



### QUEL AGENT RESPONSABLE ?

Parasites (vers) :  
*Echinococcus multilocularis*.

### QUELLE MALADIE CHEZ L'ANIMAL ?

#### Épidémiologie

*Espèces pouvant être infectées par Echinococcus multilocularis*

- ▶ Carnivores (renard, mais aussi le chien, voire le chat).
- ▶ Rongeurs sauvages (en particulier les campagnols).

*Distribution géographique et fréquence des cas d'infection par Echinococcus multilocularis*  
Uniquement dans l'hémisphère Nord en zones de climat froid.

- ▶ En Europe du Nord et de l'Est : Suisse, Allemagne, Belgique, Italie...
- ▶ En France : quart Nord-Est (Vosges, Ardennes, Jura, Franche-Comté, Alpes), Massif Central (Auvergne).

*Transmission d'Echinococcus multilocularis*

Par la voie digestive :

- ▶ Carnivores : en mangeant de petits rongeurs infectés par *Echinococcus multilocularis*. Les carnivores hébergent le ver dans leur intestin grêle, et rejettent ses œufs microscopiques par leurs déjections. Les œufs adhèrent fortement aux végétaux et au sol et sont très résistants aux conditions environnementales.
- ▶ Rongeurs : par ingestion d'aliments ou d'eau souillés par des excréments de carnivores contenant des œufs du parasite.

#### Symptômes

Le plus souvent sans symptôme.

### QUELLE MALADIE CHEZ L'HOMME ?

#### Épidémiologie

*Transmission de l'échinococcose alvéolaire*

Par voie digestive :

- ▶ En portant à la bouche des mains contaminées par des œufs du parasite présents sur des végétaux, le sol, le pelage de chiens ou de chats...
- ▶ Le plus souvent par ingestion de végétaux contaminés (légumes, fruits, baies et salades sauvages, champignons), mangés crus ou peu cuits.

*Fréquence des cas*

Rare, uniquement dans les zones touchées par la maladie animale.

Il existe un réseau de surveillance européen basé à Besançon (<http://www.eurechinoreg.org>).

*Activités professionnelles à risque*

Dans les régions concernées, toute personne qui travaille au contact :

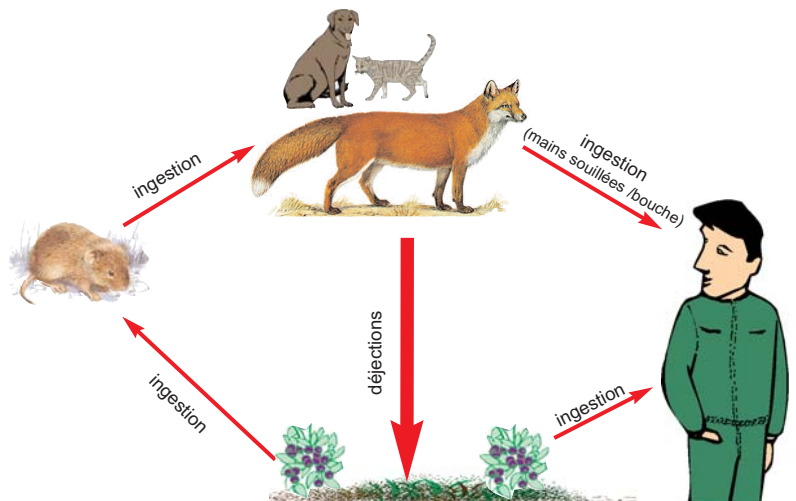
- ▶ D'animaux infectés : renards, mais aussi chiens et chats.
- ▶ De terre, de végétaux de faible hauteur, tels que pissenlits, fraises, myrtilles...

#### Symptômes et évolution

Absence de symptôme (incubation), souvent pendant plusieurs années.

Envahissement progressif du foie par le parasite.

En l'absence de traitement, décès du malade.



## QUELLES MESURES COLLECTIVES DE PRÉVENTION ?

### Chez l'animal

- ▶ Traitement systématique des chiens et chats par un vermifuge efficace, avec récupération et élimination des déjections (enfouissement).
- ▶ Contrôle des populations de renards et de rongeurs. Chez les renards : essais de vermifugation en cours par distribution d'appâts.

### Pour l'homme

#### *Formation et information des salariés*

- ▶ Risques liés à l'échinococcose, hygiène, mesures collectives et individuelles de prévention.

#### *Mise en place de moyens appropriés, notamment :*

- ▶ Eau potable, savon, moyens d'essuyage à usage unique (essuie-tout en papier...) et trousse de première urgence (contenu défini avec le médecin du travail).
- ▶ Vêtements de travail et équipements de protection individuelle : appropriés, en bon état, propres et bien entretenus.

## QUEL STATUT DE LA MALADIE ?

- ▶ Santé animale : ce n'est pas une maladie animale réputée contagieuse.
- ▶ Santé publique : ce n'est pas une maladie humaine à déclaration obligatoire.
- ▶ La maladie ne fait pas l'objet d'un tableau de maladie professionnelle à ce jour.
- ▶ *Echinococcus multilocularis* est classé dans le groupe de danger 3\* (R. 231-61-1 du code du travail).

## QUELLE CONDUITE À TENIR POUR ÉVITER D'ÊTRE CONTAMINÉ ?

### Respecter les règles d'hygiène

- ▶ Se laver les mains (eau potable et savon) systématiquement :
  - Après contact avec les animaux, les déchets ou les déjections animales.
  - Avant les repas, les pauses, en fin de journée de travail.
- ▶ Si plaie : laver, savonner, puis rincer. Désinfecter et recouvrir d'un pansement imperméable.
- ▶ Vêtements de travail, gants, bottes : nettoyer régulièrement.

### Dans les régions à risque

- ▶ Ne jamais manger de plantes ou de fruits sauvages crus (pissenlits, myrtilles, fraises...). Les laver et les cuire.
- ▶ Port de gants pour les travaux de plein air, et lors de la vermifugation des chiens et chats parasités.
- ▶ Lavage des mains après ces travaux et après le toilettage des animaux de compagnie.

## QUE FAIRE QUAND ON CRAINT D'AVOIR ÉTÉ CONTAMINÉ ?

Consulter un médecin et lui préciser votre profession.

Code du travail : articles R. 231-60 à R. 231-65-3.

Arrêté du 4 novembre 2002 fixant les procédures de décontamination et de désinfection à mettre en œuvre pour la protection des travailleurs dans les lieux où ils sont susceptibles d'être en contact avec des agents biologiques pathogènes pouvant être présents chez des animaux vivants ou morts, notamment lors de l'élimination des déchets contaminés, ainsi que les mesures d'isolement applicables dans les locaux où se trouvent des animaux susceptibles d'être contaminés par des agents biologiques des groupes 3 ou 4 (J.O. 13 décembre 2002).