



L'autonomie protéique en élevages de ruminants : les résultats des fermes pilotes

Marion Kentzel – Institut de l'Elevage

L'autonomie protéique en élevages de ruminants : les résultats des fermes pilotes

- Une présentation en 2 parties

Produire des
références

Analyse des
leviers = clés de
mise en pratique

Méthode de calcul de l'autonomie protéique

Repose sur une estimation des besoins et un calcul de dépendance

$$\text{Autonomie (\%)} = \frac{\text{quantité d'aliments produits sur l'exploitation}}{\text{quantité d'aliments produits + achetés sur l'exploitation}}$$

**Autonomie en
Protéines (%)**

C'est la part de la MAT produite par l'exploitation / besoins en MAT du troupeau (entretien, croissance et production) estimée par calcul



Inventaire des animaux et de leurs productions

X

Abaques sur les besoins de MAT selon les niveaux de production, format, races...

Besoins théoriques MAT de l'exploitation



**Autonomie
En protéines
(MAT)**

Achats MAT de la région

Achats MAT en France, hors région

Achats MAT hors France



**Dépendance
En protéines
(MAT)**



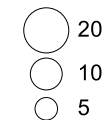
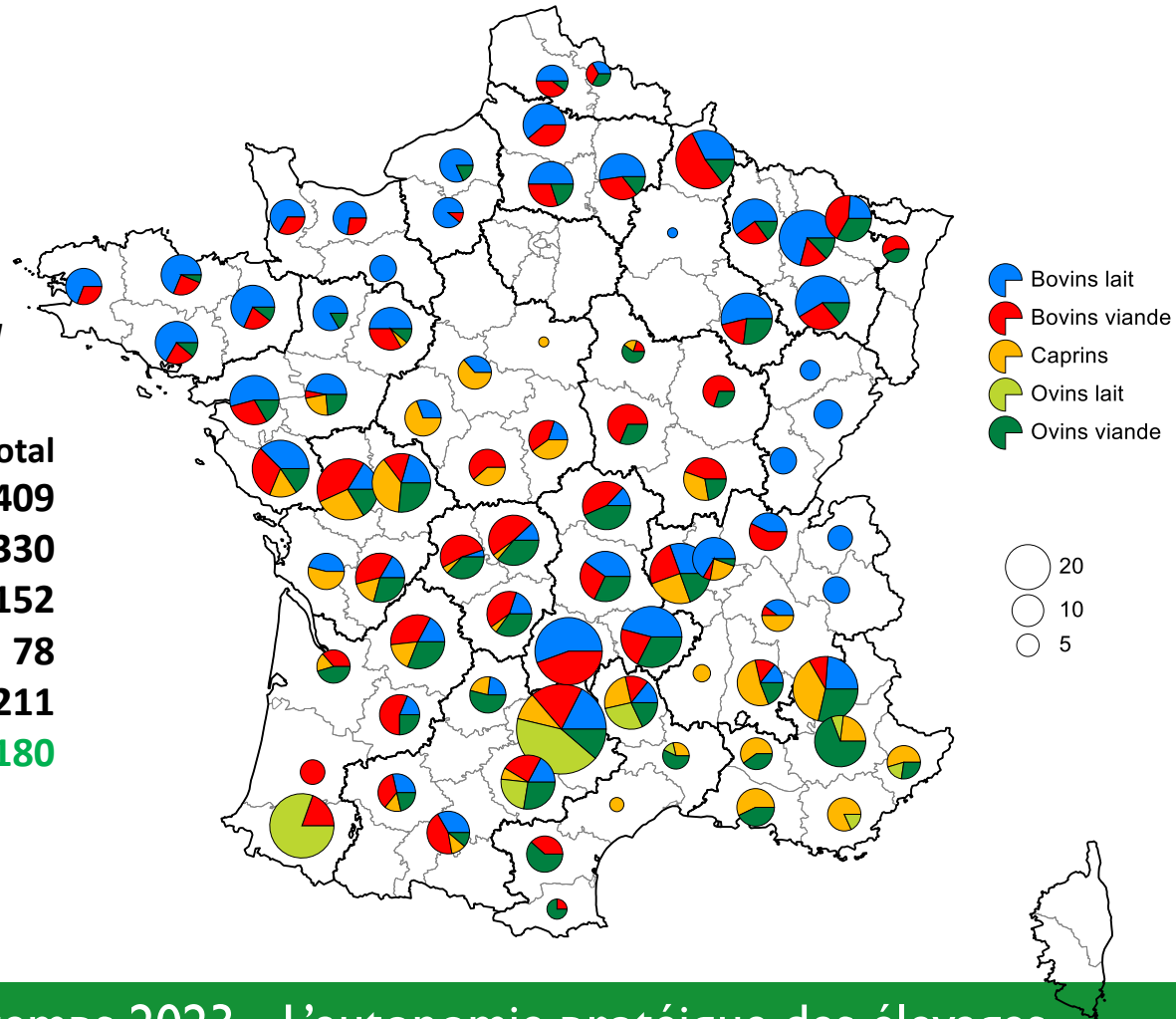
Des fermes de références INOSYS-Réseau d'Elevages servent de repères

Quelques chiffres

- 1180 fermes de références en 2020
- 3629 fermes : base 3 ans
- 196 conseillers départementaux

Effectifs validés sur la campagne 2020 :

	Total
Bovin Lait	409
Bovin Viande	330
Caprin	152
Ovin Lait	78
Ovin Viande	211
Total	1180

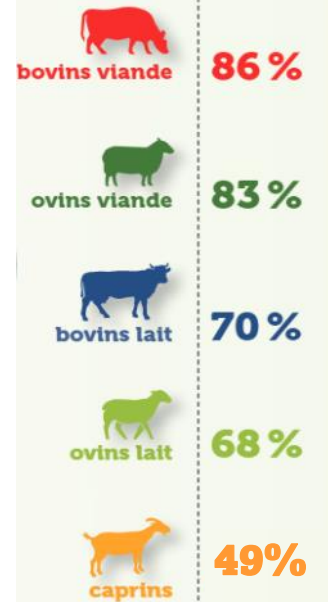


Ferme France

2020

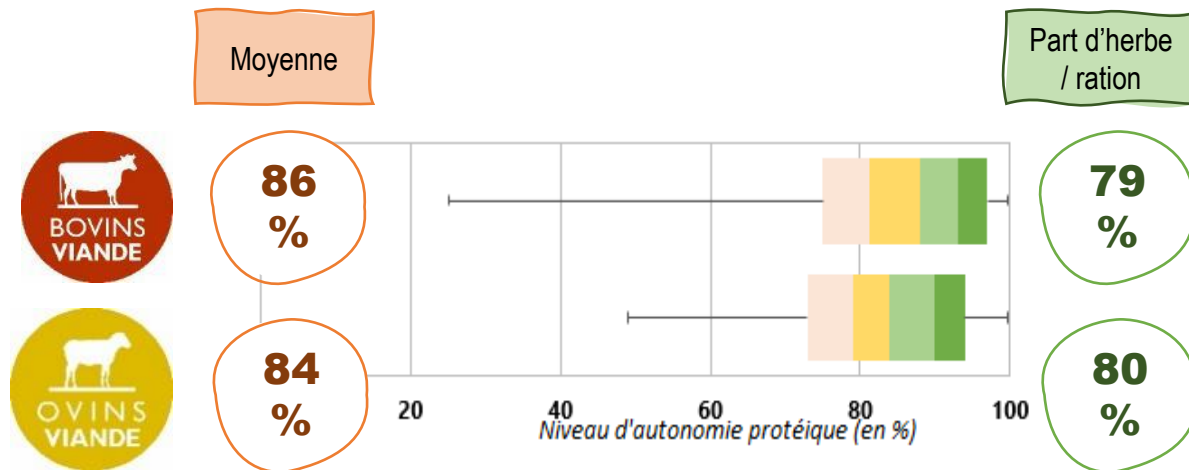


L'autonomie protéique varie selon les systèmes d'élevage

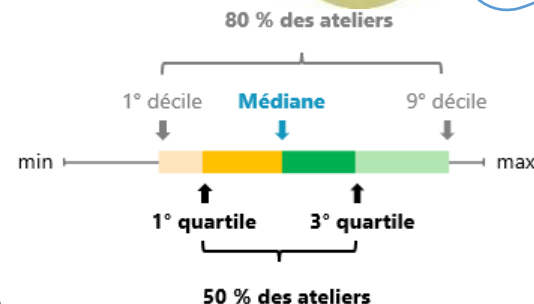
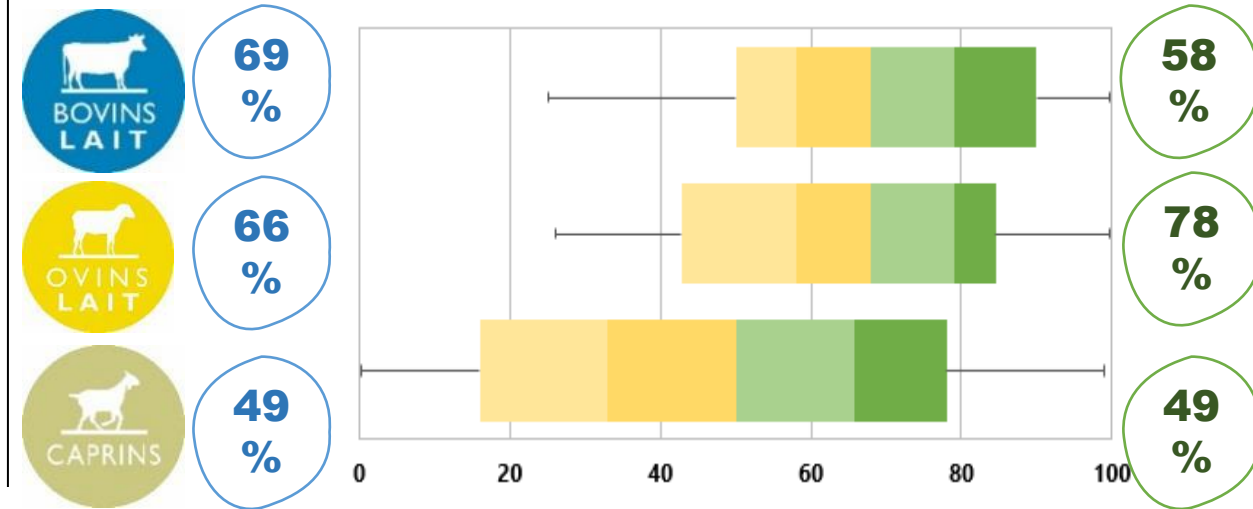


La diversité des niveaux d'autonomie protéique par filière

• Filières allaitantes



• Filières laitières



Fermes de références INOSYS Réseau d'Elevages – 2018 à 2020

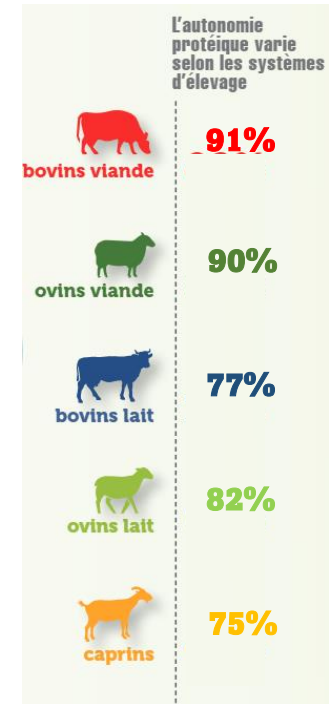
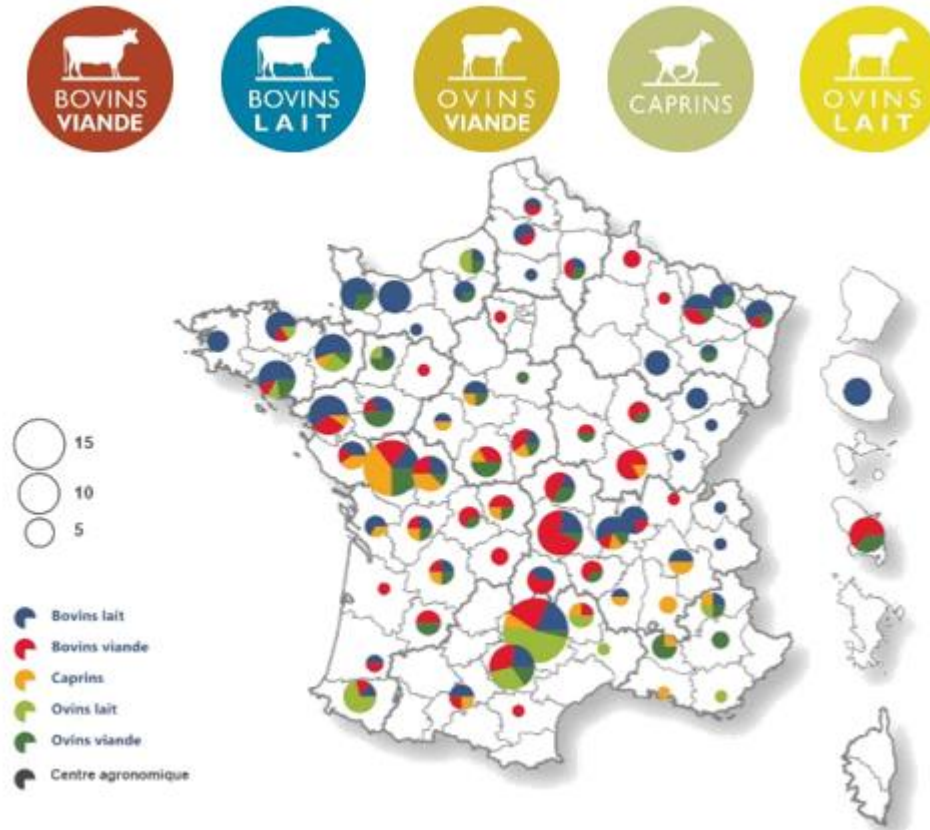
Des fermes pilotes Cap Protéines partout en France

Fermes Pilotes

2020



- 330 fermes pilotes



Fermes pilotes : 5 réseaux de partenaires, des outils communs



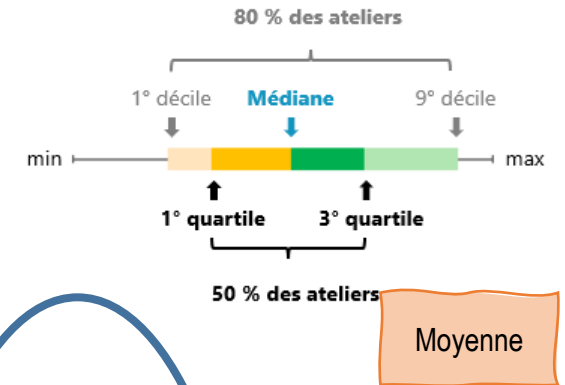
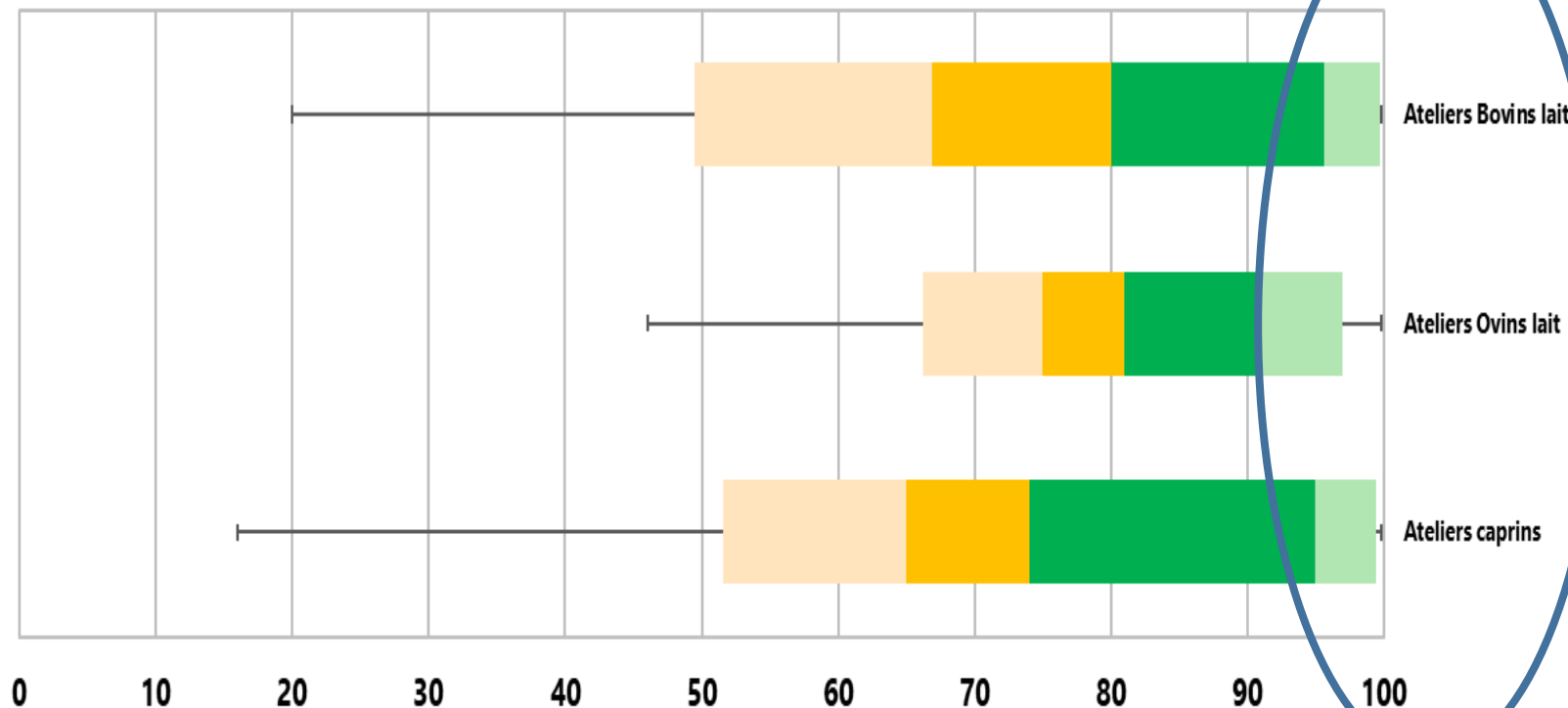
- Suivi de campagne 2020
- Outils communs mobilisés pour les suivis :

Indicateurs technico-économiques	Indicateurs d'Autonomie Protéique	Indicateurs environnementaux	Témoignages
Diapason (Réseau Inosys) ou CouProd ou Dialecte (CIVAM)	DEVAUTOP	CAP2ER Niveau 1	Maquettes de monographie d'élevage



Des fermes pilotes nettement plus autonomes, notamment en lait

- Fermes pilotes Cap Protéines



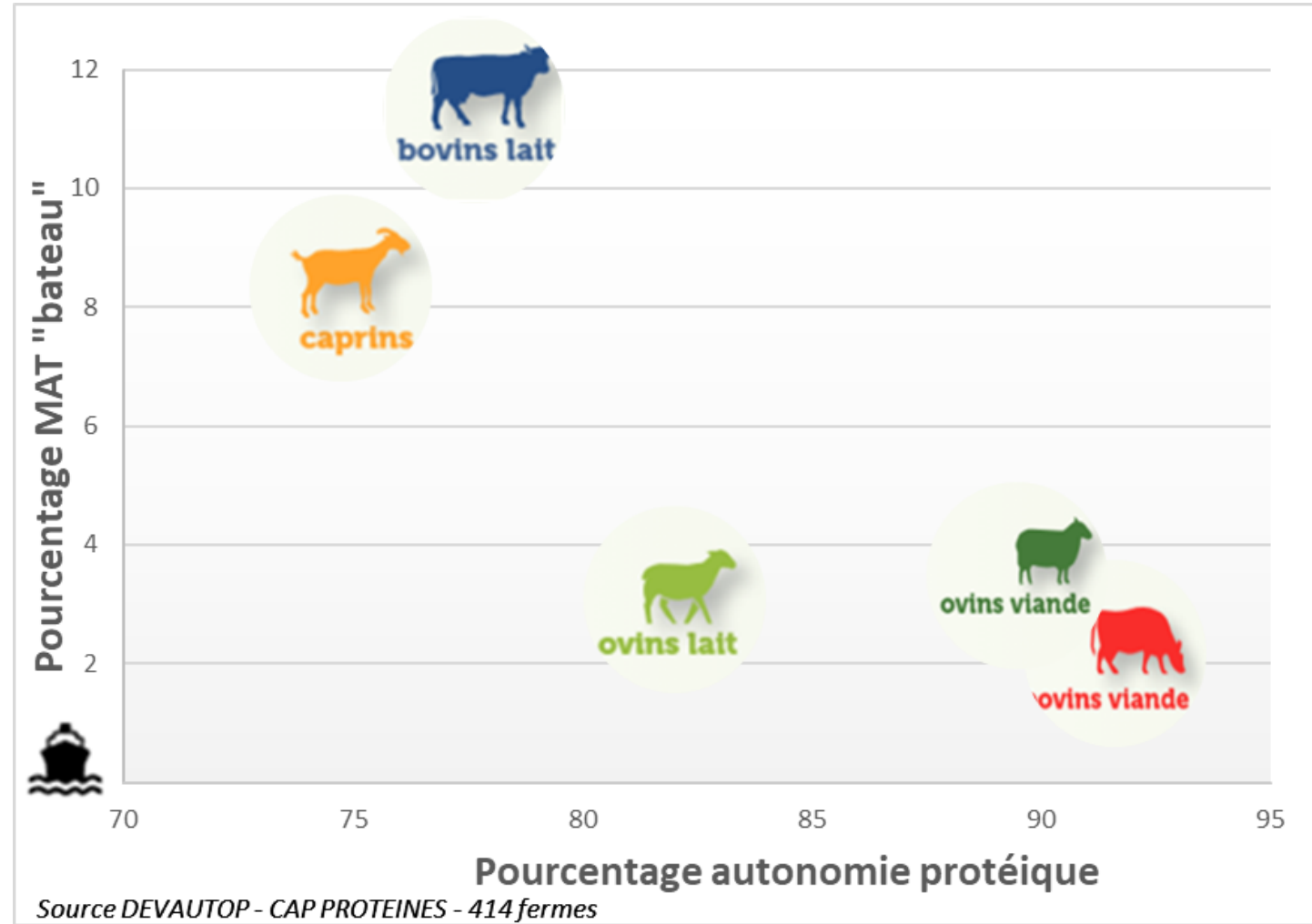
78 %

82 %

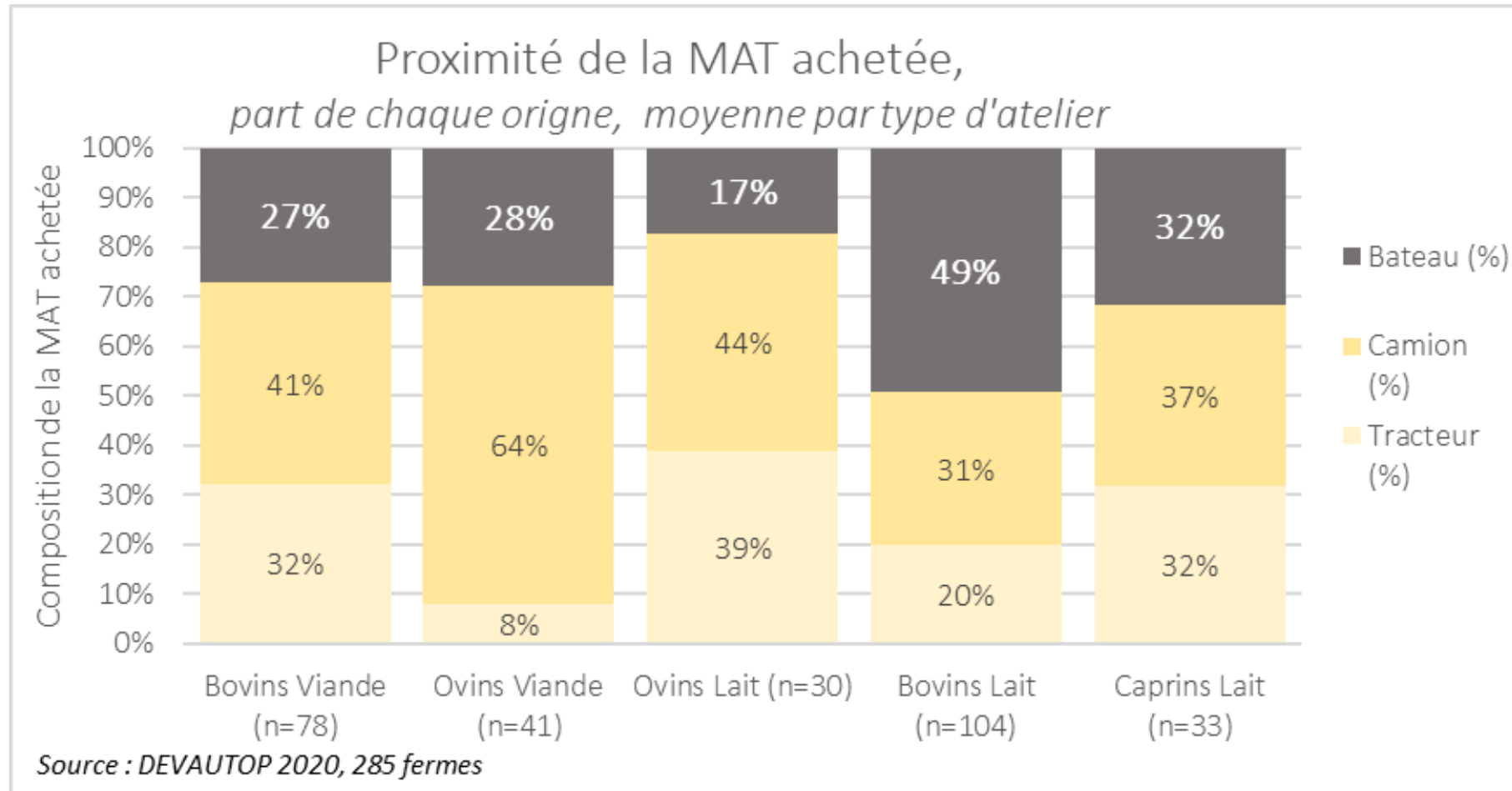
75 %

Dépendances aux protéines importées : des écarts entre filières

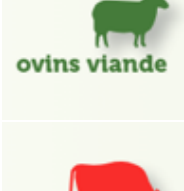
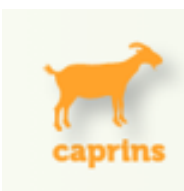
Soja = 50% de
tourteaux
consommés en
élevage français



Dépendances aux protéines importées : des écarts entre filières



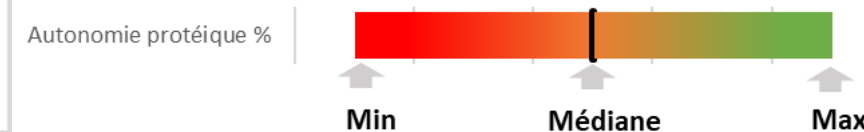
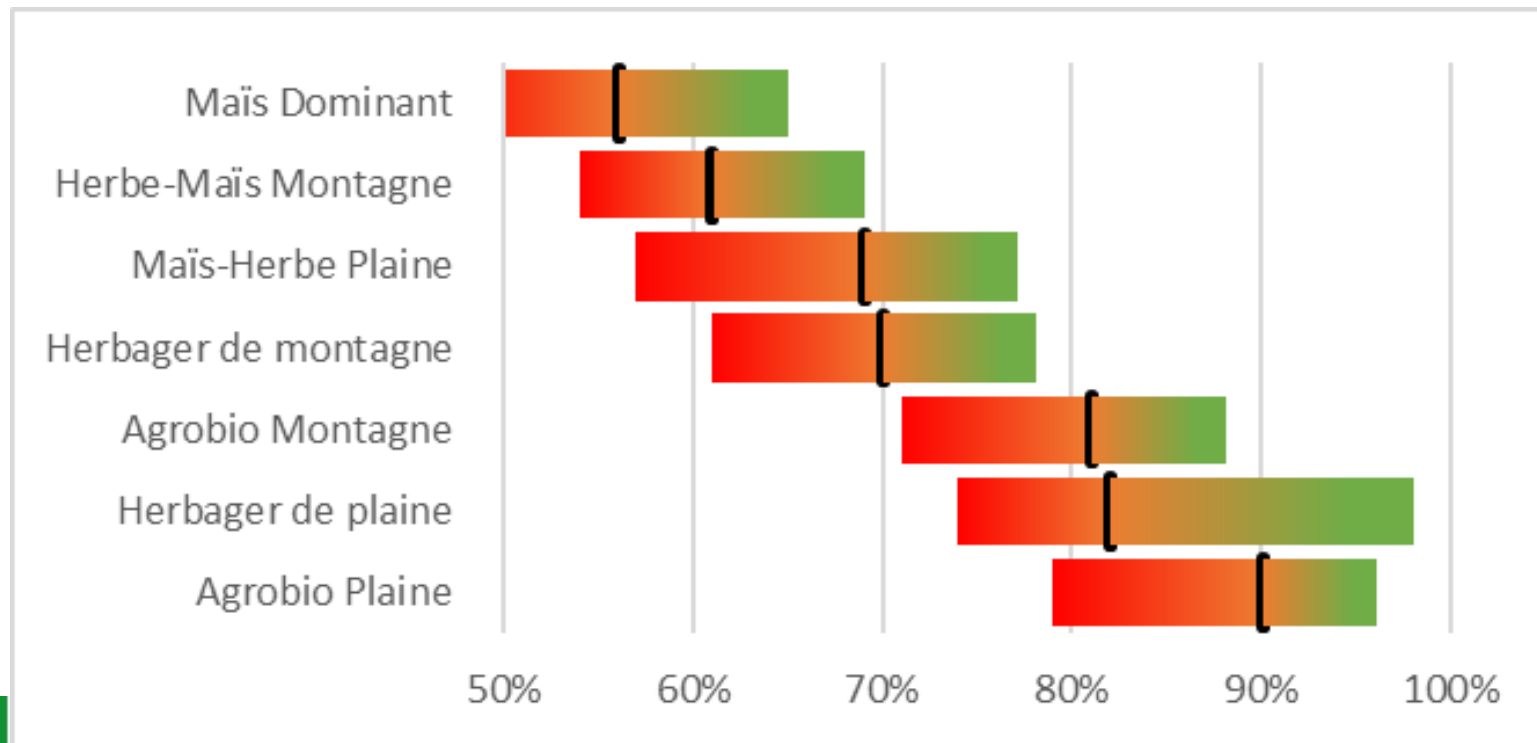
Principales caractéristiques des fermes plus autonomes en protéines



Les plus autonomes	Les moins autonomes
Systèmes à bon potentiel agronomique, favorisant les récoltes d'herbe de qualité (légumineuses, pâturage fréquent en AB, récolte et conservation) et pouvant produire les concentrés. Faible chargement et adaptation du niveau de production des chèvres en AB, chez les pastoraux.	Fourragers et polyculteurs, en système stock foin sécurisant la ration avec des concentrés Peu de foncier et/ou potentiel agronomique faible, qui nécessitent des achats de fourrages
Spécialisé de grande taille, système pâturent à faible chargement réduisant l'achat de concentrés	Alimentation sur stock, chargement élevé et achat de fourrages et concentrés
AB, spécialisé de plaine, intensification herbagère et pâturage, autoproduction de concentrés, limitation niveau production < 7500 l/vache	Fourragers et polyculteurs, mais dans le système fourrager
AB, pastoraux et herbagers, valorisant le pâturage avec un chargement moins élevé et consommant moins de concentrés	Fourragers avec des chargements élevés et des niveaux de productivité supérieurs
AB, herbagers, valorisant le pâturage avec un chargement moins élevé et consommant moins de concentrés, gros bovins finis	Zones fourrages et polyculteurs, Engraisseur de JB, mais fourrage (ou grain)

Créer des références pour le conseil pour positionner le niveau d'autonomie des élevages

Exemple du référentiel DEVAUTOP Bovins Lait



Les principaux leviers d'autonomie protéique utilisés sur le terrain

- 3 familles de leviers fréquemment mobilisés par les éleveurs :

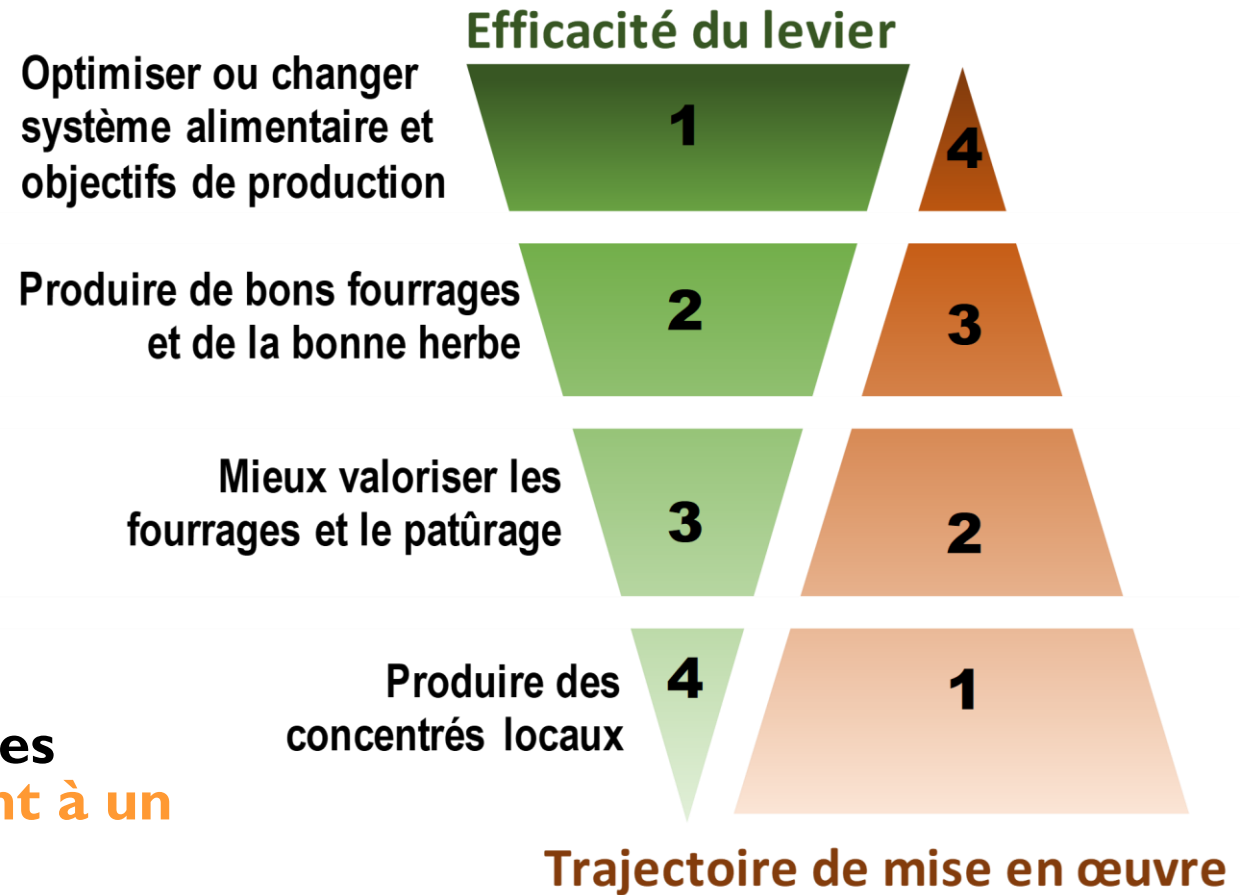
- le pâturage (allongement de la durée, tournant dynamique)
- la culture de l'herbe et des prairies pour gagner en qualité (mélanges graminées-légumineuses, PME)
- les légumineuses fourragères (luzerne, trèfles)

	Filières laitières			Filières Allaitantes	
	Ovins	Bovin	Caprins	Ovin	Bovin
Pâturage et parcours					
Herbe et prairies					
Légumineuses fourragères					
Mélanges céréales-protéagineux					
Récolte et conservation					
Conduite du troupeau					
Diversification des ressources fourragères					
Protéagineux et tourteaux					
Mutualisation et relocalisation					

Légende : peu représenté > > > > > > > > très représenté

En pratique, la mobilisation des leviers sur le chemin de l'autonomie

- Sur le terrain, ces leviers se mettent en place dans l'ordre inverse à leur gradient d'efficacité communément utilisée.
- Les éleveurs commencent par la mise en place d'un levier simple «pour essayer» puis par une succession de changements et d'ajustements techniques liés aux contraintes de l'exploitation.
- **Combinaison de plusieurs leviers pour gagner en autonomie**
- **Il s'écoule en pratique une dizaine d'années entre le déclenchement et l'aboutissement à un haut niveau d'autonomie.**

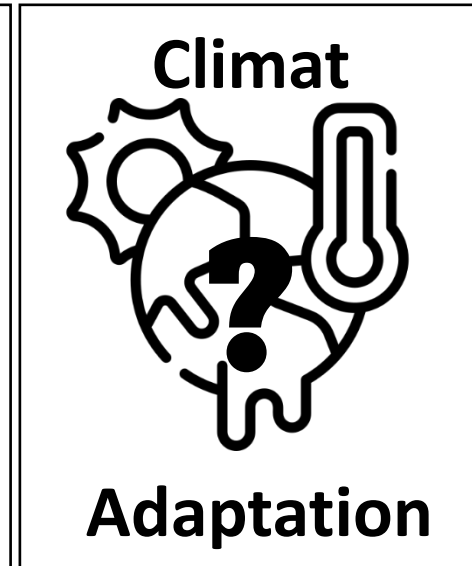
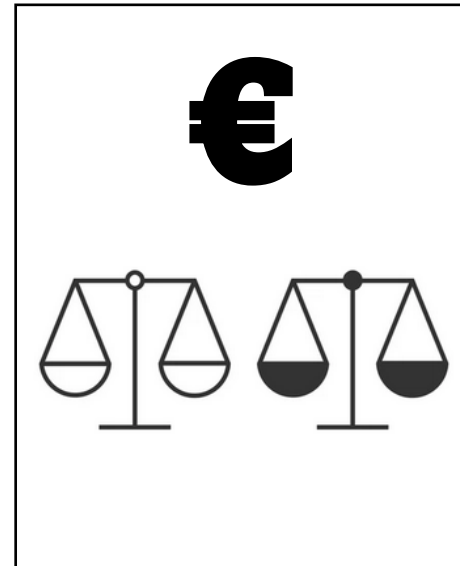


Lien à l'économie : les 3 idées à retenir



- Gagner en autonomie protéique permet de **diminuer le coût alimentaire du troupeau**,
 - C'est vrai dans toutes les filières.
- Le coût du système d'alimentation n'est lié au niveau d'autonomie protéique : **ni moins, ni plus**
 - Composition différente avec report de charges directes (achats) en charges méca
- Il y a corrélation positive et significative entre **le niveau d'AP et l'efficacité économique (EBE/PB)**
 - gagner en autonomie protéique améliore l'efficacité économique du système de production par la voie de l'économie des charges principalement
 - Plus marqué dans les fermes AB

Conclusion



- **De nombreuses ressources produites** : 300 fiches témoignages, 80 vidéos, 80 compte-rendu d'essais
- Une large communauté sensibilisée
 - Intégrer largement dans les pratiques
 - Adapter les leviers aux changements climatiques

Remerciements

- Aux co-auteurs
- Aux éleveurs, aux conseillers, aux réseaux
- Aux partenaires Cap Protéines



Retrouvez tous les témoignages sur
Cap-protéines-elevage.fr

