

Construction d'un abri d'urgence (guide de formation)



L'Institut de Cal-Earth est heureux de pouvoir publier les deux pages suivantes.
Un début dans la défense éco-sociale des sans abri.

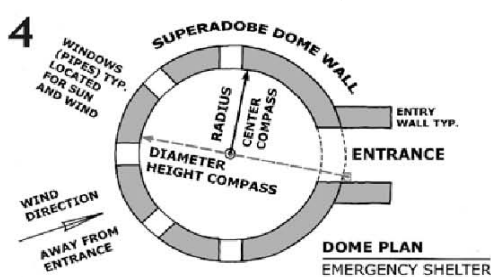
Notes pour les deux pages suivantes :

- 1) Ces deux pages peuvent être imprimées en couleur ou noir et blanc.
- 2) Elles peuvent être imprimées recto verso d'une feuille de papier suffisamment solide pour résister aux dommages du chantier de construction. Cette fiche d'information peut être également laminée sur plastique.
- 3) Cal-Earth demande vos commentaires d'expérience après construction.
- 4) La traduction de ces pages dans la langue locale est encouragée, avec envoi d'une copie à Cal-Earth.

construction de l'urgence (GUIDE de formation)



1) Se munir du matériel présenté sur la photographie. 2) Préparer le mélange de la terre en le stabilisant avec du ciment ou de la chaux. 3) Ajouter assez d'eau au mélange pour le malaxer et en faire une boule, sans toutefois en rendre la main humide.



4) Mettre la porte à l'abri des vents et de l'eau. 5) Creuser une tranchée circulaire d'environ 30 cm de profondeur. Elle servira pour les fondations de l'abri. 6) Nivelier le fond de la tranchée et tasser la terre avec un outil adéquat (la fondation aura 2-3 rangées de sacs). 7) Placer le sac dans la tranchée. Plier le bout du bas "en boudin" pour fermer et commencer à remplir par le haut comme une petite colonne.

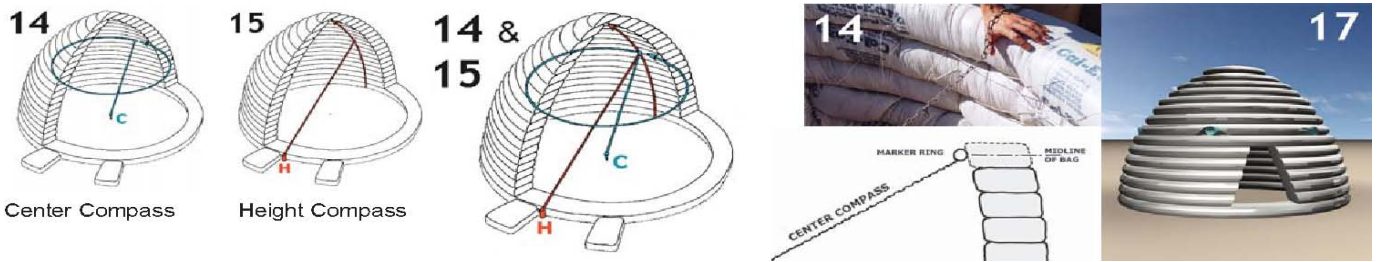


8) Toujours mettre 2-3 boîtes de terre et secouer le sac pour répartir son contenu jusqu'au bout. 9) S'aider de la gravité: appuyer le sac partiellement rempli sur sa jambe, en reculant lors du remplissage. Remplir le sac au maximum, vérifier la position du sac avec un gabarit fixé au centre du futur abri. Le gabarit doit avoir la longueur du rayon de l'abri pour placer les fondations. Ensuite, ajuster la longueur de ce gabarit comme expliqué aux points 14 et 15. 10) Pour fermer le sac, plier une longueur libre à l'extrémité puis la coincer sous le boudin.

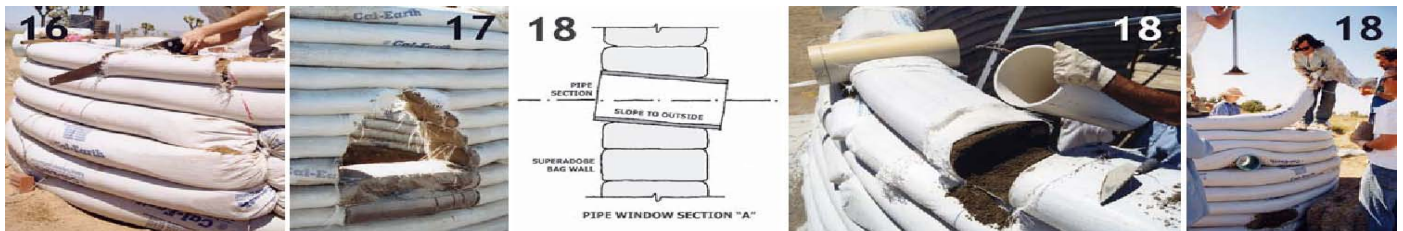


11) Tasser vigoureusement le boudin jusqu'à ce que sa surface soit lisse, solide et uniforme. Ce tassage garantit la solidité de la construction. 12) Placer un barbelé continu sur le boudin. Un fil pour un dôme de moins de 4 m, deux fils s'il est plus grand. Si vous devez faire un raccord, placer environ 60 cm du nouveau barbelé contre l'ancien. 13) Continuer d'enrouler le boudin.

construction de l'urgence (GUIDE de formation)



14,15) Utiliser deux gabarits pour obtenir une forme résistante. Se servir d'une chaîne ou d'une corde non élastique. Un premier gabarit est fixé par une extrémité au centre de la future construction. Un second gabarit sert à donner la courbure. Il est fixé sur le périmètre et sa longueur correspond au diamètre de la construction. Se servir du premier gabarit pour tracer le cercle et poser les fondations, se servir du second pour enrouler le boudin en forme de dôme régulier et solide. Pour chaque nouvelle couche de boudin, ajuster la longueur du premier gabarit à l'aide du second.



16) Pour les ouvertures et la porte, couper chaque couche après l'avoir tassée. 17) Après avoir coupé, laisser la longueur coupée en place pour pouvoir tasser les couches qui viendront au dessus. 18) Insérer les tronçons de tube en les inclinant de façon à ce que la pluie ne puisse pas pénétrer dans l'abri.



19) Placer les couches du haut (attention à ne pas marcher sur un sac humide). 20) Pour la dernière couche, tasser le sac de l'extérieur vers l'intérieur en créant une pente vers l'extérieur. Se servir à nouveau du gabarit pour tracer le cercle intérieur. 21) Créer une voûte pour étayer et protéger l'entrée.



22, 23) Crépir la face extérieure de la façade avant que les sacs ne s'abiment. Rendre le crépis étanche avec des matières locales adéquates, résistant à l'humidité et protégeant de l'érosion. 24) En haut, finir avec du ciment ou plâtre de chaux résistant à l'eau tel que Reptile (ciment ou boules de boue de chaux) placés de haut en bas, ou 25) un crépi lisse en ciment ou en chaux.