

ECOBAG- UN GESTE SIMPLE ET EFFICACE !

BÜRGI Marielou, COMMENT Shanon et TROUILLAT Céline

Ecole de culture générale

Faubourg des Capucins

2800 Delémont



TABLE DES MATIERES

Table des matières.....	2
Présentation du projet :.....	3
Le sac plastique :	4
Sac biodégradable	5
Conclusion	6

PRÉSENTATION DU PROJET :

Notre but est de sensibiliser les magasins sur les conséquences qu'ont les sacs plastique sur notre planète et de leur proposer une solution plus écologique.

Le sac plastique est un accessoire qu'on utilise tous les jours et qui est très nuisible pour notre planète et c'est pour cela que nous avons pensé au projet de le remplacer.

Le dossier que vous allez lire a été fait dans le cadre d'un concours organisé par *L'atelier du climat et de l'énergie* qui a lieu dans toute la suisse et qui a pour but de protéger notre climat au niveau mondial et local.

LE SAC PLASTIQUE :

Les sacs plastiques non-biodégradables posent de nombreux problèmes sur notre environnement et plus particulièrement dans notre environnement marin, ce qui explique leur interdiction progressive par de nombreux pays.

Les sacs plastiques sont une source de pollution considérable, durant tout leur cycle de vie. Leur production consomme des produits pétroliers, de l'eau, de l'énergie, et émet des gaz à effet de serre responsables du réchauffement climatique. La fin de vie des sacs plastiques est particulièrement nocive pour l'environnement : il apparaît que leur recyclage n'est pas rentable d'un point de vue écologique et économique. Selon l'organisme Éco-emballage, les sacs plastiques seraient trop légers pour être recyclés, et leur recyclage consommerait plus de ressources qu'il n'en restituerait.

80 % des sacs plastiques ne sont ni triés ni recyclés : entre 100 et 400 années sont nécessaires pour qu'ils puissent se dégrader. Comme ils sont légers, ils ont tendance à s'envoler, et on les retrouve partout dans les milieux naturels : champs, rivières, montagne et mer, où ils contribuent à la dégradation des paysages. Ils se retrouvent par centaines de millions dans la nature, et sont responsables de la destruction de la biodiversité : 122 millions de sacs plastiques juchent les 5 000 kilomètres de côtes du littoral français, et tuent des milliers d'animaux marins chaque année. Ils étouffent et étranglent de nombreuses espèces marines, comme les tortues, les dauphins, les thons, qui les ingèrent car ils les confondent avec des proies.

SAC BIODÉGRADABLE

Un produit est dit biodégradable si après usage, il peut être décomposé (digéré) naturellement par des organismes vivants (micro-organismes).

Une invention d'origine italienne permet de fabriquer des sacs grâce à une combinaison entre l'amidon de maïs et un polyester aliphatique d'origine pétrolière. Le procédé de fabrication et les machines de production sont les mêmes qu'avec le polyéthylène, sauf que la matière première est remplacée par des granulés obtenus à partir d'amidon de maïs ou de farine de maïs. Ces sacs sont donc partiellement d'origine végétale (~30 %) et partiellement d'origine pétrolière (~70 %). La part d'origine pétrolière est nécessaire à la souplesse du produit, elle est absente des produits rigides de type barquette. Les sacs sont conformes à la norme EN 13432, qui garantit 4 paramètres inaccessibles aux autres matières plastiques :

- Biodégradabilité supérieure à 90 % au bout de 6 mois en compostage industriel
- La désintégration au bout de douze semaines selon des critères de compostages industriels
- Absence de métaux lourds
- Absence d'écotoxicité pour les plantes (évaluation sur la germination et sur la biomasse).

Ce sac biodégradable est fabriqué à partir d'amidon de maïs ou de pomme de terre. Il se dégrade, en quelques mois et peut se composter. Pour répondre aux normes européennes, les fabricants de ce genre de sac doivent remplacer peu à peu, la quantité de polyester au profit d'amidon de maïs.

CONCLUSION

Finalement, le sac plastique est un véritable fléau pour notre terre et nous devons faire quelque chose. Le sac biodégradable est une des meilleures solutions pour remplacer cet outil que nous utilisons tous les jours. Niveau pratique, c'est la même chose que pour les sacs plastique, la grande différence est que cela est plus écologique pour notre planète.

Nous sommes tous responsable de notre planète et c'est à nous de trouver des solutions pour essayer d'améliorer sa santé. Certes, cela peut sembler petit comme geste, mais si on s'y met tous, si nous faisons chacun un geste simple pour notre planète, cela va déjà faire la différence. Il ne faut pas penser à l'ampleur du geste mais à l'efficacité !

Remplacer les sacs plastique par des sacs écologiques, est une geste simple et efficace !