



Journée Scientifique

Les trématodoses des ruminants dans la région de Sejnane

Vendredi 28 aout 2020, Cap Serrat, Bizerte

Les trématodoses des ruminants

Cycle biologique et lutte

Pr. Mohamed Gharbi

Cap Serrat 28 aout 2020

Trématodes des ruminants

Nom latin	Nom français	Localisation	Importance
<i>Fasciola hepatica</i>	Grande douve du foie	Canaux biliaires	+++
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	Petite douve du foie	Canalicules biliaires	++
<i>Paramphistomum spp.</i>	Douve du rumen	Intestins puis rumen	+
<i>Schistosoma bovis</i>	Bilharzia	Circulation sanguine	0

Dicrocoeliose

Définition

Développement dans les canaux biliaires de mammifères domestiques d'un trématode *Dicrocoelium lanceolatum*

Infestation à l'extérieur : signes évoquant la fasciolose avec anémie modérée

Généralités

- Pays tempérés
- Introduite en Tunisie à plusieurs occasions avec des animaux importés (bovins et ovins)
- Dernière description : Aïd 2012

OV +++++

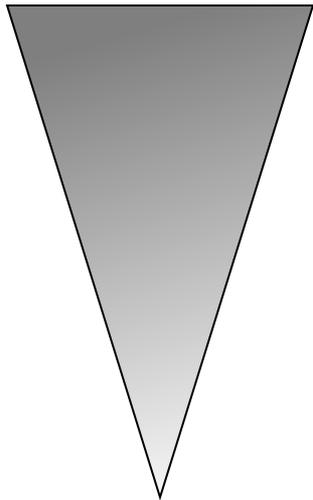
Rn ++

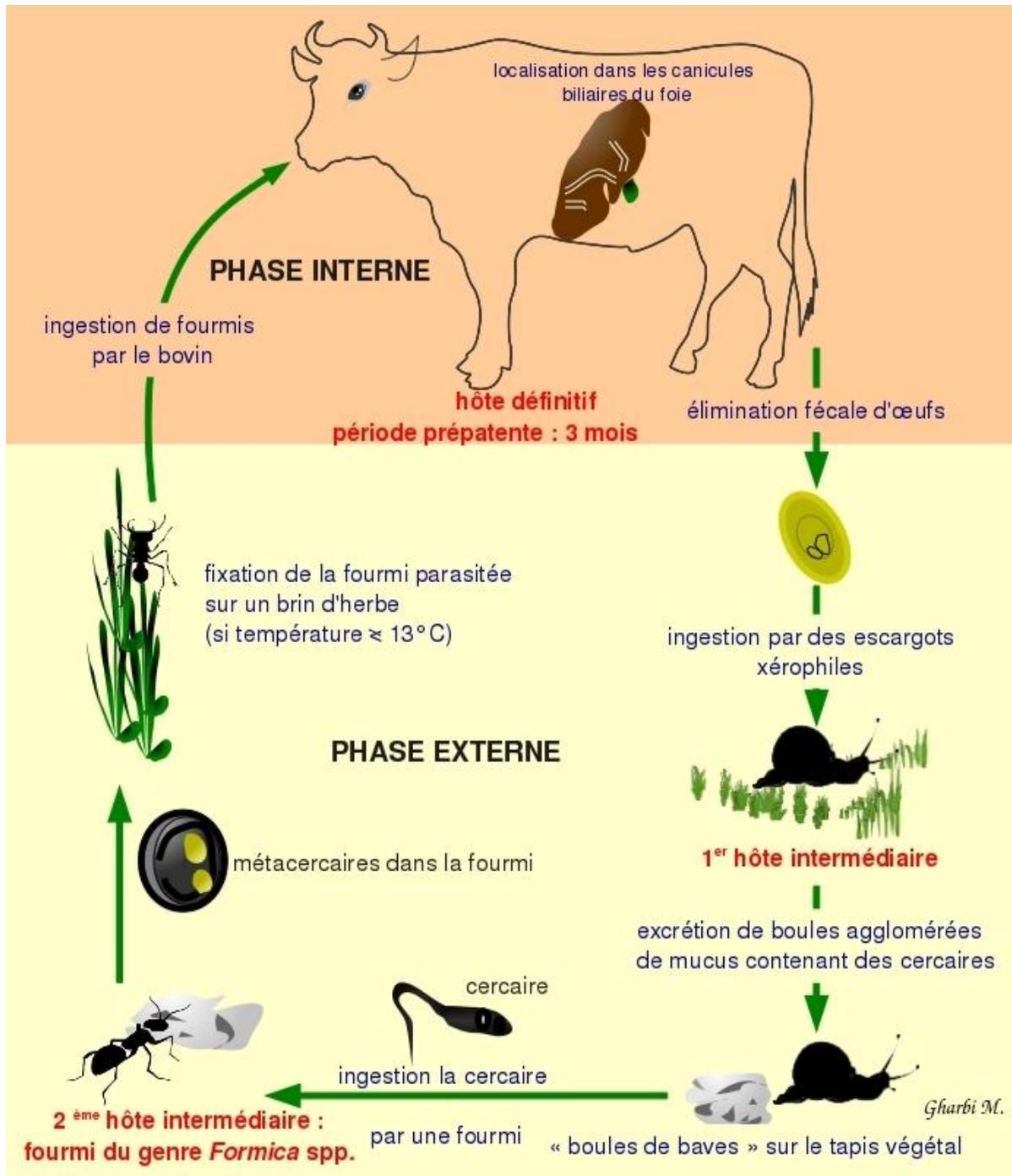
LP +

PC +

CV +

HO RR







Résistance

Œufs dans le milieu extérieur : 5 ans dans les fèces
secs

Traitement de la dicrocoeliose : si > 300 opg

Molécule	Nom déposé	Posologie (mg/kg)
Thiabendazole	Thibenzole	300-400
Albendazole	Dalben, Anthelben, Valbazen, Albenzol	15 – 20
Nétobimin	Hepadex	20
Thiophanate	Strongynate	50*
<i>Praziquantel</i>	<i>Droncit</i>	50

Prophylaxie

Mesures offensives

- Traitement des animaux
- Destruction des mollusques terrestres (incendies, poules). Action difficile et anti-écologique
- **Dépistage à l'abattoir**

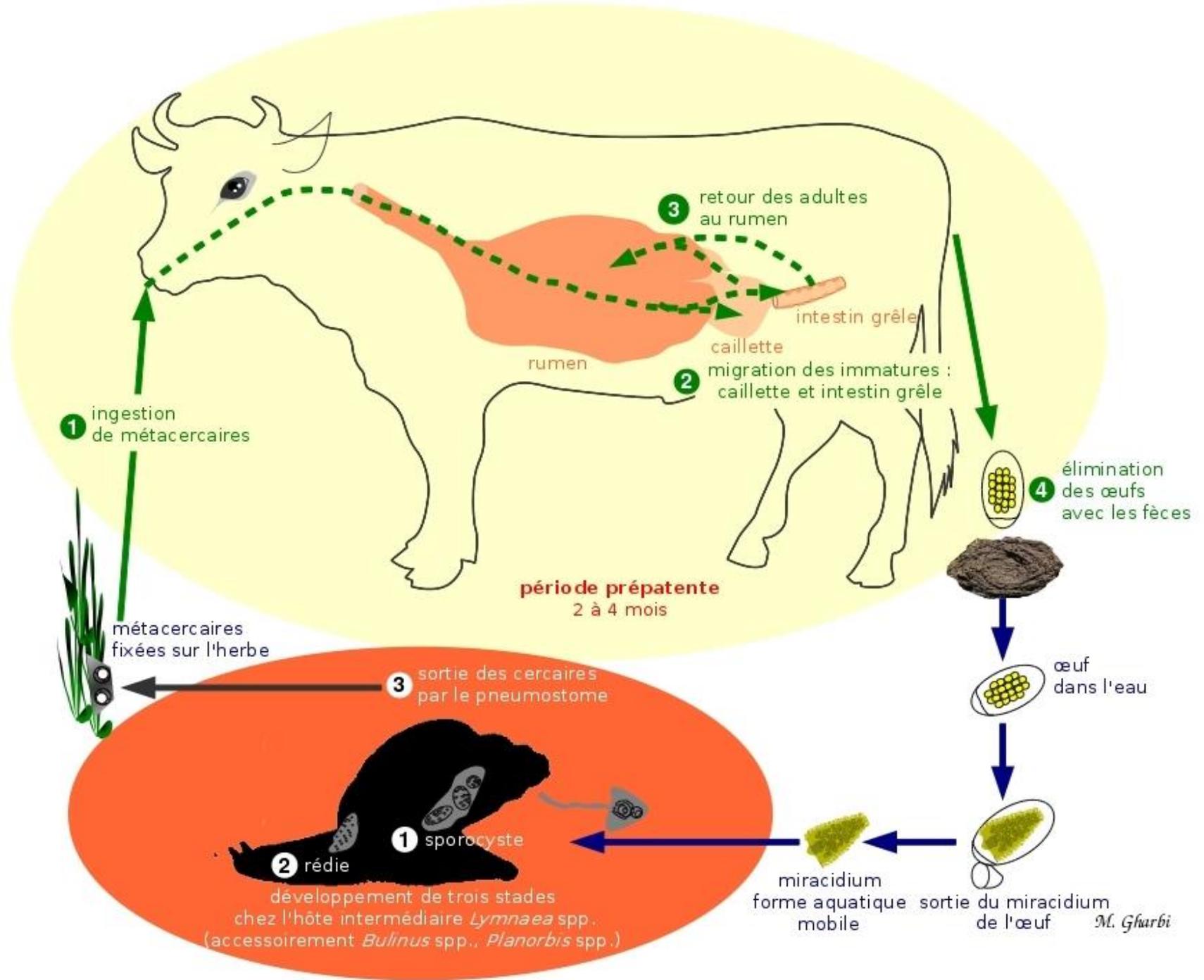
Mesures défensives

- Chimio-prévention = dispositifs intra-ruminaux
Albendazole pdt. 3 mois

Paramphistomose des ruminants

Définition

Helminthoses digestives dues à la présence dans la caillette et l'intestin grêle des ruminants, de **formes immatures** de Paramphistomidés.



Symptômes

- Souvent inapparents car simple portage latent
- Infestations intenses :
 - Anorexie, soif
 - Diarrhée liquide en jet, fétide contenant des parasites immatures de coloration rosée
 - Oedème de l'auge

Evolution

- Vers la mort en 2-3 sem. (BV)
 - en 5-10 j. (PT RN)
- Convalescence longue

Lutte

Détruire les parasites immatures pathogènes :

- **Niclosamide** : 50 à 160 mg/kg per os
Immatures
Cestodes
- **Bithionol** : 25 à 75 mg/kg per os
Immatures et adultes
- **Bithionoloxide** : 30 à 40 mg/kg per os
Immatures et adultes
- **Oxyclosanide** : 18 mg/kg per os 2 fois pdt 3 jours
Immatures et adultes

Enquêtes à l'abattoir

Bilharziose

Définition

Parasite de l'appareil circulatoire : veine porte et mésentérique des mammifères

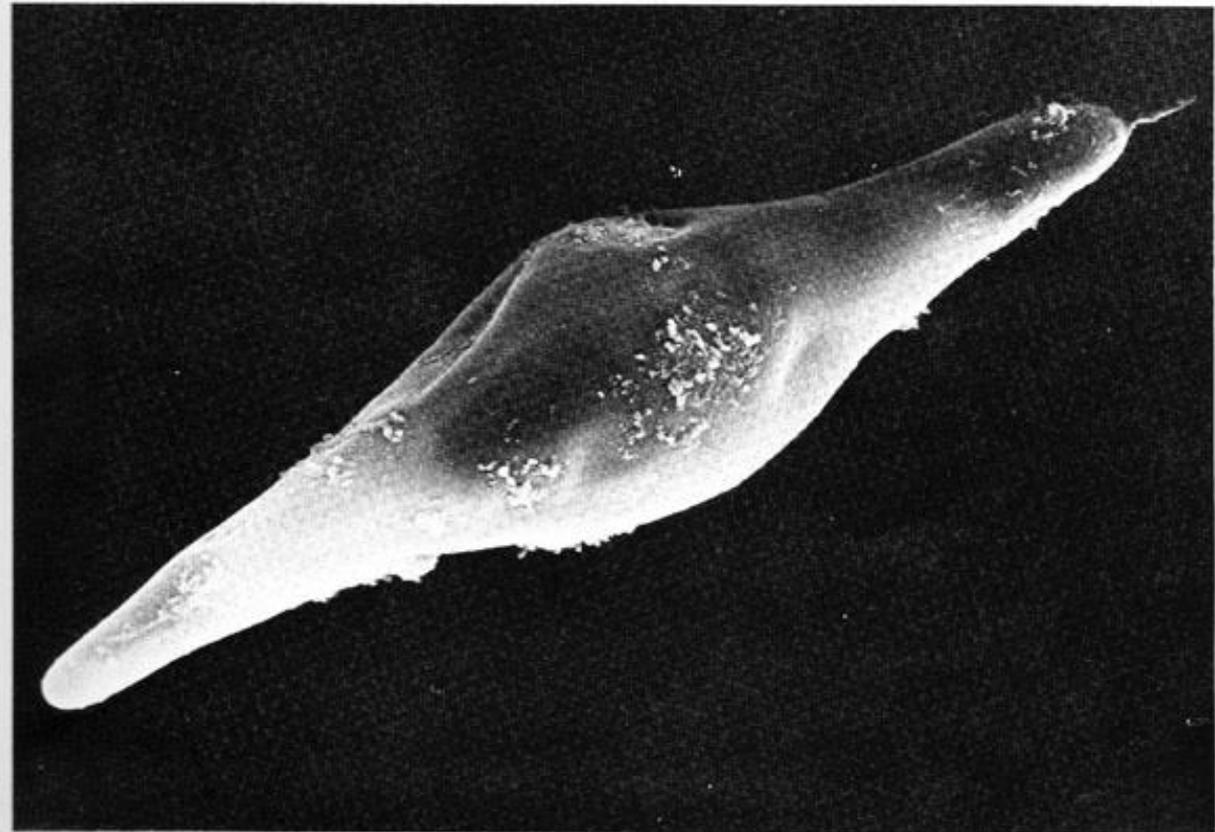
Epidémiologie

Zones humides, présence de l'HI

Vers : longévité pouvant atteindre celle de l'hôte

Diagnostic

Coprologie : œufs très volumineux avec un éperon





Traitement

Praziquantel 20 mg/kg PO

Fasciolose

Définition

Helminthose hépato-biliaire due à l'accumulation dans le **parenchyme hépatique** puis dans les **canaux biliaires** d'un trématode distome : *Fasciola hepatica*.

HI : *Galba truncatula* (*Lymnaea truncatula*)

Contractée à l'extérieur dans les pâturages

Tableau clinique à la belle saison:

Forme chronique habituelle: anémie chronique, cachexie.

Anatomiquement : lésions cirrhose hépatique et cholangite hypertrophiante.

- Forme aiguë exceptionnelle, suite à une hépatite
traumatique

Importance

Médicale

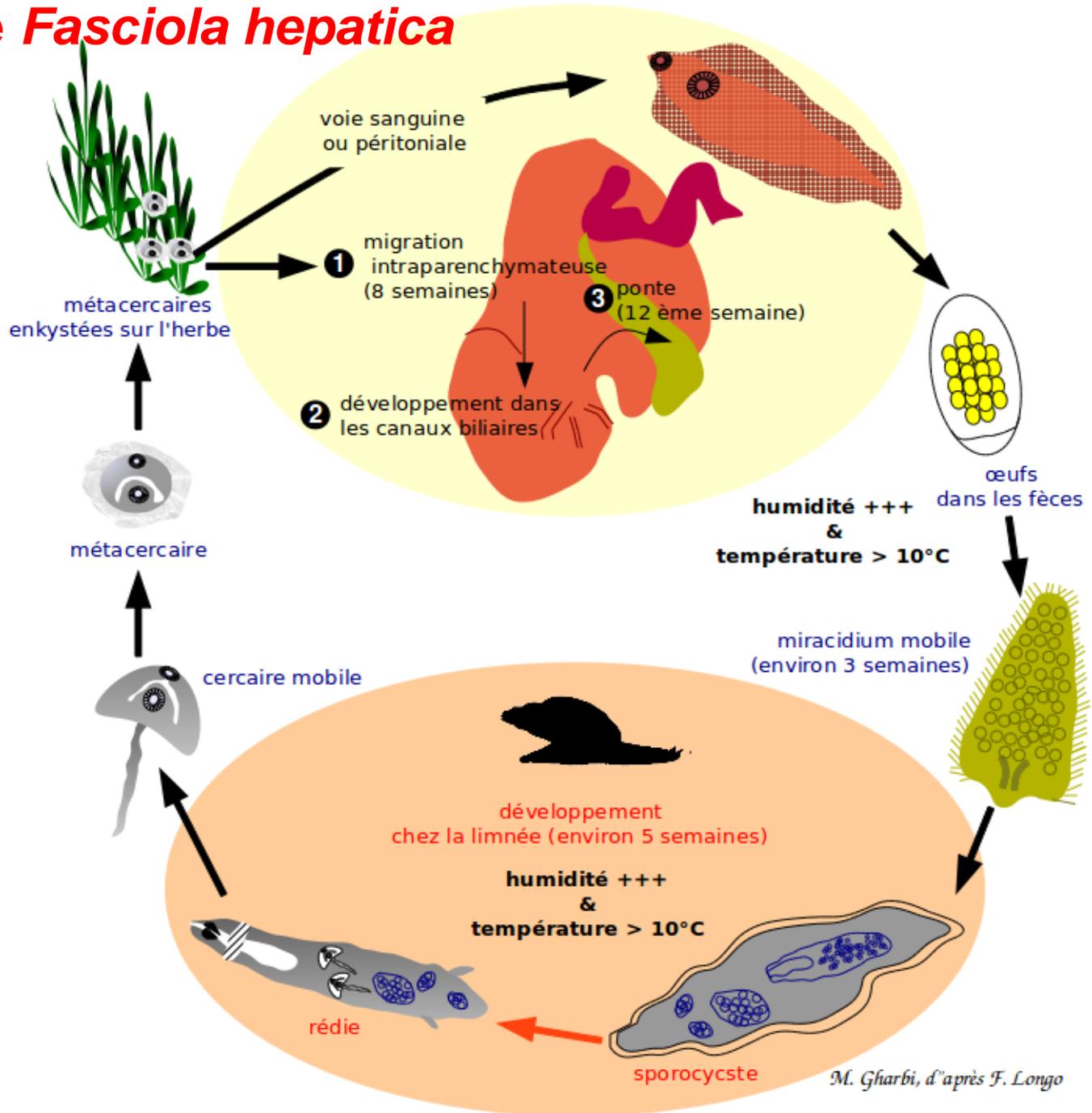
- Morbidité élevée
- Altération de l'état général
- Létalité élevée

Économique

- Mortalité
- Pertes à l'abattoir (50% des foies saisis à Séjenane)
- Diminution des productions (performances, croissance des jeunes, lait, laine)
- Frais de la lutte
- 35,8 à 44 p. 100 d'OV séropositifs

Cycle évolutif de *Fasciola hepatica*

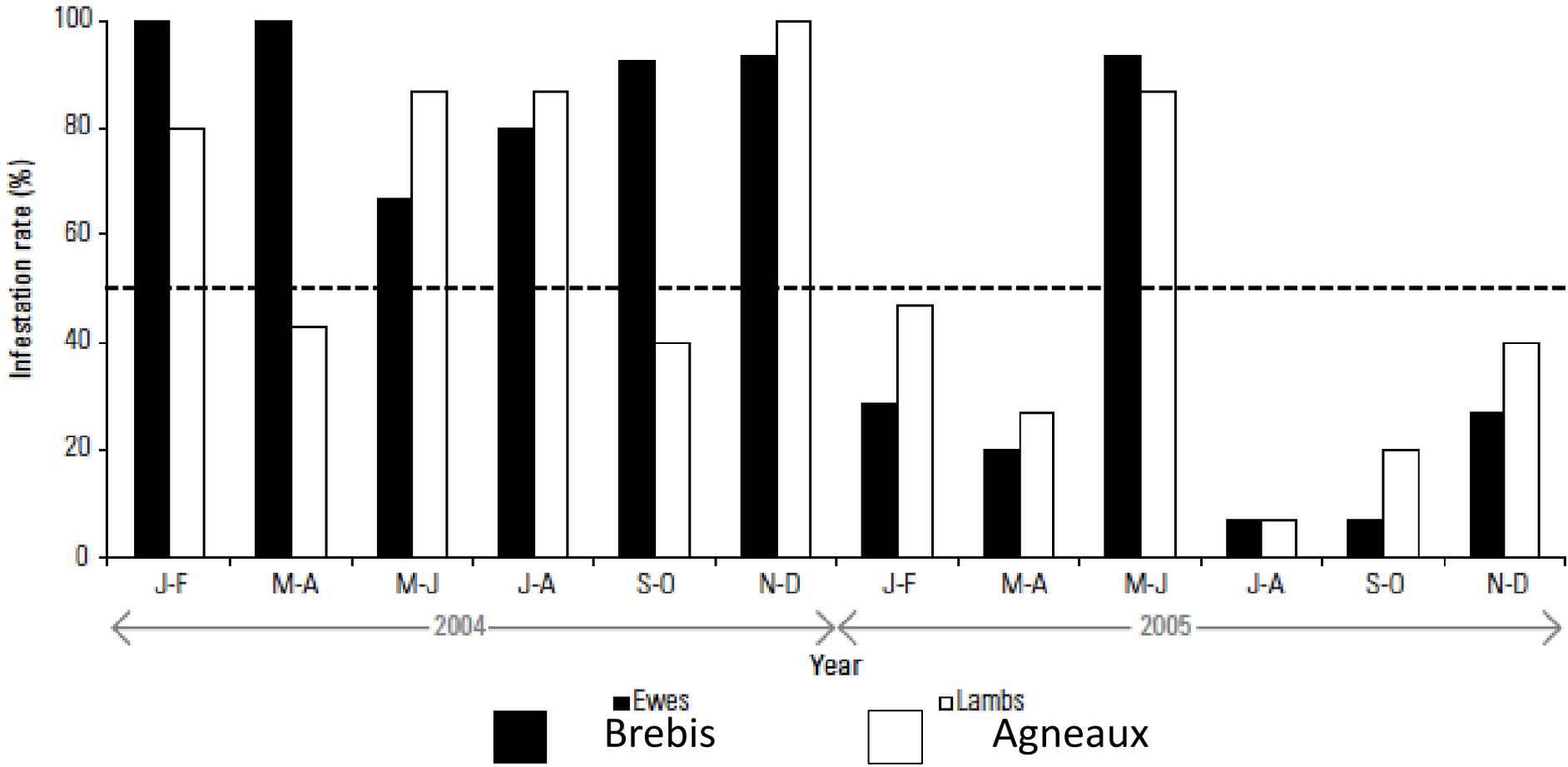
- OV
- BV
- CV
- PC
- Léporidés
- HO



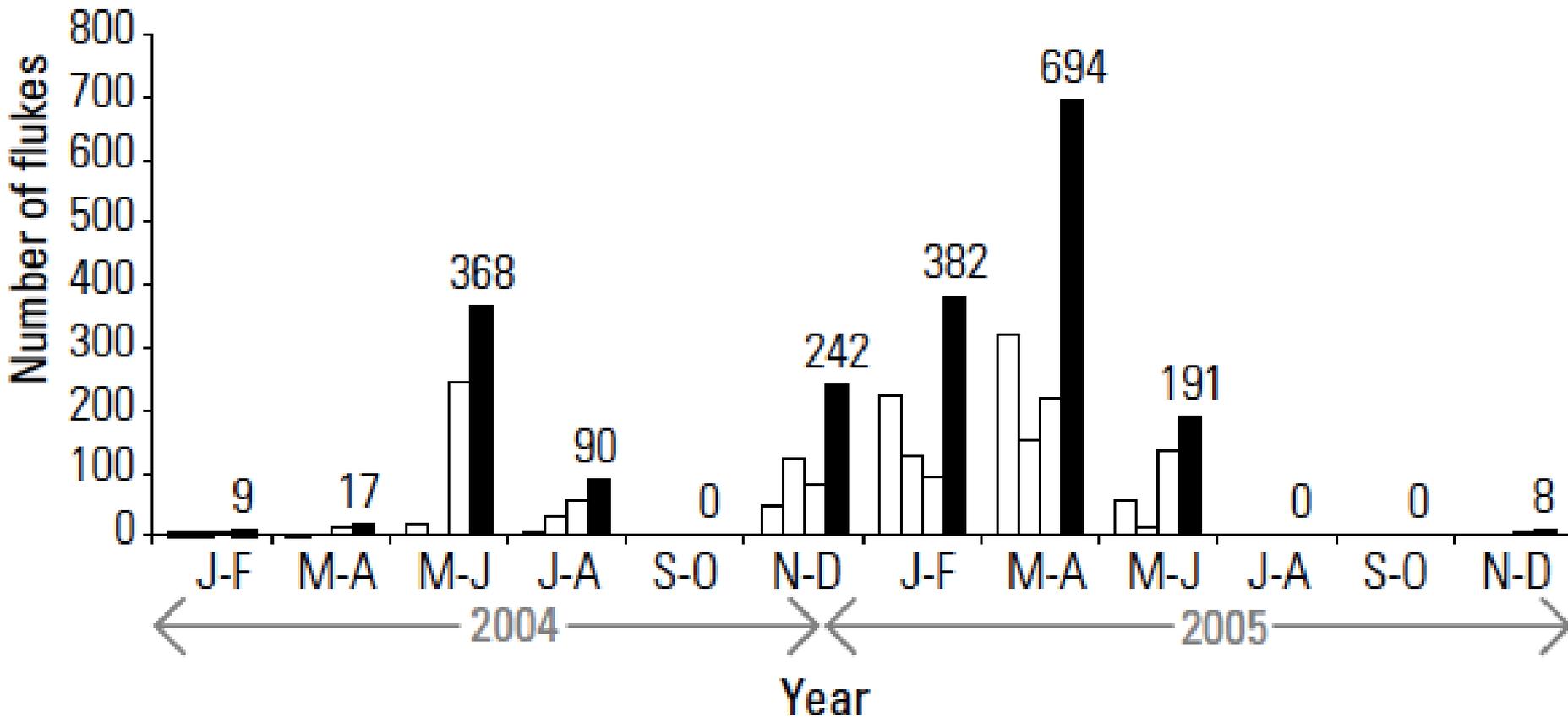
M. Gharbi, d'après F. Longo

**Métacercaires attachés à un végétal (250 μm)
(Photo : Dreyfuss, Rondelaud)**





Prévalence d'infestation par *Fasciola hepatica* en fonction de la catégorie d'âge



Intensité d'infestation d'ovins traceurs par *Fasciola hepatica* (durée : 2 mois)

1. Forme suraiguë

Observée 2 – 6 semaines après une infestation massive

Rare en Tunisie, survient pendant les printemps doux et humides

Symptômes

Anémie hémorragique brutale

Mort en 1 – 2 j.

Parfois évolution foudroyante sans symptômes

Traitement

- 1 Retirer les animaux des pâtures
- 2 Traiter tous les animaux du troupeau
- 3 Traitements adjuvants : Fe
 - 1 - Amélioration de l'état général
 - 2 - Amélioration de l'efficacité des traitements
- 4 Prendre en compte les autres parasites
- 5 Contrôler l'efficacité des traitements

Principaux fasciolicides

Molécule	Posologie (mg/kg)	Voie	Délai d'attente	
			Lait	Viande
Dérivés halogénés				
<i>Oxyclozanide</i> (Zanil ND, Douvistome ND)	15 adultes	P.O.	0 j.	14 j.
<i>Closantel</i> (Flukiver ND, Cevanthel ND)	10 (adultes) 5 (adultes)	P.O. S.C.	Interdit	28 j.
<i>Nitroxynil</i> (Dovenix ND)	10 (adultes) 25 (immatures)	S.C.	5 j.	30 j.
<i>Rafoxanide</i> (Ranide ND, Ranizol ND)	7,5 (adultes) 15 (immatures)	P.O.	Interdit	42 j.
<i>Diamphénétide</i>	100 (immatures)	P.O	5 j.	7 j.

Famille	Dose (mg/kg)	Voie	Délai d'attente	
			Lait	Viande
<i>Benzimidazolés</i>				
<i>Albendazole</i> (Valbazen, Dalben...ND)	10 adultes	P.O.	Interdit	10 j.
<i>Triclabendazole</i> (Fascinex ND, Triclazole ND)	10 adultes 10 immatures	P.O.	Interdit	14 j.
<i>Sulfamides</i>				
<i>Clorsulon</i> (Curatrem ND)	2 adultes 7 immatures	S.C. P.O.	Interdit	28 j.

Durée d'activité des principaux fasciolicides

Molécule	Durée d'activité
Triclabendazole	60 – 70 h.
Closantel	4 sem.
Oxyclosande	10 – 30 h.
Nitroxinil	30 – 60 h.
Nétobemine	60 – 70 h.

Principaux fasciolicides chez les ovins

- Actifs principalement stades matures de la grande douve, efficacité infra-thérapeutique sur immatures (<90%)

Albendazole : 5-7.5 mg/kg

Netobimin : 20 mg/kg

Oxyclozanide : 15 mg/kg

Rafoxanide : 7.5 mg/kg (>91% douves 7-14 semaines)

Closantel : 10 mg/kg

Nitroxynil : 10 mg/kg (>90% douves > 10 semaines)

- Actifs sur stades matures et immatures

Triclabendazole : 10 mg/kg (>> 90 sur douvules dès 2 semaines)

15 mg/kg (> 98% sur douvules dès 1 jour)

- Actifs principalement sur immatures

Diamphénétide : 100 mg/kg (> 91% douvules 1 jour-9 semaines)

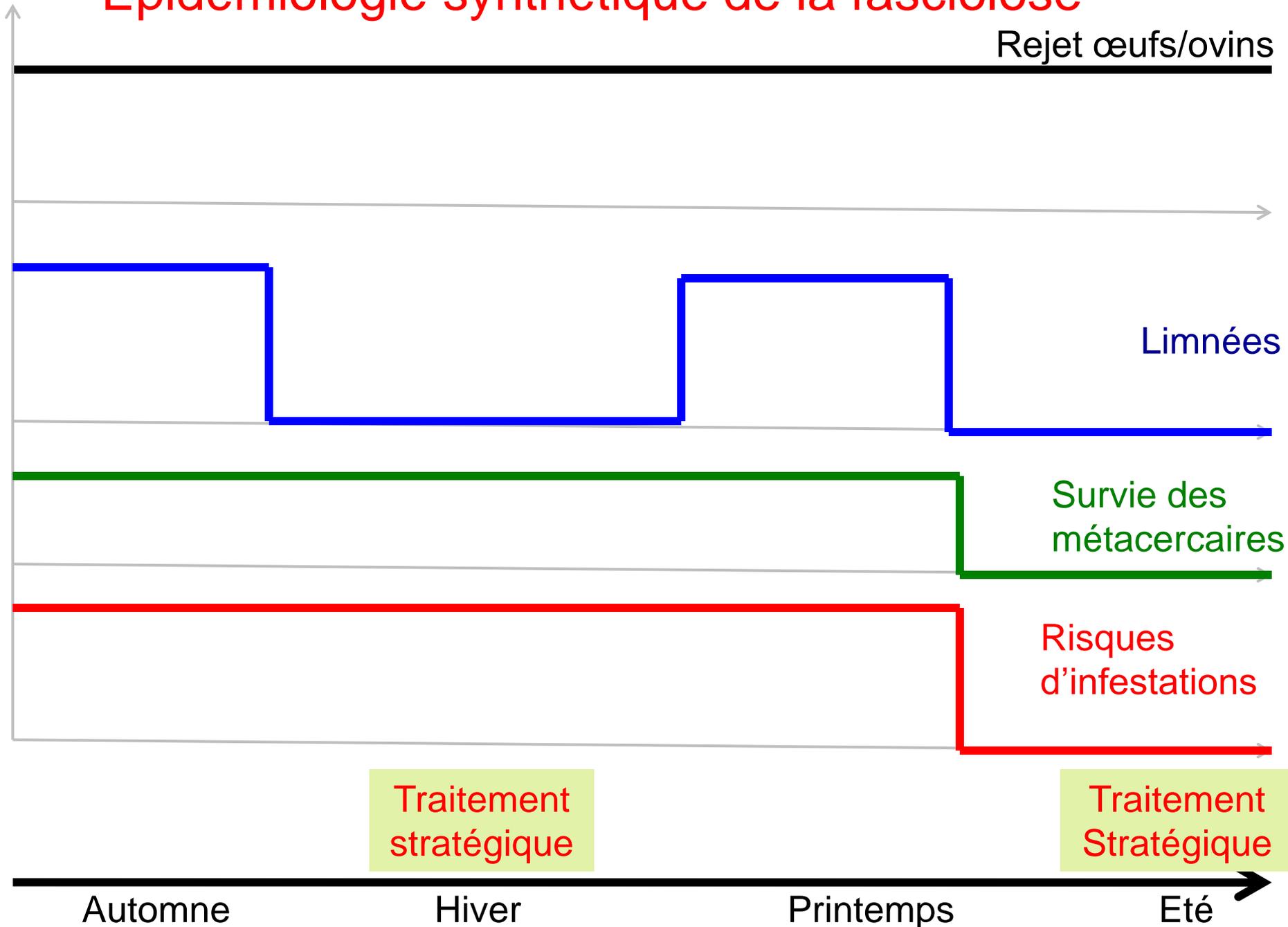
Prophylaxie

Mesures offensives

I.1. Élimination des douves chez les ANIMAUX

I.2. Destruction de l' HI

Epidémiologie synthétique de la fasciolose



Prophylaxie

Élimination des douves adultes

Traitement stratégique

- Traitement en hiver (janvier)

Élimination des douves accumulées en fin d'été et durant le printemps

- Traitement d'été (juin)

Élimination des douves provenant du printemps

Prophylaxie

Traitement tactique

Si risque imminent = printemps favorable

Prophylaxie

- Respecter les doses
- Faire des rotations d' anthelminthiques
- Albendazole (éviter le premier 1/3 de gestation)

Prophylaxie

Mesures agronomiques

Zones fascioligènes

- Identifier
- Interdire
- Réduire (captage, réseaux d'irrigation)

Respecter les règles d'hygiène : abreuvement et surpâturage

Dépistage de l'infestation des animaux

Prophylaxie

- **Bonne connaissance de l'épidémiologie de la fasciolose**

- **Mesures prophylactiques :**

1. Collectives
2. Durent dans le temps
3. Systématiques
4. Intégrées à une lutte contre les autres endoparasites
5. Approche **participative**
6. **Bonne adhérence et compliance**