

M. Liebens, Inspecteur-Expert Importation & Transport

## FEEDBACK RADIATION PROTECTION PROGRAM (RPP)

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Résumé

- Constatations: forme
- Constatations: Contenu
- Actions
- Attentes

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Constations: Forme

- Recommandations de l'AFCN ne sont pas toujours suivies :
  - Pas une obligation mais une recommandation forte !
  - Chaque élément du contenu doit être traité dans chaque RPP



Vérification si c'est OK!

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Constations: Forme

- Document pas daté
- Document sans référence
- Pas de nom et signature d'un responsable



Doute sur l'intégration dans le système de gestion

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Constations: Forme

- Pas d'approbation d'un expert agréé en contrôle physique
- Pas claire qui a approuvé:
  - Pas de nom, pas de date, pas de signature
- Nouvelle version du RPP pas approuvée



Pas claire qui a approuvé et/ou quelle version. Chaque approbation du SCP doit être documentée (RGPRI art. 23.2.7)

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Constations: Forme

- "Triggers" pour la révision du RPP sont rarement repris :
  - Révisions reprises dans le système de gestion
  - "Business related" triggers: chaque élément qui a été pris en compte dans la détermination de la dose
    - Modification dans les quantités et/ou du nombre ou type de transports
    - Mis en service d'autres véhicules
    - Répartition du travail
    - ...

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Constatations: contenu

- Doses déviantes:
  - Rarement fixé: c'est quoi "une dose déviante"
    - De combien peut varier une dose pour qu'elle soit encore "normale"?
    - Peut être différente pour des fonctions différentes
    - Peut être différente d'une personne à une autre
  - Rarement fixé quelles sont les actions à prendre, par qui et comment les documenter

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Constatations: contenu

- Les estimations de dose (dose-assessment) ne sont pas:
  - Toujours correctes
  - Toujours suffisantes
  - Toujours basées sur des données correctes et réalistes
  - Les données de doses historique ne sont pas toujours correctement utilisées



**Utiliser des données correctes!**

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

**FANC**  
federal agency for nuclear control

## Constatations: contenu

- Les contraintes de doses (Doseconstraint) sont souvent fixées relativement élevées!
  - Les contraintes de dose doivent être réalistes
  - Outil pour optimisation
  - Dépassement de ce seuil demande des actions correctives et préventives

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Constatations: contenu

- Mesures des débits de dose et contaminations
  - Pas toujours prévus dans le RPP
  - Si prévu:
    - Pas toujours claire qui, quand et comment les documenter
    - Avec quel appareil de mesure
    - Pas toujours un suivi de la calibration de ces appareils

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Constatations: contenu

- Transport n'est pas toujours suffisamment pris en compte dans le RPP global de l'entreprise
  - établissement classé et transporteur agréé
  - NDT

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Constatations: contenu

- Sous-traitants:
  - Dans les RPP, peu d'éléments sur la radioprotection des sous-traitants
    - quand le RPP du transporteur agréé est utilisé
    - quand le RPP propre du sous-traitant est utilisé
  - Pas de dose-assessment pour les sous-traitants
  - Pas de suivi des doses potentielles des sous-traitants

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Constatations: contenu

- Suivant le mode de transport:
  - Route: assez large, très variable
  - Aérien:
    - Airlines: surtout le rayonnement cosmique
    - "handlers": très variable, dépendant des tâches
  - Maritime:
    - Lignes maritimes: très limité
    - Exploitant des quais: surtout l'entreposage en transit à prendre en compte
  - Rail:
    - Très limité: surtout les personnes qui font les essais de freinage

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Constatations: contenu

- Contradictions entre le RPP et d'autres documents:
  - Différences entre la formation dans le RPP et la matrice des formations
  - Différences entre les procédures d'urgence dans le RPP et les procédures en cas d'incident/accident
  - Entre le RPP transport et d'autres RPP

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Actions l'AFCN

- Directive de l'AFCN sur le RPP sera modifiée:
  - Clarifications
  - Extensions:
    - Sous-traitants
    - Informations spécifiques liées au mode
- Révision du formulaire de demande

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019



## Attentes

- Utiliser les recommandations !!!!
- Ne pas réinventer l'eau chaude!
  - Utiliser ce qui existe déjà en y faisant référence
  - Essayer d'être réaliste

Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019





## Q & A



Table ronde - Ronde tafel - 28/02/2019

