

eRainWaterSystem

Le récupérateur d'eau de pluie
connecté

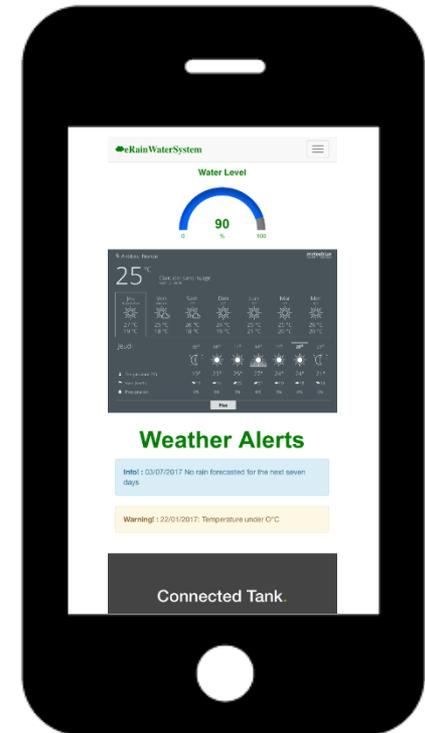
Consommation d'eau d'un particulier

- ☹ Un lavage de voiture à domicile consomme 200 litres d'eau en moyenne
- ☹ L'arrosage d'un jardin consomme 15 à 20 litres d'eau par m²
- ☺ Parallèlement, une pluviométrie mensuelle de 70 mm d'eau sur un toit de 100 m² permet de récupérer 6300 litres (6,3 m³) d'eau douce

Utiliser un récupérateur d'eau peut être un geste simple, éco-citoyen et économique qui contribue au développement durable.

Comment gérer au mieux sa consommation ?

L'objet connecté



eRainWaterSystem : cas d'utilisation

- **Consultation** du taux de remplissage du récupérateur
- Lever d'alertes de faible niveau de la cuve
 - **Priorisation** de l'utilisation (jardin plutôt que lavage voiture)
- Lever d'une alerte Météo
 - Prévission de **gel** : vidage du récupérateur
 - Prévisions de **Forte pluie** : usage plus important pour profiter du prochain remplissage, privilégier une utilisation plutôt qu'une autre...
 - Alerte **pollution** : blocage du récupérateur ou blocage d'une utilisation (arrosage du jardin)

eRainWaterSystem : évolutions



- Plus d'**automatisation** en cas d'alerte météo (Orage, pollution...) et **Contrôle qualité** eau



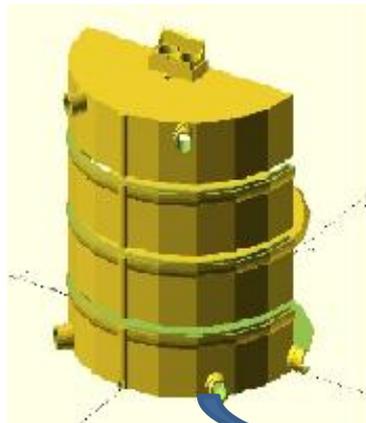
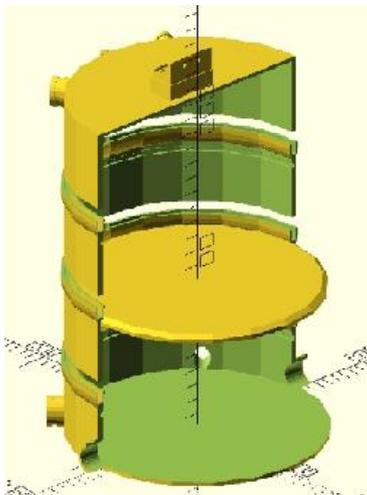
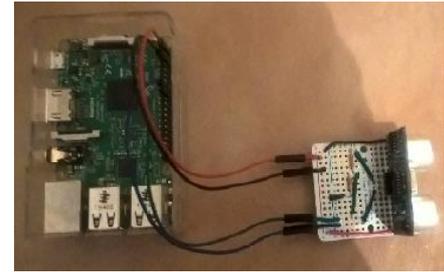
- **Partage** de l'eau entre particuliers : mise en réseau des eRainWaterSystem



- **Historisation** des données pour plus d'**aide à la décision** et **prédiction**

Prototype

- Intégration prototype et modélisation de la cuve : **30 jours**
- Coût moyen du matériel : **50 €**
- Cuve de démonstration conçue avec l'outil **OpenScad** proposé et enseigné par le **FabLab**, puis imprimée en 3D



Questions ?

Merci de votre attention