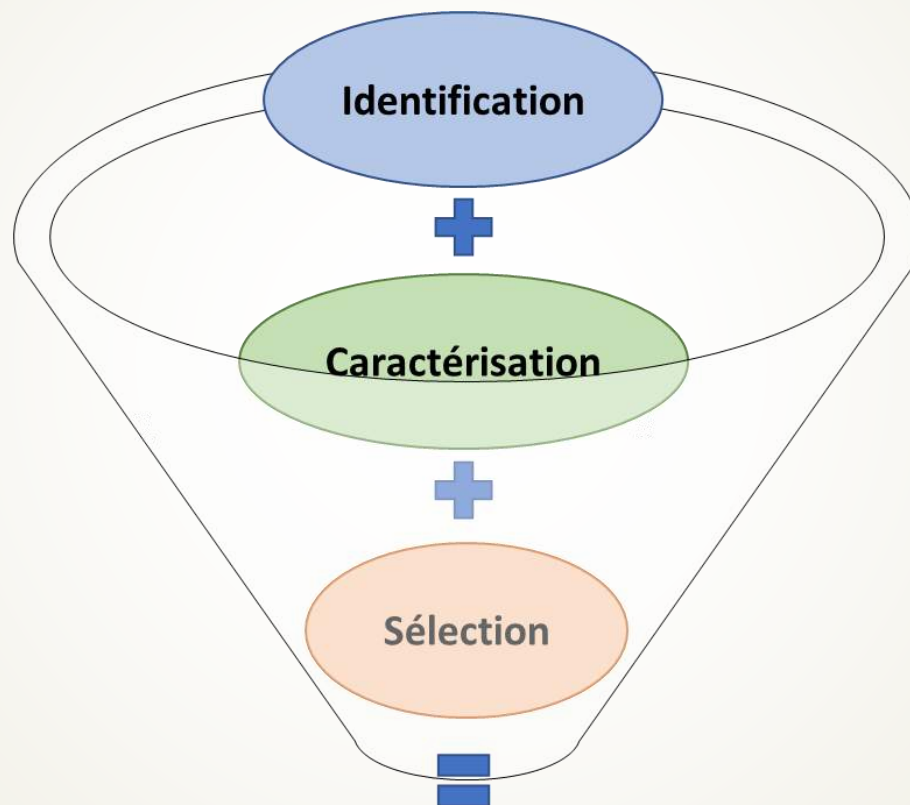


Besoins, questions, réalité terrain des agris

Expérimentation, méthodes, besoins et attentes des chercheurs



Méthode de recrutement des collectifs



Collectifs
AgriAuRA2050



Méthode de recrutement des collectifs

Identification :

- À l'aide des partenaires du projet
- Pré-enquêtes auprès de personnes ressources

Sélection :

- Journée de rencontre de collectifs

Été

Septembre

Novembre

2024

Caractérisation :

- Rencontre avec les animateurs de collectifs



tetrae

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Méthode de recrutement des collectifs

Identification/caractérisation des collectifs :

→ échanges 1h00-1h30 :

- Présentation AgriAuRA2050
- Présentation projets animateurs
- Liens avec nos projets + besoins face au CC



Innovation territoriale et
expérimentations en conditions réelles :

**Quels besoins des acteurs pour
accompagner le transfert et
l'expérimentation sur le territoire ?**

