

Foire de Chaindon

Abolition de la vaisselle jetable



Enzo Cattoni & Mathieu Halef & Dylan Lüdi

Mars 2019

Table des matières

1	Introduction.....	2
2	Biodégradable ou vaisselle réutilisable ?	2
2.1	Biodégradable	2
2.2	Réutilisable	3
2.3	Tableau comparatif	3
2.4	Notre décision	4
3	Fournisseur	4
3.1	L'entreprise.....	4
4	La mise en œuvre	5
4.1	Le jour de la manifestation.....	5
4.2	Espace nécessaire	5
5	Louer ou acheter ?.....	5
6	Commande et coûts	6
7	Conclusion	6

1 Introduction

Le présent dossier vous proposera d'abolir la vaisselle jetable de la Foire de Chindon, pour ainsi diminuer drastiquement la quantité de déchets produits, l'impact écologique mais également pour satisfaire les principaux sponsors qui font pression.

2 Biodégradable ou vaisselle réutilisable ?

2.1 Biodégradable

La vaisselle biodégradable est une vaisselle faite à partir de bambou et qui se décompose d'elle-même au bout de 60 jours, en moyenne, dans un conteneur. Cependant, les vaisselles biodégradables de bas de gamme contiennent souvent de la colle ou d'autres additifs qui ne servent finalement pas la cause écologique. Il faut donc faire attention à ce qui sera acheté. De plus, certains types de vaisselle réutilisables ne supportent pas les grandes chaleurs ou les plats en sauce. Il est également important de souligner le fait que Celtor ne considère pas les produits biodégradables comme du compost et donc, l'incinère au même titre que la vaisselle jetable. Il faudrait donc trouver un endroit pour stocker l'ensemble de la vaisselle en attendant qu'elle se dégrade.

Un autre inconvénient est que l'utilisation de vaisselle biodégradable ne réduirait pas la masse de travail des balayeurs du mardi matin et ceux-ci ne distingueraient pas forcément la vaisselle biodégradable de la jetable.

Extrait tiré d'une étude de Swiss Olympic Association et de l'Office Fédéral de l'Environnement :

« La charge environnementale des gobelets composables n'étant en général guère plus faible que celle des gobelets jetables classiques de bonne qualité, leur utilisation n'est pas à recommander spécialement. De plus, le compostage impose de trier les déchets, ce qui requiert le plus grand soin et

prend beaucoup de temps. Sur les sites de manifestations, il est pratiquement impossible d'éviter un mélange avec des déchets non compostables. »

2.2 Réutilisable

La vaisselle réutilisable est, comme son nom l'indique, une vaisselle qui s'utilise plusieurs fois, jusqu'à 150x moyennant un lavage. Elle se voit être déjà très utilisée dans plusieurs foires de la région comme le marché de Noël de Bienne ou encore pour le marché concours de Saignelégier. Également lors de grandes manifestations sportives et culturelles telles que la fête fédérale de musique ou la fête fédérale de gymnastique. La quantité nécessaire d'énergie pour la fabrication et le lavage est 5x moindre en comparaison à la vaisselle jetable.

La mise en place d'un tel système nécessite une organisation préalable pour la récupération de la vaisselle usagée. Il est impératif que les restaurateurs et les cantines aient assez de monnaie pour retourner le dépôt (2.-).

Extrait tiré une étude de Swiss Olympic Association et de l'Office fédéral de l'environnement :

« Le recours aux gobelets incassables en PP est particulièrement conseillé lorsque le risque de casse est élevé ainsi que pour les manifestations de grande envergure (festivals en plein air, stades, halles de sport, fêtes de rue). Ils sont livrés par caisses de 350. Après utilisation, les gobelets sont remis dans les caisses et repris par les fournisseurs qui se chargent du nettoyage. Pour des questions de logistique, leur utilisation n'est pas intéressante en dessous de 2000 pièces.

Conditions:

- Nettoyage avec des produits sans phosphates pour améliorer l'écobilan
- Distances maximales de transport (rayon) recommandées pour respectivement 1000, 5000 et 10 000 gobelets: 15 à 50 km, 70 à 200 km, 150 à 400 km
- Restitution des gobelets par les consommateurs, garantie par la perception d'une consigne (p. ex. 2 francs)
- Bonne organisation logistique (monnaie, information à la clientèle, etc.) ».

2.3 Tableau comparatif

	Biodégradable	Réutilisable
Impacte environnementale	Identique à la vaisselle jetable soit 0.0285 kg CO2	0.006 kg CO2
Récupération	Lors du balayage difficulté de faire la différence. Celtor ne le considère pas comme des produits composable.	Lors de la manifestation grâce aux dépôts. Identifiable lors des balayages
Prix	17ct par gobelet 3dl	20ct par gobelet 3dl
Utilisation	Identique à la vaisselle jetable	Nécessite des dépôts et des stands de récupération. Stockage plus important
Remarque	Réagis difficilement à la chaleur et aux plats en sauces Ne diminue pas la quantité de déchets dans les rues	Moins de déchets dans les rues

2.4 Notre décision

Notre décision finale s'est portée sur la vaisselle réutilisable de par son meilleur bilan écologique, pour la grande diminution de déchets mais également pour son côté économique. Bien que la vaisselle réutilisable coûte 3ct de plus par gobelet, cette différence est récupérée car il n'y a jamais 100 % de retours lors des manifestations ($\approx 70\%$). De plus, il est possible d'imprimer un ou plusieurs logos sur la réutilisable afin de donner un bon coup de publicité par la commune de Reconvilier.

3 Fournisseur

3.1 L'entreprise

Ecomanif, une société vaudoise spécialisée dans la location de vaisselles réutilisables. Ils ont l'habitude des collaborations avec les communes comme par exemple, celles de Morge, Gland ou encore Montreux. Ecomanif propose également des services d'aide aux manifestations sur le site pendant l'évènement avec comme référence la fête fédérale de la musique.

Leur système se présente comme suit :



Un des points de retrait se situe à Tramelan.

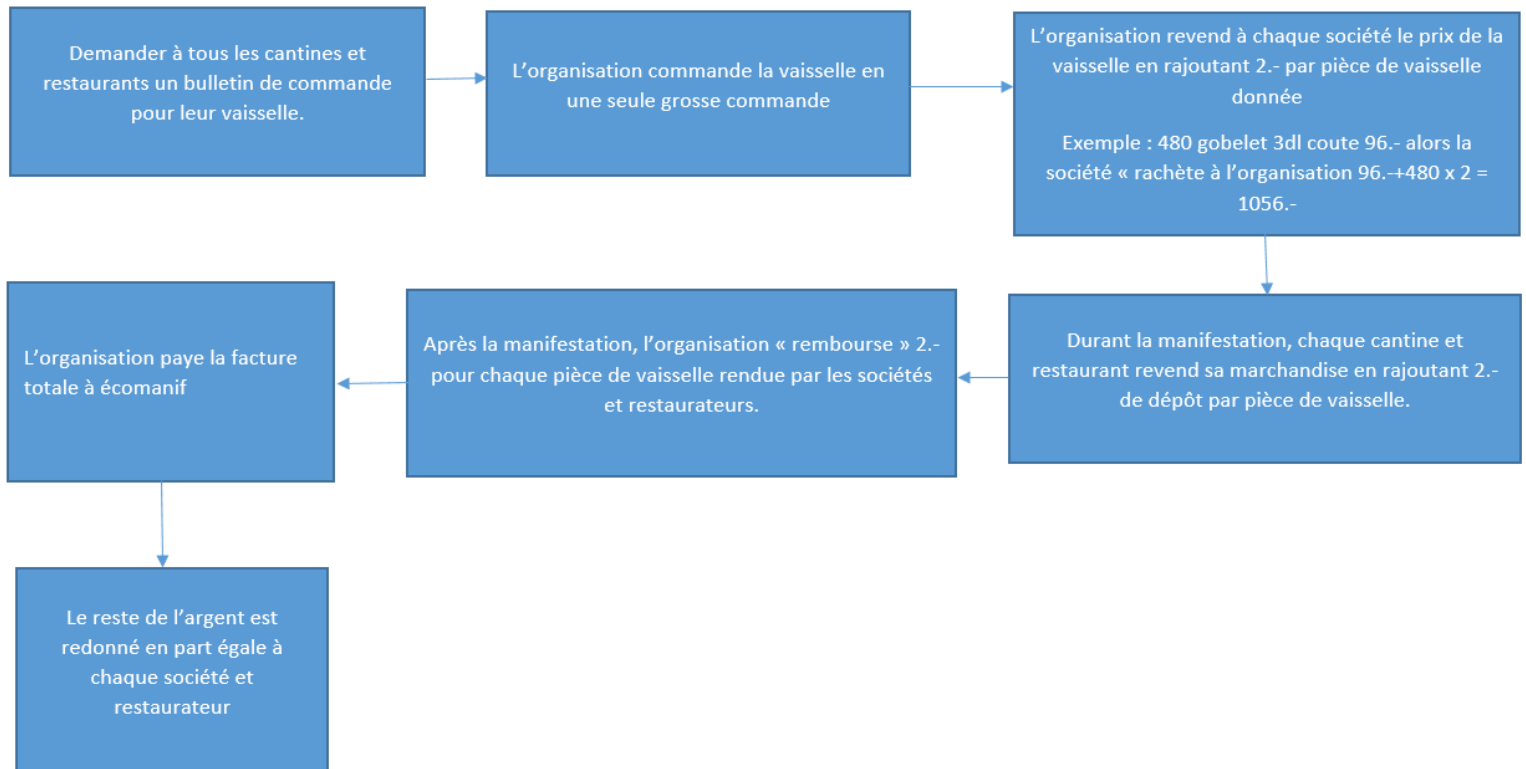
Les organisateurs n'ont pas besoin de se soucier du lavage de la vaisselle, il suffit juste de les renvoyer par la Poste.

Il est important de préciser que le lavage n'est facturé que pour les caisses de vaisselles ayant été ouvertes. Pour les autres, uniquement la location est facturée.

4 La mise en œuvre

4.1 Le jour de la manifestation

L'organisation de la foire de Chindon récolte les chiffres nécessaires auprès des sociétés pour pouvoir passer une commande unique auprès du fournisseur. La suite se passe comme suivant :



4.2 Espace nécessaire

Pour les sociétés et restaurateurs, il faudra leur prévoir un endroit de stockage plus grand que lors de l'utilisation de la vaisselle jetable (1.5x à 2x). La vaisselle est livrée par écomanif dans des caisses de trois tailles différentes (selon la quantité et la taille de la vaisselle commandée).

Caisse de conditionnement 400 x 300 x 170 mm

Caisse de conditionnement 600 x 400 x 170 mm

Caisse de conditionnement 600 x 400 x 300 mm

5 Louer ou acheter ?

Ecomanif propose de louer mais également de vendre sa vaisselle réutilisable. Nous vous proposons, pour les premières années, de louer afin de voir si tout fonctionne correctement et que les quantités commandées ne soient pas trop élevées ou trop basse. Par la suite, nous trouvons l'idée d'acheter et d'imprimer le logo de la commune sur les gobelets de 3dl très intéressante. Sur un premier plan, afin de faire de la publicité, car pas toutes les personnes vont ramener leurs verres, certaines les reprendront à la maison. Et sur un deuxième plan, les gobelets pourraient être utilisés lors de diverses manifestations se déroulant au sein du village comme par exemple, le loto de la FSG et du FCR, le Noël des écoles, le concert de fin d'année de la FSG ou encore pour la fête des écoles.

6 Commande et coûts

Après notre entretien avec les différents restaurateurs et sociétés, nous avons reçu quelques réponses quant à la quantité de vaisselle nécessaire, nous avons estimé les besoins comme suit :

Type de vaisselle	somme	assurance première année
Gobelet 3dl	16850	18000
Gobelet 1dl	12700	15000
Gobelet long-drink	4150	6000
Assiette creuse	700	800
Assiette plate	13100	15000
Assiette à dessert	2050	3500
Tasse 2dl	9220	12000
Bols 45cl	800	1000
Fourchette	14700	15800
Couteau	13200	15800
Cuillère à soupe	700	800
Cuillère à café	9550	12000
gobelet 5dl	1300	2000

Un devis a été demandé auprès d'écomanif mais nous n'est, à ce jour, pas encore reçu. Dès que nous l'auront, nous vous le transmettrons dans les plus brefs délais.

7 Conclusion

L'utilisation de vaisselle réutilisable lors des deux jours de la Foire de Chindon permettrait à elle seule d'économiser l'équivalent de 1.6 tonnes de CO2 (20 000 kWh) selon notre estimation. Nous espérons également inspirer d'autres manifestations à opter pour la vaisselle réutilisable.

Apporter notre grain de sel à ce projet nous a tenu et continu de nous tenir à cœur. Chacun de nous est sensible aux problèmes climatique, nous vous remercions d'ores et déjà de votre disponibilité et pour l'engagement dans lequel vous nous avez permis de nous lancer.

Nous comptons vivement sur le fait de pouvoir nous-mêmes tester ce projet.

Si après consultation de ce dossier, certaines questions persisteraient, nous nous tenons volontiers à votre disposition.

8 Annexes

https://www.ecomanif.ch/shop/img/cms/190130_LIS_Tarifs_2019_RMA_V1.pdf tarifs 2019