



EVEREST

Entrée en bleu de travail dans
les locaux propres de zone
contrôlée de certains sites EDF

Rédacteur : Emmanuelle ARIAL EDF/UNIE/GPEX

Date : 09/06/2017



DÉMARCHE EVEREST : ÉVOLUER VERS UNE ENTRÉE SANS TENUE UNIVERSELLE

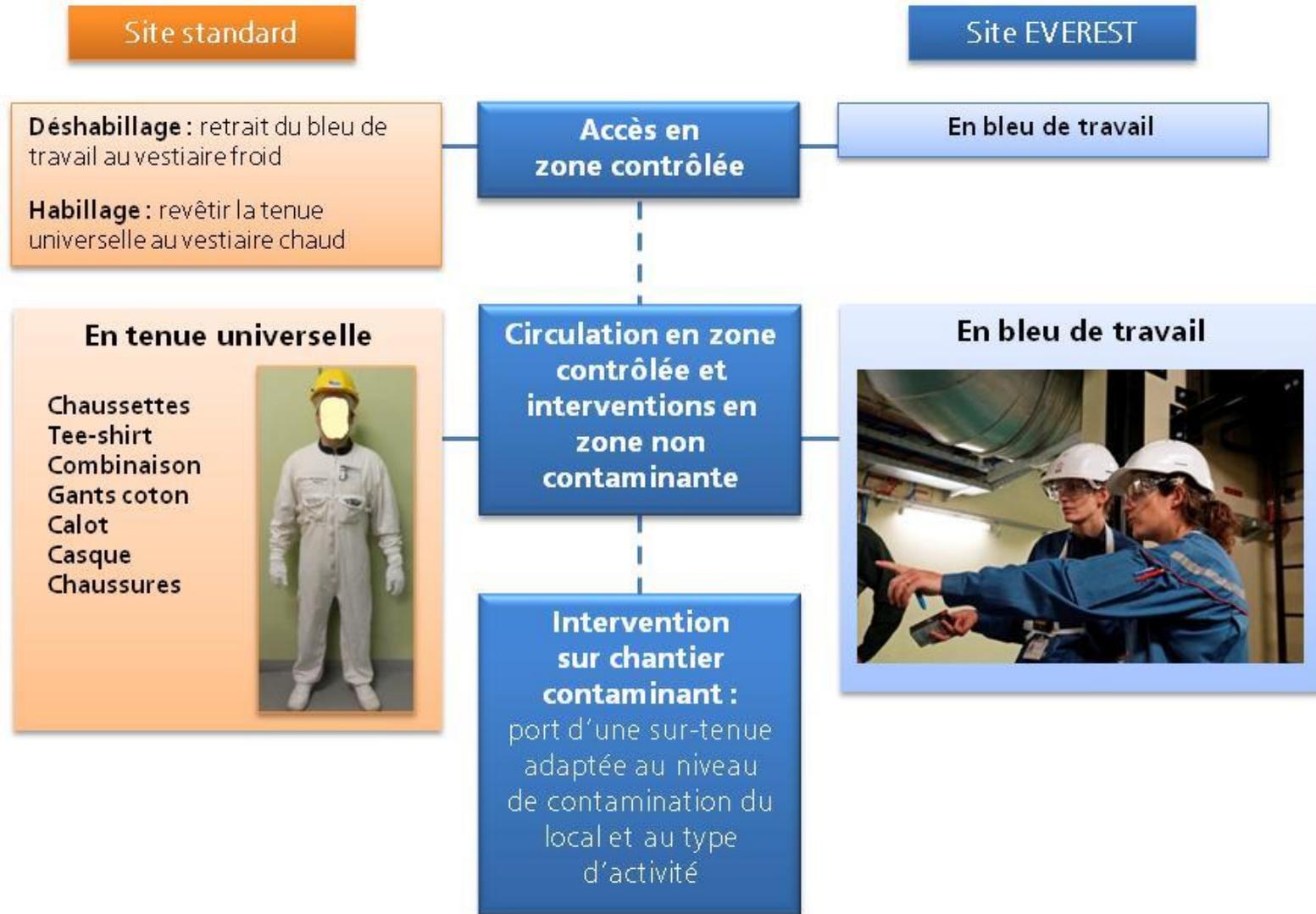


- **Objectifs de la démarche :**
 - **Faciliter l'accès en zone contrôlée** en bleu de travail conventionnel pour la réalisation et la surveillance des interventions ;
 - Figurer dans les **meilleurs standards internationaux** pour les tranches de même technologie.

- **Exploitation du REX international en matière d'accès en zone contrôlée et de gestion de la propreté radiologique** : benchmarking pour analyse des organisations en vigueur en Afrique du sud, aux USA et en GB.

- **Les sites de Golfech, Cattenom (réacteurs 1300 MW) et Civaux (réacteurs 1450 MW) se lancent dans la démarche en 2004 :**
 - Mise en place d'une équipe projet ;
 - Sensibilisation des différents métiers et des prestataires en amont du déploiement ;
 - Échanges avec les CHSCT EDF et prestataires, présentations régulières à l'ASN.

CONDITIONS D'ACCÈS



PRINCIPES DE LA DÉMARCHE (1/3)

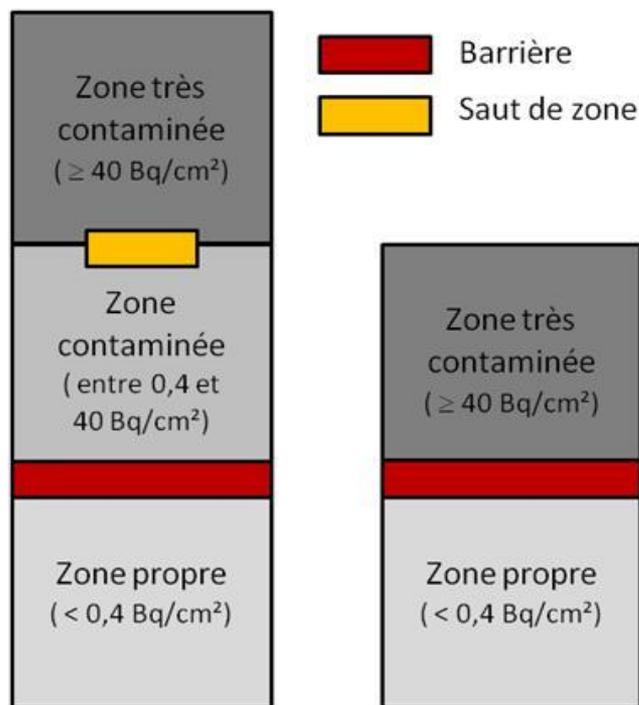


- Accès dans les **zones propres** de la zone contrôlée en « **bleu de travail** » ou, selon l'analyse de risque de l'intervention, port d'un « **bleu allégé** » pour les travaux le justifiant

- Port d'une **sur-tenue blanche** adaptée pour l'accès dans les **zones contaminées**.

Deux zones sont identifiées :

- Les **zones contaminées** avec un niveau de contamination surfacique compris entre **0,4 et 40 Bq/cm²**
- Les **zones très contaminées** **≥ 40 Bq/cm²** → chantiers avec ouverture de circuits très contaminants



PRINCIPES DE LA DÉMARCHE (2/3)



- Des règles strictes d'habillement et de déshabillage associées à un **contrôle radiologique rigoureux des personnes et du matériel** en sortie des chantiers et des zones contaminées



PRINCIPES DE LA DÉMARCHE (3/3)



- Un contrôle radiologique performant des personnes et du matériel en sortie de la zone contrôlée



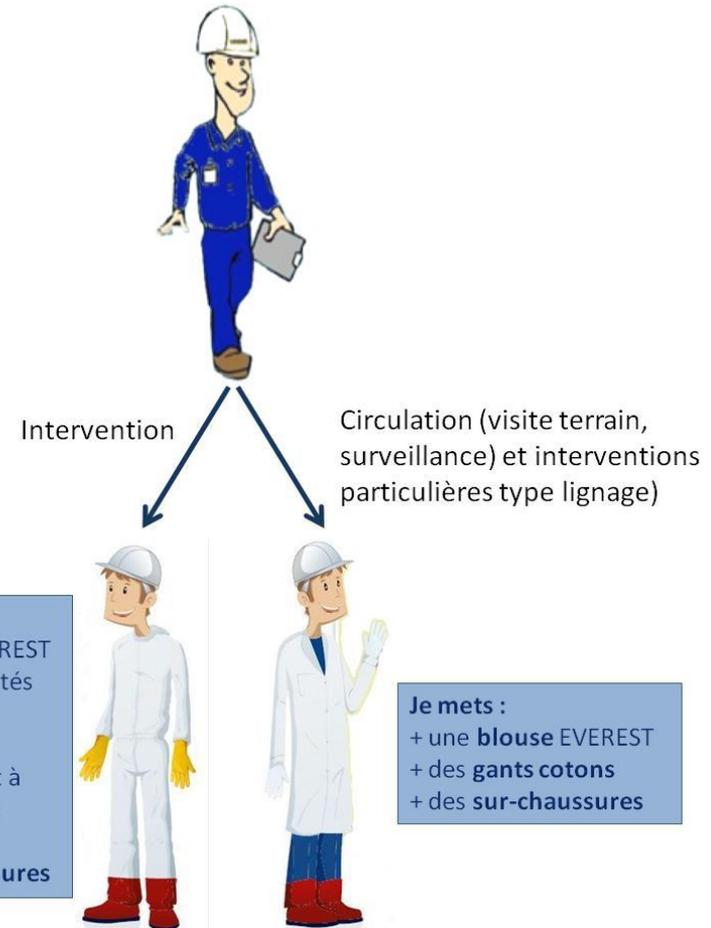
HABILLAGE DANS LES DIFFÉRENTES ZONES (1/2)



- Tenue en zone contaminée

- Tenue en zone propre

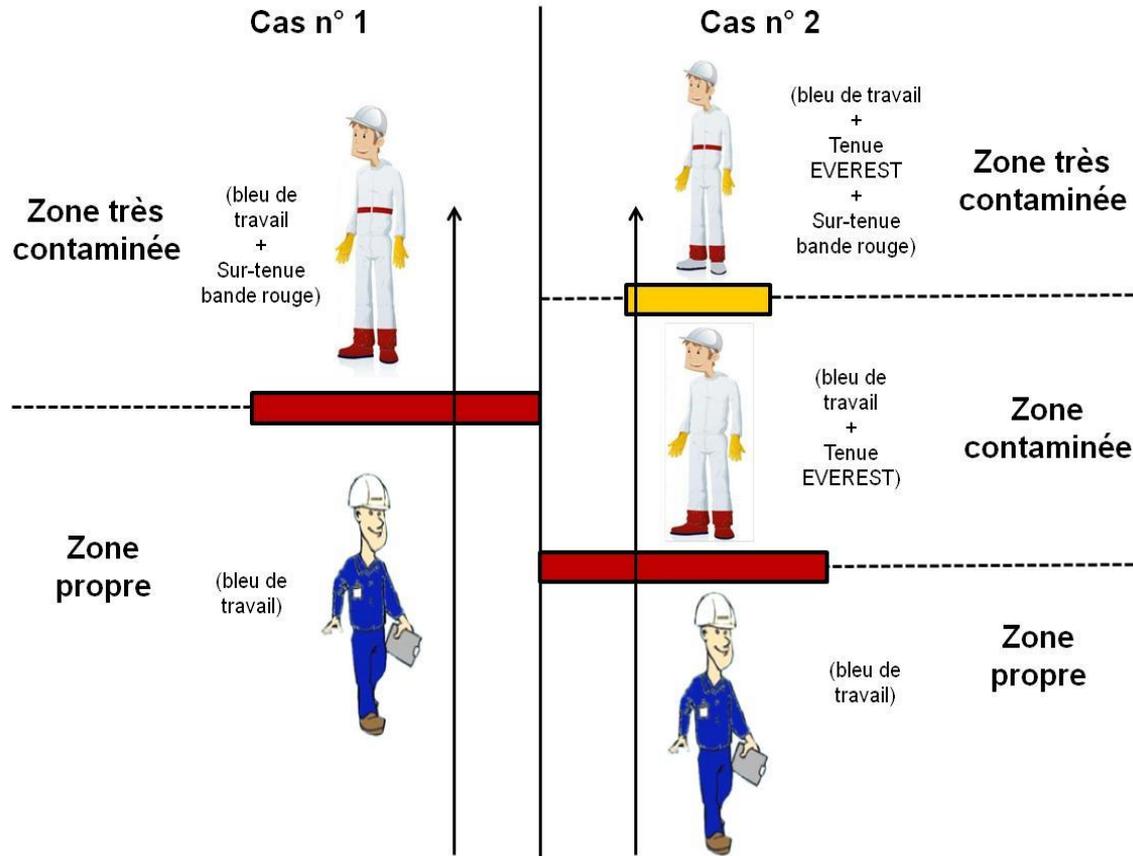
- bleu de travail,
- casque,
- Lunettes de sécurité,
- chaussures de sécurité



HABILLAGE DANS LES DIFFÉRENTES ZONES (2/2)



- Tenue en zone très contaminée :



- Le cas n°2 précédent conduit au port de 2 sur-tenues :

⇒ Conditions d'intervention parfois difficiles lors de certaines activités

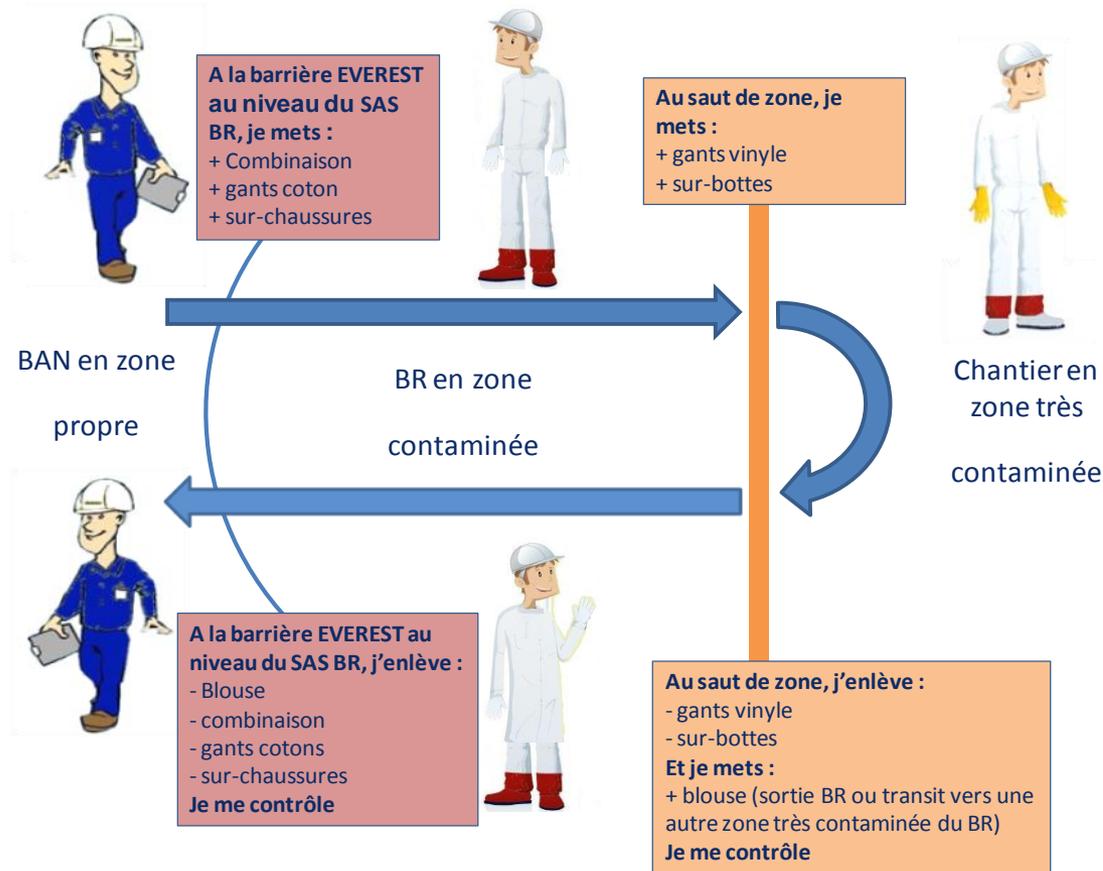
⇒ Déroulements perturbés de certains chantiers en 2014

- Fin 2014, la décision est prise de lancer des **expérimentations visant à limiter le sur-habillage (une seule sur-tenue) en zone très contaminée** lors de la campagne d'arrêt 2015 et 2016

EXPÉRIMENTATIONS POUR LIMITER LE SUR-HABILLAGE



- Fin 2016 : convergence vers une **organisation type** permettant le port d'une seule **sur-tenue** dans tous les cas de figure



RETOUR D'EXPÉRIENCE (1/3)



RETOUR D'EXPÉRIENCE (2/3)



- Indicateurs taux de C2 : taux de C2 brut des sites EVEREST est supérieur à celui des sites classiques car il correspond aux contaminations corporelles et vestimentaires

Sites EVEREST

Passage en **bleu de travail** au portique C2



Comptabilisation des **contaminations corporelles et vestimentaires**

Sites non EVEREST

Passage en **sous-vêtements** au portique C2



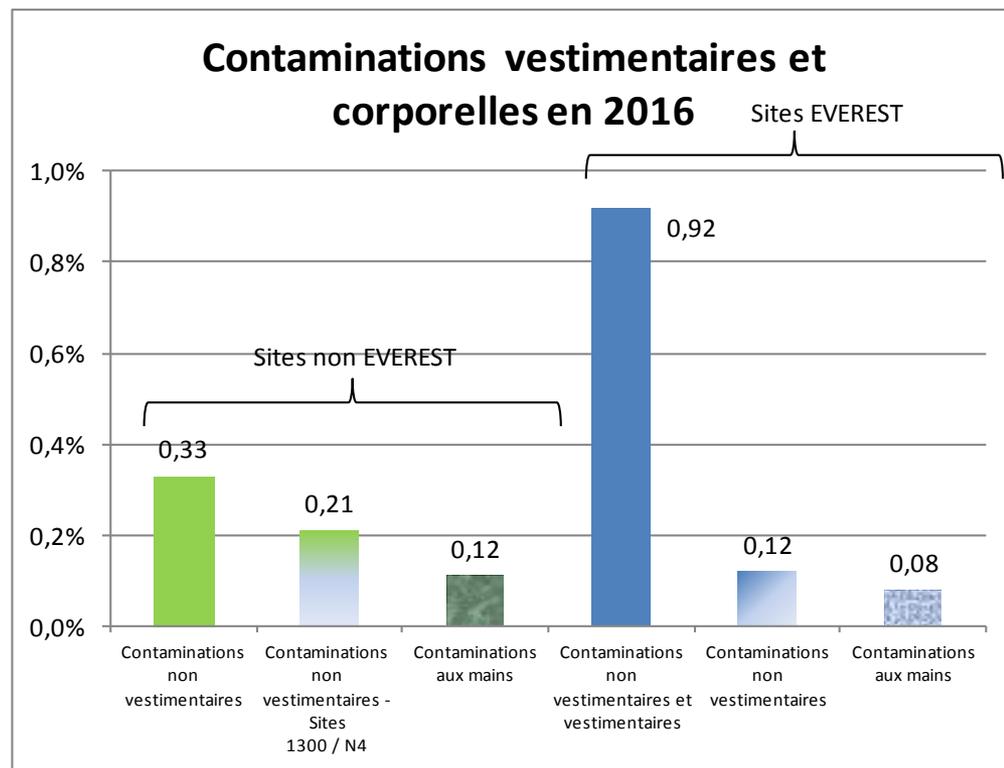
Comptabilisation des **contaminations corporelles**

⇒ **Baisse constante du taux C2 brut** des sites EVEREST ces dernières années

⇒ **Taux de contaminations corporelles des sites EVEREST plus faible** que celui des sites non EVEREST



Sensibilisation accrue à la propreté radiologique sur les sites EVEREST



RETOUR D'EXPÉRIENCE (3/3)



- **Facilité d'accès** en zone contrôlée
- **Renforcement de la rigueur des activités** réalisées en zone contrôlée et des contrôles associés en responsabilisant les acteurs
- **Difficultés d'intervention lors de certaines activités en zones très contaminées** (d'où les expérimentations pour limiter le sur-habillage)
- **Difficultés à maintenir l'espace annulaire du bâtiment réacteur radiologiquement propre** en permanence pendant les arrêts de tranche lors de phases de co-activités importantes
- Regard globalement positif (ASN, IGSNR, IN) sur la démarche EVEREST notamment en ce qui concerne la **dynamique de progrès mise en œuvre pour maîtriser la contamination au plus près de la source**

POURSUITE DE LA DÉMARCHE



- Sites actuellement EVEREST : **GOL, CIV, CAT, FLA, CHO**

- Futurs sites EVEREST : **FLA3** au démarrage, 1^{er} site du palier 900MWe **BLA** (2018)

- Pas d'autre site aujourd'hui déclaré :
 - Les sites 1300 attendent la fin des VD3

 - Les sites 900 attendent le REX BLA



unie

MERCI

