

ASSISES TERRITORIALES DE L'AGROÉCOLOGIE ET DE L'ALIMENTATION



Dijon • 22 septembre 2026

Soutenir la résilience économique et climatique des
fermes via les économies d'énergie

Intervenants et Sommaire



ASSISES TERRITORIALES DE
L'AGROÉCOLOGIE ET DE
L'ALIMENTATION

DIJON
21>22
SEPT 2026

Fabacée



Romain BEHAGHEL

FEVE



Marion SESTIER

ACTEE



Léa GARREAU

PNR du Luberon



Marie RACAPÉ

CC Les Vals du
Dauphiné

Sommaire :

1. Les enjeux énergie-climat en agriculture
2. Les principaux leviers d'économies d'énergie en agriculture
3. Actions concrètes mobilisables par les collectivités dans les stratégies et plans d'actions (PAT, PCAET...), sur la base de REX de collectivités engagées
4. Questions-Réponses

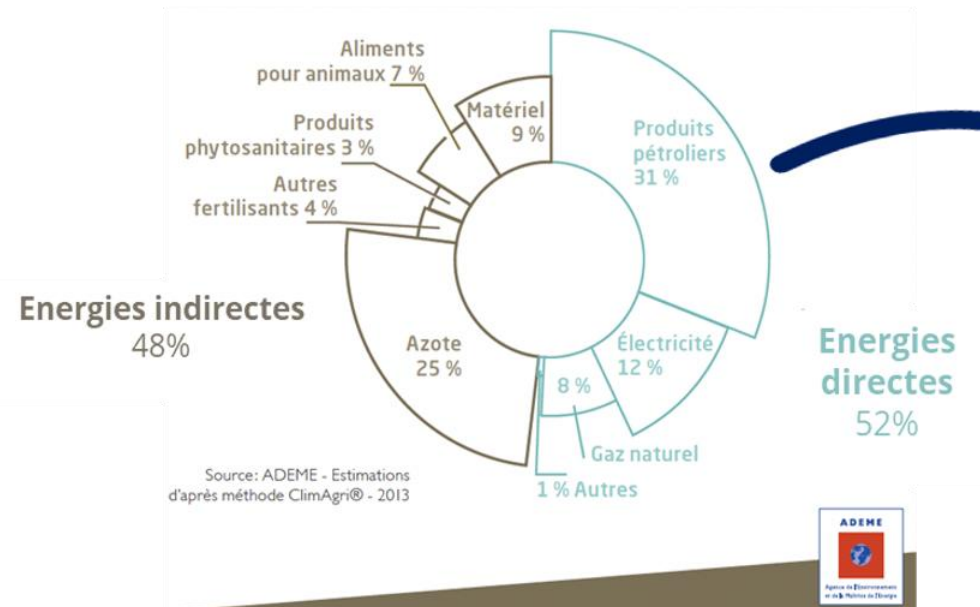




1. Pourquoi parler d'économies d'énergie en agriculture ?

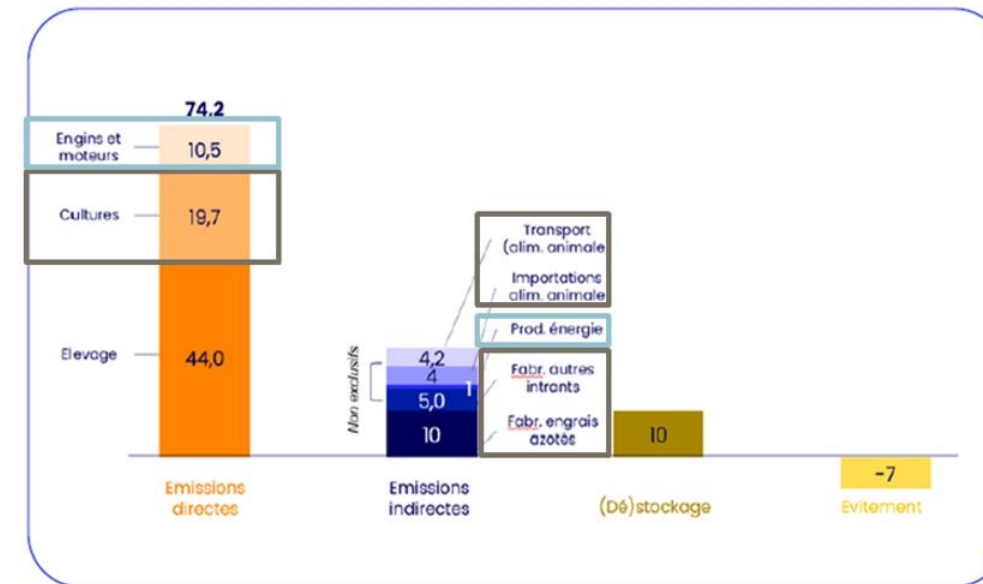


Le lien entre consommations d'énergie et empreinte GES de l'agriculture



Source : ADEME, 2015. *Agriculture et Environnement - Analyse des pratiques clés pour la préservation du climat, des sols et de l'air, et les économies d'énergie*

Emissions de GES du secteur agricole (ordres de grandeur, 2021-2022, MtCO₂e)



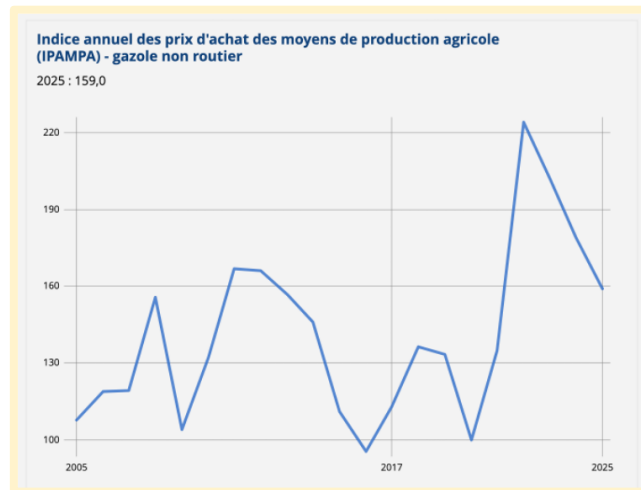
Source : The Shift Project, 2024, d'après CITEPA, SGPE, Ademe, IDDRI



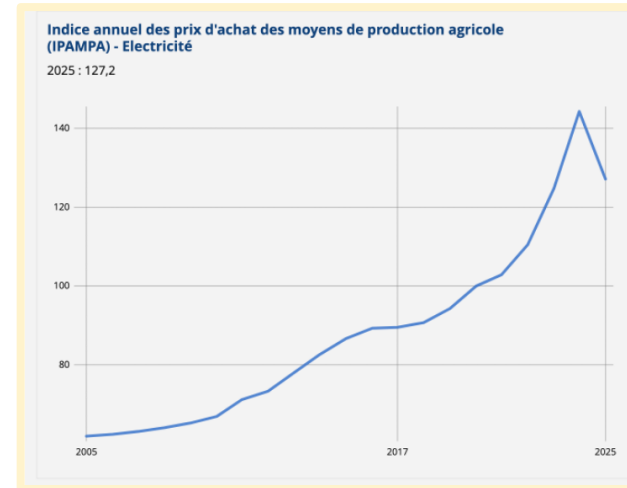
Des intrants agricoles sous contraintes extérieures



GNR - maxi : 224



Electricité - maxi : 144

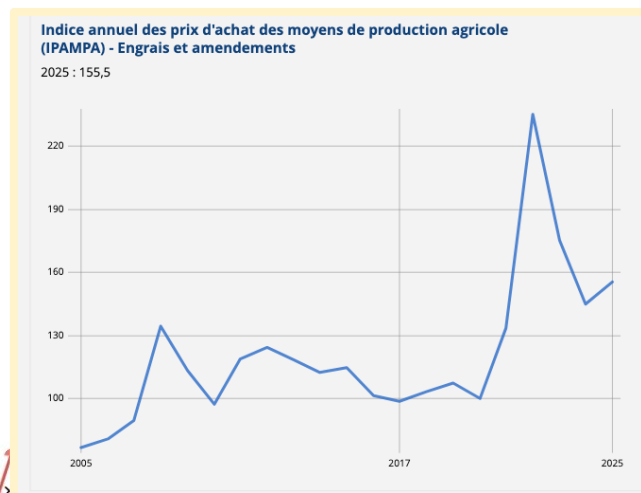


LES ÉNERGIES

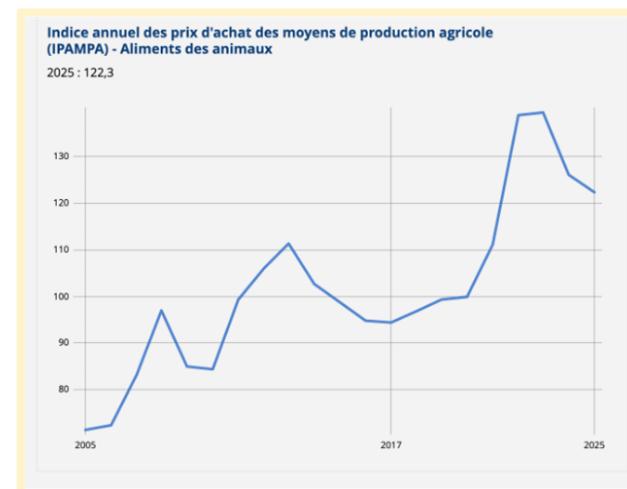
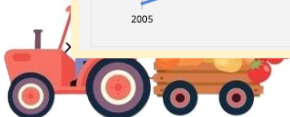
=

un enjeu d'indépendance,
d'autonomie et de résilience
des exploitations agricoles

Engrais - maxi : 235 / 287



Aliments - maxi : 150





2. Le Programme CEE Fabacée (2025-2027)



140 animateurs
3 000 agriculteurs
250 groupes



Objectif : -15% de la consommation énergétique des groupes d'ici 2027, pour 1,29 TWhc d'économies au global.

- accompagnement financé avec un animateur dédié
- formations & outils
- aide à l'investissement

Miser sur le collectif, via notre réseau d'animateurs.

- # Former / Outiller
- # Accompagner en situations concrètes
- # L'entraide

...vers des pratiques plus sobres et économes en énergies et en intrants...





Le collectif Fabacée

3 appels à candidatures

140 animateurs

93 structures lauréates

3000 agriculteurs

250 groupes

Fabacée

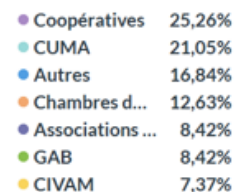
Par région



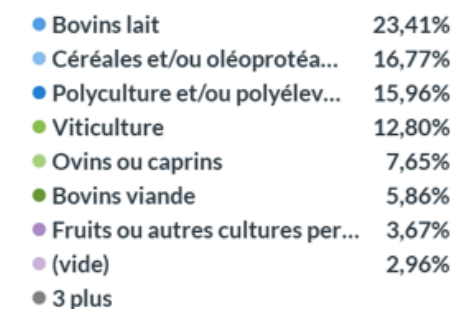
Carte des
lauréats

Le programme est déployé sur 8
régions françaises.

Répartition par type de structure



Par OTEX



2 collectivités lauréates de Fabacée

- Le syndicat Mixte Pays Haut Languedoc Vignoble en Occitanie
- Le Parc Naturel Régional (PNR) du Luberon en PACA

Les partenaires du consortium



ASSISES TERRITORIALES DE
L'AGROÉCOLOGIE ET DE
L'ALIMENTATION

DIJON
21>22
SEPT 2026

Les porteurs du programme

FEVE

Pilotage du programme, Plateforme en ligne Fabacée
Expérimentation assurance

SOLAGRO

Outils de diagnostic Énergie et Climat, Formation des animateurs

AREC Occitanie

Fonds de contre-garantie, Pilote de la région Occitanie



Les pilotes régionaux

AILE

AREC Occitanie

IRA2E

Agrosolutions

Ceresco

FR CIVAM N-A

FR CUMA N-A



Les partenaires

FNCUMA

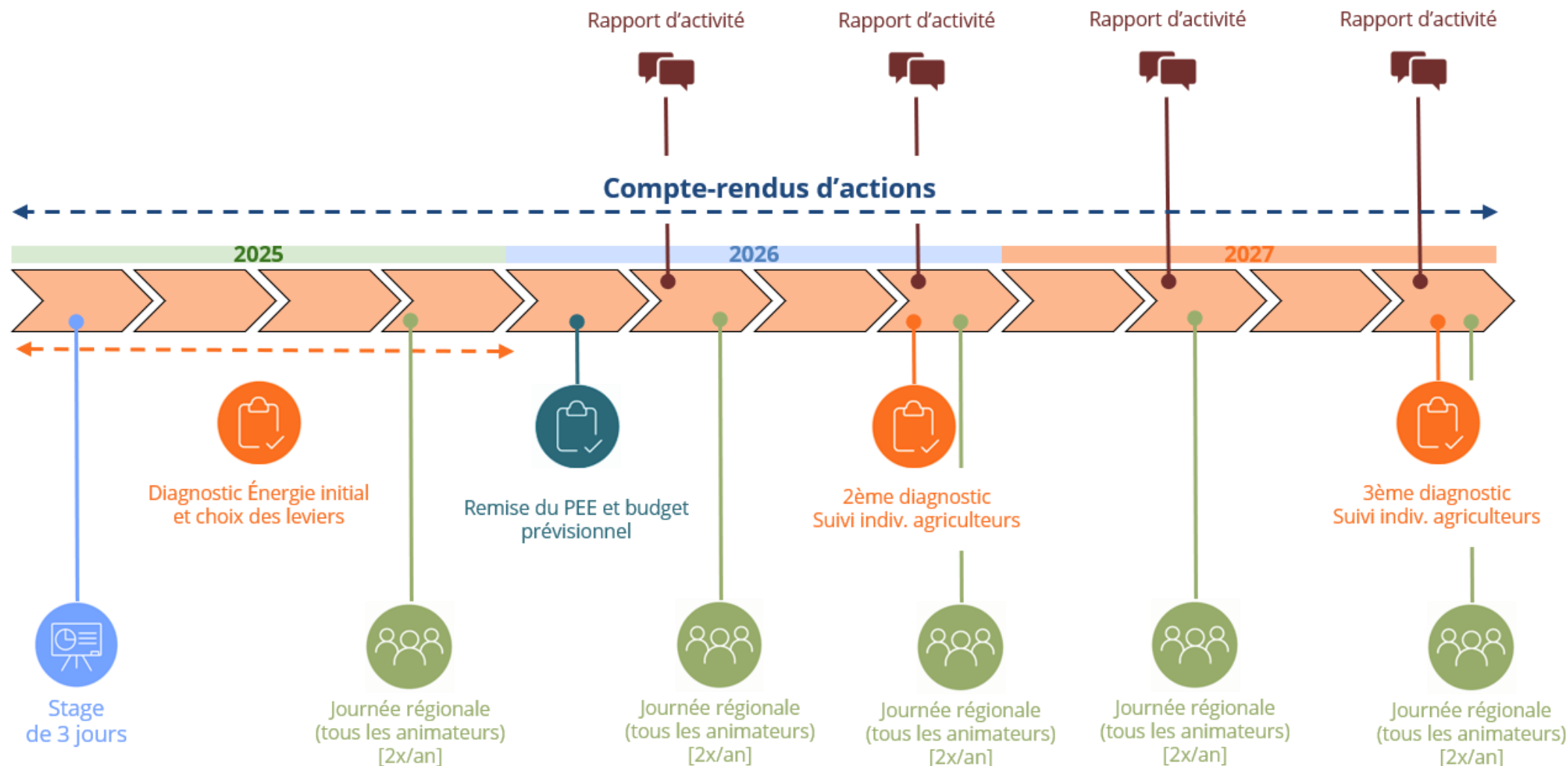
Soutien au déploiement
Réfèrent sur les leviers machinismes

ACTEE

Actions d'information et d'enquête auprès des collectivités



Les jalons sur les 3 ans de déploiement du programme





3. Les leviers d'économies d'énergie en agriculture



De nombreuses solutions à notre disposition

Aussi bien techniques qu'organisationnelles

1. Agir sur les équipements, ...



- ✓ **L'incontournable sobriété :**
Une analyse des besoins réels de l'exploitation



- ✓ **L'inévitable efficacité :**
Le bon équipement au bon endroit, bien utilisé et bien entretenu

Technologies économes en énergie dans les bâtiments d'élevage et dans les serres (ventilateurs économes, récupérateur ou échangeur de chaleur, stockage).



2. ...les pratiques...



- ✓ **Techniques culturales** simplifiées



- ✓ Optimiser la **fertilisation** azotée



- ✓ Optimiser l'**alimentation** animale



- ✓ Mieux gérer les **effluents** d'élevage

Pratiques du sol simplifiées (labour réduit, travail des sols moins en profondeur).



3. ... et repenser les systèmes agricoles !



- ✓ Développer les **couverts végétaux** et la **culture** des légumineuses



- ✓ Développer les **haies** et l'**agroforesterie**



- ✓ Des **systèmes herbagers résilients** (durée des pâturages)

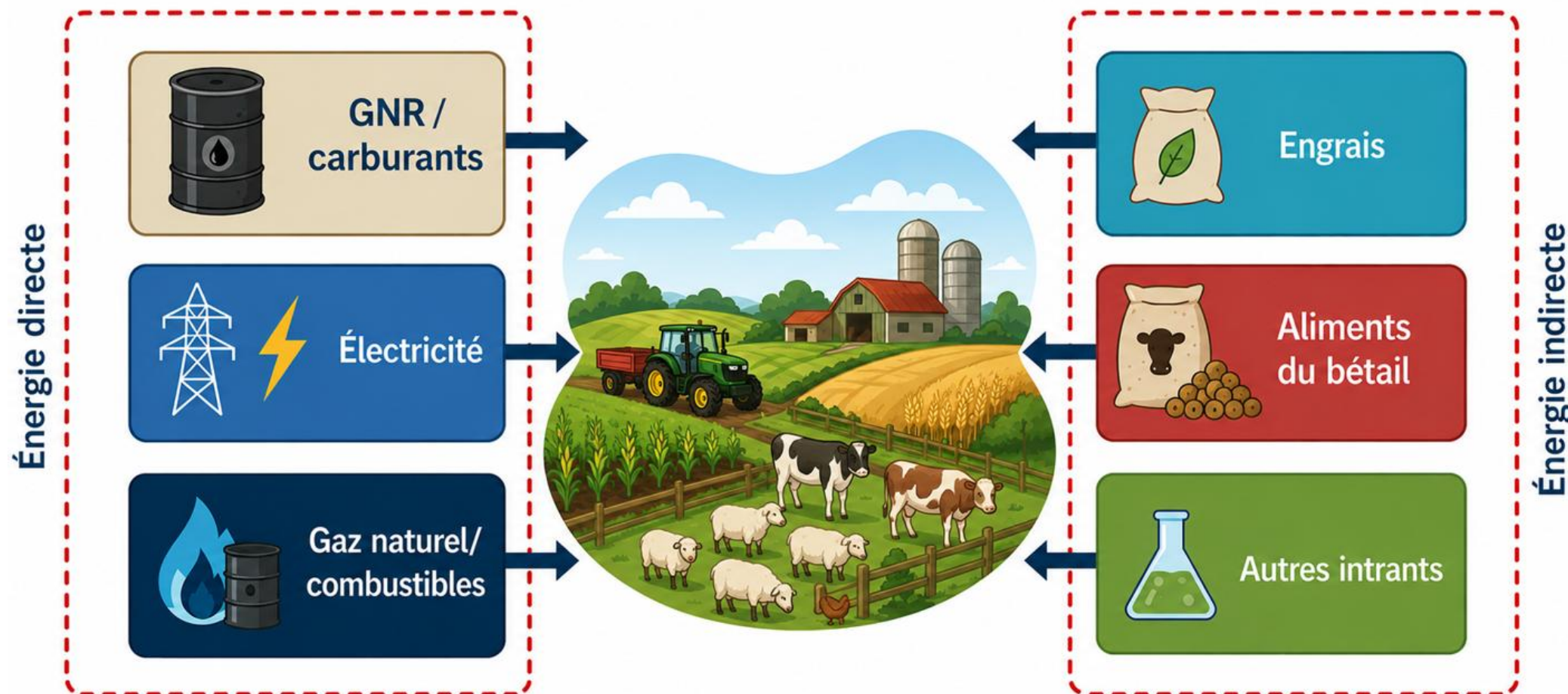
Nouvelles associations de cultures et réorganisation du parcellaire des exploitations.



Des choix techniques et organisationnels pour des exploitations plus performantes, résilientes et durables.



Les postes de consommation d'énergie





Tracteur & adéquation outils

- Contrôle au banc d'essai moteur
- Eco-conduite

Diminuer le travail du sol

- Labour > Techniques Culturales Simplifiées > Semis Direct

Elevage : faire plus d'herbe et plus de pâturage

- Remplacer la fauche des prairies par du pâturage
- système maïs > système herbager

S'équiper d'un autoguidage par GPS pour optimiser les passages dans les parcelles

Optimisation des transports

- Echanges parcellaires
- Logistique des chantiers / des circuits de livraison
- Bâtiment d'élevage : substitution par du matériel électrique

Autres intérêts : économies €, amélioration de la qualité de l'air, réduction des GES, biodiversité, moins d'érosion des sols...



Matériel

- Entretien et régler son épandeur selon l'engrais
- Coupure automatique de tronçons

Pilotage de la fertilisation

- Plan Prévisionnel de Fumure
- Outils d'Aide à la Décision

Gestion des effluents

- Pratiques d'épandage (pendillard, enfouissement lisier/fumier)

Couverts végétaux

- Couverts riches en légumineuses en interculture longue
- Méthode MERCI pour piloter restitutions

Assolement avec cultures BNI

- Cultures à bas niveau d'intrants
- Légumineuses



Autres intérêts : économies €, réduction des GES, qualité de l'eau, fertilité des sols, biodiversité...



BOVINS LAIT

Electricité (bloc traite)

- Chauffe-eau solaire
- Récupérateur de chaleur pour le chauffe-eau
- Pré-refroidisseur tank à lait
- Entretien condenseur tank à lait
- Variateur fréquence pompe à vide traite
- Remplacer les éclairages par des LEDs

Autonomie fourragère

- Optimiser les quantités de concentrés
- Gestion du pâturage (plus de pâturage, plus d'herbe)

GRANDES CULTURES

Électricité

- Irrigation :
 - ◆ changer les pompes vieillissantes
 - ◆ enrouleur > pivot/couverture intégrale
- Remplacer les éclairages par des LEDs

VITICULTURE



Engrais

- Pilotage de la fertilisation (analyses de sols, OAD)
- Couvert en inter-rang (légumineuses)

Autres intrants

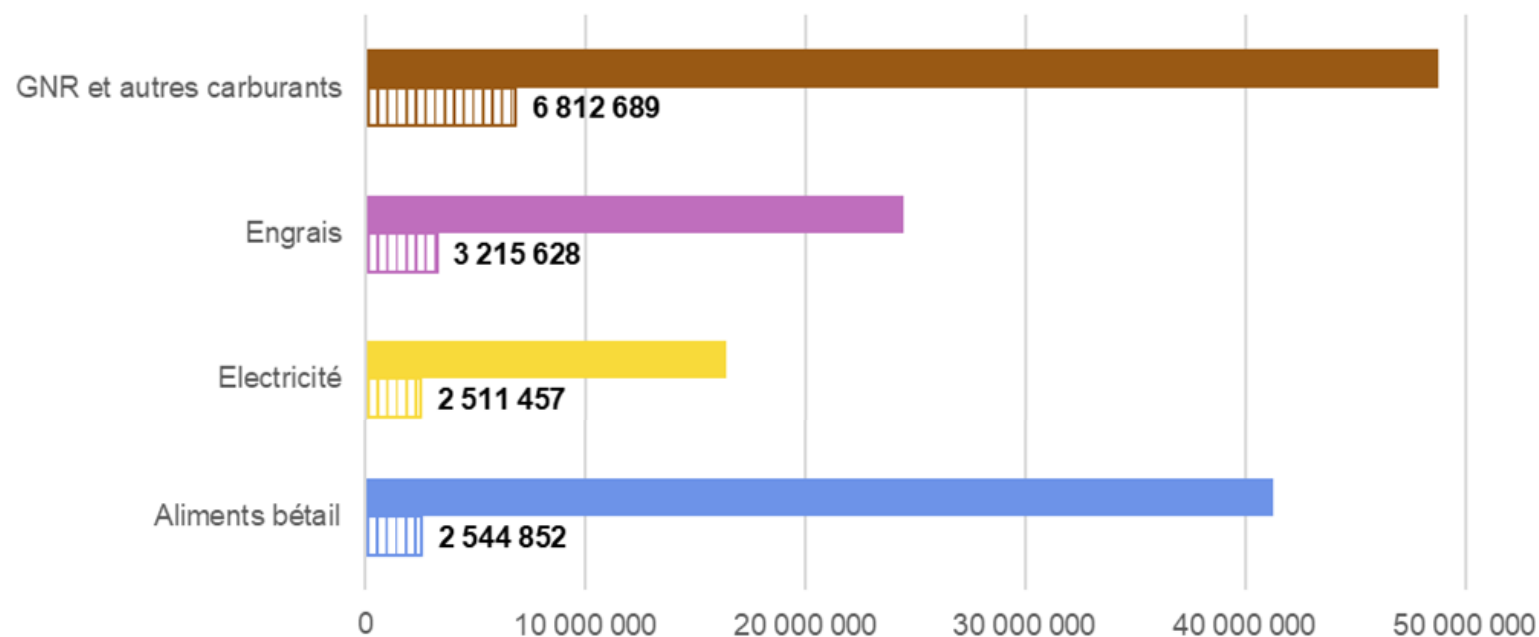
- Cartons recyclés, verres consignés/recyclés
- Réduire les phytos (confusion sexuelle, trichogramme, flavescente dorée)

GNR

- Travail du sol moins énergivore : Enherbement (broyeur > gyro > rouleau)
- Passages combinés (cadre + interceps)



Consommations VS Gains d'énergie (en kWh)



- Analyse sur 400 fermes (janv 2026-Promo#1)
- **6 leviers** activés/ferme
- **50€/ha à 150€/ha** d'économie selon les productions et le nbre de leviers activés
- Replay Conférence du **SIA 2026** : ["Empreinte énergétique de 1000 fermes françaises : mieux comprendre pour mieux agir"](#)





Mise en discussion





4. Comment intégrer ces leviers aux actions des collectivités territoriales ?



Qu'est-ce que le PCAET ?



Une obligation pour les EPCI-FP de plus de 20 000 habitants

Objectifs :

- atténuation (réduction des GES) et adaptation au changement climatique
- qualité de l'air
- réduction de la consommation d'énergie finale



D'où une action d'enquête :

- **Synthèse bibliographique**
- **19 entretiens** avec des EPCI porteurs de PCAET
- **Échanges avec 16 acteurs régionaux et nationaux**



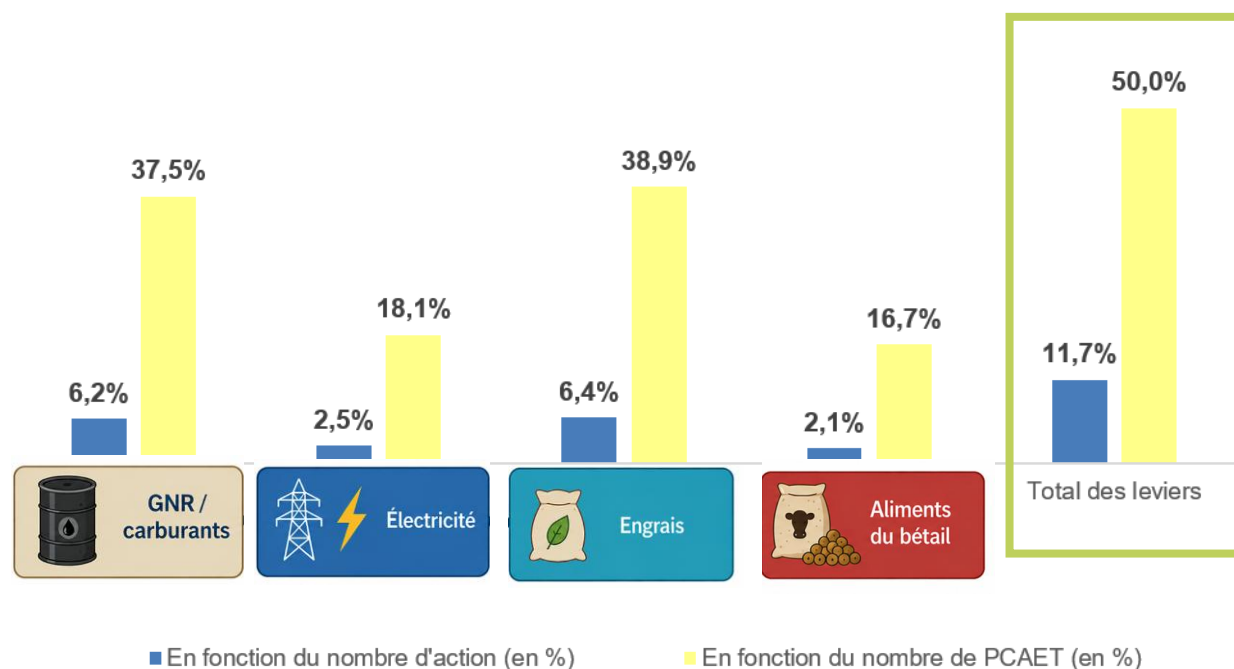
En 2026, environ 150 PCAET sont renouveler, c'est une opportunité d'y intégrer enfin les économies d'énergie en agriculture !



*SOURCE : Analyse de 72 PCAET issus de fichiers d'inventaire des actions agricoles des PCAET de Nouvelle-Aquitaine et Centre Val de Loire

**SOURCE : Ministère de la transition écologique, 2022 ; Rapport concernant la contribution des plans climat-air-énergie territoriaux et des schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires aux politiques de transition écologique et énergétique.

Occurrence des leviers d'économie d'énergie dans la partie agricole de 72 PCAET de Nouvelle-Aquitaine et de Centre-Val-de-Loire



Les leviers d'économie d'énergie sont formulés essentiellement dans un objectif climat / environnement :

- Faible poids énergétique de l'agriculture dans les diagnostics
- Sentiment de manque de légitimité et de manque de connaissances
- Manque de moyens humains et financiers
- Les leviers d'économies d'énergie indirectes sont moins connus

Actions liées :

- À un financement CEE (banc d'essais moteurs)
- À la réalisation de diagnostics Clim'Agri®
- A la compétence développement économique
- Actions passerelles PAT-PCAET

Le PCAET peut être l'occasion de renforcer ses liens avec les acteurs du monde agricole

*SOURCE : Analyse de 72 PCAET issus de fichiers d'inventaire des actions agricoles des PCAET de Nouvelle-Aquitaine et Centre Val de Loire

**SOURCE : Ministère de la transition écologique, 2022 ; Rapport concernant la contribution des plans climat-air-énergie territoriaux et des schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires aux politiques de transition écologique et énergétique.



Economies d'énergie en agriculture et PCAET : 4 leviers pour passer à l'action



ASSISES TERRITORIALES DE
L'AGROÉCOLOGIE ET DE
L'ALIMENTATION

DIJON
21>22
SEPT 2026

Fabacée

Combiner les approches GES, qualité de l'air et énergie

- Outil utile : Clim'Agri pour construire le plan d'actions.

Articuler l'approche territoire avec l'échelle des exploitations agricoles

- Identifier les leviers actionnables sur les exploitations
- Proposer des indicateurs propres à l'agriculture, mis en perspective avec son rôle sur le territoire
- Renforcer la co-construction avec les acteurs agricoles

Adopter une logique empreinte

- Aller au-delà des impacts directs de l'agriculture sur le territoire, en considérant l'amont et l'aval (scope 3)

Organiser la transversalité & Préciser les moyens humains et financiers

- S'appuyer sur les dispositifs existants : PAT, Fonds Vert et Chaleur, agences de l'eau...
- En lien avec les enjeux d'eau et de foncier : PLU(i), SCoT,
- Outils permettant une transversalité des approches : TEPOS, programme TETE





5. Quelles pistes d'actions pour les collectivités territoriales ?

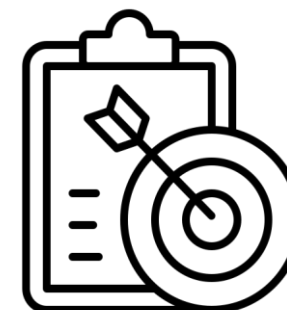




Coordonner, animer,
sensibiliser et faire le lien
entre les partenaires



Financer, accompagner sur
le montage du dossier de
candidature, relayer les
appels à projets



Planifier





Diagnostic Clim'Agri et Développement des associations légumineuses-céréales

Métropole Européenne de Lille





Mélanie LOTTE, Chargée de mission développement territorial
référente — Agricultures durables
mlotte@lillemetropole.fr



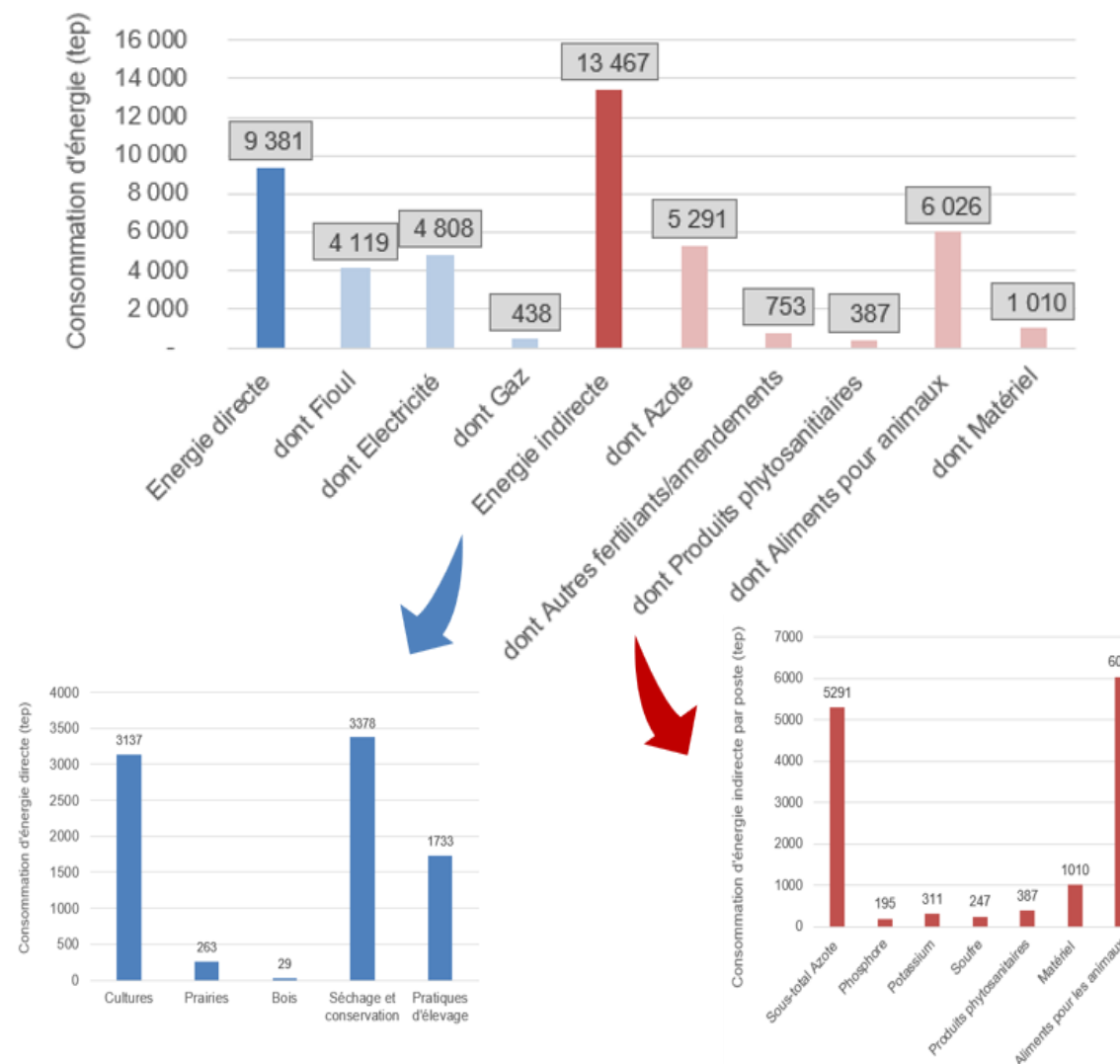
Première action du plan d'action du PCAET

Dates : 2019-2021

Budget : 16 000 € (budget de la MEL)

Partenaire: chambre d'agriculture des Hauts de France

Conclusion du diagnostic : l'énergie la plus consommée en agriculture était indirecte (engrais azotés et alimentation des animaux)





Durée : 3 ans d'expérimentation (démarrage en 2024), tous les ans sur 3 hectares

Budget et mode de financement : 20 000 €, lancement d'un appel à projet "Cultures innovantes" (budget MEL avec cofinancement agence de l'eau Artois Picardie)

Partenaires / Acteurs impliqués : Bio en Hauts-de-France

Caractéristiques des agriculteurs :

- Nombre d'agriculteurs impliqués : 5
- OTEX : Grandes cultures, céréales – conventionnels / partiellement AB

En complément de cette action, d'autres actions complémentaires visant à réduire l'usage d'intrants azotés :

- une expérimentation sur les mélanges pour les CIPAN avec le GEDA depuis fin 2025
- un travail sur la disponibilité du compost





Retour d'expérience d'une collectivité lauréate du Programme Fabacée

Parc Naturel Régional du Luberon





Léa GARREAU, Chargée de mission agroécologie
lea.garreau@parcduluberon.fr

Orientations technico-économiques des exploitations agricoles (OTEX) :

- Arboriculture, viticulture et polyculture/polyélevage
- Céréales
- Maraichage, horticulture et élevage ovins-caprins

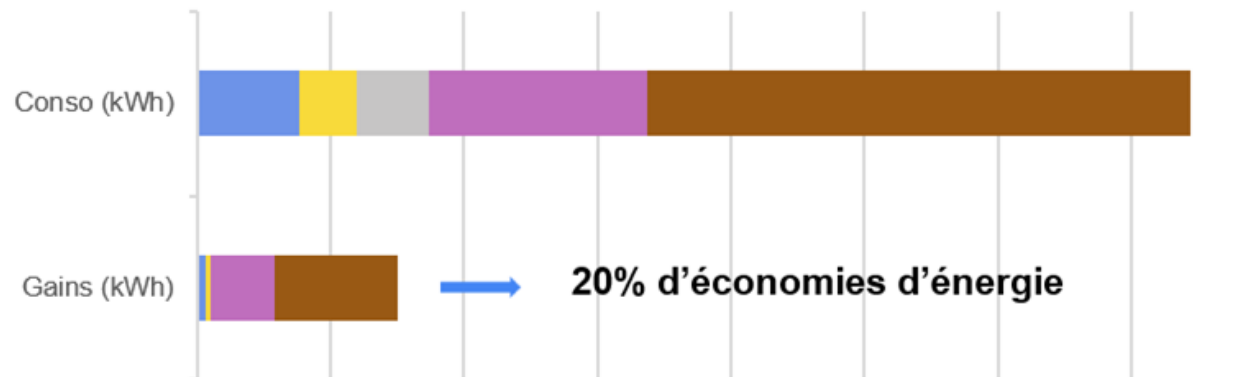
Plans et projets déjà présents sur le territoire :

- Paiements pour services environnementaux (PSE)
- Projets Agro-Environnementaux et Climatiques (PAEC)
- Plan de paysage et de transition énergétique et écologique (PPTEE)
- Marque valeur parc
- Projet alimentaire territorial (PAT)

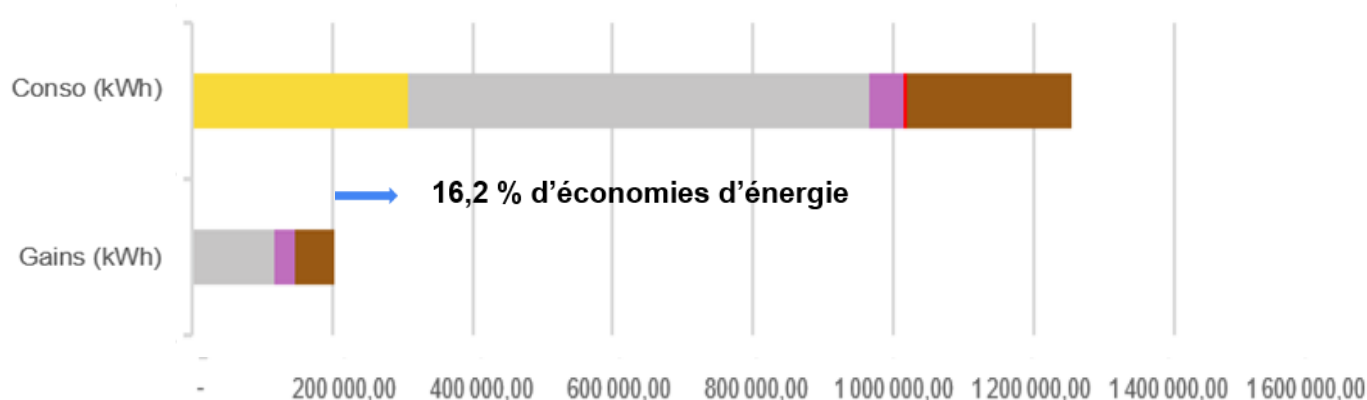




Groupe 1 : 7 éleveurs (ovins-caprins)



Groupe #2 : 7 vignerons



Engrais : optimisation de la fertilisation, analyses de sol.

Alimentation : optimisation des quantités de concentrés, production de graines germées

GNR et autres carburants : véhicules électriques, passage au banc d'essai moteur, éco-conduite, optimisation des transports grâce à l'abattoir semi mobile, décalaminage à l'hydrogène des moteurs thermiques

Electricité : isolation des systèmes de production et de transport de l'eau chaude

Autres intrants : emballages, produits phytosanitaires

- Aliments bétail
- Electricité
- Autres intrants
- Engrais
- Combustibles
- GNR et autres carburants





Mise en discussion





Financement de passages au Banc d'Essai Moteur

FR CUMA Auvergne-Rhône Alpes et Communauté de
Communes Les Vals du Dauphiné





Marie RACAPÉ, Chargée de mission PAT - Service environnement, développement durable et agriculture
marie.racape@valsdudauphine.fr

Objectif de l'action

- Financement du passage au banc d'essai moteur des tracteurs par les Vals du Dauphiné
- Partenariat avec la Fédération régionale des CUMA AuRA

Origine de l'action

- Partenariat historique avec les structures agricoles locales dont la Chambre d'agriculture
- Réflexion sur le soutien des structures agricoles du territoire par le VDD
- Bancs d'essai moteur pour adhérent FD à ses adhérents
- MAIS frein en raison du coût



Mise en œuvre

- Action déployée depuis janvier 2023, 1 journée par an
- Environ 10 tracteurs contrôlés
- 45 minutes en moyenne par tracteur
- Prestation réalisée par la FD CUMA
- Budget annuel : 2 200 €
- Prise en charge 80 % de la prestation par les VDD + reste à charge pour les agriculteurs pour maintenir implication
- Reste à charge de 44 € HT par tracteur au lieu de 220 € HT



Quelques chiffres

- 1 000 L de carburant consommé correspond à 3 T d'émission de CO₂
- Diminution de 8 % des émissions de particules fines après passage au banc d'essai moteur
- Économie moyenne estimée à 720 € HT par an et par tracteur après réglage





Organisation pour la FD CUMA

- Délai de préparation : 3 mois
- Lieu : chez un exploitant volontaire, en fonction du nombre d'inscriptions
- Essaimage pour les collectivités voisines
- Contrôle de la consommation et réglage de puissance, conseil de conduite, compte-rendu de l'opérateur du banc moteur

Contacts



Florent Ferrero,
Chargé de mission
agriculture à la
Communauté de
communes Les
Vals du Dauphiné
florent.ferrero@valsduauphine.fr



Camille Massé,
Animatrice
Développement à la
Fédération Régionale
des CUMA Auvergne
Rhône-Alpes et FD
CUMA Isère
camille.masse@cuma.fr



MARDI 10 FEVRIER 2026

BANC ESSAI MOTEUR

- Détection des dysfonctionnements
- Diagnostic sur le fonctionnement du tracteur
- Conseils pour consommer moins de carburant

A Montagnieu



Cette journée est organisée et co-financée
avec votre communauté de communes

Prise en charge à 80 %
Soit un reste à charge de **44 € H.T par tracteur** au lieu de 220 € H.T

Inscription



07 86 87 75 94

florent.ferrero@valsduauphine.fr

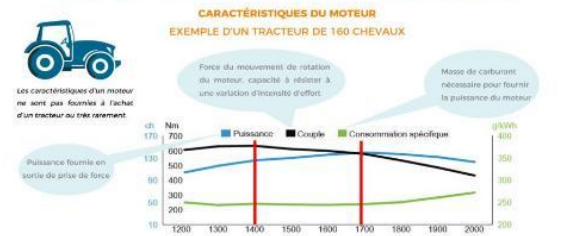
06 03 99 86 05

camille.masse@cuma.fr



LA PUISSANCE DU GROUPE

J'ÉCONOMISE 1000€ PAR AN GRÂCE AU BANC D'ESSAI MOTEUR*



MON POUVOIR D'UTILISATEUR POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CARBURANT



*EXEMPLE D'UNE CUMA EN ISÈRE

Comparatif de la consommation d'un tracteur de 160 chevaux sur un trajet de 7km entre une gestion automatique et une gestion de conduite réglée selon les préconisations du Banc d'Essai Moteur - plages de régime autorisées différentes.

Conclusion : 2L/h sur le trajet

Soit pour un tracteur à 600h par an en moyenne :

- 1 / 3 sur route soit 200h - 2L/h => 500€ économisés sur la partie transport
- 40h au champ - 1L/h (à minima) - 500€
- = 1000€ économisés par an

Avantages du Banc d'Essai Moteur :

- Connaître son tracteur pour travailler au bon régime et réduire la consommation de carburant.
- Détecter les dysfonctionnements du moteur.

En moyenne par an dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, ce sont 100 tracteurs qui possèdent un Banc d'Essai Moteur.



Avec la soutien de :

- La Région Auvergne-Rhône-Alpes
- Le Département de l'Isère
- Le Département de la Savoie
- Le Département de la Haute-Savoie
- Le Département de la Haute-Alpes
- Le Département de la Vienne
- Le Département de la Vendée
- Le Département de la Mayenne
- Le Département de la Sarthe
- Le Département de la Nièvre
- Le Département de la Côte-d'Or
- Le Département de la Saône-et-Loire
- Le Département de l'Yonne
- Le Département de l'Aube
- Le Département de la Haute-Marne
- Le Département de la Meuse
- Le Département de la Moselle
- Le Département de la Meurthe-et-Moselle
- Le Département de la Haute-Normandie
- Le Département de la Seine-Maritime
- Le Département de la Seine-et-Marne
- Le Département de l'Essonne
- Le Département de la Seine-Saint-Denis
- Le Département de la Val-de-Marne
- Le Département de la Paris
- Le Département de la Yveline
- Le Département de la Seine-et-Oise
- Le Département de la Seine-et-Loire
- Le Département de la Mayenne
- Le Département de la Sarthe
- Le Département de la Nièvre
- Le Département de la Côte-d'Or
- Le Département de la Saône-et-Loire
- Le Département de l'Yonne
- Le Département de l'Aube
- Le Département de la Haute-Marne
- Le Département de la Meuse
- Le Département de la Moselle
- Le Département de la Meurthe-et-Moselle
- Le Département de la Haute-Normandie
- Le Département de la Seine-Maritime
- Le Département de la Seine-et-Marne
- Le Département de l'Essonne
- Le Département de la Seine-Saint-Denis
- Le Département de la Val-de-Marne
- Le Département de la Paris
- Le Département de la Yveline
- Le Département de la Seine-et-Oise
- Le Département de la Seine-et-Loire

T&B
Septembre 2023



Mise en discussion





Questions et Réponses



Soutenir la résilience économique et climatique des fermes via les économies d'énergie



ASSISES TERRITORIALES DE
L'AGROECOLOGIE ET DE
L'ALIMENTATION

DIJON
21>22
SEPT 2026

Fabacée

Merci !

