

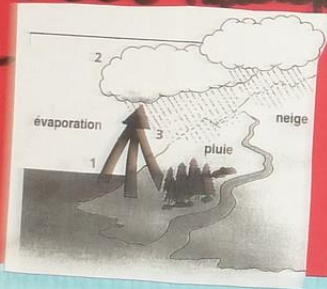
Pendant le mois d'août,  
la consommation d'eau de l'école  
était de :  $13,7 \text{ m}^3$  au cycle 3 alors  
que personne n'était présent.  
C'est donc de l'eau gaspillée  
uniquement avec des fuites.

Quelques gestes simples  
permettraient d'éviter

De gaspiller.

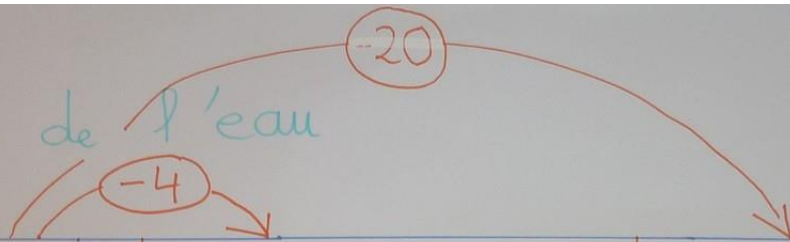
# Le cycle de l'eau:

Toute l'eau de la Terre est sans cesse réutilisée dans le cycle de l'eau. Le soleil chauffe les océans, les lacs, les rivières et le sol; l'eau s'évapore et s'élève en vapeur d'eau (1). La vapeur d'eau refroidit et se condense pour former des nuages (2). L'eau des nuages tombe en pluie ou en neige.



L'eau couvre plus des 2/3 de la surface de la Terre. On la trouve sous forme de gaz - la vapeur d'eau -, de liquide, et de solide - la glace -. Les gouttes de pluie forment des nuages quand des milliards de minuscules gouttelettes d'eau se rencontrent pour former des gouttes de plus en plus grosses qui deviennent si lourdes qu'elles tombent. Pluie, grêle et neige sont appelées précipitations.

## L'évaporation de l'eau



masse de départ	masse au bout de 24 heures.	masse à la fin de l'évaporation
91g	87g	71g
112g	108g	92g
137g	133g	117g

Quelle que soit la quantité d'eau versée dans un même contenant, l'évaporation est identique.

# Utilisons l'eau de pluie...

Étude de graphique : nous avons calculé en Litres les précipitations sur Calais



Sur Calais en 1 an il pleut environ  
 $709 \text{ mm} / \text{m}^2 \rightarrow 0,709 \text{ m} / \text{m}^2$

$0,709 \text{ m}^3 \xrightarrow{1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}}$  **709 l/an à Calais**

Ensuite nous avons calculé la surface de la toiture de  
notre école.  $\Rightarrow$  voir plan de l'école

le local, les toilettes, les classes,

le préau, et la cantine.

But : savoir combien d'eau arrive dans  
les gouttières !



- les classes + la cantine  $669 \text{ m}^2$
- les toilettes  $42,5 \text{ m}^2$
- le préau  $147,5 \text{ m}^2$
- le local  $28,75 \text{ m}^2$

la surface  
de la  
toiture de  
notre école:  
 $887,75 \text{ m}^2$

$$\begin{aligned}887 \times 709 \\&= 628\,883 \text{ litres} \\&= 628,883 \text{ m}^3\end{aligned}$$

L'eau de pluie récupérée par  
les gouttières de notre école est  
de  $628,883 \text{ m}^3$

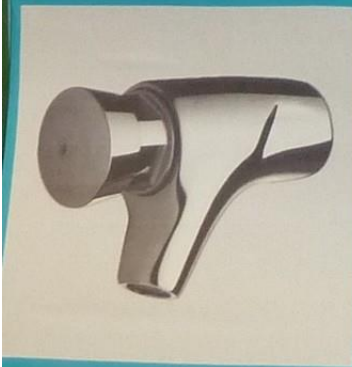
# Le gaspillage

On gaspille de l'eau

- dans :
- les toilettes
  - les salles de classe
  - à la cantine
  - les couloirs.

## Les toilettes

Les robinets:



Lorsque l'on se lave les mains, on consomme: 1,75L.

On gaspille: 0,63L

Solutions:

- changer les robinets
- adapter le matériel (bricolage)



1 groupe a travaillé  
sur la surface d'évaporation:  
+ la surface d'évaporation  
est grande + ça s'évapore.

jour	Barquette	POT
mar	161 g	133 g
jeu	91 g	110 g
ven	65 g	103 g
eau évaporée	96 g	30 g

1 groupe a travaillé sur la propriété  
de l'eau + l'eau est sale,  
- elle s'évapore

1 groupe a travaillé sur la température  
+ l'eau est chaude,  
+ l'évaporation est importante

Nous avons fait une estimation de l'eau consommée à l'école côté

poste	consommation		
	Par jour	Par semaine	Par année scolaire / 35 semaines
plantes	6L	24L	840L
cantines	20L	80L	2800L
se laver les mains	116L	464L	16240L
chasse d'eau	450L	1800L	63000L
ménage	70L	280L	9800L
vaisselle	60L	240L	8400L
café	1L	4L	140L
eau de classe	21L	84L	2940L
<b>total:</b>	<b>744L</b>	<b>2976L</b>	<b>104 160L</b>



# Suite d'une chasse d'eau

quantité en ml		temps	
90 ml		1 min	
5400 ml	↻	} 60 min	!
5,4 L			
129,60 L		24 h	!
47304 L		365 jours	!

# Un robinet automatique



J'appuie  
sur la  
pédale,  
l'eau  
coule



Je relâche,  
ça s'arrête



C'est  
simple de  
faire des  
économies!

## Robinetts automatiques

### 1) Robinet infrarouge



Les robinets à commande électronique sont un parfait outil dans la prévention des maladies. En effet, en éliminant le contact entre les mains et les boutons ou le levier du robinet, le risque de contamination est éliminé.

De plus, savez-vous quelle économie d'eau votre client peut réaliser avec un robinet automatique infrarouge ?

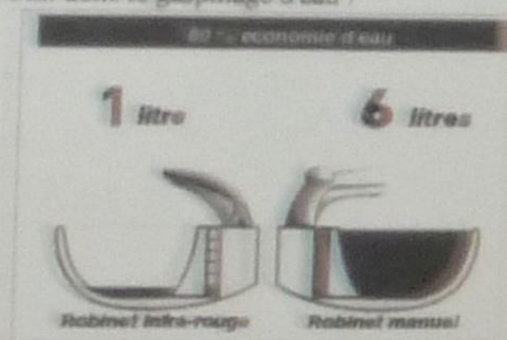
**Jusqu'à 80 %!**

Et oui, en n'utilisant que la quantité d'eau nécessaire, un robinet infrarouge ne consomme qu'1 litre d'eau au lieu de 6 litres pour une même application. Fini donc le gaspillage d'eau !

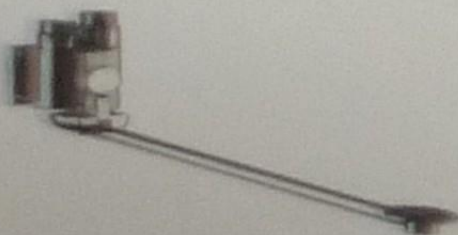
Découvrez AUJOURD'HUI le robinet automatique à commande infrarouge.

Le robinet automatique infrarouge est compact et écologique avec 3 caractéristiques importantes:

1. Prémélangeur incorporé
2. Peu encombrant (très compact)
3. Très fiable et facile à entretenir !



### 2) Robinet à commande au pied



Ce système, placé sous le lavabo, ne nécessite même pas d'électricité ! L'eau ne coule que lorsqu'on appuie sur le levier avec le pied ! L'économie réalisée est à peu près équivalente à celle du modèle précédent. De plus, ce produit est moins cher à l'installation, et d'un entretien plus facile.