



Journal de projet – Atelier pour le climat 2011/12

Un projet de
myclimate – The Climate Protection Partnership
Sternenstrasse 12, 8002 Zürich

Coordination générale
Valérie Gros
Formation pour le climat
Animatrice socioculturelle diplômée
klimawerkstatt@myclimate.org
Tel. 044 500 43 67
www.klimawerkstatt.org

Contact Suisse romande
Matthieu Legrand
atelier@ecolive.ch,
tél. 022 732 24 55
www.atelierpourleclimat.org

Contact Tessin
Maria Sautter
laboratorio@myclimate.org,
Tel. 044 271 56 30
www.laboratorioclimatico.org

En partenariat avec la Conférence suisse des offices de la formation professionnelle (CSFP), la Conférence suisse des directrices et directeurs d'écoles professionnelles (CSD), ainsi que le réseau pour une économie durable Öbu
Soutenu par la fondation Mercator Suisse et l'OFFT (Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie).

Ec'eau'logie



Résumé du projet:

- Notre projet consiste à équiper les fontaines de Porrentruy d'une installation permettant d'économiser jusqu'à 95% d'eau potable.
- Calculer les avantages fournis par cette installation et sa rentabilité.
- Avoir tout de même la possibilité de consommer de l'eau potable à souhait à la simple pression d'un bouton.

38,5 millions de litres d'eau économisés par année = à environ 700 personnes suisses (1 ménage = 55'000 litres d'eau potable par année)

Catégories du concours:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Prix Energie | <input type="checkbox"/> Prix Sensibilisation |
| <input type="checkbox"/> Prix Innovation | <input checked="" type="checkbox"/> Prix Planification |

Sommaire

1.	Situation de départ / motivations	4
2.	Calendrier sommaire.....	4
3.	Recherche d'idées / définition du projet.....	5
4.	Planification du projet.....	6
5.	Mise en œuvre concrète	7
6.	Calculs.....	8
7.	Rétrospective / prises de conscience / perspectives.....	9
8.	Annexes	9

Métier: Automaticien

Année d'apprentissage: 1^{ère} année

Equipe de projet: Les Ec'eau'los

Nom de l'école ou de l'entreprise: EMT, CLA, Recomatic, Von Roll

Nom de l'enseignant ou du maître d'apprentissage: François-Xavier Pétignat

1. *Situation de départ / motivations*

Du fait qu'il y a de nombreuses fontaines dans lesquelles l'eau potable est gaspillée, de l'énergie perdu, nous avons eut l'idée de diminuer ces pertes.

C'est pour quoi nous proposons d'installer ce système "Ecofontaine", encore peu connu.

2. *Calendrier sommaire*

Inscription des équipes de projet (apprentis): dès maintenant	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 catégories 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

Dès le début nos idées avaient pour but d'économiser l'eau potable.

Méthode pour la recherche d'idées

Chaque membre du groupe proposait ses idées, les plus intéressantes étaient retenues. En les associant les unes aux autres, nous avons obtenu un projet concluant.

Nous avons eu une première idée : celle d'économiser l'eau utilisée pour se doucher grâce à un système permettant de régler la pression et de calculer l'eau utilisée pour une douche.

Mais les résultats de nos calculs n'étaient ni concluants ni très fiables.

La seconde (celle ayant été exploitée pour le projet), consiste à économiser l'eau potable des fontaines.

Faisabilité

Le système Ecofontaine peut être réalisé très facilement malgré un coût qui peut effrayer certaines communes, voilà pourquoi très peu de communes de notre région l'ont opté.

4. **Planification du projet**

- Le but de notre projet est d'aider les communes à réduire leur coût d'eau pour les fontaines.
- Il faudra bien sûr convaincre certains maires pour l'installation de ce produit dans leur ville ou village.

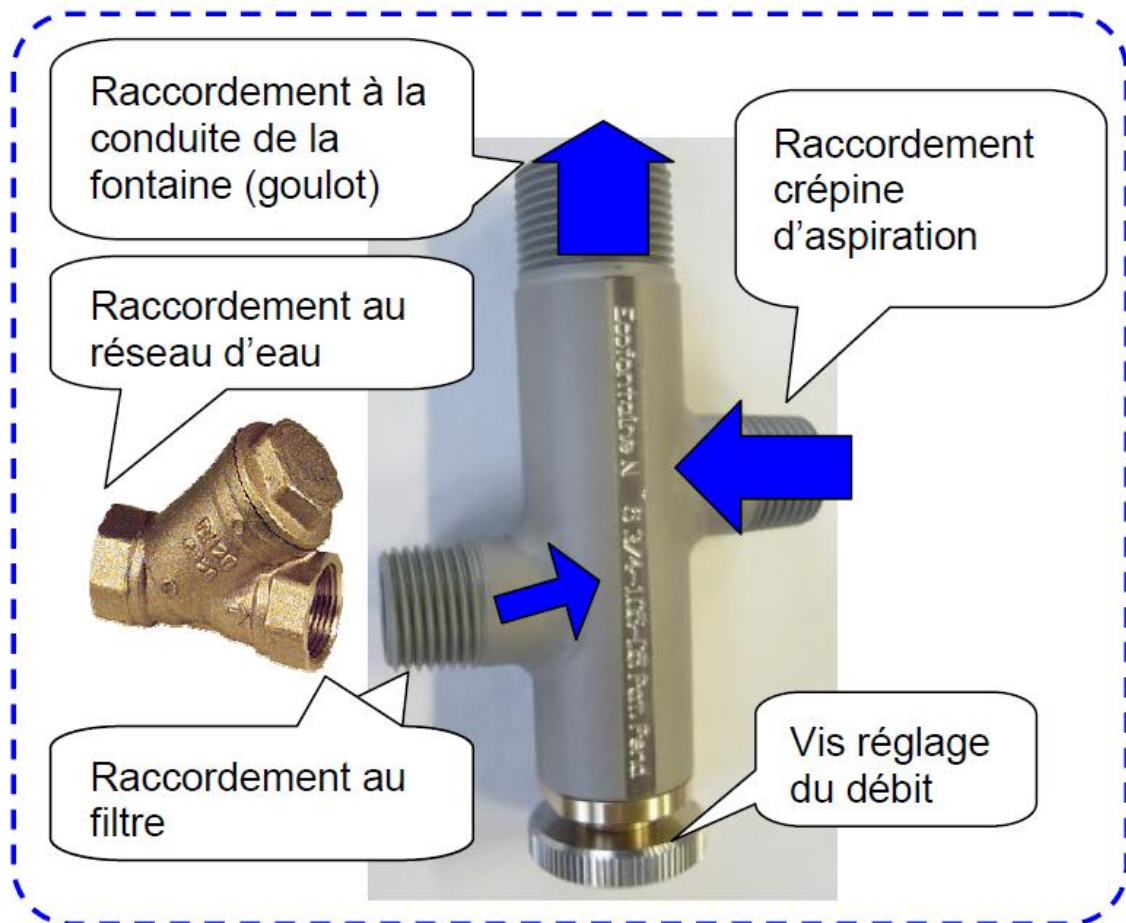
Plan détaillé des tâches:

Quoi ?	Qui ?	Jusqu'à quand ?
Trouver une idée	Tout le groupe	Début Février
S'informer auprès de la Commune de la Porrentruy	Noé Pretalli	Fin Février
Faire les calculs	Alessio Prato	Fin Février
Présentation PowerPoint	Xavier Monin & Bastien Ruegg	23 Mars 2012
Journal de projet	Jimmy Chappuis	23 Mars 2012

5. *Mise en œuvre concrète*

Nous aimerions faire connaître ce projet et cette installations aux communes alentours de notre école.

Une de nos source (Daniel Fischer) nous a fait savoir qu'il était très dur de convaincre les communes d'adopter ce projet malgré sa très bonne rentabilité.



6. **Calculs**

Débit par fontaine : 9-12 litres / minutes
A Porrentruy : 4 petites fontaines & 4 grandes fontaines

Consommation par année* sans l'installation :

Une Petite fontaine : **9 litres/min x 60 x 24 x 365 = 4'730'400 litres**
Une Grande fontaine : **12 litres/min x 60 x 24 x 365 = 6'307'200 litres**
Toutes les fontaines de Porrentruy : **4'730'400 x 4 + 6'307'200 x 4 = 44 millions de litres**

Prix par année* pour les fontaines de la ville de Porrentruy :

Le système économise 80 à 95% d'eau du réseau donc une moyenne de 87,5%

Toutes les fontaines de la ville de Porrentruy avec le système : **44 millions x 0.125 = 5,5 millions de litres (soit une économie de 38,5 millions de litres)**

Prix par année* pour les fontaines de la ville de Porrentruy avec le système :

En Bref :

Eau qu'économiserait la ville de Porrentruy : 38,5 millions de litres / année
Coût qu'économiserait la ville de Porrentruy : 61'200.- / année

7. *Rétrospective / prises de conscience / perspectives*

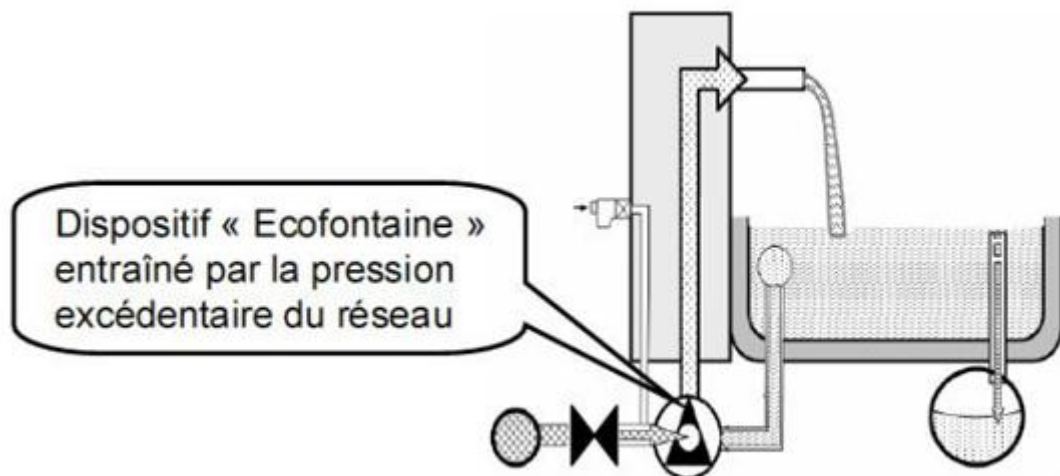
Rétrospective:

- Nous ne pensions pas qu'une fontaine utilisait autant d'eau potable.
- Nous avons demandé à un employé de la commune de la ville de Porrentruy pour estimer les coûts engendrés par leurs fontaines.

Prises de consciences:

Il nous a fait prendre conscience que beaucoup d'eau était perdu dans les fontaines et que cela était réversible mais malheureusement peu connu.

8. *Annexes*



Créateur du système Ecofontaine :

Daniel Fischer
Ch. de Fontenailles 2
1867 St-Triphon
Tél. 078 822 88 06
Email : fischeda@gmail.com

Contact pour plus d'informations sur le projet :

Xavier Monin
032 466 20 21
077 444 96 81