



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Sophie Blanche
Au Passou 40

RESEARCH QUESTION

Heeft de opwarming van ons klimaat invloed op de intensiteit van de regenval in onze regio? Hoe kunnen we voorkomen dat regenwater onze moestuin (of onze huizen) overstroomt?

SUMMARY OF PROJECT

Tijdens het project:

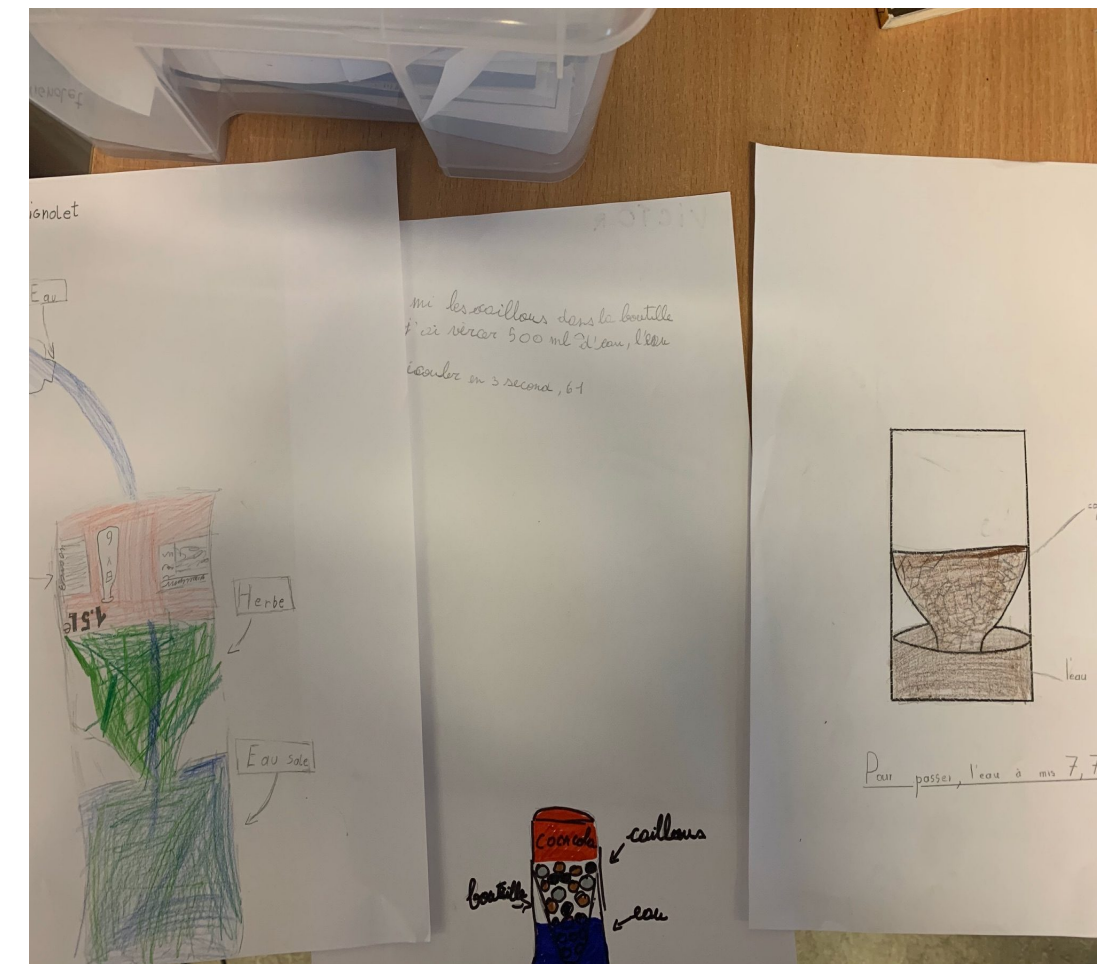
- Meten van neerslag op de grond met een regenmeter; -Vergelijken van onze metingen met de metingen op andere tijdstippen van het jaar; -Vergelijken van onze metingen met metingen van andere jaren; -Uitvoeren van experimenten om inzicht te krijgen in bodeminfiltratie; -Controleren van bodemvocht; -Observeren van de werking van een dam;
- Leren van woordschat: "-Vergelijkte gegevens van dit jaar met oudere gegevens (opwarming van de aarde) -Hiervoor gebruikten we echte metingen op de grond, analyseerden we online weerberichten en kaarten van de grond.



Figuur 1: notre potager

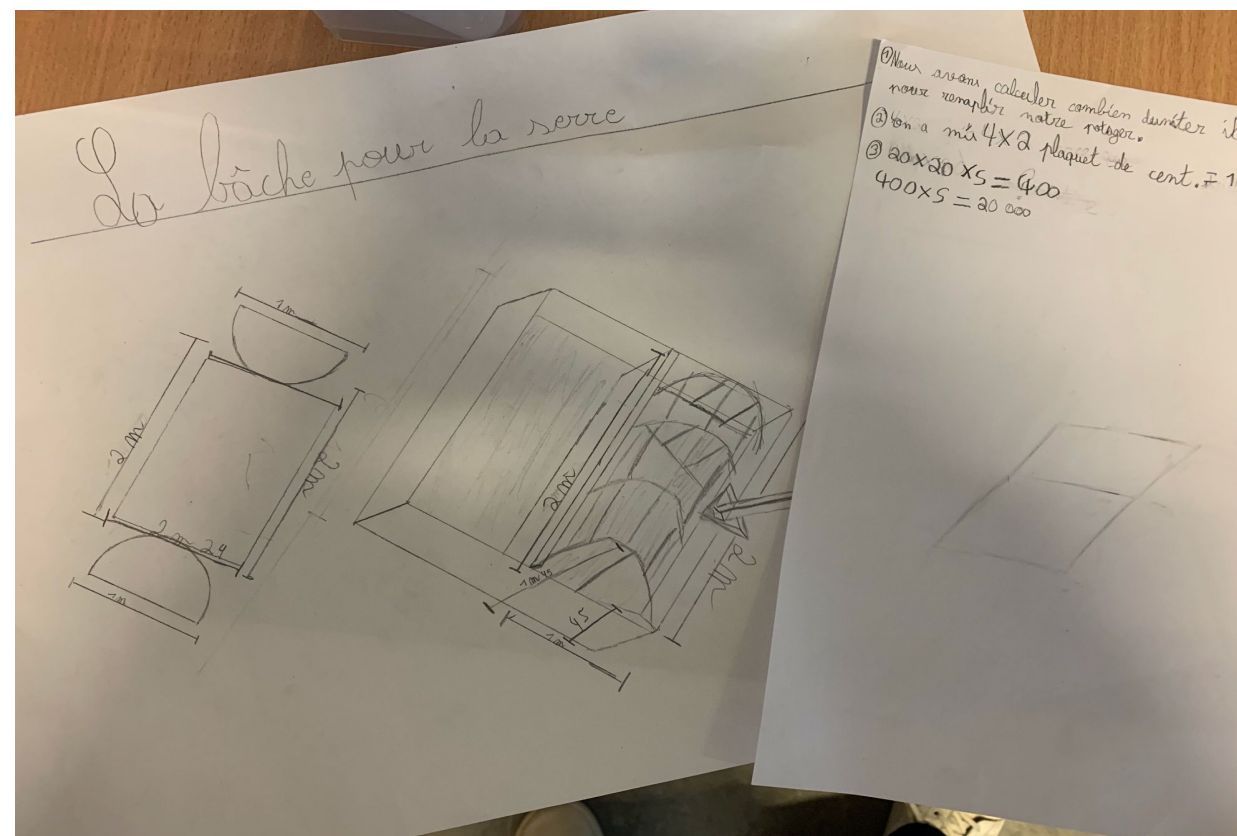
MAIN RESULTS

Het viel ons op dat er soms zware regens vielen in bepaalde gebieden. Kan dit te wijten zijn aan de opwarming van de aarde? Om met deze meteorologische verstoringen om te gaan, moet de mens zich aanpassen. Om het water te beheren en niet elke keer als het hard regent overstroomd te worden, moet de mens anders leven en bouwen: - Geen bouwwerken meer bij rivierbeddingen of in overstromingsgevoelige valleien.-Hogere constructies (zoals bouwen op palen) in overstromingsgevoelige gebieden.-Minder betonnen constructies.-Meer begroeiing op hellingen, wat de waterstroom helpt vertragen.



Figuur 2: nous expérimentations sur les sols

ACTIONS TO HELP LESSON TO THE PROBLEM



Figuur 3: een potager bouwen die rekening houdt met de regen...

Nadat we de kracht van de natuur en het water hadden ingezien en de klimaatveranderingen hadden waargenomen, besloten we om onze moestuin op een beredeneerde manier aan te leggen. We kunnen namelijk niets doen aan de installaties van onze gemeente of aan de woningen. Maar we kunnen wel iets doen in onze school.

We creëren een groene ruimte in de tuin die toegankelijk zal zijn voor kinderen (wat voorheen niet het geval was) en we letten op de doorlaatbaarheid van uw grond in onze moestuin, zodat deze niet overstroomt. We willen ook een systeem toevoegen om de vochtigheid van de grond te controleren dankzij een computerprogramma (Arduino). We willen ook een systeem toevoegen om de vochtigheid van de bodem te controleren met behulp van een computerprogramma (Arduino).