



Réseau SISMO / METEO EDUMED

Station : BARF / EDUBARM

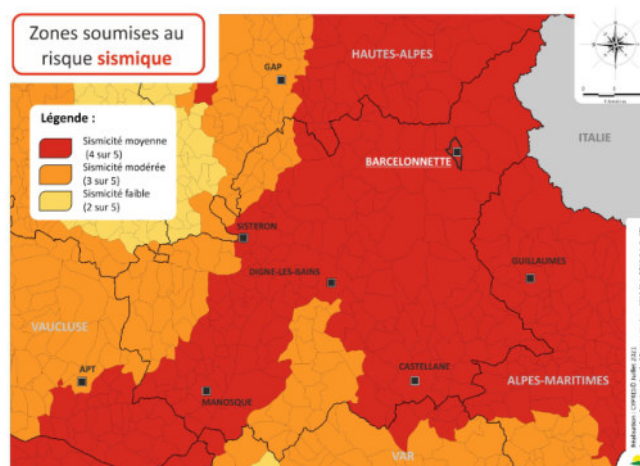


Cité scolaire André Honorat, Barcelonnette, France

<https://www.site.ac-aix-marseille.fr/lyc-honorat-barcelonnette/spip/>

La vallée de l'Ubaye, comporte un collège de 350 élèves, et un lycée de 200 élèves environ. L'établissement est au cœur d'une zone montagneuse qui est sujette à différents risques majeurs décrits dans le DICRIM annuel de la ville : <https://www.ville-barcelonnette.fr/dicrim-2022.html>

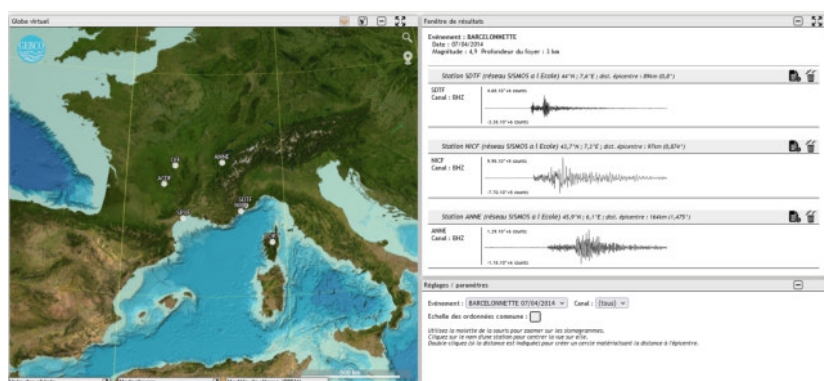
Parmi les risques naturels, les risques sismiques et inondations sont bien présents, des événements ont été inscrits dans l'histoire de la vallée durant ces deux derniers siècles notamment. L'Ubaye et ses affluents ont largement débordés en 1957 et en 2021. Deux forts séismes ont également secoué la région en 2012 et 2014.



Risque sismique en Ubaye

Station SISMO > BARF

Un premier essaim sismique a été observé dans la vallée de l'Ubaye de 2003 à 2004. Durant cette période, plus de 1600 séismes se sont déclenchés dans la commune de Condamine-Châtelard. Les séismes étaient alors de faible magnitude (2,7 pour la magnitude maximale enregistrée) mais ils ont été fortement ressentis par la population locale. L'activité d'un second essaim a été observé de 2012 à 2015. L'activité sismique enregistrée était importante : plus de 2 500 séismes ont été détectés dans la zone couverte par la carte dont deux séismes de magnitude 4,2 le 26 février 2012, et 4,8 le 7 avril 2014, et une cinquantaine ressentie localement par la population. Un important séisme est survenu le 7 avril au niveau de la commune de Saint-Paul-sur-Ubaye. Ce séisme a atteint une magnitude locale de 5,3 et a été largement ressenti dans la région. De nombreux dégâts ont été recensés sur la vallée.



Enregistrements du séisme du 07/04/2014 dans la base de données EDUMED

Le lycée travaille depuis plus de 20 ans avec Géoazur. Nous sommes équipés de deux stations sismiques (la plus ancienne 3 axes [Sage Agécodagis](#), et plus récemment une station [Stanéo Vibrato](#), identifiée BARF dans le réseau EDUMED).

Nos élèves du collège au lycée sont sensibilisés à ces phénomènes naturels et travaillent sur nos propres données et celles du réseau en lien avec l'actualité locale dans les cours de sciences et ateliers. Une cordée de la réussite (Réussir avec les Sciences) encadre nos travaux avec nos partenaires scientifiques et la recherche universitaire.

Station METEO > EDUBARM

Le lycée dispose également d'une station météo [Vantage Pro 2](#), reliée au réseau EDUMED, dénommée EDUBARM.

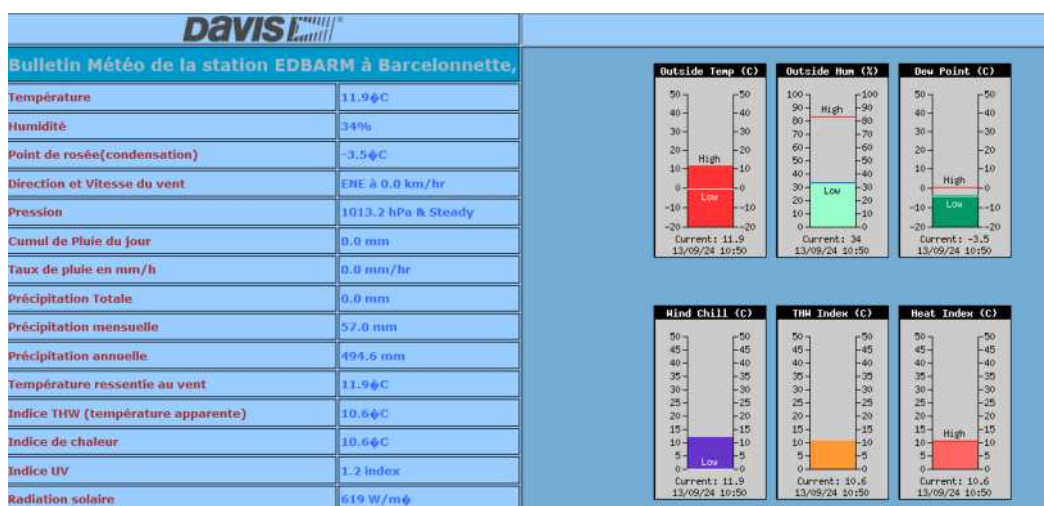


Tableau de bord d'une station DAVIS Vantage Pro 2

Il arrive que des phénomènes climatiques généralement ordinaires deviennent extrêmes, et aient un impact important pour la sécurité des personnes.

Le 10 mai 2021 un épisode de crue est survenu dans la vallée de l'Ubaye entraînant des dégâts plus ou moins conséquent de la basse à la haute vallée. Les occurrences de crue ont pu approcher une période de retour de 10 ans dans la traversée de Barcelonnette et supérieure à 20 ans en aval de la confluence avec le Bachelard.

Présentation des stations sismo et météo de Barcelonnette, réseau EDUMED :

<http://lyc3-honorat.ac-aix-marseille.fr/svt/video/edumedv0.mp4>



Station météo EDUBARM



station sismo BARF

Remerciements à Sébastien Lecourtier, professeur de S2I – Génie électrique, responsable des stations du réseau EDUMED à Barcelonnette.