

# LA PRISE EN COMPTE DES PHENOMENES NATURELS EXTREMES UNE EXIGENCE REGLEMENTAIRE



## A la conception : **Prise en compte des phénomènes naturels extrêmes**

Sur la base de l'aléa connu (crues centennales, ouvrages de retenue,...)

Ajout de marges forfaitaires (+15% pour la crue majorée), conjonction d'aléas (rupture d'ouvrage pendant une crue centennale, cumul neige et vent)



## Prise en compte du **retour d'expérience de situations réelles**

Après la survenance d'un événement supérieur aux hypothèses de conception (tempête Martin de 1999, Fukushima)



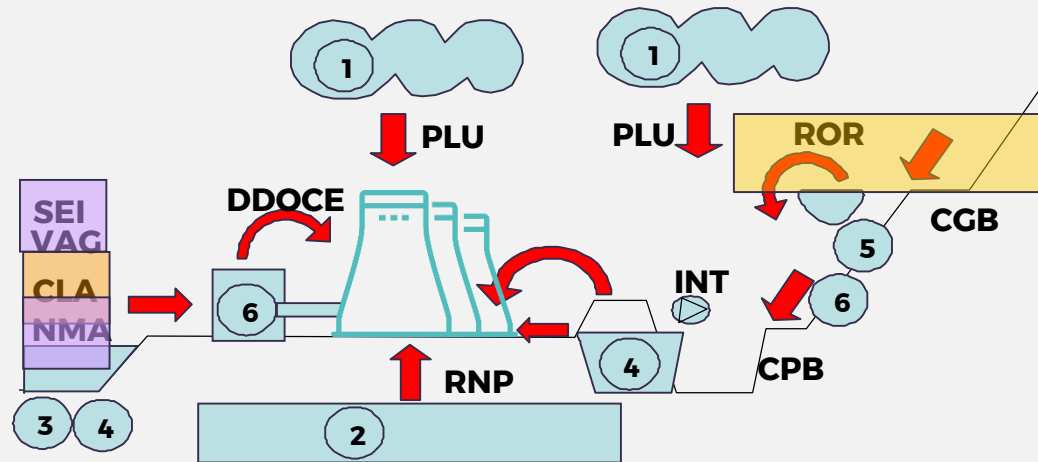
## Démarche de **réexamen périodique**

Vérification de la **conformité** (actualisation des données prises en compte à la lumière du retour d'expérience)

Démarche de **réévaluation des exigences** en fonction des connaissances et des objectifs de sûreté (exemple des tornades)

# EXEMPLE DU RISQUE INONDATION : LE GUIDE DE L'ASN N°13

→ Situations de Référence à prendre en compte pour le risque d'Inondation (SRI)



## Légende

- ① Pluies
- ② Nappe phréatique
- ③ Mers et océans
- ④ Rivières et canaux
- ⑤ Réservoirs naturels (*lacs, glaciers*)
- ⑥ Réservoirs artificiels (*barrages, bâches, château d'eau, tuyauteries...*)

Sites en bord de fleuve

Sites en bord de mer

**PLU** : Pluies

- PFI brève de Forte Intensité
- PRC Régulière et continue

**CPB** : Crue sur un Petit Bassin versant

**CGB** : Crue sur un Grand Bassin versant

**DDOCE\*** : Dégradations ou dysfonctionnements d'ouvrages, de circuits ou d'équipements

**INT\*** : Intumescence - Dysfonctionnement d'ouvrage hydraulique

\*: *événements d'origine interne*

**RNP** : Remontée de nappe phréatique

**ROR** : Rupture d'un ouvrage de retenue

**CLA** : Clapot

**NMA** : Niveau marin (marées, surcôte)

**VAG** : Vagues (houle)

**SEI** : Seiche