



# Agressions externes d'origine naturelle

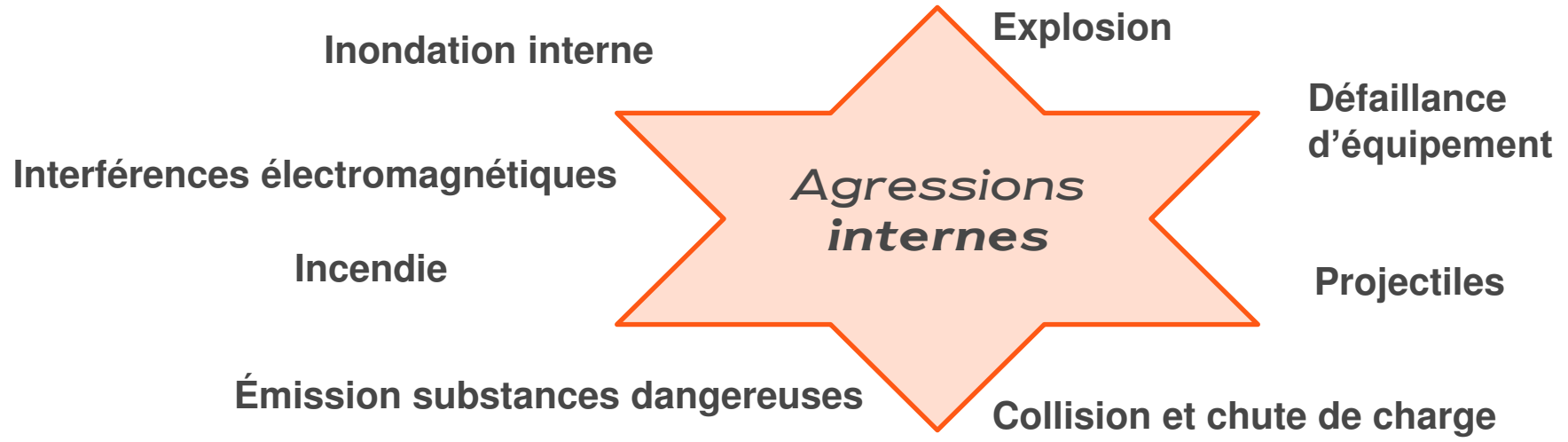
Séminaire – Poursuite de fonctionnement  
des réacteurs 900 MWe au-delà de 40 ans.

03 et 04 octobre 2016 - Valence

© EDF 2016 - Ce document est la propriété d'EDF - Toute communication,  
reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite



# LES AGRESSIONS PRISES EN COMPTE

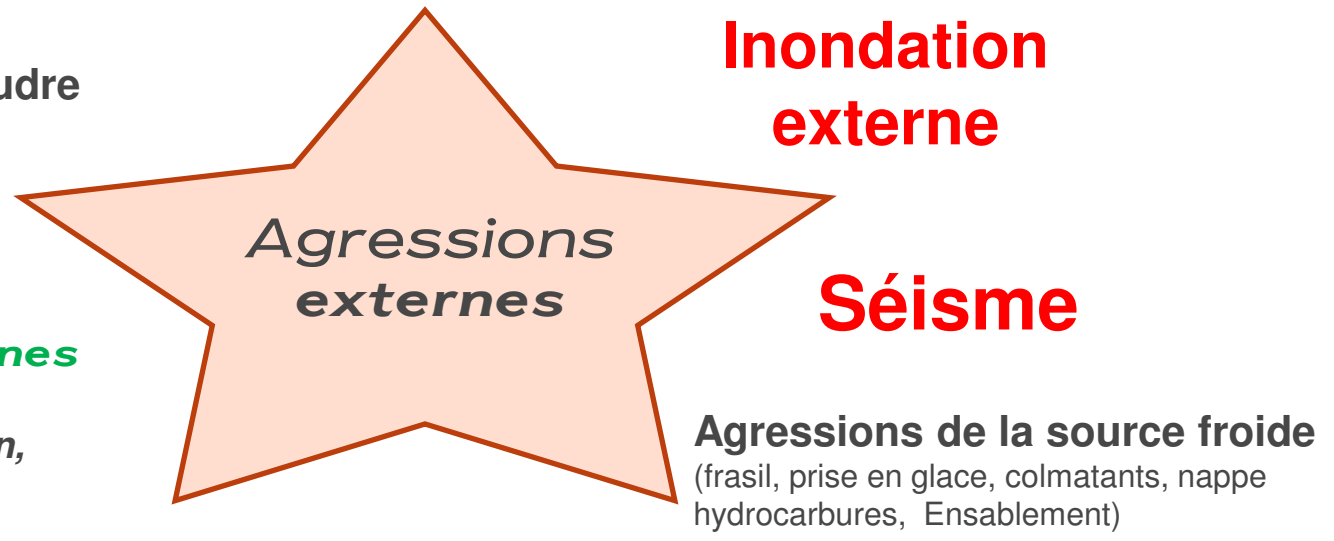


## Vent et Projectiles Générés par le Vent

## Agressions naturelles

- Tornade
- Neige
- Foudre
- Grand chaud
- Grand froid

**Agressions humaines**  
*Risques industriels,  
Voies de communication,  
Chute d'avion.*



Séminaire 3-4 oct 2016 à Valence



# LE RETOUR D'EXPERIENCE NATIONAL ET INTERNATIONAL

- Protections périphériques, digues extérieures, protection de l'îlot nucléaire

- Évolution du référentiel

## Inondation externe

**Blayais 1999**



## Canicule 2003 - 2006

- Ajout de groupes froids
- Évolution du référentiel



- Renforts de protection de la Source Froide
- Évolution du référentiel

## Source Froide Cruas 2009



## Fukushima 2011 Noyau Dur :

- Diesel Ultime Secours
- Appoint ultime
- FARN
- Centre de Crise Local



## Vague froid 1985

- Traçage électrique
- Révision des T° de fonctionnement

*est pris en compte*