

## Projet environnement

Carolina FAJARDO FERREIRA <carolina.fajardo.52996@divart.ch>

Jeu 13.02.2020 15:40

À : Jean-Bernard FELLER <jean-bernard.feller@divart.ch>

Cc : Roberto SEGALLA <roberto.segalla@divart.ch>

 1 pièces jointes (102 Ko)

Robinet proposé.pdf;

Monsieur le directeur,

Nous nous permettons de vous écrire, dans le cadre de notre projet d'établissement sur l'environnement initié par M. le Ministre Martial Courtet.

Notre groupe s'est penché sur la problématique de la consommation d'eau au niveau des robinets des toilettes.

- Nous avons constaté que l'école consomme actuellement 2'700 litres d'eau par semaine pour les robinets.
- Nous avons remarqué que le temps d'écoulement de l'eau était trop long par rapport au temps nécessaire.

Nous vous proposons une solution pour pouvoir économiser cette eau.

En mettant des robinets avec capteurs, l'école pourrait économiser prêt de 1918 litres d'eau par semaine.

Voici tous nos calculs et le budget nécessaire :

Prix estimé d'un robinet : 45.-

Nombre de robinet à remplacer : 12

$45 * 12 = 540.-$

Vous trouverez les informations sur le robinet sur le PDF en annexe.

Eau utilisée par semaine (WC de l'école) : 18m<sup>3</sup> soit 18'000 litres

1 chasse d'eau : 9L

1 Pression (Robinet) : 1.6l

$18'000 / 10,6 L = 1700$  Personnes par semaines

$1700 * 9 = 15'300 L$

Situation actuelle, anciens robinets :

$18'000 - 15'300 = 2'700 L$

Solution proposée, nouveaux robinets :

$1700 * 460 = 782'000 ml$  soit 782 L

Eau économisée par semaine :

$2'700 - 782 = 1'918 L$

1m<sup>3</sup> d'eau à Delémont coûte 2.- donc ça nous permettrait d'économiser 4.- par semaine ce qui fait **156.-** d'économies par année.

Notre projet serait rentable au bout de 3 ans et demi.

Merci de l'attention portée à notre projet.

Cordiales salutations et excellente journée.

Carolina Ferreira, Anaïs Affolter, Loïc Schleppe, Ahmed Al Gizani    Classe CDES1-A