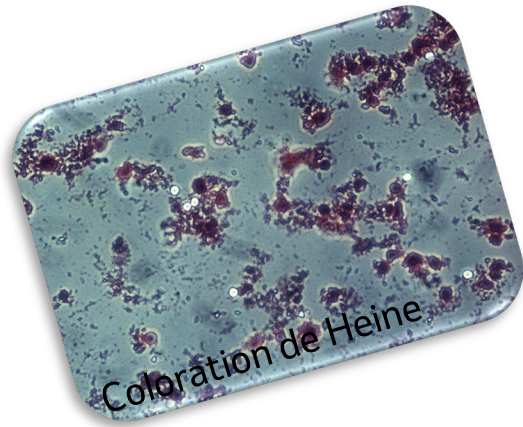


Cryptosporidiose ovine et vaccination (réponses aux principales questions)

Mardi 30 juin 9h30-10h30



RTO 2026

Frédéric Leboeuf
Responsable Technique Ruminant



Préambule

- En 2024 lancement du **Bovilis Cryptium** (GP40) par MSD et présentation aux praticiens ... AMM Bovin.
- Aucune étude en petits ruminants dans le dossier d'AMM !
- Des grosses demandes sur les zones ovins lait (12-64) !
- Premiers échanges pour structurer une démarche ...

La cryptosporidiose

- Due à un protozoaire : principalement *Cryptosporidium parvum*
- Zoonose
- *Difficultés de maîtrise en petits ruminants:*
 - *On ne peut pas désinfecter le tube digestif des brebis*
 - *Limite de l'efficacité des traitements curatifs (problème de tolérance pour l'halofuginone et d'antibiorésistance avec Paromomycine) ...*

Espèces et sous-génotypes de *Cryptosporidium*

- ≥40 espèces de *Cryptosporidium*



- *Cryptosporidium hominis*
- *Cryptosporidium parvum*
- Autres espèces + rarement



- *Cryptosporidium parvum*
- *Cryptosporidium bovis*
- *Cryptosporidium ryanae*
- *Cryptosporidium andersoni* (caillette)



- *Cryptosporidium parvum*
- *Cryptosporidium ubiquitum*
- *Cryptosporidium xiaoi*



- *Cryptosporidium parvum*
- *Cryptosporidium hominis*
- *Cryptosporidium xiaoi*
- *Cryptosporidium ubiquitum*
- *Cryptosporidium bovis*

→ 1 espèce essentiellement anthroponotique : *C. hominis*

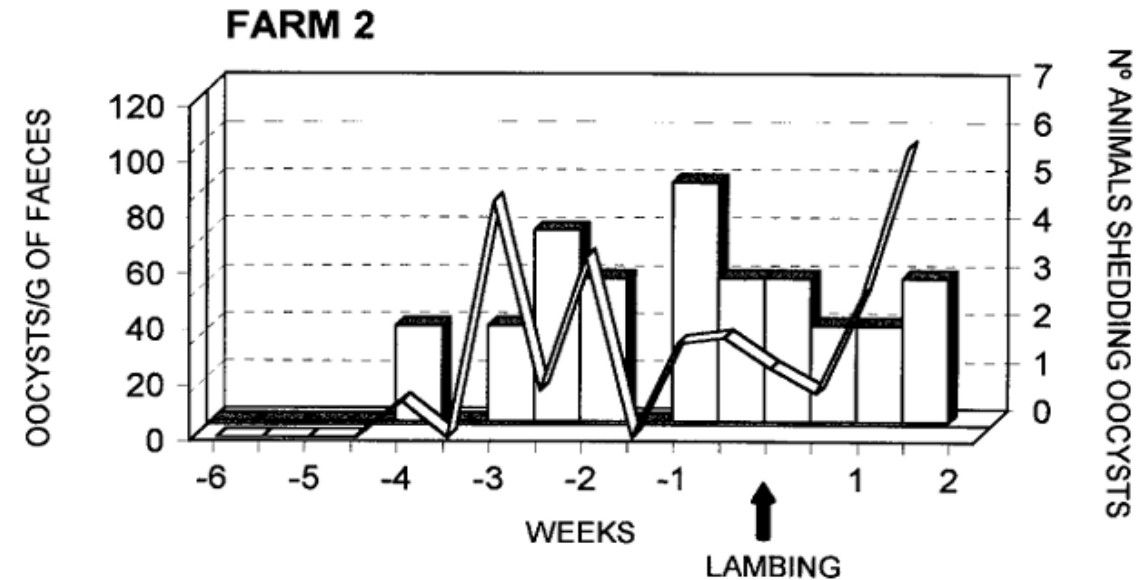
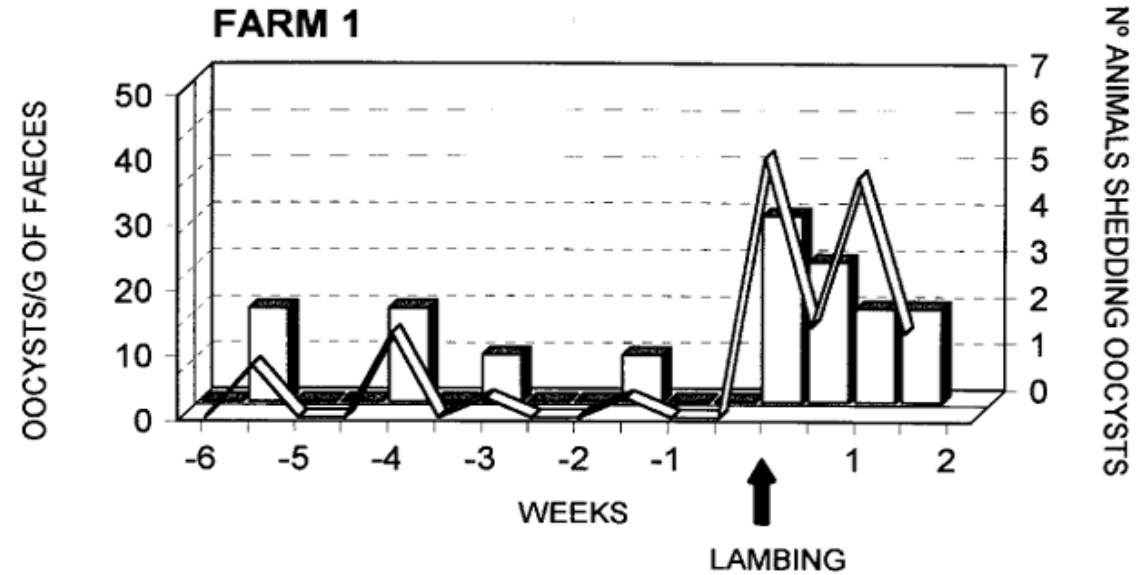
→ Des espèces zoonotiques : *C. parvum*

→ Des espèces non (peu) zoonotiques : *C. andersoni*

Moyenne des *C. parvum* dans les matières fécales de brebis adultes (Farm 1, n= 7 ; Farm 2, n= 7)

valeur extrême des OPG + : [20-440]

Impossible de
« désinfecter » le tube
digestif des brebis !

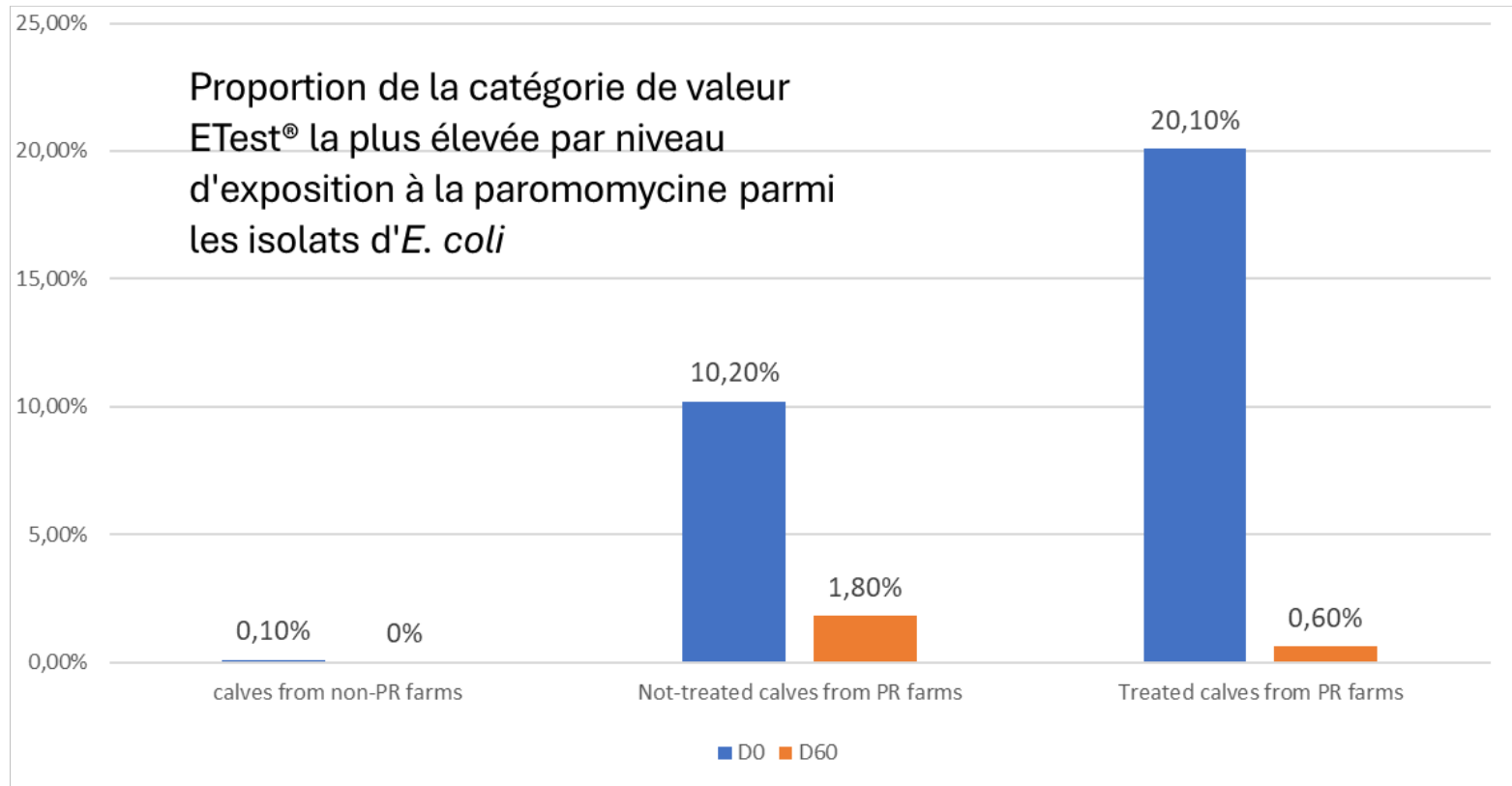


Number of sheep shedding *C. parvum* oocysts and average number of oocyst shed during the periparturient period.

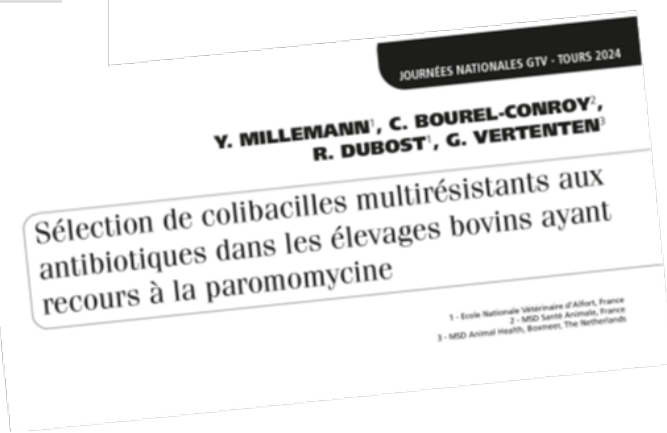
Des questions qui répondent à des besoins

- Halofuginone => **Pas d'AMM** en ovin ni caprin (efficacité surtout préventive / gestion très difficile voir impossible en petits ruminants pour des problèmes de tolérance)
- Paromomycine => ATBQ ! **Pas d'AMM** en ovins ni caprins
⇒ **Antibio-Résistance +++** (contact avec Flore commensale du tube digestif / voir travaux Y. Milleman)
⇒ Temps d'attente forfaitaire : 110 jours x 1,5 = **165 jours**

La paromomycine sélectionne des *E. coli* multirésistants dans les élevages.



- 74 veaux intégrés à l'étude
- 1435 isolats de *E. coli* (20 isolats par prélèvement)
- Etest® paromomycine: augmentation de proportion *E. coli* avec valeur la plus élevée (>1024 mg/L) quand exposition



Pourcentage (%) de coliformes dans les catégories S/I/R (Sensible/Intermédiaire/Résistant) à J0* selon les veaux échantillonnés dans les fermes PR* ou non-PR*

Risque d'antibio-
résistance pour
ceux qui
travaillent dans
ces élevages.

*Fermes PR = ferme
utilisatrice de
Paromomycine

Antimicrobien	Veaux traités des fermes PR (nb d'isolats = 249)			Veaux non traités des fermes PR (nb d'isolats = 236)			Veaux des fermes non-PR (n of isolates = 243)		
	S	I	R	S	I	R	S	I	R
Néomycine	25.4	0.8	73.8	57.3	1.3	41.4	100	0	0
Gentamicine	71.3	1.2	27.5	76.7	3.5	19.8	83.9	0	16.1
Apramycine	96.3	0	3.7	93.4	0	6.6	100	0	0
Florfenicol	66	0	64	63.4	0	36.6	83.9	0	16.1
Amoxicilline	10.7	2	87.3	39.6	0.9	59.5	95.3	0.4	4.2
Amoxicilline clavulanate	56.6	19.7	23.8	79.7	12.3	7.9	100	0	0
Céphalexine	81.6	0	18.4	98.2	0	1.8	99.6	0.4	0
Cefquinome	94.7	2.9	2.5	100	0	0	100	0	0
Ceftiofur	97.5	0	2.5	99.6	0	0.4	100	0	0
Colistine	100	0	0	100	0	0	100	0	0
Acide oxolinique	63.9	0.8	35.2	81.5	1.3	17.2	100	0	0
Fluméquine	64.3	1.6	34	82.4	1.8	15.9	100	0	0
Marbofloxacin	91.8	0	8.2	89	0	11	100	0	0
Enrofloxacin	91.8	0	8.2	89	0	11	100	0	0
Triméthoprim sulfaméthoxazole	45.9	0	54.1	50.7	0.4	48.9	83.9	0	16.1
Tétracycline	33.2	0	66.8	42.3	0.4	57.3	66.9	0	33.1

* : le J0 correspond à des animaux traités 7 jours avant les traitements avec de la Paromomycine pour les groupes PR

1^{ère} publication : Congrès des GTV Dijon 2026

JOURNÉES NATIONALES GTV - DIJON 2026

**G. VERTENTEN¹, M. UHART^{2A}, T. CAZAJOUS^{2B},
C. LEROUX^{2C}, R. MUSSET^{2C}, V. OLIVIER^{2D}, C. BONNET^{2E},
O. LIBOUBAN^{2F}, A. AGOULON³, A. CHEVILLOT⁴,
D. ESPUCHE⁴, K. ADJOU⁴, J. REGIDOR-CERRILLO⁵,
L. M. ORTEGA-MORA⁵, G. ALVAREZ-GARCIA⁵,
G. BOUSQUET¹, C. BOUREL¹, F. LEBOEUF¹, B. POLACK⁴,
M. MAMMERI⁴**

**GP40. Actualités sur la cryptosporidiose
néonatale des petits ruminants**

(1) MSD Santé animale ; (2) Vétérinaire praticien France, (2a)Arudy, (2b)Mirepeix, (2c)Villefranche de Panat, (2d)Saint-Georges-sur-Loire, (2e)Nieul-le-Dolent, (2f)Argelès-Gazost ; (3) Oniris, INRAE, BIOEPAR, 44300, Nantes, France ; (4a) Anses, INRAE, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR BIPAR (Biologie et Immunologie Parasitaires), Laboratoire de Santé Animale, 94700, Maisons-Alfort, France ; (5) SALUVET Group, Animal Health Department, Faculty of Veterinary Sciences, Complutense University of Madrid (UCM).
Auteur correspondant : frederic.leboeuf@msd.com



GP40 : Actualités sur la cryptosporidiose néonatale des petits ruminants.

Pr K.T. ADJOU, DVM, PhD, DipECSRHM, Membre de la commission ovine (SNGTV)

UMR Bipar Biologie moléculaire et immunité parasitaire (EnvA, Anses, Inrae)

Unité de pathologie des animaux de production

Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort, France

karim.adjou@vet-alfort.fr

Journées des GTV, Dijon 20 Mai 2026



École nationale vétérinaire d'Alfort
7, avenue du général de Gaulle
94 704 Maisons-Alfort Cedex
+33 1 43 96 71 00
vet-alfort.fr



Résumé de l'article

La cryptosporidiose néonatale, majoritairement due à *Cryptosporidium parvum*, est très fréquente en élevages ovins laitiers, avec des charges d'excrétion élevées et un sous-type zoonotique (IIaA15G2R1), ce qui justifie la recherche de solutions d'immunoprophylaxie.

Bovilis Cryptium, seul vaccin GP40 disposant d'une AMM bovine contre *C. parvum*, suscite un intérêt croissant pour une utilisation hors AMM chez les petits ruminants. Les données de terrain et une étude contrôlée sur des brebis montrent une bonne tolérance du vaccin, ainsi qu'une séroconversion nette pour différents schémas et posologies. Les éleveurs rapportent une diminution marquée des diarrhées néonatales, de la mortalité et de l'usage de paromomycine, avec une rentabilité globalement favorable, mais ces observations restent purement indicatives, car non randomisées et non contrôlées. Un essai en double aveugle n'a par ailleurs pas permis de conclure sur l'efficacité clinique, faute de cas déclarés de cryptosporidiose.

À ce stade, l'efficacité clinique ne peut donc pas être considérée comme démontrée, et ces premiers signaux, encourageants mais insuffisants, justifient la poursuite d'études contrôlées pour documenter rigoureusement l'intérêt de Bovilis Cryptium chez les ovins et caprins.

Liste des auteurs-contributeurs

Des praticiens :

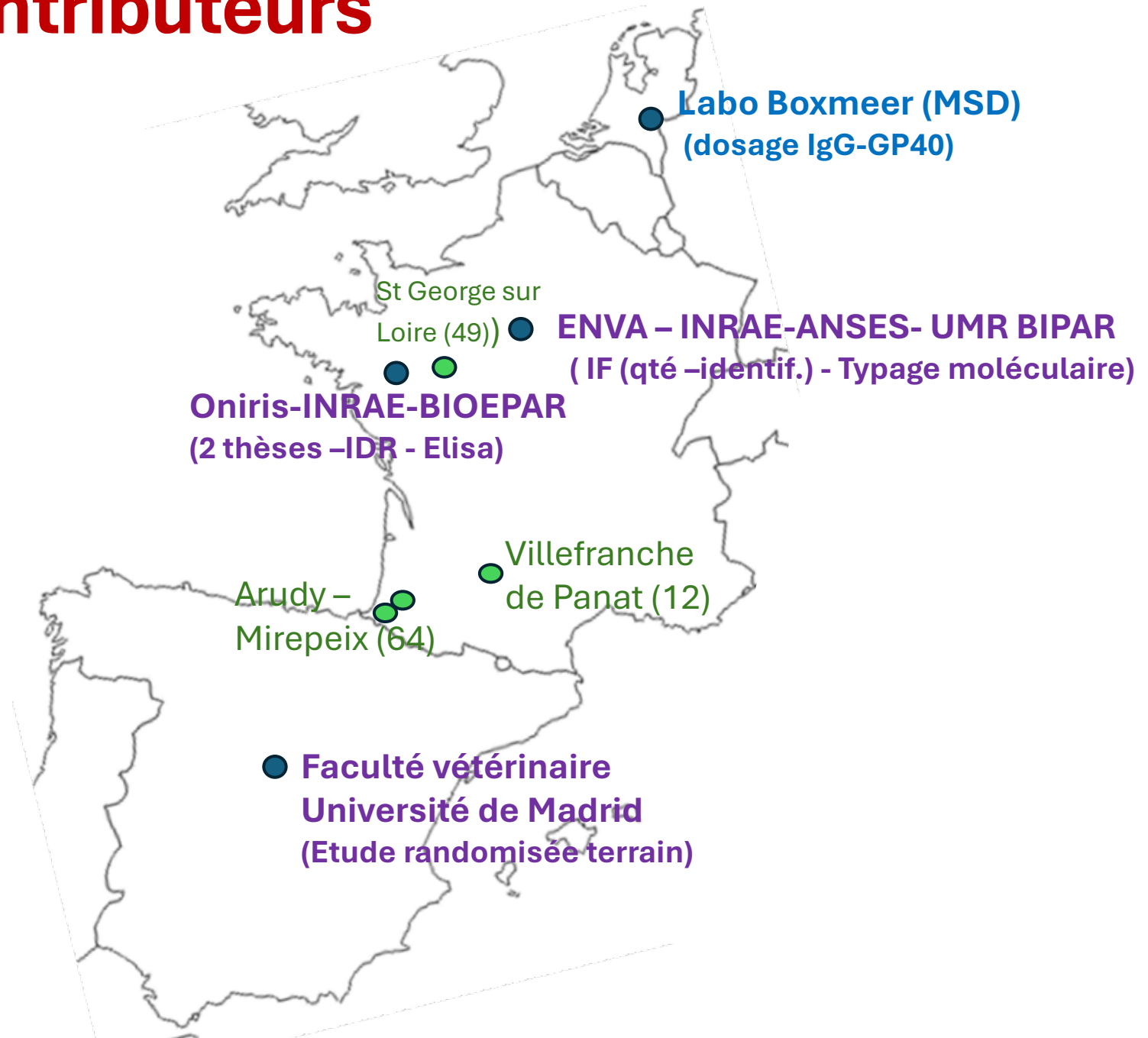
- Maïa Uhart (64) / Séro GP40 Ovin et Thèses
- Thierry Cazajous(64)/ Séro GP40 Ovin
- Valérie Olivier(49); (sero-chèvres GP40)
- Camille Bonnet(65); _ Thèse à Arudy
- Océane Libouban(85) _ thèse à Arudy
- Constance Leroux et Regis Musset(12) / (approche économique)

Des écoles vétérinaires :

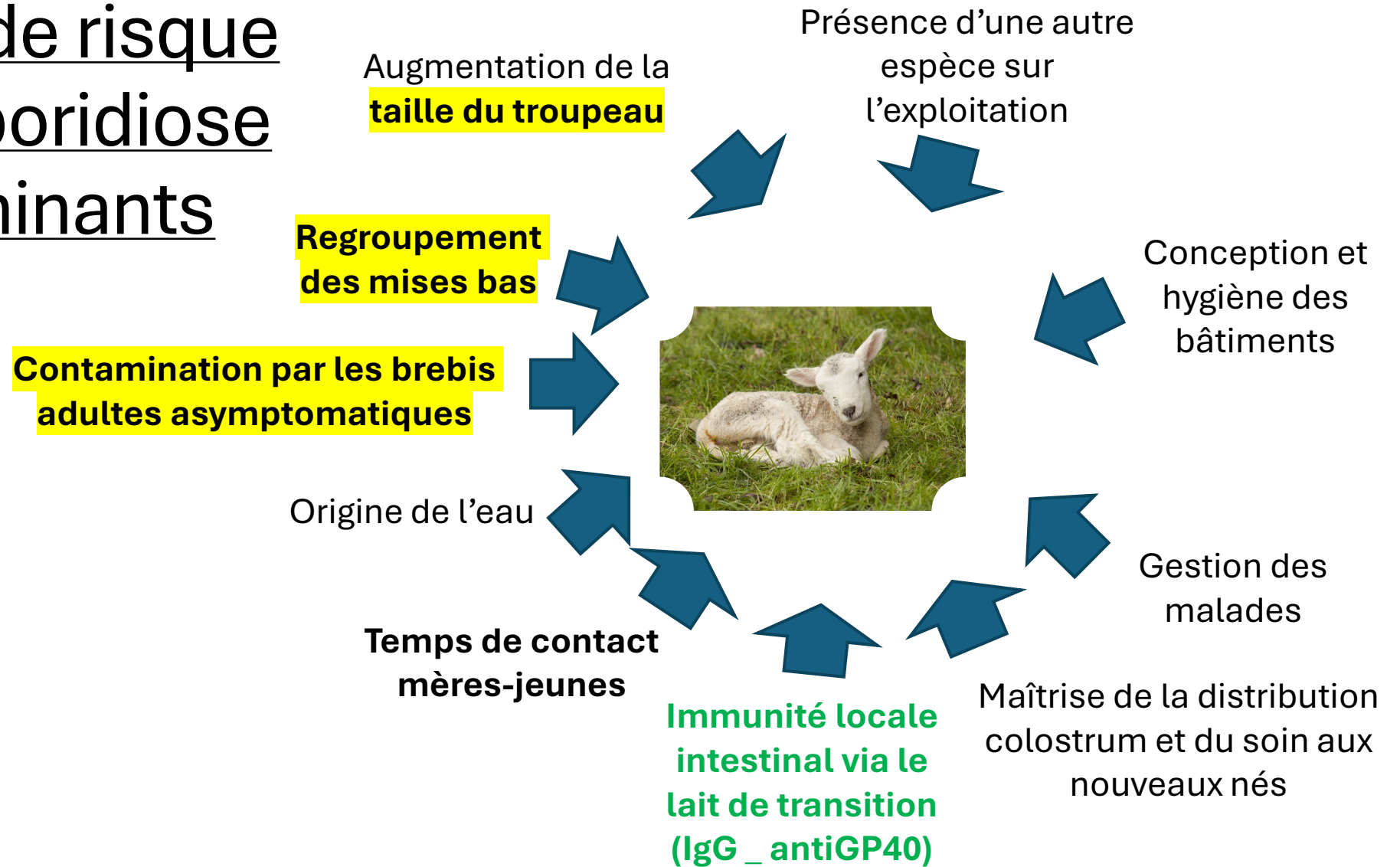
- ENVA (Aurélie Chevillot; Dany Espuche; Karim Adjou, Mohamed Mammeri, Bruno Polack)
- Oniris (Albert Agoulon)
- Faculté de Madrid (Javier Regidor-Cerrillo ; Luis Miguel Ortega-Mora; Gema Alvarez-Garcia;

MSD Santé Animale (logistique et analyses) :

- Labo de Boxmeer
- MSD Santé Animale (Gael Bousquet, Clara Bourrel, Frédéric Leboeuf, Geert Vertenten)



Des facteurs de risque de la cryptosporidiose des petits ruminants



Pour toutes questions et précision sur ce sujet ...

frederic.chateigner@msd.com

gael.bousquet@msd.com

frederic.leboeuf@msd.com