

# Atelier 1

## Choix des modes de collecte et des équipements associés

4 juillet 2023

Raphaëlle KULIS – Cheffe de projet biodéchets - Toulouse Métropole  
raphaelle.kulis@toulouse-metropole.fr - 05 62 27 68 89



Au cœur de  
votre quotidien

toulouse  
métropole

# Toulouse Métropole

## Données générales

EPCI créé en 2009, passé Métropole en 2015

37 communes

830 241 habitants (population estimée en 2022\*)

## Gestion des déchets

DMA : 421 kg/an/habitant (2022)

OMR : 241 kg/an/habitant (2022)

dont 62 kg de déchets alimentaires/an/habitant (2019)

Collecte des déchets en régie + déléguée à des prestataires privés

Traitement des déchets délégué au syndicat mixte DECOSSET



Rencontre technique régionale – Atelier n°1  
4 juillet 2023

\* base INSEE 2019, projection ADEME

toulouse  
métropole

# Toulouse Métropole – Gestion des déchets alimentaires

## Compostage de proximité

Mise à disposition de composteurs depuis 2010

- Compostage individuel
- Compostage partagé en pied d'immeuble
- Compostage partagé en espace public

## Collecte séparée en apport volontaire

Schéma territorial biodéchets  
2019-2021

Feuille de route biodéchets 2021-2026  
juin 2021

Collecte à l'échelle d'un site pilote (2500 hab.)  
oct. 2023 – oct. 2024

Etude d'implantation  
oct 2023 – janv 2025

Déploiement de la collecte  
2025 – 2026

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

Rencontre technique régionale – Atelier n°1  
4 juillet 2023

toulouse  
métropole

# Quel abri-bac pour la collecte en apport volontaire ?



Bordeaux



Poitiers



Smictom d'Alsace Centrale



Redon



Montpellier



Montauban



Nantes



Limoges



Paris

Rencontre technique régionale – Atelier n°1  
4 juillet 2023

# Caractéristiques techniques

## → Matériaux constitutifs (type de matériaux, épaisseur, traitement de surface...)

- Un compromis à trouver entre :
  - Durabilité d'un dispositif soumis à des sollicitations répétées (apport/collecte/lavage)
  - Résistance à la corrosion
  - Ergonomie du dispositif
  - Prix

## → Dimensions de l'abri-bac

- Fonction du volume des bacs acceptés (bac 120 L, bac 240 L, caisse palette...)



# Maitrise des nuisances

## → Herméticité aux rongeurs

- Jonction parfaite avec le sol ou fond plein
- Interstices de taille réduite\* (jonctions, seuil de la porte, fente mécanisme d'activation...)



Rencontre technique régionale – Atelier n°1  
4 juillet 2023

toulouse  
métropole

\* Interstices inférieurs à 6 mm – cf. *Impacts sanitaires et environnementaux des points d'apport volontaire des biodéchets* – ADEME - 2020

# Maitrise des nuisances



## Herméticité aux rongeurs

- Jonction parfaite avec le sol ou fond plein
- Interstices de taille réduite (jonction, seuil de la porte, fente mécanisme d'activation...)



## Nuisances sonores réduites

- Vérin amortisseur et/ou patins amortisseur



## Centrage du bac et/ou dispositif de guidage des déchets

- Conception, bavette en caoutchouc, réducteur de trappe, trémie de guidage métallique



# Maitrise des nuisances



## Herméticité aux rongeurs

- Jonction parfaite avec le sol ou fond plein
- Interstices de taille réduite (jonction, seuil de la porte, fente mécanisme d'activation...)



## Nuisances sonores réduites

- Vérin amortisseur et/ou patins amortisseur



## Centrage du bac et/ou dispositif de guidage des déchets

- Conception, bavette en caoutchouc, réducteur de trappe, trémie de guidage métallique



## Maitrises des nuisances olfactives

- Herméticité versus aération, patch anti-odeurs



## Étanchéité aux eaux de ruissellement (pluie, lavage...)

- Collier, collerette...





# Ergonomie pour l'utilisateur



## Modalités d'apport

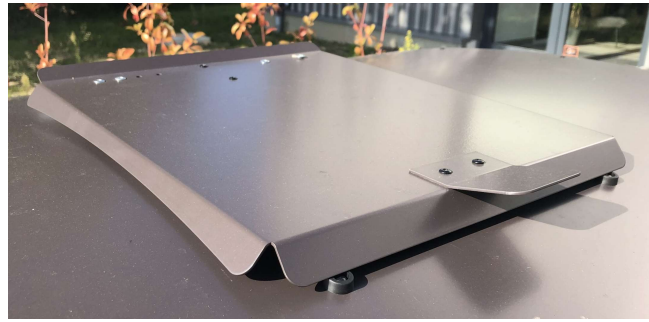
- Trappe simple, trappe escamotable, trappe volumétrique, trappe face avant, tambour



# Ergonomie pour l'utilisateur

## → Modalités d'apport

- Trappe simple, trappe escamotable, trappe volumétrique, trappe face avant, tambour
- Activation : manuelle (préhension sur le couvercle, poignée, poignée déportée) et/ou avec une pédale (externe, interne, latérale, centrale) ou automatique



# Ergonomie pour l'utilisateur



## Modalités d'apport

- Trappe simple, trappe escamotable, trappe volumétrique, trappe face avant, tambour
- Activation : manuelle (préhension sur le couvercle, poignée, poignée déportée) et/ou avec une pédale (externe, interne, latérale, centrale) ou automatique
- Interdépendance avec le matériel de pré-collecte

### VRAC



### SAC DE PRE-COLLECTE



# Ergonomie pour l'utilisateur

## → Modalités d'apport

- Trappe simple, trappe escamotable, trappe volumétrique, trappe face avant, tambour
- Activation : manuelle (préhension sur le couvercle, poignée, poignée déportée) et/ou avec une pédale (externe, interne, latérale, centrale) ou automatique
- Interdépendance avec le matériel de pré-collecte
- Fluidité et durabilité du mécanisme de la pédale

## → Accessibilité de la trappe d'apport

- Hauteur d'apport et éloignement de la trappe
- Accessibilité PMR (0,90 m < H < 1m30), enfants, personnes de petite tailles, personnes âgées
- Condamnation possible de l'accès



# Ergonomie pour l'utilisateur



## Modalités d'apport

- Trappe simple, trappe escamotable, trappe volumétrique, trappe face avant, tambour
- Activation : manuelle (préhension sur le couvercle, poignée, poignée déportée) et/ou avec une pédale (externe, interne, latérale, centrale) ou automatique
- Interdépendance avec le matériel de pré-collecte
- Fluidité et durabilité du mécanisme de la pédale



## Accessibilité de la trappe d'apport

- Hauteur d'apport et éloignement de la trappe
- Accessibilité PMR ( $0,90\text{ m} < H < 1,30\text{ m}$ ), enfants, personnes de petite taille, personnes âgées
- Condamnation possible de l'accès



## Contrôle d'accès

- Accès : badge, carte, smartphone, code
- Alimentation énergétique : énergie solaire, batterie
- Mode de transfert des données
- Compatibilité avec d'éventuels systèmes d'identification pré-existants sur le territoire
- Prix (investissement initial + abonnement transfert de données & plateforme)

# Un outil de communication

## Coloris de la structure & signalétique



## Points d'attention

Durabilité de la signalétique (adhésion, traitement anti-UV, protocole de lavage...) - possibilité de remplacement – durée de garantie

Rencontre technique régionale – Atelier n°1  
4 juillet 2023

toulouse  
métropole

# Ergonomie pour la collecte



## Retrait et positionnement du bac

- Objectif = positionnement rapide et correct du bac
- Facilité de manipulation du bac
- Eventuels rails de guidage
- Eventuelle rampe d'accès
- Absence d'entrave et protection du mécanisme de la pédale



## Porte d'accès au bac

- Porte avant ou arrière
- Hauteur de la serrure
- Eventuelle poignée
- Type de serrure
- Système de fermeture de la porte (pousser/claquer vs clé)



# Installation & maintenance



## Installation

- Type de surface : surface plane, dur type béton ou enrobé
- Eventuel ajustement de la planéité (cales, pieds réglables)
- Modalités de fixation : vissage, goujon d'ancrage, scellement chimique selon la nature du sol
- Condamnation possible de l'accès



## Maintenance

- Facilité de maintenance et accessibilité des différentes parties
- Pièces détachées et disponibilité
- Maintenance curative (en cas d'incident) vs maintenance préventive (entretien périodique)
- Durée de garantie du dispositif, de la signalétique, du contrôle d'accès



## Lavage

- Evacuation des eaux résiduelles de lavage (notamment en présence d'un fond => interstices et/ou pente)
- Etanchéité du contrôle d'accès



# A retenir

## Sélection d'un abri-bac

- Résultat d'une analyse multi-critères
- Nécessité de voir et tester le dispositif en vrai
- Demander le retour d'expérience de collectivités
- Demande d'échantillon dans le marché
- Evaluation du dispositif avec les différentes parties prenantes : agent de collecte, usager, maintenance....

## Points d'attention

- Marché en constante évolution
- Délais de livraison & installation le cas échéant
- Capacité de production vs demande croissante
- Réactivité de la maintenance si déléguée

Rencontre technique régionale – Atelier n°1  
4 juillet 2023

