

Actes malveillants NRBC : rôle des sapeurs pompiers





RF PHOTO

- Cellule mobile d'intervention radiologique
- 1 chef de cellule + 6 équipiers



- Cellule mobile d'intervention chimique
- 1 chef de cellule + 3 équipiers

Actes malveillants à caractère
NRBC : rôle des sapeurs
pompiers

Une multiplicité de missions

SP et actes malveillants

- Chimiques :
circulaire 700
Piratox
- Nucléaires et
radiologiques :
circulaire 800
Piratome

Les S.P. interviennent même pour le risque biologique !

Axe stratégique

- Direction des opérations de secours : maire ou préfet dans le cadre de leurs pouvoirs respectifs de police administrative

Une lourde responsabilité

- Commandement des opérations de secours : directeur départemental des services d'incendie et de secours ou son représentant

“Cette organisation du commandement, qui concerne l'ensemble des phases des opérations de secours, s'applique à l'ensemble des acteurs publics ou privés de la chaîne de secours”

Circulaires Piratox et Piratome

Premières mesures

- Missions :
 - Supposition du problème et demande de déclenchement des plans
 - Rassemblement, dans la mesure du possible, des impliqués
 - Premiers gestes de survie
 - Mise en place des zonages a priori
- Moyens : 1ers secours « classiques »

Ces secours sont considérés comme des impliqués

Caractérisation du risque

- Missions : levée de doute, identification
- Moyens : équipe de reconnaissance,
 - 2 C.M.I.C. : toximètres, détecteurs de toxiques de guerre et industriels, arborescence de tubes réactifs
 - 1 C.M.I.R. : débitmètre, ictomètre, spectromètre
 - Matériels de protection : scaphandres chimiques, dosimètres individuels

Caractérisation du risque



+ 1 médecin SP

Prise en charge de la population



- Missions : évacuation de la zone d'exclusion et rassemblement des blessés et impliqués au P.R.V.
- Moyens :
 - engins classiques d'incendie et de secours équipés et équipes médicales
 - Matériel de protection : TLD, masques filtrants,
 - Kit de protection des populations

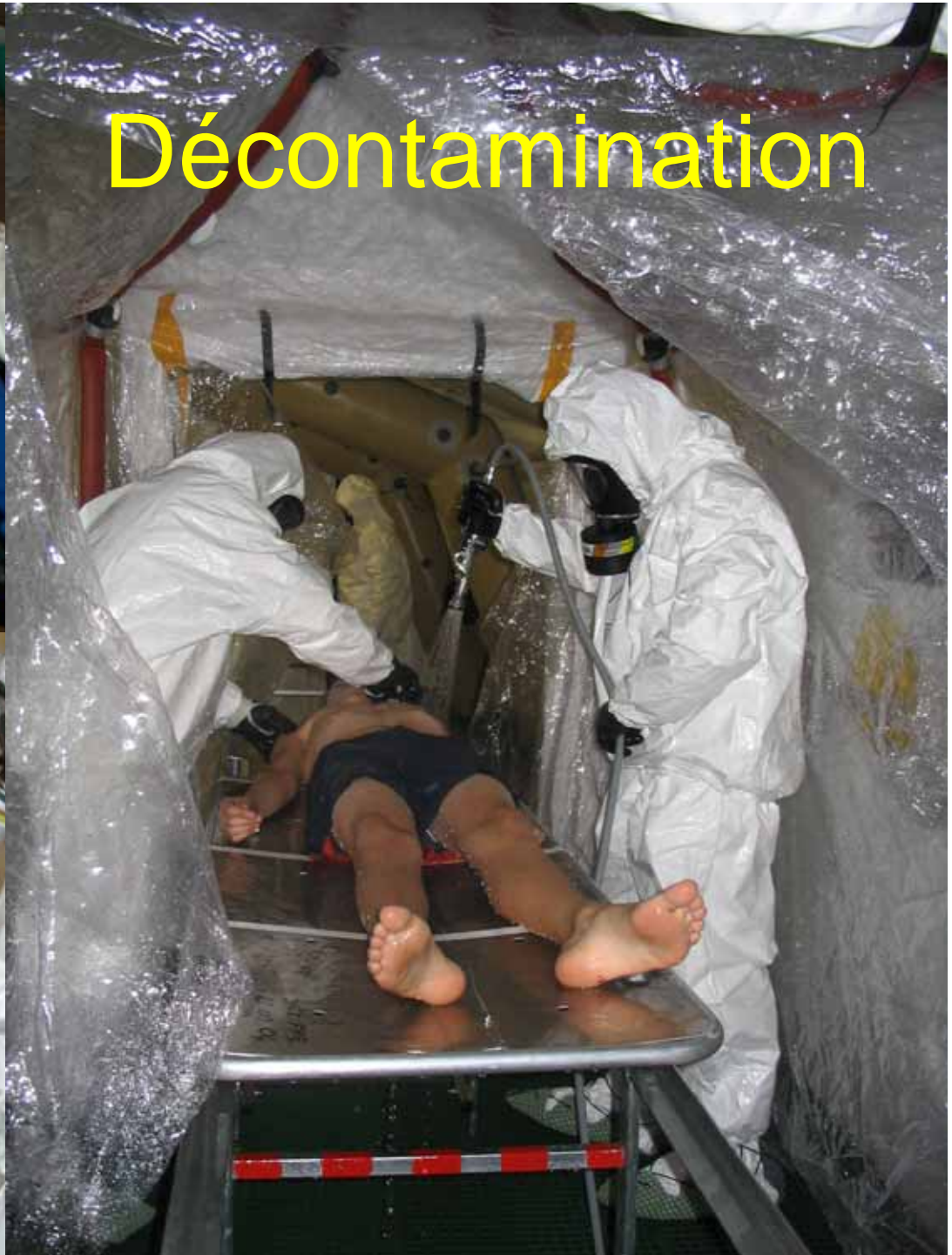




Catégorisation au P.R.V.

- Tri selon les critères suivants :
 - Valides ou invalides, avec ou sans symptômes (Piratox)
 - Contaminés et non contaminés

Décontamination

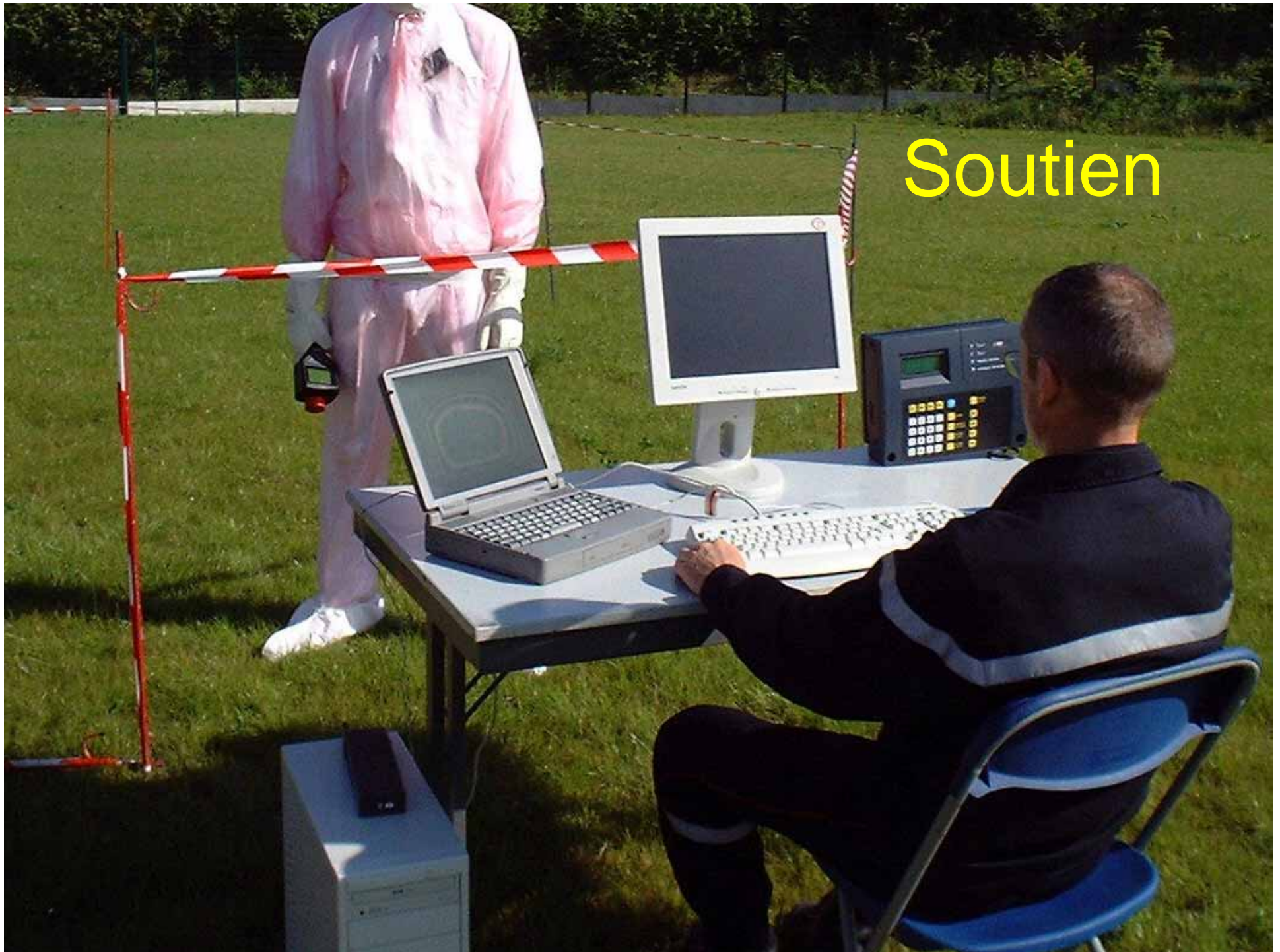


Gestes de survie

- Missions : en permanence, maintien des fonctions vitales et soins
- Moyens :
 - médecins, infirmiers, pharmaciens, secouristes
 - PMA, ambulances, véhicules médicaux



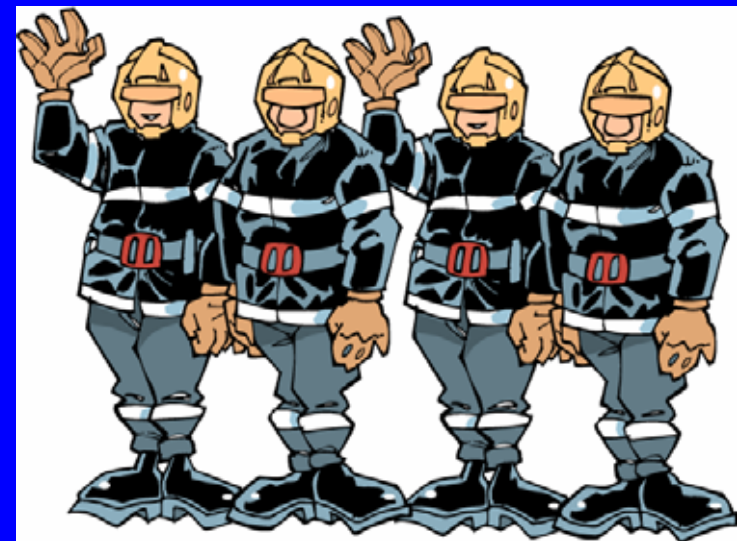
Soutien



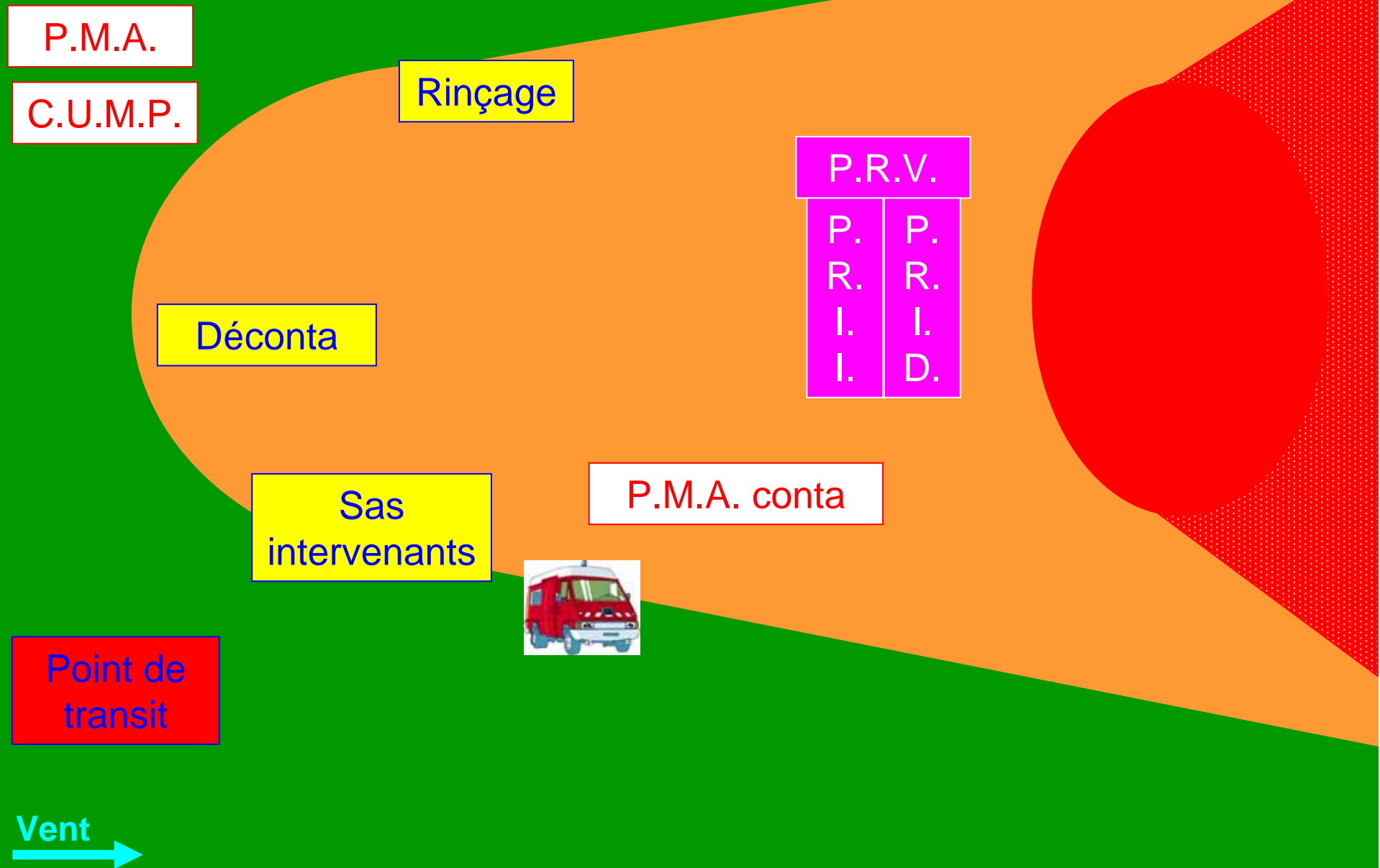


Organisation générale

- Missions : commandement
- Moyens :
 - D.S.I. et D.S.M.
 - Postes de commandement avec 4 cellules
 - Anticipation
 - Action
 - Renseignements
 - Moyens



La difficile adaptation au terrain



Autres actions

- Actions éventuelles au profit du COPG ou du Parquet

**Actes malveillants à caractère
NRBC : rôle des sapeurs
pompiers**

Une obligation de préparation

Une problématique neuve

Actes malveillants : décontamination fine, avec peu de moyens, en un temps réduit



- Services de médecine spécialisés
 - Décontamination fine
 - Beaucoup de moyens
 - Beaucoup de temps
- Les Armées :
 - Décontamination moins poussée
 - Sur des personnes protégés
 - Peu de moyens
 - Rapidement

Des actions à mener

- Formation
- Études et recherches
- Développement de doctrines et de techniques opérationnelles

“Les dispositions des circulaires ... ont vocation à être adaptées aux situations rencontrées par le D.O.S. et le C.O.S.”

« vite et bien » : une technique à développer et à acquérir

Formations C.M.I.C et C.M.I.R



Une formation
très pratique



Formations C.M.I.C et C.M.I.R

- Tous les SP :
module R.T.N. • 18 h.
- Équipers reco. + 40 à 54 h.
- Équipers interv. + 40 à 50 h.
- Chefs de CMIC ou
CMIR + 80 à 105 h.
- Conseillers
techniques, chefs de
plusieurs CMIC ou
CMIR + 80 à 114 h.



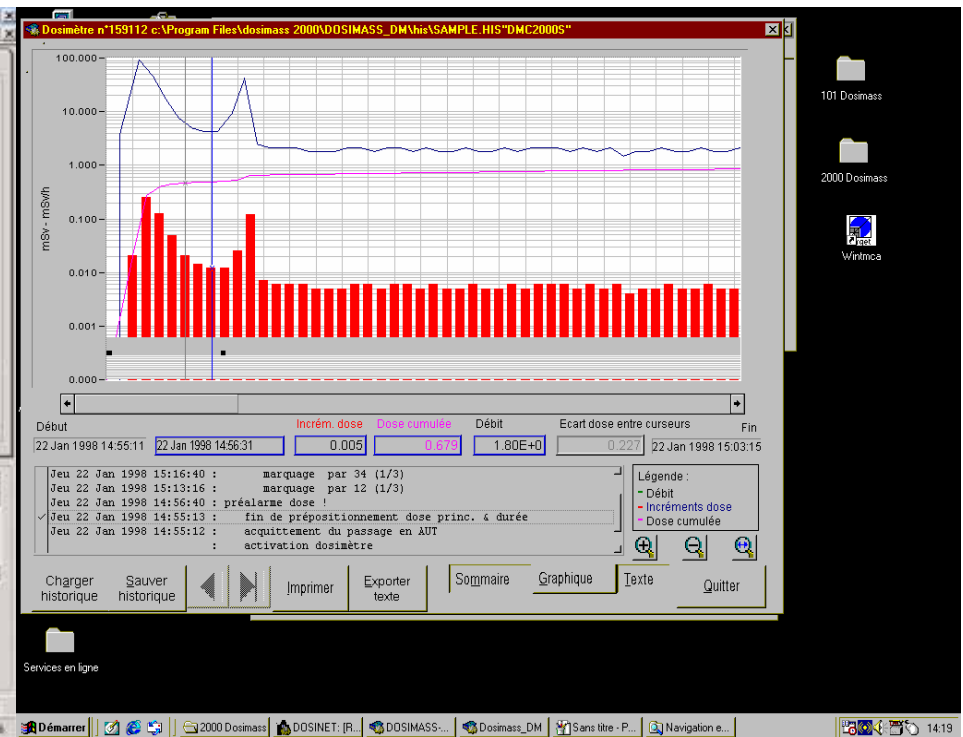
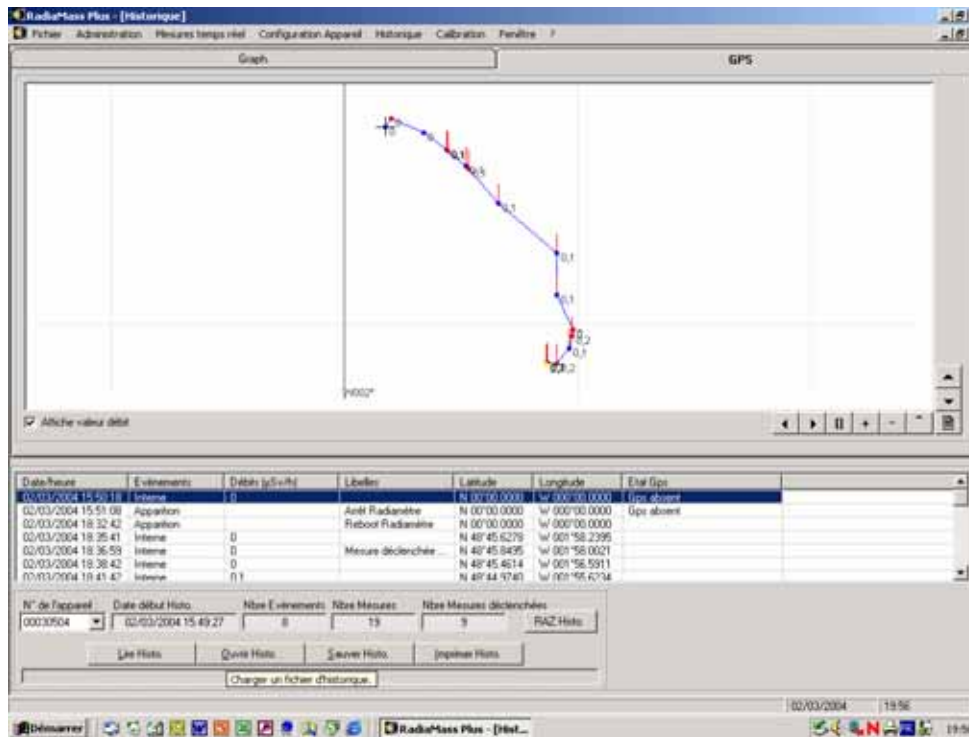
DIRECTION DE LA DÉFENSE ET DE LA SÉCURITÉ CIVILES

GUIDE NATIONAL DE RÉFÉRENCE

Se former pour être efficace



Risques radiologiques



Intégration au décret intervention

- Décret 2003-295 (articles R 1333-75 à 93 du code de la santé)



Spécialistes Rad intégrés au groupe 1

Compléments de formation

- Formation du groupe 2 :
 - Complément Piratox Piratome : 8 h.
- Formation des spécialistes Rad & chim :
 - Équipiers : 16 h.
 - Chefs de CMIC et de CMIR, conseillers techniques : 40 h.
- Formation du SSSM : 40 h.

Les formations SSSM, chefs et conseillers techniques sont faites en commun

Études et recherches

- Stagiaires de l'E.N.S.O.S.P. : mémoires d'étude lors des
 - Formations Rad 4
 - Formations RCh 4
- Élaboration de nouvelles organisations :
 - par exemple, UZIT de la zone de défense Sud (Lyon)

Études et recherches

- Unités de décontamination :
 - Une nouvelle mission
 - de nouvelles dotations ...
 - ... réalisées par des entreprises qui sont spécialisées en fabrication de tentes et non en décontamination
 - peu de littérature disponible
 - absence de référentiel

Volonté de mieux connaître les capacités de ces équipements et de tester les concepts

Trois séries d'expériences

- Expériences quantitatives :
 - Plusieurs modes d'organisation de la prise en charge des victimes, du P.R.V. à l'anthropogammamétrie en sortie de chaîne
 - Plusieurs mode d'organisation au sein de chaque chaîne

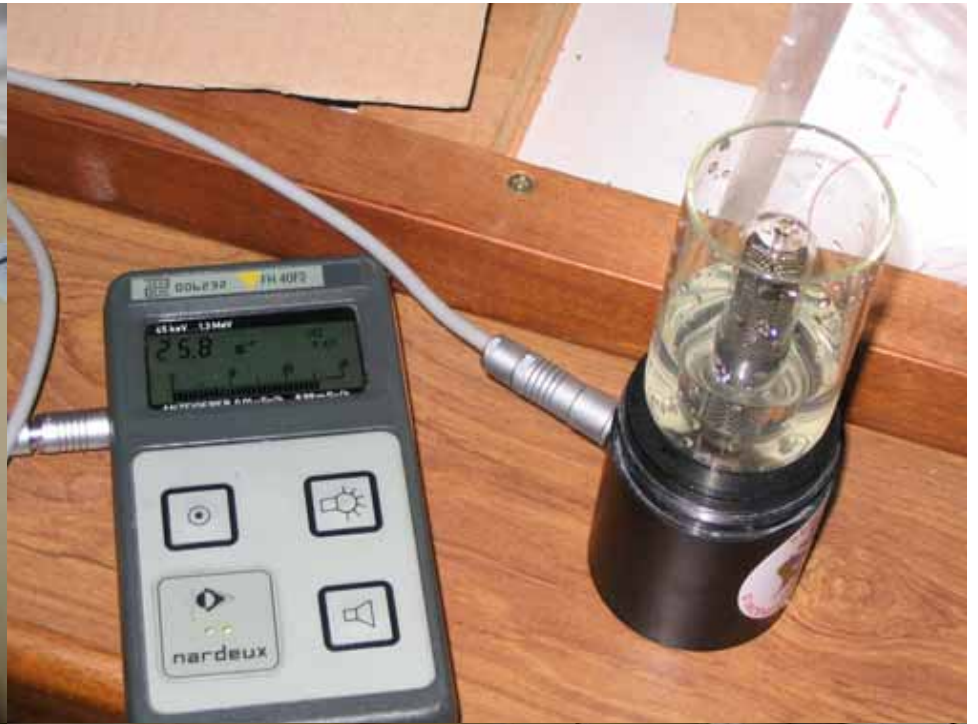
Trois séries d'expériences

- Expériences qualitatives :
 - Évolution de la contamination au sein de la chaîne et de ses équipements au fur et à mesure de l'avancée de la décontamination
 - évolution de la contamination des sauveteurs
 - Analyse de l'organisation prévue au regard de l'évolution de la contamination

Process expérimental

- Radioélément : Tc 99m
 - environ 200 MBq
 - période courte : 6 h.
- Victimes contaminées : mannequins de secourisme réformés
- Comptage pas à pas

Un radioélément peut rester perceptible alors même qu'un traceur chimique n'est plus perceptible



	28 avril	30 juin	29-30 sept
chaînes	3	1	5
CMIR	2	1	8
Autres			1 Zipe CEA 3gémmini IRSN 1 PMA sale
Personnel CMIR	40	6	100
Personnel CMIC	40		20
Victimes	60 +		80 +
Mannequins contaminés	10	7	10

**Actes malveillants à caractère
NRBC : rôle des sapeurs
pompiers**

Enfonçons ensemble quelques
portes ouvertes !

Parfois, théorie et pratique ont tendance à ne pas se rejoindre

Menace multidimensionnelle

- Dans la plupart des cas, le primo intervenant ne connaît pas :
 - La présence d'un toxique
 - La nature du toxique

Le démarrage d'un plan ne peut être exclusivement « Tox » ou « Tome »

Réponse multiple

- Critères de choix de la réponse :
 - Cibles (effectif, typologie, etc.)
 - Contaminants
 - Conditions météo
 - Données géographiques, ressources de la zone d'intervention

Il ne peut y avoir de réponse unique et pré-codifiée à un problème à paramètres aussi variés

Prise en charge des contaminés

- Réponses possibles :
 - gants à terre de Foulon (Piratox)
 - chaînes de décontamination
 - tunnel de Fourgons
 - déshabillage précoce
 - appui sur des infrastructures locales





Résultats qualitatifs et quantitatifs

Actes malveillants à caractère

NRBC : rôle des sapeurs

pompiers

- Ces résultats feront l'objet d'une communication écrite prochaine

Actes malveillants à caractère NRBC : rôle des sapeurs pompiers

Conclusion



Conséquences expériences

- Ces résultats seront à intégrer dans les descriptifs d'une chaîne de décontamination type

Organisation des renforts

- A faire :
 - de plus en plus d'exercices multi-unités
 - développement de notion de groupe et de colonne de renfort Rad, chim, NRBC
 - organisation d'échange entre expérimentateurs et organisateurs





Merci de votre
attention

