



© PHOTOS HABITAT VÉGÉTAL



© HABITAT VÉGÉTAL

**La technique du pneu rempli de gravier étonne au premier abord, pourtant elle vient de recevoir un agrément officiel Outre-Manche.**

### DES PNEUS SOUS MA MAISON!

Autre solution originale et écologique: les fondations en pneus. Tom Rijven, professionnel de la construction en paille et terre (Flexagone), s'est inspiré d'une technique anglaise de l'association Amazonails. Sur sol stable débarrassé de terre végétale, des pneus de récupération remplis de gravier (sans chaux ni ciment), sont positionnés à plat sur un géotextile et utilisés comme plots de fondation. Il est possible d'empiler jusqu'à trois pneus les uns sur les autres. Un ancrage au sol est effectué au centre du pneu, *via* des piquets bois (Tom travaille avec les essences locales). Ces piquets sont enfoncés dans le sol à la masse. « *L'IUT de Grenoble a mené des tests de charges sur mon système: nous avons poussé la presse dans ses derniers retranchements, soit 72 tonnes de pression par pneu, sans aucun dom-*

*mage au plot* », nous explique Tom. Plutôt impressionnant, surtout au regard du poids d'une maison à ossature bois (en moyenne 5 fois plus légère que son homologue en pierre traditionnelle). Autre point positif: la souplesse du pneu offre une réelle protection en zone sismique. Cette technique peut s'employer sur tout type de sol stable, y compris argileux. Elle est utilisée par des pionniers autoconstructeurs de l'autre côté de la Manche depuis plus de 15 ans. Côté impact, les maisons sont entièrement démontables sans aucune dégradation sur le terrain.

**Tom RIJVEN – Flexagone**  
Tél. 06 03 97 46 84  
[www.habitatvegetal.com](http://www.habitatvegetal.com)