

BILAN DES TESTS ENVIRONNEMENTAUX ET CEUX SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE POUR LE VIRUS DE LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE (DEP) ET CELUI DU DELTACORONAVIRUS PORCIN (DCVP) AU QUÉBEC

**RAPPORT POUR L'ANNÉE 2019** 

Longueuil Le 15 avril 2020

# **TABLE DES MATIÈRES**

1-	INTRODUCTION8
2-	TESTS ENVIRONNEMENTAUX AUX ABATTOIRS
3-	TESTS ENVIRONNEMENTAUX AUX CENTRES DE RASSEMBLEMENT ET CHEZ DES TRANSPORTEURS
4-	TESTS SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE
5-	SUIVIS SUR LES TESTS ENVIRONNEMENTAUX POSITIFS
6-	CONCLUSION32



# LISTE DES GRAPHIQUES

PAGI	

GRAPHIQUE 1 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS POSITIFS POUR LA DEP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DIX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 2 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LA DEP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DIX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 3 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS POSITIFS POUR LA DEP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) AUX SEPT ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201916
GRAPHIQUE 4 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LA DEP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) AUX SEPT ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 5 : POURCENTAGE DE QUAIS DE DÉCHARGEMENT POSITIFS POUR LA DEP EN MÊME TEMPS QUE DES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS POSITIVES POUR LA DEP POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 6 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS POSITIFS POUR LE DCVP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT TESTÉS AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201919
GRAPHIQUE 7 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LE DCVP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201920
GRAPHIQUE 8 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS POSITIFS POUR LE DVCP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS DE L'ONTARIO AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 9 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LE DVCP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 10: POURCENTAGE DE QUAIS DE DÉCHARGEMENT POSITIFS POUR LE DCVP EN MÊME TEMPS QUE DES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS POSITIVES POUR LE DCVP POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 11: RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LA DEP SUR LES QUAIS DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT ET AUTRES ENDROITS AUX CENTRES DE RASSEMBLEMENT POUR L'ANNÉE 2019
GRAPHIQUE 12 : RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LA DEP DANS LES STATIONS DE LAVAGE ET LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS POUR L'ANNÉE 201926
GRAPHIQUE 13: RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LE DCVP SUR LES QUAIS DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT ET AUTRES ENDROITS AINSI QUE DANS LES STATIONS DE LAVAGE ET DES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS POUR L'ANNÉE 201927
GRAPHIQUE 14: RÉSULTATS MENSUELS DES TESTS NÉGATIFS POUR LA DEP SUR LES



INGRÉDI	ENTS EN ALIMEN	ITATION ANI	MALE CH	HEZ SIX N	/IEUNERIE	S POUR L	ANNÉE	2019	29
•	5 : RÉSULTATS ENTS EN ALIMEN								
•	6 : RÉSULTATS GEMENT AUX AE							•	
TRANSPO	7: RÉSULTATS ORT DE PORCS ( 16, 2017, 2018 E	QUÉBEC ET	ONTARI	O) AUX	ABATTOI	RS POUR	LES AN	NÉES 20	014,
-	8 : RÉSULTATS GEMENT AUX AE							-	
TRANSPO	9: RÉSULTATS ORT DE PORCS ( 16. 2017, 2018 F	QUÉBEC ET	ONTARI	O) AUX	ABATTOI	RS POUR	LES AN	NÉES 20	014,



## **LISTE DES TABLEAUX**

PAGE
TABLEAU 1 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LA DEP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DIX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201911
TABLEAU 2 : POURCENTAGE DE RÉSULTATS POSITIFS POUR LA DEP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DIX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201911
TABLEAU 3 : NOMBRE DE RÉSULTATS POSITIFS POUR LA DEP ET LE DCVP PAR ÉVÉNEMENT SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT À L'ABATTOIR POUR L'ANNÉE 201912
TABLEAU 4 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LA DEP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) AUX SEPT ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
TABLEAU 5 : POURCENTAGE DE RÉSULTATS POSITIFS POUR LA DEP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) AUX SEPT ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019.14
TABLEAU 6 : NOMBRE DE RÉSULTATS POSITIFS POUR LA DEP ET LE DCVP PAR ÉVÉNEMENT POUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS POUR L'ANNÉE 2019 ET L'ORIGINE DE LA REMORQUE DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC OU ONTARIO) ÉCHANTILLONNÉE
TABLEAU 7 : RÉPARTITION DES 10 ÉCHANTILLONS POSITIFS POUR LA DEP PROVENANT DES QUAIS DE DÉCHARGEMENT OU DES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS À UN ABATTOIR (E) POUR L'ANNÉE 2019
TABLEAU 8 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LE DCVP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201918
TABLEAU 9 : POURCENTAGE DE RÉSULTATS POSITIFS POUR LE DCVP SUR LES QUAIS DE DÉCHARGEMENT AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201919
TABLEAU 10 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LE DCVP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) À DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 2019
TABLEAU 11 : POURCENTAGE DE RÉSULTATS POSITIFS POUR LE DCVP SUR LES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS (QUÉBEC ET ONTARIO) AUX DEUX ABATTOIRS POUR L'ANNÉE 201921
TABLEAU 12 : RÉPARTITION DES 20 ÉCHANTILLONS POSITIFS POUR LE DCVP PROVENANT DES QUAIS DE DÉCHARGEMENT OU DES REMORQUES DE TRANSPORT DE PORCS À UN ABATTOIR (E) POUR L'ANNÉE 2019
TABLEAU 13 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LA DEP SUR LES QUAIS DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT ET AUTRES ENDROITS CHEZ SIX CENTRES DE RASSEMBLEMENT POUR L'ANNÉE 2019
TABLEAU 14 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LA DEP CHEZ DES TRANSPORTEURS POUR L'ANNÉE 201925
TABLEAU 15 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LE DCVP CHEZ DES



CENTRES DE RASSEMBLEMENTS ET DES TRANSPORTEURS POUR L'ANNÉE 201920
TABLEAU 16 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LA DEP SUR LE INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE PAR SIX MEUNERIES POUR L'ANNÉE 20192
TABLEAU 17 : RÉPARTITION DU NOMBRE D'ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS PAR MEUNERIE POUR LA DEP SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE CHEZ SIX MEUNERIES POUI L'ANNÉE 2019
TABLEAU 18 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS POUR LE DCVP SUR LE INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE PAR TROIS MEUNERIES POUR L'ANNÉE 2019 25
TABLEAU 19 : RÉPARTITION DU NOMBRE D'ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS PAR MEUNERIE POUR L DCVP SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE CHEZ TROIS MEUNERIES POUI L'ANNÉE 20193
TABLEAU 20 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DE TOUS LES TESTS EFFECTUÉS POUR LA DEP DAN L'ENVIRONNEMENT ET SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE POUR L'ANNÉ 20193
TABLEAU 21 : SOMMAIRE DES RÉSULTATS DE TOUS LES TESTS EFFECTUÉS POUR LE DCVP DAN L'ENVIRONNEMENT ET SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE POUR L'ANNÉ 2019



#### 1- INTRODUCTION

Depuis l'introduction de la diarrhée épidémique porcine (DEP) en avril 2013 et d'une nouvelle maladie, le Deltacoronavirus porcin (DCVP), en février 2014 aux États-Unis, l'Équipe québécoise de santé porcine (EQSP) a émis plusieurs recommandations sur des mesures de prévention à l'intention des divers partenaires du secteur porcin québécois. Une des mesures les plus importantes fut la mise en œuvre d'une stratégie de tests environnementaux pour détecter la circulation potentielle du virus de la DEP et du DCVP au Québec de même que des plans d'intervention pour prendre des mesures correctrices lors de résultats positifs.

L'échantillonnage environnemental pour la DEP et, dans certains cas pour le DCVP, s'est poursuivi de façon incessante depuis janvier 2014 dans les entreprises d'abattage membres de l'EQSP. En effet, ces entreprises ont développé un programme d'échantillonnage de leurs quais de déchargement et/ou des remorques de transport de porcs à leurs installations, et rapportent les résultats à l'EQSP pour compilation et publication.

Depuis l'été 2015, les propriétaires des principaux centres de rassemblement de porcs au Québec ont convenu de faire régulièrement des tests dans une stratégie commune et de transmettre les résultats à l'EQSP pour compilation et publication. Pendant l'année 2019, les centres de rassemblement ont continué leurs prélèvements d'échantillons sur les quais de chargement/déchargement ou ailleurs dans leurs installations (p. ex.: corridors, balance). Certains transporteurs ont aussi testé leur station de lavage et des remorques de transport de porcs à leurs installations pendant la dernière année.

La majorité des meuneries faisant des tests sur des ingrédients en alimentation porcine ont continué de soumettre leurs résultats. L'EQSP maintient une vigilance sur l'alimentation porcine et plusieurs meuneries collaborent à la surveillance de la circulation potentielle du virus de la DEP et/ou du DCVP par des tests dans des ingrédients utilisés en alimentation porcine.

Ce document présente un sommaire des résultats des tests décrits plus haut pour l'année 2019. Les tests ont été divisés en trois sections : les tests environnementaux aux abattoirs, les tests environnementaux aux centres de rassemblement et chez des transporteurs, et les tests sur les ingrédients en alimentation animale. Dans chacune de ces sections, les résultats rapportés pour la DEP et le DCVP sont présentés. Le premier tableau de chacune des sections présente le nombre de tests positifs ainsi que le nombre d'événements ou de déclarations associés à ces tests positifs. Par exemple, si un abattoir a déclaré cinq tests de quai de déchargement positifs en une journée, ces résultats sont compilés dans le nombre total de tests, mais comptent pour une déclaration ou un événement. Ceci vise simplement à donner une perspective entre le nombre de résultats positifs et le nombre d'événements auquel ils se rapportent.

Par la suite, un tableau montre la répartition des tests ayant eu un résultat positif. Un autre tableau énumère les valeurs de CT (Cycle Treshold) obtenues pour les résultats positifs et les CT sont présentés en ordre chronologique de détection. La valeur CT est une mesure de référence indicatrice de la quantité de virus présente dans l'échantillon. Plus la valeur du CT est basse plus



la quantité de virus présente est élevée. Par conséquent, plus la valeur du CT est élevée, moins l'échantillon est contaminé. Pour terminer, quelques graphiques montrent la répartition des résultats positifs ou négatifs selon les mois de l'année. À la fin du document, un tableau résume le nombre d'échantillons soumis pour la DEP et le DCVP pour chacune des sections.

Il est important de préciser que ce rapport ne prétend pas inclure tous les tests environnementaux effectués pour la DEP ou le DCVP au Québec en 2019. Plusieurs intervenants ont pu effectuer des tests et ne pas avoir rapporté les résultats à l'EQSP. Cependant, étant donné l'étendue des activités et l'importance des entreprises ayant volontairement transmis leurs résultats à l'EQSP, nous croyons que les données présentées dans ce rapport représentent l'essentiel des tests environnementaux faits au Québec pour la DEP et le DCVP en 2019.



#### 2- TESTS ENVIRONNEMENTAUX AUX ABATTOIRS

En cours d'année 2014, plusieurs recommandations ont été émises par l'EQSP à l'intention des abattoirs sur la stratégie de tests environnementaux. Voici un résumé de ces recommandations :

- Tester les quais de déchargement des porcs au moins une fois par jour au test PCR-DEP et au moins une fois par jour aussi au test PCR-DCVP. Dans ce processus, tester aussi de temps à autre certaines sections de l'étable, particulièrement si des porcs ont de la diarrhée.
- 2. Tester systématiquement toutes les remorques de transport de porcs qui livrent des porcs en provenance de l'Ontario.
- 3. Tester un certain nombre de remorques de transport de porcs en provenance du Québec selon un échantillonnage aléatoire déterminé par chaque abattoir permettant de maintenir un niveau de confiance adéquat afin de détecter une circulation potentielle du virus de la DEP par les transporteurs du Québec.
- 4. Rapporter régulièrement tous les résultats de tests à l'EQSP, idéalement à chaque semaine, afin de permettre une compilation et une publication de ces résultats.

Sept entreprises d'abattage membres de l'EQSP, représentant un total de dix abattoirs, ont continué de mettre en œuvre les recommandations de l'EQSP pendant l'année 2019 et ont effectué un nombre élevé de tests environnementaux pour détecter la présence du virus de la diarrhée épidémique porcine (DEP) ou du Deltacoronavirus porcin (DCVP) sur les quais de déchargement des animaux et sur les remorques de transport de porcs. Pendant l'année 2019, une entreprise d'abattage a cessé ses activités, donc le nombre de tests n'est pas représentatif pour une année complète pour cette entreprise d'abattage. Dans cette section, vous trouverez les résultats obtenus par les abattoirs pour la DEP et le DCVP.

Les abattoirs ont été identifiés de façon aléatoire par des lettres (A, B, C, D, E, F, G, H, I et J).

#### 2.1 Tests environnementaux aux abattoirs pour la diarrhée épidémique porcine (DEP)

### 2.1.1 Tests environnementaux sur les quais de déchargement

Dix abattoirs ont testé les quais de déchargement en continu pour la DEP pour l'année 2019 et le sommaire des résultats est présenté au tableau 1. Trois résultats positifs ont été rapportés par un abattoir (E) pour le quai de déchargement.



Tableau 1 : Sommaire des résultats des tests effectués pour la DEP sur les quais de déchargement aux dix abattoirs pour l'année 2019

Quais de déchargement d'abattoirs (10) testés pour la DEP							
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs	Événements	
02-01-2019	31-12-2019	3 651	3 648	3	0,08%	3	

Le tableau 2 présente le pourcentage de résultats positifs pour la DEP sur les quais de déchargement répartis dans les dix abattoirs pour l'année 2019.

Tableau 2 : Pourcentage de résultats positifs pour la DEP sur les quais de déchargement aux dix abattoirs pour l'année 2019

Abattoir	Nombre total de	Nombre de Nombre de		Pourcentage de
	tests	résultats négatifs	résultats positifs	résultats positifs
Α	238	238	0	0,00%
В	509	509	0	0,00%
С	93	93	0	0,00%
D	36	36	0	0,00%
E	1434	1431	3	0,21%
F	134	134	0	0,00%
G	363	363	0	0,00%
Н	450	450	0	0,00%
I	321	321	0	0,00%
J	73	73	0	0,00%
Total	3 651	3 648	3	0,08%

Des résultats de tests positifs sur des quais de déchargement ont été déclarés dans un abattoir (E). Dans le prochain tableau, les trois résultats positifs rapportés sur des quais de déchargement pour l'année 2019 y sont détaillés. Les CT¹ varient de 29,11 à 32,26 avec une

Selon le test utilisé, la valeur CT au-delà duquel un résultat est considéré suspect ou négatif peut varier. Dans ce rapport, un résultat est considéré douteux à partir d'un CT ≥ 35,0. Dans ce cas-ci, nous rapportons les CT jusqu'à une valeur de 34,99.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> CT signifie Cycle Threshold. C'est une mesure de référence indicatrice de la quantité de virus présente dans l'échantillon. Plus la valeur CT est basse plus la quantité de virus présente est élevée. Par conséquent, plus la valeur CT est élevée, moins l'échantillon est contaminé.

La valeur CT n'est pas nécessairement corrélée avec l'infectiosité puisque le test PCR-DEP cible seulement une portion du code génétique du virus. On peut donc détecter la présence d'un virus actif ou des particules de virus mort. Un test positif avec un CT élevé pourrait donc être plus infectieux qu'un test positif avec un CT plus faible, par exemple si l'échantillon testé a été fait sur un ingrédient en alimentation animale traité à la chaleur ou a été pris sur une surface lavée et désinfectée. Par contre, pour l'ensemble des résultats, on peut présumer que généralement un CT plus faible représentera un risque plus grand d'infectiosité même s'il n'en représente pas une mesure précise.

valeur moyenne de 31,01. Ce tableau inclut aussi les quatre résultats positifs pour le PCR-DCVP avec une moyenne de 31,18. Plus de détails sont disponibles au point 2.2.1 où les tests environnementaux sur les quais de déchargement pour le DCVP sont discutés dans le document.

Tableau 3 : Nombre de résultats positifs pour la DEP et le DCVP par événement sur les quais de déchargement à l'abattoir pour l'année 2019

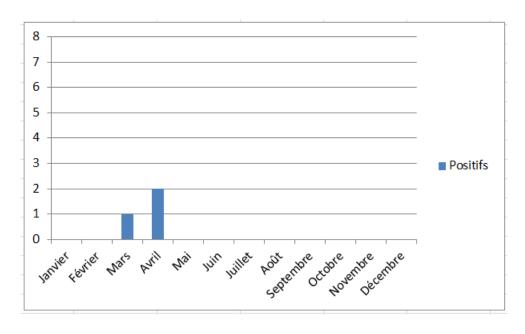
Événements	Date de l'échantillon	Nombre de résultats positifs	CT pour la DEP	CT pour le DCVP	Abattoir
1	31 janvier	1		32,63	Е
2	6 mars	2	32,26*	27,58*	E
3	1 avril	1	31,65		E
4	19 avril	1	29,11		E
5	6 novembre	1		32,97	E
6	7 novembre	1		31,55	E

Détection sur un quai de déchargement de l'ARN viral de la DEP et du DCVP lors d'un seul échantillonnage.

Une seule détection sur des quais de déchargement à l'abattoir avait simultanément la présence du virus de la DEP et du virus du DCVP sur un même échantillon.

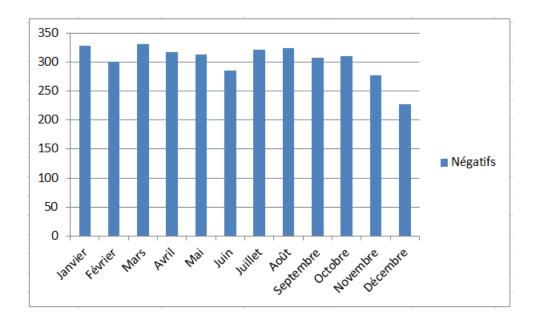
Les deux graphiques suivants montrent la répartition du nombre de tests faits par mois sur les quais de déchargement au cours de l'année 2019.

Graphique 1 : Résultats mensuels des tests positifs pour la DEP sur les quais de déchargement aux dix abattoirs pour l'année 2019





Graphique 2 : Résultats mensuels des tests négatifs pour la DEP sur les quais de déchargement aux dix abattoirs pour l'année 2019



Les résultats négatifs rapportés dans le graphique précédent démontrent que le nombre de tests effectués a été assez stable pendant l'année 2019.

### 2.1.2 Tests environnementaux sur les remorques de transport de porcs

Sept abattoirs ont fait des tests pour la DEP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) de façon continue durant l'année 2019 et le sommaire des résultats est présenté au tableau 4. Sept résultats positifs ont été rapportés dans un abattoir (E) pour les remorques de transport de porcs.

Tableau 4 : Sommaire des résultats des tests effectués pour la DEP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux sept abattoirs pour l'année 2019

Remorques de transport de porcs testées aux abattoirs (7) pour la DEP							
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs	Événements	
03-01-2019	31-12-2019	13 502	13 495	7	0,05%	7	

Le tableau 5 présente le pourcentage de résultats positifs pour la DEP sur les remorques de transport de porcs répartis dans les sept abattoirs pour l'année 2019.



Tableau 5 : Pourcentage de résultats positifs pour la DEP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux sept abattoirs pour l'année 2019

Abattoir	Nombre total de tests	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs
В	2671	2671	0	0,00%
С	93	93	0	0,00%
E	7 603	7596	7	0,09%
F	1231	1231	0	0,00%
G	1436	1436	0	0,00%
Н	453	453	0	0,00%
J	15	15	0	0,00%
Total	13 502	13 495	7	0,05%

Tous les résultats de tests positifs sur des remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) ont été déclarés dans un abattoir (E). Tous les résultats positifs ont été détectés sur des remorques de transport de porcs de l'Ontario. Cet abattoir a eu des résultats de tests positifs sur les quais de déchargement et sur des remorques de transport de porcs.

Dans le prochain tableau, les sept résultats positifs lors de tests PCR-DEP rapportés sur les remorques de transport de porcs pour l'année 2019 y sont détaillés. Les CT varient de 23,37 à 34,91 avec une valeur moyenne de 30,08. Ce tableau inclut aussi les 16 résultats positifs pour le PCR-DCVP rapportés sur les remorques de transport de porcs pour l'année 2019. Les CT varient de 26,13 à 34,91 avec une moyenne de 32,62. Plus de détails sont disponibles au point 2.2.2 où les tests environnementaux sur les remorques de transport de porcs pour le DCVP sont discutés dans le document.



Tableau 6: Nombre de résultats positifs pour la DEP et le DCVP par événement pour les remorques de transport de porcs pour l'année 2019 et l'origine de la remorque de transport de porcs (Québec ou Ontario) échantillonnée

Événements	Date de l'échantillon	Nombre de résultats positifs	CT pour la DEP	CT pour le DCVP	Abattoir	Origine de la remorque
1	22 janvier	1	31,56		E	ON
2	26 février	1		31,77	Е	ON
3	6 mars	2	34,91 <sup>*</sup>	31,01*	E	ON
4	18 mars	1	30,91		E	ON
5	19 mars	1		31,76	Е	ON
6	1 avril	1	23,37 <sup>§</sup>		Е	ON
7	12 avril	2	25,53	26,13	Е	ON
8	18 avril	1		32,87	Е	ON
9	19 avril	1	32,78		Е	ON
10	26 avril	1	31,49		Е	ON
11	9 mai	1		31,45		
12	23 août	1		32,95	Е	ON
13	28 octobre	1		34,56	Е	ON
14	6 novembre	1		32,06	Е	ON
15	15 novembre	1		34,91	Е	ON
16	18 novembre	3		33,69; 34,18;	Е	ON
				34,35		
17	19 novembre	1		32,27	E	ON
18	2 décembre	1		34,56	E	ON
19	16 décembre	1		33,46	E	QC

<sup>\*</sup> Détection sur une remorque de l'ARN viral de la DEP et du DCVP lors d'un seul échantillonnage.

Aucune remorque du Québec n'a obtenu un résultat positif au PCR-DEP, tous les résultats positifs (n=7) provenaient de remorques ontariennes et elles ont été testées à l'abattoir E.

Pour les résultats positifs au DCVP, il n'y a qu'une seule remorque de transport de porcs du Québec, tous les autres résultats positifs provenaient de remorques de transport de porcs de l'Ontario et elles ont été testées dans un abattoir (E).

Une seule remorque a eu une détection simultanée de la présence du virus de la DEP et du virus du DCVP lors de l'échantillonnage à l'abattoir.

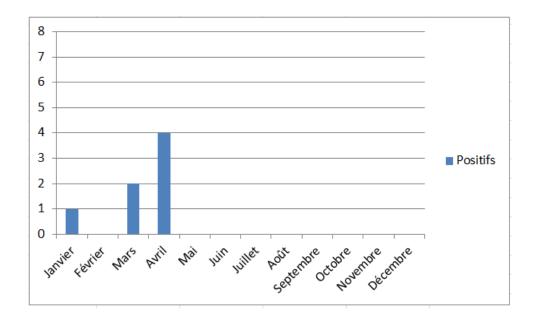
Une remorque ayant eu un résultat positif au PCR-DEP a mené à l'identification d'un cas positif dans une ferme en Ontario.

Les deux graphiques suivants montrent la répartition du nombre de tests faits par mois sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) au cours de l'année 2019.

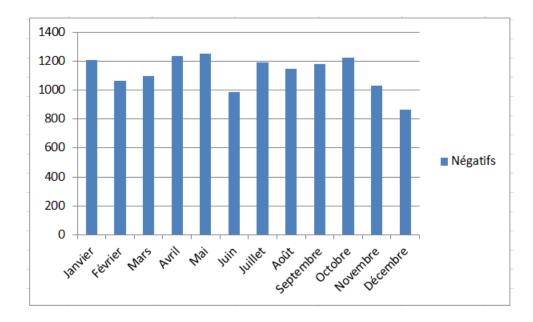


<sup>§</sup>Remorque positive qui a mené à l'identification d'un cas positif de DEP dans une ferme en Ontario.

Graphique 3 : Résultats mensuels des tests positifs pour la DEP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux sept abattoirs pour l'année 2019



Graphique 4 : Résultats mensuels des tests négatifs pour la DEP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux sept abattoirs pour l'année 2019

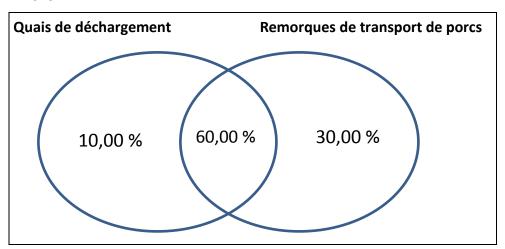


Les résultats négatifs rapportés dans le graphique précédent démontrent que le nombre de tests effectués a été assez stable pendant toute l'année 2019.



Toujours aux sites d'abattoir, le graphique suivant présente le nombre de tests positifs pour la DEP rapportés sur le quai de déchargement seulement et ceux rapportés dans les remorques de transport de porcs seulement. La jonction des deux cercles représente le nombre de tests positifs à la DEP rapportés sur le quai de déchargement et les remorques de transport de porcs au même moment.

Graphique 5 : Pourcentage de quais de déchargement positifs pour la DEP en même temps que des remorques de transport de porcs positives pour la DEP pour l'année 2019



Le prochain tableau rapporte de façon détaillée les 10 échantillons positifs pour les quais de déchargement (n=3) et les remorques de transport de porcs (n=7) pour l'abattoir ayant eu des résultats de tests positifs au PCR-DEP selon le mois de l'échantillonnage.



Tableau 7: Répartition des 10 échantillons positifs pour la DEP provenant des quais de déchargement ou des remorques de transport de porcs à un abattoir (E) pour l'année 2019

Mois de la prise de l'échantillon	Nombre de résultats positifs : seulement quais de déchargement	Nombre de résultats positifs : seulement remorques de transport de porcs	Événements communs quais de déchargement et remorques de transport de porcs
Janvier	1	0	0
Février	0	0	0
Mars	0	1	2
Avril	0	2	4
Mai	0	0	0
Juin	0	0	0
Juillet	0	0	0
Août	0	0	0
Septembre	0	0	0
Octobre	0	0	0
Novembre	0	0	0
Décembre	0	0	0
Total	1 (10,00%)	3 (30,00%)	6 (60,00%)

### 2.2 Tests environnementaux aux abattoirs pour le Deltacoronavirus porcin (DCVP)

### 2.2.1 Tests environnementaux sur les quais de déchargement

Deux abattoirs (E et J) ont testé les quais de déchargement de façon continue ou seulement pour une partie de l'année pour le DCVP au cours de l'année 2019 et le sommaire des résultats est présenté au tableau 8. Quatre résultats positifs ont été rapportés par un abattoir (E) pour les quais de déchargement.

Tableau 8 : Sommaire des résultats des tests effectués pour le DCVP sur les quais de déchargement aux deux abattoirs pour l'année 2019

Quais de déchargement d'abattoirs (2) testés pour le DCVP							
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs	Événements	
03-01-2019	30-12-2019	1 507	1 503	4	0,27%	4	

Le tableau 9 présente le pourcentage de résultats positifs pour le DCVP sur les quais de déchargement répartis dans les deux abattoirs pour l'année 2019.



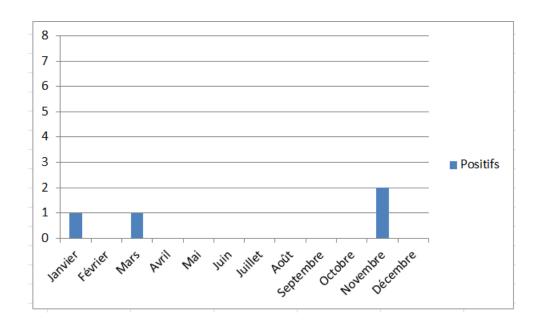
Tableau 9 : Pourcentage de résultats positifs pour le DCVP sur les quais de déchargement aux deux abattoirs pour l'année 2019

Abattoir	Nombre total de tests	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs
E	1 434	1 430	4	0,28%
J	73	73	0	0,00%
Total	1 507	1 503	4	0,27%

Pour connaître les détails des quatre résultats positifs pour le PCR-DCVP rapportés sur les quais de déchargement pour l'année 2019, veuillez-vous référer au tableau 3 à la page 12 dans la section 2.1.1 Tests environnementaux sur les quais de déchargement lors de résultats positifs à la DEP. Les CT varient de 27,58 à 32,97 avec une moyenne de 31,18.

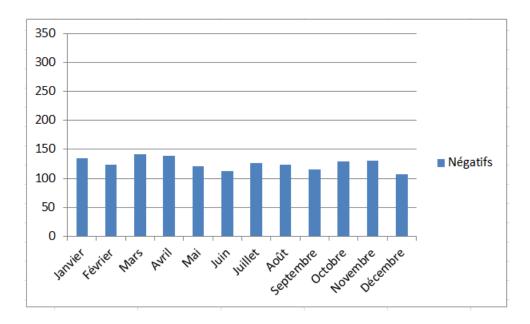
Les deux graphiques suivants montrent la répartition du nombre de tests faits par mois sur les quais de déchargement au cours de l'année 2019.

Graphique 6 : Résultats mensuels des tests positifs pour le DCVP sur les quais de déchargement testés aux deux abattoirs pour l'année 2019





Graphique 7: Résultats mensuels des tests négatifs pour le DCVP sur les quais de déchargement aux deux abattoirs pour l'année 2019



Les résultats négatifs rapportés dans le graphique précédent démontrent que le nombre de tests effectués est moins important que ceux effectués pour la DEP.

### 2.2.2 Tests environnementaux sur les remorques de transport de porcs

Deux abattoirs (E et J) ont testé des remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) de façon continue ou seulement pour une partie de l'année pour le DCVP au cours de l'année 2019 et le sommaire des résultats est présenté au tableau 10. Seize résultats positifs ont été rapportés par un abattoir (E).

Tableau 10 : Sommaire des résultats des tests effectués pour le DCVP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) à deux abattoirs pour l'année 2019

Remorques de transport de porcs testés aux abattoirs (2) pour le DCVP						
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs	Événements
03-01-2019	30-12-2019	7 618	7 602	16	0,21%	14

Le tableau 11 présente le pourcentage de résultats positifs pour le DCVP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) répartis dans les deux abattoirs pour l'année 2019.



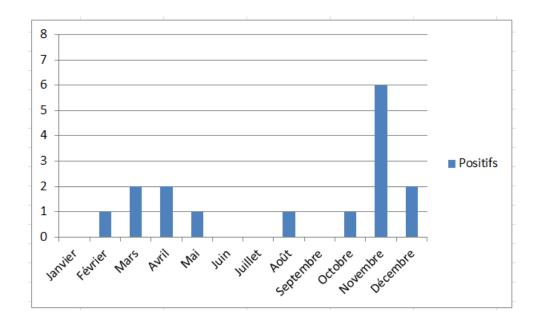
Tableau 11 : Pourcentage de résultats positifs pour le DCVP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux deux abattoirs pour l'année 2019

Abattoir	Nombre total de tests	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs
E	7 603	7 587	16	0,21%
J	15	15	0	0,00%
Total	7 618	7 602	16	0,21%

Pour connaître les détails des 16 résultats positifs pour le PCR-DCVP rapportés sur les remorques de transport de porcs pour l'année 2019, veuillez-vous référer au tableau 6 à la page 15 dans la section 2.1.2 Tests environnementaux sur les remorques de transport de porcs lors de résultats positifs à la DEP. Les CT varient de 26,13 à 34,91 avec une moyenne de 32,62.

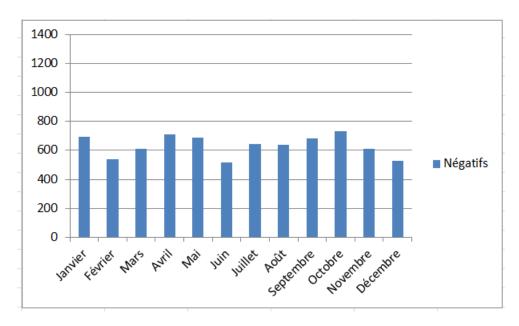
Les deux graphiques suivants montrent la répartition du nombre de tests faits par mois sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) au cours de l'année 2019.

Graphique 8 : Résultats mensuels des tests positifs pour le DVCP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux deux abattoirs pour l'année 2019





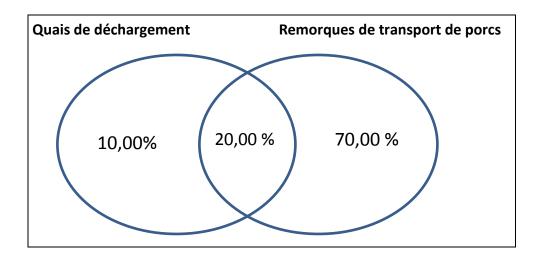
Graphique 9 : Résultats mensuels des tests négatifs pour le DVCP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux deux abattoirs pour l'année 2019



Ces résultats montrent que le nombre de tests effectués durant l'année est assez stable, mais le nombre de tests réalisé est moins important que pour la DEP.

Toujours aux sites d'abattoir, le graphique suivant présente le nombre de tests positifs rapportés sur le quai de déchargement seulement et ceux rapportés dans les remorques de transport de porcs seulement. La jonction des deux cercles représente le nombre de tests positifs rapportés sur le quai de déchargement et les remorques de transport de porcs au même moment.

Graphique 10 : Pourcentage de quais de déchargement positifs pour le DCVP en même temps que des remorques de transport de porcs positives pour le DCVP pour l'année 2019





Ce graphique met en évidence une problématique constatée dès le rapport annuel de 2014 pour laquelle il semble difficile d'établir une corrélation élevée entre la contamination de remorques de transport de porcs et celle des quais de déchargement aux abattoirs. Quelques facteurs pourraient être mis en cause dans cette situation :

- technique d'échantillonnage des remorques de transport de porcs;
- test des quais de déchargement après plusieurs déchargements (c.-à-d. facteur de dilution);
- type, propreté et quantité de litière utilisée dans les remorques de transport de porcs;
- autres facteurs.

Le prochain tableau rapporte de façon détaillée les 20 échantillons positifs pour les quais de déchargement (n=4) et les remorques de transport de porcs (n=16) pour l'abattoir ayant eu des résultats de tests positifs au PCR-DCVP selon le mois de l'échantillonnage.

Tableau 12 : Répartition des 20 échantillons positifs pour le DCVP provenant des quais de déchargement ou des remorques de transport de porcs à un abattoir (E) pour l'année 2019

Mois de la prise de l'échantillon	Nombre de résultats positifs : seulement quai de déchargement	Nombre de résultats positifs : seulement remorques de transport de porcs	Événements communs quais de déchargement et remorques de transport de porcs
Janvier	1	0	0
Février	0	1	0
Mars	0	1	2
Avril	0	2	0
Mai	0	1	0
Juin	0	0	0
Juillet	0	0	0
Août	0	1	0
Septembre	0	0	0
Octobre	0	1	0
Novembre	1	5	2
Décembre	0	2	0
Total	2 (10,00%)	14 (70,00%)	4 (20,00%)



# 3- TESTS ENVIRONNEMENTAUX AUX CENTRES DE RASSEMBLEMENT ET CHEZ DES TRANSPORTEURS

Pendant l'année 2019, six centres de rassemblement ciblés par l'EQSP, car jugés à risque en rapport avec la propagation du virus de la DEP ou du virus du DCVP, ont testé régulièrement ou à l'occasion leurs installations et ont transmis leurs résultats à l'EQSP sur une base volontaire. Un centre de rassemblement a arrêté de faire de l'échantillonnage au début du mois de novembre 2019.

Cinq transporteurs communiquent leurs résultats de tests effectués dans leurs installations à l'EQSP. Des tests ont été faits dans leurs stations de lavage ou sur des remorques de transport de porcs après un lavage et une désinfection pendant l'année 2019.

# 3.1 Tests environnementaux aux centres de rassemblement pour la diarrhée épidémique porcine (DEP)

Les six centres de rassemblement ont testé les quais de chargement/déchargement et autres endroits dans leurs installations (p. ex. : balance, corridors) pour l'année 2019 et le sommaire des résultats est présenté au tableau 13.

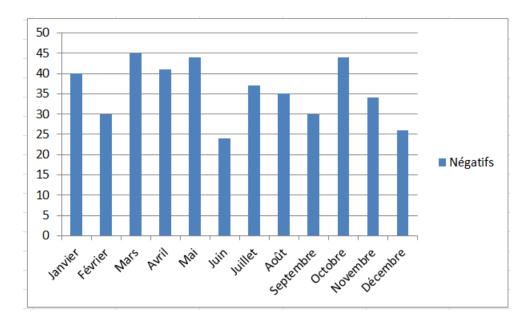
Tableau 13 : Sommaire des résultats des tests effectués pour la DEP sur les quais de chargement/déchargement et autres endroits chez six centres de rassemblement pour l'année 2019

Quais de chargement/déchargement et autres endroits testés aux centres de rassemblement  (6) pour la DEP						
	1		(b) pour la Di	LF .	T	T
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultat positif	Pourcentage de résultat positif	Événement
02.04.2040	27 42 2040			•	•	_
03-01-2019	27-12-2019	430	430	0	0,00%	0

Le graphique suivant permet de voir la répartition du nombre de tests négatifs faits par mois sur les quais de chargement/déchargement et autres endroits au cours de l'année 2019.



Graphique 11: Résultats mensuels des tests négatifs pour la DEP sur les quais de chargement/déchargement et autres endroits aux centres de rassemblement pour l'année 2019



Les résultats négatifs rapportés dans le graphique précédent démontrent que le nombre de tests effectués a été assez stable pendant l'année 2019.

# 3.2 Tests environnementaux chez des transporteurs pour la diarrhée épidémique porcine (DEP)

Cinq transporteurs ont testé leur station de lavage et/ou leurs remorques de transport de porcs et le sommaire des résultats est présenté au tableau 14.

Tableau 14 : Sommaire des résultats des tests effectués pour la DEP chez des transporteurs pour l'année 2019

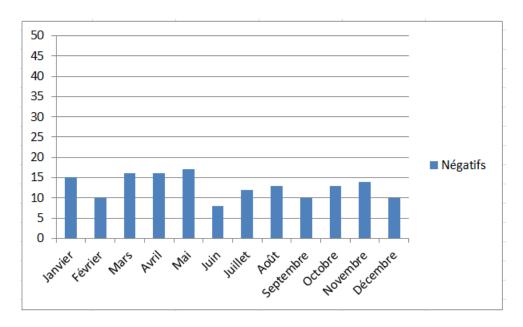
Stations de lavage et/ou remorques de transport de porcs (5) pour la DEP						
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultat positif	Pourcentage de résultat positif	Événement
03-01-2019	27-12-2019	154	154	0	0,00%	0

La majorité des tests ont été prélevés dans des stations de lavage (92,21%).

Le graphique suivant permet de voir la répartition du nombre de tests négatifs faits par mois dans les stations de lavage et les remorques au cours de l'année 2019.



Graphique 12 : Résultats mensuels des tests négatifs pour la DEP dans les stations de lavage et les remorques de transport de porcs pour l'année 2019



Les résultats négatifs rapportés dans le graphique précédent démontrent que le nombre de tests effectués a été assez stable pendant l'année 2019. Il faut souligner que l'EQSP ne reçoit pas tous les tests environnementaux faits par les transporteurs au Québec.

# 3.3 Tests environnementaux aux centres de rassemblement et chez des transporteurs pour le Deltacoronavirus porcin (DCVP)

Trois centres de rassemblement et trois transporteurs de porcs ont testé leurs quais de chargement/déchargement et d'autres endroits (p. ex.: balance, corridors) ainsi que leur station de lavage et des remorques de transport de porcs de façon régulière ou à l'occasion en 2019. Le sommaire des résultats est présenté au tableau 15.

Tableau 15 : Sommaire des résultats des tests effectués pour le DCVP chez des centres de rassemblements et des transporteurs pour l'année 2019

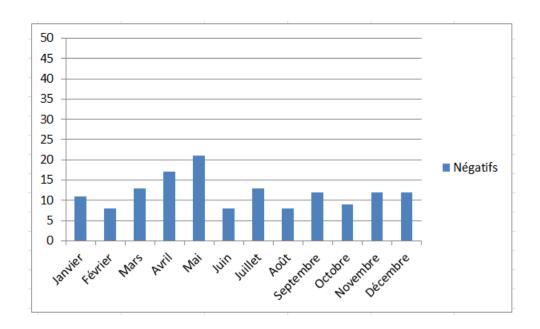
Quais de chargement/déchargement et autres endroits, ainsi que stations de lavage et remorques de transport de porcs (6) pour le DCVP						
Début	Fin	Nombre total de tests	Nombre résultats négatifs	Nombre résultat positif	Pourcentage de résultat positif	Événement
03-01-2019	27-12-2019	144	144	0	0,00%	0



Les tests environnementaux ont été prélevés plus souvent dans les stations de lavage (38,19%), sur les quais de chargement/déchargement (27,78%), les autres endroits (25,69%) et suivi des remorques de transport de porcs (8,34%).

Le graphique suivant permet de voir la répartition du nombre de tests négatifs pour le DCVP faits par mois au cours de l'année 2019.

Graphique 13 : Résultats mensuels des tests négatifs pour le DCVP sur les quais de chargement/déchargement et autres endroits ainsi que dans les stations de lavage et des remorques de transport de porcs pour l'année 2019



Les résultats négatifs rapportés dans le graphique précédent démontrent que le nombre de tests effectués a été assez stable pendant l'année 2019. Il faut souligner que l'EQSP ne reçoit pas tous les tests environnementaux faits par les transporteurs au Québec.

#### 4- TESTS SUR LES INGRÉDIENTS EN ALIMENTATION ANIMALE

Certaines meuneries du Québec ont testé régulièrement ou sur certaines périodes de l'année des ingrédients en alimentation animale ou des moulées complètes. Les tests ont été faits soit pour la DEP et/ou le DCVP. Deux meuneries n'ont pas testé toute l'année parce qu'il y a eu des changements dans l'achat de certains ingrédients.

Les meuneries ont été identifiées de façon aléatoire par des chiffres (#1, 2, 3, 4, 5 et 6).



# 4.1 Tests sur les ingrédients en alimentation animale pour la diarrhée épidémique porcine (DEP)

Six meuneries ont testé des ingrédients en alimentation animale pour l'année 2019 et ont rapporté les résultats de leurs tests à l'EQSP. Un bilan de ces résultats est présenté au tableau 16. Aucun résultat positif pour les tests de la DEP n'a été rapporté sur les ingrédients en alimentation animale.

Tableau 16 : Sommaire des résultats des tests effectués pour la DEP sur les ingrédients en alimentation animale par six meuneries pour l'année 2019

Ingrédient	Nombre total de	Nombre de	Nombre de résultat
	tests	résultats négatifs	positif
Farine de viande	446	446	0
Farine de plume/farine de sang	34	34	0
Farine ou protéine de porc	7	7	0
Moulée complète	5	5	0
N/A	1	1	0
Total des tests	493	493	0

**Note**: Les ingrédients protéiques de source porcine sont, à notre connaissance, essentiellement utilisés dans des moulées pour volailles, mais ils sont testés pour le virus de la DEP, car utilisés dans des meuneries multi-espèces d'où un risque potentiel de contamination croisée avec des moulées pour porcs.

Le tableau 17 présente la répartition du nombre d'échantillons prélevés par meunerie pour la DEP sur les ingrédients en alimentation animale répartis dans les six meuneries pour l'année 2019.

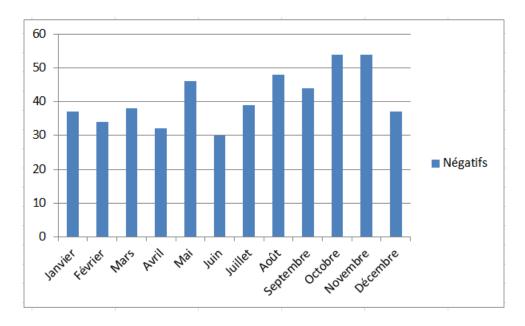
Tableau 17 : Répartition du nombre d'échantillons prélevés par meunerie pour la DEP sur les ingrédients en alimentation animale chez six meuneries pour l'année 2019

Meunerie	Nombre total d'échantillons	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultat positif
1	55	55	0
2	19	19	0
3	295	295	0
4	81	81	0
5	17	17	0
6	26	26	0
Total des tests	493	493	0

Le graphique suivant permet de voir la répartition du nombre de tests faits par mois au cours de l'année 2019.



Graphique 14 : Résultats mensuels des tests négatifs pour la DEP sur les ingrédients en alimentation animale chez six meuneries pour l'année 2019



Les résultats négatifs présentés au graphique précédent montrent que le nombre de tests effectués pendant l'année est assez stable.

### 4.2 Tests sur les ingrédients en alimentation animale pour le Deltacoronavirus porcin (DCVP)

Trois meuneries (#1, 2 et 5) ont testé des ingrédients en alimentation animale pour le DCVP pendant quelques mois consécutifs pendant l'année 2019 et ont rapporté les résultats de leurs tests à l'EQSP. Un bilan de ces résultats est présenté au tableau 18.

Tableau 18 : Sommaire des résultats des tests effectués pour le DCVP sur les ingrédients en alimentation animale par trois meuneries pour l'année 2019

Ingrédient	Nombre total de tests	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultat positif	
Farine de viande	48	48	0	
Farine de plume/farine de sang	17	17	0	
Moulée complète	5	5	0	
Total des tests	70	70	0	

Le tableau 19 présente la répartition du nombre d'échantillons prélevés par meunerie pour le DCVP sur les ingrédients en alimentation animale répartis dans trois meuneries pour l'année 2019.

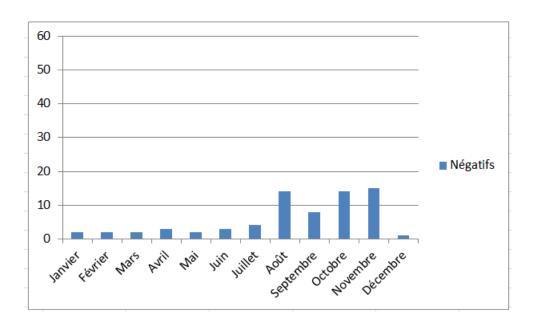


Tableau 19 : Répartition du nombre d'échantillons prélevés par meunerie pour le DCVP sur les ingrédients en alimentation animale chez trois meuneries pour l'année 2019

Meunerie	Nombre total d'échantillons	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultat positif
1	34	34	0
2	19	19	0
5	17	17	0
Total	70	70	0

Le graphique suivant permet de voir la répartition du nombre de tests faits par mois au cours de l'année 2019.

Graphique 15 : Résultats mensuels des tests négatifs pour le DCVP sur les ingrédients en alimentation animale chez trois meuneries pour l'année 2019



#### 5- SUIVIS SUR LES TESTS ENVIRONNEMENTAUX POSITIFS

Des suivis de tous les résultats de tests positifs auprès des intervenants concernés ont été faits conjointement par l'EQSP et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) au cours de 2019.

En mars 2019, l'EQSP a mis à jour son *Plan d'intervention lors de tests environnementaux* positifs au PCR du virus de la DEP ou du DCVP aux abattoirs du Québec afin de décrire en détail la procédure déployée pour les suivis de tests positifs en ces lieux. Essentiellement, lors de tests positifs, une évaluation de la situation est faite avec l'intervenant concerné afin d'évaluer les risques de contamination croisée pouvant mener à une contamination de porcs dans une ferme



porcine au Québec. Dans tous les cas, un suivi est fait avec l'abattoir auprès des transporteurs ayant eu un résultat de test positif sur la remorque de transport de porcs ou que la remorque de transport de porcs soit entrée en contact avec un quai de déchargement contaminé afin que des mesures de lavage et désinfection et, dans certains cas, d'échantillonnage soient prises afin de valider que le virus a bien été détruit sur la remorque de transport de porcs, le camion et la station de lavage. L'abattoir concerné doit aussi entreprendre des mesures d'assainissement régulières de ses installations afin de limiter les risques de propagation du virus.

Dans les cas où la contamination aurait pu impliquer des fermes porcines (p. ex. : remorque de transport de porcs du Québec positive ou ayant été en contact avec un quai de déchargement positif et être retourné à une ferme sans lavage et désinfection), les éleveurs concernés ont été informés de la situation et invités à contacter leur médecin vétérinaire sur les mesures correctrices à prendre incluant la réalisation de tests environnementaux ou de tests chez les porcs. C'est lors de tels suivis, à la suite des tests positifs sur des remorques de transport de porcs et quais de déchargement aux abattoirs qu'il est possible d'identifier des cas de DEP ou de DCVP dans des troupeaux porcins.



#### 6- CONCLUSION

Pour l'année 2019, il y a eu 18 230 tests pour la DEP dont les résultats ont été rapportés à l'EQSP. De tous ces tests, il y a eu 10 résultats positifs rapportés (voir tableau 20), ce qui représente seulement 0,05 % de l'ensemble des tests réalisés aux abattoirs, centres de rassemblement et transporteurs, et sur les ingrédients en alimentation animale. Pour la même période, 9 339 tests pour le DCVP ont été réalisés et 20 résultats positifs ont été rapportés (voir tableau 21), ce qui représente seulement 0,21 % de l'ensemble des tests réalisés aux abattoirs, centres de rassemblement et transporteurs, et sur les ingrédients en alimentation animale.

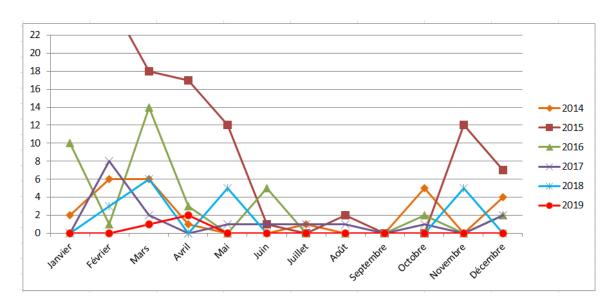
Tableau 20 : Sommaire des résultats de tous les tests effectués pour la DEP dans l'environnement et sur les ingrédients en alimentation animale pour l'année 2019

	Nombre total de tests	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs	Nombre d'événements
Quais de déchargement aux abattoirs	3 651	3 648	3	0,08%	3
Remorques de transport de porcs aux abattoirs	13 502	13 495	7	0,05%	7
Centres de rassemblement et transporteurs	584	584	0	0,00%	0
Meuneries	493	493	0	0,00%	0
Total	18 230	18 220	10	0,05%	10

Les deux graphiques suivants font une comparaison entre les résultats positifs au test PCR-DEP pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019 pour les tests effectués sur les quais de déchargement et les remorques aux abattoirs.



Graphique 16 : Résultats positifs des tests de PCR-DEP sur les quais de déchargement aux abattoirs pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019



Graphique 17: Résultats positifs des tests de PCR-DEP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux abattoirs pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019

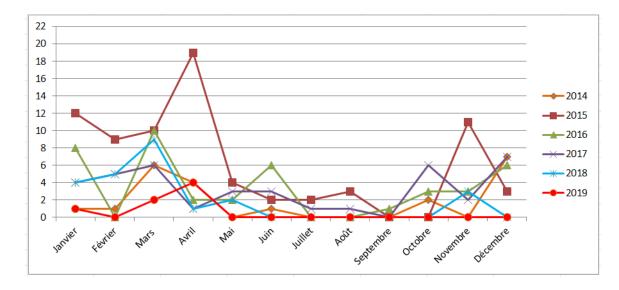


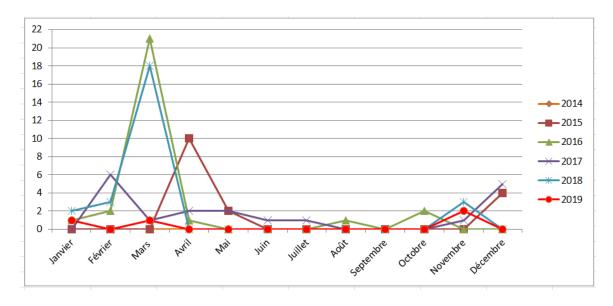


Tableau 21 : Sommaire des résultats de tous les tests effectués pour le DCVP dans l'environnement et sur les ingrédients en alimentation animale pour l'année 2019

	Nombre total de tests	Nombre de résultats négatifs	Nombre de résultats positifs	Pourcentage de résultats positifs	Nombre d'événements
Quais de	1 507	1 503	4	0,27%	4
déchargement aux					
abattoirs					
Remorques de	7 618	7 602	16	0,21%	14
transport de porcs					
aux abattoirs					
Centres de	144	144	0	0,00%	0
rassemblement et					
transporteurs					
Meuneries	70	70	0	0,00%	0
Total	9 339	9 319	20	0,21%	18

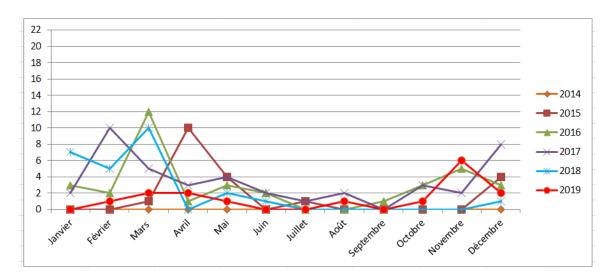
Les deux graphiques suivants font une comparaison entre les résultats positifs au test PCR-DCVP pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019 pour les tests effectués sur les quais de déchargement et les remorques aux abattoirs.

Graphique 18 : Résultats positifs des tests de PCR-DCVP sur les quais de déchargement aux abattoirs pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019





Graphique 19: Résultats positifs des tests de PCR-DCVP sur les remorques de transport de porcs (Québec et Ontario) aux abattoirs pour les années 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019



La participation diligente et assidue des abattoirs, des centres de rassemblement et des transporteurs à la stratégie de tests environnementaux de l'EQSP tout au long de l'année 2019 est à souligner et a permis une intervention efficace lors de tests positifs. La participation des meuneries fut aussi importante dans cette stratégie, mais il est plus difficile d'évaluer les risques encourus de propagation de la DEP dans ce secteur de même que le taux réel de participation des intervenants concernés.

De façon globale, nous pouvons conclure que la stratégie de tests environnementaux au Québec a été efficace, car elle a permis de limiter grandement les risques de propagation potentielle du virus par des mesures correctrices prises rapidement.

En terminant, l'EQSP souhaite remercier toutes les entreprises du secteur porcin québécois ayant collaboré au partage de leurs résultats de tests environnementaux tout au long de la dernière année de même que de toutes les personnes et intervenants ayant, de près ou de loin, collaboré au suivi de tests environnementaux positifs. L'engagement financier des entreprises ayant réalisé autant de tests environnementaux doit aussi être souligné. Sur la base d'un coût moyen estimé par test PCR-DEP ou PCR-DCVP de 66 \$, incluant le temps de personnel, le matériel d'échantillonnage, les frais de laboratoire et dans certains cas les frais d'expédition des échantillons, c'est environ 870 000 \$ qui ont été déboursés pour les tests environnementaux en 2019.

L'EQSP poursuit avec ses membres cette stratégie en 2020.

