

EIL Radiochimiques

Journées utilisateurs LNHB

17/03/2017

11h30 - 11h55

Fabien JOUVET - fabien.jouvet@edf.fr - 02 47 98 99 49

• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement • EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents • EIL Radiochimiques Laboratoires Process



• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement

• EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents

• EIL Radiochimiques Laboratoires Process



Introduction 1/1





► EIL EDF et LNHB:

Collaboration depuis 1990 sur les EIL

Participation de 20 laboratoires EDF / EIL

... A Plus 70 EIL LNHB

Dans les domaines Environnement / Effluents / Process



Introduction 2/2

► Objectifs EIL EDF / LNHB :

Cadre réglementaire Décisions, Arrêtés

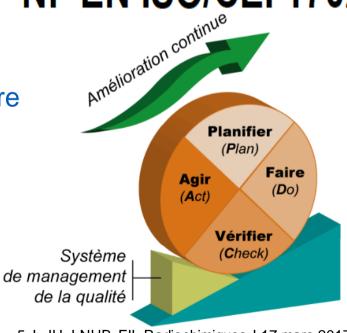


« Participation à des programmes de comparaisons entre laboratoires »





Amélioration continue des méthodes de mesure Démarche Qualité des laboratoires Environnement / Effluents / Process





5 I JU_LNHB, EIL Radiochimiques I 17 mars 2017

1

• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement

2

• EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents

3

• EIL Radiochimiques Laboratoires Process





EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement

- ► <u>Objectifs</u>: Réglementation / Evaluation des performances / Amélioration
- ► <u>Réglementation</u>: Décision Environnement 2013-DC-0360



Article 3.1.2 -l. – Les laboratoires mentionnés à l'article 3.1.1 (Environnement et Effluents) sont conformes à la norme NF EN ISO/CEI 17025 « Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais » ou à des dispositions dont l'exploitant démontre l'équivalence.

Décision RNM 2008- DC-0099

Annexe 5. –



Participation à des essais de comparaison interlaboratoires organisés par un autre organisme que l'IRSN





• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement

► Matrices : Eau



Filtre



Végétaux



Domaine d'activité :

Analyse	Domaine	E
β global	< 10 Bq/kg	LNHB A103
³ H	< 2000 Bq/kg	LNHB FA11
RNγ	< 500 Bq/kg	LNHB M01 / M02



• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement

• EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents

• EIL Radiochimiques Laboratoires Process





EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents

- ► <u>Objectifs</u>: Réglementation / Evaluation des performances / Amélioration
- ► <u>Réglementation</u> : Arrêté INB NORDEVP1202101A



Article 4.2.4 -IV. — Au moins une fois par an, l'exploitant participe à une campagne d'intercomparaison avec un organisme tiers (*LNHB*) mentionné à l'article 9.2 portant sur tout ou partie des mesures et analyses nécessaires aux contrôles des rejets d'effluents radioactifs.

Les + LNHB : Organisme tiers <u>reconnu</u>

Laboratoire **National de Métrologie**

Expérience OCIL

Décision Environnement 2013-DC-0360

INB: Installation Nucléaire de Base

OCIL: Organisateur de Comparaisons Inter Laboratoires



NF EN ISO/CEI 17025

atnor



► <u>Matrices</u> : Effluents liquides



Effluents gazeux



Les + LNHB : Effluents liquides réels + Géométrie gaz réelle Adaptation au besoin et Développement EIL spécifique EDF

Domaine d'activité :

Analyse	Domaine	EIL
α global	< 10 Bq/kg	LNHB IND01
β global	< 150 Bq/kg	LNHB IND02
³ H	< 5.10 ⁶ Bq/kg	LNHB A109
RNγ	< 100 Bq/kg	LNHB 25



• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement • EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents • EIL Radiochimiques Laboratoires Process





EIL Radiochimiques Laboratoires Process

► Objectifs: Interne EDF - Evaluation des performances / Amélioration

► <u>Matrices</u>: Liquides type Circuit Primaire

Les + LNHB : Création de matrice chimique spécifique

Adaptation au besoin et Développement EIL spécifique EDF

► Domaine d'activité :

Analyse	Domaine	EIL
α global / spectrométrie α	< 10 Bq/kg	/
³ H	< 30.10 ⁶ Bq/kg	LNHB 22
RNγ	< 30 MBq/kg	LNHB 28 – LNHB 31



• EIL Radiochimiques Laboratoires Environnement

• EIL Radiochimiques Laboratoires Effluents

• EIL Radiochimiques Laboratoires Process



Conclusion 1/1

► Adaptation du LNHB aux besoins EIL EDF

Matrice chimique / radiochimique particulière // géométrie de comptage Organisation EIL spécifiques dédiés aux laboratoires EDF Mise en place d'un marché entre EDF / LNHB

=> Réponses aux exigences réglementaires

► Collaboration pérenne et continue



.. C'est aussi la fourniture d'objets d'essais / sources spécifiques pour EDF

MERCI DE VOTRE ATTENTION

QUESTIONS?

