



Le « radiation passbook » proposé par HERCA :
vers une harmonisation européenne
de la radioprotection des travailleurs

Congrès National de Radioprotection SFRP

12/06/2013



Le « *radiation passbook* » :

vers une harmonisation européenne

- **Contexte du début des années 1980**
- **Travaux de l'association HERCA**
- **Evolutions du cadre européen**
- **Perspectives de transposition en France**



Contexte du début des années 80 :

les travailleurs extérieurs en INB

- Doses reçues par les travailleurs extérieurs en INB ~ 80% de la dose collective (doses individuelles souvent les plus élevées)
- Pas de prise en compte spécifique de la RP des travailleurs extérieurs dans les normes de base de l'époque

⇒ Publication de la **directive 90/641/Euratom** du 4 décembre 1990 concernant la protection opérationnelle des travailleurs extérieurs* exposés à un risque de rayonnements ionisants au cours de leur intervention **en zone contrôlée**

*« Chaque État membre veille à ce que le système de surveillance radiologique donne aux travailleurs extérieurs **une protection équivalente** à celle dont disposent les travailleurs employés à titre permanent par l'exploitant. »*

** tout travailleur de la catégorie A (...)*



Contexte du début des années 80 : la directive 90/641

- Mise en place d'un système de suivi dosimétrique spécifique :

« Dans l'attente de l'établissement d'un système uniforme au niveau communautaire dans le domaine de la protection radiologique des travailleurs extérieurs, tel qu'un réseau informatisé, il est fait recours :

a) à titre transitoire, conformément aux dispositions communes figurant à l'annexe I:

- **soit à un réseau national centralisé,**
- **soit à la délivrance d'un document individuel** de surveillance radiologique à chaque travailleur extérieur, auquel cas les dispositions communes figurant à l'annexe II sont, en outre, d'application;

b) dans le cas de travailleurs extérieurs transfrontaliers et jusqu'à la date de l'établissement du système visé ci-dessus, au document individuel prévu au point a). »



Contexte du début des années 80 : le cadre français

- Le choix français : le **réseau national de centralisation des données**
 - ⇒ depuis 2009, SISERI répond aux principaux besoins des acteurs nationaux de prévention (référence en la matière au niveau européen)
- Concernant l'exigence européenne qui prévoit la délivrance d'un document individuel de surveillance radiologique pour les travailleurs transfrontaliers :
 - ⇒ organisation de SISERI pour prévoir les accès nécessaires **via le médecin du travail** qui peut délivrer un relevé dosimétrique au travailleur appelé à exercer un activité à l'étranger
- Néanmoins, il subsiste **des lacunes dans le suivi des travailleurs transfrontaliers** : reconstitution de l'historique dosimétrique d'un travailleur qui est intervenu pour le compte d'un employeur étranger en dehors des frontières nationales ? Cas des multi-employeurs ?



Le « *radiation passbook* » :

vers une harmonisation européenne

- ❑ Contexte du début des années 1980
- ❑ Travaux de l'association HERCA
- ❑ Evolutions du cadre européen
- ❑ Perspectives de transposition en France



HERCA : état des lieux sur l'état de la transposition de la directive 90/641

- 2007 :
 - ➔ création de l'association HERCA (Heads of European Radiological Competent Authorities)
 - ➔ création d'un GT consacré à la **mise en application pratique de la directive 90/641/Euratom** (meilleure harmonisation des systèmes de RP pour les travailleurs « *itinérants* »)
- 2008 :
 - ➔ **lancement d'une enquête sur l'état de la transposition** de cette directive dans les Etats membres



HERCA : état des lieux sur l'état de la transposition de la directive 90/641

- Participation de **23 pays** qui considèrent tous avoir transposé la 90/641
 - Système le plus répandu composé de :
 - 1 ou plusieurs **documents papier** utilisé(s) lors des activités sur le territoire national et à l'étranger
 - **et** d'une **base de données centralisée** (spécifique ou non aux travailleurs extérieurs)
 - Constat d'une **grande hétérogénéité** des pratiques en matière :
 - de **définition du travailleur extérieur** (restriction ou non à la seule catégorie A, aux seules interventions en zone contrôlée)
 - d'allocation des **responsabilités** (et des possibilités de délégation) pour l'accès de l'EU aux données dosimétriques individuelles, la mise en oeuvre de la dosimétrie de référence, la surveillance médicale et la formation
 - **Contribution FR** : pas de "passbook"
carte de suivi médical (pas d'info dosi), un registre national
- ⇒ Spécificité relative à la **confidentialité des données individuelles** (i.e. / EU)



HERCA : le projet initial de « radiation passbook »

- 2010 :
 - ⇒ **approbation** d'une première version du « *radiation passbook* » européen harmonisé
 - ⇒ **lancement d'une consultation des parties prenantes nationales sur la mise en œuvre du projet**

- **Format et terminologie** harmonisés (utilisation d'un support papier avec la possibilité de recourir à un système électronique, éventuellement fondé sur Internet)
- **Exigences** relatives au contenu (distinction entre **informations obligatoires** et **champs facultatifs** soumis à l'appréciation de chaque Etat membre)

⇒ **Consultation nationale:** *objectif général, nature du support et des infos utiles pour la RP, modalités d'accès/transmission des données*

DGT / IRSN / GPRAD et GPMED /COCT

Prise de position de l'ASN et de la DGT



Position ASN/DGT sur la mise en œuvre du projet initial de « radiation passbook »

Au vu des avis recueillis auprès des parties prenantes nationales :

- **Approbation de l'initiative** (contribution à la mise en place d'un système de suivi communautaire efficace dans un contexte de libre circulation des travailleurs à l'échelon européen) => *traduction dans le projet de BSS Euratom*
 - Constat de **difficultés liées au format papier** (actualisation permanente, fortes exigences sur la fiabilité)
 - Constat de la **nécessité de réformes préalables** en France en matière de règles attachées à la confidentialité des données dosimétriques individuelles (mise à disposition à l'échelon européen) => *mise en place d'un GT dosimétrie (DGT)*
- ⇒ **Mise en place de façon dématérialisée en cohérence et en complément de SISERI**
- ⇒ **Application aux seuls travailleurs intervenant dans un autre EM**
- ⇒ **sans restriction liée au classement ou aux zones réglementées concernées**



HERCA :

vers un « data system for individual monitoring »

- 2010 :
 - ⇒ proposition d'intégration dans le **projet de directive BSS Euratom** en cours (révision 90/641)
 - ⇒ lancement d'une réflexion sur la **faisabilité du recours à une solution électronique**
(multiplicité des employeurs / passeports, évaluation dosimétrique préalable aux accès...)
- 2011 :
 - ⇒ bilan des réflexions sur la **transition vers une solution électronique d'échange de données**
 - ⇒ **lancement d'une enquête sur les exigences nationales en vue du recours à une plateforme électronique**
 - ⇒ **préparation d'une phase pilote** (FR et BE)
 - ⇒ lancement d'un **benchmarking** en lien avec CE / identification européenne unique



HERCA : faisabilité du recours à une plateforme électronique

Résultats de l'enquête de faisabilité :

- existence d'un **numéro d'identification unique** :
 - dans **60%** des EM pour le travailleur
 - dans 65% des EM pour EU
 - 55% pour employeur
- disponibilité des **données obligatoires** du "passbook" dans le système de données actuel : **45%** oui et 50% partiellement
- Modalités de **stockage de ces données** : 1 système unique (**74%**), via un réseau opérationnel (16%) et dans des systèmes séparés (10%)
- capacité à **exporter les données** : oui à **79%**
- accord pour participer à un **échange de données électronique 80 %** (dont 50% ok pour une phase pilote plus restreinte)



HERCA : faisabilité du recours à une plateforme électronique

Questions en suspens :

- Assurer un **niveau de protection des données personnelles** satisfaisant pour tous
- Assurer **l'unicité de l'identifiant du travailleur à l'échelle européenne**
- Assurer l'unicité de l'identifiant **de l'employeur et de l'EU** à l'échelle européenne
- Maîtriser le **coût du futur système**
- Maintien du principe de **stockage des données** dans le pays de l'employeur (cas des multi-employeurs ??) etc...



Le « *radiation passbook* » : vers une harmonisation européenne

- ❑ Contexte du début des années 1980
- ❑ Travaux de l'association HERCA
- ❑ Evolutions du cadre européen
- ❑ Perspectives de transposition en France



Impact des travaux de HERCA sur le nouveau cadre européen

Cadre européen prévu *(projet BSS adopté le 29 mai 2013 au GQA)*

- Le système de données pour le suivi radiologique individuel est obligatoire (**registre national** ou réseau) et **peut** inclure la délivrance d'un document de suivi radiologique aux travailleurs extérieurs
- Le système de donnée national doit contenir *a minima* :
 - **Données pour tous les travailleurs exposés** :
 - identité du travailleur, sur l'employeur et - le cas échéant - l'EU
 - date de début de suivi dosimétrique et **classement**
 - données sur la **surveillance médicale** et **résultats du suivi individuel** notamment dosimétrie de référence (dose efficace annuelle, doses équivalentes éventuelles et dose efficace engagée éventuelle)



Impact des travaux de HERCA sur le nouveau cadre européen

- Le système de donnée national doit contenir *a minima* :
 - **Données complémentaires pour les travailleurs extérieurs à échanger entre l'employeur et « l'undertaking » :**
 - A remplir par l'employeur avant le début de l'activité :
 - **Aptitude médicale**, restrictions éventuelles, dates des derniers examens et période de validité
 - **Résultats du suivi individuel** *a minima* pour les 5 dernières années calendaires
 - A remplir par l'EU après la fin de l'activité :
 - Période couverte
 - **Evaluation de la dose efficace reçue** pendant cette période (le cas échéant, doses équivalentes et estimation de la contamination ou de la dose efficace engagée)



Le « *radiation passbook* » : vers une harmonisation européenne

- ❑ Contexte du début des années 1980
- ❑ Travaux de l'association HERCA
- ❑ Evolutions du cadre européen
- ❑ Perspectives de transposition en France



Perspectives de transposition en France

- ⇒ **identification** des modifications à apporter le cas échéant au registre national des doses SISERI au **registre national** des doses SISERI (contenu, étendue des droits et modalités pratiques d'accès...)
- ⇒ **Définition des modalités** de délivrance d'un **document de suivi radiologique** aux travailleurs extérieurs

en lien avec les réflexions à venir :

- **au niveau national** dans le GT-dosimétrie de la DGT (*nature des grandeurs dosimétriques à conserver, statut de ces données individuelles, règles de confidentialité*)

- **au niveau européen** (projet de plateforme d'échange de données)



Merci pour votre attention !

