

# NUCLÉAIRE : INADAPTÉ À UN CLIMAT DÉGRADÉ

## ÉTÉ 2003 : LA CANICULE IMPACTE 1/4 DU PARC NUCLÉAIRE FRANÇAIS

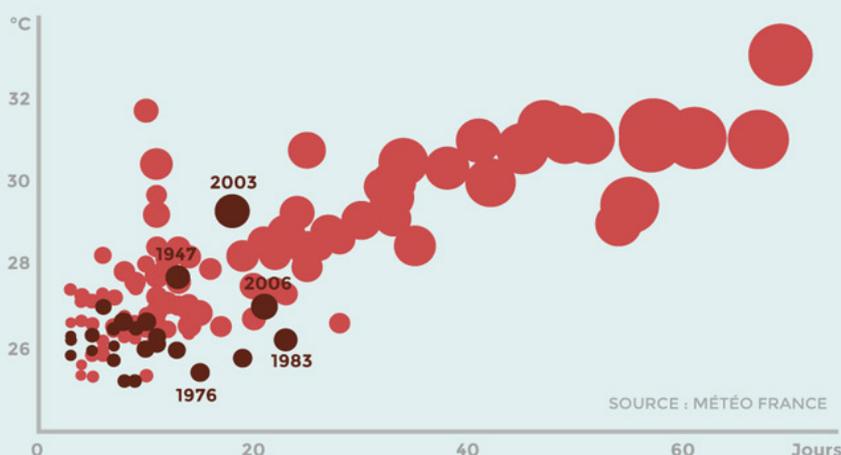
Les réacteurs nucléaires ont besoin d'être refroidis en permanence avec de grandes quantités d'eau. La canicule de 2003, qui voit le débit des cours d'eau baisser et leur température augmenter, oblige EDF à arrêter ou faire fonctionner à puissance réduite 17 réacteurs nucléaires, et à importer massivement de l'électricité à prix d'or.



**COÛT POUR EDF  
(DONC POUR L'ÉTAT)  
300 MILLIONS D'€**

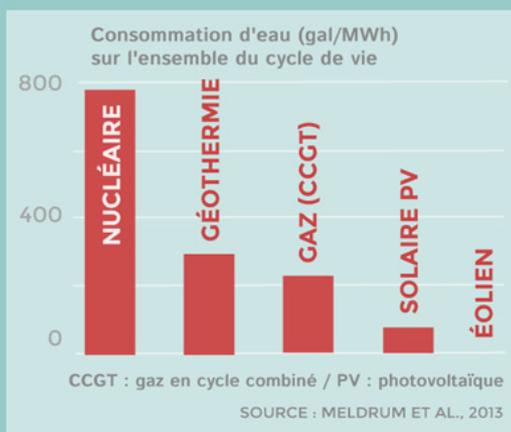
SOURCE : EDF

## 2020-2100 : VAGUES DE CHALEUR + FRÉQUENTES, + INTENSES, + LONGUES



## MOINS D'EAU, PLUS DE NUCLÉAIRE : UNE ÉQUATION DANGEREUSE

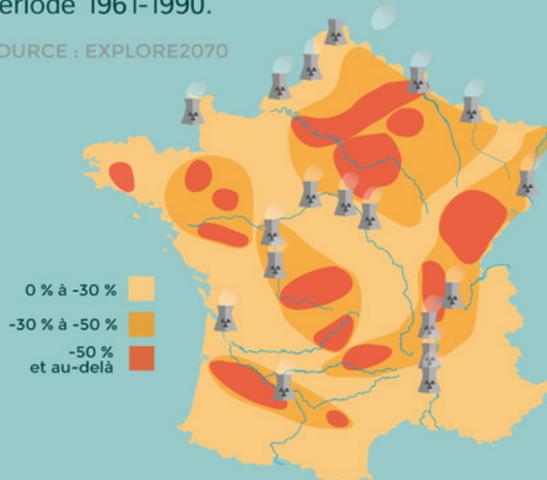
Le nucléaire consomme beaucoup plus d'eau que l'éolien ou le photovoltaïque. Or dans un climat plus chaud, les zones arides vont se multiplier et les précipitations seront perturbées. 50 % des réacteurs nucléaires en chantier dans le monde sont construits en Chine et en Inde, dont les ressources en eau, déjà sous tension, seront fortement affectées par les impacts du réchauffement (fonte des glaciers himalayens, perturbations des moussons, ...).



## 2050 : LES RÉACTEURS NUCLÉAIRES AURONT SOIF

Sur la majeure partie du territoire, l'étiage (niveau le + bas) des cours d'eau baissera d'au moins 20 % d'ici le milieu du XXIe siècle, par rapport à la période 1961-1990.

SOURCE : EXPLORE2070



**D'ICI 2100 SAUF RÉDUCTION DRASTIQUE DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>**

**ÉLÉVATION DES MERS : DE +1 À +5 MÈTRES SELON LES CLIMATOLOGUES  
TEMPÊTES + FORTES, ÉROSION DES CÔTES**

**EN 1999 LA CENTRALE NUCLÉAIRE DU BLAYAIS FRÔLE LA CATASTROPHE LORS D'UNE TEMPÊTE**

Le 27 décembre 1999, la tempête Martin a failli déclencher une catastrophe nucléaire à la centrale du Blayais. Des vagues ont envahi le site nucléaire, coupant une partie de l'alimentation électrique et des voies d'accès. Les autorités ont sérieusement envisagé de faire évacuer la ville de Bordeaux.

SOURCES : GIEC AR5, 2013 ;  
HANSEN ET AL., ATMOS.  
CHEM. & PHYS., 2015