

Répartition de l'échinococcose alvéolaire chez le Renard roux (*Vulpes vulpes*) dans le département de Saône-et-Loire

Patrick SINTIER*, Pascal VERY** & Claire PELLETIER**

Article rédigé par le secrétariat de rédaction d'après l'enregistrement audiovisuel de cette communication.

Résumé

L'objectif de l'opération est d'établir la cartographie de la présence du parasite de l'échinococcose alvéolaire chez le Renard roux dans le département de Saône-et-Loire .

La Fédération Départementale des Chasseurs avec l'engagement des bénévoles des associations spécialisées (Association des Piégeurs Agréés de Saône-et-Loire, Association Départementale des Équipages de Vénérie sous Terre, Association Départementale des Gardes Particuliers) a organisé sur les 100 carrés échantillons retenus pour le département de Saône-et-Loire la collecte de renards roux.

Le Laboratoire Départemental d'Analyses a effectué la recherche du parasite de l'échinococcose alvéolaire sur les intestins des renards roux en provenance des carrés échantillons.

Mots-clés : échinococcose alvéolaire, Renard roux, département de Saône-et-Loire.

* Fédération Départementale des Chasseurs de Saône-et-Loire - Moulin Gandin - 71260 VIRE - psintier@chasseurdefrance.com

** Laboratoire Départemental d'Analyses de Saône-et-Loire - 267 rue des Epinoches - 71009 MACON CEDEX - lda71@cg71.fr

Intervention de Patrick SINTIER (FDC 71) _____

Introduction

L'objectif de cet article est de mettre en avant les choix retenus en Saône-et-Loire par la Fédération Départementale des Chasseurs (FDC 71) afin de répondre aux études mises en place dans le cadre du programme de surveillance sanitaire de l'échinococcose alvéolaire chez le Renard roux (*Vulpes vulpes*).

Les associations départementales de chasse spécialisées offrent une somme de compétences, de disponibilités et ont une excellente couverture de l'ensemble des communes du département.

Protocole

La première phase du protocole était le ramassage des fèces de renard. Ce ramassage a débuté en 2001 avec la mise en place de 30 placettes de 16 km² qui ont été prospectées durant deux hivers par le personnel de la FDC 71. 150 prélèvements de fèces ont été récoltés à raison de 5 par placette avec 13 personnes mobilisées totalisant 500 heures de travail. Le lot de ces prélèvements a été acheminé au Laboratoire Départemental d'Analyses (LDA 71).

La deuxième phase du protocole était le prélèvement de renards adultes. L'objectif était de prélever un renard sur chacun des 110 carrés de 81 km² qui couvrent le territoire du département.

La FDC 71 s'est chargé, avec le relais des associations locales, du regroupement et de l'acheminement des renards prélevés au LDA 71.

Plusieurs réunions de préparation ont été menées pour réaliser cette deuxième phase du protocole. La FDC 71 s'est appuyé principalement sur trois associations :

- l'Association des Piégeurs Agréés de Saône-et-Loire (APASL) qui compte plus de 1 000 piégeurs actifs ;
- l'Association Départementale des Équipages de Vénérie Sous Terre et des Détérrours (ADEVSTD) avec plus d'une centaine d'équipages de déterrage ;
- l'Association Départementale des Gardes-Chasses Particuliers de Saône-et-Loire (ADGCPSL).

Le tableau I montre le travail réalisé pour le prélèvement de renards en Saône-et-Loire débuté en 2007.

Tableau I. Nombre de renards roux prélevés en Saône-et-Loire dans le cadre d'une étude sur l'échinococcose alvéolaire par type de prélèvement.

	Piégeage	Détourage	Tir	Total
Mâle	17	1	19	37
Femelle	16	29	9	54
Indéterminé	4	0	2	6

Conclusion

L'implication des bénévoles des associations cynégétiques spécialisées a permis de réaliser les objectifs fixés dans le cadre du programme de surveillance sanitaire. En termes de moyens, de temps et de compétences, c'est une reconnaissance de l'utilité des associations.

Intervention de Claire PELLETIER (LDA 71)

Méthode de sédimentation du contenu intestinal

- Autopsie des renards :
 - Cadavres préalablement congelés à -20°C
 - Précautions Hygiène et Sécurité pour autopsie
- Prélèvement de l'intestin :
 - Ligature de l'intestin aux deux extrémités
 - Congélation à -80°C pendant au moins une semaine = inactivation pouvoir infectieux des œufs d'*E. multilocularis*
- Différentes étapes :
 - Décongélation de l'intestin (nuit à Temp. ambiante)
 - Déroulement selon 5 segments « égaux » – incision longitudinale des segments n°1 (proximal) et n°4 (distal) ①
 - Retrait des matières non digérées, des vers macroscopiques ②
 - Nettoyage des segments n°1 et n°4 avec une spatule
 - Dépôt de chaque segment dans un flacon contenant 300 ml d'eau ③, fermeture et agitation 30 secondes ④
 - Raclage entre deux doigts pour bien détacher la muqueuse (*E. multilocularis* est fixé dans les villosités intestinales) ⑤
 - Filtration du contenu des flacons ⑥
 - Décantation pendant 4 heures ⑦
 - Élimination du surnageant ⑧ et prélèvement du culot dans un pot stérile ⑨

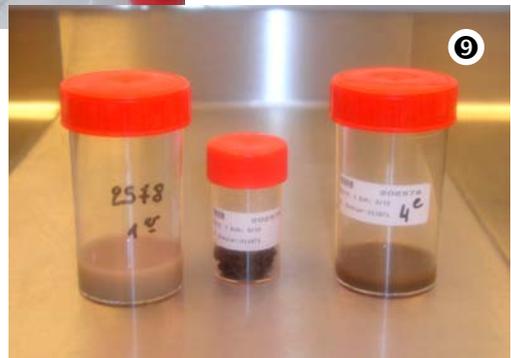


Echinococcus multilocularis

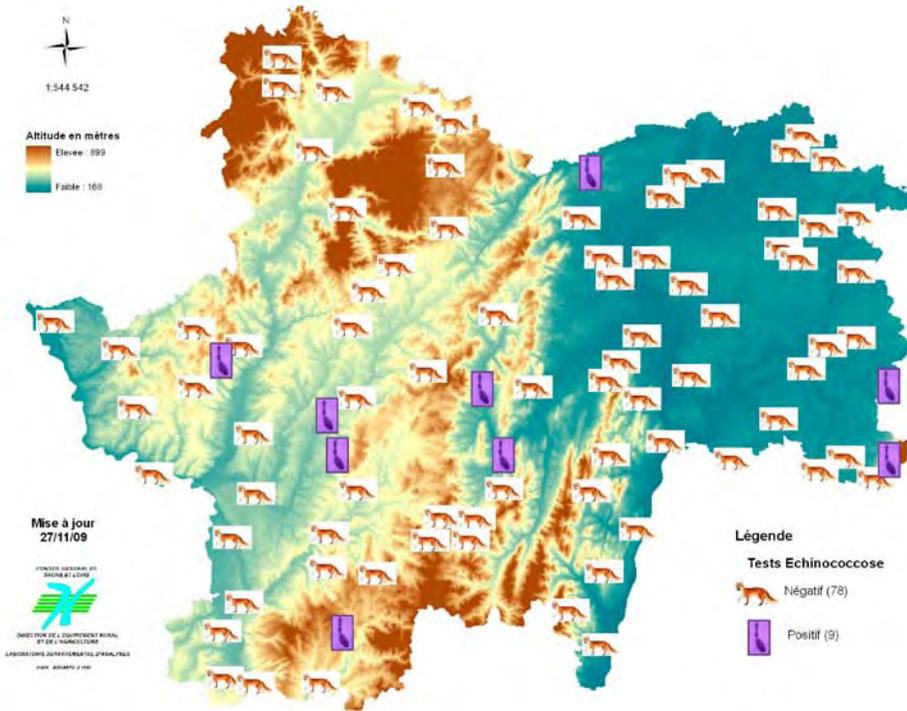
Observation microscopique

- Lecture du segment n°4 (et seulement si Absence d'*E. multilocularis*, lecture du segment n°1) : dépôts successifs d'1 ml de culot dans une boîte de Pétri, et dilution dans quelques ml d'eau
- Lecture à la loupe binoculaire avec un grossissement total x 160 (la lecture de la totalité d'un culot dure environ une heure)





Résultats de l'étude



Carte 1. Résultats de la recherche sur l'échinococcosse alvéolaire sur des cadavres de Renard roux en Saône-et-Loire.

Des analyses sont encore en cours sur 9 derniers renards.

Conclusion

On peut noter une « Prévalence » d'environ 10 % et une répartition sur ensemble du département. En perspective, un test moléculaire (PCR sur ADN des oeufs à partir des fèces) est en cours de mise au point par le LDA71 et permettra une analyse dans la journée.