

## Les risques à venir : élevages industriels et diffusion des virus

Podcast France Culture, 8h20, l'invité de G.Erner, la matinale du 10/11/2020

### Les visons, le chaînon manquant ?

« C'est une nouvelle aussi intéressante que le vaccin. Le vaccin va répondre à la Covid-19. L'origine animale va anticiper sur le futur. La banque des coronavirus vient des chauves souris au début du 21ème siècle. Au Moyen-Orient, un coronavirus a atteint les porcs, qui vont contaminer l'homme. Toujours au Moyen-Orient, le coronavirus a atteint les chameaux puis l'homme. En Chine, des chauves souris en quantité considérable sont en contact avec des pangolins. Il nous manque l'espèce entre la chauve-souris et l'homme. On n'a pas réussi à identifier le pangolin. Au Danemark, ce sont les visons qui sont contaminés. Cela fait penser que depuis quelques années, il y a un élevage intensif d'animaux de fourrure en Chine. Les racoon dogs, qui sont une espèce de raton laveur à la fourrure très jolie, sont élevés massivement en Chine.

Je me suis dit ce n'était pas impossible que peut-être, une espèce animale qui ressemble un peu à un rongeur, élevés de façon industrielle, dans des conditions sanitaires ahurissantes sur le plan sanitaire, ait pu jouer un rôle de transmetteur. On ne peut pas accuser, j'en ai aucune preuve, je ne travaille pas sur ces racoon dogs, mais il faut trouver l'espèce animale qui a été le chaînon manquant.

L'autre hypothèse est celle d'un accident de laboratoire. Ça paraît vraiment très peu vraisemblable. Le SRAS, le Merce, le Nipah sont trois coronavirus arrivés par la transmission de l'animal à l'homme.

Mutation du virus dans les élevages de vison. L'origine animale 17 millions de visons, c'est complètement absurde. Il faut arrêter définitivement ces élevages intensifs, d'abord parce que quand un virus arrive il faut abattre tous les animaux...prenons l'exemple en Chine en début d'année, où il y avait la fièvre porcine, ils ont abattu 220 millions de porcs...et encore heureusement que ce virus n'est pas passé à l'homme...notre habitude actuelle de transformer les élevages de toutes sortes (porcs, poulets, vaches...) en élevage industriel est une folie...

Que s'est-il passé au Danemark ? Les personnes qui s'occupaient des visons étaient porteurs du virus. Ils ont transmis le virus aux visons...c'est quand même la première fois qu'un virus se transmet de l'homme à l'animal. Les visons ont muté le virus et ils l'ont retransmis à l'homme. Ce qui est intéressant c'est que si ce nouveau coronavirus, donc muté, se répandait, le nouveau vaccin Pzifer serait totalement inefficace, on pourrait le jeter. Qu'est-ce que ça montre ? Que ce virus est capable de traverser les espèces, de passer de l'animal à l'homme et de l'homme à l'animal.

Revenons à la Chine. Le SRAS-1 en 2003, on accuse les civettes et on détruit les civettes. Alors qu'on s'est aperçu que c'est la chauve-souris qui avait contaminé les civettes. En fait la banque des coronavirus, c'est la chauve-souris. Au début du XXIème siècle, au moyen orient,

on apprend qu'un coronavirus infecte les porcs et les porcs vont contaminer l'homme. La chauve-souris, le porc, l'homme. Et aussi les chameaux. Donc La chauve-souris, chameaux, l'homme.

En Chine, la chauve-souris, avec tous leurs détritits, nuage de virus, les urines, déjections....le pangolin ? Mais en fait il nous manque le chaînon manquant entre la C-S et l'H. L'idée c'est que avec les visons au Danemark, on peut imaginer qu'il y a un élevage intensif d'animal à fourrure en Chine. Les racoons dogs, avec une belle fourrure, qui ressemble à la fouine et qui sont élevés de manière industrielle, d'une manière totalement ahurissante sur le plan sanitaire...je n'ai aucune preuve mais il faut trouver le chaînon manquant. L'autre hypothèse, l'accident de laboratoire paraît très peu vraisemblable. Car les coronavirus précédents sont arrivés par l'animal. On suppose que le coronavirus a muté pour passer à l'homme, qu'il a trouvé la clé pour attaquer les tissus pulmonaires et ensuite quand il revient à l'animal, il mute également. Ce sont des hypothèses, il faut y travailler.

Quelque chose me choque : on met des milliards de dollars pour le vaccin, pour renflouer l'économie...mais rien pour comprendre comment se passe la transmission de l'animal à l'homme et de l'homme à l'animal. Il faut comprendre cette transmission d'espèce à espèce, pourquoi telle immunité le protège....cette histoire du vison est passionnante et devrait ouvrir un horizon complètement nouveau. La santé animale et la santé humaine sont totalement intriquées.

Le problème est que le commerce d'animaux sauvages flambe depuis plusieurs années en Asie et particulièrement en Chine. La présence de la Chine en Afrique a drainé tous les animaux sauvages. Les chinois ont une sorte de fringale d'animaux sauvages. Animaux sauvages vivants. Ce trafic est aussi grave que l'héroïne. En termes d'épidémie, et de pandémie, c'est la plus grande menace pour l'humanité. Il faut une réglementation très contraignante pour ces pays mais aussi pour nous. Les élevages industriels de canards, poulets, porcs...sont une hérésie...il existe une sorte d'ignorance et de désinvolture de laisser faire ces élevages intensifs (ferme des mille vaches !) qui sont peut-être bien pour l'économie mais délirant pour les risques sanitaires.

Pourquoi a-t-on au XXIème siècle cette pandémie ? Parce que dans un pays il y a des concentrations d'animaux sauvages et des concentrations d'habitants dans les grandes villes, plus de nombreux transports aériens avec la mondialisation...on a toutes les conditions pour offrir aux virus un paradis sur terre !

Il existe des milliers d'espèces de chauve souris. Elles détiennent des milliers de coronavirus qui ne les dérangent pas. Il faudrait savoir pourquoi. Mais quand elles arrivent sur les marchés et qu'elles sont en détresse, elles toussent, crachent et cela fait un nuage de virus qui peut diffuser dans une autre espèce...et ensuite, ce virus mute dans cette nouvelle espèce et se transmet à l'homme. Il faut absolument connaître cette espèce...c'est comme le vison...mais le coronavirus de la chauve-souris n'infecte pas l'homme.

Dans notre pays, la fièvre porcine est une menace permanente. On peut imaginer une zoonose...ce n'est même pas une question c'est une certitude...compte tenu des élevages de

porcs totalement démesurés...c'est une folie ! Il y a quelques jours on accusait les oiseaux migrateurs...mais évidemment si on a 1 million de poulets dans un élevage ou 200 000 canards dans 40 m<sup>2</sup>, il peut y avoir des projections de virus venant des migrateurs. C'est comme si on jetait une allumette dans une cuve à pétrole...On met le feu...il faut des élevages raisonnables...il faut à présent se dire qu'on crée les conditions des pandémies à venir si on ne respecte pas les conditions décentes d'élevage. Les concentrations animales, les concentrations urbaines et celles des transports créent les conditions pour que les virus, tranquillement en train d'attendre, puissent se propager à l'homme. Les vaccins seront toujours en retard. Il faut anticiper et autoriser les vétérinaires à poursuivre les recherches dans ce domaine, en collaboration avec les biologistes et médecin.

L'élevage industriel est une menace infectieuse. Le vison danois est la meilleure nouvelle qu'on est pu entendre depuis plusieurs mois. Dans un élevage intensif, un virus peut toujours à tout moment pénétrer. Entre l'aval du vaccin et l'amont du vison danois, on commence à comprendre le puzzle.

Deux points : comment faire cesser les élevages intensifs d'animaux sauvages en Chine ? Les chinois le savent car le 2 janvier, avant les expertises, ils ont nettoyé en vitesse le marché de Wuhan. Ils sont très embarrassés, il y a des lois mais les chinois ne les respectent pas. Chez nous en France, il faut arrêter les élevages intensifs, il ne faut pas que la recherche du profit dans ce domaine fasse exploser les risques sanitaires. Il faut faire confiance aux vétérinaires qui peuvent beaucoup apprendre aux chercheurs en biologie humaine ».