

APC_EL_GRP1



Les énergies vertes

Equipe de projet: Elias Borrajo, Lorène Arlettaz, Gregory Geraci

Métier: Electroniciens

Année d'apprentissage: 2013 / 2014

Nom de l'école ou de l'entreprise: EMVs

Nom de l'enseignant ou du maître d'apprentissage: Joseph Métrailler

Notre site internet : <http://sensibilisationapc.jimdo.com/>

Résumé du projet:

Notre projet a pour but de sensibiliser un maximum de personnes aux énergies vertes tel que la géothermie et le thorium, la géothermie car c'est une énergie dont on ne parle pas beaucoup et le thorium qui n'est pas connu du grand public, mais qui pourrait très bien rivaliser avec l'énergie nucléaire, pour au moins 10'000 ans, d'après des théories.

Projet Sensibilisation: Nombre de personnes touchées: **108** Personnes

Catégories du concours: Prix Sensibilisation

Sommaire

1. Introduction	2
1.1. Situation de départ	2
1.2. Motivations	2
2. Recherche d'idées / définition du projet.....	3
2.1. Définition du projet et objectifs	3
2.2. Faisabilité	3
3. Planification du projet.....	5
3.1. Les étapes les plus importantes	5
3.2. Plan détaillé des tâches	6
4. Mise en œuvre concrète	7
5. Calculs.....	8
6. Rapport du projet	9
6.1. Rétrospective	9
6.2. Prises de conscience	9
6.3. Perspectives	9
7. Bibliographie	10
Annexes	12

1. Introduction

1.1. Situation de départ

En suisse nous utilisons surtout les énergies : Nucléaires, Eoliennes, Hydrauliques, Pétrolières, Electriques.

Nous pouvons influencer cela en utilisant plus d'énergies vertes (renouvelables).

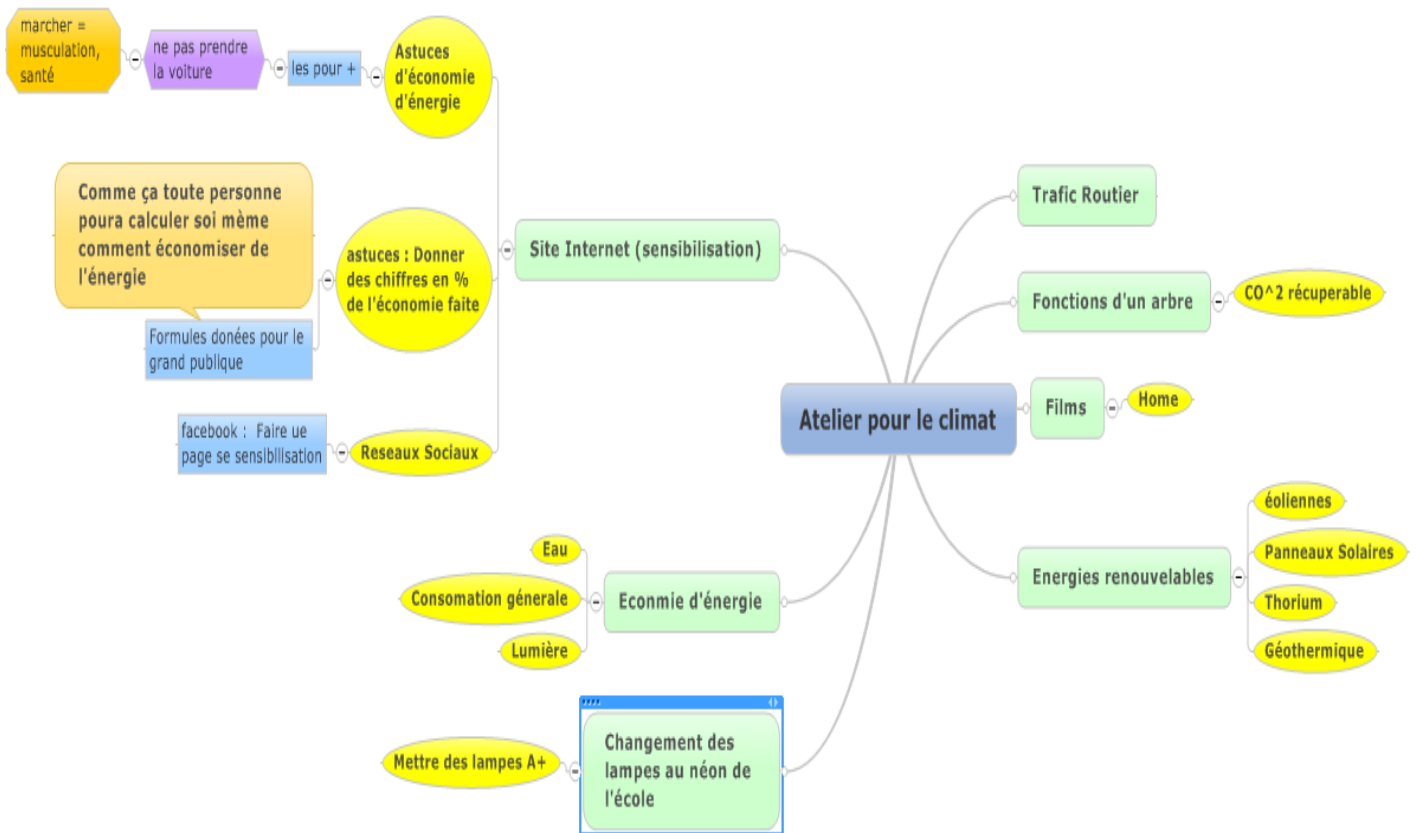
1.2. Motivations

Nos motivations pour ce projet sont :

Laisser un futur meilleur, pour les prochaines générations, des projets a longue durée.

Sensibiliser pour ne pas surexploiter la terre, afin que les gens se rendent bien compte des faits et de l'impact sur leur environnement.

2. Recherche d'idées / définition du projet



Nous avons discuté des différents projets possibles, et au final nous avons décidé tous ensemble de prendre comme sujet, les énergies renouvelables, le thorium et la géothermie. Nous essayerons de mettre toutes ces informations sur un site internet.

2.1. Définition du projet et objectifs

Nous avons choisi la catégorie sensibilisation pour notre projet.

- **Projet Sensibilisation:** Vous organisez un évènement, vous réalisez et distribuez un flyer, ou vous produisez et montrez un film pour informer le plus de monde possible sur les thèmes de l'énergie et du climat. Notez le nombre de personnes que vous touchez avec votre projet.

2.2. Faisabilité

- Le projet qui répond le mieux est la sensibilisation à utiliser des énergies vertes.
- Oui le projet est réaliste car les réseaux sociaux nous permettent de faire passer l'information plus facilement et de sensibiliser un maximum de personnes.

- Les problèmes qui pourront principalement survenir sont le manque de temps afin de pouvoir sensibiliser et finir notre projet et le manque de certaines informations plus précises.

3. Planification du projet

- Quel est le but de notre projet ?

Le but de notre projet est de sensibiliser un maximum de personnes sur de nouvelles énergies comme le Thorium, et d'utiliser des énergies vertes déjà existantes et commercialisées tel que la géothermie.

- Combien de temps me reste-il pour le réaliser ?

Il nous reste au total 4 semaines pour finir notre projet, si on continue d'avancer à notre rythme nous pouvons finir notre projet.

- Quelles sont les tâches à accomplir ? Qui peut me soutenir ?

1. Finaliser les informations prises sur le thorium et la géothermie
2. Faire le site internet
3. Partager sur un réseau social

Nous ne pensons pas que nous pouvons être soutenus, sauf par les gens qui pourraient partager notre projet sur les réseaux sociaux.

- Quels sont les problèmes qui peuvent apparaître ? Qui peut m'aider ?

Nous pourrions manquer un peu de temps ou d'informations, mais normalement nous devrions réussir à tout avoir dans les temps.

- Me faut-il du matériel supplémentaire ? Qui en assume les coûts ? (par exemple l'école, l'entreprise, un sponsor, myclimate)

Non nous n'avons pas besoin de matériel supplémentaire, nous nous basons sur des faits qui ont été créés mais pas forcément reproduits, nous pouvons qu'en parler et sensibiliser les gens, nous ne pouvons rien faire de plus.

3.1. Les étapes les plus importantes

Quoi	Délai
<i>Réécrire les informations prises</i>	<i>Semaine du 17.02.14</i>
<i>Créer le site Internet</i>	<i>Semaine du 17.02.14</i>
<i>Commencer à partager sur un réseau social</i>	<i>Semaine du 24.02.14</i>
<i>Corriger compléter notre projet</i>	<i>Chaque début de cours</i>

3.2. Plan détaillé des tâches

<i>Quoi</i>	<i>Qui</i>	<i>Jusque quand</i>
<i>Créer le site internet</i>	<i>Borrajo Elias</i>	<i>Jusqu'au 03.03.14</i>
<i>Compléter le rapport</i>	<i>Gregory Geraci</i>	<i>Semaine du 17.03.14</i>
<i>Recherches d'informations</i>	<i>Tous les membres</i>	<i>A partir du 03.02.14</i>
<i>Informers les personnes</i>	<i>Tous les membres</i>	<i>Jusque au 17.03.14</i>

4. Mise en œuvre concrète

Pour réaliser concrètement notre projet, nous utiliserons :

- Un site internet pour sensibiliser un maximum de personnes.
<http://sensibilisationapc.jimdo.com/>
- Des textes explicatifs.
- Des comparaisons pour expliquer (déchets etc....)
- Des images et des PowerPoint pour illustrer nos explications.

5. Calculs

Projet Sensibilisation : (nombre de personnes touchées)

- Nous partageons notre site internet sur Facebook, et Google+, nous regarderons les nombres de personnes ayant mis un « j'aime », ou un « +1 ». puis nous additionnerons le tout et nous aurons le nombre final de personnes ayant regardé notre page

Nombre de « j'aime » Facebook	96
Nombre de +1 Google plus	12
Total	108

6. Rapport du projet

6.1. Rétrospective

- Nous avons atteint notre objectif, nous avons visé les 70 à 80 « Likes » sur Facebook, nous en avons 95.
- Nous avons pu réaliser notre projet sans encombre, nous n'avons pas eu de difficultés avec le temps ni avec les informations.
- Les personnes qui ont pu nous aider sont : sur les réseaux sociaux, nos amis, notre famille, et surtout internet.
- Nous sommes très satisfaits de notre travail, nous avons plus de contenu de ce que nous pensions avoir, nous avons même un site internet assez complet. Nos résultats sont plutôt bons.

6.2. Prises de conscience

- En faisant notre projet nous avons pris conscience que nous pouvons utiliser d'autres énergies que le nucléaire, mais qui puisse subvenir à nos besoins, qu'il est facile d'économiser de l'énergie et que nous devons laisser un monde propre pour les générations futures. Tout le monde est capable d'économiser de l'énergie, et si tout le monde le fait cela pourra changer les choses.
- Cette expérience nous a appris qu'avoir un chef de groupe, un chef de temps et une autre personne qui puisse nous soutenir, peut s'avérer assez utile pour l'organisation du temps et du projet, afin d'atteindre nos objectifs voulus, voire plus.

6.3. Perspectives

- Notre projet va : soit être oublié par les gens, soit il va durer et sera utile a beaucoup de personnes, alors nous pourrons continuer à l'améliorer, dans le même but de sensibiliser du monde.



7. Bibliographie

1. <http://energieduthorium.e-monsite.com/pages/partie-i.html> (image)
2. http://en.wikipedia.org/wiki/Alvin_M._Weinberg (Alvin Weinberg)
3. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Thorium> (thorium Wikipédia)
4. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/01/Radiator_op_blauw-wit-gestreepte_tegels.JPG (Image)
5. <http://www.cooling-masters.com/forum/sujet-5876-condenseur-pour-nl11f.html> (Image)
6. <http://www.ovnisant.com/une-alternative-au-nucleaire-la-filiere-du-thorium-plus-securisee.html> (image)
7. https://www.google.ch/search?q=la+g%C3%A9othermie+fonctionnement&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ei=0_kKU_i0NcOryAPqpoDAAg&sqi=2&ved=OCACQ_AUoAQ&biw=1680&bih=934#q=fluide+frigorifique&tbm=isch&facrc=_&imgdii=_&imgrc=XpcnCMarB2HRVM%253A%3B235Z7h4_GuqHRM%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.hellopro.fr%252Fimages%252Fproduit-2%252F2%252F4%252F2%252Fgaz-frigorigene-r-410a-2242.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.hellopro.fr%252Fgaz-frigorigene-et-fluide-1001767-fr-1-feuille.html%3B381%3B500 (Image)
8. https://www.google.ch/search?q=la+g%C3%A9othermie+fonctionnement&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ei=0_kKU_i0NcOryAPqpoDAAg&sqi=2&ved=OCACQ_AUoAQ&biw=1680&bih=934#q=g%C3%A9othermie+compresseur&tbm=isch&facrc=_&imgdii=_&imgrc=gFUrqbD6DnoUfM%253A%3B4V34Bdt7-go5iM%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.pompe-chaleur-33.com%252Fwp-content%252Fuploads%252F2011%252F06%252FCaliane-g%2525C3%2525A9othermie-bi-compresseur.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.pompe-chaleur-33.com%252Fphotos-pompe-chaleur-33-pac%252F%3B2336%3B3504 (Image)
9. https://www.google.ch/search?q=la+g%C3%A9othermie+fonctionnement&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ei=0_kKU_i0NcOryAPqpoDAAg&sqi=2&ved=OCACQ_AUoAQ&biw=1680&bih=934#q=la+g%C3%A9othermie+fluide+frigorifique&tbm=isch&imgdii=_ (Image)

10. https://www.google.ch/search?q=la+g%C3%A9othermie+fonctionnement&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ei=0_kKU_i0NcOryAPqpoDAAg&sqi=2&ved=0CAcQ_AUoAQ&biw=1680&bih=934#q=terre+g%C3%A9othermie&tbm=isch&facrc=_&imgdii=_&imgrc=XE6zfdFb8yjMQM%253A%3BPX4-iMHni3plaM%3Bhttp%253A%252F%252Ffr.cdn.v5.futura-sciences.com%252Fsources%252Fimages%252Factu%252Frte%252F10359_09_02_07_geothermal.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.futura-sciences.com%252Fmagazines%252Fterre%252Finfos%252Factu%252Fd%252Fterre-energies-renouvelables-place-geothermie-10359%252F%3B475%3B316 (Image)
11. <http://www.google.ch/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&docid=k7so8mYfAEPcFM&tbnid=FRAQbDJ02v3s9M:&ved=0CAEQjxw&url=http%3A%2F%2Fwww.drgoulu.com%2F2013%2F05%2F18%2Flatome-vert-le-thorium%2F&ei=ufkKU6DiAfKY0QWKnDwBQ&bvm=bv.61725948,d.d2k&psig=AFQjCNECPOsWmcM4nkKNRZ6omp1LY2ccEQ&ust=1393314524689483> (image)
12. http://www.google.ch/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&docid=k7so8mYfAEPcFM&tbnid=VE_6fMIfAj5vEM:&ved=0CAEQjxw&url=http%3A%2F%2Fwww.drgoulu.com%2F2013%2F05%2F18%2Flatome-vert-le-thorium%2F&ei=UvwKU-7yKfDZ0QX21IDQDw&bvm=bv.61725948,d.d2k&psig=AFQjCNGXBLSGgzGGo7mO CJNvdH6sLvS4Nw&ust=1393315037205423 (image centrale à ruban)
13. <http://www.savenrj.ch/index.php?NomHTML=Astuces-2> (10 astuces)
14. <http://www.youtube.com/watch?v=Z0G8QxaYRds> (vidéo thorium)

Annexes

Insérez ici les documents en annexe.

(par exemple flyer, affiche, présentation, dessin du modèle, etc.)

- [APC_EL_GRP1_fonctionnement_du_thorium.pptx](#) (PowerPoint sur le thorium)
- [APC_EL_GRP1_fonctionnement_de_la_géothermie.pptx](#) (PowerPoint sur la géothermie)
- [Atelier_pour_le_climat.mmap](#) (Mind Map de notre brainstorming)
- <http://sensibilisationapc.jimdo.com/> (Lien de notre site internet)