

**Concours**  
**« My Climate »**

Gobelets à consigne





## **Table des matières :**

Introduction.....	3
Description de la réalisation	
D'où est venue l'idée ?.....	4
Avec qui avons-nous collaboré ?.....	4
Quel produit allons-nous utilisé ?.....	4
Les avantages.....	5
Comment procéder concrètement ?.....	5
Répartition des tâches.....	6
Combien ça coûte ?.....	6
Quelques chiffres	
Statistique entre Selecta et Ecocup.....	7
Economie d'énergie.....	8
Calculs.....	8
Affiche.....	9
Conclusion.....	10



## **Introduction :**

Le principe du concours « My climate » est de faire un projet écologique pour améliorer les conditions de vie de l'entreprise. Après plusieurs réflexions, nous avons déduit qu'un grand nombre de personnes prend un gobelet au distributeur d'eau et revient fréquemment se servir en reprenant un nouveau verre à chaque fois.

Cette action n'est pas écologique ni intéressante du point de vue économique pour l'entreprise. Nous avons donc eu l'idée de faire des *gobelets à consigne*.

Le principe est simple, une personne paie une consigne pour un verre plus résistant qu'un gobelet en plastique normal. Elle peut l'utiliser autant de fois qu'elle le veut, ensuite, quand la personne veut laver son verre, elle le dépose au restaurant d'entreprise (DSR) et en récupère un autre ou le retourne et la consigne lui est rendue.

De cette façon, nous éviterons de faire usage de plusieurs verres en une seule journée. Une étude réalisée lors de festivals en Europe par l'association « Mais qu'est-ce que tu fabriques ? » a démontré que le bilan écologique après l'utilisation de gobelets réutilisables à la place de verres jetables est très positif. Une organisation qui utilise ce système diminuerait par 6 fois la consommation de matière première par rapport au système original.

Ce projet sera mis en place dès 2011, une fois que les collaborateurs seront tous sur le même site de production.

## **Description de la réalisation :**

### **D'où est venue l'idée ?**

Notre idée des gobelets à consigne est inspirée du système de gestion des gobelets en plastique qui a déjà fait ses preuves dans des manifestations telles que le Paléo ou autres. Nous avons contacté les organisateurs afin de mieux connaître les tenants et aboutissants d'un tel système.

### **Avec qui avons-nous travaillé ?**

Nous avons collaboré, d'une part, avec Selecta pour les renseignements de type budgétaire et logistique ainsi que pour l'adaptation des machines avec les gobelets consignés.

Nous avons d'autre part contacté le fournisseur de gobelets du Paléo, Ecocup's, afin de recevoir un devis sur le coût éventuel des gobelets.

### **Quel produit allons-nous utiliser ?**

Nous avons décidé d'utiliser le gobelet ECO 30 proposé par Ecocup's. Avec une capacité de 30 cl., il convient parfaitement à son utilisation pour les machines à café. Personnalisé avec le logo BOBST SA, le verre sera fabriqué à base de Polypropylène Homopolymère.



## Les avantages du gobelet à consigne

- Inodore, chimiquement inerte et stérilisable, il permet tous les contacts alimentaires.
- Il forme des objets indéchirables, très résistants à l'usure et à la flexion, pouvant être lavés jusqu'à 200 fois, réutilisables longtemps.
- 100% recyclable par broyage en fin de vie, il est utilisé dans la fabrication de matériaux pour le BTP.
- Il induit chez l'utilisateur les bons réflexes pour devenir un acteur du développement durable en réduisant considérablement la quantité de déchets.
- Matière peu coûteuse et cycle de vie vertueux.
- La fabrication d'un gobelet en plastique utilise des sous-produits pétroliers et ne produit pas de rejets augmentant la diminution de la couche d'ozone

<http://www.eco-gobelets.com/comparatif/>

## En tant qu'utilisateur, comment dois-je procéder concrètement ?

Pour obtenir un verre, je prends contact avec les apprentis de commerce du centre de formation ; j'y laisse mes coordonnées et verse la consigne. Les apprentis passent la commande à l'économat et me remettent le verre. Une fois le verre en ma possession, je l'utilise jusqu'à ce que le verre soit sale. Pour le faire laver, je le remets au restaurant d'entreprise DSR en échange d'un propre. Une fois que je n'en ai plus l'utilité, je me rends au bureau des apprentis de commerce pour le retourner et récupérer la consigne. Si je souhaite le garder pour le ramener chez moi, j'envoie un mail aux apprentis pour ne plus figurer sur leur liste.

## Répartition des tâches

Après planification, chacun de nous a fait des recherches et consolidé le tout afin de résumer les informations. Nous nous sommes ensuite réparti les différentes tâches, au gré de nos compétences et envies de chacun.

Si le projet est validé, un responsable de projet ainsi qu'un suppléant seront assignés parmi les apprentis de commerce pour en assurer la réalisation et le suivi du projet.

Les trois acteurs dans le déroulement du projet sont :

- Les apprentis de commerce pour le suivi et la responsabilité
- L'économat pour l'approvisionnement des collaborateurs en verres
- Le restaurant DSR pour l'entretien des verres

## Combien ça coûte ?

Un devis a été demandé à Ecocup afin de comparer leur produit à celui de Selecta.

Produit	Couleur du verre	Impression	Nombre de cartons	Quantité	Prix Unitaire	Total HT	
<b>ECO 30</b>	Bleu	3	5	2500	0,24 €	600,00 €	
Impression couleur 1				2500	0,06 €	150,00 €	
Frais technique couleur 1				1	60,00 €	60,00 €	
Impression couleur 2				2500	0,06 €	150,00 €	
Frais technique couleur 2				1	45,00 €	45,00 €	
Impression couleur 3				2500	0,06 €	150,00 €	
Frais technique couleur 3				1	45,00 €	45,00 €	
<b>TOTAL HT</b>						<b>1 200,00 €</b>	
TVA 19,6%						235,20 €	

## Quelques chiffres :

### Statistiques entre Ecocup et Selecta

Comparaison à l'échelle du site de Mex et Prilly (2'100 pers.)

	Selecta (situation actuelle)	Ecocup's (projet)
Consommation mensuelle de gobelets	17'300	4'200*
Prix unitaire d'un gobelet	CHF 0.06	CHF 0.70
Coût mensuel	CHF 1'038.00	-
Coût semestriel	CHF 6'228.00	CHF 2'940.00**
Consommation annuelle de gobelets	312'000	8'400
Coût annuel	CHF 18'720.00	CHF 5'880.00***

Consommation mensuelle moyenne par personne	12	2
Consommation annuelle moyenne par personne	149	8

\* Il doit y avoir 2 gobelets par personne, pour l'échange du verre lors du lavage.

\*\* Cette somme n'est renouvelée que chaque 6 mois. Les frais de transport ou éventuelles taxes ne sont pas comprises.

\*\*\* Prix soumis à modification suivant le taux de change

Nous constatons que notre proposition est non seulement écologique mais aussi plus économique. Et si la personne désire emporter son verre chez elle, un dédommagement pour l'entreprise peut être fait avec la consigne du verre.



## Economie d'énergie

Selon le MIT (Massachusetts Institut of Technologies) un gobelet en plastique standard est constitué de 3.2 g de pétrole brut.

En convertissant le pétrole utilisé par les gobelets en essence, notre consommation annuelle pourrait alimenter une voiture 5 places (7L/100km) en essence sur une distance d'environ 11'000 kilomètres, soit l'équivalent de 3 allers-retours Paris-Moscou pour un rejet total d'environ 4'380 kg de CO<sub>2</sub>.

### Calculs

$$312'000 \times 3.2g = 998'400 \text{ g} \quad (998,40Kg)$$

$$998'400 / 850 = 1'174.59 \text{ dm}^3 \quad (850 \text{ g/dm}^3 \text{ volumique de l'essence})$$

$$1'174.59 \text{ dm}^3 = 1'174.59 \text{ litres}$$

$$1'174.59 / 7 \times 100 = 16'780 \text{ km}$$



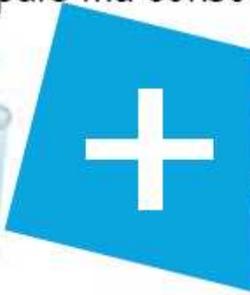
## Affiche :

### Verres à consigne

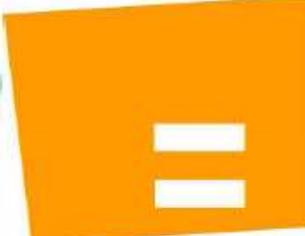
1 Je paie la consigne pour pouvoir utiliser mon verre.



2 Je paie ma consommation et j'utilise mon verre.



3 Si mon verre est usagé, je l'échange.



4 Je rends mon verre pour récupérer la consigne.



ou

Je garde le verre en souvenir de mon entreprise favorite.

## **Conclusion :**

En conclusion, cette initiative permet de réduire la consommation inutile de gobelets en plastique pour les fontaines d'eau et laisse place à une solution bien plus écologique à moyen terme. Une masse importante de rejet de CO2 peut être ainsi évitée en réutilisant le verre plusieurs fois.

Ce changement de procédure demande des moyens logistiques conséquents, pour le stockage des verres, le nettoyage que la distribution des verres.

Economiquement parlant, cette alternative favorise la diminution des coûts car même si le gobelet plastique jetable coûte moins cher à l'unité, le fait d'en utiliser beaucoup engendre de grosses dépenses.

En ce qui concerne l'élaboration du projet, cela nous a permis de prendre conscience de l'impact de nos gestes quotidiens. Le fait de travailler avec des personnes extérieures à l'entreprise nous a donné une véritable mission qu'un employé de commerce doit savoir exécuter.

