LA BRETAGNE DANS UNE FRANCE À +4°C

SÉCHERESSES HYDROLOGIQUES
Baisse de 37 % des débits des cours d'eau en fin d'été et allongement de 27 jours de la période d'étiage. +43 % d'événements secs de nappes sur l'année, qui augmentent aussi en intensité.

SÉCHERESSES DES SOLS
Des sécheresses des sols plus longues (1 mois) et plus intenses (+47 % d'intensité). La sécheresse de 2022 devient plus fréquente voire habituelle selon les modèles.

INONDATIONS PAR RUISSELLEMENT
Les précipitations extrêmes à l'origine des inondations par ruissellement s'intensifient sur l'année (+9 à +44 %).

FORTES CHALEURS
Les records de température dépasseront probablement 46°C, voire 51°C selon les modèles pessimistes. Les étés aussi chauds que 2022 deviennent anormalement frais. Des vagues de chaleur comparables ou supérieures à 2003 ont une probabilité de se produire une fois tous les 3 ans, la plus longue pourrait durer plus de deux mois.

FEUX DE FORÊT ET DE LANDES
+25 jours par an de conditions météo favorables aux feux de forêts et de landes.

PRÉCIPITATIONS EN ÉTÉ
Baisse des cumuls de 26 % en été. Les périodes estivales sans pluies s'allongent en moyenne d'une semaine, avec jusque à 1,5 mois sans pluies dans le sud-est de la région, selon les modèles pessimistes.

MONTÉE DES EAUX
La mer continue de s'élever, de 36 à 69 cm supplémentaire en 2100 par rapport à 2020. Cette élévation aggrave les submersions et le recul du trait de côte.

CONFORT THERMIQUE DES BÂTIMENTS
4,5 fois plus de besoins théoriques en confort d'été dans les bâtiments, et -32 % de besoins théoriques en chauffage.

TEMPÊTES
Pas d'évolution significative dans la fréquence ou l'intensité des tempêtes, qui restent très aléatoires d'une année à l'autre. Mais leurs impacts sont plus importants à cause de la montée des eaux.

PRÉCIPITATIONS EN HIVER
Augmentation des cumuls de 14 % en hiver, tout en gardant le caractère aléatoire d'une année à l'autre : la Bretagne continue d'avoir des étés pluvieux et des hivers secs, mais moins fréquemment.

ACIDITÉ ET TEMPÉRATURE DES EAUX CÔTIÈRES ET OCÉANS
Acidification et augmentation de la température de l'eau (+1,5°C). Plus de vagues de chaleur marines.

INONDATIONS PAR DÉBORDEMENT
La hausse des pluies hivernales conduit à une augmentation des débits de crues, entrainant des conditions hydrologiques plus favorables aux inondations. L'amplitude de cette augmentation reste très incertaine.

RECUL DU TRAIT DE CÔTE
Le littoral breton est très diversifié, avec une urbanisation hétérogène. Selon le contexte local, les côtes sont plus ou moins susceptibles d'être concernées par un recul du trait de côte.

INONDATIONS FLUVIOMARITIMES
La hausse des valeurs de débits de crues et la montée du niveau de la mer augmentent la fréquence et l'intensité des inondations fluviomaritimes en cas de fortes marées dans les zones estuariennes.

INONDATIONS PAR SUBMERSION MARINE
Avec une élévation du niveau de la mer de 60 cm, les événements de submersion marine tels que ceux connus durant la tempête Johanna (2008) deviennent 10 à 100 fois plus fréquents.

INTRUSIONS SALINES
Les intrusions salines sont amplifiées par les prélèvements d'eau souterraine sur le littoral et par l'élévation du niveau de la mer.

OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE

Sources : BRGM, Cerema, DRAAF, Drias Climat, Drias Eau, Explore2, GASPAR, Georisques, GIEC, Ifremer, INRAE, IUEM, Makaho, Météo-France, Rennes Métropole, SDES, SHOM, Somlit, UBO, UNEP.
Traitement : Observatoire de l'environnement en Bretagne, mai 2025 • Conception / Réalisation graphique : SCOPIC
En savoir plus : **bretagne-environnement.fr** • Retrouvez l'OEB sur

IMPRIM'VERT

Pour consulter notre brochure, scannez le QR Code

COFINANCÉ PAR UNION EUROPÉENNE
L'Europe s'engage en Bretagne

PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Région BRETAGNE

Ambition Climat Bretagne

OEB-Poster-Climat-2025-A1_QR-Code.indd 1 17/06/2025 12:42:30