EGGERMAN Raphaël

SCHWARZ Mattéo

SCHMITT Gauthier

CYC Nicolas

**Cahier des charges fonctionnelles :**



| **Fonction** | **Critère d’appréciation** | **Niveau** | **Flexibilité** |
| --- | --- | --- | --- |
| FP :  Récupération | récupération d'eau depuis le toit | lors’des précipitation | lors’des précipitation |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Fonction** | **Critère d’appréciation** | **Niveau** | **Flexibilité** |
| FP :  Stockage | Contenance du récupérateur | 1000L | + ou -200L |
| injection de l’eau de pluie filtré dans un nouveau réseau de canalisation pour son utilisation (wc, arrosage exterieur ) | totalité de la cuve | 0L |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Fonction** | **Critère d’appréciation** | **Niveau** | **Flexibilité** |
| FP :  Utilisation | lavage sol | 100L | non défini |
| wc | 400L | non défini |
| voiture | 100L | non défini |
| arrosage extérieur | 400L | non défini |

| **Fonction** | **Critère d’appréciation** | **Niveau** | **Flexibilité** |
| --- | --- | --- | --- |
| FP :  Filtrage | Filtrage avant le stockage | 1000L | 0L |
| Contrôle qualité de l’eau pour son utilisation | dépend de’lutilisation | dépend de’lutilisation |
|  |  |  |

Principe du projet :Il faut récupérer l’eau de pluie sur le toit à l’aide de gouttières. Puis par la suite la filtrer à l’aide de différents filtres ( pour enlever les feuilles, fientes etc… afin qu’elle soit utilisable). Puis une fois l’eau filtrée, elle est dirigée vers un récupérateur de pluie qui a jusqu’à 1000 L de contenance. Une fois l’eau stockée elle doit être utilisable pour différentes tâches domestiques ( de plus la cuve doit être stockée en hauteur afin de permettre la sortie de l’eau sans système de pompage ), l’utilisation d’eau de pluie dans un foyer est réglementée on peut seulement l'utiliser pour le lavage d’une voiture, l’arrosage et les WC (ainsi que pour les laves-linges cependant il faut utiliser un système de décontamination ainsi qu’une déclaration au ministère des santés trop complexe pour notre projet) . Dans ce projet l’utilisation de l’eau de plui sera pour les WC, le lavage de sol, nettoyage de voiture et l’arrosage de jardin

