



# Plan protéines, Cap protéines et actions en BFC

Maëlle Simmen – Terres Univia,  
l'Interprofession des huiles et  
Protéines végétales  
[m.simmen@terresunivia.fr](mailto:m.simmen@terresunivia.fr)

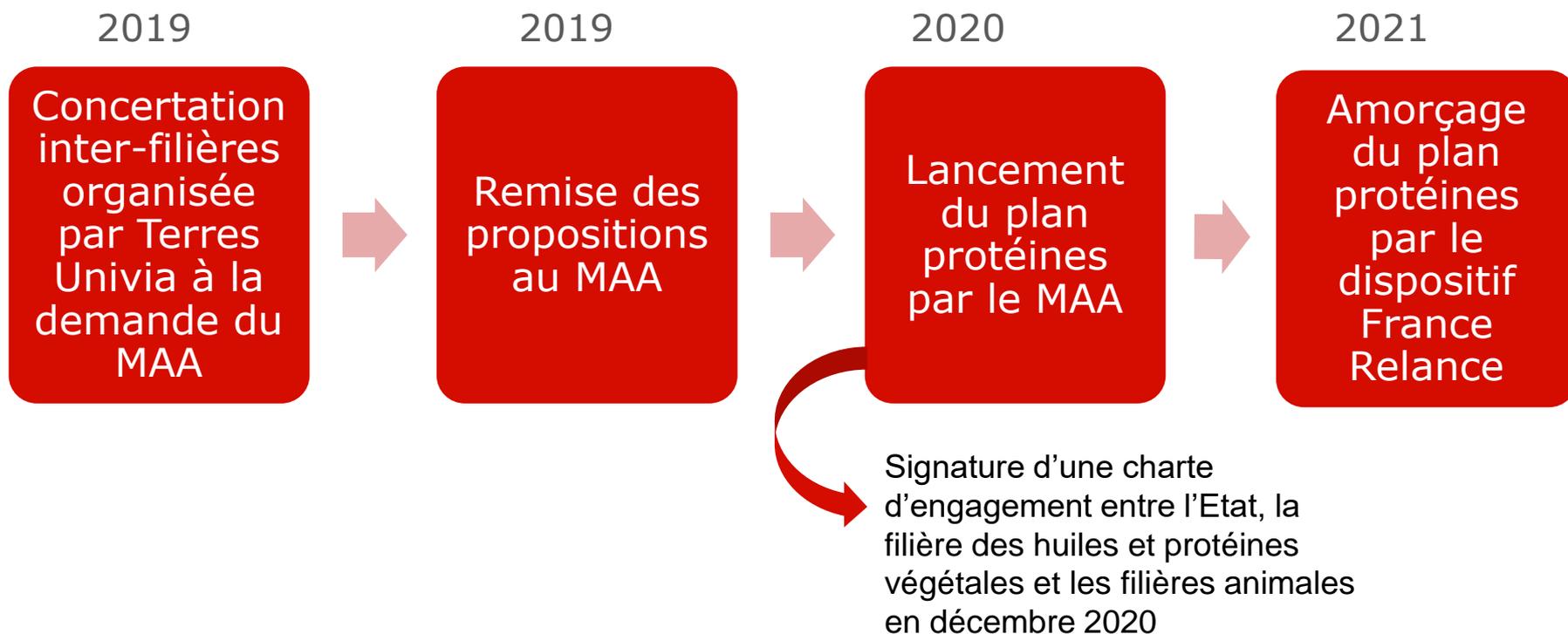


l'Interprofession des huiles et protéines végétales

Alice Berchoux – Idele  
[Alice.Berchoux@idele.fr](mailto:Alice.Berchoux@idele.fr)



# Le plan protéines



+ 400 000 ha d'oléoprotéagineux en 2028

MAA : Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

# Le plan protéines France Relance

---



- Un dispositif de 2 ans en 2021 et 2022
- Un budget initial de 100 M€
- 5 volets
  - Appel à projets investissements en agroéquipements
  - Appel à projet structurations des filières des protéines végétales et investissements post-récolte
  - Appel à projet sélection variétale
  - Volet communication des légumineuses
  - Volet recherche développement innovation Cap Protéines
- Un pilotage par FranceAgriMer (sauf Cap Protéines pilotés par Terres Inovia et Idele)



# Cap protéines



- Un programme de recherche développement innovation et transfert de 2 ans en 2021 et 2022
- Un budget de 55 M€ dont 20 M€ de France Relance et 35 M€ de la filière des huiles et protéines végétales



- 5 projets pilotés par Terres Inovia et Idele



-  Evaluer et diffuser de nouvelles variétés
-  Accroître la compétitivité et la durabilité des productions oléoprotéagineuses
-  Répondre à la transition alimentaire
-  Développer l'autonomie protéique des élevages de ruminants
-  Partager les informations du producteur au consommateur



# Evaluer et diffuser de nouvelles variétés de légumineuses à graines et d'oléagineux à haute teneur en protéines

---



- **Objectif** : accroître durablement le progrès génétique des légumineuses à graines et des oléagineux
- **Exemples d'actions** :
  - Création d'un dispositif de coopération méditerranéen d'amélioration des légumes secs (lentille, pois chiche)
  - Accélération du transfert du progrès génétique à l'exploitation, par un conseil opérationnel adapté aux territoires
- **Partenaires** : Terres Inovia, chambres d'agriculture régionales et départementales, APCA, coopératives, négoce, Icarda, entreprises semencières, UFS, Anamso



# Accroître la compétitivité et la durabilité des productions oléoprotéagineuses

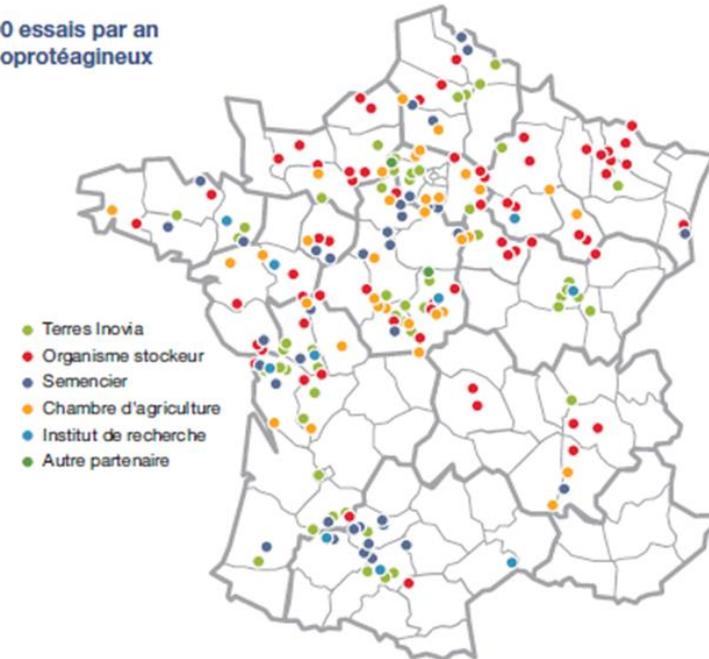


- **Objectif** : faire gagner la production des cultures oléoprotéagineuses en compétitivité et durabilité

- **Exemples d'actions** :

- Mise en place d'observatoires pour identifier et lever les freins à la mise en culture des légumineuses à graines, tests et évaluations de solutions techniques en essais
- Travaux sur les leviers à actionner pour augmenter la teneur en protéines des graines de colza
- Evaluation de mélanges céréales + protéagineux en AB pour sécuriser le potentiel de rendement des protéagineux via une meilleure gestion des adventices
- Déployer la démarche « Cap Agronomie » auprès de conseillers de Chambres pour favoriser la transition agroécologique

Plus de 800 essais par an sur les oléoprotéagineux



- **Partenaires** : Terres Inovia, producteurs, chambres d'agriculture régionales et départementales, APCA, coopératives, négoce, FNAMS, entreprises de services numériques, Arvalis-Institut du végétal, ITB



# Répondre à la transition alimentaire



- **Objectif** : accroître la compétitivité des protéines végétales françaises par l'innovation de procédés pour l'alimentation humaine et animale
- **Exemples d'actions** :
  - Renforcement de l'observatoire de la qualité des graines
  - Développement de méthodes de caractérisation des protéines végétales
  - Etude sur les procédés de transformations
  - Etude sur la perception des protéines végétales et les actes d'achat des consommateurs
  - Organisation de challenges idéation et hackatons
- **Partenaires** : Terres Inovia, Terres Univia, Iteg, Arvalis-Institut du végétal, Ifip et Itavi



# Développer l'autonomie protéique des élevages et des ruminants



- **Objectif** : accroître la production de protéines en élevage grâce à des prairies à base de légumineuses et de mélange de céréales et protéagineux, mais aussi valoriser les tourteaux et graines d'oléoprotéagineux produits en France et en Europe
- **Actions** :
  -  **Action 1 : « Agronomie et zootechnie »** (40 plateformes de démonstration sur les fourrages et les prairies, 40 essais zootechniques en stations)
  -  **Action 2 : « Approche systémique »** (11 systèmes prototypes, 330 fermes pilotes, actualisation des référentiels...)
  -  **Action 3 : « Créer les outils d'accompagnement »** (Du diagnostic au conseil opérationnel)
  -  **Action 4 : « Lancer la dynamique »** (Transférer, créer le mouvement...)
- **Partenaires** : 120 partenaires notamment le réseau F@rmXP, Inosys Réseaux d'Elevage, Arvalis-Institut du végétal, l'Itab, les chambres d'agriculture, les entreprises de conseil en élevage, les lycées agricoles, les CIVAM,...



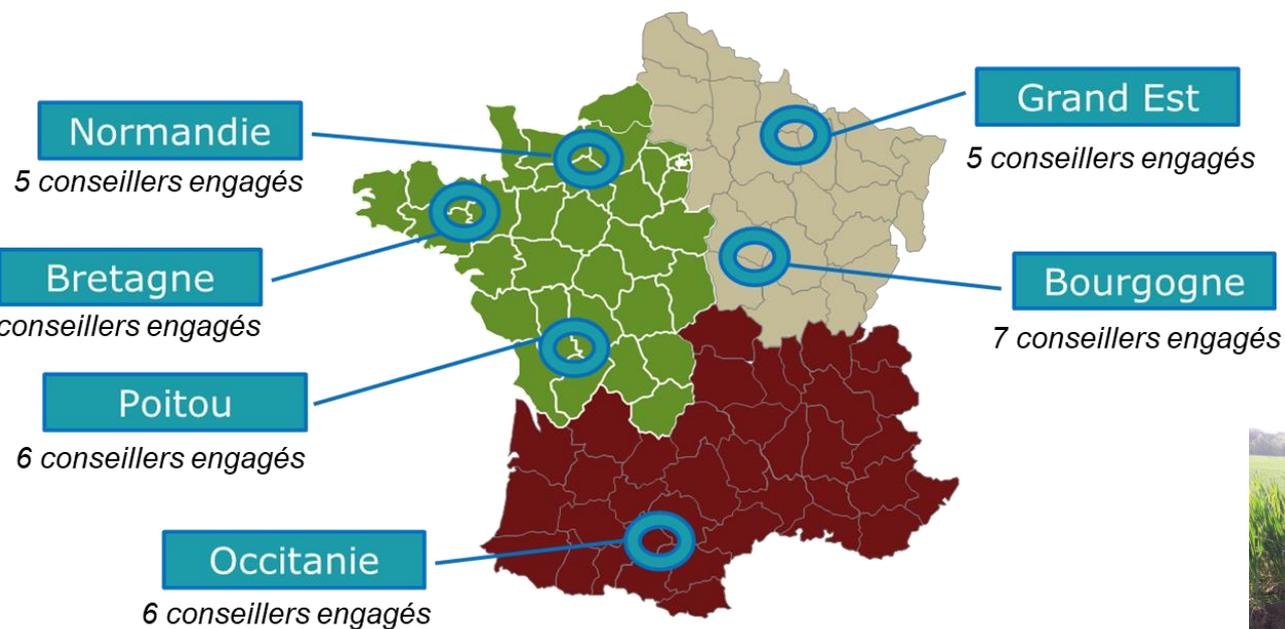
# Partager les informations du producteur au consommateur



- **Objectif** : produire des informations utiles aux opérateurs pour leurs prises de décisions, valoriser leurs produits vers les consommateurs et concevoir des outils innovants permettant de partager très largement les informations au sein de toutes les filières animales et végétales
- **Exemples d'actions** :
  - Diagnostics de filières des légumineuses à graines et des oléagineux
  - Etudes de compétitivité des légumineuses à graines
  - Etudes microéconomiques de valorisation de la teneur en protéines
  - Création d'un observatoire des utilisations des protéines végétales en alimentation humaine
  - Création d'un observatoire des flux entre production de protéines végétales françaises et demandes en alimentation animale et humaine
  - Création d'un premier standard de données agricoles (soja)
  - Renforcement des bases de données statistiques et indicateurs production et marchés des protéines
  - Coordination
  - Communication

**Partenaires** : Terres Inovia, Terres Univia, Armeflhor, Idele, Arvalis-Institut du végétal, Acta, APCA, plateforme commune aux interprofessions végétales et animales

# Exemples d'actions en BFC : territoires pilotes



**Objectifs : former, outiller, accompagner les conseillers**

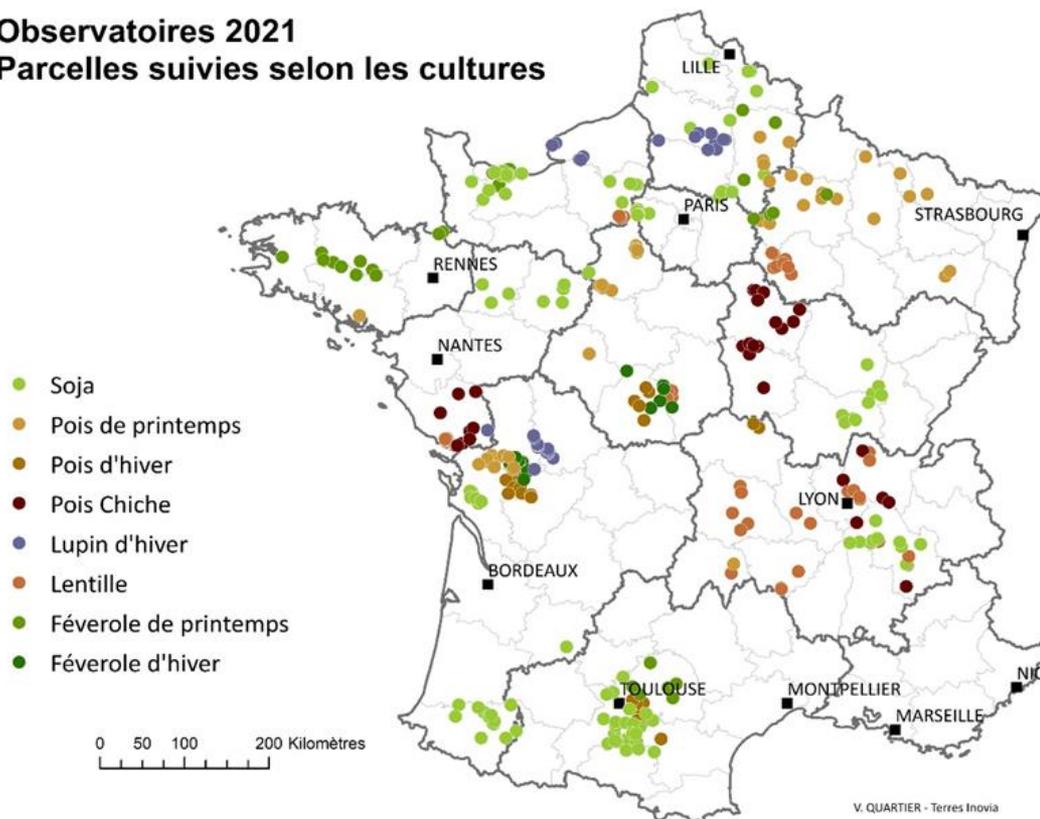
**Au total :  
-35 conseillers accompagnés  
-170 agriculteurs suivis**



# Exemple d'actions en BFC : observatoires

**Objectif : capitaliser de l'information technique sur les légumineuses à graines et sécuriser les itinéraires techniques**

## Observatoires 2021 Parcelles suivies selon les cultures



### En 2021 :

- 14 parcelles de pois chiche suivies par les CA 89 et 58 (AB et conventionnel)
- 12 parcelles de soja suivies par TI (sec et irrigué)

### En 2022 :

- 1 observatoire féverole d'hiver en partenariat avec les CA 39, 70 et 71 (+ plateforme variétés et kairomones)
- 1 observatoire pois d'hiver en partenariat avec CA 58 et 89 (+ plateforme)
- 1 plateforme pois chiche avec les CA58 et 89

# Exemples d'actions en BFC

- **Essais zootechniques bovins lait :**

Ferme expérimentale	Type animal	Modalité expérimentale	Témoin	Années
Graines de protéagineux ou de mélanges protéagineux-céréales				
Lycée agricole de Fontaines (71)	Vaches laitières	Graines de soja toastées	Tourteau de colza	1 essai de janv-avril 2022
Lycée agricole de la Barotte (21)		Pois	Aliment de production type VL18	1 essai de sept-déc 2022

# Exemples d'actions en BFC

- **Essais zootechniques bovins viande :**

Ferme expérimentale	Partenaires	Type animal	Modalité expérimentale	Témoin	Années
<b>Essais zootechniques</b>					
Ferme expérimentale de Jalogny (71)	–	Génisses d'élevage charolaises de moins d'un an	Enrubannage de dérobées d'été (mélange sorgho fourrager, pois, vesce commune, trèfle d'Alexandrie) distribué à volonté	Enrubannage d'herbe 1 <sup>ère</sup> coupe distribué à volonté	Hiver 2021-2022, 2022-2023
Ferme expérimentale de Jalogny (71)	Semencier Pioneer	Jeunes génisses charolaises à l'engraissement (abattages avant 18 mois)	Régime d'engraissement : ensilage d'herbe, maïs grain, tourteau (35 % minimum de MS d'herbe dans la ration)	Régime d'engraissement : ensilage d'herbe, ensilage de maïs, orge, tourteau (35 % minimum de MS d'herbe dans la ration)	2021-2022
<b>Essai système</b>					
Ferme expérimentale de Jalogny (71)	–	Troupeau charolais naisseur avec engraissement de femelles conduit en double période de vèlages	Evaluation technique, économique et environnementale du système, étude de leviers d'adaptation au changement climatique		2022-...

# Exemples d'actions en BFC

- Plateforme fourragère

Ferme expérimentale	Type d'essai	Modalité expérimentale	Années
Essais fourragers			
Ferme expérimentale de Jalogy (71)	Test de sursemis de prairies permanentes	Test de "matériels de semis et types de mélanges prairiaux plus ou moins agressifs à l'implantation"	2021 et 2022
Lycée agricole de Fontaines (71)	Implantation de prairies multispèces	Productivité Evolution de la composition botanique tout au long de la durée de vie des couverts (5 années envisagées) Valeur nutritive	2021 et 2022

# Exemples d'actions en BFC

- **14 fermes pilotes**

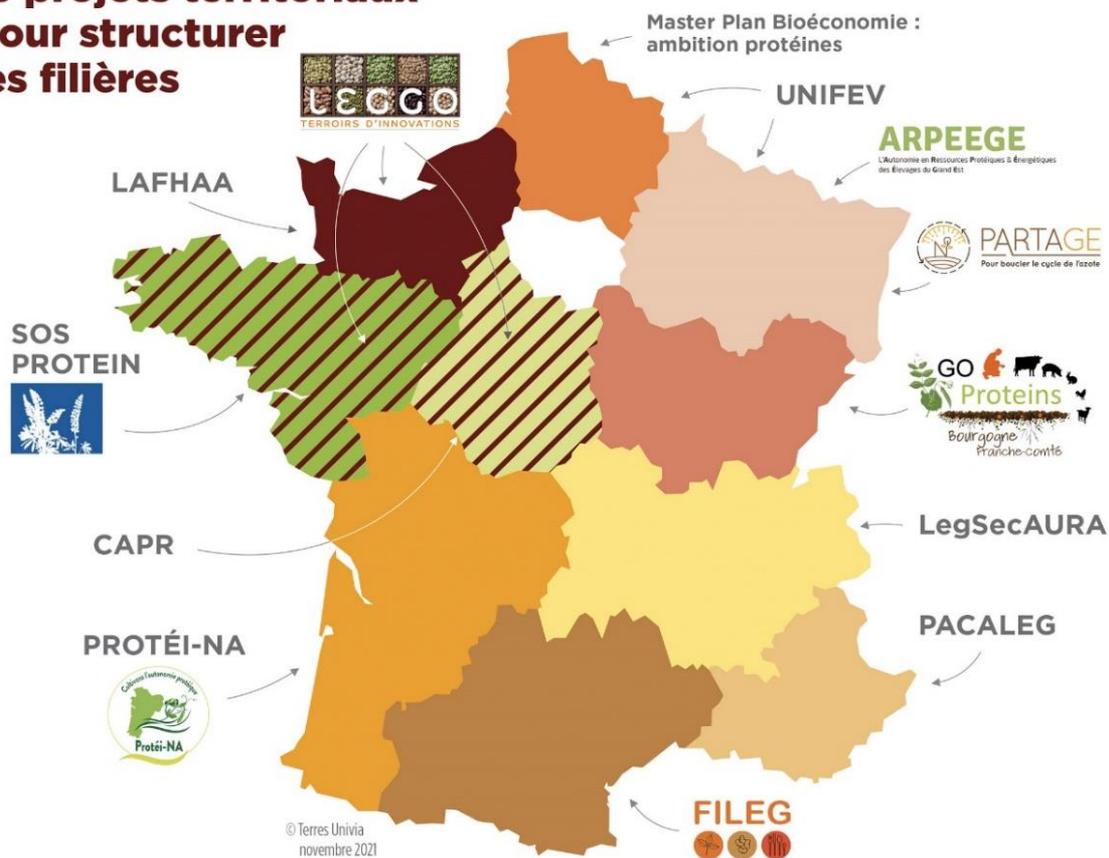
	BL	BV	CL	OV
Haute Soane	3	0	0	0
Territoire de belfort	0	0	0	0
Jura	1	0	0	0
Doubs	1	0	0	0
Soane et Loire	0	3	1	0
Côte d'or	0	2	0	1
Nièvre	0	1	0	1
Yonne	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

- **Les suivis réalisés :**

- Diagnostic autonomie alimentaire (outil Devautop)
- Coût de production sur les ateliers
- Calcul de l'empreinte environnementale
- Capitalisation sur les leviers permettant d'accroître l'autonomie alimentaire

# Des régions mobilisées autour des protéines végétales

## 13 projets territoriaux pour structurer les filières



GO



Proteins

Bourgogne  
Franche-comté

2019-2021

Capitaliser et innover en réseau avec les agriculteurs et leurs partenaires  
vers un pôle de compétences « protéines »  
en Bourgogne - Franche-Comté



UNION EUROPEENNE

REGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

avec le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER)  
L'Europe investit dans les zones rurales.