Analyse des accidents immunologiques par incompatibilité ABO : bilan des déclarations nationales de 2010 à 2016

Dr Le Niger, CHv BREST
Dr Gouëzec, CHv RENNES
K Boudjedir, M Benkebil, I Sandid - ANSM

XIIIe Congrès National d'Hémovigilance et de Sécurité Transfusionnelle

SAINT-MALO 21,22 et 23 Novembre 2018

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

- Absence de conflit d'intérêt

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

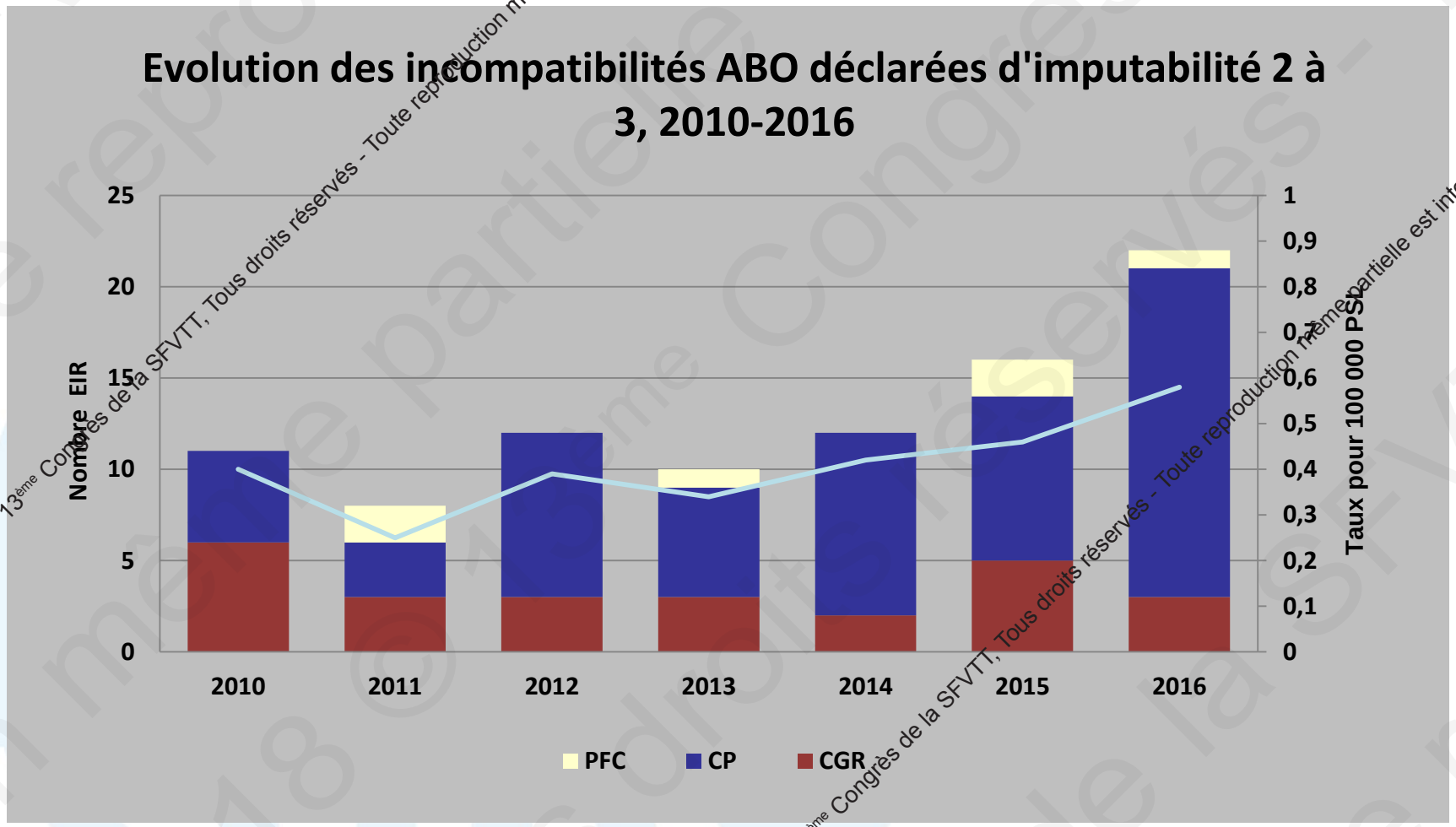
2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Introduction

➔Accidents immunologiques par incompatibilité ABO restent une complication majeure de la transfusion et méritent une attention particulière: évitables pour la plupart par le respect des BP transfusionnelles et potentiellement source de morbidité importante voire de mortalité.

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Introduction



2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

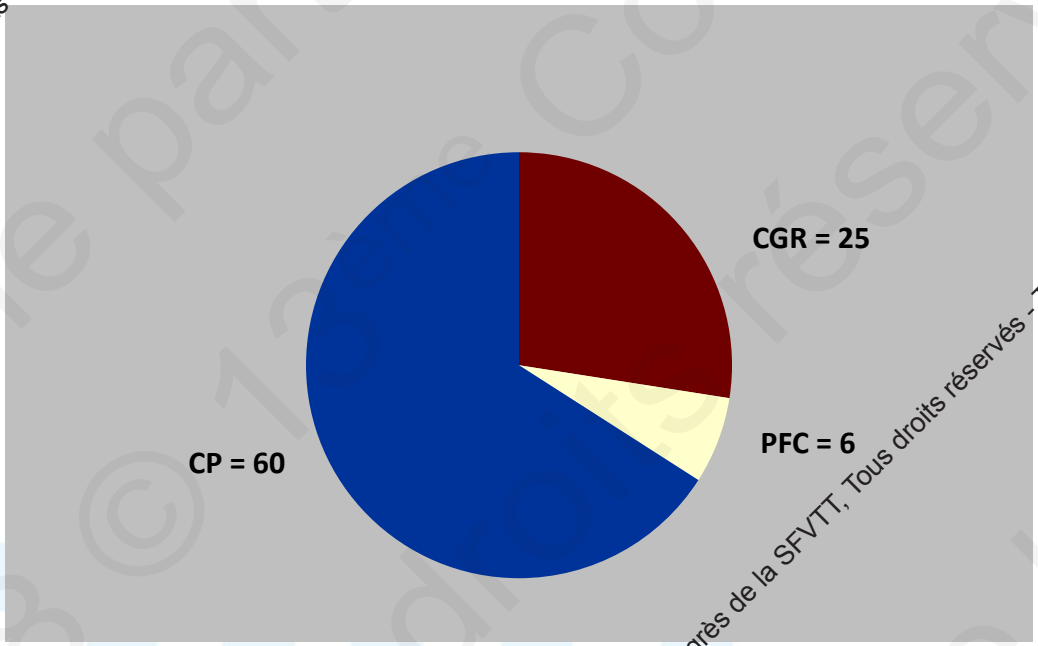
Méthodologie

- Demande auprès du pôle Hémovigilance de l'ANSM.
- Requête:
  - Diagnostic: Incompatibilité immunologique ABO
  - Date de déclaration: 01/01/2010 au 31/12/2016
  - Tous PSL/ toute gravité/ imputabilité: 1 à 3
  - Statut de l'enquête: terminé

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (1)

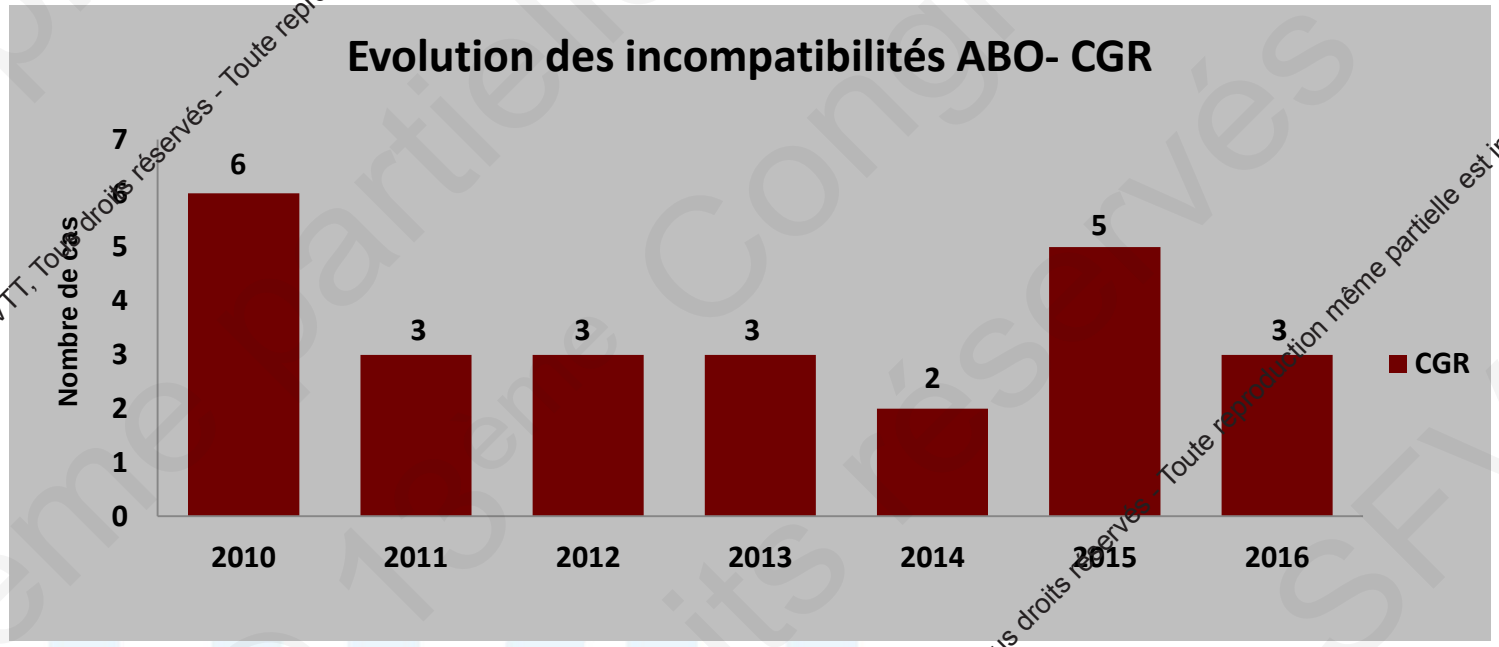
- 91 incompatibilités immunologiques liées au système ABO déclarées, 2010 - 2016



2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (2) - CGR

N = 25



<u>Délivrance</u> : EFS 20 cas et Dépôt 5 cas

<u>UV</u> : 5 cas

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (2) - CGR

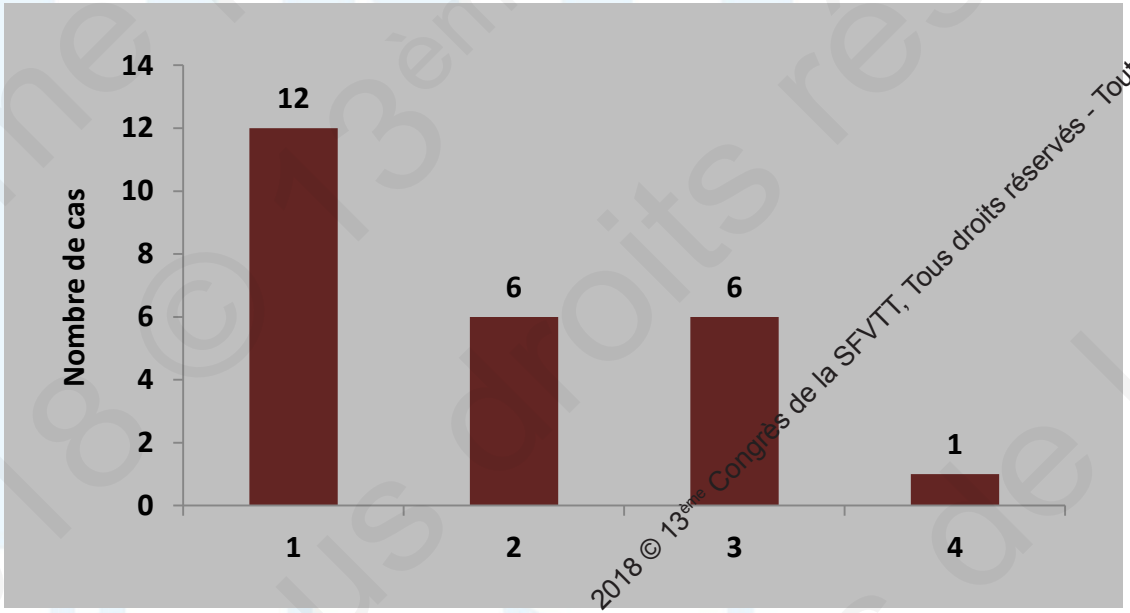
Clinique:

Hyperthermie (4/14)– frissons (7/21) – HTA (7/16) –
État de choc (2/23) – douleurs lombaires (6/17)

Biologie:

Chute de l'haptoglobine (6/13) – Hémoglobinurie (4/13)

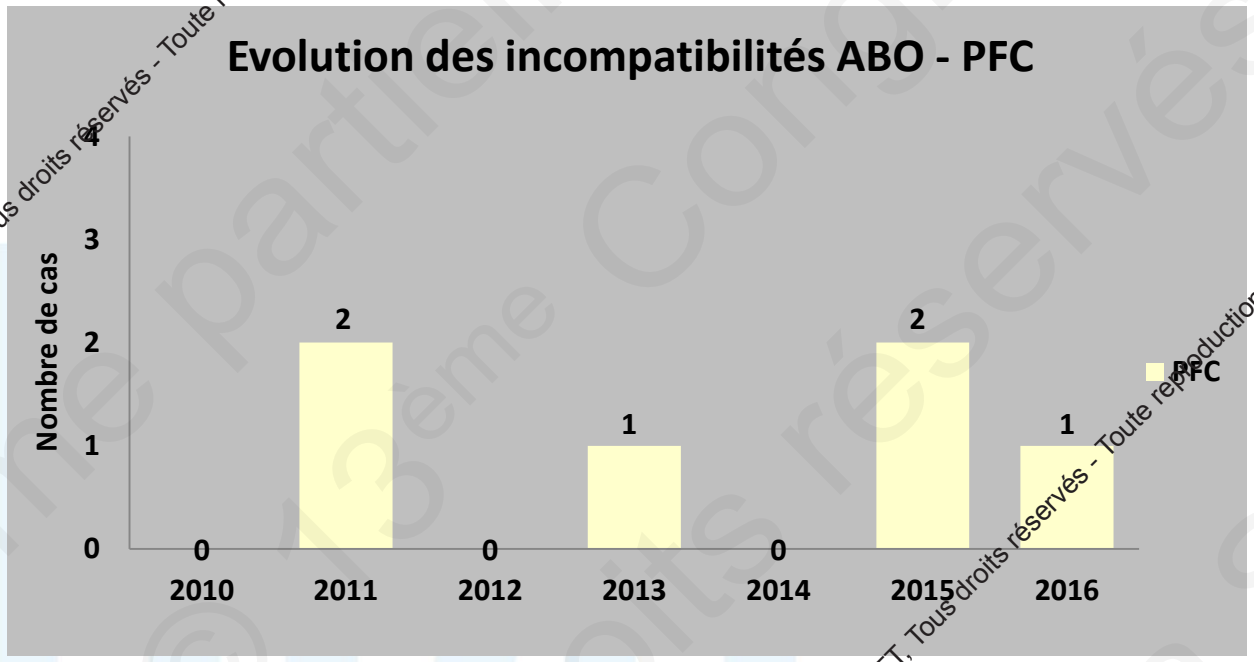
Gravité:



2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (3) - PFC

- N = 6



- <u>Délivrance</u>: EFS 6 cas
- <u>UV</u> : 2 cas

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (3) - PFC

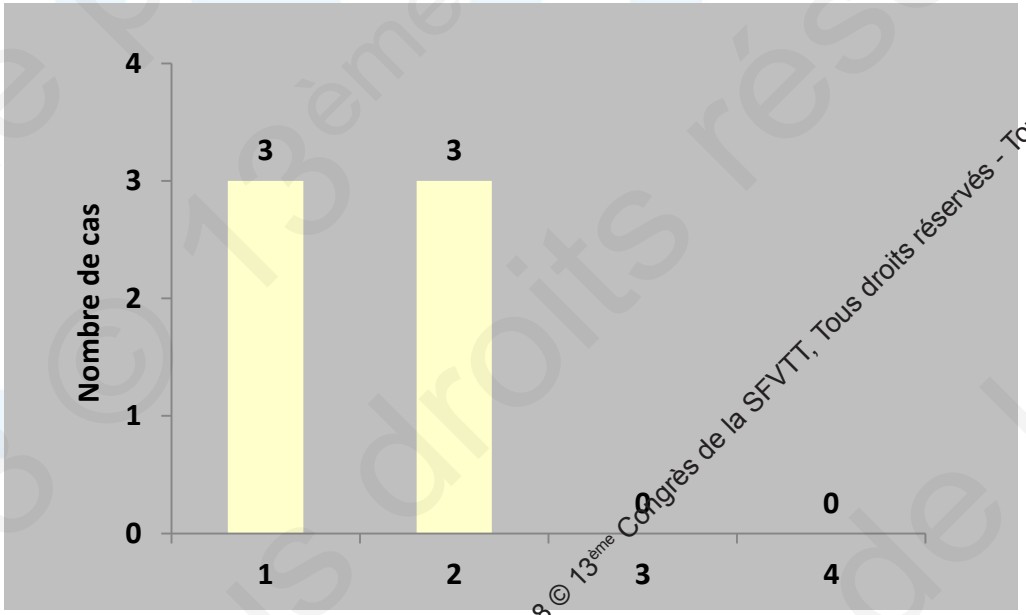
Clinique:

État de choc (1/5) – urticaire/ érythème (3/5)

Biologie:

Chute de l'haptoglobine (1/3)

Gravité:



2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (4) - CP

<u>Rôle de l'incompatibilité ABO</u>

- Ts de plaquettes ABO incompatibles : pratique commune pendant de nombreuses années.
- Incompatibilité ABO : conséquences non seulement sur le rendement ts mais aussi associée à des EIR.
- Règles de compatibilité ABO complexes
  - ➔Ag ABO exprimés à la surface de la membrane plaquettaire / Ac dans le plasma.

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (4) - CP

- L'incompatibilité ABO des CP peut revêtir 2 aspects:
  - **Incompatibilité « mineure » ou « plasmatique »** : le donneur a des anticorps contre les antigènes du receveur: donneur O et receveur A ➔ pas d'effet direct sur le rendement post-transfusionnel, mais peut induire une hémolyse des hématies du receveur.
  - **Incompatibilité « majeure » ou « antigénique »**: le receveur a des anticorps contre les antigènes ABO du donneur: donneur A et receveur O ➔ peut agir sur le rendement post-transfusionnel.

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (4) - CP

- **<u>Recommandations de bonne pratique /octobre 2015</u>**

➔ **Il est possible de transfuser des CP dans toutes les combinaisons de groupe sanguin ABO.**

➔ **Il est préférable, autant que faire se peut, de transfuser des CP antigéniquement compatibles avec le receveur dans le système ABO.**

➔ ***Le choix final du groupe sanguin du produit revient au site de délivrance.***

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (4) - CP

Incompatibilité mineure – **N = 12** (MCPS: 7 – CPA: 5)

Clinique:

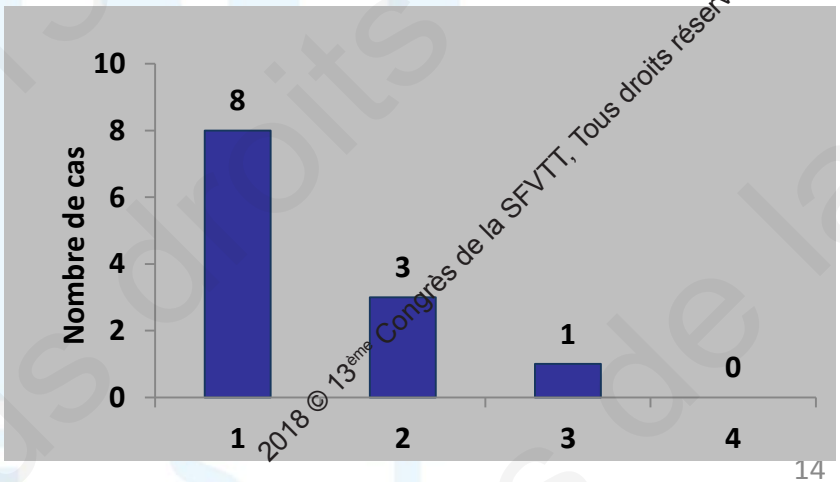
hyperthermie (5/9)– frissons (8/11) – HTA (5/7)
État de choc (6/8) – douleurs lombaires (1/7)

Biologie:

Hémoglobinurie (1/3) – absence de rendement Ts (4/9) – diminution du taux d'Hb (3/5)

Gravité:

- Gr.2: CPA 1 et MCPS: 2
- Gr.3 : CPA



2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Résultats (4) - CP

- **Incompatibilité majeure – N = 48** (MCPS: 21 – CPA: 27)

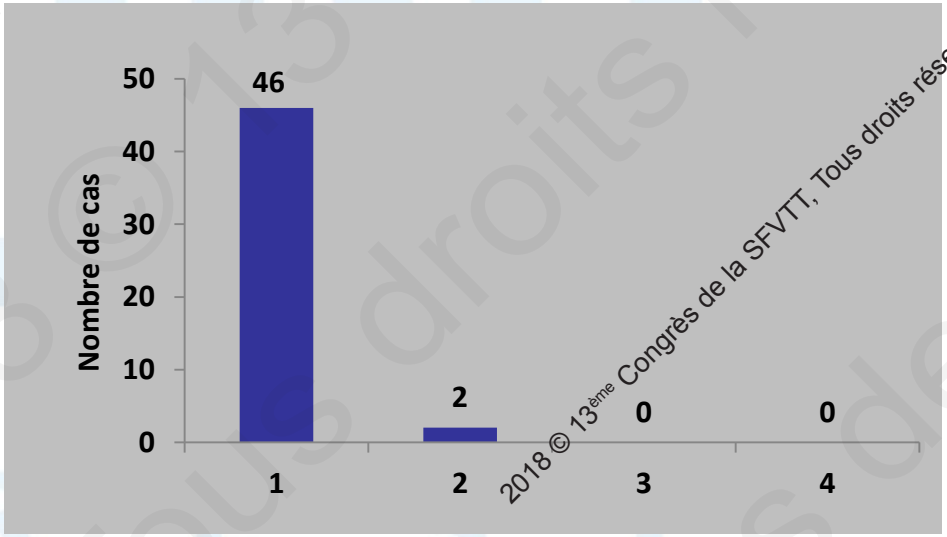
Clinique:

Hyperthermie (26/40)– frissons (31/46) – HTA (16/35)
État de choc (0/41) – douleurs lombaires (7/25)

Biologie:

Absence de rendement Ts (23/29)

Gravité:



2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Conclusion

- Après cette analyse, majorité des déclarations en rapport avec la transfusion de CP. Accidents ABO en rapport avec la transfusion de CGR et de PFC liés au non respect des règles de BP transfusionnelles par les professionnels de santé très rares.

➔ implication très forte des professionnels dans cet acte considéré à risque, formations transfusionnelles et rôle des CHv sur le terrain

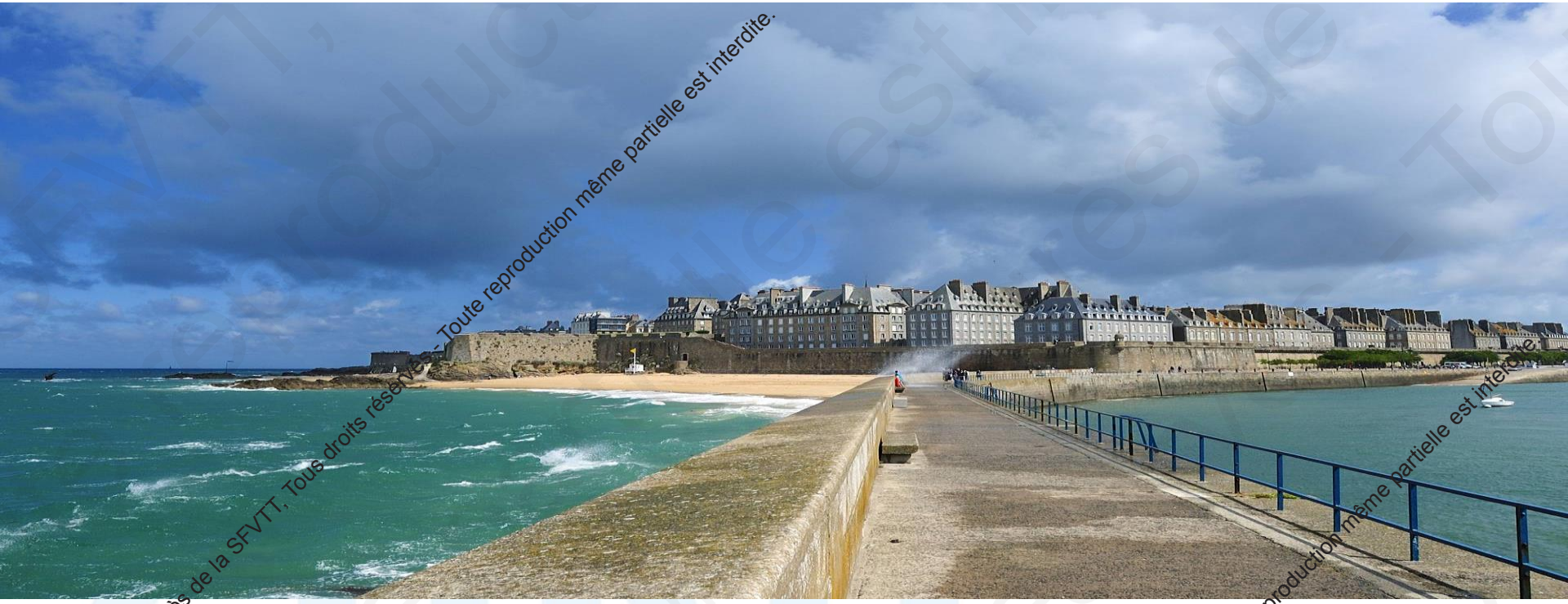
➔ rester vigilant : depuis 2012, 146 incidents graves en rapport avec une erreur de receveur.

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Conclusion

- Intérêt à perfectionner l'analyse des données d'hémovigilance en ciblant des thèmes de portée nationale, en mettant en œuvre des études nationales en collaboration avec les CRH et le réseau des correspondants d'hémovigilance.

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

2018 © 13ème Congrès de la SFVTT, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.