

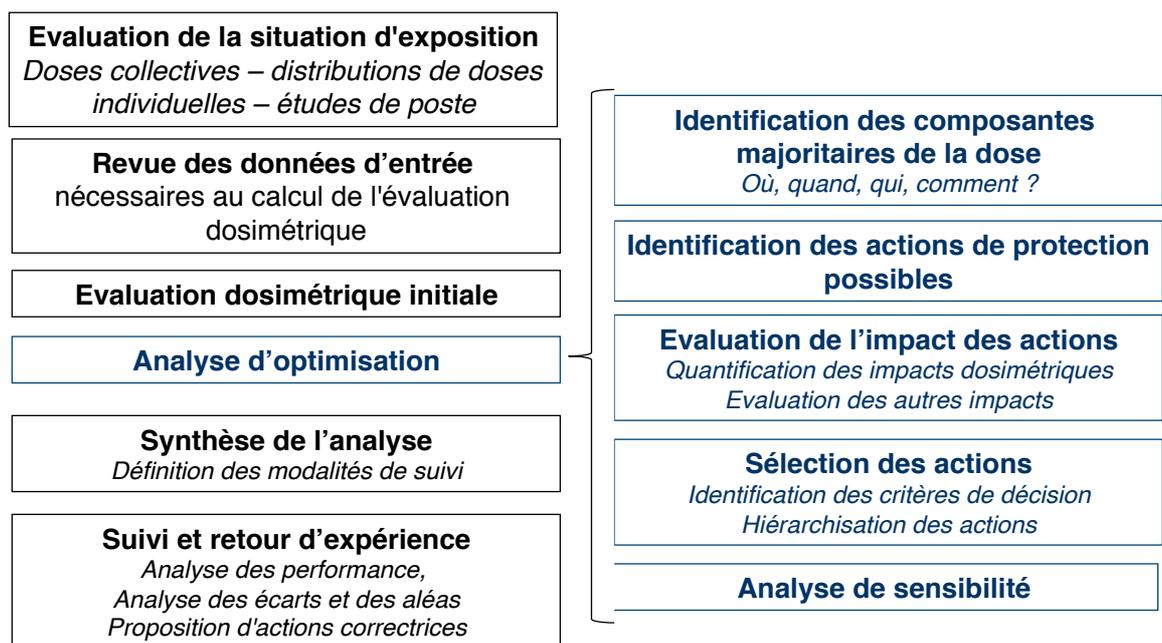
La démarche d'optimisation de la radioprotection pour les expositions professionnelles

Caroline SCHIEBER

Séminaire ASN - « Mise en œuvre du principe d'optimisation de la radioprotection dans le nucléaire de proximité »

Montrouge, 12 Décembre 2016

Les étapes de la démarche d'optimisation



Les supports de la démarche d'optimisation -1

- **Objectifs :**
 - S'assurer qu'à une périodicité pertinente au vu des enjeux de radioprotection, les bons acteurs se posent la question de l'évaluation dosimétrique et de l'optimisation de la radioprotection
 - Développer les outils et procédures nécessaires pour cette évaluation, pour l'identification d'actions de protection
 - Donner un cadre décisionnel pour la sélection des actions 'raisonnables' (arbitrage)
 - Mettre en œuvre les actions
 - Assurer un suivi de la mise en œuvre des actions - des expositions
 - Collecter et exploiter le REX

Les supports de la démarche d'optimisation -2

- **L'organisation**
- **Les facteurs humains**
- **Des procédures et des outils**

Organisation – Des structures de décision et de coordination -1

- Identifier les acteurs, préciser leurs rôles et leurs responsabilités vis-à-vis de la radioprotection
 - Acteurs de 'l'entreprise' (de l'employeur)
 - Management
 - Professionnels de radioprotection – PCR
 - "Concepteurs" / "organiseurs" / "planificateurs" d'interventions donnant lieu à des expositions
 - Travailleurs exposés
 - Acteurs externes
 - Concepteurs d'installations, d'équipements, ...
 - Donneurs d'ordres pour des prestataires
- Mettre en place une organisation permettant de s'interroger de façon périodique sur les questions de RP
- Créer des lieux d'échange pour un travail en commun entre les différents acteurs

Organisation – Des structures de décision et de coordination -2

- **Moyens :**
 - Structures décisionnelles
 - Groupes de travail ad'hoc
 - Structures dédiées exclusivement à la RP ou intégrant d'autres aspects de la gestion des risques professionnels
- **Apports :**
 - Mise en place d'un cadre pérenne
 - Officialisation des responsabilités de chacun
 - Formalisation de l'engagement des acteurs

Les facteurs humains – Assurer l'engagement de l'ensemble des acteurs

- **Objectif :**
 - Développer des attitudes et des comportements favorisant une prise en compte de la radioprotection par les différents acteurs en adéquation avec les enjeux RP des situations d'expositions

- **Nécessite de développer une culture de radioprotection**
 - Un assemblage de connaissances, de savoir-faire, de compétences, d'expériences pratiques dans le domaine de la radioprotection
 - Un processus de construction dynamique, basé sur les interactions entre les parties-prenantes

- **Actions possibles :**
 - Formations, sensibilisation
 - Développement de guides professionnels
 - Utilisation des réseaux d'acteurs de la radioprotection

Procédures et outils -1

Trois grande phases :

- **Préparation des "interventions"**
 - Etudes de poste
 - Evaluation prévisionnelle des expositions
 - Utilisation de bases de données de rex
 - Outils d'analyse, de modélisation
 - Identification des actions de protection
 - Conception des installations, équipements
 - Organisation du travail
 - Actions de type "temps, écran, distance"
 - Procédure d'aide à la décision pour la sélection des actions

- Programmes ALARA / plans d'actions à court, moyen voire long terme

■ Mise en œuvre et suivi

- Procédures permettant de s'assurer que l'activité se déroule "comme prévue" (mise en œuvre de l'organisation du travail, des actions de protection,...)
- Analyse temps réel doses réalisées par rapport à celles prévues
- Procédures pour mettre en place, si nécessaire, des actions correctrices
- Collecte des données de rex : doses et toute autre information permettant de caractériser/ d'expliquer les conditions réelles d'exposition

■ Retour d'expérience

- Procédures d'analyse périodique des résultats et de comparaison par rapport aux objectifs
- Adaptation des process, de la conception, de l'organisation du travail,...
- Analyse et partage de rex "extérieur" (spécifique à la profession, au type d'activité, niveau national, voire international)

La mise en œuvre de l'optimisation suivant les domaines d'activité**■ INB**

- Des installations où la radioactivité est au cœur du process
- Des structures décisionnelles bien identifiées
- Des "Services" compétents en RP
- Une mise en œuvre de l'optimisation structurée en fonction des niveaux d'enjeu
- Un retour d'expérience national et international

La mise en œuvre de l'optimisation suivant les domaines d'activité

■ NPX

- Multiplicité des situations d'exposition et des acteurs
- Des PCR souvent isolées
- Des structures décisionnelles souvent mal identifiées
- Dans certains cas, des démarches d'optimisation portées par des personnes plus que par des organisations
- Dans certaines situations, interactions complexes entre prestataires "d'activités nucléaires" et donneurs d'ordres
- Un déficit de culture de radioprotection de certains acteurs

Perspectives sur la démarche d'optimisation de la radioprotection dans le NPX

- Identifier les enjeux
 - Doses collectives et distribution des doses individuelles par type d'activité
- Identifier les acteurs suivant les domaines d'activité
- Formation / sensibilisation de ces acteurs
- Rôle des sociétés professionnelles / des réseaux de professionnels