



LE FICHER D'ACTIVITES EN CENTRALE NUCLEAIRE

Un outil d'évaluation des risques
pour les préventeurs

- Présentation méthodologique - A. PETREQUIN
- Exemple : travaux sur le carré d'as - D. FRISON

Association des Médecins du Travail des Salariés du Nucléaire



LE FICHER D'ACTIVITES EN CENTRALE NUCLEAIRE

PLAN

- Finalité d'une étude de poste
- Méthodologie du FACN
- Bilan et perspectives



ETUDES DE POSTES : OBJECTIFS

Une finalité : la santé au travail

1. Participer à l'évaluation des risques

- ✦ Obligation réglementaire
- ✦ Regard du médecin du travail sur toutes les composantes du travail
- ✦ Contribution aux documents d'évaluation des risques
- ✦ Hiérarchisation des priorités d'action



ETUDES DE POSTES : OBJECTIFS

2. Développer des stratégies en santé au travail

- ✱ Consensus de suivi médical
- ✱ Information des salariés
- ✱ Avis d'aptitude



ETUDES DE POSTES : OBJECTIFS

3. Contribuer à la réduction des risques

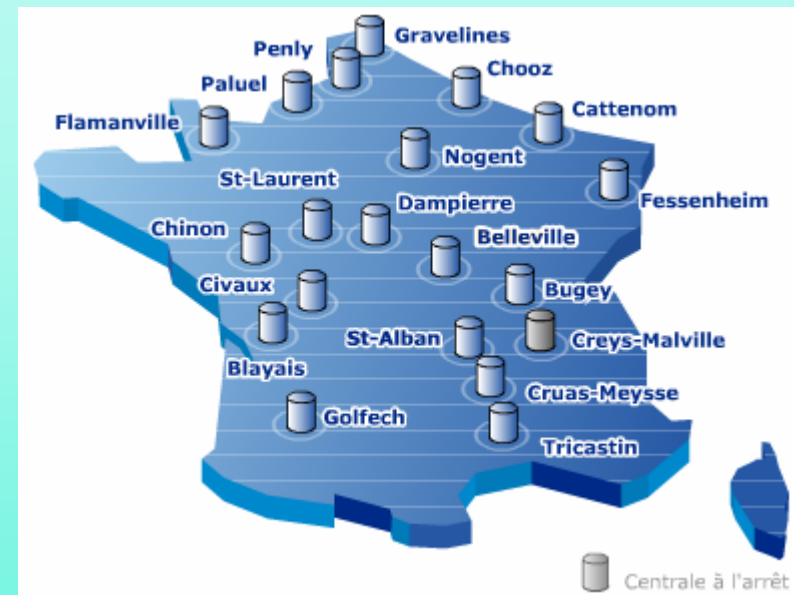
- ✱ Suppression de nuisances ou substitution
- ✱ Action sur les organisations du travail
- ✱ Protections collectives ou individuelles

ETUDES DE POSTES :

METHODOLOGIE

1. Un cadre associatif : l'AMTSN

- ✱ Groupe de pilotage
- ✱ Répartition des études
- ✱ Travail en binômes



ETUDES DE POSTES : METHODOLOGIE

2. Un guide, pour des pratiques communes

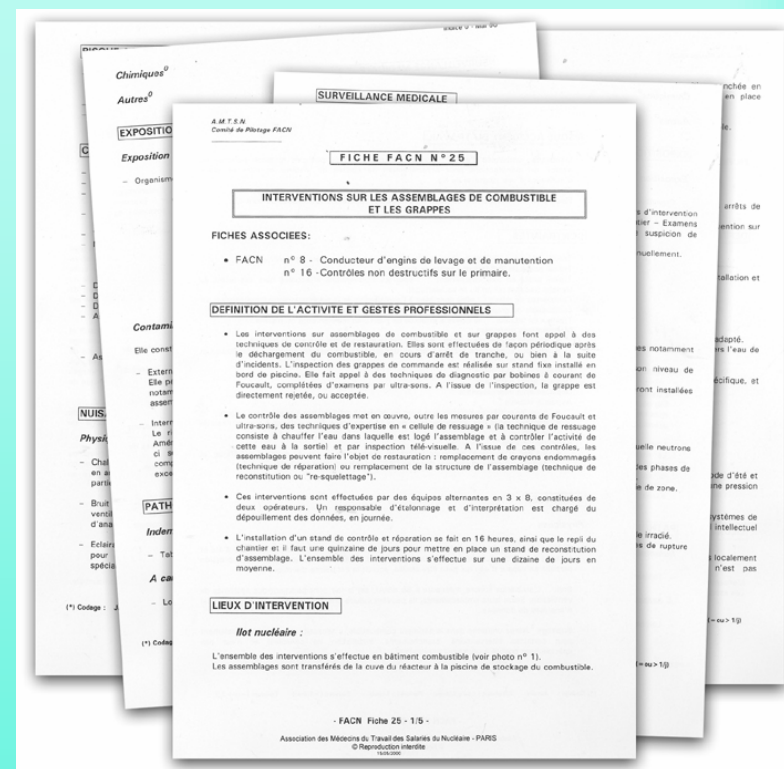
- ✱ Glossaire
- ✱ Schémas d'installations
- ✱ Pratiques médicales
- ✱ Équipements de protection



ETUDES DE POSTES : METHODOLOGIE

3. Une trame de fiche d'activités

- ✿ Activités principales et associées
- ✿ Locaux et équipements
- ✿ Contraintes organisationnelles
- ✿ Risques accidentels
- ✿ Nuisances : pondération en fréquence et durée
- ✿ Analyse et préconisations



ETUDES DE POSTES : METHODOLOGIE

4. Une mise en commun des études

- ✳ 40 activités décrites
- ✳ Un site Internet



www.amtsn.org

BILAN ET PERSPECTIVES

■ Les points forts

- ✱ Coopérations entre médecins du travail
- ✱ Évaluation de l'ensemble des risques
- ✱ Stratégies médicales

■ Les points à développer

- ✱ Exploitation des études de postes dans le champ de la prévention primaire
- ✱ Échanges avec les préventeurs.

A suivre, le carré d'as ...



FICHE FACN

Travaux sur le carré
d'as



DEFINITION DE L'ACTIVITE ET GESTES PROFESSIONNELS

- Carré d'As : 4 vannes, matériel important pour la sûreté, intervention à fort enjeu dosimétrique
- Intervention de 2 personnes + 1 en renfort pour :
 - ✦ Ouverture / fermeture du circuit
 - ✦ Expertises, remise en état et contrôles
 - ✦ Requalifications
- Interventions très physiques, dans un local encombré, d'accès difficile, avec risque de superposition de travaux
- Zone jaune avec des points chauds



LIEUX D'INTERVENTION

Ilot nucléaire :

- ✱ BR
- ✱ Local RRA
- ✱ Espace annulaire correspondant

RISQUE ACCIDENTEL

- ✱ Chutes d' objets
- ✱ Chutes de hauteur
- ✱ Lumbagos
- ✱ Plaies et traumatismes liés aux contraintes posturales, aux manutentions
- ✱ Risques d'écrasements
- ✱ Risque de glissades

CONTRAINTES

- Horaire de travail : à la journée
(En cas d'incident : horaire > 8 h par jour)
- Travail de nuit ou de week-end
- Contraintes de délais
- Déplacements régionaux
- Déplacements nationaux

CONTRAINTES

- Manutentions manuelles
- Contraintes posturales (position accroupie, agenouillée, postures prolongées,...)
- Espaces réduits
- Travail en hauteur
- Travaux superposés

NUISANCES

Physiques :

- ✱ Thermiques : $t_a \sim 28-32^\circ\text{C}$
- ✱ Bruit $> 85 \text{ dB(A)}$ (ventilateur et pompe en marche)
- ✱ Vibrations
- ✱ Espaces confinés

NUISANCES



Chimiques :

- ✱ Fibres minérales : laine de verre, éléments de calorifuge
- ✱ Amiante : vérification de la substitution
- ✱ Solvants
- ✱ Graisse

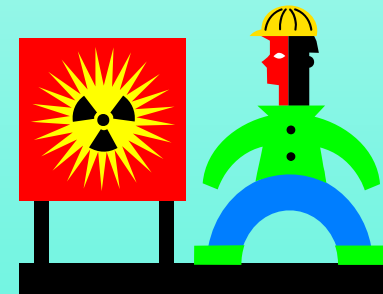
EXPOSITIONS RADIOLOGIQUES

Exposition externe :

- ✦ Exposition moyenne par activité :
2 mSv / intervenant

Contamination :

- ✦ Externe
- ✦ Interne





PATHOLOGIE PROFESSIONNELLE

Indemnisable :

- ✦ Tableaux N° 6, 30, 30bis, 36, 42, 57, 84

A caractère professionnel :

- ✦ Lombalgies
- ✦ TMS hors tableaux

SURVEILLANCE MEDICALE

Surveillance médicale renforcée :

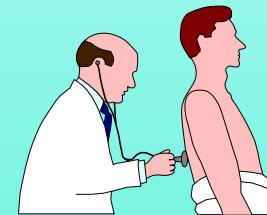
- ✱ Rayonnements ionisants
- ✱ Bruit : audiométrie
- ✱ Amiante (section 3)
- ✱ Huiles minérales



SURVEILLANCE MEDICALE

Suivi médical conseillé :

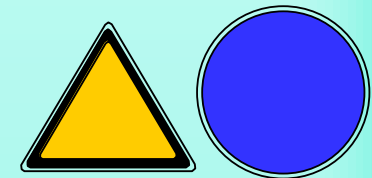
- ✱ Surveillance de l'appareil locomoteur
- ✱ Recherche de symptômes respiratoires. EFR
- ✱ Surveillance cutanée



ACTION PREVENTIVE

Prévention collective :

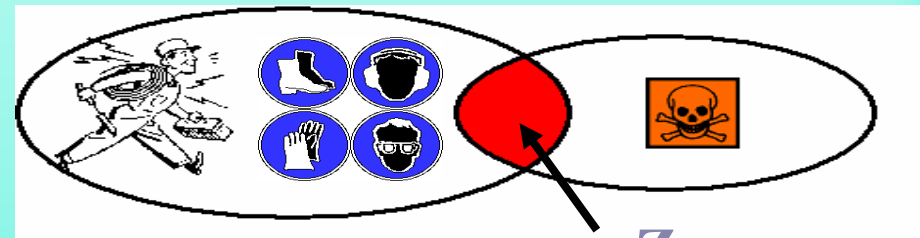
- ✱ Balisage de chantier, implantation de sas et mise en dépression
- ✱ Protection plombée
- ✱ Limitation du temps d'intervention
- ✱ Étiquetage des produits, respect des consignes et des températures d'utilisation préconisées
- ✱ Sécurité des outillages à haute pression
- ✱ Moyens techniques d'aide aux manutentions



ACTION PREVENTIVE

Prévention individuelle :

- ✦ Sur-tenue ou tenue ventilée
- ✦ Protections respiratoires (heaume ventilé)
- ✦ Protections anti-bruit
- ✦ Gants vinyle



Zone
de
risque

ACTION PREVENTIVE

Formation - sensibilisation :

- ✱ Rayonnements ionisants
- ✱ Risque chimique
- ✱ Port d'EPI
- ✱ Appareils sous pression
- ✱ Gestes et postures
- ✱ Utilisation des engins de levage
- ✱ Professionnalisme et amélioration des méthodes d'intervention pour limiter la dosimétrie.



Vues des installations

Vue du carré d'as:

2 vannes RRA au fond l'une non démontée, l'autre sans son servomoteur.

Au premier plan, intervention sur le corps de la 3ème vanne au palan en heaume ventilé.



FICHER FACN



www.amtsn.org