

# Argumentaire et définition du Compacteur KARP pour les conteneurs enterrés

*Réduction des Déchets et des coûts*

# Qu'est ce que le KARP ?

---

Le KARP est un compacteur pour conteneur enterré intelligent qui peut être installé dans n'importe quel conteneur enterré nouveau ou existant.

Le compacteur peut traiter de 3 à 7 fois plus de déchets dans un conteneur, selon le type de déchets. Ceci dans le but d'économiser les coûts de collecte, de réduire les émissions de CO-2 et d'avoir un paysage de rue plus propre.

# Pourquoi le KARP a-t-il été développé?

---

- 📶 Le paysage de la rue montre souvent des conteneurs enterrés trop remplis. Le fait de compacter les déchets augmente la capacité du conteneur.
- 📶 Le KARP a été développé pour augmenter la capacité de traitement avec le même nombre de conteneurs enterrés.



# Comment fonctionne le KARP ?

## **Etape 1**

Le déchet est jeté

## **Etape 2**

Les capteurs détectent qu'une introduction a eu lieu.

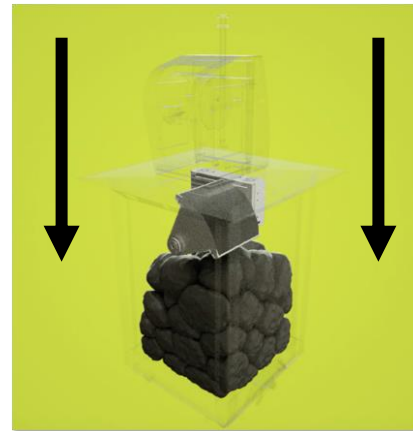
## **Etape 3**

Les capteurs vérifient si le compactage est nécessaire.

## **Etape 4**

Si nécessaire , le KARP commence à compacter.

Le compacteur pousse les déchets vers le bas ! Il n'y a donc pas de pression sur les parois extérieures.



## **Etape 5**

Le KARP communique le pourcentage de remplissage avec l'application vers la plateforme.



# Options : Systeme de pesage et de prévention des chutes

---

Le KARP peut être équipé d'un système de prévention des chutes et d'un système de pesage.

Le système de prévention des chutes fonctionne au moyen d'un capteur de mouvement.

Lorsque le capteur détecte un mouvement, le KARP envoie un signal à la plateforme.

Le compacteur ne sera pas activé.



# Options : Systeme de pesage et de prévention des chutes

---

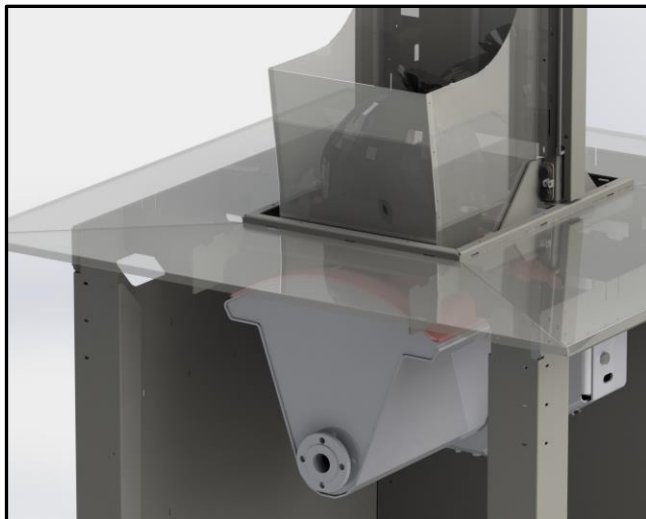
Le système de pesage pèse les déchets qui sont jetés.  
Quelles sont les possibilités offertes par un système de pesage ?

- 📶 Il permet de connaître la quantité de déchets traités.
- 📶 Lier le prix de l'élimination des déchets au poids plutôt qu'au nombre de déchets jetés.
- 📶 Fixer un poids maximum. Le conteneur reste fermé lorsque le maximum est atteint. Cela permet d'éviter que le conteneur ne devienne trop lourd pour la grue.



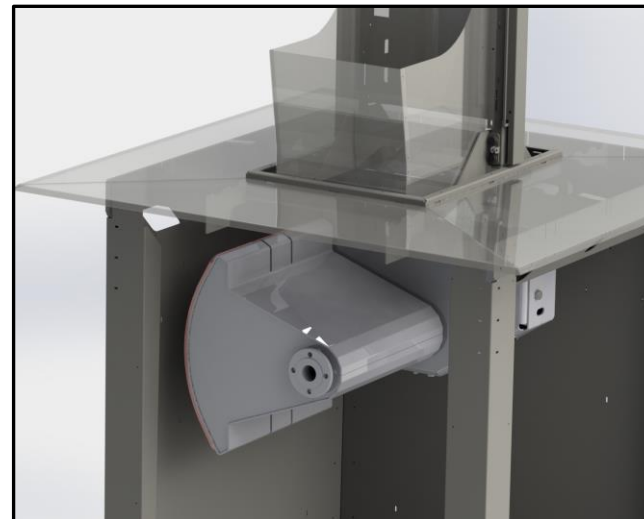
# Position de Départ

---



Position de départ avec système de pesée.

Chaque sac est pesé, puis le sac tombe dans le récipient.



Position de départ sans système de pesée.

Possibilité de lancer plusieurs fois de suite sans arrêt intermédiaire.

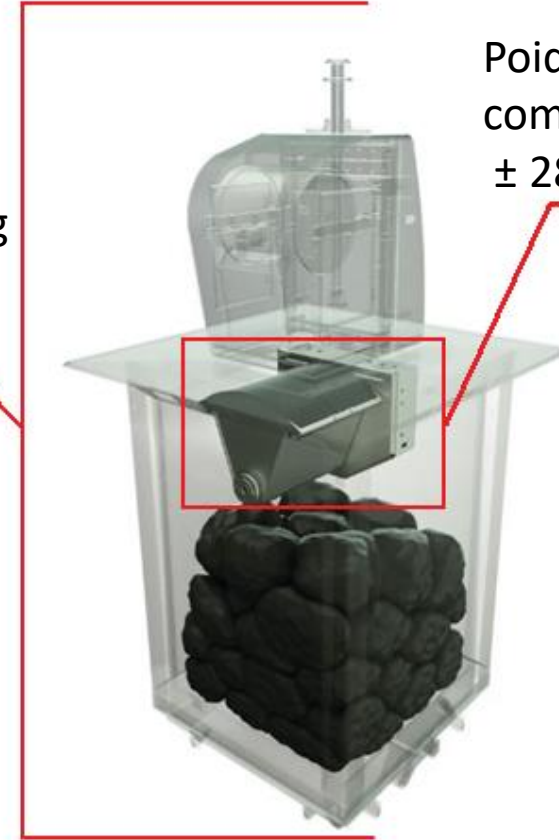
# Le Poids

---

**Avec ses 280 kilos, le KARP est le compacteur pour conteneurs enterrés le plus léger du marché.**

Poids moyen total  
du compacteur +  
conteneur  $\pm 950$  kg  
(sans déchets)

Poids du  
compacteur  
 $\pm 280$  kg





# Le Poids

---



Cuve vide :  
670 kg



Cuve et KARP :  
950 kg



Cuve, Karp et déchets  
OM : 2450 kg

# Pourquoi est ce important?

Environ 90 % des camions équipés d'une grue ont une capacité de levage maximale de 2500 kg.

Comme le KARP est le plus léger, il est possible de traiter plus de kilos de déchets que la concurrence.

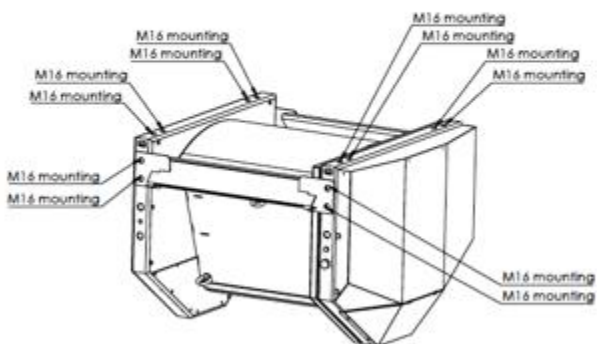
	Non compactés	Compactés
Plastique	130 kg	800 kg
Déchets Non recyclables	350 – 400 kg	1500 kg

1:6

1:4

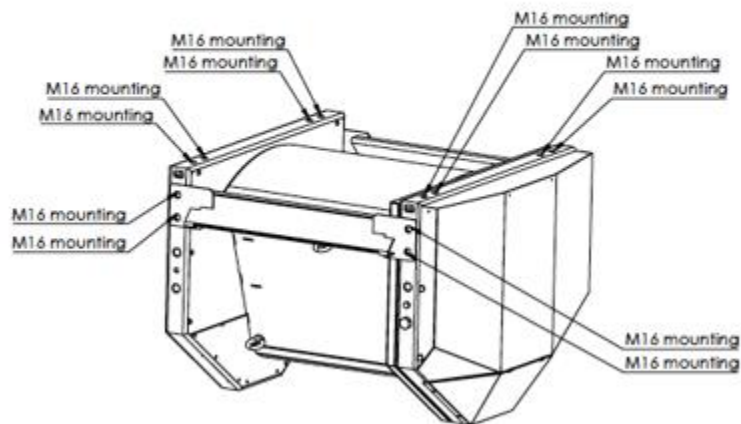


# Modèles



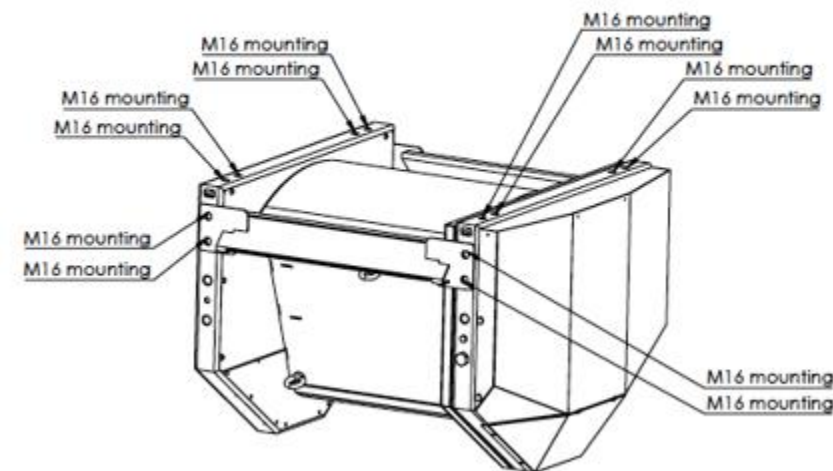
**KARP H.22**

Force de Compaction : 2200kg (150 BAR)  
Compaction : 1:3



**KARP H.28**

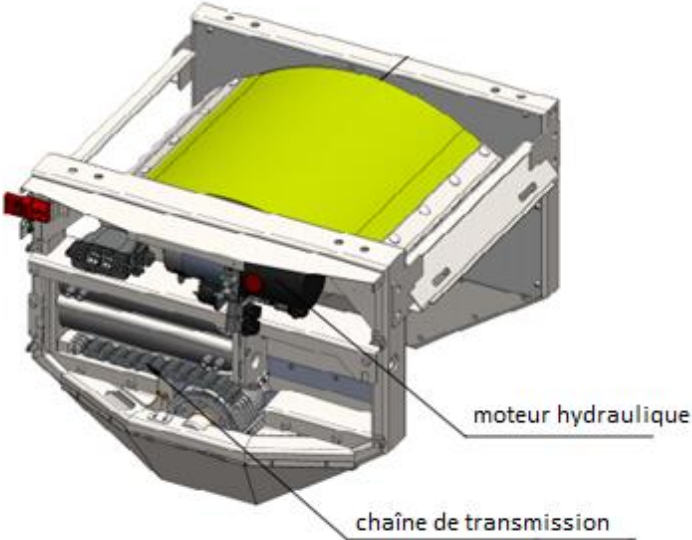
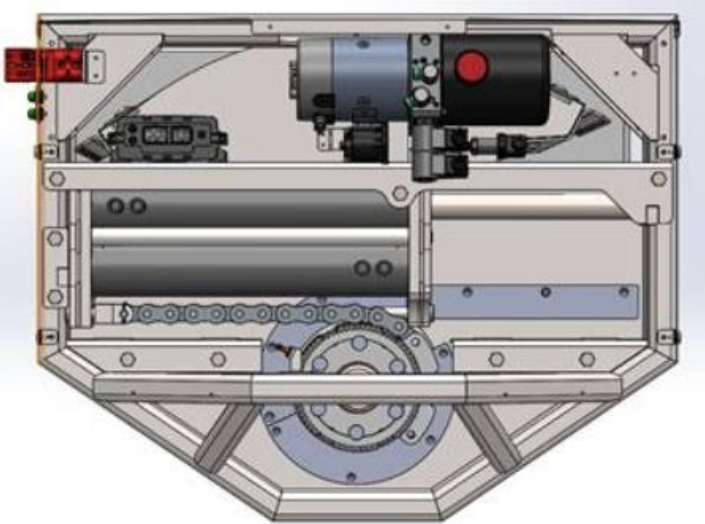
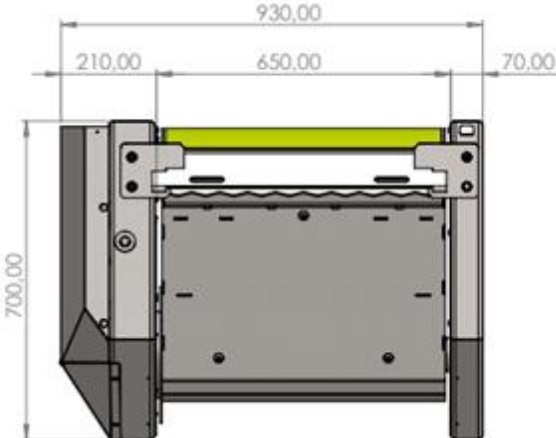
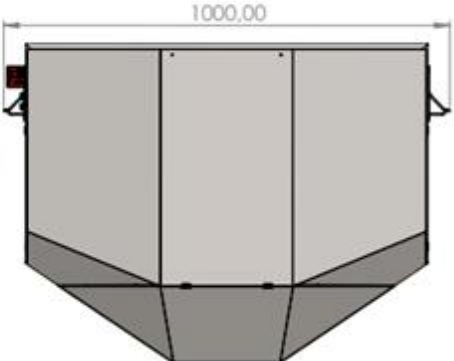
Force de Compaction : 2800kg (200 BAR)  
Compaction : 1:4



**Heavy Harry H.35**

Force de Compaction : 3500kg (250 BAR)  
Compaction : 1:5

# La Technique



# Chargement sans fil

---

Le KARP se recharge sans fil grâce aux batteries à induction de 230 volts. Comme le compacteur ne fonctionne pas sur le courant triphasé, il est possible de le connecter aux câbles électriques existants de l'éclairage public.

La batterie du KARP se charge complètement en 16 heures.

La batterie peut exécuter 160 compactages sans être rechargée.

# Travailler efficacement et avoir un aperçu de la situation grâce à la plateforme

<input type="checkbox"/>	ZONE	SERIE	NUMERO IMEI	RUE	VILLE	DERNIER CONTACT	NB DE COMPACTION	TAUX DE CHARGEMENT	DERNIER VIDAGE	
<input type="checkbox"/>	SEINE ET MARNE	151025	352431065627029	PEUPLIERS	BOIS LE ROI	8/28/2020 3:58:52 PM	0	10%	8/27/2020 9:12:19 AM	100%
<input type="checkbox"/>	SEINE ET MARNE	151026	352431066820656	AVE THIERS	MELUN	8/28/2020 3:49:19 PM	3	30%	8/27/2020 10:28:35 AM	100%
<input type="checkbox"/>	VAL D'OISE	151029	352431066821753	MAIRIE	BEZONS	8/4/2020 9:50:02 AM	121	0%	8/4/2020 9:50:02 AM	100%
<input type="checkbox"/>	PARIS	151030	352431066818122	RIVOLI	PARIS 15E	8/28/2020 3:18:32 PM	1	62%	8/27/2020 9:13:20 AM	100%

# Pourquoi le KARP?

---

- 📶 Réduction significative des coûts de collecte
- 📶 Réduction des émissions de CO-2 grâce au calculateur d'itinéraires
- 📶 S'adapte à tous les conteneurs souterrains, nouveaux et existants
- 📶 Fonctionne en 230V, donc facile à connecter aux câbles existants de l'éclairage public
- 📶 Plus léger que la concurrence, il permet d'éliminer plus de kilos de déchets
- 📶 Facile à gérer avec l'application et la plateforme
- 📶 Compacte vers le bas. Pas de pression sur les parois de cotés
- 📶 Peut être installé en 1h30 dans les conteneurs existants
- 📶 Durable
- 📶 Faible maintenance