

MARS 2025

# PRÉSENTATION DE L'ASNR

4<sup>E</sup> RÉUNION PLÉNIÈRE

GT TEMPÊTES & SUBMERSIONS HISTORIQUES

# 01

## LES MISSIONS DE L'ASNR



# LES MISSIONS DE L'ASNR

---

L'ASNR assure, au nom de l'État, le contrôle des activités nucléaires civiles en France et remplit des missions d'expertise, de recherche, de formation et d'information des publics.

1. LA RECHERCHE

2. L'EXPERTISE

3. LA RÉGLEMENTATION

4. LE CONTRÔLE

5. EN SITUATION D'URGENCE  
RADIOLOGIQUE

6. L'INFORMATION ET LE  
DIALOGUE

7. LA FORMATION ET LE  
DÉVELOPPEMENT DE LA  
CULTURE DE LA SÛRETÉ

# LA RECHERCHE



**L'ASNR définit des programmes de recherche pluridisciplinaires, menés en son sein ou en partenariat avec d'autres organismes de recherche français ou étrangers.**

La recherche menée par l'ASNR se décline selon deux axes :

- ▶ maintenir et développer les connaissances et compétences nécessaires à l'expertise dans les différents domaines de la sûreté nucléaire et de la radioprotection
- ▶ faire progresser les connaissances fondamentales, notamment pour comprendre les effets des rayonnements ionisants sur la santé et l'environnement

# L'EXPERTISE



**L'ASNR expertise la sûreté des installations nucléaires civiles, évalue les risques des rayonnements ionisants et assure une veille en matière de radioprotection.**

L'ASNR expertise la sûreté des installations nucléaires civiles à chaque étape de leur cycle de vie, de leur conception à leur démantèlement.

Elle évalue les risques liés à l'usage des rayonnements ionisants pour la santé humaine et l'environnement.

L'ASNR participe à la veille permanente en matière de radioprotection :

- ▶ surveillance radiologique de l'environnement;
- ▶ gestion et exploitation des données dosimétriques concernant les travailleurs exposés aux rayonnements ionisants;
- ▶ analyse des données dosimétriques des patients.

# L'INFORMATION ET LE DIALOGUE



**L'ASNR informe le public de l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France et participe à la mise en œuvre de la transparence en France.**

**Elle rend compte de son activité au Parlement.**

**L'ASNR permet à tout citoyen de participer à l'élaboration de ses décisions ayant une incidence sur l'environnement, ainsi qu'à des projets de recherche.**

Elle soutient l'action des commissions locales d'information placées auprès des installations nucléaires.

Les hommes et les femmes de l'ASNR partagent leurs connaissances avec la société et encouragent le dialogue avec les parties prenantes.

# 02

## ASNR & NIVEAUX MARINS EXTRÊMES

# L'ÉTUDE DES NIVEAUX MARINS EXTRÊMES À L'ASNR

## LES NIVEAUX MARINS EXTRÊMES : UN ENJEU DE SÛRETÉ

Cadre pour les expertises de sûreté : guide n°13 de l'ASN

A ce titre, le Service de Caractérisation des Aléas Naturels (SCAN) s'intéresse notamment aux niveaux marins extrêmes

Les études statistiques réalisées ont, au fil du temps, mis en évidence deux besoins :

- ▶ Besoin de nouvelles méthodologies statistiques
- ▶ Besoin de données complémentaires

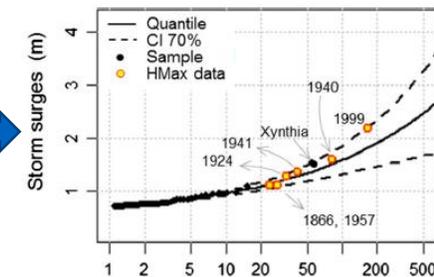
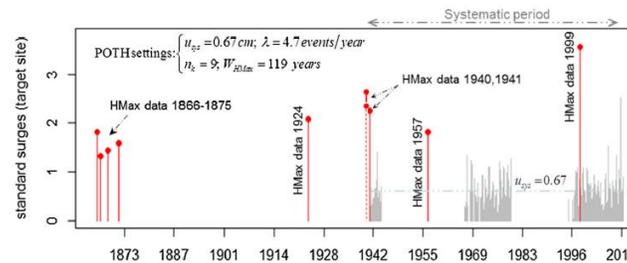
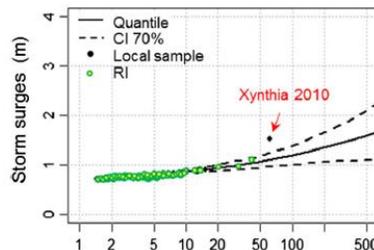


## DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES STATISTIQUES

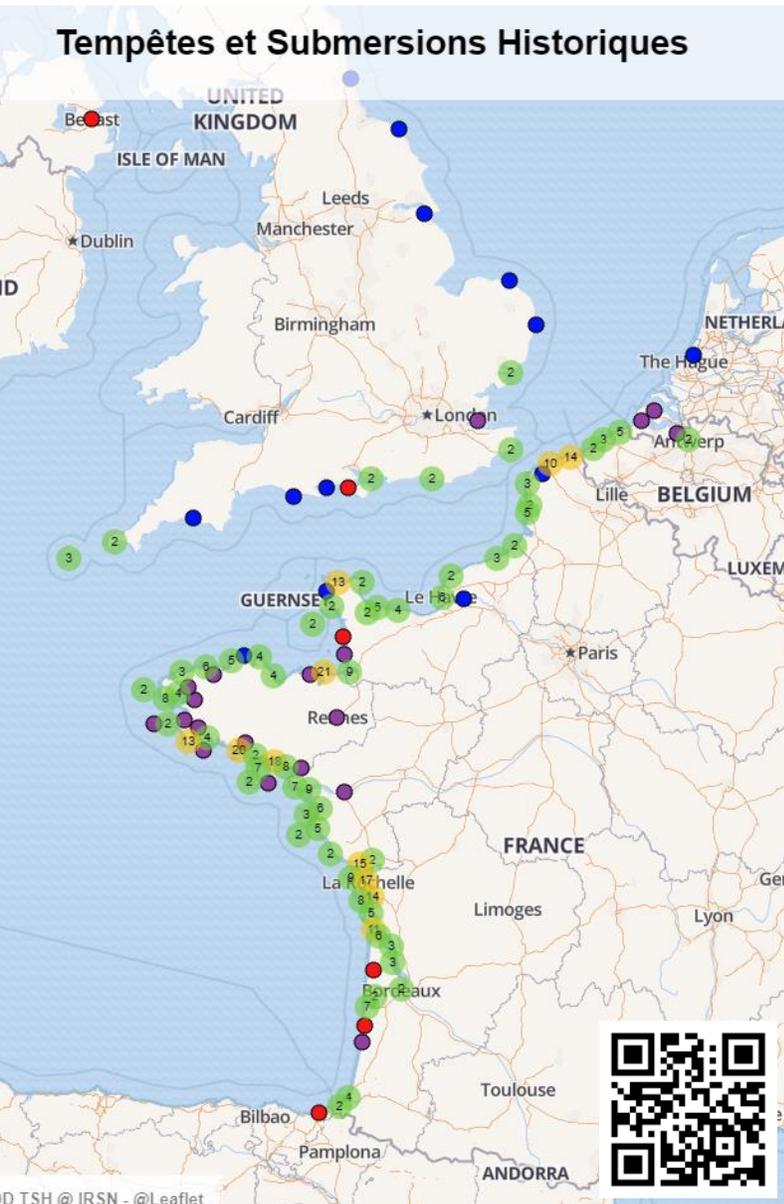
- ▶ Statistiques des extrêmes utilisant notamment des données régionales et historiques

**Statistiques  
des extrêmes :**  
Renext, SeaLev,  
NSGEV...

Exemple de La Rochelle  
(Hamdi et al., 2018)



## Tempêtes et Submersions Historiques



# TRAVAUX COLLECTE DE DONNÉES HISTORIQUES

## TRAVAUX DE COLLECTES DE DONNÉES HISTORIQUES

Intérêt sur tout le littoral Manche-Atlantique

## MISE À DISPOSITION DES DONNÉES

- ▶ Structuration dans une base de données
- ▶ Accessibilité des données pour le grand public
  - via une interface graphique
  - via data.gouv pour les données brutes

Lien vers la base de données : <https://bddtsh.irsn.fr/>

## IMPLICATION DÈS LA CRÉATION DU GROUPE DE TRAVAIL TSH

ASNR parmi les acteurs à l'initiative de la création du GT depuis 2016



# LA DONNÉE HISTORIQUE : UN SUJET TRANSVERSE

La collecte et l'utilisation de données anciennes n'est pas un sujet propre à l'étude des niveaux marins au sein de l'ASNR

La question est partagée au sein de la thématique environnement au travers de plusieurs sujets et projets de recherche.

## SISFRANCE

- ▶ Référencement et étude de la sismicité historique en France métropolitaine
- ▶ Base de données alimentée depuis la fin des années 70
- ▶ Consortium ASNR – EDF - BRGM

## ANR TRAJECTOIRES

- ▶ Etude de la trajectoire des contaminants d'origine humaines dans les grands bassins versants français
- ▶ Utilisation de carottes sédimentaires couvrant les 100 dernières années
- ▶ Pilotage ASNR