Ventil'ta
récolte
VENTILATION AGRICOLE FRANÇAISE

Systèmes de ventilation et de séchage à plat













©iStock et droits réservés. Réalisation : www.lemon-c.com 09-26

INSTALLATION SYSTÈME DE SÉCHAGE

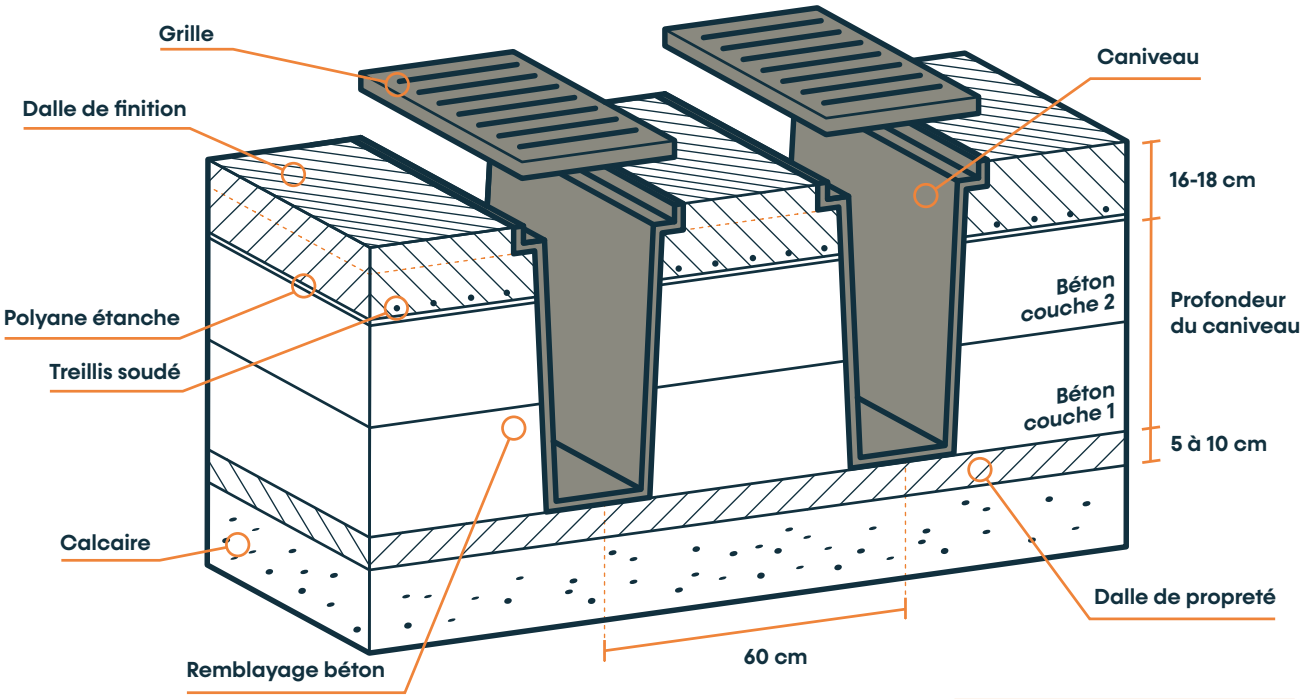
Pour vous faire gagner du temps !

100 % ADAPTÉ À VOTRE EXPLOITATION

1 CONFIGURATIONS GÉNÉRALES

Le système de séchage Ventil'ta récolte se distingue par un rapprochement plus important des caniveaux (espacés d'environ 60 cm).

1/ Système de séchage



Vue en coupe d'un caniveau et sa tranchée

2/ Présentation du caniveau



2 RÉALISATION DE L'INSTALLATION DE SÉCHAGE

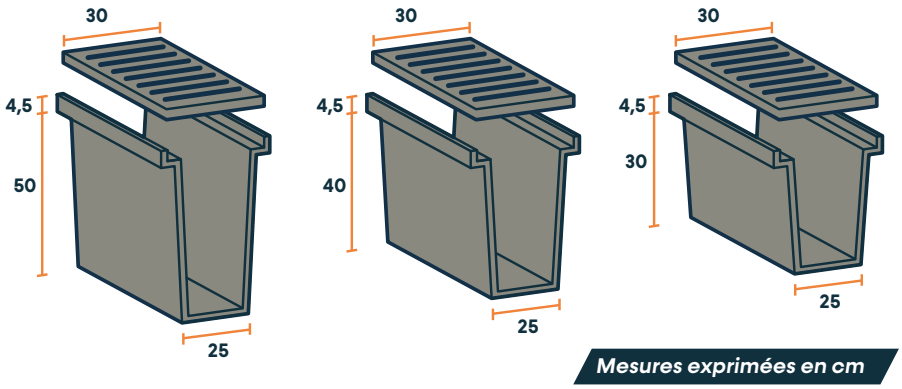
1 / Décapage de la plateforme et réserves murales

Le décapage total de la dalle doit être réalisé sur la hauteur totale du caniveau + 5 à 10 cm, par rapport au niveau 0 déterminé.

Les réserves murales seront réalisées selon le positionnement et la quantité de caniveaux établis sur le devis, en respectant **un écartement de 60 cm d'axe en axe entre 2 caniveaux, et 30 cm entre le centre du premier caniveau et le bord du mur.**

Bon à savoir :

Hauteur totale du caniveau :
caniveau de 300 = 34,5 cm
caniveau de 400 = 44,5 cm
caniveau de 500 = 54,5 cm



Mesures exprimées en cm

2 / Réalisation d'une dalle de propreté

Réalisez une dalle de propreté de 5 à 10 cm d'épaisseur sur toute la surface de la case de séchage. La dalle de propreté doit être d'une planéité parfaite et respecter le niveau préconisé. Cette dalle de propreté pourra être armée.

3 / Positionnement et raccordement des caniveaux

a / Insérez au maximum dans l'épingle de droite et de gauche du caniveau une réglette de jonction en épaisseur 2 mm.

b / Positionnez le côté mâle du caniveau dans le soyage prévu (côté femelle) du caniveau qui le précède.

c / Fixez les caniveaux au niveau du raccord mâle / femelle à l'aide des vis autoforeuses dans les trous pré-percés.

d / Coulissez les réglettes à égale distance entre les caniveaux.



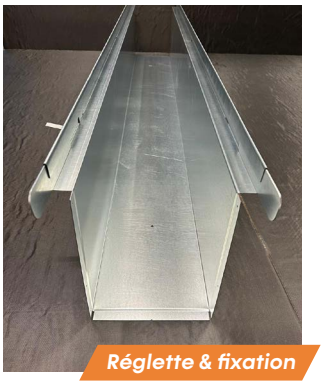
Raccordement des caniveaux



Caniveaux raccordés

Bon à savoir :

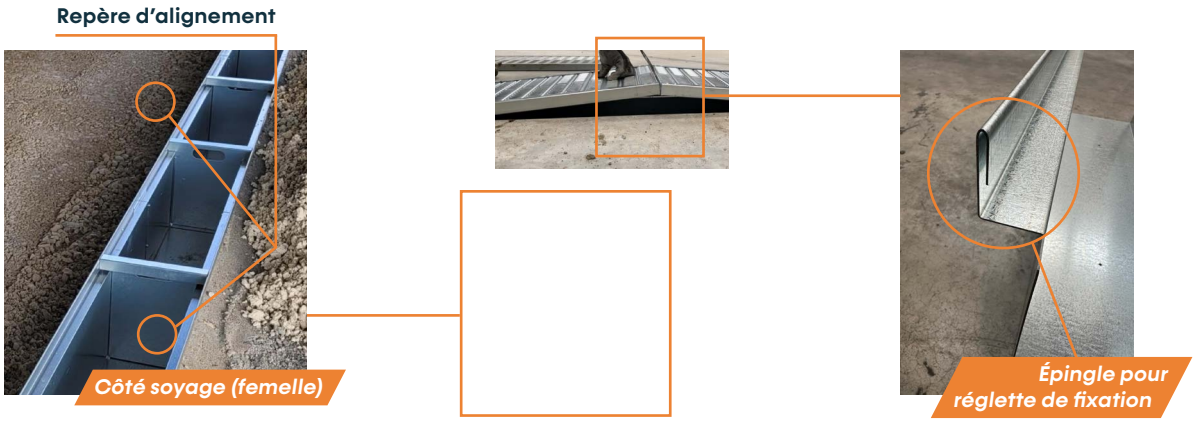
La réglette de jonction en épaisseur 2 mm est arrondie aux extrémités.



Réglette & fixation

Le caniveau doit être **placé avec son côté lisse sans soyage vers l'entrée d'air.** Le côté femelle avec le soyage sera dirigé vers le caniveau qui lui sera ajouté. La rigidité est assurée par 2 réglettes qui viennent coulisser dans les épingles situées en haut de chaque côté du caniveau.

L'assemblage au niveau du raccord mâle / femelle des 2 caniveaux s'effectue avec les vis autoforeuses dans les trous prévus à cet effet. Alignez les caniveaux en les emboîtant entre eux jusqu'à la longueur prévue au devis. L'alignement se fera à chaque caniveau en plaçant le trait de marquage à la pointe de chaque flèche découpée dans le fond du caniveau.



PARTICULARITÉ D'UN CHANGEMENT DE HAUTEUR DU CANIVEAU

Pour la réalisation de grandes longueurs à ventiler, il est nécessaire de réaliser des marches palières de 10 cm en génie civil pour intégrer les différentes profondeurs de caniveaux.

La ventilation s'effectue avec des caniveaux les plus profonds vers les caniveaux les moins profonds (voir détails sur votre devis). Une entretoise de raccord est prévue afin de boucher la différence de hauteur entre les 2 caniveaux. Celle-ci est fixée avec des vis autoforeuses dans les trous prévus.

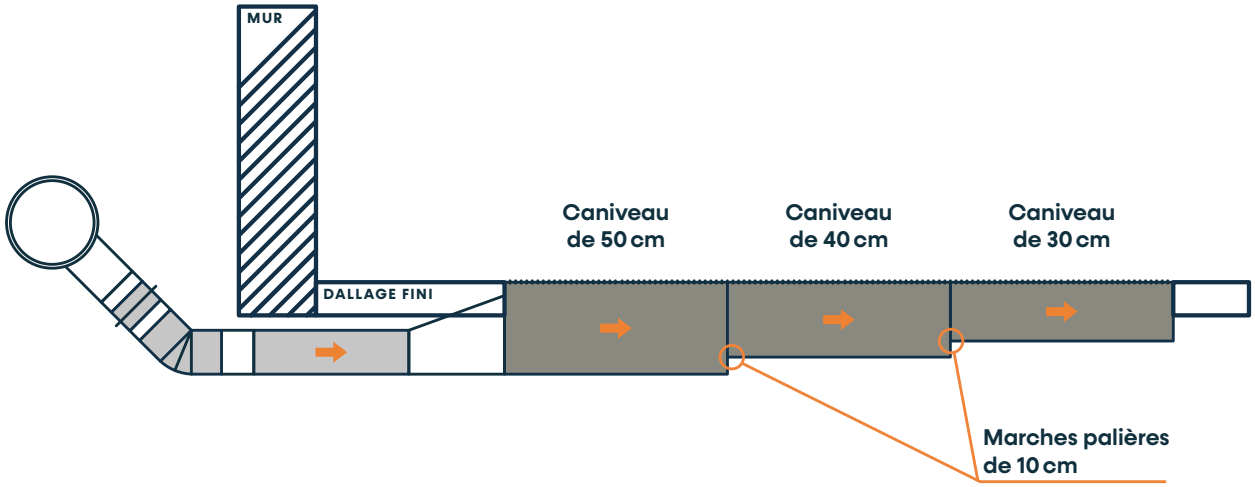


Schéma différentes hauteurs caniveaux

4 / Fixation et pose des chevilles à frapper en fond de caniveau

Fixez une cheville à frapper dans les trous percés de 6 mm au fond du caniveau en position centrale et tous les mètres linéaires de caniveau.

Bon à savoir :

Cette opération permet de solidariser votre caniveau à la dalle de propreté.



5 / Positionnement des aides à la pose pré-percées de 30 mm de large

La rigidité de l'ensemble est assurée et renforcée par les aides à la pose qui viennent se positionner dans le caniveau avant le coulage du béton. Cette aide à la pose pré-percée de 30 mm de large permet d'éviter la déformation du caniveau. Elle se positionne à intervalle régulier et se fixe au niveau des 2 trous ronds (1 de chaque côté) à l'aide des vis autoforeuses.

2 possibilités d'aides à la pose selon la protection choisie pour les grilles et les caniveaux :

Option 1 : une aide à la pose (dallagiste) qui prend uniquement sa place dans le caniveau sous la grille.



Fixation des aides à la pose pour une pose avec les grilles

Option 2 : une aide à la pose qui se positionne dans le caniveau et à la place de la grille.



Fixation des aides à la pose pour une pose sans les grilles

À noter :

Fixez les aides à la pose sur les côtés des caniveaux à l'aide des vis autoperceuses sur les trous prévus à raison de :

> 1 aide à la pose tous les mètres linéaires pour les caniveaux de 300 et 400 mm de profondeur sous grille.
> 3 aides à la pose par caniveau de 2 mètres linéaires pour les caniveaux de 500 mm de profondeur sous grille.

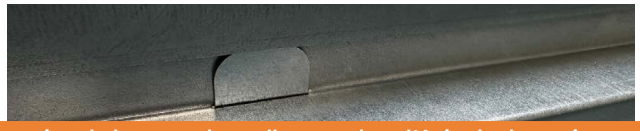
6 / Positionnement des pattes de scellement et de l'embout de caniveau

Insérez la patte de scellement dans l'ouverture percée sur la partie haute extérieure du caniveau où se situe le repère visuel (à répéter 3 fois par côté) (photo « Ouverture pour patte de scellement »). **Poussez vers le haut la patte de scellement** jusqu'à l'avoir insérée dans l'épingle du caniveau (photo « Insertion de la patte de scellement dans l'épingle du caniveau ») puis **faites-la coulisser** jusqu'à ce qu'elle bute contre la fente (photo « Coulissement de la patte de scellement »). Une fois positionnée, **pliez légèrement la patte de scellement et écartez la queue de carpe** (photo « Patte de scellement pliée et queue de carpe écartée »).

En fin de caniveau, **positionnez et fixez l'embout de caniveau avec les vis autoforeuses** dans les trous prévus afin de fermer le caniveau.



Ouverture pour patte de scellement



Insertion de la patte de scellement dans l'épingle du caniveau



Coulissement de la patte de scellement



Patte de scellement pliée et queue de carpe écartée

Notre conseil :

Pliez en dernier les pattes de scellement et écarter les queues de carpe juste avant le coulage béton afin d'éviter de se blesser.

Scannez ce QR-Code pour découvrir en vidéo le positionnement des pattes de scellement et de l'embout de caniveau.

7 / Protection des caniveaux et des grilles

Il existe 2 possibilités pour protéger les caniveaux et les grilles avant le coulage de la dalle de finition selon votre souhait ou celui du dallagiste ***(à déterminer avant l'expédition de la commande).***

a / Si vous coulez la dalle de finition sans les grilles

Pulvérisez le produit anti-adhérent béton sur l'ensemble des caniveaux et des aides à la pose afin que les projections n'adhèrent pas sur le galva.

Les grilles seront positionnées une fois la dalle sèche et après avoir enlevé les aides à la pose.
N'oubliez pas de lire la notice de pose d'application du produit qui doit être dilué avant utilisation.



b / Si vous coulez avec les grilles

> **Déroulez le film plastique** sur la totalité de la longueur des caniveaux à protéger.

> **Positionnez les grilles sur les caniveaux** en laissant un léger espace entre chaque grille (exemple : sur 15 mètres de long, ne mettre que 14 grilles).

> **Rabattez les côtés droits et gauches du film plastique** sur le centre de la grille et tenez l'ensemble avec un adhésif assez large qui collera les 2 côtés.



À noter :

Il est également possible de positionner, côté droit et gauche, à cheval sur la bordure de la grille et la bordure du caniveau de l'adhésif afin d'éviter que la laitance coule à cet endroit.

Notre système de fabrication vous permet également de protéger les grilles en positionnant un contreplaqué de 3 mm sur la grille, en plus du film plastique afin de pouvoir passer l'hélicoptère lors du lissage de la dalle de finition.

Bon à savoir :

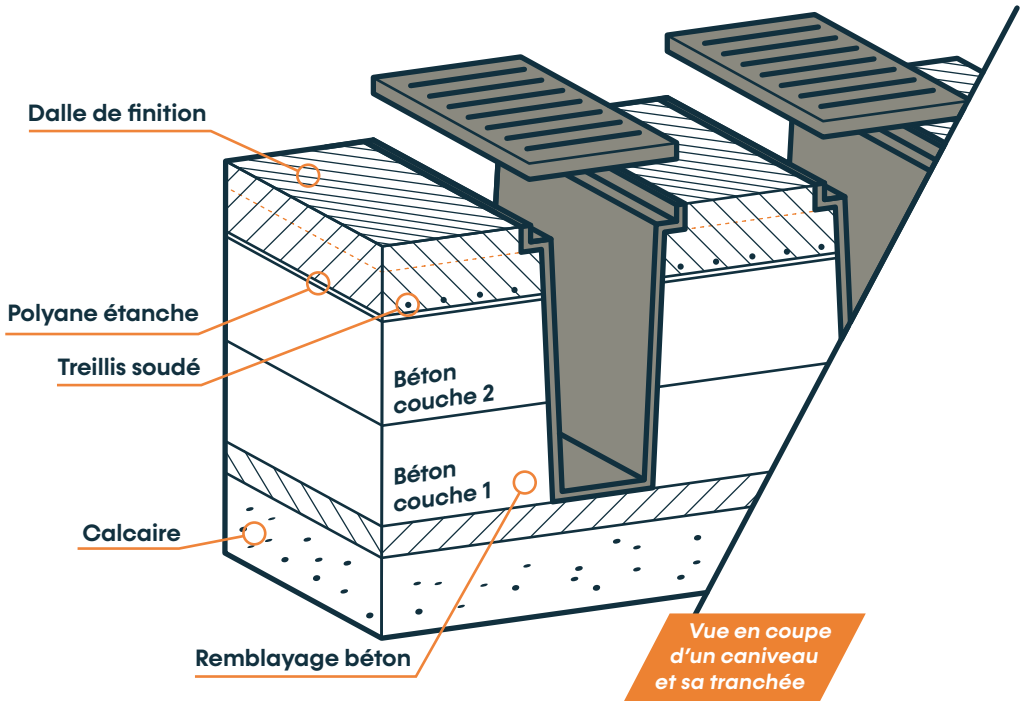
L'aide à la pose est un produit consigné, le remboursement de celle-ci a lieu une fois le retour dans nos ateliers. Après vérification de l'état et de la propreté, le remboursement par chèque est réalisé rapidement.

Afin de protéger la nature, merci de nous renvoyer en même temps les cales de polystyrène qui sont réutilisables pour notre atelier.

8 / Réalisation du remblayage en béton des tranchées

Comblez uniquement avec du béton les espaces se situant de part et d'autre du caniveau. Procéder au remblayage par 2 ou 3 couches de béton successives. Il est également possible de poser un treillis soudé entre les caniveaux pour renforcer l'ensemble.

Positionnez un polyane d'étanchéité (film plastique) et poser un treillis soudé sur la surface prévue au passage d'engins agricoles.



Vue en coupe d'un caniveau et sa tranchée

9 / Coulage de la dalle béton

Tirez votre dalle de béton en vous appuyant sur le haut des caniveaux.

Bon à savoir :

Attention de bien nettoyer les aides à la pose qui ne seront reprises par Ventil'ta récolte qu'à la condition qu'ils soient propres et non déformés.

10 / Pose des grilles

Lorsque la dalle est bien sèche, la pose des grilles s'effectue après avoir retiré les aides à la pose et nettoyé les caniveaux.

Positionnez les grilles en partant d'un bout et arrêtez à quelques mètres du bout opposé. **Recommencez en partant du bout opposé.** En arrivant au niveau de la jonction des grilles, positionnez les 2 dernières grilles en toit ou en chapeau.

Appuyez vers le sol avec votre pied sur les 2 dernières grilles au niveau de leur raccord afin que celles-ci se positionnent dans le caniveau et qu'elles puissent mettre l'ensemble de la ligne en pression.



11 / Réalisation du circuit de ventilation

Terminez l'installation par la réalisation du couloir technique de séchage qui sera la nourrice de tous les caniveaux.

Celui-ci peut être fabriqué en OSB ou en parpaing. Il est souhaitable d'avoir une dimension qui permet de pouvoir le nettoyer ou obstruer des entrées d'air de caniveau, si nécessaire.

