Concours Aquathon

Projet n°3

La récupération des eaux de pluie pour notre atelier nature

par An-Tony LESCH et Léo LE MAGOUROU écodélégués 5°6

I) Le problème

Dans ce dossier, nous vous parlerons de comment on pourrait récupérer l'eau de pluie pour notre atelier nature.

Ce seau servant à étancher la soif des ânes du parc Bel-Ebat d'Avon, que nous accueillons au collège 1 à 2 jours par semaine, est rempli d'eau potable alors que les ânes n'ont pas besoin d'eau potable pour boire.



Le potager du collège a aussi besoin d'eau, beaucoup d'eau, mais pas obligatoirement potable, au contraire



Images du véritable potager du collège





II) La solution et son coût

Pour économiser l'eau potable, il faudrait donc installer une gouttière sur la cabane à côté du potager pour récupérer l'eau de la pluie.

Il faudrait donc aussi une ou deux citernes réservoirs, posées à côté de la cabane, avec une connexion à cette gouttière.

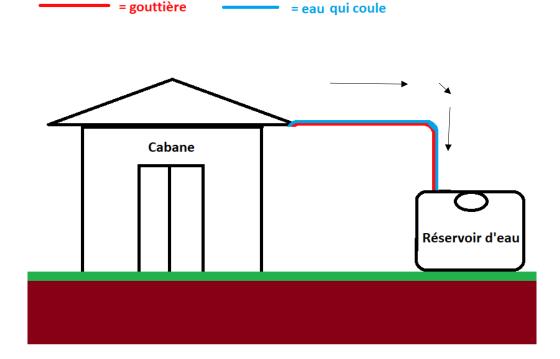
Comme ça, on pourrait récupérer l'eau de pluie et économiser des centaines de litres d'eau potable qui auraient pu servir à autre chose de plus indispensable (boire, se laver...).

L'eau de pluie récupérée dans le réservoir pourra servir à arroser le potager, donner à boire aux ânes, nettoyer les outils...



Le véritable abri de jardin du collège

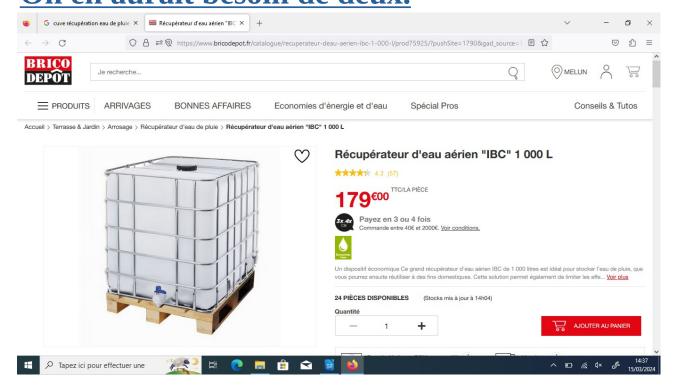
Voici le schéma de la disposition des gouttières : = sens de l'eau



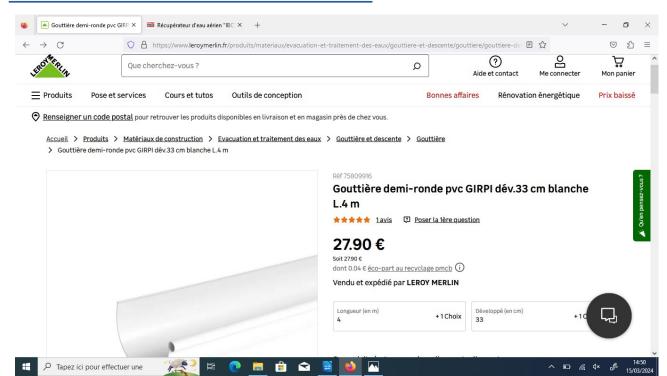
Le planning s'étalerait entre le mois de septembre et d'octobre (avant les pluies d'automne) pour les achats, l'installation et les branchements

Voici une estimation des prix des matériaux

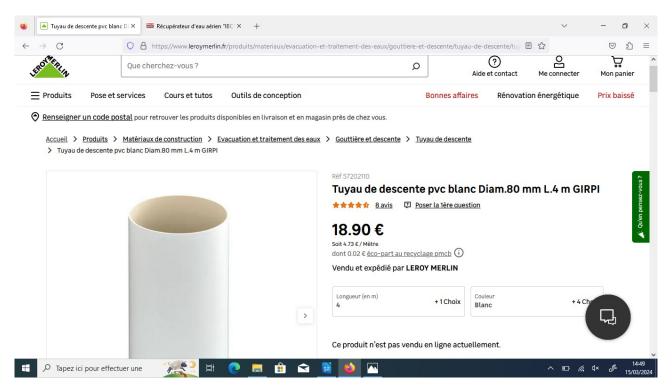
A) Capture d'écran de la cuve. On en aurait besoin de deux.



B) Capture d'écran de la gouttière. On en aurait besoin d'une.



C) Capture d'écran de la descente de gouttière. On en aurait besoin d'une.



D) Le coût total:

(179 €x2) + 27,90 € +18,90 € = 404,80 € + les coudes et autres raccords, la visserie et la colle = <math>500 €

Le coût total est donc de 500 euros