

1 CADRE

Maître d'ouvrage - Conception - Réalisation : ARESO

(Maison de l'Economie Solidaire 73 chemin Mange-pommes 31520 Ramonville St Agne France.)

Conception : Autoconstructeur, Architecte, Maître d'œuvre, Entreprises

Réalisation : Autoconstructeur (50 %), Entreprise (50 %) (Didier Gau, Alain Marcom, Patrick Charmeau, Stéphano Comolli, Christian Dupiet)

Type d'édifice :

Habitat individuel extérieur -
Evènement extérieur

**Cabine de toilette sèche, pour
événements publics**

	Localisation
Ville	Toulouse
Département	Haute Garonne (31)
Pays	France
Période de réalisation	Du : 15/09/2003 au :20/09/2003



2. DONNEES TECHNIQUES :

2.1. Performances et spécifications :

250 litres d'effluents produits pour 1000 personnes sur le site en 2 jours;et 2 bottes de paille pour les urinoirs sur paille, complément indispensable des Wsecs. La matière est récupérée par un maraîcher bio à 35 km.



2.2. Moyens mis en oeuvre:

**Voliges et ossatures de Douglas.
Boulonnerie galva, huile de lin
Fut de 200 l métallique coupés au 2/3
Et des consommables : Sacs poubelles de 180 l,
sciure de bois non traité (scierie ad hoc),**

2.4. Technique employée

**Edifice fait de panneaux démontables
(façades, sol, toiture et escalier)
Structure des panneaux : Ossature
bois en chevrons liés par visserie
et clouage et couverture de
bardage.**



2.5. Points particuliers / complexité de l'environnement

Tous les panneaux sont démontables pour faciliter le transport.

Passé de l'huile de lin sur le plancher pour le nettoyage.

Prévu des rails (lattis de bois cloué dans la terre) sous le bidon pour le faire glisser, et des poignées pour le tirer.

Mettre les sacs en double, car risque de déchirement et de pollution du site.

Mise en place à l'intérieur d'une signalétique simple sur les conditions d'usage et des informations sur le pourquoi des toilettes sèches.

Avec en plus la présence d'une personne en permanence pour informer et contrôler les bidons.



intérieur de base : Toilette à la turc



transport cabine démontée (fourgon)



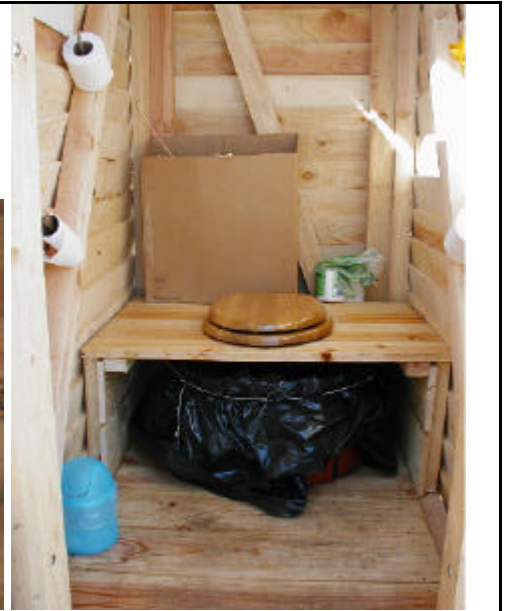
transport cabine montée (camion 20 m³)

Charnières de la porte en morceau de tapis roulant agricole

Utilisation de sciure odorante (cèdre).



Un modèle enfant est réalisé avec un siège et 1/3 de bac glissé dessous. Plus confortable mais moins hygiénique.



3 BILAN CHIFFRE

3.1. Prix de revient (hors main d'œuvre)

Descriptif :	Commentaires :
Matériaux : Bois, quincaillerie 200 € cabine	3 cabines fabriquées à la fois

3.2. Main d'œuvre

Non compris(e) : Conception

Compris(e) : Montage / Echafaudage, Approvisionnement en matériaux, Exécution des finitions, Nettoyage du chantier.

Bilan de la mise en œuvre : 5 personnes ont travaillé alternativement
84 h de Professionnel
12 h de Apprenti/stagiaire

4 BILAN QUALITATIF de l'expérience décrite dans cette fiche

4.1. Pourquoi avoir utilisé cette technique ?

Pour des raisons pédagogiques, pour faire passer le message de la pollution et de la consommation de l'eau.

Alternatives aux WC Chimiques pour des raisons de principes et financières, les cabines sont réutilisables.

Coût de location WC chimiques : 150 €par jour ?

Très bon accueil du public

Confort des usagers, cohérence avec un évènement en rapport avec l'environnement.

Prototype pour la réalisation d'autres modèles

4.2. Problèmes rencontrés

Penser à le fixer au sol à cause du risque de basculement au vent

Risque de tomber dans le trou pour les enfants (Wc à la turc) ou d'y mettre le pied...

Très lourd à déplacer, nécessite 4 personnes minimum en entier.

Certains soulèvent le problème de la propagation des virus (Compostage des excréments) et donc le respect des normes d'hygiène si utilisation du bois.

Obligation d'une présence humaine pour expliquer le fonctionnement et surveiller les bidons.

Nécessite 2 personnes pour manipuler les sacs remplis à demi si trop d'urine.

Manipulation des excréments à faire avec soin.

4.3. Conseils et suggestions

Un peu trop haut, pourrait être raccourci pour le poids.

Alléger l'ensemble pour le transport, faciliter le montage, utiliser des panneaux de bois,

Urinoirs pour filles ?

L'équipe d'ARESO

le 27/09/2003