

LIVRE BLANC

Surveillance radiologique des expositions des travailleurs



Une démarche collective multidisciplinaire pour une vision partagée

Proposer à l'Administration de nouvelles bases pour l'organisation de la surveillance radiologique des expositions des travailleurs

Sur saisine de la DGT en collaboration avec l'ASN et l'IRSN

Les objectifs



Saisine DGT:

- ❖ Reposer les fondements du suivi radiologique des travailleurs compte tenu de l'évolution des pratiques et des techniques ;
- ❖ Explorer de nouvelles approches de suivi radiologique des travailleurs en proposant les solutions techniques permettant de les mettre en œuvre.



Associer les acteurs de terrain et les parties prenantes pour alimenter les réflexions autour des fondamentaux de ce que pourrait être un nouveau dispositif de surveillance radiologique



Travail en amont



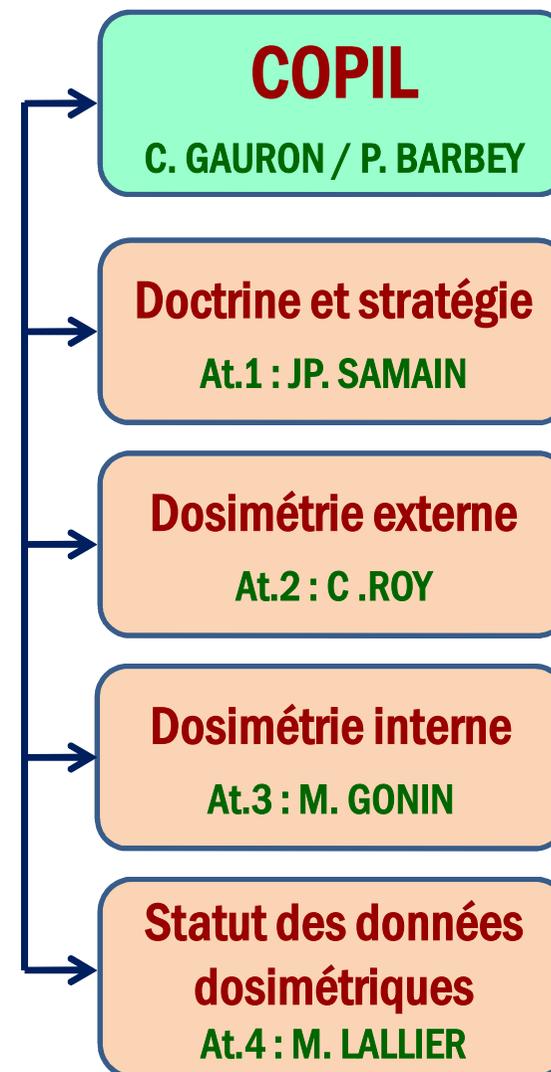
Contexte et objectifs

- *Contexte de la transposition de la Directive 2013/59 Euratom fixant les normes de base de radioprotection*
- *Réussite du dispositif actuel :*
 - *En 10 ans, on passe de 240 000 à 380 000 travailleurs suivis*
 - *Abaissement significatif des doses individuelles et quasi disparition des dépassement de valeurs limites (< 10/an)*
- *Limites du système actuel*
 - *Hétérogénéité dans la surveillance radiologique des travailleurs*
 - *Disparité des approches de prévention au regard de la nature du risque*
- *Objectifs :*
 - *Identifier les faiblesses du dispositif réglementaire actuel et définir les axes d'amélioration*
 - *Proposer de nouvelles approches de surveillance radiologique des expositions*



Le groupe de travail

- **Organisation de la réflexion**
 - *GT pluraliste*
 - *Organisé autour d'un COPIL et de 4 ateliers thématiques*
 - *68 participants*
- **Un travail collectif**
 - *Plus de 5000 heures de travail (ateliers et COPIL)*
 - *3 séminaires de restitution*
 - *Une enquête de terrain*
- **Interactions avec les acteurs de terrain**
 - *Lors de colloques (SFRP; RP-Cirkus ; Réseaux PCR...)*
 - *Groupes miroirs, GPRADE, COCT-CS2...*





Constat des évolutions

Début années 90



- ✚ Essentiellement des travailleurs de l'industrie nucléaire (≈ 100.000)
- ✚ Des expositions moyennes individuelles d'environ 5 mSv/an

D'importantes disparités sectorielles nécessitant des approches adaptées et opérationnelles

Actuellement



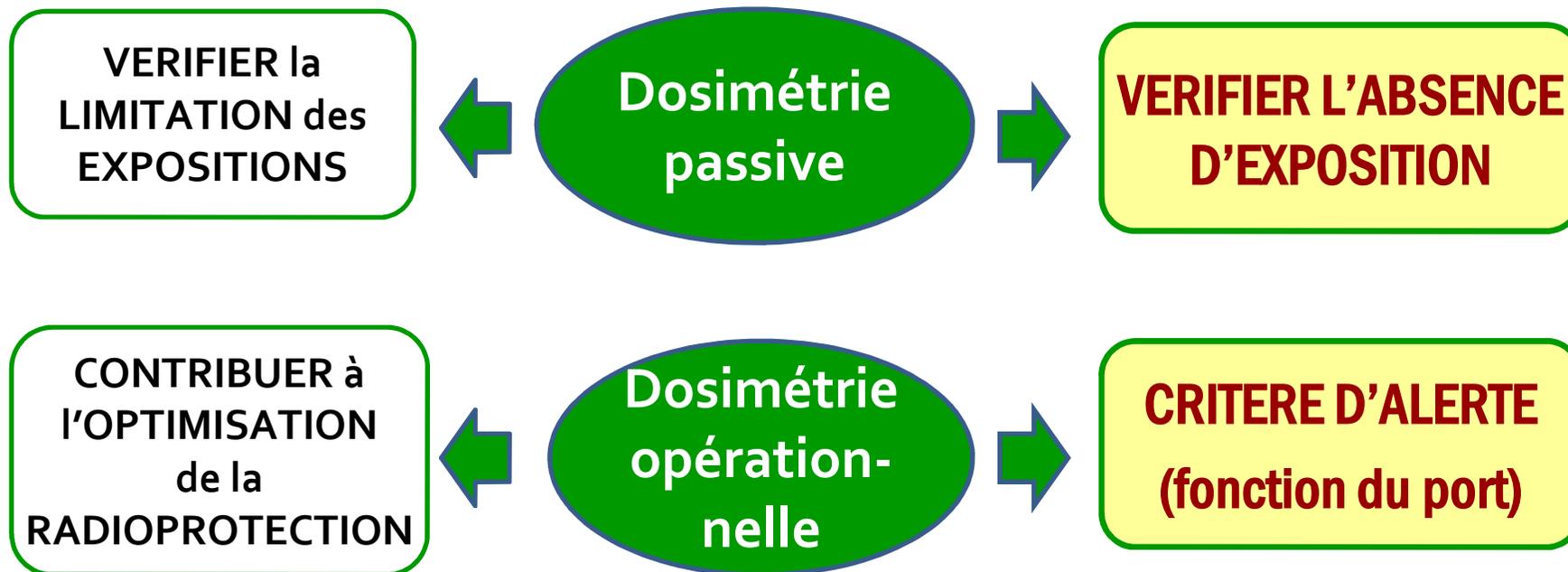
- ✚ Élargissement à d'autres secteurs (surtout médical)
- ✚ 372.000 travailleurs suivis
- ✚ Des expositions moyennes individuelles d'environ 0,17 mSv/an (0,78 mSv/an*)
- ✚ 92% < 1 mSv/an
- ✚ 74% < Seuil enregistrement

[* : effectif avec $E > SE$]



Vers de nouveaux objectifs du suivi dosimétrique individuel

« La dosimétrie est alors devenue un moyen de vérifier qu'en situation normale de travail tous les moyens de protection collective sont efficaces »



Une approche novatrice



► Objectifs

- Vers un système de prévention et gestion des risques professionnels transversal et commun pour toutes les classes de risques (CMR)
 - Décliner des valeurs de références propres aux travailleurs
 - Ne pas écarter des travailleurs – même faiblement exposés – d'un dispositif de radioprotection
 - Tenir compte de situations de travail particulières
 - Renforcer et adapter la traçabilité des expositions
- MAIS dans le cadre d'une **approche sectorielle et graduée**
- *In fine* : concevoir des modalités de surveillance des expositions pertinentes et adaptées, à caractère opérationnel, appliqué et contrôlé

Travailleur exposé ... « susceptible d'entraîner des doses supérieures à l'un quelconque des niveaux de doses égaux aux **limites de dose fixées pour les personnes du public.** »

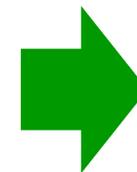


Accès aux informations dosimétriques

- ❑ *Demandes de différents acteurs de l'entreprise*
- *Nécessité d'étudier le moyen d'élargir cet accès dans un objectif d'amélioration de la prévention*
 - *Permettre aux PCR d'assurer pleinement et efficacement la démarche d'optimisation*
 - *Améliorer le travail en équipe médecin du travail et PCR*

Contexte réglementaire des données de santé

Situation internationale assez hétérogène et spécificité française



Travaux de l'atelier 4

Compléter ou modifier le statut de la PCR (accès à données confidentielles)

La future architecture réglementaire



Avec le GT-SRT, le processus d'élaboration en amont prolonge les précédents exercices (GT-PCR, GT-Zonage...)

Volonté des pouvoirs publics d'engager le chantier de la simplification

Mise en place du Comité de transposition de la Directive 2013/59/Euratom

Construire les fondamentaux d'un nouveau dispositif

Vers une réglementation d'objectif :

- Retoucher aux Codes (parties L et R) ;
- Décliner des textes réglementaires d'application
- S'appuyer sur des **guides sectoriels** (précisant les moyens pour répondre aux objectifs).



Pour tout savoir...

✚ **PARTIE I – Synthèse et recommandations**

✚ **RÉSUMÉ**

✚ **SAISINE ET DÉMARCHE**

✚ **RECOMMANDATIONS**

✚ **ANALYSE DES RÉFLEXIONS**

- ✚ Articulation du code du travail et du code de la santé publique
- ✚ Champ d'application de la surveillance radiologique des expositions
- ✚ Approche globale des risques et leur traçabilité
- ✚ Propositions sur les modalités de surveillance des expositions
- ✚ Situations de travail particulières
- ✚ Importance de la formation, de l'information et du partage de la culture
- ✚ Accès aux résultats dosimétriques individuels
- ✚ Traçabilité des expositions et intégration des doses dans SISERI
- ✚ **RADON ET NORM**

✚ **LISTE DES PARTICIPANTS**

✚ **PARTIE II – Annexes**

✚ **I. CONTRIBUTIONS DES ATELIERS**

✚ Rapport de l'atelier 1 : doctrine et stratégie

✚ Rapport de l'atelier 2 : dosimétrie externe

✚ Rapport de l'atelier 3 : dosimétrie interne

✚ Rapport de l'atelier 4 : statut des données dosimétriques

✚ **II. SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE EN FRANCE : HISTORIQUE ET ACTUALITÉS**

✚ **III SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE**

✚ **IV. BIBLIOGRAPHIE**

✚ **V. GLOSSAIRE**



Le calendrier passé et à venir



Sept. 2013
à Déc 2014 →

Déc. 2014
à Mai 2015 →

20 mai 2015 →

Travaux par ateliers ⇒ rapports d'atelier

Rédaction du Livre Blanc (LB) par le
COFIL

Remise formelle du LB aux 3 D.G. (DGT,
ASN, IRSN)

Mai 2015 →

Analyse et prise en compte
des recommandations du
LB par le GT transposition

Avant le 6 fév. 2018 →

transposition Directive
2013/59/Euratom

