

CARPESO - Concilier Autonomie alimentaire et Réduction significative des Pesticides dans les systèmes de polycultures-Elevage du Sud-Ouest de la France.

Organisme chef de file : Chambre départementale d'Agriculture de la Haute-Vienne

Chef de projet : Brajot Claire

Partenaires : 8 Chambres Départementales : 09, 12, 17, 23, 24, 31, 64, 87
1 Institut Technique : IDELE
2 Chambres Régionales : CRA Occitanie & CRA Nouvelle Aquitaine
2 Organismes de recherche : INRIA, CIRAD

Et des partenaires techniques (hors financement) : 4 Lycées agricoles – OFB (dans le cadre du projet Herbage – Agrifaune) – FRA NA - CA11, CA32, CA65 – REDCap

Site internet du projet – sur le site de la chambre d'agriculture

OBJECTIFS :

Dans les systèmes d'élevage conventionnels et biologiques, les méteils d'hiver (*association de céréales et légumineuses*) représentent un levier performant pour produire des aliments équilibrés en énergie-protéines, limiter les pressions biotiques et réduire l'usage des pesticides. Pour autant, les éleveurs conventionnels hésitent encore à les introduire dans leurs rotations par crainte d'une production grain ou fourragère aléatoire d'un point de vue quantitatif et difficilement évaluable qualitativement.

Afin de faciliter la transition agro-écologique des systèmes d'élevage, les objectifs principaux du projet CARPESO sont :

- (i) de promouvoir le **développement des méteils (grains et fourrages)** en démontrant leurs intérêts,
- (ii) et de lever des points de blocage sur la **valeur alimentaire** des méteils.

Le projet CARPESO souhaite mettre en avant les intérêts suivants :

- Accroissement de **l'autonomie alimentaire et/ou protéique** des exploitations engagées,
- **Réduction de 75 à 100 % l'utilisation de l'ensemble des pesticides** dans des systèmes de culture en polyculture-élevage conventionnels par l'introduction, notamment, de séquences « méteils ».



Figure 1 : Représentation schématique des principaux objectifs du projet CARPESO

Pistes de travail prévues :

- 1- Compilation des références et valeurs alimentaires existantes sur les métaux en fonction de leur composition et création d'une base de données compilant ces références
- 2- Compilation des itinéraires et résultats obtenus dans les différentes structures en favorisant les échanges entre les systèmes de production bio et conventionnels pour alimenter la base de données et identifier les déterminants majeurs de variabilité des valeurs protéiques des métaux
- 3- Développement d'une application sur smartphone permettant d'estimer la composition des métaux grains et d'un outil permettant de proposer une quantification de la valeur alimentaire (sur les métaux grains et fourrage).
- 4- Evaluation des performances obtenues par les systèmes testés et évaluation de la durabilité des systèmes de production

Ce projet est directement issu de questionnements et sollicitations d'éleveurs qui souhaitent notamment :

- (1) **réduire leurs charges** afin d'accroître la rentabilité de leurs systèmes de culture/de production ; l'accroissement de l'autonomie alimentaire visée dans ce projet doit y contribuer ;
- (2) mettre en œuvre des **systèmes plus résilients face aux différents aléas** (climatique, cours des intrants, prix de vente...)
- (3) répondre aux **attentes de la société** en termes de diminution d'usage des pesticides et fertilisants chimiques

Auxquels s'ajoutent des besoins des acteurs du conseil agricole qui sont notamment de :

- (4) capitaliser les ressources existantes et les compléter afin de construire une base de données permettant de mieux **qualifier les valeurs alimentaires des métaux** pour mieux conseiller et accompagner les éleveurs (une originalité de ce projet est de viser le développement d'un outil reposant sur une application mobile permettant d'estimer la valeur alimentaire des mélanges de graines).
- (5) identifier et capitaliser les **atouts et contraintes de ces cultures** pour lever certains freins techniques ou économiques des agriculteurs.

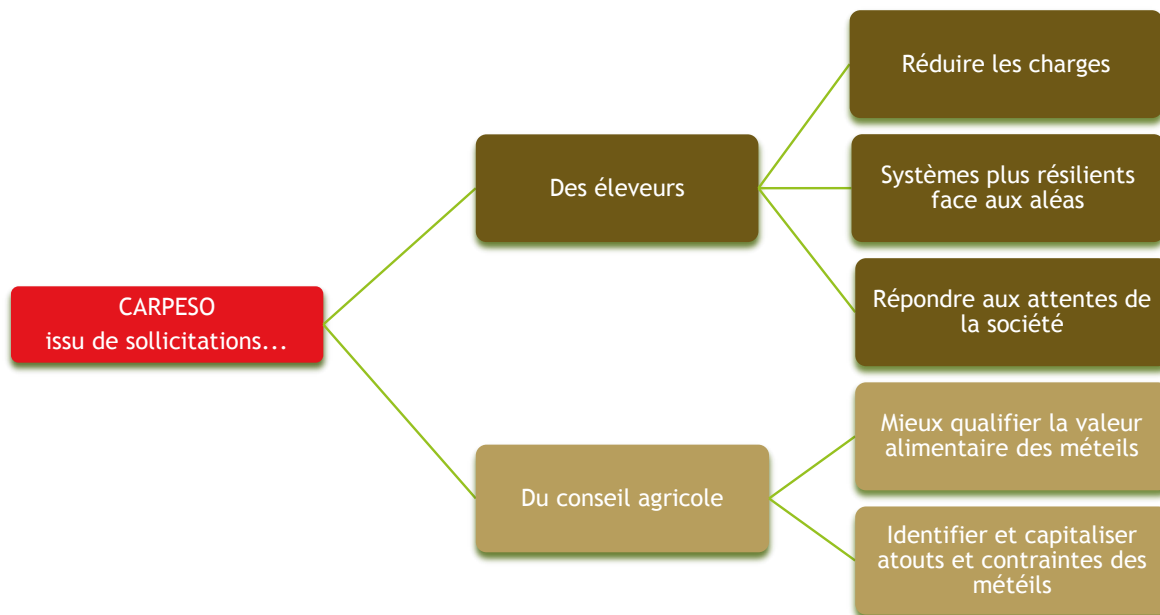


Figure 2 : schéma des attentes et sollicitations auxquels répond le projet CARPESO



RESULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :

Résultats attendus :

- **Production de connaissances** scientifiques et techniques en agronomie sur les méteils et plus largement sur la multiperformance de systèmes de culture et systèmes de production en élevage ;
- **Quantification des réductions** d'usage d'intrants et notamment de pesticides permises par la mise en place de séquences méteils dans les rotations ;
- Guides/fiches techniques pour faciliter **l'intégration des méteils dans les rations** des troupeaux (productions co-construites à partir des résultats du projet et des résultats déjà existants) ;
- Proposition de **règles de décision** (RDD) formalisées et organisées pour répondre aux objectifs définis par SdC étudiés intégrant des séquences méteils ;
- Mise à disposition des conseillers d'une **base de données partagée** (et pouvant incrémenter des données nouvelles) sur les compositions et valeurs alimentaires de méteils associée à une **photothèque** ;
- Développement d'un **outil numérique** de caractérisation de la composition des méteils
- Développement d'un **outil informatique** permettant l'estimation de leur valeur alimentaire.

L'objectif général des résultats du projet est de conforter les éleveurs dans la mise en place des méteils sur leurs exploitations en leur démontrant les impacts positifs sur la gestion de leur élevage, l'économie de leur exploitation et l'environnement.

Communication envisagée :

- Production de références : réalisation et édition de **brochures et fiches techniques** à destination des conseillers et agriculteurs, réalisation de **vidéos** (témoignages d'agriculteurs, suivi de parcelles...) ;
- **Accompagnement de l'enseignement** en proposant un module sur les méteils en direction des EPL et CFPPA des 2 régions ;
- 1 voire 2 **séminaires** de fin de programme pour communiquer auprès des paires ; organisation de plusieurs **journées de communication aux champs** à destination des agriculteurs (en activant les différents réseaux) ;
- Utilisation des références produites pour **alimenter la plateforme collaborative** GECO portée par le RMT SdCi et l'ACTA. Elles seront ainsi accessibles au plus grand nombre.
- La diffusion et le transfert seront poursuivis par les outils en ligne et la formation des conseillers et éleveurs sur ce thème.

AAP IP 2019 n°19AIP5902

Projet en cours 2020-2023

Montant global : 636 605 €

Subvention CASDAR demandée : 498 851 €