



Manuel d'installation et d'entretien de votre Cévennette





Préambule

C'est parce que notre vie a changé, deux fois, d'abord lors du passage aux toilettes sèches puis à ce qui allait devenir une Cévennette, que nous avons voulu les proposer au monde.

Nous avons commencé l'aventure en 2020 et depuis nous faisons plus que les tester à l'atelier : nous, notre famille, nos amis, nos locataires, les utilisons tous les jours avec bonheur et satisfaction.

Nous développons en continu nos modèles, notamment grâce aux retours des particuliers, à l'expérience acquise sur les locations événementielles et les installations publiques.

Concernant l'intérieur, nous avons éprouvé en direct et par l'intermédiaire de nos clients une bonne jungle d'installations et jusqu'ici, nous y sommes toujours parvenus. Nous sommes confiants sur le fait qu'une installation Cévennette est possible chez vous.

En dépit du sourire et de l'attention que nous mettons au développement et à la fabrication de nos produits, n'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions ou de vos soucis éventuels.

Nous sommes pleinement disponibles pour vous conseiller avant votre achat ainsi que pendant et après la pose.

Le plus efficace est de nous contacter par courriel, si besoin avec quelques photos de votre installation. Vous pouvez aussi nous contacter par téléphone :

contact@cevennette.fr

06.95.90.55.79



Table des matières

Préambule	2
Installation	4
Dimensions	4
Installation idéale	4
Tester la qualité de la ventilation.	Erreur ! Signet non défini.
Variantes d'installation et solutions.....	7
Autoconstruction	10
Entretien	14
Traitement des excréments	15

Table des figures

Figure 1: Dimensions générales	4
[Figure installation] Figure 2 Installation recto	6
[Figure test papier toilette] Figure 3 Test papier toilettes.....	7
[Figure prise d'air] Figure 4 prise d'air	Erreur ! Signet non défini.



Cévennette^{fr}

Installation

Dimensions

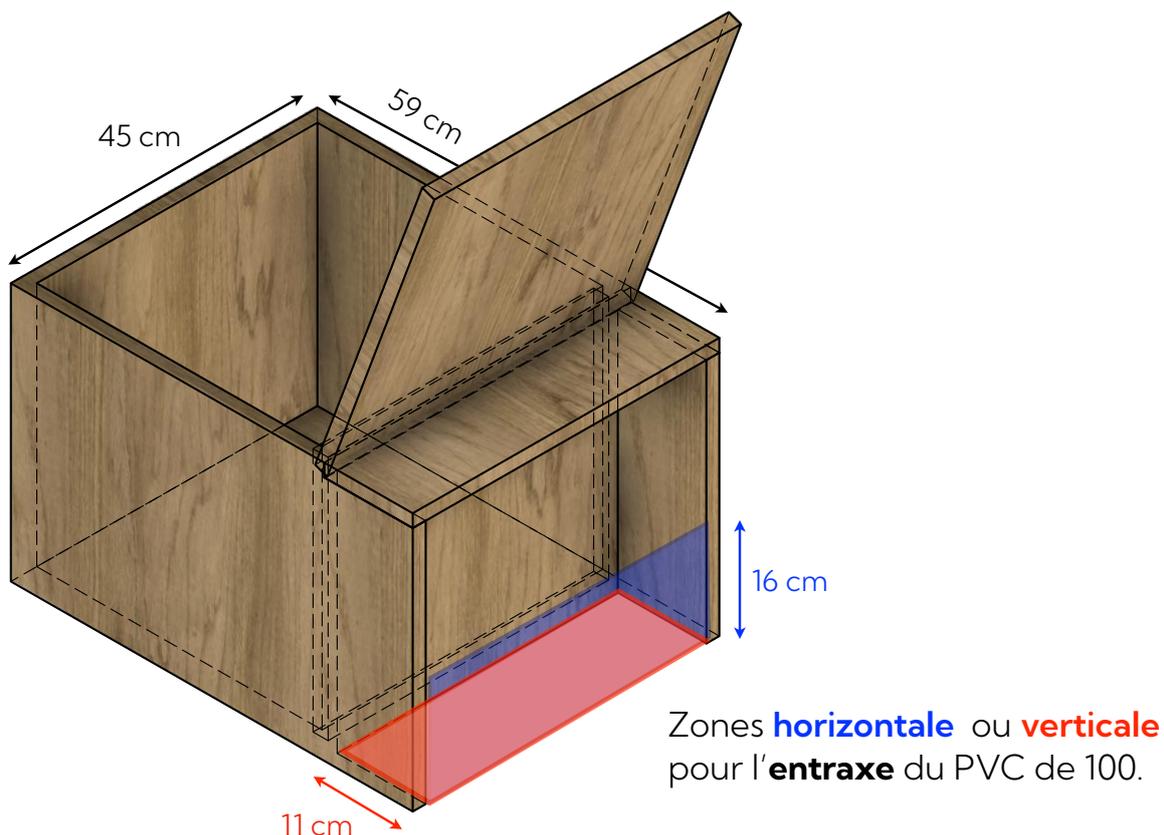


Figure 1 : Dimensions générales du modèle Cubica et des positions idéales de l'entraxe (=le centre) de l'écoulement existant

Installation idéale

Le cas le plus simple est le remplacement de toilettes à eau existantes, à l'intérieur de la maison. En neuf, nous conseillons de prévoir l'installation de toilettes à eau puis d'installer une Cévennette.

L'écoulement de toilettes à eau est un tube PVC vertical, généralement d'un diamètre de 100 mm situé à quelques cm du mur fini.

Si cela n'était pas possible dans votre configuration, ou si vous souhaitez autre chose, nous verrons plus loin des alternatives.

Raccordement air + urine



Grâce à un tampon silicone, vous pouvez raccorder l'évacuation d'air (en 50 mm) et l'écoulement d'urine (en 32 mm) dans ce PVC.

La conception de la partie arrière vous permet d'accommoder différentes positions du PVC de 100, dans toute la largeur de la Cévennette.

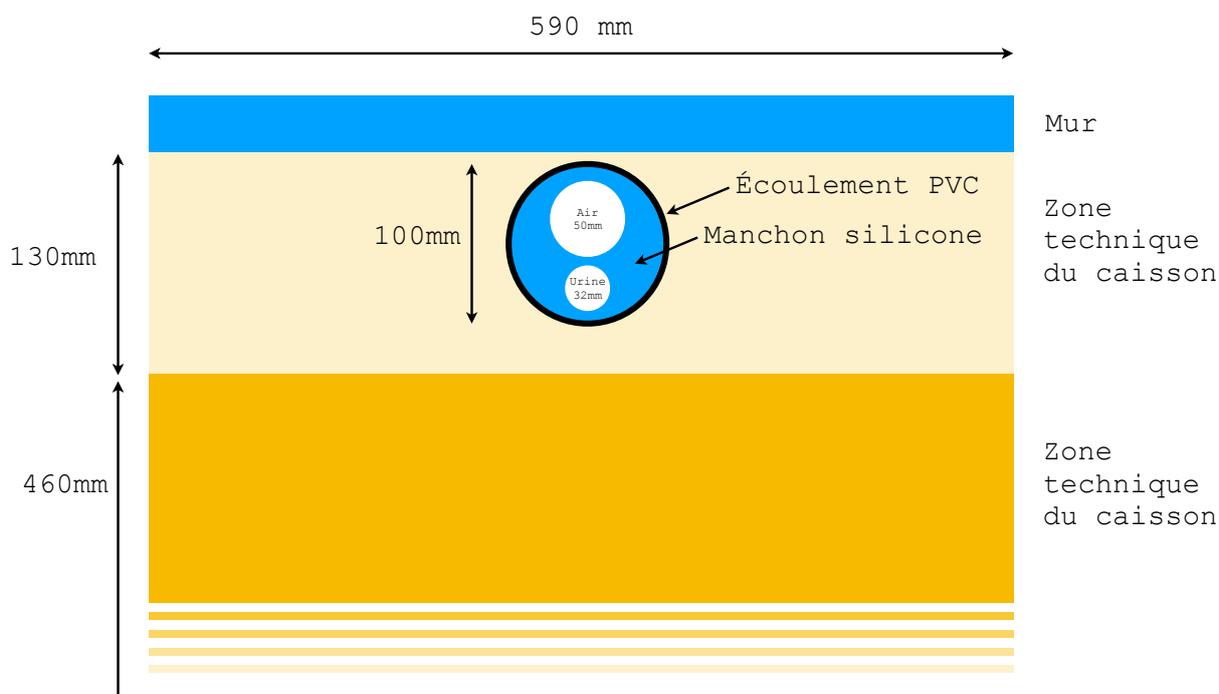


Figure 2 : Schéma de la zone technique arrière pour le raccordement des fluides

L'espace technique à l'arrière du caisson est de 13 cm mais il faut ménager un peu d'espace pour le manchon et les écoulements.

> Si l'entraxe (=le centre) du PVC de 100 est à moins de 9 cm du sol fini, vous n'êtes pas obligés d'araser le PVC au niveau du sol fini.

> Si l'entraxe est compris entre 9 cm et 11 cm du sol fini, il vous faudra araser le PVC à ras du sol fini, de façon à ce que le manchon silicone soit en partie sous la Cévennette dans sa position finale. Ou décaler votre Cévennette comme pour le point suivant.

> Si l'entraxe est supérieur à 11 cm, il vous faudra décaler votre Cévennette du mur mais voyez aussi le point concerné dans la section suivante.

Si l'écoulement n'est pas parfaitement centré, vous pouvez jouer avec la rotation du manchon silicone dans le PVC et/ou du raccord sur la ventilation et/ou utiliser du PVC souple pour avoir les écoulements les plus naturels.

L'installation se fait sans collage, elle est donc réversible et facile à inspecter.



Raccordement électrique

Il vous suffit ensuite de connecter la ventilette à l'aide d'une alimentation USB-C 5V fournie.

Si vous n'avez pas d'alimentation électrique dans l'environnement immédiat, vous pouvez aller chercher une prise plus loin, par exemple dans une pièce voisine, avec un cordon d'alimentation plus long, en perçant votre mur avec une mèche d'un diamètre 10 ou 12 mm.

Fixation au sol

La Cévennette est déjà très stable mais nous recommandons de la fixer au sol en deux points en fond de caisson à l'aide de fixations démontables et appropriées à votre plancher. Quatre patins assurent une aération sous la Cévennette et évitent toute condensation entre cette dernière et votre sol.



Figure 3 : Vue arrière de l'installation. Ici sans la plaque de finition supérieur et sans le PVC de 100.

Tester la qualité de la ventilation

La ventilation est le point critique pour garantir l'absence d'odeurs.



Prenez une feuille de papier toilette, séparez un simple pli et découper un rectangle d'environ la dimension de la prise de doigts.

Quand la ventilation est en marche, le morceau de papier toilette devrait être plaqué contre la prise de doigts.



Figure 4 : Test du papier toilettes ventilation en marche.

Nos toilettes sont testées au départ de l'atelier mais en autoconstruction vous devez chercher à rendre votre caisson étanche partout, à l'exception de la prise de doigts en façade avant, qui fait aussi office de prise d'air.

Variantes d'installation et solutions

Nous listons ci-dessous les cas les plus fréquents qui dévient plus ou moins de l'installation idéale. Devant la variété et l'exotisme des configurations possibles, s'il vous restait un doute, n'hésitez pas à nous contacter (ou à proposer à vos artisans de le faire), avant, pendant et après la pose. Le jeu en vaut la chandelle et nous avons confiance en vous !

» Écoulement PVC vertical mais trop loin du mur

Vous pouvez soit rajouter un coffre à l'arrière, par exemple pour stocker vos rouleaux de papier toilettes ou vos revues, soit opter pour une planche sur mesure qui fera la jonction.

» Écoulement PVC horizontal

Dans le cas d'un écoulement horizontal, en direction du mur plutôt que dans la dalle, il faudra impérativement préserver l'écoulement par gravité, c'est-à-dire que le bas du PVC dans votre mur soit 15 cm maximum du sol fini. À défaut, il vous faudra surélever votre Cévennette ou ne pas écouler les urines.

» Écoulement PVC inexistant



Si vous pouvez le créer en diamètre 100 c'est idéal, sinon le plus large sera le mieux jusqu'à une limite de 50 mm qui pourra encore recueillir l'air et l'urine en adaptant les sorties existantes depuis l'arrière du caisson. En deçà, cela peut éventuellement fonctionner selon la configuration de votre installation pour une évacuation conjointe air + urine mais sans certitudes. Une ventilation plus petite est possible. Voyez également le point suivant.

» Écoulement séparé

Vous pouvez évacuer l'air vers l'extérieur, soit en traversée de paroi, soit vers la toiture. Dans ce cas, si vous disposez d'un écoulement de 32 mm (voire moins) pour la seule urine, votre Cévennette pourra fonctionner.

» Présence d'une VMC

Si vous disposez d'une VMC très puissante dans la pièce où est installée la Cévennette, vous devrez peut-être la désactiver ou la réduire si, à l'usage, la dépression contrariait la ventilation du caisson. Selon les installations, vous pouvez également connecter l'évacuation d'air de la Cévennette à celle de la VMC

» Écoulement impossible

Vous pouvez utiliser un bidon de 5l en lieu et place de l'écoulement d'urine qui aura une autonomie d'une 20 aine de pipis. Pensez à ne pas l'oublier !

» Collecte des urines

L'écoulement peut être prolongé en préservant la pente, en utilisant un tuyau d'arrosage de 25 mm (intérieur) vers un contenant à l'extérieur ou à l'étage inférieur. Correctement stocké, dilué et utilisé, l'urine pourra être valorisé au jardin.

» Installation en extérieur et/ou hostile

Vous pouvez vous passer de ventilation, voire de séparation si l'emplacement n'est pas étanche et/ou si vous pouvez tolérer de légères odeurs et/ou si vous complétez de copeaux.

Vous pouvez opter pour d'autres bois/finitions dans le cas d'un environnement hostile d'un point de vue de l'emplacement et/ou des utilisateurs·trices ☺.

» Séparation des matières sans ventilation

La séparation des matières contribuera à limiter les odeurs mais les copeaux seront sans doute indispensables.

» Ventilation sans séparation

Vous pouvez ajouter une ventilation à une toilette sèche traditionnelle (pas de séparation, copeaux).



» Pas de séparation, pas de ventilation

Nous sommes dans le cas de toilettes sèches traditionnelles. Dans ce cas, le seau peut être un peu plus grand et vous devez ajouter des copeaux après vos passages.

» Emplacement trop large/trop étroit

Nous pouvons vous faire un caisson sur mesure, ou vous-mêmes si vous avez un kit. L'alternative peut être un coffre latéral, par exemple pour stocker vos rouleaux de papier toilettes.

À l'inverse, un emplacement trop étroit peut héberger une Cévennette « maison » moyennant que vous vouliez bricoler. La limite en largeur nous paraît être de XX cm.



Autoconstruction

Votre caisson Cévennette « maison », doit être construit autour de votre seau et de votre séparateur.

Notre kit le plus complet est naturellement le plus simple pour vous faire une Cévennette à la maison. Étudiez bien les photos sur notre site (page « Conception »), pour ne pas réinventer la roue 😊

À propos de la visserie

N'utilisez que de la visserie inox de qualité au risque de voir vos vis standards se corroder rapidement.

Positionnement et fixation du séparateur

Idéalement le séparateur s'installe à fleur du dessus du caisson mais il vous faudra une défonceuse et le coup de main.

À défaut vous pouvez le fixez en légère « saillie » (de sa propre épaisseur), directement sur le haut du caisson. Le matériau du séparateur s'usine bien : il se ponce, se disque et se perce avec un pré-trou.

Dans les deux cas, le séparateur retourné fournit le gabarit de découpe/défonce. C'est une ellipse parfaite de 295 x 340 mm à 1 ou 2 mm près du fait de la fabrication. Naturellement, il vous faudra réduire le pourtour tracé sur votre pièce en bois d'au moins 10 mm.

Vous pouvez utiliser les tournettes fournies pour fixer le séparateur tout en permettant de l'extraire facilement. Les tournettes se fixent sur le bois.





Pendant toutes ces opérations, veillez à ne pas abimer le dessus du revêtement époxy, qui est costaud mais doit tout de même être épargné des rayures et autres dommages collatéraux du bricolage.

La hauteur relative du seau par rapport au séparateur d'une part, et à votre système de charnières d'autre part, peut s'ajuster (à la hausse) avec un faux fond ou une simple cale sous le seau.

Positionnement et fixation de l'écoulement d'urine

L'écoulement se fait via le collecteur d'urine, maintenu par un ergot dans sa platine, elle-même fixée sur le caisson par au moins deux vis. La hauteur du haut de la platine par rapport au haut du caisson est de 80 mm sur nos Cévennettes.



Le « bec » du séparateur doit pénétrer d'au moins 10 mm dans le collecteur, idéalement en son centre et la platine doit donc être fixée dans l'axe du séparateur.

Si votre platine est trop courte en profondeur, utilisez une cale intercalaire entre le caisson et cette dernière.

Un tuyau type arrosage en 25 intérieur (autour de 32 extérieur suivant les fabricants) pourra ensuite être emmanché sur le collecteur puis un perçage de la face arrière à l'endroit adéquat vous permettra d'écouler les urines. Ne soyez pas trop joueurs sur la pente, mettez la pente maximale.

Si vous n'avez pas commandé de collecteur/platine/écoulement Cévennette, vous pouvez vous faire un écoulement en PVC de 32. Une bonne façon de faire un collecteur d'urine est d'utiliser un coude FF de 32 ou 40 dont la première partie de la descente pourra accueillir un collier de prise en charge lui-même fixé au caisson. Soignez vos collages !

Positionnement et fixation de la ventilation



La ventilation se fait en face arrière du caisson, idéalement à la hauteur du seau et du collecteur d'urine. Le ventilateur standard étant de diamètre 60 mm, vous pouvez utiliser cette dimension. Un chanfrein dans le sens de l'écoulement aidera le flux d'air. L'étanchéité entre la ventilette et l'arrière du caisson se fait grâce au joint incorporé. La fixation se fait grâce à des vis filetées fournies, de diamètre 5 avec deux logettes pour les écrous dans le corps de la ventilette. Ne serrez pas trop au-delà d'un léger contact du joint.

Veillez à n'alimenter le ventilateur qu'avec du $5.0 \pm 0,2$ volts. En dehors de cette plage de tension, sa durée de vie n'est pas garantie car il ne tournera pas au bon régime, trop vite ou trop lentement.

À propos de l'étanchéité du caisson

Tout le caisson doit être raisonnablement étanche à l'exception de la prise de doigts à l'avant qui n'est pas que pratique pour soulever le haut du caisson lors de la vidange. Elle permet en effet à l'air aspiré par la ventilation de passer sur les endroits sensibles, collecteur d'urine et seau, pour être évacuée.



Figure laminaire – Figure étanchéité. Figure 5 Etanchéité

Les points de vigilance seront la jonction entre les côtés du caisson et l'abattant, ainsi qu'entre le caisson, la lunette et l'abattant.

Si vous avez un abattant du commerce plutôt que celui que nous fournissons (pourvu lui, d'un double joint d'étanchéité), il vous faudra assurer la jonction entre les parties mobiles et le caisson d'un joint compressible de type « huisserie ». Idem pour la jonction entre les pièces en bois.

Testez la qualité de la ventilation (voir ci-dessus) et, au besoin ajustez.

Fixation et sous-face



Cévennette^{fr}

Pensez à légèrement surélever votre caisson par rapport au sol : cela évitera de la condensation en sous face. Vous pouvez utiliser quatre fins patins à cet effet.

Nous conseillons de fixer le caisson en au moins deux points dans le sol fini, avec des fixations adéquates, pour que tout reste bien en place, notamment côté écoulements.



Entretien

La Cévennette est conçue pour être facilement nettoyable, vous trouverez ci-dessous des conseils pour son entretien au long cours.

Séparateur

N'utilisez rien d'autre que de l'eau savonneuse pour nettoyer le séparateur en place ou après l'avoir retiré.

En cas de « fausse route », les matières fécales sèches se nettoient très bien si vous y déposez préalablement une feuille de papier toilette humide.

Seau

L'inox que nous employons est éternel. Vous ne risquez pas de casser le seau au « démoulage » et il peut se nettoyer à l'éponge douce, récuranter, au tampon acier, etc. Si vous aviez des toilettes humides vous pouvez aussi offrir une retraite au grand air à votre brosse !

Petite astuce : une poignée de feuilles, sèches ou vertes, ou à défaut quelques feuilles de papier toilette au fond du seau permettent un démoulage impeccable.

Écoulement

De temps en temps, vous pouvez nettoyer l'écoulement d'urine avec un peu d'eau tiède, éventuellement légèrement vinaigrée que vous verserez dans le collecteur plutôt que sur le séparateur.

L'urine de certaines personnes est susceptible de produire des cristaux mais le vinaigre en vient facilement à bout. Vous pouvez également délicatement extraire l'écoulement sur toute la longueur, en procédant dans cet ordre 1) déclipsez l'écoulement du guide latéral à l'intérieur du caisson ; 2) extrayez le du manchon silicone depuis l'arrière de la Cévennette ; 3) « récupérez » le depuis l'intérieur du caisson en le tirant doucement ; 4) déverrouillez le collecteur d'urine de sa platine en le pivotant d'un quart de tour vers la droite ; 5) nettoyez l'intérieur du tuyau.

Ventilette

Si les pales du ventilateur étaient encrassées vous pouvez les nettoyer délicatement, **ventilateur à l'arrêt, à l'aide d'un coton tige humide**. Tout autre moyen plus musclé, type aspirateur ou soufflette est à proscrire !

Caisson

Le caisson en bois se nettoie à l'éponge légèrement humide, au chiffon doux ou microfibras avec un peu d'eau tiède savonneuse.



Traitement des excréments

Adopter une toilette sèche va souvent de pair avec une reprise en main de nos propres « déchets ». Nous vous invitons à respecter la réglementation en vigueur et les règles de l'art du compostage des produits de toilettes sèches.

Fèces

Dans le cas d'une non séparation, suivez les recommandations générales pour les toilettes sèches, notamment en termes de maturation/brassage. Concernant les toilettes à séparation, et en dépit de ce qu'on peut lire ici ou là, le contenu du seau en toilettes à séparation se composte très bien car il a un ratio C/N (carbone/azote) idéal ! Mieux : il se spontanément et les vers de fumiers, *Eisenia foetida* en tête, sauront transformer le mille-feuilles popo-papier toilette en or noir ! Vous n'avez rien à faire car ces vers sont spontanément présents dans tous les sols de la planète et, avec un tel buffet, ils auront tôt fait de se multiplier.

En pratique, un simple « coin compost » peut convenir. Un demi mètre carré au sol suffit pour une famille de quatre. Vous pouvez créer deux compartiments séparés d'un bout de grillage à poules. Chargez le premier compartiment puis, quand il est plein, passez au second. Quand le second est plein à son tour, videz le premier et ainsi de suite.

Nous conseillons un compost séparé de celui ménager, souvent déséquilibré et moins propice au lombricompostage.

Veillez à maintenir le tas raisonnablement humide, si possible à l'ombre et protégé des fortes pluies. Quand vous rincez le seau à l'eau, vous pouvez, l'été, le vider sur votre composteur.

Le processus est bien plus rapide que dans le cas de toilettes sèches traditionnelles et quand tout se passe bien, le volume du compost n'augmente quasiment pas.

À propos des sacs « dégradables »

Jusqu'ici nous avons un sentiment pour le moins mitigé sur l'utilisation de sacs dits « biodégradables » qui ne se dégradent pas très bien mais se fragmentent à merveille. De notre expérience, ils génèrent plus d'inconvénients que de confort.

Si vous tenez à utiliser un sac, optez plutôt pour des sacs en papier. Vous pouvez exceptionnellement utiliser un sac poubelle et la filière de déchets non recyclables mais nous ne considérons pas cette option comme rationnelle au long cours.

L'urine

Concernant l'urine, lorsqu'elle est écoulée, vers une fosse ou *a fortiori* vers une pédo- ou phytoépuration, elle est naturellement réintégrée dans le cycle de la matière. Lorsqu'elle est collectée et correctement stockée, elle peut être diluée et valorisée au jardin.