

Observatoire de la Côte d'Azur

Petit Carole, Géoazur

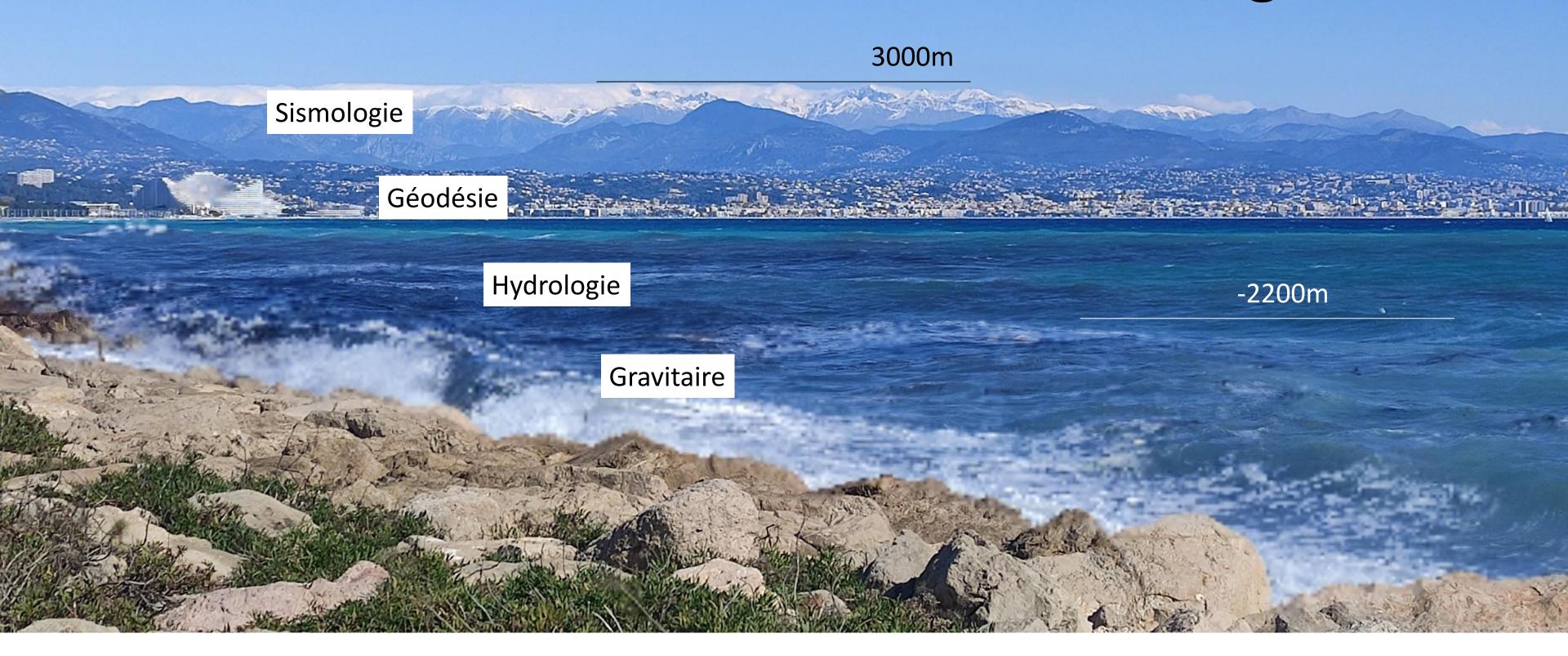




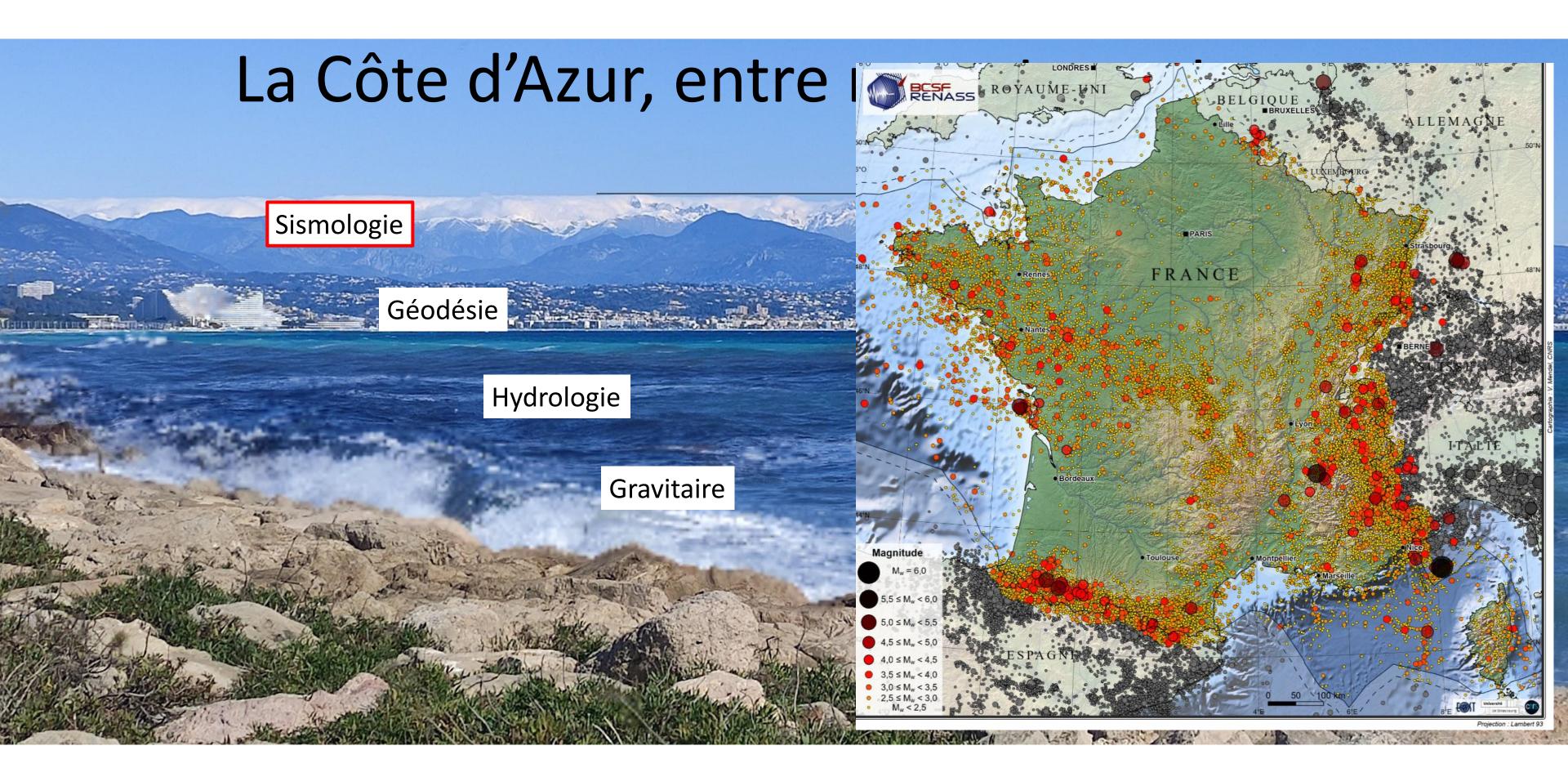




La Côte d'Azur, entre mer et montagnes









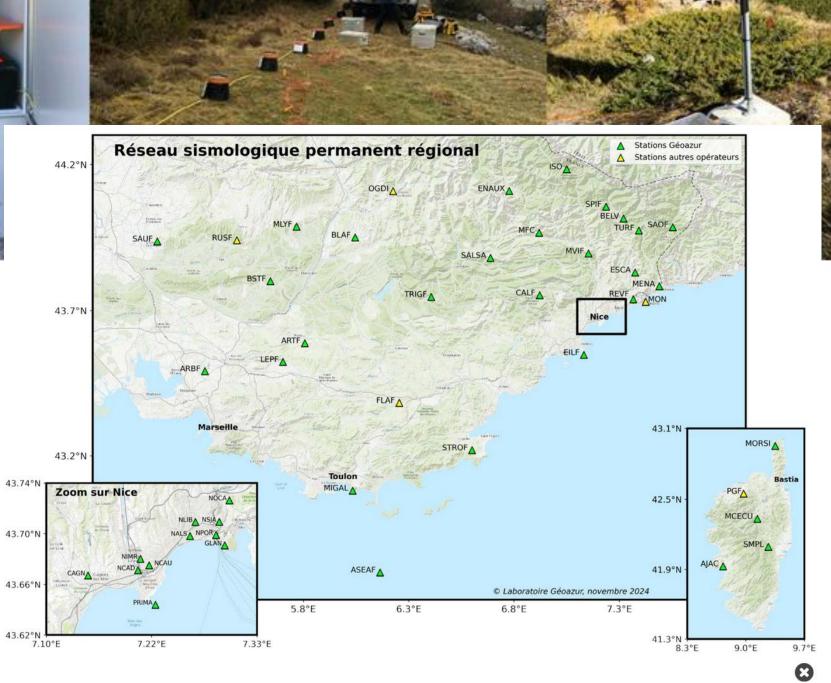
DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LES TERRITOIRES DE MONTAGNE





Observatoire sismologie

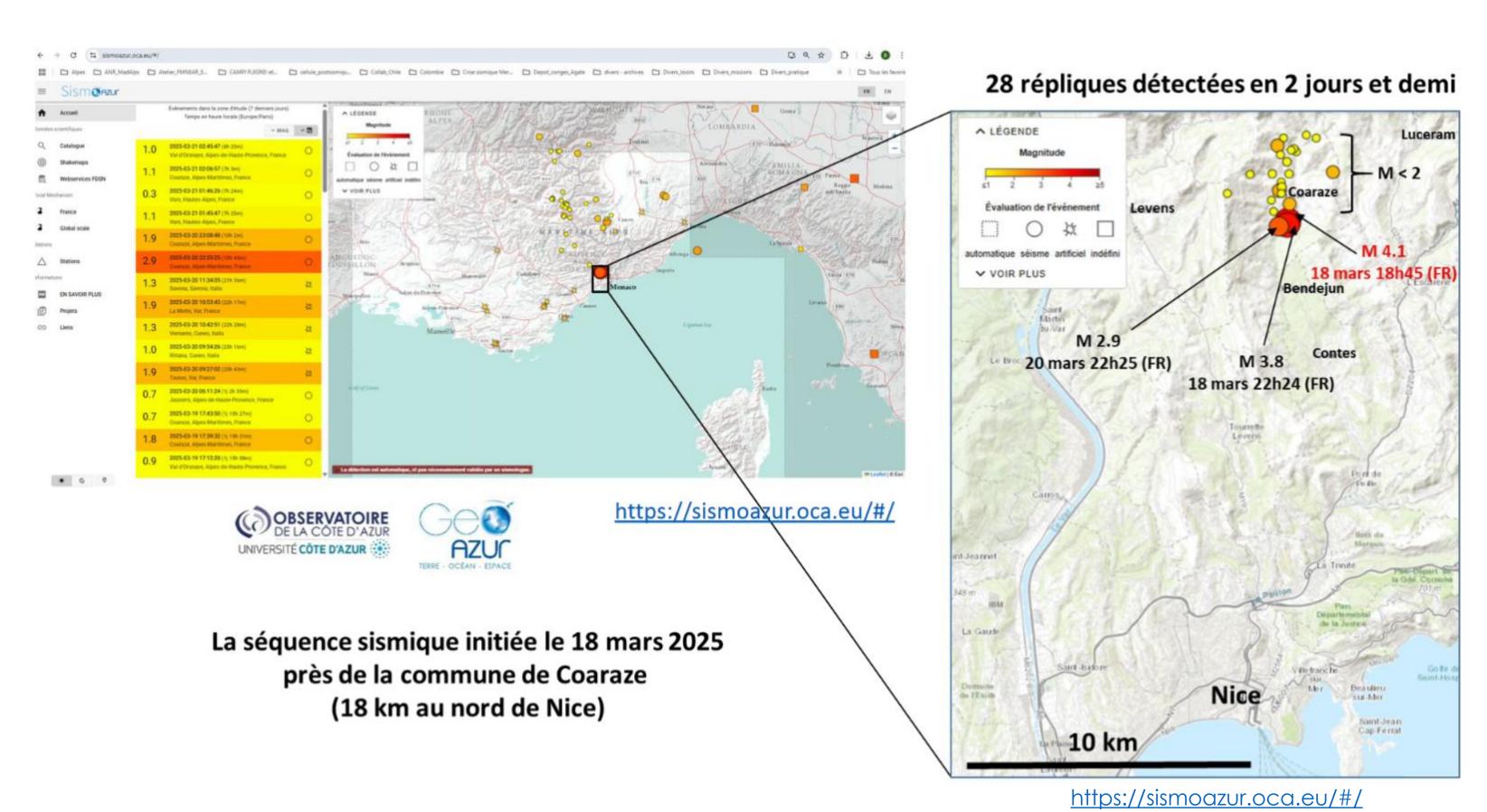
Resp. Xavier Martin, Diane Rivet (Geoazur)







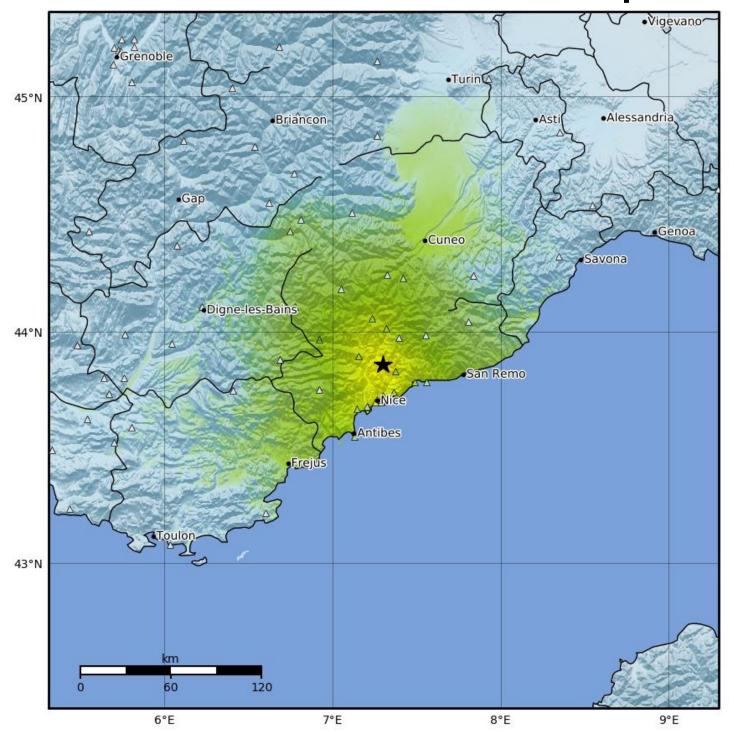
SismoAzur: outil web d'information sur la sismicité récente







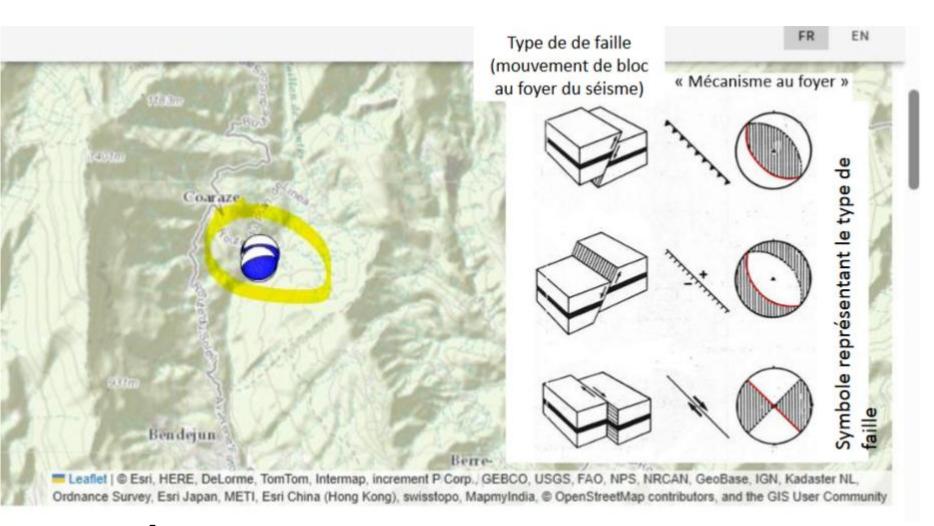
Carte des intensités macrosismiques



SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
DAMAGE	None	None	None	Very light	Light	Moderate	Moderate/heavy	Heavy	Very heavy
PGA(%g)	<0.05	0.14	0.62	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	>74.7
PGV(cm/s)	<0.02	0.06	0.29	1.41	4.65	9.64	20	41.4	>85.8
INTENSITY	1	Ш	000	IV	V	VI VI	V 00	VIIII	DX+

Scale EMS 98, based on Worden et al. (2012)

Version 1: Processed 2025-03-18T18:14:49Z



Mécanismes au foyer et signification

[△] Seismic Instrument ○ Macroseismic Observation ★ Epicenter

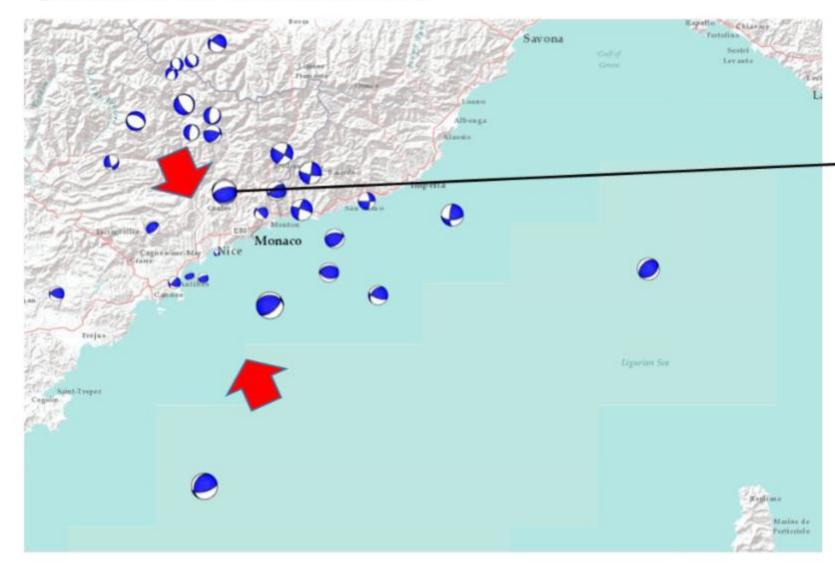




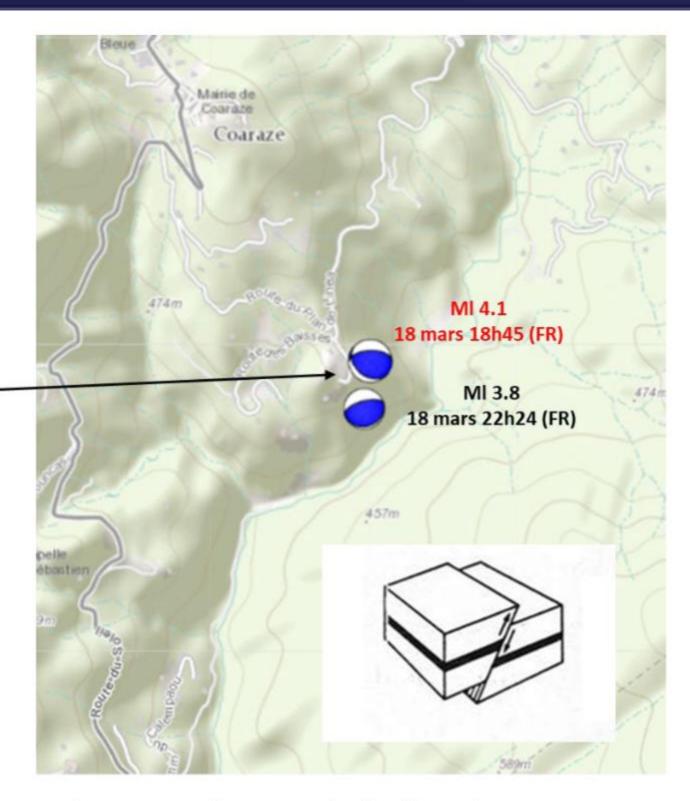
Interprétation du séisme de Coaraze en termes de tectonique active

https://sismoazur.oca.eu/#/focal_mechanism/oca/

(pour les séismes récents uniquement)



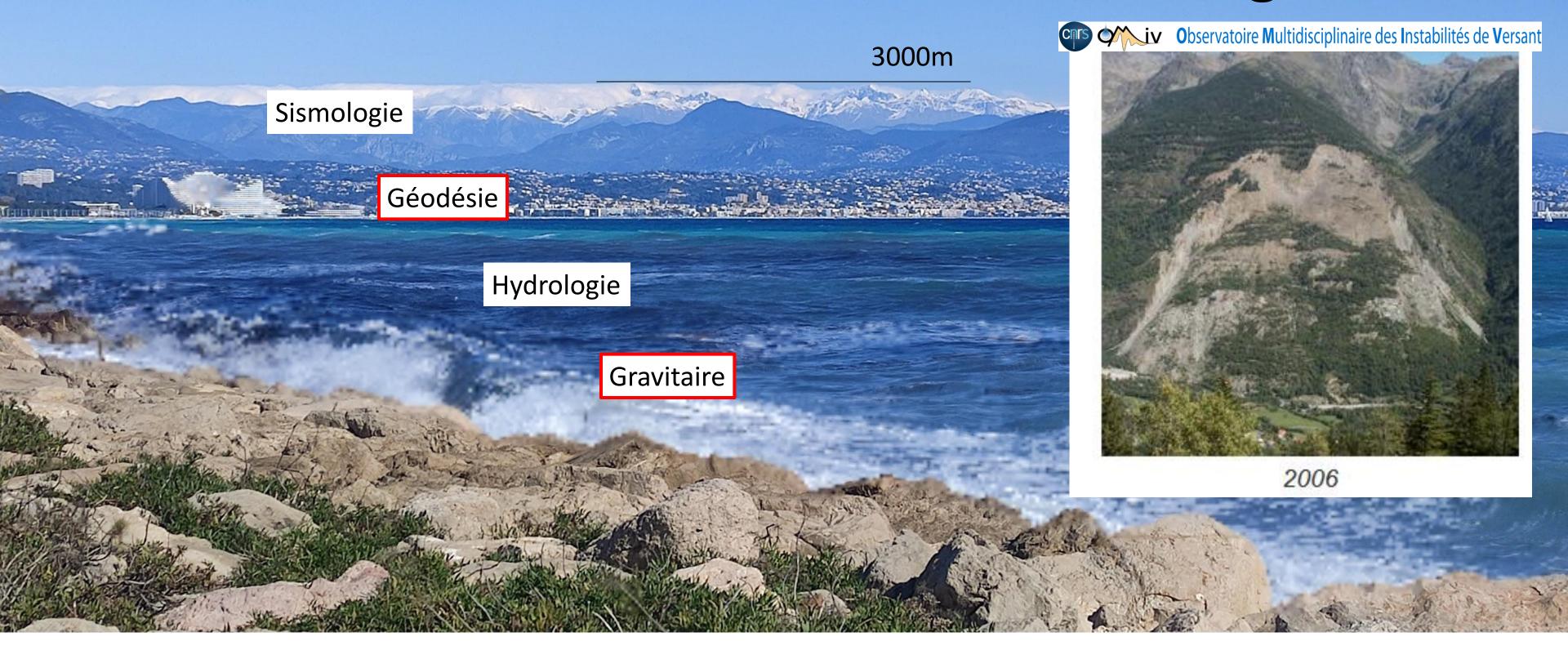
On en déduit que le domaine arrière pays proche - zone côtière - bassin Ligure proche est soumis à une compression dans une direction ~ NW-SE



Cette approche a permis de déterminer que ce mouvement de faille s'est produit à une profondeur de l'ordre de 26 km (confirmée par ailleurs)



La Côte d'Azur, entre mer et montagnes

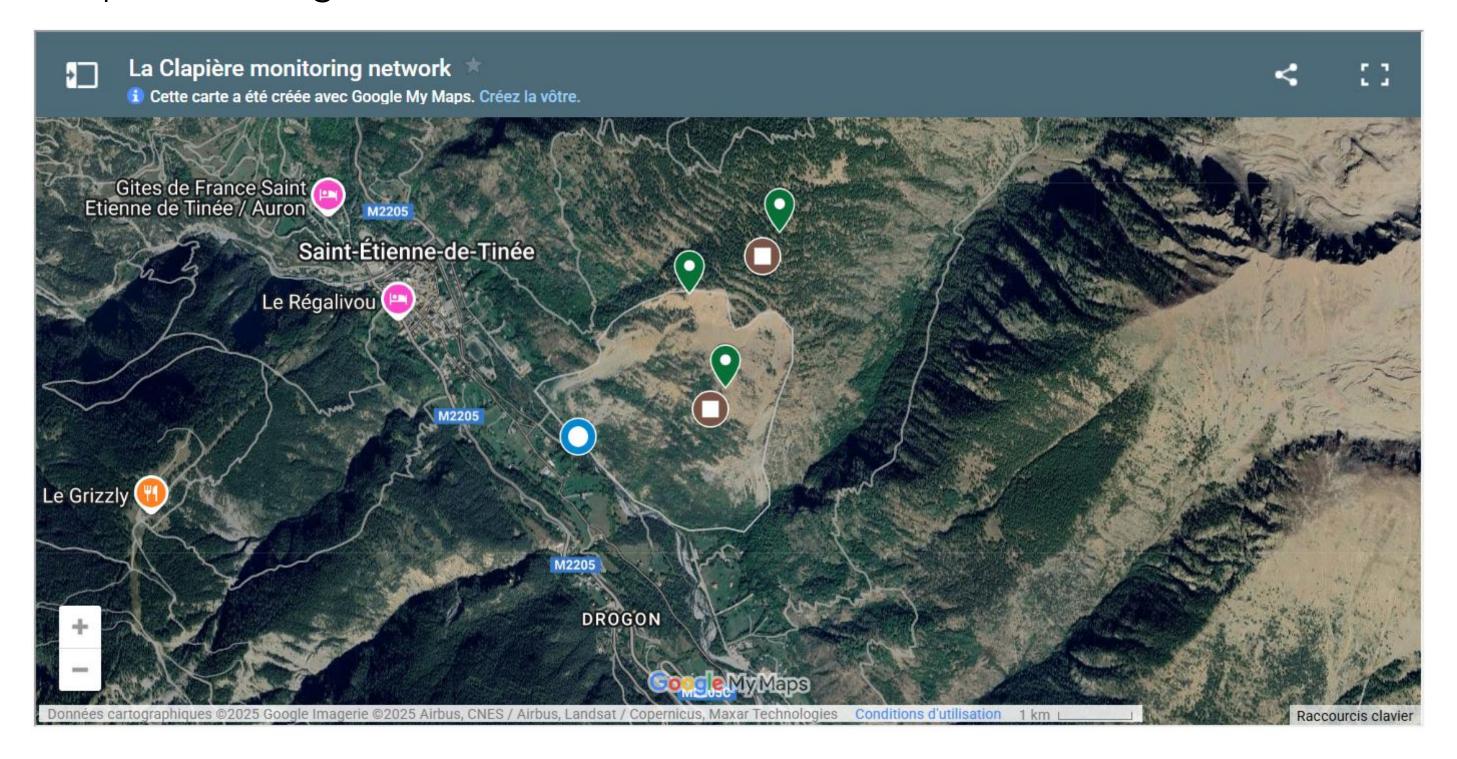






Observatoire Gravitaire

Resp. T. Lebourg, M. Vidal, Geoazur



Suivi hydro-météorologique de 4 sites d'instabilités gravitaires labellisés par le SNO OMIV (Avignonet, La Clapière, Séchilienne, Super-Sauze) et le suivi complet du glissement de terrain de La Clapière.



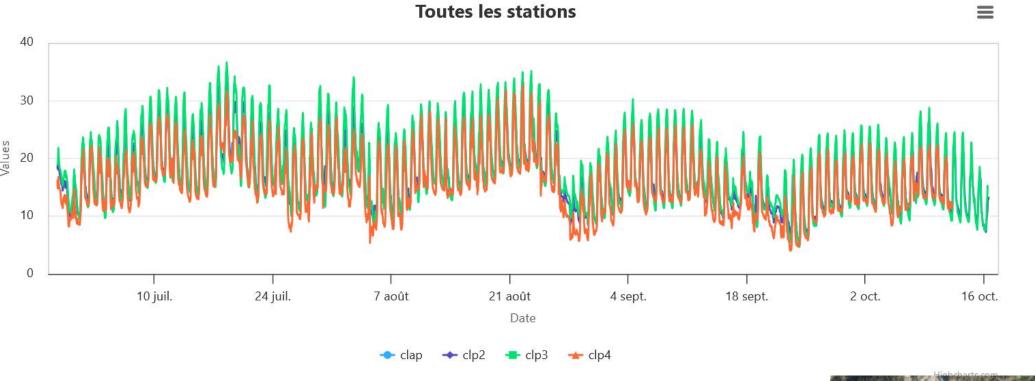


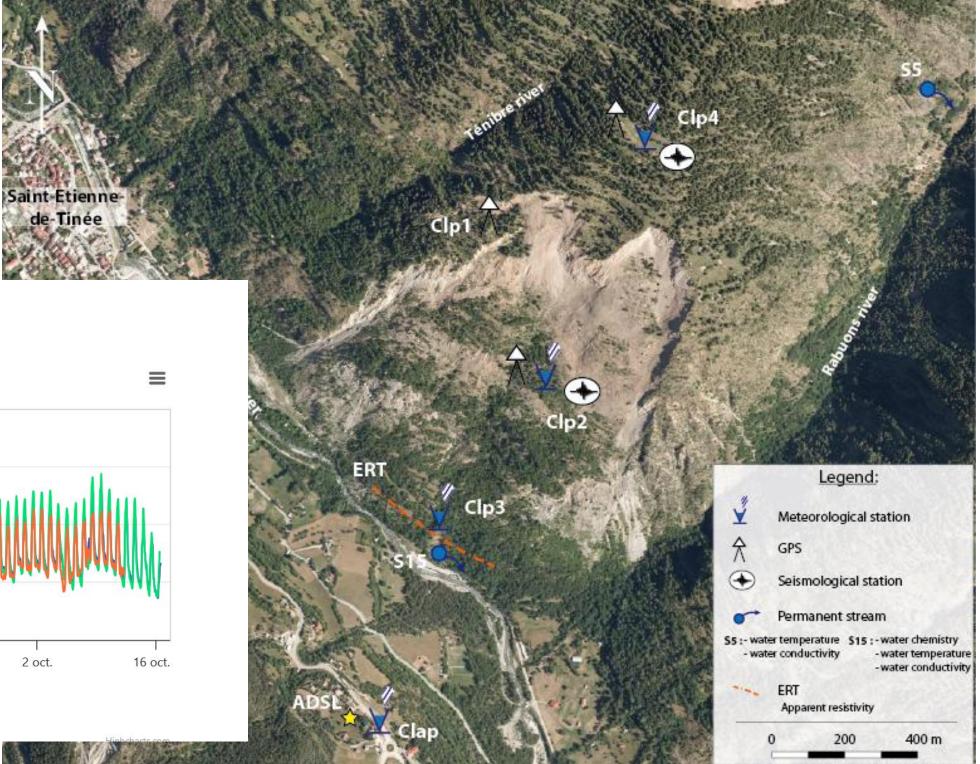




Exemple de série temporelle (températures) sur le glissement de la Clapière à St Etienne-de-Tinée

TEMPÉRATURE SUR LES STATIONS DE LA CLAPIÈRE







DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LES TERRITOIRES DE MONTAGNE



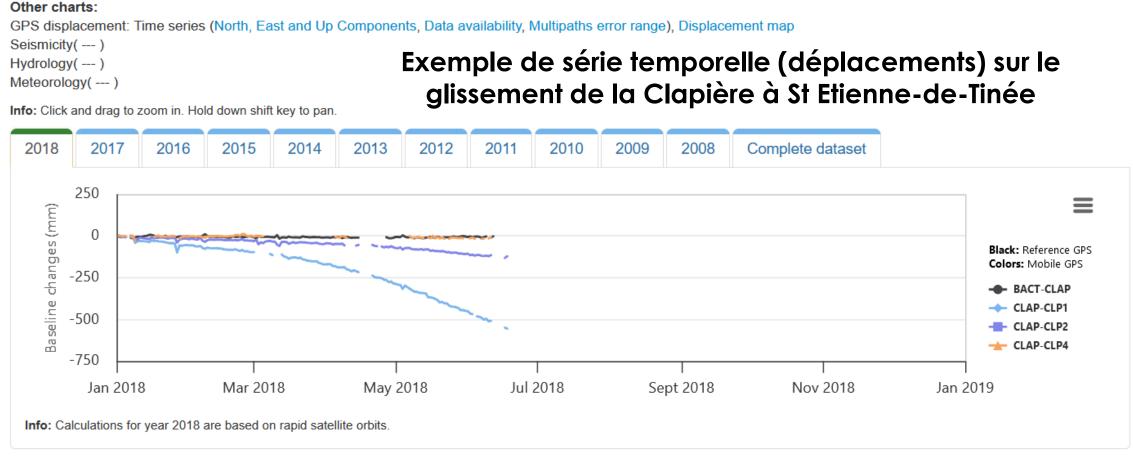
Observatoire Géodésie

Resp. M. Vergnolle, M. Vidal, Geoazur

- Station du réseau SNO OMIV dans le SE de la France:
 - site de la Clapière (Saint-Etienne de Tinée)
 - 4 stations GNSS
 - http://www.ano-omiv.cnrs.fr/monitored-landslides/la-clapiere

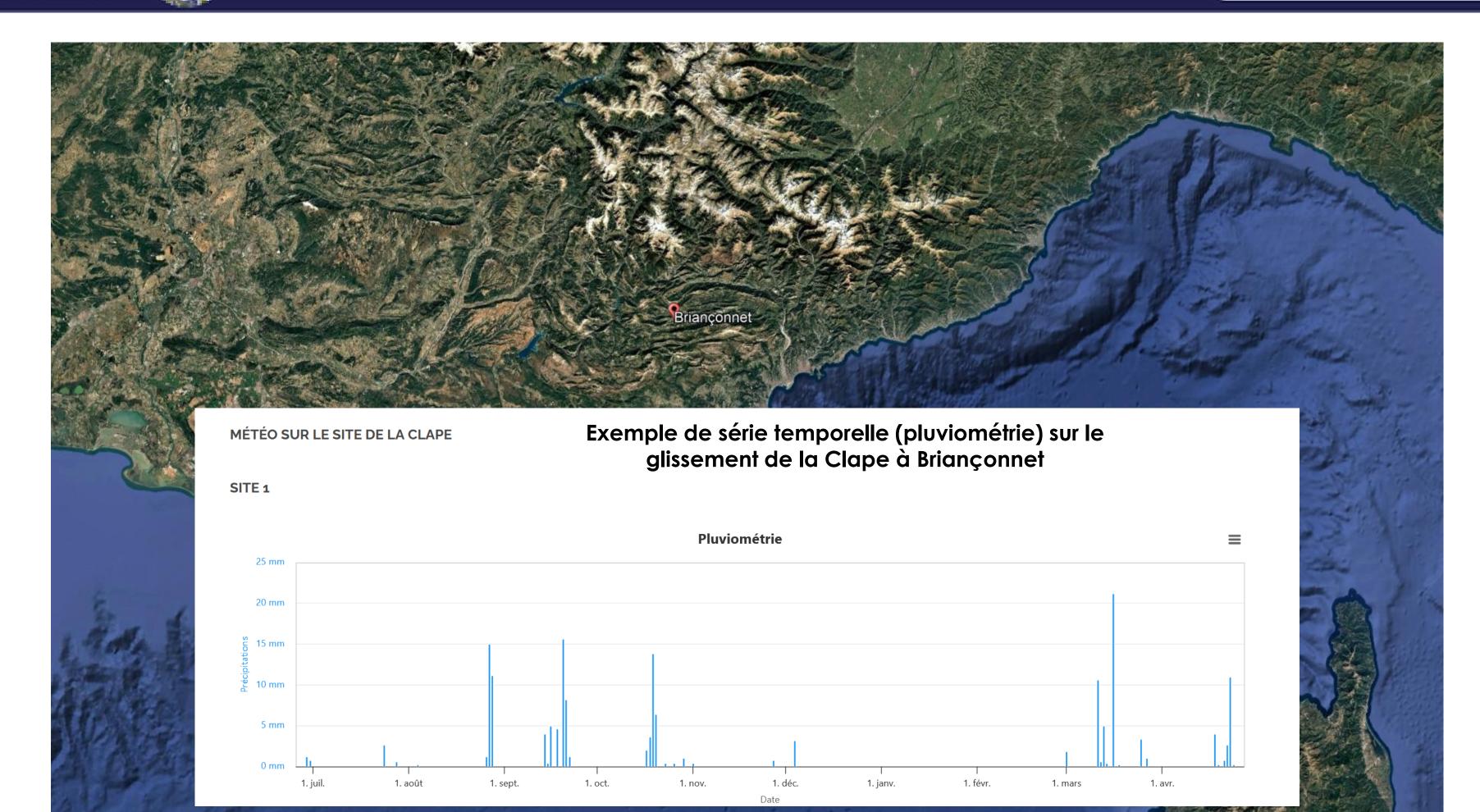
Saint-Etienne de-Tinée Legend: Meteorological station Seismological station Permanent stream \$5:- water temperature \$15:- water chemistry Black: Reference GPS

La Clapière: Rainfall - Displacement - Groundwater - Seismicity













Observatoire EduMed : Observatoire de l'Environnement Méditerranéen à but Educatif (IDEX JEDI de l'Université Côte d'Azur)











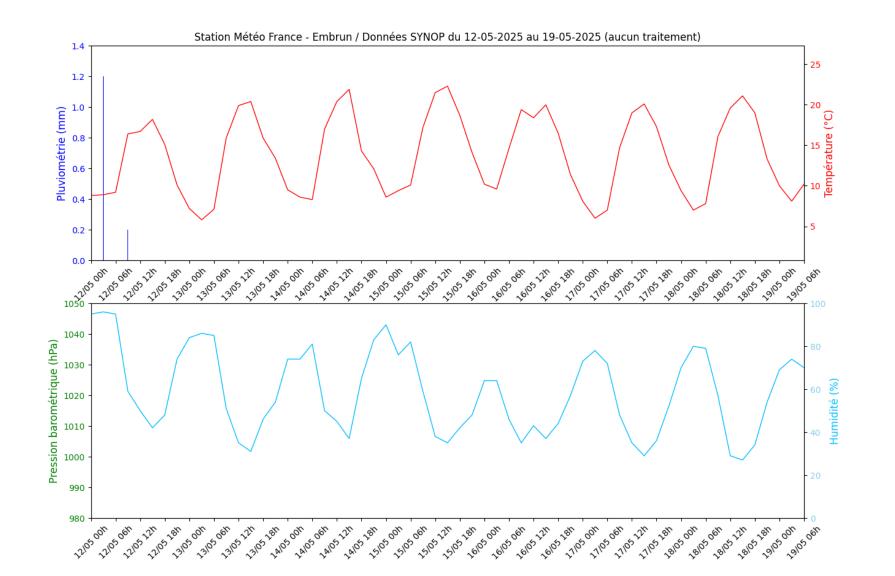
Données hydro et météo, stations de montagne

Les données archivées (non expertisées)

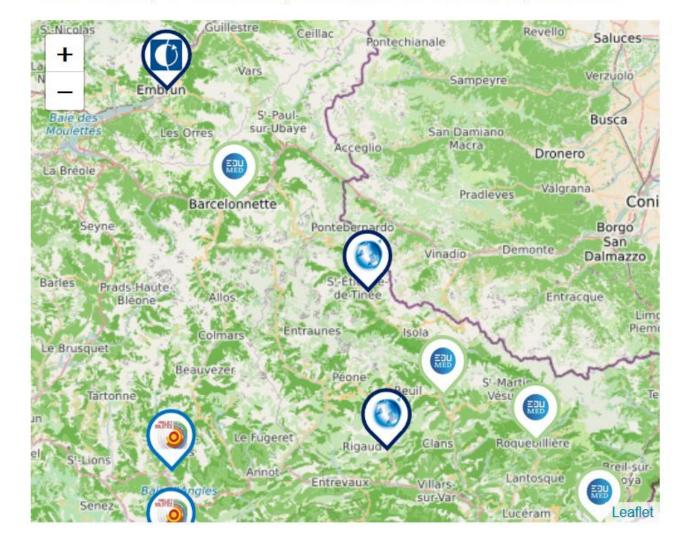
Cet espace vous permet

- de visualiser sous forme de grahiques un jeu de paramètres archivés pour une seule station (température, humidité, pluviométrie, pression);
- ou de télécharger l'ensemble de paramètres archivés via un fihier zip pour plusieurs stations.

Il est désormais possible de visualiser des archives météo toujours sous forme de graphiques, non plus sous forme d'une image fixe, mais avec le lecteur en ligne Csview!



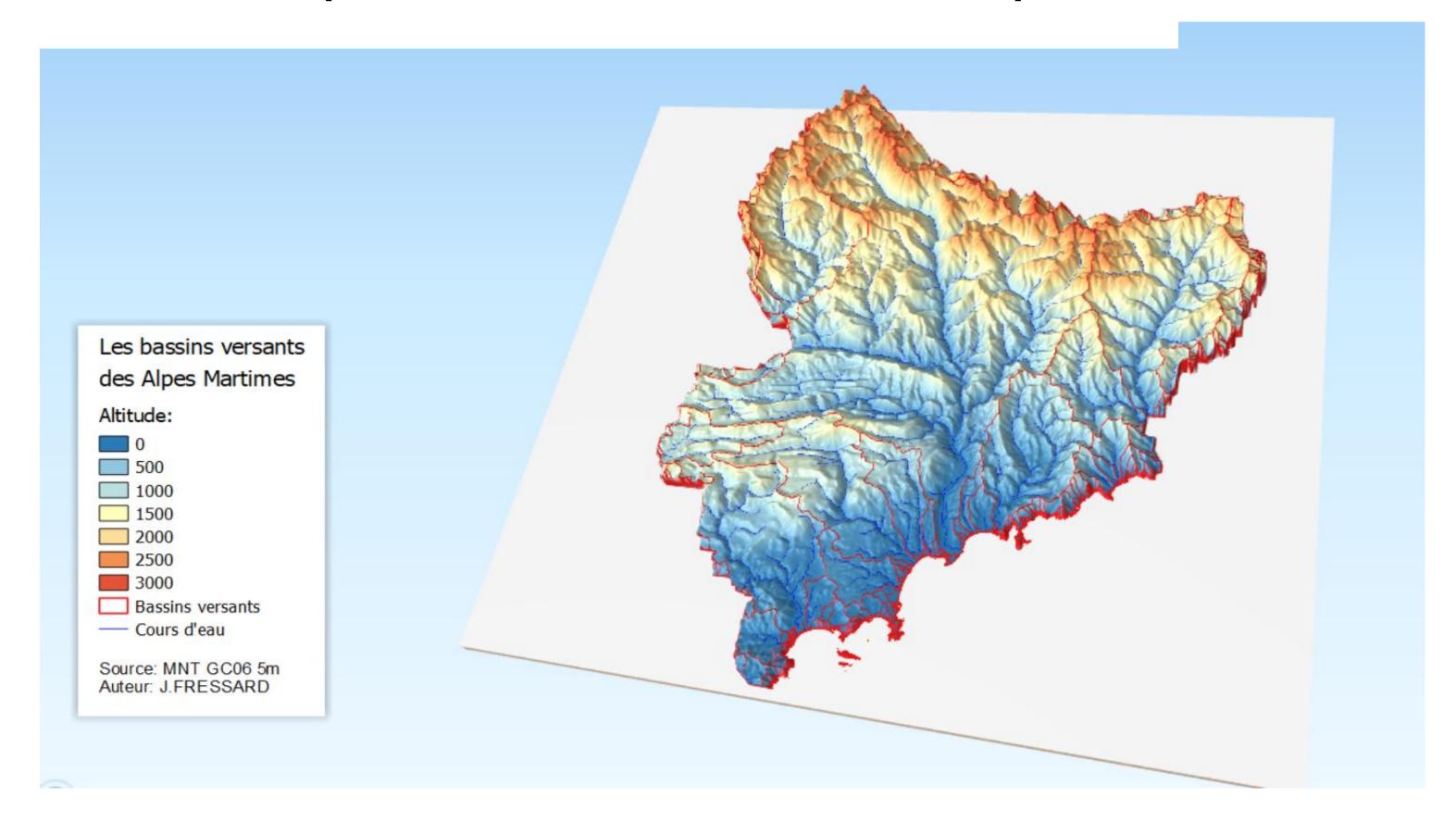








Modèle 3D des bassins versants (ici le BV du Var, du Mercantour à la côte)







Perspectives & Besoins

Perspectives:

Sismologie environnementale (recherche en cours, ERC "UNREST" M. Chmiel)

Données géologiques (mesures de terrain)

Autres?

Besoins:

Temps chercheur/ingénieur!

Personnels UniCA, OCA et CNRS (C et IT) déjà fortement impliqués dans les instruments, les observations et les services aux données...

