

LE NIVEAU MONTE, COUREZ !!

SAMEDI 4 AVRIL 2026

**TOUS-TES
CONCERNÉS**

AU PROGRAMME :

Rendez-vous sur l'Esplanade Simone Veil

**ENTRÉE
GRATUITE**

DÈS 9H : VILLAGE PÉDAGOGIQUE

- FRESQUE LEVEL-UP
- BUVETTE ASSOCIATIVE
- QUIZZ SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE
- CONCOURS SCULPTURES, PHOTOS, DESSINS
- ATELIERS CRÉATIFS
- BOX IMMERSIVE(RÉALITÉ VIRTUELLE)

À 21H : DÉPART DE LA COURSE

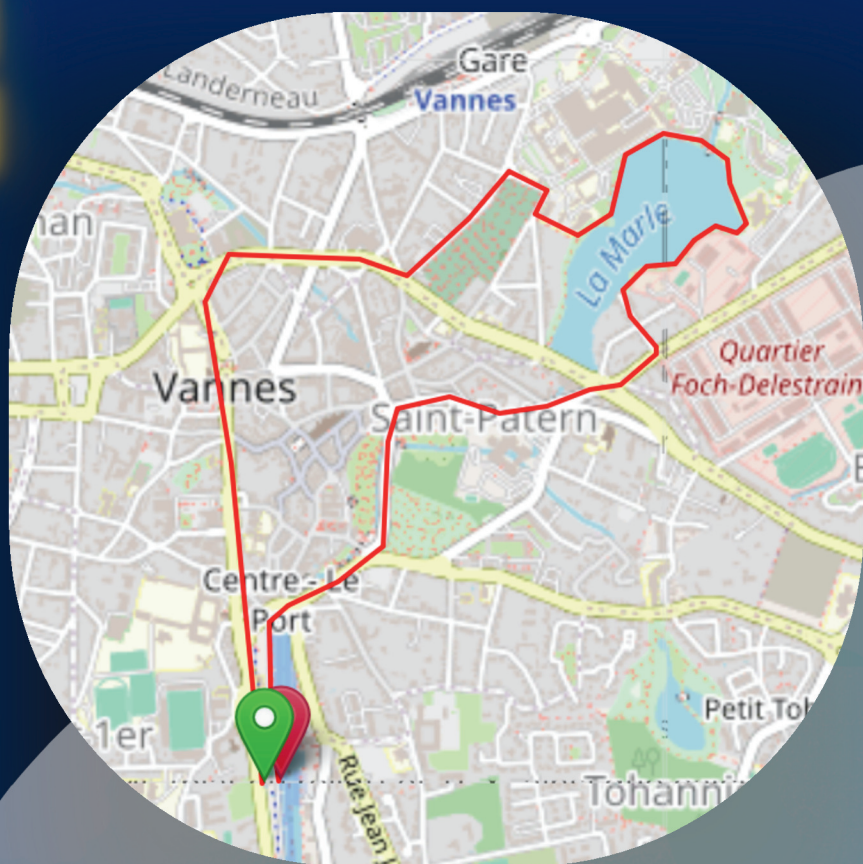
- MARCHÉ 5 KM : 10€
- COURSE 5 KM : 10€
- COURSE 10 KM : 15€

À 22H30 : REMISE DES PRIX

- PODIUM
- CONCERT

**LA HAUSSE DU
NIVEAU MARIN**

*Courez les pieds
dans l'eau
du centre-ville
de Vannes
en 2100*



INSCRIPTION POUR LES COURSES ET LES CONCOURS ARTISTIQUES SUR :
WWW.LEVELUP.FR

4 ET DEMAIN ?



ET VOUS ???

Scannez ce QR

Votre maison bientôt sous l'eau ?
(Carte interactive du BRGM).

MODÈLES DE PRÉVISION

- **Simulations** : Températures, calottes glaciaires, courants océaniques, émissions de gaz à effet de serre.
- **Objectif** : Gestion des risques côtiers, politiques d'adaptation.

+ 0,90 m 2100 AD

Gaz à effet de serre

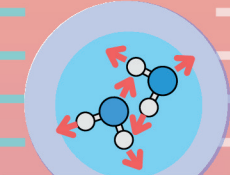
+3,4mm/an 2006 AD

+0,35 m 2000 AD

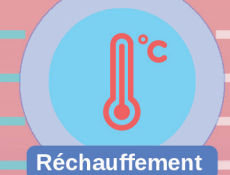
+1,4mm/an 1900 AD

0 m

0 AD



Dilatation thermique



Réchauffement climatique

>1mm/an

- 4 000 BC

- 1 m

- 6 000 BC

- 18 m

- 8 000 BC



Glacio-eustatisme
Halo-eustatisme

- 40 m

- 10 000 BC

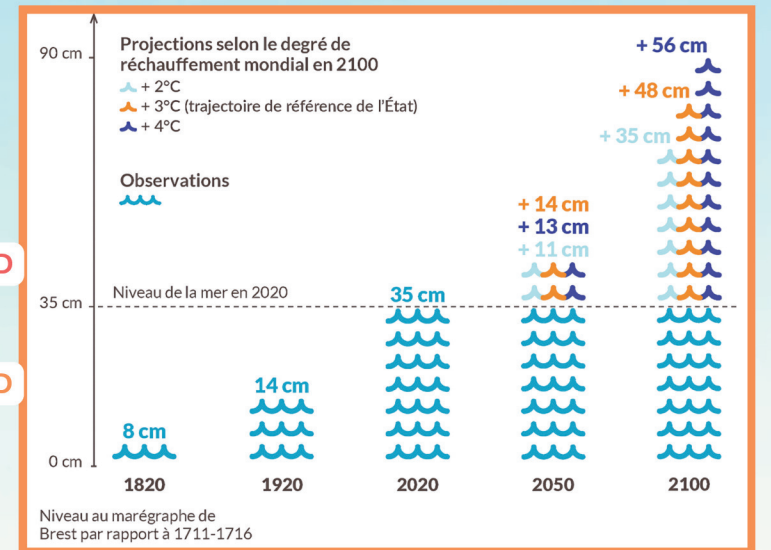
+ 7mm/an

- 60 m

- 12 000 BC

D'après Fairbanks

Année



L'élévation du niveau de la mer en Bretagne. Source : OEB.



LES SATELLITES

Depuis 1992

- TOPEX/Poseidon
- Jason-1, -2, -3
- Par impulsions radar

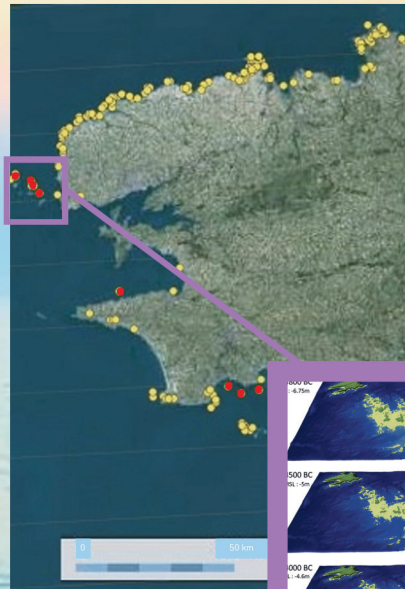
TRACES DES CLIMATS PASSÉS

Méthodes pour les identifier :

- Carottes de glace
- Carottes de sédiments marins
- Fossiles coralliens, marques géologiques
- Modèles climatiques, simulations
- Archives historiques



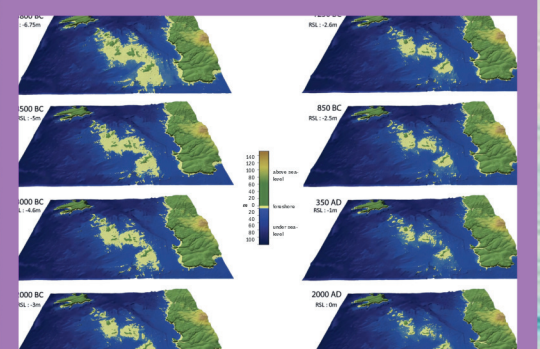
Jean-Robert PETIT / CNRS Photothèque



L'ARCHIPEL DE MOLÈNE MER D'IROISE, FINISTÈRE

Séparées du continent dès 4500 BC en raison de la montée du niveau marin, les anciennes pêcheries, submergées, sont visibles uniquement par satellite. Les îles actuelles sont d'anciens points culminants.

Carte du Ministère de la culture.



Landscape Evolution & Human Settlement, Iroise

Les calottes glaciaires et les glaciers fondent, ajoutant de l'eau douce à l'océan.

La fonte des glaces en chiffres, d'après la NASA.

Calotte glaciaire du Groenland

-280 Milliards de tonnes de glace /an
+0,8mm d'élévation du niveau marin /an

Calotte glaciaire de l'Antarctique

-150 Milliards de tonnes de glace /an
+0,4mm d'élévation du niveau marin /an

Glaciers de montagnes

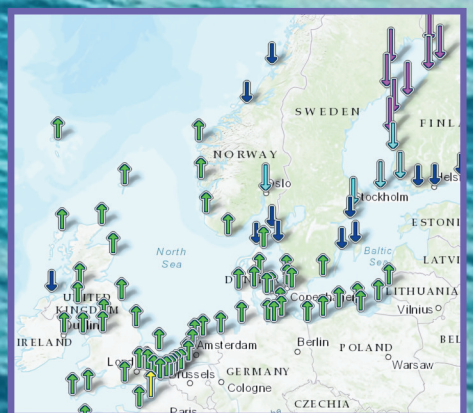
-220 Milliards de tonnes de glace /an
+0,6mm d'élévation du niveau marin /an



LE SAVIEZ-VOUS ? LE NIVEAU MARIN N'AUGMENTE PAS PARTOUT

Un rebond isostatique en Scandinavie

- La fonte de la calotte glaciaire, épaisse de plusieurs kilomètres il y a 20 000 ans, a allégé le sol, entraînant une élévation des côtes scandinaves.



La NOAA. Données relevées de 1994 à 2024.

RECONSTITUTION ARCHÉOLOGIQUE

ANCIENNE PÊCHERIE EN BRETAGNE



Ministère de la culture.

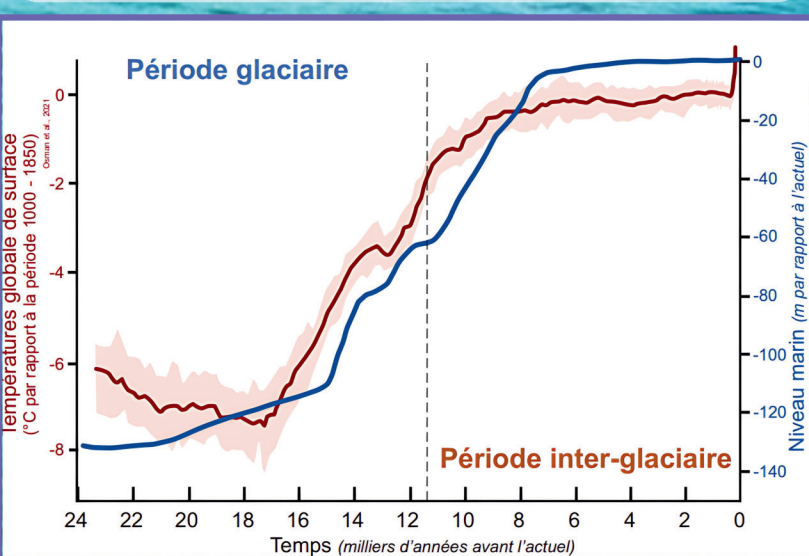
ANCIENNES PÊCHERIES TÉMOINS DE LA MONTÉE DU NIVEAU MARIN

Construites entre 3000 BC et 100 AD, les pêcheries sont des barrages à poissons situées à proximité des villages. La reconstruction des pêcheries vers l'intérieur des terres reflète un recul du trait de côte lié à une hausse du niveau marin.

1 LES VARIATIONS DU NIVEAU MARIN

UN PHÉNOMÈNE ANCIEN

- La Terre change de position par rapport au Soleil et l'énergie solaire reçue n'est plus répartie de la même façon.
- Des périodes glaciaires et interglaciaires s'alternent tous les 40 000 à 100 000 ans.
- **Périodes glaciaires** : les calottes glaciaires s'épaississent, le niveau des océans baisse, et les continents s'enfoncent sous leur poids.
- **Périodes interglaciaires** : les calottes fondent, les océans se dilatent, le niveau marin monte, et les continents se soulèvent (avec un retard de 10 000 ans).



Réalisation : Iliana MAHÉO, Emma LAMOUREUX et Marion PARMENT