



La DAAC de l'académie de Nice, la DSDEN du Var, l'université d'Aix-Marseille (laboratoire CEREGE - OSU PYTHEAS), le comité départemental de spéléologie du Var et l'association SpéléH₂O sont partenaires du dispositif départemental « Eaux Souterraines » proposé aux établissements de la région académique Aix-Marseille-Nice.

Le dispositif « Eaux souterraines » s'intéresse au cycle de l'eau en terrain calcaire et à ses interactions sociétales (environnement, ressources, risques). Il s'intègre dans le parcours d'éducation artistique et culturelle (EAC) de l'élève et s'attache au développement de la culture scientifique et technique. Le dispositif repose sur l'acquisition automatique de données grâce à des sondes de mesure installées dans les grottes du département. Elles mesurent les paramètres physicochimiques de l'eau souterraine.

les ressources pédagogiques et de centraliser les résultats obtenus.

Il généralise auprès de tous les établissements de la région académique une [expérience](#) menée depuis la rentrée 2011 au collège Pierre de Coubertin du Luc en Provence. La présentation complète de ce projet est décrite sur [le site du dispositif](#).

Les partenaires proposent de permettre un accès libre à ces données pour les professeurs et leurs élèves. Conformément à la méthodologie de l'EAC, elles constitueront le support d'activités pédagogiques pluridisciplinaires pour les équipes enseignantes. L'étude des eaux souterraines permet d'appréhender les relations complexes qui unissent l'atmosphère, la lithosphère et l'hydrosphère. L'utilisation d'exemples locaux facilite la compréhension de l'environnement direct des élèves. Ils appréhendent mieux les interactions sociétales entre l'eau karstique et l'humanité : gestion de la ressource en eau potable, compréhension du risque inondation et protection d'un milieu fragile et méconnu.



Figure 1 : Un groupe d'élèves de cinquième relève la topographie de la grotte des Rampins (Méounes-Les-Montrieux). Ils dessineront un plan de la cavité en cours de mathématiques afin de déterminer le volume des conduits karstiques.

Cliché : Fabrice Mourau (12/2016)

Le dispositif « Eaux souterraines » permet de mettre en réseau les différents établissements partenaires, de mutualiser



Eaux souterraines en 2016-2017, c'est :

- 2 académies
- 3 départements
- 8 établissements (7 collèges et 1 lycée)
- 10 cavités instrumentées
- 14 sondes hydro
- 1 station météo

Liens utiles :

- 1) [Le site du dispositif](#)
- 2) [La vidéo de présentation](#)
- 3) [Article Karstologia 2017](#)
- 4) [Article Spelunca](#)

Figure 2 : Localisation des établissements scolaires, des sources et des cavités suivies dans le cadre du dispositif en 2016-2017.

Contact : fabrice-benjami.mourau@ac-nice.fr