

# HÉRISSON VENTILÉ AVEC DRAIN

## SAINT-LANNE (65)

### Objectif des travaux

Profiter de la réfection complète du sol pour réaliser un hérisson muni de drains afin d'évacuer l'eau qui pourrait s'accumuler.



2009



3 drains (2€/m)

Galets (0.3€/kg)

+ location machines 2 jours



2 jours (190m<sup>2</sup>)



2 autoconstructeurs

### Matériaux et outils

**Drain** agricole diamètre 80 mm perforé.

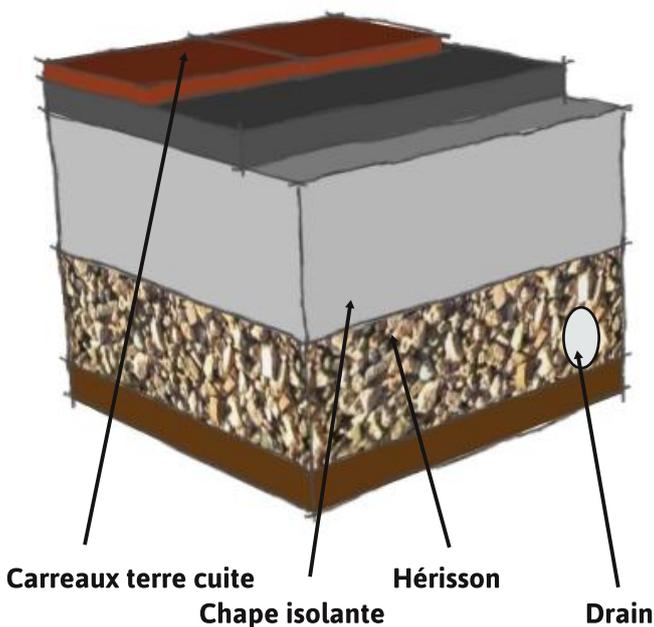
**Galets** calibre 12/23cm, sur 35 cm d'épaisseur.

**Pelle mécanique** 3t + chargeur 1m<sup>3</sup>.

Perforateur.

Brouette, pioche, pelle.

Schéma du sol hérisson avec drain recouvert d'une chape isolante et de carreaux de terre cuites.



### Mise en œuvre

- 1 **Décaisser le sol sur 35cm**, avec une pente de 1 à 2%, à la pelle mécanique et évacuer la terre à l'aide du chargeur. Dans notre exemple, les engins ont pu circuler librement car la façade sud du bâtiment a été abattue afin d'y créer ouvertures et vitrages.



- 2 À l'aide du chargeur, **poser une première couche de galets**.
- 3 Dimensionner le réseau drainant en fonction de l'humidité du terrain et de la superficie à drainer. Ici, 3 drains sont répartis sous la maison qui a une largeur de 11m.
- 4 **Poser les drains** avec une règle et un niveau en gérant une pente de 2% vers la sortie.
- 5 **Poser une 2ème couche de galets** pour atteindre 15cm. Faire attention à ne pas rouler sur les drains avec le chargeur.