

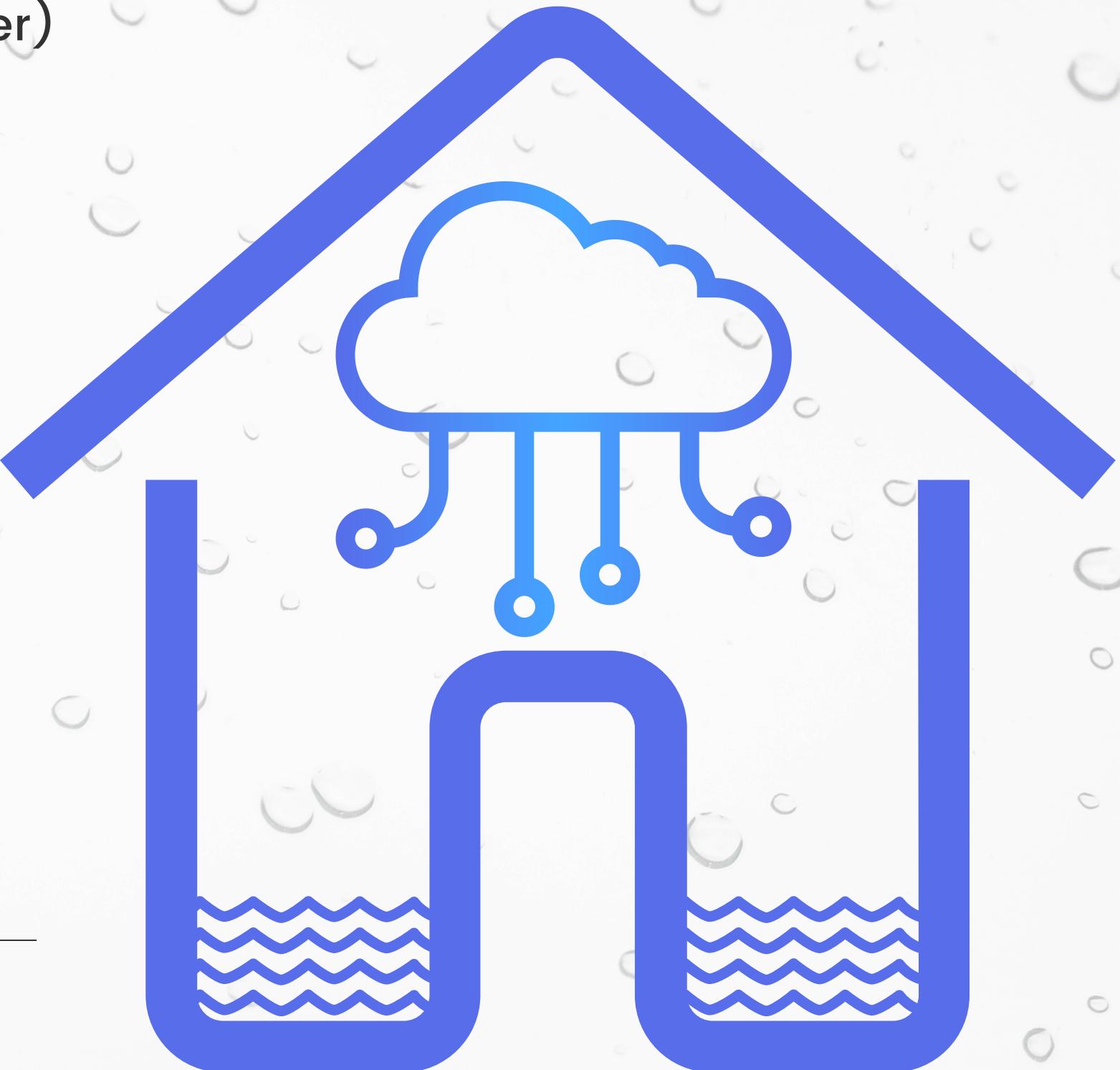
Pauline LEBLANC (Data Analyst)  
Jean-Loïc AUGUSTIN (Chef de Projet SI)  
Mickael HOARAU (Géomaticien)  
Ludovic PONCHARVILLE (Chef de Projet App)  
Léo PUYRENIER (Data Ingineer)

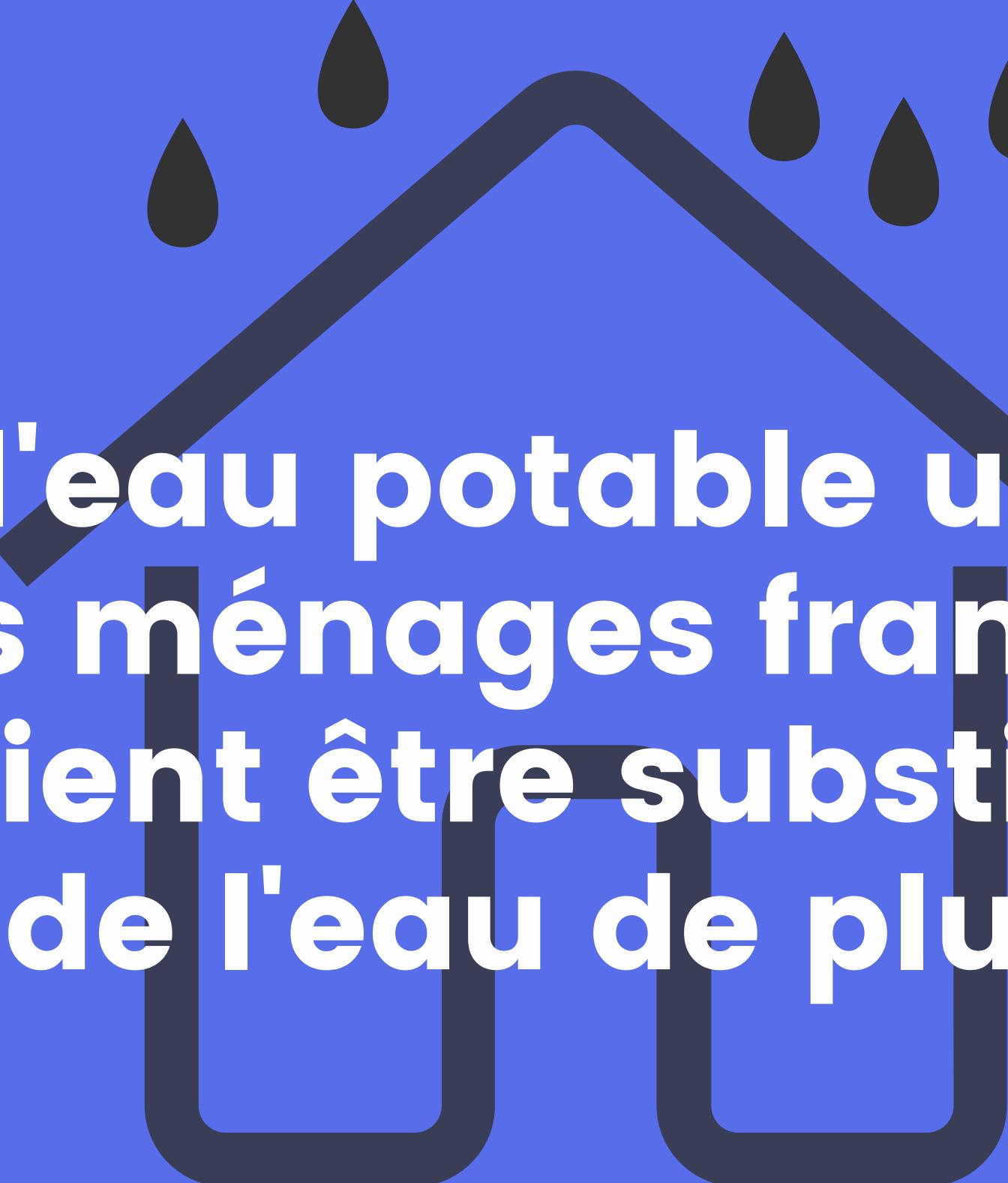
EQUIPE : DATA LELA

# CATCH WATER IF YOU CAN

---

Simulateur de dimensionnement d'une cuve à  
récupération d'eau de pluie





38% de l'eau potable utilisée par  
les ménages français  
pourraient être substituée par  
de l'eau de pluie

C.I.EAU 2024

# L'eau, ressource précieuse, est sous tension



Disparité géographique  
Est / Ouest



Raréfaction en saison sèche



Besoins domestiques croissantes



Solution pérenne simple et moins coûteuse



Comment **chaque foyer réunionnais** peut-il facilement découvrir son potentiel de récupération d'eau de pluie, les économies réalisables, et se sensibiliser à une utilisation raisonnée et responsable de cette ressource précieuse ?

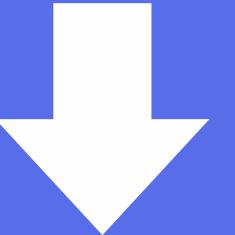


Présentation de la solution :

# Simulateur de dimensionnement d'une cuve à récupération d'eau de pluie

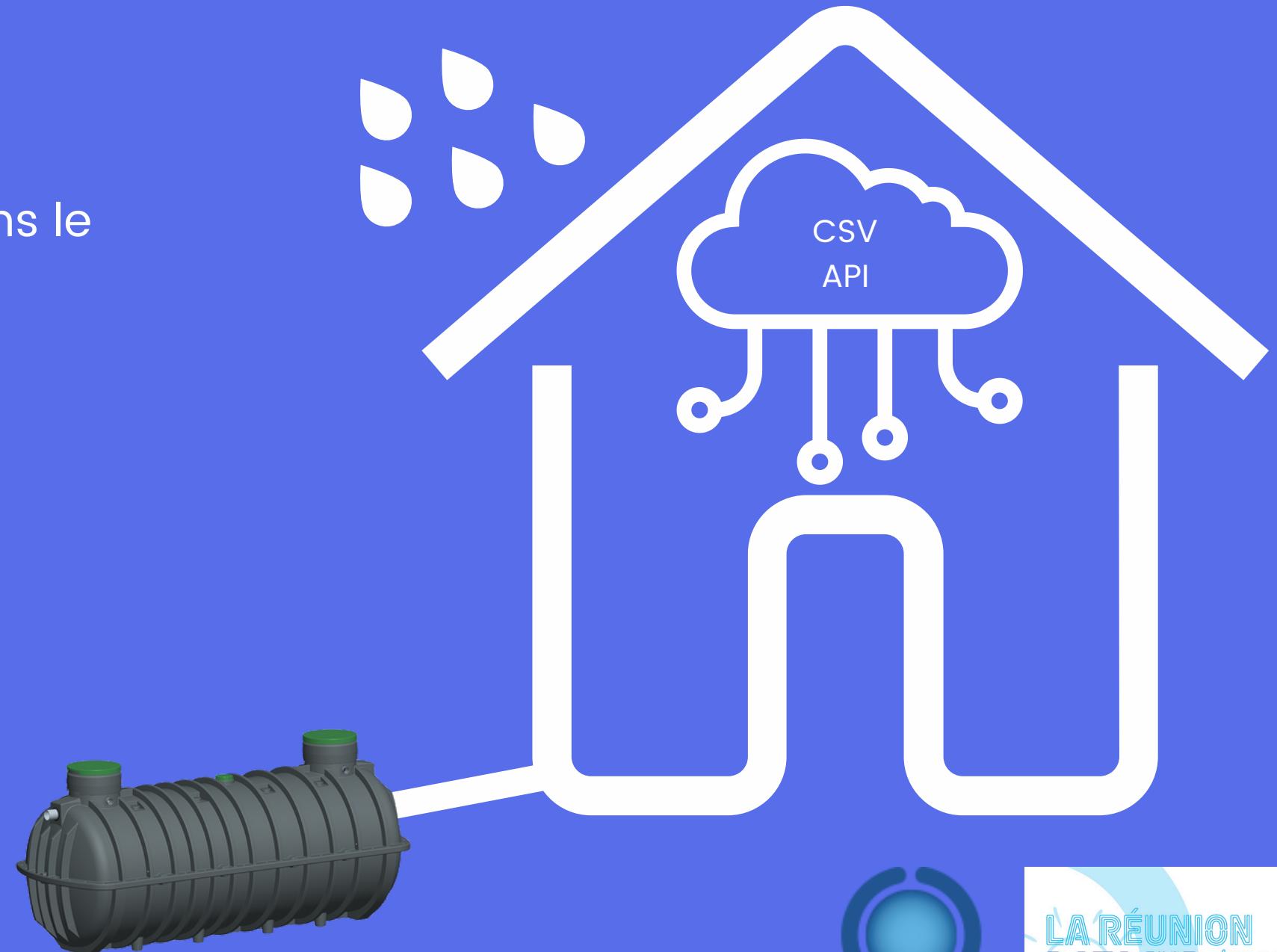
Informations saisies par l'usager :

- Localisation du foyer
- Son habitat (surface de toiture, nombre de personnes dans le foyer, type de toiture)
- L'usage de l'eau (wc, arrosage ; fréquence)



Conseille un volume de cuve de récupération d'eau approprié à l'usager

Afficher l'économie en eau sur sa facture d'eau annuellement





- Chef de projet App
- Chef de projet IT
- Géomaticien
- Data engineer
- Data analyst

COLLECTE DES  
DONNEES : CSV  
pluviométrie + API

RECUPERATION  
DES DATAS ET  
TRAITEMENT

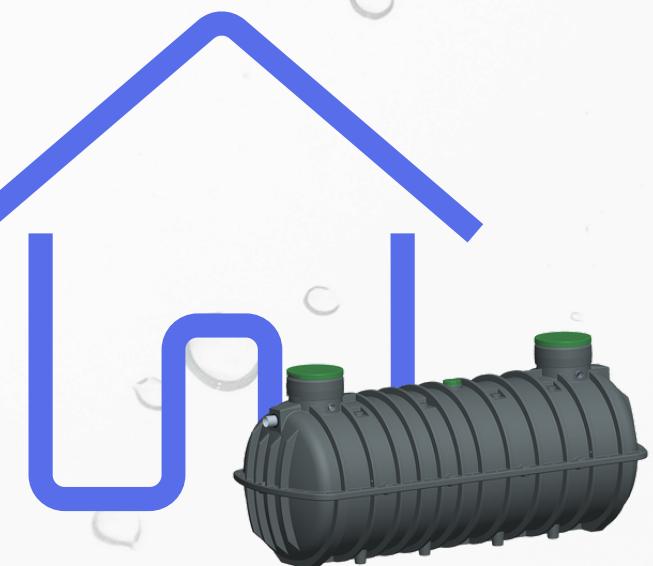
ANALYSE DE  
L'EXISTANT

REECRITURE  
ET OPTIMISATION  
DU SCRIPT  
PYTHON



CSV  
API

VISUALISATION  
SIMULATEUR  
STREAMLIT



CATCH WATER IF YOU CAN

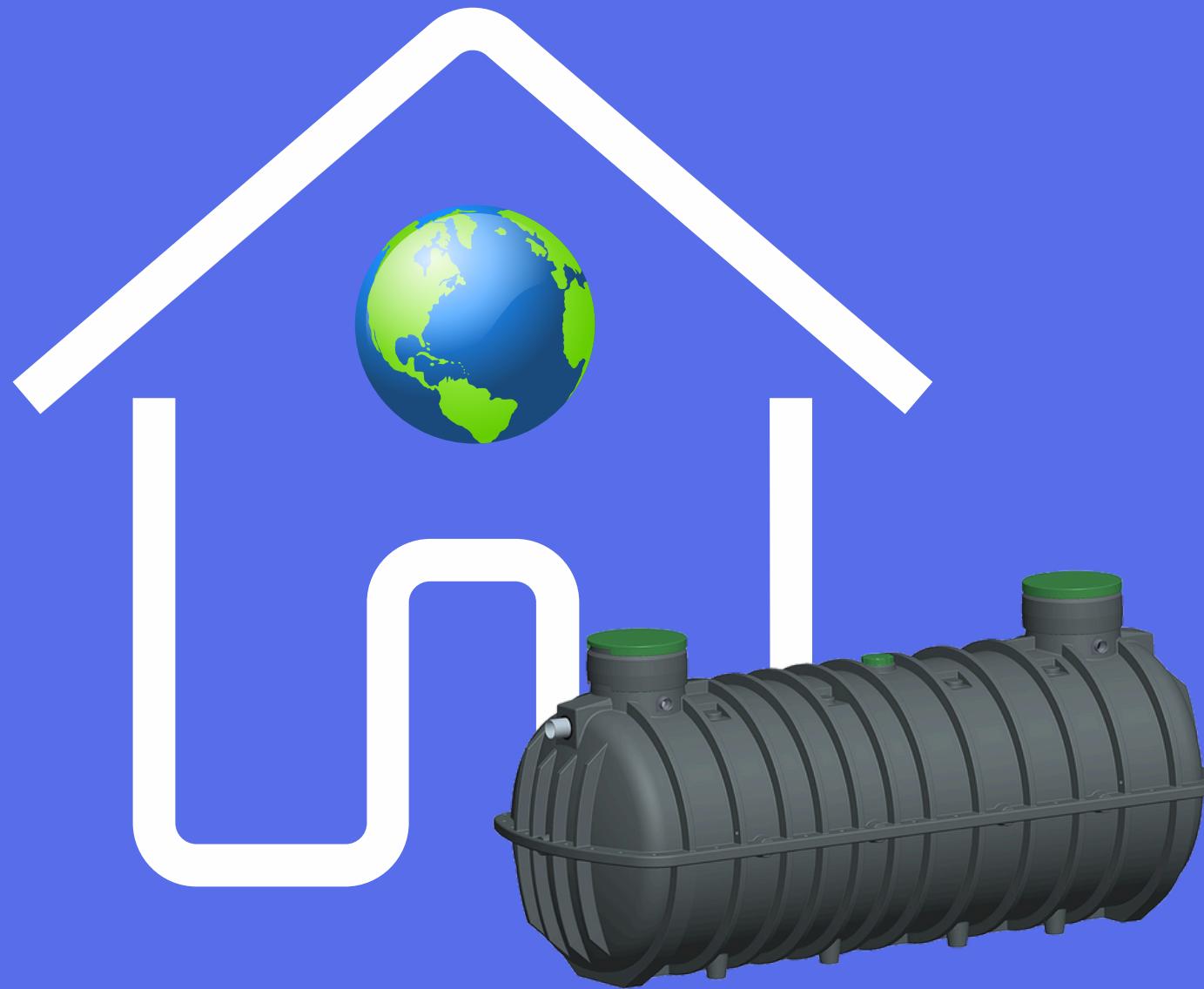
## Etapes du projet



# DEMO

Simulateur de dimensionnement d'une cuve à récupération d'eau de pluie

## Impacts sur La Réunion et au-delà...



Utiliser une ressource naturelle gratuite



Eviter le gaspillage d'eau potable quand cela n'est pas utilisé



Bénéficier d'un stockage d'eau pour votre quotidien



Investir pour réduire sa facturation à l'année



Participer au développement durable et écologique

# Simulateur de dimensionnement d'une cuve à récupération d'eau de pluie

## Pérennisation...



- CIBLES

Adapter l'outil pour un usage par les agriculteurs (irrigation agricole) et les entreprises (optimisation des prélevements sur les réseaux potables)

- API – DONNEES METEO FRANCE

Reflexion avec l'Office de l'Eau et Météo France au sujet des valeurs nulles dans les séries de données non exploitable en l'état

- VISUALISATION

Amélioration des graphiques

- COMMUNICATION

Information sur la mise en oeuvre du système de récupération après simulation

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Pauline LEBLANC (Data Analyst)

Jean-Loïc AUGUSTIN (Chef de Projet SI)

Mickael HOARAU (Géomaticien)

Ludovic PONCHARVILLE (Chef de Projet App)

Léo PUYRENIER (Data Ingineer)