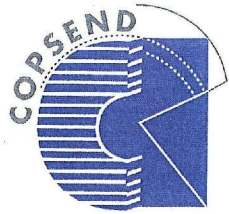


Gammagraphie Industrielle et Radioprotection

Difficultés du métier de radiologue

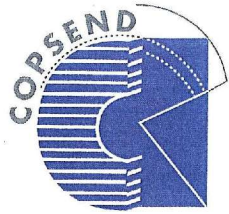
Sommaire:

- Gammagraphie industrielle
- Cadre réglementaire
- L 'opérateur
- Les difficultés opérationnelles
- Evolution de la profession
- Avenir de la prestation de service en Radiographie industrielle



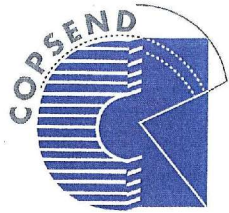
Gammagraphie Industrielle et Radioprotection

- Gammagraphie industrielle:
 - Utilisation d'une source radioactive ou d'un générateur à rayons X
 - Stockage
 - Transport
 - Utilisation
 - Retour au stockage
 - Chantiers extérieurs
 - Environnement variable
 - Préparation spécifique
 - Conditions de tirs spécifiques



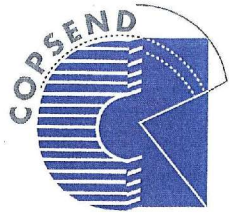
Gammagraphie Industrielle et Radioprotection

- Cadre réglementaire
 - Détention de sources
 - Vérification et suivi des matériels de contrôle radiographique.
 - Transport de sources
 - Utilisation de sources
 - Balisage (Arrêté Zonage)
 - Permis de tirs
 - Entrée et sortie de sources sur les sites industriels.
 - Formations et habilitations des opérateurs radiologues
 - Transport de sources:(Attestation^o7)
 - Utilisations de sources: (CAMARI)
 - Tendence forte à l'augmentation des exigences au travers des textes réglementaires
 - Révision et évolution des textes existants pour diminuer les risques.



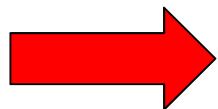
Gammagraphie Industrielle et Radioprotection

- Les conditions d'exécution des contrôles radiographiques.
 - Équipe autonome de deux personnes
 - Travail de nuit ou de week-end pour minimiser les pertes de production et éviter les problématiques de cohabitation avec d'autres activités.
 - Programme de travail pour la nuit avec objectifs pré-établi.
 - Les contraintes:
 - Respecter les règles et les exigences sur tous les plans
 - Avoir les autorisations pour ouverture de chantier, tir, balisage etc...
 - Faire respecter les règles en matière d'environnement.
 - Tenir les objectifs de productivité liés aux avancements des travaux.
 - « Accepter » les différentes surveillances et contrôles inopinés.
 - Conséquences:
 - les conditions de travail des opérateurs sont difficiles
 - L'intensification des contraintes et de la surveillance augmente le stress des opérateurs.
 - L'erreur humaine reste le facteur risque le plus important.

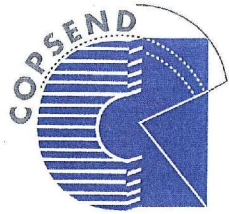


Gammagraphie Industrielle et Radioprotection

- Environnement de travail pour les radiologues:
 - Travail de nuit
 - Travail le plus souvent en déplacement.
 - Pression forte et en augmentation
 - Métier peu reconnu
 - Profession sous rémunérée par rapport aux contraintes et ceci compte tenu de la politique de diminution des coûts .
- La population des radiologues diminue:
 - Les contrôleurs expérimentés quittent le métier.
 - Les jeunes ne veulent plus faire ce métier ou le quittent rapidement
- Conséquences:



Cette profession risque de disparaître à terme par manque d'effectif opérationnel.



Gammagraphie Industrielle et Radioprotection

- Perspectives pour l'avenir:
- La radiologie industrielle est en danger. Il faut aider les radiologues à mieux vivre leur métier:
 - Diminuer le stress et les contraintes
 - Mieux reconnaître et valoriser le métier
- Remplacer la radiographie par d'autres techniques:
 - Oui, sûrement dans certains cas, mais pas à 100%
- Les techniques de substitution.
 - Elles existent mais doivent évoluer et être adaptées.
 - Cela demande l'implication de toute la filière:
 - Prescripteurs (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, B.E.)
 - Des Autorités
 - Des constructeurs
 - Des fournisseurs de matériels
 - Des prestataires de services.