

# **Aide à la décision à l'intention des organisateurs de fêtes sportives et de manifestations publiques: comment choisir la vaisselle la plus écologique**

**Éditeurs**

**Swiss Olympic Association**

**Office fédéral de l'environnement OFEV**

Berne, le 1<sup>er</sup> juin 2006

**Impressum :**

Swiss Olympic Association; Office fédéral de l'environnement OFEV (2006):

Recommandations à l'intention des organisateurs de fêtes sportives et de manifestations publiques: comment choisir la vaisselle la plus écologique.

Berne.

## Table des matières

Table des matières	3
Résumé	4
1. Introduction	5
2. Remarques générales	6
3. Résultats des écobilans	6
4. Types de vaisselle recommandés	7
4.1 Boissons	7
Illustration 1: Arbre de décision pour les récipients de boissons	7
4.1.1 Vaisselle réutilisable	7
4.1.2 Gobelets réutilisables en polypropylène (PP)	8
4.1.3 Gobelets à usage unique en carton recyclé	8
4.1.4 Bouteilles en PET	8
4.1.5 Gobelets compostables	9
4.2 Nourriture	10
Illustration 2: Arbre de décision pour la nourriture	10
4.2.1 Assiettes réutilisables en porcelaine	10
4.2.2 Tranches de pain / Amuse-doigts	10
4.2.3 Vaisselle réutilisable en matière synthétique (p. ex. en mélanine)	11
4.2.4 Assiettes à usage unique en carton recyclé	11
4.2.5 Assiettes en feuilles de cocotier	11
4.2.6 Assiettes à base de fibres végétales	11

## Résumé

Quiconque souhaite mettre sur pied une manifestation sportive et proposer nourriture et boisson tout en préservant l'environnement doit inévitablement penser au problème des déchets. Le choix d'une vaisselle appropriée permet de réduire le volume de détritius, de limiter l'utilisation des ressources et de maintenir la propreté du site. L'impact écologique des types de vaisselle les plus courants a été évalué sur la base de quinze écobilans.

Les cinq recommandations suivantes aident les organisateurs dans le choix de leur vaisselle:

### **1. Récipients réutilisables**

Les récipients portant le moins atteinte à l'environnement sont la vaisselle et les gobelets en verre, en porcelaine ou plastique. Si le risque de casse est élevé, il est préférable d'opter pour cette dernière.

### **2. Tranches de pain**

Pour les petits en-cas qui ne nécessitent ni assiette ni couverts, la meilleure solution est de les servir entre deux tranches de pain.

### **3. Bouteilles en PET consignées**

Les bouteilles en PET à usage unique sont très pratiques (légères, refermables, incassables), mais leur bon rendement écologique passe par un taux de retour et de valorisation élevé qui, lors de grandes manifestations, ne peut être assuré qu'en instaurant un système de consigne.

### **4. Carton recyclé**

Si le jetable est la seule option possible, il est recommandé d'utiliser des gobelets et de la vaisselle en carton recyclé (mais pas à base de fibres vierges) et non en plastique, dont le bilan écologique est moins favorable.

### **5. Vaisselle compostable – pas optimal**

En termes de charge environnementale, le recours à la vaisselle compostable n'est la plupart du temps pas indiqué lors de manifestations sportives. Pour l'heure, aucun des produits compostables proposés sur le marché ne l'emporte sur le carton recyclé. Sans compter qu'il est difficile, lors de ce type d'événements, de procéder à une collecte séparée et que la vaisselle est éliminée avec les autres déchets. Le qualificatif « compostable » prête à confusion: les consommateurs pensent qu'ils peuvent jeter leur récipient, ce qui peut ternir l'image des organisateurs de ce type de manifestations.

Pour des renseignements plus détaillés, nous vous renvoyons au rapport « Ökologisch orientierte Geschirrwahl », publié en 2005 (commande: Carbotech SA, Bâle, en allemand uniquement).

## 1. Introduction

Swiss Olympic Association et l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) ont décidé d'unir leurs efforts pour que les manifestations sportives soient mises sur pied dans le respect de l'environnement (cf. [www.prix-ecosport.ch](http://www.prix-ecosport.ch)). Les présentes recommandations ont pour but d'aider les organisateurs à choisir la vaisselle la plus écologique, mais aussi la mieux adaptée à leurs besoins pratiques.

Les déchets, générés en particulier par les emballages jetables, sont un des problèmes majeurs lors de toute fête sportive ou manifestation publique. En pareilles occasions, leur volume ne cesse d'augmenter, entraînant un gaspillage des ressources. À cela s'ajoute un élément non négligeable: étant très « visibles », ils sont révélateurs du souci qu'ont les organisateurs de contribuer à la protection de l'environnement.

Conscients de ce phénomène, nombre d'entre eux ont revu leur stratégie dans le domaine du ravitaillement. Même les organisateurs de grandes manifestations comme le festival du Gurten ou la fête cantonale de gymnastique en Thurgovie ont opté pour la vaisselle réutilisable consignée, et ont vu la montagne de déchets diminuer considérablement sur leurs sites.

Swiss Olympic Association et l'OFEV ont fait réaliser une étude afin de déterminer quelle vaisselle était la plus écologique pour servir repas et boissons lors de manifestations sportives. Les résultats sont présentés ici sous forme de recommandations. Il ne s'agit pas de recettes miracles pour chaque type de manifestations, mais d'informations utiles à l'intention des organisateurs pour la préparation et le bon déroulement de leurs compétitions, tournois et autres fêtes sportives.

## 2. Remarques générales

Les présentes recommandations ont été élaborées sur la base de plusieurs études d'écobilans et d'une étude spécifique, mais aussi d'autres critères tels que la propreté des sites et la faisabilité. Elles ont également valeur « didactique », car les participants à une manifestation sportive imposant des règles de comportement écologique en adoptent ensuite toujours quelques-unes dans le cadre de leurs loisirs privés.

## 3. Résultats des écobilans

Les études ont eu pour but d'analyser l'impact sur l'environnement de plusieurs types de gobelets et d'assiettes. Les calculs ont porté sur l'ensemble du cycle de vie des produits, de leur fabrication à leur élimination en passant par leur transport et leur utilisation. Les paramètres les plus importants ont été les suivants: consommation d'énergies non renouvelables et de matières premières, rejet de gaz à effet de serre, pollution de l'air, de l'eau et du sol, toxicité pour l'homme et effets sur les écosystèmes. Tous les produits n'ont pas fait l'objet d'un écobilan, tant leur nombre sur le marché est considérable, mais les études réalisées donnent toutefois une image globale des charges environnementales, dont se dégagent les principes suivants:

### Modèles réutilisables

La vaisselle réutilisable l'emporte presque toujours sur la vaisselle jetable.

L'écobilan est d'autant plus positif si:

- les produits de nettoyage sont exempts de phosphates;
- les trajets sont raisonnablement proportionnels à la quantité de vaisselle transportée;
- les pourcentages de casse et de retour sont respectivement faibles (moins de 3 %) et élevés.

### Modèles à usage unique

La vaisselle à usage unique a en règle générale un impact sur l'environnement moins favorable que la vaisselle réutilisable. Selon le type de matériau, les différences en termes d'écobilan peuvent se révéler importantes:

- la consommation (d'énergie, notamment) requise pour la fabrication à partir des matières brutes est déterminante;
- le mode d'élimination (incinération ou compostage) est pratiquement sans influence;
- moyennant un taux de recyclage élevé (p. ex. en percevant une consigne sur les bouteilles en PET), et pour autant que les déchets soient réellement acheminés vers une filière de valorisation, le bilan écologique est comparable à celui des modèles réutilisables (bouteilles en verre).

## 4. Types de vaisselle recommandés

Les récipients de boissons sont souvent à l'origine du volume de déchets le plus important (jusqu'à 70 %) lors de manifestations publiques. Les mesures doivent donc être axées prioritairement sur ce domaine.

### 4.1 Boissons

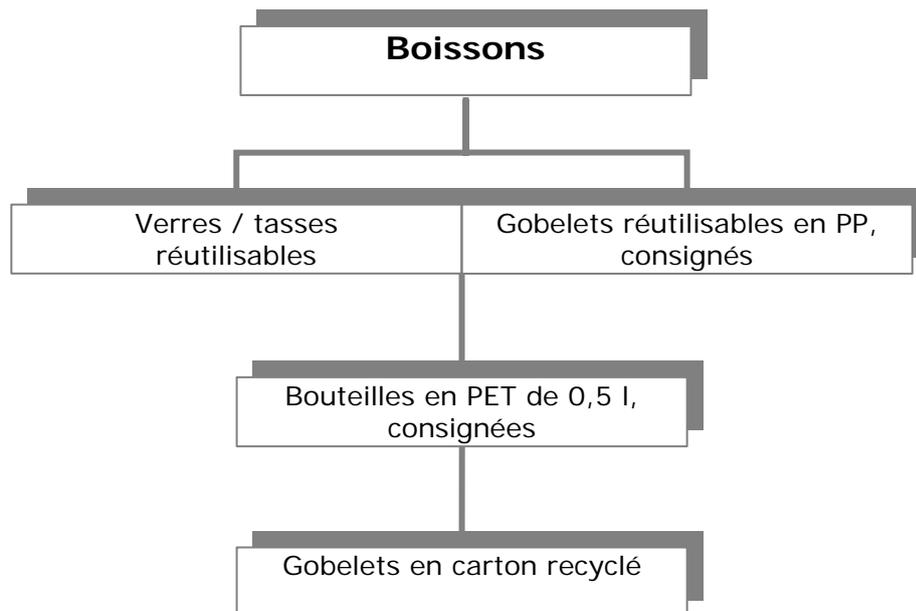


Illustration 1: Arbre de décision pour les récipients de boissons

#### 4.1.1 Vaisselle réutilisable

##### **Système traditionnel** (verres, tasses en porcelaine)

L'utilisation de verres et de tasses en porcelaine est recommandée pour les tentes, les terrasses, les buvettes, les restaurants et les cantines.

- Il faut toutefois que le risque de casse soit faible, ce qui est en général le cas lorsque les emplacements sont aménagés avec tables et bancs, ainsi que dans les bars situés un peu à l'écart de la foule.
- La plupart des restaurateurs et des loueurs de tentes fournissent la vaisselle ad hoc. Ils en assurent généralement le nettoyage ou mettent des machines à laver mobiles à disposition. Ils utilisent le plus souvent possible des produits sans phosphates. En Suisse, de nombreuses entreprises louent de la vaisselle réutilisable traditionnelle, si bien que les distances sont courtes pour la transporter vers la majorité des sites de manifestations.

#### **4.1.2 Gobelets réutilisables en polypropylène (PP)**

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.)

#### **4.1.3 Gobelets à usage unique en carton recyclé**

Si le recours aux gobelets réutilisables n'est pas possible, il est recommandé d'opter pour des gobelets jetables en carton recyclé (et non à base de fibres vierges), dont la charge environnementale est la moins élevée dans cette gamme de produits.

Remarque: les clients n'aiment pas boire leur bière dans un gobelet en carton. Il est donc conseillé de la servir dans des verres ou des gobelets réutilisables (et non dans des jetables en plastique).

#### **4.1.4 Bouteilles en PET**

L'écobilan des bouteilles en PET à usage unique n'est pas très favorable, mais elles sont pratiques et très appréciées, parce que légères et refermables. Lors de grandes manifestations, leur utilisation est indiquée à condition de percevoir une consigne, ce qui permet d'atteindre un taux de recyclage supérieur à 90 %.

Pour éviter que les clients ayant acheté leurs bouteilles en grande surface ne tentent de récupérer eux aussi la consigne, le système le plus approprié est le jeton (à présenter avec la bouteille pour se faire rembourser). Cette méthode est simple à mettre en place et les consommateurs peuvent rapporter leur bouteille à n'importe quel stand, le montant des consignes étant redistribué par les organisateurs après la manifestation.

#### 4.1.5

#### **Gobelets compostables**

Le qualificatif « compostable » ou « biologiquement dégradable » est associé à plusieurs types de matériaux. Il ne doit cependant pas être assimilé à l'adjectif « écologique » (cette remarque vaut aussi pour la notion de « matières premières renouvelables »). Les effets positifs du compostage sont très faibles par rapport à l'élimination dans une usine d'incinération des ordures ménagères (UIOM). Les principaux paramètres à cet égard sont la charge environnementale lors de la fabrication et, plus encore, la consommation de matières.

La charge environnementale des gobelets compostables 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. Résultat: il n'est pas rare qu'une grande partie des gobelets finissent avec les autres déchets et soient incinérés dans une UIOM.

## 4.2 Nourriture

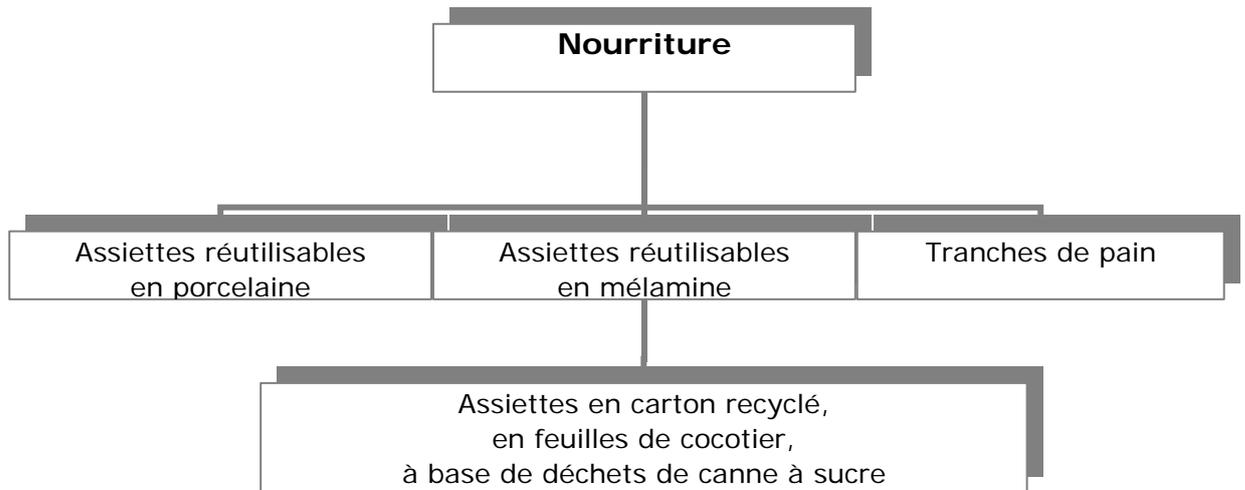


Illustration 2: Arbre de décision pour la nourriture

### 4.2.1 Assiettes réutilisables en porcelaine

Les principes sont les mêmes que pour les gobelets réutilisables: l'utilisation de vaisselle traditionnelle (assiettes en porcelaine, couverts en métal) est recommandée pour les tentes, les terrasses, les buvettes, les restaurants et les cantines.

Conditions:

- Il faut toutefois que le risque de casse soit faible, ce qui est en général le cas lorsque les emplacements sont aménagés avec tables et bancs.
- La plupart des restaurateurs et des loueurs de tentes fournissent la vaisselle ad hoc. Ils en assurent généralement le nettoyage ou mettent des machines à laver mobiles à disposition. Ils utilisent le plus souvent possible des produits sans phosphates. En Suisse, de nombreuses entreprises louent de la vaisselle réutilisable traditionnelle, si bien que les distances sont courtes pour la transporter vers la majorité des sites de manifestations.

### 4.2.2 Tranches de pain

Le système des tranches de pain est idéal pour les exploitants de stands où il n'est pas possible de s'asseoir, que ce soit dans une manifestation ou une fête de rue. Il leur permet de renoncer aux assiettes et d'utiliser tout au plus une serviette ou du papier ingraissable (exemples: sandwiches enveloppés dans une serviette, saucisses ou escalopes glissées entre deux tranches de pain, frites servies dans un cornet en papier ingraissable, kébabs, pizzas, etc.). Avec un peu d'imagination, de nombreux mets peuvent être vendus ainsi, en réduisant au minimum le matériel d'emballage. Ce système – écologique – se prête particulièrement bien pour de petits en-cas ou lorsque le public se déplace beaucoup.

#### **4.2.3 Vaisselle réutilisable en matière synthétique (p. ex. en mélanine)**

La vaisselle réutilisable en matière synthétique est mise à disposition par des entreprises spécialisées qui prennent en charge toute la logistique (livraison, récupération et nettoyage). Ce procédé est spécialement recommandé pour les manifestations de grande envergure.

Conditions:

- Dans la mesure du possible, nettoyage avec des produits sans phosphates
- Distances maximales de transport recommandées pour respectivement 1000, 5000 et 10 000 assiettes: 50 km, 70 km et 100 km
- Restitution des assiettes par les consommateurs, garantie par la perception d'une consigne (à moins que la vaisselle soit utilisée uniquement dans une tente fermée où les repas sont servis à table)
- Bonne organisation logistique: dans les manifestations de moyenne importance, les consommateurs peuvent ramener leurs assiettes aux stands où ils ont acheté leur nourriture; dans les manifestations de grande envergure, en revanche, il est indispensable de prévoir des stands spécifiques pour la restitution de la vaisselle, ce qui requiert davantage de personnel.

#### **4.2.4 Assiettes à usage unique en carton recyclé**

Si le recours aux assiettes réutilisables n'est pas possible, il est recommandé d'opter pour des assiettes jetables en carton recyclé (pas à base de fibres vierges). Il va de soi que les serviettes doivent elles aussi être en papier recyclé et non fabriqué à partir de fibres vierges. Il est en outre préférable d'utiliser des couverts en bois plutôt que des jetables en plastique.

#### **4.2.5 Assiettes en feuilles de cocotier**

L'écobilan de ces assiettes, fabriquées en Inde, est pratiquement le même que celui du carton. Leur utilisation est recommandée avant tout dans une perspective sociale (supposée) de solidarité Nord-Sud.

#### **4.2.6 Assiettes à base de fibres végétales**

Il existe depuis peu de nouveaux récipients fabriqués avec les déchets végétaux de l'industrie sucrière. Contrairement au roseau chinois, cultivé expressément pour la confection d'assiettes, la production de sucre génère de toute manière des sous-produits. La charge environnementale est donc approximativement comparable à celle de la vaisselle jetable en carton recyclé.

Pour conclure, il importe de préciser que les présentes recommandations sont de portée générale: chaque manifestation ayant ses spécificités, elles ont pour but d'aider les organisateurs à trouver la solution qui leur convient le mieux. Pour des renseignements plus détaillés, nous les

renvoyons au rapport « Ökologisch orientierte Geschirrwahl », publié en 2005 (commande: Carbotech SA, Bâle, en allemand uniquement).