



Harmonisation des données Matrices biologiques

COPIL RNM 16 mai 2013 - DEU/BEN



Harmonisation des données

- Ouverture de la base de données : 1^{er} janvier 2009
- Analyse de la base en février 2010
- Constat : hétérogénéité des déclarations
- Travaux engagés en concertation avec tous les acteurs du RNM
 1. Les grandeurs et unités de mesure
 2. La nature et l'expression des données de mesure
 3. Le nombre de chiffres significatifs



Harmonisation des données

- Projet ASN du 23 avril 2010 (courrier ASN CODEP-DEU-2010-021794) sur analyse du questionnaire/fiche ASN, présenté au COPIL du 24 mars 2010 ;
- Projet ASN de septembre 2010 (mail du 21/09/10) discuté au GT Données du 20/09/10 et présenté au COPIL du 4 novembre 2010 ;
- Projet ASN de décembre 2010 (mail du 16/12/10) discuté au 24^{ème} GT « Données » du 7/02/11 ;
- Document ASN du 4 mars 2011 (courrier CODEP/DEU-2011-013827) sur les règles d'harmonisation ;
- Présentation du document au comité de pilotage du 20 mai 2011 ;
- Diffusion du document final en juillet 2011

3



Règles d'harmonisation

- 43 Règles d'harmonisation portant sur :
 - Les grandeurs et unités de mesure
 - Les radionucléides où l'activité est complétée par :
 - la prise en compte de la forme physicochimique (tritium, carbone 14)
 - la déclaration de la teneur en carbone pour les matrices biologiques
 - La déclaration facultative de la teneur en eau pour les matrices biologiques
 - Le nombre de chiffres significatifs du résultat de mesure et l'expression de l'incertitude
- Mise en œuvre et délai d'application :
 - Pas d'effet rétroactif pour les données déjà transmises au RNM
 - Dès le 1^{er} janvier 2012 pour les règles n'impactant pas les systèmes d'informations
 - **Au plus tard le 1^{er} janvier 2014** pour certaines règles comme
 - l'incertitude exprimée en valeur absolue
 - les déclarations des activités des matrices biologiques et de leurs teneurs en eau

Le cas des règles d'harmonisation sur les matrices biologiques est régulièrement rediscuté dans les GT données



Règle fixée en 2011

- Impact dosimétrique calculé à partir du Bq/kg frais
- Difficultés pour les mesures de produits dont le niveau d'hydratation peut considérablement varier selon la date de leur récolte (cas des herbes) : ne permet pas de rendre les résultats lisibles et comparables
- Il convient de compléter systématiquement le niveau d'activité par la teneur en H₂O du produit mesuré (-> **recommandation**)
- Après discussion, les membres du GT s'accordent pour exprimer les résultats des mesures d'activité sur les matrices biologiques de la manière suivante :
 - activité en Bq/kg frais pour les matrices biologiques ou en Bq/L pour les liquides directement consommables par l'homme,
 - activité en Bq/kg sec pour les matrices biologiques non directement consommées par l'homme.

5



Discussions sur la règle

- Critiques effectuées sur la règle par certains producteurs :
 - peu lisible pour le grand public (utilisation selon les produits de deux unités distinctes) ;
 - absence de justification scientifique : seul le Bq/kg frais devrait être systématiquement utilisé (unité utilisée pour le calcul de dose) ;
 - ruptures sur l'historique des sites

6



Discussions de règles alternatives

- L'ASN considère qu'une modification de la règle peut être envisagée uniquement :
 - si elle répondait aux objectifs initiaux (harmonisation et possibilité de comparaison des données)
 - si elle reçoit un accord de l'ensemble des acteurs.
- Sur ces base échanges engagées pour trouver un consensus
- Plusieurs solutions alternatives ont été proposées et notamment :
 - Si non respect de la règle, teneur en eau obligatoire
 - Choix possible et teneur en eau obligatoire
 - Bq/kg frais et teneur en eau obligatoire
 - Bq/kg frais

7



Conclusions

- Pas de consensus sur de nouvelles règles
- Nécessité de valider définitivement le protocole
 - En l'absence de consensus, les règles initialement fixées seront mises en œuvre ;
 - Report de l'échéance au 1^{er} juillet 2014

8