

# **QUESTION DES PARTICIPANTS ADRESSÉE AU BUREAU D'AUDIENCES PUBLIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT ET RÉPONSE**

## **Question 1**

Le CO<sub>2</sub> ainsi que les autres gaz non récupérés par le site d'enfouissement peuvent-ils nuire aux poulinières et à leur fœtus ?

Plusieurs gaz s'échappent dans l'air et se promènent. Dans notre région, nous avons fréquemment du brouillard le matin ou en soirée. Les gaz qui circulent sont sûrement captés par ce brouillard. Lorsque celui-ci se transforme en rosée et se dépose sur l'herbe du pâturage, cela peut-il nuire aux systèmes digestif et respiratoire des chevaux ?

## **Réponse 1.1**

Outre l'ouvrage du toxicologue de l'Université de Harvard cité par un participant à l'audience et dont la commission attend toujours le dépôt, elle n'a pas trouvé d'information ou de spécialistes pouvant présenter les risques pour les chevaux ou pour tous autres animaux de ferme exposés aux biogaz. Toutefois une recherche nous a permis de constater qu'il pouvait exister des infections potentiellement transmises aux animaux de ferme par les goélands.

Sur la base de l'information donnée en audience, à savoir les types de bactéries retrouvées le plus fréquemment dans les fèces des goélands, soit Salmonella, Campylobacter et Yersinia (voir document déposé DB2), il est possible d'avoir accès à de nombreux renseignements sur Internet.

Il est important de préciser, à ce stade de la recherche, que si des pathogènes peuvent être associés aux goélands et que des études démontrent leurs effets, le lien direct (et le risque qui en résulte) entre les goélands et ces effets ne peut être établi sur la base de la documentation disponible. La commission a requis d'autres documents qu'elle déposera dès qu'ils seront disponibles.

Cette information peut être classée sous les rubriques suivantes :

**Types de bactéries et virus transportés par les goélands :**

[http://www.nwhc.usgs.gov/pub\\_metadata/Canada\\_geese.html](http://www.nwhc.usgs.gov/pub_metadata/Canada_geese.html)

Rapporte des études sur les goélands (p. 2), références bibliographiques :

- Cizek, A., I. Literak, K. Hejlícek, F. Tremł, & J. Smola. 1994. *Salmonella* contamination of the environment and its incidence in wild birds. The Journal of Veterinary Medicine, 41 (5) :320-327.
- Fenlon, D.R. 1981. Birds as vectors of enteric pathogenic bacteria. Journal of Applied Bacteriology, 51 :13-14.
- Friend, M., & J.C. Franson. 1999. Field guide to wildlife disease. General Field Procedures and Diseases of Birds. Washington, D.C. : U.S. Department of the Interior.
- Hatch, J.J. 1996. Threats to public health from gulls (*Laridae*). International Journal of Environmental Health Research, 6 (1) :516.
- Hill, G.A., & D.J. Grimes. 1984. Seasonal study of freshwater lake and migratory waterfowl for *Campylobacter jejuni*. Canadian Journal of Microbiology, 30 : 845-849.
- Kapperud, G., & O. Rosef. 1983. Avian wildlife reservoir of *Campylobacter fetus* subsp. *jejuni*, *Yersinia* spp. and *Salmonella* spp. in Norway. Applied and Environmental Microbiology, 45 (2) : 375-380.

**Caractérisations des pathogènes et de leurs effets :**

<http://pinot.uwaterloo.ca/distanceed/assign2000/kowalski/assignment2.htm>

De l'université de Waterloo, cours de microbiologie aquatique. Document générique sur l'écologie et les effets de campylobacter.

<http://www.life.umd.edu/classroom/bsci424/pathogendescriptions/campylobacter.htm>

Cours de microbiologie de l'université du Maryland, spécifie les souches de campylobacter et leurs effets.

<http://www.life.umd.edu/classroom/bsci424/PathogenDescriptions/Salmonella.htm>

idem pour les salmonelles.

La page pour *Yersinia* est actuellement en construction.

**Les épizooties pouvant découler de ces agents pathogènes :**

[http://www.bse-einheit.ch/tiergesundheit/f/ausbild\\_beratung/tierseuchen/1\\_index\\_tierseuchen.html](http://www.bse-einheit.ch/tiergesundheit/f/ausbild_beratung/tierseuchen/1_index_tierseuchen.html)

fiches techniques des campylobactériose, salmonellose, yersiniose et leptospirose, etc.  
(office fédéral vétérinaire de Suisse)

<http://www.uoguelph.ca/~rfoster/repropath/VETM3460failureofpregnancy.pdf>

Cours de formation vétérinaire de l'Université de Guelph sur les différentes causes d'avortement chez les animaux domestiques

2003.02.12