

Mini-conférence

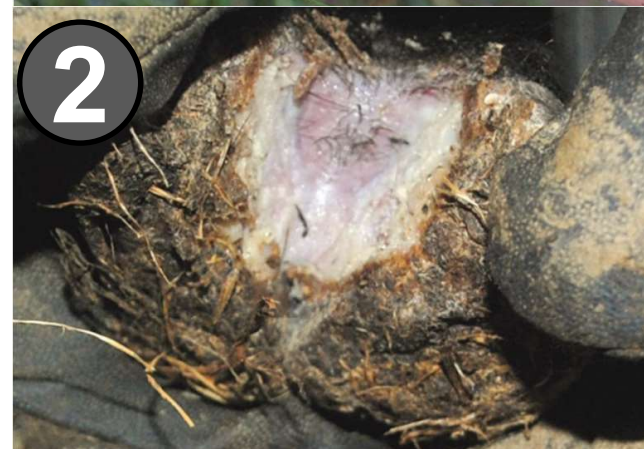
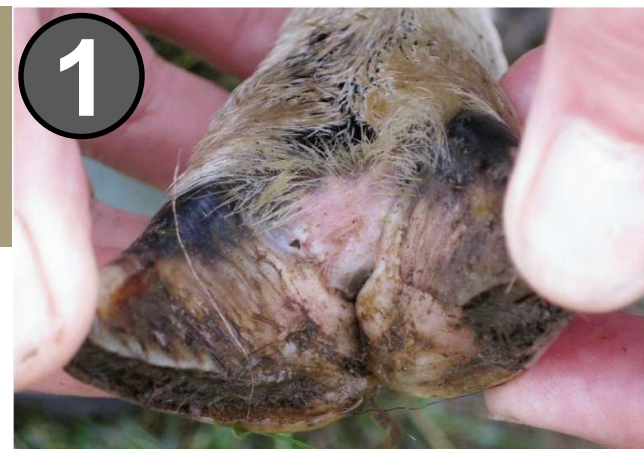
Piétin : Comment l'éviter? Comment s'en débarrasser?

Myriam Doucet - Idele



Le piétin

- Une maladie du pied infectieuse et contagieuse :
D.nodosus (F.necroforum)



Crédit photos : Ulrica König, Åsa Hilmerson (S.Frosth, 2016)

Le piétin

Résistance :

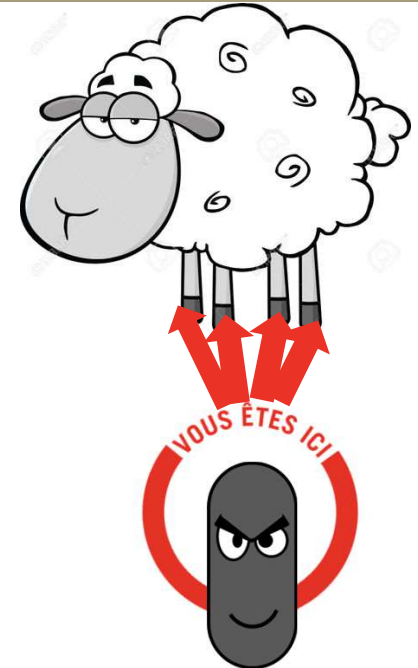
- Dans le sol < 3 semaines
- Dans les onglons +++ (42 jours)
- **Chez les animaux porteurs +++ (à vie?)**



©www.ClipartsFree.de

Une maladie coûteuse :

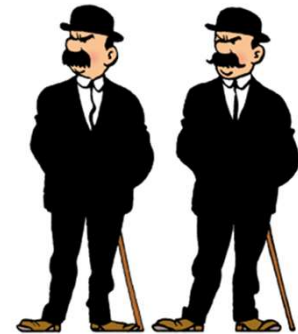
Pas d'étude française
→ 20 à 60 € brebis /an (Au Royaume-Uni)



70% des troupeaux atteints (E.Souil,2019)

Comment l'éviter?

- Le principal risque d'introduction : l'achat!
 - Evitez-le, même si vous l'avez déjà!
 - Une histoire de serogroupes...
 - Aggravation des symptômes, formes sévères
 - Episodes plus fréquents, plus longs, plus explosifs



=> Précautions à l'achat

- Examen des pieds : **le minimum**
- Quarantaine : **l'assurance**
- Test PCR : **une nouvelle arme** de protection

Comment l'éviter?

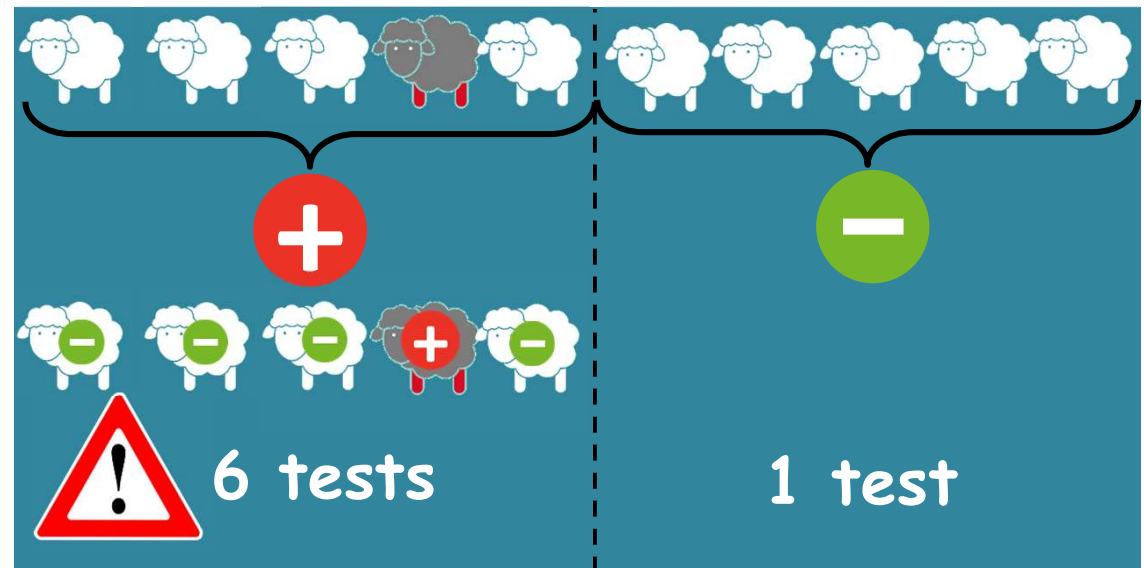


Le Test PCR : Piétin-Check (Résalab)

- PCR :
 - rapide, facile
 - fiable, précis et très puissant
- Détecte D. nodosus et APRV2
- 45€



- Possibilité de faire 5 animaux à la fois



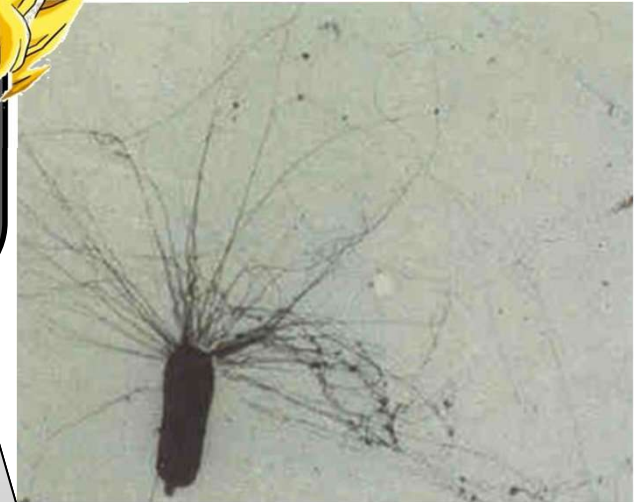
Le piétin

Des formes plus ou moins **virulentes** de *D.nodosus*:

- 71 % de formes sévères,
- 29 « auto-guérison »
- Un gène pour un facteur d'attachement : **APRV2**

~~APRV2~~

APRV2



Comment s'en débarrasser?

- **Facteurs de risque** multiples
- **5 Moyens de lutte**
 - Coûteux
 - Et/ou Pénibles
 - Pas toujours facile à mettre en œuvre
 - Efficaces si (et seulement si) ils sont combinés entre eux



➤ **Etre fin stratège!**

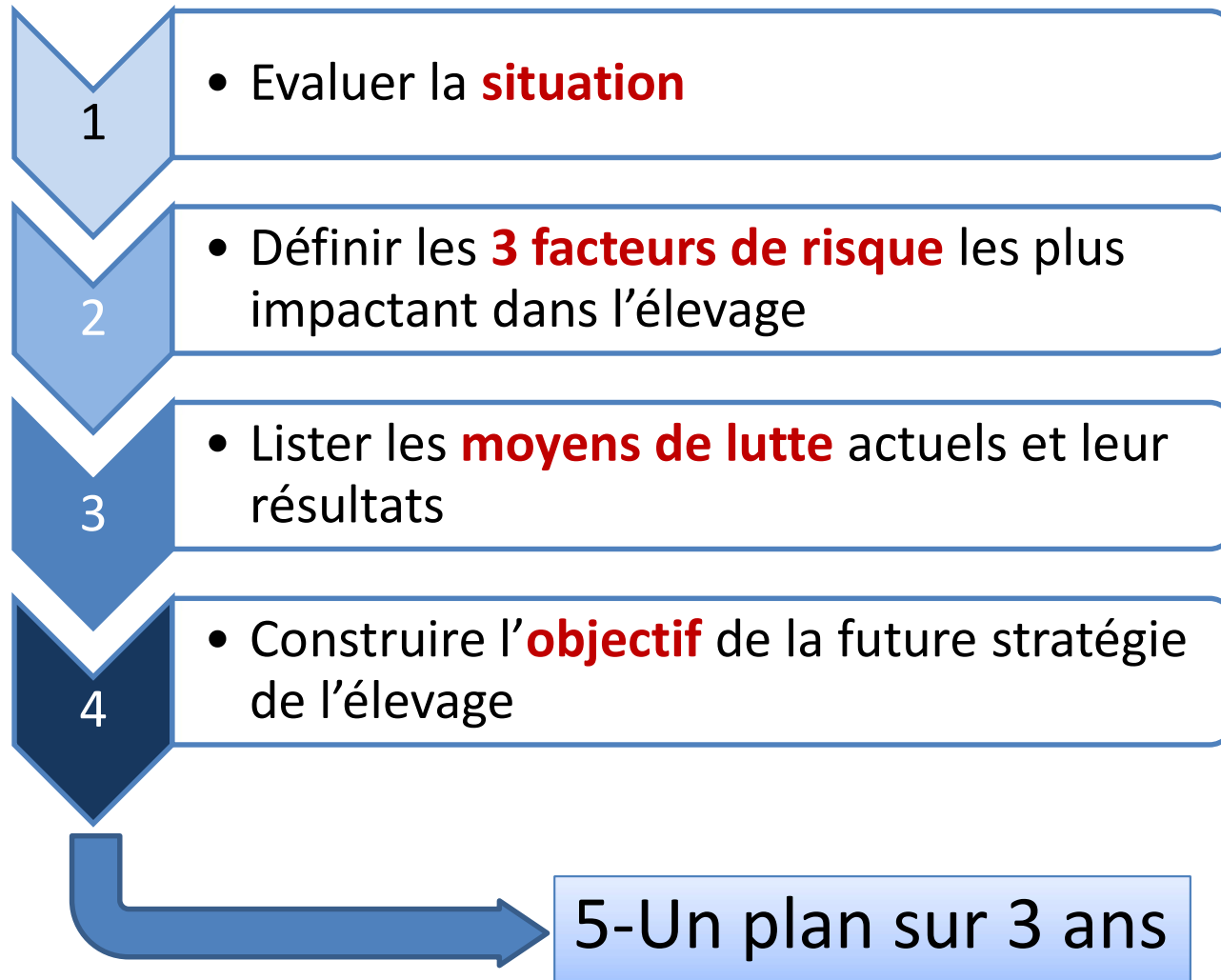
Comment s'en débarrasser?

- Une **logique** :
 - **Assainir** le troupeau plutôt que soigner les individus
 - Stratégie et **plan**ification
 - La lutte = **Investissement**



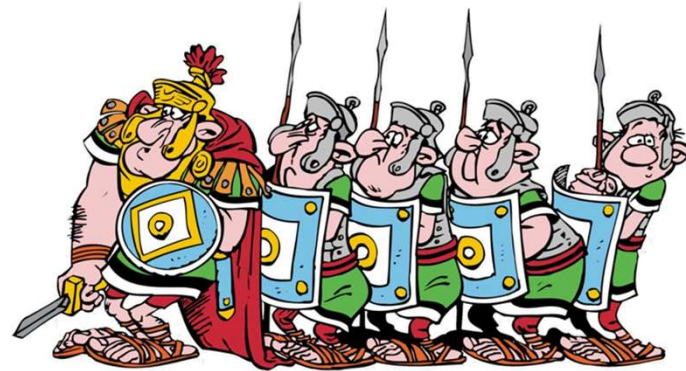
=>Une méthode en 5 étapes pour une stratégie adaptée à la situation et efficace

5 étapes pour construire une stratégie



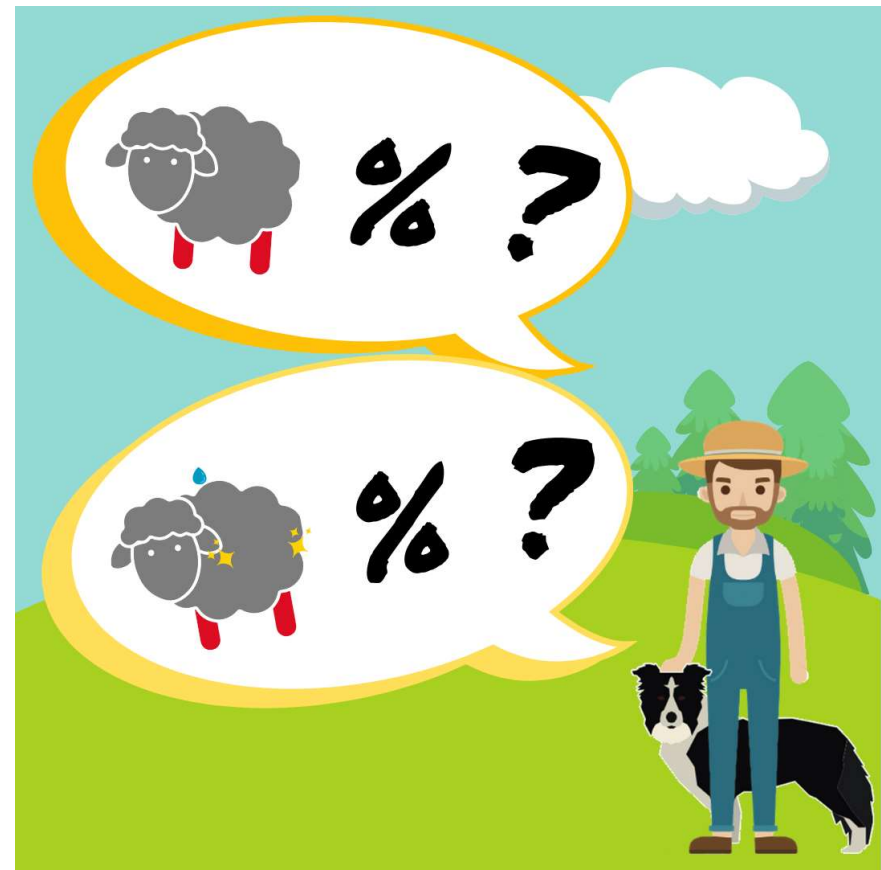
1-Evaluer la situation

- Motivation :
 - Changements de pratiques
 - Elément(s) déclencheurs
 - A amener aussi...



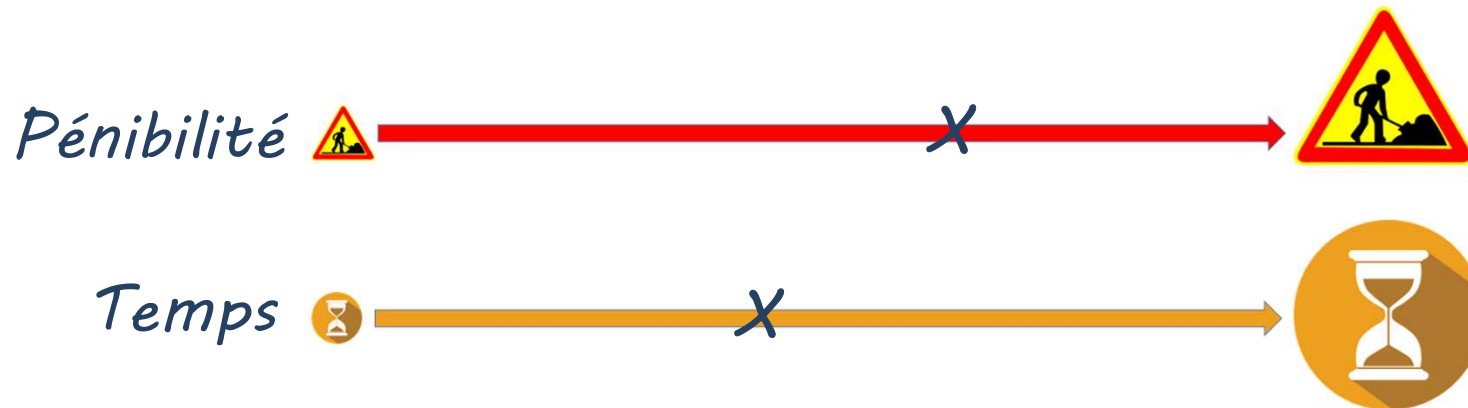
1-Evaluer la situation

- Motivation
- La situation du troupeau
 - Proportion de brebis qui boitent (ordre de grandeur)
 - Nombre de cas graves



1-Evaluer la situation

- Motivation
- La situation du troupeau
- Evaluation subjective du travail



1-Evaluer la situation

- Evaluation du coût du traitement

Moyens de lutte	Prix indicatif	Nombre par an	Total par an
Antibiotiques en injectable	1 € par brebis	.....	.....
Spray antibiotique	30 € les 200 ml	.....	.....
Spray antiseptique (sans antibiotique)	14 € les 250 ml		
Composés solides à ajouter au pédiluve • Sulfate de zinc • Sulfate de cuivre	50 € les 25 kg 80 € les 25 kg	.....	.....
Réforme (remplacement par une agnelle de renouvellement)	170 € par brebis	.....	.....
Vaccin (une injection)	2 € par brebis	.....	.....
Total du coût du piétin dans l'élevage			.....

1-Evaluer la situation



Situation clarifiée

J'ai une bonne évaluation de :

- *Ce qui motive l'éleveur à changer*
- *S'il a du piétin plutôt virulent ou bénin*
- *Des ressources humaines et matérielles qu'il consacre à la lutte*

L'éleveur a explicité et validé sa situation

- *Ce qu'il vit bien, ce qu'il vit mal*
- *Ce qu'il dépense*

2-Les trois facteurs de risque

Une multitude de facteurs...

Environnement



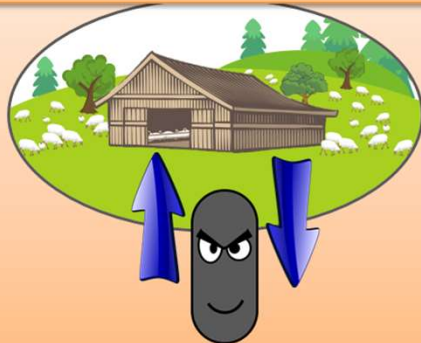
Facteurs de risque

- Humidité de la pâture : zones boueuses, parcelles humides...
- Humidité de la litière
- Entrée et sortie quotidiennes du bâtiment
- Climat : association chaleur et humidité
- Terre argileuse
- Sensibilité génétique ou passagère liée à une baisse d'immunité
- Carence en zinc
- Défaut de réforme des brebis atteintes de piétin
- Déchets d'onglons atteints du piétin laissés au sol
- Défaut de nettoyage du matériel de parage après un animal atteint de piétin
- Défaut d'isolement des animaux atteints du piétin
- Saignements lors du parage d'un animal atteint de piétin
- Défaut d'entretien des onglons du troupeau
- Achat d'animaux avec statut sanitaire inconnu
- Absence de contrôle des pieds des animaux à l'achat
- Absence de quarantaine
- Echanges de reproducteurs
- Elevages voisins atteints de piétin
- Partage de chemins, de pâtures

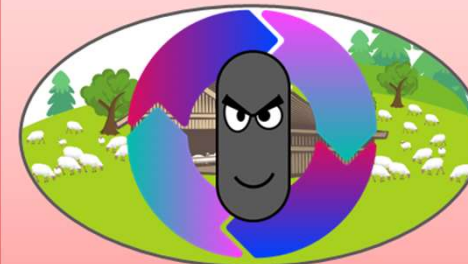
Sensibilité individuelle



Biosécurité externe



Biosécurité interne



Tech-Ov

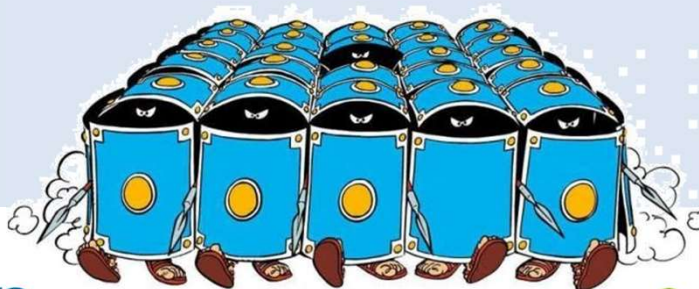
9 septembre 2021

2-Les trois facteurs de risque

- Une multitude de facteurs...
 1. Sélectionner ceux qui sont **présents**
 2. Sélectionner ceux qui sont **importants**
 3. Sélectionner ceux sur lesquels **l'éleveur peut agir**

=>En choisir 3 maximum

Que l'éleveur travaillera à maîtriser



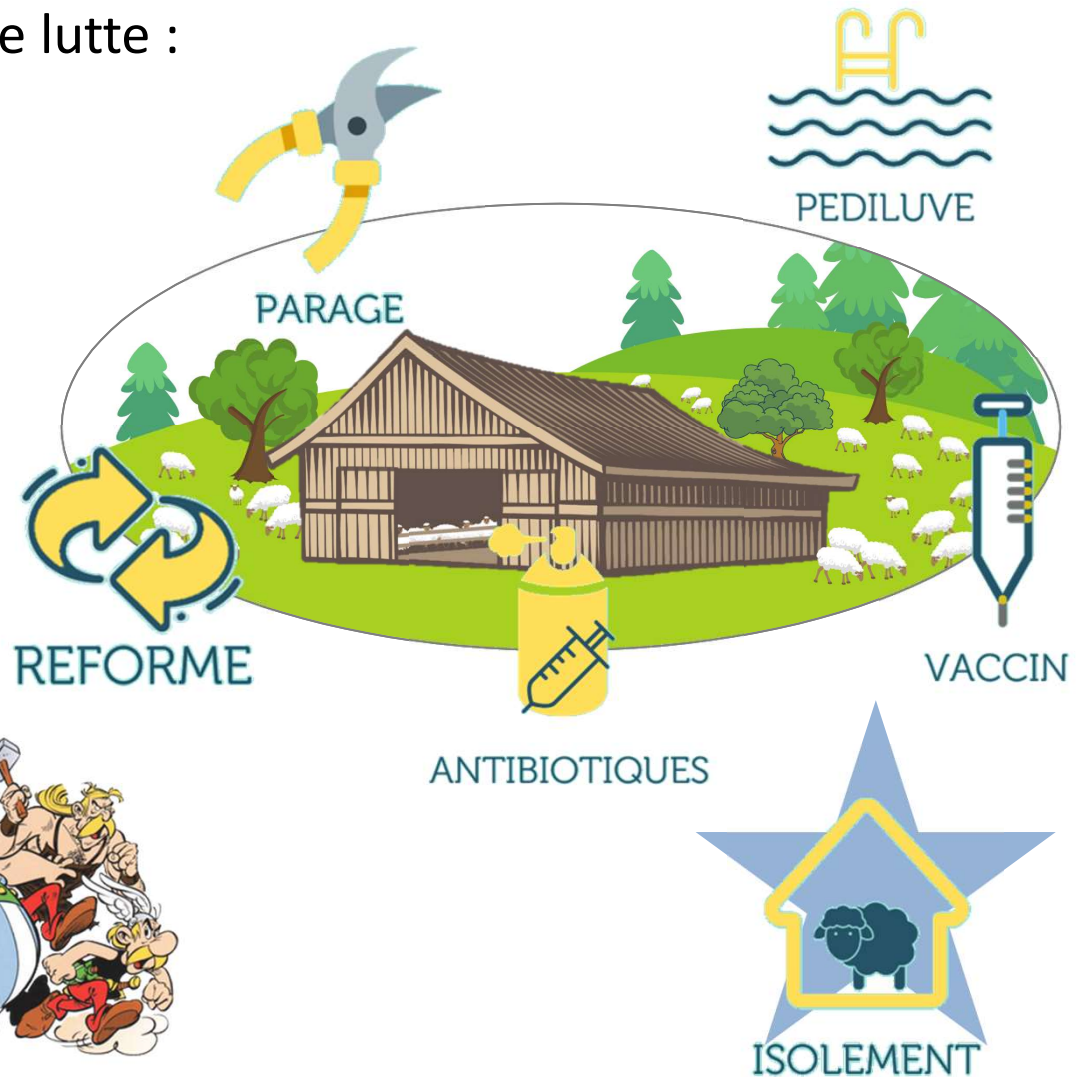
3-Utilisation des moyens de lutte

- Mise en œuvre des moyens de lutte :

- Les points forts
- Les marges de progrès
- Les changements à envisager

- Moyens de lutte :

- Optimisés
- Coordonnés
- Evalués



4-Un objectif réaliste et approuvé

- Diminuer la proportion d'animaux touchés
- Eliminer le piétin
- Empêcher que le piétin n'entre dans l'élevage

Fixer des objectifs raisonnables sur 3 ans

Validés par l'éleveur et le conseiller

Priorisés

5-Un plan sur 3 ans

- Avec un objectif défini
- 3 facteurs de risque à maîtriser
- Une nouvelle mise en œuvre **coordonnée et optimisée** des moyens de lutte, **intégrée** dans le système d'élevage

Rôle central de la REFORME

5-Un plan sur 3 ans

- La réforme
 - Quand?
 - Comment?
 - Quels Animaux?



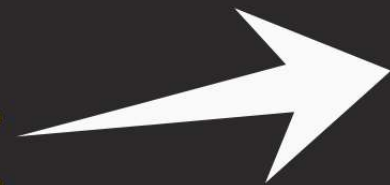
**PRÉCOCE
STRICTE**



PRÉCOCE



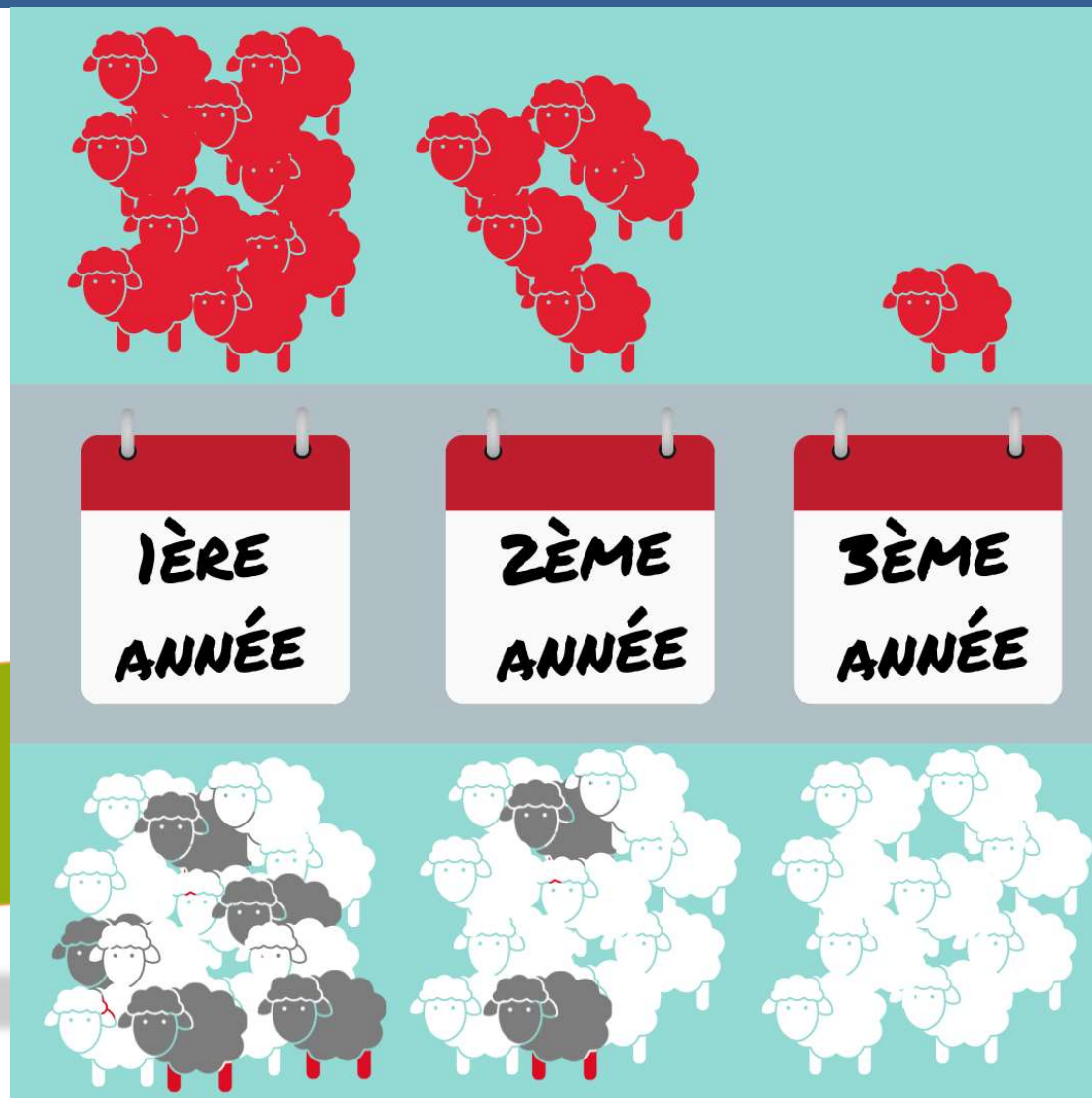
TARDIVE



5-Un plan sur 3 ans

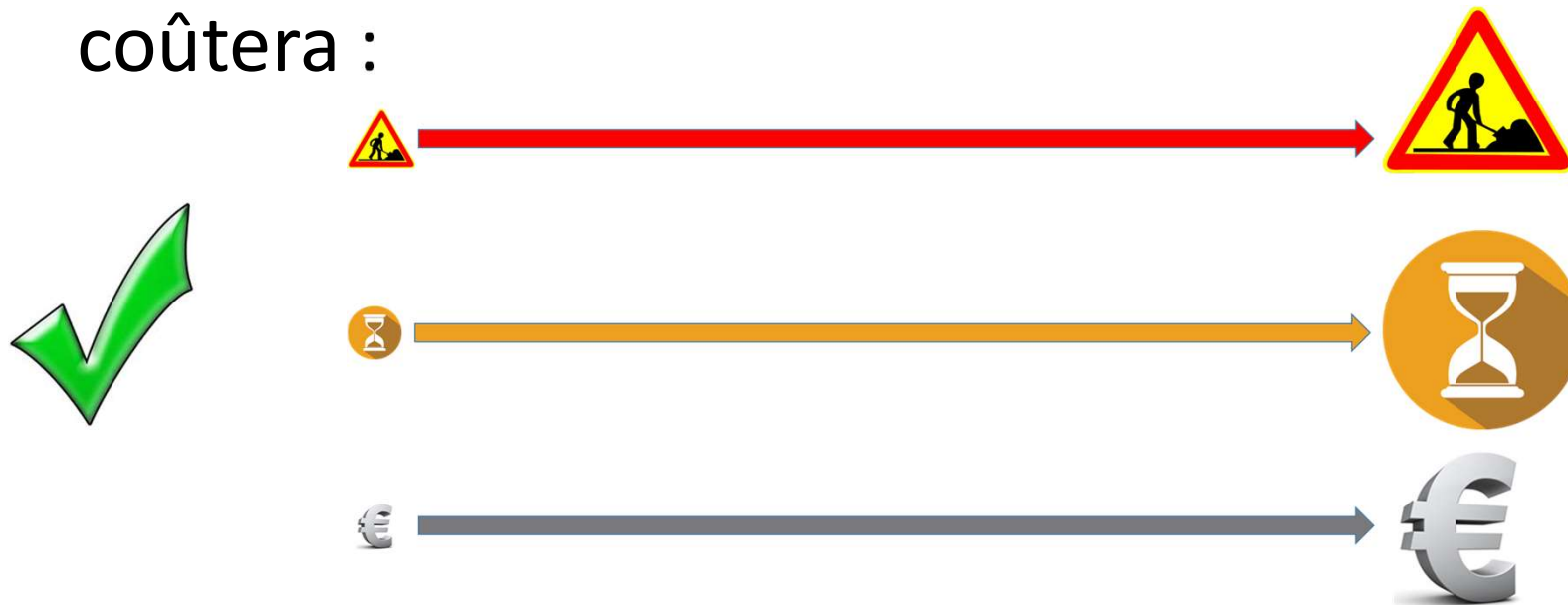
- La réforme
 - Quel coût?

170 € : c'est le prix du
remplacement d'une brebis
atteinte par une agnelle



5-Un plan sur 3 ans

- Valider avec l'éleveur ce que ce plan lui coûtera :



- Anticiper les changements de pratiques :
 - accompagnement +++

Pour en savoir plus...idele.fr

Un film d'animation est disponible sur idele.fr :

« Le piétin, Réformer : 3 ans pour assainir le troupeau »



Le projet

PACTISE

Merci pour votre attention! Des questions?

Le projet PACTISE a bénéficié du financement de :



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

ÉCOANTIBIO

RÉDUIRE L'UTILISATION DES
ANTIBIOTIQUES VÉTÉRIAIRES



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**

Le CIRPO

envt

école
nationale
vétérinaire
toulouse

INRAE

capvêto
Bellac-Couzeix

GDS
Lot
l'action sanitaire ensemble

Pôle Santé animale
Vétérinaires et laboratoire de l'Alliance Pastorale

FOCUS

PACTISE

Piétin ACTION SEnsibilisation

Un projet pour mieux gérer les facteurs de risque et mettre en œuvre des moyens de lutte.

En France, la situation des élevages ovins viande vis-à-vis du piétin est insuffisamment connue et les acquis scientifiques ne semblent pas se traduire par un recul de la maladie. En s'appuyant sur un premier état des lieux de la situation sanitaire vis-à-vis du piétin, des mesures de lutte mises en œuvre et d'une approche des freins et motivations chez des éleveurs ayant été et/ou étant confrontés au piétin, l'objectif de ce projet est d'améliorer la gestion des facteurs de risques en élevage ovin viande.

Il vise à co-construire avec ces éleveurs, des techniciens et des vétérinaires, des supports de conseils et de sensibilisation adaptés aux situations rencontrées et à évaluer à moyen terme l'impact de ce travail sur une partie de ces éleveurs.

Du fait de sa répartition mondiale, des impacts économiques et techniques majeurs qu'il cause à la filière, le piétin a fait l'objet d'un intérêt soutenu de la recherche scientifique. Sa pathogénie et les facteurs le favorisant sont aujourd'hui bien connus. L'épidémiologie et les pratiques des éleveurs ont été décrites dans plusieurs pays (Royaume-Uni, Australie, Suisse, Suède), ce qui a permis de proposer des stratégies de lutte efficaces.

Une maîtrise de cette maladie infectieuse et contagieuse pourtant complexe sur le terrain

En cause, l'existence de nombreux facteurs de risques favorisant sa dissémination, la courte durée de l'immunité protectrice et une efficacité vaccinale hétérogène du fait de l'existence de des sous-groupes sans protection croisée.

Des stratégies thérapeutiques favorables à l'émergence d'antibiorésistances

Ainsi, les élevages français sont confrontés à une utilisation régulière d'antibiotiques par voie générale en dépit de laquelle, bien souvent, l'infection reste persistante.

LES 4 ÉTAPES DU PROJET

- Établir un état des lieux** des pratiques d'éleveurs ayant été ou étant confrontés au piétin.
- Co-construire** avec les éleveurs, les techniciens et les vétérinaires, des méthodes de lutte adaptées aux situations rencontrées.
- Évaluer** les changements de pratiques et de perceptions des éleveurs participants.
- Diffuser** les supports co-construits et les résultats.

Un travail réalisé en Haute-Vienne (87) et dans le Lot (46), les deux départements français ayant le plus de brebis allaitantes.

PACTISE **ÉCOANTIBIO** **idele** **UMR Santé**

 **Tech-Ovin**

8 et 9 septembre 2021