



OXYGENE

CENTRE HYPERBARE

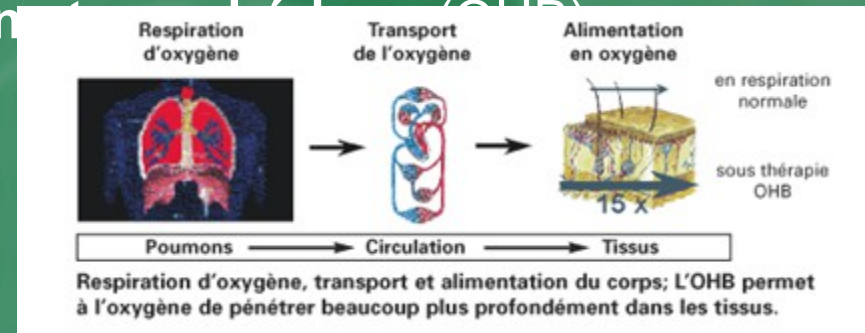
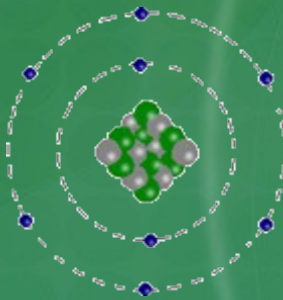
Hôpital Edouard Herriot Lyon

Utilité d'un centre Hyperbare (OBH)

L'Oxygénothérapie Hyperbare méthode

définition

méthode thérapeutique qui consiste à faire inhaler de l'oxygène (O_2) à très haute concentration à un patient placé dans une enceinte étanche dont la pression est supérieure à la pression atmosphérique (O_2).



remarque : dans un centre hyperbare, il existe le plus souvent plusieurs caissons ou chambres hyperbares



Utilité d'une chambre (ou caisson) Hyperbare

Ou l'Oxygénothérapie Hyperbare pour quelles Pathologies ?

« une enceinte étanche dont la pression est supérieure à la pression atmosphérique » nécessite l'emploi d'un caisson (ou chambre) hyperbare (6 bars ou 2,5 bars abs)



Utilité d'un caisson (ou chambre) Hyperbare



Ou l'Oxygénothérapie Hyperbare pour quelles pathologies ?



1 les indications de réanimations (ou urgences)



2 les indications dites chroniques



Utilité d'un caisson Hyperbare



1 les indications de réanimation (d'urgence),

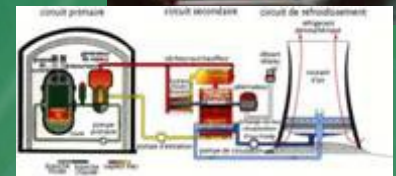
les embolies gazeuses chirurgicales



les accidents de décompression :
plongeurs, tubistes (travail des tunneliers),
centrales nucléaires (test sous pression
d'enceinte des réacteurs) ...



les intoxications au monoxyde de
carbone (CO)



les surdités brusques
(acouphène)



Utilité d'un caisson Hyperbare



Ou l'Oxygénothérapie Hyperbare pour quelles pathologies ?

2 les indications dites « chroniques » *



■ les retards de cicatrisation (diabétiques, artéritiques, atteinte post-radique, greffes...)



■ les pneumatoses kystiques (présence de gaz dans les parois du tube digestif)

■ les gangrènes gazeuses (après chirurgie et antibiothérapie)



* liste non exhaustive

Nombre et répartition des centres Hyperbares en France

(chiffres hors Outre-mer)

● les centres civils

23 centres civils +

1 caisson « d'urgence à Besançon » *

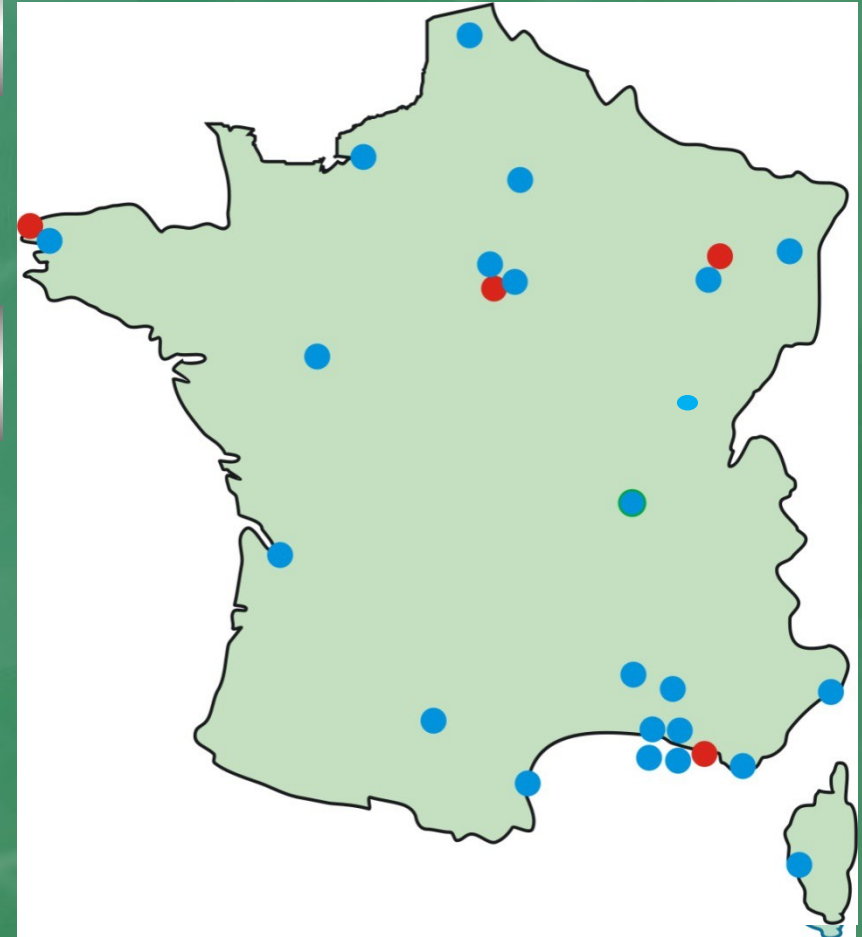
● les centres militaires

4 centres militaires

remarques :

-les caissons monoplace à l'oxygène ont été supprimé du fait des dangers liés à ce type d'appareillage

* seul reste 1 caisson monoplace avec possibilité d'accompagnement en « dépannage » à Besançon.



Zone d'activité du centre Hyperbare de l'hôpital Edouard Herriot à Lyon

● Au total 23 centres civils

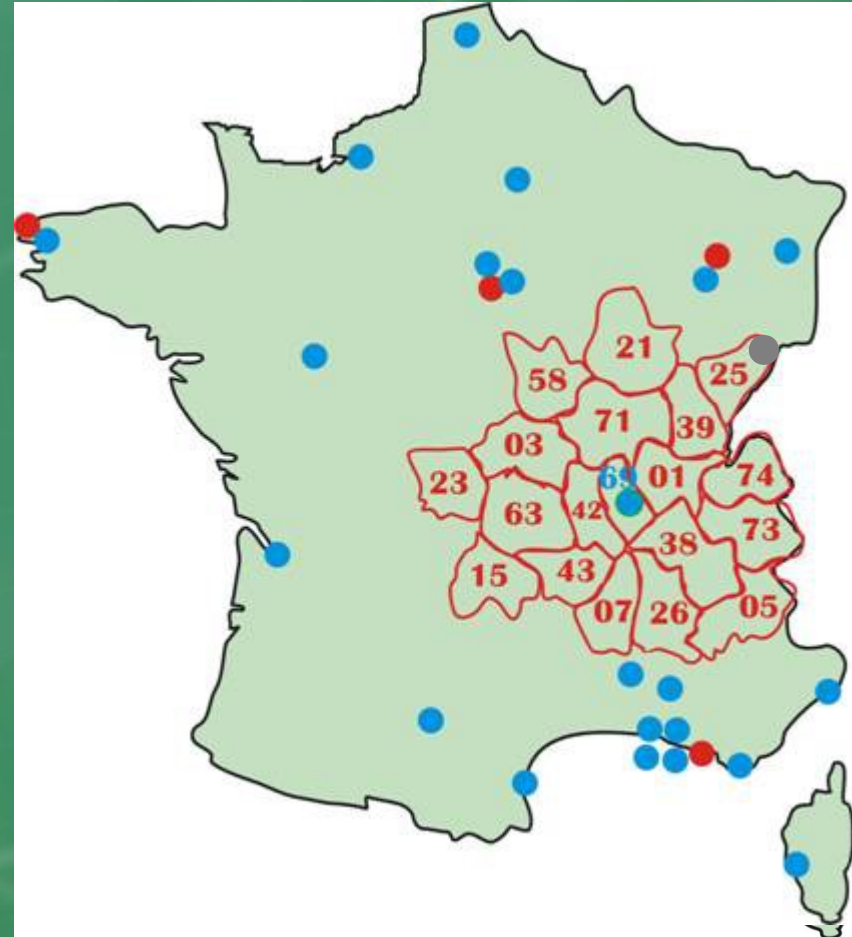


le centre hyperbare de Lyon « couvre » 19 départements
la population concernée est de 9.226.900 habitants (recensement de 1999)



Le centre est composé d'un seul caisson qui ne peut traiter que 4 personnes au maximum par séance

calculs hors Outre-mer



Nombre et répartition des centres Hyperbares en France

(chiffres hors Outre-mer et hors centres militaires)

19 départements concernés par le centre hyperbare de Lyon

Ain, Allier, Hautes Alpes, Ardèche, Cantal, Côte d'Or, Creuse, Doubs, Drôme, Isère, Jura, Loire, Haute Loire, Nièvre, Puy de Dôme, Rhône, Saône et Loire, Savoie, Haute Savoie



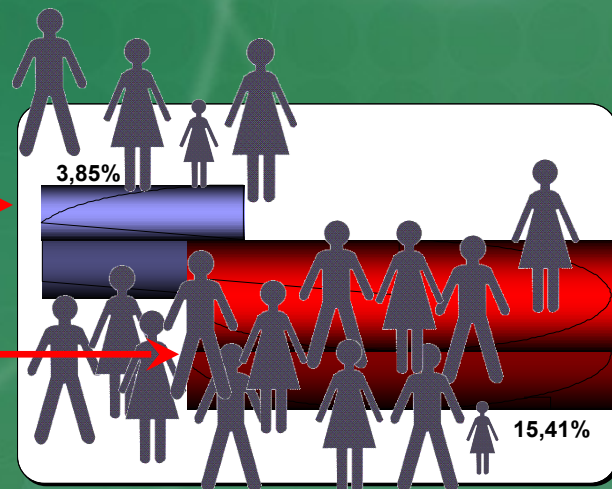
calcul de
couverture en
pourcentage de
la population

couverture moyenne par
centre sur le reste du territoire

3,85 %

couverture du centre de
l'Hôpital E. Herriot Lyon

15,41 %



cette couverture dépasse très largement la région Rhône-Alpes (8 départements), ce centre ne comprend qu'un caisson de quatre places.

Le centre hyperbare de Lyon ne comporte qu'un seul caisson (ou chambre) de quatre places contrairement à d'autres centres, il est un cas unique en France

Quelques

exemples :

→ Marseille Ste Marguerite : 3 chambres 18 places

→ Lille : 3 chambres 16 places

→ Nice : 3 chambres 15 places



difficultés d'une seule chambre (de 4 places) :

1) suppression des traitements "chroniques" en cas d'urgence

2) mobilisation de temps « infirmier » du fait du renouvellement des compressions (moyenne de 17 malades / jour soit 4 à 5 compressions décompressions de 10 à 13 h / jour)

3) nécessité d'effectuer une séance par patient couché (une seule place de ce type)

4) nécessité de différer la prise en charge d'une urgence (déjà vécu : 1 embolie gazeuse + 2 accidents de plongée à des heures d'arrivée différentes, intoxication par le CO alors qu'il y a déjà une embolie gazeuse...)

nota : un accident de plongée ou une embolie gazeuse bloque le caisson 8 heures

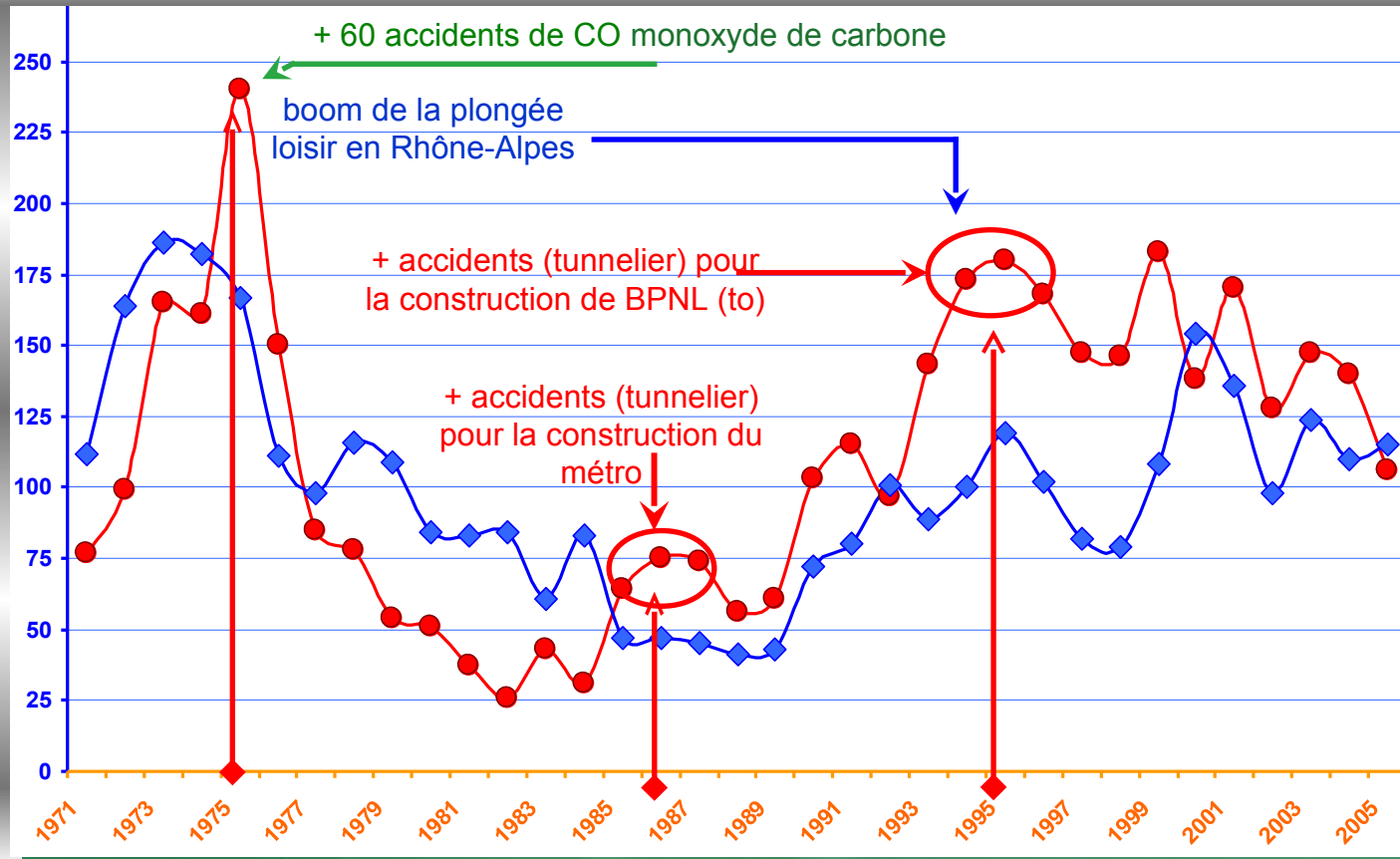
chiffres concernant le centre Hyperbare de Lyon



● Patients en urgence ● Patients en Chroniques

**indications
« d'urgence »
4.081 Patients**

**indications
« chroniques »
3.646 Patients**



nombre de Patients par an de *1971 à 2006

* date du début des statistiques informatiques

chiffres concernant le centre Hyperbare de Lyon

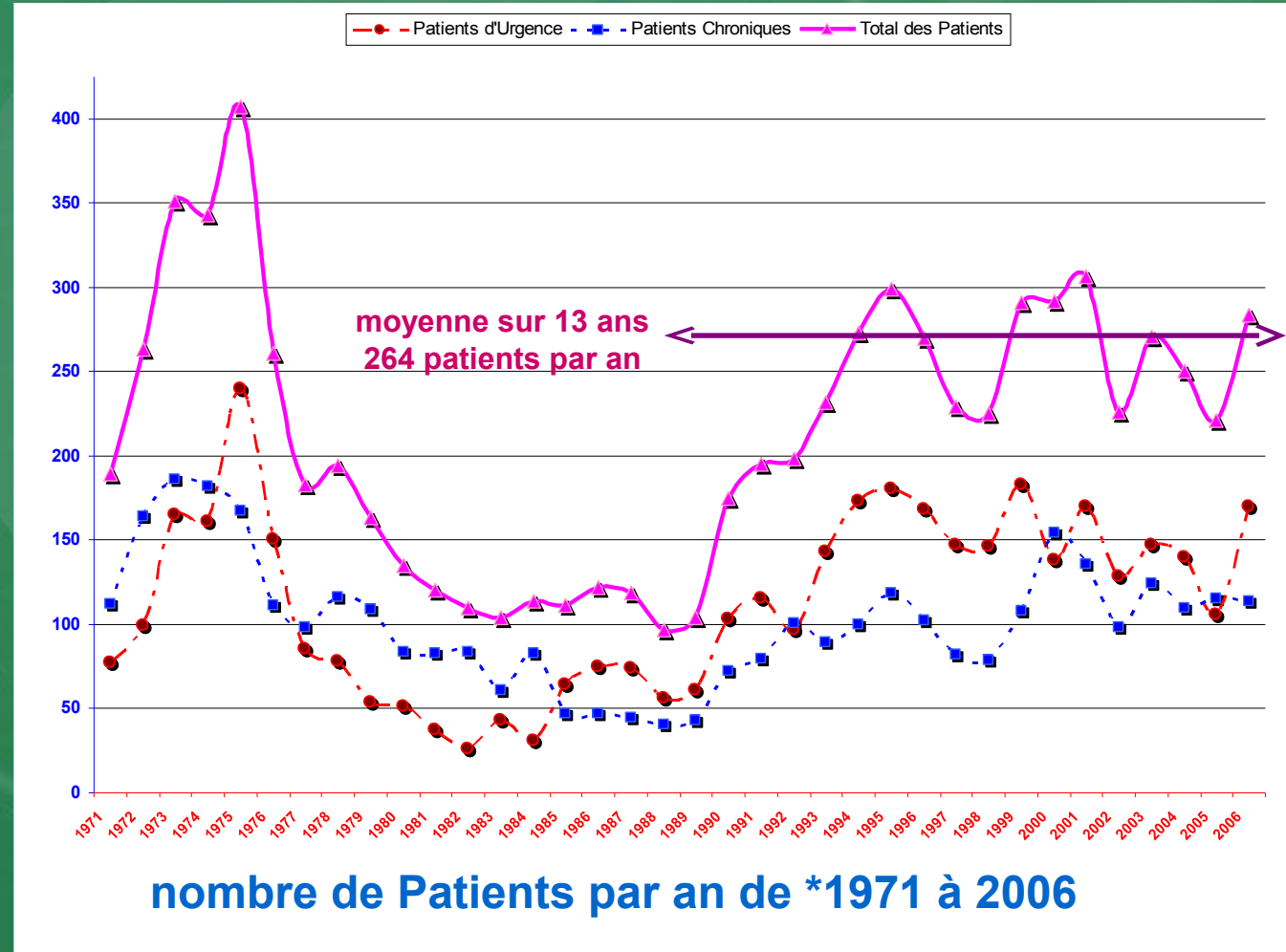


le centre c'est aussi (au total) :

➔ **7.727 Patients**

➔ **68.626 séances**

➔ **140.546 heures de service**



* date du début des statistiques informatiques

Le centre Hyperbare de Lyon (1 chambre ou



OXYGENE

l'unique caisson de Lyon a été installé en 1969



il peut accueillir 4 personnes, 1 lit + 3 « fauteuils »

Le centre Hyperbare de Lyon



quelques vues du caisson de Lyon








Le centre Hyperbare de Lyon



OXYGENE

quelques "autres" chiffres sur le caisson de Lyon

	moyenne d'âge des patients :	45 ans 1/2
	âge maximum :	96 ans
	poids maximum :	? ? ?
	âge minimum :	1 jour
	poids minimum :	1.500 grammes (prématuré né à 34 semaines)

Le centre Hyperbare de Lyon



quelques "petits" patients du caisson de Lyon





Le personnel soignant et les patients aimeraient avoir à



septembre 2007

Hôpital Edouard Herriot
Lyon

Dr Bertrand Delafosse, réalisation : Jean-Pierre D



mes remerciements a toute l'équipe 'hyperbare' de Lyon

**merci au Docteur Bertrand Delafosse, pour sa disponibilité
malgré sa charge de travail**

**merci aux infirmières, aux infirmiers pour leur gentillesse et
leur patience**

**en plus du fonctionnement de la chambre hyperbare, le personnel soignant a en
charge les dialyses et le secrétariat. Le médecin, le service de réanimation du
pavillon P, le centre hyperbare pour lequel il assure une astreinte téléphonique
bénévole 24 h sur 24**



septembre 2007

Hôpital Edouard Herriot
Lyon

Dr Bertrand Delafosse, réalisation : Jean-Pierre D

Merci de votre Attention

annerjeanpierre



septembre 2007

Hôpital Edouard Herriot
Lyon

Dr Bertrand Delafosse, réalisation : Jean-Pierre D