



# INTER-AGIT+

INTERACTIONS ENTRE AGRICULTEURS POUR GÉRER LES INTERCULTURES À L'ÉCHELLE TERRITORIALE POUR DES ACTIVITÉS AGRICOLES PLUS DURABLES

## Parlons du pâturage des couverts végétaux

Etat des connaissances - Décembre 2023

# Le pâturage des couverts végétaux

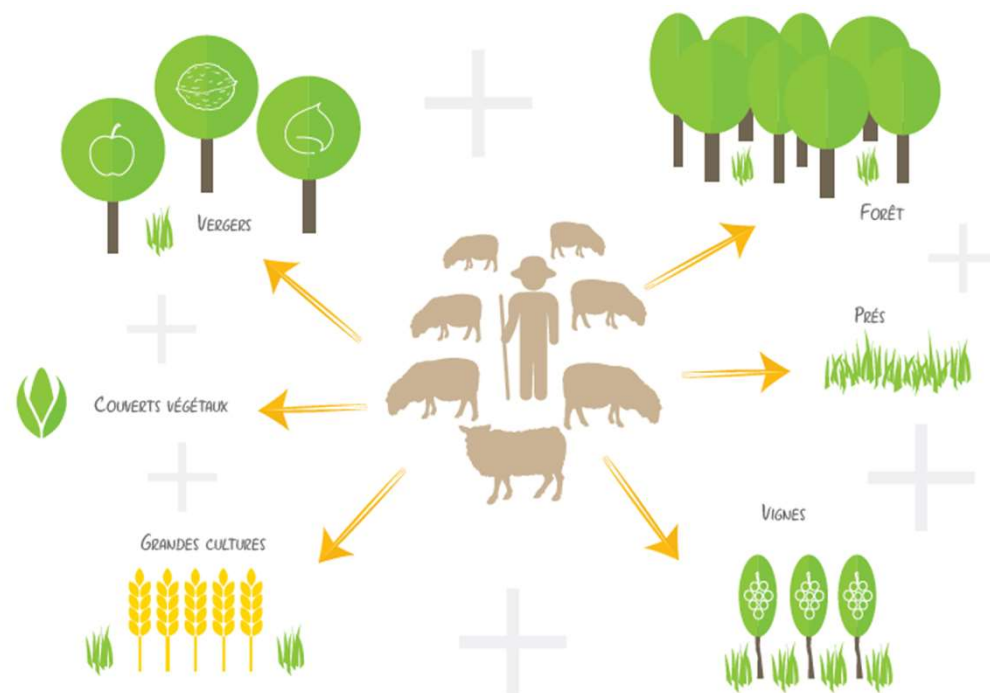
Comment diversifier la ressource à pâturer...

En parler avec des agriculteurs qui s'interrogent sur des solutions pour gagner en autonomie alimentaire, pour faire pâturer plus, reconnecter élevage et cultures, vitaliser son territoire...

# Les couverts : une opportunité à pâturer

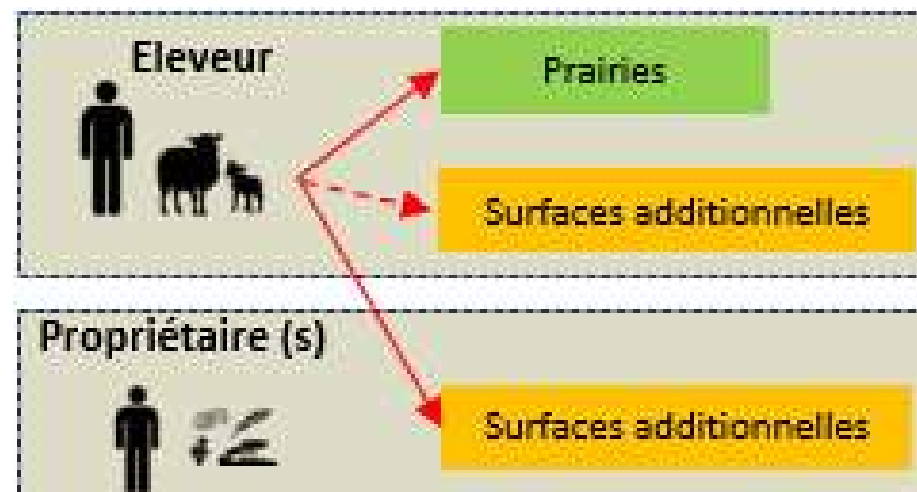
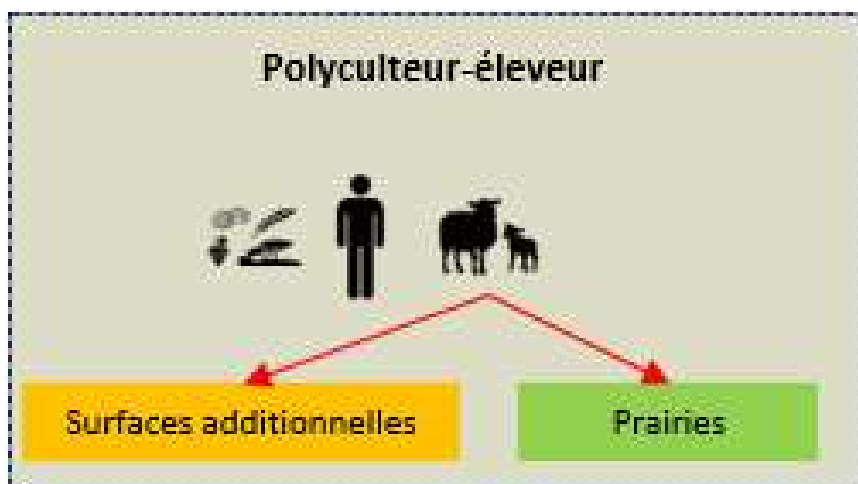
Faire pâturer des surfaces complémentaires à la surface fourragère principale de l'exploitation offrent **une ressource fourragère supplémentaire aux troupeaux.**

Pour certains éleveurs, c'est parfois **l'unique « SFP »**



Ajouter **du pâturage** sur une parcelle agricole c'est offrir **des alternatives à la gestion du couvert**, gagner en **autonomie sur les intrants, améliorer les sols...**

# Pâturer les couverts? Où et quand?



Chez soi **OU** entre agriculteurs et éleveurs

A différents moments de l'année en fonction des surfaces disponibles

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
<b>Vignes</b>			Traitements						Effeillage			
<b>Céréales et Inter-cultures</b>		Cult. intermédiaires			Cult. principales							
<b>Vergers</b>			Pommiers				Chataigniers et Noyers			Si irrigation		
<b>Surfaces pastorales</b>	Favorable to grazing											

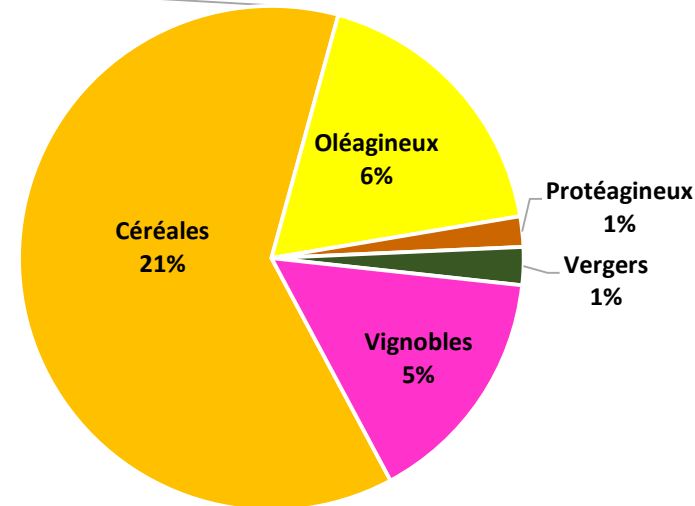
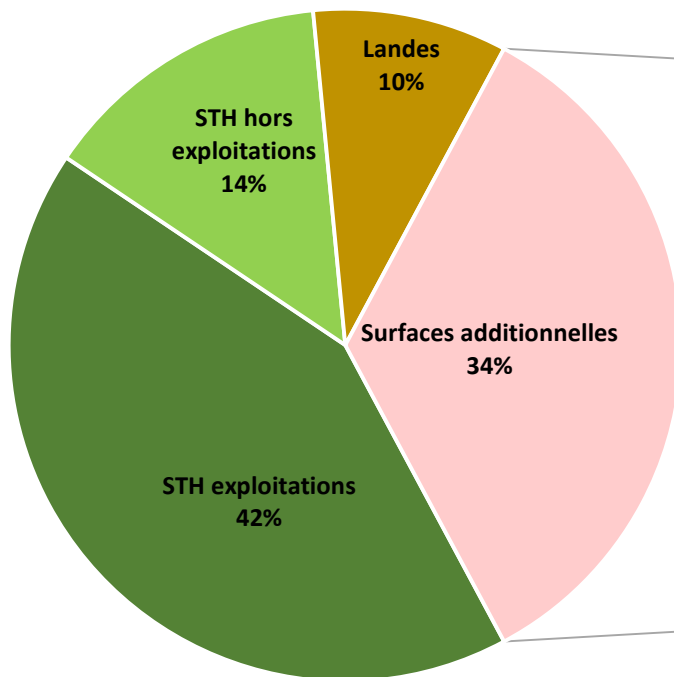
En couleur : périodes favorables au pâturage en fonction du type de surfaces

Sources

# La surface agricole du Sud-Ouest : illustration du potentiel de pâturage additionnel

SAU : 9,5 M d'ha

Surfaces additionnelles : 3,3 M d'ha qui pourrait accueillir du pâturage



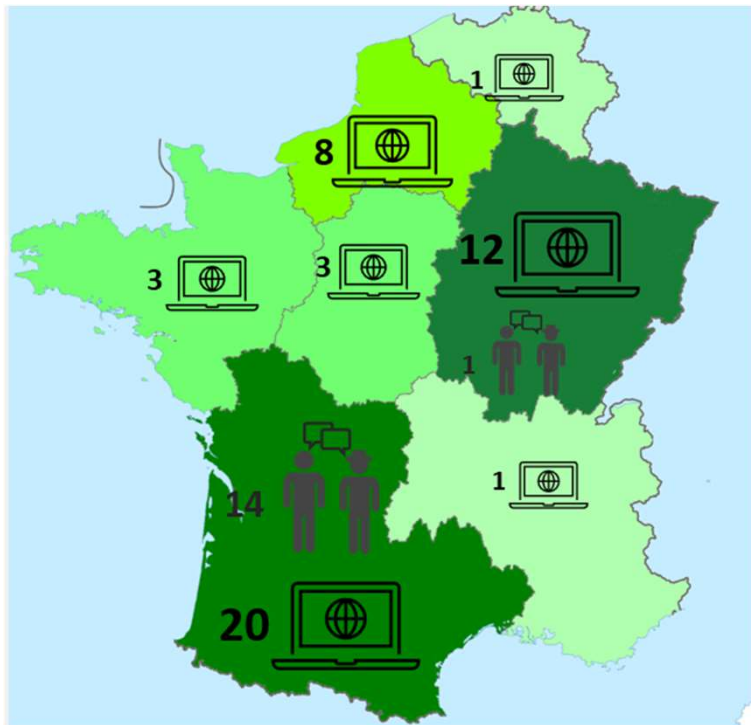
STH : 4 M d'ha

Ce sont les surfaces de grandes cultures et les couverts d'intercultures pourraient offrir le plus d'opportunités de pâturage

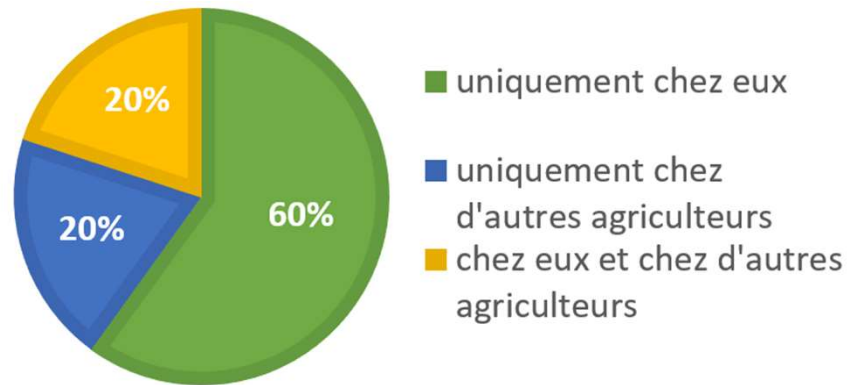
Source : AGRESTE

# Déjà de nombreux agriculteurs se sont lancés

**Oui, ça existe près de chez vous**  
**71 situations de pâturage d'intercultures** (enquêtes en ligne 2021)

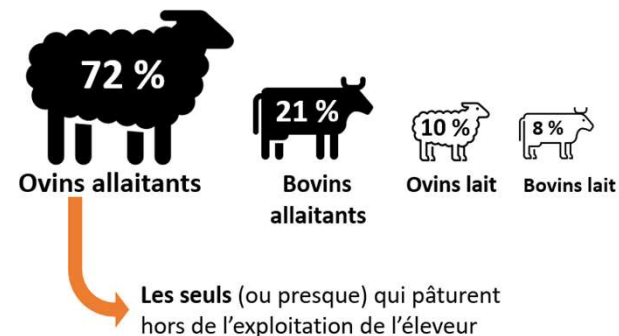


Où les éleveurs, font-ils pâturer les couverts végétaux à leurs animaux ?



**Surtout au sein de son exploitation, mais aussi chez les « voisins »**

Quels types d'animaux pâturent ?



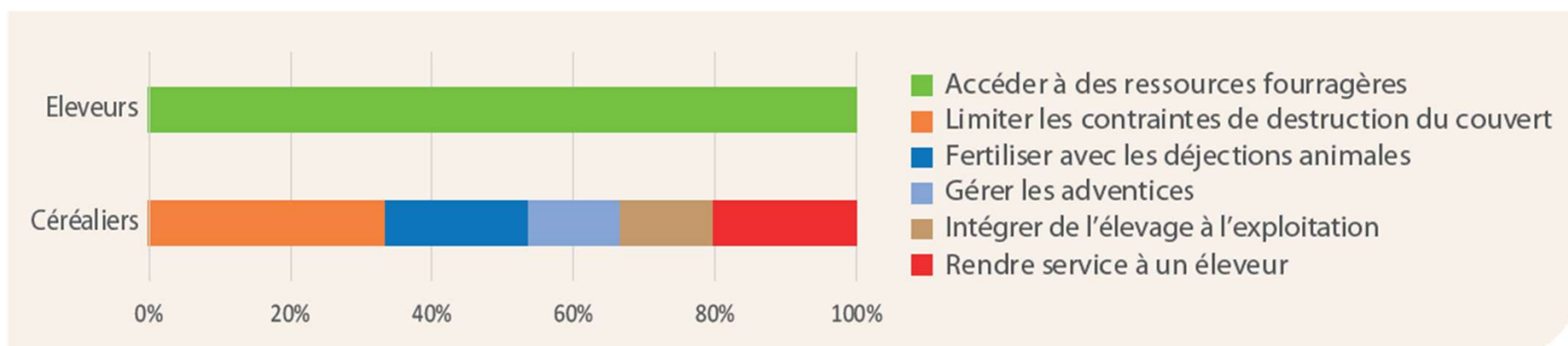
**Surtout des brebis mais aussi des vaches...et parfois les deux pour les mêmes agriculteurs**

(% des répondants déclarant un type d'animaux au pâturage)

# Des éleveurs, des céréaliers, des polyculteurs-éleveurs motivés

Le pâturage des couverts végétaux : une réponse à des enjeux forts d'agroécologie, d'autonomie et de vitalité des territoires

## ► Motivations à faire pâturer les couverts végétaux



## L'implantation de couverts végétaux n'est pas ressentie comme une obligation

► La couverture des sols représente un intérêt pour tous les céréaliers interrogés

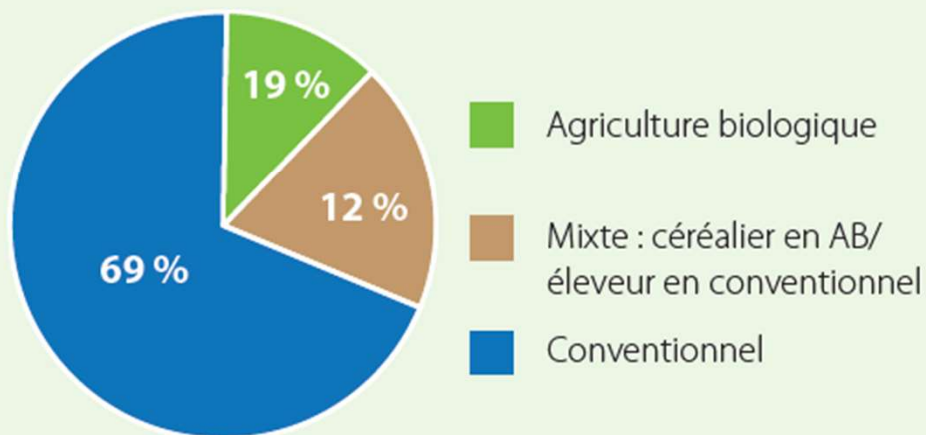
« Les couverts, je ne prends pas ça comme une contrainte. Ça rentre dans la directive nitrates parce qu'on en a besoin, mais même s'il n'y avait pas la directive j'en ferais quand même. Tous mes sols sont couverts ».

Agriculteur en Vienne (86)

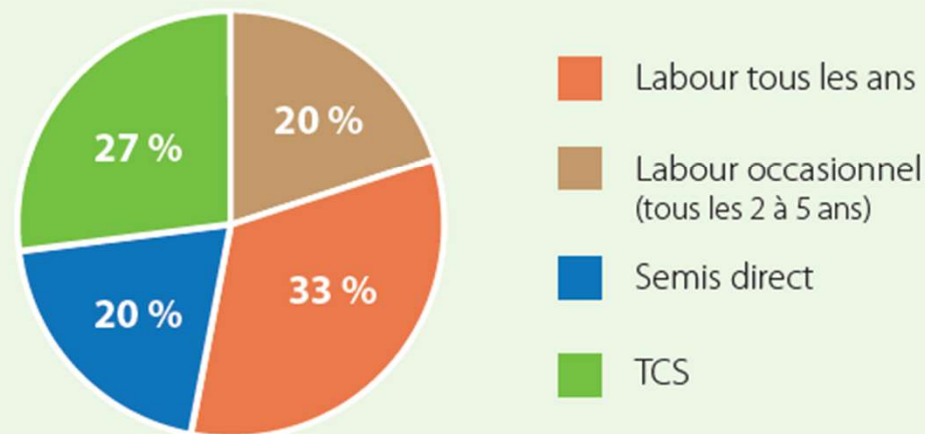


# Pas de « candidat idéal », tout le monde peut y trouver son compte

## Tous les agriculteurs sont concernés



## Des céréaliers en labour, TCS ou en semis direct



## Ce n'est pas réservé aux « petits » céréaliers ou aux « gros » éleveurs



- Des céréaliers avec une SAU\* variable : 20 à 250 ha



- Des éleveurs avec 5 à 260 UGB\* sur une SFP\* variant de 0 à 305 ha



# C'est normal d'avoir des interrogations! Il faut se poser et poser des questions, surtout si on doit collaborer...

Une motivation et  
plein de questions

J'ai besoin d'alimenter  
mon troupeau

Lots

Clôtures

Gardiennage

Abri

Intervention sur  
la parcelle

Eau

Déplacements



Je cherche un moyen  
de gestion/destruction  
du couvert

Une motivation et  
plein de questions

Dégâts

Tassement

Travaux

Clôtures

Déjections

Vie du sol

Stockage de  
carbone



Périodes de  
pâturage?

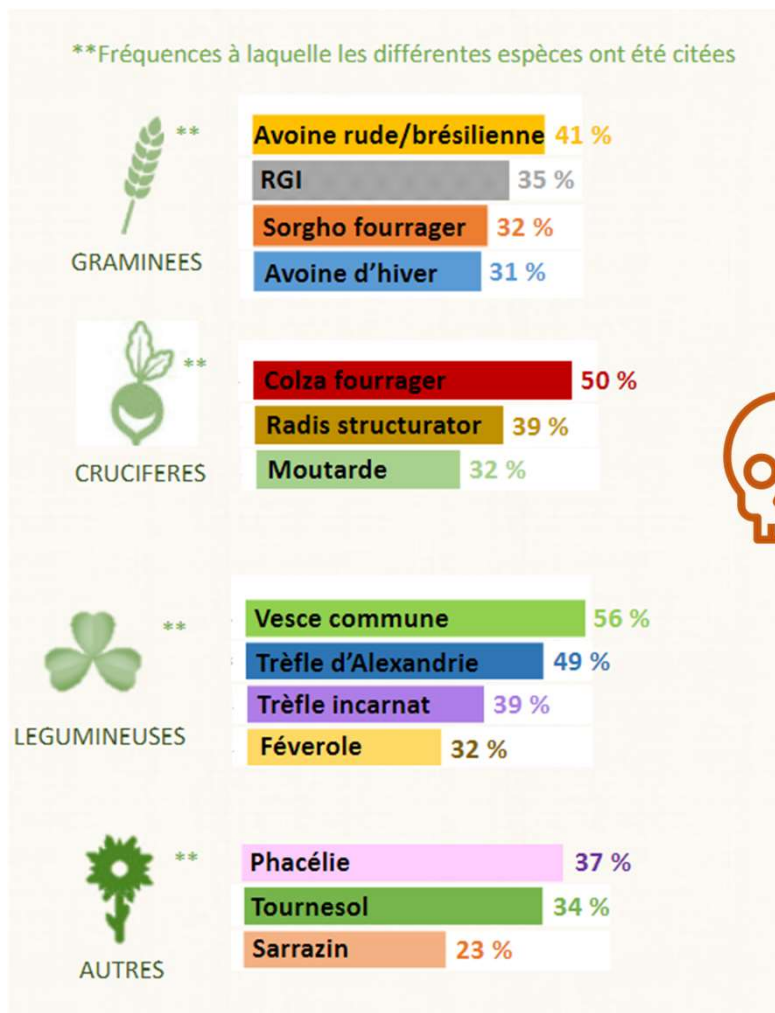
Répartition  
des tâches?

Choix des  
espèces?  
Toxicité ?

Condition du  
partenariat?

Source : Brebis\_Link

# Le choix des espèces était agronomique, les animaux peuvent-ils les consommer?



- Les cas de pathologie chez les ruminants sont rares à très rares avec les espèces généralement choisies comme engrais verts
- Rien n'est toxique à faible dose mais attention à certaines plantes en pur (sarrasin, sorgho...)
- C'est la dose qui fait le poison, et comme souvent les espèces sont en mélange – 80% des couverts comportent au moins deux espèces – il y a un effet dilution
- La flore spontanée peut parfois être toxique mais à condition que les animaux en consomment des quantités très importantes, et parfois elle est très appétante et consommable (comme l'ambroisie)
- Pour en savoir plus, consultez la fiche « plantes toxiques : tour d'horizon dans les prairies et les couverts »

# Le choix des espèces était agronomique, les animaux peuvent-ils refuser de les manger?

- Il y a des plantes qui peuvent être moins appréciées par les brebis ou les vaches
- La féverole, amère n'est pas la plante préférée des brebis mais elles finissent par la consommer, tout comme la navette
- L'avoine, la vesce, le trèfle, comme toutes plantes prairiales sont bien consommées
- Les crucifères comme la rave ou le radis chinois sont très appréciés pour les feuilles mais également pour la partie aérienne de la racine
- Les sorghos sont bien consommés mais pas les tiges

La première fois, les animaux peuvent être amenés à pâturer des couverts par opportunité, mais à terme, il est possible de choisir la composition du couvert pour bénéficier de l'effet agronomique tout en faisant « plaisir » aux animaux



Crédit photo : O Pagnot



Crédit photo : AJ Métivier

## Arbitrage entre fonction fourragère et agronomique

### Dates de semis et composition des couverts

- Semis : du 1<sup>er</sup> juillet au 15 août, après des cultures d'automne.
- Dans 9 cas sur 10 : au moins 2 espèces.

#### ÉLEVEURS



orientation fourragère

#### CÉRÉALISERS / POLYCUlteURS-ÉLEVEURS



orientation agronomique

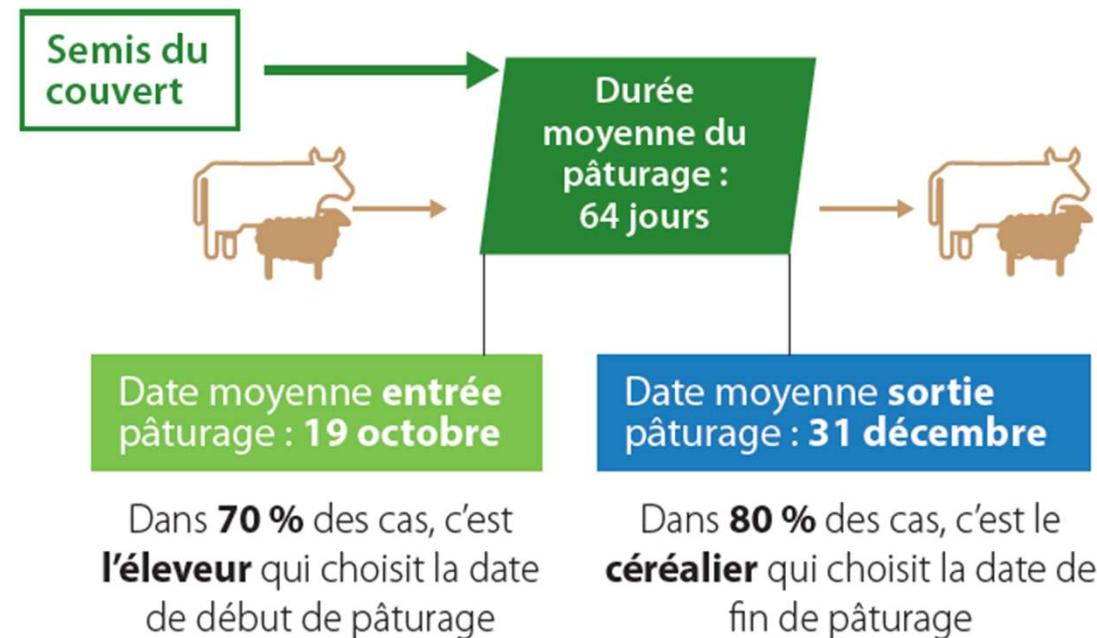
3 fois sur 10, demande son avis à l'éleveur

1 fois sur 2, choisit seul la composition

# Se parler et décider pour faire entrer et sortir les animaux

Même si les **ovins allaitants** sont les troupeaux les plus nombreux à pâturer les couverts, nous avons des exemples de pâturage avec des **ovins laitiers**, des **bovins viande** et même des **vaches laitières en production**

En intra : pâturage majoritaire en fin d'été et automne, en inter : plutôt automne et hiver



## Critères de décision pour faire entrer le troupeau dans la parcelle

### D'UN ÉLEVEUR



- 3 fois sur 4 : alimentation des animaux > conduite agronomique
- pâturage entre fin d'été et automne.

### D'UN CÉRÉALIER / POLYCUITEUR-ÉLEVEUR



- 1 fois sur 3 : conduite agronomique > alimentation des animaux
  - Pâturage en automne/hiver\*\*\*
- \*\*\*conditions de portances peu problématiques car ce sont souvent des ovins.

## Le conseil d'un polyculteur – éleveur ovin

On sort dès que ça colle aux bottes!

# Mais au final, est-ce que les animaux consomment le couvert? Est-ce que le couvert est vraiment détruit?

## La preuve en image avec le réseau des parcelles Inter-AGIT+



VIENNE

La parcelle et le couvert	Semis du couvert	Les animaux	Dates pâturage	Succession culturale
7 ha , pois, fèverole, vesce, trèfle, rave, radis, colza, moutarde, phacélie, tournesol, millet, niger, seigle	20/07/2022	225 Agnelles et 17 béliers	12/10/2022 au 07/11/2022	Blé – couvert – Pois de printemps



3,9 TMS/ha

Crédit photo : O Pagnot



En cours de pâturage

Destruction bonne/acceptable



En attente de pâturage

MAT (g/kg MS)	CELULOSE (g/kg MS)	DMO
148	156	0,73
UFL	PDIN /kg MS	PDIE /kg MS
0,86	92	94

L'avis de l'agriculteur :

« Le pâturage a évité la destruction mécanique du couvert »

# Mais au final, est-ce que les animaux consomment le couvert? Est-ce que le couvert est vraiment détruit?

## La preuve en image avec le réseau des parcelles Inter-AGIT+



DORDOGNE

La parcelle et le couvert	Semis du couvert	Les animaux	Dates pâturage	Succession culturale
3,5 ha , colza, radis, tournesol, moutarde	30/07/2022	20 vaches allaitantes	26/10/2022 au 01/11/2022	Triticale – couvert – Triticale



2,41 TMS/ha



Destruction  
bonne/acceptable

MAT (g/kg MS)	CELULOSE (g/kg MS)	DMO
251	171	0,71
UFL	PDIN /kg MS	PDIE /kg MS
0,86	157	103

L'avis de l'agriculteur :

« le semis direct est plus facile car les outils rencontrent moins de matière et la dose d'herbicide a été diminuée »

Crédit photo CDA Dordogne

# Mais au final, est-ce que les animaux consomment le couvert? Est-ce que le couvert est vraiment détruit?

## La preuve en image avec le réseau des parcelles Inter-AGIT+



TARN

La parcelle et le couvert	Semis du couvert	Les animaux	Dates pâturage	Succession culturale
3,8 ha , sorgho	01/07/2022	350 brebis	26/09/2022 au 07/10/2022	Lin – couvert – Blé tendre



3 TMS/ha

Crédit photo : AJ Métivier



Destruction  
bonne/acceptable

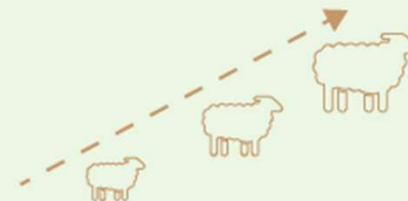
MAT (g/kg MS)	CELULOSE (g/kg MS)	DMO
128	270	0,7
UFL	PDIN /kg MS	PDIE /kg MS
0,82	83	86

L'avis de l'agriculteur :  
« La destruction des tiges de sorgho restantes est très facile , passage du déchaumeur avec broyage à l'avant puis semis direct. La parcelle était très propre »

# Les animaux consomment et se trouvent bien dans les couverts

## Une alimentation de qualité pour des animaux en état

L'état corporel s'améliore (80 %), ou se maintient (20 %).



## Des animaux en bonne santé



**Le parasitisme** a tendance à **diminuer** (70 % des éleveurs), ce qui se caractérise dans 30 % des cas par **un traitement vétérinaire en moins** sur les ovins

Généralement, pas d'augmentation des boiteries (63 %)



**Attention aux conditions humides, aux sols argileux ou travaillés avant l'implantation du couvert qui augmentent les risques de boiteries.**

« Si ça colle aux bottes, on sort et on fait marcher les brebis pour que ça se décolle des onglons. »

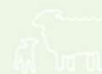
Éleveur dans le Gers



## Des animaux qui produisent bien au pâturage

La **prolificité** :

- > **augmente** pour les **ovins en lutte** qui pâturent les couverts
- > **se maintient** pour les **troupeaux** qui les pâturent en **gestation**.



« Elles sont revenues grasses comme des vaches ! »  
« À leur sortie, elles étaient splendides mes brebis ! »

Éleveuse en Haute-Garonne





# Si tout est consommé, on limite l'effet engrais vert?



Aucun pâturage

Couvert intégralement restitué  
N, P, K en partie restitués au sol  
(fonction : biomasse, C/N, ...)  
provenant de la biomasse aérienne et  
racinaire



Avec pâturage

Restitutions déjections animales  
(urine, fécès) 

Restitutions provenant de la partie  
aérienne non pâturée

Restitutions provenant de la partie  
racinaire non pâturée

# Non, tout ne reste pas dans l'animal!



Un couvert de vesce avoine  
3,9 TMS/ha de biomasse quand  
les brebis entrent



**Total des restitutions  
sans pâturage (kg/ha)**

Azote	35,0	kg/ha
Phosphore	25,0	
Potasse	120,0	



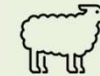
On observe que les brebis ont  
consommé 70% de la biomasse  
aérienne, soit 2,7 TMS/ha

**Si les animaux restent la nuit, et qu'on ne les parque pas en dehors de la zone pâturée, il y a des restitutions rapides avec les urines et les fèces**

**Restitutions d'éléments minéraux par les animaux** (Agro Transfert, consulté en Mai 2022) – AGROTRANSFERT  
« fourchette basse »

Eléments	N	P	K
Restitutions (en % du couvert consommé)	75	64	90

**Le pâturage du couvert végétal permet de restituer**  
(issue de la biomasse aérienne pâturée)



N	60,0	kg/ha
P2O5	10,0	kg/ha
K2O	55,0	kg/ha

**Restitutions issues de la partie non pâturée**  
(biomasse aérienne non pâturée ; racines)

N	10,0	kg/ha
P2O5	10,0	kg/ha
K2O	45,0	kg/ha

**Total des restitutions  
avec pâturage (kg/ha)**

Azote	70,0	kg/ha
Phosphore	20,0	
Potasse	100,0	

# Attention, c'est bon pour la fertilisation... mais c'est moins de stockage de carbone et de matière organique sur le long terme

- Plus de restitutions en « éléments » directement assimilables
- Des restitutions immédiates significatives

- Moins de stockage de carbone et de matière organique sur le long terme comparé à un couvert intégralement broyé

Données encore à acquérir

- Références des éléments selon espèces animales (*ovins, bovins*)
- Estimation du % pâturé parfois délicat à estimer

# Cerise sur le gâteau... enfin moins de limaces dans la parcelle

- Les agriculteurs interrogés le disent
- Le projet POSCIF l'a confirmé

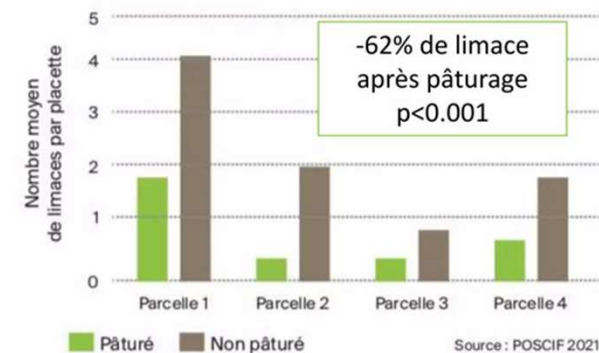
## Population de limaces

Protocole :



- 6 tas de son de blé par modalité déposé vers 12h au champ
  - comptage après 21h
- Stages Coraline Francesetti et Mathieu Babiar, 2021

## Des aspirateurs à limaces



Surtout des limaces grises et noires

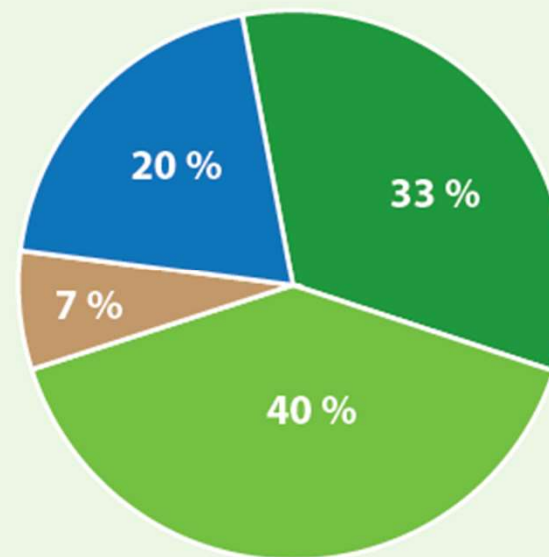
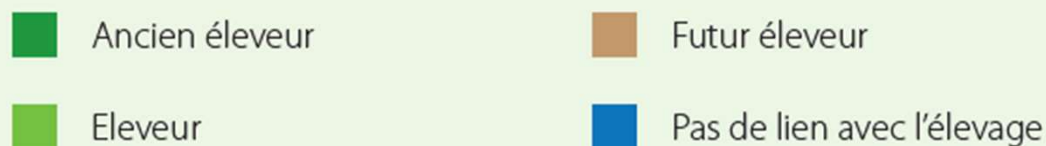
→ Equivalent à un passage d'anti-limace (Fergusson 1988, J. Agri. Sci. Camb)

# Convaincu?

## Alors, êtes-vous prêt à vous lancer?

Qualité n°1 : Vous n'avez pas peur des animaux !

80 % des céréaliers volontaires pour un partenariat autour du pâturage des couverts végétaux ont un lien avec l'élevage



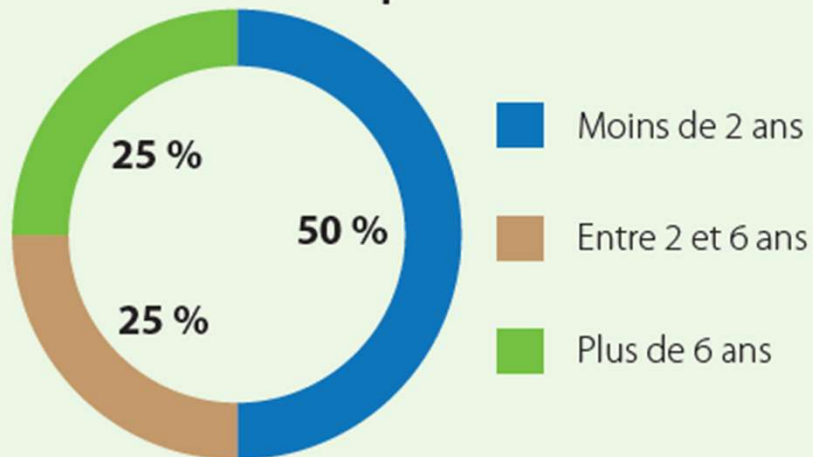
# Convaincu?

## Alors, êtes-vous prêt à vous lancer?

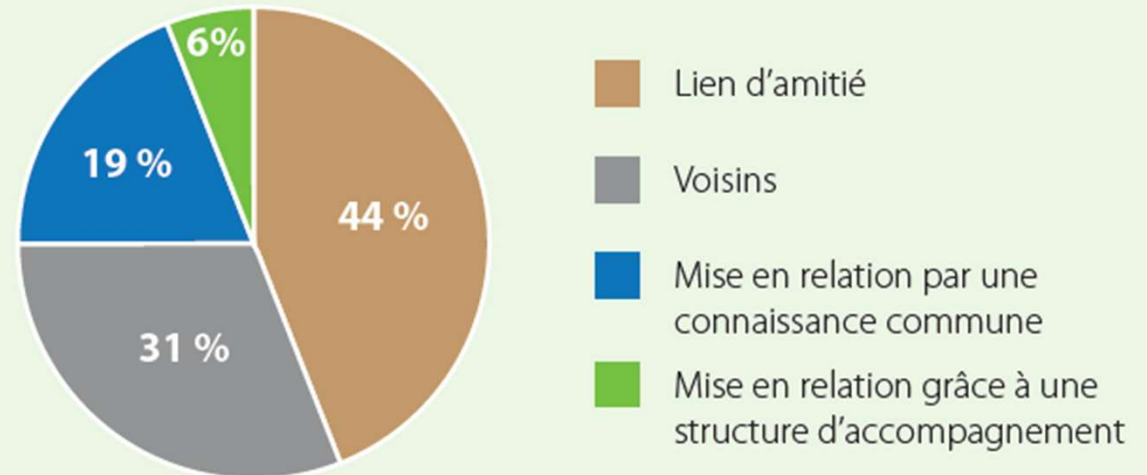
Qualité n°2 : Vous vous entendez bien avec vos voisins!

Même si la mise en place des partenariats est plutôt récente, les agriculteurs se connaissent déjà et se font confiance

### Ancienneté du partenariat



### Les origines de la mise en place du partenariat

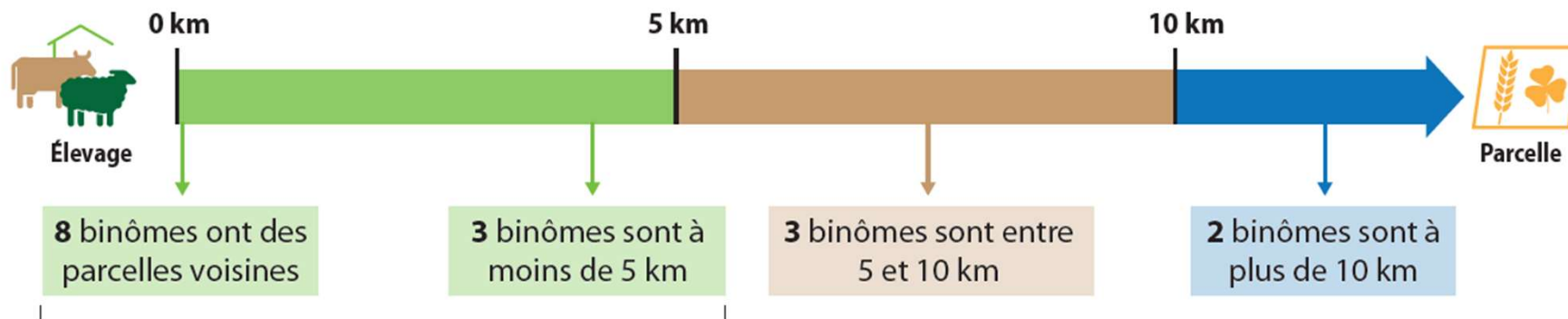


# Convaincu?

## Alors, êtes-vous prêt à vous lancer?

Qualité n°3 : Vous aimez la marche à pied!

### Un partenariat favorisé par la proximité



70 % des binômes sont à proximité

Le parcellaire groupé facilite la gestion du pâturage par l'éleveur (73 % des cas enquêtés).

- 2 éleveurs utilisent la bétailière
- 1 éleveur déplace « à pied » ses ovins sur 8 km

- Les éleveurs utilisent la bétailière

### Les éleveurs déplacent leur troupeau plutôt à pied



**9 éleveurs sur 16**  
amènent leurs animaux à pied



**7 éleveurs sur 16**  
utilisent la bétailière

# Faire que la pratique dure dans le temps

Les distances et les contraintes de gestion du pâturage : risques de fin du partenariat!

## Les éleveurs gèrent seuls le pâturage

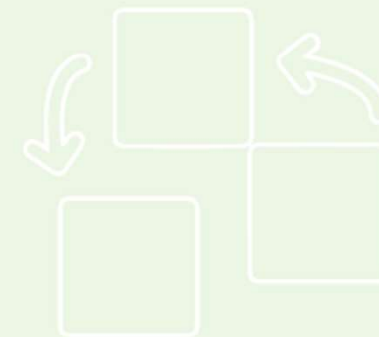
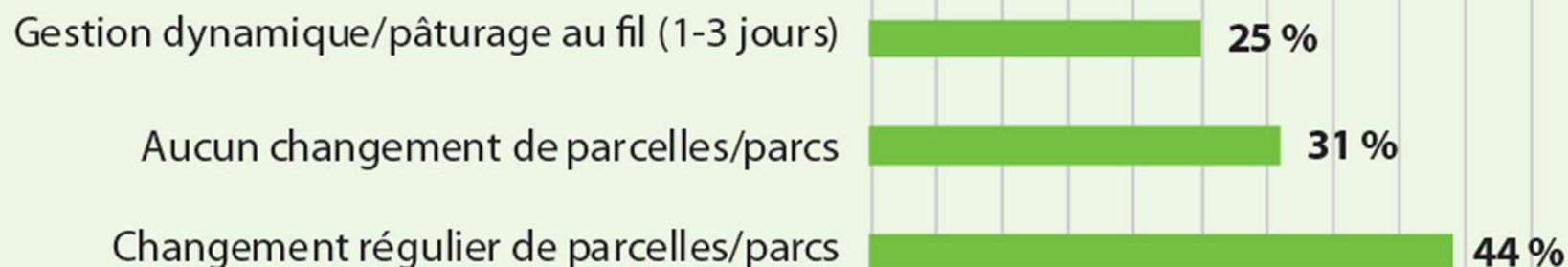
Peu de céréaliers aident les éleveurs à surveiller les animaux au pâturage (2/15), mais ceux qui le font apprécient.

« Même si ce sont ses vaches et qu'elles sont chez moi, je ne peux pas m'empêcher d'aller les surveiller. Tous les matins j'y vais. »

Céréalière en Charente



## Des changements de parcelles souvent fréquents





# Faire que la pratique dure dans le temps

Abris, abreuvement, clôture peuvent vite devenir une vraie contrainte

Equiper la parcelle pour la faire pâturer, une contrainte qui repose à 100 % sur les éleveurs

## Gestion des clôtures

40 %

60 %

## Gestion de l'abreuvement

25 %

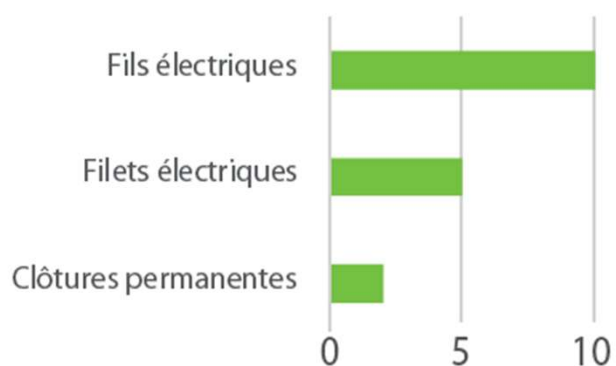
75 %

## Gestion des abris

56 %

44 %

■ Gestion considérée comme **contraignante** par l'éleveur    ■ Gestion considérée comme **non contraignante** par l'éleveur



1 fil (2/10), 2 fils (4/10) ou 3 fils (4/10)

Pose au quad

5/10

Pose à pied

5/10

**Abreuvement** seulement dans la moitié des cas (8/16)

- **L'éleveur** amène l'eau (4/8)
- L'eau est **déjà présente** sur la parcelle (4/8)

**Présence d'abris** seulement dans la moitié des cas (8/16)

- L'abri est **naturel** (6/8)
- L'éleveur** apporte un abri (2/8)

**Rappel : l'abreuvement et la mise à disposition d'abri pour les animaux au pâturage sont des obligations réglementaires pour préserver le bien-être des animaux.**

# Le pâturage des couverts végétaux

Une relation basée sur le dialogue et la confiance avec des bénéfiques pour le sol, le troupeau, les éleveurs, les céréaliers et les polyculteurs – éleveurs!

Des questions, des envies d'aller plus loin: plus d'informations sur [idele.fr/interagit](http://idele.fr/interagit)

Vous y trouverez des ressources issues d'Inter-AGIT+, mais également provenant de nombreux autres projets autour du pâturage additionnel et du pâturage des couverts végétaux (Brebis\_Link, POSCIF, Paturale, RECIT, SERVEAU, Coterra...), des fiches techniques, des vidéos, des témoignages, des guides pratiques...

# Le collectif Inter-AGIT+

## Partenaires financés



## Soutiens scientifiques



## Partenaire financier

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « développement agricole et rural » CASDAR



# Les ressources utilisées pour réaliser cette présentation

- Brebis Link
- POSCIF
- MERCI
- Agrotransfert
- Inter-AGIT+
  - « Plantes toxiques : tour d'horizon dans les prairies et les couverts »
  - « Le partenariat Eleveur/céréalier autour du pâturage des couverts »
  - « Pâturages des intercultures : état des lieux en France »

Etat des connaissances - Décembre 2023 – 00 23 601 059