

ENJEUX LIÉS AUX SITUATIONS D'ÉTIAGE ET DE CANICULE (1/2)



Maitrise de l'impact des **rejets thermiques sur l'environnement**

ASN encadre pour chaque installation nucléaire les rejets en limitant l'élévation de la température de l'eau prélevée et la température maximale de rejet.



Maitrise de la **sûreté nucléaire** si le niveau de la source froide est inférieure au niveau de la station de prélèvement

Dans l'étude de sûreté, sont définies les plus basses eaux de sécurité.

ASN a prescrit la création de sources froides ultimes alimentées par la nappe phréatique (Retour d'expérience Fukushima)



Maitrise de l'impact des **rejets d'effluents radioactifs**

ASN prescrit pour chaque installation nucléaire de base une plage de débits du milieu récepteur au sein desquelles les effluents peuvent être rejetés et le débit de rejet des effluents.

PRISE EN COMPTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

La gestion des conséquences d'épisodes extrêmes comme la canicule et la sécheresse de l'été 2022, dont la fréquence pourrait augmenter dans les années à venir, nécessite :

- **une consolidation des connaissances scientifiques sur l'impact environnemental cumulé des rejets et des prélèvements,**

Retour d'expérience de l'été 2022 ;

Prescription de l'ASN du 4^{ème} réexamen périodique : étude sur le cumul des incidences sur le Rhône et sur la Loire des centrales nucléaires situées sur ces fleuves.

- **une réflexion sur les évolutions technologiques à intégrer dans les installations existantes,**
Etudes EDF sur une augmentation des capacités d'entreposage de certaines centrales nucléaires ;
Réexamens périodiques.

- **une réflexion sur les capacités d'adaptation des installations à prévoir pour le nouveau nucléaire.**