

Table des matières

1 Situation de départ / motivations.....	1
2 Calendrier sommaire.....	1
3 Recherche d'idées / définition du projet.....	2
4 Planification du projet.....	2
5 Mise en œuvre concrète	2
6 Calculs.....	3
7 Rétrospective / prises de conscience / perspectives.....	4
8 Annexes.....	5

1 Situation de départ / motivations

Il y a seulement 3% d'eau douce sur Terre et les humains n'ont accès qu'à un tiers de cette eau. L'eau douce soutient toute la faune et la flore. Notre consommation d'eau a augmenté de presque 10 fois depuis 1990. On estime que la population augmentera de 45% d'ici 2020. L'UNESCO pense que l'eau deviendra un problème mondial très sérieux.

Un urinoir utilise environ 3 litres d'eau pour être rincé et nettoyé après chaque utilisation. Ceci a pour effet que des centaines de millions de mètres cube d'eau sont utilisés uniquement pour leur simple utilisation. Les urinoirs sans eau permettent de lutter contre cette consommation excessive d'eau.

2 Calendrier sommaire

Inscription des équipes de projet (apprentis): dès le 13.02.2012	Inscrivez vous et votre équipe sur www.atelierpourleclimat.org Vous aurez ainsi accès à tous les documents et liens nécessaires. Soyez attentifs au fait que vous ne pouvez vous inscrire que lorsque votre enseignant ou votre maître d'apprentissage s'est lui-même inscrit ET a enregistré votre classe ou groupe.
Période de planification et réalisation du projet: septembre 2011 à mars 2012	Utilisez ce journal de projet et votre compte-projet sur le site internet de l'Atelier pour le climat pendant la phase de développement. Les collaborateurs ont ainsi un accès sur les données de votre projet. myclimate répond volontiers à vos questions.
Délai de rendu pour le concours: 23 mars 2012	Pour le rendu des projets pour le concours, chargez directement votre document final (un PDF incluant 2 photos) sur leur compte-projet.
Remise des prix: Mi-juin 2012	Un jury évalue les projets sur base des documents rendus et élit une équipe gagnante par chacune des quatre catégorie Energie, Innovation, Sensibilisation et Planification. Les équipes gagnantes sont récompensées de prix attractifs et d'un certificat. Sont invités à la remise des prix: les apprentis, les maîtres d'apprentissage, ainsi que les représentants intéressés des entreprises et centres de formation. Le grand public sera informé par les médias de l'Atelier pour le climat et des projets gagnants.

3 Recherche d'idées / définition du projet

Recherche des idées de projet (brainstorming) :

- Urinoirs sans eau
- pot de fleur derrière les voitures
- manger que des produits locaux

Idee adoptée : les Urinoirs sans eau

Projet planification : Intégrer les urinoirs sans eau dans l'EMVs.

But du projet : Diminuer la consommation d'eau dans l'EMVs.

4 Planification du projet

Qui ?	13.02.12		27.02.12	05.03.12	12.03.12	
Bryan Curchod	-Recherche sur l'impact économique et écologique -Moyen de mise en oeuvre -Calcul du nombre d'urinoir dans l'EMVs	V a c a n c e s	-Recherche d'un moyen d'entretien efficace			
Jason Morard	-comparaison de la consommation d'eau et des prix					-Assemblage des données collectées et rédaction du rapport
Marc Bazzi	-Recherche sur l'impact économique et écologique -Moyen de mise en oeuvre -Calcul du nombre d'urinoir dans l'EMVs					-Assemblage des données collectées et rédaction du rapport
Vincent Rubin	-Recherche des informations		-Synthèse des informations récupérées			

5 Mise en œuvre concrète

Vincent Rubin, Bryan Cuchod, Jason Morard, Marc Bazzi

Les surfaces en permanence mouillées sont des endroits propices à la prolifération des bactéries. Ces colonies accroissent le problème des dépôts de calcium, silice, sels et tartre. Les bactéries et les dépôts de calcaire s'accumulent et finissent par former une masse non soluble de dépôt urique. Ces dépôts uriques sont la principale source d'odeurs, provoquent des tâches déplorables et peuvent bloquer les tuyaux.

Urinoirs sans eau :

La surface des urinoirs sont enduits d'un gel qui assure la vidange de l'urine. Ce gel doit être remplacé 2 à 4 fois par année selon l'utilisation.

Avantages :

- économie d'eau
- plus d'obstruction des canalisations
- facilité de nettoyage (pas de dépôt dû au tartre)
- pas d'odeur
- diminution de la présence de bactéries
- pas de risque de fuite d'eau

6 Calculs

Coûts	Urinoir à eau	Urinoir à eau	Urinoir éco	Urinoir éco
Quantité d'urinoir	1	5	1	5
Installation de l'urinoir	sFr. 285.00	sFr. 1'425.00	sFr. 0.00	sFr. 0.00
Prix de l'urinoir	sFr. 285.00	sFr. 1'425.00	sFr. 235.00	sFr. 1'175.00
Prix du set complet de l'équipement	/	/	sFr. 170.00	sFr. 850.00
Prix sur la consommation d'eau par an	sFr. 219.00	sFr. 1'095.00	sFr. 0.00	sFr. 0.00
Prix de la consommation d'eau sur 5 ans	sFr. 1'095.00	sFr. 5'475.00	sFr. 0.00	sFr. 0.00
Argent déboursé sur 1 an au total	sFr. 789.00	sFr. 3'945.00	sFr. 545.00	sFr. 2'725.00
Argent déboursé sur 5 ans au total	sFr. 1'665.00	sFr. 8'325.00	sFr. 1'105.00	sFr. 5'525.00

Consommation des urinoirs	Urinoir à eau	Urinoir à eau	Urinoir éco	Urinoir éco
Quantité d'urinoir	1	5	1	5
Nombre d'utilisation par urinoir	200	200	200	200
Nombre d'utilisation totale	200	1000	200	1000
Consommation d'eau par utilisations en litres	3	3	0	0
Consommation d'eau en m ³ par jour	0,6	3	0	0
Consommation d'eau en m ³ par an	219	1095	0	0
Consommation d'eau en m ³ sur 5 ans	1095	5475	0	0
Prix du m ³ d'eau en moyenne	sFr. 1.60	sFr. 1.60	sFr. 0.00	sFr. 0.00
Prix sur la consommation par an	sFr. 350.40	sFr. 1'752.00	sFr. 0.00	sFr. 0.00
Prix de la consommation sur 5 ans	sFr. 1'752.00	sFr. 8'760.00	sFr. 0.00	sFr. 0.00

Consommation des urinoirs	Urinoir à eau	Urinoir <u>éco</u>
Prix de l'urinoir	sFr. 285.00	sFr. 235.00
Prix de 20 urinoirs	sFr. 5'700.00	sFr. 4'700.00
Prix du set complet de l'équipement	/	sFr. 170.00
Prix de 20 sets complet de l'équipement	/	sFr. 3'400.00
Coût total du développement	sFr. 285.00	sFr. 405.00
Coût total du développement pour 20 urinoirs	sFr. 5'700.00	sFr. 8'100.00

7 Rétrospective / prises de conscience / perspectives

Rétrospective :

- Avez-vous atteint votre objectif ?
 - Non, l'EMVS n'est pas encore équipée d'urinoirs sans eau.
- Avez vous pu réaliser votre projet comme prévu ?
 - Non, l'EMVS n'est pas encore équipée d'urinoirs sans eau.
- A quelles difficultés avez vous été confrontés ?
 - Nous n'avons peut-être pas eu assez de temps pour voir le problème sous tous ses angles.
- Qui a pu vous aider ?
 - Personne.

Prise de conscience :

Le projet nous a permis de prendre conscience de l'importance de l'eau douce.

Perspective :

Que va devenir votre projet ?

Il peut se retrouver dans la déchiqueteuse de la secrétaire comme il peut se retrouver sur le bureau du Gérant du bâtiment technique de l'EMVs pour être mis en œuvre.

8 Annexes

Statistiques :

140 litres d'eau douce pour produire 1 tasse de café
1000 litres d'eau douce pour produire 1l de lait
1350 litres d'eau douce pour produire 1kg de blé
3000 litres d'eau douce pour produire 1kg de riz
16000 litres d'eau douce pour produire 1kg de boeuf

Liens des sources d'informations :

<http://www.une-eau-pure.com/economie-de-l-eau/urinoir-sans-eau-produits-chimiques.html>

<http://www.une-eau-pure.com/economie-de-l-eau/economiser-eau-dans-le-monde.html>

<http://www.une-eau-pure.com/economie-de-l-eau/detection-fuite-eau.html>

<http://www.africa-trade.ci/china/traitement-eau/urinoir.htm>

http://air9.be/produit_40_1_Wc_sans_odeurs.html

<http://www.hausinfo.ch/home/fr/batiment/energie/conseils-economies/urinoirs-sans-eau.html>

<http://ecologis-est.com/Urinoir-Ki.pdf>

http://www.trinkwasser.ch/fr/frameset_fr.htm?html/wasserversorgung/wvs_wasserabgabe_03_fr.htm~mainFrame

<http://tecfa.unige.ch/tecfa/teaching/UVLibre/9900/bin47/conso.htm>

<http://www.une-eau-pure.com/economie-de-l-eau/urinoir-sans-eau-produits-chimiques.html>

Source images :

Urinoirs.png

<http://www.hausinfo.ch/home/fr/batiment/energie/conseils-economies/urinoirs-sans-eau.html>

Robinet.png

<http://tecfa.unige.ch/tecfa/teaching/UVLibre/9900/bin47/conso.htm>