

# EXEMPLE D'INSTALLATION



## INSTALLER UN MODÈLE DE TOILETTES UNITAIRES DE CHEZ CLIVUS MULTRUM

### PRINCIPES DES TOILETTES SÈCHES UNITAIRES DE CHEZ CLIVUS MULTRUM :

Les toilettes Clivus fonctionnent sans eau, évacuant par gravité les résidus de toilettes sèches vers un réservoir dit « composteur » situé sous les toilettes (vide sanitaire, cave, pilotis...).

Ces résidus, composés d'urine, de fèces et de papier toilette, se décomposent au contact d'un lit de matière carbonée ensemencé de vers installés au démarrage (lombricompostage).

Les liquides (lixiviats) qui ont percolé au travers du composteur peuvent être canalisés vers votre système d'assainissement ou vers un tas de compost extérieur.

### MATÉRIAUX :

#### Un système Clivus Multrum se compose :

- d'une cuvette soit en porcelaine, soit en matériaux composites (fibre de verre polyester), soit en inox, placée à la verticale du composteur ;
- et/ou d'une cuvette à « micro-chasse » permettant de désaxer et d'éloigner les toilettes du composteur avec possibilité d'installation en étage ;
- d'un composteur, qui représente la partie « cachée » du système ;
- il existe plusieurs modèles de composteurs de capacités différentes soit pour 5 à 6000 utilisations/an ou pour 4000 utilisation/an. Les matériaux du composteur sont en polyéthylène recyclé et recyclable ;

La partie basse du composteur où sont stockés les liquides est équipée d'une prise femelle Ø 20x27 mm et d'un bouchon permettant de rejoindre la zone de traitement.

- d'une ventilation active et continue (145 m<sup>3</sup>/h-25 W) raccordée à l'extérieur du bâtiment avec un tuyau de Ø 100 mm.

### PRÉ REQUIS :

- Dans la toilette, prévoir un espace identique à celui d'une cuvette à eau.
- Un vide sanitaire accessible sous le sanitaire est indispensable pour accueillir le composteur.
- Une réservation en toiture pour la ventilation.

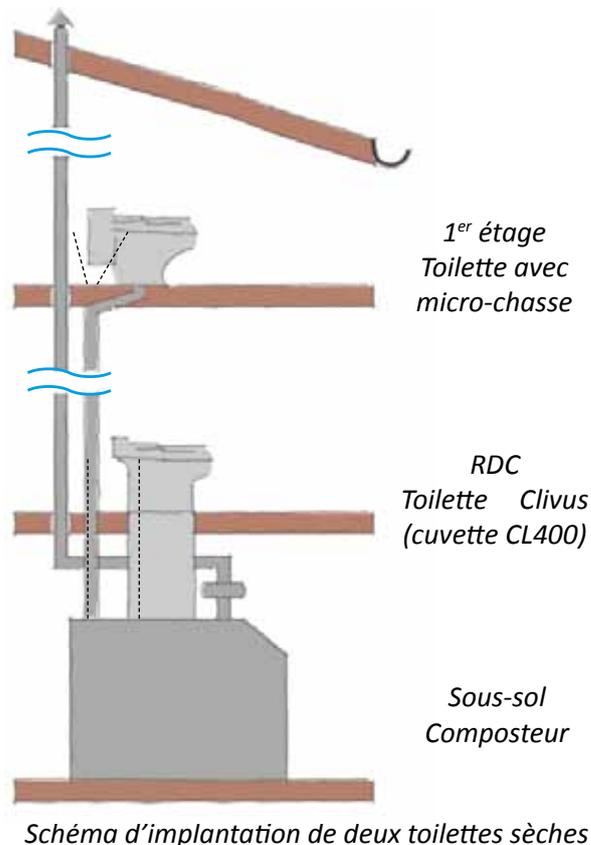
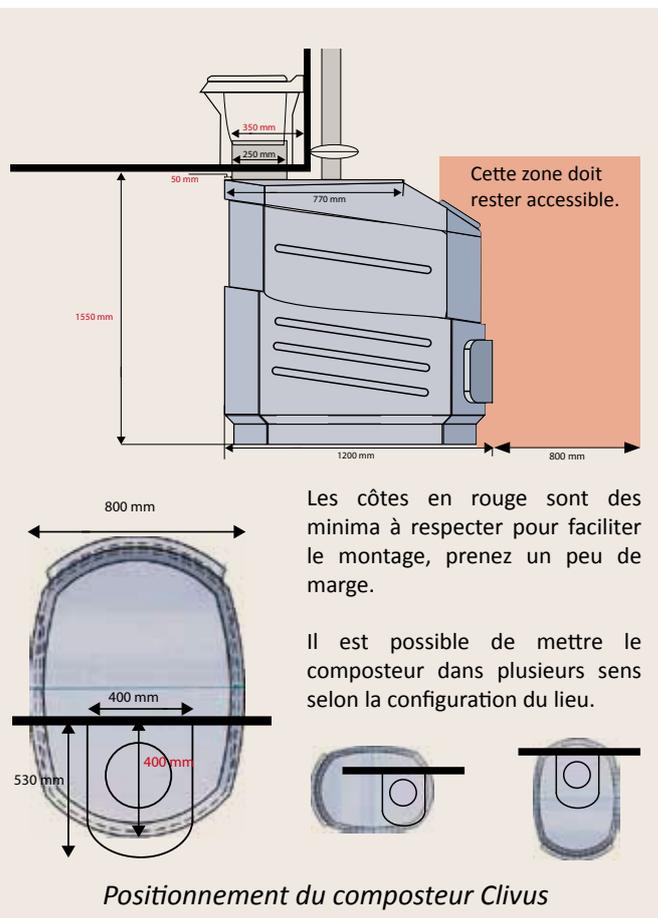


Schéma d'implantation de deux toilettes sèches



Positionnement du composteur Clivus

## COMMENT ?

### L'installation de la cuvette :

Elle nécessite de percer le plancher de la cabine des toilettes. Il faut donc inspecter attentivement le plancher dans lequel vous allez faire les trous afin de ne pas endommager un élément de la structure (une solive ou une longrine ou même un tuyau). Prévoir une réservation dans le sol pour le passage d'une colonne de chute d'un diamètre de 250 mm.

### L'installation du composteur :

Il est préférable que la colonne de chute soit positionnée le plus loin possible de la trappe de maintenance située à l'avant du composteur. Vous devez découper le haut du composteur de la dimension de votre tuyau de chute en veillant ensuite à bien boucher les interstices avec un joint silicone. Ainsi la seule entrée d'air dans le composteur sera celle du tuyau de chute.

Réalisez un autre trou sur le haut du composteur pour placer un tuyau de diamètre 100 mm qui sera raccordé à votre ventilateur. Pour éviter les risques de vibration du ventilateur et donc de bruit nous vous recommandons d'insérer des manchons souples entre le ventilateur et les canalisations d'extraction d'air. Il est également possible de raccorder le composteur au système central de ventilation (VMC hydroréglable ou VMC double flux). Placez 10 litres de gravier lavé 20/40 au fond du composteur puis remplissez 1/3 du composteur avec de la sciure.

### La gestion des lixiviats :

Gravitairement ou à l'aide d'une pompe vide cale

vous envoyez les lixiviats soit vers votre système d'assainissement soit sur un tas de compost extérieur. Pour un fonctionnement gravitaire, un raccord en laiton est prévu sur le composteur. Pour un relevage, installer la pompe de fond de cale dans la partie basse du composteur.



*Kit Clivus Multrum  
(composteur, lunette, colonne de chute et ventilateur)*



*École de Saint-Germé (32)  
4 composteurs raccordés à 7 cuvettes*



Fréquence de vidange pour une famille de 4 personnes : 20 litres/an/pers.



Kit composteur + cuvette : 2 990 € (tarif 2016)  
Pompe vide cave : 300 € de matériaux  
Main d'œuvre : environ 500 € pour 2 jours de mise en œuvre



*Modèle en inox de chez Clivus*