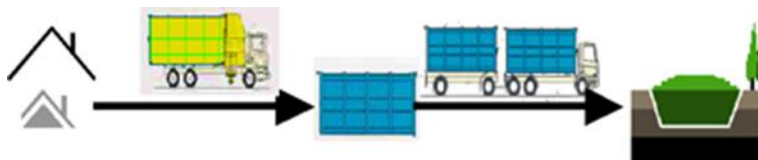


## Centre de transfert : définition

Un centre de transfert est une **installation de transit** permettant de regrouper les déchets collectés par les camions benne avant de les acheminer par un moyen de transport de plus grande capacité (route, rail ou fleuve) et les acheminer à coûts maîtrisés jusqu'aux installations de traitement : centre de tri, recyclage, incinération, enfouissement, compostage, broyage, ... selon la nature des déchets.



## Les différents types de centres de transfert

La gestion des déchets dans un centre de transfert peut se faire selon deux principes :

- **sans reprise** (les déchets sont déversés directement dans le mode de transport aval)
- **avec reprise** (les déchets sont déversés sur un lieu de stockage temporaire puis chargés dans le moyen de transport aval par un engin de reprise), il existe 2 types de transferts avec rupture de charge (avec reprise) :

### 1- TRANSFERT PAR DEVERSEMENT DANS UNE FOSSE

#### 1 – 1 LE DEVERSEMENT GRAVITAIRE DIRECT

Les centres de transfert sans rupture de charge consistent en un déversement gravitaire direct du haut d'un quai dans un véhicule de transport aval (voir schéma VI.1) ou dans un conteneur qui nécessite alors une manipulation pour le poser sur un mode de transport (camion, wagon ou barge).

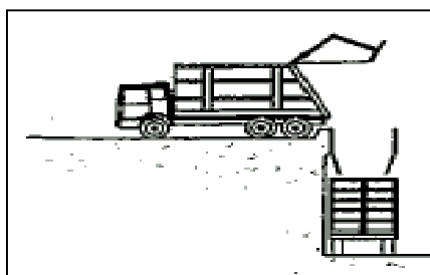


Schéma VI.1 : Transfert par déversement gravitaire simple- source ADEME

Ce type de transfert évite toute manipulation des déchets et permet, par l'utilisation de trémies, de limiter les envols lors du vidage des véhicules de collecte.

Les déchets ne sont pas stockés sur le site de transfert ce qui nécessite l'organisation des conteneurs ou du moyen de transport aval. Afin de pallier les fluctuations journalières de tonnages, le dimensionnement du transport aval doit être fait sur les flux de pointe des flux entrants.

Plusieurs quais de vidage sont nécessaires pour la gestion de flux multiples.

## 1-2 LA FOSSE

Les véhicules de collecte déchargent de façon gravitaire du haut d'un quai dans une fosse (schéma VI.2). Les déchets doivent être ensuite repris par un engin pour charger les véhicules de transport aval.

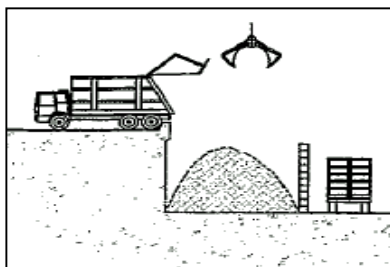


Schéma VI.2 : Transfert gravitaire dans une fosse - source ADEME

### [ Les appareils de reprise

Le choix de l'engin de reprise est fonction de la dimension de la fosse et donc du tonnage réceptionné dans celle-ci. Il faut opter pour une solution de reprise dès la conception du site car les aménagements à effectuer ne sont pas les mêmes dans les 2 cas.

Les engins de manutention le plus couramment utilisés pour les fosses sont :

- les ponts roulants (avec pince ou grappin) ; dans ce cas, il faut prévoir une charpente renforcée et des rails de roulement ;
- les pinces hydrauliques ; elles nécessitent la construction d'un chemin de roulement du même tenant que la fosse pour donner plus de solidité à l'ensemble.

Pour limiter les risques de chute de produits hors du moyen de transport, le grappin ou la pince peuvent vider leur contenu dans une trémie.

### [ Les caractéristiques de la fosse

- Le dimensionnement de la fosse doit répondre aux quantités maximales journalière dans l'année (pouvant être 2 à 3 fois le tonnage moyen)
- La réception de plusieurs flux nécessite la séparation de la fosse en plusieurs compartiments.

## 2- TRANSFERT PAR DEVERSEMENT SUR UNE DALLE

La dalle est une large zone où les véhicules viennent décharger les déchets sur le sol (voir schéma VI.3). Il peut y avoir un quai de vidage comme illustré sur le schéma VI.4.

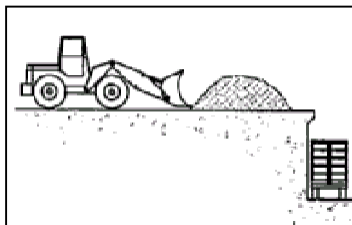


Schéma VI.3 : Transfert sur dalle  
source ADEME

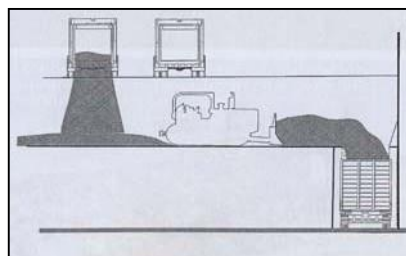


Schéma IV.4 : Transfert sur dalle avec quai de vidage - source ADEME

### [ Les appareils de reprise

Les engins les plus utilisés pour la reprise des déchets sur les plateformes sont :

- les chargeurs à godet, plus maniables pour la conduite ils peuvent charger tout type de déchets. Ils peuvent également servir à d'autres applications sur le site,
- les pinces hydrauliques (similaires à celles utilisées pour les fosses), le conducteur a une meilleure visibilité pour le chargement du transport aval.

### [ Caractéristiques des centres de transfert avec dalle

- Les déchets sont stockés en tas sur la dalle. Plusieurs flux peuvent être réceptionnés si la surface de la dalle est suffisante (photo VI.1)
- Les dalles peuvent servir de plate-forme de tri ou de pré-tri de certains DIB (Déchets Industriels Banals = déchets non inertes et non dangereux générés par les entreprises, industriels, commerçants, artisans et prestataires de services ; ferrailles, métaux non ferreux, papiers-cartons, verre, textiles, bois, plastiques, etc.)

Tableau VI.1 : Récapitulatif des types de transfert

	<b>Avantages</b>	<b>Inconvénients</b>
<b>Déversement gravitaire direct</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simple nécessitant peu de maintenance</li> <li>▪ Pas de manipulation ni stockage de déchets</li> <li>▪ Espace nécessaire pour le transfert faible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Surdimensionnement des moyens de transport pour pallier les pics journaliers et horaires</li> <li>▪ Manque de souplesse (aucun stockage)</li> <li>▪ Transport des déchets de faible densité non optimisé (sauf si utilisation de compacteurs)</li> <li>▪ Pas de contrôle sur les déchets déversés</li> <li>▪ Problèmes de sécurité (par exemple, chute d'objets lourds ou chute de personnes)</li> <li>▪ Problèmes de propreté (débordements, poussières lors du vidage, etc.).</li> </ul>
<b>Fosse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Souplesse d'exploitation avec la possibilité de stockage</li> <li>▪ Stockage des déchets dans un endroit confiné</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coût de construction important (génie civil)</li> <li>▪ Problèmes de sécurité (chute de personne dans la fosse, etc.)</li> <li>▪ Problèmes d'odeurs liés au stockage des déchets et de poussières</li> <li>▪ Nécessite au moins un engin de reprise</li> <li>▪ Difficile de contrôler les déchets déposés dans la fosse et de les retirer</li> <li>▪ Propreté (les fosses sont difficilement vidées)</li> </ul>
<b>Dalle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Peut recevoir de gros tonnages</li> <li>▪ Grande souplesse d'exploitation permettant : <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Gestion de plusieurs flux</li> <li>↳ Possibilité de pré-tri</li> </ul> </li> <li>▪ Facilité de stockage</li> <li>▪ Permet de contrôler le type de déchets passant sur le centre (notamment vérifier qu'aucun déchet non autorisé y soit déversé).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nécessite des surfaces importantes</li> <li>▪ Nécessite des engins de reprise / chargement</li> <li>▪ Les déchets déversés sur la dalle nécessitent une manipulation pour optimiser le stockage</li> <li>▪ Problèmes d'odeurs et de poussières</li> <li>▪ Problèmes de propreté et de sécurité (glissade) liés à la dispersion des déchets sur la dalle</li> </ul>