



LES JOURNÉES IRD EN OCCITANIE



Les prairies à Flore Variée :
A la recherche de fourrages de Qualité
Caroline Auguy



Déroulé

Le projet



Choisir un
mélange adapté

L'utiliser de
manière
optimisée

L'impact du
projet sur
l'autonomie
alimentaire

Déroulé

Le projet



Choisir un mélange adapté

L'utiliser de manière optimisée

L'impact du projet sur l'autonomie alimentaire



L'origine du projet

Une région herbagère

- 78% herbe/ SAU
- Chargements limités : 1 à 1,35 UGB/ha
- Autonomie fourragère massive

Un groupe et une problématique

- Recherche de prairies
 - Plus pérennes
 - Et de meilleure valeur pour améliorer l'autonomie alimentaire

Une solution ?

- Introduction de PFV dans les systèmes fourragers

capflor 



Le projet Qualiprat 2015 -2020

Les groupes d'agriculteurs du GOPEI QUALIPRAT

54

Exploitations engagées

25,5

Tonnes de semences commandées

564

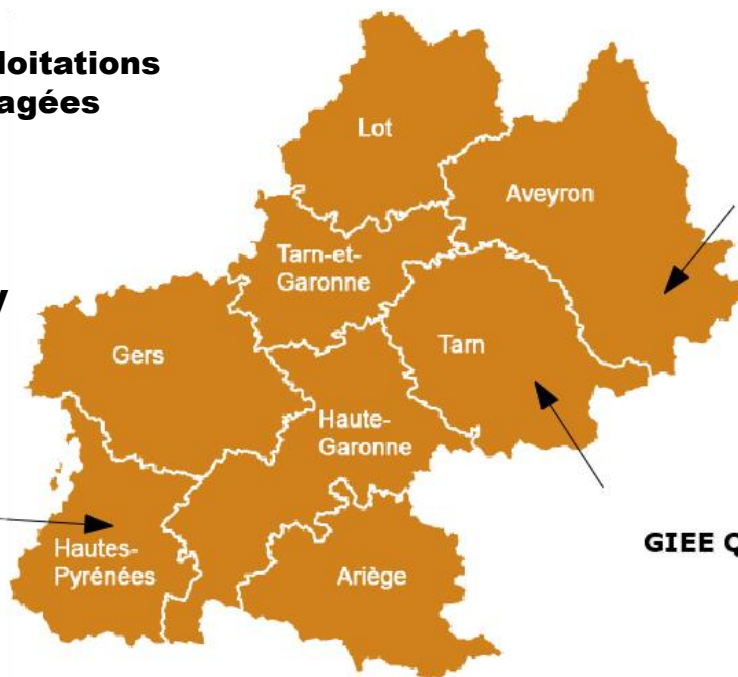
Hectares de PFV implantées

44

Parcelles en suivi avec relevés floristiques

GVA Plateau Neste-Barousse

GIEE Qualiprat



Les partenaires



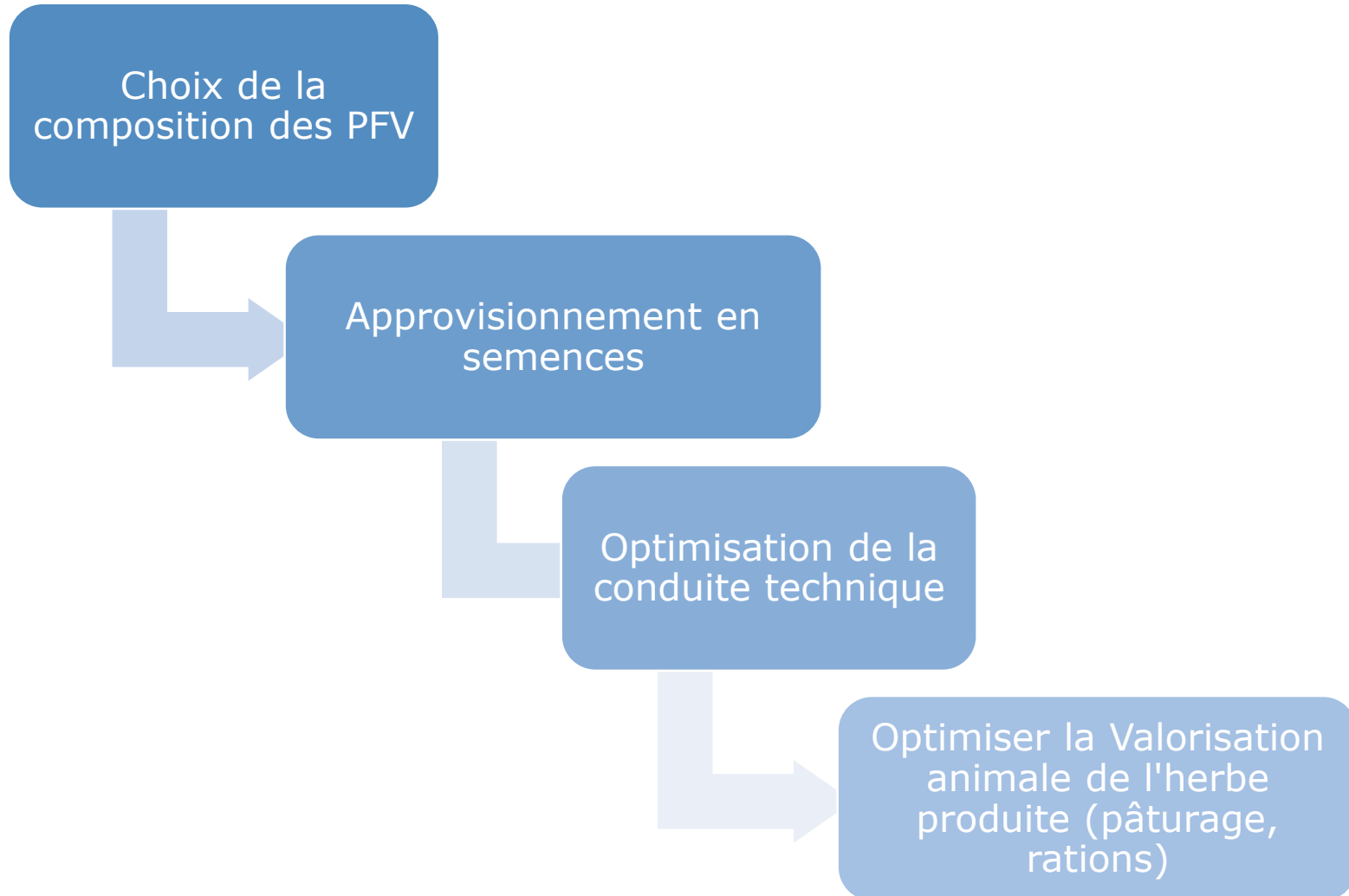
SERVICE ELEVAGE

Financé par



Le projet Qualiprat 2015 -2020

Les actions



Déroulé

Le projet



Choisir un mélange adapté

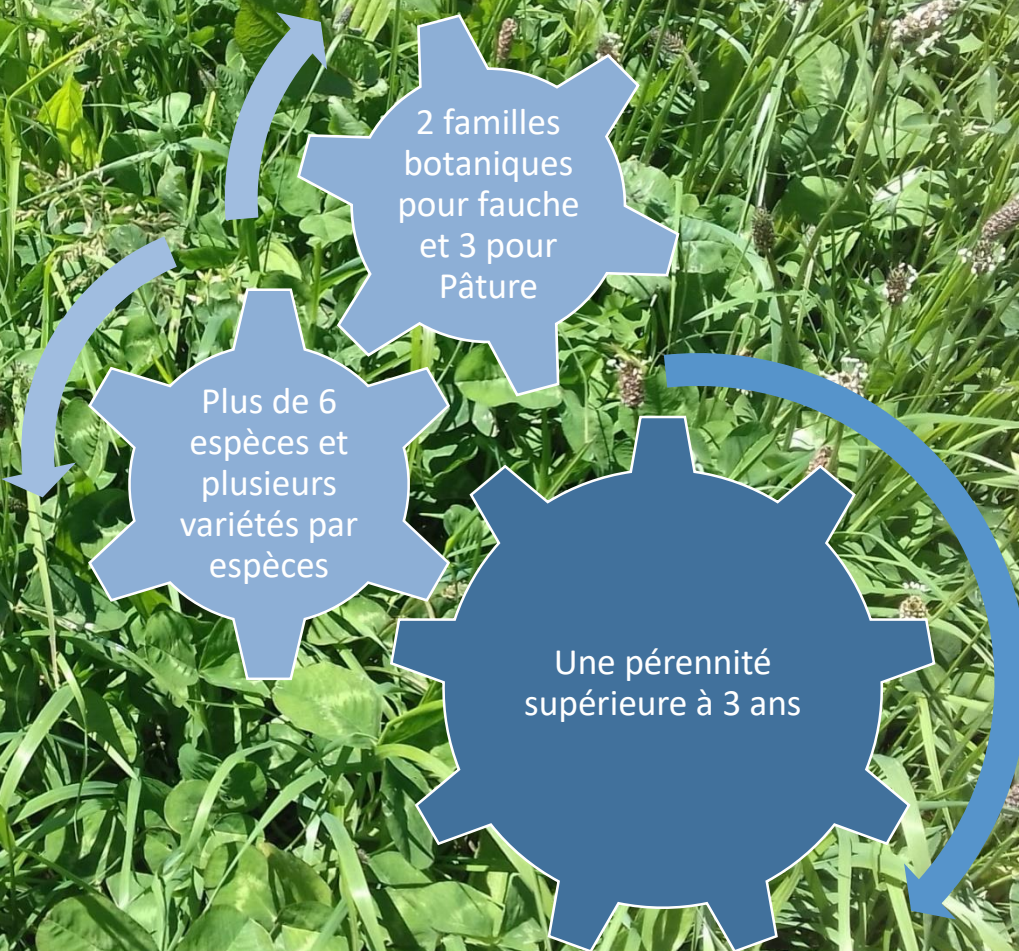
L'utiliser de manière optimisée

L'impact du projet sur l'autonomie alimentaire



Qu'est-ce qu'une PFV ?

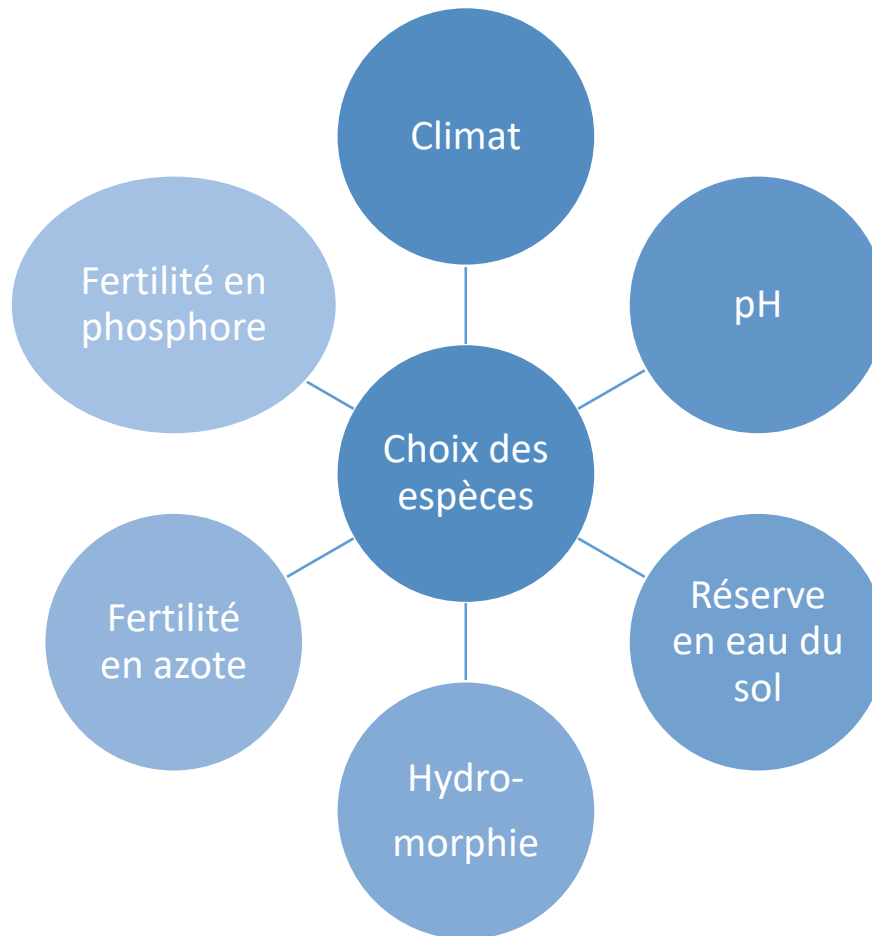
Une Prairie à
Flore Variée c'est
un mélange semé
constitué de :



Source : V. Goutiers – INRAE Toulouse – UMR Agir

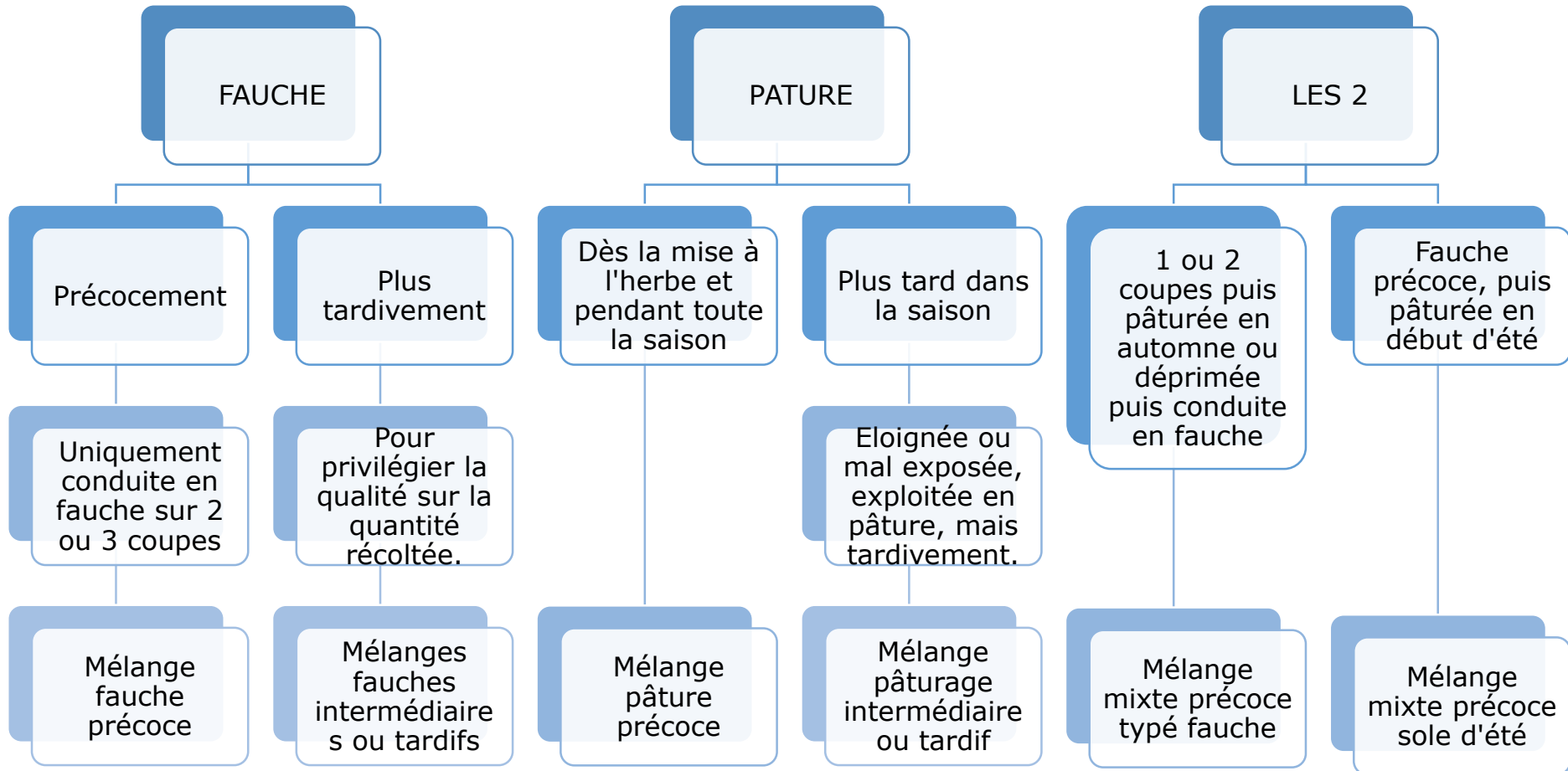
Une composition adaptée

- Aux caractéristiques de la parcelle



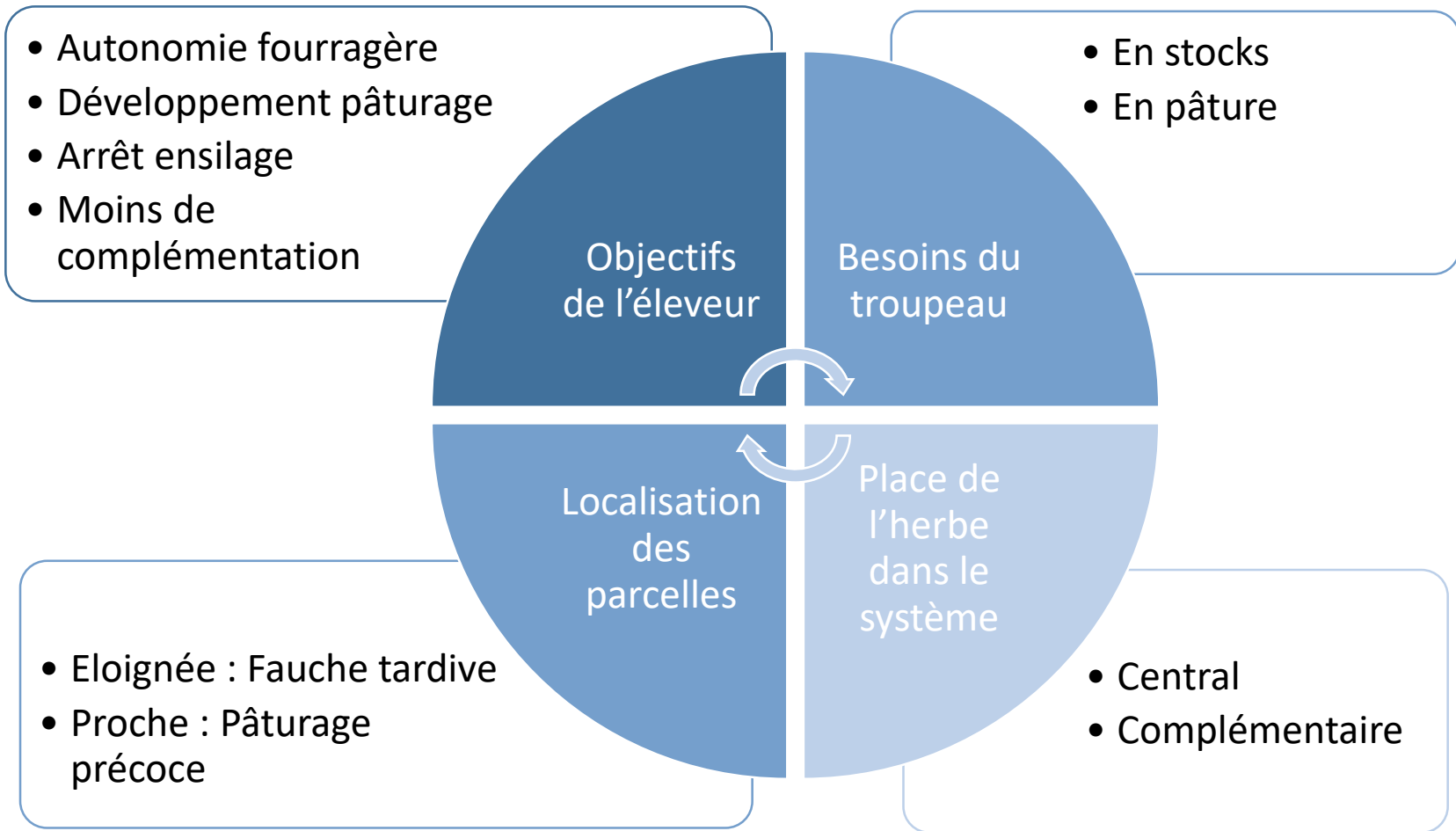
Une composition adaptée

- Aux objectifs de production



Intégrée dans le système fourrager

- Vérifier la cohérence de l'utilisation prévue



Assemblée selon des règles



Nombre d'espèces



Espèces complémentaires pour l'utilisation des ressources dans l'espace et dans le temps



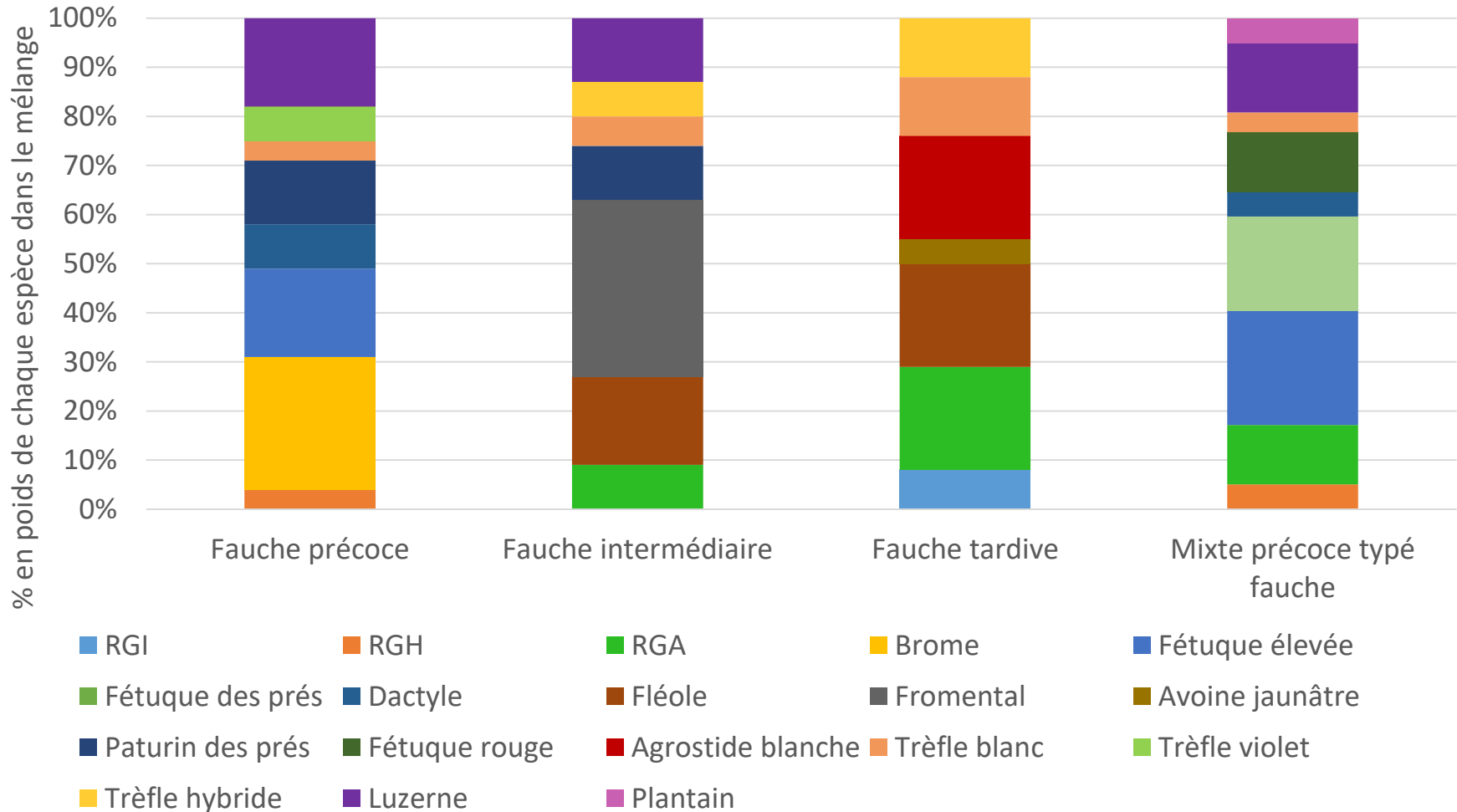
Intégrer des espèces qui ont d'autres fonctions que la production de biomasse



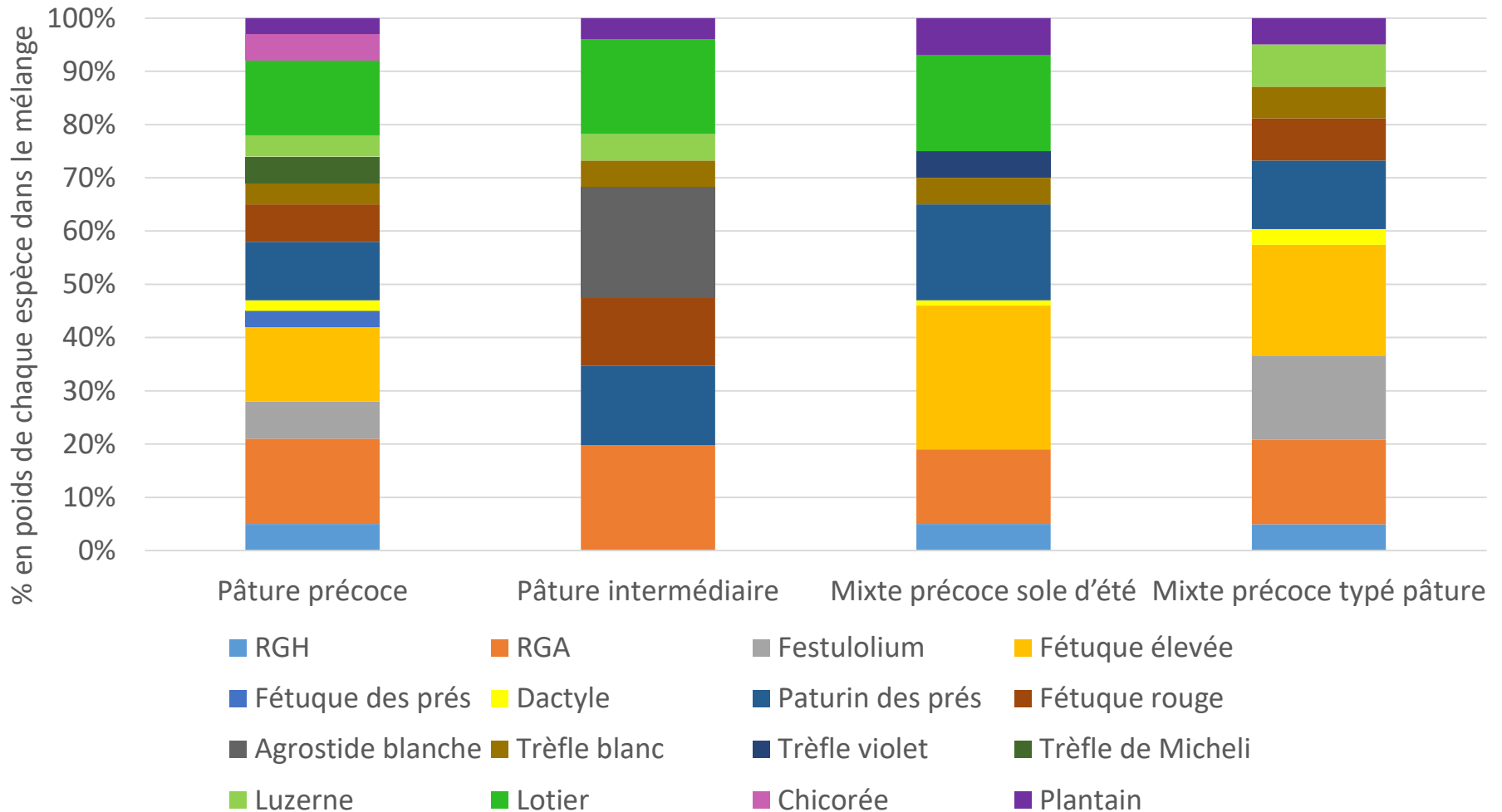
Sécuriser le mélange face aux aléas (climatiques, ravageurs)

*D'après la plaquette « Réaliser un mélange d'espèces prairiales adapté à votre parcelle » -
Projet Mélibio – Pôle Agriculture Biologiques Massif Central - 2018*

Exemples de mélanges fauche



Exemples de mélanges pâtre

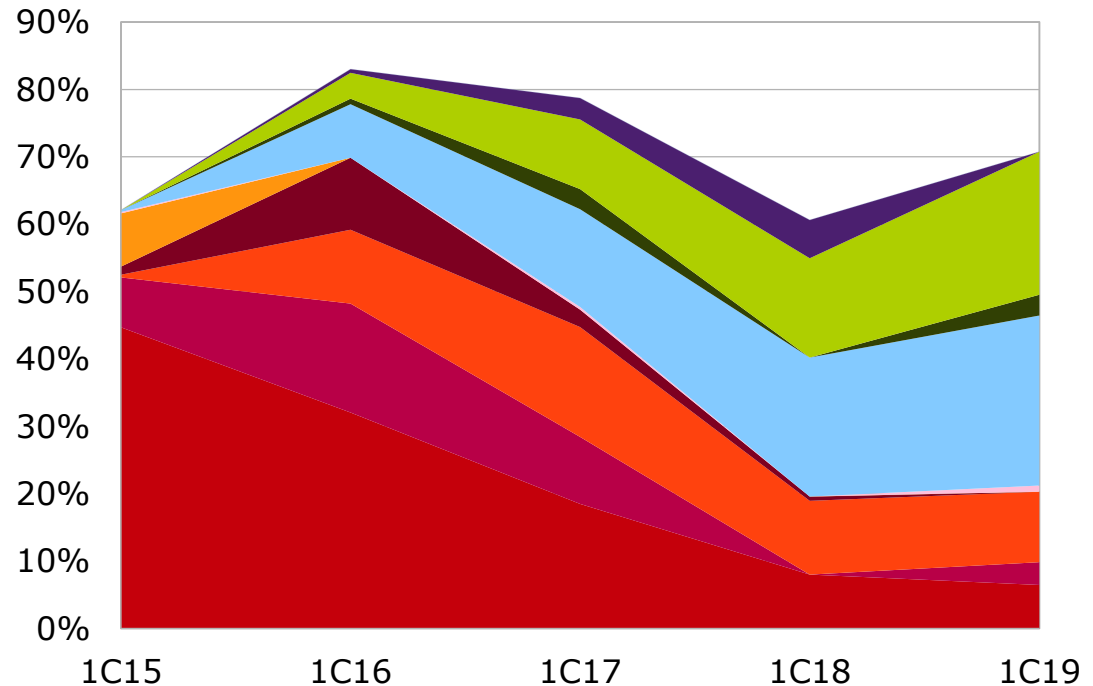


Evolution d'une composition

- Parcelle implantée à l'automne 2014 à Nages – FAUCHE PRECOCE - 700 m d'altitude – Sol bien drainé à frais, moyennement pourvu en azote et de pH=6

Evolution de la composition au printemps

- Fétuque rouge
- Fétuque des prés
- Fétuque élevée
- Paturin des prés
- Dactyle
- LUZ flamande + médit
- Trèfle d'Alexandrie
- Trèfle violet
- TB nain + intermédiaire
- RGA précoce + tardif
- RGI 24 mois diplo. non altern. + festulolium



	2015	2016	2017	2018	2019
SOMME T° À LA RÉCOLTE 1ÈRE COUPE		614°	949°	900°	820°
UFL		0.88	0.88	0.67	0.90
MAT %		12	13	10	15
RENDEMENT ESTIMÉ TMS/HA	14	9.5	8.5	12.8	10

- Une réflexion préalable nécessaire par rapport :
 - Au système fourrager
 - A la parcelle
 - A son usage



Déroulé

Le projet



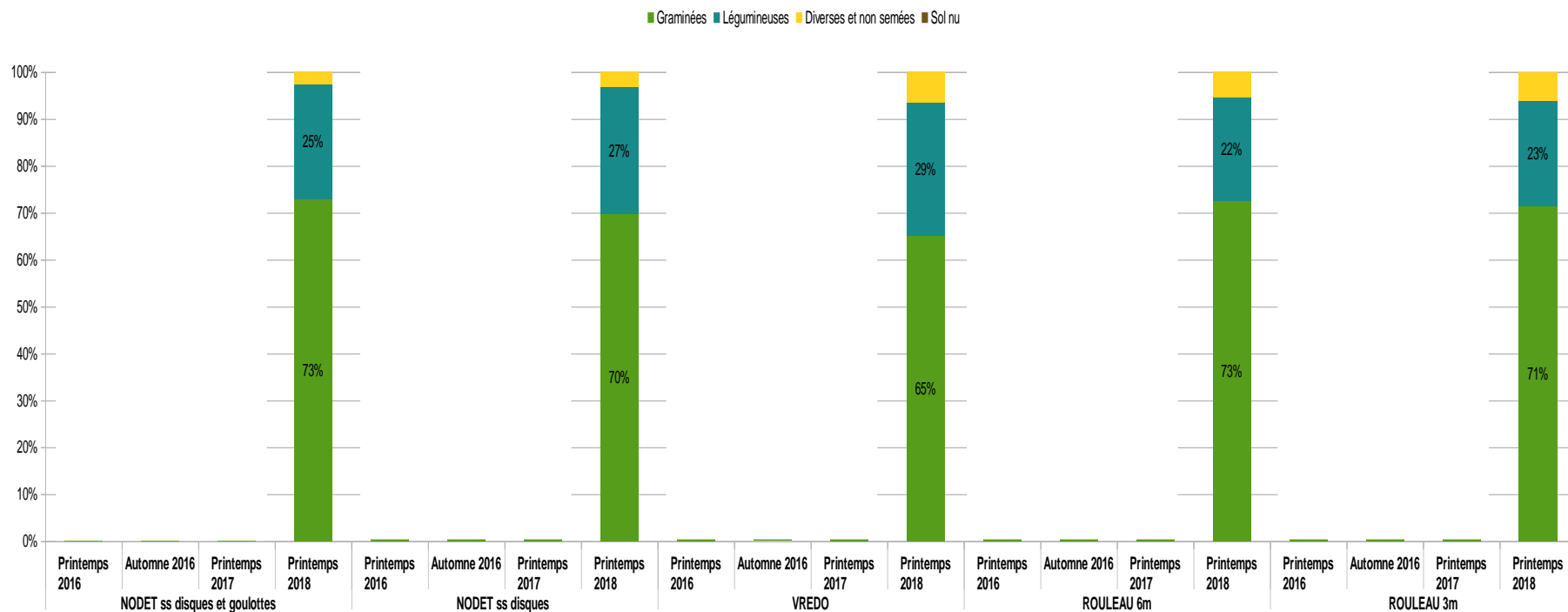
Choisir un mélange adapté

L'utiliser de manière optimisée

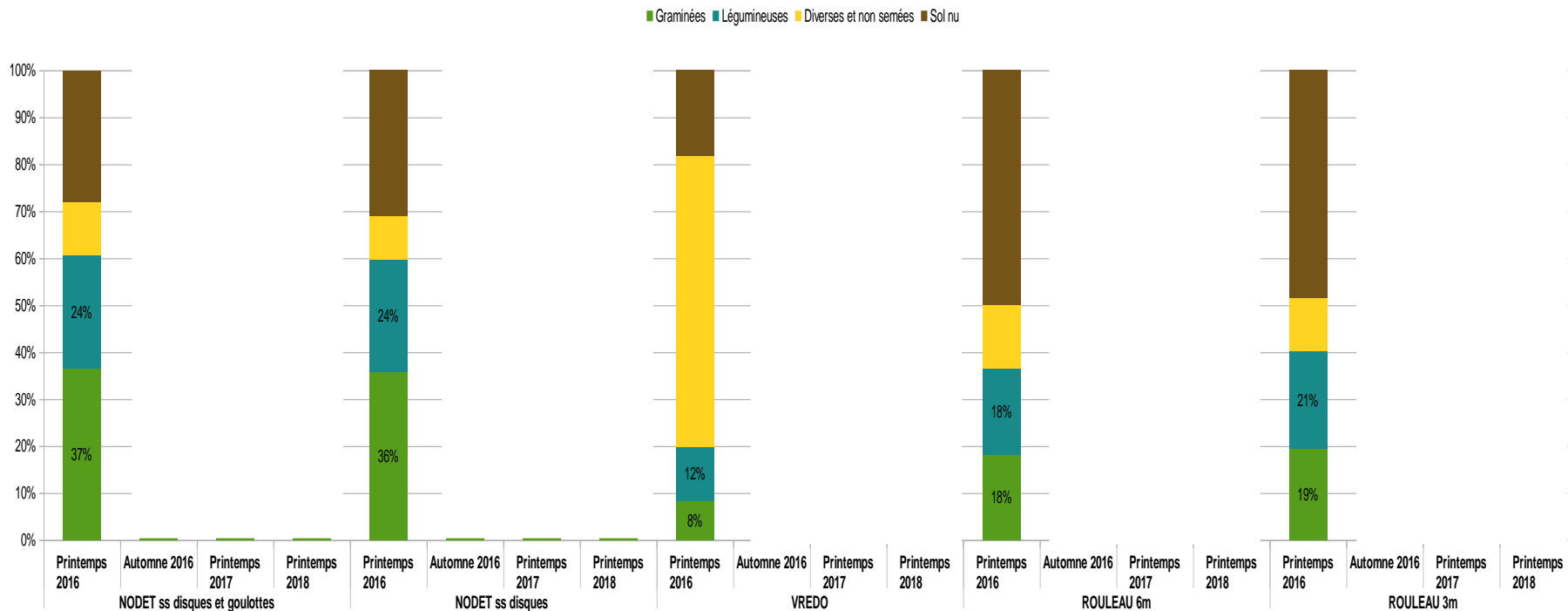
L'impact du projet sur l'autonomie alimentaire



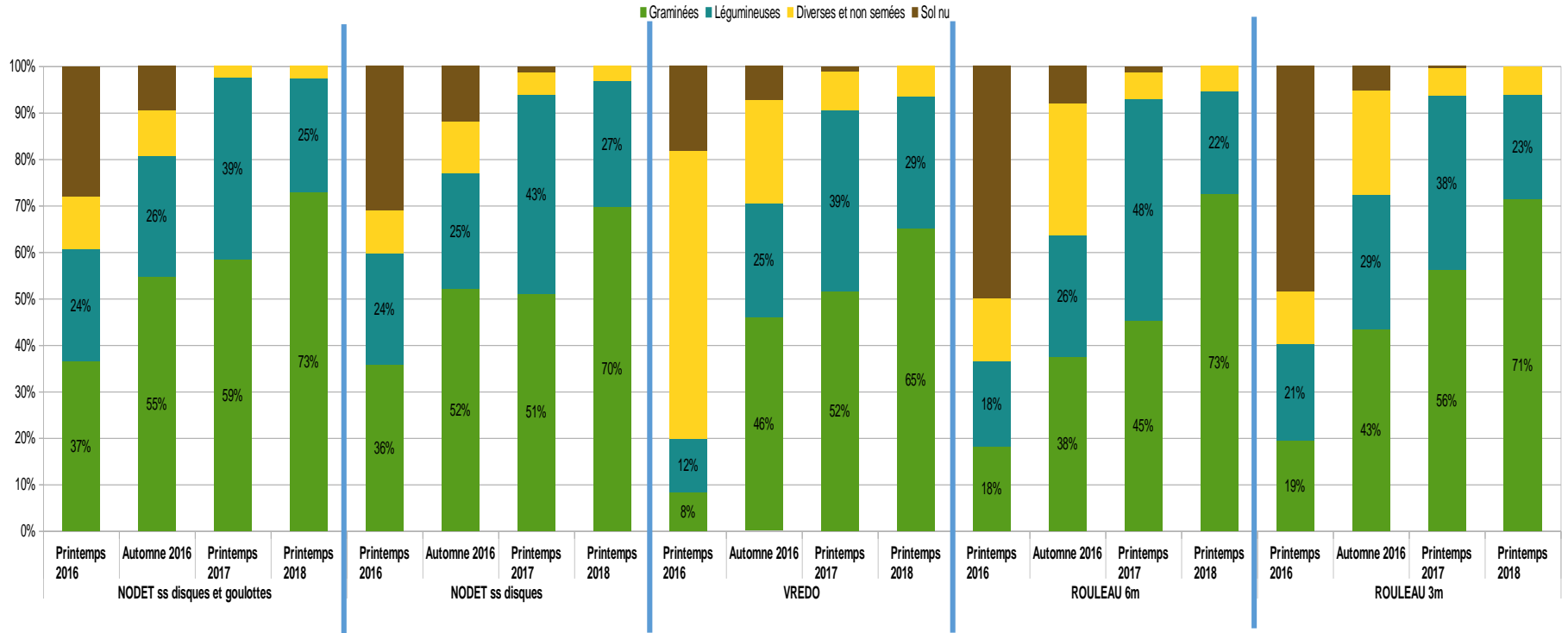
Réussir l'implantation



Réussir l'implantation



Réussir l'implantation



Réussir l'implantation



Choisir la période de semis la moins risquée (sécheresse, gel)



Bonne répartition spatiale des graines pour limiter la concurrence et le salissement

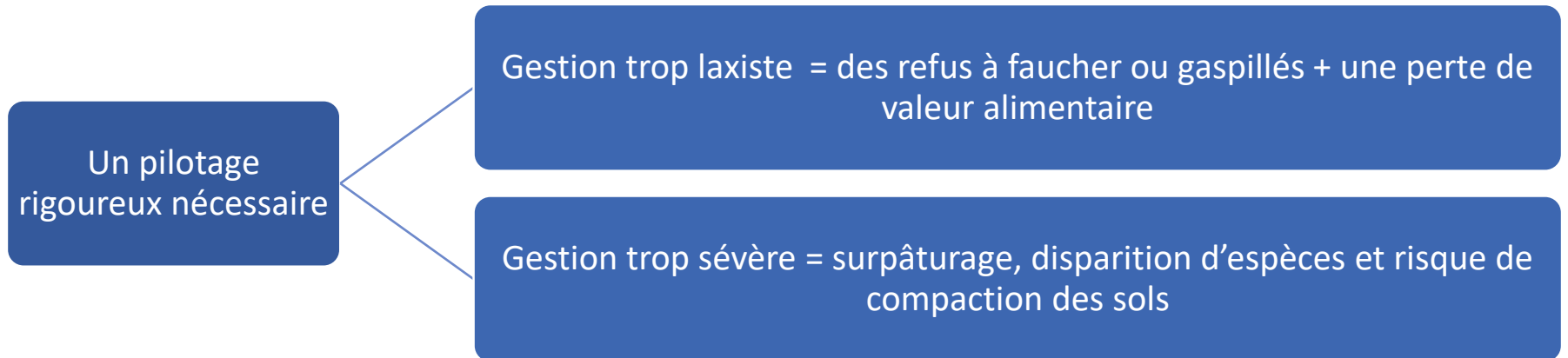
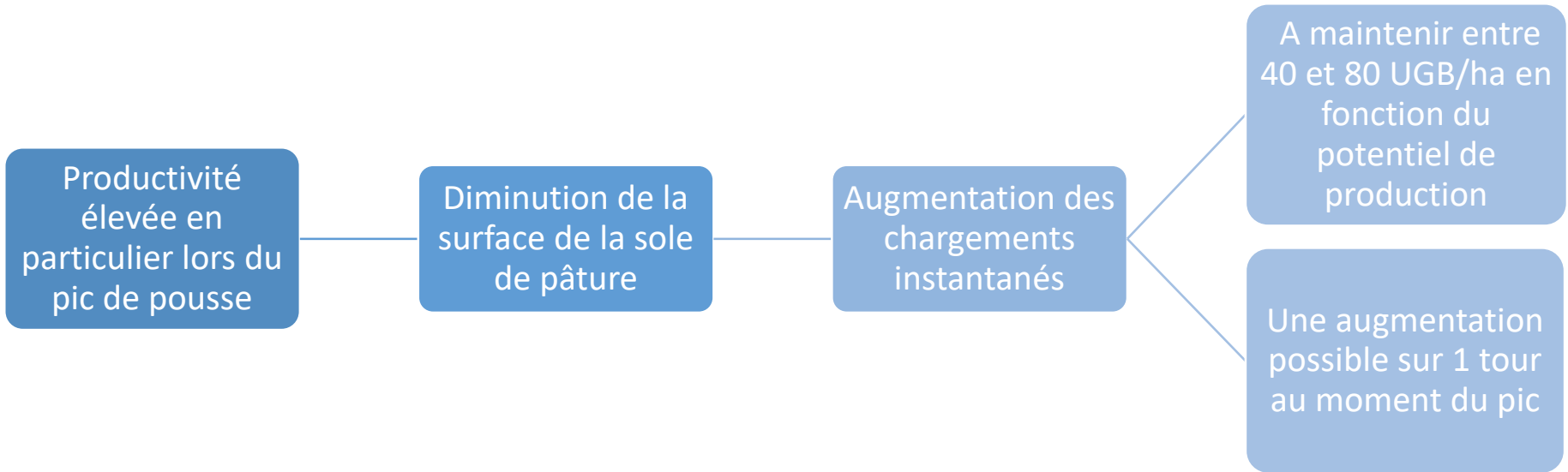


Une profondeur de semis comprise entre 1 et 2 cm (2-3 cm pour le brome)



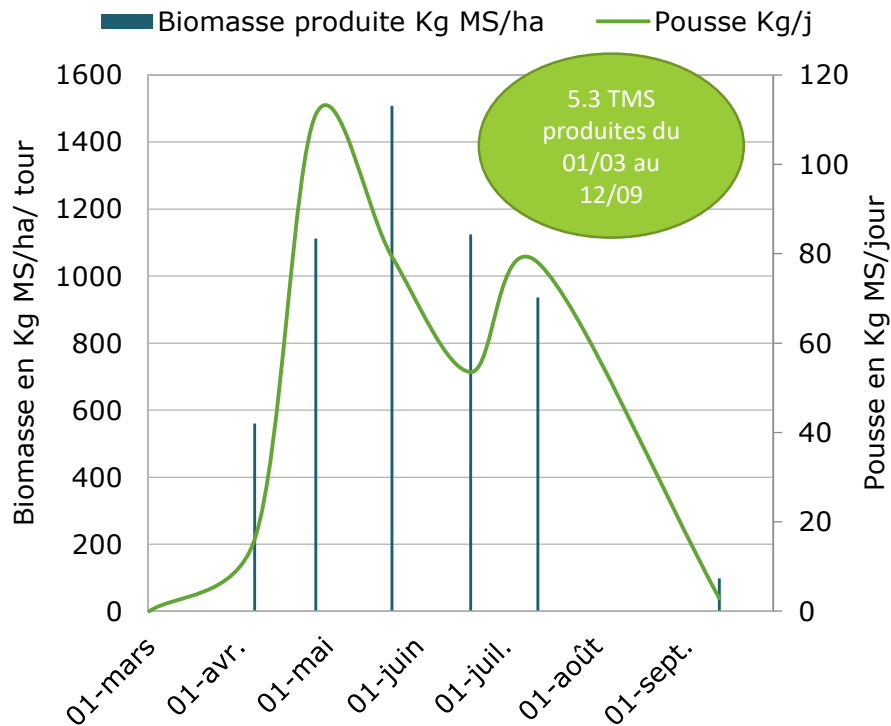
Bon contact sol/graine : Rouler avant et après le semis

Pâture avec des PFV



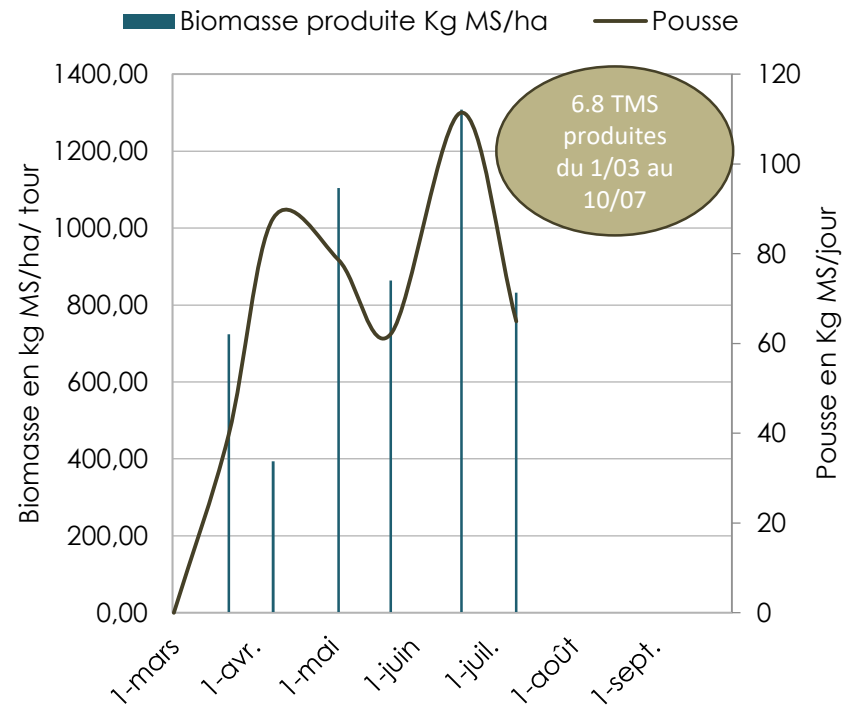
Cinétiques et biomasses

Cinétiques et biomasse PFV Plo Ht 2018



En moyenne 870 kg MS/ha/ tour d'herbe produite -> de quoi nourrir 350 brebis/ha/jour

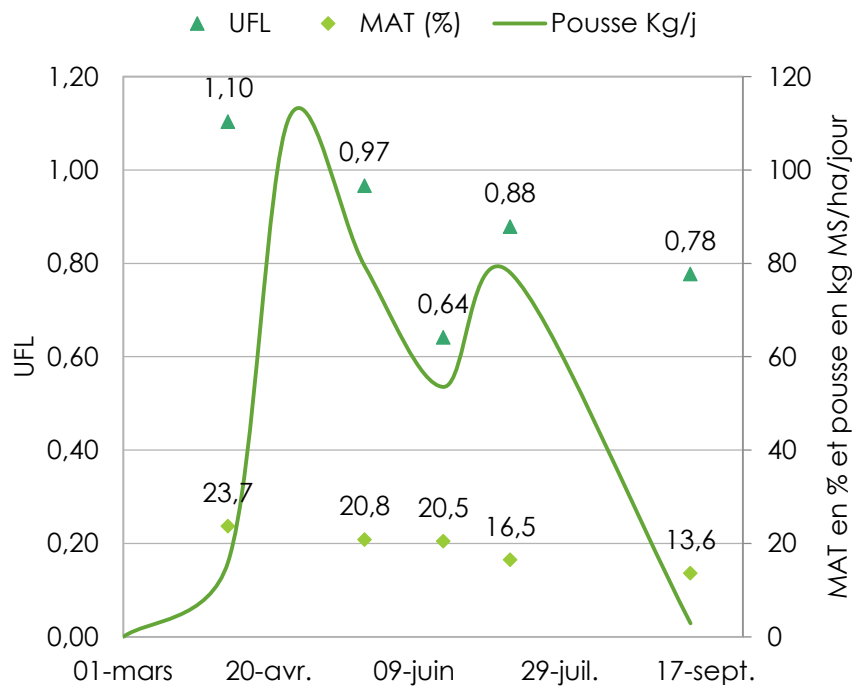
Cinétiques et biomasse Plo Ht 2019



En moyenne 1130 kg MS/ha/ tour d'herbe produite -> de quoi nourrir 450 brebis/ha/jour

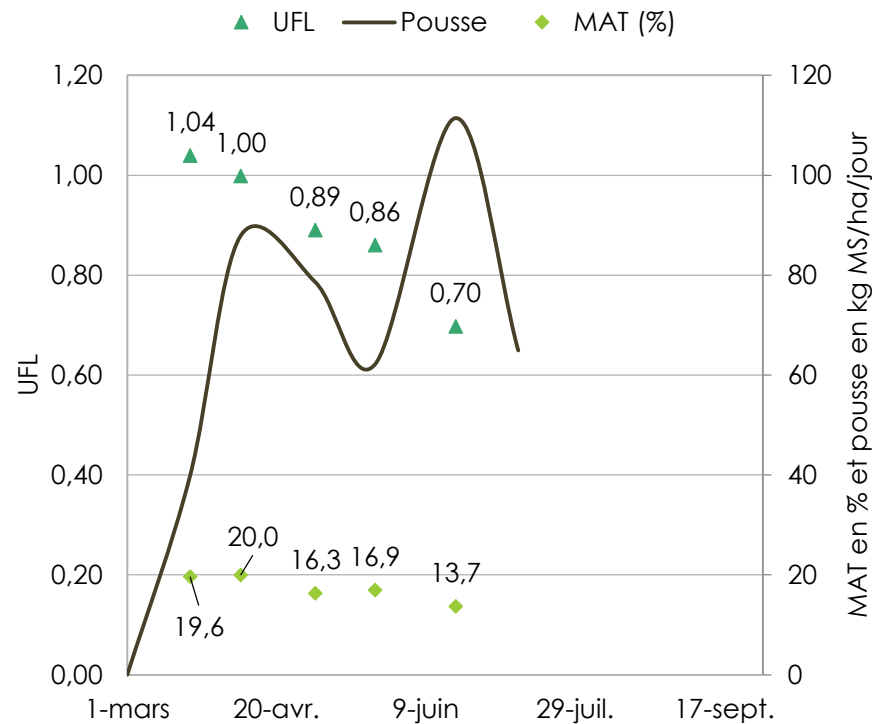
Cinétiques et valeurs alimentaires

Cinétiques et valeurs alimentaires PFV Plo Ht 2018



Moyenne
UFL : 0.84 - MAT : 20.6 %

Cinétiques et valeurs alimentaires Plo Ht 2019

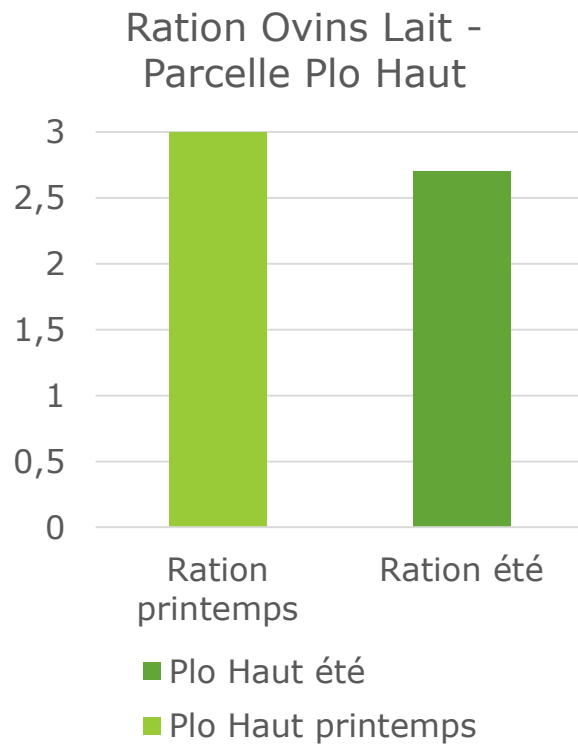


Moyenne
UFL : 0.87 - MAT : 19 %

Rations possibles au pâturage

L'objectif a été de maximiser l'herbe pâturée.

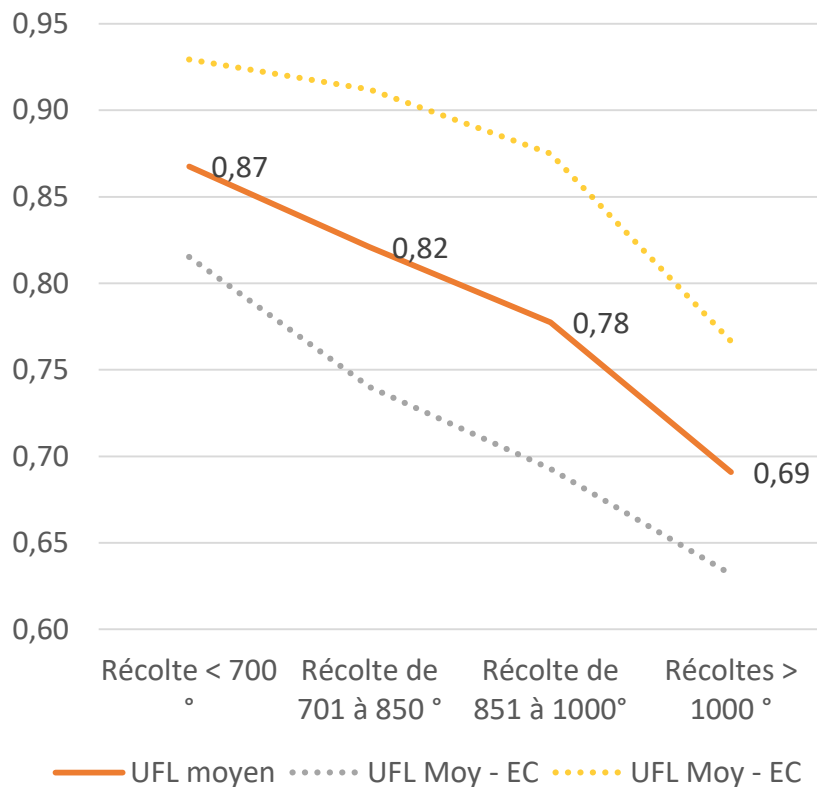
Données retenues pour le calcul des rations : Lacaune Lait 75 kg – Production laitière : 3L – TB : 60.7 g/kg – TP : 45.9 g/kg – Stade de traite : 1 et 110



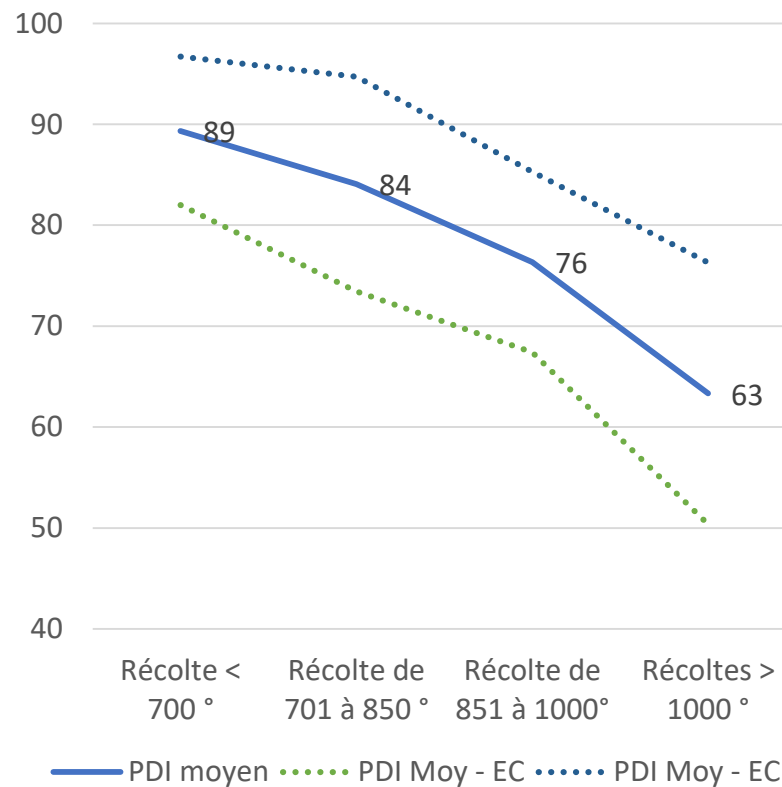
	Ration printemps	Ration été
Production laitière moyenne	3,02 L	1,24 L
UF	3,06	2,16
Min (PDIN,PDIE)	315	232
UE	2,52	2,78
Taux de couverture des besoins en UF	113%	126%
Taux de couverture des besoins en PDI	104%	130%

Faire du stock de qualité

Evolution des UFL en fonction de la date de récolte sur des PFV typées fauche



Evolution des PDI en fonction de la date de récolte sur des PFV typées fauche



	Récolte < 700 °	Récolte de 701 à 850 °	Récolte de 851 à 1000 °	Récoltes > 1000 °
Nb d'échantillons	13	12	18	15

Elaborer des rations



Maison de
l'Elevage
Tarn

+



= RATIONS

Comparaisons :

- Dates de récolte (précoce : *avant 650° en ensilage et 800° en foin* vs tardive : *après 850° en ensilage et 1000° en foin*)
- Composition de la prairie (classique vs PFV)

Origine des valeurs :

- **Fourrages classiques** = campagne d'analyse réalisée chaque année par la maison de l'Elevage (75 valeurs) + livre rouge de l'INRA pour les données manquantes (Foin précoce classique et ensilage précoce classique).
- **PFV** = valeurs prédites avec les équations de correction à partir de l'échantillon récolté en vert lors des relevés floristiques (20 échantillons) + valeurs issues de l'analyse chimique faite après la chaîne de récolte (18 échantillons).

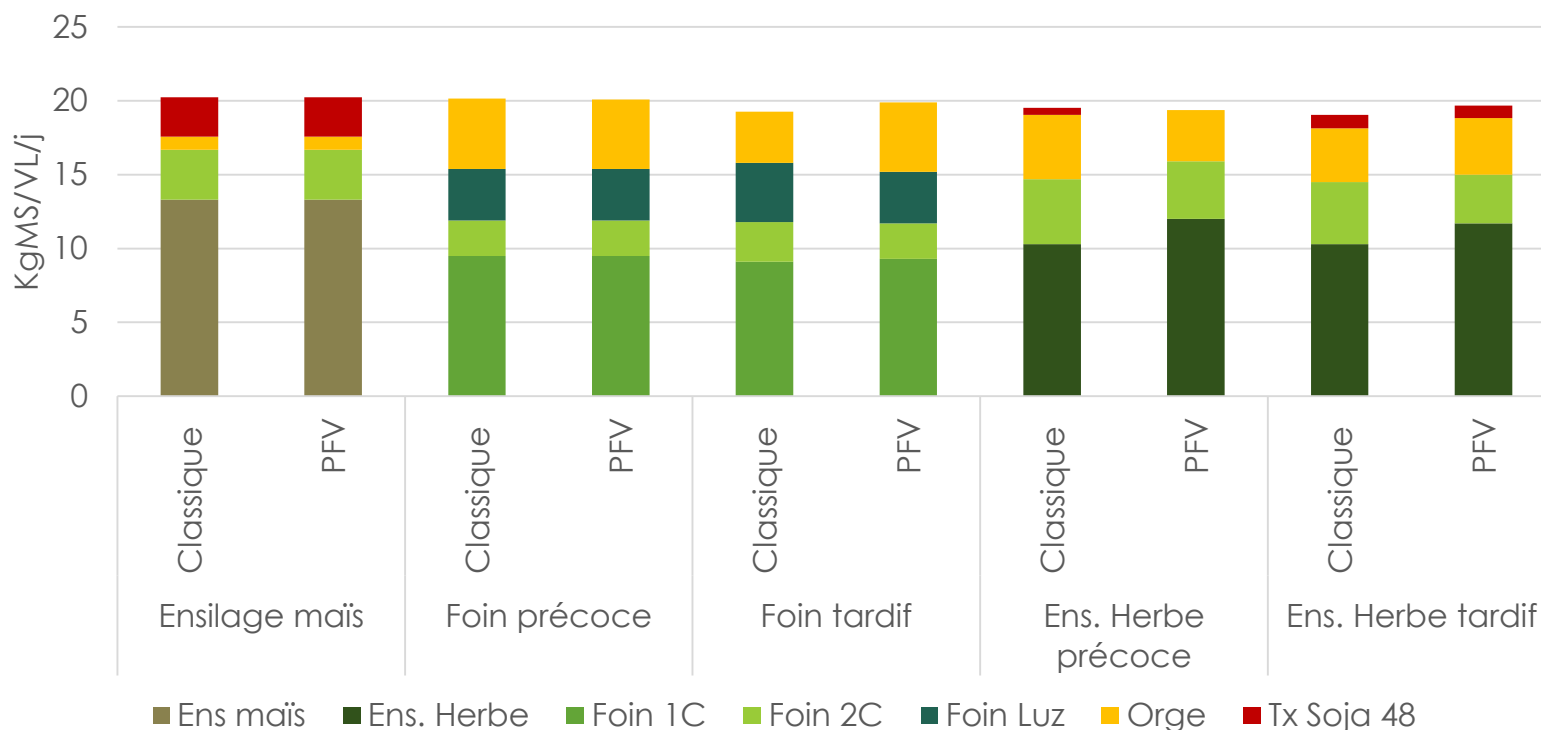
Elaborer des rations

- Bovins lait

Vaches laitières 650 kg – Moyenne d'étable à 6821 kg de lait

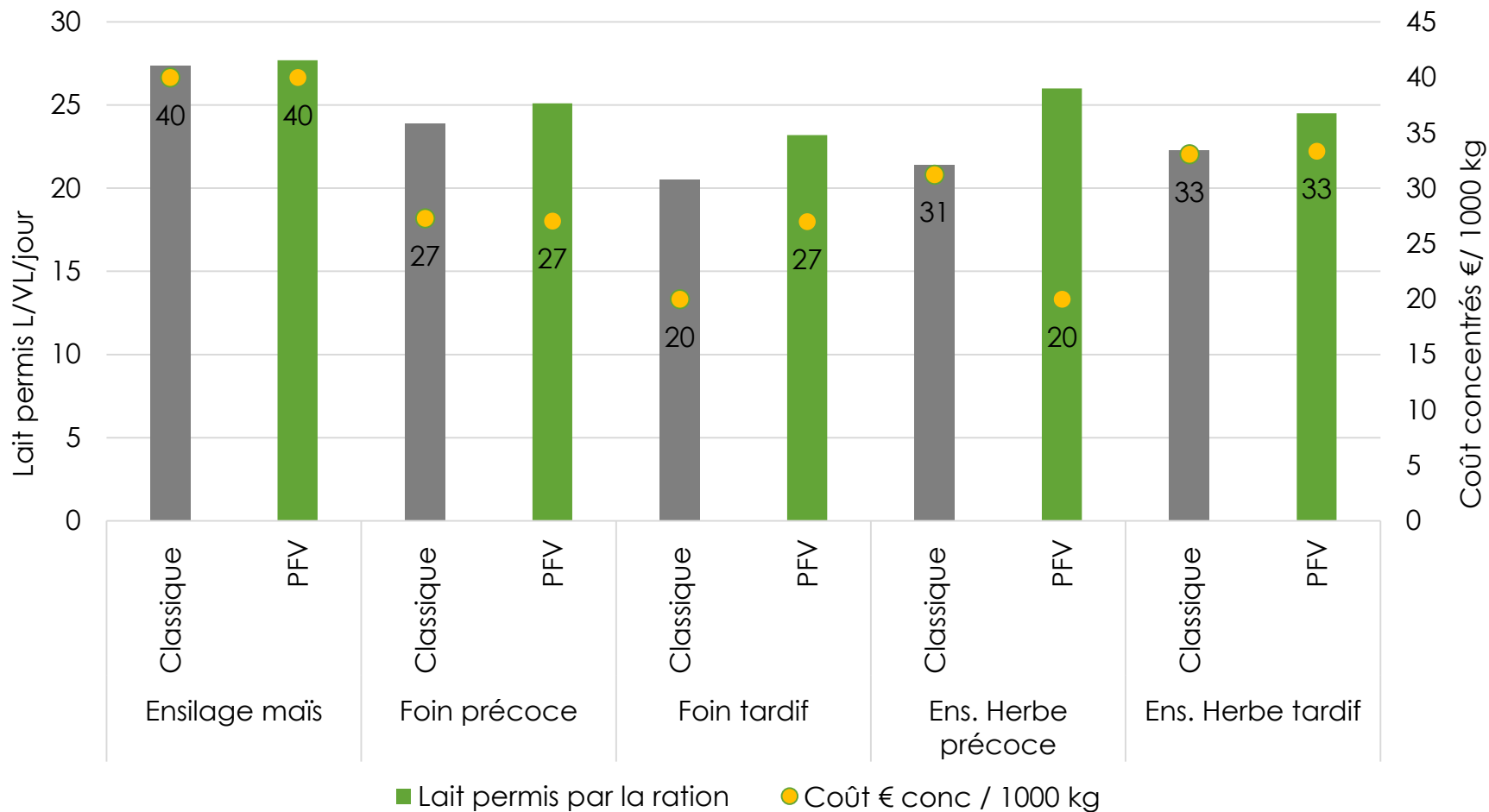
Stade = 4 mois de lactation – Production laitière recherchée = 26 kg

Rations étudiées en bovin lait

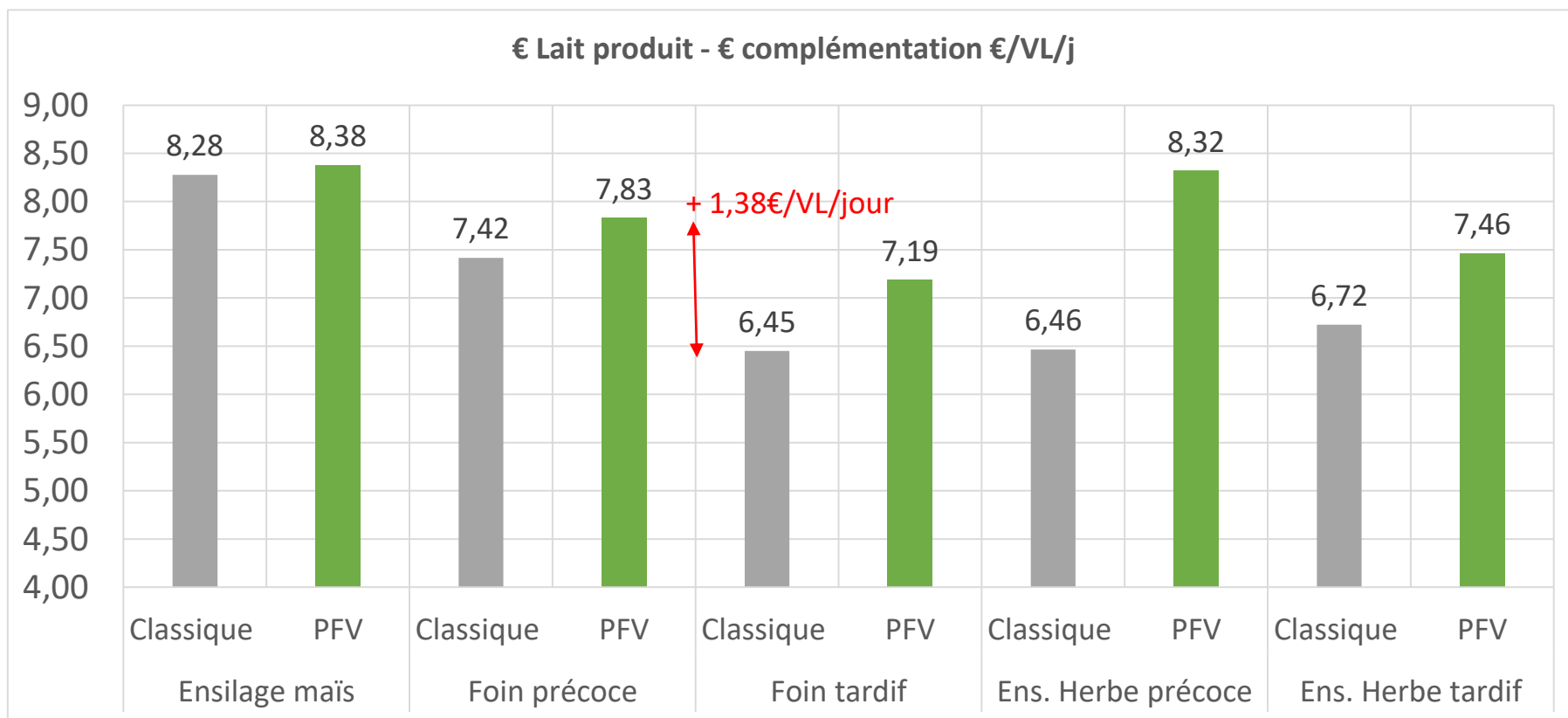


Elaborer des rations

Production laitière et coût des concentrés



Elaborer des rations



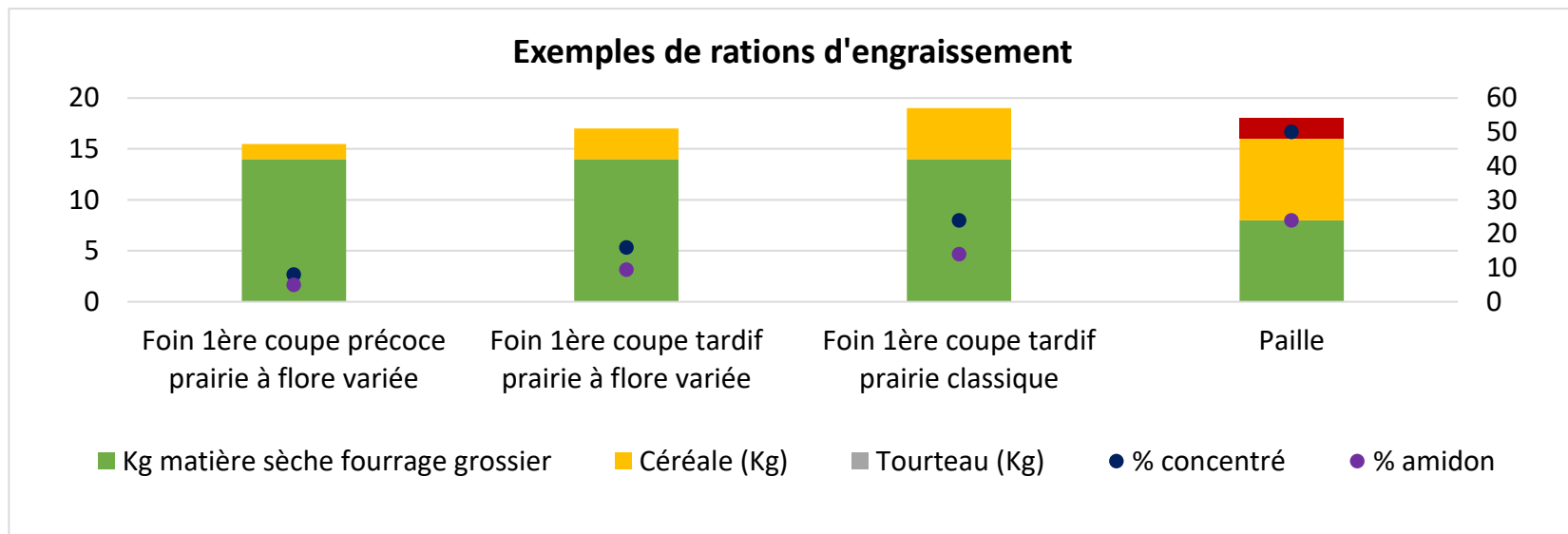
Gain net par vache et par jour:

produit lait par vache et par jour – coût de la complémentation par animal

Elaborer des rations

- Bovins viande : engraissement

Vache limousine 800 kg 1100 g de Gmq



Réduction de la quantité de céréales consommée.

De 41 à 130 € par vache d'économie sur 90 jours d'engraissement.

Pérenniser une PFV

Porter un soin particulier à l'implantation

Pratiquer une fauche de nettoyage précoce au premier printemps

Pâture le 1^{er} printemps avec un chargement et un temps de séjour modéré

Respecter le mode d'utilisation prévu

Utiliser l'azote de façon parcimonieuse et proscrire l'utilisation d'herbicides

Attention à la surexploitation en période estivale

Avoir une conduite adaptée (dates et intensité d'utilisation)

Maintenir la fertilité du milieu

Laisser grainer le mélange 4^{ème} année

Déroulé

Le projet



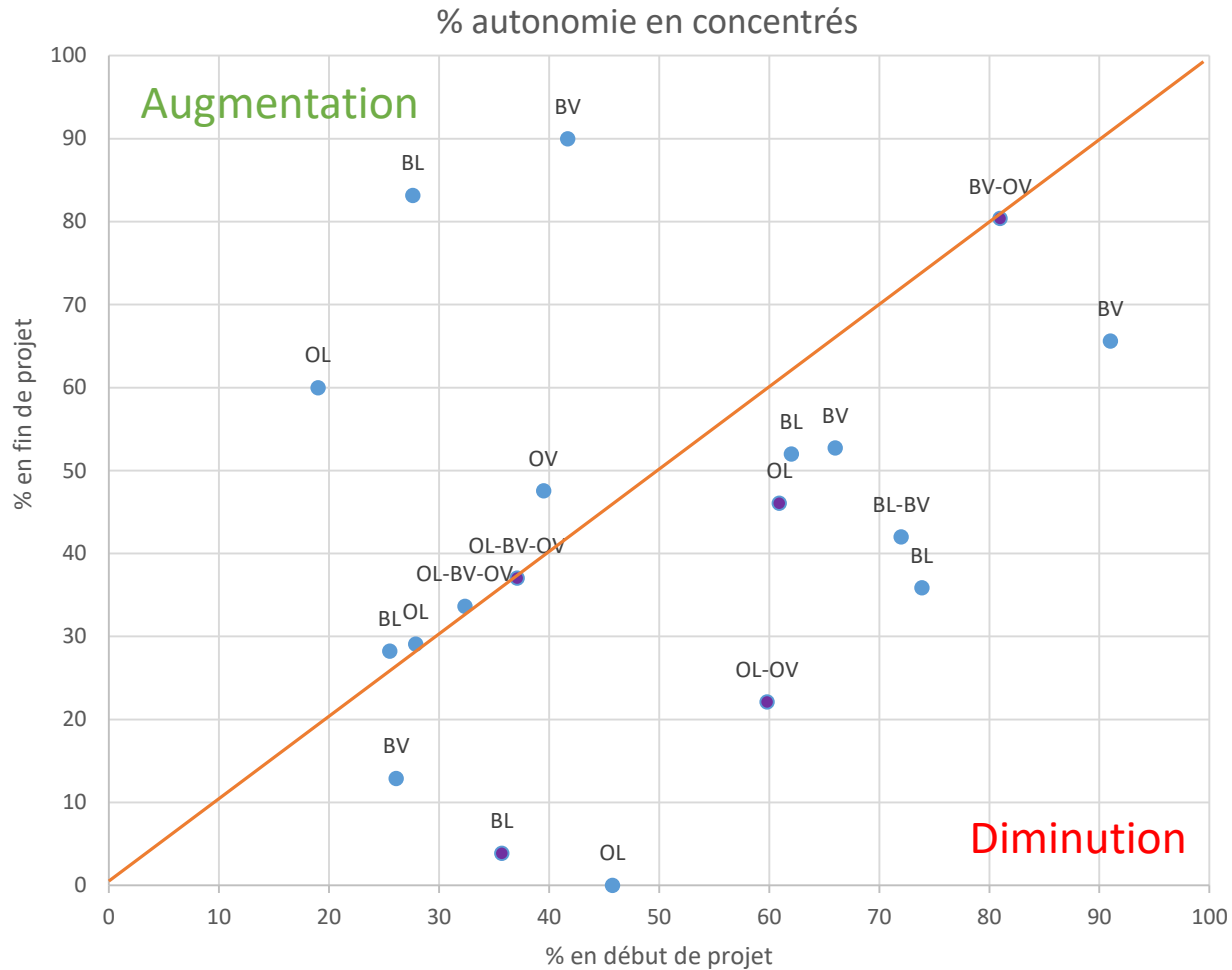
Choisir un
mélange adapté

L'utiliser de
manière
optimisée

L'impact du
projet sur
l'autonomie
alimentaire



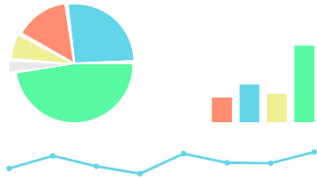
Autonomie en concentrés



Evolution de l'autonomie en concentrés très variable selon les exploitations dans toutes les productions.

Passage de 81 à 86 % de la SAU en herbe.
Baisse des surfaces en céréales et maïs ensilage.

Les autres impacts constatés



PATURAGE

- Augmentation de la part d'herbe pâturée pour 66% des exploitations
- Augmentation du chargement au pâturage

STOCKS

- Stades de récolte qui ont avancé dans 50% des cas en ensilage et 70% des cas en foin
- Fertilisation localisée préférentiellement sur les parcelles de stock

TECHNICO-ECONOMIQUE

- Coût alimentaire / animal en baisse pour 79% des exploitations
- Marge brute/ produit en augmentation dans 74% des cas



PATURAGE

- Appétence
- Résistance à la sécheresse
- Productivité
- Difficultés de gestion de la chicorée

STOCKS

- Très peu de refus
- Souplesse d'exploitation
- Difficultés d'implantation du brome et de la luzerne
- Difficultés à réaliser des récoltes précoces

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

- Difficultés d'implantation

CONFIANCE EN L'HERBE

Conclusions

- Les expérimentations menées dans le projet ont montré que les PFV pouvaient être un fourrage de qualité et améliorer l'autonomie alimentaire (pâturage sans complémentation, rations hivernales plus économes)
- Les effets ne sont pas encore entièrement visibles au sein du groupe en grande partie à cause des pratiques à ajuster (complémentation, date de récolte, conduite du pâturage...)
- Une suite prévue : QUALIPRAT +
 - Pâturage d'été
 - Rechargement de prairie
 - Mélanges courte durée
 - Et un suivi plus appuyé des exploitations...

Merci pour votre attention

c.auguy@tarn.chambagri.fr

Retrouvez tous les documents liés au projet sur le site de la Chambre d'Agriculture du Tarn :
<https://tarn.chambre-agriculture.fr/territoires/developpement-territorial/montagne/amelioez-la-qualite-des-systemes-fourragers-avec-le-giee-qualiprat/>



Maison de l'Élevage Tarn



• SERVICE ÉLEVAGE •



UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'AGROALIMENTAIRE