

PLU approuvé par DCM le : 14 Juin 2017
Modification n°1 approuvée par DCM le : 15 décembre 2021

0 - Pièces administratives

1 - Rapport de Présentation

2 - PADD

3 - Orientations d'Aménagement et de
Programmation

4 - Règlement

5 - Pièces graphiques

6 - Annexes

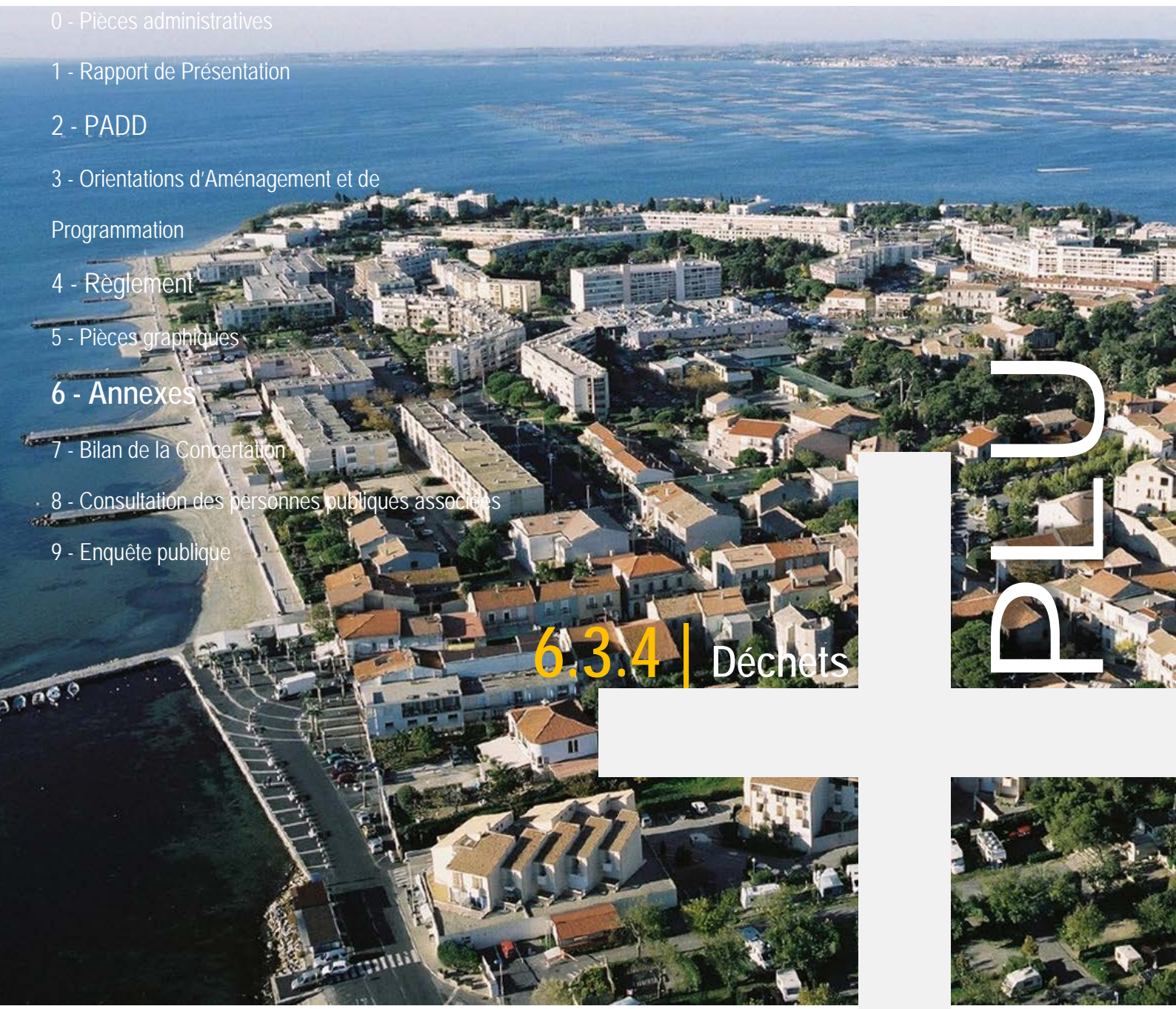
7 - Bilan de la Concertation

8 - Consultation des personnes publiques associées

9 - Enquête publique

6.3.4 | Déchets

D
P
L



Traitement des déchets sur Balaruc-les-Bains

La collecte :

Sur l'agglomération

En 2015, 70 058 tonnes de déchets ménagers... soit 723 kg/hab/an (96 956 hab valeur légale INSEE 2013, utilisée pour 2015) dont :

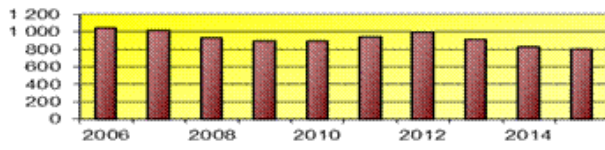
- 40 436 t Ordures Ménagères (417 kg/hab/an),
- 2526 t verre,
- 3600 t emballages et papiers,
- 23 500 t en déchetteries et plateforme végétaux (242 kg/hab/an).

Sur Balaruc-les-Bains

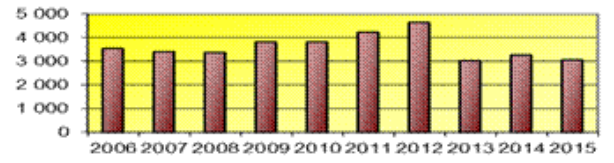
En 2015, Balaruc-les-Bains produit 7% environ des Ordures Ménagères des 8 communes, avec 3000 t, soit 436 kg/hab/an.

Déchets recyclables : 307 t EMR collectées en 2015 à Balaruc-les-Bains, ainsi que 266 t verre.

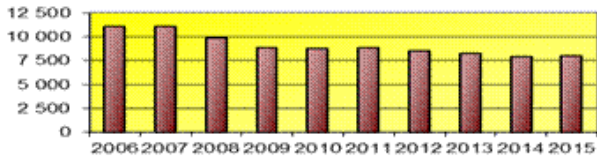
Evolution du tonnage de BALARUC-LE-VIEUX



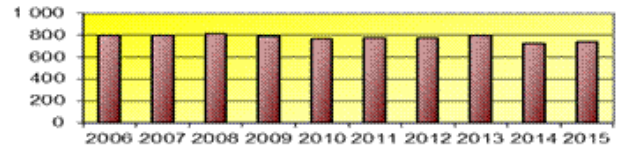
Evolution du tonnage de BALARUC-LES-BAINS



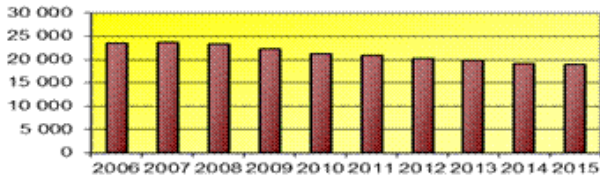
Evolution du tonnage de FRONTIGNAN



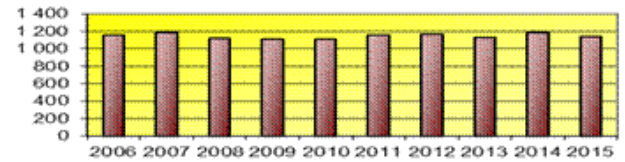
Evolution du tonnage de MIREVAL



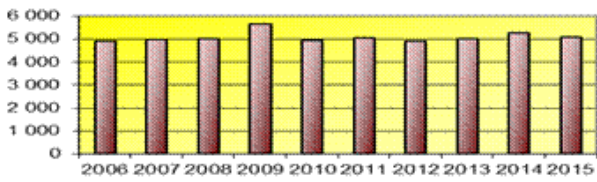
Evolution du tonnage de SETE



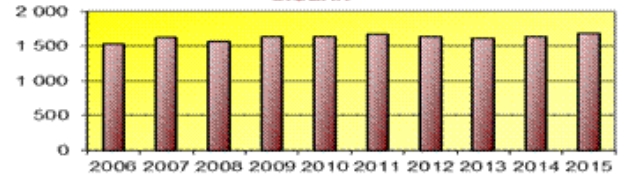
Evolution du tonnage de VIC-LA-GARDIOLE



Evolution du tonnage de MARSEILLAN



Evolution du tonnage de GIGEAN



Le traitement et valorisation :

- Près de 36 500 t d'Ordures Ménagères ont été incinérées en 2015. Un tiers de la vapeur est valorisé.
- 7900 t mâchefers valorisés en matériau de remblai pour ISDND (remblais d'exploitation pour rampe d'accès et anti-envol en installation de stockage de déchets non dangereux),
- 740 t ferrailles issues de mâchefers.
- 79% des emballages valorisés en papeterie, aciérie et plasturgie.
- Environ 7300 t déchets verts ... dont 4200 t issues déchetteries et 1000 t apportées par les pros.
- 10 400 t d'inertes dont 4200 t à l'ISDI et 6200 t en déchetteries.
- ferraille+carton+bois et gravats valorisés en déchetterie = 8500 t soit 42% du tonnage des déchetteries.

CONTENEURS ENTERRES

POUR LA COLLECTE DES ORDURES MENAGERES, DES EMBALLAGES ET DU VERRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EXIGÉES

Exigences minimales de la fourniture

- Les conteneurs enterrés devront présenter des caractéristiques semblables à celles exigées dans la norme européenne EN 13071-1 et 2,
- **Durabilité et robustesse des systèmes mécaniques** (plate-forme de sécurité, fond ouvrant, tambour de remplissage), des éventuels dispositifs de contrôle de l'accès des trappes.
- **Étanchéité parfaite vis-à-vis des jus**, notamment des déchets issus de la restauration,
- **Étanchéité vis-à-vis des eaux de ruissellement**, notamment au niveau de la borne de remplissage et de la plate forme piétonnière,
- **Étanchéité vis-à-vis des eaux d'infiltration, installation en terrain inondable** : les conteneurs pourront être installés dans des sols inondables où l'eau est présente à faible profondeur,
- **Résistance à la corrosion par le sel** due à l'eau de mer infiltrée dans le sol et aux jus des déchets de restauration (moules, huîtres),
- **Résistance au feu** : classement **M0**,
- **Absence d'odeurs** (ordures ménagères). La fermeture de l'orifice de remplissage devra assurer une parfaite étanchéité du conteneur à l'air, à l'eau et aux intrusions d'insectes.
- **Les coûts d'entretien** sont réduits, les pièces d'usure sont limitées.

Caractéristiques du cuvelage béton

- Cuvelage béton monobloc parfaitement étanche aux jus et aux infiltrations d'eau,
- Pouvant supporter une installation en terrains inondables,
- Le cuvelage des conteneurs enterrés sera équipé d'un dispositif de sécurité (plate forme, barrière ou autre) permettant d'obstruer la fosse vis-à-vis de la circulation piéton et voitures lorsque le conteneur est sorti de son cuvelage (vidages). Le dispositif de sécurité sera amovible et permettra d'accéder au fond du cuvelage. Le dispositif de sécurité devra être fiable et robuste compte tenu d'une utilisation intensive,
- Une « découpe » dans le fond du cuvelage permet la récupération des jus,
- La pose et la dépose du cuvelage sont facilitées par des dispositifs de préhension,
- Les cuvelages auront une section constante de façon à être interchangeables d'un volume de conteneur à l'autre.

Caractéristiques de la cuve mobile

- La cuve des conteneurs à verre devra être **insonorisée**,
- La cuve mobile sera parfaitement étanche aux jus produits par les déchets de la restauration (moules, huîtres),
- La cuve mobile sera équipée de deux trappes de fond pour le vidage (préhension kinshoffer) pourvues de **réservoirs de rétention des jus**,
- La préhension sera de type **kinshoffer**. Les longueurs et sections de tige seront compatibles avec tous les modèles de kinshoffer (type KM 920-12 ou KM 921).
- La cuve sera en acier galvanisé.

Caractéristiques de la plateforme piétonnière

- La plateforme piétonnière sera conçue pour éviter la stagnation des eaux de ruissellement, elle offrira la meilleure étanchéité possible avec la cuve béton.

Caractéristiques des bornes de remplissage

Les bornes seront robustes, résistantes aux chocs et à la corrosion, traitées anti-graffiti. Elles seront en acier inoxydable, aluminium ou acier galvanisé recouvert d'une peinture qui les protège de la corrosion marine très forte sur le territoire.

Les bornes seront fournies avec une signalétique par type de déchets (« ordures ménagères », « verre », « emballages et papier ») et une plaque d'identification indiquant le n° de série et l'année de fabrication.

- **Bornes ordures ménagères**

Le volume sera d'environ **100 litres**.

Les ouvertures pour les ordures ménagères seront impérativement **sécurisées** de type double tambour, trappe à pain ou équivalent de préférence en inox, empêchant tout risque de chute ou d'intrusion dans le conteneur (respect de la norme NF EN13071 -1 et 2).

Les ouvertures seront étanches à toute intrusion des insectes en position fermée.

- **Borne emballages et journaux**

L'ouverture pour les emballages sera de type standard : trappe d'accès rectangulaire équipé d'un volet anti-insecte.

En plus de l'ouverture standard, la borne emballages devra pouvoir être équipée d'une trappe de visite avec une clé.

Le rappel couleur de l'ouverture sera **jaune**, au standard Eco-Emballages.

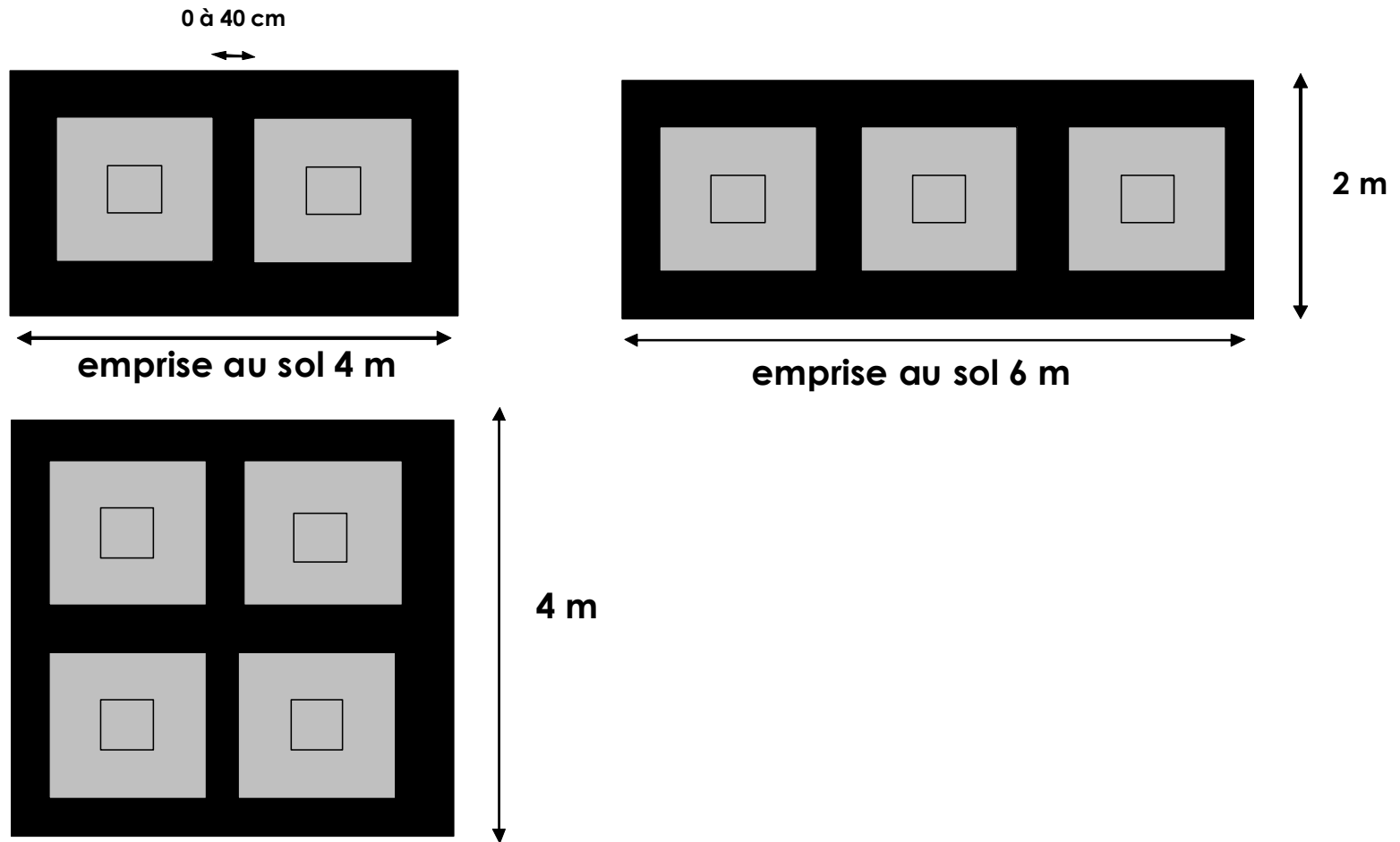
- **Borne verre**

L'ouverture pour le verre sera de type standard : trappe d'accès d'un diamètre d'environ 200 mm équipé d'un volet anti-insecte

En plus de l'ouverture standard, la borne emballages devra pouvoir être équipée d'une trappe de visite avec une clé.

Le rappel couleur de l'ouverture sera **vert**, au standard Eco-Emballages.

Schéma possible de disposition des conteneurs enterrés et emprise au sol



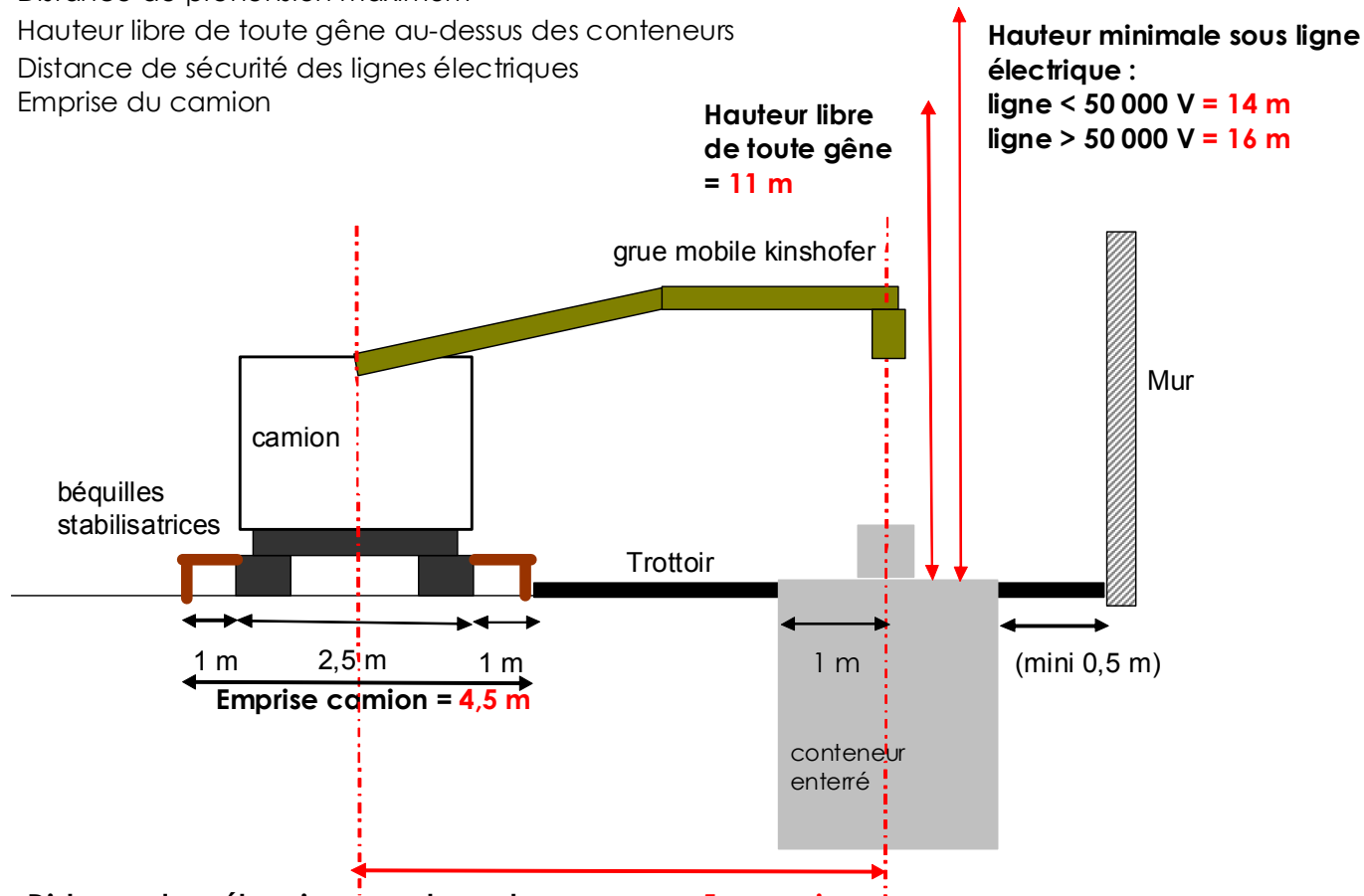
Contraintes de collecte - 1

Distance de préhension maximum

Hauteur libre de toute gêne au-dessus des conteneurs

Distance de sécurité des lignes électriques

Emprise du camion



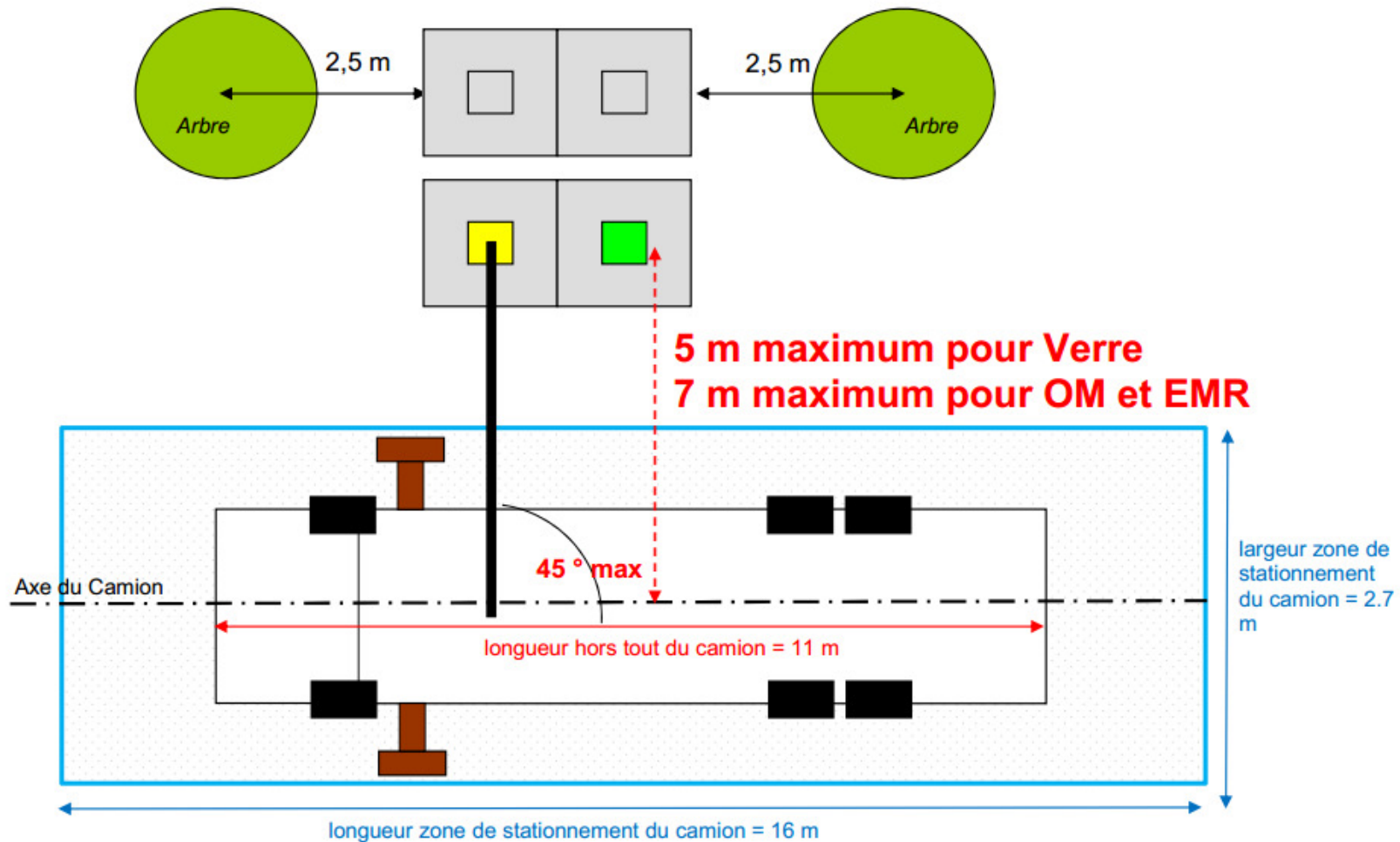
Distance de préhension max du conteneur verre = 5 m maxi

Distance de préhension max des conteneurs ordures ménagères et emballages = 7 m maxi

Largeur chaussée = 5 m

Rayon de braquage = 12 m

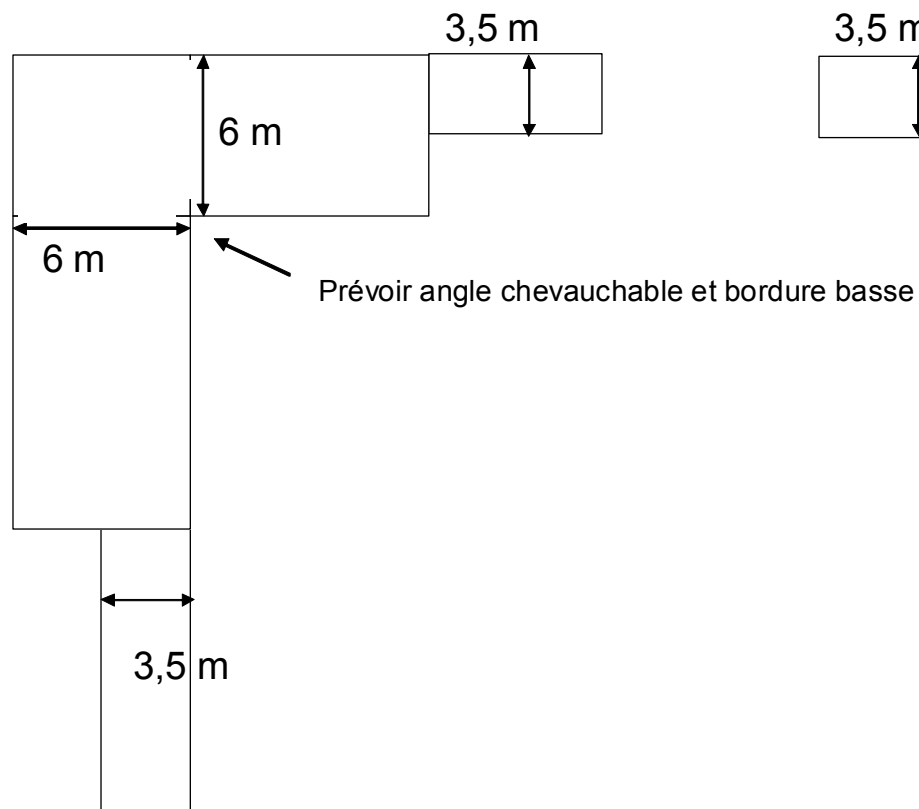
Contraintes de collecte - 2



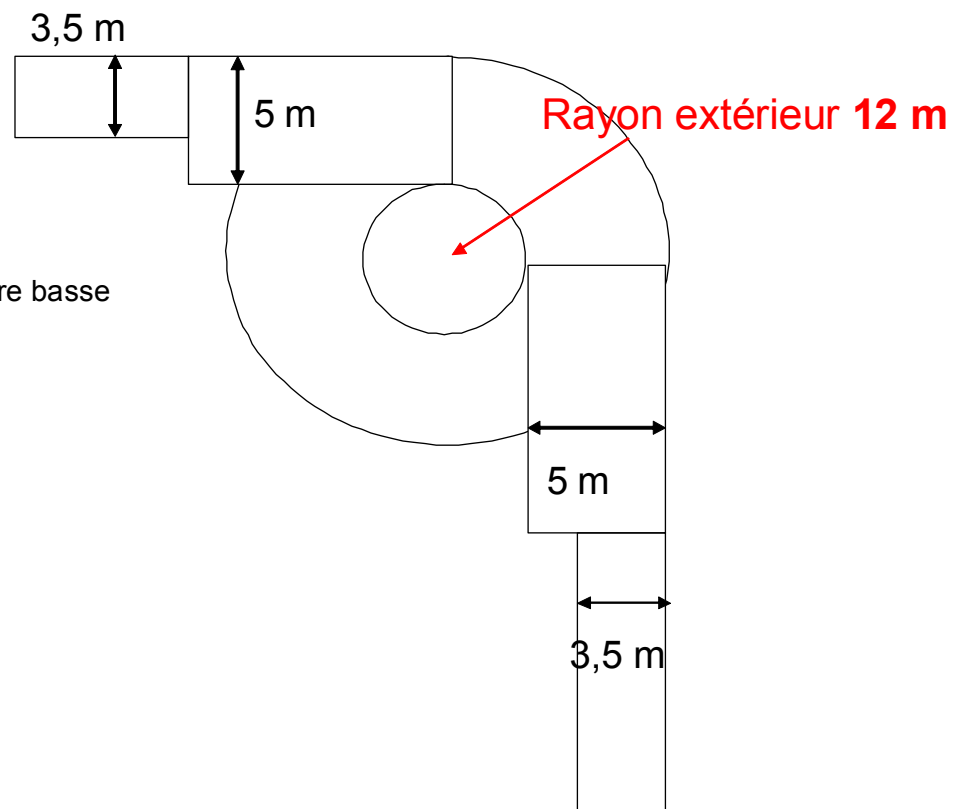
Contraintes de collecte – 3

Dimensions des voies d'accès - rayon de giration

ANGLE DROIT DE CIRCULATION



ANGLE DE CIRCULATION COURBE

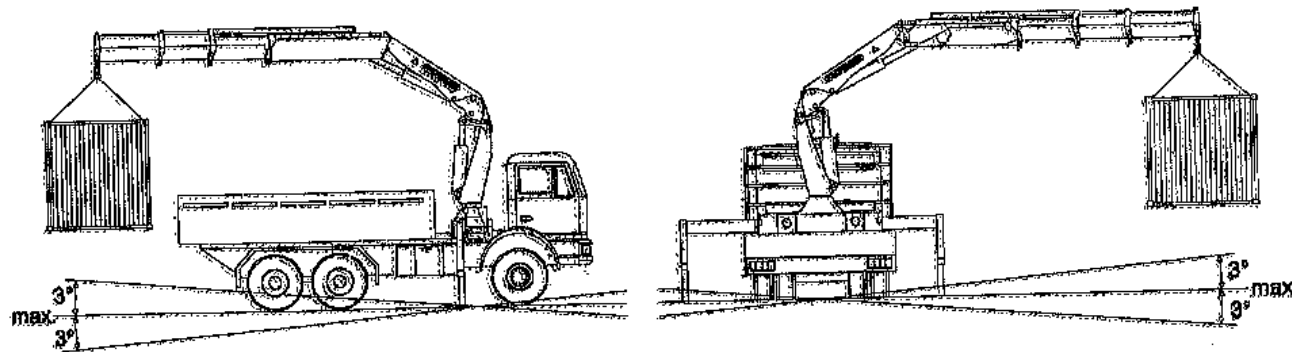


Contraintes de collecte – 4

LE VEHICULE NE PEUT PLUS TRAVAILLER AU-DELA DE 3% DE PENTE

Travaux avec positions de bras jusqu'à 60°

Corrigez le dévers du véhicule de telle façon que l'inclinaison ne dépasse pas 3° dans toutes les directions.



Sur un emplacement où l'inclinaison du véhicule peut atteindre 3°, le bras de charge ne doit pas dépasser 60°, au-delà, il pourrait dévier latéralement et la charge tomber puisque la fonction de guidage assurée par le profilé hexagonal est alors réduite.

PALFINGER CRANE

1.1 La typologie des logements est connue				
Type et nombre de logements prévus au projet		Nombre de résidents potentiels		
T1	7	7		
T2	7	14		
T3	7	21		
T4	7	28		
T5	7	35		
Total	35	105		

EXEMPLE

2.2 Calcul du nombre de conteneurs enterres			
Calcul du nombre de conteneurs enterres	Ordures ménagères	Tri Sélectif	Verre
Litres/habitant /jour	8	3	0.8
Nombre de ramassages par semaine	2	1	0.5
Nombre de jours de stockage	4	7	14
Production entre chaque collecte (litres)	3 360	2 205	1 176
Volume d'un conteneur enterre (litres)	5 000	5 000	4 000
Nombre conteneurs sans arrondi	0.67	0.44	0.29
Nombre de conteneurs enterres à prévoir (arrondi)	1	1	1