

PRÉVENTION INCENDIE DANS LES CENTRES HYPERBARES



« QUID DES EPI EN CENTRES HYPERBARES ? »

Garches 25 novembre 2023
Congrès MEDSUBHYP 2023
Réunion scientifique annuelle

DEFINITION

Les équipements de protection individuelle (EPI)

Ce sont des « dispositifs ou moyens destinés à être portés ou tenus par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ou sa sécurité » (Code du travail)



CONSTAT: DISPARITÉ ENTRE LES DIFFÉRENTS CENTRES HYPERBARES CONCERNANT LES EPI UTILISÉS CONTRE LE RISQUE INCENDIE

OBJECTIF : Proposer des équipements de protection individuelle aux différents centres hyperbares



Risque de feu en environnement hyperbare
= **DANGER** majeur et réel

↗ Pression ambiante
+ concentration importante d'O₂
dans chambres hyperbares
= **propagation extrêmement rapide**
du feu

Respect, rigueur, vigilance des normes de sécurité, maintenance, prévention
= **éviter une catastrophe**

Routine et négligence
peuvent tuer !





FORMATION / PRÉVENTION INCENDIE / PERSONNELS EN HYPERBARIE

- CAH (certificat d'aptitude à l'hyperbarie) mention C
- Formation annuelle OBLIGATOIRE institutionnelle
aux mesures de lutte et prévention contre l'incendie
- Exercices réguliers (idéalement 1 x / an)





QU'EXISTE-T-IL DANS LES DIFFÉRENTS CENTRES HYPERBARES ?

- À L'EXTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES**
- À L'INTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES**

À L'EXTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES :

❑ Lot médical hyperbare de premiers secours à proximité immédiate du pupitre:

- Une ou deux tenues ignifugées
- Un système d'éclairage annexe (coupure d'électrique) :
 - Lampe sur batterie
 - Lampe frontale
 - Système pour être visible : lampe flash clignotante type vélo de repérage
- Un Sifflet ou une corne de brume
Ou Bouton poussoir d'alerte feu général (Nice, Garches,...)



À L'EXTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES :

➤ Également à proximité immédiate du pupitre:

✓ UN APPAREIL RESPIRATOIRE
(de type masque de fuite)
POUR INTERVENIR EN CAS DE FUMÉE / INCENDIE :

Impératifs :

- mise en œuvre très rapide
- autonomie 15 à 20 minutes

Objectifs:

- Protéger le technicien hyperbare devant rester au pupitre pour décompresser les patients / le personnel en attendant l'arrivée du service incendie
- Permettre en cas de confinement des patients (feu extérieur) au technicien de rester au pupitre en attendant l'arrivée du service incendie
- Mettre les patients en sécurité
- Quitter un espace confiné devenu toxique

Les différents types de masque de fuite retrouvés dans nos Centres Hyperbares....

SYSTÈME DRAGER SAVER CF15

SYSTÈME ARI FENZY EXPLOR-AIR

ARI (appareil respiratoire isolant)
de secours ou d'évacuation d'urgence



CAGOULE OXALAIR AIR LIQUIDE

ARI (appareil respiratoire isolant)
de secours ou d'évacuation d'urgence



SYSTÈME MOLDEX + TENUES IGNIFUGÉES + GANTS + CASQUE + BOTTES

➤ AUTRE MATÉRIEL PROPOSÉ DISPONIBLE

FENZY BIO – S – CAPE



FENZY BIO-S-CAPE

Appareil respiratoire D'évacuation d'urgence

- Le Fenzy BIO-S-CAPE comprend :
 - Un sac de transport,
 - Un détendeur qui délivre un débit d'air constant automatiquement,
 - Une cagoule avec ajustement automatique du demi-masque,
 - Un sifflet d'alarme et est disponible avec des **volumes différents** de bouteilles.
- Le **détendeur** est automatiquement déclenché à l'ouverture du sac. L'air contenu dans la bouteille est immédiatement libéré et un débit d'air constant remplit la cagoule. L'air respirable alimenté par le détendeur remplit le bourrelet d'air à l'intérieur de la cagoule et sera inhalé par le demi-masque intérieur. L'air est expiré par une soupape d'expiration calibrée. Un **sifflet avertisseur indique que la réserve d'air est sur le point d'être terminée.**
- Sac de transport en **PVC résistant**, de couleur orange avec l'ouverture rapide Velcro.
 - Grande sangle de cou réglable.
 - Ceinture ventrale en option.
 - Plombage de sécurité (qui est cassé quand l'appareil est activé).
 - Grande fenêtre pour vérifier la pression dans la bouteille.



- Installation entièrement automatique du demi-masque.
- Le nouveau sifflet Fenzy près de l'oreille ne consomme pas d'air.
- L'installation du demi-masque est automatique grâce au bourrelet d'air gonflable intégré au niveau du cou. Il offre le meilleur confort de respiration, laisse les mains libres pendant l'installation garantissant le plus haut niveau de sécurité.
- Ceinture ventrale qui augmente le confort du Fenzy BIO-S-CAPE.

Le FENZY BIO-S-CAPE satisfait aux tests de la norme EN1146 dans sa version révisée et publiée en 2002.



Utilisation par l'opérateur hyperbare d'un EPI type cage

À L'INTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES :

QUELLE RÉGLEMENTATION ET QUELLES DIRECTIVES EUROPÉENNES ?

Directive 93/42 CEE du 14 juin 1993

Comité des dispositifs médicaux, placé auprès de la Commission des Communautés Européennes:

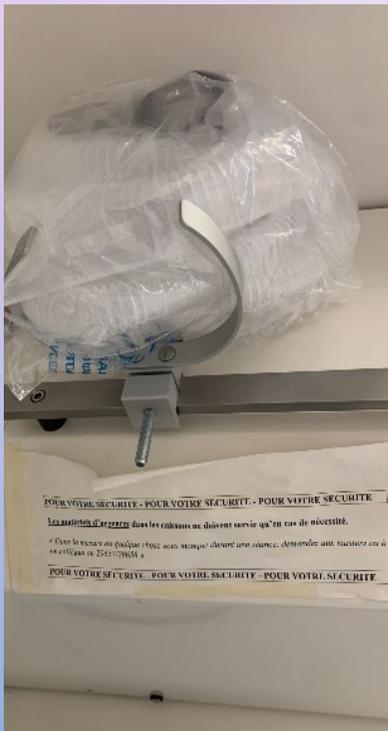
caissons = **catégorie II B**

Appareils médicaux en hyperbarie uniquement si **certifiés « CE Hyperbare »**

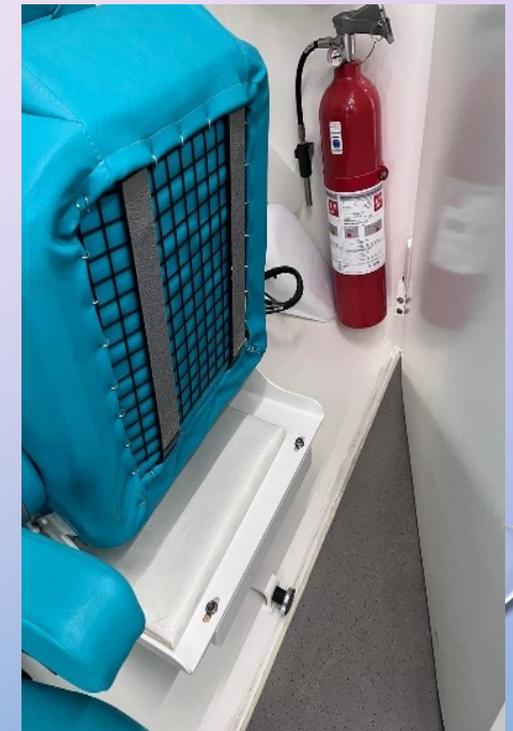
Législation : chambres hyperbares + équipement intérieur + dispositifs médicaux = **Norme pr EN14931**

À L'INTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES :

- **Masque respiratoire**
prêt pour l'accompagnant



- **Couvertures anti feu**
en fibre de verre (ignifugées)
placées entre les fauteuils



À L'INTÉRIEUR DES CHAMBRES HYPERBARES :

Personnel + patients :

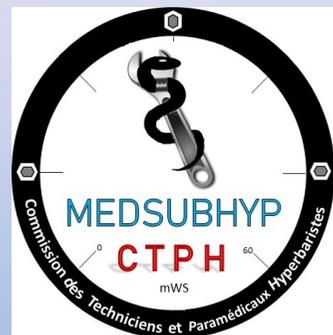
- **Tenues coton** spécifiques (type sarrot) recouvrant jusqu'aux genoux, à **manches longues** et sans poches ou pyjamas
- **Surchaussures** pour éviter d'entrer les matières grasses à l'intérieur des chambres hyperbares



Conclusion



Finalemnt peu de réglementation sur l'utilisation des EPI, chaque centre hyperbare fait un peu ce qu'il veut , d'où cette réflexion collégiale (CTPH) afin d'homogeniser les pratiques et de mettre en place des moyens efficaces .



Merci pour votre attention.

Merci