

Parc naturel régional

Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement

de Camargue

Pour une gestion du risque parasitaire  
interne chez les bovins sauvages de  
Camargue



**G.D.S**  
GROUPEMENT  
DE DEFENSE  
SANITAIRE  
DES BOUCHES DU RHONE



21 mai 2015 - Anne VADON  
Yves CORNILLE

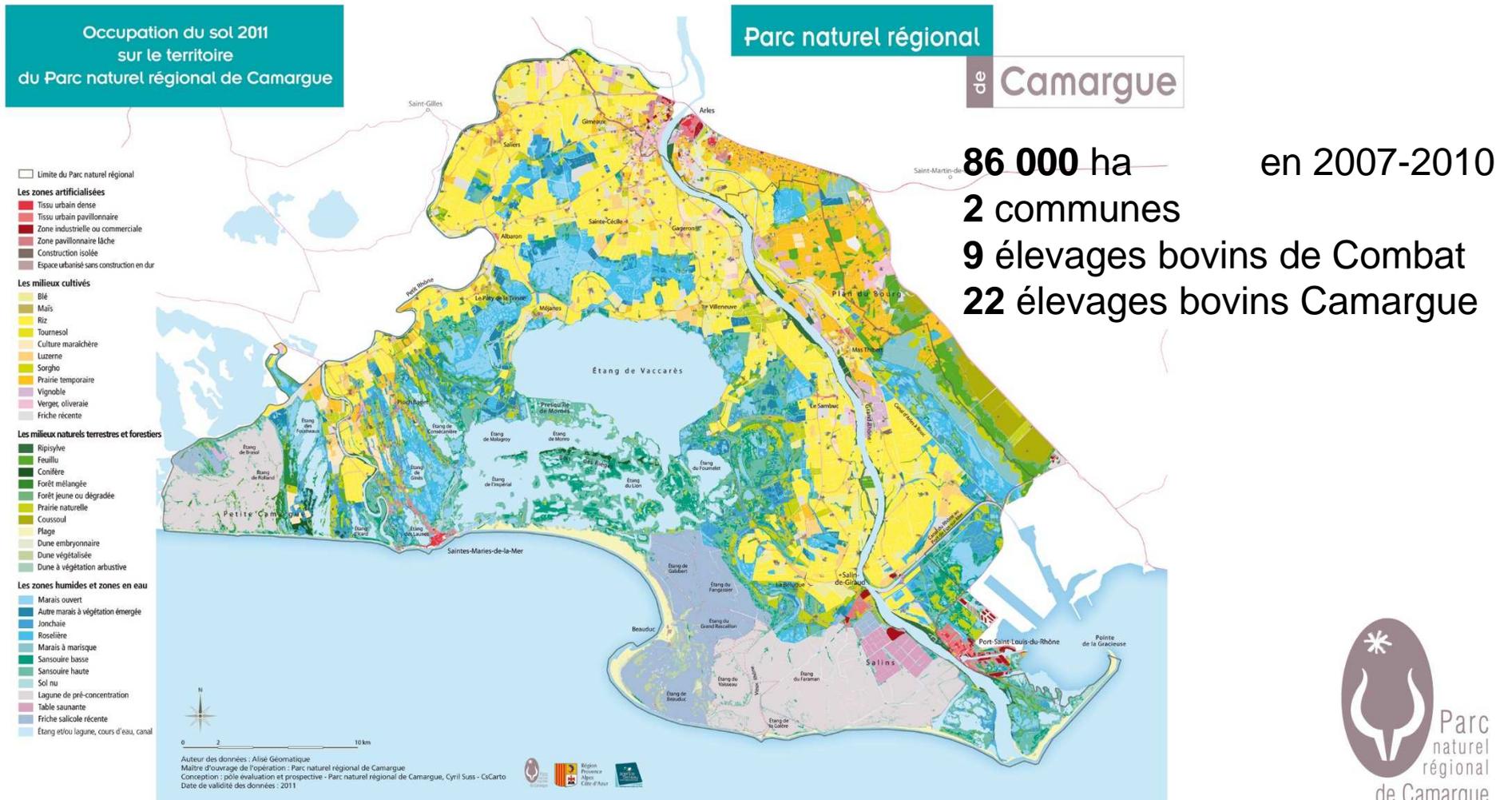


# Parc naturel régional

Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement

## Territoire

# de Camargue



# Parc naturel régional

**Territoire**

de

**Camargue**

Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement

Un climat doux et humide et des milieux propices au développement des parasites

Présence d'une faune sauvage source d'infestation potentielle

Enjeux environnementaux liés à la présence d'insectes (coprophages...)



**Parc naturel régional**

*Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement*

**Elevages bovins  
sauvages**

de

**Camargue**

Deux races bovines concernées : race di Biou  
(d'origine camarguaise)



**Parc naturel régional**

Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement

**Elevages bovins  
sauvages**

de

**Camargue**

Deux races bovines concernées : race de Combat (d'origine espagnole)



Parc naturel régional

Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement

Elevages bovins  
sauvages

de

Camargue

Sélection qui se fait sur le **comportement** de l'animal :  
sa capacité à combattre, nécessitant une bonne santé



La Course camarguaise



La tiente

## Gestion du cheptel

de

# Camargue

Limitation de la manipulation du bétail qui se fait essentiellement à cheval



Saillies en monte naturelle

Velages entre février et avril

Identification différée pour les veaux (6 mois), marquage à feu au moment  
du sevrage (9 mois) ou plus tard

### Gestion du cheptel

de **Camargue**

En extérieur toute l'année, en mode extensif

Affouragement complémentaire possible en période hivernale uniquement

Sur une même exploitation, pâturages en milieux naturels en été (marais et sansouïres) et prairies et résidus de culture en hivers

Traitements anti-parasitaires à l'automne au moment de la prophylaxie annuelle (voire un traitement supplémentaire au printemps)

Manipulation difficile, traitements en pour-on et pique privilégiés



## Contexte

de **Camargue**

### Partenaires :

Eleveurs, vétérinaires, GDS 13, FR-GDS PACA, PNR Camargue, Région PACA

4 sites pilotes volontaires (sur 31) / 3 sites en zone sèche hors Parc

### Objectifs :

- **identifier les parasites** présents chez les bovins sauvages en Camargue (zone humide / zone sèche)
- **mieux connaître les cycles parasitaires** et leur lien avec le type de pâturage et la gestion des lots d'animaux
- **préconiser des modes de gestion** permettant de couper les cycles des parasites et de réduire les risques
- Appréhender la **santé** des animaux en tenant compte de l'**impact environnemental** des produits antiparasitaires

**34** élevages impliqués (22 Camargue et 9 Combat dans le Parc, 2 Camargue et 1 Combat hors Parc); dont **4** sites pilotes volontaires. 2007 - 2009

#### Diagnostic d'exploitation :

- Localisation des parcelles, du type de milieu pâturé, du lot d'animaux présent (sexe et âge), et de la période concernée par le pâturage sur une année. Calcul du taux de chargement instantané et annuel sur chaque parcelle.

#### Coprologies avant traitement :

- Identification de l'état parasitaire des lots d'animaux

#### Suivi des foies à l'abattoir

#### Sérologies :

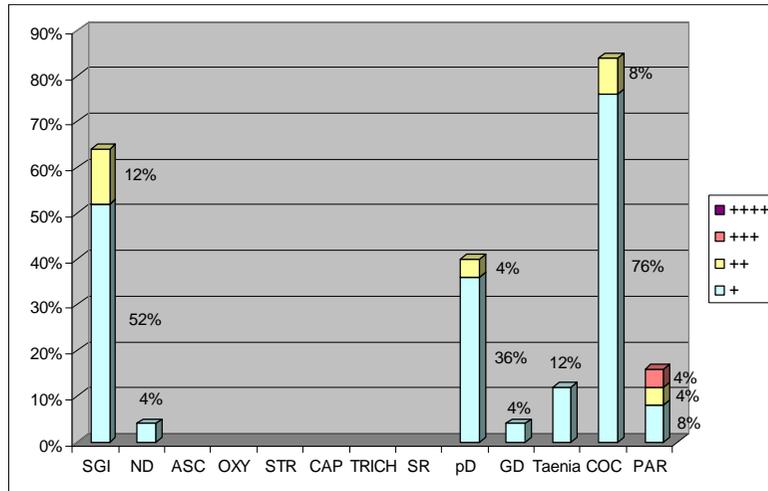
- Prises de sang sur les jeunes animaux pour identifier la primoinfestation

#### Analyses de poils :

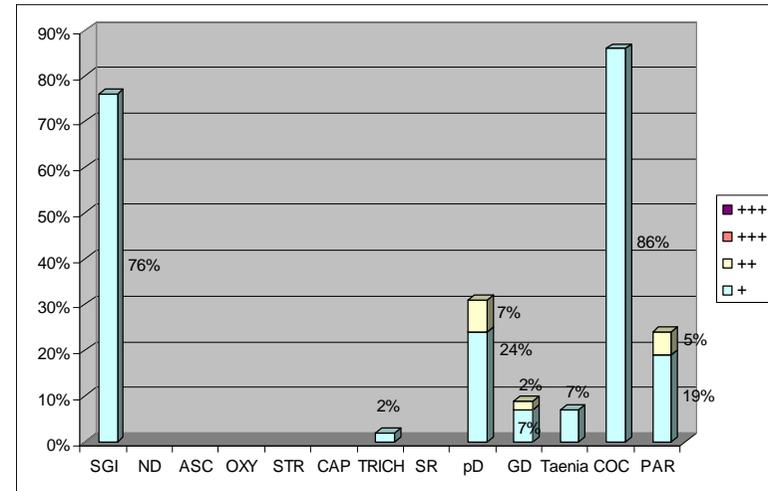
- Identification de l'excès ou de la carence en minéraux

### Résultats

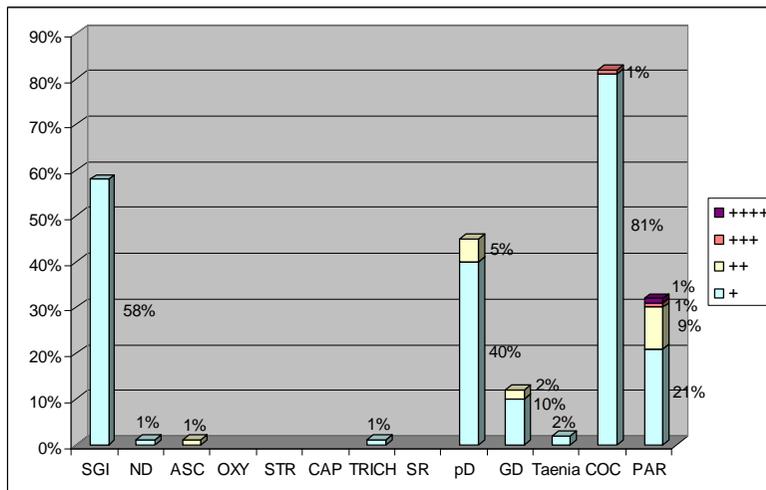
### de Camargue



Veaux (12)



Jeunes (19)

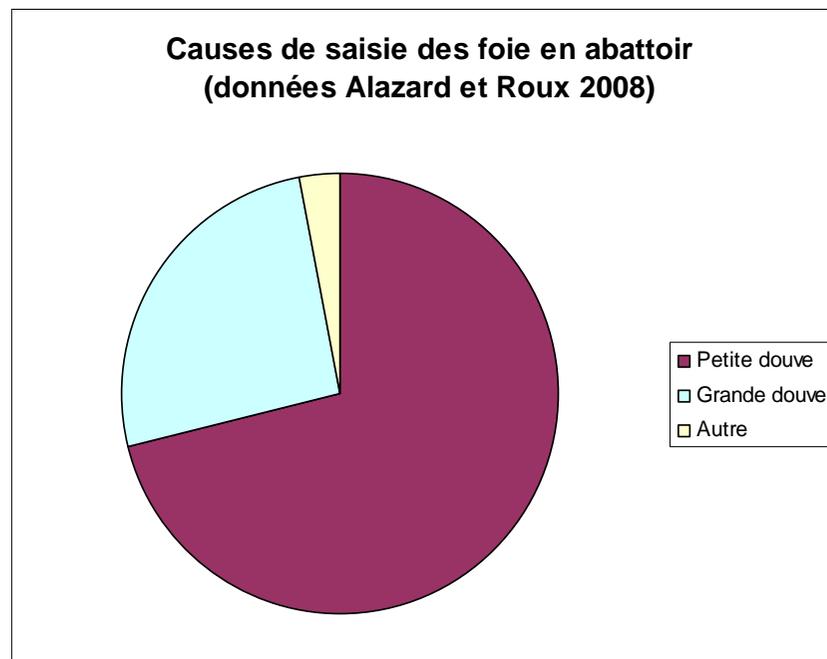


Adultes (56)

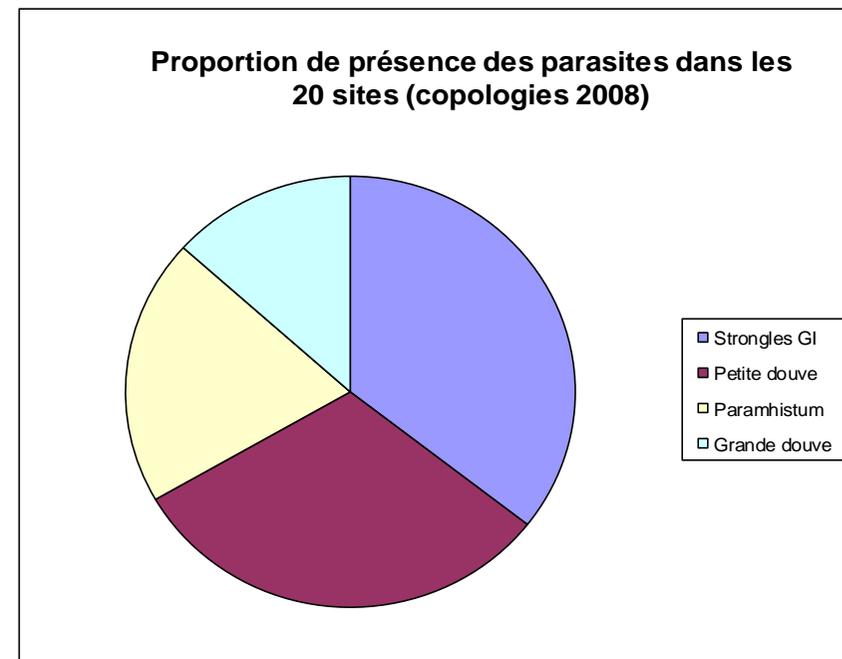
Présence importante de :

- Strongles gastro-intestinaux
- Petite douve
- Grande douve
- Coccidies
- Paramphistome

Causes de saisie des foies  
en abattoir en 2008 (20 élevages)



Bilan des coproscopies de l'automne  
2008 sur ces mêmes élevages



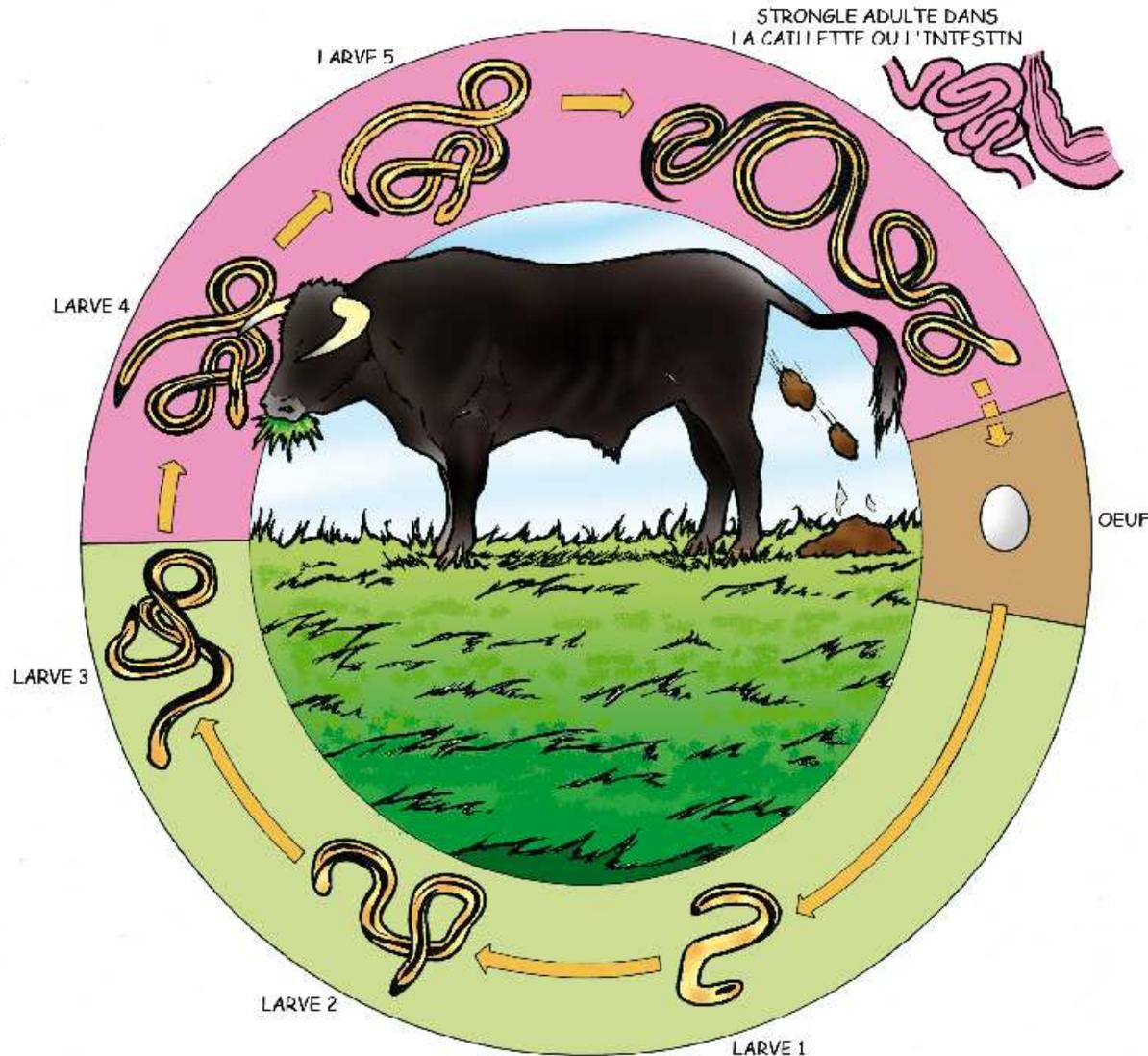
Pas de corrélation entre les parasites identifiés en coproscopie et le type de milieu pâturé (zones sèche et humide)

### Cycle Strongles digestifs

# de Camargue

Molécules non écotoxiques :

albendazole  
fébantel  
fenbendazole  
lévamisole  
morantel  
moxidectine  
nétopimin  
oxfendazole  
oxibendazole  
pipérazine  
thiophanate



Molécules écotoxiques :

abamectine  
doramectine  
éprinomectine  
ivermectine

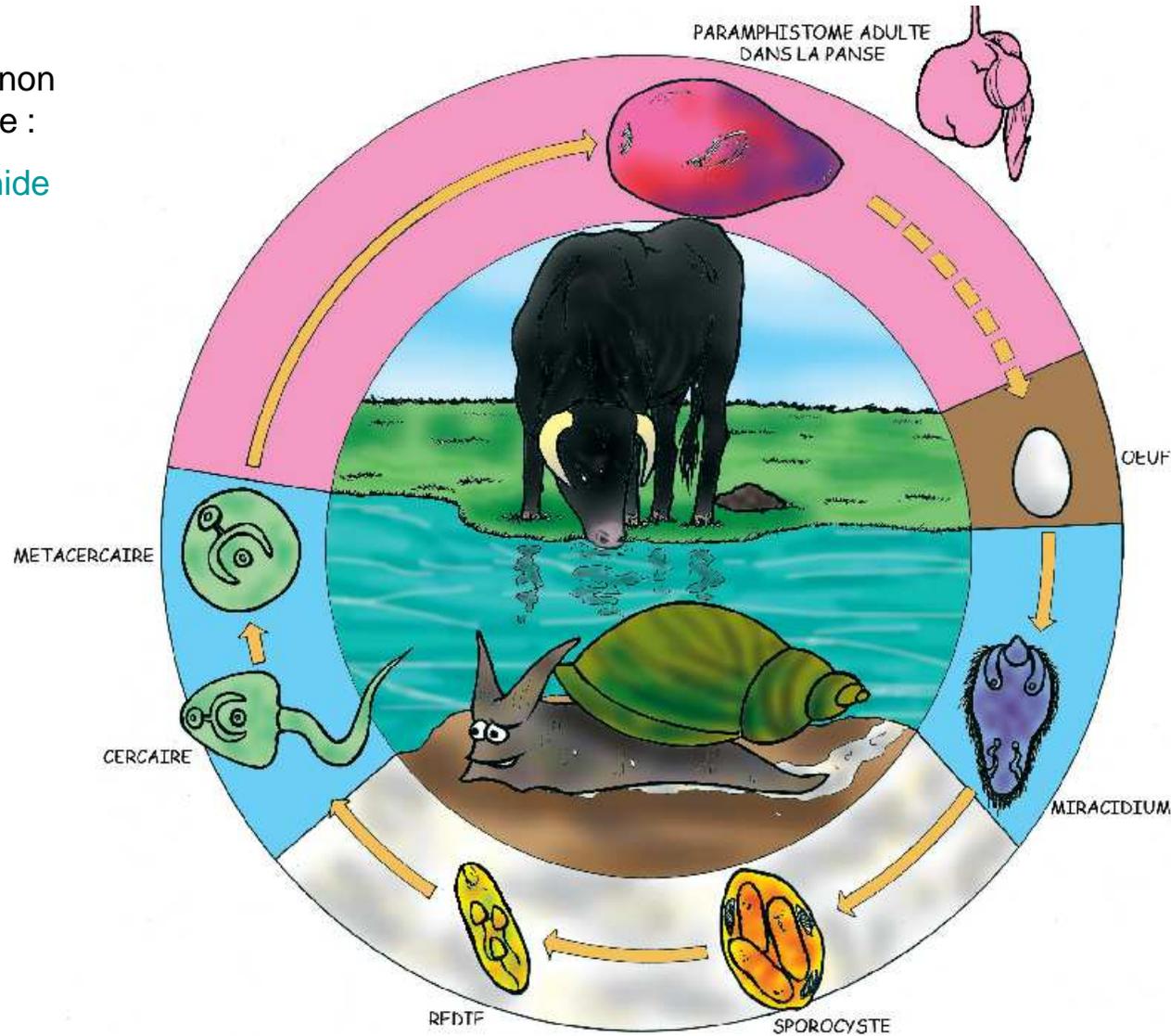
### Cycle Paramphistome

de

# Camargue

Molécule non  
écotoxique :

oxyclozanide

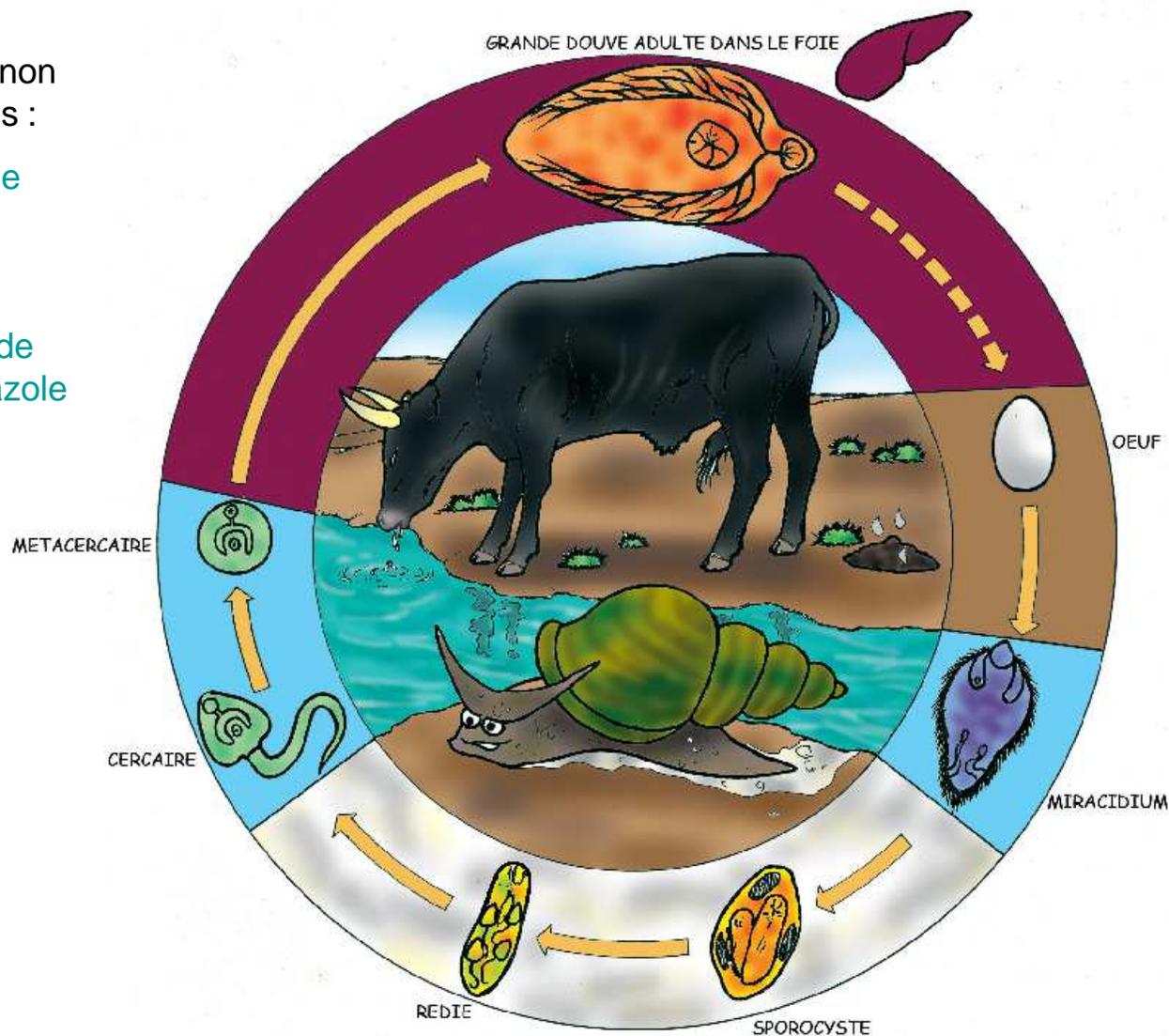


### Cycle Grande Douve

# de Camargue

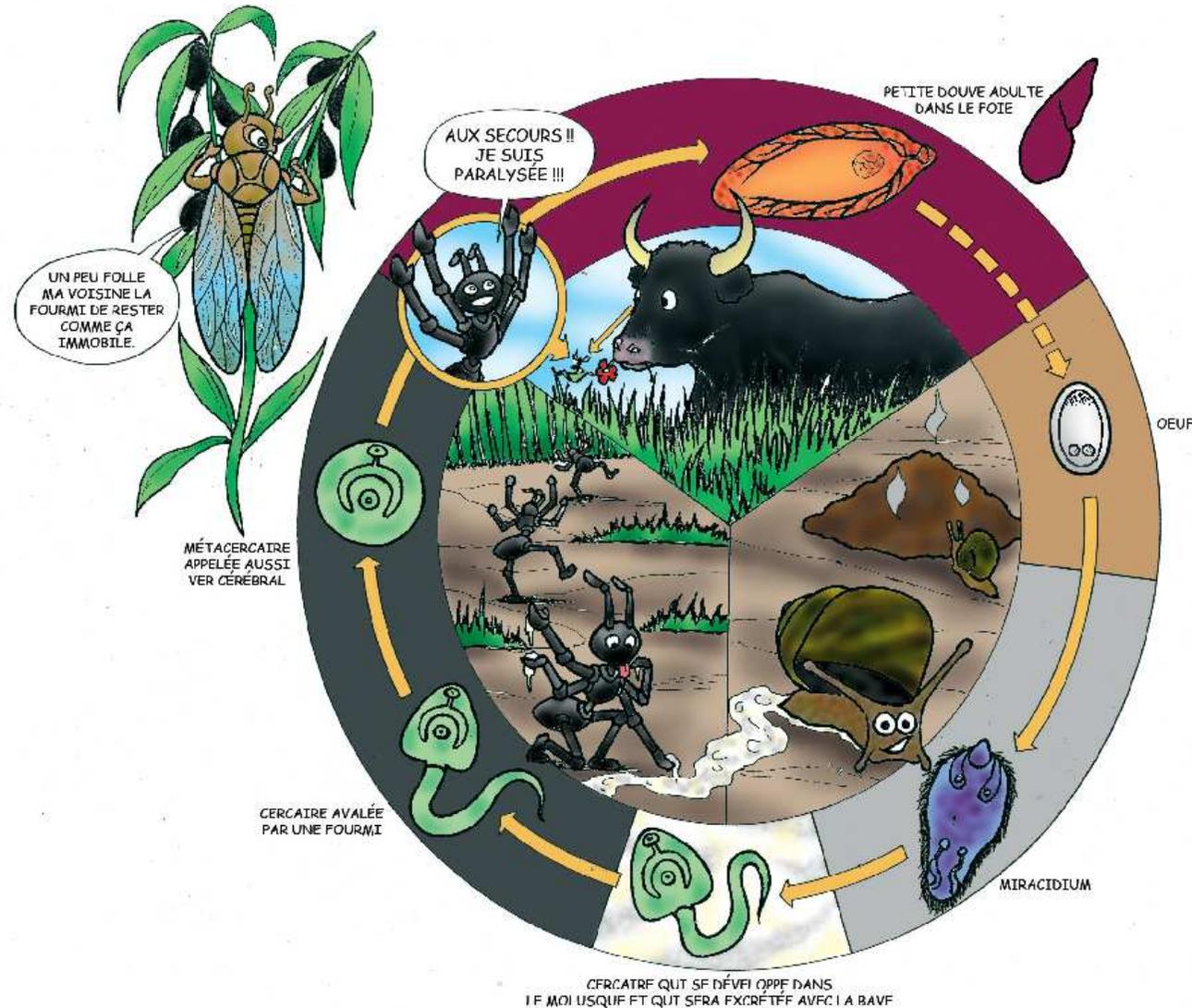
Molécules non  
écotoxiques :

albendazole  
clorsulon  
closantel  
nitroxinil  
oxyclozanide  
triclabendazole



### Cycle Petite Douve

de **Camargue**



Molécules non  
écotoxiques :

albendazole (X4)  
nétabimin (X3)  
thiophanate

- Présence des hôtes des parasites (limnée, fourmis, escargots)



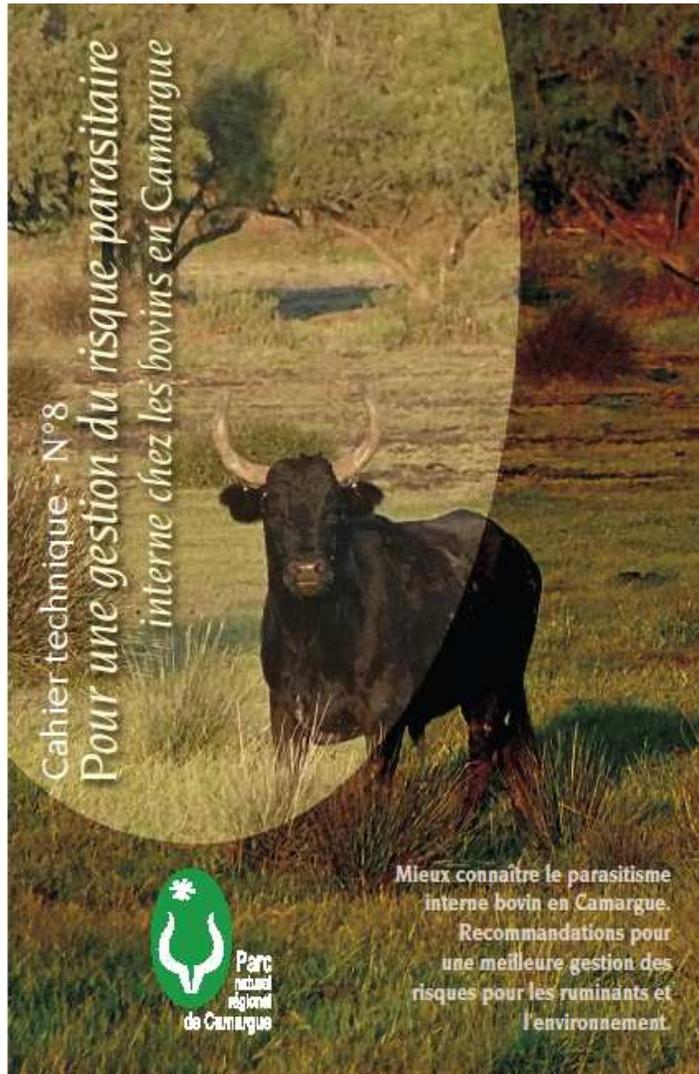
- Faible rotation des pâtures
- Type d'abreuvement, eaux stagnantes
- Stress des animaux à chaque manipulation
- Faune sauvage source d'infestation :

Sangliers, ragondins, oiseaux migrateurs, associés aux tiques et insectes piqueurs

- Alternier les molécules actives des médicaments
- Tant que faire se peut, ne pas utiliser de médicaments à base d'ivermectines (maintien d'une prémunition pour les strongles)
- Garder les animaux deux à trois jours après traitement dans l'ancienne pâture avant d'en changer
- Au moment du bouclage des veaux (voire également du marquage) pratiquer un traitement oral
- Si les veaux une fois sevrés sont dans un petit enclos, préférer des mangeoires pour le foin, plus tôt que de le laisser par terre (proximité des bouses), et des abreuvoir alimentés par des eaux non stagnantes
- Etre vigilant sur les échanges d'animaux entre lots
- Réfléchir le risque de manière globale entre bovins / équins / ovins

### Diffusion transmission

de **Camargue**



Cahier technique à destination des éleveurs

Mise en place d'un suivi tracé de l'état des foies à l'abattoir

Prise en charge financière de coprologies annuelles par la FR-GDS PACA

Partenariat avec ONF sur l'état des foies des sangliers

Projets portés par d'autres Parcs naturels régionaux

Projet de MAE au niveau national (Mesure Agri Environnementale)

# Et dans les autres Parcs naturels régionaux...

- études de l'évaluation de l'impact des produits de traitement antiparasitaire sur la biodiversité
- opérations pilotes pour une gestion plus environnementale, en lien avec des groupements vétérinaires (renforcement des relevés coproscopiques, information, essais de traitements alternatifs, ...)
- instauration de chartes d'utilisation raisonnée des traitements antiparasitaires
- actions de sensibilisation auprès des éleveurs



## Mesure Agri Environnementale et climatique

Projet porté auprès du Ministère (SNGTV, groupement VETEL, Ecole vétérinaire ONIRIS, vétérinaires, GIE Zone verte, Université de Montpellier, GDS 05, PN Vanoise, PNR du Morvan, du Queyras, du Luberon, de Camargue)

Suivi vétérinaire ciblé sur la gestion des parasites, sur 5 ans  
Proposition d'un engagement unitaire :

**ADAPTER LA LUTTE ANTIPARASITAIRE DU BÉTAIL AUX  
RISQUES RÉELS ET AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX**

Audit vétérinaire détaillé la première année, suivi et accompagnement les autres années

Prises en charges d'analyses (coproscopies, sérologies,...)

Accompagnement des éleveurs sur la connaissance des cycles parasitaires et le contexte environnemental de leur exploitation

Sensibilisation des éleveurs à l'importance de l'équilibre hôte-parasite

Parc naturel régional

Maîtrise du parasitisme des ruminants au  
pâturage et respect de l'environnement

de

Camargue

Merci pour votre attention

