



Réseau thématique européen pour l'échange interactif et innovant de connaissances sur la santé et l'alimentation des ovins entre les acteurs de la filière

Support de formation en ligne
pour
les besoins des éleveurs français



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 863056.





Comment aborder...








Le pilotage des prairies et du pâturage dans les systèmes ovins

10 solutions
1 fiche technique
6 trucs & astuces








Solutions proposées par EuroSheep

Nom de la solution	Pays
HerbValo – connaître la valorisation de l’herbe sur ses prairies	
Gestion du parasitisme au pâturage	
Outil de gestion des animaux de renouvellement	
Systèmes de pâturage tournant (Mise en place et gestion)	
Recommandations pour mettre en place un pâturage tournant	

Fiche technique

[Gérer la transition alimentaire des animaux de renouvellement – Eurosheep Network](#)

Nom de la solution	Pays
Mesures d’herbe	
Herbomètre et réglette pour mesurer l’herbe	
Pâturage des agneaux : qu’est-ce qui est faisable et comment ?	
Historique des itinéraires suivis pour le pâturage disponible en ligne et permettant l’organisation d’itinéraires plus pertinents pour l’année suivante	
« Wikiloc » – un outil gratuit permettant d’enregistrer les activités de pâturage	

Trucs & Astuces

[T&A espagnol Plan de pâturage – YouTube](#)

[T&A espagnol Calcul des apports de fourrage – YouTube](#)

[T&A espagnol Apprentissage clôture électrique – YouTube](#)

[T&A irlandais – Astuce clôture électrique – YouTube](#)

[T&A irlandais- Clôture à 3 fils – YouTube](#)

[T&A irlandais – Alimentation selective - YouTube](#)

HerbValo – connaître la valorisation de l’herbe sur ses prairies



- **Besoin/enjeu associé** : Pilotage des prairies et du pâturage
 - **Objectif** : Gérer la production et la valorisation de la prairie sur la saison ou la campagne
-
- **Outil d'estimation de la quantité d'herbe** réellement valorisée à l'échelle de la parcelle
 - Permet de voir quelles pratiques impactent la valorisation de l'herbe en + ou en –
 - Associe **parcellaire et planning** de pâturage fin
 - Multiplier à chaque cycle le nombre de jours de pâturage par l'ingestion moyenne



Herbe
réellement
valorisée

HerbValo – connaître la valorisation de l’herbe sur ses prairies



- **Mise en place** : 2 formats
 - **Papier** : enregistrement systématique des infos au passage sur parcelles
 - **Tableur Excel** : calcul de la quantité d’herbe valorisée par parcelle au mois, à la saison ou à l’année
- **Bénéfices attendus** : **Confiance** sur les pratiques, base de réflexion pour une **meilleure valorisation, adaptation** de la conduite
- **Pré-requis/limites** : Connaissances de base d’Excel, enregistrement fin des pratiques



Herbe
réellement
valorisée

HerbValo – Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs (in green, items related to environmental evaluation too)				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Labour (man-hours) ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 %	... €
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Seed ²	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer ³	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise ⁴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	250 €/year
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Output per ewe (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	... €

- **Maximise l'utilisation de l'herbe et augmente donc la part de pâturage.**
- **Meilleure gestion des parcelles = réduction de l'utilisation d'engrais et des apports de fumier.**
- **Utiliser moins d'engrais et de fumier = meilleur pour l'environnement et la qualité de l'air.**
- **Utiliser plus le pâturage = amélioration de l'autonomie alimentaire**
- **Il est bon dans le cadre d'enjeux sociétaux de voir les animaux au pâturage, cela améliore l'image de l'élevage.**
- **Herbvalo peut aussi mener à l'implantation de haies sur les pâtures -> bien pour la biodiversité car elles abritent de petits animaux (insectes, oiseaux, ...).**



Gestion du parasitisme des animaux au pâturage



Besoin/Enjeu : Pilotage des prairies et du pâturage

Objectif : Mesures à mettre en place pour interrompre le cycle d'infestation des animaux au pâturage par les formes larvaires des parasites, excrétées par les animaux parasités et abritées par la végétation

Description : Le parasitisme interne comme externe est inextricablement lié au pâturage.

L'infestation des animaux se fait par le biais de certaines formes vivantes des parasites excrétées par les animaux parasités présents sur la parcelle et qui se développent dans la végétation (càd œufs qui évoluent en larves) et sont ainsi consommées par les autres animaux pâturant. Ces larves, quand elles sont ingérées, infestent les animaux sains et se multiplient, continuant ainsi le cycle d'infestation.

→ Des techniques de pâturage qui cassent le cycle d'infestation des parasites peuvent permettre de contrôler de façon considérable les parasites internes des brebis.

Gestion du parasitisme des animaux au pâturage



- **Mise en place :**

Mesures à mettre en place au pâturage pour interrompre le cycle d'infestation sur les parcelles :

- 1) Réduction du nombre d'animaux pâturant sur une parcelle donnée et dans tous les cas en-dessous de la capacité de pâturage de la parcelle. Cette mesure diminue le taux d'infestation.
- 2) Alternance des espèces animales sur une parcelle donnée, en effet certains parasites sont espèce-dépendant, cela casse donc le cycle d'infestation
- 3) Transférer un nouveau groupe d'animaux sur une parcelle « propre », ce qui peut être fait en déparasitant le troupeau qui pâturait précédemment, assez tôt cependant pour « nettoyer » la parcelle de ses parasites
- 4) Pratiquer le pâturage tournant sur les parcelles concernées par du pâturage, en introduisant de longs intervalles de repos sur les différents parcs pour casser le cycle des parasites
- 5) Offrir aux animaux pâturants des prairies cultivées contenant des espèces connues pour leur propriétés potentielles anthelminthiques (comme le sainfoin, la chicorée, le pissenlit, etc.)
 - **Bénéfices attendus :** Réduction des animaux parasités et meilleure gestion globale.

- **Prérequis et/ou limites :** Aucun identifié

Outil de gestion des animaux de renouvellement



Besoin / Enjeu : Objectifs de gestion pour une première mise bas à 1 an

- **Objectif :** Programme alimentaire pour les agnelles de renouvellement selon leurs objectifs de productivité (approche économique et schéma de renouvellement).

Description :

- outil Excel permettant de calculer la quantité d'aliments nécessaire à chacune des phases de la période d'élevage + économie
- prédit également les événements les plus importants (objectif poids vifs/mise en lutte) en fonction du régime alimentaire suivi
- L'utilisateur peut lancer des simulations avec différentes options d'alimentation et évaluer leur impact sur l'exploitation.

Objectif : plan
d'alimentation
des agnelles



Outil de gestion des animaux de renouvellement

- **Mise en place :**

Télécharger le fichier excel

- **Bénéfices attendus :**

- Alimentation appropriée et planifiée pour les animaux pendant la période d'élevage ; calcul des coûts.

- **Pré requis / limites :**

- Excel 2016

Objectif : plan
d'alimentation
des agnelles

Outil de gestion : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	1.15 €
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	5 €
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		6.5
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	4.5 €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify): shorter replacement period and earlier age at mating	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	9 €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		13.5
Average increase in earning (lamb-ewe)			(€/...)	7 €

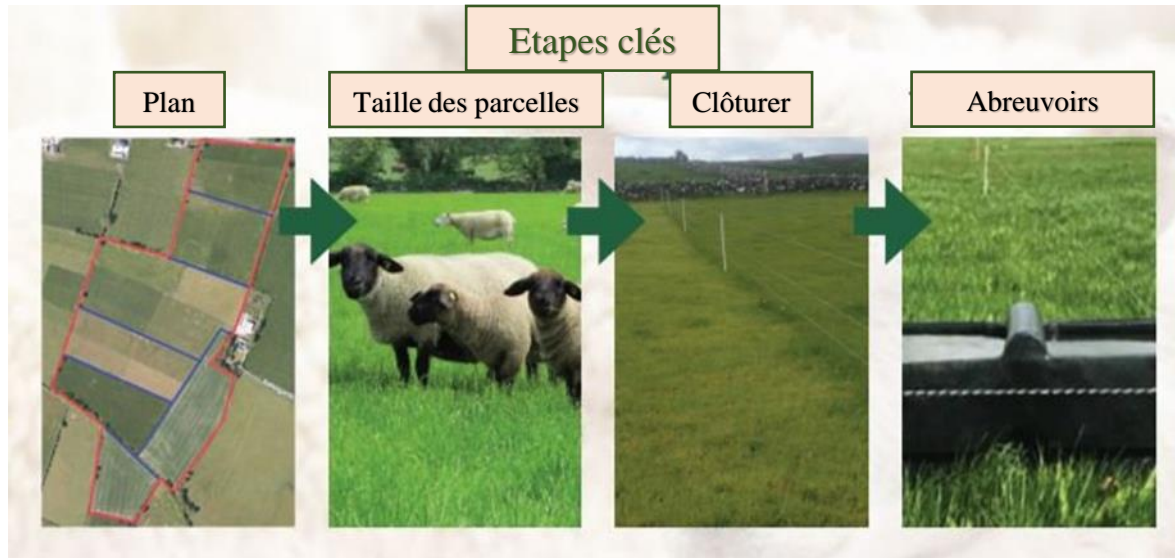
- **Bonne planification** sur les périodes d'élevage et de renouvellement -> travail supplémentaire et conseil technique nécessaire pour mettre en place la solution.
- **Bénéfices additionnels** = moins de temps de travail sur la période d'élevage et une **croissance plus adaptée** menant à une plus forte production de lait.
- **Meilleure planification du renouvellement avec :**
 - Une réduction du temps de préparation du renouvellement
 - Un calendrier d'alimentation plus précis.
 - Augmentation de l'ingestion, du pâturage et de l'autonomie alimentaire.
- **Meilleur bien-être animal**
- **Meilleure organisation vie personnelle/professionnelle** -> améliore la durabilité sociale et l'image de l'élevage.

Systèmes de pâturage tournant – mise en place et gestion



Préalable

- Les systèmes de pâturage tournant impliquent :
 - La division de la zone de pâturage en différentes parcelles
 - Gérer des parcelles en rotation



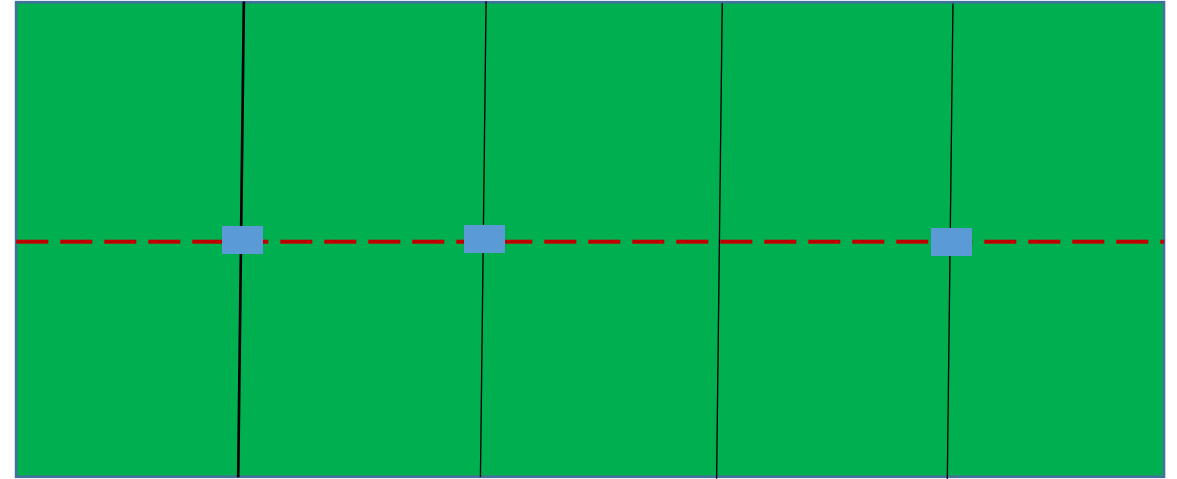
- Ils facilitent :
 - La gestion des pâturages
 - Une meilleure valorisation de l'herbe
 - La production d'un ensilage à plus forte valeur nutritionnelle
 - Le pâturage des dérobées par les agneaux
- Ils nécessitent :
 - De calculer la surface idéale des parcelles (3 j de pâturage)
 - L'accès à toutes les parcelles
 - L'accès à l'eau
 - Des clôtures

Systemes de pâturage tournant – mise en place et gestion



Mise en place :

- Prévoir un système avec 5 parcelles permanentes
- Séparer les parcelles en blocs avec des clôtures électriques
- Objectif 3 jours de pâturage par demi-parcelle
- Approximativement 21 j de repos à la mi-saison et 40 j au printemps et à l'automne (*conditions irlandaises*)



- Les abreuvoirs doivent occuper une place stratégique entre les parcelles

Bénéfices attendus :

- Plus grande utilisation de l'herbe
- Herbe de meilleure qualité
- Saison de pâturage allongée
- Amélioration des performances des animaux
- Réduction des frais d'alimentation

Pâturage tournant : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs (in green, items related to environmental evaluation too)				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Labour (man-hours)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.) ^{1,2}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10-20 %	... €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : forages			... %	... €
• Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.) ³	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 %	... €
• Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Output (e.g. meat, milk, wool) ⁴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 %	... €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	... €

L'exemple support du calcul est une ferme ovine allaitante faisant pâturer 100 brebis + leurs agneaux (1,6 agneau élevé/brebis/an) et 25 agnelles de renouvellement. Les béliers sont achetés chaque année. Le chargement est équivalent à 10 brebis/ha et l'objectif est de finir les agneaux à l'herbe avant la fin de la saison de pâturage. Cinq parcs de 2 ha sont établis avec clôtures permanentes, et donc avec chacun portes, abreuvoirs et tuyaux d'approvisionnement.

- **Malgré le coût initial induit par l'établissement du système de parcs, les bénéfices incluent une amélioration de l'utilisation de l'herbe, des stratégies de pilotage et une opportunité de conserver les fourrages de haute valeur nutritionnelle pour la période hivernale.**
- **Cela améliore l'efficacité de l'alimentation et du pâturage (utilisation d'herbe) et augmente la production animale. L'autonomie alimentaire augmente également grâce à de meilleures opportunités de produire du fourrage hivernal.**
- **Il y a un impact positif sur les émissions car la durée de la saison de pâturage peut augmenter avec le système de pâturage tournant, réduisant le temps en bergerie sur la période hivernale. Il y a un plus d'émissions associées aux déjections plus importantes à l'extérieur. Les taux de croissance plus élevés des agneaux réduisent la durée avant abattage, ce qui finalement réduit les émissions liées aux animaux. Il y a un léger impact négatif sur le matériel utilisé dû à l'investissement initial pour la construction des clôtures des parcs.**
- **La mise en place du pâturage tournant crée un meilleur environnement de travail et une meilleure image de l'éleveur.**

Recommandations pour mettre en place un pâturage tournant



Besoins / enjeux : Gestion des prairies et du pâturage

Objectif : Proposer un document qui viendrait aider les éleveurs à mettre en place un système de pâturage tournant.

Description :

Document A4 contenant un résumé des connaissances essentielles à détenir pour pratiquer du pâturage tournant (*anglais seulement*). Ce document est très accessible.

Mise en place :

Chapitres du guide :

- L'organisation initiale, incluant le nombre de parcs à inclure dans la rotation, le chargement, le nombre de brebis par lots, etc.
- Les infrastructures matérielles essentielles, incluant les fils, tuyaux, source électrique, etc.
- Le travail nécessaire, incluant des moyens utiles pour économiser du temps
- D'autres conseils très utiles pour le réseau électrique et la mise à la terre



Objectif :
Un guide pour démarrer du pâturage tournant

Recommandations pour mettre en place un pâturage tournant

Bénéfices attendus :

- Augmentation de la pousse de l'herbe et de son utilisation (moins de gaspillage) = Meilleure production/ha et/ou moins d'apports
- Meilleur maintien de la qualité du fourrage = Amélioration des performances des animaux en fin de saison
- Meilleure gestion du pâturage hivernal/en fin de saison = Réduction des coûts relatifs à l'alimentation en hiver
- Plus d'herbe au printemps = Moins de complémentation
- Espèces semées plus résistantes = Moins de réensemencement

Prérequis et/ou limites :

- Les concepts et informations de base au sujet du pâturage tournant sont au centre de ce document. Les autres systèmes de pâturage en rotation, parmi lesquels le pâturage cellulaire ou le techno-pâturage, n'y sont cependant pas évoqués.
- Dans la mesure où certains facteurs peuvent influencer sur le temps de repos des pâturages (ex. : climat), l'agenda des déplacements des troupeaux peut différer d'un pays à l'autre.
- Les bénéfices attendus du pâturage tournant ne seront peut-être pas perceptibles au niveau de l'agnelage. Si on compare le pâturage tournant au système de pâturage continu au moment de l'agnelage, le système continu présente l'avantage de préserver la relation établie entre la brebis et l'agneau, ce que le pâturage tournant peut perturber à cause de déplacements réguliers.



Objectif :
Un guide pour
démarrer du
pâturage
tournant

Pâturage tournant : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percent age	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10 %	... €
• Labour (man-hours)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 %	... €
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	15,000 €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90 %	... €
• Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10 % (per head)	... €
• Electricity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300 %	... €
• Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 %	... €
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percent age	Euro
• Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45-50 %	... €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	... €

New Entrants to Farming

Rotational Grazing



Rotational grazing is a great tool for new entrants as well as established farmers, as it enables greater stocking densities. Those with fewer opportunities to gain more land, or using seasonal wet, can expand flock or herd size through better grassland utilization – rotationally grazed grass is better utilized grass. Rotational grazing involves small field sizes (or paddocks) combined with frequent stock movements to reduce grass wastage and provide a rest for the grass. The intensive grazing followed by a rest period leads to greater grass utilization, improved pasture quality and greater grass yield.

How to go about it

1. Set up

A simple example is the three week, three day rotation in combination with adoptions to suit the conditions of the season.

The three week, three day rotation will involve:

- Eight paddocks
- Moving stock every three days
- Providing a three week rest period



2. Modification considerations

Rest period is dictated by the grass growing conditions, as grass growth slows, more paddocks need to be brought into the rotation to increase the rest period and achieve target pre-grazing heights. General rest periods must be adjusted according to grass growth.

- Spring: 15-21 days
- Summer: 25-30 days
- Autumn: 30-40 days
- Winter: 50-100 days

Utilisation: The shorter the grazing duration the greater the utilisation (amount consumed) - the animals are given less opportunity to waste.



Scottish Government
Ruminants 19 to 20
gov.scot



Réglette et herbomètre

Besoin / enjeu : Gestion des prairies et du pâturage

Objectif : Aider à quantifier l'herbe présente dans le champ
(comment mesurer l'herbe ?)

Description :

- Réglette + plateau : une règle et un plateau de compression permettant de mesurer la hauteur de l'herbe ; la règle possède un tableau de conversion entre cm et kg/matière sèche par hectare.
- Herbomètre : un outil manuel et électronique utilisé pour calculer la densité d'herbe et la convertir en une mesure kg/matière sèche par hectare.



Objectif :
Quantifier
l'herbe
disponible



Régllette et herbomètre

- **Comment la mettre en place :**
- Parcourez un champ en suivant la forme d'un « W » avec votre herbomètre, ou votre régllette et son plateau.
- Placez le plateau sur le tube afin de compresser l'herbe et placez ensuite la régllette contre le tube pour lire la mesure.
- La régllette peut être calibrée de 5 façons : printemps, fin du printemps, été, automne, hiver. Sélectionnez la période au cours de laquelle vous réalisez les mesures. Pour les ovins, l'idéal est d'avoir une herbe de 8 cm au pâturage, 4 cm pour les brebis avec leurs agneaux.
- L'herbomètre procède aux mesures à votre place. Pour calculer moyenne par champ, la plupart d'entre eux exigent minimum 30 mesures par champ. Certains modèles procèdent à un enregistrement automatique des résultats, mais vous devrez peut-être en prendre note.
- Régllettes et herbomètres mesurent la quantité d'herbe offerte en kg de matière sèche ; cette valeur nous permet de calculer quelle quantité d'herbe est nécessaire pour satisfaire les besoins du troupeau.

Objectif :
Quantifier
l'herbe
disponible



Régllette et herbomètre

Bénéfices attendus :

- Capacité d'estimer la quantité de MS disponible sur les prairies et ainsi d'adapter taux de chargement et niveau de supplémentation, si nécessaire.
- En mesurant l'herbe, l'éleveur peut améliorer sa gestion des pâturages.

Prérequis et/ou limites :

- Tout doit être fait par la même personne, constance = succès de cette méthode. Il est conseillé de procéder à des mesures toutes les deux semaines. L'herbe mesurée doit être représentative de la parcelle.
- L'herbomètre doit être calibré avant utilisation, et les éventuels brins d'herbe résiduels devront être retirés pour éviter que les résultats ne soient biaisés.

Objectif :
Quantifier
l'herbe
disponible



Mesure de la biomasse disponible au pâturage

Préalable

- Le pâturage est l'aliment le moins coûteux pour les systèmes de production ovins
- Il est très important d'optimiser la production et de maintenir une certaine quantité d'herbe de bonne qualité disponible tout au long de l'année
- L'herbe disponible se mesure généralement en kg de matière sèche par hectare (kg MS/ha).
- Dans l'idéal, il faudrait aux brebis entre 1200 et 1500 kg de MS/ha.





Mesure de la biomasse disponible au pâturage

L'herbe disponible peut être mesurée à l'aide de différentes techniques

1) Fauche et pesée

- Placez le quadrat sur des zones représentatives de la parcelle
- Coupez l'herbe dans le quadrat pour qu'elle atteigne la hauteur attendue en sortie de parcelle
- Pesez l'herbe récoltée
- Estimez le % MS de l'herbe et calculez :
 $\text{Poids d'herbe (kg)} \times \% \text{ MS herbe} \times 40\,000 = \text{kg MS/ha dans la parcelle}$

2) Herbomètre à plateau

Mesure la hauteur d'herbe compressée

- Chaque 'clic' représente 0,5 cm
- Procéder à 30 mesures par parcelle, en respectant un tracé en « W »
- Soustraire la hauteur attendue en sortie (ex. = 4 cm) de la hauteur d'herbe obtenue
- Multiplier le résultat par la valeur moyenne de 300 kg MS/ha

3) Réglette

- Facile à utiliser et peu coûteuse
- Utiliser une jauge pour décider si le stock
 - est épuisé
 - grandit
 - doit être pâturé
 - est trop dense pour être pâturé





Mesure de la biomasse disponible au pâturage

Comment utiliser les données récoltées :

- Calculer la biomasse disponible - manuellement
 - par une application en ligne
- Pour calculer l'herbe disponible moyenne d'une exploitation :
 - multiplier l'herbe disponible de chaque parcelle par sa surface
 - faire la somme des résultats obtenus
 - diviser par la surface totale de l'exploitation

Les outils d'aide à la décision sur le pâturage :

- calculent les taux de croissance, la hauteur d'herbe moyenne de l'exploitation, les jours d'avance, etc.
- génèrent des rapports sur la production fourragère de chacune des parcelles de l'exploitation

Bénéfices attendus :

- Plus grande utilisation de l'herbe
- Herbe de meilleure qualité
- Saison de pâturage allongée
- Amélioration des performances des animaux
- Réduction frais d'alimentation
- Les applications en ligne :
 - détermineront les quantités d'herbe produite
 - identifieront les meilleures et les moins bonnes parcelles (performance)

Pâturage des agneaux : qu'est-ce qui est faisable et comment ?



Préalable

- Une bonne gestion des prairies implique que les besoins nutritionnels des animaux coïncident avec l'herbe mise à leur disposition et l'apport nutritionnel effectué
- A mesure que les plantes évoluent :
 - augmentation du nombre de tiges
 - baisse de la digestibilité et du potentiel d'ingestion
- Pour optimiser les performances des agneaux, le tapis végétal des pâturages doit comporter un maximum de feuilles, ce qui lui permet de conserver un certain niveau de digestibilité ainsi que son potentiel d'ingestion





Pâturage des agneaux : qu'est-ce qui est faisable et comment ?

Mise en place :

- Hauteur d'herbe - méthode la plus simple et la plus efficace de gérer le pâturage

Augmenter la hauteur en sortie au fur et à mesure de la saison pour les agneaux

Tableau 1. Hauteurs d'herbe (cm) recommandées en sortie pour agneaux

Mois	Système de pâturage	
	Tournant	Continu
Mars	3.5 – 4	5
Avril	3.5 – 4	5 – 6
Mai	4.5 – 5	6
Juin	5.5 – 6	6 – 7
Juillet	6	7 – 8
Août	6	7 – 8
Septembre	6	8

Bénéfices attendus :

- Tous les agneaux peuvent être envoyés à l'abattage avant la fin de la saison de pâturage, sans aucune complémentation en concentrés (sauf pour les triplés jusqu'au sevrage).

Historique des itinéraires suivis pour le pâturage disponible en ligne et permettant l'organisation d'itinéraires plus pertinents pour l'année suivante

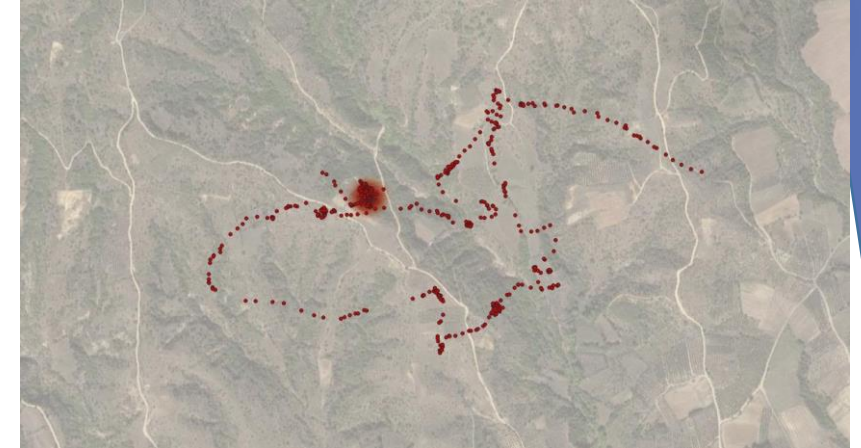


Besoins / Enjeux : Gestion des prairies et du pâturage

Objectif : Amélioration des itinéraires de pâturage, mémorisation des meilleurs pâturages pour l'année suivante, coopération avec d'autres éleveurs faisant pâturer leurs animaux dans la région.

Description :

- L'établissement d'une documentation au sujet des itinéraires et lieux de pâturage pourrait s'avérer très utile puisqu'elle permettrait d'accroître la productivité du troupeau et améliorerait la gestion des prairies.
- En disposant d'un « historique » leur permettant de voir quels étaient les déplacements de chacun des troupeaux, les éleveurs peuvent effectuer des choix judicieux en matière d'itinéraires et de zones de pâturage.
- Moderne, peu coûteux et équipement facilement accessible qui est visuel et permet de suivre et piloter les voies et zones de pâturage.



Historique des itinéraires suivis pour le pâturage disponible en ligne et permettant l'organisation d'itinéraires plus pertinents pour l'année suivante



Mise en place :

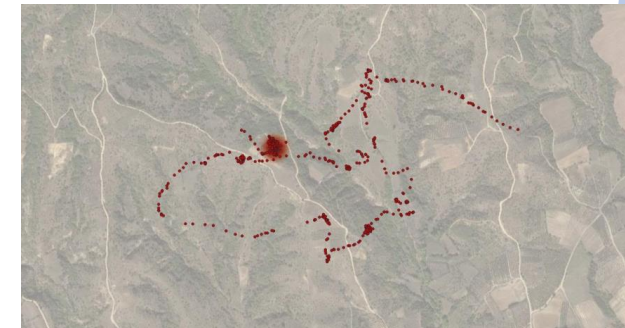
- La technologie GPS peut être employée de différentes manières ; par l'intermédiaire d'outils de localisation (ex. : colliers GPS), de systèmes GPS moins coûteux accrochés à des colliers ou encore d'un smartphone que l'éleveur accompagnant les animaux prendrait avec lui.
- Après importation des itinéraires sur une carte consultable en ligne, il est possible de combiner les cartes générées pour chacun des troupeaux afin d'obtenir une version commune.
- Les éleveurs ont, par ailleurs, l'opportunité de signaler les lieux qu'ils jugent digne d'intérêt sur leur parcours : sources d'eau, aires de repos, dangers potentiels, zones présentant une végétation intéressante, etc.

Bénéfices attendus :

Meilleure gestion du pâturage, zones de pâturages améliorées, coopération, gestion plusieurs troupeaux.

• Prérequis et/ou limites:

- Les compétences technologiques de l'éleveur pourraient constituer un obstacle
- Il faut un smartphone équipé de la technologie GPS (systématique aujourd'hui)



Historique itinéraires : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1 % ¹	... €
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,05 % ²	... €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Output per ewe (e.g. meat, milk, wool)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	... €

- Les coûts additionnels comprennent l'acquisition d'un smartphone et d'un forfait mais dans la plupart des cas les éleveurs ont déjà les 2. Le temps supplémentaire nécessaire à l'éleveur pour appréhender la technologie est négligeable. **L'utilisation de cette technologie couvrira potentiellement les coûts engagés en améliorant les performances des animaux grâce à un meilleur choix des zones de pâturage.**
- Cette technologie n'implique aucune consommation additionnelle de carburant, électricité, eau etc. et n'a donc pas d'impact environnemental négatif. L'utilisation de cette méthode peut **améliorer la productivité des troupeaux par une meilleure efficacité du pâturage.**
- L'enregistrement des itinéraires de pâturage et la coopération entre les éleveurs pâturant dans la même zone peut **avoir un impact environnemental positif sur la zone.** Les ressources sont mieux utilisées par les différents troupeaux et l'impact négatif sur le sol et la biodiversité locale est minimisé. Les données sur les itinéraires des années précédentes peuvent aussi être valorisées pour **mieux prévoir le nouvel itinéraire en prenant en compte la protection des ressources et leur utilisation efficace.** Le pilotage contrôlé de la ressource en eau dans les zones de pâturage est aussi possible dans l'objectif de **minimiser les pénuries d'eau.**



Wikiloc® - un outil gratuit pour enregistrer les circuits de pâturage



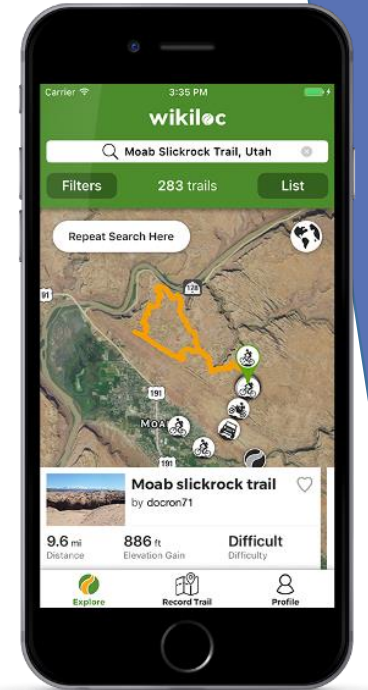
Besoin / Enjeu: Pilotage du pâturage

Objectif : Apporter une solution aux éleveurs souhaitant améliorer leurs itinéraires de pâturage, en apprendre davantage au sujet de leurs activités de pâturages, voulant mémoriser leurs parcours.

Description :

Une fois l'application téléchargée :

- Accédez gratuitement au site internet
- Appuyez sur le bouton d'enregistrement avant le pâturage
- Appuyez sur le bouton 'Stop' à la fin du temps de pâturage et vous retrouverez ensuite votre parcours sur votre compte. Il est possible d'ajouter autant d'informations qu'on le souhaite (photos, etc.)



**Objectif : un
pâturage plus
efficace**



Wikiloc® - un outil gratuit pour enregistrer les circuits de pâturage



• Mise en place:

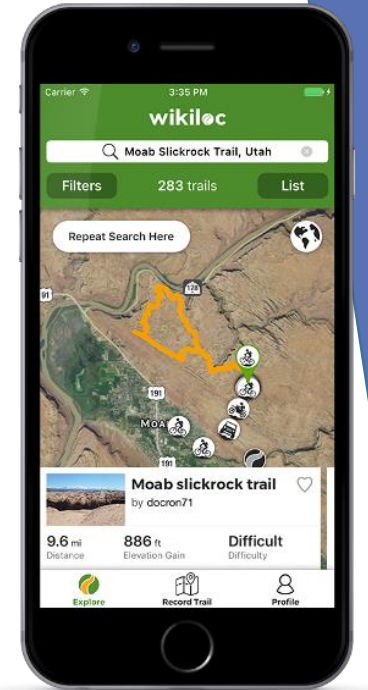
- Sauvegarder gratuitement, et indéfiniment, des informations telles que le lieu du pâturage, la date ainsi que la quantité d'herbe pâturée.
- Les données peuvent être utilisées et transférées sur ordinateur ou smartphone

• Bénéfices attendus

- Enregistrement des données relatives à vos itinéraires de pâturages ;
- Gestion du pâturage améliorée pour un coût nul ;
- Communication productive entre les éleveurs ;
- Prairies de meilleure qualité — moins de dommages environnementaux

• Pré requis / Limites

- Des connaissances de base en informatique ;
- Un smartphone ;
- Pour les troupeaux gardés par un berger



Objectif : un
pâturage plus
efficace

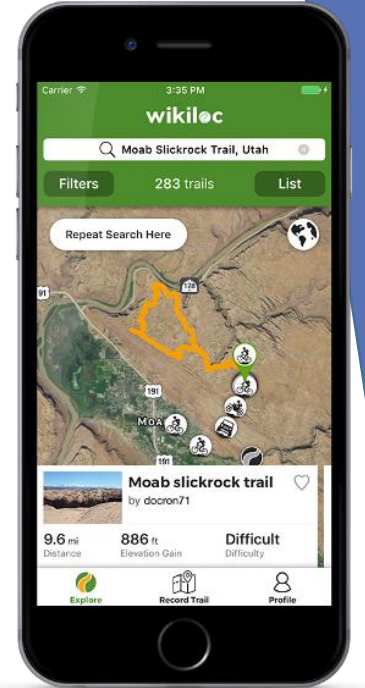


Wikiloc® : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Labour (man-hours)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%	... €
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,003 %	... €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40 %	... €
• Feeding : forages		X	50 %	... €
• Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		30€/ewe
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Output (e.g. meat, milk, wool)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 %	... €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	20 €/ewe

- *L'utilisation de Wikiloc® pendant la période de pâturage aide à valoriser au maximum l'herbe et permet une communication via l'application. Le seul coût supplémentaire concerne l'acquisition d'un smartphone qui n'est pas si élevé, d'autant plus que la plupart des éleveurs en sont déjà équipés aujourd'hui. **Les animaux pâturant toute la journée ils nécessiteront moins d'apports de concentrés et de fourrages.***
- *L'application Wikiloc® est un outil gratuit qui ne nécessite aucun coût additionnel. Cette application n'a pas d'impacts négatifs sur l'environnement. **Cela a un impact positif sur l'efficience du pâturage et sur les ressources.***





Comment aborder...






La gestion de la transition au sevrage des agneaux et du renouvellement

3 solutions
1 fiche technique
4 trucs & astuces



Solutions proposées par EuroSheep

Nom de la solution	Pays
Protocole de sevrage progressif des agneaux	
Recommandations relatives à la transition lait-herbe	
Réussir la rentrée en bergerie des agneaux allaités à l'herbe	

Fiche technique

[Gérer la transition alimentaire des animaux de renouvellement – Eurosheep Network](#)

Trucs & Astuces

[T&A irlandais – porte d'alimentation sélective – Youtube](#)

[T&A français – marquage des agneaux au nourrisseur – Youtube](#)

[T&A UK – entraîner les agneaux à manger – Youtube](#)

[T&A turc – système barrière sélective métallique – Youtube](#)



Protocole de sevrage progressif pour agneaux

Besoin/Enjeu : Gestion de la transition vers le sevrage

Objectif : Fournir aux éleveurs un protocole à suivre pour réduire le stress du sevrage chez les agneaux à l'aide de l'alimentation sélective

Description :

- ✓ Le sevrage constitue l'une des périodes les plus stressantes pour l'agneau, non seulement à cause de sa relation avec la brebis, mais aussi à cause des conséquences que ce processus peut avoir sur sa santé. L'alimentation sélective est un moyen de fournir des nutriments supplémentaires (souvent du grain) aux agneaux allaités. Les agneaux y ont accès par une « porte » – un espace dans la clôture ou la claie qui est assez large pour le passage des agneaux, mais trop fine pour les brebis. Au moment du sevrage, le poids de l'agneau aura plus d'incidence sur le développement de l'agneau que son âge, ce facteur devrait donc être pris en compte. Le succès du sevrage dépend, entre autres, de la vitesse à laquelle le rumen de l'agneau se développe.



Objectif :
Diminuer le
stress du
sevrage

Protocole de sevrage progressif pour agneaux




- **Mise en place :** Choisissez des aliments appétents et de petite taille : tourteau de soja, maïs concassé ou moulu. Incluez un traitement anticoccidien. Comptez 200-250 g d'aliment par tête et par jour de 15 jours d'âge jusqu'au sevrage. L'allaitement partiel pendant la période d'alimentation sélective est nécessaire. Les rations doivent être formulées pour contenir 18-20 % de MAT. Prévoyez enfin de l'eau propre et fraîche et du foin de bonne qualité.
- **Bénéfices attendus :**
 - Les agneaux peuvent être vendus plus tôt et pour un meilleur prix
 - Il est plus efficace de nourrir les agneaux directement que de nourrir les brebis pour qu'elles produisent plus de lait
 - Le stress du sevrage peut diminuer
 - Cela stimule le développement du rumen
- **Prérequis/Limites :**
 - Pas forcément bénéfique économiquement en fonction des situations d'élevage
 - Les éleveurs doivent faire plus attention et passer plus de temps dans la bergerie



Objectif :
Diminuer le
stress du
sevrage



Sevrage progressif: Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité

• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 %	... €
- Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%	... €
- Feeding : concentrates	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 %	... €
- Feeding : forages			... %	... €
- Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Vet services	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 %	... €
- Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 %	... €
- Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	
Eurosheep 				
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			€/...	25€

Protocole utilisé pour l'essai et le calcul des chiffres présentés :

- Après la 1^{ère} semaine d'allaitement, foin et concentrés granulés libre-service pour les agneaux
 - Après la 3^e semaine d'allaitement : allaitement restreint pour encourager la consommation de foin et de granulés
 - Après la 4^e semaine : alimentation sélective : min 250 g granulés par agneau (augmenté progressivement) et bon foin + allaitement restreint (le matin et la nuit à la rentrée du pâturage des brebis)
- Les agneaux sont sevrés après avoir atteint 3-4 fois leur poids de naissance. Le succès du sevrage précoce dépend en partie du développement du rumen des agneaux

- La conduite du sevrage est l'une des étapes les plus importantes sur une ferme. Il peut y avoir beaucoup de mortalité des agneaux à cette période ce qui peut impacter les revenus jusqu'à 60 %. Avoir une stratégie de sevrage contrôlée et piloter cette étape avec moins de stress peut donc améliorer à la fois l'efficience alimentaire et celle des coûts.
- Moins de stress pour les animaux améliore également leur bien-être général. Cela a aussi un impact sur l'acceptabilité de l'élevage et l'image de l'éleveur.



Recommandations relatives à la transition lait/herbe

Besoin / enjeu: Gestion de la période après-sevrage : adaptation à un nouveau régime alimentaire (agneau)

Objectif : Organisation et gestion du régime alimentaire de l'agneau afin de garantir une transition réussie entre le lait et l'herbe, ceci de façon à maintenir la satisfaction des objectifs de prise de poids après le sevrage.

Description :

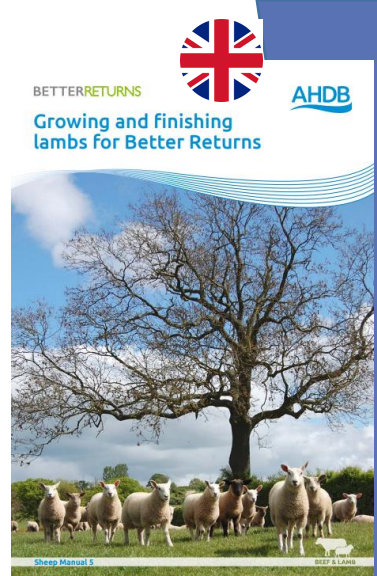
- Ce document apporte des conseils sur le moment à privilégier pour le sevrage. Ce dernier dépendra de plusieurs facteurs, dont l'offre en herbe, la condition physique de la brebis, les allaitements multiples ou encore de la période de vente ciblée.



Objectif :
bonne gestion
après sevrage

Recommandations relatives à la transition lait/herbe

- **Comment le mettre en place:**
- Informations autour du sevrage comprenant:
 - Quand sevrer et outils de prise de décision en fonction du système et du marché cible
 - Alimentation en concentrés et avantages potentiels - en fonction du système.
 - Gestion du stress au moment du sevrage - retirer les brebis et garder les agneaux dans des prés familiers, introduire de nouveaux aliments avant le sevrage et tout traitement, par exemple les vaccins ou les vermifuges, doit être administré avant le sevrage.
- **Bénéfices attendus:** Améliorer les performances et la prise de poids des agneaux. Moins de problèmes au moment du sevrage.
- **Prérequis / limites :**
 - Prendre en compte la situation et les conditions climatiques de chaque élevage lors de la mise en œuvre de ces conseils, même si les principes généraux énoncés peuvent s'appliquer à la gestion de chaque phase de transition.



Objectif :
bonne gestion
après sevrage

Transition lait-herbe : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs (in green, items related to environmental evaluation too)				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 %	72 € ¹
• Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		72 €
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
• Output per ewe (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 %	1700 €
• Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1710 €
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	17.1€/ewe 82 £/ha²

- *Pour les fermes écossaises à l'herbe le bénéfice d'une bonne gestion du sevrage est que **les agneaux sont vendus plus tôt**, et cela veut dire **qu'il y a plus d'herbe disponible pour le troupeau de brebis adultes** dans la période précédant la lutte. Cela peut être capitalisé par **un meilleur état des brebis, une plus grande capacité de stockage sur la ferme ou encore moins d'aliment nécessaire à l'automne et à l'hiver**. Cette analyse ne fonctionne qu'en faisant l'hypothèse qu'un meilleur état des brebis se traduira par 2 % d'agneaux élevés en plus soit une valeur de £1,710 pour l'exemple pris dans ce cas.*
- *En réduisant le stress et en gérant mieux le sevrage, l'éleveur **maximise l'efficacité alimentaire des agneaux** à l'herbe, ce qui réduit le besoin potentiel de les nourrir plus tard quand leur efficacité est plus faible. De plus, en augmentant les performances par brebis, **les émissions de gaz à effet de serre par kg d'agneau sont réduites**. En effet, les émissions de méthane notamment sont divisées par une plus grande quantité de viande d'agneau.*
- ***Réduire le stress au sevrage** est aussi bénéfique au bien-être des agneaux.*



Réussir la rentrée en bergerie des agneaux allaités à l'herbe

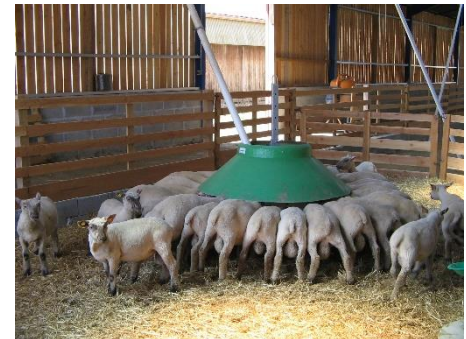
- **Besoin/enjeu associé** : Acidose / mort subite (clostridioses)
- **Objectif** : Réussir la **transition alimentaire** des agneaux rentrant en bergerie pour limiter les problèmes sanitaires



Rentrée en bergerie des agneaux allaités et sevrés à l'herbe = toujours **phase délicate**.



Les agneaux passent d'un régime **herbe pâturée** à un régime **très riche en concentrés**.



Ce changement d'alimentation est à l'origine d'une **modification des conditions ruminales**, si trop brusques provoquent une altération de la santé des animaux en particulier au niveau digestif

Assurer
l'équilibre du
rumen

Réussir la rentrée en bergerie des agneaux allaités à l'herbe



- La durée de la transition **dépend du concentré utilisé**
 - augmentation **progressive**
 - Pulpes de betteraves, luzernes déshydratées ou aliment spécifique riche en fibres → une transition courte (2 semaines)
 - Aliment complet non spécifique → 4 à 5 semaines
 - Aliment fermier → 5 à 6 semaines
- **Fourrage grossier distribué à volonté**
- Apport en minéraux et vitamines doit être **contrôlé**
- **Bénéfices attendus :**
 - Réduire les troubles **imputables à la transition alimentaire**.
 - Animaux en **bonne santé**, mieux à même de répondre et résister à d'autres maladies (infections, parasites, etc...).
- **Prérequis/limites :**
 - Gourmand en **travail**
 - **Longueur d'auge** suffisante pour le rationnement



Assurer
l'équilibre du
rumen



Comment aborder...










Les mammites des brebis

*7 solutions
2 trucs & astuces*



Solutions proposées par EuroSheep

Nom de la solution	Pays
Entretien de la machine à traire	
Bonnes pratiques autour de la machine à traire pour éviter les mammites	
Registre et liste de contrôle pour une inspection et un entretien quotidiens de la salle de traite	
Étude de la morphologie de la mamelle : prévenir les mammites et les fortes CCS	
Le pointage de la mamelle et son examen clinique en ovins lait	

Nom de la solution	Pays
Grille d'évaluation de la mamelle en ovins allaitants	
Mammites	

Trucs & Astuces

[T&A grec – liste pour entretien machine – Youtube](#)

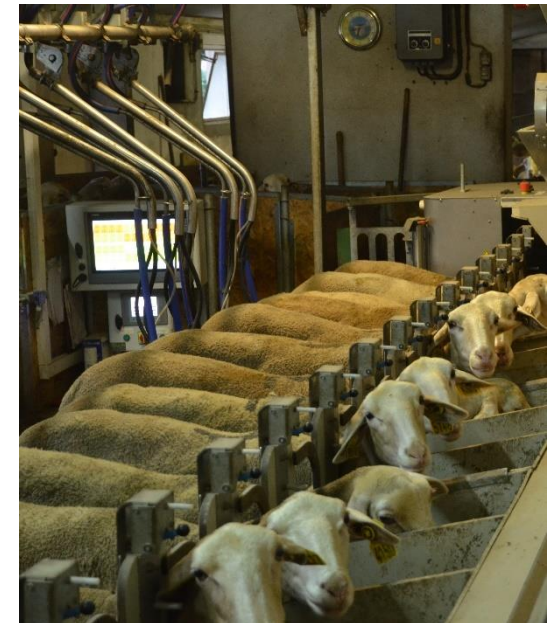
[T&A italien – gain de temps trempage trayons - Youtube](#)



Entretien de la machine à traire



- **Besoin/Enjeu** : Gestion du matériel de traite
- **Objectif** : Connaître les principales étapes d'un **entretien réussi** de sa machine à traire
 - **Général** : photos étapes de démontage pur pouvoir remonter
 - **Tous les jours** : vérifier orifices calibrés + torsion manchon
 - **Toutes les semaines** : vérifier niveau huile pompe à vide
 - **Une fois par mois** : machine à l'arrêt, vérifier courroie pompe à vide (tension + fissures), dépoussiérer filtre régulateur de vide + filtres et orifices des pulsateurs



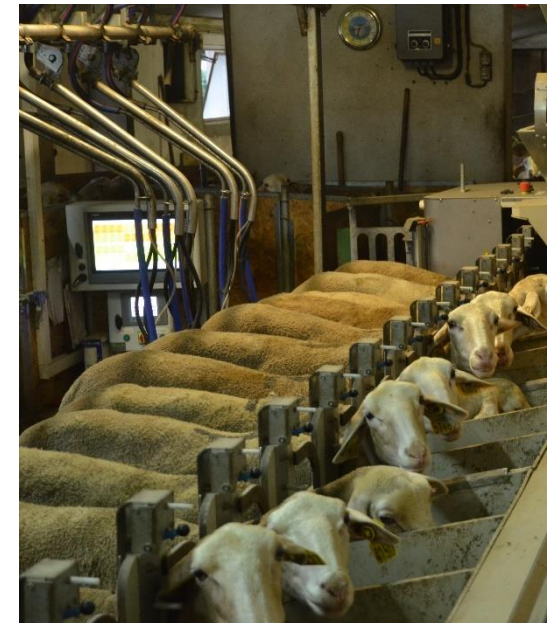
Objectif
Un matériel
fonctionnel



Entretien de la machine à traire



- **Mise en place** : Réalisation d'un calendrier d'intervention / mise en place d'alertes
- **Bénéfices attendus** : Eviter la **contamination cellulaire** et garantir un **bon fonctionnement** de la machine à traire dans le temps
- **Prérequis/limites** :
 - Connaître le positionnement des **différents éléments** qui composent sa machine à traire
 - **Se faire aider** au besoin par son conseiller constructeur ou son conseiller traite pour les premières manipulations



Objectif
Un matériel
fonctionnel



Entretien MAT : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité

• Additional Costs (in green, items related to environmental evaluation too)				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Labour (man-hours) ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 %	... €
– Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Electricity ²	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-10 %	... €
– Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Technical advise ³	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	200 €
– Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Other external services ³	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	200 €
– Others (specify): consommables ⁴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	720 €
Total⁵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Output per ewe (e.g. meat, milk, wool)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.) ⁶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	10 €/1000 l
– Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	... €

- *Le temps de maintenance est estimé à **20 h par an** + un peu de formation au début. Il y a un **gain potentiel de temps de traite** (environ 10 min) et un meilleur fonctionnement attendu de la pompe à vide donc **moins d'électricité utilisée**. Les consommables sont comptabilisés dans l'exemple pour une machine de 18 postes*
- *Un entretien préventif de la machine à traire a plusieurs bénéfices. Comme pour toute machine électronique et mécanique, cela permet une **durée de vie rallongée**. Aussi, le remplacement des manchons est long mais bien compensé par **moins de problèmes sanitaires**. A moyen terme, l'entretien implique donc une meilleure santé du troupeau.*
- *Il est recommandé d'être accompagné pour le premier entretien complet de la machine mais il est possible ensuite d'être **complètement autonome**.*
- *L'efficacité du nettoyage est aussi améliorée et implique une baisse d'utilisation d'eau et une **réduction des effluents**.*
- *Une traite plus courte a un impact sur le **temps de travail quotidien**.*

Bonnes pratiques autour de la machine à traire pour éviter les mammites



Besoin / Enjeu : - Mammites cliniques (càd signes de lésions sur la mamelle, et qualité du lait altérée) ou mammites subcliniques (càd teneur en cellules somatiques élevée).
- Gestion de l'équipement de traite

Objectif : Ecriture d'un guide pour la prévention et le contrôle des mammites bactériennes des ovins

Description :

Sitôt que les premières mammites se déclenchent, il est essentiel d'identifier les animaux infectés et de les isoler le plus tôt possible en créant des lots. Ces animaux pourraient faire office de réservoir pour l'infection du reste du troupeau. Par ailleurs, il est aussi recommandé de réformer les animaux à mammites chroniques et/ou résistantes aux antibiotiques.

La traite joue un rôle essentiel dans l'apparition et la propagation de la maladie. Il est donc vital de garantir une traite hygiénique en suivant une routine de traite stricte qui inclurait une phase de désinfection après la traite ainsi qu'un temps de nettoyage de la salle de traite et de la machine à traire.

Bonnes pratiques autour de la machine à traire pour éviter les mammites



- **Comment mettre en place la solution :**
 - ***ROUTINE DE TRAITE***
 - ***DÉSINFECTION DES TRAYONS APRÈS LA TRAITE (POST-TREMPAGE)***
 - ***GESTION ET HYGIÈNE DE LA MACHINE À TRAIRE***
 - ***HYGIÈNE DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAITE***
- **Bénéfices attendus :** Une approche standardisée du contrôle des mammites et de leur éradication favorisant le bien-être des animaux et la réalisation de bénéfices financiers.
- **Prérequis/limites :** x

Objectif :
Prévention des
mammites
bactériennes



Bonnes pratiques : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité

• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Fuel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10%	1,500 € ¹
- Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.a. %	500 € ²
- Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Water (water, troughs, piping etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	n.a. %	100 € ³
- Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n.a.%	100 €
- Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n.a. %	100 €
- Vet services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n.a. %	100 €
- Lab services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	n.a. %	100 €
- Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
- Others (specify): minerals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4,000 € ⁴
- Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.02 %	1,842 €
- Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#	#
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning per ewe			(€/ewe)	10.35

- Les coûts sont calculés considérant 2 traites par jour pendant 7 mois et 2 trayeurs + coût du désinfectant pour trempage + de purification de l'eau. En parallèle, une augmentation de production de lait est attendue et aucune mammite clinique = 400 litres de lait sauvés + 4 brebis gardées et réduction mammites subcliniques = 3% perte de lait évitée.
- La profitabilité liée à l'application de ces bonnes pratiques est assurée par une forte réduction des mammites cliniques et subcliniques qui contrebalance largement l'augmentation de temps de travail et le matériel nécessaire. Des revenus plus importants sont attendus grâce à l'amélioration de la qualité du lait (quand un système de paiement sur la qualité est pratiqué).
- Les impacts négatifs sur l'environnement dus à une forte utilisation d'eau et de désinfectant sont compensés par un moindre gaspillage. Les impacts positifs sont la réduction attendue de l'usage des antibiotiques, plus de temps libre pour l'éleveur, le bien-être des animaux et une bonne image.

Étude de la morphologie de la mamelle : prévenir les mammites et les fortes concentrations en cellules



- **Besoin / enjeu :** Mammite clinique ou subclinique (forte CCS dans le lait)
- **Objectif :** Identifier les brebis présentant un risque important d'infection/d'inflammation mammaire ou produisant en lait à forte CCS

Description :

Utilisation d'une échelle linéaire de 9 points pour évaluer 3 caractéristiques morphologiques distinctes de la santé de la mamelle.

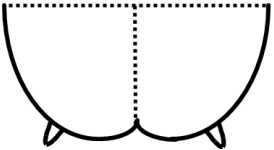
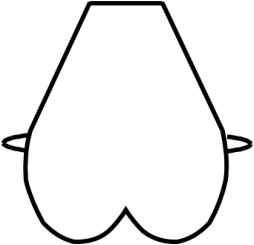
Caractéristique	Description
<p>Degré d'attache de la mamelle (DA)</p>	<p>Le degré d'attache de la mamelle correspond au rapport relatif entre la largeur de l'attache de la mamelle (d) et la longueur de la mamelle (h) au niveau du sillon</p> <p>1 : mamelles distendues, « longues », profondes ($h \gg d$)</p> <p>7 : mamelles quasiment carrées ($d = h$)</p> <p>9 : mamelles fermement attachées à la paroi abdominale ($d \gg h$)</p>
<p>Position des trayons (PT)</p>	<p>La position des trayons correspond à la hauteur de la citerne, soit la distance séparant les trayons de la partie la plus basse de la mamelle</p> <p>1 : les trayons se trouvent sur la partie la plus basse de la mamelle</p> <p>9 : les trayons sont placés très haut, plus haut que la zone où le rayon de courbure est le plus important</p>
<p>Profondeur de la mamelle (PM)</p>	<p>La profondeur de la mamelle correspond à la distance entre la paroi abdominale et le sillon de la mamelle, avec la ligne reliant les jarrets comme point de référence</p> <p>1 : mamelles longues et profondes, proches du sol</p> <p>5 : sillons au niveau des jarrets</p> <p>9 : petites mamelles, proches de la paroi abdominale</p>

Objectif :
Identifier les mamelles à risque

Étude de la morphologie de la mamelle : prévenir les mammites et les fortes concentrations en cellules



- **Comment la mettre en place** : Pour décider d'une réforme volontaire, il est suggéré de prendre en compte les critères suivants :

TYPE	Description et scores	Inflammation/infection mammaire
	Trayons placés sur la partie la plus basse de la mamelle PT < 7 Petites mamelles fermement attachées à la paroi abdominale DA > 5 & PM > 5	RISQUE FAIBLE
	Trayons placés très haut PT = 8 ou 9 Mamelles longues et distendues DA < 5 PM < 5	TRÈS À RISQUE

- **Bénéfices attendus** : Baisse du taux d'incidence des mammites et de la concentration en cellules somatiques.
- **Pré requis et/ou limites** : Une formation sur la méthode d'évaluation à l'intention des éleveurs.

Objectif :
Identifier les mamelles à risque



Morphologie : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité

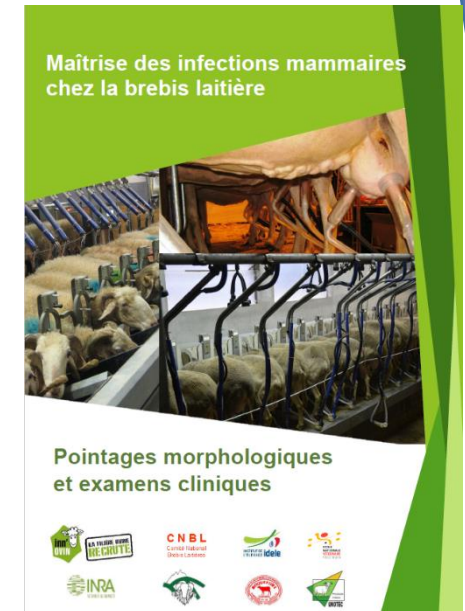
• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1% ¹	
– Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Feeding : forages				
– Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20% ²	
– Technical advise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5% ³	
– Vet services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10% ²	
– Lab services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10% ²	
– Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
– Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6% ⁴	3600 €
– Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2% ⁵	1200 €
– Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning per ewe			(€/ewe)	16 €

- Deux jours de pointage effectif et un jour de formation ou recalage par an ont été comptés. L'hypothèse faite est une réduction de 20 % de l'incidence de mammites cliniques et une baisse du niveau de cellules somatiques à 700 000, avec un gain induit de production de lait de l'ordre de 5 %.
- Les bénéfices attendus sont relativement élevés, liés à l'augmentation de la production. Les coûts de mise en place sont assez faibles, surtout si l'éleveur réalise le pointage des mamelles de ses brebis lui-même. En parallèle, il y a également une réduction conséquente sur l'utilisation d'antibiotiques.
- D'un point de vue durabilité, la réduction de l'usage des antibiotiques est le point le plus important. S'ajoute une amélioration de l'efficience alimentaire avec des effets positifs sur les émissions de GES et la qualité de l'air. Une amélioration du bien-être animal et de l'image de l'élevage est aussi attendue.

Le pointage de la mamelle et son examen clinique en ovins lait



- **Besoin/enjeu associé** : Mammites / Gestion de la traite
- **Objectif** : Des mamelles **bien conformées** pour faciliter la traite et prévenir les mammites
 - Repérer brebis avec **mammites subcliniques** (dont chroniques) pour **orientation des traitements sélectifs** au tarissement ou de réforme.
 - Améliorer la **santé du troupeau** et réduire les niveaux de **concentrations cellulaires** des laits de tank
 - Prendre en compte la **conformation mammaire** dans la **sélection**
- L'examen clinique de la mamelle (inspection et palpation)
 - Repérer un ensemble de **lésions du parenchyme mammaire** et des **trayons** (nature des lésions et intensité) dont la présence (nombre et intensité) est corrélée à la réponse cellulaire du lait des brebis.
- Le pointage des mamelles et la sélection
 - travailler à la fois sur la **facilité de traite mécanique**, la facilité de **tétée de l'agneau** mais aussi la **résistance** aux infections mammaires.

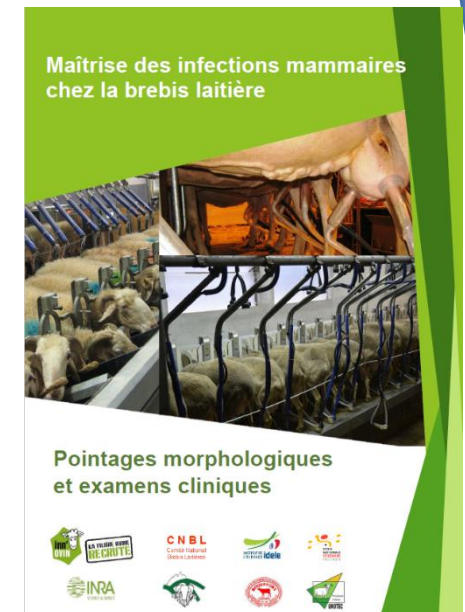


Sélectionner
pour prévenir
sur long terme

Le pointage de la mamelle et son examen clinique en ovins lait
















- **Mise en place :**
 - Cette évaluation peut être mise en place **par l'éleveur ou par son technicien**
 - L'intégration des **pointages de conformation** mammaire dans les **schémas de sélection**
- **Bénéfices attendus :**
 - Amélioration de la **conformation des mamelles** dans le troupeau
 - Réduction des **mammites chroniques**
 - Amélioration de la **production laitière** des brebis
 - Amélioration de la **longévité** des animaux
 - Meilleure **qualité du lait livré**
- **Pré-requis/limites :**
 - **Habitude** de la palpation de la mamelle
 - **Grille** peut-être adaptée selon la race



Sélectionner
pour prévenir
sur long terme

Grille d'évaluation de la mamelle en ovins allaitants




Note	Equilibre	Hauteur plancher-jarret	Sillon	Largeur d'attache	Induration	Abcès
1	 Optimum	 Optimum	 Optimum	 Optimum	Très souple au touché = la joue	Très rares
2	 Encadré rouge	 Autre ha encadré rouge	 Sillon peu visible	 Côté	Moyennement souple au touché = Le nez	1 ou 2
3	 Encadré orange	 Sans le jarret	 Ras et non visible	 Très étroite	Dure au touché = le front	Plusieurs ou gros













- **Besoin/enjeu associé** : Mammites
- **Objectif** : Des mamelles **bien conformées** pour faciliter la tétée et **prévenir les mammites**
 - Sélectionner les brebis sur leur **capacité à allaiter** correctement ses agneaux
 - Eliminer du troupeau les brebis avec une **mamelle dysfonctionnelle**
 - **Anticiper** et identifier en amont de l'agnelage les brebis susceptibles d'avoir des problèmes d'allaitement ou des mammites
- Les mamelles sont évaluées en fonction d'une **grille de notation** de la fonctionnalité de la mamelle.
- Cette évaluation est effectuée à **3 moments-clés** :
 - quelques jours avant la mise bas,
 - à la mise-bas avec une annotation si les agneaux ont du mal à téter,
 - et au sevrage.
- Elle nécessite **d'observer et de palper** les mamelles des brebis.



Sélectionner
pour prévenir
sur long terme

Grille d'évaluation de la mamelle en ovins allaitants



Note	Equilibre	Hauteur plancher-jarret	Sillon	Largeur d'attache	Induration	Abcès
1	 Optimum	 Optimum	 Normal	 Optimum	Très souple au touché = la joue	Peu abcsès
2	 Écarte à l'arrière	 Haut au-dessus jarret	 Gros, bas et peu visible	 Écarte	Moyennement souple au touché = Le nez	1 ou petite
3	 Pénètre au coude	 Sous le jarret	 Rond et non visible	 Très écarte	Dure au touché = le front	Plusieurs ou gros

- **Mise en place :**

- **Observer et palper** les mamelles des brebis
- Cette évaluation peut être mise en place **par l'éleveur ou par son technicien**

- **Bénéfices attendus :**

- **Amélioration de la conformation** des mamelles dans le troupeau
- Diminution des **mamelles difficiles à téter**
- Réduction des **mammites chroniques** dans le troupeau
- Amélioration de la **production laitière des mères**, une homogénéisation de la croissance des agneaux.

- **Pré-requis/limites :**

- **Habitude de la palpation** de la mamelle
- **Grille** est en cours d'évaluation et pourrait être simplifiée



Sélectionner
pour prévenir
sur long terme



Mammites

Besoin/Enjeu : La mammite a des effets néfastes sur la production laitière et les performances de l'élevage.

Objectif :

- Prévention de la mammite (santé de la mamelle) ; Détection précoce des inflammations et traitement
- Réduction des facteurs de prédisposition ; Amélioration des performances des traitements

Description :

Les causes de mammites pourraient être séparées en 3 catégories :

- Mamelles endommagées par les équipements
- Origine bactérienne
- Irrégularités pendant l'allaitement ou la traite

En utilisant régulièrement une litière de bonne qualité ainsi qu'un traitement pour celle-ci, en sélectionnant les animaux dotés d'une bonne conformation mammaire et en ajustant convenablement la machine de traite, il est possible de réduire le taux d'incidence des mammites..

Objectif :
Prévention des
mammites



Mammites

- **Mise en place :**
- Renouvellement régulier de la litière paillée, examen des animaux, traitement immédiat si nécessaire
- **Bénéfices attendus :**
- Des animaux en meilleure santé,
- taux de réforme plus faible,
- meilleures performances laitières
- **Prérequis/Limites :**
- Travail consciencieux et professionnel
- Conductivimètre électrique individuel dans la machine de traite (identification des mammites subcliniques)

Objectif :
Prévention des
mammites



Comment aborder...








Les boiteries

***8 solutions
1 truc & astuce***

+ 1 livret traduit en français !






Solutions proposées par EuroSheep

Nom de la solution	Pays
Lutter contre la boiterie	
Recommandations pour l'utilisation d'un pédiluve	
Références en matière de gestion des espaces de couchage et d'humidité relative	
Conception et stratégie d'utilisation du pédiluve	
Système de drainage ciblé des pâtures	

Livret pratique

Lien livret en français ??

Nom de la solution	Pays
Livret pour savoir reconnaître les boiteries	
Boiteries des agneaux	
Se débarrasser du piétin	

Trucs & Astuces

[T&A irlandais – astuce pédiluve – Youtube](#)

Lutter contre la boiterie



Préalable

- La boiterie :
 - menace le bien-être des animaux et la santé économique de nombreuses exploitations
 - réduit les performances des brebis et des agneaux

Les principales sources de boiterie sont la dermatite interdigitée ovine, le piétin et la dermatite digitée contagieuse des ovins (CODD)



Dermatite :

- Espace interdigital rouge et humide
- Présence possible d'écume pâteuse blanche ou grise
- Perte de poil dans l'espace interdigital



Piétin :

- Séparation de la corne du tissu vivant sous-jacent
- Tissu mort gris à l'odeur nauséabonde



CODD:

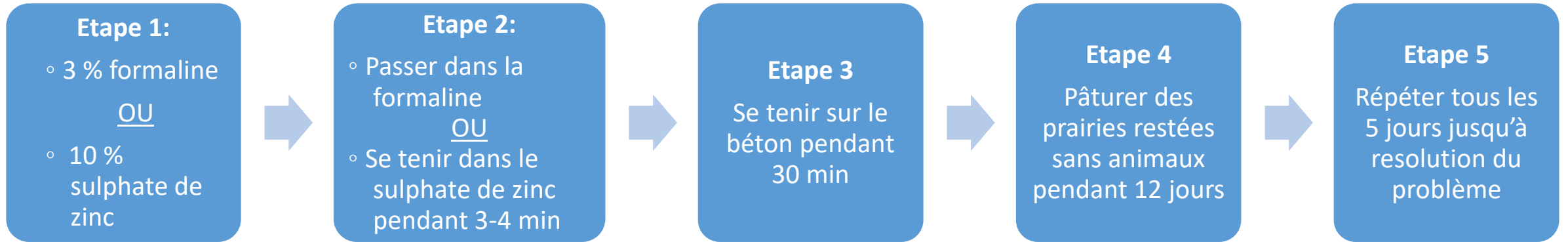
- Perte de poils au-dessus de la bande coronaire
- Séparation de la corne de la bande coronaire
- Sang avec un peu de mousse grise, pas d'odeur forte
- Corne du sabot peut se détacher complètement

Lutter contre la boiterie



Traitement

- Pédiluve pour la dermatite interdigitée ovine et le piétin



- Requiert d'isoler les individus boiteux jusqu'à leur plein rétablissement
- Le vaccin contre le piétin peut être envisagé s'il est courant dans le troupeau
- Enregistrer et réformer les brebis récidivistes
- La dermatite interdigitée ovine peut être soignée via la vaporisation d'oxytétracycline et le piétin *via* l'injection d'un antibiotique à action prolongée sur prescription de votre vétérinaire
- CODD requiert une administration d'antibiotiques sur prescription de votre vétérinaire

Bénéfices :

- Amélioration du bien-être animal
- Réduction des pertes économiques liées aux boiteries

Boiterie : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percent age	Euro
– Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Labour (man-hours)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.) ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1%	... €
– Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Feeding : forages			... %	... €
– Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations) ²	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5%	... €
– Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	...%	
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percent age	Euro
– Output (e.g. meat, milk, wool) ³	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-5 %	... €
– Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Other: Reduced labour for treating lameness				<input checked="" type="checkbox"/>

L'étude concerne une ferme déjà équipée du matériel pour l'installation du pédiluve. Une source d'eau est disponible.

- *Préparer un pédiluve de 100 litres à 5 % de formaline coûte 11€ par utilisation*
- *Préparer 500 litres avec du sulphate de zinc coûte 100€ mais peut être réutilisé*
- *Les animaux passent au pédiluve lors de manipulations de routine comme les vaccinations, pesées... le temps de travail est estimé à 8 heures par brebis et par an*
- *Le pédiluve entraîne la réduction des traitements pour la boiterie.*
- *Finalement la meilleure croissance induite par cette pratique diminue l'âge à l'abattage des agneaux et augmente la production de lait.*

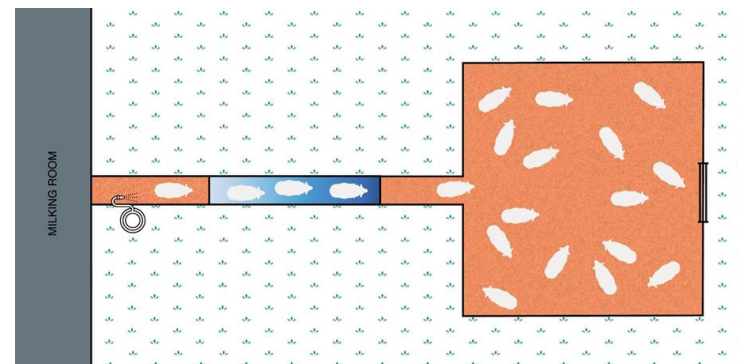
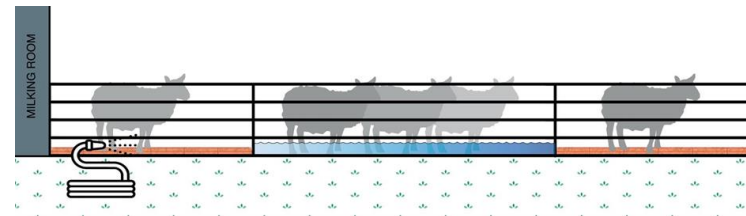


Recommandations pour l'utilisation d'un pédiluve

- **Besoin/Enjeu :** Boiterie
- **Objectif :** Amélioration des installations de pédiluve pour une meilleure prévention et un meilleur contrôle du piétin et des boiteries qu'il engendre chez les ovins

Description :

Le pédiluve est un dispositif utilisé pour désinfecter les pieds des animaux après qu'ils aient été rassemblés au sein d'un espace clos, dans les fermes avec des antécédents de boiterie. Les chances pour que les animaux d'un groupe se soient contaminés entre eux sont plus grandes s'ils sont restés dans un espace clos pendant un certain temps. C'est pourquoi les éleveurs devraient systématiquement les faire passer par un pédiluve.



Objectif :
Gérer le
pédiluve

Recommandations pour l'utilisation d'un pédiluve



Mise en place :

- Les fermes ayant connu la boiterie devraient, à certaines périodes, appliquer un traitement à chaque fois que les animaux sont rassemblés dans un petit espace, et ce, au moins une fois par jour.
- La mise en place d'une période de traitement devrait être envisagée sitôt que la maladie a été cliniquement décelée et, de façon préventive, 1 à 2 mois avant que n'intervienne la saison considérée comme à risque (saison des pluies).
- Il doit avoir lieu peu de temps après un passage en salle de traite ou dans la bergerie où les animaux passent la nuit.
- Pour traiter les animaux, on suggère d'utiliser une solution comprenant 10 % de sulfate de zinc ou 10 % de sulfate de cuivre. Les animaux doivent se tenir 5 à 10 minutes dans cette solution.
- Pour empêcher l'infection d'animaux sains, la mise en place éventuelle d'un traitement antibiotique systémique pour les animaux infectés doit être discutée avec un vétérinaire.
- Pour garantir une dilution correcte du composé chimique, l'éleveur doit connaître le volume de solution présent dans le pédiluve.
- S'ils sont couverts de matières organiques (boue ou fèces), les pieds seront moins sensibles aux traitements chimiques.
- Laissez les pieds des animaux sécher pendant au moins 20 minutes sur une surface dure avant de les ramener au pâturage. Pour que le traitement soit efficace, les animaux doivent rester un certain temps debout après le lavage.
- Les éleveurs doivent avoir conscience des dangers auxquels l'utilisation des produits chimiques les expose. Il est nécessaire d'enfiler un équipement de protection individuel (EPI) et d'utiliser ces produits dans un espace ventilé.

- **Bénéfices attendus :** Une approche standardisée du contrôle et de l'éradication du piétin et des boiteries qu'il engendre. Cette solution permettrait ainsi d'améliorer le bien-être des animaux et présenterait des avantages sur le plan économique, optimisant, par exemple, la production de lait



Références en matière de gestion des espaces de couchage et d'humidité relative



Besoin/Enjeu : Boiterie

- **Objectif :** Evaluer certains aspects de l'environnement de la ferme

Description :

- L'utilisateur renseigne la température et le degré hygrométrique (%) au sein de la bergerie,
- ainsi que certaines informations relatives à la quantité d'animaux, les aires de couchage et la ventilation..
- Entrer les données dans un fichier Excel®
- Le fichier Excel permet la comparaison entre les résultats obtenus sur une exploitation en particulier et les données rassemblées dans une base de données répertoriant plus de 150 mesures, effectuées sur d'autres exploitations



Objectif :
Améliorer la qualité
du couchage



Références en matière de gestion des espaces de couchage et d'humidité relative



- **Mise en place :**
 - Télécharger le fichier (gratuit)
 - Collecter les mesures en ferme
- **Bénéfices attendus :**
 - Amélioration de la santé animale
 - Amélioration du bien-être animal
- **Prérequis/Limites :**
 - Outil pour mesurer l'humidité et la température
 - Microsoft excel 2016



Objectif :
Améliorer la qualité
du couchage

Couchage : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.39 €
- Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Feeding : forages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.19 €
- Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Technical advise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.15 €
- Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Others (specify): measurement devices.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.03 €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0.75 €
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	1.05 €
- Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify): less mortality and morbidity	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... %	0.21 €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1.26
Average increase in earning per lamb			(€/...)	0.5 €

- *Cette solution nécessite pas mal de travail en plus et des équipements de mesure. Du conseil technique est également nécessaire.*
- *Les mesures améliorent le bien-être animal et la productivité, ce qui implique donc une meilleure santé globale de meilleurs index zootechniques. La mortalité est également réduite.*
- *En termes de durabilité, en gérant mieux le couchage et donc la litière, la qualité du fumier est améliorée et convient mieux à des pratiques bonnes pour l'environnement.*
- *La qualité de l'air est améliorée car il y a moins d'ammoniac. Cela peut permettre de réduire l'énergie déployée pour de la ventilation mécanique et c'est aussi plus agréable et bénéfique pour l'éleveur. Enfin, l'image de l'élevage peut être améliorée en réduisant les nuisances liées aux mauvaises odeurs.*



Conception et stratégie d'utilisation du pédiluve

Besoin /Enjeu : Boiteries

Objectif : Contrôler l'incidence des boiteries

Description :

Pédiluve de 3 bains de 1,5 m de long

Sol rainuré pour "ouvrir" les sabots et permettre un meilleur contact avec le produit

- 1^{er} bain : eau savonneuse
- 2^e et 3^e bain : solution désinfectante, préparée à base de formaldéhyde ou de sulfate de cuivre

Les 3 bains doivent comporter un bouchon de vidange.



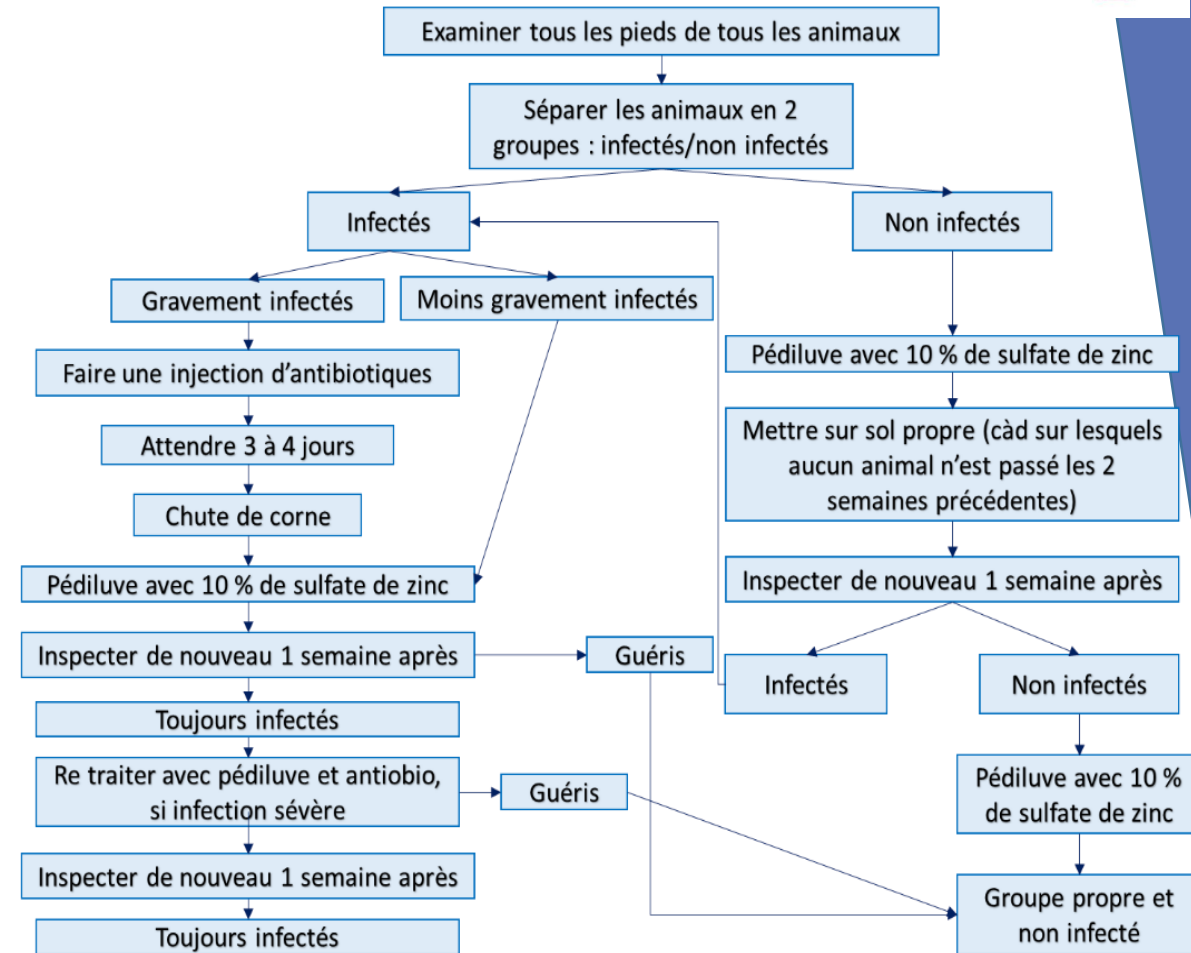
Objectif :
Contrôler
l'incidence des
boiteries

Conception et stratégie d'utilisation du pédiluve



• Mise en place:

- Le 1^{er} bain peut être remplacé par un pulvérisateur d'eau douce avant le passage dans le pédiluve.
- Solution comprenant 10 % de sulfate de zinc ou 10 % de sulfate de cuivre.
- Les animaux doivent se tenir 5 à 10 minutes dans cette solution
- La mise en place éventuelle d'un traitement antibiotique systémique pour les animaux infectés doit être discutée avec un vétérinaire.
- Laissez les pieds des animaux sécher pendant au moins 20 minutes sur une surface dure avant de les ramener au pâturage.



Objectif :
Contrôler
l'incidence des
boiteries



Conception et stratégie d'utilisation du pédiluve

- **Bénéfices attendus:**

- Maîtrise et réduction du nombre d'animaux boiteux dans le troupeau ;
- Production augmentée chez les adultes, fertilité accrue,
- Meilleur GMQ chez l'agneau ;
- Baisse des frais, du nombre de traitements et de la main-d'œuvre.

- **Prérequis / Limites:**

- Installation du pédiluve
- Maintien des conditions d'hygiène
- Attention au contrôle de la dilution des produits et du remplissage du pédiluve
- Enfiler un équipement de protection individuel (EPI) et utiliser ces produits dans un espace ventilé.

Objectif :
Contrôler
l'incidence des
boiteries

Pédiluve : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs (in green, items related to environmental evaluation too)				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	2.041 ¹ €
– Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.267-0.367 ² €
– Feeding: concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Water (water, troughs, piping etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.008 ³ €
– Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... %	0.15... €
– Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Vet services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2.16-2.26€
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Output per ewe (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 % lambing 5% milk	11.55€ meat 29.52€ milk ⁴ €
– Quality bonus (carcass conformation, fat and protein composition etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11.55€
Total				29.52€
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	9.39€ meat- 27.36€ milk⁵ €

- *Un plan de contrôle du piétin utilisant le pédiluve génère des coûts de l'ordre de 2 € par brebis, correspondant au temps de travail (pour la construction, seulement la 1^{ère} année), à l'eau et aux produits de traitement. Cependant les bénéfices pour un troupeau de 300 brebis peuvent être évalués autour de 2800 € pour une production allaitante (nombre d'agneaux vendus, potentiellement durée d'engraissement plus courte) et de 8200 € pour un troupeau laitier (nombre d'agneaux vendus et lait supplémentaire produit).*
- *Cette solution génère impacts positifs sur l'ingestion et l'efficacité alimentaire et une meilleure gestion du pâturage, par la réduction des boiteries. En revanche, elle est gourmande en eau et en produits de traitement, ce qui implique la formation de déchets à évacuer de façon appropriée.*
- *La réduction de l'incidence du piétin et des boiteries réduit la charge de travail et allège la charge mentale de l'éleveur.*



Système de drainage ciblé sur les prairies

Besoin / enjeu : Boiteries

Objectif : Proposer des solutions pour remédier aux différentes causes de boiterie au pâturage.

Description :

- ✓ Activité microbienne des pieds peut être accentuée lors de pâture d'une herbe mouillée = durant saison des pluies : potentielle détérioration des tissus entre les onglons + nécrose + inflammation articulations.
- ✓ Nécessaire de prendre des mesures pour éviter que le sol des pâturages soit responsable de boiteries.
- ✓ Pour un prix relativement faible, il est possible de créer des pentes et de mettre en place certaines installations satisfaisant cet objectif.



Objectif :
Aire de repos
artificielles sur
les prairies



Système de drainage ciblé sur les prairies

- **Comment la mettre en place** : Créer des « buttes » pour fournir un espace de repos aux animaux, éviter le développement microbien et éviter les boiteries
- Des tuyaux peuvent être installés dans les buttes pour améliorer le drainage.
- Après leur temps de pâture sur sol humide, les ovins peuvent se reposer et ruminer sur les buttes.
- Pendant ce temps, leurs pieds peuvent sécher, et la prolifération microbienne qui peut causer des boiteries peut être évitée.



Objectif :
Aire de repos
artificielles sur
les prairies



Système de drainage ciblé sur les prairies

• Bénéfices attendus :

- Réduction des boiteries
- Amélioration du bien-être animal et de leur productivité
- Réduction des coûts liés aux traitements et de la quantité d'antibiotiques utilisés.

• Pré requis et/ou limites :

- Peu coûteux,
- Les zones de repos doivent être imaginées de façon à ne pas endommager le pâturage,
- Parcs de contention performants.



Objectif :
Aire de repos
artificielles sur
les prairies

Drainage : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Labour (man-hours)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 %	... €
- Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10%	... €
- Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Feeding : forages			... %	... €
- Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35 %	... €
- Technical advise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Vet services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10 %	... €
- Lab services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 %	... €
- Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
- Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
- Output (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 %	... €
- Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 %	... €
- Farm schemes and direct payments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	...%	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	25 €/ewe

- *En construisant des buttes artificielles sur les prairies, la santé des pieds des animaux est améliorée et leur bien-être général également. Les brebis auront moins de problèmes de pieds, ce qui réduira l'utilisation de médicaments, les interventions du vétérinaire ainsi que les services d'analyses en laboratoire.*
- *Des animaux en meilleure santé sans problèmes de pieds améliorent l'image de l'élevage ainsi que le bien-être animal.*

Livret expliquant comment reconnaître la boiterie



Besoins / Enjeux : Boiteries

Objectif : Proposer des solutions aux différentes causes de boiterie chez les petits ruminants (pour diagnostiquer et traiter les différentes sources de boiterie)

Description :

- Grâce à son format, le livret conçu par l'organisme *Quality Meat Scotland* est très pratique et peut être conservé près de vos installations.
- Des conseils généraux sur les soins à apporter aux pieds
 - indications pour reconnaître une patte saine, normale
 - indications sur la façon dont il faut diagnostiquer et traiter différentes causes de boiterie
 - bonnes pratiques à adopter lors du lavage et du parage des pieds.



Objectif : bien identifier pour bien traiter

Livret expliquant comment reconnaître la boiterie



- **Comment la mettre en place:**

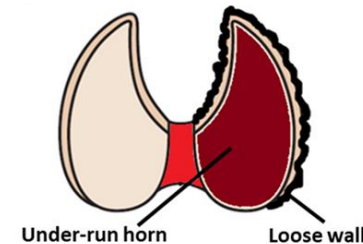
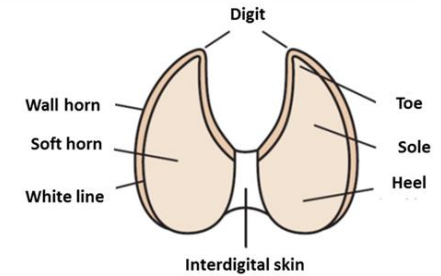
- Examen régulier des pieds

- **Bénéfices attendus :**

- améliorer la productivité et le bien-être des animaux.
- baisse de la quantité d'antibiotiques utilisés.

- **Pré requis / limites :**

- Avoir conscience de **l'impact de l'environnement** sur le taux d'incidence
- Savoir quels antibiotiques utiliser selon la situation, et de quelle manière les administrer efficacement.



Livret traduit en français : [ICI !](#)

Objectif : bien identifier pour bien traiter

Livret : Analyse Coûts-Bénéfices & Durabilité



• Additional Costs (in green, items related to environmental evaluation too)				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Fuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Labour (man-hours)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Equipment/materials (e.g. weigh scales, formalin etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% ¹	... €
– Feeding : concentrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Feeding : forages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Electricity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Water (water, troughs, piping etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Seed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Fertilizer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Sprays (herbicides, pesticides etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Contractor charges (ploughing, spraying, harvesting etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Medicine (antibiotics, anthelmintics, vaccinations)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	% ²	... €
– Technical advice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	% ³	... €
– Vet services	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	% ³	... €
– Lab services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Other external services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
– Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Additional Incomes				
	Increase	Decrease	Percentage	Euro
– Output per ewe (e.g. meat, milk, wool)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% ⁴	... €
– Quality bonus (carcass confirmation, fat and protein composition etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% ⁵	... €
– Farm schemes and direct payments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% ⁶	... €
Others (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Average increase in earning (per ewe, ha, etc.)			(€/...)	... €

- *Un investissement lié aux équipements est nécessaire au début.*
- *L'usage de médicaments/antibiotiques devrait se réduire grâce aux traitements ciblés en fonction de la cause de la boiterie.*
- *Le conseil technique et vétérinaire et les coûts liés à ceux-ci diminuent également car les informations sont dans le livret.*
- *Des animaux sans problèmes de pieds ont de meilleures performances, et les réformes subies seront réduites. Un effet positif est possible sur les qualités de carcasse.*
- *L'efficacité du pâturage est améliorée car les animaux boiteux sont identifiés plus rapidement. Cette solution améliore également le bien-être animal et en parallèle l'image de l'éleveur qui réduit le nombre de traitements et donc de produits utilisés et de déchets.*



Boiteries des agneaux

Besoin/Enjeu : Boiterie

Objectif :

Ne plus avoir d'agneaux souffrant de boiteries

Description :

L'agneau est sous la mère et, après son sevrage, dans un parc d'engraissement.

Objectif :
Ne plus avoir
d'agneaux boiteux



Boiteries des agneaux

Mise en place :

Il faudrait mettre en place un protocole de soin des pieds pour l'ensemble du troupeau et l'appliquer régulièrement. Il faudrait régulièrement utiliser un dispositif de séchage des pieds. Il faut constamment vérifier que tous les animaux affectés par la boiterie guérissent et identifier les individus pour qui ce n'est pas le cas afin de les traiter une nouvelle fois.

Bénéfices attendus :

- Meilleure croissance
- Meilleure humeur
- Revenus améliorés

Prérequis/Limites :

- Pédiluve
- Parcs de tri
- Un vétérinaire spécialiste des problèmes liés aux pieds

Objectif :
Ne plus avoir
d'agneaux boiteux



Se débarrasser du piétin



- **Besoin/enjeu associé** : Boiteries
- **Objectif** : Limiter au maximum le **nombre d'animaux atteints** par le piétin dans un élevage

Les **moyens de lutte curatifs** sont les suivants :

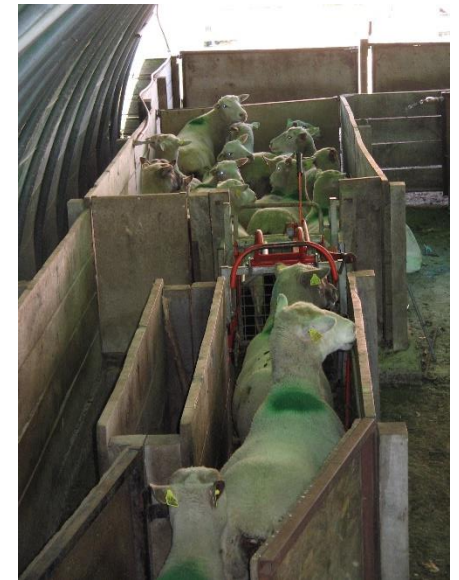
Le parage

L'antibiothérapie : les lésions les plus infectées et douloureuses doivent faire l'objet d'une administration par voie générale d'antibiotiques

Le pédiluve : bac de lavage, un bac de stationnement et une aire d'égouttage bétonnée. Les brebis stationnent au moins 10 minutes dans le bac de traitement.

La réforme stricte des brebis récidivistes

La vaccination est un bon auxiliaire dans la lutte contre la maladie.



**Objectif
Traiter et
réformer**



Se débarrasser du piétin

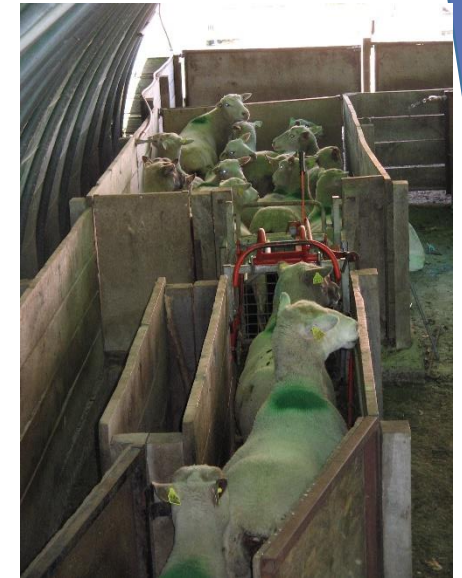


Mise en place :

Combiner plusieurs stratégies

Des **moyens de prévention** doivent les accompagner : **vérification des pieds** lors d'introduction d'animaux, **isolement** des animaux boiteux, **désinfection** du matériel de parage, **destruction** des onglons atteints...

- **Bénéfices attendus** : **limiter** le nombre d'animaux atteints à quelques individus
- **Pré-requis/limites** : protocole **long et chronophage**



Objectif
Traiter et
réformer

www.eurosheep.network

← → ↻ 🏠 🔒 https://eurosheep.network

f t i SEARCH

EuroSheep
European Knowledge Exchange

Home Article Categories News & Events About EuroSheep Translators Forum Contact Us English

HEALTH

FAMACHA score assessment

Clinical category	Color	PCV	Tx recommendation
1	Red	≥ 28	No
2	Red-pink	23-27	No
3	Pink	18-22	?
4	Pink-white	13-17	Yes
5	White	≤ 12	Yes

The FAMACHA score assessment
Nov 2, 2021 | Dairy, Improve Health, Meat, Turkey

Good machine-milking practices for prevention of mastitis
Oct 21, 2021 | Dairy, Improve flock management, Improve Health, Italy, Practical Solution

Nematodirus Control
Oct 20, 2021 | Dairy, Improve flock management, Improve Health, Ireland, Meat, Practical Solution

SCOPs information including the nematodirus forecast
Oct 19, 2021 | Dairy, Improve Health,

NUTRITION

"Feeding the ewe" – feed planning

Dec 14, 2021 | Dairy, Manage nutrition, Meat, Practical Solution, United Kingdom

Lamb growth protocol for performance target
Nov 4, 2021 | Dairy, Improve flock management, Manage nutrition, Meat, Reduce lamb mortality, Turkey

MANAGEMENT

Lamb growth protocol for performance target

Nov 4, 2021 | Dairy, Improve flock management, Manage nutrition, Meat, Reduce lamb mortality, Turkey

Replacement management tool

Oct 26, 2021 | Dairy, Improve flock management, Manage nutrition, Practical Solution, Spain

Good machine-milking practices for prevention of mastitis

Oct 21, 2021 | Dairy, Improve flock management, Improve Health, Italy, Practical Solution

EUROSHEEP NETWORK

European Thematic Network for interactive and innovative knowledge exchange on animal health and nutrition between the sheep industry actors and stakeholders

Open to all stakeholders and sheep producers in Europe and beyond.

🇬🇧 🇫🇷 🇪🇸 🇮🇹 🇵🇹 🇬🇷 🇦🇹 🇩🇪 🇨🇪 🇵🇰 🇮🇹

RECENT POSTS

"Feeding the ewe" – feed planning
Dec 14, 2021 | Dairy, Manage nutrition, Meat, Practical Solution, United Kingdom

Workshop between EuroSheep and Euraknos

Privacy & Cookies Policy

@EuroSheepEU

EuroSheep

@EuroSheepEU

EuroSheep EU Channel

EuroSheep EU