



## **Moins de photocopies pour plus d'économies chez Chocolats Camille Bloch SA !**

**Equipe de projet:** *Yanice Snijders, Jodie Aubry, Tricia Victoria Albertini*

**Métier:** *Apprenties employées de commerce*

**Année d'apprentissage:** *première année d'apprentissage*

**Nom de l'école ou de l'entreprise:** *Ceff commerce, Tramelan*

**Nom de l'enseignant ou du maître d'apprentissage:** *Corinne Guégan Zenger*

### **Résumé du projet:**

Notre projet consiste à insérer des lecteurs de badges dans les 5 photocopieuses du département administratif de l'entreprise Chocolats Camille Bloch SA pour diminuer les photocopies erronées ou les photocopies dites « en masse », ce qui permettra à l'entreprise d'économiser du papier, de l'énergie et de l'argent !

Projet Innovation ou Planification: Potentiel d'économie d'énergie en kWh par an:  
*L'économie potentielle est de **12'654 kWh** par an*

**Catégories du concours:** *Prix Planification*

## Sommaire

<b>1. Introduction</b> .....	<b>2</b>
1.1. Situation de départ .....	2
1.2. Motivations .....	3
<b>2. Recherche d'idées / définition du projet</b> .....	<b>4</b>
2.1. Définition du projet et objectifs .....	5
2.2. Faisabilité .....	5
<b>3. Planification du projet</b> .....	<b>6</b>
3.1. Les étapes les plus importantes .....	6
3.2. Plan détaillé des tâches .....	7
<b>4. Mise en œuvre concrète</b> .....	<b>8</b>
<b>5. Calculs</b> .....	<b>9</b>
<b>6. Rapport du projet</b> .....	<b>10</b>
6.1. Rétrospective.....	10
6.2. Prises de conscience.....	10
6.3. Perspectives .....	10
<b>7. Bibliographie</b> .....	<b>11</b>
<b>Annexes</b> .....	<b>12</b>

## 1. Introduction

### 1.1. Situation de départ

Les changements climatiques en Suisse augmentent car nous produisons trop de CO<sub>2</sub> en utilisant toujours plus d'énergies en particuliers d'origine fossile tant dans les ménages que dans les entreprises.

Ces énergies sont très convoitées pour produire de nombreux matériaux ainsi que pour se déplacer.

Nous en utilisons de plus en plus car la population s'accroît de jour en jour.

Cela mène aux problèmes écologiques que nous connaissons maintenant tel que le trou dans la couche d'ozone et le réchauffement de la terre.

En Suisse, nous pouvons faire le lien entre la consommation d'énergie et le réchauffement climatique, avec un exemple concret : les glaciers.

En effet, nous possédons beaucoup de glaciers, qui fondent de plus en plus tous les jours à cause du réchauffement climatique, ce qui fait augmenter le niveau de la mer et à terme causera la disparition de plusieurs îles et la diminution de surface terrestre.

Le tourisme suisse est également affecté. Car avec le réchauffement climatique, pour certaines stations la neige se trouve être de moins en moins présente sur nos pistes, ce qui attire moins la clientèle.



Le réchauffement climatique fait baisser le taux d'oxygène dans l'eau, ce qui entraîne des maladies chez certains poissons et cause leur mort. A long terme cela représente un danger pour la pisciculture suisse, car beaucoup d'espèces de poissons d'eau douce sont en voie de disparition.

Nous pouvons changer cela ! Par exemple : en baissant le chauffage de notre maison de quelques degrés, en utilisant des énergies renouvelables ou encore en réduisant notre consommation de papier (car sa production nécessite beaucoup d'énergie).

C'est ce que nous avons voulu démontrer dans ce projet.

Dans beaucoup de pays, comme les Etats-Unis ou la Chine, l'énergie est bien souvent produite par des centrales thermiques. Malheureusement, ce système est une des premières causes d'émission de gaz à effet de serre. En Suisse, cette méthode n'est pas utilisée.



## 1.2. Motivations

Nous souhaitons diminuer la consommation de papier de l'entreprise Chocolats Camille Bloch SA, car nous pensons qu'elle l'utilise sans compter. Etant donné qu'il faut beaucoup d'énergie pour produire du papier, ce serait une grande économie d'énergie de gérer cette consommation. Nous avons conscience que notre projet ne nous permettra pas d'économiser d'importantes quantités de papier et d'énergie, mais nous avons été motivées et inspirées par cette idée, qui sortait un peu de l'ordinaire et nous espérons que vous le serez aussi.

En réalisant notre projet avec une entreprise connue et appréciée dans notre région, nous espérons que ce travail pourra inspirer aussi bien d'autres entreprises que des ménages. En accomplissant notre projet, nous avons compris que l'économie qu'elle soit d'énergie, de papier, d'argent ou même d'eau, est une action importante dans la vie de tous les jours, à laquelle tout le monde devrait être habitué. C'est en agissant aujourd'hui que nous pourrons préserver notre environnement et notre futur.

## 2. Recherche d'idées / définition du projet

Au départ, nous voulions nous diriger dans la catégorie *sensibilisation* en récoltant le plus de signatures possible de personnes qui s'engageraient à faire des gestes simples au quotidien pour économiser de l'énergie.

Ensuite, nous avons eu l'idée et l'envie de travailler avec Chocolats Camille Bloch SA, car nous avons des contacts avec cette entreprise. L'idée de départ était de réduire les emballages utilisés sur leurs produits, car comme chacun peut le constater en ouvrant un chocolat, plusieurs couches nous paraissent inutiles. Mais ça n'a pas abouti.

Au final, voulant rester dans cette idée d'économie de papier, nous nous sommes lancées dans l'économie du grand nombre de photocopies effectuées parfois sans compter dans le département administratif de Chocolats Camille Bloch SA.



## 2.1. Définition du projet et objectifs

Le projet n'étant pas assurément réalisable, nous l'avons placé dans la catégorie planification. Néanmoins, nous considérons qu'il peut aussi servir de sensibilisation auprès des employés du département administratif. Nous espérons aussi que d'autres entreprises pourront être inspirées par cette planification étant donné qu'elles gaspillent beaucoup d'argent en imprimant inutilement.

- **Projet Planification:** Le but de ce projet est avant tout d'économiser du papier car si tout le monde gère sa consommation, moins d'énergie sera utilisée inutilement.

**Définition du projet :** Afin de réduire le nombre d'impression, nous souhaitons installer des lecteurs de badges sur les imprimantes, lecteurs compatibles avec les actuels badges des employés. Cela empêcherait les impressions erronées car il faudra badger pour que les feuilles s'impriment. Ainsi, cela permettra de diminuer considérablement le nombre de feuilles imprimées par erreur.

## 2.2. Faisabilité

Une autre idée de projet était celle de réduire les emballages des chocolats. Mais c'était aussi le concept le moins réalisable car il aurait fallu changer les machines et modifier le design des emballages, ce qui n'est pas de notre ressort et nécessite l'implication de plusieurs secteurs de l'entreprise.

En plus de cela, après nous être renseignées, il s'avère que chaque couche de l'emballage est nécessaire à la conservation du produit.

Le deuxième choix a été de récolter des signatures mais nous n'avons pas voulu l'accomplir car nous avons jugé que les personnes qui signeraient ne s'engageraient pas forcément à suivre nos indications. De plus, la catégorie *sensibilisation* était une catégorie assez prisée dans notre classe.

Finalement notre choix s'est porté sur la catégorie *planification*, avec notre idée d'économiser du papier afin d'utiliser moins d'énergie.

### 3. Planification du projet

Le but du projet est avant tout d'économiser de l'énergie en réduisant la consommation de papier d'une entreprise, ce qui va également permettre d'économiser de l'argent.

Plusieurs problèmes pourraient survenir. L'objectif premier est avant tout d'économiser de l'énergie, mais nos craintes sont que les mesures envisagées ne suffisent pas à réduire ce gaspillage massif.

Selon nos attentes, notre projet devrait baisser l'utilisation d'environ 3 à 5%. Après avoir contacté les fournisseurs Ricoh, nous avons appris qu'ils estiment que ce système peut, à long terme, économiser 20% de la consommation entière sur 1 an. Seul le temps pourra le confirmer.

Après une séance avec un membre de l'entreprise, nous avons convenu ensemble de la planification et des moyens qui devront être utilisés.

Le matériel nécessaire (badgeuse) sera entièrement financé par l'entreprise en question, le moment venu.

#### 3.1. Les étapes les plus importantes

<i>Quoi</i>	<i>Délai</i>
Demander l'accord de Chocolats Camille Bloch SA	Début janvier 2015
Calculer la consommation actuelle de papier	Mi-janvier 2015
Contacteur l'entreprise fournisseuse du matériel	Mi-janvier 2015
Calculer l'énergie économisée grâce au projet	Fin janvier 2015





### 3.2. Plan détaillé des tâches

<i>Quoi</i>	<i>Qui</i>	<i>Jusque quand</i>
Demander l'accord de Chocolats Camille Bloch SA	Le groupe	Début janvier 2015
Se rendre chez Chocolats Camille Bloch pour évaluer les consommations et les coûts liés	Le groupe	Mi- janvier 2015
Contacteur l'entreprise Ricoh, fournisseur et partenaire de l'entreprise Chocolats Camille Bloch	Le groupe	Mi-janvier 2015
Contacteur Monsieur Pilloud notre responsable de projet	Le groupe	fin janvier 2015
Effectuer les calculs. Evaluer le rapport feuille-énergie.	Le groupe	Début février 2015
Contacteur Chocolats Camille Bloch (demande de papier recyclé)	Le groupe	Mi-février 2015
Terminer de rédiger le rapport	Le groupe	Début mars 2015
Commander les 5 lecteurs de badges nécessaires	Chocolats Camille Bloch SA	Fin d'année 2015
Installation des lecteurs de badges	Ricoh	Fin d'année 2015
Aller voir comment progresse la mise en place des lecteurs	Le groupe	Mi- 2016
Calculer l'énergie, le papier (taux de CO2) et l'argent économisé en une année	Le groupe avec l'aide de Chocolats Camille Bloch SA	Fin d'année 2016

#### 4. Mise en œuvre concrète

Par le biais d'une connaissance chez Chocolats Camille Bloch SA, nous avons décidé de réaliser notre projet avec ce partenaire.

L'idée serait de diminuer leur consommation excessive de papier dans le département informatique ce qui réduirait donc l'émission de CO2 (par papier).

Pour cela, l'idée serait d'installer des lecteurs de badges déjà configurés avec les actuels badges des employés, pour cesser les photocopies erronées ou en masse.

En effet, une fois le bouton « imprimer » pressé, l'employé devrait se rendre à la photocopieuse, contrôler le nombre de feuilles qu'il souhaite imprimer et corriger celui-ci s'il est incorrect, badger, et seulement à ce moment-là, la photocopie pourrait être effectuée.

A première vue, nous craignons que ce projet ne nous permette pas d'économiser assez de papier et d'énergie. Après avoir contacté les fournisseurs de badge (Ricoh), qui avait déjà effectué ce type de démarche avec une autre entreprise, ils nous ont affirmé que l'économie annuelle de papier s'élèverait d'environ 20%. Ce qui est supérieur d'environ 15% à nos attentes.

Etant donné que ce projet est une « *planification* » il ne pourra pas être effectué avant la fin du délai. Cependant, voici les différentes étapes du projet qui ont été accomplies et celles qui sont en cours de réalisation.

Nous sommes donc allées chez Chocolats Camille Bloch SA pour déterminer le nombre de photocopieuses (afin de connaître le nombre de lecteurs de badges nécessaires), le nombre d'employés, le nombre de photocopies réalisées par employé par an et le budget à disposition.

Nous avons ensuite contacté les fournisseurs pour nous renseigner sur le prix des lecteurs et des statistiques d'économie. C'est par cette discussion que nous avons appris que les lecteurs coûtent 500 francs pièce, la licence nécessaire pour pouvoir utiliser le programme lié est d'environ 1200 francs et l'installation 400 francs.

Après nous être procuré les statistiques du nombre de photocopies effectuées au sein de l'entreprise, nous avons pu contacter Monsieur Pilloud, notre responsable de projet, afin de faire les calculs d'utilisation de CO2 nécessaire à la fabrication d'une feuille de papier.

Ainsi, nous avons donc pu calculer l'énergie qu'il fallait, pour finalement mettre cette feuille non-désirée à la poubelle.

## 5. Calculs

Nombre de feuilles utilisées par an : 1'000'000 de feuilles

Poids d'une feuille de papier blanc : 4,874 g/feuille

Poids de papier utilisé en une année :  $4,874 \times 1'000'000 = 4,874$  to/an

Poids de CO<sub>2</sub> utilisé pour produire une tonne de papier blanc : 1,16 to

Poids de CO<sub>2</sub> nécessaire pour la production de la quantité de papier utilisé en un an :  $1,16 \times 4,874 = 5,65$  to de CO<sub>2</sub>/an

Prix pour 500 feuilles de papier blanc : 3,50 Frs.

Prix pour 1 feuille de papier blanc :  $3,50 : 500 = 0,007$  Frs./feuille

Coût actuel du papier par an :  $0,007 \times 1'000'000 = 7'000$  Frs./an

*Après l'installation des lecteurs de badges, nous estimons que la réduction de l'utilisation du papier sera de 20% → 80% de 1'000'000 → 800'000 feuilles*

Coût futur du papier estimé par an :  $0,007 \times 800'000 = 5'600$  Frs./an

Économie en une année :  $7'000 - 5'600 = 1'400$  Frs./an

Poids du papier utilisé par an après installation :  $800'000 \times 4,874 = 3,89$  to/an

Poids du CO<sub>2</sub> nécessaire à la production de 800'000 feuilles de papier blanc par an :

$1,16 \times 3,89 = 4,51$  to de CO<sub>2</sub>/an

Économie de CO<sub>2</sub> prévue :  $5,65 - 4,51 = 1,14$  to de CO<sub>2</sub>/an

*Nous savons que pour produire 1 tonne de CO<sub>2</sub>, 11'100 kWh sont nécessaires.*

**kWh économisés :  $1,14 \times 11'100 = 12'654$  kWh**

*Nous avons aussi estimé l'économie de CO<sub>2</sub> réalisée en utilisant du papier recyclé :*

Poids d'une feuille de papier recyclé : 4,874 g/feuille

Poids du papier recyclé utilisé en une année (avec l'économie de 20%) :  $4,874 \times 800'000 = 3,89$  to/an

Poids de CO<sub>2</sub> utilisé pour produire 1 tonne de papier recyclé : 0,996 t

Poids de CO<sub>2</sub> nécessaire à la production de 800'000 feuilles de papier recyclé par an :  $0,996 \times 3,89 = 3,88$  to/an

Économie de CO<sub>2</sub> réalisée en n'utilisant plus que 800'000 feuilles recyclées par an :

$5,65 - 3,88 = 1,77$  to de CO<sub>2</sub>/an

Prix de 500 feuilles de papier recyclé : 11,30 Frs.

Prix pour 1 feuille de papier recyclé :  $11,30 : 500 = 0,0226$  Frs./feuille

Coût pour le papier recyclé par an :  $0,0226 \times 800'000 = 18'080$  Frs. → aucune économie d'argent réalisée

**kWh économisés en utilisant du papier recyclé :  $1,77 \times 11'000 = 19'470$  kWh**

## **6. Rapport du projet**

### **6.1. Rétrospective**

Dans l'ensemble, nous estimons que nous avons atteint nos objectifs. Même si celui-ci reste une planification et n'est pas entièrement réalisé, il avance continuellement et sera achevé dans les délais grâce à la collaboration de notre entreprise partenaire. Bien que ce projet ne nous permette pas d'économiser une quantité massive d'énergie, il en économisera tout de même, tout en aidant une entreprise et en sensibilisant ses employés.

Comme prévu, nous avons pu réaliser notre projet, qui s'est très bien déroulé malgré notre appréhension. Nous avons également voulu profiter de l'occasion pour compléter notre projet en proposant à Chocolats Camille Bloch SA d'utiliser du papier recyclé. (demande en annexe)

D'autre part, nous n'avons pas rencontré de difficultés très conséquentes. En effet nous disposons d'un budget très généreux et d'informations claires et concrètes de la part des personnes contactées. Le seul petit inconvénient a été d'effectuer les calculs. Mais grâce au tableau sur l'émission de CO<sub>2</sub>, fourni par Monsieur Pilloud, ils ont été réalisés.

Nous avons été aidées par plusieurs personnes, notamment notre enseignante Madame Guégan Zenger, notre coordinateur de projet, Monsieur Pilloud et bien sûr l'entreprise et son directeur du département informatique, Monsieur Snijders.

En résumé, nous sommes satisfaites du travail accompli et sommes contentes d'avoir pu approfondir nos connaissances dans le domaine de l'économie d'énergie, comme dans celui du recyclage en entreprise.

### **6.2. Prises de conscience**

Grâce à ces démarches, nous avons pu nous rendre compte que l'utilisation d'une seule feuille de papier peut avoir des impacts sur la nature. La quantité d'énergie utilisée pour la fabrication de papier n'est pas anodine.

A l'heure actuelle, les sources d'énergie ne sont pas inépuisables c'est pourquoi nous devrions plus nous en inquiéter. Même si les chiffres de Chocolats Camille Bloch SA semblent importants à nos yeux, nous tenons à dire qu'ils ne sont pas si conséquents comparés à certaines entreprises.

### **6.3. Perspectives**

Une fois que le projet sera accompli, nous espérons qu'il devienne une source d'inspiration pour d'autres entreprises et une prise de conscience pour plusieurs employés qui jusqu'à présent gaspillent sans se soucier des coûts et des dégâts.

## 7. Bibliographie

Albertini Tricia : Recherche sur les énergies fossiles et les centrales thermiques.  
Disponible sous : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale\\_thermique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_thermique)

Snijders Yanice : recherche sur les conséquences du réchauffement climatique.  
Disponible sous :  
[http://www.cooperation.ch/\\_Changement+climatique+et+consequences](http://www.cooperation.ch/_Changement+climatique+et+consequences)

Albertini Tricia : recherche sur le réchauffement climatique.  
Disponible sous : [http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9chauffement\\_climatique](http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9chauffement_climatique)

Albertini Tricia : recherche sur le réchauffement climatique.  
Disponible sous :  
[http://www.swissworld.org/fr/environnement/climat/impact\\_du\\_changement\\_climatique/](http://www.swissworld.org/fr/environnement/climat/impact_du_changement_climatique/)

Aubry Jodie : recherche concernant le cout du papier recyclé. Disponible sous :  
<http://www.directpack.ch/fr/produkte/kopierpapier/kopierpapier-a4-recycling.html>

Snijders Yanice : conversion CO2 en kWh. Disponible sous :  
<http://www.greenit.fr/article/energie/combien-de-co2-degage-un-1-kwh-electrique-925>

## Annexes

Exemple de photocopieuse utilisée chez Chocolats Camille Bloch SA:



Tableau des indices d'émission de CO2 par tonne de papier :

<b>Papier</b>		
Sans bois, non couché	1.16	t/t
100% recyclé, non couché	0.829	t/t
Recyclé mixte, non couché	0.996	t/t
<b>Enveloppes</b>		
Fibres vierges	1.81	t/t
Fibres recyclées	1.42	t/t

Exemple de facture des fournisseurs de photocopieuse et de lecteurs de badge de Chocolats Camille Bloch SA :

**FACTURE**

**RICOH**  
imagine. change.

N° de Compte 010000030118	Numéro de facture 25333739	Date de facture 16-SEP-2014
Votre numéro de TVA	Réf client / N° de commande	

Inv. Page: 1 / 2

RICOH SUISSE SA  
Hertistrasse 2  
8304 Wallisellen

Reçu le 25 SEP. 2014



143097

**P.P.** CH - 8304  
Wallisellen

501368717  
Post CH AG

Chocolats  
Camille Bloch SA  
Grand Rue 21  
2608 Courtelary



N° de contrat 41079958	Type de contrat 03	Notre contact RICOH SUISSE SA / 0844 460 460 / invoice@ricoh.ch
---------------------------	-----------------------	--

Désignation / N° de série / Modèle	Quantité	Prix unitaire	Montant net
Modèle N° de série Chocolats Camille Bloch SA Grand Rue 21 2608 Courtelary			
Total NB			
Pour la période: du			
Début			
116045			
Fin			
123553			
au			
Quantité			
7508			
1			
9999999999	7508	0.013390	100.53
Total Couleur			
Pour la période: du			
Début			
88220			
Fin			
97004			
au			
Quantité			
8784			
1			
9999999999	8784	0.097850	859.51
Modèle N° de série Chocolats Camille Bloch SA Grand Rue 21 2608 Courtelary			
Total NB			
Pour la période: du			
Début			
424735			
Fin			
434579			
au			
Quantité			
9844			
1			
9999999999	9844	0.013390	131.81
Total Couleur			
Pour la période: du			
Début			
235448			
Fin			
243460			
au			
Quantité			
8012			
1			
9999999999	8012	0.097850	783.97
Modèle N° de série Chocolats Camille Bloch SA Grand Rue 21 2608 Courtelary			

Siège social RICOH SUISSE SA, Hertistrasse 2, 8304 Wallisellen, Suisse  
Registre du commerce Wallisellen; N° de TVA: CHE-106.009.572 MWST



# FACTURE

**RICOH**  
imagine. change.

N° de Compte 010000030118	Numéro de facture 25333739	Date de facture 16-SEP-2014
Votre numéro de TVA		Réf client / N° de commande

Inv. Page: 2 / 2

RICOH SUISSE SA  
Hertistrasse 2  
8304 Wallisellen

Chocolats  
Camille Bloch SA  
Grand Rue 21  
2608 Courtelary

Désignation / N° de série / Modèle	Quantité	Prix unitaire	Montant net
<b>Total NB</b>			
Pour la période: du 01-JUN-2014 au 31-AOU-2014			
Début Fin 332958 345807	Quantité 12849		
	1	9999999999	172.05
<b>Total Couleur</b>			
Pour la période: du 01-JUN-2014 au 31-AOU-2014			
Début Fin 184147 192978	Quantité 8831		
	1	9999999999	864.11
Modèle MP 201SPF			
N° de série W3028503163			
Chocolats Camille Bloch SA Grand Rue 21 2608 Courtelary			
<b>Total NB</b>			
Pour la période: du 01-JUN-2014 au 31-AOU-2014			
Début Fin 35344 39563	Quantité 4219		
	1	9999999999	56.49
<b>Montant total</b>			CHF 2'968.47
TVA 8.00%			CHF 237.47
<b>Montant total</b>			CHF 3'205.94

[www.ricoh.ch](http://www.ricoh.ch)  
Pour toute question concernant votre facture veuillez vous adresser à  
invoice@ricoh.ch

Conditions :  
Conditions de paiement: Échéance: 26-SEP-2014

Siège social RICOH SUISSE SA, Hertistrasse 2, 8304 Wallisellen, Suisse  
Registre du commerce Wallisellen; N° de TVA: CHE-106.009.572 MWST



Papier utilisé chez Chocolats Camille Bloch SA :



Exemple de facture du papier utilisé chez Chocolats Camille Bloch SA :



1020

LYRECO Switzerland AG  
Postfach  
8010 Zürich  
No TVA : CHE-105.902.063 MWST

Adresse de Livraison

Tel : 0800 484 484 Fax : 0800 485 485  
No client 3.434.727  
**FACTURE 2403688781** Page 3  
Commercial GOP: 80406214 Bovet Chantal  
Commercial NBS: 80402700 Erwin Fries  
Date 31.10.2014

Adresse de Facturation  
**Chocolats Camille Bloch SA**  
Grand Rue 21  
2608 Courtelary



Références Client

No Article	Quantité	Description	Prix de vente	Montant net	Montant total	TVA
3.420.557	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 4CM BLEU FONCÉ				1
3.420.535	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 4CM VERT				1
3.420.604	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 4CM ROUGE				1
3.420.615	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 4CM JAUNE				1
3.420.499	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 4CM NOIR				1
3.420.741	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 7CM JAUNE				1
3.420.739	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 7CM ROUGE				1
3.421.846	1	CLASSEUR LYRECO CH A4 7CM BLEU				1
3.420.694	2	CLASSEUR LYRECO CH A4 7CM BLEU FONCÉ				1
Livraison N° 1092189391 du 24.10.2014 Cde N° 88795788 de Mme Monique Kobel Vos réf :						
310.934	12	PORTE-MINES LYRECO 0.5 CORPS NOIR				1
994.218	6	ETUI 12 MINES LYRECO MEC 0.5 HB				1
Livraison N° 1092196810 du 24.10.2014 Cde N° 88803743 de Monsi Jaime Garcia Vos réf :						
157.796	600	RTTE 500F A4 80G LYRECO BLANC		3.37	2,022.00	1
143.242	2	B 2100 ETIQ LASER AVERY 63.5X38.1 L7160				1
Livraison N° 1092308829 du 30.10.2014 Cde N° 88909334 de Mme Monique Kobel Vos réf :						
962.721	10	SHARP EL-243S CALCULATRICE DE POCHE				1
Livraison N° 1092342662 du 31.10.2014 Cde N° 88941901 de Monsi Jaime Garcia Vos réf :						
1.092.253	10	FEUTRE OHP PERM MED NOIR				1
5.424.576	10	PAQ100 SACH EN PLAST GRIPBAG 70X100MM				1
3.403.343	1	BTE1000 OMEGA NR4/1000 TROMBONES 32MM				1
4.277.104	3	BTE500 OMEGA NR5/500 TROMBONES 43MM				1

Demeurent valables nos con  
Conditions de paiement : 30

Taux de TVA	
Montant total	
Frais de port	
Montant TVA	

## Demande concernant le papier recyclé :

From: Aubry Jodie Danièle <JodieDanièle.Aubry@ceff.ch>  
To: "michael.snijders@cbsa.ch" <michael.snijders@cbsa.ch>  
Date: 19.02.2015 14:20  
Subject: Projet pour le climat

---

Monsieur,

Nous réalisons actuellement un projet afin d'économiser le papier de votre département informatique avec un système qui permettrait de ne pas faire de photocopies dans le vide.  
Nous avons constaté que l'économie de papier par an serait de 20%, ce qui réaliserait une économie de 1,13 tonnes de CO2 et de 0,975 tonne de papier par an rien que pour votre entreprise. Pour économiser encore plus de CO2, nous vous proposons de changer votre sorte de papier pour du papier recyclé mixte, ce qui économiserait 1,76 tonnes de CO2 et également 0,975 tonne de papier par an.

C'est pourquoi, par la présente, nous souhaitons savoir si vous nous donneriez votre accord pour remplacer votre papier blanc avec du papier recyclé mixte.

En attendant un réponse rapide de votre part, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos meilleures salutations.

Jodie Aubry, Tricia Albertini et Yanice Snijders

Élèves du Ceff Commerce

---

**De :** michael.snijders@cbsa.ch [michael.snijders@cbsa.ch]  
**Envoyé :** lundi 23 février 2015 08:30  
**À :** Aubry Jodie Danièle  
**Cc :** Snijders Yanice; tricia.albertini@ceff.ch  
**Objet :** Re: Projet pour le climat

Chère Madame Aubry,

Je vous remercie pour votre mail et votre proposition de changement de papier.  
Votre idée est en effet intéressante, toutefois, avant de pouvoir me prononcer sur cette option, j'aurais besoin de connaître le surcoût du papier recyclé mixte.  
Auriez-vous quelques indications, base de prix afin de pouvoir calculer ?

Par avance je vous remercie pour vos précisions et vous adresse, chère Madame Aubry, mes salutations les meilleures.

Michael Snijders



**Michaël Snijders**  
**Head of IT**  
Chocolats Camille Bloch SA  
Grand Rue 21, CH-2608 Courtelary  
T : +41 32 945 12 20  
M : +41 79 290 56 83  
[www.camillebloch.ch](http://www.camillebloch.ch)



**RE:Projet pour le climat**

Aubry Jodie Danièle ←

A: michael.snijders@cbsa.ch

Jeudi 05 Mars 2015 21:54

[Afficher les détails](#)

Monsieur,

Les coûts pour le papier blanc que vous utilisez actuellement sont de Fr. 7'000.- par année. Après une économie de 20% de papier, il ne vous coûtera plus que Fr. 5'600.- par an.

En ce qui concerne le papier recyclé, cela vous coûtera plus cher comme vous le savez certainement déjà. Pour une année, après l'économie de 20%, cela vous coûtera Fr. 18'080.-, donc aucune économie.

En espérant que nous avons pu répondre à vos attentes, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos meilleures salutations.

Jodie Aubry, Tricia Albertini et Yanice Snijders

michael.snijders@cbsa.ch



Actions ▾

À : Aubry Jodie Danièle

Cc : Snijders Yanice; tricia.albertini@ceff.ch

dimanche 8 mars 2015 12:54

Mesdames,

D'après les chiffres que vous m'indiquez, le surcoût engendré par l'utilisation de papier recyclé n'est pas rentable. Une légère majoration du prix de l'ordre de 20% aurait été acceptable, mais votre projection et vos estimations nous amènent à plus de 300% !

Dès lors, nous renonçons à l'utilisation de papier recyclé, mais allons étudier la possibilité de mettre en place la solution de badge pour limiter les impressions.

Avec mes salutations les meilleures,

Michael Snijders