

# Le Service de Santé et de Secours Médical dans les Feux de forêt en Gironde – 2022

## Soutien Sanitaire Opérationnel et Risques pour la population



## CAMU 2023

Médecin colonel François PANTALONI  
Médecin-chef adjoint SDIS 33



# Présentation du SSSM

- Composition du SSSM
- Missions du SSSM
- Compétences et Formations



# Le SSSM

- Service de Santé et de Secours Médical
- Composante des Services Départementaux d'Incendie et de Secours (SDIS)
- Rôles et Missions définies dans le Code Général de Collectivités Territoriales (CGCT)
- Dirigé par le Médecin-Chef, assisté d'un Médecin-Chef adjoint
- Composé de Médecins, Pharmaciens, Infirmiers, Psychologues, Vétérinaires, Sapeurs-Pompiers (Professionnels et Volontaires) et de Personnels Administratifs et Techniques (fonctions support)



# Le SSSM

## – Missions du SSSM

- Surveillance de la condition physique des sapeurs-pompiers
- Exercice de la médecine professionnelle et d'aptitude des sapeurs-pompiers
- Conseil en matière de médecine préventive, d'hygiène et de sécurité
- Soutien sanitaire des interventions et soins d'urgence aux sapeurs-pompiers
- Participation à la formation des sapeurs-pompiers au SSUAP
- Surveillance de l'état de l'équipement médico-secouriste du service
- Missions de Secours d'Urgence et d'Aide Médicale Urgente en collaboration avec le SAMU
- Interventions sur des animaux ou concernant les chaînes alimentaires
- NRBCe, Plans de Secours ...



# Le SSSM

## Quelles compétences médicales pour quelles missions ?

- Effectifs composés de Professionnels et de Volontaires
- Profils différents selon les missions :
  - Urgentistes
  - Anesthésistes-réanimateurs
  - Médecins généralistes
  - Médecins du Travail
  - ...
- Missions confiées en corrélation avec les compétences !!!
- Formations complémentaires à l'ENSOSP : TECC, PHTLS...



# Le SSSM

Quelles Formations obligatoires pour les MSPP ?

- Formation Initiale Sapeur-Pompier
- Formations d'encadrement : Groupement, Chefferie
- Formations Opérationnelles : DSM



# Bilan des Feux de Forêt 2022

- Bilan des feux
- Bilan Humain : civils
- Bilan Humain : Sapeurs-Pompiers
- Enseignements concernant le Soutien Sanitaire (SSO)



# Bilan des feux de forêt 2022

- 635 départs de feu
- 5 feux d'ampleur exceptionnelle
- 28839 ha brûlés (28748 ha / 5 majeurs)

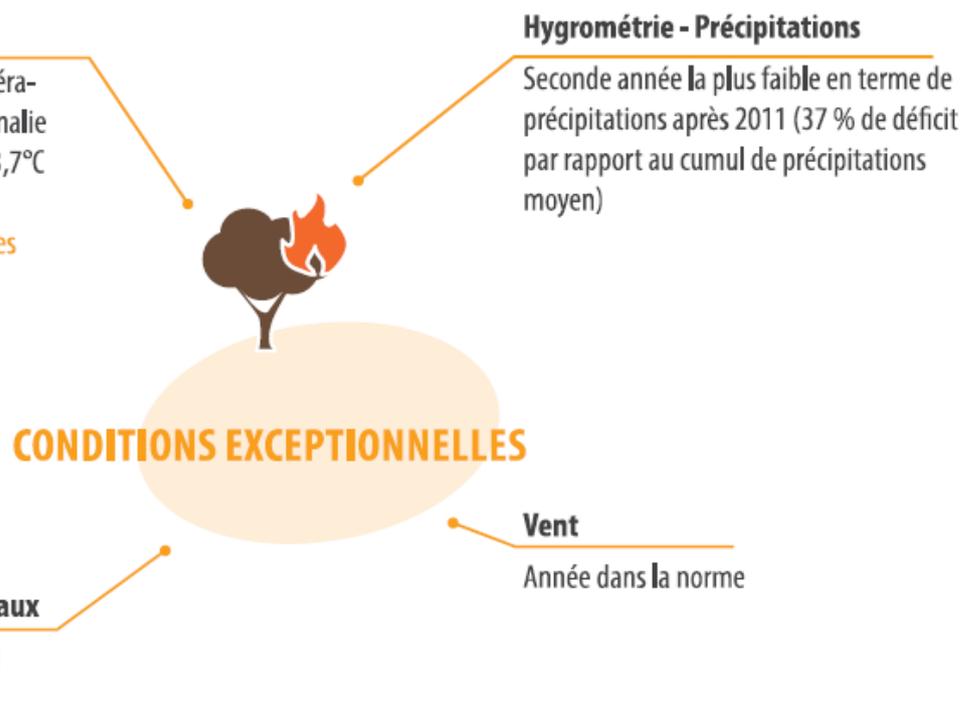
## 5 FEUX MAJEURS

LANDIRAS 1	12 552 ha
LANDIRAS 2	7 124 ha
LA TESTE	5 709 ha
SAUMOS	3 248 ha
ARES	115 ha



# Une saison exceptionnelle

- Des températures extrêmes ( $>40^{\circ}\text{C}$ )
- Une sécheresse historique



# Bilan humain : Civils

- AUCUNE VICTIME CIVILE +++
- **50 000 évacuations préventives**
  - Rôle de DSM du SSSM sur certaines évacuations sensibles
  - Collaboration Préfecture, ARS, SAMU, Conseil Départemental, Forces de l'ordre, AASC, Communes...
  - Problématiques principales liées aux pathologies chroniques



# Bilan humain : Civils

Habituellement : **Risque toxique = confinement**

Mais...

- Exposition prolongée dans le temps = limitation de l'efficacité du confinement
- Risque à moyen ou long terme si maintien de l'exposition ?
- Risque lié directement à la propagation de l'incendie
- Anticipation sur les problématiques d'accès des secours

Donc...

**Décision logique des évacuations préventives**



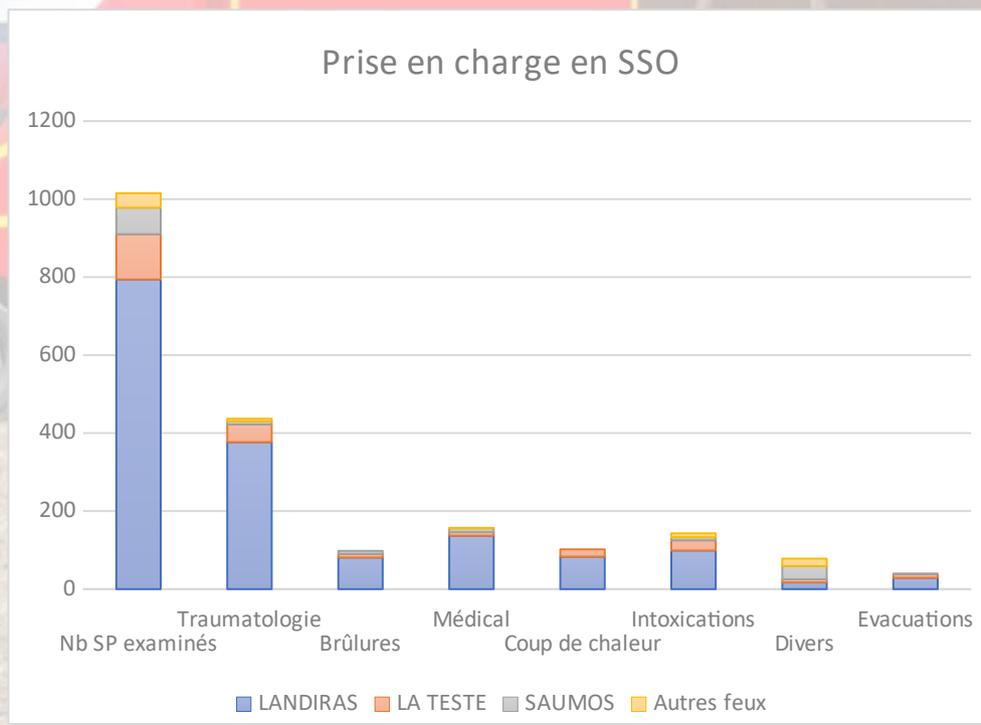
# Bilan humain : Sapeurs-Pompiers

- SSO auprès de l'ensemble des personnes engagées (SP, PATS, DFCI, AASC...)
- 1015 SP ont bénéficié de soins d'urgence
- 40 SP évacués vers un centre hospitalier
- Sortie de l'hôpital dans les heures suivant l'admission
- Nombreuses actions de prévention sur le terrain



# Bilan humain : Sapeurs-Pompiers

Feux	Nb SP examinés	Traumatologie	Brûlures	Médical	Coup de chaleur	Intoxications	Divers	Evacuations
LANDIRAS 1 et 2	794	377	81	137	83	99	17	29
LA TESTE	116	45	9	9	19	26	8	9
SAUMOS	68	8	8	10	0	8	34	2
Autres feux	37	7	0	1	0	10	19	0
<b>TOTAL</b>	<b>1015</b>	<b>437</b>	<b>98</b>	<b>157</b>	<b>102</b>	<b>143</b>	<b>78</b>	<b>40</b>



# Bilan humain : Sapeurs-Pompiers

## Faits marquants

- **5 brûlés** ayant dû être évacués dans un service spécialisé
- **3 intoxications CO** = oxygénothérapie hyperbare
- quelques **accidents routiers...**



# Bilan humain : Sapeurs-Pompiers

## Chiffres marquants Médicaments

9 000 masques FFP3 distribués

1 500 comprimés de PARACETAMOL

1 000 boîtes de COMPEED (traitement des ampoules)

9 000 flacons de 10 ml de NaCL (soins ophtalmologiques)

20 m3 d'oxygène administré sur le seul mois de juillet

## Soutien Hydroénergétique

> 200 000 bouteilles d'eau distribuées aux personnels

79 600 repas servis aux personnels

70 000 sandwiches

38 000 petits déjeuners

- Appui +++ des bénévoles, Conseil Départemental, Communes..



# Bilan humain : Sapeurs-Pompiers

## Soutien psychologique

- **17 événements critiques** déclarés
  - Événements traumatogènes : 14 cas (danger direct et soudain, immobilisation ou retournement du CCF, AVP, phénomène thermique brutal),
  - Événements épuisogènes : 2 cas (malaises),
  - Événement dépressogène : une situation (incapacité opérationnelle).
- **67 agents contactés par l'Unité de Soutien Psychologique** : réalisation d'entretiens individuels (sur place ou au téléphone)
- **5 journées de « rencontres »** sur les points de rassemblement des sapeurs-pompiers (zone PC/zone de reconditionnement de Landiras, Langon, la Teste, Hostens)
- **169 officiers contactés par mail ou sms** après demande de l'OPMED – 17 retours dont 2 bilans orange et un bilan rouge.

Suivi post-interventionnel toujours en cours



# SSO

- Engagement +++ du SSSM
- Aide +++ des colonnes extérieures
- Appui de l'OSC pour l'organisation
- Importance de l'organisation de la chaîne de commandement SSSM
- Hors SSSM : kinés, infirmières, ostéopathes : aide précieuse mais à encadrer +++
- Suivi du soutien hydro-énergétique
- Prévention primaire, secondaire, tertiaire
- Soins d'urgence aux sapeurs-pompiers



# SSO

- Importance d'avoir des PISU adaptés
- Formation aux spécificités du FDF
- Grilles d'analyse et d'anticipation
- Grilles de surveillance



# SSO



SERVICE DE SANTE ET DE SECOURS MEDICAL

Création 11/07/2022

FICHE OUTIL 4

Révision

SOUTIEN SANITAIRE AUX OPERATIONS

VERSION 2022.1

Numéro CODIS : Date :	Heure :	Canal radio : Vers COS/PC : Vers Secteurs :	NOM OPSSSM :
--------------------------	---------	--	--------------

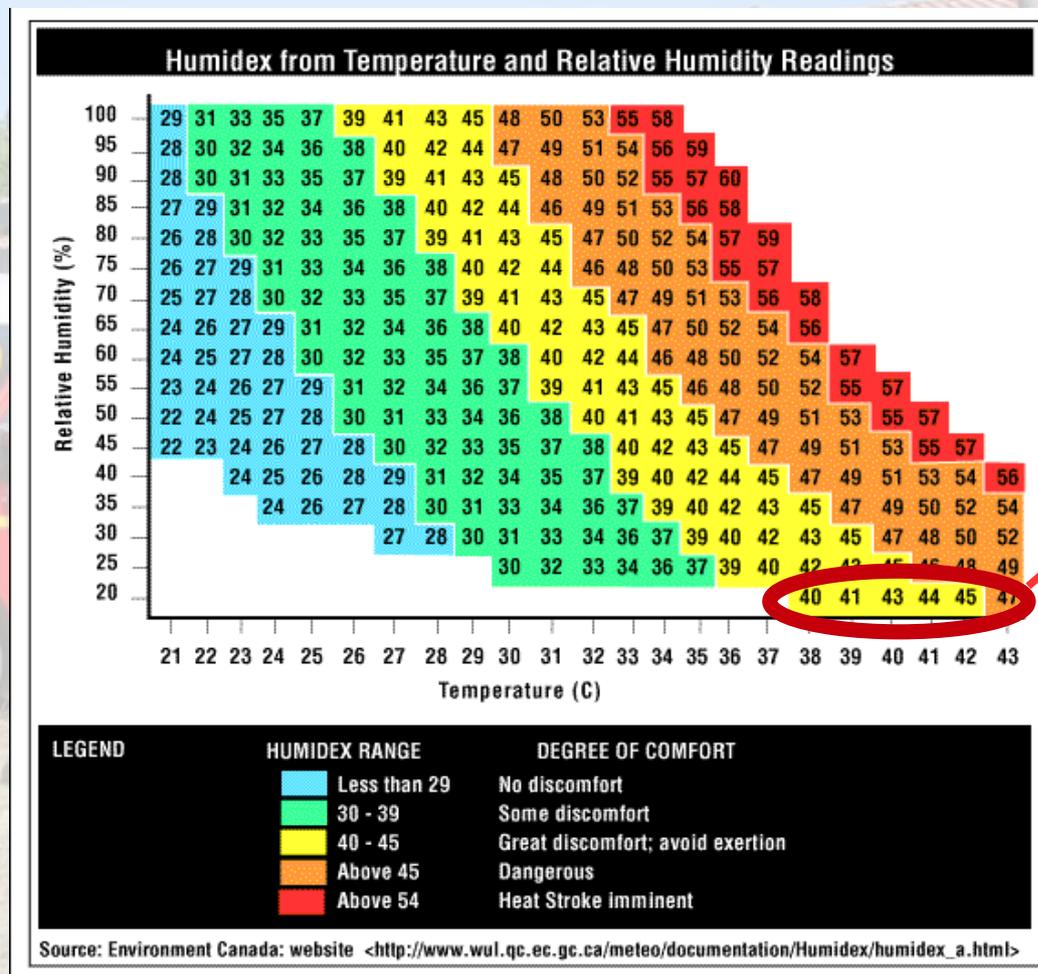
<p><b>1 - SITUATION :</b></p> <input type="checkbox"/> Feux Urbains <input type="checkbox"/> Feux de Forêts <input type="checkbox"/> Missions SUAP <input type="checkbox"/> Missions SR <input type="checkbox"/> Équipes spécialisées : <input type="checkbox"/> GRIMP / SD <input type="checkbox"/> SAV / SAL <input type="checkbox"/> RCH / RAD <input type="checkbox"/> Autres :	<p><b>6 - SCHEMA OPERATIONNEL / OBSERVATIONS</b></p>	<p><b>5 - LOGISTIQUE :</b></p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">- Personnel :</td> <td style="text-align: center;">- Matériel :</td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> OPINF  <input type="checkbox"/> OPMED  <input type="checkbox"/> OPPHAR  <input type="checkbox"/> OPPSY  <input type="checkbox"/> ATSSO  <input type="checkbox"/> ATSSSM                 </td> <td> <input type="checkbox"/> VL3SM  <input type="checkbox"/> VSAV  <input type="checkbox"/> VSHR  <input type="checkbox"/> RMS  <input type="checkbox"/> Malles SSO  <input type="checkbox"/> PMA  <input type="checkbox"/> Oxygène  <input type="checkbox"/> Brumisateur  <input type="checkbox"/> Dispositifs médicaux secouristes :                 </td> </tr> </table>	- Personnel :	- Matériel :	<input type="checkbox"/> OPINF <input type="checkbox"/> OPMED <input type="checkbox"/> OPPHAR <input type="checkbox"/> OPPSY <input type="checkbox"/> ATSSO <input type="checkbox"/> ATSSSM	<input type="checkbox"/> VL3SM <input type="checkbox"/> VSAV <input type="checkbox"/> VSHR <input type="checkbox"/> RMS <input type="checkbox"/> Malles SSO <input type="checkbox"/> PMA <input type="checkbox"/> Oxygène <input type="checkbox"/> Brumisateur <input type="checkbox"/> Dispositifs médicaux secouristes :
- Personnel :	- Matériel :					
<input type="checkbox"/> OPINF <input type="checkbox"/> OPMED <input type="checkbox"/> OPPHAR <input type="checkbox"/> OPPSY <input type="checkbox"/> ATSSO <input type="checkbox"/> ATSSSM	<input type="checkbox"/> VL3SM <input type="checkbox"/> VSAV <input type="checkbox"/> VSHR <input type="checkbox"/> RMS <input type="checkbox"/> Malles SSO <input type="checkbox"/> PMA <input type="checkbox"/> Oxygène <input type="checkbox"/> Brumisateur <input type="checkbox"/> Dispositifs médicaux secouristes :					
<p><b>2 - ANTICIPATION :</b> <i>(analyse des risques)</i></p> <input type="checkbox"/> 1 - Flammes : <input type="checkbox"/> 2 - Fumées d'incendie : <i>(types / composition)</i> <input type="checkbox"/> 3 - Environnement : <input type="checkbox"/> 4 - Sensoriel : <input type="checkbox"/> 5 - Contraintes liées aux EPI / matériel : <input type="checkbox"/> 6 - Risque infectieux : <input type="checkbox"/> 7 - Risque opérationnel défini par le COS : <input type="checkbox"/> 8 - Autres :	<p><b>3 - OBJECTIFS :</b></p> <p>1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 -</p>	<p><b>4 - IDEES DE MANOEUVRES :</b> <i>(à proposer au COS)</i></p> <input type="checkbox"/> Organisation du secteur SAP / SSO :  <input type="checkbox"/> Gestion des temps de pause				

VICTIMES	Impliqués	UR	UA	EU	DCD	TOTAL
Nombres de victimes						
Nombre d'évacuations						

SOINS AUX SP	
Soins d'urgence	Soutien et réhabilitation

# SSO

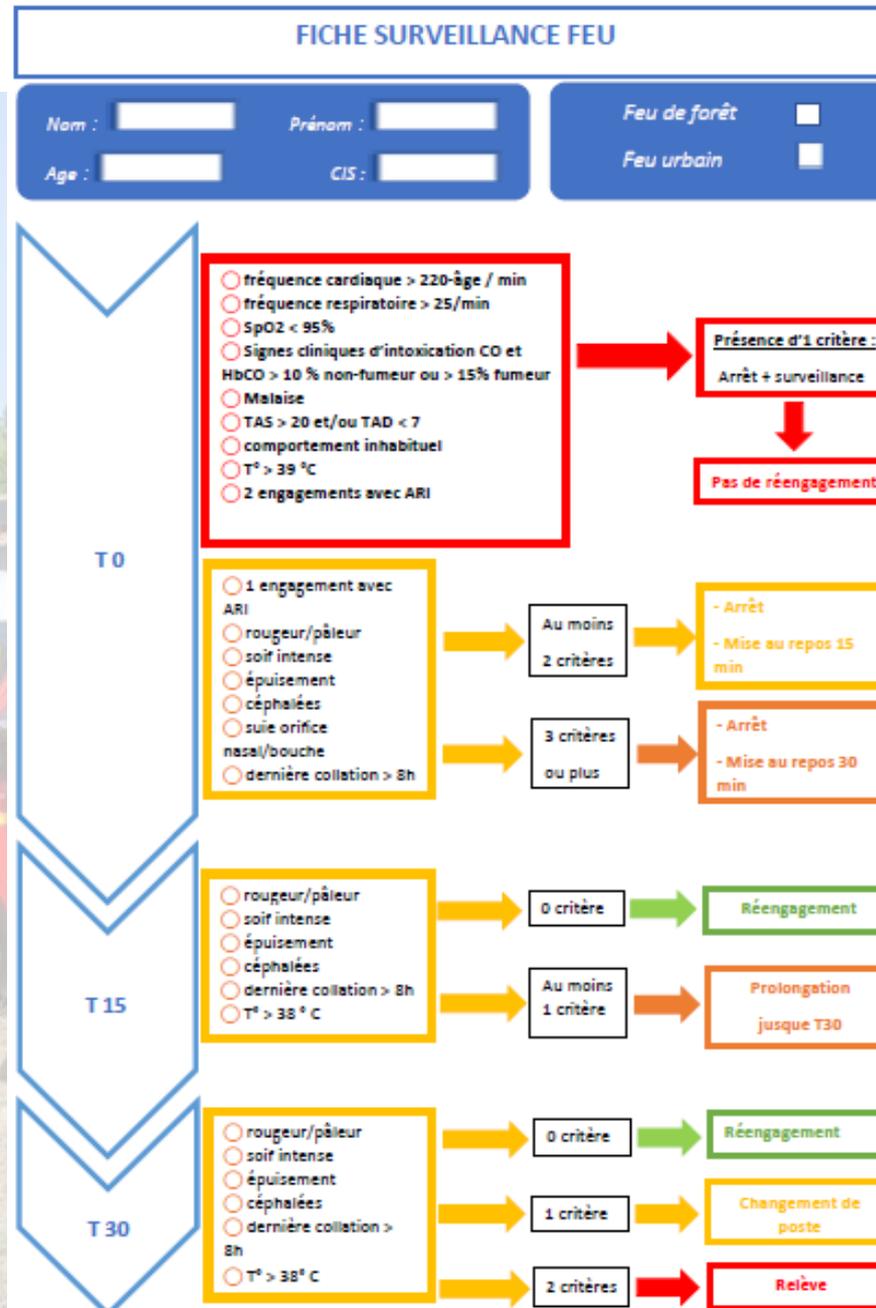
- Exemple : niveau de risque de coups de chaleur le 18/07/2022 (journée la plus chaude)



18/07/2022



# SSO



# SSO

 Service de Santé et de Secours Médical	<b>MISSION FORMATION ET SECOURS MEDICAL</b>	Création le 31/03/2008	
		Révision le 14/04/2022	
	<b>Protocoles Infirmiers de Soins d'Urgence</b>	Version 2022	26/29

## COUP DE CHALEUR CHEZ UN SAPEUR POMPIER

### Critères d'application :

Malaise chez un sapeur pompier en intervention ou en exercice  
Hyperthermie  $\geq 40^{\circ}\text{C}$

### Conduite à tenir :

- Oxygénothérapie MHC objectif de  $\text{SpO}_2 > 95\%$
- Refroidir les axes vasculaires (carotides, fémorales ...) par la pose de pack de froid
- Poser une VVP : NaCl 0,9 % à 20 ml/kg sur 1 heure



### Aide à la prise en charge :

- Monitoring multiparamétrique
- Peau chaude, rouge, sèche
- Signes de déshydratation, douleur musculaire, crampe
- Rafraîchir avec des linges humides, brumisateur ...
- Ne pas administrer de paracétamol
- Surveillance de la température régulière
- Surveillance neurologique accrue
- Mettre la climatisation dans le VSAV
- Bilan CRRA 15 (et OPMED si SSO)

 Service de Santé et de Secours Médical	<b>MISSION FORMATION ET SECOURS MEDICAL</b>	Création le 31/03/2008	
		Révision le 14/04/2022	
	<b>Protocoles Infirmiers de Soins d'Urgence</b>	Version 2022	28/29

## INTOXICATION AUX FUMÉES D'INCENDIE

### Critères d'application :

- Contexte d'incendie
- Victime consciente avec  $\text{SpCO} \geq 6\%$  et signes de détresse neurologique ou Pression artérielle systolique :
  - De 1 mois à 1 an :  $< 70 \text{ mmHg}$
  - De 1 an à 10 ans :  $< 70 + (2 \times \text{âge}) \text{ mmHg}$
  - Age  $> 10$  ans :  $< 90 \text{ mmHg}$
- Ou victime inconsciente
- Ou ACR.

### Conduite à tenir :

- Oxygénothérapie MHC
- Pose d'une VVP : NaCl 0,9 % 500ml en garde veine (10 gouttes / minutes)
- Hydroxocobalamine :
  - Age  $< 15$  ans : 70 mg/Kg IVL sur 20 min (maxi 10g)
  - Age  $\geq 15$  ans : 5 g IVL sur 20 min renouvelable une fois
- Si défaillance circulatoire : NaCl 0,9 % à 20 ml/kg sur 1 heure



### Aide à la prise en charge :

- Monitoring multiparamétrique
- Mettre un régulateur de débit si enfant de moins de 6 ans à 20 ml/h
- Surveillance neurologique accrue
- En cas d'ACR : ne pas mélanger l'épinéphrine et l'hydroxocobalamine
- Bilan CRRA 15 (et OPMED si SSO)

# SSO

- Prévention tertiaire :
  - Suivi des différentes pathologies à distance
  - Surveillance de l'apparition d'une hyperréactivité bronchique
  - Surveillance de l'exposition aux fumées

Nécessité d'une traçabilité des expositions !!!



# FIN

MERCI DE VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?

