



## **25 établissements scolaires ont déjà rejoint le réseau EDUMED-Obs.**

***25 schools already involved with EDUMED-Obs !***

L'Observatoire EduMed consiste en une interface rassemblant des données en géosciences pour l'enseignement. Les données proviennent de capteurs installés sur le pourtour méditerranéen. Sur différentes thématiques comme la sismologie, la météorologie, l'hydrologie et l'océanographie, il est, à présent, possible de récupérer sur une même interface des données pour enseigner les géosciences et le risque naturel. Cette mutualisation des données est rendue possible par de nombreux partenaires, qui en s'associant au projet EduMed-Obs., facilitent l'utilisation des données pour l'enseignement. De nombreuses équipes d'enseignants ont déjà, par le biais d'une convention, adhérer au réseau. Outre le fait d'utiliser l'interface et ses outils, ces établissements produisent de la donnée par des capteurs connectés, bénéficient de matériel de mesure et apportent de nombreuses suggestions dans l'amélioration de l'interface.

*EduMed Observatory consists of an interface collecting data in geosciences for teaching.*

*The data are recovered from sensors installed around the Mediterranean. The topics are seismology, meteorology, hydrology and oceanography.*

*Thanks to the many partners to join the project, and to facilitate the use of data for education. Many teams of teachers have already, through an agreement, join the network. In addition to use the website, these schools produce data from connected sensors, benefit measuring equipment and provide many and great suggestions in improving the interface.*

## **Demandez votre mallette de capteurs Exao-EDUMED !**

***Ask for your sensors kit for the classroom !***

Une mallette de capteurs, très faciles à utiliser en classe est disponible pour tous les établissements ayant signé leur convention avec l'Observatoire EduMed. Demandez cette mallette de capteurs dont vous pouvez avoir un aperçu sur le site. Et pour les plus courageux, le site vous donne tous les détails pour les fabriquer par vous-même !

*A kit of sensors, very easy to use in classroom is available to all teams who signed their agreement with the Observatory EduMed. Ask this kit of sensors which you can preview on the site. You can also do the sensors ... the website gives you all the details to make it by yourself!*

> <http://edumed.unice.fr/fr/contents/news/tools-lab/EduMed-ExAO>

## **Faites connaître cette lettre d'informations autour de vous !**

***Share this newsletter around you!***

Aidez nous à faire connaître l'interface EduMed-Obs auprès des enseignants du Secondaire et du Supérieur. Pour recevoir régulièrement cette lettre d'infos, contacter l'équipe de pilotage du projet

*Share EduMed-Obs website with the high schools and university teachers. To keep in touch regularly with this newsletter, contact the leader team of the project*

> [education@geoazur.unice.fr](mailto:education@geoazur.unice.fr)



Quatre thématiques / Four topics

**SEISMO** > Les données proviennent de capteurs de recherche, ainsi que de sismomètres éducatifs. L'activité sismique peut être suivie en direct sur les dérouleurs de différentes stations. On peut aussi accéder par un moteur de recherche aux dérouleurs des jours précédents, faire des extractions de catalogues de sismicité. Quelques événements sismiques sont proposés sous forme d'étude de cas téléchargeables

*SEISMO > Data come from research sensors, as well as educational seismometers. Seismic activity can be followed live on the helicorders of various stations. Helicorders of previous days can also be accessed by a search engine and/or extractions of seismicity catalogs can be done. Some seismic events are available ... for each event, download all the available data (research or education data in .sac format).*

**OCEANO** > Dès septembre prochain, une bouée 'Mermaid' sera mise à l'eau pour suivre son évolution dans les courants profonds de la Méditerranée. Avec ces hydrophones marins, vous avez accès au bruit de l'océan qu'il reste à décrypter. Les données des anciennes campagnes sont en ligne. Quant aux missions en cours, les données sont mises à jour hebdomadairement. Prochaine mission Mermaid en septembre 2018 ... idéal pour les TPE et TIPE ! ...

*OCEANO > Like this year, a 'Mermaid' buoy will be launch next September and everybody could follow its evolution in the deep currents of the Mediterranean. With these marine hydrophones, you have access to the sound of the ocean. Old campaigns data in the Indian ocean and the Mediterranean are online. For current missions, the data are updated weekly. Next mission Mermaid in September 2018... ideal for school project! ... adopt a Mermaid!*

**HYDRO** > Des bassins versants aux petits fleuves côtiers capricieux ! L'Observatoire EduMed s'intéresse au bilan hydrique des bassins versants. Des pluviomètres du haut pays aux débit-mètres des rivières en passant par les cavités karstiques, les bassins versants peuvent être étudiés dans le temps. On accède aux données en temps réel ou bien à des séries temporelles d'événements remarquables qui renseignent sur la cinétique de l'eau à l'échelle locale.

*HYDRO > From watershed to the small coastal rivers! The EduMed-Observatory is interested in the water balance of a few Mediterranean watersheds. Gauges of the high country to the flow-meters of the rivers passing through the karst cavities, watersheds can be studied over time. We can thus access data in real-time or time series of specific events, and then teach the kinetics of water at the local level.*

**METEO** > Le pourtour méditerranéen avec son littoral, ses montagnes toutes proches, ses nombreuses petites vallées est un cadre d'étude intéressant pour la mesure des paramètres environnementaux. L'Observatoire EduMed met à disposition des données qui lui parviennent de ses propres stations comme de réseaux partenaires. A partir d'un maillage, qui tend à se densifier, les enregistrements peuvent apporter un fond de données intéressantes.

*WEATHER > Mediterranean with its coastline, its mountains nearby, its many small valleys is an interesting framework of study for environmental parameters. The Observatory makes available the data which it managed with its own stations and with partners' networks. From a network, which tends to be denser, the records can bring a background of interesting data for many projects to propose at school.*

Découvrez le DATA CENTER / *Have a look on the DATA CENTER*

> <http://edumed.unice.fr/fr/data-center/data-center>

Vos remarques sur ces bases de données / *to bring us all your comments on these databases*

> [education@geoazur.unice.fr](mailto:education@geoazur.unice.fr)