

Recommandations techniques pour la collecte des déchets ménagers

L'objectif de ce document est de fournir aux acteurs de la construction et de l'aménagement des éléments techniques leur permettant de mieux prendre en compte les déchets dans leurs projets.

Ce cahier de recommandations se veut avant tout un guide pédagogique, utile, incitatif et préventif ayant pour objectif de mettre en œuvre une gestion des déchets cohérente avec :

- la politique et les objectifs poursuivis par le SMEEOM moyenne Garonne ;
- la qualité de service rendu à l'utilisateur ;
- les règles de sécurité des collectes ;
- la qualité des espaces publics et le respect des règles d'hygiène élémentaires.

Pour tout renseignement :
SMEEOM moyenne Garonne
05 63 29 09 97
contact@smeeom-moyennegaronne.fr

I. ELEMENTS GENERAUX CONCERNANT LA COMPETENCE GESTION DES DECHETS

1. Contexte réglementaire

Créé en 1980 autour de 55 communes pour assurer la collecte et le traitement des déchets ménagers par incinération, le SMEEOM de la Moyenne Garonne exerce aujourd'hui sa compétence sur 4 communautés de communes situées à l'ouest du département de Tarn et Garonne pour l'essentiel, mais aussi dans le Lot et Garonne (2 communes) et le Gers (1 commune) :

- La communauté de communes **Pays de Serres en Quercy** pour partie (9 communes sur les 22)
- La communauté de communes des **Deux Rives** en totalité
- La communauté de communes **Terres des Confluences** pour la seule commune de Montesquieu
- La communauté de communes de la **Lomagne Tarn et Garonnaise** en totalité

La politique de gestion des déchets du SMEEOM s'inscrit dans le cadre de l'évolution des réglementations européennes, nationales et leurs déclinaisons à l'échelle locale :

- La directive européenne cadre sur les déchets de 2008 (2008/98/CE du 19/11/08)
- Les lois Grenelle de 2009 et 2010
- La loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte (**LTECV**) de 2015 qui a pour but de lutter contre les gaspillages et promouvoir l'économie circulaire
- La loi Anti Gaspillage pour une Économie Circulaire (**AGEC**) de 2020 qui se décline autour de 5 axes : sortir du plastique jetable, mieux informer les consommateurs, lutter contre le gaspillage et pour le réemploi solidaire, agir contre l'obsolescence programmée et mieux produire
- Le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (**PRPGD**) adopté en 2019 et qui fixe, pour 12 années, les objectifs à atteindre, les moyens nécessaires, les étapes de réalisation et les méthodes de suivi allant de la prévention à la gestion des déchets

Le Programme Local de Prévention des Déchets (**PLPDMA**) 2022-2027, coconstruit avec le Syndicat Département des Déchets 82, qui comporte 38 actions déclinées sur 9 axes : la promotion de l'éco-exemplarité, la sensibilisation à la consommation responsable, la réduction du gaspillage alimentaire, la gestion des biodéchets et la réduction des déchets verts, améliorer le réemploi, la réduction de la pollution fluviale générant de la pollution maritime, l'écologie industrielle et territoriale, la réduction des déchets du BTP et l'amélioration du recyclage.

2. Le service public de gestion des déchets ménagers et assimilés

Les objectifs poursuivis par le SMEEOM moyenne Garonne peuvent donc se résumer à :

- La **prévention** ou réduction à la source des quantités de déchets produits
- **Améliorer le recyclage** et la valorisation des déchets recyclables

L'atteinte de ces objectifs dépend de la politique mise en place et de l'adhésion des habitants. Cette acceptation est un enjeu dans l'organisation de l'espace public mais aussi privé, à l'échelle des parcelles. Il s'agit d'affecter des surfaces pour le stockage, le tri et la collecte des déchets, adaptées au type d'habitat, accessibles facilement par les usagers et contribuant à la sécurisation et l'amélioration des conditions de travail des services de collecte.

a. LES DECHETS COLLECTES

Les ordures ménagères sont les déchets produits par les ménages à l'exclusion notamment des déchets suivants :

- les déchets visés par la collecte sélective des recyclables (les emballages en plastique, en métal, en carton ou en verre et les papiers)
- les déchets toxiques ou dangereux qui doivent être déposés en déchèterie,
- les déchets encombrants qui doivent être déposés en déchèterie,
- les végétaux qui doivent être déposés en déchèterie.

Ces déchets sont collectés d'une à deux fois par semaine en fonction des secteurs.

La collecte sélective des recyclables regroupe :

- Les bouteilles, les flacons ainsi que tous les autres emballages en plastique
- Les emballages en métal (boîtes de conserve, canettes...)
- Les emballages ménagers en cartonnette
- Les briques alimentaires
- Les bouteilles, flacons, pots et bocaux en verre
- Tous les papiers

La collecte des emballages recyclables (hors verre) est assurée tous les 15 jours ou toutes les semaines en fonction des secteurs. La collecte du verre est réalisée environ 1 fois toutes les 4 semaines et celles du papier environ 1 fois toutes les 6 semaines.

La collecte des déchets des producteurs non ménagers (entreprises, administrations, commerces et artisans) est assurée par la collectivité dans la mesure où ils sont assimilables aux déchets ménagers c'est-à-dire qu'ils peuvent être éliminés sans sujétion technique particulière et sans risque pour les personnes ou l'environnement.

b. DES COLLECTES ADAPTEES AU TYPE D'HABITAT ET A LA PRODUCTION DES DECHETS

Les modes de collecte (en bacs roulants individuels, en bacs roulants collectifs, en conteneurs (semi) enterrés ou en points d'apports volontaires) dépendent de la densité de la population et de la forme urbaine.

Les différents dispositifs sont résumés dans le tableau ci-dessous :

	Avantages	Inconvénients	A prévoir
Porte à Porte en bacs roulants individuels	Plébiscité par les habitants Meilleur suivi du tri réalisé (responsabilité des ménages) Risque limité de dépôt sauvage	Aménagements préalables importants (voirie accessible aux camions de collecte) Nuisance sonore (passage des camions devant toutes les habitations)	Pour chaque logement : un espace privatif pour le stockage du bac gris et du bac jaune
Porte à Porte en bacs roulants collectifs	Economies sur les coûts d'aménagement des voiries	Moindre responsabilisation des ménages	Lieu de stockage des bacs de regroupement Gestion de la sortie et remise des bacs sur la

	Limitation de la circulation des camions (réduction des nuisances sonores, économies de carburant...)	Risques de dépôts sauvages sur les points de regroupement	voie publique dans le cas de locaux à l'intérieur Insertion paysagère
--	---	---	--

Afin de faire évoluer les modalités de collecte, une collecte en points d'apport volontaire (colonnes aériennes ou conteneurs (semi)enterrés) pourra être étudiée selon le contexte et, éventuellement généralisée pour un type d'habitat.

C. LE TRAITEMENT DES DECHETS

Le traitement des déchets est une compétence transférée au Syndicat Départemental des Déchets 82 (SDD82).

Les emballages recyclables (hors verre) sont valorisés. Après un tri par matériaux réalisé au centre de tri de la DRIMM à Montech, les emballages sont envoyés vers les différentes filières de recyclage.

Les emballages en verre sont recyclés à la Verrerie Ouvrière d'Albi.

Les papiers sont conditionnés en balles au centre de tri de la DRIMM avant d'être expédiés vers les usines papetières pour être recyclés.

Les Ordures Ménagères Résiduelles sont enfouies à l'Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux de la DRIMM à Montech.

Enfin, les déchets issus des déchetteries sont directement orientés vers les filières de valorisation (recyclage, compostage) ou de traitement spécialisées.

II. L'ACCESSIBILITE DES VEHICULES DE COLLECTE DES DECHETS : UN FACTEUR DE SECURISATION POUR TOUS

1. Les conditions générales d'accès des véhicules de collecte des déchets

Les véhicules de collecte du SMEEOM moyenne Garonne circulent sur les voies publiques et, exceptionnellement privées, dans la mesure où les caractéristiques de celles-ci permettent leur passage en toute sécurité, avec le moins possible de contraintes :

- Le véhicule de collecte doit circuler suivant les **règles du code de la route** ;
- La collecte est effectuée **en marche avant** pour assurer la sécurité du personnel, des usagers et des riverains ;
- les marches arrière ne sont effectuées que dans le cadre de manœuvres de repositionnement ;
- Les **arbres et les haies doivent être élagués** de manière à permettre le passage aisé du véhicule, sur la largeur et la hauteur (4,20 m de hauteur nécessaire)
- La chaussée est maintenue en **bon état d'entretien** (sans nid de poule, ni déformation) et son revêtement ne doit pas être friable ;
- Les voies de circulation doivent être **adaptées et dimensionnées** pour le passage de véhicules poids lourds aux caractéristiques suivantes :

Véhicule de collecte	En porte-à-porte	En Apport Volontaire
Poids Total en Charge	19 T	26 T
Empattement	4,10 m	4,00 m
Longueur hors tout	8,30 m	10,75 m
Largeur (hors rétroviseurs)	2,55 m	2,20 m
Hauteur totale	3,70 m	4,40 m
Porte à faux arrière	3,40 m	0,92 m
Espace libre sous marche pied	0,26 m	-
Rayon de braquage entre murs	7,90 m	
Rayon de braquage entre trottoirs	7,20 m	15,70 m

- L'accès à la voirie n'est entravé par aucun obstacle (portail, barrière, borne...),
- La largeur d'une voie à sens unique doit être au minimum de 3,25 mètres hors obstacles (trottoirs, bacs à fleurs, bornes...) si le stationnement est interdit et 5 m s'il est autorisé. Pour une voie à double sens, une largeur de 3m pour la voie de circulation est à prévoir pour une collecte en toute sécurité.
- Présence de trottoirs accessibles pour la présentation des bacs à la collecte. Ces derniers devront avoir une largeur suffisante pour garantir la libre circulation des piétons et des fauteuils et devront permettre un accès aisé aux bacs,
- La chaussée ne présente pas de virages trop prononcés, ne permettant pas au véhicule de tourner.
- Les pentes longitudinales des chaussées sont inférieures à 12 % dans les tronçons où le véhicule de collecte ne doit pas s'arrêter pour collecter et à 10 % lorsqu'il est susceptible de collecter (dès lors que la topographie du terrain le permet) ;
- La chaussée ne présente pas de forte rupture de pente, d'escaliers ainsi que de marche isolée,
- La chaussée n'est pas entravée de dispositifs de type « gendarmes couchés ». Il est toléré des ralentisseurs à conditions qu'ils soient conformes à la norme NF 98-300 et au décret 94-447 du 27 mai 1994. Les ralentisseurs de type trapézoïdal (du type coussin berlinois) sont préconisés afin de faciliter la circulation. De façon générale, il est conseillé, dans le cas d'aménagement de ralentisseurs routiers, de faire valider le dispositif par le service de collecte afin d'éviter tout frottement du marchepied arrière lors de son franchissement.
- La circulation n'est pas entravée par le stationnement gênant de véhicule(s) ou par des travaux.

a. EN CAS DE TRAVAUX

En cas de travaux publics ou privés, rendant l'accès impossible ou dangereux pour le véhicule et/ou le personnel de collecte, le maître d'œuvre sera tenu de laisser un ou plusieurs accès sécurisés permettant aux administrés d'approcher leurs contenants roulants individuels au passage du véhicule de collecte.

Dans le cas où ce type d'accès est impossible, le SMEEOM pourra mettre à disposition des bacs collectifs pour l'installation d'un ou plusieurs points de regroupement temporaires accessibles au véhicule de collecte.

Dans tous les cas, le SMEEOM devra être informé en amont des travaux afin de définir avec le maître d'œuvre et/ou le maître d'ouvrage les modalités d'organisation pendant la durée des travaux. L'arrêté de circulation devra être transmis au SMEEOM par la collectivité compétente.

Avant la voirie définitive, le service de collecte des déchets ménagers se propose de réaliser des essais de circulation et de giration avec le véhicule de collecte adapté. Ces essais permettent de dessiner au plus juste la voirie, avant la pose définitive des bordures et de garantir la desserte.

b. CAS DES VOIES PRIVEES :

La circulation des bennes sur le domaine privé est interdite sauf autorisation expresse du SMEEOM moyenne Garonne régularisée par la signature d'une convention entre les parties.

c. CAS DES VOIES EN IMPASSE :

La collecte des déchets ne peut s'effectuer en marche arrière. Ainsi, pour que ces voies soient collectées, il est nécessaire qu'elles se terminent par une aire de retournement libre de stationnement et sur voie publique de façon à ce que le véhicule de collecte puisse effectuer un demi-tour sans manœuvre spécifique (voir annexes).

Dans le cas où une aire de retournement ne peut pas être aménagée, une aire de manœuvre en « T » devra être prévue selon les dimensions précisées ci-après (voir annexes).

Si aucune manœuvre n'est possible dans l'impasse, une aire de regroupement ou de présentation des bacs devra être aménagée à l'entrée de l'impasse à la limite de la voie de circulation des camions de collecte. Dans le cas d'un regroupement de bacs individuels, ceux-ci devront être remisés sur les parcelles privés le plus rapidement possible après chaque collecte. Dans le cas de bacs collectifs, un abri ou enclos devra être aménagé. Ce type d'aménagement accroît les risques de dépôts illicites de déchets (encombrants, déchets non-conformes déposés au sol...). Dans le cas où l'implantation se fait sur le domaine public, l'accord de la commune devra être obtenu au préalable.

2. Dispositions spécifiques d'accès des véhicules de collecte des colonnes d'apport volontaire

Les opérations de collecte par grue doivent être rapides et sans danger. C'est pourquoi, il faut veiller, lors du choix de l'emplacement des colonnes, aux principes suivants :

- Distance maximale de 5 m entre la colonne et le véhicule ;
- Maintien d'un espace aérien dégagé à une hauteur de 10 m au-dessus du point. En outre, Il est recommandé de ne pas positionner de colonne à l'aplomb d'un obstacle aérien (ligne électrique, guirlande...) ;
- Emplacement sécurisé permettant lors des opérations de collecte, l'arrêt du véhicule sur une aire en toute sécurité et tenant compte de la largeur du camion (avec béquilles déployées) ;
- Espace entre la zone d'arrêt du véhicule et la colonne interdit au stationnement de voitures ;
- Eviter le positionnement d'une colonne dans une voie en impasse, même équipée d'une placette de retournement : l'évolution de la pression du stationnement ne peut garantir la manœuvre de retournement sur le long terme. Un positionnement à l'entrée de l'impasse, accessible depuis la voie principale, est toujours préférable.
- Veiller à la sécurité des véhicules et des piétons (leur visibilité notamment) en éloignant la colonne des sorties ou entrées de virage, des sommets de côtes en dehors des trottoirs, de pistes cyclables, des ronds-points et des passages piétons.

III. LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR LE STOCKAGE DES BACS

1. Cas de la collecte en bacs roulants individuels

Les bacs gris à Ordures Ménagères Résiduelles et les bacs jaunes à emballages recyclables doivent être présentés à la collecte en bordure de voie publique, les poignées dirigées vers la chaussée et couvercle fermé. Leur positionnement ne devra pas gêner la circulation piétonne. Ils doivent être sortis la veille au soir du jour de collecte.

Seuls les bacs roulants individuels normalisés et fournis par la collectivité sont autorisés. La présentation des déchets dans des sacs plastiques est interdite.

La présentation des bacs à la collecte est à la charge du propriétaire. De même le lavage régulier et la désinfection des bacs individuels sont à la charge des propriétaires.

Les bacs ne doivent pas rester en permanence sur le domaine public sous peine de sanction.

Ils seront remisés, le plus rapidement possible après la collecte, sur le domaine privé à un emplacement permettant une sortie aisée du bac le jour de collecte.

2. Cas de la collecte en bacs roulants collectifs

En fonction des secteurs, plusieurs dispositifs sont possibles :

- Un local poubelle à l'intérieur d'un bâtiment
- Un abri ou emplacement de stockage extérieur

a. LE LOCAL POUBELLE A L'INTERIEUR DU BATIMENT

Le service de Collecte préconise les règles techniques suivantes pour la construction d'un local adapté à la collecte, sécurisé et hygiénique :

- Le local est à une distance maximale de 5 m de la voirie empruntée par le véhicule de collecte
- Le local est au rez-de-chaussée et doit être aménagé pour permettre la sortie et la rentrée aisée des bacs
- Le sol du local est plat, lisse (sans aspérité) et dur pour permettre le déplacement aisé des bacs
- Le local est aménagé de manière à éviter les erreurs de tri : les conteneurs jaunes pour les emballages recyclables seront au fond du local et les conteneurs gris pour les Ordures Ménagères Résiduelles seront à l'entrée, des affiches précisant les consignes de tri (fournies gratuitement par le SMEEOM sur simple demande) sont disposées au-dessus des bacs par le gestionnaire
- Une zone restera libre pour permettre la manipulation d'un bac roulant sans déplacement des autres,
- La porte d'accès doit être à double battant avec une largeur d'au moins 1,40 m et avec une possibilité de verrouillage ou de déverrouillage de l'intérieur en conformité avec la législation. Par ailleurs, elle doit pouvoir être bloquée en position ouverte par des bloques porte-automatiques,
- Le local doit être équipé d'un poste de lavage et d'une évacuation des eaux usées
- Un point d'éclairage est indispensable pour la sécurité
- Le local doit répondre aux normes de sécurité incendie
- La ventilation naturelle ou mécanique doit être suffisante,
- Le local doit être entretenu de manière à engendrer ni odeur, ni émanation inconfortable,
- Le local comporte des dimensions permettant d'accéder sans contrainte aux différents types de bacs (OMR et recyclables). Il est aussi fortement recommandé de ranger les bacs «dos au mur» afin d'en

permettre aisément l'accès « de face » par les usagers. La surface minimale du local est fonction des fréquences de collecte et des habitants desservis est mentionnée au paragraphe 6.

b. L'ABRI OU EMPLACEMENT DE STOCKAGE EXTERIEUR

L'accessibilité aisée aux agents chargés de la collecte et pour les véhicules de ramassage détermine son positionnement :

- Pas de marche arrière requise.
- Cet emplacement doit être situé à proximité de la voirie la plus proche empruntée par le véhicule de collecte, soit à une distance maximale de 5 m (entre l'entrée et le véhicule).
- Il ne doit pas exister d'obstacle entre la plateforme et le véhicule de collecte. Un aménagement interdisant le stationnement abusif peut être mis en place
- Un cheminement piéton, bétonné ou bitumé, doit relier la plateforme à la chaussée empruntée par le véhicule de collecte. Si une dénivellation existe par rapport à la chaussée, la pente du cheminement piéton n'excédera pas 5%.
- Le cas échéant, un abaissement de trottoir (bateau) au droit de la plateforme de présentation doit être réalisé pour permettre la descente et remontée des bacs facilement
- Le personnel de collecte doit pouvoir y accéder librement (en cas de fermeture, une clef ou un code d'accès sera fourni au SMEEOM moyenne Garonne).
- Le dimensionnement se fait selon le nombre de bacs roulants (voir paragraphe 6)
- Prévoir la stabilisation du sol et des zones de circulation des bacs roulants avec une chape d'enrobé bitumé ou bétonné.
- Prévoir un dispositif empêchant le déplacement accidentel des bacs (en cas de vent...).
- Il est vivement recommandé de ne pas prévoir d'habillage de cette plateforme en raison des risques accrus de dépôts illicites de déchets que ces équipements suscitent.
- Les couvercles des bacs doivent toujours être en position fermée pour une question d'hygiène mais aussi pour faciliter l'identification des bacs par le code couleur du couvercle, au moment du dépôt ou de la collecte des déchets.
- Des affiches d'informations sur la gestion des déchets (les informations d'accès en déchèterie, les modalités de tri sélectif) doivent pouvoir être mises en place
- Pour éviter que les personnes pressées ou inattentives ne viennent déposer des ordures ménagères dans les bacs de déchets recyclables, il faut disposer les bacs d'O.M.R. (à couvercles gris) près de l'entrée du site de stockage. Les bacs à couvercle jaune, positionnés donc derrière les bacs d'O.M.R., doivent être également faciles d'accès, sans avoir besoin de zigzaguer ou de bouger d'autres bacs.
- Les sites de stockage doivent être maintenus en parfait état de propreté et n'occasionner aucune nuisance au voisinage extérieur.
- Un aménagement pour réduire l'impact paysager de l'aire est souhaité.

IV. PLACE A LA GESTION DES DECHETS ALIMENTAIRES

La prévention des déchets passe par la réduction des déchets en détournant notamment les déchets alimentaires de la collecte publique des déchets ménagers (ils représentent 40 % de notre poubelle grise !). C'est dans ce cadre que le compostage individuel est fortement incité depuis de nombreuses années.

En parallèle, compte-tenu de l'obligation de tri à la source des biodéchets pour tous à compter du 31 décembre 2023, le SMEEOM moyenne Garonne sera amené à équiper des sites de compostage partagés et/ou des points d'apport pour la collecte de ces déchets.

Le composteur se compose d'une structure en bois ou en plastique, destiné à contenir les déchets de cuisine et de jardin et à les transformer en un riche amendement.

Dans le cas du compostage partagé, 3 contenants sont nécessaires :

- un 1er composteur destiné à recueillir les apports et à dégrader les déchets organiques,
- un 2nd composteur permettant la maturation du jeune compost issu du 1er composteur,
- un 3ème composteur pour le stockage de déchets structurants (broyat de branchages et feuilles mortes essentiellement) qui seront incorporés régulièrement aux déchets du 1er composteur.

Voici quelques conseils pour choisir l'emplacement idéal :

- Un emplacement ni trop loin ni trop près de l'habitation (près de la porte arrière, du garage ou du jardin), dans un endroit avant tout facile d'accès toute l'année.
- Dans une zone semi-ombragée du jardin (éviter le plein soleil pour ne pas provoquer une hausse de température excessive dans les contenants en plastique).
- A l'abri du vent (pour pouvoir conserver un taux d'humidité constant).
- Sur une surface plane (surtout pas dans un creux où l'eau s'accumulera trop rapidement amenant un surplus d'humidité).
- Un emplacement adapté pour permettre une manipulation facile de la trappe de récupération et de la façade.
- S'assurer qu'il y a une bonne circulation d'air autour du composteur

Si vous ne pouvez pas respecter ces conseils, la décomposition se fera tout de même, mais peut-être un peu plus lentement.

V. RECOMMANDATIONS CONCERNANT LES PLANTATIONS POUR FAVORISER DES JARDINS ET DES ESPACES VERTS PAUVRES EN DECHETS

Le choix d'essence arbustive demandant peu de taille et d'entretien est une solution envisageable pour réduire la production de déchets verts. Les déchets de taille subsistant peuvent être broyés puis utilisés en paillage sur les plantations pour réduire les besoins en arrosage et la repousse des mauvaises herbes.

Les espèces locales adaptées au climat seront également moins consommatrices en eau.

Exemples d'essences :

- Arbres : Chêne pubescent, Charme, Merisier, Tilleul, Alisier tormonial, Erable champêtre ...
- Arbustes : Cornouiller sanguin, Eglantier, Troène des bois ...
- Alternative au gazon (sur petites surfaces, 50 à 100 m²) : Zoysia tenuifolia (gelif), Frankenia laevi, Thymus hirsutus, ...

Le mulching, technique de tonte sans ramassage d'herbes, peut aussi être favorisé plutôt que la tonte traditionnelle. Le principe consiste à couper très finement l'herbe qui se dépose ensuite sur le sol et vient l'enrichir.

VI. MODALITES PRATIQUES DE CALCULS POUR UN BON DIMENSIONNEMENT DES EQUIPEMENTS

La dotation en bacs et le dimensionnement des locaux ou emplacement se font en fonction :

- De la typologie qui permet de calculer le nombre de personnes dans le collectif (T1 = 1 personne, T2 = 2 personnes...)
- De la production théorique de déchets ménagers : 1 personne produit 4 litres d'Ordures Ménagères Résiduelles par jour et 5 litres d'emballages recyclables
- La fréquence de collecte et donc du nombre de jours de stockage nécessaire :

Fréquence de collecte	Nombre de jours de stockage nécessaire
1 fois par quinzaine	14 jours
1 fois par semaine	7 jours
2 fois par semaine	4 jours

- De la dimension des bacs roulants fournis par le SMEEOM

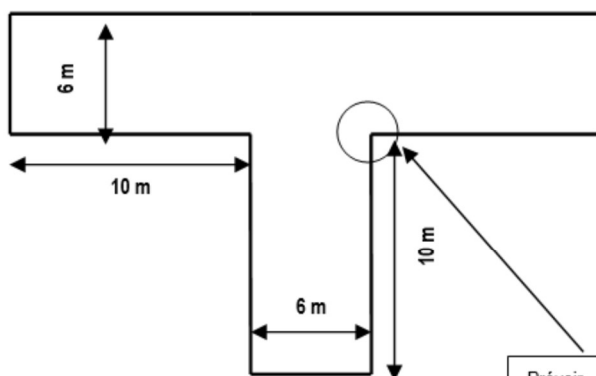
	120 litres	240 litres	360 litres	770 litres
Nombre de roues	2 roues	2 roues	2 roues	4 roues
Largeur	505 mm	580 mm	665 mm	1 380 mm
Profondeur	555 mm	740 mm	880 mm	800 mm
Hauteur	1 005 mm	1 100 mm	1 115 mm	1 370 mm

Pour le calcul de la surface d'un local : 4 m² devront être ajoutés à l'emprise au sol de chaque bac + 20 cm autour de l'emprise au sol.

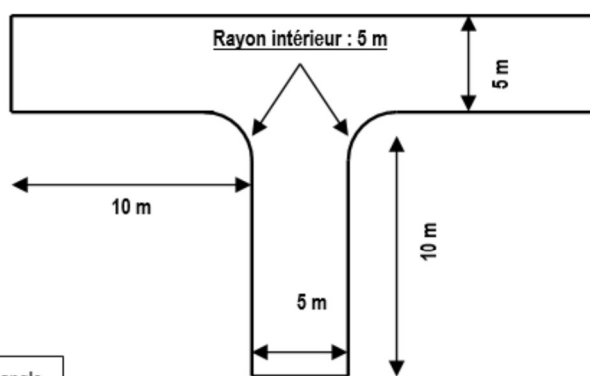
ANNEXES

Schéma des différentes manœuvres des véhicules de collecte en porte-à-porte et en apport volontaire

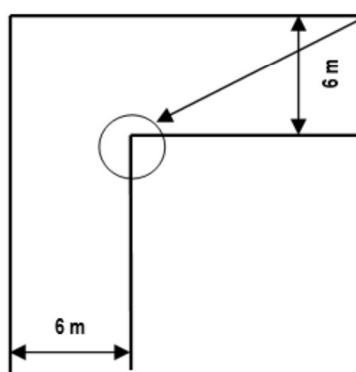
Manœuvre en « T »



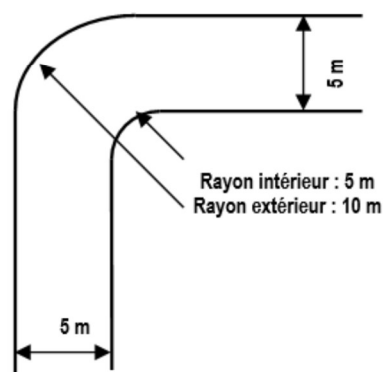
Manœuvre en « T » (angle courbe)



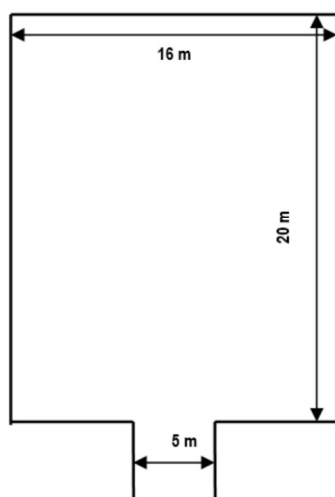
Angle droit de circulation



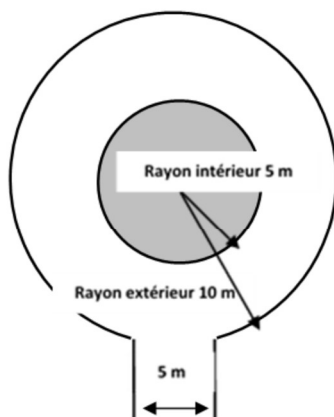
Angle de circulation courbe



Aire de retournement



Aire de retournement circulaire



**Angle de circulation à partir
d'une voie en sens unique**

