



GIEE labellisés

entre 2015 et 2020

en Centre-Val de Loire

Autonomie alimentaire des élevages ▶

Fertilité et conservation des sols ▶

Diversification et nouvelles filières ▶

Energie et valorisation de la biomasse ▶

Durabilité des pratiques ▶

Gestion de l'eau et changement climatique ▶

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Qualité Justice

Autonomie alimentaire des élevages



10 GIEE labellisés
entre 2015 et 2020
en Centre-Val de Loire



DÉMARCHE DE CONCERTATION AUTOUR DE LA RÉINTRODUCTION ET LA VALORISATION DE LA LUZERNE



Le collectif



- ▶ Intergroupe GIEE Luzerne du Cher
- ▶ **20 agriculteurs** : 6 céréaliers issus de GEDA, 14 éleveurs caprins adhérant à l'AOP Chavignol
- ▶ Localisation : Département du Cher, aire de production AOP Chavignol

Les partenaires

Structure d'accompagnement :
Chambre d'agriculture du Cher

FDGEDA du Cher

Syndicat du Crottin de Chavignol

Les 4 autres AOP caprines de la Région

Unité expérimentale caprine
INRA d'Avord

Institut de l'Élevage et Centre
Technique Fromager Caprin
du Centre

Conseil Départemental du Cher
Axérial

PROBLÉMATIQUE



POUR LES CÉRÉALIERES : stagnation voire régression des potentiels agronomiques en champagne berrichonne, difficultés de désherbage.



POUR LES ÉLEVEURS CAPRINS : difficultés pour s'approvisionner en protéines fourragères locales (exigence du cahier des charges AOP Chavignol).

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

RÉINTRODUIRE LA LUZERNE DANS LES ROTATIONS ET LA VALORISER AUPRÈS DES PRODUCTEURS CAPRINS.

Janvier 2014

DURÉE DU PROJET

Décembre 2016

1

CRÉATION ET CONSOLIDATION D'UN GROUPE RÉUNISSANT LES AGRICULTEURS DES DEUX FILIÈRES

Réunions collectives, visites de terrain, échanges sur les attentes de chacun.

2

CRÉATION ET CONSOLIDATION D'UN GROUPE RÉUNISSANT LES AGRICULTEURS DES DEUX FILIÈRES

Diffusion de connaissances, acquisition de références (conception d'itinéraires techniques innovants),

3

ANALYSE ET ADAPTATION DES SYSTÈMES CAPRINS À UNE FILIÈRE D'APPROVISIONNEMENT LOCALE EN FOIN DE LUZERNE

Diagnostics d'exploitations, réflexion de groupe, évaluation de l'impact du changement de pratique.

4

CAPITALISATION

Caractérisation des évolutions de système, valorisation des résultats obtenus, formalisation des échanges commerciaux mis en place (aspect juridique...)



Marion PÉTRIER - Chambre d'agriculture du Cher
m.petrier@cher.chambagri.fr - Tel. 02 48 23 04 34

PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Hausse des rendements, diminution des charges des céréaliers, sécurisation des systèmes caprins vis-à-vis du cahier des charges AOP.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Moindre recours aux engrais azotés et aux produits phytosanitaires, amélioration de la qualité des sols, développement de l'autonomie protéique.

PERFORMANCE SOCIALE

Développement de la complémentarité céréaliers-éleveurs à l'échelle d'un territoire cohérent.





PAR UNE APPROCHE COLLECTIVE, DÉVELOPPER L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DES ÉLEVAGES EN SUD TOURAINE



Le collectif



- ▶ **11 exploitations soit 26 agriculteurs**, éleveurs bovins ou caprins, adhérents de la CUMA de l'Arc en Ciel
- ▶ **Localisation** : Canton de Descartes, Sud Touraine

Les partenaires

Structure d'accompagnement : FRCUMA Centre-Val de Loire
GDA Sud Touraine (ingénierie technique)
Chambre d'agriculture de l'Indre-et-Loire
Touraine Conseil Elevage

PROBLÉMATIQUE



Volonté des éleveurs de développer l'autonomie fourragère de leurs exploitations.

SOLUTION DE MISE EN OEUVRE

TRAVAILLER COLLECTIVEMENT SUR LA QUALITÉ DU FOIN ET LA PRODUCTIVITÉ : AMÉLIORATION DES MÉLANGES GRAMINÉES/LÉGUMINEUSES, OPTIMISATION DU MATÉRIEL ET ORGANISATION RATIONNELLE DES CHANTIERS.

Janvier 2015

DURÉE DU PROJET

Décembre 2020

1

ETUDE AGRONOMIQUE POUR ACCROÎTRE LA PRODUCTIVITÉ DES PRODUCTIONS FOURRAGÈRES

Suivi des essais de prairies en mélange, de leur récolte et de la qualité des fourrages obtenus.

2

OPTIMISATION DES CHÂÎNES DE MÉCANISATION DE RÉCOLTE DE FOURRAGE

Optimisation du parc matériel de la CUMA de l'Arc en Ciel avec les deux CUMA voisines, études d'investissement en matériels innovants.

3

AMÉLIORATION DE L'ORGANISATION DES CHANTIERS

Réflexion sur la mise en place d'une banque d'entraide et d'une éventuelle embauche d'un salarié pour la conduite et l'entretien des matériels.



Avec le soutien financier du conseil d'administration de l'Indre-et-Loire



Sylvie LHERITIER - FRCUMA Centre-Val de Loire
sylvie.lheritier@cuma.fr - Tel. 02 47 48 37 88



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Moindre dépendance aux marchés extérieurs pour l'alimentation des animaux et donc meilleure maîtrise des coûts de production, meilleure valorisation des prairies.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Maintien de surfaces en herbe (préservation des ressources en eau...), amélioration du bilan carbone (production de l'aliment sur place).

PERFORMANCE SOCIALE

Développement de l'entraide, investissement matériel en commun, création d'un poste salarié envisagé.



DÉVELOPPER AUTONOMIE ET ÉCONOMIE ENTRE GRANDES CULTURES ET ÉLEVAGES DE PORCS DANS L'INDRE



Le collectif



- ▶ **8 éleveurs porcins** membres de la coopérative CIRHYO
- ▶ **Localisation** : Indre (Boischaut Nord, Brenne et Champagne Berrichonne)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : CIRHYO
UGPPC
ARIPORC Centre
Tradival

PROBLÉMATIQUE



Fragilisation du revenu et baisse de compétitivité des élevages porcins

SOLUTION DE MISE EN OEUVRE

DÉVELOPPER LES COMPLÉMENTARITÉS ENTRE GRANDES CULTURES ET ÉLEVAGES PORCINS À L'ÉCHELLE DE L'EXPLOITATION ET DU TERRITOIRE

2016

DURÉE DU PROJET

2020

1 PILOTER UNE DYNAMIQUE DE PROGRÈS

pour s'ouvrir à l'innovation et apprendre collectivement : réunions, visites, rencontres pour échanger sur les enjeux individuels et collectifs

2 DÉVELOPPER L'APPROCHE SYSTÉMIQUE

au sein du système complexe végétal/animal/produit : réflexion autour de l'énergie, des protéines et de l'autonomie de l'exploitation, appropriation du concept d'agro-écologie via des outils diagnostics (diagagroeco...)

3 DÉVELOPPER LES DÉMARCHES AUTOUR DES PRODUITS

Valorisation des produits régionaux et organisation pour répondre à la demande de produits de proximité

4 DÉVELOPPER L'OUVERTURE DU GROUPE AUX CÉRÉALIERES ET AUX CONSOMMATEURS/ CITOYENS

Témoignages sur les pratiques, la consommation locale...



Jean-Claude TEITON
CIRHYO
jc.teiton@cirhyo.fr
Tel : 06.85.83.95.92



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Amélioration de la marge brute : diminution et maîtrise des charges variables en grandes cultures / du coût alimentaire et du coût de la protéine en élevage porcin, meilleure valorisation du produit (structuration d'une stratégie de filière, création de partenariats avec les distributeurs)

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Réduction des intrants en production végétale (introduction de protéagineux), moindre recours aux produits d'importation en production animale

PERFORMANCE SOCIALE

Renouvellement de l'image de la filière porcine auprès des consommateurs (produire et consommer autrement), développement des liens entre céréaliers et éleveurs



AUTONOMIE PROTÉIQUE EN ALIMENTATION ANIMALE LAITIÈRE POUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET UNE VALORISATION DE TOUS LES ESPACES DU TERRITOIRE



Le collectif



- ▶ **16 exploitations de polyculture-élevage**, membres du Syndicat de Conseil Elevage Lait du Loir-et-Cher (SCEL 41)
- ▶ **Localisation** : Perche et Vallée du Loir (Loir-et-Cher)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
GDA
Pays Vendômois
Conseil Départemental

PROBLÉMATIQUE



Dépendance des élevages vis-à-vis des pays producteurs de soja et faible production locale de protéagineux (manque d'expérience et de compétences).

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

ACCROÎTRE L'AUTONOMIE PROTÉIQUE DES EXPLOITATIONS EN INTRODUISANT DES CULTURES MOINS GOURMANDES EN AZOTE (HERBE, LUZERNE, LUPIN) ET EN VALORISANT L'ENSEMBLE DES ESPACES DU TERRITOIRE, NOTAMMENT LES PRAIRIES.

Juillet 2016

DURÉE DU PROJET

Juin 2019

1

MJSE EN PLACE D'UN GROUPE D'ÉCHANGES DE PRATIQUES

2

CARACTÉRISATION DE L'ÉTAT INITIAL DE CHAQUE EXPLOITATION

3

VISITE DE LA FERME EXPÉRIMENTALE DE THORIGNÉ D'ANJOU

(Autonomie alimentaire, mélanges multi-espèces).

4

ACCOMPAGNEMENT PAR UN CONSEILLER SPÉCIALISÉ ET MJSE EN PLACE D'ESSAIS CHEZ LES PARTICIPANTS



Lore LIGONNIERE
Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
lore.ligonniere@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel. 06 83 81 93 78



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Baisse des charges alimentaires et donc du coût de production, sécurisation des revenus, moindre dépendance aux intrants.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Amélioration de la vie biologique et de la structure du sol par l'introduction de légumineuses, économies d'eau, amélioration de la biodiversité, recyclages des éléments nutritifs, réduction des gaz à effets de serre (moins recours aux produits d'importation).

PERFORMANCE SOCIALE

Développement de la main d'œuvre sur les exploitations, amélioration de l'image de la filière (meilleure traçabilité des productions), renforcement de la complémentarité céréales-élevages.



RÉDUIRE LES ACHATS DE PROTÉINES PAR LE DÉVELOPPEMENT DE CULTURES EN MÉLANGE AVEC LÉGUMINEUSES ET PROTÉAGINEUX, ASSOCIÉES À DU MAÏS ÉPI ENSILÉ



Le collectif



- ▶ **5 exploitations d'élevage bovin** adhérentes à la CUMA du Ruban
- ▶ **Localisation** : Canton de Descartes, Sud Touraine (37)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : FRCUMA Centre-Val de Loire
GDA Sud Touraine
Chambre d'agriculture d'Indre et Loire Touraine Conseil Elevage

PROBLÉMATIQUE



Fragilité des élevages bovins laitiers dépendant de l'achat de tourteaux, notamment soja, pour leur approvisionnement en protéines

SOLUTION DE MISE EN OEUVRE

DÉVELOPPER L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE EN PRODUISANT DES FOURRAGES À BASE DE LÉGUMINEUSES ET DE PROTÉAGINEUX ASSOCIÉS À UN SYSTÈME INNOVANT D'ENSILAGE DE L'ÉPI DE MAÏS, CONCENTRÉ EN ÉNERGIE

Janvier 2017

DURÉE DU PROJET

Décembre 2020

1 ÉTUDE AGRONOMIQUE

Systèmes d'implantation/ récolte de méteils et de maïs pour ensilage ÉPI

2 OPTIMISATION DES CHANTIERS DE RÉCOLTE AU SEIN DE LA CUMA ET ENTRE CUMAS VOISINES

Réorganisation et amortissement des matériels sans surcoût pour les adhérents

3 ÉVALUATION DES IMPACTS SUR LE TROUPEAU ET SUR LE SOL

Valorisation des rations issues des fourrages riches en protéines par différentes mesures (coût, qualité du lait, impacts agronomiques...)

4 DIFFUSION

Réunions, documents techniques, communiqués de presse



Avec la contribution (associative) du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»



Mario BLOND
FDCUMA 37
Fd.37@cuma.fr
Tel : 07.71.25.89.71



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Diminution des charges des exploitations : moindre recours aux engrais azotés, à l'achat de tourteaux, aux intrants vétérinaires...

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Meilleure couverture hivernale (prairies pluriannuelles, méteils), diversification des assolements, augmentation de la biodiversité, réductions d'intrants (azotés, phytosanitaires), diminution des besoins en eau

PERFORMANCE SOCIALE

Echanges inter-CUMA et solidarité territoriale : rapprochement avec la CUMA de l'Arc en Ciel travaillant également sur l'autonomie fourragère, maintien des exploitations d'élevage laitier sur le territoire



DEVELOPPER DES SYSTEMES FOURRAGERS INNOVANTS ET RESILIENS POUR PERENNISER LES ELEVAGES LAITIERS DU CHER



Le collectif



- ▶ **12 exploitations en polyculture élevage**, membres de l'association « Systèmes fourragers résiliens pour les producteurs bovins lait du Cher »
- ▶ **Localisation** : Pays Fort – Sancerrois et Sologne, département du Cher

Partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture 18

Partenaires : coopérative ALYSE, Triballat Rians, Laiterie Saint Denis de l'Hôtel, FDGEDA 18, OEIR des Bordes

PROBLÉMATIQUE



Fragilisation des systèmes bovins lait associés aux grandes cultures par le changement climatique, le poids des charges de concentrés, les impasses agronomiques, la perte de l'ICHN... et demande sociétale de plus en plus forte de productions bas intrants et d'alimentation locale pour les troupeaux.

solution mise en oeuvre

Développer des systèmes fourragers alternatifs aux assolements actuels majoritairement basés sur le maïs ensilage

Sept. 2020

Décembre 2025

1

Mise en place de cultures fourragères plus résilientes face au changement climatique et plus riches en protéines que le maïs ensilage : introduction dans la rotation de fourrages récoltés au printemps (méteils immatures, luzerne, trèfle violet, prairies multi-espèces)

2

Développement de pratiques apportant des bénéfices à la fois au système fourrager et à l'atelier grandes cultures : semis de prairie sous couvert de méteil, semis direct de céréales dans des couverts permanents de trèfle ou luzerne...

3

Synthèse sur les itinéraires techniques, les rendements, les valeurs alimentaires, les coûts de production, et évaluation des leviers sur le plan technico-économique.



Yvan Lagrost
Chambre d'agriculture du Cher
y.lagrost@cher.chambagri.fr
Tel : 02.48.23.04.36



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Baisse des coûts de production avec un objectif de 0% de fourrages achetés, de réduction des charges liées à l'alimentation de 20% et de réduction de 30% de la part de correcteur azoté acheté

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Diminution des interventions chimiques par l'allongement des rotations et les implantations sous couverts, amélioration de la fertilité des sols (augmentation du taux de matière organique par le semis direct et la restitution des couverts végétaux au sol).

PERFORMANCE SOCIALE

Maintien des élevages laitiers bovins et des entreprises agro-alimentaires sur le territoire, durabilité de la filière laitière source de valeur ajoutée et d'emploi



SECURISER DURABLEMENT PAR DES PRATIQUES AGROECOLOGIQUES L'ALIMENTATION EN PROTEINES ET EN FOURRAGE DES EXPLOITATIONS CAPRINES EN AOP CHAVIGNOL



Le collectif



- **9 exploitations d'élevage caprin**, membres de l'association « Autonomie fourragère et protéique pour les éleveurs caprins du Cher »
- **Localisation** : Pays Fort – Sancerrois, département du Cher

Partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture 18

Partenaires : coopérative agricole ALYSE, entreprise laitière Triballat Rians, AOP Chavignol, unité expérimentale caprine de l'INRAE de Bourges

PROBLÉMATIQUE



Enjeu de durabilité des élevages caprins en zone AOP face au changement climatique, aux attentes sociétales et dans un contexte de perte de l'ICHN

solution mise en oeuvre

Adapter les systèmes fourragers via la culture de protéagineux, le toastage et la sécurisation de l'implantation des prairies par le semis sous couvert

Sept. 2020

Décembre 2025

1

Développer la culture de protéagineux

Développer la culture du lupin et du soja : étude approfondie sur le sol, les pratiques et la succession culturales, la fertilisation et la culture en mélange avec pois et féverole. Toastage des grains.

2

Assurer l'implantation des prairies

Expérimentation de semis sous couvert de céréales et de méteil pour sécuriser les semis et la jeune prairie face à la sécheresse, tout en apportant un fourrage de qualité aux chèvres.

3

Capitalisation des résultats

Valorisation des références techniques acquises, formalisation des impacts positifs de ces pratiques sur les membres du GIEE, ainsi que de la méthode d'animation.



Anais Hubert
Chambre d'agriculture du Cher
a.hubert@cher.chambagri
Tel : 02.48.23.04.44



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Stabilisation du rendement d'une année sur l'autre, moindre recours à l'achat d'aliment à l'extérieur, compensation partielle de la perte de l'ICHN

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Diversification des assolements, allongement des rotations et diminution de la pression phytosanitaire. Mise en place de légumineuses et d'associations d'espèces pérennes plus résilientes face au changement climatique

PERFORMANCE SOCIALE

Maintien des élevages laitiers caprins sur le territoire, durabilité de la filière laitière source de valeur ajoutée et d'emploi sur le territoire.



POLYPERFORMANCE CHER

Adaptation des systèmes en polyculture élevage au changement climatique pour atteindre ou maintenir l'autonomie alimentaire



Le collectif



- **8 exploitations** en polyculture élevage et grandes cultures
- **Localisation** : Sud du département du Cher (Champagne Berrichonne, Vallée de Germiny, Boischaud, la Marche)

Partenaires



Structure d'accompagnement : FDGEDA du Cher

Partenaires : OIER des Bordes, Arvalis Institut du Végétal, INRAE, lycée agricole du Subdray, Instituts de l'élevage, GIEE Semons dans le vivant, groupes 30 000 DESAPRALCO, RECOLZADUR, FERTISOL, groupes polyculture élevage Boischaud Sud

PROBLÉMATIQUE

Enjeu de maintien de l'élevage en zones intermédiaires alors que le changement climatique remet en question les modes de fonctionnement des systèmes en polyculture élevage, et notamment leur autonomie fourragère et protéique

solution mise en oeuvre

Sécuriser la ressource fourragère, trouver de nouvelles cultures à mettre en place pour assurer l'autonomie protéique

Novembre 2020

Octobre 2026

1

Echanges entre pairs

Optimisation des pratiques en collectif sur la valorisation du fumier, la diminution d'apports d'engrais minéraux, la gestion du stock d'herbe sur pied, l'implantation et la pérennisation des prairies

2

Acquisition de références

Essais sur l'adaptation des graminées à la sécheresse, la conduite des méteils, l'implantation de prairies, le pâturage de culture ou de luzerne en couvert permanent / évaluation de la robustesse et de la durabilité des systèmes

3

Visites et formations

Capitalisation sur les expériences réussies d'autres collectifs, et sur les possibilités de valorisation (HVE, Carbon agri...), formations sur les innovations techniques



Anais Durand
FDGEDA du Cher
fdgeda-durand@orange.fr
tel : 02.48.23.46.00



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Réduction de 10 à 20% des charges opérationnelles, de 20% des charges de mécanisation, atteinte d'une autonomie alimentaire de 100% sans recours aux concentrés

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Diminution de l'IFT herbicide de 10% et hors herbicide de 20%, limitation de la balance azotée à 40 uN sur les exploitations, réduction de 100% des apports de P et K sur les têtes de rotation

PERFORMANCE SOCIALE

Diminution de la charge de travail de 20%, diffusion d'une image valorisante de l'agriculture auprès du grand public, élus et collectivités



AMELIORER ET MAINTENIR L'AUTONOMIE DES FERMES POUR RENDRE PLUS VIABLES ET DURABLES LES SYSTEMES D'ELEVAGE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Le collectif



► 10 exploitations en polyculture élevage

adhérents à l'ADEAR de l'Indre

► **Localisation** : Boischaut Sud et Brenne, départements du Cher et de l'Indre

Partenaires



Structure d'accompagnement : ADEARI

Partenaires : PatureSens, GIE Zone Verte, AFOCG45, A2RC, Scopela, Herbe et fourrages, Maison des semences paysannes CVL, INRAE, FRCUMA CVL, GDAB36, ADAR CIVAM, FADEAR, Réseau InPACT, lycée agricole de Châteauroux

PROBLÉMATIQUE

Enjeu de maintien et développement de l'autonomie des fermes de polyculture élevage dans un contexte de changement climatique (sécheresses et aléas climatiques extrêmes)

solution mise en oeuvre

Atteindre l'autonomie à l'échelle des fermes et des territoires sur différents volets : alimentaire, semencière, en litière et dans les soins aux animaux

Nov. 2020

Novembre 2026

1

Développer et sécuriser l'autonomie fourragère et protéique

Création d'un outil local d'évaluation et de suivi, sécurisation de la production fourragère, expérimentation des impacts de l'agroforesterie sur la disponibilité de fourrages, équilibre protéines/fourrages dans la ration, création d'un outil facilitant les échanges lorsque l'autonomie alimentaire ne peut être atteinte

2

Développer et sécuriser l'autonomie semencière

Sélection de semences fourragères et céréalières adaptées au territoire et au changement climatique en lien avec la Maison des semences paysannes et l'INRAE, acquisition de techniques de production de semences (échanges, chantiers collectifs avec mise en commun/partage de matériel, formations)

3

Développer l'autonomie en litière et dans la gestion des soins aux animaux

Acquisition de connaissances sur le fonctionnement biologique des animaux et les facteurs de risque pour la santé, expérimentation de techniques de soins alternatives, expérimentation d'alternatives à la paille en litière, création d'outils d'échange



Emilie Doussin
ADEAR de l'Indre
animation.adeari@gmail.com
Tel : 02.54.61.62.40



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Amélioration de la sécurité financière et les revenus des membres du groupe en diminuant les charges liées aux intrants, sécurisation de la filière élevage sur le territoire

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Limitation des importations et de la production d'aliments transformés, préservation des surfaces prairiales et du paysage bocager, stockage de carbone, sauvegarde de la biodiversité fonctionnelle et préservation de la qualité de l'eau

PERFORMANCE SOCIALE

Amélioration des conditions de vie et de travail des membres du collectif, création de dynamiques d'échanges sur les territoires ruraux, amélioration de la qualité des produits proposés aux consommateurs



ELEVAGE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMMENT ÊTRE RESILIENT ?



Le collectif



► **16 exploitations en système polyculture élevage herbager (bovins lait, bovins viande, ovins viande)** adhérentes au GABB18 et au GDAB36

► **Localisation :** Brenne et Boischaut Sud, départements de l'Indre et du Cher

Partenaires

Structures d'accompagnement : GABB18, GDAB36, BioCentre

Partenaires : APABA Aveyron, INRAE de Toulouse, ADAR CIVAM, GIEE ADBS, ADEARI/ADEAR18, Chambre d'agriculture (Herbe & Fourrages), FRAB Bretagne, IDELE

PROBLÉMATIQUE

Enjeu d'assurer l'alimentation des animaux avec du fourrage en quantité suffisante dans des exploitations où les effets du changement climatique se font déjà ressentir : sécheresses à répétition, conditions humides empêchant les interventions au champ...

solution mise en oeuvre

Augmenter la résilience des fermes face au changement climatique en travaillant sur l'agronomie et l'autonomie alimentaire

Nov. 2020

Novembre 2026

1 Volet agronomie

Baisse des intrants à travers la fertilisation (analyses de sol, valorisation du fumier), alternatives à la paille dans la litière (échanges céréaliers-éleveurs, miscanthus, copeaux de bois des haies), culture et intercultures fourragères résistantes à la sécheresse (betterave, sorgho, millet, moha, trèfles...)

2 Volet autonomie alimentaire

Evolution des systèmes fourragers par rapport au changement climatique, gestion des prairies (mélange, détermination des végétaux, implantation et semences fermières), utilisation de fourrages complémentaires aux prairies (dérobées, betterave, arbres fourragers)

3 Montée en compétence du collectif sur les deux volets

Formations sur les prairies avec l'INRAE de Toulouse et le Gie Zone Verte, avec le programme Herbe et Fourrages, sur les arbres fourragers, sur les effets du changement climatique / Voyages d'étude dans l'Aveyron et dans l'Allier



Chloé Hert, GDAB36
filiere@gdab36.org / 06.56.89.98.50

Florent ARTHUR, GABB18 / 06 28 48 31 33
gabb18@bio-centre.org / 02.48.26.43.80

PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Augmentation de la part des intrants produits sur la ferme (objectif de 80% d'autoproduction), baisse de 30% des achats d'intrants (fourrages, concentrés, litière, compléments)

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Augmentation de la diversité des espèces végétales sur l'exploitation (nombre d'espèces dans les prairies et dans l'assolement)

PERFORMANCE SOCIALE

Identification de producteurs biologiques résilients reconnus par leurs pairs, et communication auprès des agriculteurs bios et conventionnels



GDAB 36

GABB 18

LES AGRICULTEURS BIO DU CHER

LES AGRICULTEURS BIO DU CHER

Fertilité et conservation des sols



8 GIEE labellisés
entre 2015 et 2020
en Centre-Val de Loire



COMMENT PRÉSERVER LES SOLS POUR MAINTENIR OU AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE PRODUCTION ET PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT SUR UN BASSIN VERSANT SENSIBLE À L'ÉROSION ?



Le collectif



► 12 agriculteurs

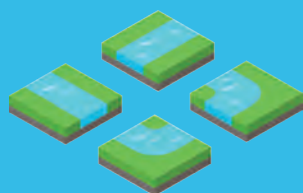
Membres du GDAR Ligueil-Descartes

► **Localisation** : Bassin versant de l'étang du Louroux (Indre-et-Loire)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire
Université de Tours, laboratoire GEHCO
AREAS (Association normande pour l'Etude et l'Amélioration des Sols
Arvalis Institut du Végétal

PROBLÉMATIQUE



Erosion diffuse (perte de particules de terre) **et mauvaise qualité de l'eau de l'étang** (transferts de phosphore)

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

METTRE EN PLACE UN PARTENARIAT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE POUR EXPÉRIMENTER DES PRATIQUES CULTURALES INNOVANTES À MÊME DE LIMITER L'ÉROSION ET LES TRANSFERTS DE PHOSPHORE

Février 2014

DURÉE DU PROJET

Janvier 2017

1

MISE EN ÉVIDENCE DES DIFFÉRENTS SYSTÈMES PRÉSENTS SUR LE BASSIN VERSANT, ET MISE EN LIEN DES ACTIONS DÉJÀ CONDUITES

2

CHOIX DES MODES OPÉRATOIRES ET ÉCRITURE DES PROTOCOLES

3

ESSAIS ET MESURE DE L'IMPACT DES PRATIQUES EXPÉRIMENTALES

4

ÉLABORATION DE RECOMMANDATIONS

5

DIFFUSION LARGE DES RÉSULTATS



Avec la contribution financière du compte d'affaires spéciales «développement agricole et rural»



Corinne GUILLO
Chambre d'agriculture de l'Indre-et-Loire
corinne.guillo@cda37.fr
Tel : 02 47 48 37 12



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Maintien ou amélioration des capacités de production des exploitations.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Préservation des sols de la dégradation par ruissellement et érosion, préservation de la qualité de l'eau.

PERFORMANCE SOCIALE

Connaissance mutuelle et relation de co-construction entre les gestionnaires de l'étang et de la qualité de l'eau, et les usagers de l'espace agricole.



ENTRETIENS AGRO-ÉCOLOGIQUES DES SOLS VITICOLES DE TOURAINE : COUVERTS VÉGÉTAUX, BIODIVERSITÉ ET TRAVAIL DU SOL



Le collectif



- ▶ **20 viticulteurs** adhérents au Groupement de Développement Viticole en Loir-et-Cher (GDDV41)
- ▶ **Localisation** : Vignobles de Touraine, Montlouis et Orléanais (Loir-et-Cher)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
Cave coopérative des producteurs de Montlouis-sur-Loire
Vinopôle Centre – Val de Loire
Conseil départemental

PROBLÉMATIQUE



Baisse des rendements du vignoble

liée à une dégradation de la fertilité des sols et à des itinéraires culturaux ayant un impact défavorable sur la vigueur de la vigne et sa sensibilité au stress hydrique et au gel de printemps

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

REVOIR LES ITINÉRAIRES CULTURAUX : TESTER ET CRÉER DES RÉFÉRENCES TECHNIQUES SUR LES COUVERTS VÉGÉTAUX, LE TRAVAIL DU SOL ET LA GESTION DE LA BIODIVERSITÉ

Mars 2016

DURÉE DU PROJET

Mars 2019

1 ÉCHANGES D'EXPÉRIENCES SUR LES ITINÉRAIRES D'ENTRETIEN DU SOL

2 TEST ET VALIDATION DE NOUVEAUX ITINÉRAIRES D'ENTRETIEN DU SOL

(couverts végétaux, engrais verts...)

3 DIFFUSION DES RÉSULTATS

(fiches de synthèse, articles techniques, journées de démonstration)



Alice DURAND
Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
alice.reumaux@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel : 06 27 28 06 92



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Amélioration des rendements, sécurisation du revenu viticole vis-à-vis des aléas climatiques, optimisation de l'itinéraire de travail du sol.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Restauration et maintien de la fertilité et de la structure des sols viticoles, moindre recours aux intrants (implantation de légumineuses et crucifères, désherbage mécanique), amélioration de la biodiversité (couverts mellifères, bandes fleuries).

PERFORMANCE SOCIALE

Mise en commun de matériel et d'itinéraires techniques, meilleure acceptation et valorisation des pratiques auprès du grand public.



SEMONS DANS LE VIVANT : MUTUALISATION DES EXPÉRIENCES ET COMPÉTENCES POUR OPTIMISER LES SYSTÈMES DE CULTURES SOUS COUVERTS VIVANTS



Le collectif



- **GEDA « Plus avec moins »** composé de céréaliers et polyculteurs éleveurs, adhérent à la FDGEDA du Cher
- **Localisation** : Vallée de Germigny et Basse Champagne Berrichonne (Cher)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : FDGEDA du Cher
Chambre d'agriculture du Cher
Conseil Départemental du Cher
Instituts techniques (Arvalis, Terres Inovia)
INRA - Semenciers
Autres GIEE : Magellan dans la Nièvre, Luzerne dans le Cher

PROBLÉMATIQUE



Fragilisation agronomique et économique des systèmes d'exploitation de zone intermédiaire basés sur la rotation traditionnelle colza-blé-orge, associée à des problématiques environnementales (qualité de l'eau...)

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

ADAPTER LES SYSTÈMES DE CULTURE EN DÉVELOPPANT LA TECHNIQUE DU SEMIS SOUS COUVERT VIVANT

Janvier 2016

DURÉE DU PROJET

Décembre 2020

1 ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE DES AGRICULTEURS PRATIQUANT LE SEMIS SOUS COUVERT VIVANT

3 ACQUISITION DE RÉFÉRENCES AGRONOMIQUES PAR LE GROUPE (expérimentation partagée)

5 FORMATIONS ET VISITES EXTÉRIEURES

2 ATELIERS DE CO-CONCEPTION DE SYSTÈMES INNOVANTS EN SEMIS SOUS COUVERT VIVANT

4 ÉVALUATION MULTI-CRITÈRES SOUS L'ANGLE DE L'AGRO-ÉCOLOGIE

6 CAPITALISATION SUR LES PERFORMANCES DE CES SYSTÈMES ET COMMUNICATION



Avec la contribution (inscrite au compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»



Jérôme BRUNET
FDGEDA du Cher
fdgeda-brunet@orange.fr
Tel : 02 48 23 46 00



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Amélioration des marges cultures par une meilleure maîtrise des charges de mécanisation et des charges opérationnelles (fertilisation, produits phytos).

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Meilleur contrôle du niveau d'intrants, du bilan énergétique et de la biodiversité à l'échelle de l'exploitation (vie microbienne, faune et flore auxiliaires).

PERFORMANCE SOCIALE

Recréation de lien entre les céréaliers et les polyculteurs éleveurs du territoire.



EN GROUPE, CONSTRUIRE DES SYSTÈMES DE CULTURE ROBUSTES EN REDYNAMISANT LA FERTILITÉ DES SOLS



Le collectif



- ▶ **11 agriculteurs**
Adhérents au GDA 41 – groupe TCI (grandes cultures)
- ▶ **Localisation** : Département du Loir-et-Cher (Perche, Gâtine, Vallées du Loir, de la Loire et du Cher, Beauce, Sud Loire)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture du Loir et Cher
Les 16 GDA territoriaux
Pays et syndicats de bassin

PROBLÉMATIQUE



Diminution du potentiel agronomique des sols du point de vue physico-chimique et mécanique (portance, stabilité structurale), **résistance croissante des adventices et ravageurs**

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

RÉPONDRE AUX IMPASSES TECHNIQUES EN PARTAGEANT COLLECTIVEMENT DES EXPÉRIENCES DE MISE EN ŒUVRE DE TECHNIQUES CULTURALES SIMPLIFIÉES

Janvier 2016

DURÉE DU PROJET

Décembre 2019

1 ESSAIS LONGUE DURÉE PERMETTANT DE TESTER DIFFÉRENTS TYPES DE COUVERTS VÉGÉTAUX SIMPLES OU MULTI-ESPÈCES, EN INTERCULTURE OU EN DÉROBÉ, ET DIFFÉRENTES MODALITÉS DE FERTILISATION

2 APPROPRIATION PAR LES AGRICULTEURS D'OUTILS D'OBSERVATION DES SOLS

3 JOURNÉES D'APPROFONDISSEMENT DES CONNAISSANCES SUR LES SYSTÈMES SANS LABOUR

4 CO-CONSTRUCTION D'ITINÉRAIRES TECHNIQUES (une journée par an)



Avec la contribution financière du comité d'attribution spéciale «développement agricole et rural»



Dominique DESCOURS
Chambre d'agriculture du Loir et Cher
dominique.descours@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel : 02 54 23 11 29



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Baisse des charges de mécanisation et d'amortissement du matériel.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Amélioration de la fertilité des sols et de la biodiversité fonctionnelle, moindre recours aux intrants et diminution de l'impact des systèmes de culture sur la ressource en eau, lutte contre l'érosion, diminution des gaz à effet de serre.

PERFORMANCE SOCIALE

Diminution du temps de travail grâce aux techniques culturales simplifiées.



DEVELOPPER L'AUTONOMIE DES EXPLOITATIONS DE GRANDES CULTURES BIOLOGIQUES EN MATERE DE FERTILITE



Le collectif



► **17 exploitations grandes cultures en agriculture biologique ou en conversion,** membres du GABBTO

► **Localisation :** Sud du département d'Indre et Loire

Partenaires



Structure d'accompagnement : GABBTO

Partenaires : Chambre d'agriculture 37, InPACT 37, ADEAR 37, SEPANT, FNAB, ITABL, INRAE, Biograins, Axéreal Bio

PROBLÉMATIQUE



Enjeu de développement de l'autonomie des systèmes grandes cultures biologiques dans un contexte d'interdiction du recours aux engrais organiques issus d'élevages avicoles

solution mise en oeuvre

Acquérir collectivement des références pour mieux appréhender les facteurs jouant sur l'intensité de l'activité biologique des sols

Octobre 2019

Septembre 2022

1

Capitalisation des pratiques favorisant un haut niveau de fertilité en grandes cultures bio, en s'appuyant notamment sur une évaluation des sols par la méthode BRDA Hérody

2

Suivi d'essai grandeur nature de fertilisation par des matières organiques fraîches, avec analyse du niveau de production avec ou sans engrais vert

3

Animation de réunions techniques et économiques, formations, visites de bout de champ, voyages d'étude

4

Transfert et diffusion des résultats à l'ensemble de la filière grandes cultures d'Indre et Loire (articles, fermes ouvertes...)



Romain Fredon
GABBTO
gabbto@bio-centre.org
Tel : 07.66.53.07.66



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

EBE > 24 000 €/UTH, marge brute supérieure à 500 €/ha, production moyenne > 3t/ha, augmentation des surfaces en agriculture bio, développement de nouveaux débouchés

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Maintien des surfaces en agriculture biologique, arrêt de l'utilisation des engrais du commerce, gestion calcique adoptée, recours aux engrais verts intensifs

PERFORMANCE SOCIALE

Développement de la vente directe, implication dans des collectifs autres que GIEE (AMAP...), temps de travail / UTH / semaine < 45h



Le collectif



- ▶ **6 exploitations en grandes cultures** membres de l'association Sol&Blé18, produisant du blé CRC pour Nutrition & Santé
- ▶ **Localisation** : départements du Cher et de l'Indre

Partenaires



Structure d'accompagnement : Oréade Brèche

Partenaires : Nutrition & Santé, ETS Renaudat, Dupuy Couturier, Association Objectif Terre, Associations Sol&Blé 03-42, 26 et 81

PROBLÉMATIQUE



Face au changement climatique, enjeu de transition vers des systèmes de production permettant de stocker du carbone dans les sols et de réduire les émissions de gaz à effet de serre

solution mise en oeuvre

Développer l'agriculture de conservation dans une démarche de filière

Novembre 2020

durée du projet

Novembre 2026

1 Formation des agriculteurs, notamment sur l'implantation de couverts et la gestion des adventices

3 Suivi des pratiques et des indicateurs de résultats

5 Mise en place et suivi d'expérimentations : couverture du sol, travail du sol, rotations...

2 Visites d'exploitations, par ex. sur l'agriculture biologique de conservation pour étudier les alternatives au glyphosate

4 Création de fiches conseil : mise à disposition d'informations technico-économiques et capitalisation

6 Coordination et fonctionnement de l'association Objectif Terre



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

réduction des charges de mécanisation par le semis direct, augmentation du rendement, réduction des coûts de fertilisation, valorisation des pratiques via la mise en place d'un cahier des charges ACS

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Séquestration de carbone dans les sols, réduction des émissions de gaz à effet de serre et des consommations de carburant et d'azote minéral, accroissement du taux de matière organique des sols, couverture des sols et limitation du risque d'érosion

PERFORMANCE SOCIALE

Mise en lien de collectifs entre régions, diminution de la charge de travail, valorisation de la démarche 4 pour 1000 auprès du grand public, communication positive auprès des consommateurs



Charlotte DAYDE
Oréade Brèche
c.dayde@oreade-breche.fr
Tel : 05 61 73 63 26



AGROFERTI 36 : Améliorer la fertilité de son sol par des systèmes respectueux et rémunérateurs s'inspirant des techniques de l'agriculture de conservation



Le collectif



- ▶ **13 exploitations en grandes cultures**, membres du GDA de Buzançais-Levroux
- ▶ **Localisation** : Secteur limitrophe entre la Champagne Berrichonne et le Boischaud Nord, département de l'Indre

Partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture 36

Partenaires : OFSV, REVA, groupes 30 000 et GIEE traitant du sujet fertilité des sols en région et hors région

PROBLÉMATIQUE



Maintenir des systèmes de culture rémunérateurs dans des territoires où la qualité de l'eau et l'érosion des sols sont des enjeux majeurs

solution mise en oeuvre

Mettre en place des systèmes innovants s'inspirant de l'agriculture de conservation

Juillet 2020

durée du projet

Décembre 2026

1

Maîtriser l'observation et la connaissance de ses sols et construire des références sur la fertilité des sols (suivi d'analyses et formations)

2

Travailler collectivement et faire évoluer les itinéraires techniques des exploitations (évaluation et re-conception)

3

Expérimenter, suivre au champ, découvrir de nouvelles pratiques bénéfiques à la fertilité des sols

4

Capitaliser et valoriser les travaux engagés



Victoria Piollat
Chambre d'agriculture de l'Indre
victoria.piollat@indre.chambagri.fr
Tel : 02.54.61.61.28



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Réduction des charges opérationnelles (intrants chimiques, consommation de carburant) et des charges de mécanisation (diminution du passage d'outils), amélioration de la marge économique (nouvelles cultures, production de semences...)

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Amélioration de la fertilité des sols (matière organique, structure), amélioration de la biodiversité fonctionnelle, cultivée (introduction de couverts, nouvelles cultures) et des sols, moindre utilisation des intrants chimiques azotés et des produits phytosanitaires (réduction de 30 à 40% des valeurs IFT régionales)

PERFORMANCE SOCIALE

Maintien des exploitations sur le territoire (fertilité des sols à moyen et long terme), amélioration des conditions de travail, valorisation auprès d'autres agriculteurs, des organismes para-agricoles et du grand public



REGEN'AIR SOL PARTAGER ET EXPERIMENTER AUTOUR DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION DANS LE LOIRET



Le collectif



► 26 agriculteurs en grandes cultures

Membres de l'association ADAREL

► Localisation : zones à potentiel intermédiaire du Loiret

Partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture 45

Partenaires : FRCUMA, Arvalis Institut du Végétal, lycée agricole du Chesnoy, semenciers, fournisseurs d'agroéquipements, Hum's, Céléstalab,

PROBLÉMATIQUE



Enjeu de sécurisation et de pérennisation des exploitations s'engageant dans l'agriculture de conservation

Solution mise en oeuvre

Mutualiser les expériences les connaissances et les investissements

Septembre 2020

Octobre 2022

1 Expérimentations

Gestion de la fertilisation, méthode d'implantation des couverts, association d'espèces d'intérêt avec du colza, semis de maïs en semis direct, production de semences fermières de couverts d'intercultures...

2 Visites et rencontres

S'inspirer d'agriculteurs pionniers de l'agriculture de conservation en France et au Canada, rencontrer d'autres GIEE travaillant sur la thématique

3 Analyses biologiques de sol

Réaliser un point zéro et suivre l'évolution de la vie microbiologique

4 Formation et tours de plaine

Sur des sujets ciblés : fertilité des sols, alternatives au glyphosate pour la destruction des couverts, pâturage des cultures/couverts



Sébastien Baron
Chambre d'agriculture du Loiret
sebastien.baron@loiret.chambagri.fr
Tel. 02 47 26 46 03



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Réduction des charges de mécanisation, de la consommation de fioul et d'intrants

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Réduction des intrants engrais et phytosanitaires, stockage du carbone dans le sol, augmentation de la teneur en matière organique des sols, augmentation de la biodiversité, réduction de l'érosion des sols et limitation du lessivage de l'azote grâce à l'augmentation de la couverture des sols

PERFORMANCE SOCIALE

Mutualisation des investissements (semoirs, achat de semences...), communication positive auprès du grand public et des agriculteurs

Diversification et nouvelles filiales



4 GIEE labellisés
entre 2015 et 2020
en Centre-Val de Loire



MISE EN PLACE D'UNE FILIÈRE DE PRODUCTION ET DE COMMERCIALISATION DE NOIX À HAUTE VALEUR AJOUTÉE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT



Le collectif



- ▶ **19 exploitations** à dominante grandes cultures mais déjà plus ou moins diversifiées (asperges verte, semences, pommes de terre, betterave...).
- ▶ **Localisation** : Nord du département du Loir-et-Cher

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Coopérative Axéreal
Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher (animation)
DRAAF, Région, Département, Syndicats de Pays
AOP Dynamic Noix

PROBLÉMATIQUE



Avenir incertain de terres agricoles dont le potentiel agronomique et la localisation (éloignées de l'exploitation, proches de zones d'habitation, en milieu sensible ...) sont peu adaptées aux grandes cultures et qui sont aujourd'hui fragilisées par ce type de production

SOLUTION DE MISE EN OEUVRE

CONVERTIR 200 HA DE PARCELLES CÉRÉALIÈRES À LA CULTURE DU NOYER, BIEN ADAPTÉ AUX CONDITIONS PÉDO-CLIMATIQUES, ET CRÉER UNE FILIÈRE RÉGIONALE DE NOIX COQUE À HAUTE VALEUR AJOUTÉE.

Janvier 2015

DURÉE DU PROJET

Décembre 2020

1

ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE DURANT LES PHASES D'IMPLANTATION/PLANTATION ET DE RÉCOLTE/POST-RÉCOLTE

Tours de vergers et de récolte, visites techniques thématiques, suivi des sous-groupes locaux.

2

ACQUISITION DE RÉFÉRENCES ET DIFFUSION LOCALE

Suivi d'expérimentations à l'échelle nationale, intégration de la charte nationale Noix Production Fruitière Intégrée, construction d'un parcours culturel spécifique.

3

APPUI À L'ORGANISATION DE LA FILIÈRE

Animation du groupe et des sous-groupes, accompagnement à l'organisation de chantiers, création d'une marque et communication.



Avec le soutien financier du conseil d'agriculture régionale - développement agricole et rural



Vincent ROGEZ - AXÉRÉAL
vincent.rogez@axereal.com - Tel. 02 54 55 89 01

PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Maintien de terrains à vocation agricole, création d'une filière noix à haute valeur ajoutée dans un contexte économique favorable à cette production, diversification et sécurisation du revenu en système céréalier.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Association de cultures annuelles et pérennes, diversification des paysages agricoles, très faible utilisation d'intrants (projet de Charte Production Biologique Intégrée), systèmes d'irrigation économes en eau.

PERFORMANCE SOCIALE

Maintien et développement de l'activité agricole localement, démarche collective impliquant l'amont et l'aval de la filière.

AXERÉAL
La terre, les hommes, le futur





OPERATION SOLEIL : VALORISER LES PAILLES DE TOURNESOL EN AGRO-MATÉRIAU POUR DIVERSIFIER LES ASSOLEMENTS EN MAINTENANT LA PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET EN DÉVELOPPANT LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ET L'ÉCONOMIE LOCALE



Le collectif



- ▶ **17 exploitants agricoles**, membres du GDA de Loches Montrésor
- ▶ **Localisation** : cantons de Loches et de Montrésor

Les partenaires

- Structure d'accompagnement : GDA de Loches-Montrésor
- Chambre d'agriculture de l'Indre-et-Loire (animation)
- Pays de la Touraine Côté Sud et Communauté de communes Loches Développement
- Artisans locaux

PROBLÉMATIQUE



Pour les agriculteurs : nécessité agronomique d'introduire des cultures de printemps dans les assolements (phénomène croissant de résistance chez les adventices d'hiver).

Pour la CC Loches Développement : volonté de structurer une filière locale d'écoconstruction.

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

INTRODUIRE LA CULTURE DE TOURNESOL DANS LES ROTATIONS ET COMPENSER SA PLUS FAIBLE RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE EN VALORISANT LES PAILLES EN « AGROBÉTON » UTILISABLE PAR LES ARTISANS LOCAUX DU BÂTIMENT.

Février 2014

DURÉE DU PROJET

Décembre 2017

1

MISE AU POINT D'UNE OU PLUSIEURS MÉTHODES DE PRODUCTION D'UN GRANULAT COMMERCIALISABLE À PARTIR DE TIGES DE TOURNESOL

Test de 3 méthodes (comparaison en termes de rendement, temps et coûts de récolte, volumes et coûts de stockage), conditionnement, détermination du prix de vente.

2

VALIDATION RÉGLEMENTAIRE POUR UN USAGE EN BÂTIMENT (MUR, ISOLATION MURALE ET TOITURÉ)

Caractérisation des propriétés physiques des granulats, validation en laboratoire, reconnaissance d'une extension des règles professionnelles chanvre au granulats de tournesol, mise en place d'un chantier expérimental avec la Communauté de communes.



Franck PAINEAU - CA Indre-et-Loire
GDA de Loches-Montrésor
franck.paineau@cda37.fr - Tel. 02 47 59 47 92



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Valorisation économique d'une production actuellement moins rentable que le blé ou le colza, création de valeur ajoutée pour les exploitations, développement d'une filière locale d'agromatériau.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Introduction d'une culture moins consommatrice d'intrants (baisse de l'IFT, amélioration du bilan carbone), moindre pression des ravageurs et adventices, objectif de rénovation thermique de l'habitat ancien (économies d'énergie).

PERFORMANCE SOCIALE

Création d'emplois localement dans le secteur agricole (récolte, triage, séparation) et le secteur du bâtiment.



ORGANO-BEAUCE : VALORISATION TERRITORIALE DE MATIERES ORGANIQUES



Le collectif



- ▶ **9 agriculteurs**, céréaliers et éleveurs, membres de l'association Organo-Beauce
- ▶ **Localisation** : Beauce, autour de la commune de Villeau (28)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture 28
 SCAEL, Ferme des Arches, Sarl Coisson, Belsia (apporteurs de déchets valorisables)
 Ferme de la Renaissance, centres équestres, Graineterie de Pauw (apporteurs de fumiers)
 SITREVA, communes (apporteurs de déchets verts)
 Lycée agricole de la Saussaye

PROBLÉMATIQUE

Remplacer une partie des engrais chimiques utilisés sur le territoire par des matières organiques locales, minimiser les transports, améliorer la qualité des sols

solution mise en oeuvre

Créer une plateforme de compostage pour valoriser les matières organiques des agriculteurs, des entreprises et des collectivités locales

Juillet 2017

Décembre 2024

1

Mise en place de la plateforme de compostage

Réalisation d'une plateforme de 10 000 m² avec clôture, pont-bascule, bâtiment de stockage et bassin de récupération des eaux sales.

2

Suivi des pratiques chez les agriculteurs et expérimentations

Suivi de l'évolution des sols des exploitations agricoles réceptrices de compost ou granulés, suivi désherbage et assolement, essais compostage

3

Montage d'un séchoir et d'une unité de broyage-granulation

Installation d'un séchoir avec chaudière biomasse, un broyeur affineur et une unité de granulation pour transformer la matière organique en engrais granulés



Thierry SAVOIE
 Chambre d'agriculture 28
 t.savoie@eure-et-loir.chambagri.fr
 Tel : 02 37 24 4573



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Baisse de 10% du coût du poste engrais et fertilisants, valorisation du produit auprès de particuliers et collectivités après mise en place de la granulation, développement de l'économie circulaire

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Substitution de 20 à 100% des engrais chimiques par des engrais organiques, utilisation d'un engrais organique de proximité sans recours à l'achat d'intrants extérieurs, amélioration de la qualité de sols sur la durée

PERFORMANCE SOCIALE

Construction d'un outil commun, confort de travail, maintien et développement des emplois (granulation, vente de proximité) et des partenariats entre agriculteurs, entreprises et collectivités locales



LES SEMENCES PAYSANNES : clef de voûte de la transition agro-écologique des fermes



Le collectif



- ▶ **14 agriculteurs en grandes cultures ou polyculture élevage, bio ou en conversion,** membres de l'ARDEAR 37
- ▶ **Localisation :** département d'Indre et Loire et communes des départements limitrophes

Partenaires



Structure d'accompagnement : ARDEAR Centre VdL

Partenaires : Réseau des ADEAR, Maison des Semences Paysannes régionale, GABBTO, FRCUMA Centre-Val de Loire, réseau Semences paysannes, INRAE du Moulon, association Triptolème

PROBLÉMATIQUE



Au-delà du travail de sélection variétale, **enjeu d'autoproduction** et de valorisation de semences paysannes adaptées aux contextes pédo-climatiques locaux

solution mise en oeuvre

Développer des itinéraires techniques adaptés et travailler sur la valorisation des produits issus des semences paysannes

Janvier
2020

Septembre
2025

1 Sélectionner, multiplier et cultiver des variétés de semences paysannes et définir les itinéraires techniques adaptés aux conditions pédo-climatiques et aux systèmes de production des fermes

2 Développer la transformation et la commercialisation de produits issus de semences paysannes, grâce à **l'analyse de leurs qualités technologiques, nutritionnelles et organoleptiques**

3 Evaluer la durabilité de la transition agro-écologique des systèmes des membres du GIEE par le suivi **de l'évolution** des valeurs et des techniques, et capitaliser sur les résultats pour mobiliser de nouveaux agriculteurs sur le territoire



Elodie Baritoux
ARDEAR Centre Val de Loire
elodie.baritoux@ardearcentre.org
Tel : 02.54.43.32.94



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Diminution de 30% des charges liées aux intrants (semences, intrants azotés), mutualisation **d'outils et partage du temps** de travail, augmentation du rendement de 30 à 60% et de la qualité des variétés cultivées, meilleure valorisation des productions

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Utilisation de variétés moins exigeantes en intrants, extension de la base génétique végétale disponible maintien et augmentation de la biodiversité fonctionnelle, préservation de la ressource en eau avec des variétés plus économes

PERFORMANCE SOCIALE

Amélioration des conditions de travail et de vie, amélioration de la qualité des produits proposés aux consommateurs, mise en place de filières locales de transformation et de commercialisation

Énergie et valorisation de la biomasse



3 GIEE labellisés
entre 2015 et 2020
en Centre-Val de Loire



MÉTHABRAYE, LA MÉTHANISATION COLLECTIVE AU SERVICE DE L'ÉLEVAGE



Le collectif



- ▶ **16 exploitations (34 agriculteurs)**
Membres de la SAS Méthabraye
- ▶ **Localisation :** Territoire du Perche Vendômois, autour de Savigny-sur-Braye (Loir-et-Cher)

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture du Loir et Cher
Cabinet d'études : Méthaneva, Astrade, Impact Environnement, ECCL
DEME, Pays et communautés de communes, Département, Région

PROBLÉMATIQUE



Enjeu de **renouvellement des générations** sur un territoire marqué par l'activité laitière mais dont le cheptel s'est réduit d'1/3 en 20 ans

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

IMPLANTER UNE UNITÉ COLLECTIVE DE MÉTHANISATION POUR REDYNAMISER L'ÉLEVAGE (INJECTION DE BIOMÉTHANE DANS LE RÉSEAU DE GAZ DE L'AGGLOMÉRATION VENDÔMOISE)

Mi 2016

DURÉE DU PROJET

Mi 2018

1 ANIMATION DU COLLECTIF : VISITES DE MÉTHANISEUR, DE CHANTIERS D'ÉPANDAGE DE DIGESTATS...

2 OPTIMISATION DE LA LOGISTIQUE ET DE L'ORGANISATION DES CHANTIERS D'ÉPANDAGE

3 MISE EN PLACE DE LA TRAÇABILITÉ DES DIGESTATS À L'AIDE DU LOGICIEL MES PARCELLES, ENREGISTREMENT DES PRATIQUES DES AGRICULTEURS

4 ANALYSE DES PREMIERS RÉSULTATS DES NOUVELLES PRATIQUES DE FERTILISATION, RETOUR SUR LES COÛTS DE GESTION DES EFFLUENTS ET SUR LE TEMPS DE TRAVAIL ASSOCIÉ



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »



Christophe BEAUJOUAN
Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
christophe.beaujouan@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel : 02 54 55 74 74



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Valorisation économique des effluents d'élevage, économie d'engrais (valorisation des digestats), mutualisation des épandages de digestat.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Production d'énergie renouvelable (indépendance énergétique du territoire), diminution des gaz à effet de serre issus de l'élevage, réduction de l'utilisation des engrais minéraux.

PERFORMANCE SOCIALE

Maintien et dynamisation de l'élevage laitier sur le territoire, amélioration des conditions de travail des éleveurs, création d'emplois directs (1,5 ETP) et indirects (entretien du méthaniseur), meilleure acceptabilité sociale des épandages.



SOLOGNE AGRI METHANISATION LA MÉTHANISATION TERRITORIALE AVEC LES ELEVEURS SOLOGNOTS



Le collectif



- 9 exploitations d'élevage et 1 centre équestre
Membres de la SCIC Sologne Agri Méthanisation
- Localisation : Territoire de Lamotte-Beuvron
(Loir et Cher)

Les partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture 41 FFE, commune de Lamotte-Beuvron, industriels Bureaux d'études
ADEME, communautés de communes, Département, Région

PROBLÉMATIQUE



Pérenniser l'élevage en zone défavorisée, diversifier les revenus et répondre aux problématiques locales des gros producteurs de biodéchets

solution mise en oeuvre

Implanter une unité collective de méthanisation valorisant à la fois les effluents d'élevage et des déchets locaux non agricoles (boues de STEP, tontes, déchets des industries agro-alimentaires...)

Mi 2018

Mi 2023

1 Trouver des déchets organiques de différentes origines à valoriser : déchets d'éleveurs, de céréaliers, d'IAA, de distributeurs et de collectivités

2 Construire l'unité de méthanisation avec stockage mutualisé des effluents

3 Réflexion sur l'organisation des chantiers d'épandage et mise en fonctionnement de l'unité



Christophe BEAUJOUAN
Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
christophe.beaujouan@loir-et-cher.chambagri.fr
Tel : 02 54 55 74 74



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Valorisation économique des effluents d'élevage et de déchets organiques non agricoles, économie d'engrais (valorisation des digestats), mutualisation des épandages de digestat (50% d'économie)

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Production d'énergie renouvelable (1 293 00m3 de biométhane injecté/an), diminution des gaz à effet de serre issus de l'élevage, réduction de l'utilisation des engrais minéraux et mise aux normes vis-à-vis de la directive nitrates

PERFORMANCE SOCIALE

Maintien et dynamisation de l'élevage laitier sur le territoire, amélioration des conditions de travail des éleveurs (délégation de l'épandage), création d'emplois (2 ETP), meilleure acceptabilité sociale des épandages.



CoMeth45 : Partager et expérimenter autour de la méthanisation dans le Loiret



Le collectif



- ▶ 43 exploitations (27 céréaliers, 16 polyculteurs éleveurs) représentant 11 porteurs de projet, membres du collectif des agriculteurs méthaniseurs du Loiret
- ▶ Localisation : Département du Loiret

Partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture du Loiret
Partenaires : FDCUMA, fournisseurs d'agroéquipements, semenciers, laboratoires d'analyse, association des méthaniseurs de France, INRAE, Ademe, Arvalis, GRDF, GRT Gaz

PROBLÉMATIQUE



Besoin des porteurs de projet méthanisation de sécuriser leurs systèmes, notamment par l'acquisition de références sur les CIVEs et le digestat

solution mise en oeuvre

Mettre en lien les 11 porteurs de projet méthanisation du Loiret (unités en place et en projet) pour échanger et expérimenter collectivement

Sept 2019

Sept 2022

1 Mise en place d'essai CIVEs (test de différentes espèces avec dates de récolte différentes) et digestats (optimisation des éléments nutritifs)

2 Visites d'unités en fonctionnement et rencontres d'autres GIEE en région et hors région, et lien avec des groupes d'éleveurs

3 Travail sur la reconception des systèmes induite par l'introduction d'un méthaniseur et de CIVEs (rotations, couverture des sols...)

4 Réflexion autour de l'achat de matériel en commun ou de l'embauche d'une main d'œuvre commune, formation sur la main d'œuvre, le management...



Charlotte PICHON
Chambre d'agriculture du Loiret
Tel : 02 38 71 95 93
charlotte.pichon@loiret.chambagri.fr



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Diversification des revenus (75% des unités en fonctionnement), gain économique sur les achats d'engrais minéraux par l'utilisation du digestat, optimisation des rotations voire amélioration de la marge à l'hectare

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires (objectif IFT=0 sur les CIVEs) et des engrais minéraux, augmentation de la couverture du sol, amélioration de la teneur en matière organique, production d'énergie verte

PERFORMANCE SOCIALE

Création d'un nouveau format de collectif d'échanges, réflexion autour de main d'œuvre et matériel communs, complémentarité céréaliers-éleveurs, communication vers le grand public

Durabilité des pratiques



2 GIEE labellisés
entre 2015 et 2020
en Centre-Val de Loire



ALTER'ÉNERGIES CONSTRUIRE DES SYSTÈMES EN GRANDES CULTURES ÉCONOMES ET AUTONOMES



Le collectif



- ▶ **5 agriculteurs en grandes cultures**
Membres d'Alter'Énergies
- ▶ **Localisation** : Département d'Indre-et-Loire

Les partenaires

Structure d'accompagnement : Alter'Énergies
 Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques de Touraine (GABBTO)
 Réseau InPACT 37
 Réseau Agriculture Durable

PROBLÉMATIQUE



Dépendance croissante des systèmes de grandes cultures aux intrants

SOLUTION DE MISE EN ŒUVRE

FAIRE ÉVOLUER LES SYSTÈMES POUR TENDRE VERS D'AVANTAGE D'AUTONOMIE ET UNE PLUS GRANDE DURABILITÉ

Janvier 2016

DURÉE DU PROJET

Janvier 2021

1 MISE EN ŒUVRE DE DIFFÉRENTS LEVIERS TECHNIQUES POUR AMÉLIORER L'AUTONOMIE DES SYSTÈMES

Diversification de l'assolement, allongement des rotations, introduction de légumineuses, restitution de culture à la parcelle

2 ÉVALUATION DE LA DURABILITÉ DES SYSTÈMES

(suivi agronomique, environnemental, économique)

3 DÉVELOPPEMENT D'INFRASTRUCTURES AGRO-ÉCOLOGIQUES POUR FAVORISER LA BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE

(haies, couverts, agroforesterie...)

4 MISE EN RÉSEAU DES AGRICULTEURS ET COMMUNICATION SUR LES PRATIQUES ÉCONOMES EN INTRANTS



Avec la contribution financière du compte d'allocation spéciale «développement agricole et rural»



contact@alterenergies.org
Tel. 02 47 26 46 03

PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Diminution des charges de l'exploitation, valorisation des pratiques dans la commercialisation des productions.

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Diminution de l'impact des pratiques sur l'eau, l'air, le sol, la biodiversité..., accroissement de la biodiversité fonctionnelle.

PERFORMANCE SOCIALE

Amélioration des conditions de travail (santé, motivation).





ADBS : AGRICULTURE DURABLE EN BOISCHAUT SUD



Le collectif



- ▶ **15 exploitations de polyculture-élevage**, membres de l'association Agriculture Durable en Boischaud Sud (ADBS)
- ▶ **Localisation** : Boischaud Sud de l'Indre

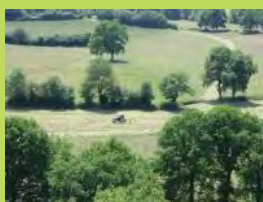
Partenaires



Structure d'accompagnement : ADAR CIVAM

Partenaires : collectivités locales du Boischaud Sud, lycée agricole de Châteauroux, collège de la Châtre, GIEE Intergroupe Luzerne du Cher, groupes DEPHY et 30 000 de l'ADAR-CIVAM, projets TRANSAE et ECLAT, Indre Nature

PROBLÉMATIQUE



Maintenir la polyculture-élevage, préserver la biodiversité, les ressources naturelles et l'attractivité du Boischaud Sud

solution mise en oeuvre

Faciliter la mise en place de pratiques agricoles durables au sein du groupe

Janvier 2020

Décembre 2025

1

Réalisation de diagnostics carbone et biodiversité sur chacune des fermes du groupe pour déterminer l'état initial des exploitations

2

Echanges et formations sur l'agronomie/vie du sol, l'autonomie alimentaire, la biodiversité, le bocage, le bien-être au travail...

3

Mise en place et suivi collectif d'une dizaine d'essais, plantation de haies et ripisylves, création de points d'abreuvement durables

4

Communication auprès du grand public (chantiers participatifs, portes ouvertes, conférences pour les étudiants)



Soline Boussaroque
ADAR-CIVAM
boussaroque.adar.bs@gmail.com
Tel : 02.54.48.08.82



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Réduction des charges opérationnelles (optimisation du pâturage), augmentation de l'autonomie alimentaire, réduction des produits phytosanitaires et des charges de mécanisation par mutualisation, meilleure valorisation économique de la production

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Réduction des intrants d'origine fossile, réduction de l'achat d'aliments concentrés et des importations, amélioration de la gestion et valorisation des haies, bords de champs et ripisylves, préservation de la vie du sol, amélioration ou maintien de la qualité de l'eau, préservation et valorisation des prairies

PERFORMANCE SOCIALE

Consolidation voire création d'emploi, création de liens entre agriculteurs et habitants, amélioration du bien-être au travail, échanges entre agriculteurs bio et conventionnels

Gestion de l'eau et changement climatique



1 GIEE labellisé
entre 2015 et 2020
en Centre-Val de Loire



Système'Eau : Adapter et sécuriser les systèmes irrigués de Champagne Berrichonne pour conforter la multi-performance des exploitations



Le collectif



► **16 exploitations grandes cultures en système irrigué**, membres de l'association Optim'eau Cher-Arnon

► **Localisation** : Bassins du Cher et de l'Arnon, département du Cher

Partenaires



Structure d'accompagnement : Chambre d'agriculture du Cher

Partenaires : FDGEDA 18, Groupe DEPHY Grandes cultures 18, Arvalis Institut du Végétal, FNAMS, Groupes 30 000 Soulangis, Desalpraco, Reolzadur, Fertisol, CRACVL, Etablissement Public Loire (animateur du CTGQQ Cher)

PROBLÉMATIQUE

Enjeu d'adaptation des systèmes irrigués en ZRE dans un contexte de changement climatique, de maintien de la multiperformance des exploitations et de réponse aux demandes réglementaires et aux attentes sociétales

solution mise en oeuvre

Faire évoluer les systèmes vers davantage de valeur ajoutée (nouvelles filières), une moindre dépendance à l'irrigation et une optimisation des volumes d'eau disponibles

Nov. 2020

Décembre 2026

1

S'adapter au changement climatique

Optimisation des systèmes de culture en fonction de l'eau disponible actuellement, recherche de nouvelles cultures plus économes et plus rémunératrices, projection vers les systèmes de demain en fonction de la disponibilité en eau estimée dans les 30-40 prochaines années

2

Optimiser les apports d'eau d'irrigation

Evaluation de différentes stratégies : esquive, évitement, tolérance / amélioration de la fertilité des sols notamment au travers de la couverture permanente du sol, le semis direct, l'allongement de la rotation et la diversification des assolements / apports de l'agriculture de conservation

3

Péreniser la multiperformance des systèmes irrigués

Evaluation économique et environnementale des pistes d'évolution, communication sur les références acquises et l'évolution des systèmes auprès du public agricole et non agricole



Alexia Jourdin et Cyril Dufloux
Chambre d'agriculture du Cher
a.jourdin@cher.chambagri.fr
c.dufloux@cher.chambagri.fr
Tel : 02.48.23.04.57



PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Réduction de 10 à 20% des charges opérationnelles, de 10% des charges directes de mécanisation, maintien voire amélioration de la marge brute globale des exploitations

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Réduction de 10% des volumes prélevés, adaptation aux évolutions climatiques, introduction de nouvelles cultures (minimum 5 cultures par exploitation), utilisation de méthodes alternatives et d'outils de pilotage pour la gestion des intrants.

PERFORMANCE SOCIALE

Dynamique collective du territoire, intégration des autres usagers à la réflexion sur les systèmes irrigués économes, emploi en commun, communication positive sur l'agriculture, transmissibilité