

# L'EFS EN SITUATION DE CRISE SANITAIRE ET RISQUE RETOUR D'EXPÉRIENCE

Pascal Morel, Lila Chabli, Hervé Meinrad, Pascale Richard,  
Cathy Bliem



**Donnons  
au sang**  
*Le pouvoir  
de soigner*

2022 © SFVTT –

2022 © SFVTT –

# Conflits d'intérêts - liens d'intérêts

Les auteurs sont rémunérés par l'Établissement français du sang

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

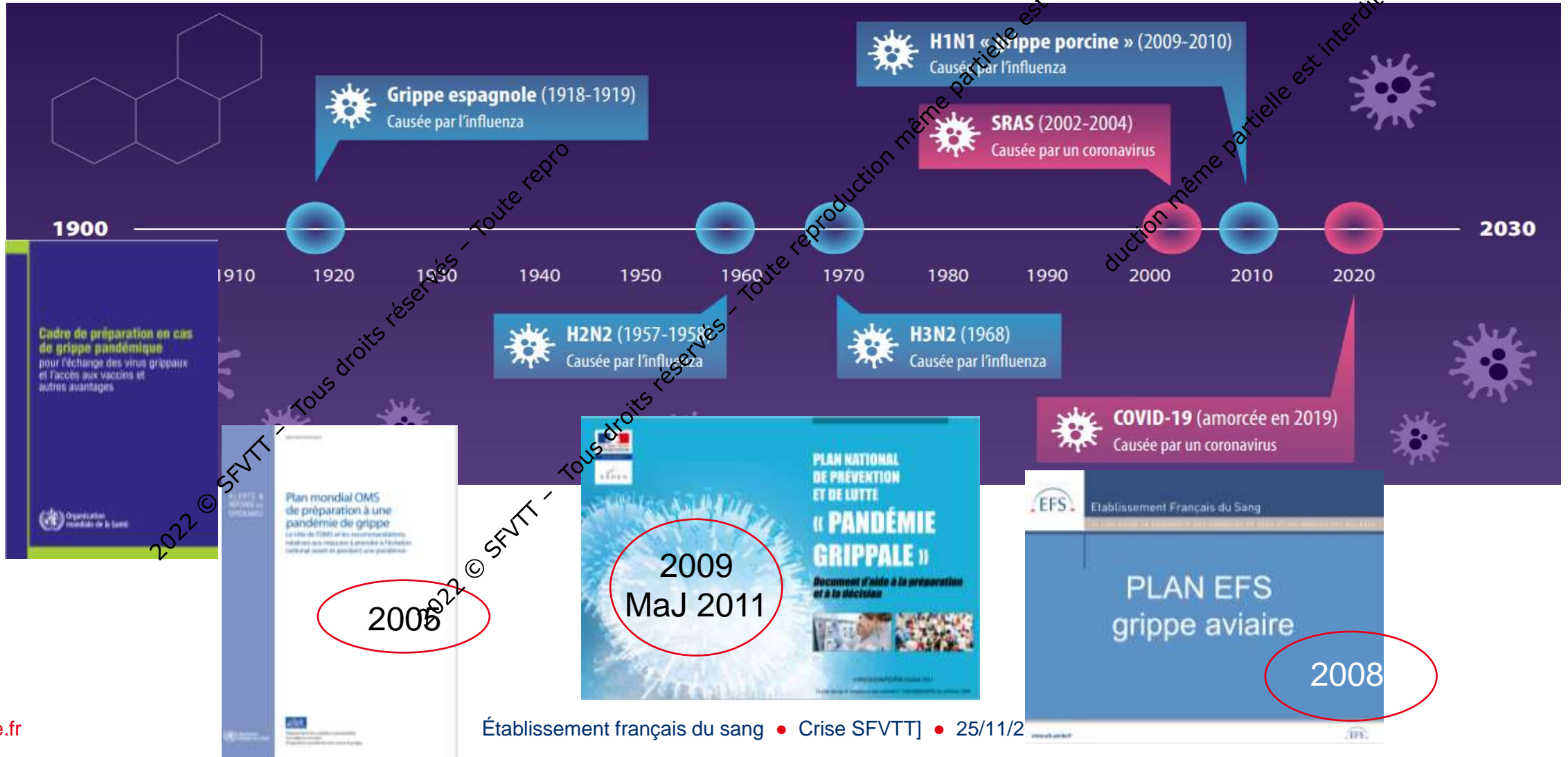
duction même partielle est interdite

# La Crise une éventualité

## Préparation à la crise

« Notre imagination est limitée matière de catastrophe »

Andreu Solé



# La Crise envisagée

## Préparation à la crise

Prise de conscience des menaces : propositions d'actions

SRAS :

Manque de Ressources  
RH

H5N1

Peur de la maladie  
Manque RH et Donneurs

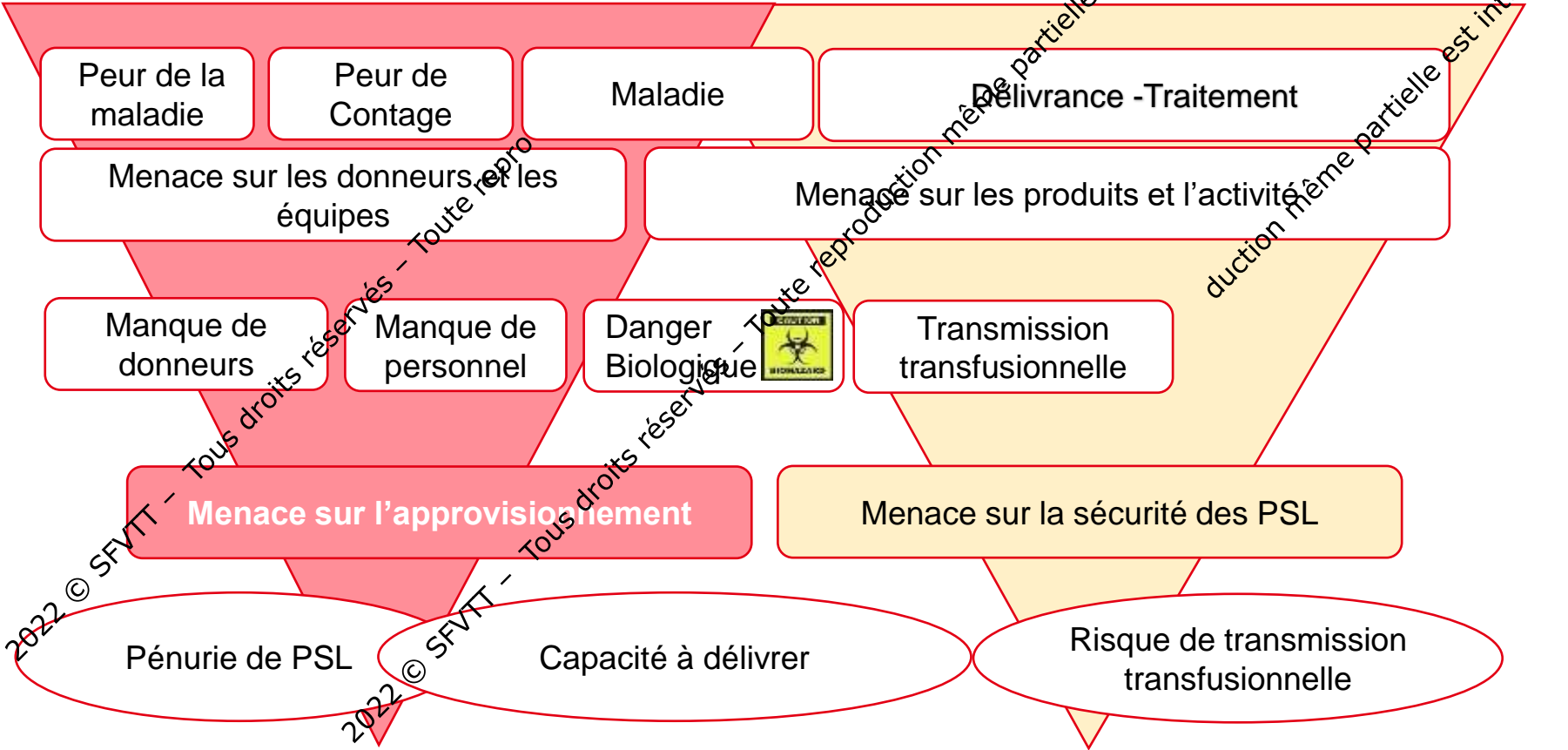
Collecte en  
situation en  
2007



Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

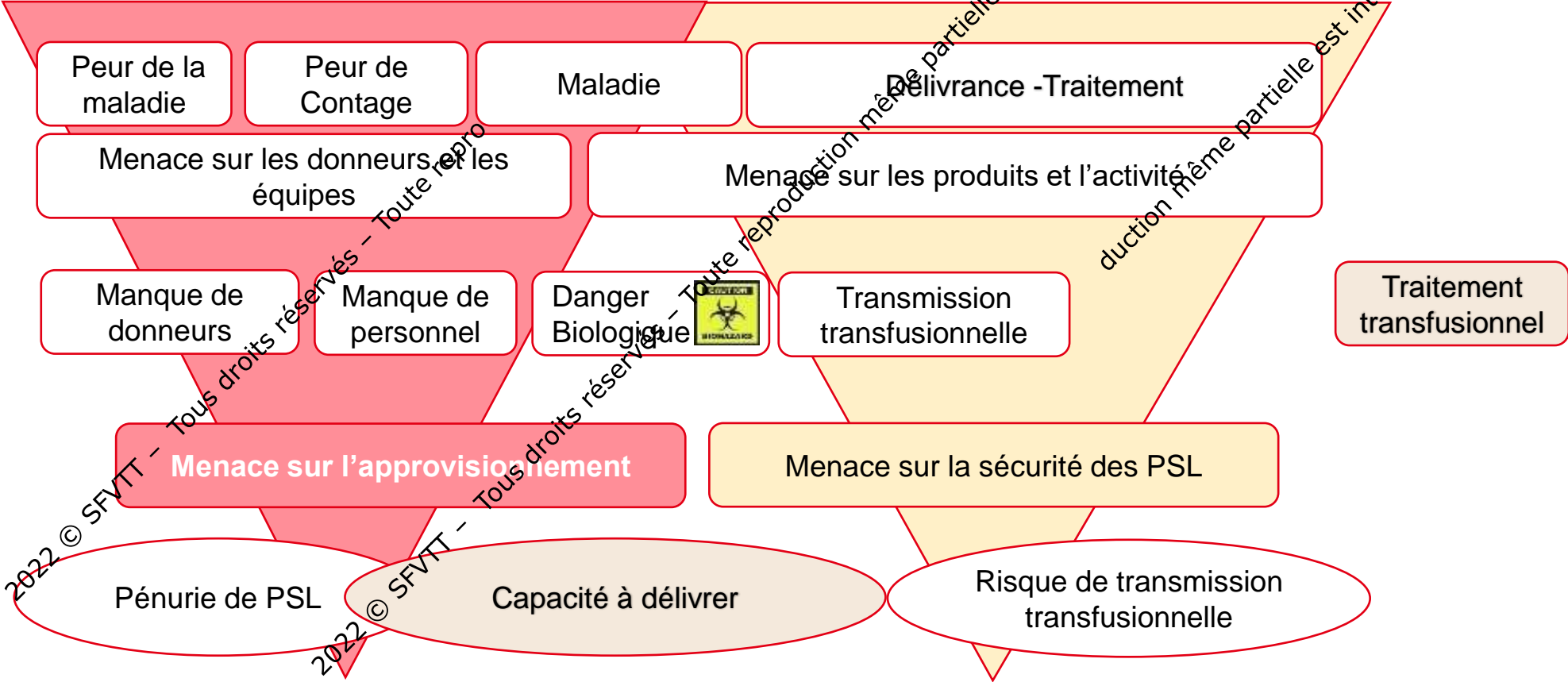
# Les Risques listés pour la transfusion

## En présence d'une maladie contagieuse grave



# Les Risques listés pour la transfusion

## En présence d'une maladie contagieuse grave



# Impacts et risques identifiés avant COVID19

## Les cibles résumées

RH

Dons Donneurs

Ne pas participer à la diffusion du virus

- Le risque transfusionnel
- La diffusion du virus

- La peur du contagage
- Les donneurs malades, les contacts....
- La fermeture des lieux de collecte
- Les mesures de distanciation (confinement, jauges....
- L'indisponibilité de la team EFS

La collecte des dons

La recherche

Pandémie à SARS-CoV2

La continuité d'activité

Le risque de Transmission

Autosuffisance

- Toutes activités
- Analyses biologiques
- Délivrer
  - Thérapie cell

Relations avec les EPST

- Transmission par le sang
- Transmission transfusionnelle

Sélection donneurs/dons  
Atténuation des pathogènes

Relations ES

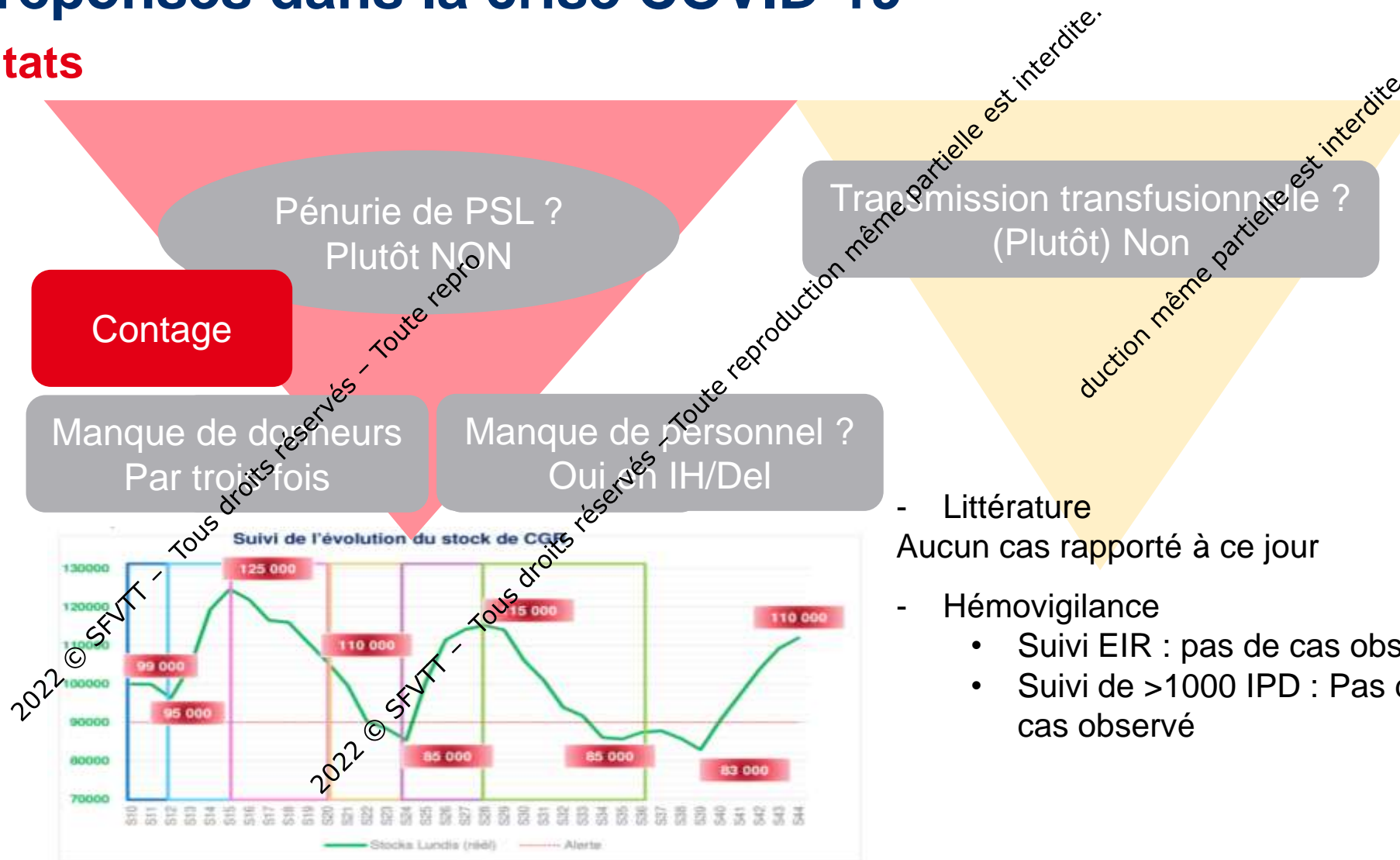
Les dons

Les PSL

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

# Les réponses dans la crise COVID-19

## Résultats



- Littérature  
Aucun cas rapporté à ce jour
- Hémovigilance
  - Suivi EIR : pas de cas observé
  - Suivi de >1000 IPD : Pas de cas observé





# Impacts et risques identifiés suite à COVID19

## Résumé

### RH

### Dons Donneurs

Le diagnostic et l'apport de la biothèque transfusionnelle

SHS pour comprendre comment mieux appeler au don

- Le risque transfusionnel
- La diffusion du virus

L'apport thérapeutique  
Transfusion PSL  
Transfusion soins  
Thérapie cellulaire

Relations avec les EPST

- La peur du contagage
- Les donneurs malades, les contacts....
- La fermeture des lieux de collecte
- Les mesures de distanciation (confinement, jauges....
- L'indisponibilité de la team EFS

La collecte des dons

La recherche

Pandémie à SARS-CoV2

La continuité d'activité

Le risque de Transmission

Autosuffisance

- Transmission par le sang
- Transmission transfusionnelle

Sélection donneurs/dons  
Atténuation des pathogènes

Accompagnement tutelles

Le besoin de cadres de références évolutifs

- Toutes activités
- Analyses biologiques
- Délivrer
  - Thérapie cell

Les dons

Les PSL

Relations ES

# Spécificités de l'activité transfusionnelle

## Adaptations réglementaires : favoriser la continuité de l'activité

Adaptations  
réglementaires

- Adapter les règles à l'organisation de la transfusion
  - Dérogation sur les regroupements de plus de 4 personnes (donneurs et teams)
  - Maintenir les accès aux lieux de collecte
  - Autoriser les sorties lors du confinement....
- Encourager et promouvoir le don de sang (continuité des soins) dans les messages officiels
- Déroger aux quarantaines pour les personnels infectés (continuité des soins)

L'EFS a été entendu et soutenu  
Enseignement de cette crise ; point à préparer

# Une évaluation partagée du risque

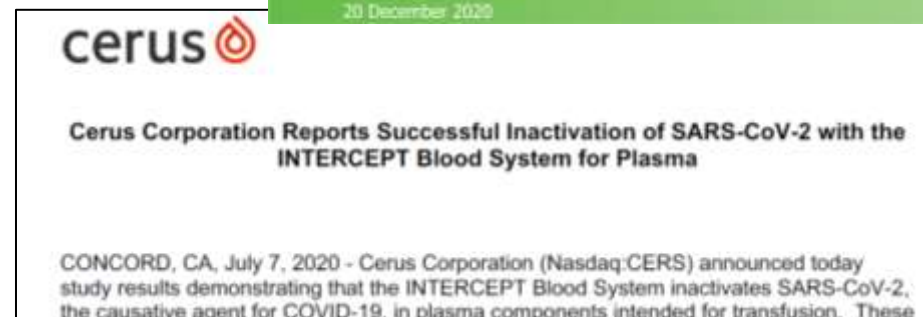
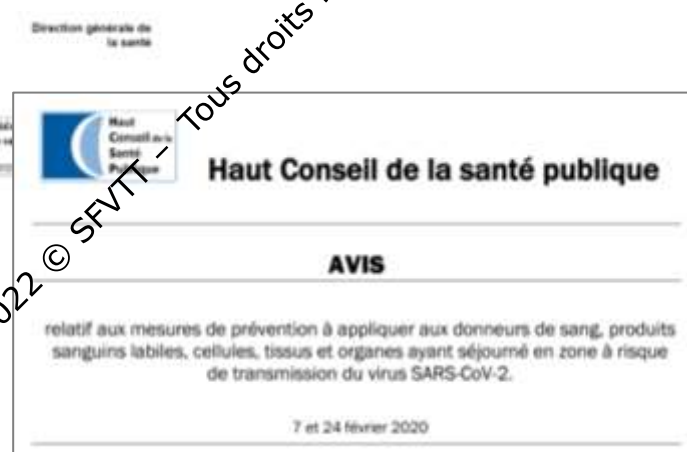
## Les sociétés savantes – les agences de santé publiques, ...

- Pas de frontière à la crise : besoin de mise en commun
- Place centrale du Haut conseil de Santé publique et le comité SECEROC (Sécurité des éléments et produits du corps humain)
  - Première saisine le 25/01/2020 puis réunions régulières
- Reco par les agences, sociétés savantes, infos fournisseurs

Le besoin de cadres de références évolutifs



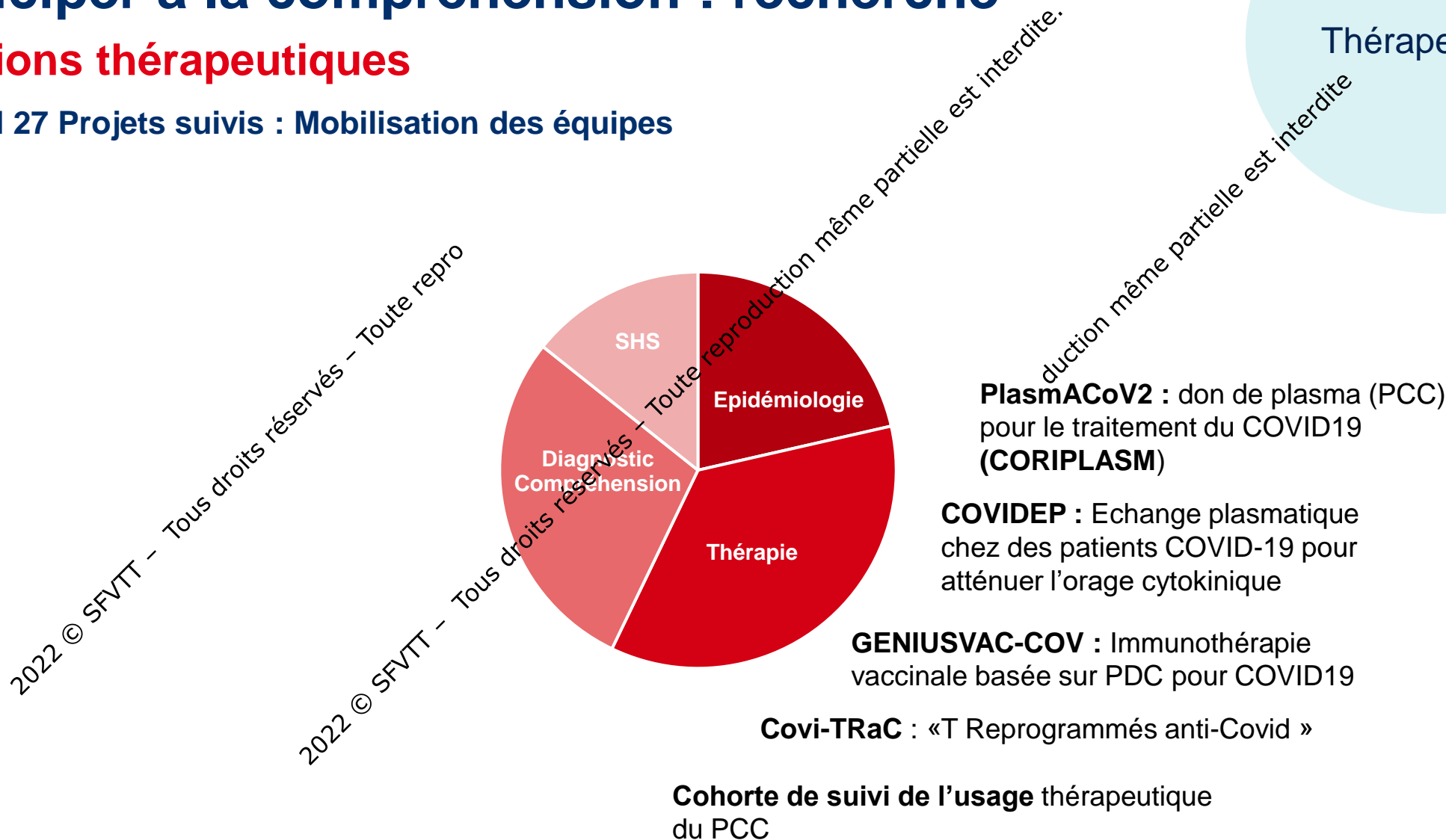
Asia Pacific Blood Network (APBN)



# Participer à la compréhension : recherche

## Solutions thérapeutiques

Au total 27 Projets suivis : Mobilisation des équipes



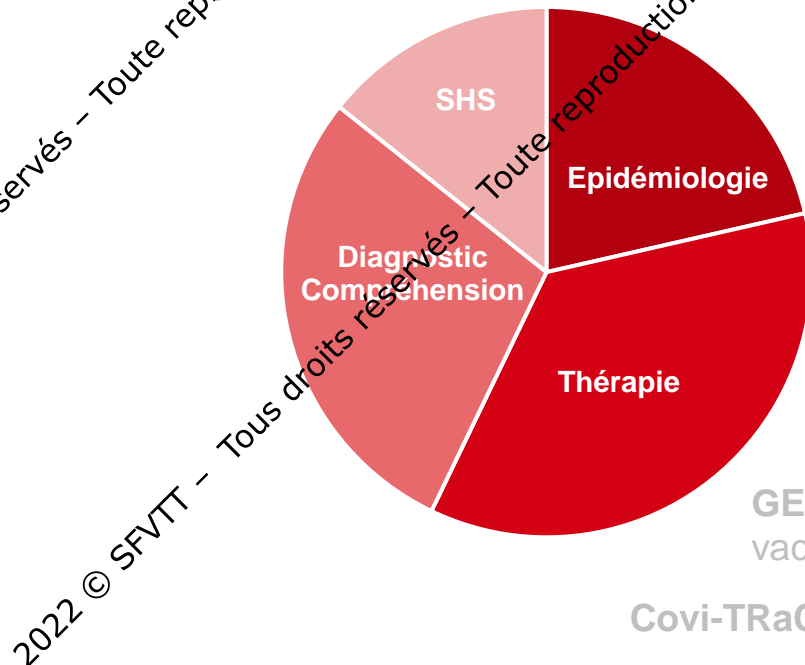
# Participer à la recherche

## Comprendre la motivation au don en période de crise

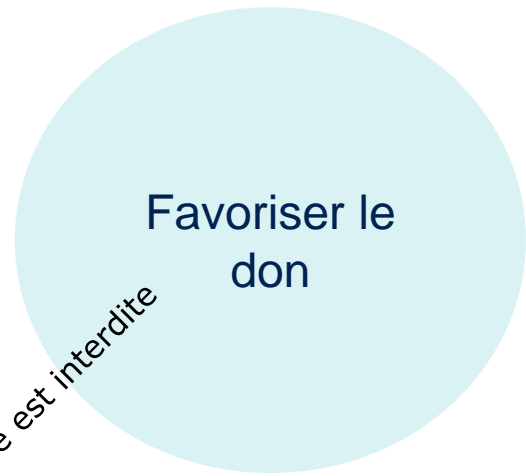
Au total 27 Projets suivis : Mobilisation des équipes

Impact des **mesures sanitaires**  
sur le **comportement des**  
**donneurs de sang**

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.



2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.



**PlasmACoV2** : don de plasma (PCC) pour le traitement du COVID19 (**CORIPLASM**)

**COVIDEP** : Echange plasmatique chez des patients COVID-19 pour atténuer l'orage cytokinique

**GENIUSVAC-COV** : Immunothérapie vaccinale basée sur PDC pour COVID19

**Covi-TRaC** : «T Reprogrammés anti-Covid »

Cohorte de suivi de l'usage thérapeutique du PCC

# Participer à la recherche

## Améliorations diagnostiques

Au total 27 Projets suivis : Mobilisation des équipes

Impact des mesures sanitaires sur le comportement des donneurs de sang

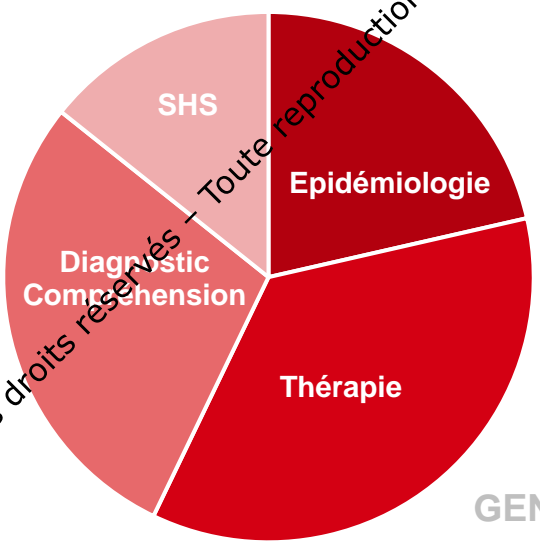
2022 © SFVT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

**ABO/COVID19** : GS et COVID19

**HARMONICOV** : Immunomonitoring & caractérisation d'anticorps spécifiques chez des patients CoV-2 critiques versus en rémission

**PREVISION** : PREValence d'auto-anticorps anti-Interféron / donneurs de sang et impact sur la sécurité transfusionnelle

**DGV RetroDon** : DGV SCoV2 sur 10.000 donneurs



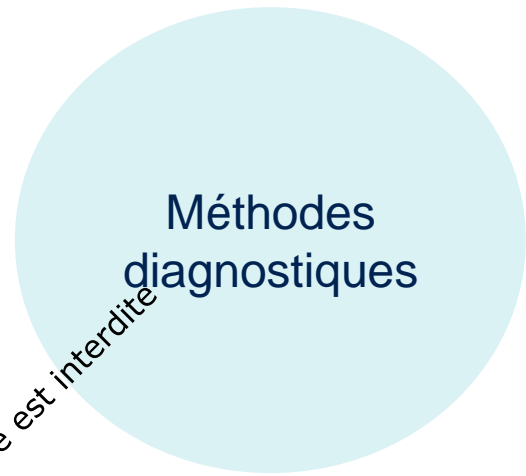
**Covi-TRaC** : «T Reprogrammés anti-Covid »

Cohorte de suivi de l'usage thérapeutique du PCC

**PlasmACoV2** : don de plasma (PCC) pour le traitement du COVID19 (**CORIPLASM**)

**COVIDEP** : Echange plasmatique chez des patients COVID-19 pour atténuer l'orage cytokinique

**GENIUSVAC-COV** : Immunothérapie vaccinale basée sur PDC pour COVID19

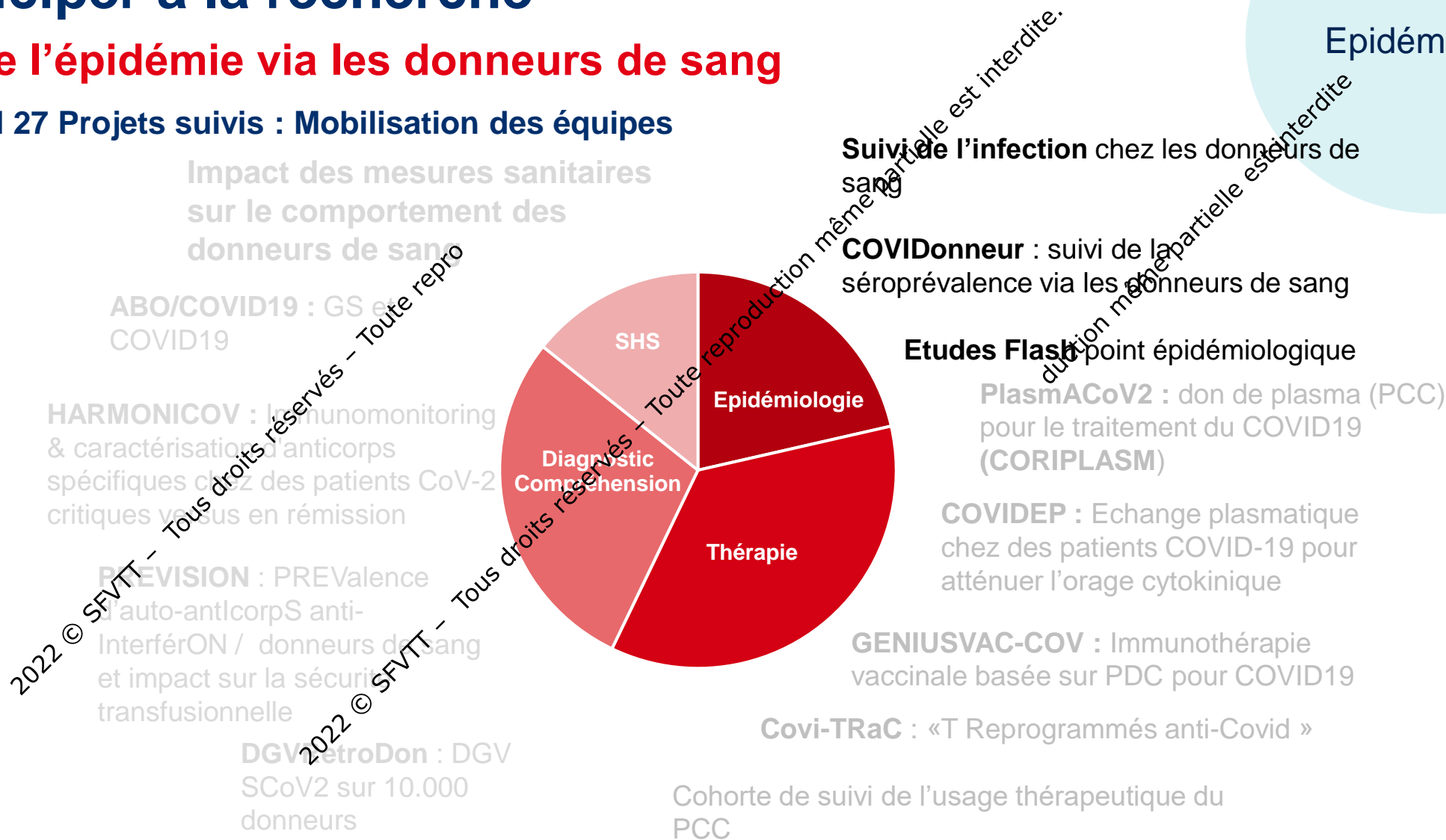


Méthodes diagnostiques

# Participer à la recherche

## Suivre l'épidémie via les donneurs de sang

Au total 27 Projets suivis : Mobilisation des équipes



# L'importance de l'hémovigilance

## Suivi de l'épidémie chez les donneurs de sang

No evidence of SARS-CoV-2 transfusion transmission despite RNA detection in blood donors showing symptoms after donation

blood® 15 OCTOBER 2020 | VOLUME 136, NUMBER 6

Pierre Cappy,<sup>1</sup> Daniel Candotti,<sup>1</sup> Virginie Savage,<sup>1</sup> Quentin Lucas,<sup>1</sup> Laure Boizeau,<sup>1</sup> Anna Gomez,<sup>1</sup> Vincent Enouf,<sup>2</sup> Lila Chabli,<sup>3</sup> Josiane Pillonel,<sup>4</sup> Pierre Tiberghien,<sup>3,5</sup> Pascal Morel,<sup>3,5</sup> and Syria Laperche<sup>1</sup>

- 1092 donneurs suivis dans le cadre d'une IPD
- 4 patients « infection suspecte » déclarée

Prendre en compte la transfusion comme vecteur possible

HAEMOVIGILANCE

Original article

### SARS-CoV-2 and post-donation information: a one-year experience of the French haemovigilance network

Blood Transfus 2022; DOI 10.2450/2022.0266-21  
© SIMTIPRO SA

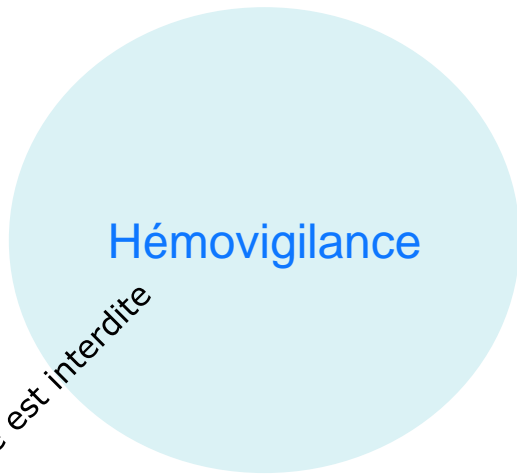
Pierre Cappy<sup>1\*</sup>, Saadia Legrain-Jbilou<sup>3</sup>, Lila Chabli<sup>3</sup>, Melissa N'Debi<sup>4</sup>, Pierre Gallian<sup>5\*</sup>, Nadège Brisbarre<sup>4</sup>, Josiane Pillonel<sup>6</sup>, Pascal Morel<sup>3\*</sup>, Syria Laperche<sup>1,6\*</sup>

Hémovigilance



# L'importance de la biothèque transfusionnelle

## Suivi de l'épidémie chez les donneurs de sang



SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE | RESEARCH ARTICLE

**CORONAVIRUS**

**A comparison of four serological assays for detecting anti-SARS-CoV-2 antibodies in human serum samples from different populations**

Ludivine Grzelak<sup>1,2,3\*</sup>, Sarah Temmam<sup>4\*</sup>, Cyril Planchais<sup>5\*</sup>, Caroline Demeret<sup>6,7\*</sup>, Laura Tondeur<sup>8</sup>

Published in final edited form as:  
*Sci Immunol.* 2021 August 19; 6(62): . doi:10.1126/sciimmunol.abl4340.  
Paul Bastard<sup>1,2,3, @</sup>, et al

**Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~ 4% of uninfected individuals over 70 years and account for ~ 20% of COVID-19 deaths**

**TRANSFUSION**  
Transfusion 2022; 1-8

**ORIGINAL RESEARCH**

**Low rate of RNAemia in blood donations collected during the first wave of COVID-19 in France**

Sophie Le Cam<sup>1</sup> | Pierre Gallian<sup>2,3</sup> | Céline Ricard<sup>4</sup> | Céline Narboux<sup>4</sup> |

partielle est interdite.  
> 40 000 échantillons

duction même partielle est interdite

> 40 000 échantillons

10 000 échantillons

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

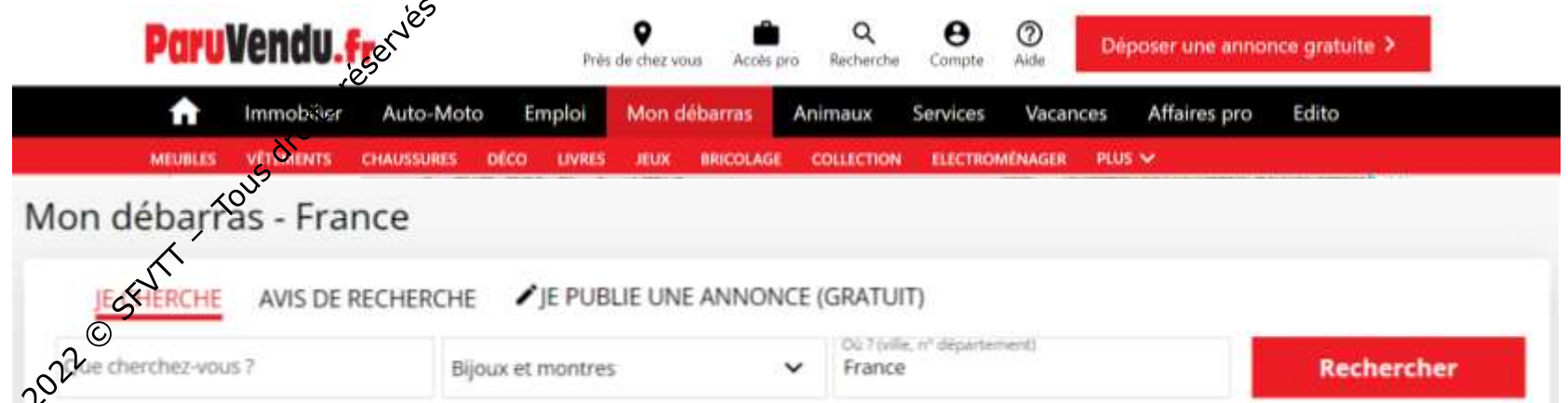
# L'importance de la biothèque transfusionnelle

Cède 1.450.000 échantillons de DDS du second semestre 2019

Biothèque



1 450 000 échantillons prélevés chez des DDS à la veille de la pandémie, conservés à  $-25^{\circ}\text{C}$  en aliquots de  $800\mu\text{L}$  dans des boites de 96....



Tout reproduction même partielle est interdite.

# Remerciements

A tous les acteurs qui dans cette crise sans précédent ont permis d'assurer la prise en charge transfusionnelle des malades.

*Mention spéciale*

Aux donneurs de sang et leurs associations.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés

2022 © SFVTT – Tous droits réservés

# MERCI !

## **CONTACT**

Pascal Morel

[Pascal.morel@efs.sante.fr](mailto:Pascal.morel@efs.sante.fr)

© SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

© SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

© SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.