



## **Appel à projets**

### **Paris s'emballe pour le réemploi**

#### **Catalogue du matériel éligible à subvention dans le cadre de l'axe 2.1**

Appel à projets ouvert du 2 juin au 31 juillet 2022

Les équipements listés dans ce catalogue ont été proposés par leur fournisseur dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt public publié sur [paris.fr](http://paris.fr) du 28 mars au 30 mai 2022.

**A****Fournisseur :  
Petrel**Site internet : <https://petrel.fr/>**Matériel(s) proposé(s) :****A.1 Bacs de transport - ALC 600x400x320**

Fonctionnalité(s) :

Stockage de contenants propres, Stockage de contenants sales  
25

Prix unitaire : 31,5 € HT

Fiche technique : [Lien](#)

Les bacs sont utilisés pour le stockage de contenants propres et sales.

Il y a différents bacs en fonction du type de contenants/vaisselle.

Celui-ci est pour la vaisselle : assiettes, bols... Les ouvertures multiples apportent un stockage en toute sécurité ainsi qu'une utilisation simple et rapide. Il est gerbable, emboitable et solidaire de son couvercle.

Les bacs sont aussi facilement réparables (démontage ; pièce détachées) et fabriqués en France par Schoeller Allibert.

Chaque bac utilisé est équipé d'une étiquette unique permettant d'identifier le bac à chaque instant de la boucle. Avec un QR code édité par Petrel suivant les normes GSI, l'étiquette n'est utilisable qu'avec la plateforme IT PEtel, dédiée au projet. L'étiquette est spécialement conçue pour résister aux lavages industriels et a pour objectif de rester le plus longtemps possible. Il faudra cependant la remplacer s'il y a décollement ou si le QR code devient illisible au bout d'un certain temps (usure normale).

Chaque bac utilisé est muni de séparateurs sécables, indispensables pour faciliter l'empilement et le maintien des contenants et de la vaisselle au sein des bacs.

## **A.2 Bacs de transport - Integra**



Fonctionnalité(s) :	Prix unitaire :
Stockage de contenants propres	400x300x250 = 20,5 € HT
Stockage de contenants sales	400x300x300 = 22,5 € HT
	600x400x250 = 30,5 € HT
	600x400x300 = 31,5 € HT

Fiche technique : [Lien](#)

Les bacs sont utilisés pour le stockage de contenants propres et sales.

Il y a différents bacs en fonction du type de contenants/vaisselle.

Celui-ci est pour la vaisselle : assiettes, bols... L'ouverture unique sur le dessus apporte un stockage en toute sécurité ainsi qu'une utilisation simple et rapide. Il est gerbable, emboitable et solidaire de son couvercle.

Les bacs sont aussi facilement réparables (démontage ; pièce détachées) et fabriqués en France par Schoeller Allibert.

Chaque bac utilisé est équipé d'une étiquette unique permettant d'identifier le bac à chaque instant de la boucle. Avec un QR code édité par Petrel suivant les normes GSI, l'étiquette n'est utilisable qu'avec la plateforme IT PEtreil, dédiée au projet. L'étiquette est spécialement conçue pour résister aux lavages industriels et a pour objectif de rester le plus longtemps possible. Il faudra cependant la remplacer s'il y a décollement ou si le QR code devient illisible au bout d'un certain temps (usure normale).

Chaque bac utilisé est muni de séparateurs sécables, indispensables pour faciliter l'empilement et le maintien des contenants et de la vaisselle au sein des bacs.

### **A.3 Bacs de transport - Euro Container 400x300x30 avec couvercle**



Fonctionnalité(s) : Stockage de contenants propres Stockage de contenants sales	Prix unitaire : 10,5 € HT
---	---------------------------

Fiche technique : [Lien](#)

Les bacs sont utilisés pour le stockage de contenants propres et sales.

Il y a différents bacs en fonction du type de contenants/vaisselle : celui-ci est utilisé pour les couverts. Ces bacs apportent un stockage en toute sécurité ainsi qu'une utilisation simple et rapide. Le couvercle n'est pas solidaire du bac. Ils sont aussi facilement réparables (démontage ; disponibilité des pièces détachées) et fabriqués en France.

Chaque bac utilisé est équipé d'une étiquette unique permettant d'identifier le bac à chaque instant de la boucle. Avec un QR code édité par Petrel suivant les normes GSI, l'étiquette n'est utilisable qu'avec la plateforme IT PEtel, dédiée au projet. L'étiquette est spécialement conçue pour résister aux lavages industriels et a pour objectif de rester le plus longtemps possible. Il faudra cependant la remplacer s'il y a décollement ou si le QR code devient illisible au bout d'un certain temps (usure normale).

**B**

**Fournisseur :  
Pandobac**



Site internet : <https://www.pandobac.com/>

**Matériel(s) proposé(s) :**

**B.1 Bacs tampon de stockage de produits en chambre froide et en économat**



Fonctionnalité(s) : Permettre le stockage des marchandises reçues par les restaurants pour libérer les bacs de transport réemployés	Prix unitaire : 10 € HT
---	-------------------------

Fiche technique : [Lien](#)

Avec Pandobac, nous remplaçons les emballages d'approvisionnement des restaurants (cartons, cagettes en bois et caisses polystyrène) par des bacs réemployables. Un des freins à l'efficacité du système est que les bacs peuvent être stockés longtemps chez les restaurants (le temps de finir les marchandises). Si les restaurants ont leur propre parc de bacs de stockage, ils pourront plus rapidement libérer les bacs de transport réemployables et permettre une meilleure rotation, et ainsi faire baisser le coût du service, et le rendre plus attractif et déployable plus facilement.

**B.2 Matériel de scan et de suivi des contenants**

Fonctionnalité(s) : Gestion de la traçabilité des contenants réutilisables Permettre le stockage des marchandises reçues par les restaurants pour libérer les bacs de transport réemployés	Prix unitaire : 500 € HT
--	--------------------------

Paris s'emballe pour le réemploi – Catalogue du matériel éligible à subvention  
dans le cadre de l'axe 2.1

Pour optimiser le système de réemploi d'emballages, il est important de réduire au maximum les pertes. Plus le suivi est fin, plus il permet de réduire ces pertes. Aujourd'hui dans le système Pandobac, ce sont uniquement les fournisseurs des restaurants qui scannent les bacs. Les restaurants peuvent aussi être amenés à avoir un compte sur l'application de suivi, et ainsi avoir leur niveau de stock, avoir des alertes sur le nombre de bacs à rendre etc... L'équipement peut être un smartphone ou un PDA.

**C**

**Fournisseur :  
NoWW SAS**



Site internet : <https://noww.fr/>

### Package installation



- + Formation de vos équipes
- + Kit de communication



### Abonnement à la solution de consigne NoWW



## Matériel(s) proposé(s) :

### C.1 Package installation de la solution de consigne NoWW

Fonctionnalité(s) : Stockage de contenants propres Stockage de contenants sales Gestion de la traçabilité des contenants réutilisables	Prix unitaire : 960 € HT
---	--------------------------

Le package d'installation fait partie de la solution de consigne NoWW, une solution clé en main de réutilisation d'emballages alimentaires, pour remplacer les emballages alimentaires jetables de votre vente à emporter et installer la consigne facilement et en autonomie dans votre commerce et/ou restaurant.

Le package, éligible à l'AAP Paris s'emballe pour le réemploi, comporte :

- Des étiquettes personnalisées avec votre logo et QR Code à coller sur les contenants pour identifier vos contenants consignés et assurer leur traçabilité

## Paris s'emballe pour le réemploi – Catalogue du matériel éligible à subvention dans le cadre de l'axe 2.1

- Un kit de communication papier et digital pour votre point de vente et vos réseaux sociaux
- La formation de vos équipes internes sur site par NoWW pour que la consigne s'installe sans perturber vos opérations
- Des caisses croco pour le stockage et le transport des contenants (30 contenants en moyenne par caisse)
- Un scanner de QR Code, si vous souhaitez recevoir un reporting opérationnel & d'impacts environnementaux automatisé, en lien avec notre plateforme Consigne\_Easy

Ce package est compatible avec tout type de contenants (verre ou plastique réutilisable), notamment les contenants mutualisés de la Ville de Paris. Les contenants adaptés à vos besoins peuvent être choisis sur catalogue. Le prix du package correspond à 100 contenants réutilisables, et est dégressif selon le volume.

Si vous souhaitez aller plus loin, nous proposons un abonnement à la solution NoWW, qui comporte :

- le collecteur intelligent, pour le rendu des contenants consignés et le remboursement de la consigne au client final, à installer dans votre point de vente
- l'accès à la plateforme Consigne\_Easy pour analyser votre impact, et recevoir un reporting opérationnel et environnemental
- en option, une logistique de collecte et de lavage avec des acteurs parisiens de l'économie sociale et solidaire et de l'insertion, au plus près de votre commerce

Nous proposons plusieurs modes de gestion de la consigne financière : en lien avec votre logiciel de caisse, votre programme fidélité ou l'utilisation d'une carte physique de consigne (carte NoWW). Puisqu'il n'y a pas qu'une seule manière de faire du réemploi, discutons ensemble pour trouver le meilleur process pour vous.

**D**

**Fournisseur :  
OCCAM  
(Le Collecteur)**



Site internet : <https://occam.eco/>

**Matériel(s) proposé(s) :**

**D.1 Borne occam i1**



Fonctionnalité(s) : Stockage de contenants sales Déconsignation de contenants Gestion de la traçabilité des contenants réutilisables Autres : Restitution et collecte de contenants réutilisables	Prix unitaire : 5000 € HT
---	---------------------------

Fiche technique : [Lien](#)

occam s'intègre dans l'écosystème du réemploi en partenariat avec les acteurs existants qui proposent les contenants, la logistique, le nettoyage, etc

Nous sommes convaincus qu'une solution de collecte adaptée permet de donner réellement plusieurs vies aux contenants et ainsi mettre en place une boucle vertueuse de réemploi.

Paris s'emballe pour le réemploi – Catalogue du matériel éligible à subvention  
dans le cadre de l'axe 2.1

Face au grand nombre de contenants réemployables qui seront utilisés sur les villages des JO par exemple, une manière d'éviter de les perdre (et donc qu'ils aient un seul usage), est de mettre en place un réseau dense de bornes de collecte pour s'assurer de les récupérer pour pouvoir leur donner une seconde vie.

Comme tous les autres maillons de la chaîne, la collecte automatisée est, selon nous, indispensable pour assurer la réemployabilité des contenants.

**E**

**Fournisseur : Pyxo  
SAS**



Site internet : <https://www.pyxo.fr/>

**Matériel(s) proposé(s) :**

**E.1 Collecteur universel pour le réemploi 250 L**



Fonctionnalité(s) :  
Stockage de contenants sales  
Déconsignation de contenants  
Autres : collecte et transport des  
contenants sales

Prix unitaire : Contacter le fournisseur  
pour obtenir le prix au lien ci-dessus.

Le collecteur proposé par Pyxo – co-conçu avec Tri-o Greenwishes et Manger Nu – permet la collecte et la déconsigne des emballages réutilisables de la restauration et de la vente en vrac.

## Paris s'emballe pour le réemploi – Catalogue du matériel éligible à subvention dans le cadre de l'axe 2.1

Fabriqués en acier et disponibles en deux tailles standards (demi-palette et un quart de palette), le collecteur proposé a été conçu pour s'adapter aux espaces intérieurs ainsi qu'extérieurs, pouvant être placé dans des endroits stratégiques pour augmenter le taux de retour des contenants usagés.

La modularité du produit (grande et petite taille, connecté, semi-connecté et sans connexion) permet aussi une adaptation aux besoins spécifiques de chaque emplacement, réduisant le coût d'investissement pour le déploiement de l'infrastructure nécessaire au réemploi.

Chaque borne de collecte est équipée d'une trappe adaptée aux contenants réutilisables les plus petits, comme les pots de sauces, jusqu'aux contenants les plus grands, comme pour les pizzas. L'ouverture se fait avec une poignée ou une pédale, à une hauteur adaptée aux PMR. La trappe a aussi un dispositif anti-vol qui empêche la récupération des contenants déjà déposés. Le consommateur-utilisateur n'a qu'à ouvrir la trappe et glisser ses contenants à l'intérieur.

Les trois versions (sans-connexion, semi-connecté ou connecté) ont un bac en plastique standard pour réceptionner les contenants et faciliter le ramassage et le transport jusqu'aux centres de lavages. Les bacs ont été choisis en fonction de leur compatibilité avec des équipements de ramassage et transport, en respectant les limites de poids de la sécurité du travail.

Le collecteur compte également un dispositif qui s'adapte à la collecte des contenants en verre, empêchant la casse lors de la chute et du choc entre les contenants. Des dispositifs électroniques peuvent aussi être ajoutés pour la version connectée du collecteur. Dans ce cas, le meuble devient un PDA complet qui permet la déconsignation sur place.

La grande force de ce collecteur est sa versatilité et modularité, ce qui permet de garantir un prix bas pour les usages les plus simples tout en évoluant avec l'augmentation des volumes et des contraintes, accélérant ainsi la transition vers l'économie circulaire et réduisant la consommation d'emballage à usage unique.

### **E.2 Collecteur universel pour le réemploi 150 L**

Fonctionnalité(s) : Stockage de contenants sales Déconsignation de contenants Autres : collecte et transport des contenants sales	Prix unitaire : Contacter le fournisseur pour obtenir le prix au lien ci-dessus.
--	--

## Paris s'emballe pour le réemploi – Catalogue du matériel éligible à subvention dans le cadre de l'axe 2.1

Le collecteur proposé par Pyxo – co-conçu avec Tri-o Greenwishes et Manger Nu – permet la collecte et la déconsigne des emballages réutilisables de la restauration et de la vente en vrac.

Fabriqué en acier et disponible en deux tailles standards (demi-palette et un quart de palette), le collecteur proposé a été conçu pour s'adapter aux espaces intérieurs ainsi qu'extérieurs, pouvant être placé dans des endroits stratégiques pour augmenter le taux de retour des contenants usagés.

La modularité du produit (grande et petite taille, connecté, semi-connecté et sans connexion) permet aussi une adaptation aux besoins spécifiques de chaque emplacement, réduisant le coût d'investissement pour le déploiement de l'infrastructure nécessaire au réemploi.

Chaque borne de collecte est équipée d'une trappe adaptée aux contenants réutilisables les plus petits, comme les pots de sauces, jusqu'aux contenants les plus grands, comme pour les pizzas. L'ouverture se fait à travers d'un poignet ou d'un pédale, à une hauteur adaptée aux PMR. La trappe compte aussi avec un dispositif anti-vol qui empêche la récupération des contenants déjà déposés. Le consommateur-utilisateur n'a qu'à ouvrir la trappe et glisser ses contenants à l'intérieur.

Les trois versions (sans-connexion, semi-connecté ou connecté) ont un bac en plastique standard pour réceptionner les contenants et faciliter le ramassage et le transport jusqu'aux centres de lavages. Les bacs ont été choisis en fonction de leur compatibilité avec des équipements de ramassage et transport, en respectant les limites de poids de la sécurité du travail.

Le collecteur compte également avec un dispositif qui s'adapte pour la collecte des contenants en verre, empêchant la casse lors de la chute et du choc entre les contenants. Des dispositifs électroniques peuvent aussi être ajoutés pour la version connecté du collecteur. Dans ce cas, le meuble devient un PDA complet qui permet la déconsignation sur place.

La grande force de ce collecteur est sa versatilité et modularité, ce qui fait que le coût pour démarrer l'infrastructure du réemploi soit réduit, accélérant la transition vers l'économie circulaire et réduisant la consommation d'emballage à usage unique.

**F****Fournisseur : La  
Consigne GreenGo  
(MyGreenGo SAS)**Site internet : <https://www.laconsignegreengo.com/>**Matériel(s) proposé(s) :****F.1 Collecteurs d'emballages réutilisables**

Fonctionnalité(s) :

Stockage de contenants sales  
Déconsignation de contenants  
Gestion de la traçabilité des  
contenants réutilisablesPrix unitaire : Contacter le fournisseur  
pour obtenir le prix au lien ci-dessus.Fiche technique : [Lien](#)

Le collecteur High Tech permet d'assurer:

- la collecte de tout type d'emballage destiné à être réemployés (tout type de matériaux et de forme)
- compatible avec une gestion de consigne dématérialisée (app mobile, carte bancaire) et physique (bon d'achat papier)
- compatible avec différentes technologies de traçabilité: QR code, RFID

**F.2 Trackers RFID mobile**

Fonctionnalité(s) : Déconsignation de contenants Gestion de la traçabilité des contenants réutilisables	Prix unitaire : Contacter le fournisseur pour obtenir le prix au lien ci-dessus.
---	--

Fiche technique : [Lien](#)

Ce tracker mobile facilitera la gestion des inventaires du stock réutilisable pour toutes les parties prenantes du réemploi:

- restaurateurs
- laveurs
- logisticiens

Les datas peuvent être envoyées directement sur les serveurs GreenGo, facilitant la gestion de la traçabilité des contenants et des flux financiers