

EDUMED OBS. Newsletter

Trait d'union du réseau de l'Observatoire EduMed

EduMed-Obs.

un observatoire éducatif méditerranéen,
un véritable laboratoire à vocation pédagogique.

L'Observatoire éducatif méditerranéen (EDUMED) de l'Université Côte d'Azur est un dispositif à la croisée de la recherche scientifique et de l'éducation aux géosciences. Il vise à rapprocher la recherche universitaire des établissements scolaires en s'appuyant sur l'observation directe des phénomènes naturels et sur l'utilisation d'instruments scientifiques.



EDUMED s'intéresse notamment aux séismes, tsunamis, mouvements du sol, phénomènes météorologiques, ainsi qu'aux différents aléas susceptibles d'affecter les territoires méditerranéens. Des capteurs permettent de recueillir des données réelles : vibrations du sol, précipitations, température, humidité, pression atmosphérique ... Ces données peuvent ensuite être exploitées dans des activités pédagogiques.

L'un des principaux apports d'EDUMED est ainsi de **transformer l'enseignement des géosciences en une démarche expérimentale**. Plutôt que de découvrir les phénomènes naturels uniquement à travers des documents ou des modèles théoriques, les élèves peuvent observer, mesurer, analyser et interpréter des données issues de leur propre environnement. Le séisme devient alors un signal enregistré par un capteur, la pluie une quantité mesurée par un pluviomètre ...

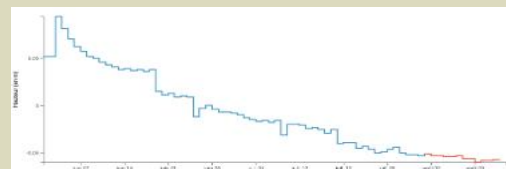
EDUMED joue également un rôle important dans **l'éducation aux risques naturels**. Les territoires méditerranéens sont exposés à différents aléas - séismes, tsunamis, mouvements de terrain, épisodes météorologiques intenses... En mettant les élèves en contact avec les observations et les données scientifiques, le dispositif permet de passer d'une perception parfois abstraite du risque à une compréhension fondée sur des faits et des mesures. Il contribue ainsi à distinguer **aléa, vulnérabilité, exposition et risque**, et à mieux comprendre les moyens de prévention et de protection des populations.

Au-delà de la transmission de connaissances, EDUMED contribue donc à développer une véritable **culture scientifique du risque**. Les élèves deviennent progressivement acteurs de l'observation de leur territoire et peuvent comprendre que la prévention des risques repose à la fois sur la connaissance scientifique, la surveillance, l'information des populations et l'adoption de comportements adaptés.

IMMERSION dans le réseau ...

Canicule ... sécheresse ... et bientôt épisodes méditerranéens !

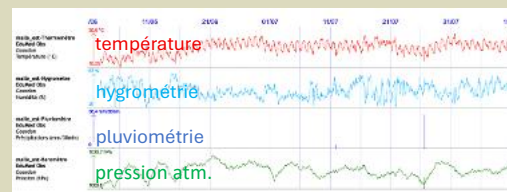
En cette période estivale, le débit des petits fleuves côtiers a diminué naturellement sous l'effet de la baisse des précipitations et de l'évaporation, tandis que les prélèvements dans les nappes peuvent également réduire les débits de la rivière.



Evolution de la hauteur d'eau du Loup à Tourettes /Loup (station HydroPortail) depuis le 1^{er} Juin 2026.

<https://edumed.unice.fr/bv-loup>

Cet été 2026, la situation a été particulièrement sensible aux déficits pluviométriques et aux prélèvements, avec un enjeu majeur de maintien des débits d'étiage et de préservation des échanges entre la rivière et les eaux souterraines.

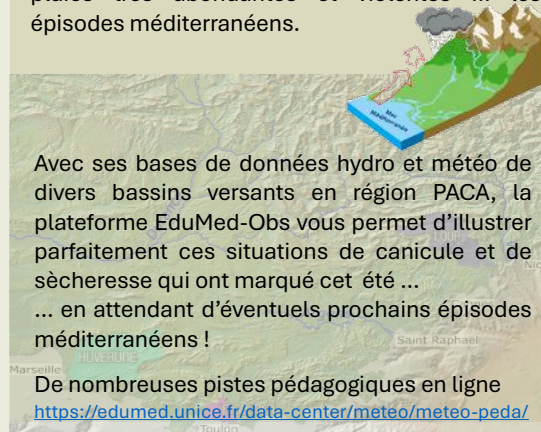


Enregistrements de la station EDUMED de Gourdon (plateau karstique)

<https://edumed.unice.fr/data-center/meteo/meteo-data/>

Notre région sort donc d'une sécheresse et canicule estivales importantes, et se prépare à un automne qui pourrait être marquée par des épisodes méditerranéens.

Les températures en mer étant si élevées ... on peut s'attendre dans les prochaines semaines à des entrées maritimes très humides, qui au contact des premiers reliefs, sont à l'origine de pluies très abondantes et violentes ... les épisodes méditerranéens.



Avec ses bases de données hydro et météo de divers bassins versants en région PACA, la plateforme EduMed-Obs vous permet d'illustrer parfaitement ces situations de canicule et de sécheresse qui ont marqué cet été ...

... en attendant d'éventuels prochains épisodes méditerranéens !

De nombreuses pistes pédagogiques en ligne

<https://edumed.unice.fr/data-center/meteo/meteo-peda/>

Au contact de la Recherche scientifique !

EduMed-Obs. vous propose de suivre des projets recherche en cours.

Rien de plus facile ...

Choisir un des projets proposés

- chaque projet se présente sous une forme particulière : énigmes à résoudre tous les deux mois, visite d'un(e) scientifique en classe ...
- chaque projet a une thématique différente en géosciences autour du risque naturel

Explorer les projets de recherche en cours

- chaque projet proposé est détaillé sur la plateforme EduMed-Obs.
- les activités proposées précédemment sont aussi à découvrir



<https://edumed.unice.fr/projets>

Rejoindre le réseau d'écoles d'un projet

- en réunissant un petit groupe d'élèves motivés, voire une classe,
- en s'inscrivant auprès de l'équipe EduMed-Obs.

Dès réception de votre inscription, vous serez en contact avec l'équipe et les scientifiques qui vous transmettront les diverses activités à proposer à vos élèves volontaires.

Les activités proposées sont rédigées pour être directement utilisables par les élèves. Les activités sont souvent plutôt ludiques et illustrées avec une mascotte du projet !

Durant l'année, dans le cadre du projet suivi, les élèves ont des contacts visio ou en classe avec des chercheurs.

Début du suivi des projets de recherche en Octobre 2026.

Une bonne année scolaire pour tous !

N'hésitez pas à nous contacter >

ZOOM sur ...

'Manips et capteurs'

... place aux expériences en classe !

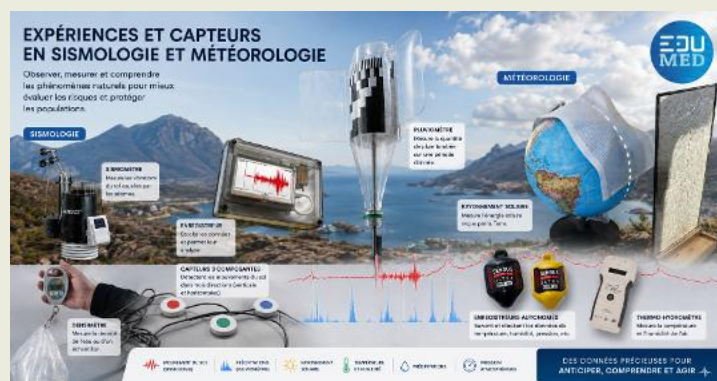
Les bases de données sont bien connues des utilisateurs de la plateforme EduMed-Obs. On y trouve autant de données exploitables en classe sur les événements sismiques locaux ou lointains, les données météo, l'état des cours d'eau de plusieurs bassins versants, des données de terrain sur la géologie locale ...

Beaucoup de données pour enseigner le risque naturel et les géosciences.

Mais quelque soit l'intérêt pédagogique de travailler sur des données récentes, locales et en ligne ... l'approche complémentaire avec des petites expériences à l'aide de simples capteurs, demeure essentielle.

La nouvelle rubrique 'capteurs et manips', sur la plateforme EduMed-Obs, est destinée à apporter toute l'aide nécessaire à cette approche pédagogique.

> <https://edumed.unice.fr/manips-capteurs>



Cet espace vous propose des pistes pédagogiques pour mettre en place le plus simplement possible de multiples expériences pour construire avec vos élèves des notions quelquefois complexes en géosciences. Toutes les thématiques sont abordées.

Découvrez cet espace 'manips et capteurs' à partir de notre visio de présentation dès à présent en ligne.

Rendez vous sur la plateforme EduMed-Obs.!

> <https://edumed.unice.fr/rdv-edumed/>

La suite de capteurs 'RISSC' vient d'être renouvelée. Il est possible de se procurer de tels capteurs auprès de l'équipe EduMed-Obs.

edu@geoazur.unice.fr

