

The logo for IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire) features the letters 'IRSN' in a bold, sans-serif font. The 'I', 'R', and 'S' are red, while the 'N' is blue. The letters are slightly overlapping.

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Accident survenu sur l'installation CENTRACO le 12 septembre 2011

Présentation au Haut Comité
à la Transparence et
l'Information sur la Sûreté
Nucléaire

15 septembre 2011



Présentation de l'Installation

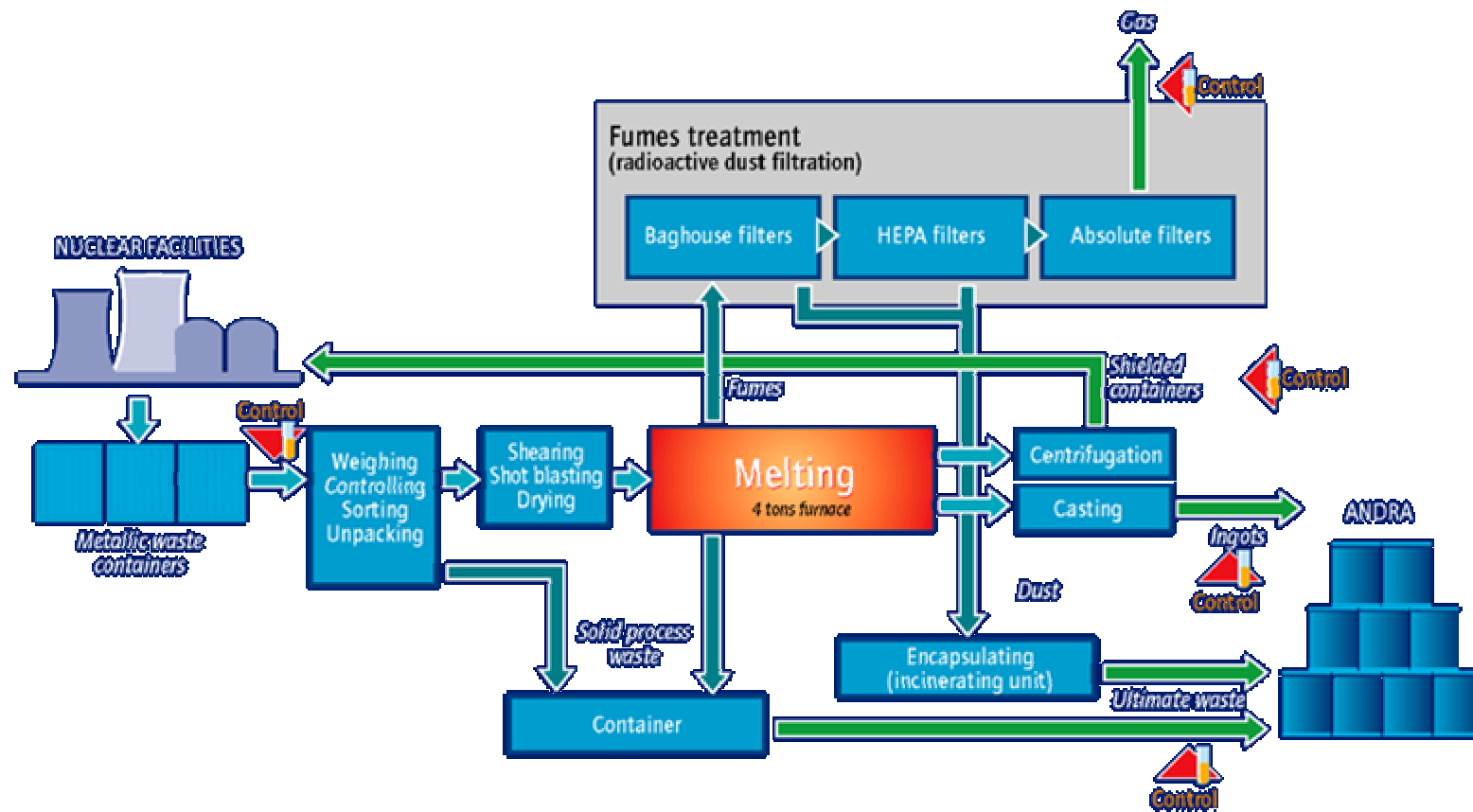
Centre Nucléaire de TRAitement et de COnditionnement des déchets faiblement radioactifs (CENTRACO):

- Exploitant SODOEI
- Traitement des déchets solides et liquides « incinérables » et des déchets métalliques de faible et très faible activité provenant du cycle nucléaire (EDF, AREVA NC, CEA, « petits producteurs »...).



Deux unités principales

- Unité « I » : traite par incinération dans un four des déchets solides combustibles et liquides produits par les installations nucléaires, les laboratoires et les hôpitaux
- Unité « F » : traite des déchets métalliques issus de l'exploitation, de la maintenance ou du démantèlement des installations nucléaires (structures, vannes, pompes, etc.)
- Elle comprend :
 - Une partie amont, où sont effectuées les opérations de déchargement, de tri et d'entreposage des déchets ;
 - un four de métallurgie, où sont fondus les déchets métalliques ;
 - une partie aval, comportant le moulage des lingots et des tubes et la préparation des colis finaux.





Chronologie crise

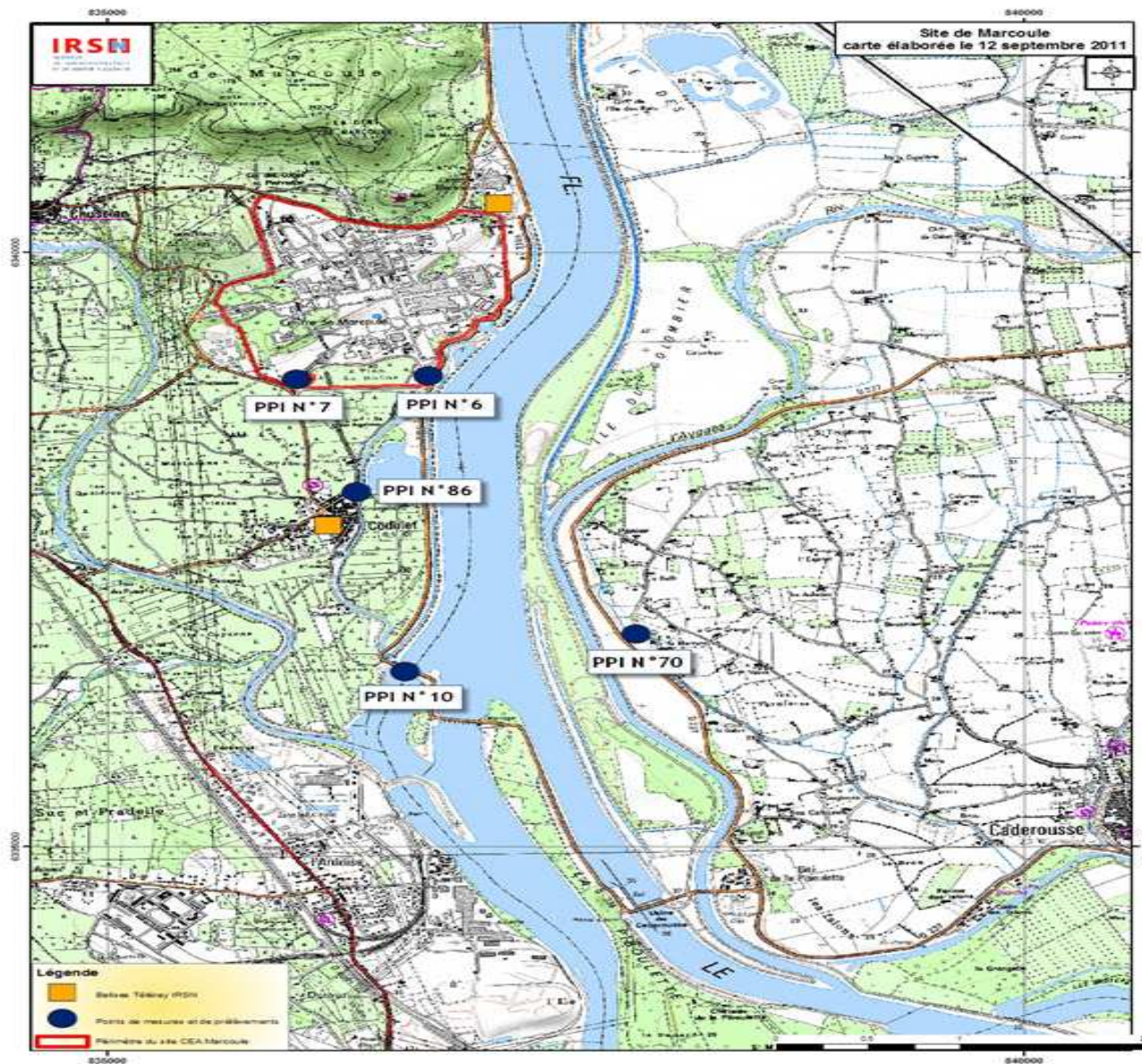
- Explosion dans la casemate four de l'unité fusion à 11h46
- Déclenchement très rapide du PUI par CENTRACO
- Gréement du centre technique de crise de l'IRSN à 13h
- Mesures IRSN dans l'environnement déclenchées dès le gréement
- Evaluations de l'évolution de la situation jusqu'à confirmation de sa stabilisation
- Dégréement vers 16h
- Note d'information de l'IRSN publiée en fin d'après-midi

Points principaux

- Victimes: 1 décès, 1 blessé grave, 3 blessés
- Pas de dégâts ni de contamination détectée dans les locaux adjacents au local four
- Ventilation et filtration opérationnelles
- Très faible activité mise en jeu: 63 kBq
- Aucun rejet détecté à la cheminée de l'installation
- Aucun marquage attribuable à l'accident détecté dans l'environnement

Mesures effectuées par l'IRSN

- Cinq lieux de mesures situés au voisinage immédiat du site définis en fonction de la direction du vent au moment de l'accident.
- Mesures directes effectuées l'après-midi de l'accident et analyses fines effectuées permettant de déceler des niveaux de radioactivité beaucoup plus faibles que les mesures effectuées sur place au moyen d'équipements mobiles (meilleures limites de détection).
- Prélèvements d'herbe (indicateur biologique particulièrement sensible aux retombées atmosphériques)
- Tous les résultats (cobalt 60 et césium 137) sont inférieurs aux limites de détection.
Mise en ligne des résultats les 12, 13 et 14 septembre



Conclusions et suites

- Accident de type « fonderie » - pas de relation avec le caractère radioactif des déchets traités
- Origine exacte de l'explosion inconnue
- Identification de l'origine nécessite une investigation technique, notamment dans la casemate four