

« Les surfaces additionnelles : des surfaces pâturables (presque) comme les autres. Éléments de conduite et d'organisation »

Carole Jousseins - IDELE

Camille Ducourtieux – Chambre d'Agriculture de la Dordogne

Elisa Landais et Ewen Tumoine (Stagiaires Brebis_Link et UMT Pasto/Inter-AGIT+)



Le CIRPO



EPLEPPA de Limoges et du Nord
Haute-Vienne

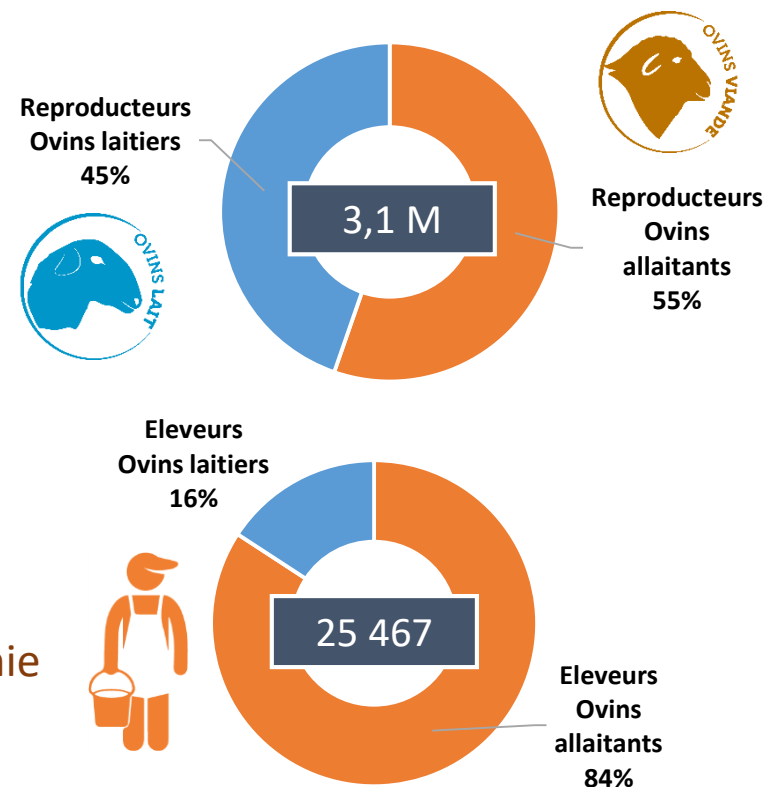
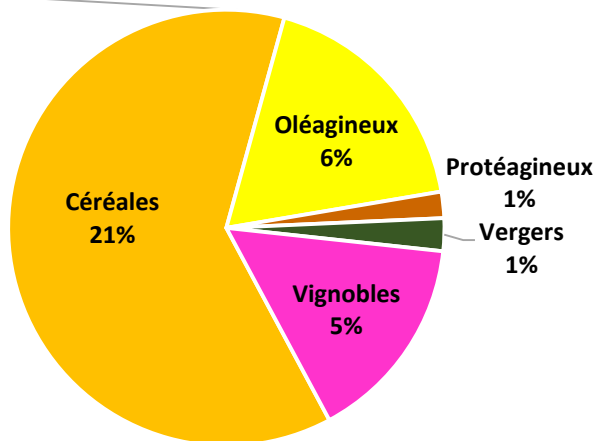
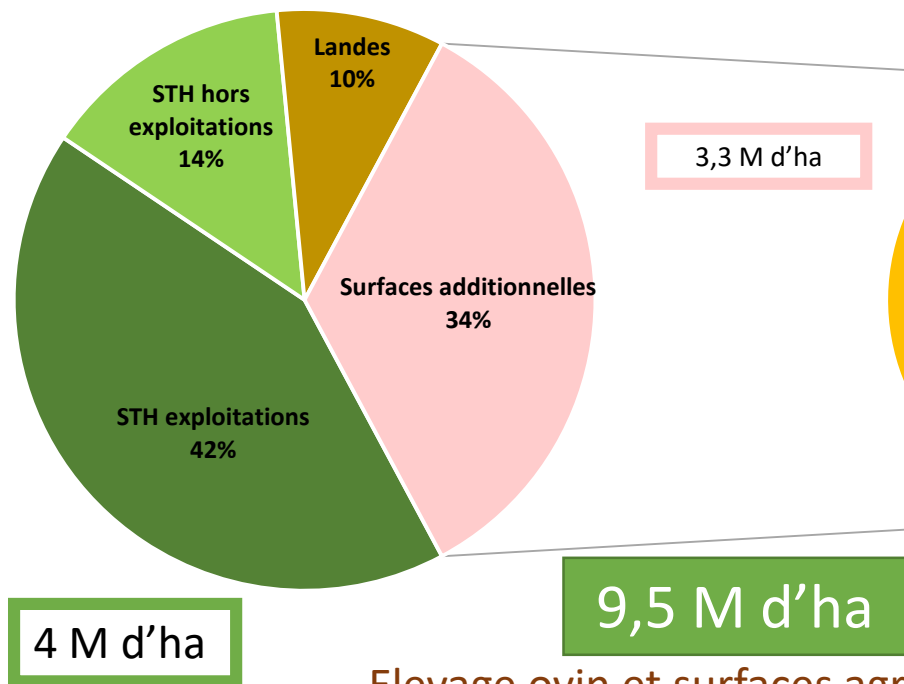


Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



Une production de références originales?

- Du jamais vu ? De l'oublié redécouvert? Des pas de côté? Un effet de mode?
- Les surfaces additionnelles, un retour dans les « surfaces fourragères »



Elevage ovin et surfaces agricoles en Nouvelle – Aquitaine et Occitanie

Sources : AGRESTE : statistique agricole annuelle provisoire 2019;
BDNI 2018, alimentée par les EdE, traitement Institut de l'Elevage

Des surfaces oubliées ... Des références de conduite technique à retrouver pour lever les freins

Bien-être animal

- absence d'abri
- des risques potentiels : résidus de cuivre, de traitements, présence de mycotoxines
- une qualité fourragère médiocre
- des boiteries

Travail

- plus de travail lié à la présence des animaux (clôture, déplacement animaux, abreuvement...)
- Risques de divagation

Technique

- dégâts sur les arbres, ceps, sur les infrastructures
- tassement éventuel du sol
- prélèvements sur la récolte future

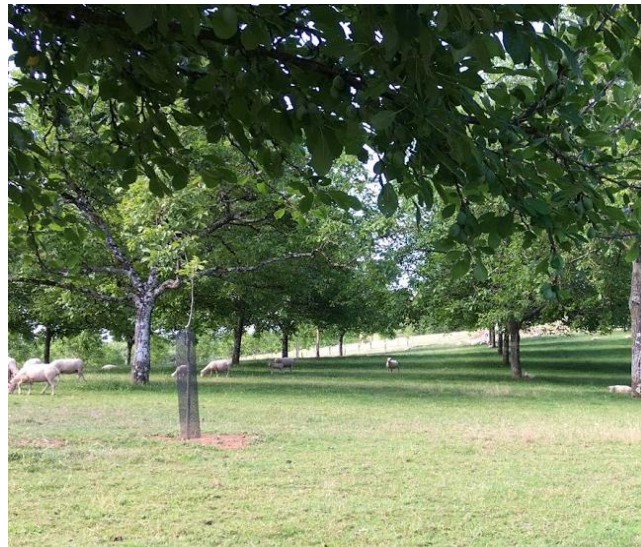
Principaux freins à la mise en place de pâturage de surfaces additionnelles – source Brebis_Link

Des essais pour lever les inquiétudes



Pâturage sous pommiers
EPLEFPA St Yrieix
(87)

Pâturage dans les vignes
EPLEFPA de Bergerac
(24)



Pâturage céréales –
EPLEFPA St Yrieix (87) ;
EPLEFPA de Limoges et du
Nord Haute-Vienne,
Magnac-Laval (87)

Pâturage sous noyeraie
chez un nuciculteur à
St Cyprien (24)

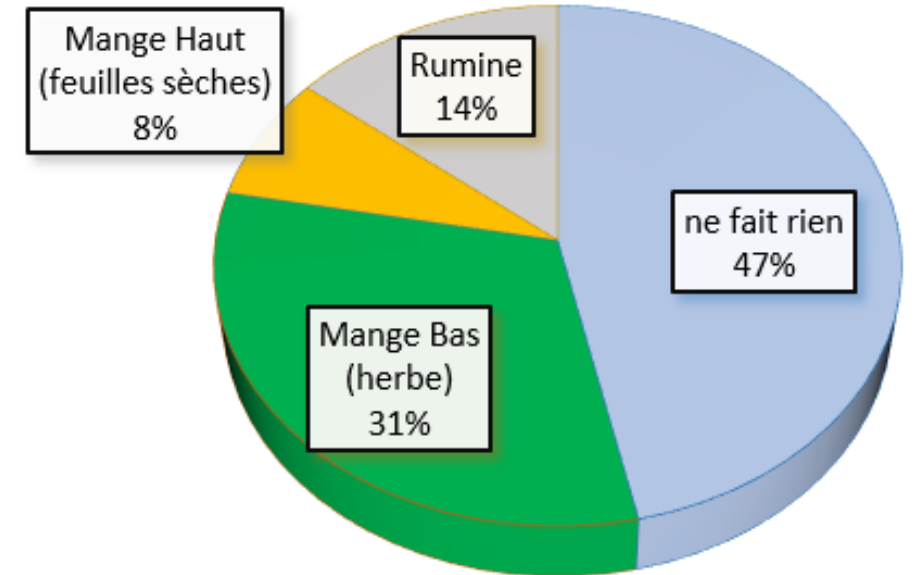
Les brebis pâturent bien dans les surfaces additionnelles



- Pas d'effet négatif sur bien-être animal (protocole BIENE – IDELE)
- Un comportement au pâturage normal en vergers et en vignes, surtout si on ne fait pas d'erreur de conduite et qu'on protège les jeunes arbres et les dispositifs d'irrigation

Comportement en vignes

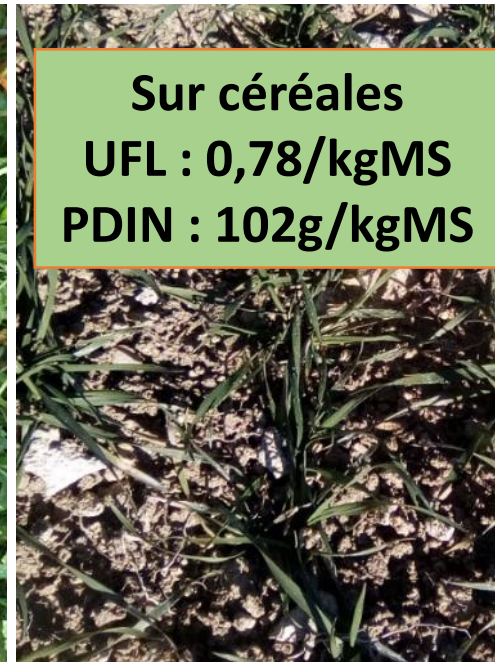
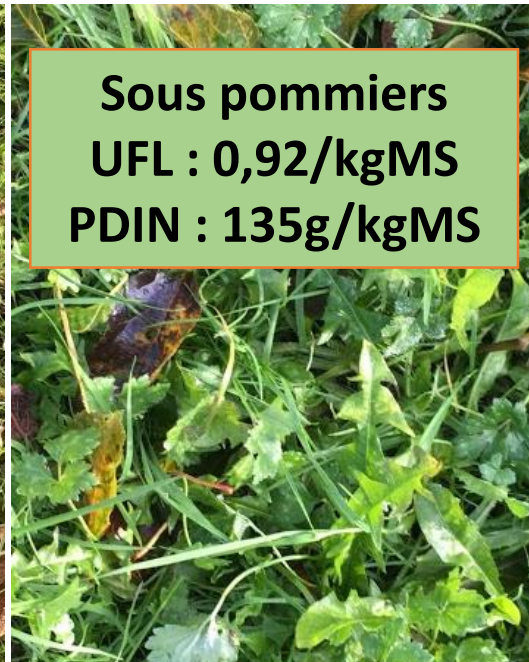
- découverte de la parcelle en suivant les rangs
- passage sous les fils
- consommation des feuilles et restes de rafles
- pas de dégâts sur les ceps adultes
- consommation sous le rang
- très faible consommation d'eau



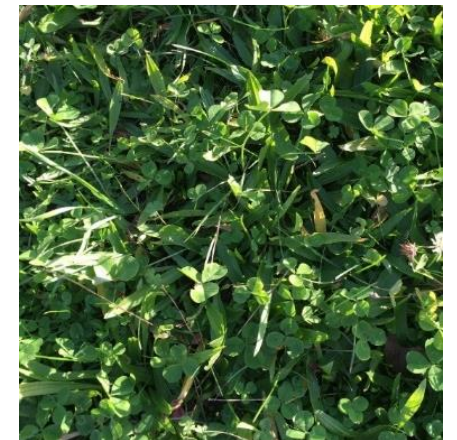
Observations en vignes - lycée de Monbazillac
de 10h à 16h30 – lot de 40 brebis (déc 2019)

Les brebis pâturent bien dans les surfaces additionnelles

- Une offre fourragère de bonne qualité
- Une amélioration de la flore



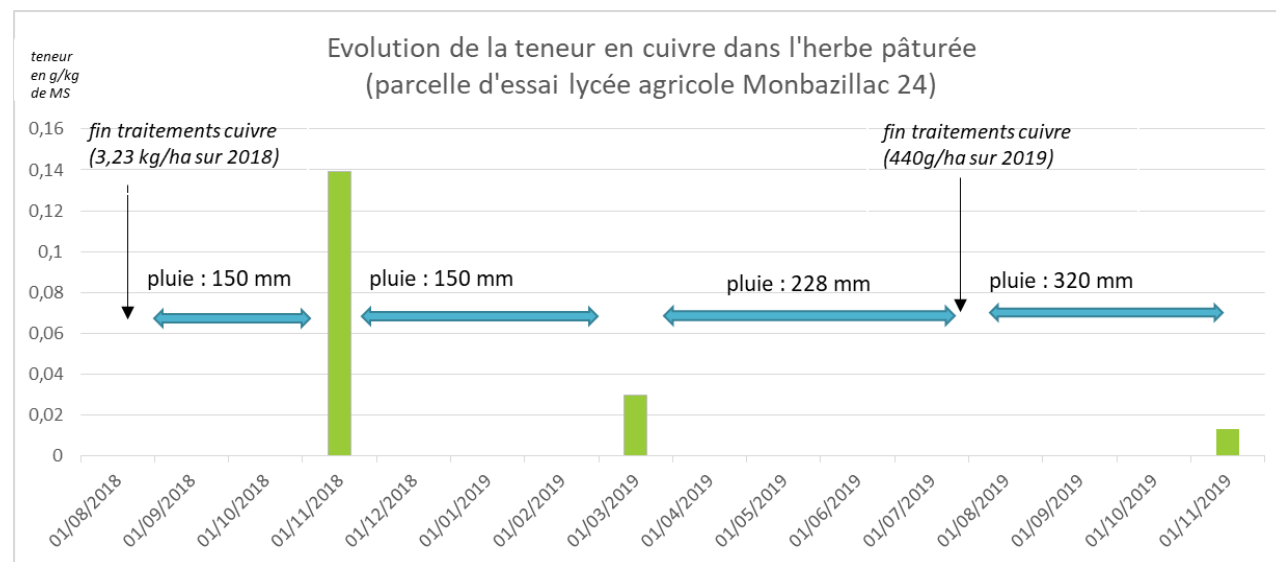
+30% de légumineuses



Et le cuivre?

- Dose maximale recommandée sur « une période d'ingestion prolongée » : 0,015 g/kg de MS ingérée (15 ppm).
- Les intoxications sont très rares. Absences de symptômes dans nos essais. Les éleveurs et viticulteurs n'en déplorent pas, même si ça les inquiète.
- Les risques dépendent de beaucoup de facteurs: dose et forme du cuivre dans le traitement, présence d'oligoéléments antagonistes (Mo, S, Fe, Zn), type de sol, composition floristique, âge de l'animal, génotype et pluviométrie.

A l'entrée des animaux (2018)	Niveau de traitement (2018) kg/ha	Teneur en Cu dans l'herbe (g/kg de MS)	Teneur en Cu dans feuilles (g/kg de MS)
vignes	3,235	0,139	0,324
pommiers	0,255	0,086	0,186



Et pour les parcelles pâturées?

- **Les brebis ne tassent pas le sol**, les sols sont bien structurés et protégés par la prairie pâturée. Elles entretiennent le couvert, surtout sous le rang, endroit difficile à entretenir mécaniquement.
- **Pas d'effets visibles** sur la tavelure du pommier ni sur les attaques de mildiou, oïdium et black rot en vignes.
- **Pour les effets du pâturage des céréales en hiver, les résultats sont contradictoires, besoin d'investiguer encore...**



La mosaïque territoriale du Sud-Ouest offre une ressource intéressante toute l'année

Une offre herbagère disponible tout au long de l'année, en combinant les périodes propices au pâturage ovin des différentes surfaces additionnelles.

Un enherbement naturel majoritaire, appétant et varié mais qualitativement et quantitativement aléatoire.

Adapter les lots de brebis au pâturage :

Vignes : des animaux à faibles besoins, **Vergers** : tout le troupeau, parcelles incluses dans la rotation, **Couverts** : des brebis gestantes ou des agneaux en finition sur un fourrage à forte valeur nutritive l'hiver.

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
Vignes			Traitements					Effeuilage				
Céréales et Inter-cultures		Cult. intermédiaires			Cult. principales							
Vergers			Pommiers				Chataigniers et Noyers			Si irrigation		
Surfaces pastorales	Période de pâturage conseillée											



Période de pâturage conseillée

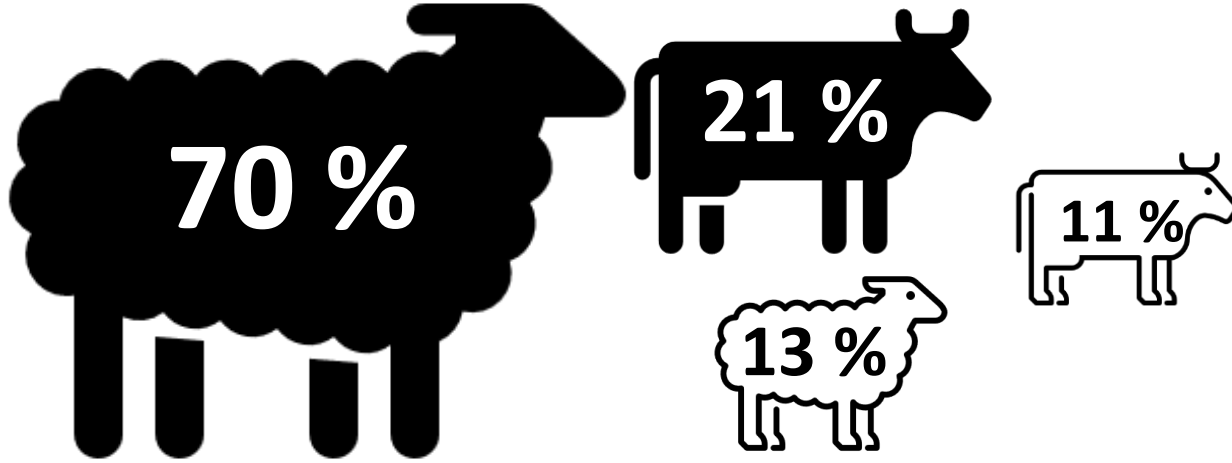


Pâturage possible sous conditions

Le faire chez soi ou le faire chez les autres, des questions de distances, de transports, au-delà de 10 – 15 kms c'est plus compliqué

Des questions de mises en relation, de contrat, de prix, de services rendus

Le développement du pâturage d'intercultures, des confirmations et des besoins de nouvelles références



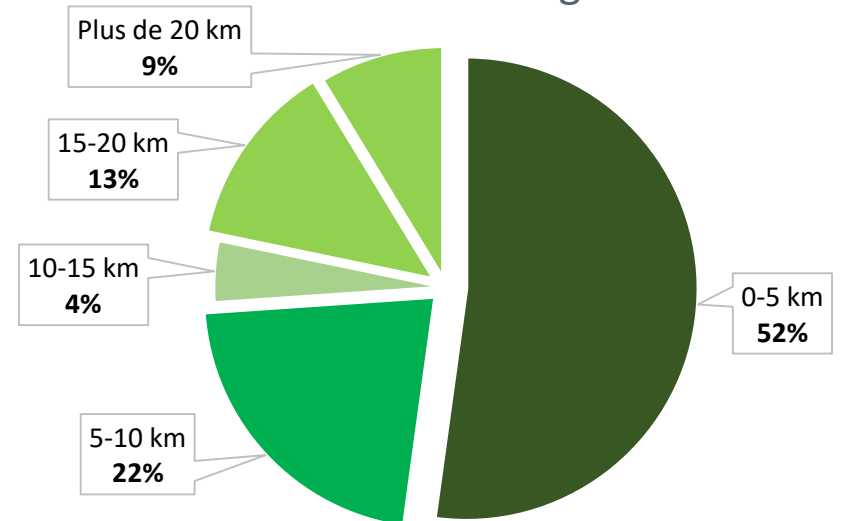
- Echanges : financiers ou en nature
→ De l'éleveur vers le « propriétaire » du couvert



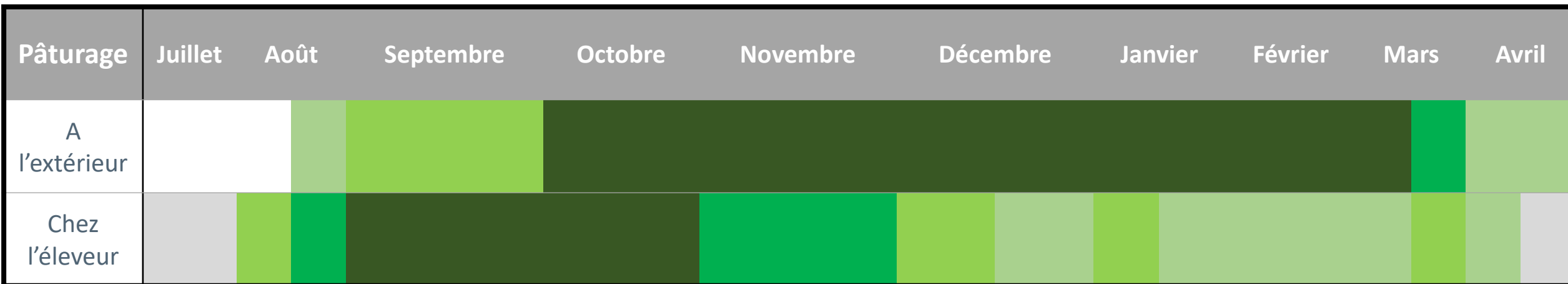
- Pas de partenariat ou partenariat « oral »
- Gestion du couvert par son « propriétaire »
- Gestion des animaux par l'éleveur

- Les éleveurs implantent des espèces fourragères
- Les céréaliculteurs implantent des espèces agronomiques
- Les éleveurs pensent que c'est « mieux » chez l'agriculteur

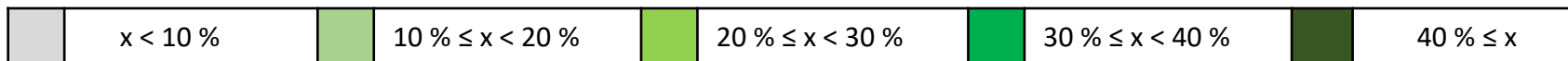
Distance entre le couvert pâturé et le lieu d'élevage des animaux



Où et quand pâturer



Légende :



Pâturage hors des élevages

période : automne + hiver

Après un précédent cultures d'automne,

Sera suivi par une culture de printemps (95%) ou hiver (37%)

Pâturage chez l'éleveur

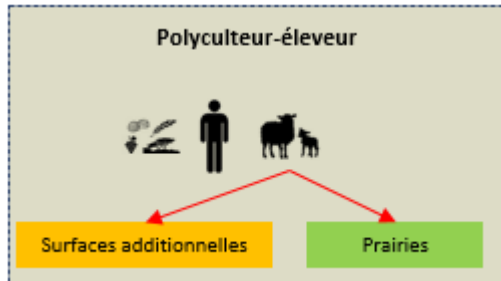
Période Fin été + automne

Après un précédent cultures d'automne,

Sera suivi par une culture de printemps (86%) ou automne (53%)

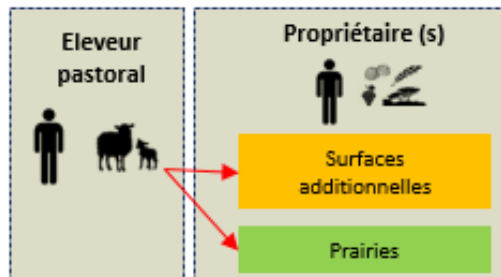
- 62 % uniquement chez eux
→ plutôt polyculteurs-éleveurs
- 21 % uniquement chez des agriculteurs tiers
→ que des éleveurs
- 17 % chez les deux
→ plutôt polyculteurs-éleveurs

Le pâturage additionnel : c'est du travail, parfois nouveau , parfois normal...



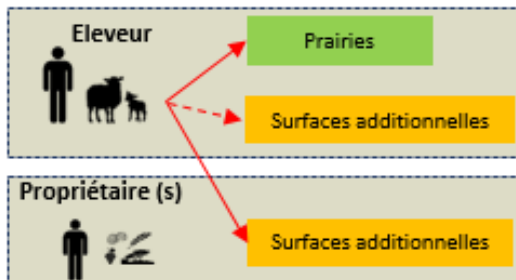
Pâturage intra-exploitation d'élevage

Gagnant en terme économie et travail à la fois sur le troupeau et sur les surfaces additionnelles. La double utilisation de la surface amène de la rationalité et de la satisfaction.



Eleveur pastoral

Du point de vue de l'éleveur, elles s'apparentent aux surfaces pastorales habituelles, elles peuvent même être de meilleure qualité, c'est l'essence de leur métier de garder et conduire le troupeau.



Pâturage extra - exploitation non pastorale

Souhait de clôtures fixes et accès à l'eau, à moins d'1 km de la bergerie. Au-delà de 10 km, tout dépend de ce que le propriétaire veut bien mettre en place et du type de contrat/contrepartie attendue. **C'est le partenaire le plus dépendant qui assume l'essentiel des tâches (souvent l'éleveur à la recherche de fourrages).**

Le travail : il faut y penser avant de commencer pour ne pas le subir, chez soi et chez les autres



- **Le pâturage additionnel entre tiers : le travail de négociation en amont**
 - Se rencontrer, visiter les parcelles
 - Définir les périodes de pâturage, de travaux dans la parcelle
 - Définir quels équipements seront mis en place, modifiés, et par qui, qui les finance – le choix du type d'équipement va affecter l'astreinte de la gestion du pâturage additionnel au quotidien
- **Préparer la surface à accueillir le troupeau**
 - Layonnage, débroussaillage, équipements
 - Protection des arbres, des systèmes d'irrigation
 - Clôtures, abris, abreuvement
- **Diminuer le travail d'astreinte sur le troupeau**
 - Moins de stocks fourragers à réaliser
 - Moins de paillage, curage dans la bergerie
 - Moins de temps à traiter le troupeau

- **Gérer au quotidien la parcelle**
 - Dans la majorité des cas, le temps d'entretien du couvert végétal diminue

	S A de l'exploitation de l'éleveur	S A appartenant à des tiers proches de l'exploitation de l'éleveur	S A appartenant à des tiers éloignés de l'exploitation de l'éleveur	Mise en pension des animaux
Surfaces équipées en clôtures fixes et abreuvement	Aucun / peu de travail supplémentaire par rapport à du pâturage sur SFP équipée		Travail supplémentaire pour déplacer les animaux et assurer la surveillance	Délégation totale du travail de gestion du pâturage
Surfaces NON équipées en clôtures fixes et abreuvement	Travail supplémentaire pour installer et déplacer les clôtures par rapport à une SFP équipée pour le pâturage		Travail supplémentaire pour déplacer les animaux, installer et déplacer les clôtures mobiles, assurer la surveillance...	
Recours à un berger salarié	Délégation du travail de gestion du pâturage			

Nous n'avons pas tout résolu, mais on a déjà quelques solutions...

UN ÉQUILIBRE GAGNANT/GAGNANT AUTOUR DU PÂTURAGE OVIN EN VERGERS, VIGNES, CÉRÉALES...

GUIDE DU PARTENARIAT à destination des éleveurs et des exploitants de surfaces additionnelles.

MISE EN ŒUVRE D'UN PROJET DE PASTORALISME À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE

GUIDE PRATIQUE à destination des porteurs de projet, élus, propriétaires, éleveurs...



Des brebis dans les vignes

Un partenariat gagnant pour l'éleveur

> La valeur alimentaire du couvert végétal

Une ressource alimentaire de très bonne qualité

Surface au mètre carré	0-50	50-100	100 g
Matrice	100	150	200

> Cuivre : un faux problème ?

- Des taux de cuivre dans l'urine plus élevés qui peuvent être jusqu'à 5 fois supérieurs au seuil de toxicité
- 10 pourcents, peu d'intoxications observées.
- Présence de soufre, molybdène et fer qui réduisent la sensibilité
- Des études en cours sur cette question

> Les brebis n'abiment rien

- Elles consomment essentiellement le couvert jusqu'aux tiges des pieds des vignes
- Elles mangent quelques feuilles mortes sur les branches et le tige des rafles
- Elles passent facilement sous les fils d'un vergé à l'autre

Parole d'éleveur

« L'économie du fonc' depuis qu'une partie du troupeau pâture les vignes du château. »

Pâturage des brebis sous verges

Recommandations

Quelques recommandations

- La protection doit rester en place jusqu'à ce que l'arbre soit capable de résister aux brebis, soit de 8 à 10 ans (hauteur 1,20 m à 1,50 m).
- Protéger les aspersion ou autres systèmes d'irrigation.
- Préconisation : un bon paillage à l'intérieur de la zone délimitée autour de l'arbre empêche la pousse des adventices et facilite l'entretien.

Protection des arbres

Type de protection	Avantages	Inconvénients	Indication de coût en 2021 (en euros)	Photo
1 mètre (acacia) + grillage type onis	Installation rapide	Pas de coupe à 1,20 m de haut minimum pour que le bois se présente au-dessus du tronçonneau	4 à 6 €/arbre	
Écluse en bois isolante + serrés (en grillage spécifique)	Précision haute	Dégradé de paille au pied pour éviter l'humidité. Durée de vie de 1 à 2 ans. Prendre une ouverture facile pour accéder au trou pour sécher les chaises	8 à 10 €/arbre	
Covernet métallique	Facile à installer au pied	Éclairé le dispositif au fil et à mesure du grossissement du tronc. Délicat pour sécher les chaises	8 à 10 €/arbre	
Tubes + 1 entree acacia	Protection simple pour les arbres de moins de 1,20 m	Risque de brûlures. Délicat pour sécher les chaises. Marge pour les buissons	3 à 4 €/arbre	
Climax électrique	Permet le pâturage jusqu'au pied de l'arbre	Installation très chronophage. Surveillance du bon fonctionnement	100 unités selon l'installation	

Des brebis sous les pommiers

Un partenariat gagnant pour le pomiculteur

> 1 ou 2 broyages en moins entre la cueillette et la reprise de la végétation

1 ha pâturé => économie de 50 à 100 € (main d'œuvre, amortissement du tracteur et gasoil)

> Par la consommation des pommes chûtes, une réduction potentielle de champignons de conservation et de vers de fruit

> Des effets sur la réduction de l'incoucum de la tavelure qui restent à démontrer

Parole de pomiculteur

« Les brebis débarrassent mieux le pied des arbres que les machines. »

DES BÉNÉFICES :

- Protéger les branches et éviter d'élaguer par de l'arbre chagrinés.
- Pas de brûlure à l'automne et en été.
- Moins de champignons, moins de vers de fruit et de tavelure.
- Moins de champignons de conservation de pommes

Parole d'éleveur

« L'économie du fonc' depuis qu'une partie du troupeau pâture les vignes du château. »

Des brebis en pension hivernale

LES SURFACES À PÂTURER EN PLUS POUR LES PASTEURS

FICHE 8

Dans les élevages laitiers des Pyrénées-Atlantiques, la mise en pension est une pratique traditionnelle. Une partie du troupeau passe l'hiver chez des éleveurs de brebis en zones de plaine ou de collines. Et parfois à mai, les brebis rejoignent l'éleveur de fin d'automne et la première pousse du lin d'hiver. Depuis, plus les convertisseurs végétaux sont régulièrement pâturés.

Des éleveurs en pension

400 brebis chez les frères et sœurs de la zone.

20 hectares de plaine.

Des propriétaires en pension

40 brebis chez M. et M. de la zone.

40 hectares au 11 et 12.

40 hectares de plaine.

« Cela nous permet un peu de faire avec les brebis, en particulier dans les zones où il y a des arbres. Ça aide à la pousse de la vigne. Ça aide à la pousse de la vigne. Ça aide à la pousse de la vigne. Ça aide à la pousse de la vigne. »

LE TERRITOIRE D'ACTION

CONTACT

Coordonnées Chef de file

Coordonnées Agence de Développement Rural Intercommunale - C.A. Pyrénées - Nord

CS 10250 - 24050 MÉRIGNAC - GARDON

Coordonnées du projet

Coordonnées des partenaires

Coordonnées des partenaires

Coordonnées des partenaires

GUIDE PRATIQUE

Le pâturage ovin des surfaces 'additionnelles'

(vergers, vignes, couverts hivernaux, céréales, parcours boisés...)

Merci de votre attention

- **Tous les supports sont disponibles sur le site de la CDA 24 et des partenaires du projet Brebis_Link.**
- **Le projet Inter-AGIT+ démarre au 1^{er} janvier 2022.**
- **Nos remerciements au financeur, aux partenaires des 2 projets, aux agriculteurs, éleveurs, collectivités, lycées agricoles, écoles d'ingénieurs pour avoir partagé leurs expériences et s'être lancés dans l'aventure du pâturage additionnel.**