



# CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Chercheurs de moules  
École primaire de Makrygialos

## RESEARCH QUESTION

**Comment les fermes mytilicoles affectent l'écosystème local et comment le changement climatique affecte les fermes mytilicoles.**

## SUMMARY OF PROJECT

Dans le cadre de ce projet, nous avons tenté d'étudier le lien entre la mytiliculture, le changement climatique et l'écosystème local.

Tout d'abord, nous avons défini ce qu'est un écosystème marin et ce que nous considérons comme un écosystème sain. Ensuite, nous avons parlé des moules, de leur élevage, des conditions et des lieux appropriés pour les élevages de moules et de leur rôle dans la chaîne alimentaire. Avec la coopérative des mytiliculteurs locaux, nous avons visité le port de la région où ils nous ont montré les moyens et le processus de collecte des moules. Nous avons ensuite visité un établissement local où les moules sont traitées, décortiquées (ouvertes) et emballées pour être livrées aux consommateurs. Nous avons discuté des satellites et de leur importance et, à l'aide d'images satellites, nous avons localisé les fermes mytilicoles de notre région. Nous avons relié et combiné les images satellite avec des observations sur le terrain en visitant un observatoire voisin où nous avons observé avec des jumelles l'étendue de la mytiliculture que nous avons vue sur les images satellite. En collaboration avec la municipalité, nous prévoyons de prendre des mesures en organisant une action de nettoyage de la côte locale et en informant la communauté locale lors de la Journée mondiale de l'environnement. En appliquant les mathématiques et la méthode scientifique, nous avons créé et distribué un questionnaire à la communauté locale afin que les élèves voient comment les scientifiques travaillent, qu'ils recueillent des opinions et qu'ils fassent des recherches sur la mytiliculture. Sur le plan artistique, nous avons créé une simulation d'élevage de moules en utilisant des matériaux de tous les jours et des objets utilisés par les mytiliculteurs (filets, barils, coquilles de moules, etc.).



Figure 1 : Travailler ensemble dans une ferme mytilicole

## MAIN RESULTS

Le réchauffement climatique pourrait être à l'origine du déclin des populations de moules  
L'augmentation des températures de la mer affecte et détériore les moules  
La population, la production et l'activité des moules ont diminué au cours des dernières années.  
L'utilisation inappropriée des fermes mytilicoles entraîne une pollution marine (barils en plastique, filets).  
La réduction de la production de moules entraîne des problèmes au niveau de la communauté locale (manque de revenus, insécurité de l'emploi).



Figure 2 : Recherche sur l'opinion publique pour notre sujet dans notre région

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figure 3 : Affiche "Nettoyons notre plage" pour la journée mondiale de l'environnement

Tout d'abord, nous prévoyons d'organiser une action de nettoyage des côtes locales à l'occasion de la journée mondiale de l'environnement, le 5 juin. Ensuite, à la fin de l'année scolaire, nous informerons la communauté locale et les partenaires sociaux lors d'un événement ouvert qui aura lieu dans notre école sur notre projet, nos résultats et les conclusions auxquelles nous sommes parvenus. Les enfants joueront un rôle de multiplicateurs auprès de leurs familles de ce qu'ils ont appris dans le cadre de notre projet.