Dossier technique

Odyssée Loisirs : distributeur connecté de matériel sportif en libre-service

1. Présentation

Odyssée Loisirs est une station de casiers connectés qui met du matériel sportif à disposition du public, en libre-service. Elle s'installe dans les lieux de vie d'une commune : parcs, aires de jeux, bords de l'eau, abords des équipements sportifs.

L'usager réserve depuis son téléphone, sans application, et ouvre le casier grâce au lien qu'il reçoit par SMS. Le matériel est rendu dans le même casier à la fin de la réservation. La station est **entièrement autonome** : elle n'a besoin ni de raccordement électrique, ni d'eau, ni de connexion wifi.

Le produit est conçu et assemblé à **La Rochelle**.



Station Odyssée Loisirs de 4 casiers, bardage en Douglas (visuel non contractuel)

2. Caractéristiques générales

Configurations	4, 6 ou 8 casiers
Dimensions d'un casier	40 × 40 × 50 cm
Casiers du bas	90 cm de hauteur, pour le matériel long (filets, raquettes, clubs de mini-golf, trottinettes)
Capacité	1 à 3 équipements par casier
Emprise au sol	environ 1 m²
Énergie	panneau solaire et batterie, sans raccordement au réseau
Ouverture	gâche électrique commandée à distance, une par porte
Installation	moins d'une journée, station amovible
Garantie	4 ans

3. Matériaux et construction

Structure

L'ossature et les portes sont en **acier galvanisé**. La galvanisation protège l'acier de la corrosion, ce qui permet de laisser la station dehors toute l'année.

Bardage

Les côtés de la station sont habillés d'un bardage en **bois Douglas**. C'est une essence résineuse naturellement durable en extérieur, qui s'utilise sans traitement chimique lourd.

Portes

Chaque porte est ajourée et équipée d'un vitrage de sécurité de marque **plexiglass super résistant**. L'usager voit le matériel avant de réserver, et le casier reste protégé contre les intempéries et les tentatives d'effraction.

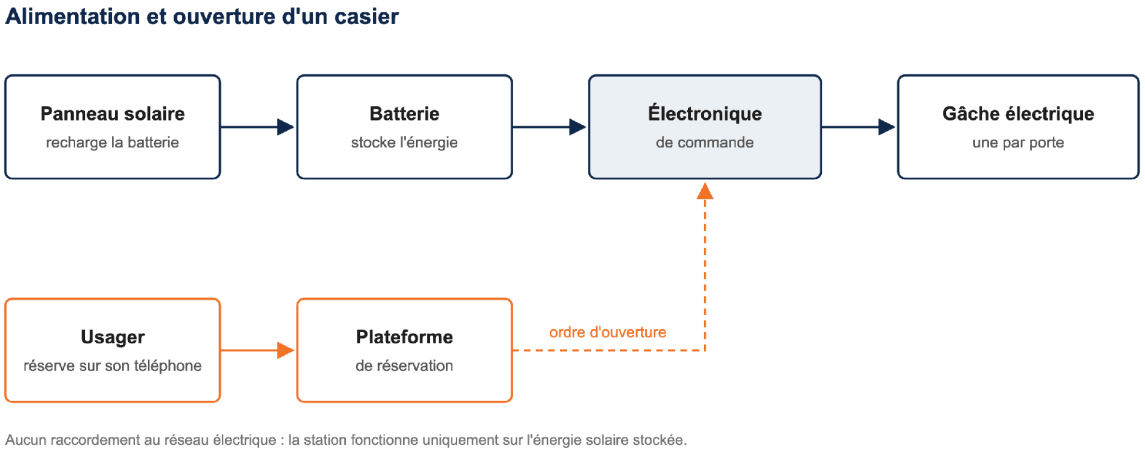
Personnalisation

La station est livrée aux couleurs de la collectivité : teinte de la structure, logo, message et mode d'emploi illustré avec le QR code de réservation. Le choix du matériel sportif est libre (ballons, raquettes, pétanque, mölkky, frisbee, ping-pong, jeux de plein air…).

4. Énergie et système d'ouverture

La station fonctionne sur **batterie**. Celle-ci est rechargée par un **panneau solaire** intégré à la station. Il n'y a donc aucun câble à tirer et aucun abonnement électrique à prévoir.

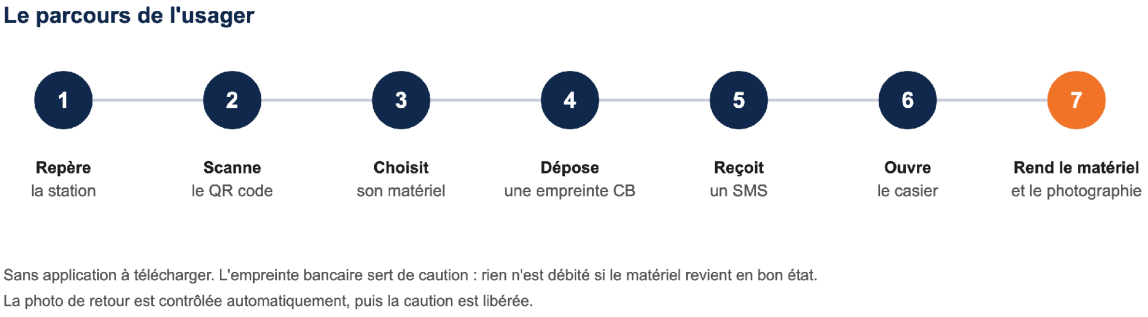
Chaque porte est verrouillée par une **gâche électrique**. Quand une réservation est validée, la plateforme envoie l'ordre d'ouverture à l'électronique de la station, qui libère la gâche du casier concerné. L'usager n'a besoin ni de clé, ni de code à saisir sur un clavier.



Principe d'alimentation et d'ouverture d'un casier

5. Fonctionnement pour l'usager

Le parcours se fait entièrement depuis une **page web aux couleurs de la commune**, accessible en scannant le QR code de la station ou depuis chez soi. On peut réserver tout de suite ou pour un créneau plus tard.



Les étapes d'un emprunt

Une **empreinte bancaire** sert de caution. Aucun montant n'est débité tant que le matériel revient en bon état. Au retour, l'usager prend le matériel en photo dans le casier ; la photo est contrôlée automatiquement, puis la caution est libérée. En cas de casse signalée, seule la valeur de l'objet concerné est prélevée.

Pour un enfant, un parent peut réserver avec sa carte et faire envoyer le SMS d'ouverture sur le téléphone de l'enfant. L'accès peut être gratuit, payant, ou gratuit sur une partie du temps : c'est la collectivité qui décide, et les recettes éventuelles lui reviennent.

6. Installation et implantation

- **Pas de dalle béton obligatoire** : la station se fixe sur un poteau, contre un bâtiment ou sur une dalle préfabriquée.
- **Amovible** : elle peut être déplacée d'un site à l'autre, par exemple selon la saison.
- Aucun réseau à amener sur place (électricité, eau, internet).
- L'emplacement est à valider avec les services techniques et le service urbanisme de la collectivité.

7. Gestion, exploitation et maintenance

La collectivité dispose d'une **plateforme de réservation en marque blanche**, avec deux tableaux de bord : la *fréquentation* (nombre d'emprunts, créneaux, matériel le plus utilisé) et l'*inventaire* (état du matériel, casiers à réapprovisionner). La plateforme, le paramétrage, le dépannage et la maintenance sont inclus pendant 4 ans.

L'entretien courant peut être assuré de deux façons :

- par les **agents de la collectivité**, avec l'application de suivi des équipements fournie avec la plateforme ;
- par **Odyssée**, en option : visite tous les quinze jours, nettoyage, inventaire, remplacement du matériel usé ou perdu et rapport d'usage.

Les pièces d'usure (porte, serrure) sont disponibles en pièces détachées et peuvent être stockées par la collectivité.

8. Sécurité

- Casiers conçus pour résister au vandalisme et aux intempéries.
- Matériel sportif conforme aux normes de sécurité en vigueur.
- **Traçabilité complète** : chaque emprunt est lié à une réservation et à un moyen de paiement, ce qui responsabilise les usagers.
- Accompagnement de la collectivité pour la mise en conformité de l'installation.

9. Options

Consignes : des casiers vides peuvent être ajoutés dos à dos avec la station, pour que les usagers y laissent leurs affaires personnelles. C'est utile près d'une zone de baignade ou d'une plage.

Sponsoring : une entreprise locale peut financer une partie de la station. Son logo apparaît alors sur le casier et dans la page de réservation.

Contact : Anthony Mollé, dirigeant. 06 18 52 61 43, anthony@odyssee-libre-service.com.