

Glossaire

Agent transmissible : élément qui est responsable de la transmission d'une maladie.

Agent transmissible non conventionnel (ATNC) : nom de l'agent biologique responsable des encéphalopathies spongiformes transmissibles.

Cas iatrogène : cas résultant d'une inoculation de la maladie lors d'actes médicaux ou chirurgicaux, contrairement au cas familial, résultant d'une transmission génétique héréditaire.

ELISA : technique de test qui consiste à ajouter un anticorps dirigé contre les anticorps anti PrP (liés avec PrP^{Sc} si l'échantillon est infectieux) puis à lire le résultat par spectrophotométrie avec un appareillage spécifique.

Encéphalopathie : pathologie touchant l'encéphale, partie du système nerveux central comprenant le cerveau, le cervelet et le bulbe rachidien.

Encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) : maladie de la vache folle.

Encéphalopathies spongiformes subaiguës transmissibles (ESST) : groupe de maladies touchant le système nerveux central. Elles se caractérisent par la destruction progressive des neurones de certaines zones de l'encéphale, par l'accumulation d'une protéine pathologique, la PrP^{Sc}, donnant un aspect d'éponge au tissu nerveux. Ce sont des maladies qui peuvent se transmettre d'un animal à un autre et d'un animal à l'homme.

Épidémiologie : discipline qui étudie l'incidence et la distribution des maladies dans des populations importantes, ainsi que les conditions qui influencent leur dissémination et leur gravité.

Épizootie : maladie contagieuse qui frappe simultanément un grand nombre d'animaux.

Farine animale ou FVO (farine de viande et d'os) : produit issu des restes des ruminants passés par l'équarrissage. Plus économique que la protéine végétale, la farine animale intervenait en complément (4 à 5%) dans l'alimentation des bovins, le reste provenant des graisses animales et des céréales. À partir de 1996, les autorités françaises ont décidé le retrait des matériaux à risques dans la composition des farines carnées, et depuis 1998, celles-ci doivent subir au moment de leur préparation une température de chauffage à 133 degrés qui neutralise le prion.

Iatrogène : processus provoqué par un acte médical ou par un médicament.

Kuru : maladie neurodégénérative humaine de type encéphalopathie spongiforme, qui a touché durant plus d'un siècle une tribu cannibale papoue, les Forés, de Papouasie-Nouvelle-Guinée (Océanie).

Cette maladie a été décrite par Carleton Gajdusek, prix Nobel 1976.

Ligand : petite molécule se fixant à une protéine par des liaisons spécifiques et non covalentes.

Listériose : Considérée comme une maladie commune à l'homme et aux animaux (en particulier les ruminants), la listériose se manifeste principalement par des avortements, des septicémies et des méningo-encéphalites. Chez l'homme, l'incidence annuelle des cas de listériose est très faible (environ 4 cas par million d'habitants, en France) mais les conséquences sont généralement graves (20 à 35 % des malades décèdent).

Maladie à déclaration obligatoire : dénomination juridico-sanitaire. Ce type de maladie doit être déclaré aux autorités sanitaires sous peine de sévères amendes et les animaux infectés doivent être abattus.

Maladie de Creutzfeldt-Jakob (MC-J) : encéphalopathie spongiforme transmissible humaine appartenant aux ESST, caractérisée par une démence pré-sénile et des désordres neuronaux aboutissant à la mort ; appelée Creutzfeldt-Jakob, du nom des deux médecins allemands qui en ont établi la première description en 1920.

Matériels à risque spécifié (MRS) : ce sont l'ensemble des organes et tissus animaux dotés d'un fort pouvoir contaminant (cerveau, moelle épinière, intestins, rate, thymus...) au regard de l'ESB. Leur utilisation est interdite, en France, depuis 1996 dans la chaîne alimentaire animale et humaine.

Matières à haut risque : déchets animaux susceptibles de présenter des risques sérieux pour la santé des personnes ou des animaux et qui doivent être éliminés par incinération.

Matières à faible risque : déchets animaux (autres que ceux répondant à la définition des matières à haut risque) qui ne présentent pas de risque sérieux de propagation de maladies transmissibles aux animaux et à l'homme. Ils étaient valorisés dans l'alimentation animale jusqu'au 14 novembre 2000.

Nouveau variant de la maladie de Creutzfeldt-Jakob (nvMC-J) : devenu ensuite le variant de la MC-J (vMC-J), une forme atypique de la MC-J apparue depuis l'émergence de la maladie de la vache folle et qui affecte des individus jeunes.

Obex : région du tronc cérébral.

Principe de précaution : principe selon lequel l'absence de certitudes, compte tenu des connaissances scientifiques et techniques du moment, ne doit pas retarder l'adoption de mesures de sécurité. La notion de principe de précaution est

apparue au cours des années 1980, à l'occasion de débats relatifs aux problèmes internationaux d'environnement, avant de recevoir une consécration publique en 1992, à l'occasion de la Conférence des Nations unies de Rio. Le principe de précaution d'ailleurs est de plus en plus souvent invoqué à l'occasion de problèmes relatifs à l'alimentation et à la santé.

Prion : concept dû au physiologiste américain Stanley Prusiner (prix Nobel en 1997 pour l'ensemble de ses travaux autour de la théorie du prion) pour désigner l'agent responsable des encéphalopathies spongiformes, qui ne serait ni une bactérie ni un virus, mais une protéine normalement présente dans le cerveau, susceptible de se transformer en s'accumulant et de provoquer des lésions cérébrales (dites spongioses).

Protéine : macromolécule de poids moléculaire généralement élevé, composée de plusieurs chaînes polypeptidiques, chacune d'entre elles possédant une séquence en acides aminés caractéristique. Les protéines sont les constituants majeurs des cellules biologiques. Elles leur donnent leur forme et leur structure.

Protéine prion cellulaire (PrP^c) : désigne la forme normale de la protéine prion.

Protéine prion résistante (PrP^{Res}) : désigne la protéine prion résistante à l'enzyme appelée protéinase K.

Protéine prion scrapie (PrP^{Sc}) : désigne la forme pathologique de la protéine prion de la Scrapie.

Risque géographique d'ESB (GBR en anglais) : indicateur qualitatif du risque de contamination des bovins vivants par l'agent de l'ESB, mis au point par le Comité scientifique directeur de l'Union européenne.

Scrapie (to scrapp : gratter) : terme anglo-saxon qui désigne la tremblante du mouton, connue en Europe depuis le XVIII^e siècle.

Spongiforme : on qualifie de spongiformes les lésions du cerveau dont l'aspect rappelle celui d'une éponge.

Sporadique (maladie) : maladie qui touche un nombre limité de sujets sans relations entre eux.

Super NAIF : animal né après l'interdiction d'incorporer dans les farines des matériels à haut risque (cadavres et saisies sanitaires des abattoirs) et des matériels à risques spécifiés (cerveau, moelle épinière et autres abats).

Traçabilité : procédure permettant d'attester, à tous les stades de la filière de transformation, de l'origine des produits alimentaires.

Transgénique : plantes ou animaux qui ont incorporé de façon stable, à la suite d'une manipulation, un ou plusieurs gènes d'une autre cellule ou d'un autre organisme et qui peuvent les transmettre aux générations suivantes.

Transmission horizontale : transmission entre individus généralement adultes, par opposition à verticale (de la mère à l'enfant).

Transmission verticale : transmission d'une maladie de la mère à l'enfant. Celle-ci peut se produire *in utero*, au moment de la naissance ou encore par l'allaitement.

Tremblante du mouton : maladie nerveuse transmissible rencontrée chez le mouton et la chèvre.

Virus : particule constituée d'un acide nucléique (à base d'ADN ou d'ARN, comme dans les rétrovirus) entouré d'une enveloppe protéique et pouvant se répliquer dans une cellule hôte.

Western-Plot : test mis au point par la firme suisse Prionics, réalisé sur un fragment du tronc cérébral après la mort de l'animal.

Zoonose : maladie infectieuse transmise aux humains par les animaux.