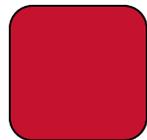
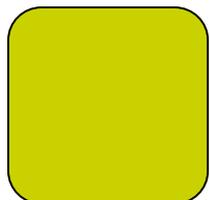


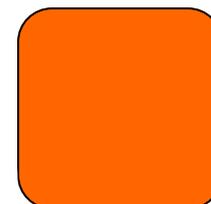
Paris 14 - 15 Juin 2016



COMPAGNONNAGE POUR UN RISQUE SPECIFIQUE

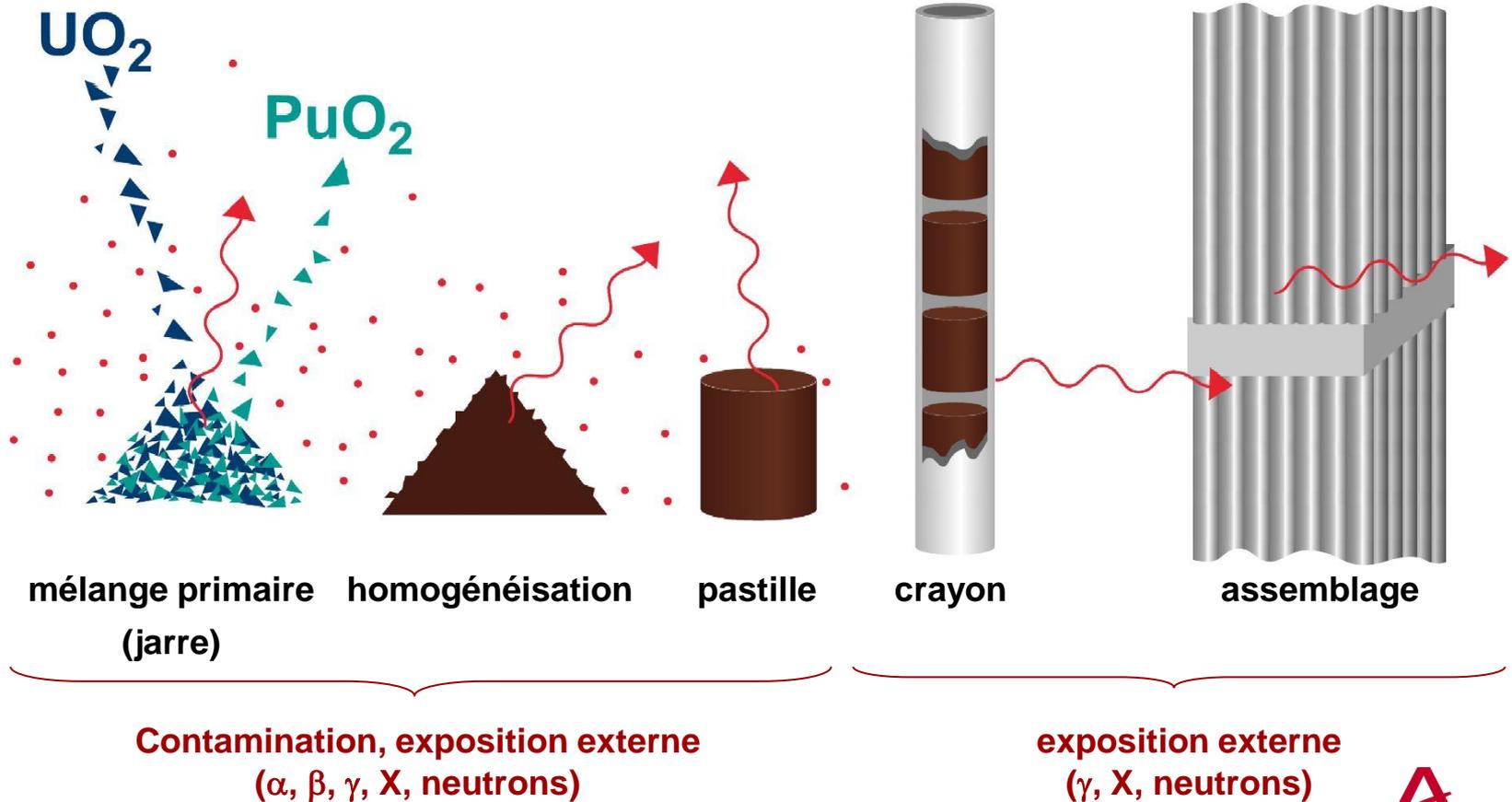


Antoine De Vita
Responsable service Santé, Sécurité, Sûreté,
Radioprotection et Environnement
Areva NC Melox

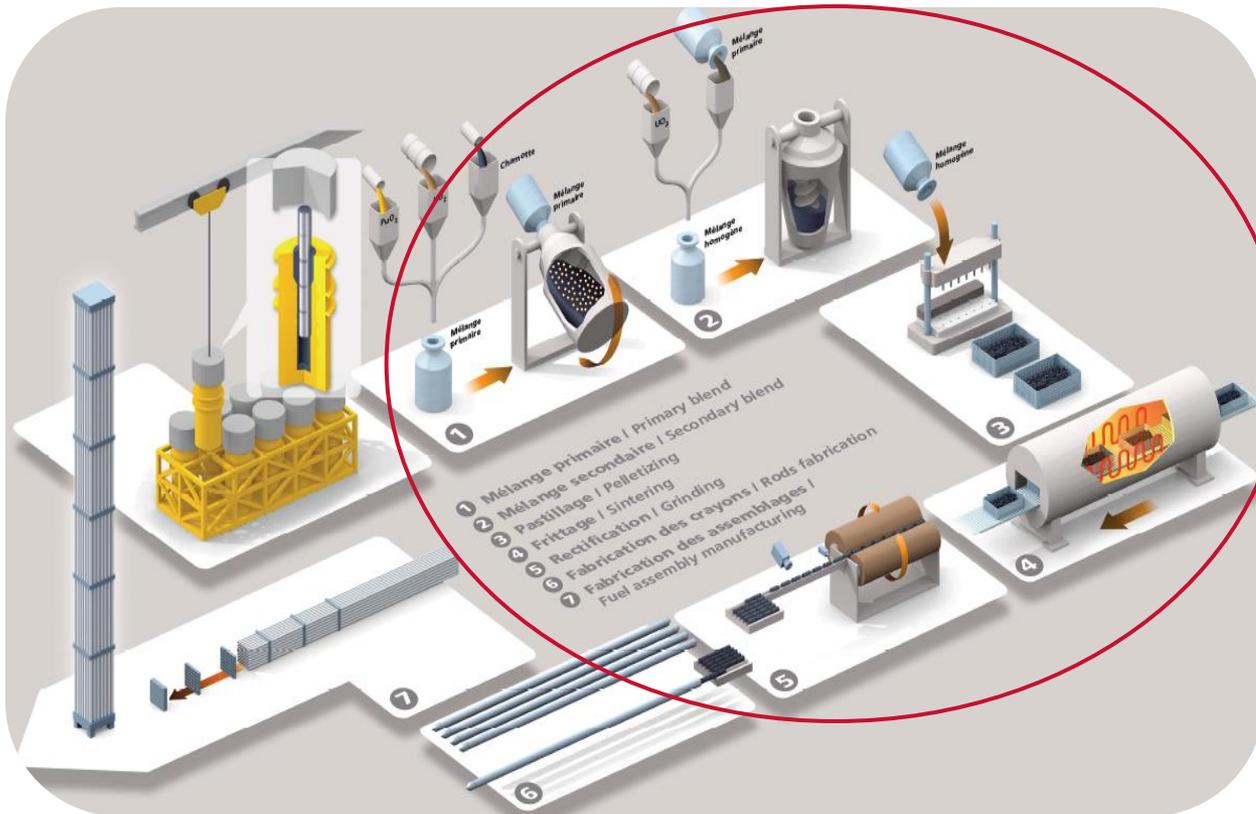


Inventaire des risques

Fabrication du MOX



Le Mox et Melox



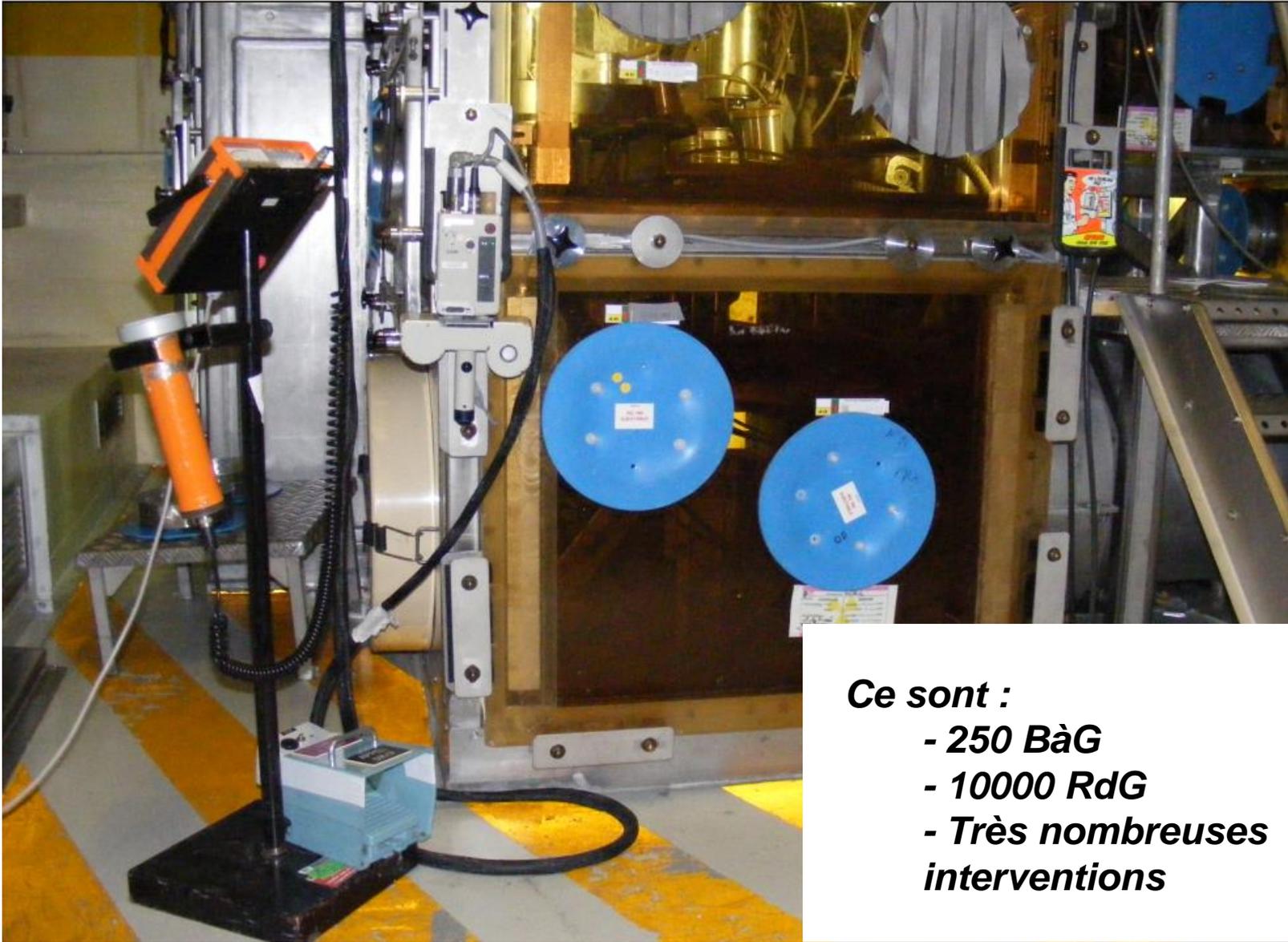
- 300 assemblages /an
- Qq T de Pu
- ~ 250 BâG
- ~ 1400 personnes



La protection et la prévention



Un poste de travail



Ce sont :

- 250 B_aG
- 10000 RdG
- Très nombreuses interventions

► La formation de base est un prérequis :

- ◆ Le PNR : Premier niveau en Radioprotection
 - ◆ Le TR : Le Technicien en radioprotection
 - ◆ Le TSR : Le technicien Supérieur en Radioprotection
- Pour être un radioprotectionniste sur Melox, il faut l'une de ces formations de base, cela permet un minimum de connaissance dans les différents domaines de la radioprotection
- La radioprotection de terrain sur Melox, c'est 35 personnes en horaire continu permettant d'assurer un minimum de 3 personnes en permanence et 4 en 2*8.

La prise en main

- ▶ **Compte tenu de la spécificité des risques :**
 - ◆ Alpha du Pu avec une forte activité spécifique (1g ~ 22GBq),
 - ◆ Gammas de basses énergies,
 - ◆ Neutrons.

- ▶ **Une prise en main par la hiérarchie de terrain est assurée :**
 - ◆ Le tuteur,
 - ◆ Le Chef de Quart,
 - ◆ L'Agent de Maitrise.

- ▶ **L'ensemble de cette prise en main est formalisée et fait l'objet d'un « livret de compagnonnage ».**

Le principe du livret de « compagnonnage »



- ▶ **lister les acquis à obtenir,**

- ▶ **Les acquérir, comment :**
 - ◆ **Par un travail personnel sur la connaissance des pratiques et des consignes de travail,**

 - ◆ **Par un travail en doublons avec un tuteur,**

 - ◆ **Par un rendu critique auprès de la hiérarchie des pratiques d'un titulaire,**

 - ◆ **Par la réalisation d'actions surveillées par un tuteur ou CDQ,**

 - ◆ **Par un questionnaire final en vue de vérifier l'efficacité de l'apprentissage.**

Les domaines pris en compte 1/2



- ▶ **La sûreté / sécurité** : les personnes évolueront dans un environnement où d'autres risques sont présents:
 - ◆ Sécurité, Criticité, Anoxie, Incendie, Produits chimiques....
- ⇒ **Lecture commentée de différents documents** : DU, consignes générales de radioprotection, consignes de travail en BâG,
- ▶ **La qualité produit** : Présentation des instructions de travail des exploitants (exploitation normale, incident ...) et des éventuels interfaces avec la radioprotection (point d'arrêt par rapport à des contrôles obligatoires).

Les domaines pris en compte 2/2

► La radioprotection :

- ◆ Les contrôles périodiques des lieux,
- ◆ Les vérifications périodiques du matériel,
- ◆ Les rondes,
- ◆ La conduite centralisée et les outils informatiques,
- ◆ Les différents contrôles en mode normal (contrôles d'équipement, balisages, ...)
 - Les dispositions à prendre pour faire les frottis : comptage, critères d'admissibilité,...
 - Les dispositions à prendre pour faire les mesures directes ou DED : appareillages, interprétation,..
 - les disposition à prendre pour les transports.
- ◆ Les situations dégradées :
 - Vis-à-vis des personnes : protection et prise en charge,
 - En cas de défaillance du matériel de surveillance des personnes et des locaux,
- ◆ Les interfaces :
 - Exploitant, maintenance, clients ...
- ◆ L'utilisation des sources et leur gestion,
- ◆ Et pour certains les CTE.

Et pour finir



- ▶ **Un contrôle de connaissance dans ces domaines, formalisé par le CdQ et / ou l'Agent de Maitrise,**
- ▶ **Un vérification de l'autonomie des personnes,**
- ▶ **La formalisation de la tenue de ces objectifs par une attestation,**
 - Elle permet de « porter la tenue bleue des radioprotectionnistes » et d'être autorisé à intervenir seul sur des opérations,
- ▶ **L'archivage de ce « livret de compagnonnage ».**



MERCI POUR VOTRE ATTENTION