

Un « portail santé » pour optimiser le travail sanitaire sur le terrain



Valérie Dufour du CDPQ installe l'outil Zoom santé du CDPQ sur le téléphone intelligent de Mario Tanguay, directeur des élevages chez Bernard Breton, qui voit une grande utilité à l'utilisation du nouvel outil.

Depuis les deux dernières années, une équipe interprofessionnelle du Centre de développement du porc du Québec (CDPQ) a déployé des efforts soutenus pour développer un outil informatique qui permet de partager les données stratégiques nécessaires à l'optimisation de la gestion sanitaire des élevages porcins.

Les principaux bénéficiaires de cet outil de travail sont les groupements de producteurs, dont ceux participant aux initiatives visant le contrôle local d'éradication du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (CLÉ-SRRP) et le partage d'information sur la circulation du virus du SRRP (PICV), les vétérinaires et les laboratoires.



Cet outil vise trois finalités :

1. Partager des informations stratégiques et standardisées entre l'éleveur, son vétérinaire et le personnel technique. Ces informations permettent d'optimiser l'efficacité du travail des équipes sur le terrain. Les informations suivantes sont partagées entre les partenaires : les coordonnées du site de production (numéro civique et adresse), les numéros de référence requis par les fournisseurs de service¹ et les coordonnées des partenaires du producteur.
2. Partager certaines informations sanitaires dans le cadre de certains projets communautaires CLÉ-SRRP, PICV, Programme vétérinaire de santé porcine du CDPQ (PVSP) et autres regroupements. Les informations partagées sont spécifiques à chacun des projets.
3. Partager certaines données stratégiques avec des laboratoires pour optimiser la gestion des échantillons et le retour d'informations aux vétérinaires et aux producteurs. Les informations suivantes sont partagées avec les laboratoires : coordonnées du site de production (numéro civique et adresse) et le ou les numéros de référence requis par ces fournisseurs de service spécialisés.

L'objectif global du « Portail Santé » est de réduire les coûts d'exploitation des projets collectifs et collaboratifs (ex. : CLÉ-SRRP). Les frais de gestion de cet outil sont faibles (moins de 200 \$ par site et par an), car toutes les composantes de l'environnement client proviennent de logiciels libres (pouvant être copiés, modifiés et redistribués).

Les responsables du projet espèrent donner accès au Portail Santé à plus de 500 partenaires des différents projets collectifs et collaboratifs livrés par le CDPQ (CLÉ, PICV, PVSP, etc.) avant la fin de l'exercice financier en cours (avril 2014). L'inscription et la participation au projet sont gratuites jusqu'au 31 mars 2014.

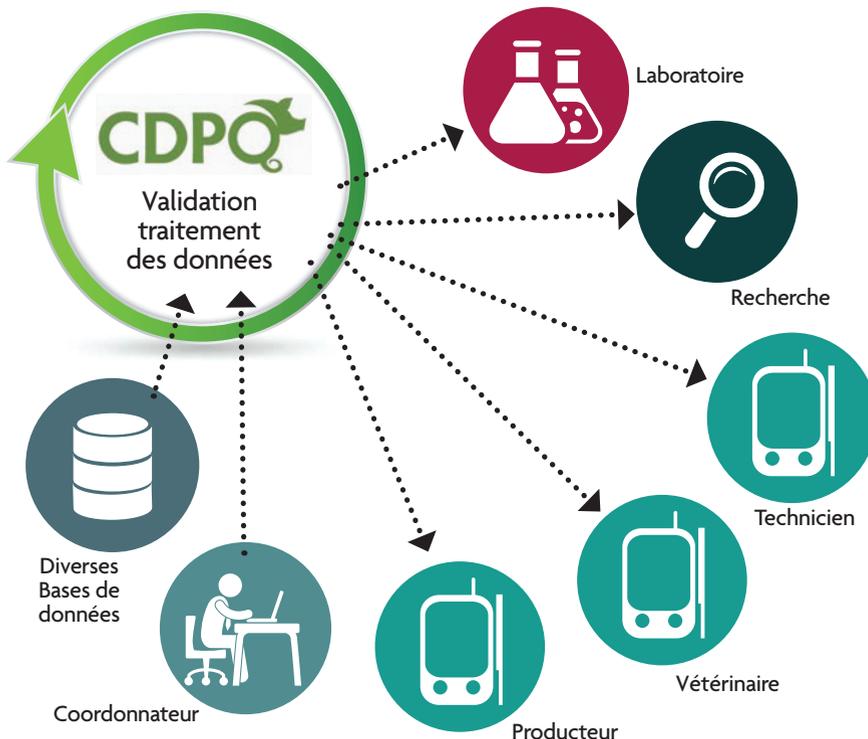
¹Chaque fournisseur de service sanitaire a des exigences spécifiques généralement associées à un numéro de référence (du client, du site, etc.). L'outil pourrait également intégrer le numéro d'identification des sites assignés par le futur programme de traçabilité des porcs qui doit entrer en vigueur le 1^{er} juillet 2014.

Le « Portail Santé » du CDPQ est constitué de trois composantes :

1. Une application Web sécurisée qui permet de saisir et valider les données.
2. Un système de traitement de données. Ce système permet de garantir l'accès aux données stratégiques sur un cellulaire ou une tablette sur le lieu du travail.
3. Une application mobile qui permet de consulter les informations sur les tablettes, les cellulaires et les ordinateurs. L'application est compatible avec la plupart des environnements (Apple-IOS, Google-Android et Microsoft-Windows).

La principale originalité de l'outil développé par le CDPQ, c'est qu'il permet d'apporter des informations stratégiques au producteur et à ses partenaires directement sur le lieu du travail. L'équipe interprofessionnelle du CDPQ considère que cet outil sera une composante stratégique de la formalisation des modalités de fonctionnement d'une veille sanitaire provinciale nécessaire aux futurs projets de contrôle du SRRP.

Figure 1 | Le Portail Santé du CDPQ est constitué de trois composantes : une application Web sécurisée, un système de traitement de données et une application mobile.



Cette innovation fait du secteur porcin québécois un pionnier en Amérique du Nord pour ce qui est d'une structure de partage d'informations stratégiques pour optimiser la gestion sanitaire des troupeaux porcins en mode collaboratif.

Nouvelles technologies testées à la station de Deschambault

Le CDPQ travaille actuellement à installer de nouveaux équipements à la Station d'évaluation des porcs de Deschambault qui lui permettront de recueillir de nouvelles données.

Ces technologies sont :

- les systèmes de mesures précises d'abreuvement par porc (compteurs d'eau);
- la prédiction du poids par imagerie;
- l'imagerie infrarouge permettant entre autres de détecter les blessures et les maladies;
- l'analyse vidéo pour le comportement.

Depuis plusieurs années, la station était équipée d'un système d'alimentation automatisé permettant d'obtenir des mesures de consommation alimentaire par animal par jour.

Depuis novembre, les bols à eau munis de compteurs d'eau permettent d'obtenir des mesures de consommation d'eau par animal par jour. Cet outil

permettra de valider des pratiques courantes telles que l'administration de vaccins ou de traitements médicamenteux dans l'eau : la quantité d'eau consommée par animal permettra d'estimer si les animaux à traiter ont bel et bien reçu la bonne dose.

La technologie de l'imagerie pour la prédiction du poids permettra de connaître le poids précis de l'animal/jour et fournira des données d'une grande importance pour les analyses. Par exemple, on obtiendra la conversion alimentaire et le gain/jour/animal, ce qui serait beaucoup trop long et coûteux à faire manuellement pour tous les porcs.

L'installation de ces nouvelles technologies à la station de Deschambault permettra d'augmenter son potentiel de recherche et permettra à la filière porcine québécoise d'évoluer en matière d'agriculture de précision et de réduction des coûts. ■

Maintenant disponibles sur www.cdpq.ca

- Les résultats des épreuves 32 et 33 – version PPT (français et anglais) et rapport sur les épreuves. [www.cdpq.ca/Recherche et développement/Épreuves en station/Épreuves 32-33/Présentation des résultats \(PPT\) et Rapport](http://www.cdpq.ca/Recherche%20et%20d%C3%A9veloppement/%C3%89preuves%20en%20station/%C3%89preuves%2032-33/%C3%89pr%C3%A9sentation%20des%20r%C3%A9sultats%20(PPT)%20et%20Rapport).
- Installer une quarantaine à même la maternité et abaisser la concentration de poussière. [www.cdpq.ca/Recherche et développement/Projets de recherche/Projet 195](http://www.cdpq.ca/Recherche%20et%20d%C3%A9veloppement/Projets%20de%20recherche/Projet%20195).
- Minimisation des risques de contamination des bâtiments porcins canadiens équipés de systèmes de filtration d'air. [www.cdpq.ca/Recherche et développement/Projets de recherche/Projet 197](http://www.cdpq.ca/Recherche%20et%20d%C3%A9veloppement/Projets%20de%20recherche/Projet%20197).
- Diarrhée épidémique porcine (DEP) – Fiche d'information à l'intention des producteurs. [www.cdpq.ca/Publications et documentation/Publications techniques et scientifiques](http://www.cdpq.ca/Publications%20et%20documentation/Publications%20techniques%20et%20scientifiques).
- Efficacité de la brumisation pendant le transport. [www.cdpq.ca/Prenez de nos nouvelles \(toutes les nouvelles\)/Transport : quand arroser les porcs/En savoir plus](http://www.cdpq.ca/Prenez%20de%20nos%20nouvelles%20(toutes%20les%20nouvelles)/Transport%20:%20quand%20arroser%20les%20porcs/En%20savoir%20plus).
- Réduction efficace des odeurs. [www.cdpq.ca/Prenez de nos nouvelles \(toutes les nouvelles\)/Les biofiltres percolateurs en bâtiments d'élevage : prochaine avancée?](http://www.cdpq.ca/Prenez%20de%20nos%20nouvelles%20(toutes%20les%20nouvelles)/Les%20biofiltres%20percolateurs%20en%20b%C3%A2timents%20d'%C3%A9levage%20:%20prochaine%20avanc%C3%A9e?)

Remerciements

Partenaire financier : MAPAQ – Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement.