

# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

---

## Contre les Risques :

- d'explosion :
- d'incendie :
- toxiques, nocifs :
- corrosifs :
- radioactifs :
- biologiques :
- cryogéniques :
- NRBC :

## qui génèrent les effets suivants :

- éclat – pression – effets thermiques
- rayonnement – température
- solide (poussière...), liquide, gaz toxique
- idem corrosif
- idem, irradiant ou contaminant
- idem avec infection, toxicité
- brûlure par le froid
- solide (poussière), liquide, gaz

# Feu de porte containers



# Feu de porte containers

---



# Feu de porte containers

---



# Assaut sur le Pascal Paoli après piraterie



# Incendie du Limburg après attentat terroriste au bateau explosif dans le Golf



## Les problèmes liés à l'environnement maritime

---

- la chute à la mer : repérage, flottabilité, froid, stabilité
- le transport : hélipontage, échelle de corde, le mal de l'air et de mer
- le déplacement à bord : l'environnement étroit, les échelles verticales, la gêne, l'obscurité
- la durée d'exposition aux risques (autonomie de la protection)
- le stress (le bruit, le risque de chavirement, la claustrophobie, le retour incertain, la chute, le secours du secours compliqué,...)
- une protection respiratoire indispensable
- la chaleur ou le froid
- un soutien logistique lourd
- la gestion contraignante de l'habillement, du déshabillage et de la décontamination

# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

## Les scaphandres anti-gaz, anti-acide avec ARI :

- les avantages :
  - Protections larges contre les produits chimiques, toxiques et corrosifs et les matières biologiques
- les limites :
  - Ne protège pas de l'explosion, de l'incendie, de certains produits chimiques (à connaître), des produits radioactifs irradiants
  - Aisance limitée, garde la chaleur du corps sans dispositif adapté de refroidissement, lourdeur en longue durée, résistance limitée aux chocs thermiques froids, le stress du porteur, sensibilité aux chocs mécaniques





# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

## Les scaphandres à usage unique :

- les avantages :
  - Protections larges contre les produits chimiques, toxiques et corrosifs et les matières biologiques
- les limites :
  - Spectre de protection des produits chimiques moins large
  - Idem plus haut



# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

---

## Les tenues anti-feu :

- ne protègent  
pas contre les gaz  
et les vapeurs  
toxiques,  
corrosives...



# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

## Les tenues NRBC :

- protection limitée contre les gaz et les vapeurs
- cartouches filtrantes



# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

## ○ Les tenues d'approche avec ARI :

- les avantages :  
protection large contre les produits chimiques, toxiques et corrosif et contre les matières biologiques
- les limites :  
spectre limité et protection contre les vapeurs limitée



# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

## Le scaphandre Manstrim :

Un concept de protection spécifique développé par la marine nationale et la société Matisec :

c'est un scaphandre anti-gaz, anti-acide avec ARI très longue durée :

- un ARI à air liquide,
- une protection anti-gaz, anti-acide



# LA PROTECTION DES INTERVENANTS

## **Le scaphandre Manstrim :**

- doit être porté par un agent aux potentiels physique et mental très pointus pour tenir 4h30...
- nécessite une logistique très lourde
- une formation et un entraînement très sérieux



## Reconnaître nos limites

---

- limite liée à l'identification du risque à l'avance sur site (exemple : comportement à l'eau de mer du produit déversé ?),
- limite physique du sauveteur,
- limite liée à la durée de la protection respiratoire
- limite vis à vis de l'accessibilité du navire,
- limite liée à l'enjeu par rapport au risque pour les secours,
- limite liée aux moyens d'action réels sur le risque,
- limite liée aux vecteurs de transport (A/R),
- limite liée à la protection (explosion-feu, tous les types de toxiques, les accidents radioactifs,...),
- limite liée à la connaissance des équipes de secours (polyvalence, capacités de protection des uns et des autres,...),
- limite liée à la logistique (pendant l'opération et avant),
- limite liée aux finances locales nécessaires à la couverture de ce type de risque...