



# CAP PROTÉINES

innovons pour notre  
souveraineté protéique

AVEC LE LANCEMENT  
PAR LE GOUVERNEMENT,  
EN DÉCEMBRE 2020, DU  
PLAN PROTÉINES VÉGÉTALES DANS  
LE CADRE DE FRANCE RELANCE,  
LES ÉLEVEURS DE RUMINANTS,  
EN PARTENARIAT AVEC  
LES FILIÈRES VÉGÉTALES, ONT  
L'OPPORTUNITÉ DE S'ENGAGER  
DANS UN PROGRAMME AMBITIEUX  
ET INÉDIT DE CONQUÊTE DE  
LEUR AUTONOMIE PROTÉIQUE.

## **La souveraineté protéique est un sujet stratégique**

qui touche d'une part à la dépendance nationale aux fluctuations des marchés mondiaux des matières premières riches en protéines (soja notamment) et d'autre part aux enjeux environnementaux liés à ces cultures (déforestation, usage massif de pesticides, bilan carbone, cultures OGM ...).

C'est l'enjeu du Plan Protéines 2030 dont l'objectif est d'assurer la souveraineté protéique de la France à l'horizon 2030.

**Ce Plan Protéines comporte un important volet de recherche, développement, innovation et transfert, confié à Terres Inovia et à l'Institut de l'Élevage : le programme Cap Protéines. Son volet élevage vise à accroître l'autonomie protéique des élevages de ruminants et des territoires.**





**CAP  
PROTÉINES**

innovons pour notre  
souveraineté protéique

## LES ENJEUX DE L'AUTONOMIE PROTÉIQUE EN ÉLEVAGE DE RUMINANTS

### Gagner en indépendance

Dans un contexte de changement climatique qui oblige l'agriculture et l'élevage à adapter leurs pratiques, tout en prenant en compte les enjeux sociétaux en matière d'environnement et de qualité des produits, l'autonomie protéique des élevages vise à :

- 1 - RÉDUIRE NOTRE DÉPENDANCE AUX IMPORTATIONS DE PROTÉINES VÉGÉTALES DESTINÉES À L'ALIMENTATION ANIMALE**, pour certaines liées à de la déforestation, issues de cultures OGM et qui impactent l'environnement et le changement climatique. Substituer le soja importé par d'autres tourteaux produits en France est un premier enjeu. Mais la marge de manœuvre la plus importante en élevage se situe dans l'augmentation de la part de protéines fourragères et de la part d'herbe dans les rations, impossible sans une reconception profonde des systèmes d'élevage et des changements de pratiques.
- 2 - RENFORCER L'AUTONOMIE PROTÉIQUE DES EXPLOITATIONS D'ÉLEVAGE DE RUMINANTS** (bovins, ovins et caprins) en augmentant leurs capacités de production et de valorisation de fourrages riches en protéines (légumineuses, protéagineux, prairies multi-espèces...). Il s'agira ainsi d'assurer une meilleure rentabilité économique des élevages et d'accroître la résilience des systèmes face aux aléas climatiques et économiques.

## L'AMBITION DU VOLET ÉLEVAGE DE CAP PROTÉINES

### Autonomie protéique, résilience et compétitivité des élevages de ruminants

Cap Protéines volet élevage de ruminants, c'est deux ans pour lever les verrous techniques, outiller les conseillers et agriculteurs, créer la dynamique, susciter l'envie de changer ses pratiques, pour offrir aux éleveurs davantage d'autonomie, de résilience et de compétitivité.

Atteindre cette ambition nécessite des évolutions majeures des modèles de production dans les exploitations agricoles, qui impliquent de :

- **innover dans la diversification des productions fourragères riches en protéines** destinées aux troupeaux de ruminants : introduction de légumineuses, nouvelles variétés, diversification des productions fourragères riches en protéines ;
- **investir dans la recherche de nouveaux modes de production animale** : génétique, rationnement, valorisation des ressources fourragères ;
- **définir, analyser, faire connaître des systèmes de production autonomes innovants, rentables et résilients** ;
- **développer des références et des outils** à même de répondre aux interrogations des éleveurs sur la faisabilité technique et la cohérence économique des leviers proposés ;
- **créer une dynamique vertueuse, une véritable évidence collective**, à même de permettre au plus grand nombre d'adopter de nouvelles pratiques.

### LE VOLET ÉLEVAGE DE RUMINANTS DE CAP PROTÉINES, C'EST :



**2 ans**

C'est la durée de ce programme de recherche développement innovation transfert dans le cadre du plan Protéines 2030



**9,5 M d'€**  
de budget



**120**  
partenaires techniques  
**100 000**  
éleveurs de ruminants  
mobilisés



Accroître de **50 %**  
les surfaces d'oléoprotéagineux  
et de légumineuses  
destinées à l'alimentation  
des ruminants



Mieux valoriser  
nos **13 M d'hectares**  
de prairies riches  
en protéines





# CAP PROTÉINES

innovons pour notre  
souveraineté protéique

[www.cap-proteines.fr](http://www.cap-proteines.fr)

## 2 OBJECTIFS STRUCTURENT LE VOILET ÉLEVAGE DE CAP PROTÉINES

### Accroître la production de protéines en élevage

grâce à des prairies à base de légumineuses ; des légumineuses pures  
et des mélanges céréales-protéagineux.

### Valoriser en élevage les tourteaux et graines d'oléoprotéagineux

produits en France et en Europe en lieu et place des tourteaux de soja importés.

“ Les différents leviers étudiés  
et mis en œuvre vont dans  
le sens de l'adaptation et de  
l'atténuation du changement  
climatique, de la limitation  
de l'utilisation des produits  
phytosanitaires et de  
la préservation  
de la biodiversité,  
visant la mise en place  
de systèmes d'élevage  
vertueux, résilients,  
et rentables. ”



La France importe **1,5 Mt**  
de tourteaux de soja



**44 %**  
du tourteau de soja  
est consommé  
par des ruminants  
(essentiellement par  
les vaches laitières).

**1 ha** de prairie produit autant de protéines  
qu' **1 ha** de soja



L'autonomie  
protéique varie  
selon les systèmes  
d'élevage

  
**bovins viande 86 %**

  
**ovins viande 83 %**

  
**bovins lait 70 %**

  
**ovins lait 68 %**

  
**caprins 47 %**

# 4 ACTIONS VONT SE DÉPLOYER PENDANT DEUX ANS

Le programme de recherche, développement, innovation et transfert du volet élevage de ruminants de Cap Protéines comporte des essais agronomiques et zootechniques, des suivis de fermes pilotes et de plateformes de démonstration, des actions de communication et de diffusion des résultats.



## ACTION 1

**L'ÉTUDE ET LA DIFFUSION DES LEVIERS AGRONOMIQUES ET ZOOTECNIQUES POUR PRODUIRE PLUS DE PROTÉINES EN ÉLEVAGES.**

**OBJECTIF :** *déployer une série d'expérimentations, pour la production et la valorisation des protéines en élevages.*

De nombreux leviers agronomiques seront étudiés au travers de la mise en place de plateformes de démonstration et d'essais. Des expérimentations zootechniques permettront de les tester et valider. Seront étudiés :

- les itinéraires de production de cultures fourragères, de protéagineux ou de mélanges céréales protéagineux destinés à l'auto-consommation ;
- le sur-semis de prairies permanentes par des légumineuses, ou celui de cultures pérennes par des cultures annuelles riches en protéines ;
- l'optimisation de la productivité des prairies via une irrigation d'appoint ou une fertilisation raisonnée ;
- l'amélioration du pâturage et son élargissement aux saisons automnales et hivernales ;
- la capacité des animaux à valoriser des fourrages et graines riches en protéines.



## ACTION 2

**LA MISE EN ŒUVRE ET LA DÉMONSTRATION DE SYSTÈMES D'ÉLEVAGE À FORTE AUTONOMIE PROTÉIQUE.**

**OBJECTIF :** *proposer une approche plus systématique en resituant les leviers dans les conduites globales d'exploitations et en valorisant les expériences et savoir-faire de terrain. Elle s'appuie sur les volets suivants :*

- évaluation de systèmes prototypes conçus en stations expérimentales et visant une forte autonomie protéique ;
- mise en place d'un réseau de 330 fermes pilotes, pour renforcer l'autonomie protéique en élevages de ruminants, valoriser leurs innovations et choix d'organisation ;
- création de référentiels pour le conseil sur les niveaux d'autonomie protéique à atteindre pour les différents systèmes d'élevage ;
- simulation, sur des modèles, de l'impact économique et organisationnel de la mise en œuvre des leviers techniques permettant une forte autonomie protéique.



## ACTION 3

**L'ACCOMPAGNEMENT DES ÉLEVEURS PAR LA MISE À DISPOSITION D'OUTILS D'ÉVALUATION, DE DIAGNOSTIC, DE CONSEIL, D'AIDE À LA DÉCISION.**

**OBJECTIF :** *élaboration ou adaptation d'outils destinés aux éleveurs, en autonomie ou avec leurs conseillers, et visant à optimiser la production et l'utilisation de protéines en élevages. Il s'agira de logiciels, de plateformes numériques ou d'applications smartphones :*

- un outil de diagnostic d'autonomie protéique : Devautop ;
- une plateforme de ressources sur l'autonomie : AutoSysEI ;
- une application smartphone pour la gestion des prairies : HappyGrass ;
- un outil pour l'autonomie sur les concentrés azotés : Optim'AL ;
- un outil pour évaluer et faire vieillir ses prairies : Perpet ;
- un modèle pour l'apparition des stades des espèces fourragères ;
- un outil d'aide à la décision pour la culture de luzerne.



## ACTION 4

**LE DÉPLOIEMENT D'UNE COMMUNICATION COHÉRENTE ET CONCERTÉE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE.**

**OBJECTIF :** *proposer de multiples actions de communication de terrain pour la démonstration et le transfert de connaissances en direction des éleveurs et futurs éleveurs afin de les sensibiliser aux enjeux de l'autonomie protéique et de leur permettre de s'approprier de nouvelles approches et techniques :*

- une analyse des freins, des motivations, des changements en cours chez les éleveurs, les apprenants, les enseignants et les conseillers ;
- l'organisation de journées de démonstrations (journées portes ouvertes,...) ;
- la mise à disposition de références techniques sous différents supports (guides, fiches techniques, banque de vidéos,...) ;
- la création d'une semaine de l'autonomie protéique pour embarquer l'ensemble des acteurs vers un objectif partagé.

# UNE IMPLICATION SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE D'ÉLEVEURS ET D'ACTEURS DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE ET DU CONSEIL

## 330

### fermes pilotes

Pour concevoir et faire connaître les trajectoires et les résultats de systèmes d'élevage innovants, autonomes en protéines, rentables, vivables et résilients.

Ces 330 élevages, dont 13 sont situés dans les DOM, représentent les 5 filières d'élevage de ruminants dans 75 départements. Ils sont accompagnés par les acteurs du conseil (Chambres d'agriculture, BTPL, ITAB, CIVAM, FCLE).

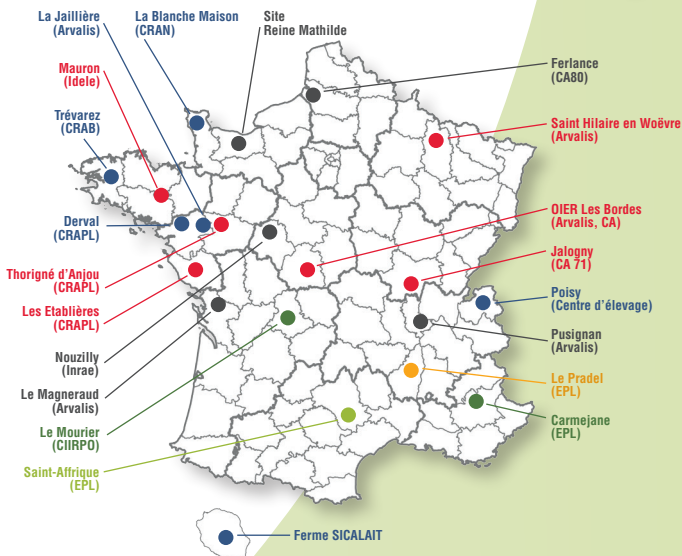


## 21

### sites expérimentaux

Pour la conduite d'essais agronomiques et zootechniques.

Ces 21 sites sont pilotés par les acteurs de la recherche appliquée (Instituts techniques, Chambres d'agriculture, lycées), avec une forte mobilisation du réseau de fermes F@RMXP.

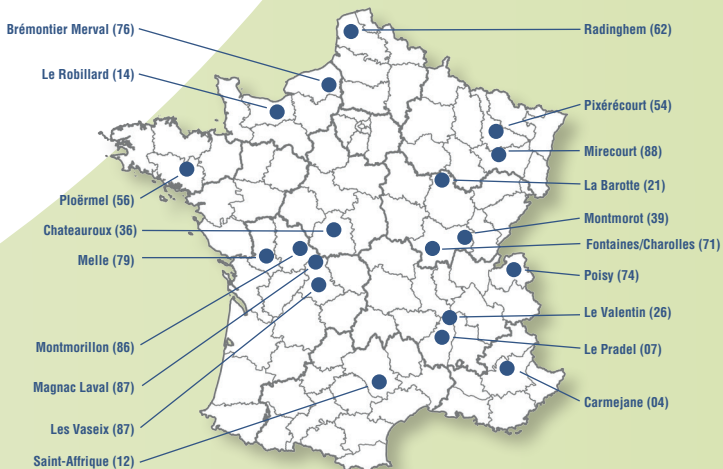


## 19

### fermes de lycées agricoles

Pour former les futurs éleveurs et conseillers.

Ces 19 fermes mettront en place des plateformes de démonstration et des collections fourragères, testeront des leviers agronomiques ou zootechniques et, pour certains, poursuivront des trajectoires vers l'autonomie protéique.



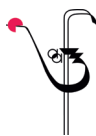


**CAP  
PROTÉINES**  
innovons pour notre  
souveraineté protéique

## LA MOBILISATION DE TOUS LES ACTEURS DES FILIÈRES ET DU CONSEIL

L'implication humaine et l'investissement financier dans le programme Cap Protéines permettront d'acquérir et de diffuser de nouvelles références grâce à un travail conjoint mené avec 120 partenaires techniques et organismes de développement. Cap Protéines mobilise l'ensemble des dispositifs dans lesquels l'Institut de l'Élevage est impliqué.

Il s'agira de permettre aux agriculteurs et éleveurs de s'approprier de nouvelles approches et techniques. Le dispositif INOSYS-Réseaux d'Élevage, le Réseau F@RMXP des fermes expérimentales, les Instituts techniques avec Arvalis, l'ITab et ArmeFlor, les Chambres d'agriculture, les Entreprises de Conseil en Élevage, les Civam, le Btpl, Cuma Ouest, les associations comme l'AFPF, l'AFZ, Semae, les entreprises comme Cerience, les lycées agricoles, et la recherche avec l'Inrae sont étroitement associés au projet.



### LES PORTEURS DU PROJET CAP PROTÉINES



**Terres Inovia pilote le projet Cap Protéines dans son ensemble et ses volets végétaux.**

Terres Inovia est l'institut technique des professionnels de la filière des huiles et protéines végétales et de la filière chanvre.

Pour suivre toute son actualité :



@terresinovia



@TerresInovialnstitut



Terres Inovia



**L'Institut de l'Élevage pilote le volet élevage de Cap Protéines.**

L'Institut de l'Élevage est un institut de recherche appliquée et de développement. Sa vocation est d'améliorer la compétitivité des élevages herbivores et de leurs filières, tout en apportant des éléments de réponse aux questions sociétales. Ses travaux apportent des solutions techniques aux éleveurs de bovins, ovins, caprins et équins et aux acteurs économiques des filières.

Pour suivre toute son actualité :



@InstitutElevage



@idele.fr



Institut de l'Élevage

EN SAVOIR PLUS

### LE FINANCEUR DU VOLET ÉLEVAGE DE CAP PROTÉINES



**Le plan France Relance est une feuille de route du gouvernement pour la refondation économique, sociale et écologique du pays. L'objectif : bâtir la France de 2030.**

Le plan de relance a pour vocation de susciter de nouvelles opportunités pour la jeunesse, celles et ceux qui souhaitent se reconverter ou acquérir de nouvelles compétences. Il doit aussi permettre à la France, comme à l'Europe, de confirmer sa robustesse et son attractivité internationale. Mais la relance est aussi et surtout, sociétale, solidaire, sociale et territoriale.

Institut de l'Élevage :  
Damien Hardy  
damien.hardy@idele.fr

[www.cap-proteines.fr](http://www.cap-proteines.fr)

   
@CapProteines