

Déclaration de conflits d'intérêts

Nom : Marlène GUILLET

J'ai, ou ai eu durant les trois dernières années, une affiliation, des intérêts financiers ou autres intérêts avec un organisme industriel ou commercial de type :

- Rémunération / Bourse / Honoraires
- Orateur / Consultant
- Autre :

Nom de l'organisme / des organismes :



Je n'ai pas de conflit d'intérêt

SFTS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE
TRANSFUSION SANGUINE 2021

XXX^e CONGRÈS
MARSEILLE
24-26 novembre 2021
PALAIS DU PHARO

Dépistage du Parvovirus B19 en Qualification Biologique des Dons et impact du port du masque

Marlène GUILLET

Laboratoire de QBD Ouest

EFS Centre Pays de la Loire - Angers

2021 © Société Française de Transfusion Sanguine. Tous droits réservés - Toute reproduction même partie.

2021 © Société Française de Transfusion Sanguine. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Parvovirus B19

- Virus à ADN non enveloppé de la famille des Parvoviridae
- Tropicité pour les précurseurs de la lignée érythroïde de la moelle osseuse
- Pouvoir pathogène :
 - Mégalérythème épidémique chez l'enfant (5^{ème} maladie éruptive)
 - Infections congénitales par transmission transplacentaire
 - Crises d'érythroblastopénies chez les sujets souffrant d'anomalies constitutionnelles du globule rouge

Parvovirus B19

Modes de transmission et épidémiologie

- Virus ubiquitaire, évoluant sous forme endémique avec effet saisonnier (épidémies) +/- marqué selon les années
- Séroprévalence élevée dans la population adulte > 50%
- 3 modes de transmission
 - Directe par voie respiratoire sur un mode endémique
 - Passage transplacentaire
 - Voie sanguine

Prévalence de la virémie du Parvovirus B19 chez les donneurs de sang

- Données de la littérature
 - **1/50 000** (0,2 / 10 000 dons) en périodes non épidémiques à **1/260** (0,38%) lors des pics épidémiques
- Les différences de prévalence dépendent de :
 - La période étudiée, en raison des pics épidémiques saisonniers
 - La sensibilité de la méthode utilisée
 - La taille des pools
 - Du seuil de positivité
- Données françaises (sous-traitance EFS Nord de France)
 - Période 1996 – 2004 : **1/8200** (1,2 / 10 000 dons)
 - Période 2004 – 2008 : **1/8722** (1,2 / 10 000 dons) allant de **0,68 à 1,9 / 10 000** dons selon les années et les périodes épidémiques

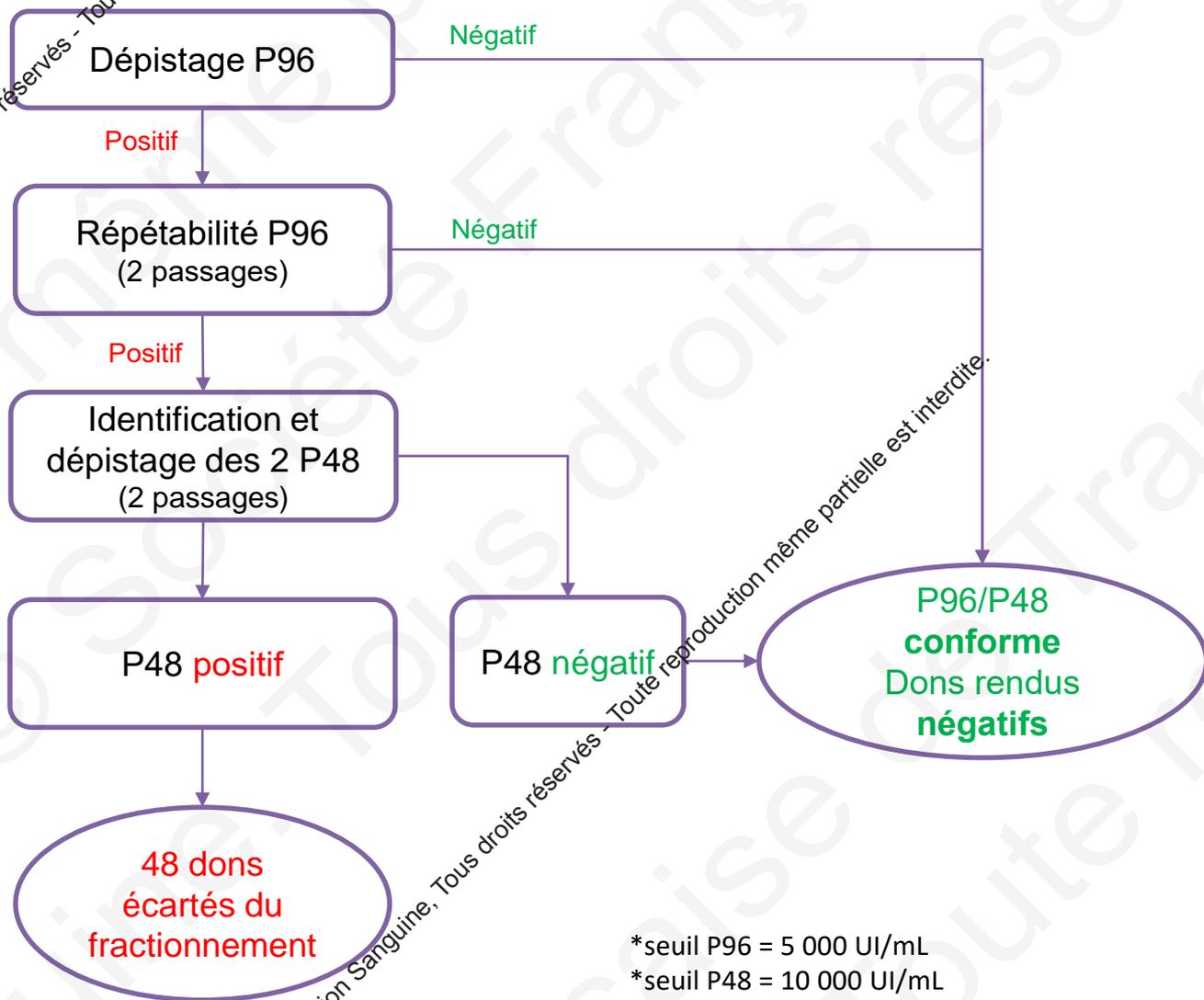
Transmission par voie sanguine

- Peut être présent dans les produits sanguins labiles
 - Pas de dépistage systématique
 - Risque estimé entre 0,006 à 1,3%
- Peut-être présent dans le plasma matière première utilisé pour fabriquer les MDS
 - Plus résistant aux procédés physico-chimiques de sécurisation des MDS
 - Contrôle qualité du plasma pour fractionnement par biologie moléculaire

Dépistage du Parvovirus B19 dans le plasma pour fractionnement

- Réalisé en sous-traitance depuis 2015, par les laboratoires de Qualification Biologique des Dons, pour le compte du LFB
- Méthode duplex permettant le dépistage simultané du Parvovirus B19 et du VHA (autre virus non enveloppé)
- Appliqué sur des pools de 96 dons (P96) issus du regroupement de 2 P48

Algorithme de dépistage du ParvoB19



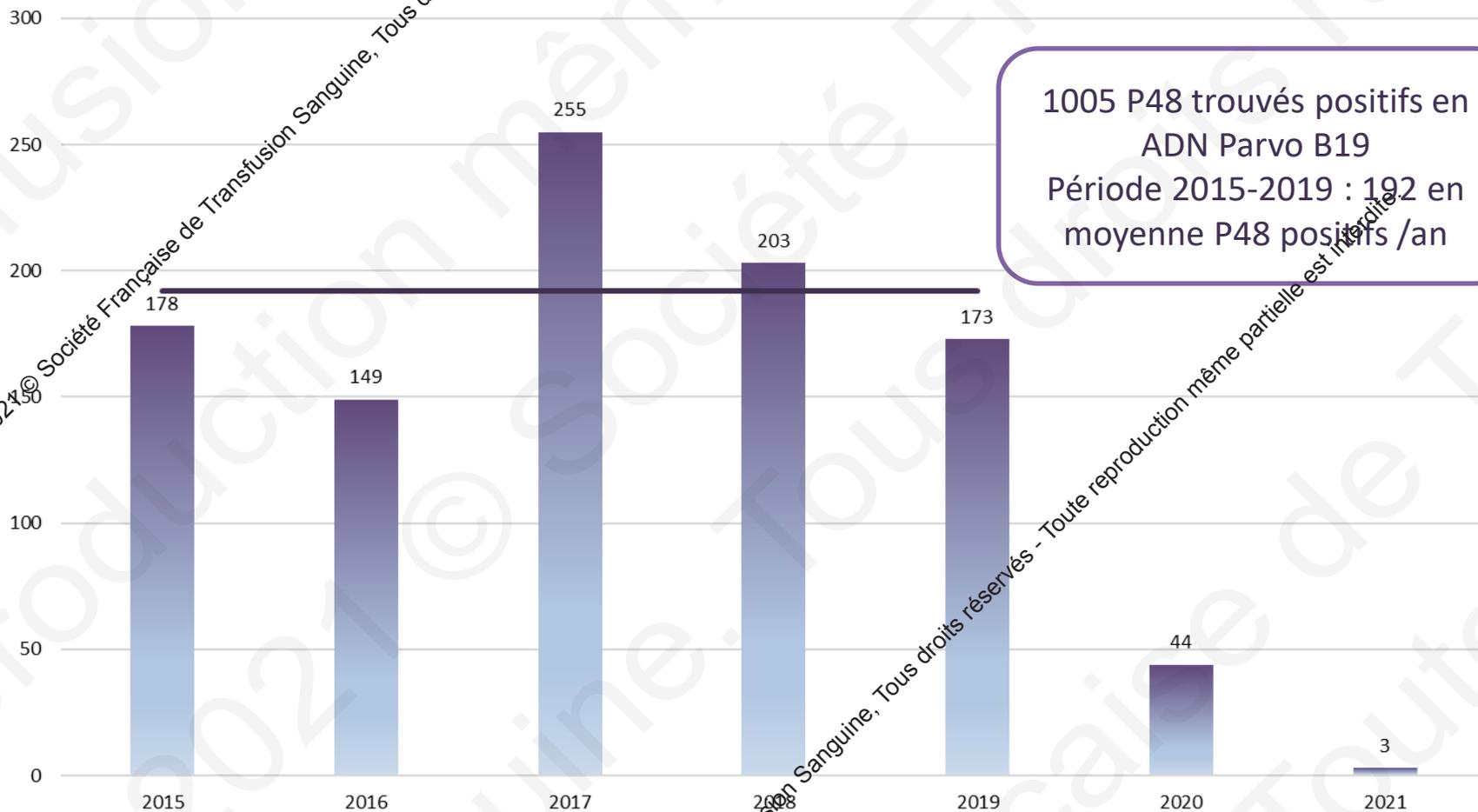
*seuil P96 = 5 000 UI/mL

*seuil P48 = 10 000 UI/mL

Seuils en vigueur de 2015 à février 2021

Nombre de P48 positifs en ADN B19 Période 2015 – sept 2021

Nbre de P48 positifs ParvoB19 par année
France Métropolitaine
2015 - sept 2021



1005 P48 trouvés positifs en
ADN Parvo B19
Période 2015-2019 : 192 en
moyenne P48 positifs /an

Nombre de P48 positifs en ADN B19

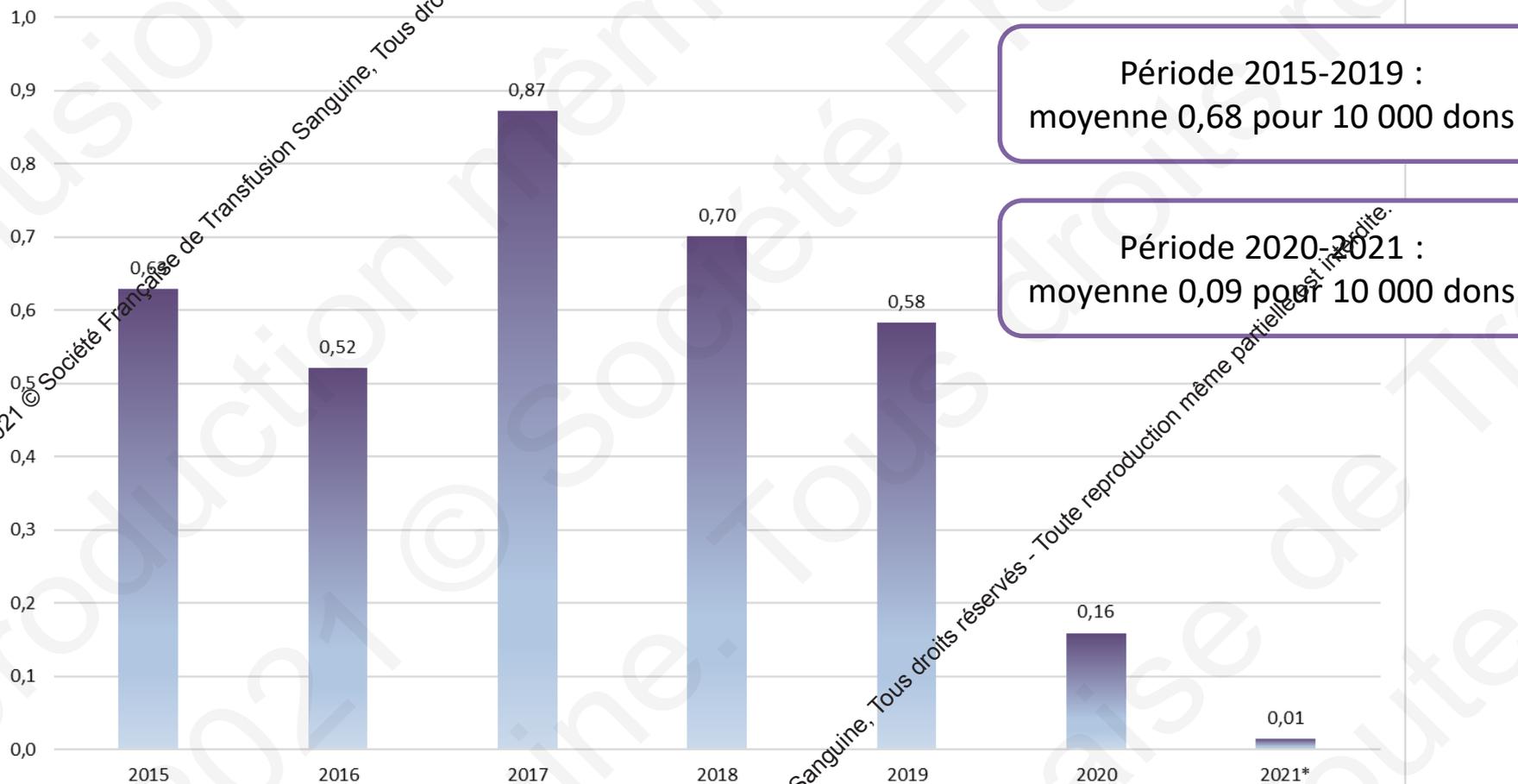
Période 2015 – sept 2021

	2015 - 2019	2020 - 2021	p-value
P48 positifs (%) ADN Parvovirus B19	0,32	0,04	4,07. 10 ⁻⁷ (p < 0,05)
Moyenne P48 positifs en ADN Parvovirus B19	192	24	/

Diminution importante (/10) et significative (p<0,05) sur la période pandémique 2020-2021 par rapport à la période 2015-2019

Prévalence de l'ADN B19 Période 2015 – sept 2021

Prévalence de l'ADN du Parvovirus B19 par année pour 10 000 dons
France métropolitaine
2015 - Sept 2021



* janv à sept 2021

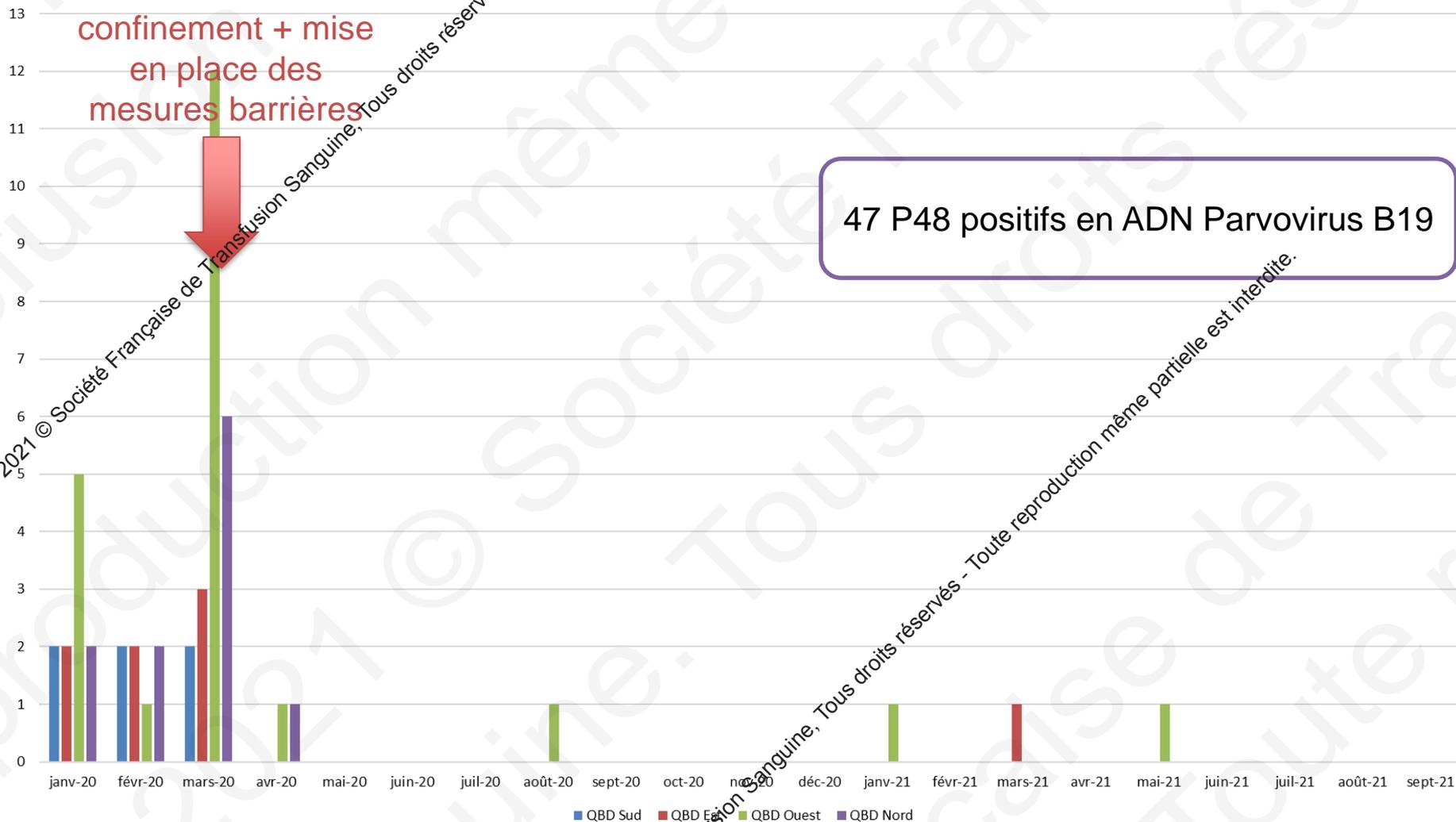
Nombre de P48 positifs en ADN B19

Période Janv 2020 – Sept 2021

Nombre de P48 positifs janv 2020 - sept 2021 par plateau de QBD
France métropolitaine

Pandémie Covid :
confinement + mise
en place des
mesures barrières

47 P48 positifs en ADN Parvovirus B19



2021 © Société Française de Transfusion Sanguine, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Conclusion

- Parvovirus B19 : virus endémique dans la population et donc chez les donneurs de sang
- Pandémie Covid : impact sur la transmission respiratoire des virus à transmission respiratoire dont le Parvovirus B19
- Observation chez les donneurs de sang.
 - Diminution de la prévalence de l'ADN du parvovirus B19 dans les dons de plasma
 - Circulation du virus bloquée efficacement par le port du masque et les règles de distanciation mises en place en mars 2020 et non levées depuis

SFTS

2021

XXX^e CONGRÈS
MARSEILLE
24-26 novembre 2021
PALAIS DU PHARO

Merci ...

- Sophie Le Cam – pilotage national des QBD – EFS Siège
- Valérie Barlet – QBD Est – EFS Auvergne Rhône Alpes
- Claude Maugard, Marjorie Lacoste – QBD Sud – EFS Occitanie
- Celine Ricard – QBD Nord – EFS Haut de France Normandie
- Isabelle Dupont – Gaëlle Tanguy - UPR Brest – EFS Bretagne

- Catherine Visse - LFB