

Recycle ton phone



Nour, Elise et Jessica
ceff COMMERCE
3^{ème} année
Technique et environnement

Tramelan, le 22 mars 2019

TABLE DES MATIERES

1. RESUME DU PROJET:	0
2. INTRODUCTION	1
3. MOTIVATIONS	1
4. RECHERCHE D'IDEES / DEFINITION DU PROJET	2
5. DÉFINITION DU PROJET ET OBJECTIFS	2
6. FAISABILITE	3
7. PLANIFICATION DU PROJET	4
<i>Les étapes les plus importantes</i>	4
<i>Plan détaillé des tâches</i>	4
8. MISE EN ŒUVRE CONCRETE	5
9. CALCULS	6
10. RAPPORT DU PROJET	7
<i>Rétrospective</i>	7
<i>Prises de conscience</i>	7
<i>Perspectives</i>	7
<i>Le changement climatique et moi</i>	7
11. CONCLUSION	8
12. BIBLIOGRAPHIE	9
13. ANNEXES	10

1. Résumé du projet:

Notre projet est parti de l'idée que beaucoup trop de gens gardent leurs anciens téléphones dans leurs tiroirs. Pour remédier à cette situation peu écologique, nous avons décidé d'inciter les élèves des différents ceff à amener leurs téléphones au secrétariat pour que ceux-ci soit amenés à recycler chez Swisscom Aid. Swisscom Aid nous a paru être la meilleure option pour aller déposer les téléphones, puisque qu'ils proposent un bon système de recyclage que l'on peut aller voir plus en détail sur leurs site internet et que les gains sont versés à l'association SOS Village d'Enfants, qui aide les enfants en difficulté dans différentes régions du monde.

Les gains produits par les anciens téléphones peuvent soit venir de la revente des téléphones en état de marche, après avoir enlevé toutes les données de ceux-ci, ou alors si les portables ne peuvent plus être vendus, les gains viennent de la récupération des matériaux précieux qui sont utilisés à la fabrication des appareils électroniques.

Nous avons donc installé des boîtes en carton dans chaque établissement du ceff, c'est-à-dire dans quatre écoles qui sont les suivantes : ceff COMMERCE à Tramelan, ceff ARTISANAT à Moutier, ceff SANTE-SOCIAL et ceff INDUSTRIE à Saint-Imier.

Les élèves ont ensuite pu, durant 1 mois, aller déposer leurs téléphones inutilisés au secrétariat de leur école. Nous sommes allés récolter les boîtes après quatre semaines et nous avons constaté que les boîtes étaient bien remplies. Nous avons donc pu récolter environ 80 téléphones à recycler. C'était une grande surprise pour nous, puisque nous espérions en récupérer une trentaine. Nous sommes donc allées déposer les téléphones chez Swisscom à la Chaux-de-Fonds, qui nous ont chaleureusement accueilli et nous ont dit qu'ils pouvaient retirer approximativement CHF 5.- par téléphone recyclé.

2.Introduction

En Suisse, nous sommes de gros consommateurs d'énergie car nous sommes un pays développé. Le problème vient de nos techniques de production d'énergie. Nous utilisons beaucoup d'énergie non-renouvelable et cela a un grand impact sur l'environnement.

Si chacun fait de petites actions écologiques de son côté, nous pourrions baisser la production de CO2. C'est pourquoi nous avons décidé de faire quelque chose. L'idée de récolter les téléphones usagés qui contiennent également des matières premières à quantité limitée sur terre nous est parue plausible.

Les problèmes liés à la création de téléphones portables sont énormes. Il y a notamment le travail des enfants, les métaux utilisés et l'électricité nécessaire à leur fabrication.

C'est pourquoi il est complètement ridicule de les laisser stocker dans des armoires chez nous. Il faut les recycler pour en retirer de nombreuses matières réutilisables.

3.Motivations

Il est important pour nous de tenter d'améliorer un maximum la situation actuelle, car nous faisons partie de la jeune génération qui devra probablement faire face à de plus amples problèmes dus au réchauffement climatique que ce que les générations précédentes ont subi. Les gens doivent se rendre compte du problème avant que celui-ci ne s'aggrave. Nous sommes au degré près !

C'est en faisant de petites choses que l'on va arriver à changer la société de consommation dans laquelle nous vivons actuellement. Notre projet est donc aussi utile pour montrer que chacun peut faire quelque chose et qu'il ne faut pas spécialement être haut placé dans la société.

4. Recherche d'idées / définition du projet

Deux idées de base:

Nous avons d'abord eu l'idée d'échanger tous les rouleaux de papier toilette de notre école contre un distributeur où une seule feuille ne sort à la fois. Ce projet était pour que chacun gaspille moins de papier.

La deuxième était de récolter le plus de téléphones portables usagés dans les différents établissements du ceff afin de les recycler.

Méthode pour la recherche d'idées:

Les deux idées ci-dessus nous sont parues plausibles et c'est donc celles-là que nous avons retenues.

Nous avons exposé nos idées à notre enseignante de science et parlé de l'idée la plus intéressante à réaliser d'un point de vue écologique. Et c'est ainsi que nous avons choisi de réaliser le projet de recyclage de téléphones portables.

Nous avons fait des recherches sur la quantité de téléphones stockés dans nos tiroirs en Suisse et ce chiffre s'élève à 8 millions selon Swisscom. Ils affirment également qu'il y a environ 25 types de matière première dans nos portables dont de l'or, de l'argent et du cuivre, qui peuvent être réutilisées pour d'autres appareils électroniques.

5. Définition du projet et objectifs

Le but de notre projet était d'abord de sensibiliser les élèves aux nombres de téléphones portables que chacun possède et n'utilise plus et l'impact écologique que la création de ses gadgets engendre.

Nous avons fait des affiches pour que les élèves réalisent cet impact et amènent leurs téléphones afin de les recycler.

Notre objectif était bien sûr de récupérer un maximum de téléphones portables, mais également de voir à quel point les jeunes sont sensibles face à cela.

Nous avons décidé d'amener les téléphones chez Swisscom Mobile Aid, qui les donne à recycler et verse les gains à l'association « SOS Villages d'Enfants ». Nous trouvons cette solution facile à entreprendre et aussi très bien car elle peut aider des gens dans le besoin.

Le but principal restait quand même de voir la masse de matières qui va pouvoir être réutilisée après le recyclage des téléphones portables récupérés.

6.Faisabilité

La mise en œuvre n'était pas spécialement compliquée, il fallait simplement installer des boîtes dans les écoles et faire de la publicité pour que les élèves soient au courant de notre projet.

Il fallait tout d'abord convaincre les directeurs des différents ceff de notre projet, ce qui pouvait prendre pas mal de temps.

Comme notre projet a été mis en place pendant seulement un mois, il était clair que nous n'allions pas récupérer autant de téléphones que si cela était mis en place toute l'année.

7. Planification du projet

Nous avons environ 2 mois pour réaliser notre projet et nous devons tout d'abord convaincre les directeurs afin qu'il soit faisable.

Les étapes les plus importantes

Quoi	Délai
Demander aux directeurs l'autorisation	25 janvier
Mettre en place les affiches + les boîtes	1 février
Récupérer les téléphones	1 mars
Amener les téléphones chez Swisscom	8 mars
Rédiger dossier	19 mars
Rendre dossier	22 mars

Plan détaillé des tâches

Quoi	Qui	Jusqu'à quand
Créer affiche	Jessica	21 janvier
Créer boîte	Elise et Nour	21 janvier
Demander directeurs	Elise	25 janvier
Imprimer affiches	Mme Guégan	30 janvier
Mettre affiches et boîtes dans les écoles	Elise, Nour, Jess	1 février
Planification	Elise, Nour, Jess	31 janvier
Récupérer les téléphones	Elise, Nour, Jess	1 mars
Amener les téléphones chez Swisscom	Elise	8 mars
Rédiger dossier	Elise, Nour, Jess	19 mars

8. Mise en œuvre concrète

Tout d'abord nous avons envoyé un mail au directeur du ceff COMMERCE pour lui faire part de notre projet et lui demander si c'était possible de mettre au courant les autres directeurs des ceff pour qu'on puisse mettre en œuvre notre projet. (Annexe 1) Suite à cela Monsieur Hostettler nous a fait parvenir son accord et celui des autres directeurs. (Annexe 2)

Environ une semaine plus tard chacune d'entre nous a emballé deux à trois boîtes de chaussures avec du papier et collé dessus une image sur le recyclage. Ces boîtes ont servi à la récolte des téléphones portables. (Annexe 3) Ensuite nous sommes allés installer les boîtes en carton dans les différents ceff ainsi que deux à trois affiches (Annexe 4) (car il y a plusieurs entrées) par école pour mettre au courant le plus de personnes possible.

Le directeur a également fait une annonce sur intranet qui était visible par tous les élèves des différentes écoles. (Annexe 5)

Suite à cette mise en place et la publicité que nous avons fait, nous espérons avoir un minimum de 30 téléphones portables entre les 5 écoles. Nous n'espérons pas beaucoup plus car nous savions que les gens ne se sentent pas encore énormément concernés par les problèmes écologiques et ne voient donc pas forcément l'intérêt de participer à de tels actes.

Swisscom, Mobile Aid :

Les employés de Swisscom vont en premier vérifier si les téléphones peuvent encore être utilisés par d'autres personnes. Si c'est le cas, ils vont les revendre après avoir fait un traitement ad hoc tout en supprimant toutes les données personnelles du portable et va ensuite donner l'argent récolté à SOS Villages D'Enfants. S'il n'est plus possible de les réutiliser, ils vont procéder à un recyclage et récupérer les métaux utiles pour les réutiliser dans l'industrie des différents appareils électroniques ou autres produits contenant ces métaux. Ces recettes-là sont également versées à l'organisation caritative SOS Village D'Enfants.

SOS Villages D'Enfants :

Cette association soutient des familles dans le besoin en Afrique, en Amérique centrale, en Inde et dans d'autres pays en voie de développement.

9.Calculs

Il est difficile de réellement calculer l'énergie économisée grâce à notre projet car la production du téléphone en utilise de toute façon beaucoup plus que ce qu'on peut en récupérer grâce au recyclage.

Néanmoins, nous pouvons voir les matériaux que l'on peut récupérer et réutiliser.

Les téléphones portables contiennent plus de 40 métaux. En voici les principaux composants :

- Plastique
- Cuivre
- Verre
- Cobalt
- Carbone pur
- Métaux ferreux
- Nickel
- Étain
- Cobalt

Nous savons également qu'énormément d'enfants sont exploités pour la fabrication des téléphones portables. Il est donc important de faire tout notre possible pour limiter ceci en réutilisant des matières recyclées.

10. Rapport du projet

Rétrospective

Nous avons comme but de récupérer au moins 30 téléphones et nous en avons obtenu 80 au total. Nous sommes super contentes du résultat.

Malheureusement nous n'avons pas pu calculer l'énergie économisée mais cela nous importe pas vraiment car nous avons abouti notre projet et fait quelque chose pour notre planète.

Prises de conscience

Nous avons pu remarquer que beaucoup de jeunes ne sont pas encore touchés par l'écologie et n'ont donc pas participé à notre projet en inventant des excuses. (Par exemple la peur du traitement de leurs données)

Nous avons réalisé que nous devons faire plus attention à nos déchets et les recycler car les méthodes sont au point mais nous ne les utilisons pas correctement.

Perspectives

Nous avons fait ce projet et espérons que d'autres élèves auront pris conscience de la gravité de la pollution actuelle et feront eux-mêmes d'autres projets ou alors remettrons en place le nôtre dans un moment. Nous avons également proposé au directeur de notre école d'intégrer une journée « recycle ton phone » chaque année. Pour cela, nous lui avons envoyé des indications pour qu'il sache comment cette journée pourrait devenir une réussite chaque année. (Annexe 6)

Le changement climatique et moi

Nous sommes de plus en plus confrontés aux problèmes climatiques et cela nous en fait prendre conscience. C'est à nous, plus jeunes de faire quelque chose et il y a énormément de possibilités pour changer les choses. C'est maintenant qu'il faut réagir avant que ce soit trop tard.

Pour l'instant, vu la société de consommation actuelle, la Suisse et tout le reste du monde n'a pas un avenir brillant et c'est pourquoi il faut changer nos manières de faire.

Nous voulons que la Suisse s'engage plus dans le développement durable, car les conséquences potentielles si le monde ne change pas sont nombreuses.

La situation empirera pour la population à faible revenu, puisque le prix des éléments essentiels augmentera avec la raréfaction des matières premières.

Nous, en tant qu'individus, ne pouvons changer que quelques mauvaises habitudes nuisibles à l'environnement, car les produits sur le marché nous empêchent souvent de mettre en pratique l'idée d'un monde plus écologique. L'homme, de nature, prend peu de décisions seul, c'est pourquoi nous pensons que c'est à l'Etat d'obliger les gens à devenir plus responsables écologiquement en les empêchant de détruire totalement notre nature.

11. Conclusion

Ce projet nous a permis de nous rendre réellement compte du nombre de déchets non recyclés chez les gens et nous a fait prendre conscience de l'impact écologique que cela engendre. Nous avons apprécié faire quelque chose de concret pour l'environnement et bien que ce fut un petit acte, nous avons montré à tous les élèves que chacun peut potentiellement faire quelque chose pour améliorer la situation actuelle.

12. Bibliographie

<https://www.phonandroid.com/le-vrai-cout-de-fabrication-de-nos-smartphones-pollution-esclavage-conflits-armes.html>

<https://www.swisscom.ch/fr/about/entreprise/durabilite/mobile-aid.html>

13. Annexes

Annexe 1

Madame, Monsieur,

Dans le cadre de notre projet MyClimate, dans lequel nous recyclons les anciens téléphones portables des élèves, nous aimerions installer une affiche à l'entrée de chaque bâtiment du ceff et une boîte dans chaque secrétariat pour la récolte des téléphones, durant 1 mois.

Pour ce faire, nous vous envoyons ci-joint une image de notre affiche et une image de notre boîte pour que vous donniez votre accord.

Nous profitons directement de ce mail pour vous demander s'il est possible de mettre un communiqué sur Intranet, sur lequel est écrit l'information de cette récolte, afin d'informer tous les élèves.

Dans l'attente de votre réponse, nous vous souhaitons, Madame, Monsieur, nos meilleures salutations.

PS : Nous aimerions installer le matériel dans les écoles la semaine prochaine (28 janvier – 1^{er} février) si cela est possible.

Annexe 2

Bonjour,

J'ai le plaisir de vous informer que les domaines COMMERCE, ARTISANAT et SANTE-SOCIAL ont déjà donné leur accord pour votre projet. L'industrie va certainement suivre et je vous le confirmerai.

J'ai besoin de savoir quand est-ce que vous déposerez les boîtes dans les différents secrétariat (il en faut deux pour le santé-social (Rue Agassiz 12 et Route de Sonvilier 3), une pour Moutier, une pour l'industrie à St-Imier et une pour le commerce). Merci pour votre réponse. Je pourrai ensuite publier un communiqué pour tous les domaines du ceff.

Avec mes meilleures salutations.

Christian Hostettler

Directeur du domaine COMMERCE

The logo consists of the word 'ceff' in a bold, lowercase, sans-serif font. A horizontal blue bar is positioned above the 'ff' part. To the right of 'ceff', the word 'COMMERCE' is written in a smaller, uppercase, sans-serif font.

Chemin des Lovières 4

CH-2720 Tramelan

Tél. +41 32 942 62 00

Tél. direct +41 32 942 62 02

Annexe 3



Annexe 4



Annexe 5

28.01.2019 Direction: Recyclage d'anciens téléphones portables



CHO

[Cacher](#)

Dans le cadre du concours "My climate", un groupe d'élève du ceff COMMERCE lance une action de recyclage d'anciens téléphones portables. Toutes les personnes qui souhaitent soutenir cette action peuvent déposer leurs anciens téléphones portables dans les boîtes qui se trouveront aux secrétariats des domaines dès mercredi 30 janvier. Un grand merci aux secrétariats pour la collaboration et merci à toutes et tous pour votre contribution !



Annexe 6

Monsieur,

Comme vous le savez, nous avons effectué une récolte d'anciens téléphones portables dans toutes les écoles du ceff afin de les amener chez Swisscom, qui verse les gains à « SOS villages d'enfants ».

En effet, nous avons pu récolter 70 téléphones portables au total, ce qui représente un gain d'environ 350.- selon Swisscom. Nous sommes donc très satisfaites de ce résultat.

C'est pourquoi nous aimerions vous proposer de rendre ce projet annuel, car les élèves changent de mobiles très fréquemment. Comme nous sommes en dernière année au ceff COMMERCE, nous ne pourrons malheureusement plus nous occuper de cette récolte.

Malgré le grand nombre de téléphones récoltés, en discutant avec d'autres élèves nous nous sommes rendues compte qu'ils ne se rendaient pas vraiment compte des matières que l'on peut récupérer dans les téléphones. C'est pourquoi nous vous suggérons d'intensifier les informations à ce sujet lors de ces récoltes, si elles auront lieu.

Nous nous sommes également rendus compte que les élèves ont peur que leurs données soient extraites de leurs mobiles. Il faudrait donc aussi bien préciser que les téléphones sont recyclés pour récupérer des matières et non pas réutilisés !

En espérant que vous prendrez en compte notre proposition et dans l'attente de vos nouvelles, nous vous souhaitons, Monsieur, nos meilleures salutations.

Jessica Seipelt, Elise Voirol et Nour Alboumaji
Classe P3M3, ceff COMMERCE