



# Etablissement Français du Sang Pays de la Loire

LE LIEN ENTRE LA GÉNÉROSITÉ DES DONNEURS DE SANG ET LES BESOINS DES MALADES



## Utilisation de caisse ISOS pour le SAMU

Catherine Millier -Cadre médico-technique

---



## **Objectif:**

Améliorer la reprise des CGR O négatif mis à disposition du SAMU lors de leur sortie en intervention grâce à la mise en place d'un conditionnement en boîte ISOS et d'un enregistreur de température

## Conditionnement **AVANT** la mise en place des caisses ISOS:

en boîte isotherme qualifiée pour 2 heures avec 4 CGR et accumulateur de froid. Départ des caisses scellées , la reprise étant conditionnée par la durée et par la non ouverture de la boîte



### **Conditionnement avec les boites ISOS:**

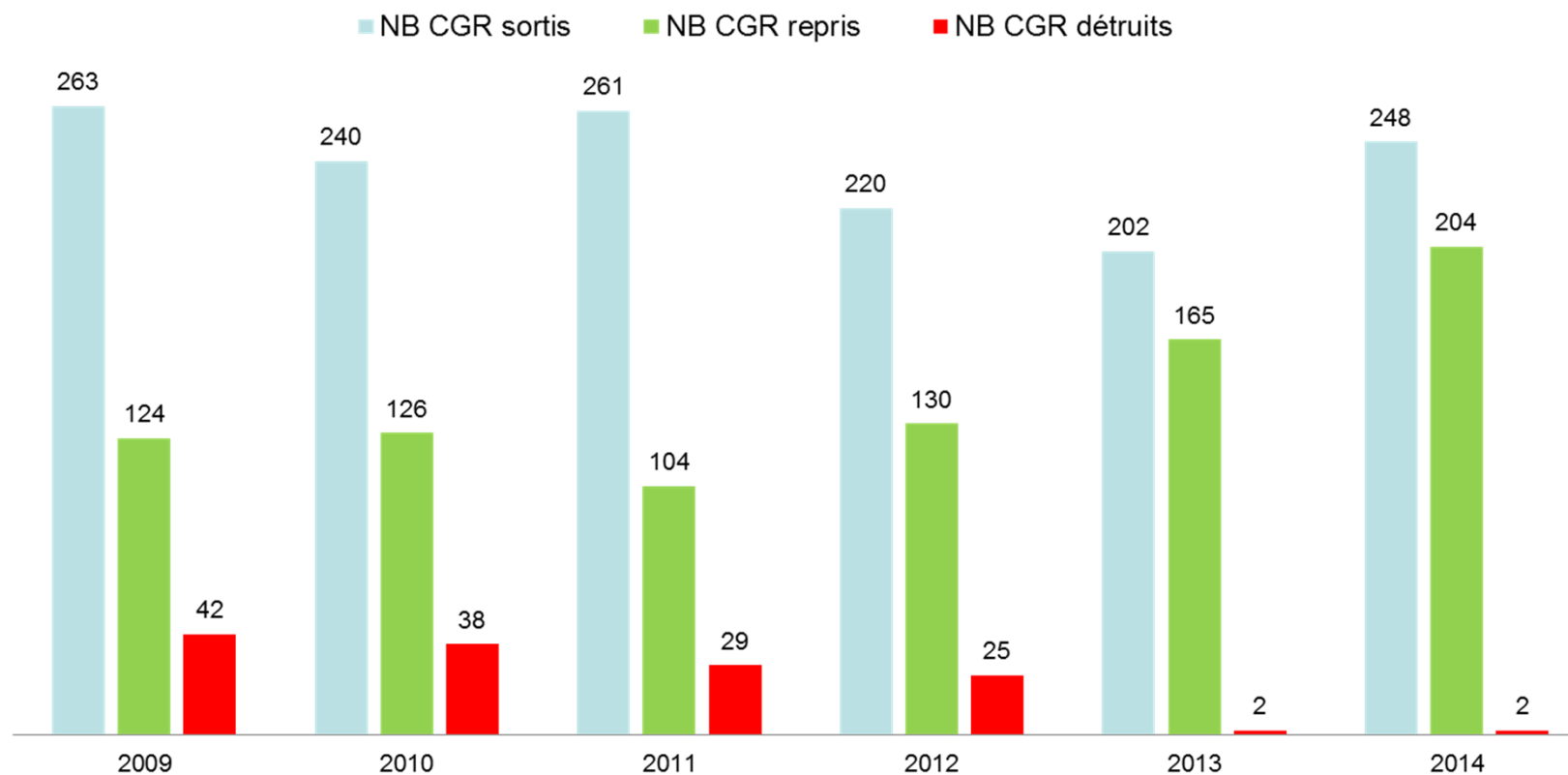
2 CGR O négatif munis d'un système d'enregistrement de température solidaire des produits dans un conteneur de transport ISOS+ FDN+ 2 CPTU. Deux accumulateurs de froid de type ALCAL permettent d'améliorer les conditions de conservation entre +2°C et +10°C. L'enregistreur est configuré pour un enregistrement en continu pendant 15 jours permettant une préparation anticipée et un départ immédiat des produits à l'appel du SAMU. La reprise des produits se fait à la lecture de l'enregistreur.

**Achat par le Centre Hospitalier  
+  
Qualification par le service Métrologie du Mans aux températures extrêmes**





## Evolution des CGR transfusés, repris ou détruits par le SAMU de 2009 à 2014





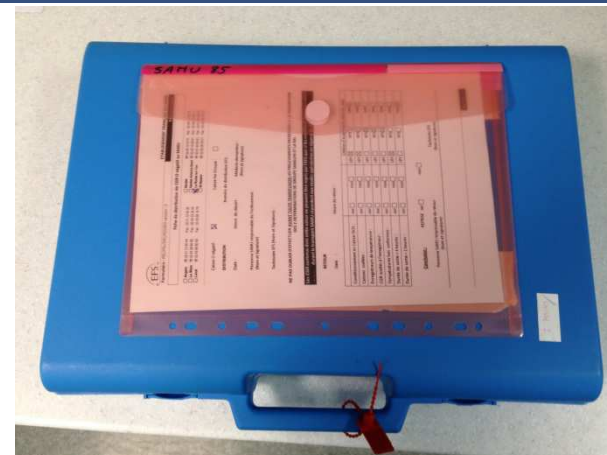
- **2009 : 16%**
- **2010: 16%**
- **2011: 11%**
- **2012: 11%**
- **2013: 1%**
- **2014: < 1%**

Les conditions de reprise étant liées à la mise en place d'un enregistreur de température solidaire des produits, ceci a permis de diminuer le nombre de destruction depuis la mise en place de ce conditionnement. La durée de mise à disposition a été allongée de 2h à 4h permettant des sorties longues au SAMU.

Caisse ouverte  
dans la  
chambre froide



Caisse prête à  
partir avec  
document à  
signer



**Stock:** 2 caisses SAMU 85 (achat par le Centre Hospitalier + qualification par le service Métrologie du Mans aux températures extrêmes),

**Contenance/ caisse :** 2 CGR O négatif + FDN associés + 2 CPTU (Contrôle Pré Transfusionnel Ultime) dans un conteneur de transport ISOS + 2 accumulateurs de froid de type ALCAL (amélioration des conditions de conservation entre +2°C et +10°C)

**Critères de reprise des PSL actuel :** conditionnement en caisse ISOS, caisse scellée, durée de sortie < 4 heures (température extérieure > -10° et < +35°C )

**Projet 2016 :** associer un enregistreur T° de type EBRO aux CGR dans les caisses

Ce conditionnement a été étendu à l'entreposage au sein du service de chirurgie cardiaque infantile avec une sécurité améliorée au sein du bloc opératoire et a permis de la même façon de diminuer le nombre de CGR détruits, mais les données recueillies à ce jour ne sont pas assez représentatives.



### **Dans un avenir proche:**

Mise en place d'une caisse ISOS au sein du dépôt d'urgence de l'hôpital d'Ancenis pour les départ SAMU permettant une reprise des CGR.



**Étude réalisée par Catherine MILLIER en collaboration avec Tiphane MOREL  
du service de Délivrance/Distribution du site de Nantes**

**Responsable d'activité: Docteur Géraldine BOURREILLE**