



*Projet affiné depuis mars 2019
et discuté avec la SNGTV*



Titre de R&D

Accompagner les éleveurs dans la non-utilisation des traitements allopathiques par la production d'un cadre de raisonnement, de connaissances et d'outils opérationnels à l'interface entre l'empirique et le scientifique

Titre opérationnel formulé par les éleveurs

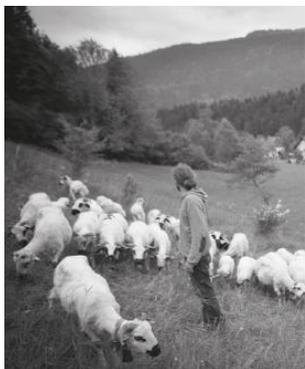
"Mieux articuler valorisation des végétations diversifiées et la gestion du risque parasitaire en limitant le recours au chimique pour produire en élevage ?"

Articulation avec l'Action 20 et l'Action 21
D'un référentiel à des « outils » opérationnels

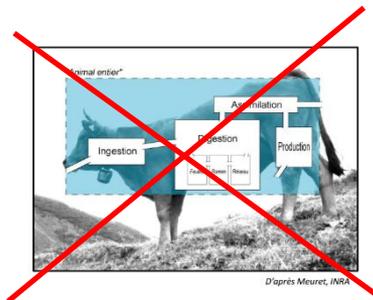
GthA ZH

26 novembre 2020

Sarah Mihout - Formatrice et chargée de projets SCOPELA
Animatrice du réseau Pâtur'Ajuste



Changer de posture par rapport à la question de la maîtrise du risque parasitaire au pâturage en élargissant son regard... **pour mettre en avant une diversité de solutions.**



Elevage	Valeur	Impact Environnemental
Bovins laitiers		Changement temporel
Bovins viande		Changement temporel
Equidés		Changement temporel
Caprins		Changement temporel
Porcs		Changement temporel
Ovins		Changement temporel
Canards		Changement temporel
Volailles		Changement temporel
Autres		Changement temporel



~~appliquer des traitements systématiques selon un calendrier défini à l'avance avec des vermifuges chimiques.~~

« il ne s'agit pas de construire des normes mais de comprendre les fondamentaux pour ouvrir la palette des possibles »

Cadrage des actions menées ou envisagées par Scopela et lien SNGTV

3

Scopela – Pâtur'Ajuste

- Les parasites internes des ruminants qui pâturent
- Une Philosophie : « Vivre avec »
- Une envie : vers le 0 chimique
- Une thématique exploratoire avec de fortes attentes des adhérents au réseau Pâtur'Ajuste
- Une approche : analogie avec la gestion des dynamiques des végétations
- Une étude de l'animal au système
- Un travail itératif entre la science (sa mise à l'épreuve) et des savoir-faire

SNGTV

- Interactions hôtes-parasites et dynamique parasitaire selon les systèmes d'élevage ; en particulier ceux proposés par Scopela
- Traiter aussi peu que possible aussi souvent que nécessaire
 - Performances zootechniques
 - Bien-être animal
 - Protection des écosystèmes
- Evaluation objective, rigoureuse et sur des bases scientifiques d'approches de gestion non médicale du parasitisme

Articulation

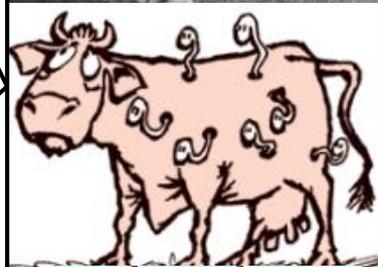
Scopela n'est pas plus vétérinaire que botaniste (métiers complémentaires)

Dépasser le traiter mieux = traiter moins → supprimer le chimique
Sortir du raisonnement : un problème = un intrant/une solution

**Articuler les 4 enjeux
au pâturage**

alimentation / production
renouvellement des végétations
préservation de l'environnement
maîtrise parasitaire

**Gagner en
autonomie de
décision**



**Mettre en avant la
diversité des
solutions**

**Actionner les
connaissances**

Objectifs des actions menées ou envisagées par Scopela et lien SNGTV

5

Scopela – Pâtur'Ajuste

- Comprendre l'effet des pratiques d'élevage et de pâturage sur les interactions entre la végétation, le troupeau, les parasites
- Accompagner les éleveurs pour aborder sereinement le pâturage par la construction de calendrier de pâturage prenant en compte la dimension parasitaire
- Ouvrir l'éventail des pratiques possibles pour répondre à des objectifs variés
- Intégrer la gestion du risque parasitaire dans l'étude de la cohérence des systèmes
- Transférer les connaissances produites sous une forme opérationnelle

SNGTV

- Evaluer les interactions hôtes-parasites dans différents écosystèmes impliquant des bovins, notamment dans des concepts nouveaux ou peu fréquents
- Evaluer le risque parasitaire dans ces systèmes et envisager toutes les mesures possibles de maîtrise de celui-ci qu'elles soient médicales ou agronomiques, naturelles ou allopathiques. Valider les résultats par l'utilisation de moyens de contrôle adaptés
- Publier les résultats obtenus et actualiser les référentiels déjà publiés sur ces sujets

Articulation

Rendre opérationnels les travaux de la science et actionnables les référentiels techniques

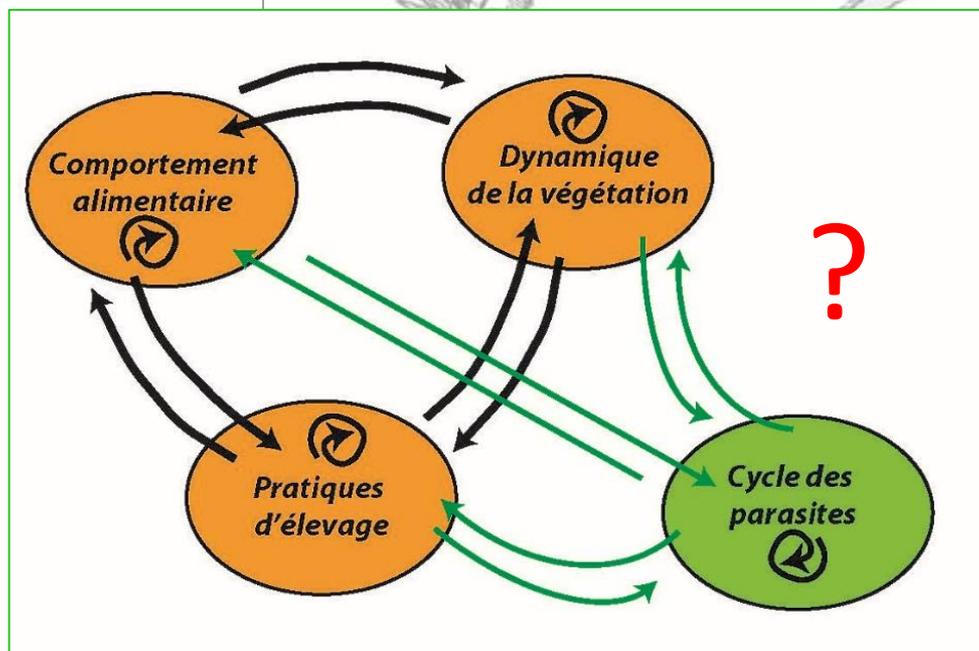
PÂTUR'AJUSTE

UNE DÉMARCHE, DES OUTILS TECHNIQUES ET UN RÉSEAU

pour valoriser les végétations naturelles en élevage.



Comment traiter la question du parasitisme ?



Un projet de recherche en cours avec INRAE et ENVT (financé par la région Occitanie)

Des journées collectives pour mettre à l'épreuve la science (dispositif local & autofinancement Scopela)

Un travail opérationnel en recherche de financement (suite actions 20 et 21)

Actions menées ou envisagées par Scopela et lien SNGTV

7

Scopela – Pâtur'Ajuste

- **Enrichir le champ des connaissances**
Construction d'une représentation fonctionnelle de la gestion de la santé des ruminants au pâturage pour mettre en évidence les mécanismes biologiques en jeu
- **Rendre actionnable les connaissances**
Recueil d'une diversité de pratiques pour identifier des indicateurs d'évaluation du risque parasitaire et des leviers d'action efficaces et actionnables
- **Apporter un cadre de raisonnement commun**
Intégration la maîtrise des risques parasitaires dès la formulation des objectifs parcellaires
- **Transférer les connaissances**
Compilation des nouvelles connaissances produites sous différents supports opérationnels permettant aux éleveurs de se conforter, s'inspirer et passer à l'action.
- **Autres actions possibles (à créer chemin faisant)**
Suivre des expérimentations dans les fermes, créer des supports pédagogiques, réviser la méthode des copros...

SNGTV

- Transférer les connaissances obtenues sur la gestion durable du parasitisme bovin au pâturage par l'ensemble des canaux maîtrisés par la SNGTV
 - Bulletin des GTV (revue à comité de lecture)
 - Site internet de la SNGTV
 - Formations des vétérinaires (courtes ou longues, présentielle ou non)
 - Intervention lors de congrès
- Valider les connaissances obtenues par des référents scientifiques reconnus et selon une méthodologie opposable

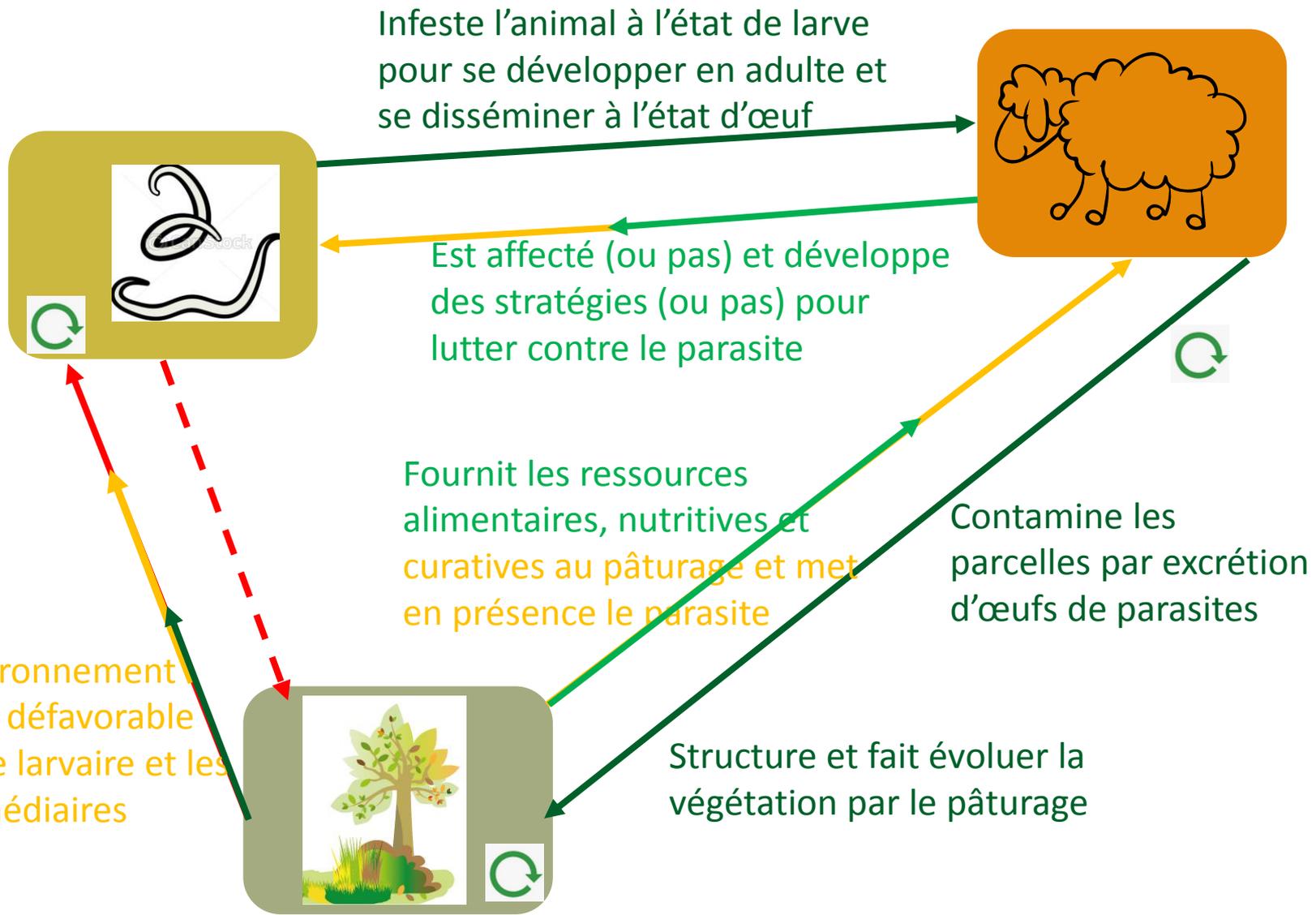
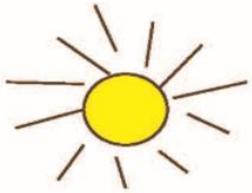
Articulation

Mutualiser nos connaissances

Décoder les retours d'expérience d'éleveurs et les « bonnes conduites » écrites dans les référentiels
Transférer les connaissances (supports écrits et de formation)

Une représentation fonctionnelle de la gestion du parasitisme d'herbage des ruminants au pâturage : une autre façon de voir le cycle !

Des connaissances à vulgariser, des interactions à étudier...



La réponse immunitaire des ruminants face aux nématodes intestinaux (strongles)



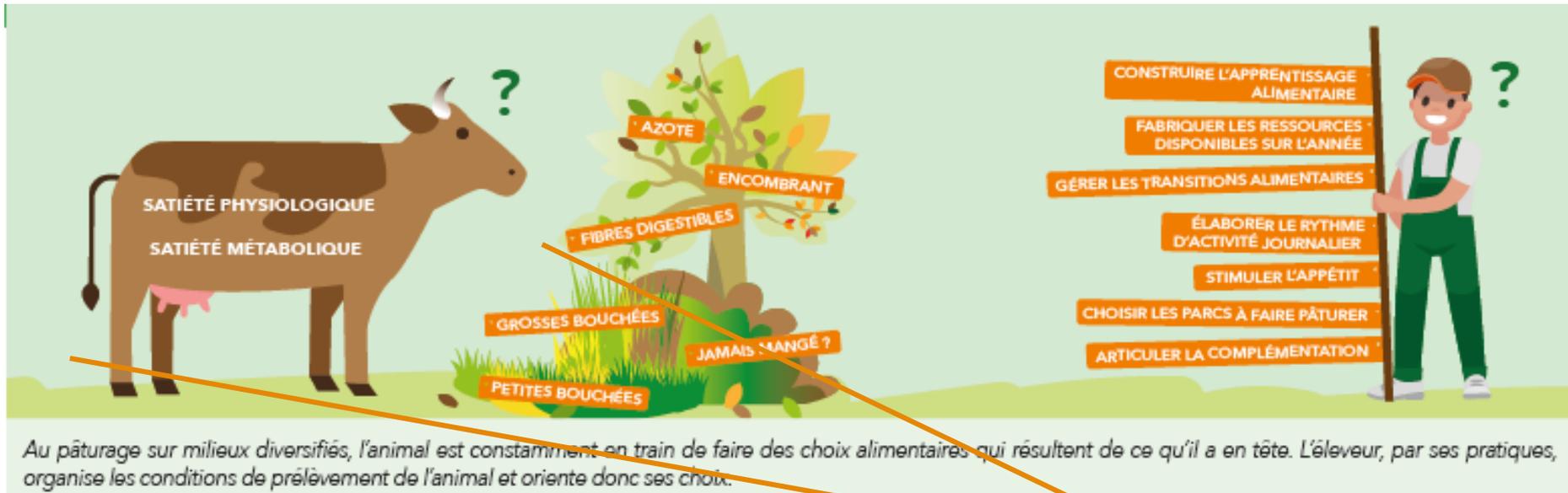
Approche **métaphorique** des principes généraux d'immunité déclinés pour les parasites intestinaux chez les ruminants au pâturage

L. Fortun-Lamothe, Hervé Hoste et Yayu Huang

L'attaque/défense d'un village fortifié

Projet Paturajuste – réunion du lot 2 – Lundi 15 juin 2020

Eclairages sur comportement alimentaire des ruminants au pâturage face à la diversité



Travailler sur les organisations spatio-temporelles...

L'automédication ...

Nutricament : Aliment, généralement riche en métabolites secondaires, distribué plus pour ses propriétés sur la santé des animaux que pour ses qualités nutritionnelles.



Milestad et al, 2012

Dispositif de travail proposé par Scopela et lien SNGTV

15

Scopela – Pâtur'Ajuste

- Ateliers collectifs de formation et d'échanges techniques de mise à l'épreuve territoriale des avancées génériques du projet Scopela INRA ENVT
- Enquêtes individuelles et protocole d'analyse « des bonnes conduites habituelles » et de retours d'expérience d'éleveurs pour identifier des leviers d'action efficaces et actionnables
- Poursuite du travail bibliographique (scientifique et technique)
- Production de ressources techniques du réseau Pâtur'Ajuste (fiche technique, retours d'expérience, outils, ppt de formation...)
- Organisation d'au moins une rencontre nationale du réseau Pâtur'Ajuste
- Amélioration de l'outil de « calendrier de pâturage »

SNGTV

- Synthèse des grands schémas de maîtrise du parasitisme dans un concept de durabilité et selon les différentes approches agronomiques et floristiques
- Estimation de la variabilité des systèmes fourragers et détermination des examens complémentaires les plus judicieux nécessaires à l'adaptation des démarches Qualité validées de manière générique
- Vulgarisation des résultats et méthodes par la SNGTV selon les canaux définis à la diapositive précédente

Articulation

Participation mutuelle à des journées collectives de formation et d'échanges techniques, appui méthodologique et d'analyse sur des cas concrets, élaboration partagée d'outils opérationnels, ...

Partenaires et Financements sollicités

16

- **Coordination** : SCOPELA (Sarah Mihout)
- **Partenaires éventuels**
 - INRA de Toulouse (UMR AGIR, IHAP, GENPHYSE)
 - SNGTV (Philippe Camuset)
 - Eleveurs du réseau Pâtur'Ajuste et/ou engagés dans l'Action 20
 - Autres vétérinaires locaux
- **Financements sollicités***
 - SCOPELA : sollicitation de subventions (salaires et déplacements) : 30000 € / an
 - INRA de Toulouse : autofinancement (cf projet Occitanie 2019-2021)
 - Actions à destination des éleveurs : partiellement financées par dispositif local
 - SNGTV : 5 000 € / an ?
 - Autres prestataires : 4000 €/an ?
 - Infographie, analyses de laboratoire, organisation de rencontres, etc. : 5000 € /an

* Sur 24 ou 36 mois

Merci pour votre attention



Sarah Mihout
s.mihout@scopela.fr
contact@paturajuste.fr