

CLI Plénière CEA-ILL 19 octobre 2022

Evolutions de l'ARPE

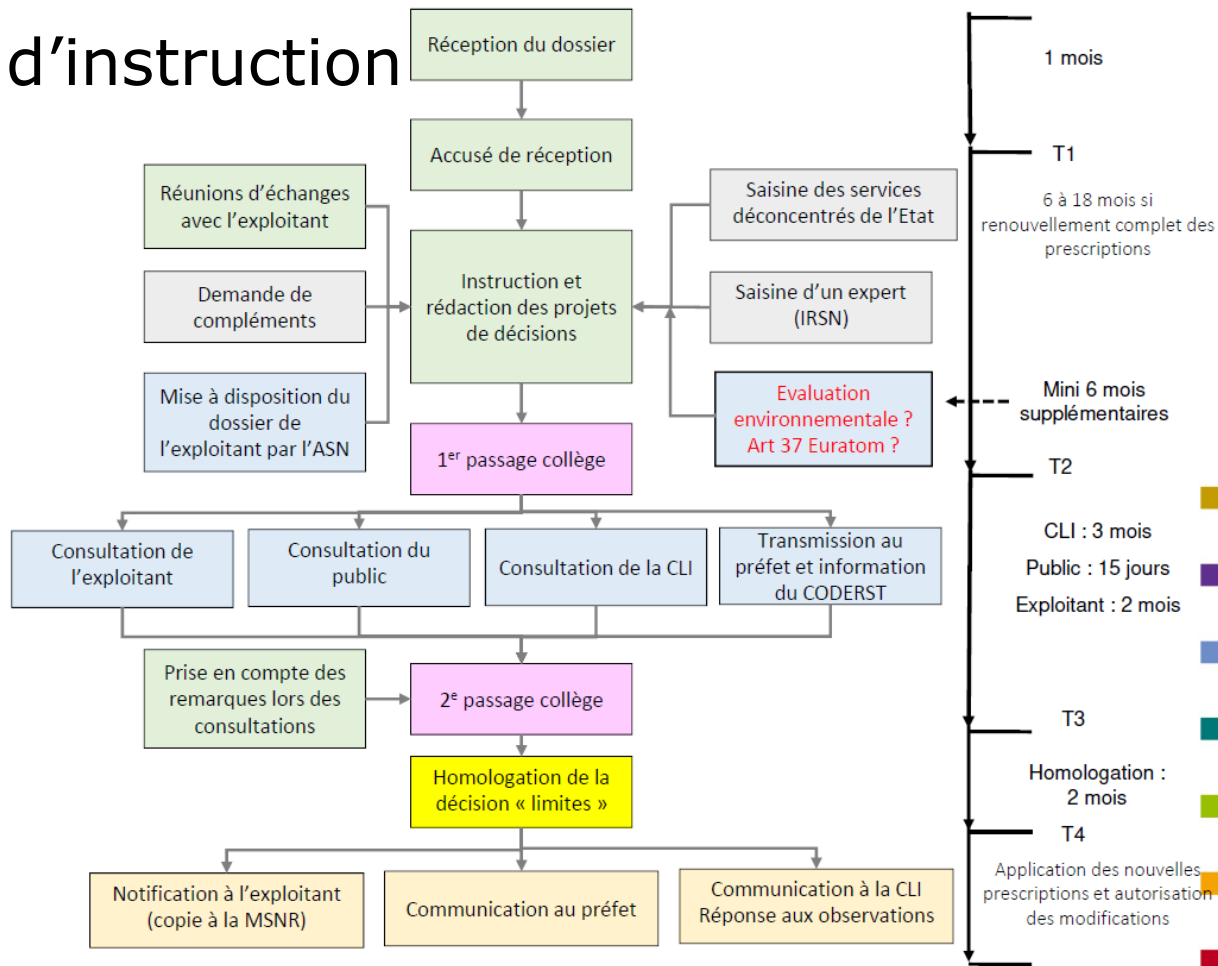
- Retour d'expérience et principales modifications

- Réduction des limites radiologiques des rejets liquides et gazeux
- Calculs d'impact avec codes de calculs récents et modélisation plus réaliste
- Prélèvement dans la nappe d'accompagnement pour réduire la concentration des Matières en Suspensions
- Réduction de la limite de débit Isère pour démarrer et interrompre le rejet
- Augmentation de la limite de débit des eaux de refroidissement pour éviter de dépasser la limite de température du milieu récepteur

- Dossier

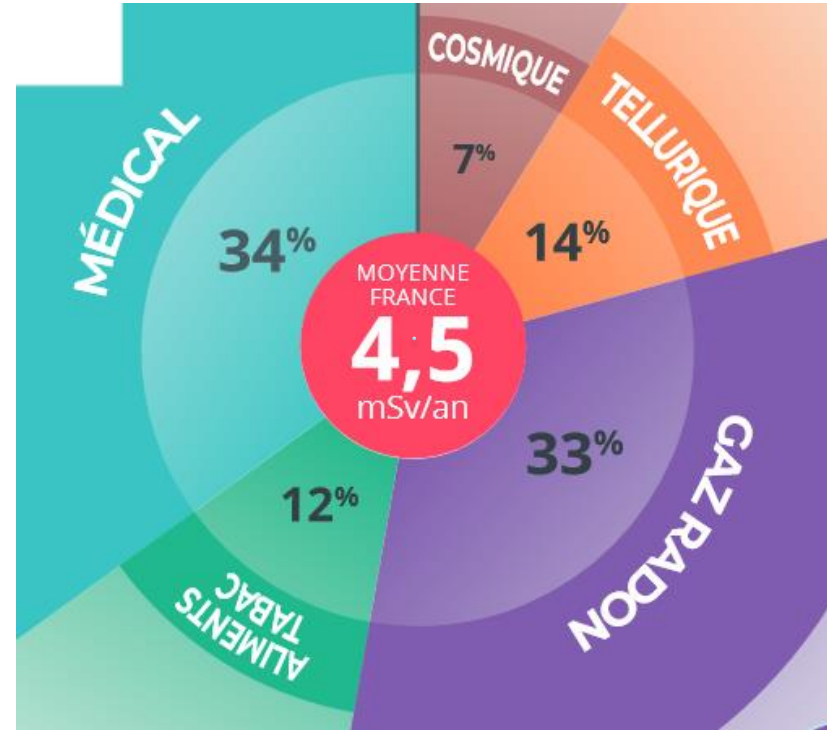
- Remis pour instruction par l'ASN fin juin 2022
- Jugé recevable par l'ASN en octobre 2022

Processus d'instruction

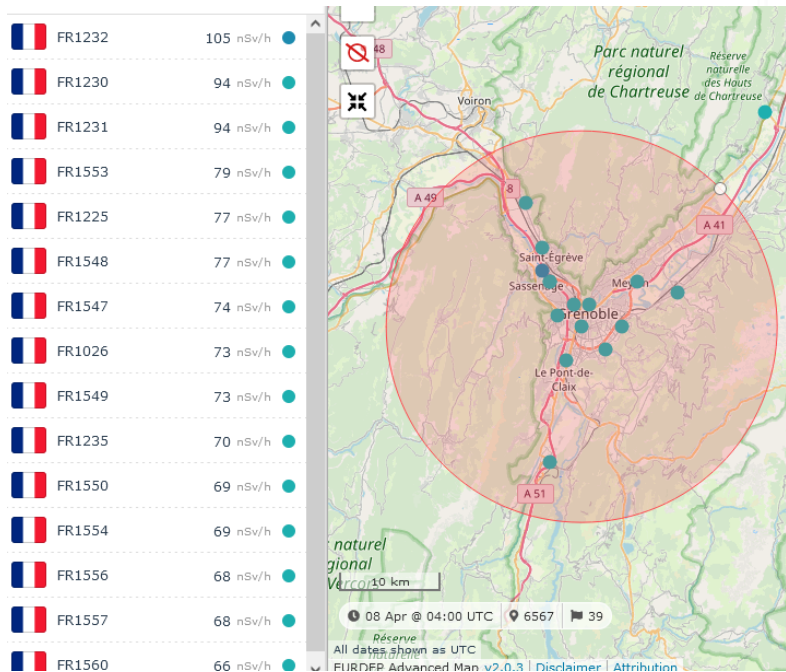


Impacts

- Impact radiologique des rejets gazeux et liquides de l'ILL
 - de l'ordre de quelques millièmes de mSv/an
- Comparaison
 - Exposition moyenne de la population française (IRSN)
https://www.irsn.fr/FR/Actualites_presse/Communiqués_et_dossiers_de_presse/Documents/info_exposition_population-V2021.pdf
- Impact chimique des rejets gazeux et liquides de l'ILL
 - de l'ordre de quelques % des critères de références



Impact des rejets radioactifs gazeux et liquides de l'ILL: <math><1\text{nSv/h}</math>



Selected Stations: 2

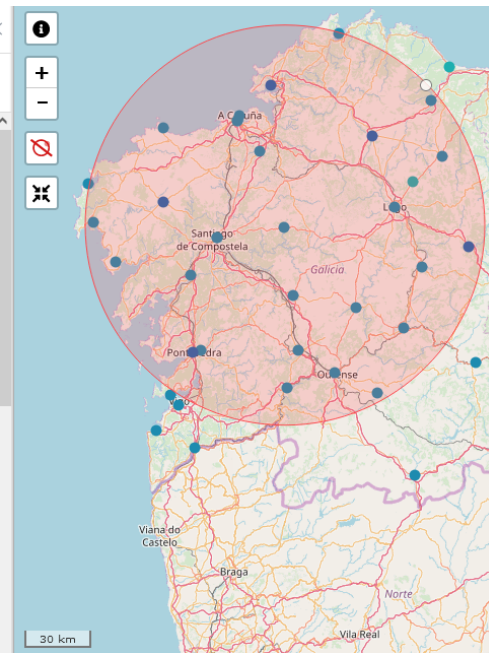
Sort by Value (High to Low)

| | |
|--------|-----|
| FR2578 | 226 |
| FR2582 | 205 |

Selected Stations: 30

Sort by Value (High to Low)

| | |
|------------|--------|
| ES_UTD9 | 246.96 |
| ES_UTD59 | 243 |
| ES_UTD43 | 219.60 |
| ES_UTD5 | 204.84 |
| ES_UTD47 | 202.32 |
| ES_UTD1111 | 194.40 |
| ES_UTD57 | 188.28 |
| ES_UTD9041 | 182.16 |
| ES_UTD45 | 179.64 |
| ES_UTD8 | 178.92 |
| ES_UTD9042 | 159.84 |
| ES_UTD50 | 154.44 |
| ES_UTD113 | 153 |



UE Joint Research Center:

<https://remap.jrc.ec.europa.eu/Advanced.aspx>

THE EUROPEAN NEUTRON SOURCE



INSTITUT LAUE LANGEVIN