

**CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DES BOUCHES-DU RHONE**

Direction de l'Environnement, des Grands Projets et de la Recherche  
Service de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
12283

**RÉUNION DE LA COMMISSION PERMANENTE DU 20 SEPTEMBRE 2019  
SOUS LA PRÉSIDENTE DE MME MARTINE VASSAL  
RAPPORTEUR(S) : MME VERONIQUE MIQUELLY**

**OBJET : Projet de sciences participatives : création d'une malle pédagogique sur les foraminifères (CNRS / CEREGE).**

---

Madame la Présidente du Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, sur proposition de Madame la déléguée à l'enseignement supérieur et à la recherche, soumet à la Commission permanente le rapport suivant :

Les foraminifères sont des coquilles microscopiques de plancton vivant dans tous les océans. Ces organismes sont de très bons indicateurs environnementaux et permettent de reconstruire les conditions océaniques dans le passé.

En effet, la présence d'une espèce, mais aussi sa répartition et sa composition chimique, donnent des informations sur les conditions de vie de l'époque : température, oxygénation, acidité... Cela permet de reconstituer le climat du passé, et de contribuer aux recherches sur les questions de changement climatique.

Le Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement (CEREGE), unité mixte de recherche (UMR) du CNRS, propose un prolongement de son programme de recherche de reconnaissance automatisée des foraminifères. Il a créé une malle pédagogique s'adressant aux collégiens du département afin que ceux-ci s'approprient ce sujet.

Cette malle propose :

- 5 fiches d'expériences et le matériel correspondant, pour comprendre ce que sont les foraminifères, comment les reconnaître et leur rôle dans le changement climatique,
- 5 fiches d'expériences et le matériel correspondant pour travailler sur le codage, le tri et le stockage des données,
- du matériel pour étudier les foraminifères : un morceau de carotte de sédiments, un microscope qui permet de prendre des photos qu'on peut ensuite envoyer à l'application et un tamis qui permet d'extraire les foraminifères du sédiment.

Ce matériel permet aux élèves de reproduire le travail des scientifiques et de se mettre eux-mêmes en situation de recherche (le choix des collèges est fait par le CEREGE après avis favorable du Principal et des professeurs).

Une trentaine de malles pédagogiques seront diffusées dans un premier temps, pour bien accompagner la mise en place du projet.

2 animateurs de l'association « Les Petits Débrouillard », associée au CEREGE, réaliseront 2 séances dans chacune des classes retenues après un appel à participation à l'ensemble des collèges du département. Ils accompagneront l'enseignant pour réaliser les expériences contenues dans la mallette pédagogique et réaliser le travail de recherche proposé sur les échantillons.

Ce nouveau projet s'inscrit pleinement dans le schéma départemental universitaire et scientifique, adopté en Commission permanente du 14 décembre 2018 (rapport n°131), qui précise que le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône a décidé de conduire ses actions afin de favoriser l'accès aux formations de l'enseignement supérieur et aux carrières scientifiques, notamment auprès des collégiens.

Il est proposé d'attribuer une subvention de 11 000 € au CNRS pour le compte du CEREGE soit 43,9 % du budget global.

Le détail du plan de financement fait l'objet d'une fiche technique jointe au présent rapport.

Telles sont les raisons qui nous incitent à proposer à la Commission permanente de prendre la délibération ci-après.

**Signé**  
**La Présidente du Conseil départemental**

Martine VASSAL

**FICHE TECHNIQUE**

**ORGANISME DEMANDEUR :**

CNRS Délégation Régionale Provence et Corse.

Adresse : 31, chemin Joseph AIGUIER, 13402 Marseille Cedex 09.

Nom du responsable: Ghislaine GIBELLO, Déléguée Régionale

**BENEFICIAIRE :**

UMR CEREGE (AMU, CNRS, IRD, INRA, Collège de France).

Adresse : Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée, BP 80, 13545 Aix-en-Provence Cedex 4.

Nom du responsable : Thibault de Garidel-Thoron .

**INTITULE ET MONTANT DU PROJET :**

Projet sciences participatives : création d'une malle pédagogique sur les foraminifères : 25 064 €

**PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL: (en €)**

<b>DEPENSES</b>		<b>RECETTES</b>	
Détail	Montant	Origine	Montant
<b>Prestations de services</b>	<b>23 023</b>	<b>MAMP / Territoire du Pays d'Aix</b>	<b>10 000</b>
<b>Fournitures ateliers ou activités</b>	<b>4 500</b>	<b>Conseil départemental</b>	<b>11 000</b>
<b>Publicité - publication</b>	<b>1 000</b>	<b>CEREGE</b>	<b>4 000</b>
<b>Charges financières</b>	<b>1 041</b>	<b>APDPACA</b>	<b>64</b>
<b>TOTAL</b>	<b>25 064</b>	<b>TOTAL</b>	<b>25 064</b>

**MONTANT SOLLICITE: 11 000 €** soit 43,9 %

**MONTANT PROPOSE : 11 000 €**