



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



TOUT EST À VENIR ?

Détectives ruraux
IES Alonso Cano

RESEARCH QUESTION

Le changement climatique modifie-t-il nos cultures ?

SUMMARY OF PROJECT

Nous sommes un groupe d'étudiants de Dúrcal, une ville située près de Grenade, en Espagne, au milieu de la vallée de Lecrín. L'activité principale de notre région a toujours été l'agriculture, même si, ces derniers temps, de nombreuses personnes travaillent dans d'autres domaines tels que la construction ou les services. Cependant, l'agriculture reste une activité importante dans notre vallée et presque chaque famille possède un lopin de terre à cultiver.

Nous écoutons constamment les nouvelles sur les effets du changement climatique, et nous avons souvent entendu des agriculteurs dire que les récoltes étaient précoces ou que la pluie se faisait de plus en plus rare. C'est ainsi que nous avons commencé à nous demander si nous pouvions voir comment le changement climatique affectait les cultures dans la vallée de Lecrín.

Nous avons alors décidé d'enquêter par nous-mêmes et de confronter les données avec les sources officielles pour vérifier si leur perception coïncidait avec la réalité.

Tout d'abord, nous avons recueilli des données sur les températures et les précipitations auprès de la station météorologique située à Padul, qui est la plus proche de notre zone d'étude. Ensuite, nous avons préparé une enquête pour demander aux habitants leur opinion sur les changements survenus dans l'agriculture de la vallée de Lecrín. En outre, nous avons recherché des images satellites pour vérifier si la zone de culture était en bon état. Enfin, nous avons visité une coopérative dans notre ville et recueilli des données sur certaines cultures au cours des quinze dernières années.

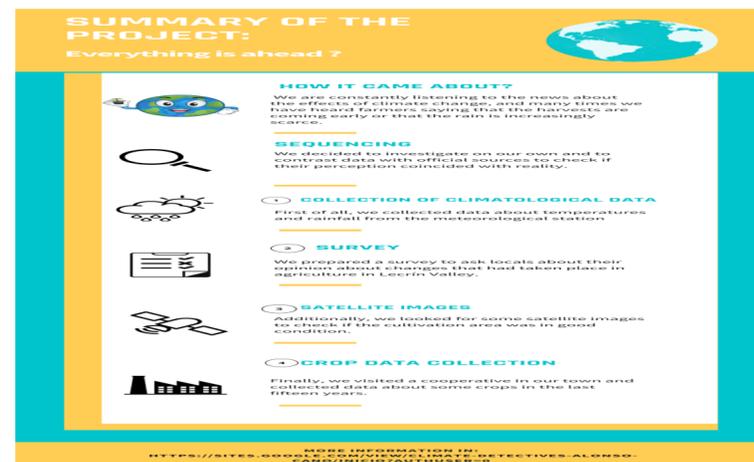


Figure 1 :

MAIN RESULTS

La vallée de Lecrín bénéficie d'un microclimat dû à la protection des montagnes, mais nos recherches ne nous permettent pas d'affirmer que les températures moyennes ont changé de manière significative au cours des 20 dernières années.

Après avoir vérifié les relevés pluviométriques, nous pouvons observer qu'il y a eu des années très sèches, comme 2005 et 2017, et quelques années très pluvieuses, comme 2010. On peut dire que les mois les plus humides sont novembre et mars, alors qu'il ne pleut pratiquement pas en juillet et août.

D'après notre enquête, les personnes qui travaillent dans l'agriculture ici sont très expérimentées. Ils cultivent principalement des oliviers, des amandiers, des agrumes et des cerisiers. La plupart des agriculteurs cultivent entre une et cinq variétés différentes. Ils ont observé certains changements climatiques au cours des dernières années, tels que des étés plus longs, plus secs et plus chauds et des hivers plus courts et plus froids. Ces changements, ainsi que d'autres facteurs, ont rendu les cultures plus vulnérables, entraînant une collecte plus précoce et une réduction de la production. En outre, d'autres facteurs ont pu influencer ces changements, tels que le développement urbain ou le manque de financement pour l'agriculture.

Nous avons étudié la corrélation linéaire entre les facteurs climatiques et la production des principales cultures pour vérifier la véracité des opinions, mais nous sommes arrivés à la conclusion que nous ne pouvons pas affirmer qu'il existe une relation linéaire entre les variables étudiées et la production dans aucune des cultures. Le seul aspect que l'on peut observer est la relation croissante ou décroissante entre ces variables, selon les informations fournies par les experts.

Figure 2 :

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Enfin, nous tenons à dire que même si nous n'avons pas trouvé de preuves du changement climatique et de son impact sur l'agriculture dans la vallée de Lecrín, ce n'est pas une excuse pour cesser de prendre soin de notre environnement et de promouvoir des actions visant à le protéger. C'est pourquoi nous souhaitons prendre certaines mesures :

Nous allons lancer une campagne pour promouvoir les moyens de transport écologiques pour se rendre à l'école, comme la marche ou le vélo.

Nous avons proposé de confier à certains élèves la responsabilité d'éteindre les lumières et de fermer les fenêtres pendant la pause afin d'économiser l'énergie à l'école.

Nous voulons sensibiliser les gens à l'importance du recyclage par le biais des médias sociaux et dans nos propres classes et foyers.

Nous voulons participer à l'entretien de notre verger savant.

Nous aimerions rejoindre la plateforme "No a las Torres" pour empêcher la construction de tours à haute tension le long de la vallée de Lecrín.

Notre école développera des projets pour sensibiliser les élèves et l'ensemble de la communauté à l'importance de réduire notre empreinte carbone.

Nous espérons qu'avec ces actions, nous pourrions contribuer à préserver notre environnement naturel avec toute la richesse qu'il possède aujourd'hui.

Figure 3 :