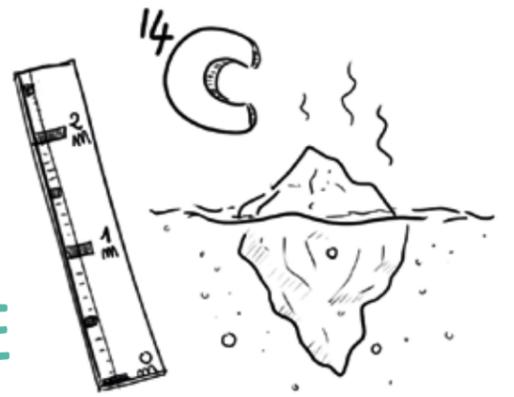


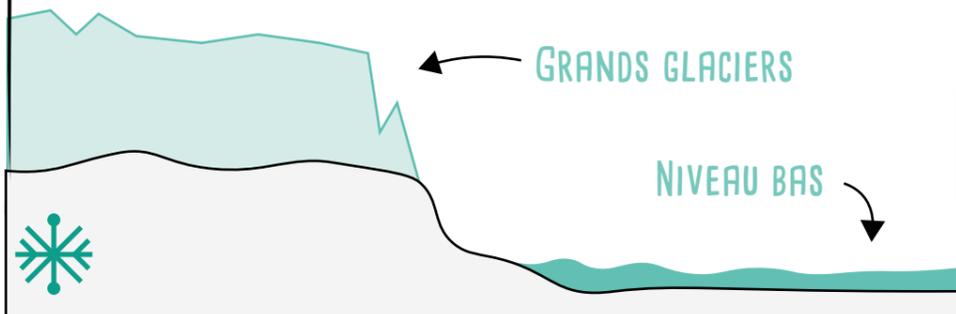


# LA MONTÉE DU NIVEAU MARIN QUAND LA MEDITERRANÉE DÉBORDE

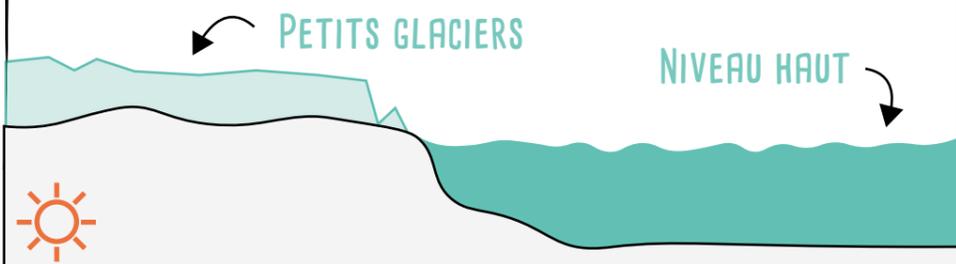


Depuis plusieurs centaines de milliers d'années, LE NIVEAU MARIN CHANGE AVEC LE CLIMAT.

Pendant les **PÉRIODES GLACIAIRES**, les pôles se couvrent d'immenses glaciers, les « calottes », qui stockent l'eau et abaissent le niveau des océans.



A l'inverse, pendant les **PÉRIODES INTER-GLACIAIRES** plus chaudes, les glaciers fondent et les océans se remplissent à nouveau.



PAR EXEMPLE

Le niveau des mers et océans n'a donc pas toujours été tel qu'il est aujourd'hui. Il y a environ 20 000 ans, à la fin de la dernière glaciation, il était **120 MÈTRES PLUS BAS** que le niveau actuel !



PRÉSENT

La Corse et la Sardaigne



PASSÉ

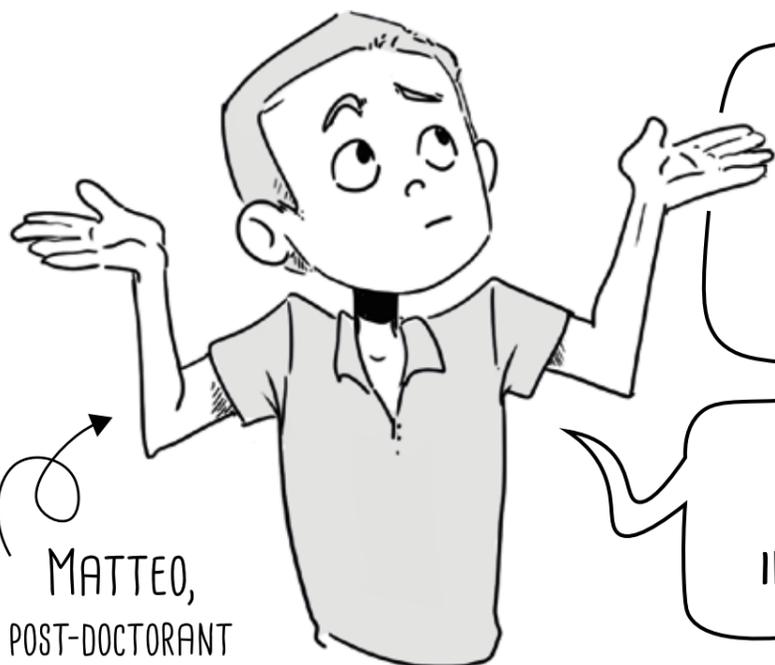
C'était une seule île !

Aujourd'hui, les côtes méditerranéennes sont habitées par plus de

**150 MILLIONS DE PERSONNES**



Cette région est donc une **ZONE TRÈS VULNÉRABLE**, surtout quand on sait qu'elle est particulièrement **SENSIBLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE...**



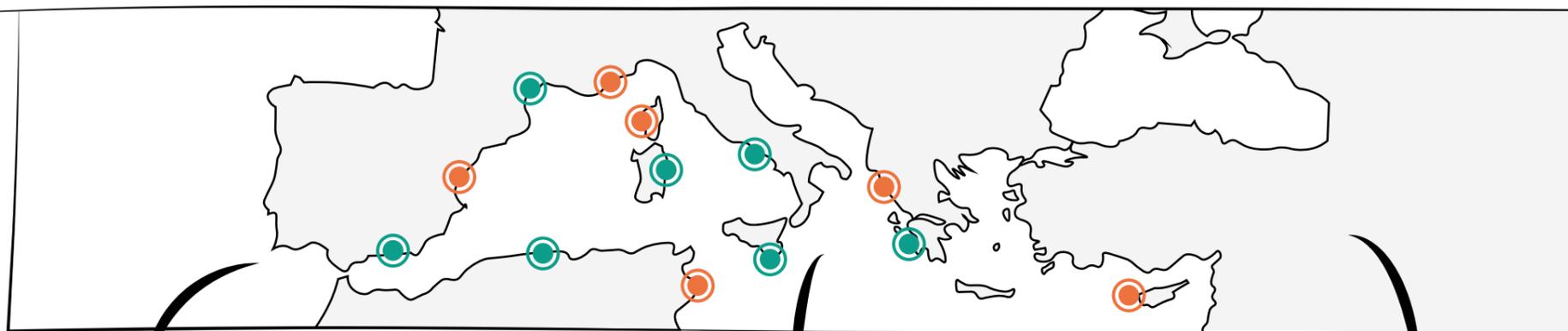
MATTEO, POST-DOCTORANT

MAIS À QUELE VITESSE LE NIVEAU MARIN EST-IL REMONTÉ JUSQU'À PRÉSENT ? QU'EST CE QUI NOUS ATTEND ?

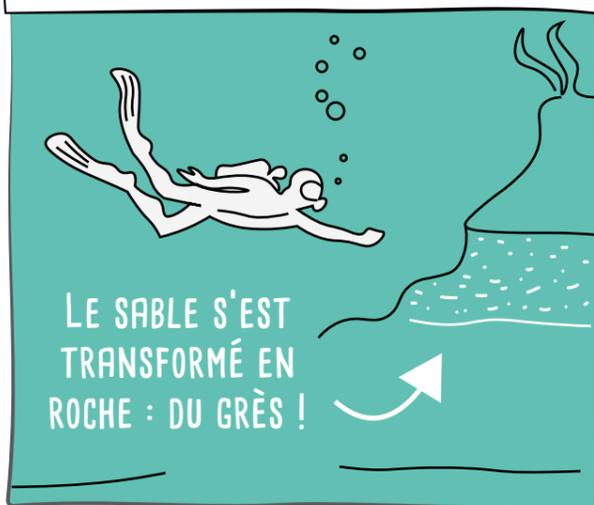
ET PUIS, EST CE QUE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE INFLUENCE CETTE VITESSE ?

Pour évaluer tout ça, **LE PROJET MEDMAX** a été créé. Qu'en dit-il ?

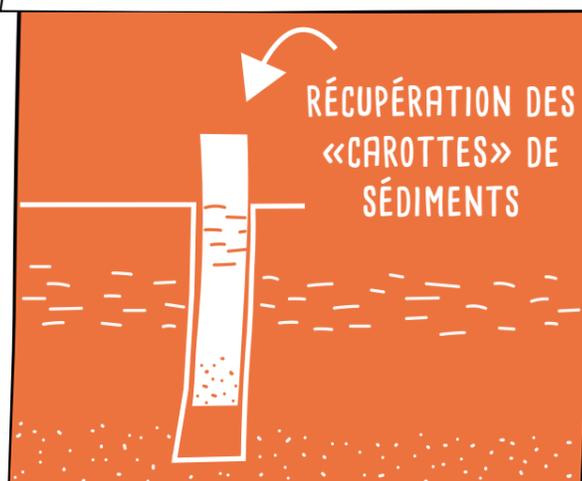
Pour mesurer les niveaux marins passés, il fallait retrouver les **TRACES DES ANCIENNES PLAGES ET LAGUNES, QUI SONT MAINTENANT SOUS L'EAU**. Alors, les chercheurs ont sillonné les côtes de la Méditerranée :



Sous l'eau, en plongée, pour chercher les « paléo-plages »



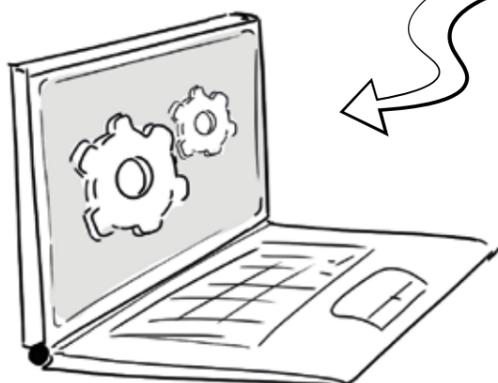
Au fond des marais, pour prélever les sédiments d'anciennes lagunes



Et dans tous ces échantillons récoltés, ils ont analysé :

- LEUR PROFONDEUR, CHIMIE ET STRUCTURE
- LES COQUILLAGES FOSSILES
- L'ÂGE DES COUCHES DATÉES AU CARBONE 14

C'est la première fois qu'un travail si précis est réalisé ! Il a permis d'acquérir plus de 900 points géographiques d'information des niveaux passés de la mer Méditerranée.



IL N'Y A PLUS QU'À LES ENTRER DANS UN MODÈLE INFORMATIQUE !

RÉSULTAT ?

Aujourd'hui, le niveau de **LA MER MONTE DE**

**1,2 À 1,3 MM/AN**

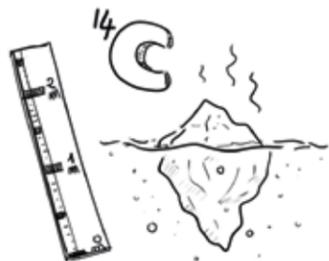
C'est presque

**3 FOIS PLUS RAPIDE**

que la vitesse moyenne des 4 derniers millénaires, qui n'a jamais dépassé 0,5 MM/AN.

## QUE DOIT-ON EN CONCLURE ?

Ces résultats, avec les modèles de prévisions du GIEC, indiquent donc que **l'élévation du niveau marin accélère avec le changement climatique**. Il pourrait même augmenter d'1 mètre d'ici 2100 si nous ne réduisons pas nos émissions de gaz à effet de serre. En Méditerranée, 20 grandes villes seraient en danger... Les données passées sont donc capitales pour prédire notre avenir, et agir en conséquence !



Cette fiche est issue d'une série élaborée par le LabEx OT-Med, un groupement de laboratoires de recherche environnementale, afin de faire découvrir les résultats des projets de recherche menés par ses équipes scientifiques depuis 2012.

Projet de recherche : MEDMAX - Matteo VACCHI, Christophe MORHANGE

Création : Marie-Charlotte BELLINGHERY



Plus d'infos et contacts : [www.otmed.fr/projets](http://www.otmed.fr/projets)

