

Projet Atelier du climat
Economie d'eau au sein du
CIFOM-ET

SAVE • THE • WATER

World Water Day



Tables des matières

1	Introduction	3
2	Comment limiter le gaspillage d'eau au sein au CIFOM-ET.....	3
3	L'avantage et l'inconvénient des robinets à infrarouge.....	4
5	Économie.....	4
6	Prix pour changer les robinets actuels au robinet infrarouge.....	4
7	Les affiches.....	5
8	En quoi l'eau est utilisée au Cifom	5
9	Les risques sur le climat.....	5

1 Introduction

Tout d'abord nous consommons et utilisons tous les jours de l'eau. L'avantage en Suisse c'est que notre eau est potable et qu'en Suisse, l'eau potable provient des montagnes surtout les sources viennent (40%), des nappes phréatiques (40%) et des lacs (20%). Les habitants en consomment chaque année le volume d'un cube de 1 kilomètre sur 1 kilomètre – soit seulement 2% de l'eau qui tombe sur le pays sous forme de neige et de pluie. C'est une source d'énergie indispensable pour l'homme car il est l'une des sources bénéfiques pour notre corps, il est l'élément principale de notre hygiène et de nos trains de vies.

Ce projet a pour but de sensibiliser les étudiants (-tes) et les enseignants (-tes) sur le gaspillage d'eau dans les écoles techniques, tel que le CIFOM-ET. Notre planète commence à être court d'eau. Il faut préserver notre source d'énergie le plus longtemps possible pour nos années avenir, avant qu'il n'en aye plus.

2 Comment limiter le gaspillage d'eau au sein au CIFOM-ET

Pour commencer à limiter de l'eau dans notre école technique, il faudrait retirer les robinets dans les salles de classes qui n'ont pas le besoin. Les élèves utilisent peu souvent les robinets dans les salles de théorie et dans les secteurs informatiques.

Sauf que Les enseignants utilisent l'eau des robinets de classes pour effacer les tableaux noirs lors de leurs cours et les secteurs de l'automobile, mécanique et automatisation ont besoin de garder les robinets pour se nettoyer les mains ou pour des opérations qui requiert de l'eau.

L'idée de base était de mettre des brises jet dans tous les robinets de l'école qui n'en ont pas les cependant les toilettes du secteur Klaus 1 ont déjà tous des brises jets. Mais le problème, c'est que tous les robinets de toutes les salles de classe ne sont pas compatibles avec les brises jets de plus, ce sont des robinets à des boutons poussoirs qu'ils gaspillent en 18 seconde 1,5 L d'eau.

Si à la place, nous remplacerions les robinets boutons poussoirs par des robinets infrarouges avec brise jet inclus, Nous devons mettre deux boutons à double débit un faible et un gros. Ce système aidera à moins dépenser d'énergie pour évacuer votre étron, cela aidera à économiser de l'eau.

3 L'avantage et l'inconvénient des robinets à infrarouge

Explication : l'eau va sortir lorsque le détecteur aura senti les mouvements nos mains

Avantage :

Il permet une économie de 30% supplémentaire par rapport au robinet à bouton poussoir.

Il est hygiénique que les robinets classiques, on a plus besoin de toucher le robinet.

Il est adapté aux enfants, aux personnes handicapées et aux personnes âgées.

Inconvénient :

Il est plus compliqué à installer que les robinets classiques, de plus il doit contenir une pile

Il est cher à l'achat et a installé

5 Économie

Le prix de l'eau en Suisse : 1m³ d'eau qui équivaut 1000L d'eau coute 1.60 CHF (source :Eau de fribourg.ch)

Tableau prix

Type de robinet	Temps fin écoulement	Litre d'eau dépensé	Prix final
Robinet bouton	18s	1,8L	0.003 CHF
Robinets infrarouge	9s	1L	0.0016 CHF

6 Prix pour changer les robinets actuels au robinet infrarouge

Le secteur Klaus 1 fait est le bâtiment le plus grand du CIFOM est celui compte le plus de robinets, ils comptent plus 183 robinets sans compter les toilettes et la cafeteria.

Presque tous les robinets de l'école sont des boutons poussoirs sauf dans les ateliers et à la cafétéria et la cafeteria



Par exemple se robinets de chez Amazon coûte 70euro plus les frais de port et la mains d'ouvre coute environ 600 CHF

$$183 \times 670 = 122'610 \text{ CHF (environs)}$$

7 Les affiches

De plus pour sensibiliser les gens à utiliser moins d'eau par eux même nous avons accrocher des affiches de sensibilisation vers les toilettes principales du collège.

8 En quoi l'eau est utilisée au Cifom

Notre école technique dépense peu de l'eau pour les ateliers et les salles de classes, mais elle dépense pour le sanitaire et la boisson.

9 Les risques sur le climat

Le gaspillage alimentaire gaspille 300'000 milliards de litres d'eau pour produire des aliments qui sont gaspillés

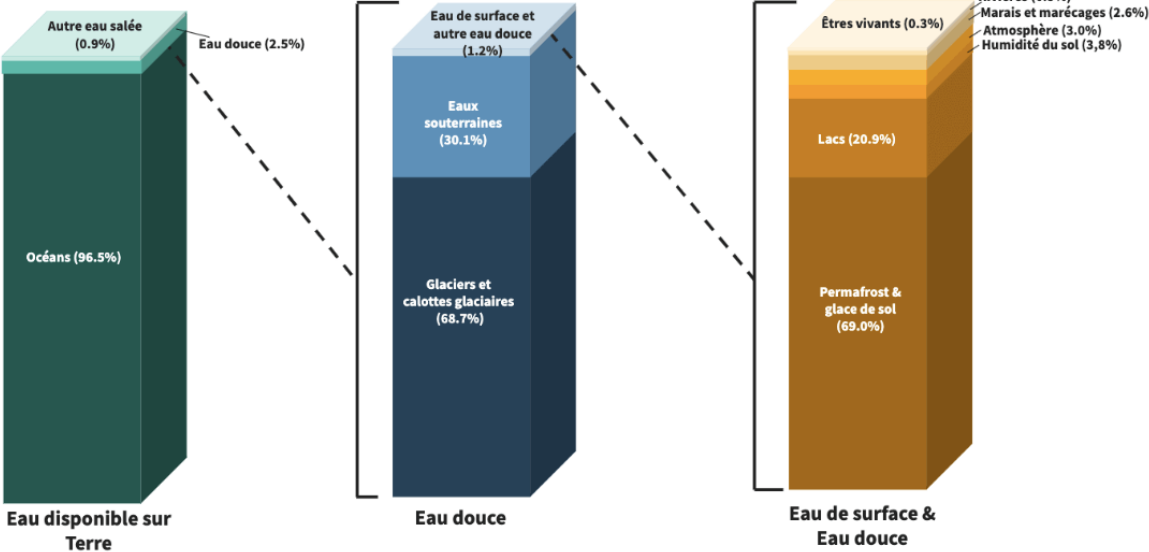
Dans notre planète 4 milliards de personnes sont touchées par la pénurie d'eau au moins un mois par an, tandis que 500 millions de personnes sont confrontées à une pénurie d'eau toute l'année

40 % de la population mondiale (jusqu'à 2,8 milliards de personnes) vit maintenant dans des régions où l'eau est rare et environ 0,9 milliard de personnes n'ont pas accès à l'eau potable

D'ici 2025, 1,8 milliards de personnes vivront dans des pays ou des régions où la pénurie d'eau sera très importante et les deux tiers de la population mondiale (5,3 milliards d'habitants) pourraient vivre dans des conditions de stress hydrique

Le secteur agricole devrait faire face à des risques croissants liés aux pénuries d'eau, en raison d'une demande plus forte d'eau en dehors du secteur agricole et de la variabilité accrue des précipitations avec le changement climatique

Si elle représente 70 % de la surface de la Terre, 97 % de l'eau est répartie dans 5 bassins océaniques sous forme d'eau salée. En réalité, seule 2,5 % de l'eau totale de notre planète est de l'eau douce, tandis que 70 % de celle-ci est enfermée dans des glaciers et calottes glaciaires. Dans l'ensemble, les humains peuvent utiliser les eaux souterraines et les eaux de surface, mais ces sources s'épuisent rapidement



(Sources : too good to go)