

Séparateur d'eau de pluie

Rain Water Separator



Cette oeuvre, création, site ou texte est sous licence Creative Commons Attribution
Partage dans les mêmes conditions 4.0 International.

L'eau de pluie

La récupération et l'utilisation de l'eau de pluie est un aspect important de la gestion durable de l'eau dans le monde. Cet aspect nous concerne d'autant plus qu'environ 70% de l'eau du globe est destinée à l'agriculture, ce qui fait de celle-ci la principale consommatrice au niveau mondial.

Cependant, durant son cycle l'eau de pluie se charge de différents polluants atmosphériques qu'il convient d'éviter au maximum. Hors ceux-ci sont particulièrement présents dans les premiers litres de pluies tombés.

En réponse à ce problème nous mettons en ligne les plans d'un "Séparateur d'eau de pluie". Ce dispositif simple à fixer sous votre toit permet de séparer de manière autonome la première couche de pluie, chargée en polluants, du reste des précipitations que vous pourrez ensuite récupérer directement dans une citerne.

N.B: Il est très important d'utiliser une eau de bonne qualité pour toutes les préparations Biodynamiques, comme les extraits fermentés ou tisanes de plantes.

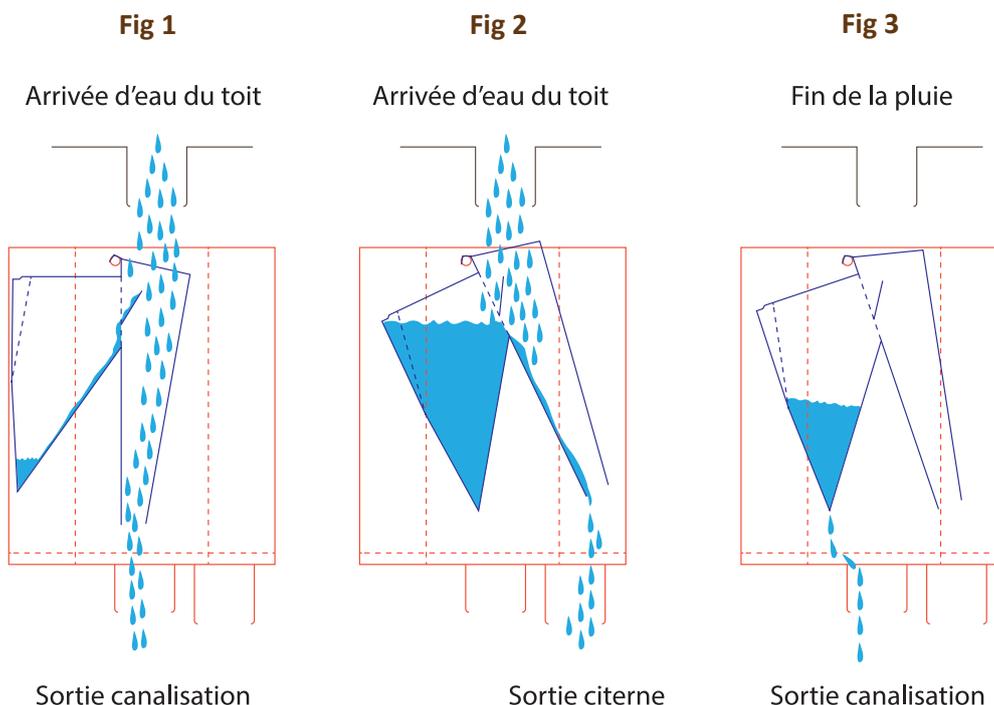
Description

Ceci est un dispositif permettant de séparer la première couche de pluie qui contient toute la pollution restée dans l'atmosphère. En ajustant l'appareil sous le toit d'une maison, il est possible de rediriger la deuxième couche de pluie directement dans une citerne. Le fonctionnement est simple, il consiste à régler le dispositif en fonction de la surface de récupération pour éliminer les premiers litres de pluie, ce qui représente 3L au m².

Le réglage s'effectue sur l'inclinaison de la languette de réglage, à ajuster lors d'une averse. Il s'agit de calculer combien de litres la surface de récupération va générer au m² et d'en séparer les 3 premiers, qui s'écouleront normalement par les canalisations.

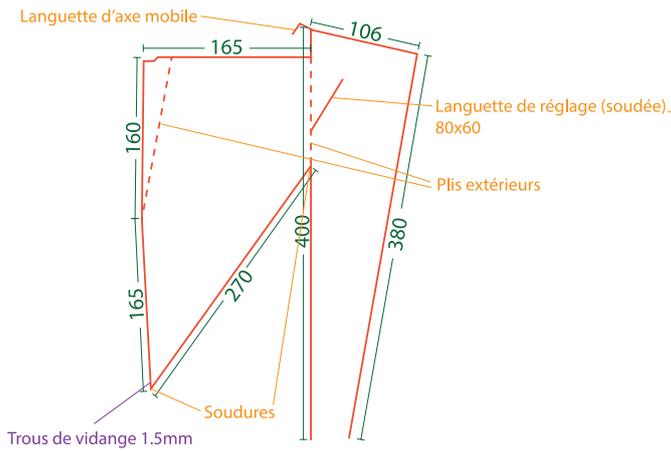
Fonctionnement

Lors d'une averse, le bac va se remplir progressivement d'eau (fig 1) ce qui va faire pivoter la partie intérieure du dispositif (fig 2). L'eau de pluie coule directement dans la sortie citerne. A la fin de l'averse, le bac se vide par les petits trous de vidange percés au fond du bac (fig 3) et reprend sa position initiale.

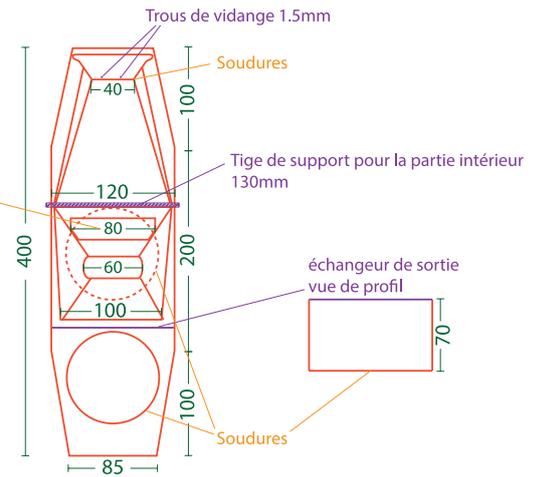


Plans

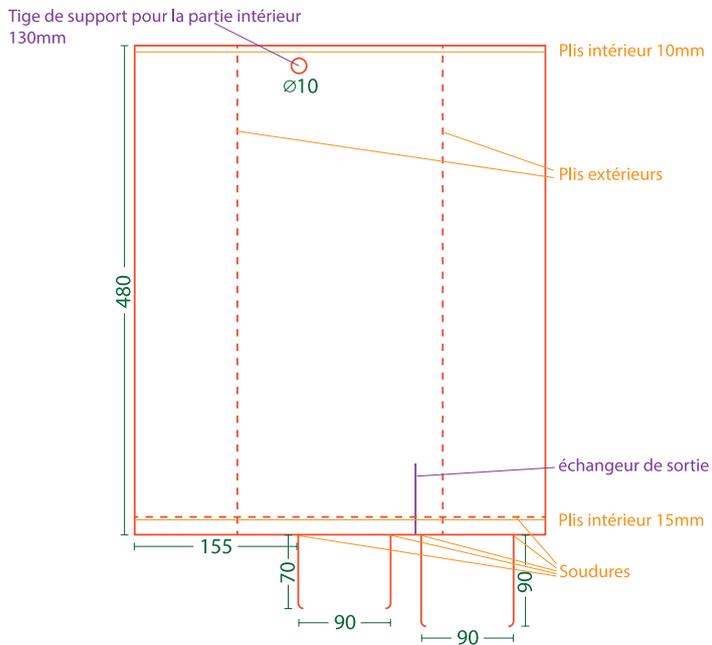
INTERIEUR



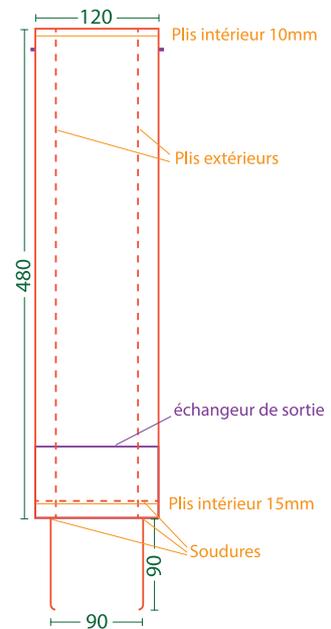
ELEVATION



FACE

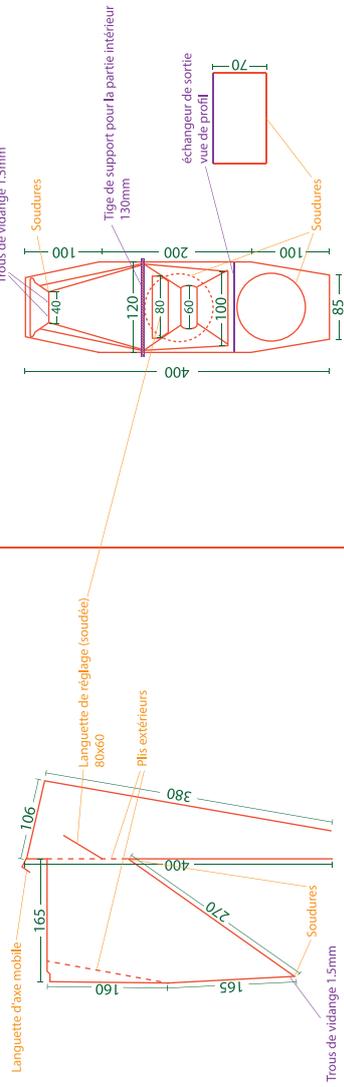


PROFIL

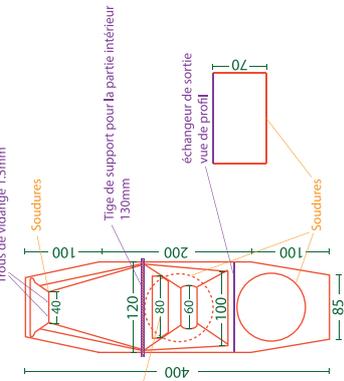


1:10

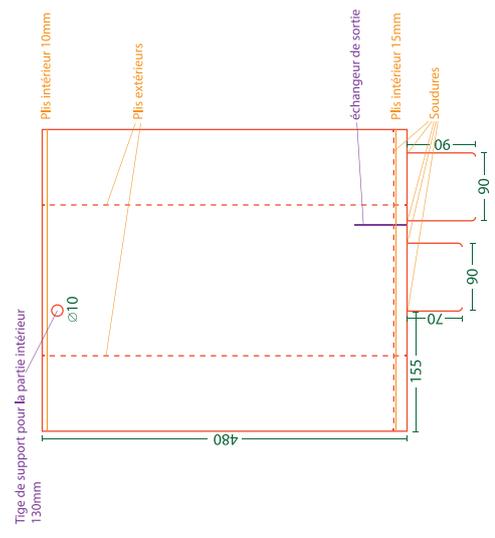
INTERIEUR



ELEVATION



FACE



PROFIL

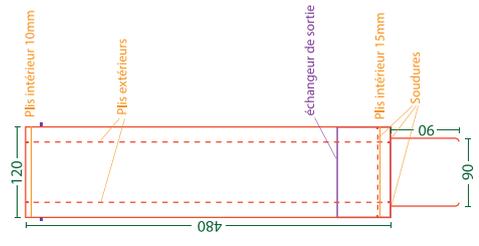
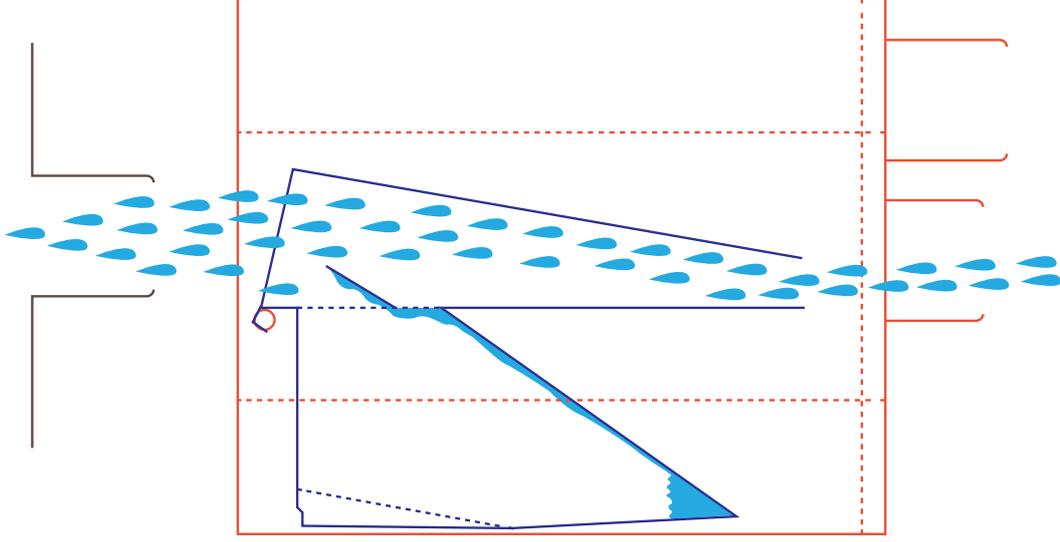


Fig 1

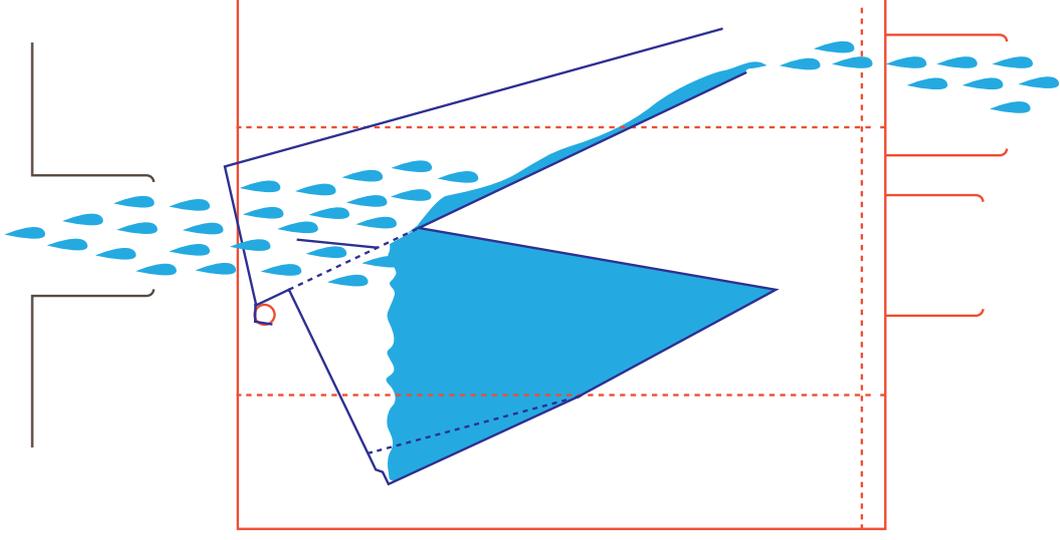
Arrivée d'eau du toit



Sortie canalisation

Fig 2

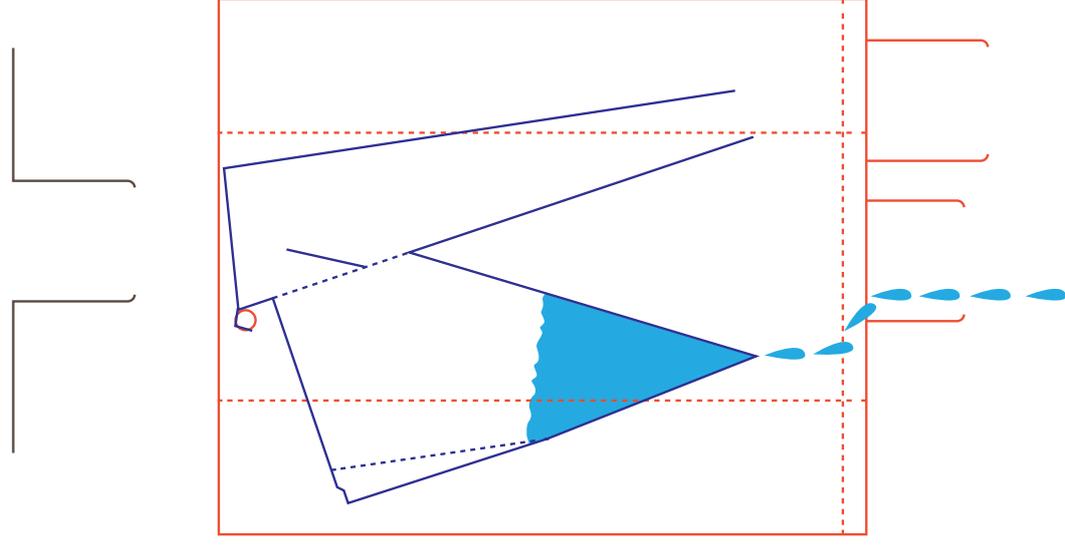
Arrivée d'eau du toit



Sortie citerne

Fig 3

Fin de la pluie



Sortie canalisation

Licence Creative Commons

Rain Water Separator de Robin Oulevay est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution- Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> ou envoyez un courrier à Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à <https://www.ecojardinage.ch/>.

