



# EAUX SOUTERRAINES

Collèges Pierre de Coubertin, Jean-Giono, Yves Montand, Peiresc, Guy de Maupassant, Seize Fontaines, Hauts de l'Arc, Lycée Jean Moulin

Le dispositif  
académique  
2016-2017



## 1-Présentation du dispositif 2014-2016

La DAAC (délégation académique à l'éducation artistique et culturelle) de l'académie de Nice, la DSDEN du Var (Direction des services départementaux de l'éducation nationale) du Var, l'université d'Aix-Marseille (AMU, laboratoire CEREGE), les comités départementaux de spéléologie du Var et des Bouches du Rhône, et l'association SpéléH2O sont partenaires du dispositif interacadémique «Eaux Souterraines» proposé aux collèges et lycées.

L'objectif est de proposer un travail pluridisciplinaire autour de l'eau souterraine et du karst. **Le karst**, est un milieu naturel composé de roches carbonatées avec de grands vides, empruntés par l'eau et explorables par l'homme.

Le karst constitue une interface entre l'atmosphère, l'eau souterraine et les rivières de surface. Il est utilisé ici comme support pédagogique à l'étude du cycle de l'eau en terrain calcaire. Son étude s'intègre parfaitement dans les problématiques de développement durable et de prise en compte des interactions entre l'Homme et le milieu naturel (risque inondation, gestion de la ressource en eau potable).

### Le projet Eaux souterraines repose sur trois piliers :

- (1) découverte du milieu naturel par des sorties de terrain en surface et dans des grottes, rencontres avec les partenaires et découverte des métiers.
- (2) enregistrement de données physico-chimiques sur l'eau des sources, par des sondes de mesure autonomes permettant de suivre l'évolution du niveau d'eau en fonction des pluies.
- (3) acquisition de connaissances en classe et valorisation sur divers supports de communication, permettant aux élèves d'exposer leurs acquis et résultats à travers des concours scientifiques (par exemple C-Génial), des posters, présentations orales, sites internet.

La première année du projet, en 2014, une seule grotte a fait l'objet d'un suivi hydrogéologique : le Régaïe de Néoules. Un article de synthèse de présentation du projet (période 2014-2016) et d'accompagnement à l'interprétation des données hydrogéologiques (karst du Régaïe de Néoules) est déjà **disponible**.

### Les différentes publications autour du projet 2014-2016 :

[Page d'accueil du site de la DSDEN](#) (Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale du Var)

[La culture scientifique et technique à l'honneur au collège Pierre de Coubertin du Luc](#)

[Installation sondes et pluviomètre automatique](#)

Le projet « [Eaux souterraines](#) » a été présenté à la 24ème réunion des Sciences de la Terre (RST 2014) en octobre 2014 à Pau.

Les élèves présentent le projet au concours [CGénial](#) pour l'académie de Nice. [Accéder à leur poster](#).

### Lien pour suivre les résultats du projet 2014-2016

<http://www.karsteau.fr/karst/neoules.html>

<http://www.speleh2o.com/h2o/projeteauxsouterraines.html>

<http://groundwaters.wikispaces.com/Home>

## 2-Nouveau dispositif pour 2016-2017

Avec l'appui du corps d'inspection et de la DAAC (délégation académique aux arts et à la culture) nous déployons « Eaux souterraines » à l'échelon supérieur.

A la rentrée scolaire 2016, le projet intègre le dispositif des EPI (Enseignements Pratiques Interdisciplinaires), avec **9 établissements partenaires** :

- [Collège Pierre de Coubertin \(Le Luc en Provence\)](#)
- [Collège Jean Giono \(Le Beausset\)](#)
- [Collège Peiresc \(Toulon\)](#)
- [Collège des Seize fontaines \(Saint Zacharie\)](#)
- [Collège des Hauts de l'Arc \(Trets\)](#)
- [Collège Yves Montand \(Vinon sur Verdon\)](#)
- [Collège Guy de Maupassant \(Garréoult\)](#)
- [Cité Internationale de Valbonne \(Valbonne\)](#)
- [Lycée Jean Moulin \(Draguignan\)](#)

Ces établissements auront la gestion d'au moins une sonde CTD (Conductivité électrique, Température, Pression) ou Pression dans les **cavités suivantes** :

- Regaie de Néoules (Néoules, 4 sondes Reefnet CDS 83, 1 sonde CTD [projet Karsteau AMU](#))
- Rivière de planesselves (Méounes, 2 sondes Reefnet [CDS 83](#))
- Baume de Néoules (Néoules, 1 sonde Reefnet [CDS 83](#))
- Baume de Dardennes (Toulon, 1 sonde STS [projet Dardennes AMU](#))
- Vallon des Encanaux (Ste-Baume, 3 sondes Reefnet [CDS 13](#))
- Foux de Nans les Pins (Nans les pins, 1 sonde pression [Véolia-SIAE Ste Baume](#))
- Aven du Mouret (Châteaudouble 1 sonde Reefnet [CDS 83](#), 1 sonde pression [projet KRHU](#))
- Grotte de Truébis (Cuers, 1 sonde diver [BRGM](#) Marseille)
- Source de Fougelys (Belgentier, 1 sonde Reefnet [CDS 83](#))

Géoréférencement des cavités avec Google Earth : [télécharger le fichier .kmz](#)

À travers ce réseau naissant au sein des établissements secondaires, nous cherchons à sensibiliser les futurs citoyens au karst et à ses enjeux.

Nous nous appuyons sur une démarche scientifique ancrée sur le territoire afin de diffuser et d'étendre une pratique pédagogique pluridisciplinaire.

## 3-Les partenaires pour le dispositif 2016-2017

