



MACHINES VENDING INVERSE



RECYCLING
JUST GOT
CLEVER.

www.recyclever.com

POURQUOI RECYCLEVER®?

CONSTRUISONS UNE ECONOMIE CIRCULAIRE POUR UN FUTUR DURABLE

Un distributeur automatique inversé, aussi appelé RVM (reverse vending machine) est un point de collecte pour que les consommateurs ramènent leurs contenants vides (bouteilles, canettes...). La machine, contrairement à une poubelle intelligente, accepte ou refuse, de manière sélective, les contenants selon le paramétrage du logiciel en liaison avec les détecteurs.

Le client ayant déposé des contenants dans la RVM se voit récompensé en retour d'un bon d'achat ou peut faire une donation à une association caritative. Adopter la RVM, c'est participer à augmenter de manière considérable le quota d'emballage dans la boucle circulaire du recyclage, en traçant les emballages et en récompensant les clients.



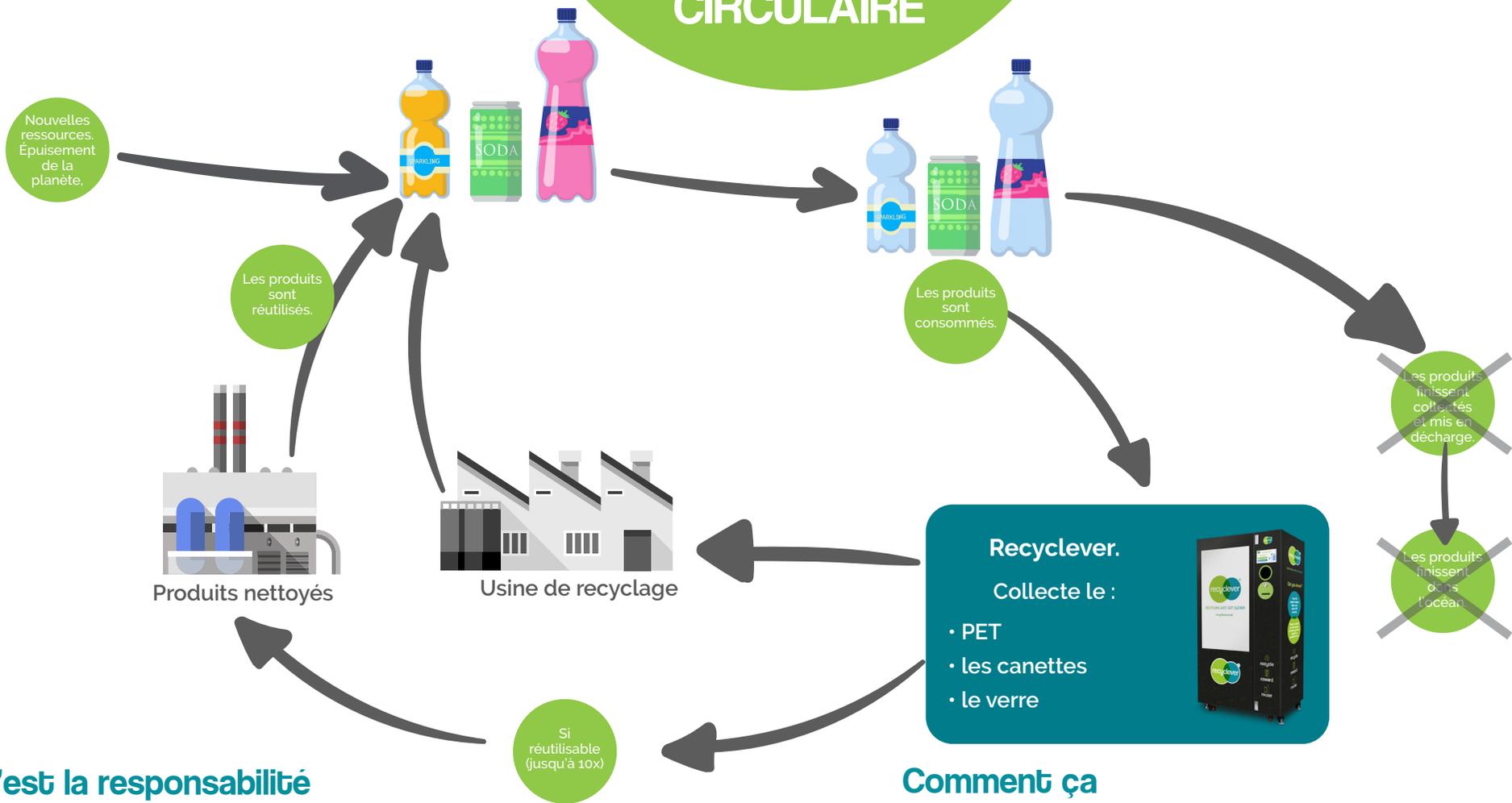
Partenariat avec recyclever®

- Une approche innovante et flexible permet aux parties prenantes de personnaliser le design des machines et le software selon leurs besoins, oeuvrant ainsi ensemble pour une économie circulaire plus forte.
- Les machines Recyclever intègrent des caractéristiques riches comme la possibilité de passer des video marketing et des contenus publicitaires en streaming, pouvant générer des revenus et par conséquent réduire le coût de la collecte et du recyclage d'où un succès accru.

1



METTRE EN PLACE L'ECONOMIE CIRCULAIRE



C'est la responsabilité de chacun.

Chez Recyclever, nous croyons que c'est de la responsabilité de chacun de se débarrasser de ses contenants vides, de manière efficace et environnementalement responsable.

Nous savons que le fait d'inciter les consommateurs à retourner leurs « vides », augmentent considérablement le taux de recyclage, tout comme les gouvernements. Un système de retour de consigne est une mesure extrême mais très efficace que les gouvernements mettent en place pour accroître le taux de recyclage. Il est prouvé que ça augmente le taux de recyclage de moins de 50% à plus de 95%.

Comment ça marche

Avec un système de retour de consigne, les consommateurs paient une consigne lorsqu'ils achètent un article (inclus dans le prix). La consigne est ensuite remboursée après retour du contenant vide.

RETOUR DES VIDEZ SELECTIF-COMMENT ÇA MARCHE

SANS DRS

Les consommateurs veulent recycler davantage. Ils peuvent être incités davantage et ce malgré l'absence de programme gouvernemental.

Pour comprendre votre position et comprendre votre investissement, envisagez le développement d'un cycle de valeur. Cela prend en compte les coûts et les économies qui peuvent être réalisées grâce à la mise en œuvre d'une solution RVM. Cela devrait inclure des éléments tels que:

- La valeur générée par les annonces sur le grand écran.
- Moins de collecte sur le trottoir (poubelles).
- Baisse du coût de gestion des déchets.
- Environnement plus sûr dans les usines.
- Renforcement de l'engagement du consommateur
- Implication des industriels pour sponsoriser votre machine..
- Améliorer la vision de votre entreprise du point de vue de responsabilité sociale et environnementale (RSE)

Les étapes du déploiement : où, quand, comment.

N'hésitez pas à compter sur nous, nous pouvons vous aider dans ce processus et vous fournir des analyses de rentabilité pour différentes industries et marchés verticaux. Pour voir les différents secteurs verticaux dans lesquels nous opérons, consultez recyclever.com/sectors

** Bien que les règles des opérateurs ne soient pas encore totalement définies, dans l'attente d'un RDS dans votre pays, investir dans les RVM peut se révéler être un investissement pérenne.



Faits Marquants

70% de nos concitoyens se disent préoccupés par les emballages, notamment ceux en plastique - 55% des sondés.

43% des millenials déclarent trier systématiquement, alors que les retraités sont 55% à le faire.

La source: Véoloa

RETOUR DES VIDES SELECTIF-COMMENT ÇA MARCHE

AVEC DRS

Avec la mise en place d'un système de retour des vides (DRS), les gouvernements visent à augmenter les taux de recyclage. Ceci est réalisé en ajoutant une consigne sur les boissons dans le point de vente. Le consommateur se voit remettre un bon achat de la valeur de la consigne lorsqu'il ramène ses contenants vides.

Comment ça marche:

1) Un opérateur système est nommé.

2) L'opérateur dicte les règles de fonctionnement du système tel que:

- Si vous vendez des boissons, vous devez reprendre les contenants vides avec un système de consigne
- Quels contenants sont inclus dans le système
- Aspects techniques (le verre est-il concerné, recyclé ou réutilisé)
- Comment les données circulent-elles entre l'opérateur, le distributeur et les machines.

3) La gestion du retour des vides est rentable avec l'intégration du système:

- Connection au système d'encaissement pour scanner les bons de retour
- L'information circule entre la machine, le portail, les serveurs clients et l'opérateur système.

4) Déploiement

5) Recycler plus!

*Contactez-nous pour discuter de vos besoins individuels. Pour plus d'informations, consultez : recyclever.co.uk



Faits Marquants

Le taux de recyclage pour les bouteilles plastiques était seulement de 57% en 2017.

95% de la valeur des matériaux d'emballage plastiques sont perdus chaque année.

La source: Véoloa

COMMENT DEPLOYER DES RVM DANS VOTRE CENTRE COMMERCIAL

PROCESSUS DE DEPLOIEMENT

Concevoir le parcours consommateur.

- Système conforme au DRS ou démarche volontaire (dépôt ou non dépôt).
- Ticket imprimé ou reconnaissance de l'utilisateur - application.

Evaluer les emplacements souhaités pour les machines (magasins, zones communales)

Configurer le flux d'informations.

- Application ou ticket imprimé.
- Database des boissons du client avec codes barres.
- Spécificité du logiciel machine avec connexion 4G/WIFI.
- Portail Recyclever, serveur client, informatique caisse, système opérateur.
- Alerte magasin.

Le hardware.

- Finaliser les emplacements. Intérieur ou extérieur? Implanatations.
- Couleur des machines et habillage imprimé.
- Maintient les machines (entretien/ maintenance des machines ?).
- Consommables. Sacs poubelle et papier imprimante.

5



Chargement.

- Codes barres et poids.
- Formes et diamètre.
- Traduction (software et portail).

Déploiement et installation.

COMMENT FONCTIONNE LA MACHINE?

Comment ça marche

Etape 1

Démarrage.



Etape 2

Scanner les contenants.



Etape 3

Formes et poids. Contrôles via le code barre.



Etape 4

Compactage ou empilage (verre).



Etape 5

Prime : délivrance d'un ticket ou back up via app.



Etape 6

La transaction est enregistrée sur le portail Recycler, sur le portail client, dans le flux de l'opérateur système.

Coca Cola	330ml	
Coca Cola	500ml Cok	
45	Coca Cola	1ltr Coke Reg
678	Coca Cola	2ltr Coke Regu
224	Coca Cola	250ml Coke Reg
445	Coca Cola	250ml Coke Die
5678	Coca Cola	330ml Coke Che
2234	Coca Cola	500ml Coke Ch
145	Coca Cola	1ltr Coke Che
9	Coca Cola	2ltr Coke C
	Coca Cola	250ml C
	Cola	250

A tout moment

- Un écran tactile haute résolution transmet des informations précieuses à l'opérateur de la machine.
- Un bouton permet de terminer la session à tout moment.
- Le grand écran diffuse de la publicité et d'autres médias.

Le service entretien du centre commercial doit nettoyer régulièrement la machine, vider les contenants compactés, recharger l'imprimante et remplacer les sacs poubelle dans le bac.

Contactez nous en cas de maintenance nécessaire.

LE DISTRIBUTEUR INVERSE

Dimensions

Retail friendly sizes

Standard: **W1420 x D 810 x H1900mm**

Optionnel: **W1620 x D810 x H 1900mm**

Nouvelles dimensions en production:

- Encombrement réduit avec écran 32".
- Dimensions pour le verre.
- Poids: **300kg.**

2 PORTES

- Unique et fonctionnel pour les magasins de proximité aux allées étroites.
- Charnières solides toute hauteur
- Serrure de sécurité avec déverrouillage par bouton poussoir.
- Coupure de courant à l'ouverture des portes pour une sécurité totale
- Double porte, encombrement allée réduit à l'ouverture.
- Gain de place.

Easy to move and install

- Roulettes pour un déplacement facile. Vérins intégrés pour positionnement final.



Habillage vinyl

- La machine est revêtue avec une peinture poudre epoxy vinyl épaisseur 0,2 mm.
- Personnalisation possible dès commande de 25 unités.

Design ergonomique

- Hauteur de l'ouverture pour insérer les contenants vides.
- Bouton d'arrêt de session.
- Le personnel du magasin a un accès facile aux serrures sécurisées.
- Ouverture des portes sans effort.

Construit pour une utilisation intérieure

- Peut être installé à l'extérieur sous un auvent.



Construction solide et durable.

- Carcasse en tôle d'acier 1,2 mm.
- Base : structure tubulaire soudée 1,5 mm.
- Renfort 3 mm au niveau du compacteur.
- Cadre spécial conçu pour renforcer la base avec un grand espace pour la poubelle.

LES DIFFERENTS MODULES

Ecran marketing

- Dimensions: 1074mm x 605mm.
- Définition: 1920 x 1080p.
- Connectique: VGA x 1, HDMI x 1
- Puissance max: 55W.
- Puissance stanby: 3W.
- Optionnel box streaming media.



Imprimante

- Largeur papier 80mm.
- 400 tickets par Rouleau env.
- Vitesse impression - 100mm / seconde.
- Température fonctionnement -20 à 50°
- Définition 203DPI.
- Temps de remplacement rouleau - une minute.



Compacteur

- 2 moteurs de 250W.
- Une mâchoire attrape ; positionne et comprime le contenant détruisant le code barre pour éviter toute fraude.
- Les lames et les bras sont en inox pour prévenir tout risque de corrosion

Poubelle à roulettes

- Dimensions: H920 x L920 x P620.
- Roulettes diameter 50 mm.
- Matériau : PVC.
- Poignée plastique intégrée pour manipulation aisée.



Fourni avec panneaux de protection.



Ecran tactile

- Dimensions: 221 x 125mm.
- Définition: 1920 x 1080p.
- Ecran multi touch.
- Système d'exploitation: Windows 10



Dimensions ouverture contenants

- Diamètre - 120 mm.



Composants

- Bouton en inox avec voyant vert
- Diamètre bouton 40mm



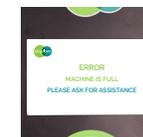
Tunnel reception contenants

- 6 scanner 3D pour une reconnaissance précise
- Lorsque la bouteille est introduite, elle est pesée avant d'être scannée
- Si le contenant n'est pas vide, il est retourné.
- Si le contenant est vide, il est retourné puis scannée automatiquement



Détecteur de remplissage

- Utilise un détecteur à ultrasons pour détecter la distance entre la bouteille et le détecteur. Si c'est moins de 15 cm (ajustable sur demande) la notification apparaît à l'écran.



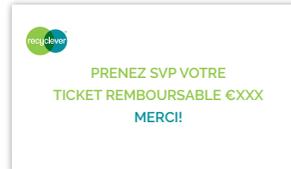
LES DIFFERENTS MODULES

Message standard que voit le client.

Message standard que voit le client.



Une de ces options apparaît à la fin de chaque session.



Une de ces options apparaît à la fin de chaque session.



Messages d'erreur.



Mode programmation



La machine accepte n'importe quel contenant ou uniquement ceux référencés dans la base de données. La base de données peut être configurée informatiquement ou bien manuellement, ce qui est recommandé si la gamme de contenants accepté est réduite.

Exemples de journaux

Journal accepté



Journal donné



Journal refusé

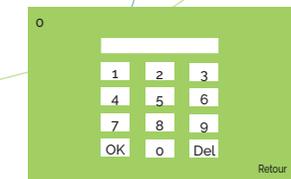


Journal imprimé

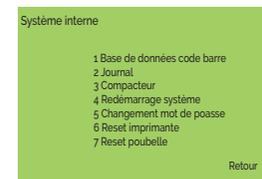


Ecran opérateur - Accès protégé par code PIN

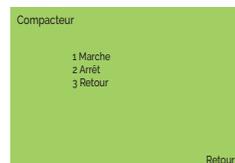
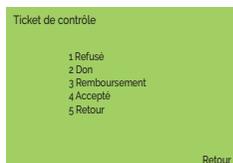
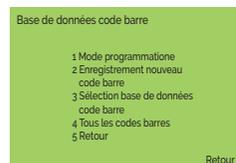
Pour accéder au menu opérateur, appuyer sur le coin en haut à droite de l'écran.



Entrez votre code PIN



Sélectionnez la fonction désirée



SYSTÈME MARKETING OPÉRATIONNEL

Grand écran full HD

- Ecran full HD 49"
- 1920 x 1080p, en mode portrait.
- VGA 1 connexion.
- HDMI 1 connexion.
- Fonction écran tactile ou affichage fixe.

Option 4G ou connexion WIFI

- Simplifie la gestion du contenu.
- WIFI et 4G sont très faciles à connecter à l'ordinateur de la machine.
- WIFI : quelques secondes suffisent pour se connecter
- 4G : démarrez le routeur. Se connecter au réseau à l'aide d'un câble ethernet.
- C'est très simple, quelques minutes suffisent.

Connexion USB

- Le grand écran est indépendant de l'ordinateur interne.
- Box media en option pour passage vidéos ou affichage photos.
- Mise en boucle de vidéos ou de photos.

Option camera et détecteur de mouvement

- Caméra Logitech.
- Définition 1920 x 1080.
- Angle de détection 78°/90°
- Micro à réduction de bruit



Publicité à l'écran une bonne manière de compenser votre investissement

Le grand écran est une formidable opportunité pour compenser votre investissement en vous offrant un espace publicitaire.

Option box média

- Box media disponible avec connectique VGA, HDMI et USB. Vous pouvez ensuite faire défiler n'importe quel contenu sur l'écran HB via la prise USB. Connectez tout simplement la box media à l'écran et c'est parti.

Option détecteur de proximité

- Détecteur infra rouge
- Angle de détection 120°
- Distance de détection max 7m (adjustable selon besoins).
- Taille détecteur D=23mm.

Option hauts parleurs

- Le volume standard est de 110db.
- Haut parleur haute qualité sur demande.

CONNECTIVITÉ ET MAINTENANCE

Connectivité

Non Connecté

- Gérer le contenu media localement avec une prise USB.
- Utiliser une connexion WIFI pour mettre à jour la box média.
- Utiliser le mode programmation pour gérer la base de données.
- Charger la base de données code barre via USB.
- Télécharger le journal de contrôle via USB of:
 - Contenants acceptés.
 - Contenants refusés.
 - Historique session,
 - Dons réalisés.

Maintenance

What you need to do

- Se brancher.
- Mettre les sacs.
- Insérer du papier.
- Nettoyer.
- Allumer et éteindre.
- Charger le contenu media via USB.
- Télécharger les journaux.
- Se débarrasser des sacs de contenants broyés.

Si Activation 4G ou WIFI

- Accès au portail pour télécharger l'historique.

* Bientôt disponible.

Connecté via 4G ou WIFI

- Utiliser la 4G ou la WIFI pour:
 - Gérer le contenu média à distance
 - Gérer la publicité à distance.
 - Charger les codes barres et la base de données.
 - Accéder au système d'exploitation.
 - Télécharger les journaux de contrôle.
 - Interagir avec l'APP client, interagir avec le portail*



APPLI consommateur

Lecteur de carte

Portail centre commercial



Dans quels cas Recyclever® peut vous aider

- Innoverveut dire faire.
- Maintenance régulière et nettoyage..
- Sur appel avec contrat d'entretien.
- Collecte Recyclage.
- Gestion contenu média.
- Service 4G.

ACHAT, LEASING OU LOCATION

Achat, leasing ou location au choix

Chez Recyclever, innover veut dire faire son possible pour recycler plus et améliorer l'économie circulaire inclusive. Nous avons pensé à tous ces éléments que les décideurs doivent prendre en compte et avons imaginé différents scénarios pour déployer les RVM.

Chaque scénario a ses propres avantages tous les coûts liés à la propriété ainsi que les taxes afférentes. Le personnel devra entretenir la machine et nous proposons des services en option comme la collecte et le recyclage.

Options disponibles

Achat

Achat. Investissement qui s'amortit. Maintenance et visites possibles dans le cadre d'un contrat d'entretien

Lease

Déploiement avec un contrat leasing sur 2, 3 ou 5 ans avec loyer mensuel. Vous êtes responsable de l'entretien de la machine et devez vous assurer qu'elle soit dans un parfait état de fonctionnement. Possibilité de souscrire un contrat d'entretien. (non disponible hors Royaume Uni).

LOUER

Si votre activité de recyclage est liée à un événement, pourquoi ne pas louer la machine ? Notre service inclut la livraison et la récupération de la machine. Vous êtes responsable du bon état de fonctionnement. Ce service est lié à la disponibilité des machines (non disponible hors Royaume Uni)

