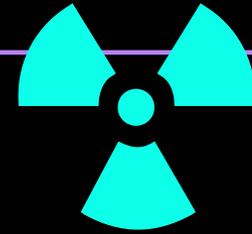


Feux de Transports de Matières Radioactives



Cne Chareyre P.

ReX sur les mesures opérationnelles

Langres - Haute Marne – Octobre 1999

Incendie d'un poids lourd sur l'A 31



Après extinction



**Chargement comportant
900 détecteurs de fumée
ioniques**

Aucune signalisation TMD présente

Langres - Haute Marne – Octobre 1999

Incendie d'un poids lourd sur l'A 31



Activité totale
en américium 241
3,96 MBq



Suivi en dosimétrie interne pour 70 personnes

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Samedi 11 décembre à 2 h 50



**Alerte des Sapeurs-Pompiers
du centre de Secours de Chaumont
pour feu dans une benne avec des déchets végétaux**

**Parking au lieu-dit « le pâté de truite »
à proximité de la Commune de Chaumont**

Températures négatives de -5° C - Brouillard givrant

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Feu sur PL vrac

Extinction eau + mousse d'un volume d'environ 15 m³



Lors de la lutte contre l'incendie

Sapeurs-Pompiers recouverts de poussière bleue

Explosion de bouteilles gaz
perforant la benne

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Feu sur PL vrac

Extinction eau + mousse d'un volume d'environ 15 m³



Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Feu sur PL vrac

Extinction eau + mousse d'un volume d'environ 15 m³



Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Feu sur PL vrac

Extinction eau + mousse d'un volume d'environ 15 m³



Lors de la lutte contre l'incendie

Vidange de la benne au sol
pour permettre l'extinction complète

Présence de nombreux produits chimiques

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004



Produits stockés dans un fort privé par un particulier
il y a 20 ans, suite au démantèlement
de laboratoires et autres industries chimiques

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Dimanche 12 décembre matin

Reconnaissance pour une levée de doute
sur l'aspect radiologique
demandée par la Cellule Mobile d'Intervention Chimique

Chargement du camion recouvert de polyane
et périmètre de 100 m mis en place par la CMIC



Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Montée en puissance des équipes RAD



12 décembre à 10 h 00

3 Spécialistes – SDIS 52

1 chef d'unité RAD

2 équipiers « intervention »

12 décembre à 12 h 00

Renfort SDIS 52

+ 4 équipiers « intervention »

Composante RCH = 4 sapeurs-pompiers dont 1 Chef d'unité
Commandement et logistique: environ 22 sapeurs-pompiers

Levée du dispositif = 23 h 00 (1 relève à 16 h 20)

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Montée en puissance des équipes RAD

Première reconnaissance sur la benne du camion



Levée de doute

Mesures de radioprotection



Babyline 81 = 0,20 mrad/h = BdF

MIP 10 + sonde γ = 30 c/s = BdF

Mip 10 + sonde β = 5 c/s = BdF

RAS mais rinçage effectué
dans le cadre du risque chimique

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Montée en puissance des équipes RAD

Reconnaissance sur le chargement à terre



Bouteilles en verre et fûts de produits divers mélangés sur une surface de 90 m²



Présence de points chauds: maxi à 5 000 c/s
Mesure Mip 10 + sonde γ (BdF = 30 c/s)

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Montée en puissance des équipes RAD

Reconnaissance sur le chargement à terre



Boites radioactives



Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Montée en puissance des équipes RAD

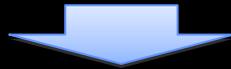
Reconnaissance sur le chargement à terre



Après déplacement sélectif de matériaux, boîtes, et récipients verre 3000 c/s et débit de dose de 0,7 mrad/h relevés au contact de flacons en verre sans étiquette et contenant 30 ml de liquide transparent

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants
ZIPE CEA VALDUC

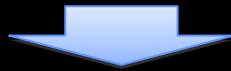


Mission conjointe avec CMIR 52
pour investigations complémentaires



Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants
ZIPE CEA VALDUC



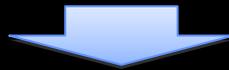
Recherche - isolement
avec pinces à distance poursuivis durant 4 h 00



Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

ZIPE CEA VALDUC



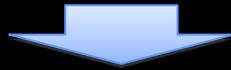
12 flacons radioactifs isolés
1 étiquette « Nitrate de thorium »

Sol contaminé en 3 endroits



Autres spécialistes intervenants

ZIPE CEA VALDUC



Contrôle des EPI et véhicules des 1^{ers} intervenants
conditionnés en sacs étanches en fin d'intervention

RAS



Conditions de mesure difficiles
nuit + humidité

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

Equipe IRSN du Vésinet (3 personnes)

Saisie par l'ASN pour complément d'expertise

Du 13 au 14 décembre

Identification des radioéléments

Établissement d'une cartographie détaillée de la contamination

Proposition de solution pour la prise en compte des déchets

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

Equipe IRSN du Vésinet (3 personnes)

Saisie par l'ASN pour complément d'expertise



Radiamètre AD 6
BdF = 80 nSv/h

Mesures maxi sol
410 nSv/h - 1 m²
13 μSv/h
au contact déchets

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

Equipe IRSN du Vésinet (3 personnes)

Saisie par l'ASN pour complément d'expertise

Du 13 au 14 décembre



Identification par spectrométrie γ

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

Equipe IRSN du Vésinet (3 personnes)

Saisie par l'ASN pour complément d'expertise

Du 13 au 14 décembre



Hydrure de lithium non radioactif

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

Equipe IRSN du Vésinet (3 personnes)

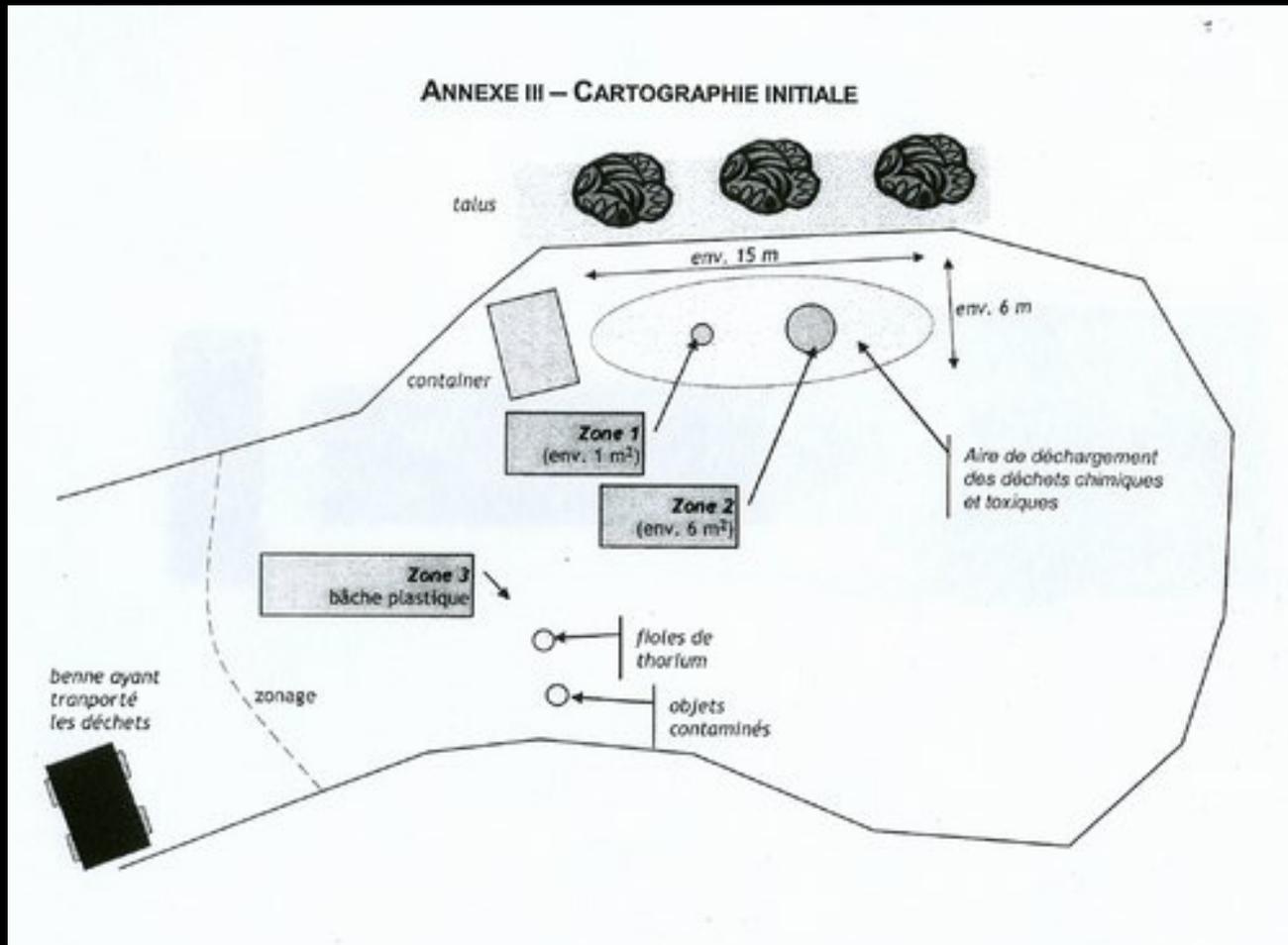
Saisie par l'ASN pour complément d'expertise

Du 13 au 14 décembre



Identification de thorium + descendants

Autres spécialistes intervenants



Compte-rendu IRSN

Commune de Chaumont – Haute Marne - 12 décembre 2004

Autres spécialistes intervenants

Equipe IRSN du Vésinet (3 personnes)

Saisie par l'ASN pour complément d'expertise

Du 16 au 17 décembre

Travaux de décontamination

Caractérisation des déchets

**Conditionnement - transport
évacuation des déchets**



Investigations à mener

Benne

Chargement déposé à terre

Zone de bennage

Premiers intervenants + matériel d'intervention

Centre de Secours

Zone de stockage initiale: Fort de Plesnoy



Investigations à mener



Fort: une des zones de stockage

Fort de Plesnoy
Acide fumant



Problématiques de la « mesure »

Destruction des étiquettes: Pas d'identification

Déchets mouillés du fait des eaux d'extinction
empêchant toute mesure alpha

IRSN: seul usage de matériel portatif possible

Présence simultanée d'un risque chimique

Conditions d'intervention

- 5° C - Nuit à 16 h 30

**Merci
de votre attention**

Prises de vue: Capitaine Serge BRASSEUR – SDIS 52