



Sapeurs-pompiers
Haute-Garonne



Organisation des secours sur un attentat NRBC à dominante NR

11^{ème} rencontres PCR de la SFRP
Cne SANS Philippe



Organisation des secours face à un attentat NR

- La problématique NR
- Le MiniSentry S
- L'organisation opérationnelle



Sapeurs-pompiers
Haute-Garonne

Problématique NR

- Aujourd'hui la menace terroriste en France est réelle (l'affaire Merah, Charlie Hebdo, SdF, Bataclan, Nice, Trèbes...)
- Attention à l'emploi d'armes non conventionnelles de type chimiques ou radiologiques :
 - Armes chimiques : Sarin, Ypérite
 - Armes biologiques : Ricine
 - Armes radiologiques : bombe sale
- Réponse de la sécurité civile, basée sur un fonctionnement interservices (SP, Police, Gendarmerie, SAMU, Hôpitaux, ARS, IRSN, ASN ...):
 - Circulaire 700 (2 oct 2018) : attentat chimique
 - Circulaire 800 (18 fev 2011) : attentat radiologique
 - Plan gouvernemental NRBC
 - Plans ORSEC NRBC zonaux et départementaux
 - Entraînements interministériels zonaux





Sapeurs-pompiers
Haute-Garonne

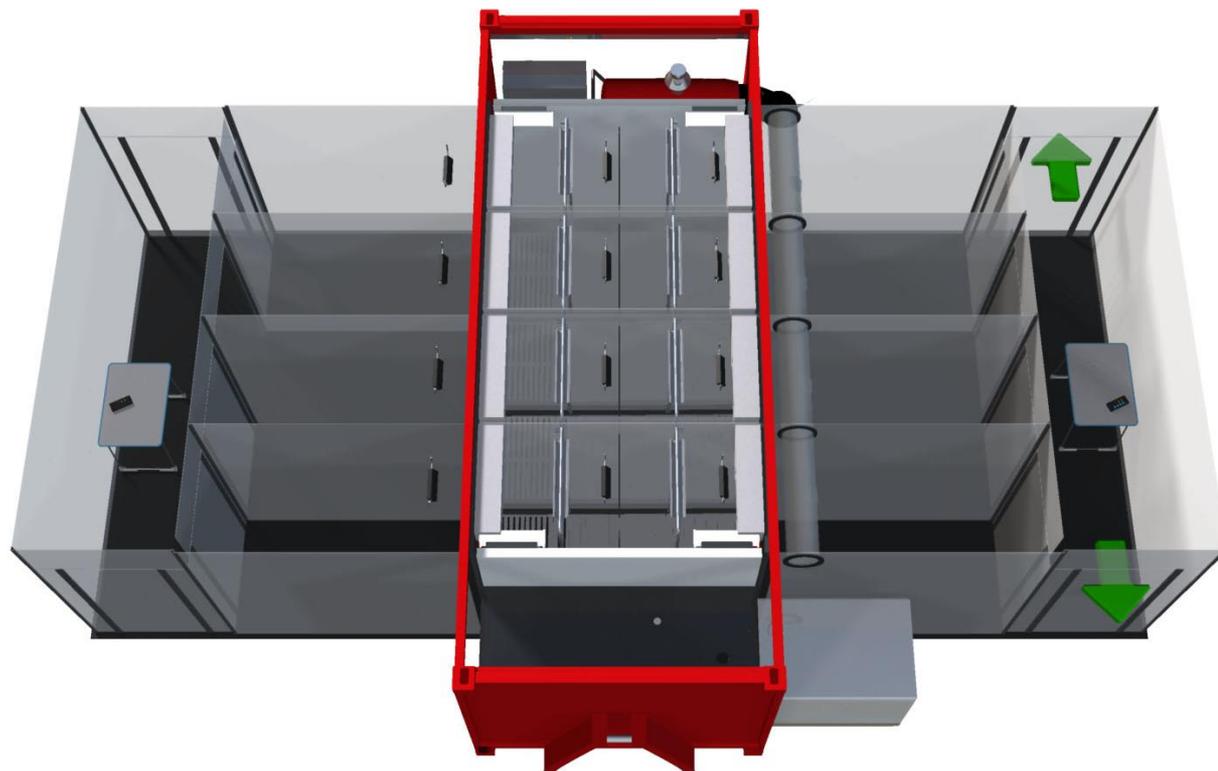
Problématique NR (circulaire 800)

- A l'inverse du risque chimique, dont les effets sont très précoces. **L'urgence médico-secouriste ou médico-chirurgicale prime sur le risque radiologique.**
- Schématiquement, il y a 3 phases dans l'organisation des secours :
 - L'extraction de la zone d'exclusion, zone rouge.
 - Tri des victimes au point de rassemblement des victimes (PRV). Zone orange :
 - 1^{er} tri : valides ou invalides :
 - ❖ **Attention aux urgences absolues en détresses vitale : évacuation directe au CH en double enveloppe**
 - 2^{ème} tri : médical sur le principe de la médecine de catastrophe (UA, UR, U1, U2, U3, DCD primaires et secondaires)
 - 3^{ème} tri : radiologique 
 - Décontamination humide ou fine, puis prise en charge médicale PMA ou au centre des impliqués. Zone verte.

Le flux de traitement des victimes est donné par
l'élément le plus faible.

L'unité de décontamination a le débit le plus bas de la
chaîne de secours.

Il faut, donc, limiter le nombre de personnes à
décontaminer





Sapeurs-pompiers
Haute-Garonne

ORGANISATION GENERALE D'UN CHANTIER AVEC PORTIQUES RAD

Zone d'exclusion



EXTRACTION

Zone contrôlée

TRI VISUEL

PORTIQUES
RAD

PRI

PRV
valides

PRV
invalides

indemnes

victimes

victimes

DECONTAMINATION

Zone de soutien

CADI

PMA

PRI : point de rassemblement des impliqués

PRV : point de rassemblement des victimes

CADI : centre d'accueil des impliqués

PMA : poste médical avancé

Contrôle de contamination

- Avant l'EURO 2016, réalisé au moyen d'appareils et sondes de détection par des équipiers des CMIR :
 - Mission fastidieuse, sous tenue et fatigante. L'efficacité du tri sera amoindrie après quelques dizaines de minutes (cf. images de Fukushima).
 - Débit faible de contrôle de victimes et consommatrice de personnels spécialisés.



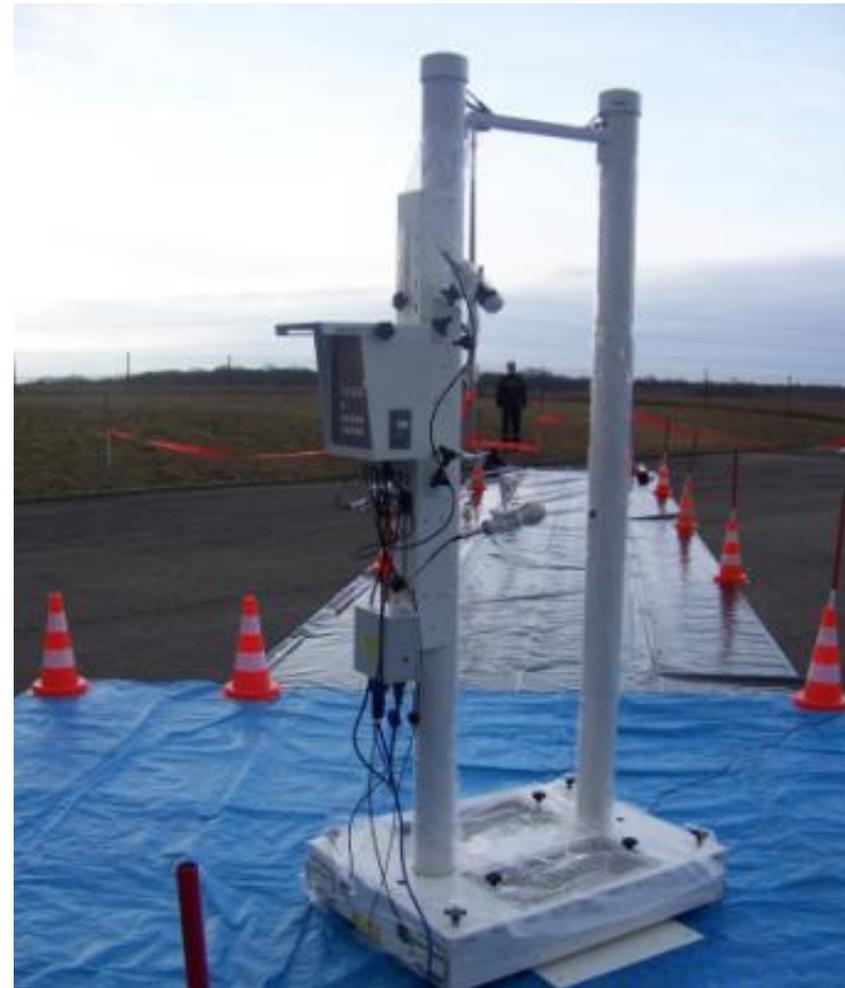
Les caractéristiques du portique

- Il est adapté au contrôle de **personnes valides** pouvant se tenir debout (adultes ou enfants de toute corpulence)
- Portique autonome en énergie (batteries)



Les caractéristiques du portique

- Mise en œuvre en 15 à 20 min
- en plein air ou en milieu couvert (bâtiment, tentes, etc.)
- en tout temps (ensoleillé, humide, pluvieux ou neigeux)



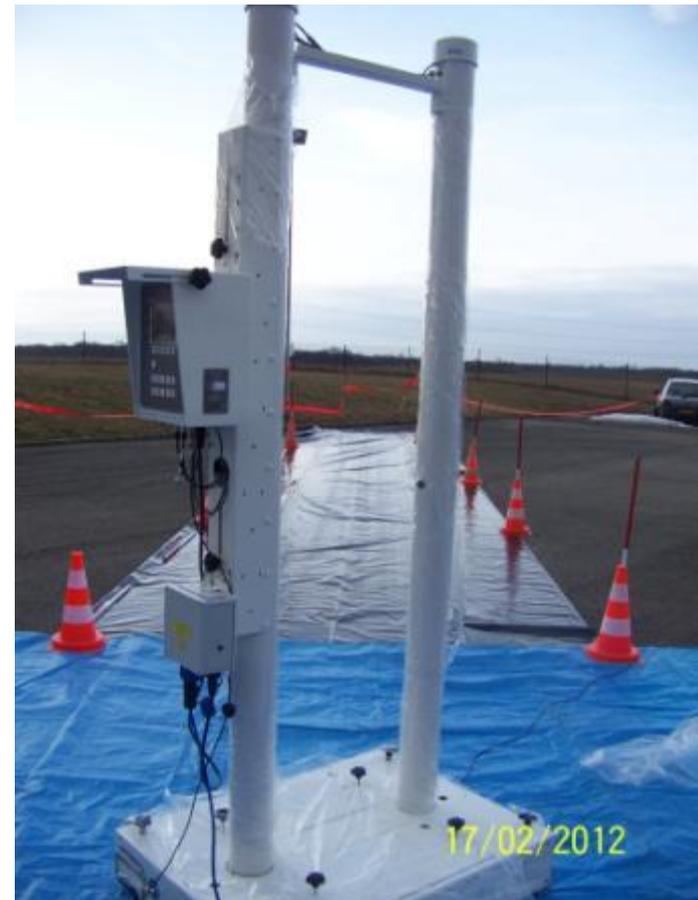
Les caractéristiques du portique

- Boîtier de contrôle collectant les résultats et recensant les personnes contrôlées
 - 4 alertes contamination :
 - Diodes
 - Son (optionnel)
 - figurine
 - Valeurs de comptage



Les principales configurations du portique

- Mode passage :
 - Détection uniquement avec les poteaux du portique
 - Avantages : débit le plus élevé de victimes (stop très court). Environ 20 s / personne
 - Inconvénients : activité déposée sur les victimes importante pour être détectée, détection des photons Gamma uniquement (60 keV à 2 MeV)



MONTAGE DU PORTIQUE EN MODE PASSAGE

Les principales configurations du portique

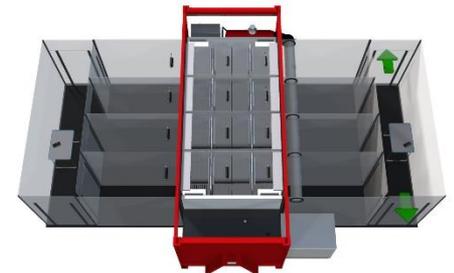
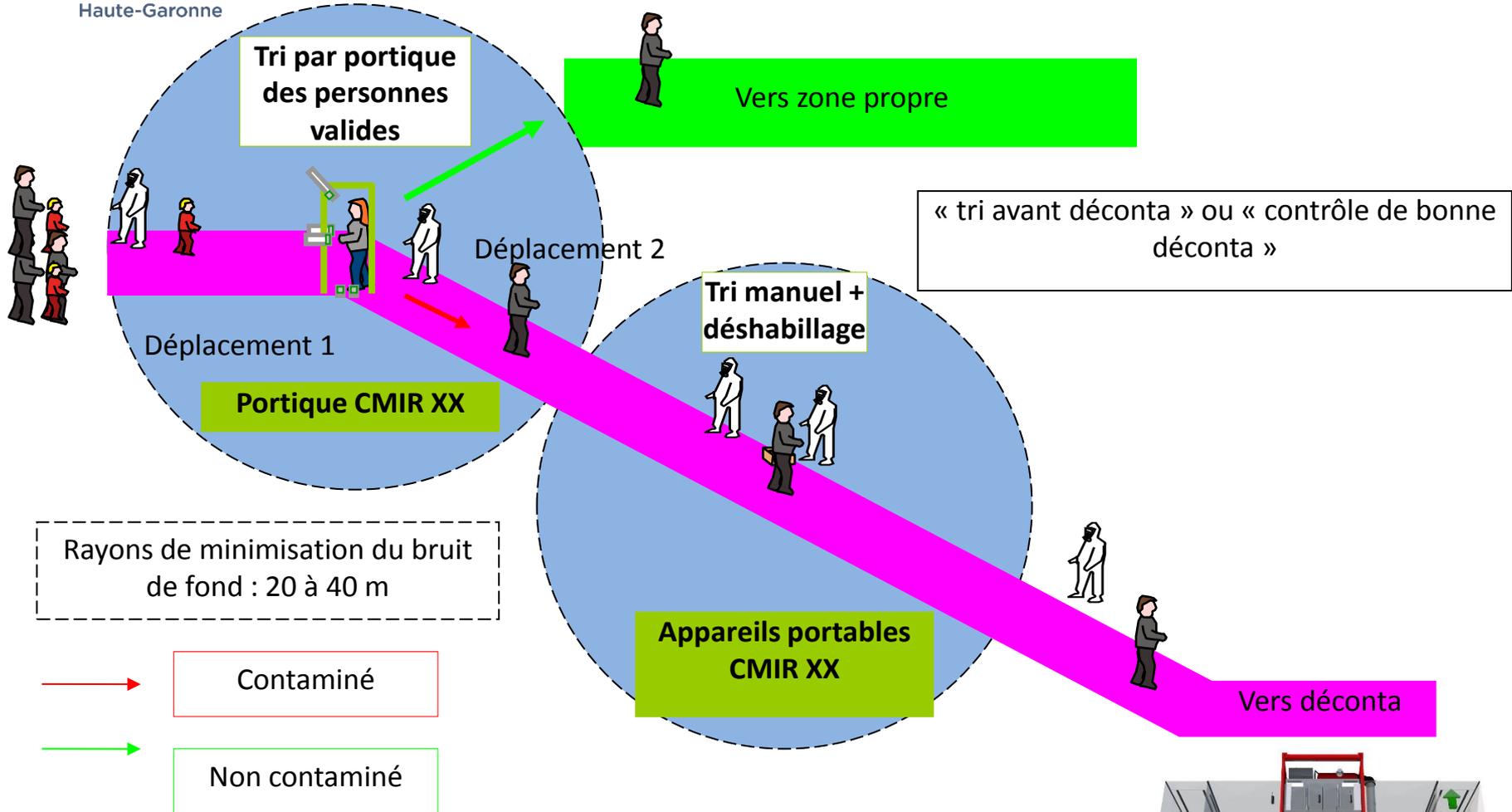
- Mode entrée / attente :
 - Détection avec les poteaux du portique + sondes (tête, mains et pieds). Sondes : X + SAB 15
 - Avantages : Détection fine de la contamination, même avec un faible niveau de contamination
 - Inconvénients : détection longue. 1 min à 2 min par personne
 - Possibilité de connecter un lecteur code barre pour le suivi des victimes / impliqués pour le système SINUS



Les principales configurations du portique

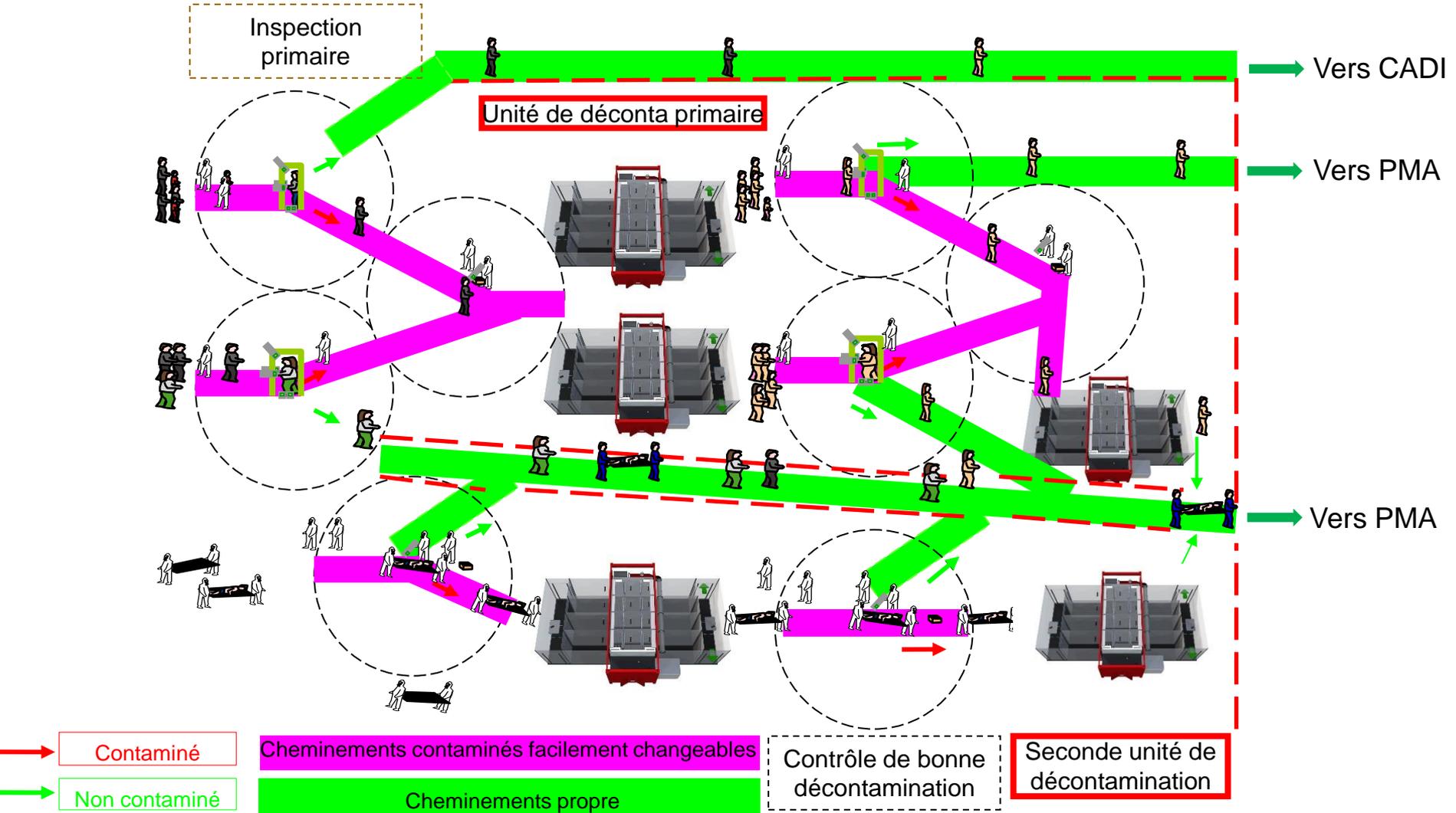
**EVOLUTION DU PORTIQUE EN
MODE ENTREE/ATTENTE**

Mise en œuvre du portique



Attention : installation dans un environnement proche du BdF naturel

Mise en œuvre du portique

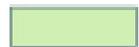


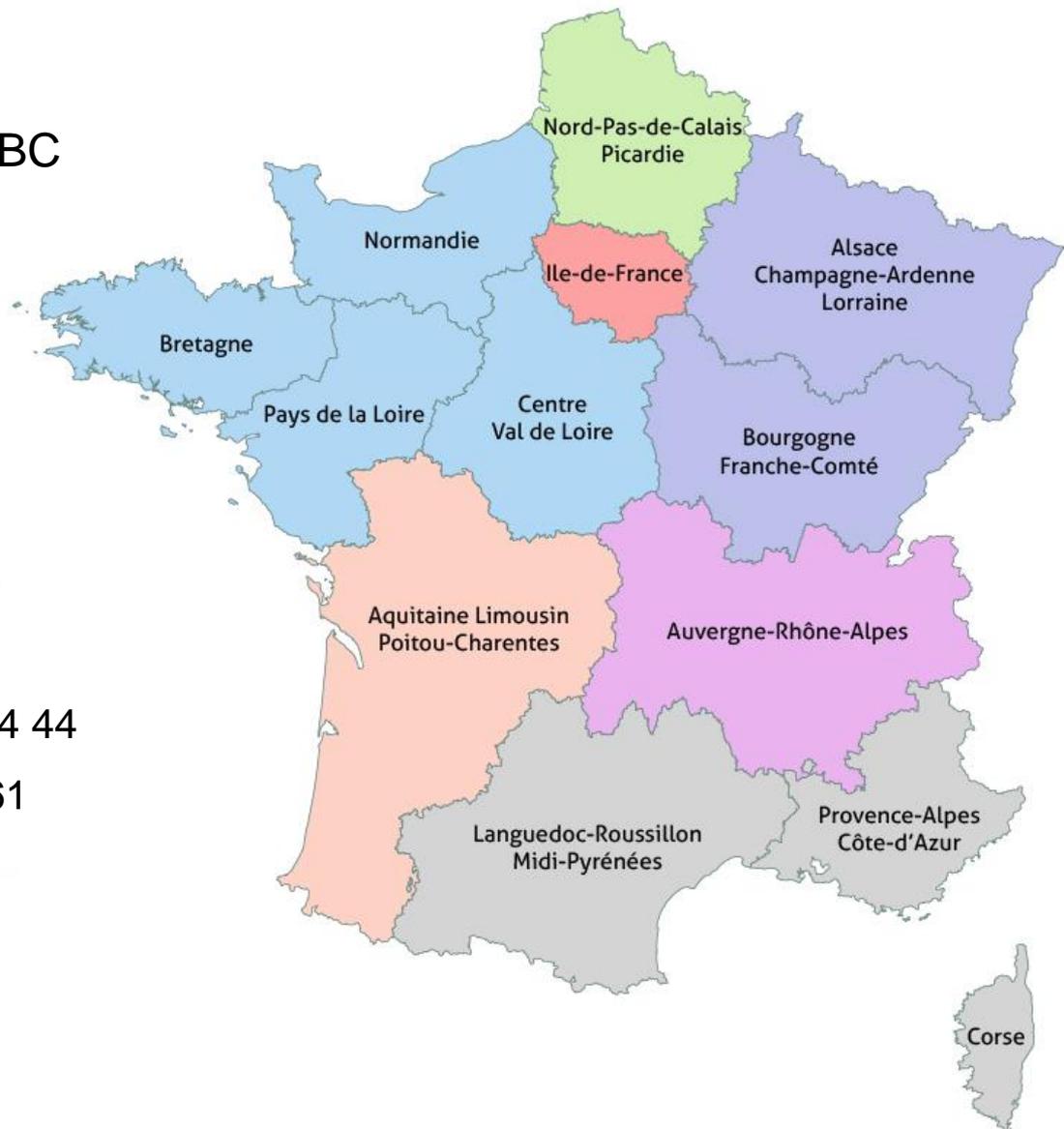
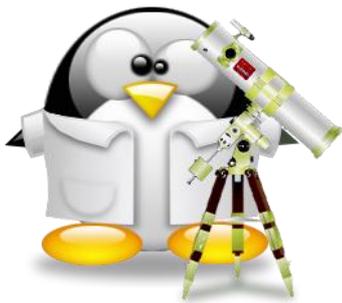


Sapeurs-pompiers
Haute-Garonne

Contacts

Pour contacter un responsable NRBC
Sapeur pompier : Etat Major
Interministériel de Zone (EMIZ)

| | |
|--|---------------------------------|
|  | Zone de Paris : 34 30 |
|  | Zone Nord : 03 20 30 50 37 |
|  | Zone Ouest : 02 99 67 74 16 |
|  | Zone Est : 03 87 16 10 68 |
|  | Zone Sud-Ouest : 05 57 81 44 44 |
|  | Zone Sud-Est : 04 72 61 61 61 |
|  | Zone Sud : 04 42 94 94 00 |





Sapeurs-pompiers
Haute-Garonne

Contacts

Merci de votre attention

Vous pouvez me contacter :

Capitaine SANS Philippe

05 62 25 94 02

06 82 07 10 32

Mail : philippe.sans@sdis31.fr

