

PAILLES

RÈGLEMENTATION, CONSEILS PRATIQUES ET ALTERNATIVES

Qu'elles soient réutilisables ou à usage unique, toutes les pailles en plastique sont interdites depuis janvier 2019 en principauté.



ALTERNATIVES À USAGE UNIQUE		ÉCOLOGIE	
MATÉRIAUX	USAGE		
PAILLE NATURELLE DE BLÉ / ORGE	Durée d'usage (plusieurs heures), pas au micro-ondes, pas pour les boissons épaissies, isolant		+
FIBRE DE POMMES	Durée d'usage (froid : 45-60 min / chaud : 30 min), pas au micro-ondes, isolant		+
MRAFT, CARTON, PAPIER	Durée d'usage (froid : 1-2 heures / chaud : 30 min), micro-ondes, isolant		+
PÂTE DE BLÉ	Durée d'usage (40 min), froid uniquement		+
SUCRE	Durée d'usage (30 min), froid uniquement		
PÂTE DE RIZ, TAPIOCA	Durée d'usage (40 min), froid uniquement		

Cette fiche, basée sur les informations des fournisseurs, recense l'essentiel des alternatives existantes à ce jour sur le marché. Elle est donc vouée à évoluer.

N'hésitez pas à nous contacter pour évaluer l'impact écologique de toute nouvelle solution.

QUE PUIS-JE FAIRE À MON ÉCHELLE ?

Je supprime les pailles ou, sinon, j'achète éco-responsable !

Privilégier les articles :

- Réutilisables
- Comestibles
- En matière première locale, européenne
- En matière première sans transformation
- Labellisés (bio, PEFC/FSC...)

Pour aller plus loin et être accompagné dans votre démarche, intégrez le label

Commerce ou Restaurant Engagé !



J'agis pour changer les comportements !

- Je sensibilise mes clients et mon personnel à la pollution plastique marine et terrestre liée aux plastiques à usage unique
- Je déplace les pailles pour éviter le geste automatique du serveur
- Je tiens les pailles hors de la vue des clients et les distribue sur demande uniquement
- Je rends payantes les pailles jetables
- Je vends des pailles réutilisables
- Je mets en place un système de consigne de pailles réutilisables

Je communique sur mes éco-gestes !

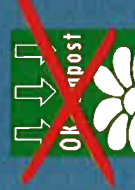
ATTENTION AUX IDÉES REÇUES !

Quelle que soit leur matière, les pailles ne doivent pas être jetées dans le **bac jaune** (ce ne sont pas des emballages).

Les pailles compostables : une fausse bonne idée !

En Principauté, il n'existe pas de filière de compostage industriel, les pailles compostables (norme EN13432, label OK compost, ou équivalent) doivent être jetées dans le **bac gris**.

Seules les pailles en matière 100% naturelle (roseau, paille naturelle, etc.) peuvent être mises dans un composteur domestique ou lombricomposteur.



QUELLES SONT LES ALTERNATIVES AUTORISÉES ?

Les matériaux disponibles sur le marché pour les pailles et leurs conditions d'usage sont présentés ci-après. L'impact écologique de chaque matériau est évalué par rapport à sa durée d'utilisation, à la provenance de sa matière première et aux effets sur la santé associés à ses composants.

Légende : ● Conseillé ● Non optimal ● Déconseillé



Utilisation : Réutilisable / **Certains usages** / **Usage unique**
 Origine la plus proche : **Locale** / **Europe** / **Hors Europe**
 Effet sur la santé : **Aucun** / **Risque potentiel** (exemple : transfert potentiel de substances vers l'aliment)
 Existence d'articles éco-labellisés (bio, FSC/PEFC, etc.)
 Articles comestibles

Matière première naturelle, non transformée
 Existence d'articles en matière partiellement recyclée

ALTERNATIVES RÉUTILISABLES		ECOLOGIE	
MATÉRIAUX	USAGE		
ACER INOXYDABLE	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, non isolant		
VERRE <i>(brevet)</i>	Lave-vaisselle, micro-ondes, non isolant		
CUivre	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, non isolant		
CANNE DE PROVENCE	Lave-vaisselle, micro-ondes, isolant		
PAILLE NATURELLE DE SEIGLE	Lave-vaisselle, micro-ondes, isolant		
ROSEAU	Pas au lave-vaisselle, micro-ondes, isolant		
BAMBOU TIGE	Lave-vaisselle, micro-ondes, isolant		

Attention aux plastiques cachés dans des matériaux dits naturels !
 Par exemple, les pailles réutilisables en fibre de canne à sucre peuvent contenir du plastique et sont donc interdites






















GOBELETS VERRES, TASSES

RÉGLEMENTATION, CONSEILS PRATIQUES ET ALTERNATIVES

Les gobelets, verres
et tasses en plastique
à usage unique sont
interdits depuis le 1er
janvier 2020 en
Principauté.



ALTERNATIVES A USAGE UNIQUE		ECOLOGIE	
MATÉRIAUX	USAGE		
COMESTIBLES <i>(biscuit, algues, etc...)</i>	Pas au micro-ondes, non isolant, froid uniquement		  
CARTON, KRAFT <i>(lamine cellulosique, plastique ou PLA)</i>	Pas au micro-ondes, isolant (surtout si double ou triple paroi)		   
BAMBOU FIBRE <i>(fârmé PLA)</i>	Micro-ondes, isolant (si double paroi)		   
BAGASSE	Micro-ondes, isolant		   

Cette fiche, basée sur les informations des fournisseurs, recense l'essentiel des alternatives existantes à ce jour sur le marché. Elle est donc vouée à évoluer.

N'hésitez pas à nous contacter pour évaluer l'impact écologique de toute nouvelle solution.

QUE PUIS-JE FAIRE À MON ÉCHELLE ?

J'achète éco-responsable !

Privilégier les articles :

- Réutilisables
- Comestibles
- En matière première locale, européenne
- Sans lamination / revêtement interne
- Labellisés (bio, PEFC/FSC...)

Pour aller plus loin et être accompagné dans votre démarche, intégrez le label

Commerce ou Restaurant Engagé !



J'agis pour changer les comportements !

- Je sensibilise mes clients et mon personnel à la pollution plastique marine et terrestre liée aux plastiques à usage unique
- Je distribue les gobelets sur demande uniquement
- Je rends payants les gobelets jetables
- J'incite les clients à venir avec leur contenant réutilisable (ou gourde)
- Je vends des gobelets réutilisables
- Je mets en place un système de consigne de gobelets réutilisables

Je communique sur mes éco-gestes !

ATTENTION AUX IDÉES REÇUES !

Quelle que soit leur matière, les gobelets/verres/tasses ne doivent pas être jetés dans le **bac jaune** (ce ne sont pas des emballages).

Les gobelets compostables : une fausse bonne idée !

En Principauté, il n'existe pas de filière de compostage industriel, les gobelets compostables (norme EN13432, label OK compost, ou équivalent) doivent être jetés dans le **bac gris**.

Seuls les gobelets en matière 100% naturelle (bambou tige, comestibles) peuvent être mis dans un composteur domestique ou lombricomposteur.



Les matériaux disponibles sur le marché pour les gobelets et leurs conditions d'usage sont présentés ci-après. L'impact écologique de chaque matériau est évalué par rapport à sa durée d'utilisation, à la provenance de sa matière première et aux effets sur la santé associés à ses composants.

Légende : ● Conseillé ● Non optimal ● Déconseillé

Utilisation : Réutilisable / **Certains utilisations** / **Usage unique**

Origine la plus proche : **Locale** / **Europe** / **Hors Europe**

Effet sur la santé : **Aucun** / **Risque potentiel** (exemple : transfert potentiel de substances vers l'aliment)

Existence d'articles éco-labellisés (bio, FSC/PEFC, etc.)

Articles comestibles

Matière première naturelle, non transformée

Existence d'articles en matière partiellement recyclée

MATÉRIAUX	USAGE	ECOLOGIE
CÉRAMIQUES	Lave-vaisselle, micro-ondes, isolant	
ACIER INOXYDABLE	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, isotherme/isolant ou non	
VERRE	Lave-vaisselle, micro-ondes, non isolant	
ALUMINIUM	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, non isolant, boisson non gazeuse	
BOIS (réutilisable)	Lavage à la main et entretien régulier avec de l'huile, micro-ondes	
MARC DE CAFÉ	Légère odeur de café, lave-vaisselle, pas au micro-ondes, isolant	
BAMBOU TIGE	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, isolant	
BAMBOU POUDDRE/FIBRE (aspect céramique)	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, non isolant	
PLASTIQUES ÉPAIS** y compris biosourcés	Lave-vaisselle (lavage à la main préférable), micro-ondes ou non (voir la fiche annexe), isolant	

* Attention aux plastiques cachés dans des matériaux dits naturels !

Par exemple, les gobelets réutilisables en marc de café peuvent contenir du plastique

** Matières plastiques comme par exemple les copolymères (transparent), la PLA (biosourcé), la mélamine, le polypropylène (PP) ou encore le polystyrène non expansé (PS) (type gobelet réutilisable en consigne)

COUVERTS



ALTERNATIVES À USAGE UNIQUE						
MATÉRIAUX	ECOLOGIE					
COMESTIBLES 1 (gâteau, biscuits, etc.)						
COMESTIBLES 2 (chocolat, riz, sorgho, etc.)						
BOIS (usage unique)						
BAMBOU TIGE (sans vermis)						

Cette fiche, basée sur les informations des fournisseurs, recense l'essentiel des alternatives existantes à ce jour sur le marché. Elle est donc vouée à évoluer. N'hésitez pas à nous contacter pour évaluer l'impact écologique de toute nouvelle solution.

QUE PUIS-JE FAIRE À MON ÉCHELLE ?

J'achète éco-responsable !

Privilégier les articles :

- Réutilisables
- Comestibles
- En matière première locale, européenne
- En matière première sans transformation
- Labellisés (bio, PEFC/FSC...)

Pour aller plus loin et être accompagné dans votre démarche, intégrez le label **Commerce ou Restaurant Engagé !**



J'agis pour changer les comportements !

- Je sensibilise mes clients et mon personnel à la pollution plastique marine et terrestre liée aux plastiques à usage unique
- Je distribue les couverts à l'unité (pas en kit) et sur demande uniquement
- J'incite les clients à venir avec leurs couverts réutilisables
- Je vends des couverts réutilisables
- Je mets en place un système de consigne de couverts réutilisables

Je communique sur mes éco-gestes !

ATTENTION AUX IDÉES REÇUES !

Quelle que soit leur matière, les couverts ne doivent pas être jetés dans le **bac jaune** (ce ne sont pas des emballages).

Les couverts compostables : une fausse bonne idée !

En Principauté, il n'existe pas de filière de compostage industriel, les couverts compostables (norme EN13 432, label OK compost, ou équivalent) doivent être jetés dans le **bac gris**. Seuls les couverts en matière 100% naturelle (comestibles, etc.) peuvent être mis dans un composteur domestique ou lombricomposteur.



QUELLES SONT LES ALTERNATIVES AUTORISÉES ?

Les matériaux disponibles sur le marché pour les couverts et leurs conditions d'usage sont présentés ci-après. L'impact écologique de chaque matériau est évalué par rapport à sa durée d'utilisation, à la provenance de sa matière première et aux effets sur la santé associés à ses composants. Tous les articles réutilisables ou utilisables plusieurs fois peuvent être passés au lave-vaisselle.

Légende : ● Conseillé ● Non optimal ● Déconseillé



Utilisation : Réutilisable / **Quelques utilisations** / Usage unique
 Origine la plus proche : **Locale** / Europe* / **Hors Europe**
 Effet sur la santé : **Aucun** / **Risque potentiel** (exemple : transfert potentiel de substances vers l'aliment)
 Existence d'articles éco-labellisés (bio, FSC/PEFC, etc.)
 Articles comestibles
 Matière première naturelle, non transformée
 Existence d'articles en matière partiellement recyclée
























MATÉRIAUX	ALTERNATIVES RÉUTILISABLES				ÉCOLOGIE			
CÉRAMIQUES	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf
ACIER INOXYDABLE	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf
BAMBOU TIGE (vernis, truelle)	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf
BAMBOU POUDDRE/FIBRE (aspect céramique)	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf
PLASTIQUES ÉPAIS** (y compris bisphénols)	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf	Hourglass	Location pin	Recycling	Leaf

* Attention aux plastiques cachés dans des matériaux dits naturels !

Par exemple, les couverts réutilisables en poudre de bambou peuvent contenir du plastique
 ** Matières plastiques comme par exemple les copolystères (transparent), le PLA (biosourcé), le mélamine, le polypropylène (PP) ou encore le polystyrène non expansé (PS) (type gobelet réutilisable en consigne).

ASSIETTES

ALTERNATIVES À USAGE UNIQUE

MATÉRIAUX	USAGE	ECOLOGIE
BOIS (usage unique)	Micro-ondes, pas au four	   
SON DE BLÉ	Micro-ondes, four, aliment solide uniquement	    
CARTON, KRAFT (lamine cellulosique, plastique ou PLA)	Pas au micro-ondes (sauf si simple paroi avec PLA), pas au four (sauf si avec cellulose)	    
PALMIER FEUILLE	Micro-ondes, pas au four	  
BAMBOU ECORCE (non revêtue)	Ni micro-ondes, ni four	  
BAGASSE	Micro-ondes, four	     

Composition ?

Cette fiche, basée sur les informations des fournisseurs, recense l'essentiel des alternatives existantes à ce jour sur le marché. Elle est donc vouée à évoluer.

N'hésitez pas à nous contacter pour évaluer l'impact écologique de toute nouvelle solution.



QUE PUIS-JE FAIRE À MON ÉCHELLE ?

J'achète éco-responsable !

Privilégier les articles :

- Réutilisables
- Comestibles
- En matière première locale, européenne
- En matière première sans transformation
- Sans lamination / revêtement interne
- Labellisés (bio, PEFC/FSC...)

Pour aller plus loin et être accompagné dans votre démarche, intégrez le label **Commerce ou Restaurant Engagé !**



J'agis pour changer les comportements !

- Je sensibilise mes clients et mon personnel à la pollution plastique marine et terrestre liée aux plastiques à usage unique
- Je rends payantes les assiettes jetables
- J'incite les clients à venir avec leur contenant réutilisable/lunchbox
- Je vends des contenants réutilisables
- Je mets en place un système de consigne de contenants réutilisables

Je communique sur mes éco-gestes !

ATTENTION AUX IDÉES REÇUES !

Quelle que soit leur matière, les assiettes ne doivent pas être jetées dans le **bac jaune** (ce ne sont pas des emballages).

Les assiettes compostables : une fausse bonne idée !

En Principauté, il n'existe pas de filière de compostage industriel, les assiettes compostables (norme EN13 432, label OK compost, ou équivalent) doivent être jetées dans le **bac gris**. Seules les assiettes en matière 100% naturelle (bois, son de blé, etc.) peuvent être mises dans un composteur domestique ou lombricomposteur.



QUELLES SONT LES ALTERNATIVES AUTORISÉES ?

Les matériaux disponibles sur le marché pour les assiettes et leurs conditions d'usage sont présentés ci-après. L'impact écologique de chaque matériau est évalué par rapport à sa durée d'utilisation, à la provenance de sa matière première et aux effets sur la santé associés à ses composants.

Légende : ● Conseillé ● Non optimal ● Déconseillé



Utilisation : Réutilisable / **Quelques utilisations** / **Usage unique**



Origine la plus proche : **Locale** / **Europe** / **Hors Europe**



Effet sur la santé : **Aucun** / **Risque potentiel** (exemple : transfert potentiel de substances vers l'aliment)



Existence d'articles éco-labellisés (bio, FSC/PEFC, etc.)



Articles comestibles



Matière première naturelle, non transformée



Existence d'articles en matière partiellement recyclée

ALTERNATIVES RÉUTILISABLES

MATÉRIAUX

USAGE

ÉCOLOGIE

MATÉRIAUX	USAGE	ÉCOLOGIE
CÉRAMIQUES	Lave-vaisselle, micro-ondes, four	
ACIER INOXYDABLE	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, four	+
VERRE	Lave-vaisselle, micro-ondes, four (si pyrex)	+
ALUMINIUM	Lave-vaisselle, pas au micro-ondes, four, aliments non acides	+
BOIS (réutilisable)	Lavage à la main et entretien régulier avec de l'huile, micro-ondes, four	+
BAMBOU TIGE ASSEMBLAGE	Lave-vaisselle, ni micro-ondes, ni four	+
BAMBOU POUDDRE/FIBRE (aspect céramique)	Lave-vaisselle, ni micro-ondes, ni four	+ <small>Composition ?</small>
RIZ FIBRE (aspect céramique)	Lave-vaisselle, micro-ondes, four	
PLASTIQUES ÉPAIS** (composites biosourcés)	Lave-vaisselle (lavage à la main préférable), micro-ondes ou non (voir la fiche annexe), pas au four	+

* **Attention aux plastiques couchés dans des matériaux dits naturels !**

Par exemple, les assiettes réutilisables en poudre de bambou peuvent contenir du plastique

** Matières plastiques comme par exemple les copolymères (transparent), le PLA (biosourcé), la mélamine, le polypropylène (PP) ou encore le polystyrène non expansé (PS) (type gobelet réutilisable en consigne).



MATÉRIAUX	TOLÉRANCE THERMIQUE	MICRO-ONDES	FOUR CUISSON	FOUR CHAUFFAGE	LAVE-VAISSELLE	CONGÉLATION	RÉSISTE AU GRAS
ACIER INOXYDABLE	-30°C +200°C	✗	✓	✓	✓	✓	✓
ALUMINIUM	-20°C +200°C	✗	✓	✓	✓	✓	✓
BAGASSE	-15°C +220°C	✓	✓	✓	✗	✓	✓
BAGASSE (laminée PLA)	-20°C +100°C	✓	✓	✓	✗	✓	✓
BAMBOU TIGE	-5°C +220°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BAMBOU TIGE ASSEMBLAGE	-5°C +80°C	✗	✗	✓	✓	✓	✓
BAMBOU ÉCORCE	-5°C +40°C	✗	✗	✓	✗	✓	✓
BAMBOU FIBRE (laminé PLA)	-20°C +100°C	✓	✗	✓	✗	✓	✓
BAMBOU POUDRE/FIBRE (aspect céramique)	-5°C +80°C	✗	✗	✓	✓	✓	✓
BOIS (réutilisable)	-5°C +220°C	✓	✓	✓	✗	✗	✓
BOIS (usage unique)	-5°C +200°C	✓	✓	✓	✗	✓	✓
CARTON (laminé cellulose)	-40°C +175°C	✓	✓	✓	✗	✓	✓
CARTON, PAPIER, KRAFT (laminé plastique)	-20°C +80°C	✗	✗	✗	✗	✗	✗
CARTON, PAPIER, KRAFT (laminé PLA)	-20°C +80°C	✗	✗	✗	✗	✓	✓

MATÉRIAUX	TOLÉRANCE THERMIQUE	MICRO-ONDES	FOUR CUISSON	FOUR CHAUFFAGE	LAVE-VAISSELLE	CONGÉLATION	RÉSISTE AU GRAS
CARTON, PAPIER, KRAFT LAMINÉ PLASTIQUE OU PLA (double ou triple parois)	-25°C +100°C	✗	✗	✓	✗	✓	✓
CÉRAMIQUES (porcelaine, grès)	-40°C +250°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COMESTIBLES (chocolat, gâteau, algue,...)	/	✗	✗	✗	✗	✗	✗
COPOLYESTER	-30°C +130°C	✓	✗	✗	✓	✓	✓
MARC DE CAFÉ	-5°C +80°C	✗	✗	✗	✓	✗	✓
MÉLAMINE	+20°C +80°C	✗	✗	✗	✓	✗	✓
PALMIER FEUILLE	-20°C +180°C	✓	✗	✓	✗	✗	✓
PLA ÉPAIS (ustensiles réutilisables)	-20°C +80°C	✗	✗	✗	✓	✓	✓
POLYPROPYLENE	-20°C +120°C	✓	✗	✗	✓	✓	✓
POLYSTYRÈNE NON EXPANSÉ	-20°C +80°C	✓	✗	✗	✓	✓	✓
RIZ FIBRE (aspect céramique)	-30°C +120°C	✓	✗	✗	✓	✗	✓
SON DE BLÉ	-5°C +180°C	✓	✓	✓	✗	✗	✓
VERRE	-30°C +110°C	✓	✗	✓	✓	✓	✓
VERRE PYREX	-30°C +300°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Les caractéristiques des matériaux présentées ci-dessus sont indicatives, elles peuvent être variables selon les fournisseurs. Pensez à vérifier les conditions d'utilisation de tous les articles que vous achetez.

Direction de l'Environnement

3, avenue de Fontvieille
MC 98000 MONACO
Tél : + 377 98 98 83 41
Fax : + 377 92 05 28 91
environnement@gouv.mc
www.gouv.mc