

INFLUENCE DE LA TEMPERATURE EXTERIEURE SUR LES PERFORMANCES DE L'EMBALLAGE ISOS ET DE L'ALCAL ASSOCIE POUR LE TRANSPORT DES PRODUITS SANGUINS LABILES.

S. GENIN, M. JEANNE, J.P. MAUREL, G. VEZON - E. F. S. AQUITAINE-LIMOUSIN

Objectif

Estimer la durée de conservation d'un ou plusieurs produits sanguins labiles dans la plage de température réglementaire pour leur transport, dans la mallette ISOS à différentes températures extérieures, afin d'établir des recommandations en interne aux futurs utilisateurs.

Matériels

- mallette ISOS
- sondes de température Temptale DSR et Temptale 3
- poches de gel thermorégulateur : Alcal +4°C ou +22°C
- Logiciel Temptale Manager version 2.3.8
- Des produits sanguins périmés ou non-conformes

Conditions d'expériences simulant le transport de produits sanguins labiles

Avant le transport :

- Conservation des CPAD dans une zone climatisée à 22°C et des CGRD dans un frigidaire (Température moyenne 6°C)
- Régénération des Alcal dans une zone climatisée à 22°C ou dans une chambre froide à +4°C
- Mallette laissée à température ambiante

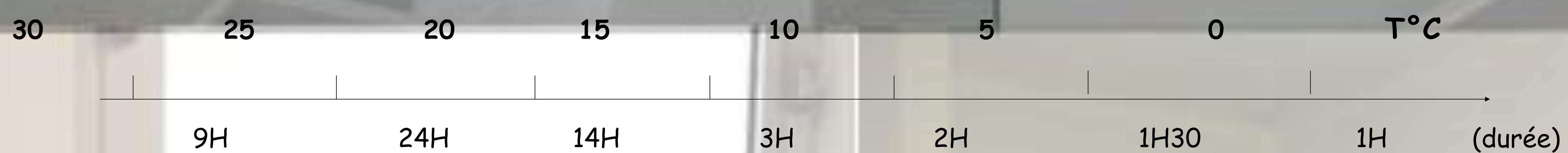
Pendant le transport :

- mesure de la température à l'intérieur d'un CPAD ou CGRD à chaque essai, en faisant varier le nombre de produits conditionnés : 1 et 4 CPAD et 1 et 5 CGRD

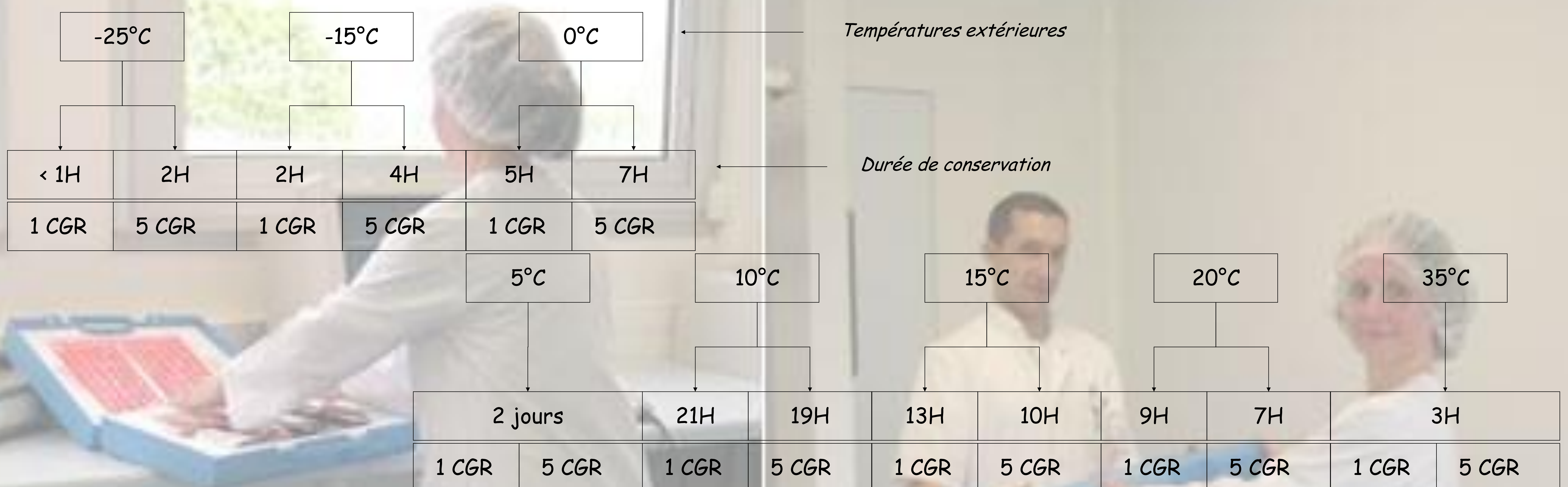


Résultats (basés sur les mesures de la température dans le produit)

- ◆ *Durée de transport recommandée, quelque soit le nombre de CPA dans la mallette, pour une conservation dans l'intervalle [20-24°C].*



- ◆ *Durée de transport recommandée en fonction du nombre de CGRD dans la mallette, pour une conservation dans l'intervalle [2-10°C]*



Conclusion

En dehors de la température extérieure et du nombre de produits transportés, de nombreux facteurs peuvent aussi influencer la durée de conservation du produit dans la mallette dans la plage de températures réglementaires (température interne initiale du PSL, état de régénération de l'Alcal etc...). Ainsi, les valeurs brutes indiquées ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif et chaque utilisateur doit réaliser ces propres qualifications dans les conditions d'utilisation de la mallette ISOS.

En conclusion, la mallette ISOS et les alcal associés, peuvent être utilisés par les services de distribution et plateaux techniques de production des EFS pour les transports des CPA et CGR, conformément aux bonnes pratiques de transport dans les cas suivants :

- les urgences, assurées par des véhicules non climatisés, ou en cas de panne des compartiments réfrigérés des véhicules de transport.
- Livraison de produits sanguins entre les sites de distribution et les services de soins des établissements de santé

La mallette ISOS peut être aussi utiliser pour la livraison de poches de cellules souches hématopoïétiques et prélèvements de moelle (alcal +22°C).