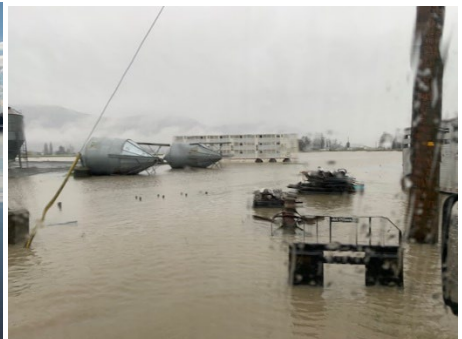




Les inondations en Colombie-Britannique (2021) – un exemple concret de l'importance de la planification des urgences à la ferme

Le Dr Josh Waddington a partagé son expérience personnelle, du point de vue d'un vétérinaire de pratique privée, de l'aide apportée aux fermes touchées par les inondations de 2021 en Colombie-Britannique. À la mi-novembre, la CB a reçu plus de 150 mm de pluie en moins de 4 heures. Des précipitations de cette ampleur prennent le nom de « rivière atmosphérique ». La zone touchée, une zone agricole intense, s'étendait sur un rayon de 10 km. **Les niveaux d'eau ont augmenté de 15 cm par heure** près de l'extrémité sud de la région touchée. Les niveaux de l'eau montaient si rapidement que l'un de ses clients d'un élevage porcin a dû s'esquiver par le grenier et sortir sur le toit du bâtiment pour être secouru. Il a fallu acheminer les aliments pour animaux par hélicoptère dans certaines fermes de la zone inondée, et le Dr Waddington a dû se rendre en bateau dans les fermes sur les photos ci-dessous.



Toutes les photos : gracieuseté du Dr Waddington

« La chose la plus importante en tant que vétérinaire, c'était d'être présent pour ceux qui avaient besoin d'aide pendant cette urgence », de dire le Dr Waddington. Un de ses clients a perdu tout son troupeau de porcs en engraissement. Les

porcs ne se déplacent pas facilement ou rapidement en grand nombre et la situation a entraîné la noyade d'environ 14 000 porcs. Les policiers et des agents de sécurité ont limité l'accès à la zone inondée et il fallait se procurer un permis pour s'y rendre. Cela s'appliquait aux aliments pour animaux et aux fournisseurs de services, y compris les vétérinaires. La délivrance des permis prenait de 4 à 5 jours, un délai bien trop long dans ce genre de situation. Les préoccupations allaient au-delà des inondations : lorsque le niveau de l'eau a commencé à s'estomper, tout s'était déplacé (par flottaison ou poussé par l'eau) et il y avait de la boue partout. Les fermes qui ont eu la chance de ne pas perdre beaucoup d'animaux ont dû faire face à un nettoyage gigantesque tout en gérant leurs élevages. « La mise bas ne s'arrête pas et les animaux ont toujours besoin de soins », d'ajouter le Dr Waddington.

Les éleveurs ont dû prendre des décisions difficiles très rapidement dans cette situation d'urgence. Lorsqu'il était possible de déplacer les animaux hors de la zone d'inondation, les élevages qui avaient un plan pour savoir où ces animaux iraient et comment ils y seraient transportés s'en sont mieux sortis. Il s'agit là d'un bel exemple de l'utilité d'un plan d'urgence déjà mis à l'essai, ce qui a permis à certains de prendre rapidement les décisions qui s'imposaient. Il importe de souligner qu'aucun plan d'urgence n'aurait pu les préparer à une catastrophe naturelle de cette ampleur ou à la rapidité avec laquelle elle a évolué. Comme dans toute situation d'urgence, il y a beaucoup d'enseignements à tirer, notamment les effets des ressources limitées des intervenants et des gouvernements sur les personnes touchées, la nécessité de choisir à l'avance les méthodes préférées pour l'élimination massive de déchets et la nécessité d'avoir des ressources en santé mentale facilement accessibles à ceux qui en ont besoin. Au nom de l'équipe du RCSSP, je tiens à remercier le Dr Josh Waddington et la Dre Theresa Burns d'avoir partagé certaines expériences directes et personnelles à la suite de cette catastrophe. C'est un sujet difficile à aborder et d'avoir à revivre.

Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)

Fin novembre 2021, l'APP est apparu dans neuf systèmes de production porcine du centre de l'Iowa et a entraîné de graves pertes de production, avec des pneumonies et une mortalité allant jusqu'à 50 %. L'éclosion s'est concentrée dans les systèmes de production situés dans un rayon de 20 milles. L'APP se propage habituellement par contact physique ou direct et ne survit généralement pas longtemps dans l'environnement. Dans le présent cas, il semblerait que le bacille se soit propagé par d'autres moyens. Il y a eu un taux élevé de transmission latérale entre des systèmes géographiquement proches. La liste des sources potentielles d'infection comprend les camions d'équarrissage, les équipes de réparation et les camions d'expédition vers les abattoirs. Le SHIC a publié un [webinaire sur la gestion de l'APP](#) et mène des [enquêtes sur le terrain et génomiques](#) sur cet incident.

T1 – Signalement de maladies d'intérêt à la CMEZ

La Dre Andrea Osborn a passé en revue le signalement de maladies présentées à la Communauté des maladies émergentes et zoonotiques (CMEZ) au cours du dernier trimestre.

Signalements de peste porcine africaine (PPA)

- La PPA demeure une menace mondiale, alors que les éclosions se poursuivent. Au T1 de 2022, l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) a dénombré plus de 1800 cas et, à ce jour au Q2, elle fait état de 436 cas [source Empress i FAO website](#).
- La plupart des détections proviennent de l'Europe de l'Est. Toutefois, des éclosions en Asie, en Afrique, en République dominicaine et en Haïti persistent.

- Comme la détection du virus [en Italie](#) se trouve près de Rome, à des milliers de kilomètres de tout autre foyer d'infection connu, cette situation nous rappelle que les humains sont responsables de la transmission de la PPA.

Propagation de la PPA en Europe de l'Est



Ces cartes illustrent les endroits où l'on a rapporté des cas de PPA au T1, ainsi que le saut récent des détections en Italie au T2 de 2022 (Source: [Empress-i](https://empres-i.apps.fao.org/)) <https://empres-i.apps.fao.org/>

Recherches prometteuses

- Le vaccin contre le virus de la peste porcine africaine produit aux États-Unis a passé les tests requis pour l'approbation réglementaire par le ministère américain de l'Agriculture (USDA). Les résultats des études sur l'innocuité ont montré que le gène modifié de ce vaccin demeurait génétiquement stable et atténué lors d'une étude de retour de la virulence chez les porcs domestiques ([lien de la recherche](#)). Il faudra cependant encore un certain temps avant que ce vaccin puisse être commercialisé et disponible sur le marché.

Diarrhée épidémique porcine (DEPv) et Diarrhée par le deltacoronavirus porcin (DCVP)

RSSPOC (l'Ouest canadien)

Le Dr Jette Christensen du RSSPOC a rappelé à l'équipe du RCSSP que le ministère de l'Agriculture du Manitoba publie toujours deux rapports par semaine sur la situation des éclosions de DEPv dans la province, rapports qui comprennent une carte des régions touchées ainsi que le contour des zones tampons. Le 18 mai 2022, date de la téléconférence, on dénombrait 101 sites qui déclaraient une infection de DEPv au Manitoba depuis la fin d'octobre 2021. On déplace maintenant les porcs rétablis en engraissement, puis vers les transformateurs.

Jenelle Hamblin du RSSPOC a indiqué que la plupart des détections provenaient surtout de pouponnière et de bâtiments d'engraissement, en raison du déplacement des porcs rétablis. Il y a encore quelques nouveaux cas de source d'infection inconnue. Jenelle a soulevé certaines divergences entre cette éclosion de DEPv et les éclosions antérieures au Manitoba, notamment :

- Cette éclosion s'est manifestée à l'automne alors que l'éclosion précédente avait débuté au printemps.

- Le Manitoba a connu un hiver très rigoureux cette année, marqué par des températures extrêmement froides et de la poudrière. Ces conditions hivernales ont nui à la capacité de nettoyage et de désinfection adéquats. De plus, quelques postes de lavage pour les camions-remorques étaient inutilisables, ce qui a entraîné une accumulation de camions-remorques nécessitant un nettoyage et une désinfection.
- La pénurie de main-d'œuvre liée à la COVID, une maladie humaine, a entraîné des problèmes en de nettoyage et de désinfection des bâtiments, des camions, de l'équipement et, de manière générale, de gestion de la maladie.

ROSA (Ontario)

Le Dr George Charbonneau a signalé qu'il y a eu une soudaine poussée de cas de DEPV et de DCVP au premier trimestre et jusqu'à présent au deuxième trimestre. Du 4 janvier au 28 mars (T1), l'Ontario a confirmé la détection de 6 cas de DEPV et deux de DCVP. La tendance s'est maintenue au mois d'avril (T2), alors que l'Ontario a ajouté 3 nouveaux cas de DEPV et 4 nouveaux cas de DCVP. Le réseau de santé porcine de l'Ontario continue d'enregistrer et de retracer les nouveaux cas par comtés en Ontario. Vous pouvez [consulter la carte](#) qui les répertorie (en anglais seulement).

Le RAIZO québécois et les Maritimes ont indiqué ne pas avoir eu de problèmes avec la DEPV ou le DCVP au cours du trimestre.

Brachyspira hampsonii

RAIZO (Québec)

La Dre Claudia Gagné-Fortin a fait état de deux foyers d'éclosion actifs de *B. hampsonii* au Québec. On n'a pu établir de liens entre ces deux éclosions qui ont pris naissance dans deux élevages géographiquement isolés l'un de l'autre. Dans un cas, les troupeaux de truies ont toujours présenté des résultats négatifs, mais on a détecté un résultat positif chez deux porcs en engraissement provenant du même système. La source de l'infection reste inconnue. Le RAIZO a demandé officiellement aux praticiens qui ont réussi à éradiquer cet agent pathogène par le passé de communiquer avec la Dre Gagné-Fortin.

ROSA a déclaré ne pas avoir détecté cet agent pathogène en Ontario depuis plusieurs années, mais les laboratoires gardent l'œil ouvert pour le repérer, le cas échéant.

Ce bulletin constitue une communication professionnelle à l'intention des éleveurs de porcs. Les renseignements proviennent d'un sondage portant sur les impressions cliniques des vétérinaires-praticiens participants et d'autres spécialistes en santé porcine. Ces données ne sont pas validées et ne traduisent peut-être pas intégralement la situation clinique. L'interprétation et l'utilisation de ces données requièrent l'exercice du jugement. Le but du RCSSP vise l'amélioration de la santé du cheptel national. L'Association canadienne des vétérinaires porcins (ACVP), le Conseil canadien du porc (CCP) et le Système canadien de surveillance de la santé animale (SCSSA) financent conjointement le RCSSP.

L'ÉQUIPE DU RCSSP AU PREMIER TRIMESTRE

Représentant le Québec (RAIZO)

Dre Claudia Gagné-Fortin

Dre Isabelle St-Pierre

Dr Simon Vaillancourt

Représentant l'Ouest canadien (RSSPOC)

Dr Jette Christensen

Dr Glen Duzier

Dre Susan Detmer

Dr Yanyun Huang

Dr Frank Marshall

Dr Josh Waddington

Dr Kurt Preugschas

Jenelle Hamblin

Représentant l'Ontario (ROSA)

Dr George Charbonneau

Dr Jim Fairles

Dre Christine Pelland

Représentant les Maritimes

Dr Dan Hurnik

Conseil canadien du porc (CCP)

Gabriela Guigou

Dr Egan Brockhoff

Gestionnaire du RCSSP

Dre Christa Arsenault

Christa.Arsenault@outlook.com

Association canadienne des vétérinaires porcins (ACVP)

Dr Christian Klopfenstein

Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)

Dre Andrea Osborn

Système canadien de surveillance de la santé animale (SCSSA)

Dre Theresa Burns