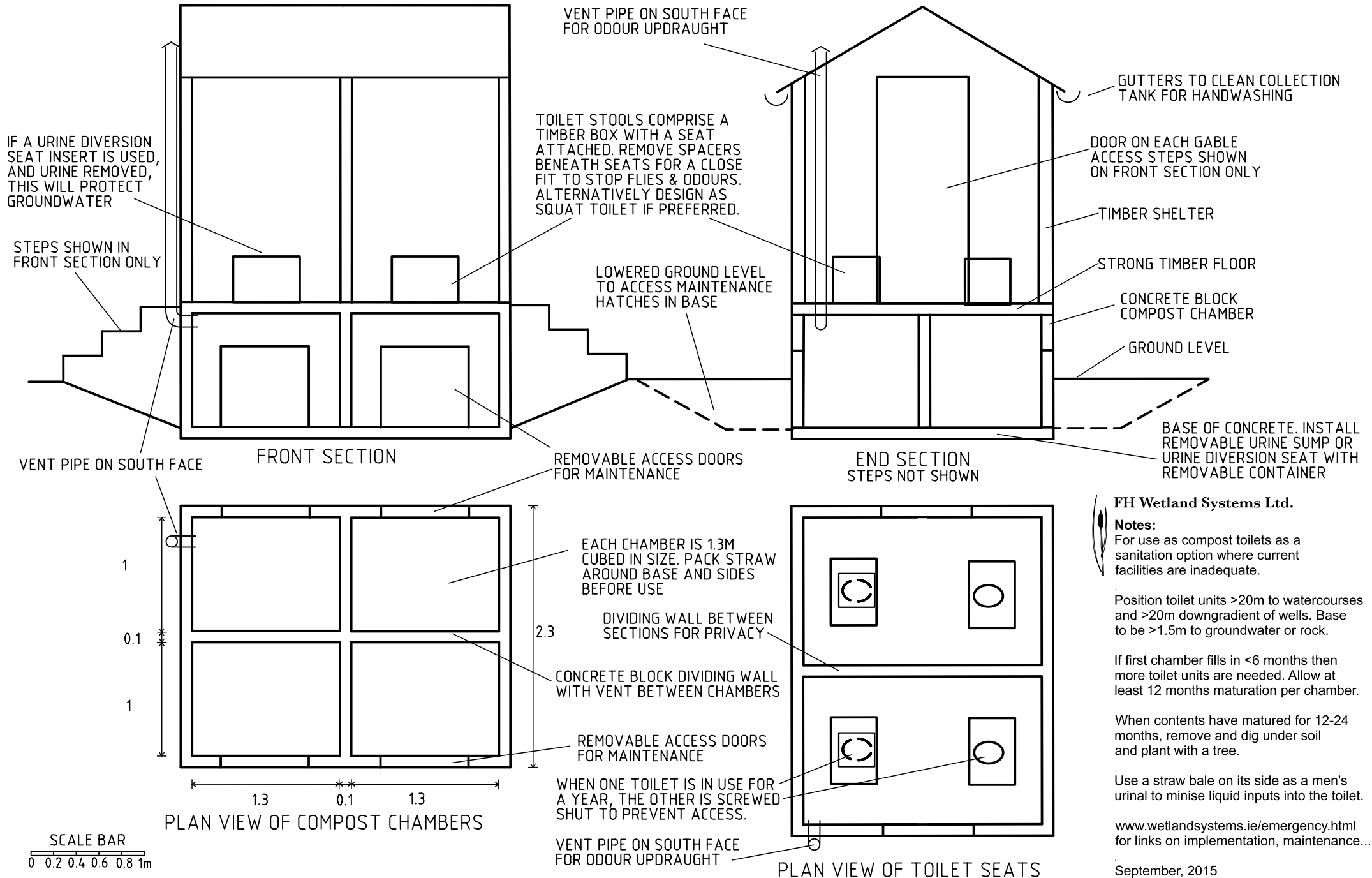


Sample Permanent Compost Toilet Design



FH Wetland Systems Ltd.

Notes:

For use as compost toilets as a sanitation option where current facilities are inadequate.

Position toilet units >20m to watercourses and >20m downgradient of wells. Base to be >1.5m to groundwater or rock.

If first chamber fills in <6 months then more toilet units are needed. Allow at least 12 months maturation per chamber.

When contents have matured for 12-24 months, remove and dig under soil and plant with a tree.

Use a straw bale on its side as a men's urinal to minimise liquid inputs into the toilet.

www.wetlandsystems.ie/emergency.html for links on implementation, maintenance...

September, 2015

Sample Temporary Pit Toilet Design

GUTTERS MAY BE ADDED TO THE ROOF TO COLLECT WATER FOR HANDWASHING

WOODEN HANDLES FOR MOVING THE BUILDING WHEN THE PIT IS FULL

DOOR OR COVER AT OPENING

SHELTER OF TIMBER OR CANVAS FOR PRIVACY

STRONG TIMBER BASE

IF A URINE DIVERSION SEAT INSERT IS USED, AND URINE REMOVED, THIS WILL PROTECT GROUNDWATER

TOILET STOOL COMPRISES A TIMBER BOX WITH A SEAT ATTACHED. REMOVE SPACERS BENEATH SEATS FOR A CLOSE FIT TO STOP FLIES & ODOURS. ALTERNATIVELY DESIGN AS SQUAT TOILET IF PREFERRED.

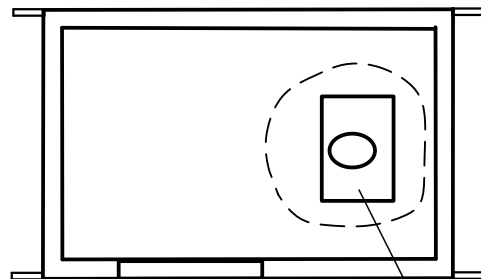
GROUND LEVEL

FRONT SECTION

END SECTION

USE WOODEN HANDLES TO MAKE IT EASY TO MOVE THE STRUCTURE WHEN THE PIT IS FULL

TO AVOID GROUNDWATER POLLUTION ENSURE THAT THE PIT BASE IS >1.5m TO GROUNDWATER OR BEDROCK



PLAN VIEW

TOILET STOOL FIXED TO HOLE IN TIMBER FLOOR, POSITIONED OVER LONG-DROP PIT

TO MINIMISE THE AMOUNT OF URINE ENTERING THE PIT, A MEN'S URINAL CAN BE MADE FROM A STRAW BALE SET ON ITS SIDE. THE CARBON IN THE BALE WILL SOAK UP THE NITROGEN IN THE URINE. POSITION THIS IN A PRIVATE OR SCREENED LOCATION, PREFERABLY SHELTERED BY A HEDGE TO MINIMISE RAINFALL LANDING ON THE BALES.

FH Wetland Systems Ltd.

Notes:

For use as temporary toilets as a sanitation option where current facilities are inadequate.

Position toilet units >20m to watercourses and >20m downgradient of wells. Base to be >1.5m to groundwater or rock.

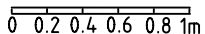
When the contents of the pit fill 2/3 of the pit, move the structure c. 2m and cover the used pit to with soil to form a mound. Plant a tree in the mound.

Use a straw bale on its side as a men's urinal to minimise liquid inputs into the toilet.

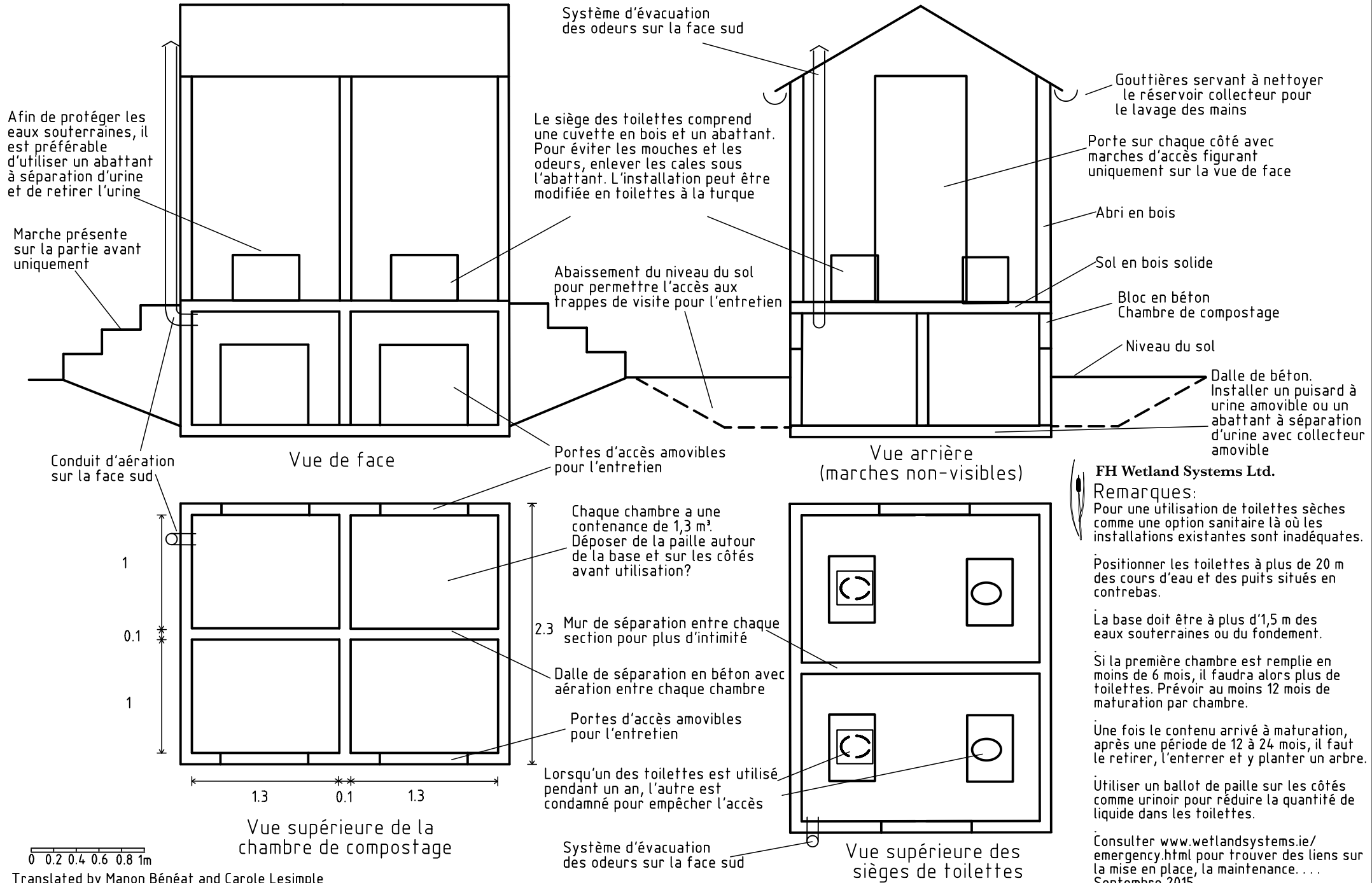
www.wetlandsystems.ie/emergency.html for links on implementation, maintenance...

September, 2015

SCALE BAR



Plan d'installation permanente de toilettes sèches



FH Wetland Systems Ltd.

Remarques:
Pour une utilisation de toilettes sèches comme une option sanitaire là où les installations existantes sont inadéquates.

Positionner les toilettes à plus de 20 m des cours d'eau et des puits situés en contrebas.

La base doit être à plus d'1,5 m des eaux souterraines ou du fondement.

Si la première chambre est remplie en moins de 6 mois, il faudra alors plus de toilettes. Prévoir au moins 12 mois de maturation par chambre.

Une fois le contenu arrivé à maturation, après une période de 12 à 24 mois, il faut le retirer, l'enterrer et y planter un arbre.

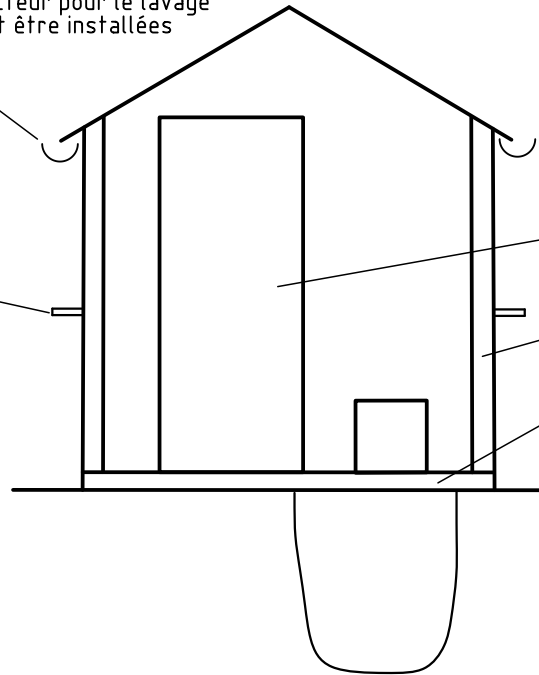
Utiliser un ballot de paille sur les côtés comme urinoir pour réduire la quantité de liquide dans les toilettes.

Consulter www.wetlandsystems.ie/emergency.html pour trouver des liens sur la mise en place, la maintenance. . .
Septembre 2015

Plan d'installation temporaire de toilettes à fosse

Des gouttières servant à nettoyer le réservoir collecteur pour le lavage des mains peuvent être installées

Utiliser des poignées en bois pour déplacer la structure une fois la fosse pleine



Vue de face

Porte ou cache à l'entrée

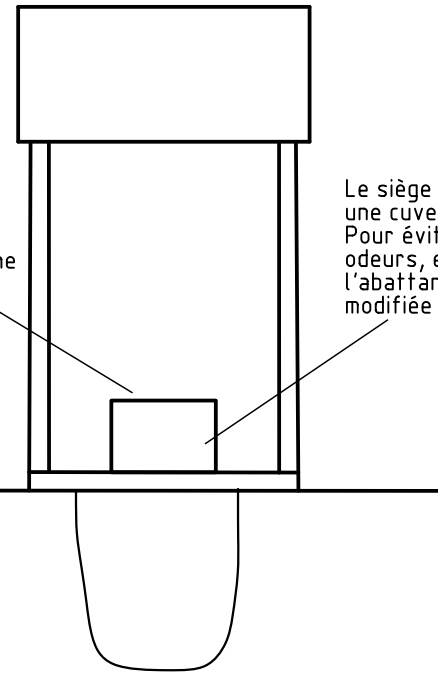
Abri en bois ou en toile pour plus d'intimité

Sol en bois solide

Niveau du sol

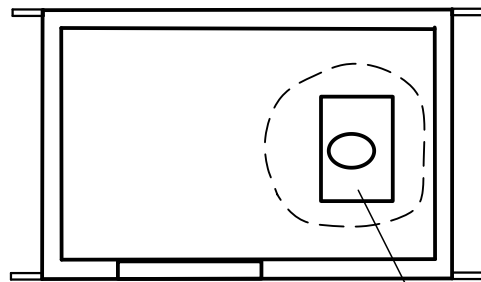
Afin de protéger les eaux souterraines, il est préférable d'utiliser un abattant à séparation d'urine et de retirer l'urine

Le siège des toilettes comprend une cuvette en bois et un abattant. Pour éviter les mouches et les odeurs, enlever les cales sous l'abattant. L'installation peut être modifiée en toilettes à la turque



Vue arrière

Utiliser des poignées en bois pour mieux déplacer la structure une fois la fosse pleine



Vue supérieure

Le siège des toilettes est fixé à un trou dans le sol en bois, situé au-dessus de la fosse

Pour éviter la pollution des eaux souterraines, s'assurer que la base de la fosse est à 1,5 m au moins des eaux souterraines ou du fondement

Afin de réduire la quantité d'urine dans la fosse, des ballots de paille peuvent être installés sur les côtés pour servir d'urinoirs. Le carbone présent dans le ballot absorbera le nitrogène de l'urine. Il est préférable de placer le ballot dans un endroit privé et abrité pour le protéger de la pluie

FH Wetland Systems Ltd.

Remarques:
Pour une utilisation de toilettes sèches comme une option sanitaire là où les installations existantes sont inadéquates.

Positionner les toilettes à plus de 20 m des cours d'eau et des puits situés en contrebas.

La base doit être à plus d'1,5 m des eaux souterraines ou du fondement.

Une fois la fosse remplie aux 2/3, déplacer la structure d'environ 2 m et recouvrir la fosse utilisée de terre pour former une butte et y planter un arbre.

Utiliser un ballot de paille sur les côtés comme urinoir pour réduire la quantité de liquide dans les toilettes.

Consulter www.wetlandsystems.ie/emergency.html pour trouver des liens sur la mise en place, la maintenance?

Septembre 2015

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1m