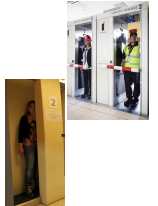


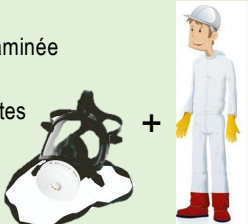
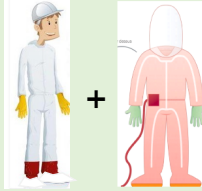
## LES RISQUES RADIOLOGIQUES & MODES D'EXPOSITION ASSOCIÉS

### RISQUE ALPHA

| RISQUE RADIOLOGIQUE                         | SIGNALÉTIQUE                                                                                                                                                                                                                                                                | MODE D'EXPOSITION ASSOCIÉ                                                                                                                                                                                                 | RAYONNEMENTS CONCERNÉS                                                                      | EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE       | SURVEILLANCE COLLECTIVE                                                                                   | SURVEILLANCE INDIVIDUELLE                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irradiation                                 | Accès réglementé<br><br>Risque d'exposition externe                                                                                                                                        | Exposition externe<br><b>SANS</b> contact                                                                                                                                                                                 | Gamma $\gamma$<br>Neutrons $\eta$<br>Béta $\beta$<br>(dose peau)                            | <b>D</b> ISTANCE : je me déporte de la zone irradiante...<br><b>A</b> CTIVITÉ : j'évacue les sacs déchets en temps réel notamment lorsque qu'ils ont un ded important<br><b>T</b> EMPS : Je renseigne les documents au point ALARA...<br><b>E</b> CRANS : Je prépare la mise en œuvre de protections biologiques (en optimisant la dose collective)... |                                              | Balise irradiation<br> | Dosimètre opérationnel<br><br>Dosimètre passif<br> |
| Contamination surfacique non fixée (labile) | Zone Déchets Nucléaires<br>Classe de propreté : <br><br>Zone Déchets Nucléaires<br>Classe de propreté :  | Exposition externe<br><b>AVEC</b> contact<br>Contamination externe<br><br>En CNPE EVEREST une <u>sous zone très contaminée</u> est distinguée à partir de 40 Bq/cm <sup>2</sup> en béta (pas de critère équivalent alpha) | Alpha $\alpha$<br>Béta $\beta$                                                              | Saut de zone<br>Tapis piégeant<br>Balisage<br>Poubelle<br>Servante équipée<br>Conditions d'accès<br>Contaminamètre type MIP10                                                                                                                                                                                                                          | Surbottes<br>Surgants<br>Surtenue<br>Cagoule |                                                                                                           | C2<br>C3<br><br>Contaminamètre<br>              |
| Contamination volumique (atmosphérique)     | Accès réglementé<br><br>Risque d'exposition externe et interne                                                                                                                           | Exposition interne<br><br>Contamination interne                                                                                                                                                                           | Seuil mise en suspension :<br>Alpha > 8 Bq/cm <sup>2</sup><br>Béta > 400 Bq/cm <sup>2</sup> | Sas & Déprimogène en fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Heaume Ventilé<br>Tenue Etanche Ventilée     | Balise aérosol<br>   | C2<br>C3<br>Anthroporadiamétrie<br>                                                                                                 |



## EVEREST AVEC RISQUE ALPHA : EVOLUER VERS UNE ENTRÉE SANS TENUE UNIVERSELLE EN ZONE

| SIGNALÉTIQUE                                                                                                                                | ZONE DE PROPRETÉ ZPPDN                                                  | CRITÈRE DE CONTAMINATION SURFACIQUE                                                | EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zone Déchets Nucléaires</b><br><br>Classe de propreté : | Zone Propre                                                             | $< 0,4 \text{ Bq/cm}^2$ (bêta)<br>$< 0,04 \text{ Bq/cm}^2$ (alpha)                 | <br>Tenue de circulation : bleu de travail, tee-shirt, chaussettes, chaussures de sécurité, casque et « lunettes de circulation » |                                                                                                                                                                               |
| <b>Zone Déchets Nucléaires</b><br><br>Classe de propreté   | Zone Contaminée                                                         | en bêta :<br>$0,4 \text{ Bq/cm}^2 \leq \text{Cs} < 40 \text{ Bq/cm}^2$             | + tenue EVEREST<br>+ gants cotons<br>+ surbottes hautes<br><br>+ gants adaptés aux travaux                                        |                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                    | < 1 LDCA ÉQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                 | > 1 LDCA ÉQUIVALENTE                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                    | <br>+ gants vinyles<br>+ surbottes hautes<br>+ gants adaptés aux travaux                                                         | EPI Zone Contaminée<br>+ gants vinyles<br>+ surbottes hautes<br>+ EPVR-F<br>+ cagoule<br> |
| <b>Zone Déchets Nucléaires</b><br><br>Classe de propreté | Zone Très Contaminée &<br>Risque de mise en suspension de contamination | en bêta :<br>$\geq 400 \text{ Bq/cm}^2$ (bêta)<br>$\geq 8 \text{ Bq/cm}^2$ (alpha) |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |

