

# LE CHARBON

Le charbon (« anthrax » en anglais) est une maladie animale touchant les herbivores (notamment le bétail), dont l'homme peut accidentellement être atteint. Le charbon doit sa réinscription sur la liste des maladies à déclaration obligatoire depuis 2001, au fait qu'il fasse partie des agents susceptibles d'être utilisés lors d'attaques terroristes.

## 1. Epidémiologie

La maladie est rare dans les pays industrialisés, mais elle reste fréquente dans les pays en développement, où la surveillance sanitaire vétérinaire est insuffisante (Afrique subsaharienne, Asie, Europe du sud, les Amériques et certaines régions d'Australie).

Aucun cas n'a été diagnostiqué en France depuis 2012.

## 2. Population à risque

Le charbon est une maladie du bétail, c'est pourquoi les professionnels travaillant avec ces animaux (éleveurs, vétérinaires, etc...) sont théoriquement plus exposés que le reste de la population.

## 3. Agent infectieux

Le charbon désigne l'infection par la bactérie *Bacillus anthracis*. Cette bactérie, dont les spores peuvent survivre plusieurs années voire décennies dans la nature, produit une toxine très puissante, potentiellement mortelle.

## 4. Contamination

Le charbon existe sous 3 formes cliniques correspondant à 3 modes de contamination :

- Par contact de la peau lésée avec des spores bactériennes présentes sur des carcasses, du matériel souillé ou des produits animaux contaminés.
- Par inhalation de spores en suspension dans l'air.
- Par ingestion de produits contaminés. La bactérie va germer dans le tube digestif et y libérer les toxines.

Aucune contamination d'homme à homme n'a été observée.

## 5. Clinique

L'incubation varie en fonction de la voie d'exposition et de la quantité de spores mais elle est comprise en général entre 1 et 7 jours.

- Forme **cutanée** (95% des cas de charbon) : la maladie commence au niveau de la zone de pénétration après une incubation de 2 à 3 jours.

Apparition d'une escarre, entourée de boutons, accompagnée d'œdème. Possibilité d'un passage dans le sang et d'une généralisation de l'infection. Avec un traitement antibiotique oral approprié, la mortalité est inférieure à 1%.

- Forme **digestive** : la maladie débute par des nausées, vomissements, puis une diarrhée qui peut devenir sanglante, la bactérie peut alors passer dans le sang, entraînant une infection généralisée.

- Forme **d'inhalation** (infection la plus sévère mais dernier cas en 1996) : après les premiers signes cliniques, de graves difficultés respiratoires apparaissent rapidement, en parallèle d'un passage de la bactérie dans le sang avec une généralisation de l'infection (notamment un passage du sang vers le cerveau).

## 6. Prévention

Elle repose sur des mesures de lutte contre la maladie chez le bétail, dans les régions où sévit le charbon. Dans les pays industrialisés, des mesures d'hygiène rigoureuses dans l'élevage et l'industrie ont diminué l'incidence de la maladie. Un traitement préventif antibiotique peut être mis en place chez des personnes susceptibles d'avoir été exposées à des spores.

Sources :

[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)

[www.who.int](http://www.who.int)

[www.anism.sante.fr](http://www.anism.sante.fr)

E.Pilly 2020, 27e édition