



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**



SOMMET
DE L'ÉLEVAGE

2026



Sustainable PARasite Control
in Grazing Ruminants



HARIZONA

Etudier la résistance des strongles aux antiparasitaires et promouvoir la gestion durable du parasitisme

Premiers résultats des projets Harizona et Sparc

Mickaël BERNARD (IDELE /CIIRPO)

Laurent SABOUREAU (Alliance Pastorale)

Amandine POUSSARD (ANSES)



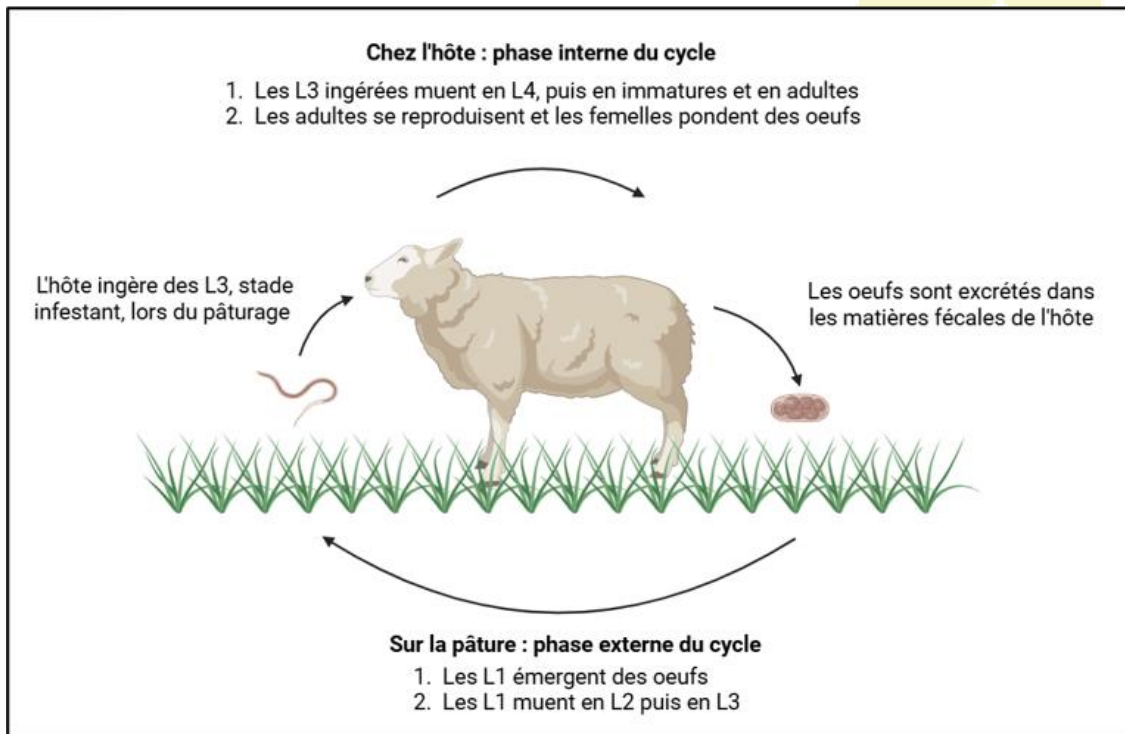
Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Contexte : pâturage et parasitisme

Les strongles gastro intestinaux
parasitent les ovins au pâturage



Diarrhée, anémie, baisse de l'état
général, diminution des
performances zootechniques,
mortalité

Contexte : pâturage et parasitisme



Solution ?

=> Utilisation de molécules
anthelmintiques



Années 1980 :

Résistance croissante des strongles gastro
intestinaux

Pratiques de traitement non raisonnées

- => Nécessité d'une approche intégrée de gestion des strongyloses gastro-intestinales

Contexte : pâturage et parasitisme

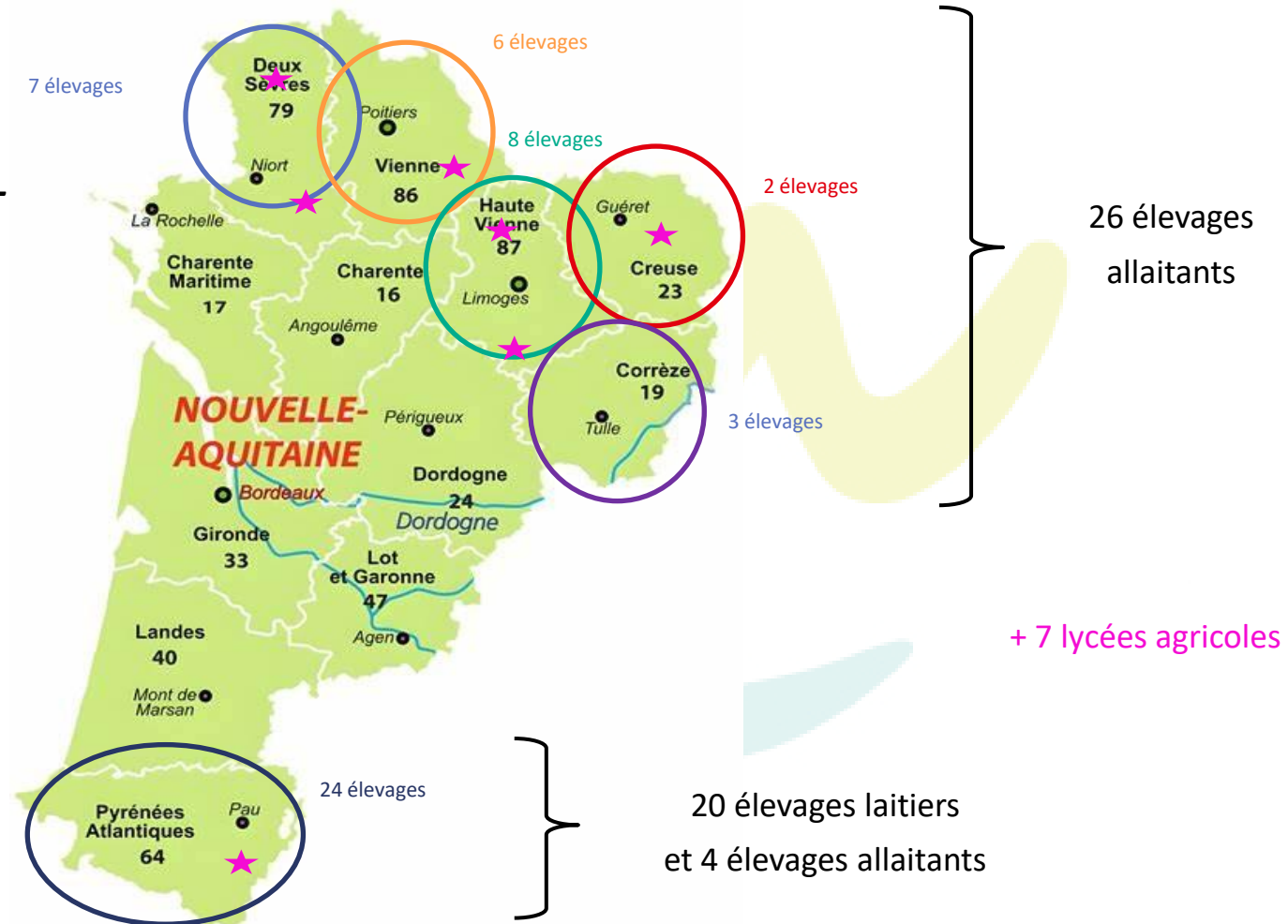
Nombreux projets en lien avec la gestion intégrée des
strongles gastro intestinaux



Projet Harizona

- Elevages recrutés -

Action 2
Mesurer la résistance
des strongles gastro-
intestinaux aux
anthelminthiques (50
élevages)



Projet Harizona

Action 2
Mesurer la résistance
des strongles gastro-
intestinaux aux
anthelminthiques (50
élevages)

- Tester la résistance aux anthelminthiques dans les élevages -

Tests de réduction d'excrétion fécale
(TREF)

Closantel

Fenbendazole

Lévamisole

Moxidectine

Ivermectine

Monépantel

(Kaplan et al., 2023)

Coproscopies à J0

Traitement

Coproscopies à J14

=> Calcul du pourcentage de réduction de l'excrétion fécale d'œufs entre J0 et J14

Projet Harizona

- Résultats TREF dans 42 élevages enquêtés -

Une molécule est scientifiquement considérée comme efficace lorsque le pourcentage de réduction de l'excrétion fécale d'œufs entre J0 et J14 est au moins égal à 95% (Kaplan et al., 2023)

Molécules testées	% d'élevages avec de la résistance (nombre d'élevages pris en compte dans le calcul/nombre d'élevages total enquêtés)
Fenbendazole	95% (40/42)
Ivermectine	80% (40/42)
Moxidectine	36% (39/42)
Lévamisole	10% (39/42)
Closantel	0% (35/42)
Monépanтел	13% (38/42)

=> 80% des élevages = résistances à au moins 2 molécules

Projet Harizona

- Résultats TREF par filière -

Molécules testées	% d'élevages avec de la résistance (nombre d'élevages pris en compte dans le calcul/nombre d'élevages total enquêtés)	
	Allaitante	Laitière
Fenbendazole	100% (21/23)	89% (19/19)
Ivermectine	86% (21/23)	74% (19/19)
Moxidectine	55% (20/23)	16% (19/19)
Lévamisole	15% (20/23)	5% (19/19)
Closantel	0% (18/23)	0% (17/19)
Monépantel	11% (19/23)	16% (19/19)

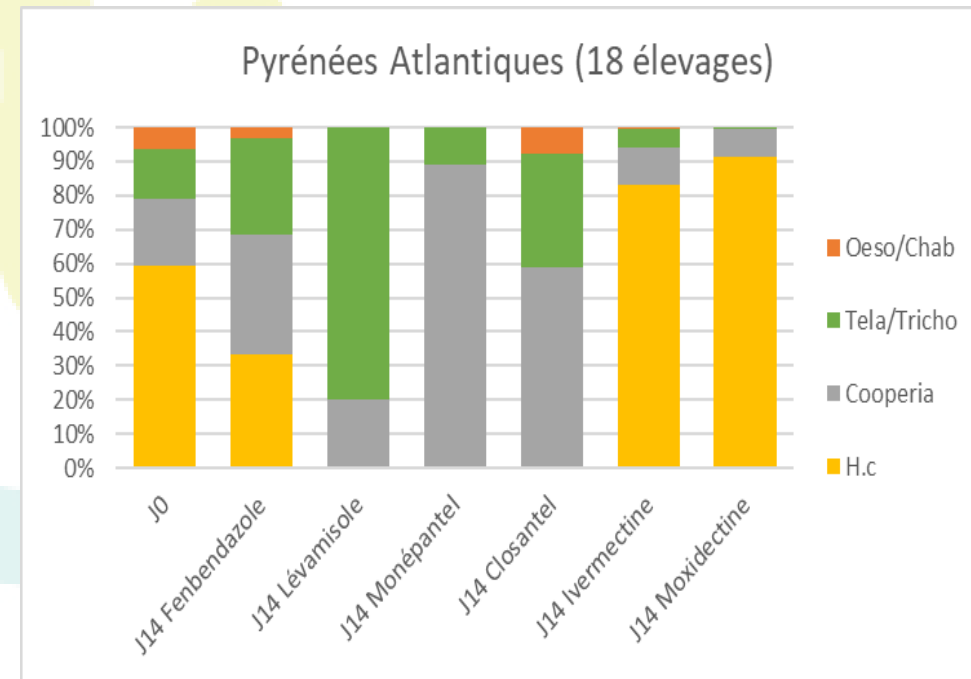
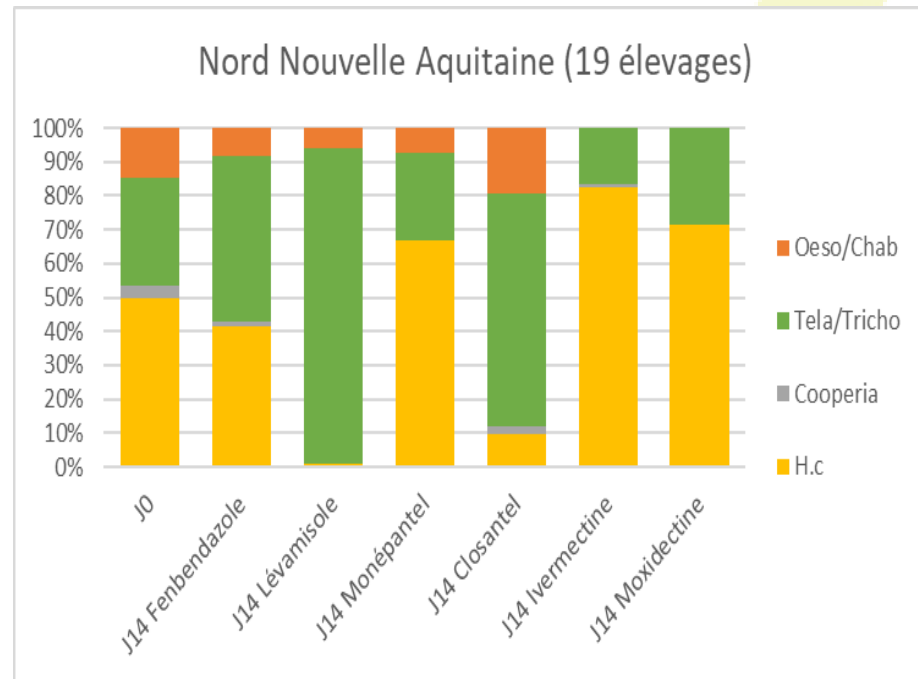
⇒ Allaitante : 43% des élevages = résistances à au moins 3 molécules

⇒ Laitière : 26% des élevages = résistances à au moins 3 molécules

Projet Harizona

- Communautés parasitaires globales (avant et après traitement) -

Pour toutes les molécules où il restait au moins 1 œuf de strongle après traitement



- Elevages recrutés -



Tests finalisés dans 10 élevages

Tests en cours ou à venir dans 3 élevages



Projet SPARC

Résultats des tests de résistance dans 10 élevages (3 en cours)

Une molécule est scientifiquement considérée comme efficace lorsque le pourcentage de réduction de l'excrétion fécale d'œufs entre J0 et J14 est au moins égal à 95%

Molécules testées	% d'élevages avec de la résistance
Fenbendazole	60%
Ivermectine	80%
Moxidectine	20%
Lévamisole	40%
Monépantel	0%

- ⇒ 40% des élevages = résistance à 1 molécule
- ⇒ 20% des élevages = résistances à 2 molécules
- ⇒ 40% des élevages = résistances à 3 molécules

Projet SPARC

Des problèmes de résistance qui concernent **tous les élevages**

Quatre familles d'antiparasitaires sont concernées

**Une utilisation raisonnée indispensable pour
éviter l'impasse thérapeutique**

Projet Harizona

- La suite ? -



Mise en place
de la gestion intégrée
(20 élevages)

Utilisation raisonnée des anthelminthiques

Tester une ou plusieurs méthodes
complémentaires aux traitements chimiques

Au choix

- Améliorer les apports protéiques de la ration
- Modifier les pratiques pâturage
- Introduire de la résistance génétique au parasitisme
- Traitement ciblé sélectif ...

GERER LES RESISTANCES = RALENTIR LEUR DEVELOPPEMENT

Améliorer la résistance et la résilience des Ruminants



Limiter les infestations des animaux

- Conduite de pâturage
- Pâturage mixte
- Précautions lors d'introduction ou de mélanges d'animaux de différents cheptels

Développer le biocontrôle

- Champignons nématophages
- Acariens phorétiques des coléoptères coprophages

- Apports protéiques, minéraux et vitaminiques adaptés
- Sélection génétique
- Solution à base de plantes
- Vaccination ?



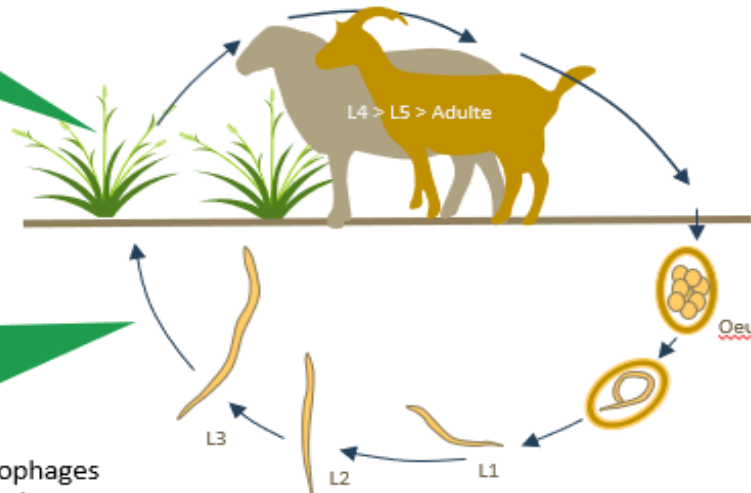
Raisonner et cibler les traitements

- Diagnostic et analyses
- Emploi raisonné des anthelminthiques
- Traitement ciblé sélectif

PROJET
ANTHERIN

**Traiter selon
4B**

Source : UMT SABRE, 2025



Merci de votre attention



**Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur [idele.fr](https://www.idele.fr)**

**Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre
stand C77 (Hall 1)**



**Funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.