



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



equipe de Sophie Blanche
Au Passou 40

RESEARCH QUESTION

Czy ocieplenie klimatu wpływa na intensywność opadów w naszym regionie? Jak możemy zapobiec zalewaniu naszego ogrodu warzywnego (lub naszych domów) przez wodę deszczową?

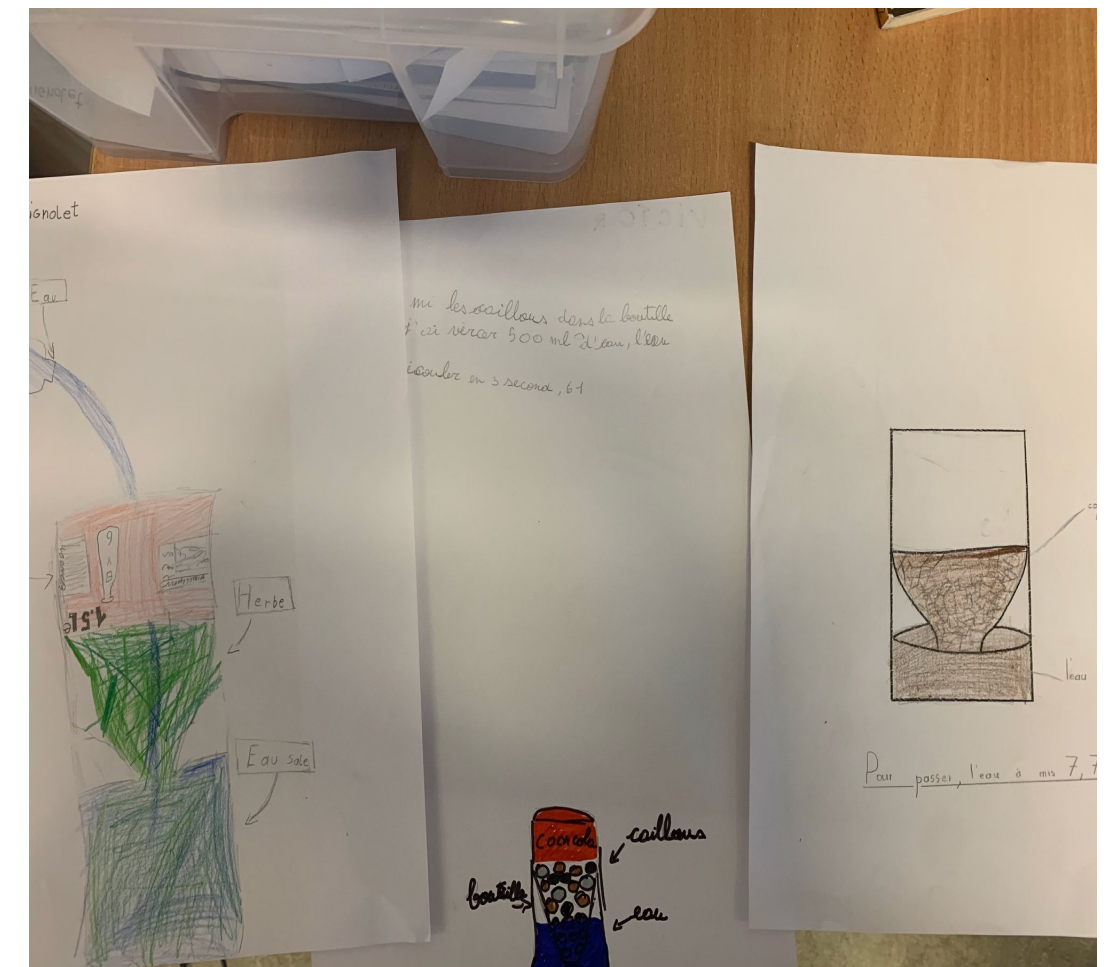
SUMMARY OF PROJECT

Podczas realizacji projektu

- Zmierzyliśmy opady deszczu na ziemi za pomocą deszczomierza; - Porównaliśmy nasze pomiary z pomiarami wykonanymi w innych porach roku; - Porównaliśmy nasze pomiary z pomiarami z innych lat; - Przeprowadziliśmy eksperymenty, aby zrozumieć infiltrację gleby;
- Sprawdziliśmy wilgotność gleby; - Obserwowaliśmy działanie tamy; - Nauczyliśmy się słownictwa: "przepływ", "opady"; ... -Porównał tegoroczne dane ze starszymi danymi (globalne ocieplenie) -W tym celu wykorzystaliśmy rzeczywiste pomiary naziemne, analizując internetowe raporty pogodowe i mapy naziemne.

MAIN RESULTS

Zauważyliśmy, że w wybranych regionach czasami występują ulewne deszcze. Czy może to być spowodowane globalnym ociepleniem? Aby poradzić sobie z tymi zaburzeniami meteorologicznymi, człowiek musi się dostosować. Aby radzić sobie z wodą i nie być zalewanym za każdym razem, gdy mocno pada, człowiek musi żyć i budować inaczej: - Koniec z budowaniem w pobliżu koryt rzek lub w dolinach zagrożonych powodzią.-Wyższe konstrukcje (np. na palach) na obszarach zagrożonych powodzią.-Mniej konstrukcji betonowych.-Więcej roślinności na zboczach wzgórz, która pomaga spowolnić przepływ wody.

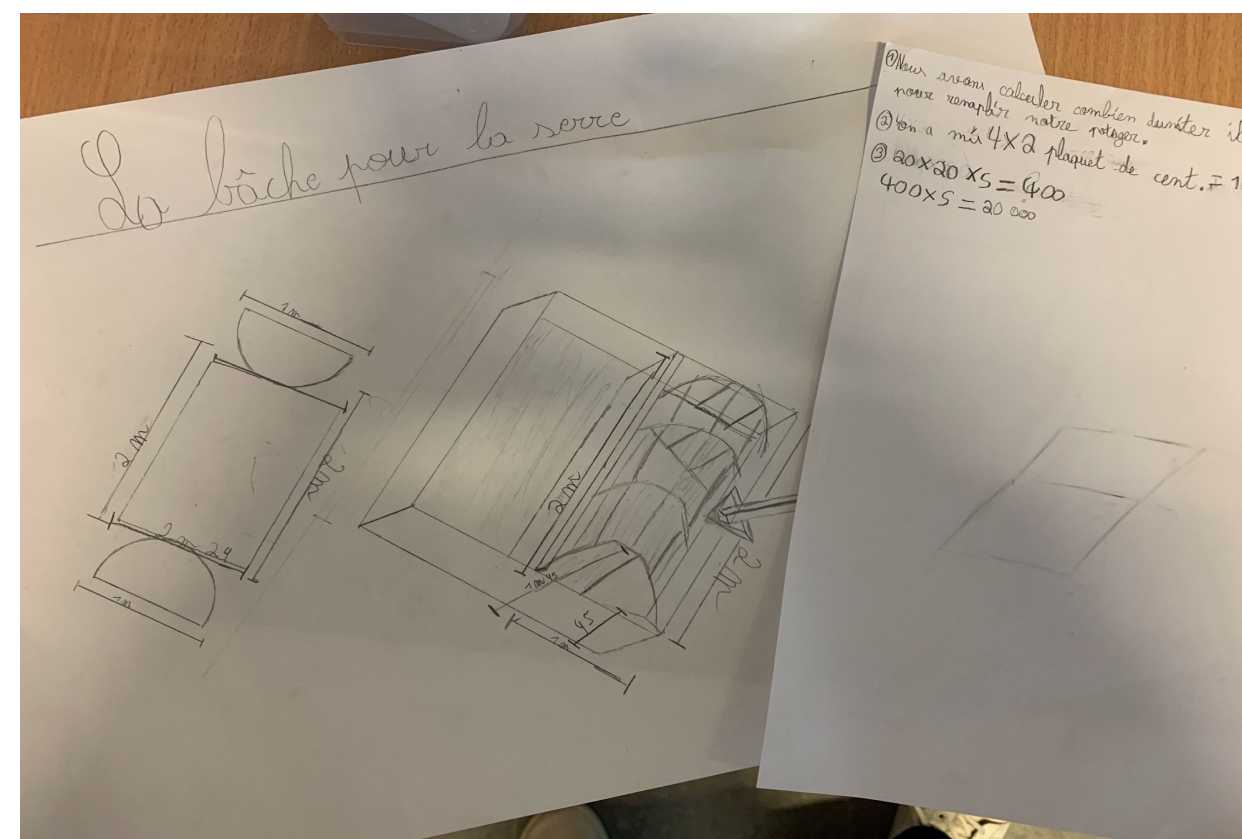


Rysunek 2: Nasze eksperymenty na słońcu

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Rysunek 1: notre potager



Rysunek 3: skonstruować doniczkę, która będzie uwzględniać pluie...

Po uświadomieniu sobie potęgi natury i wody oraz po zaobserwowaniu zmian klimatycznych, postanowiliśmy zbudować nasz ogród warzywny w rozsądny sposób. Rzeczywiście, nie możemy działać na instalacjach naszej gminy ani na mieszkaniach. Z drugiej strony możemy działać w naszej szkole.

Tworzymy zieloną przestrzeń na podwórku, która będzie dostępna dla dzieci (co wcześniej nie miało miejsca) i zwracamy uwagę na przepuszczalność gleby w naszym ogrodzie warzywnym, aby nie zalewała. Chcemy również dodać system sprawdzania wilgotności gleby dzięki programowi komputerowemu (Arduino). Chcemy również dodać system sprawdzania wilgotności gleby za pomocą programu komputerowego (Arduino).