



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



equipe de Sophie Blanche
Au Passou 40

RESEARCH QUESTION

Má oteplování klimatu vliv na intenzitu srážek v našem regionu? Jak můžeme zabránit tomu, aby dešťová voda zaplavovala naši zeleninovou zahradu (ani naše domy)?

SUMMARY OF PROJECT

Během projektu jsme:

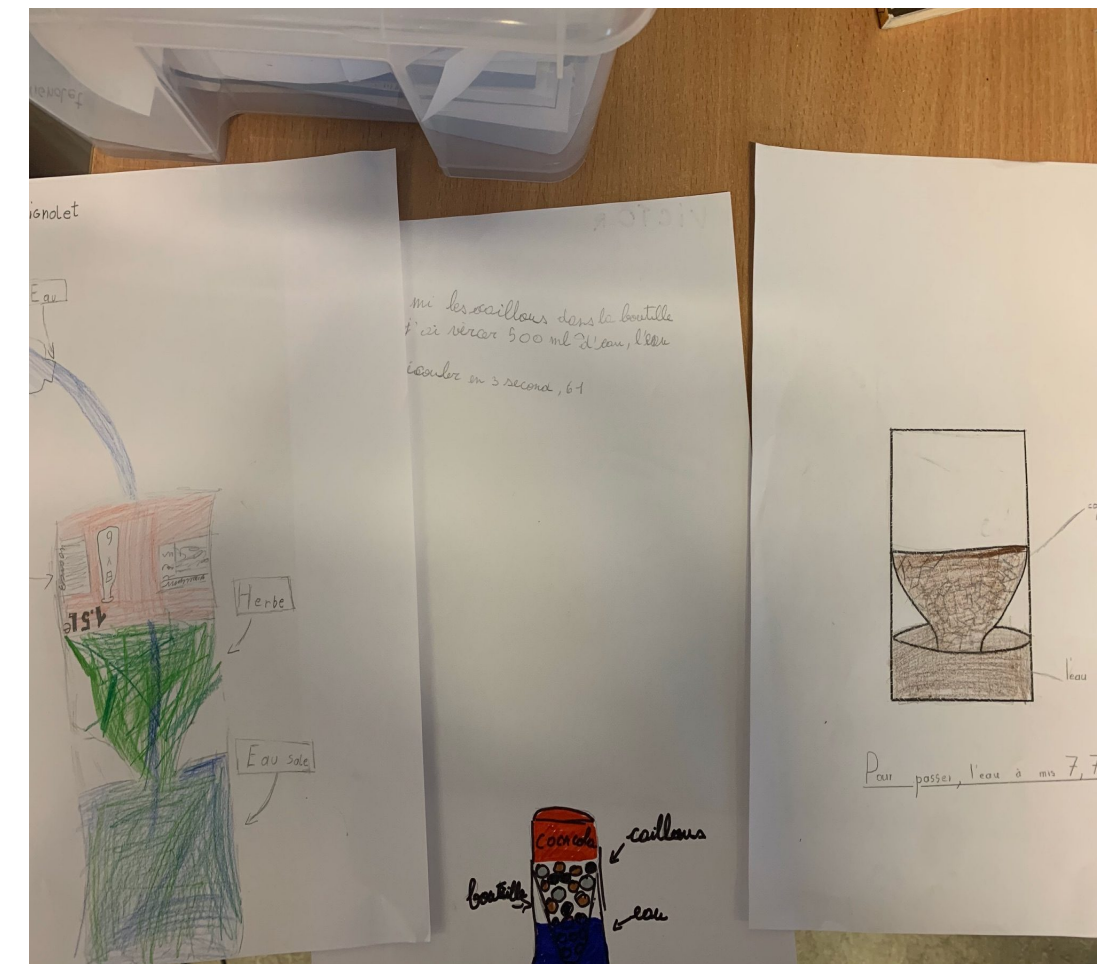
- Měřili jsme srážky na zemi pomocí srážkoměru; -Srovnávali jsme naše měření s měřeními provedenými v jiných ročních obdobích; -Srovnávali jsme naše měření s měřeními z jiných let; -Prováděli jsme pokusy, abychom pochopili infiltraci do půdy; -Kontrolovali jsme vlhkost půdy; -Pozorovali jsme fungování přehrad; -Učili jsme se slovní zásobu: "-Srovnávali jsme letošní údaje se staršími údaji (globální oteplování) -K tomu jsme používali skutečná pozemní měření, analyzovali jsme online zprávy o počasí a pozemní mapy.



Obrázek 1: Notre Potager

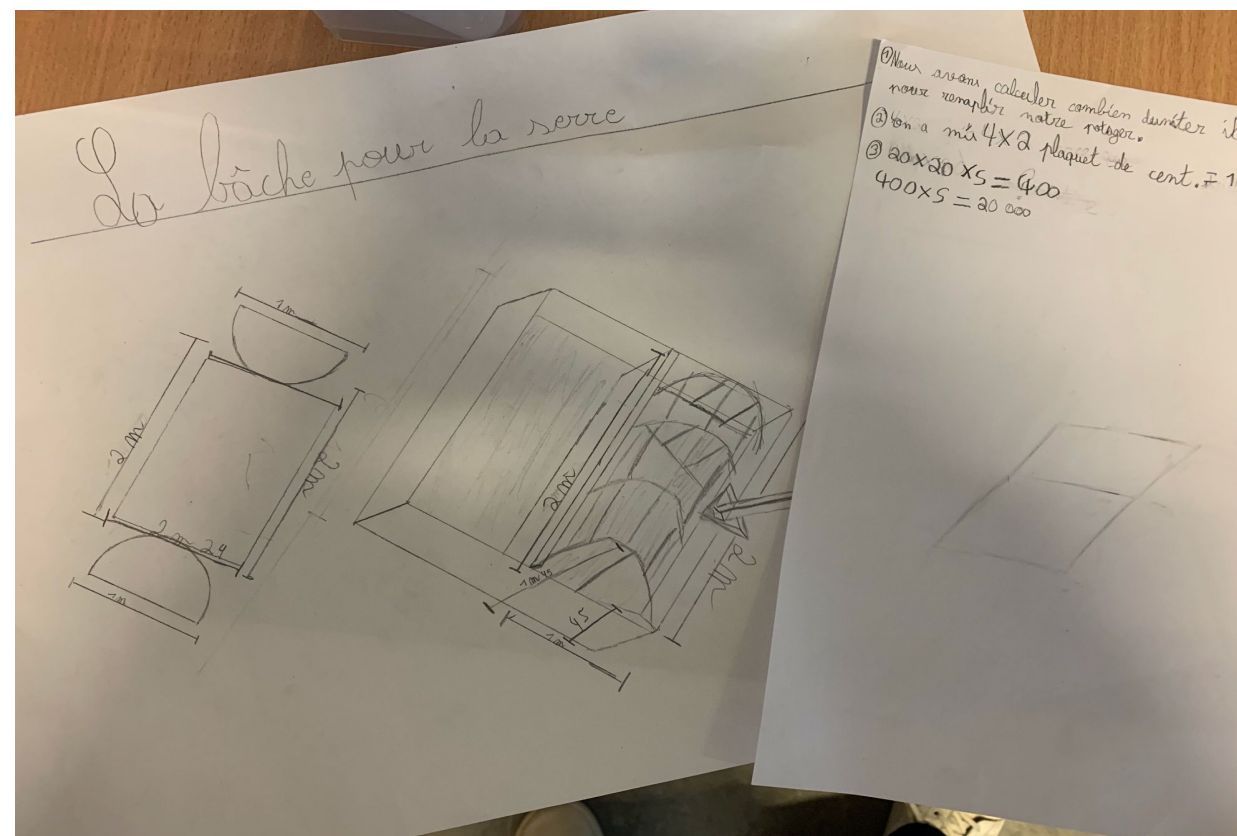
MAIN RESULTS

Všimli jsme si, že v cílových oblastech občas dochází k silným deštům. Mohlo by to být způsobeno globálním oteplováním? Aby člověk tyto meteorologické poruchy zvládl, musí se přizpůsobit. Aby člověk hospodařil s vodou a nebyl při každém silném dešti zaplaven, musí žít a stavět jinak: -Žádné stavby v blízkosti koryt řek nebo v údolích ohrožených povodněmi.-Vyšší stavby (např. stavby na kulech) v oblastech ohrožených povodněmi.-Méně betonových staveb.-Více vegetace na svazích, která pomáhá zpomalovat proudění vody.



Obrázek 2: nous expérimentons sur les sols

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázek 3: construire un potager qui en tenant compte de la pluie...

Poté, co jsme si uvědomili sílu přírody a vody a pozorovali klimatické změny, jsme se rozhodli vybudovat naši zeleninovou zahradu rozumným způsobem. Nemůžeme totiž působit na zařízení naší komuny ani na obydlí. Na druhou stranu můžeme jednat v naší škole.

Vytváříme na dvoře zelenou plochu, která bude přístupná dětem (což dříve nebylo), a dbáme na propustnost půdy v naší zeleninové zahradě, aby nedocházelo k jejím záplavám. Chceme také doplnit systém kontroly vlhkosti půdy díky počítačovému programu (Arduino). Chceme také přidat systém kontroly vlhkosti půdy díky počítačovému programu (Arduino).