



TERRA*form*

Jardin adapté pour personne à mobilité réduite*

* Enregistrement sous le n° 203156 par l'INPI (Institut National de la Propriété Industrielle)

Le Collectif

Créé en 1997, La Valise est actuellement un collectif composé de trois membres (architecte et artistes) Boris Cochy, Samia Oussadit et Pascal Leroux.

Aux frontières entre arts visuels, sonores, architecture, scénographie, design, nos actions interrogent les pratiques artistiques contemporaines au contact des publics et de l'espace public, questionnent les usages (utilisations, pratiques ou convenances): usage des lieux, usage des objets, des images, de la mémoire ou des mots.

Contexte et objectifs du projet

Ce projet de jardin expérimental* pour personne à mobilité réduite est né de la rencontre entre le Collectif La Valise et les jardiniers de la prairie de Mauves à Nantes en 2004 (plus d'infos sur www.collectiflavalise.net). Nous avons pris conscience à cette occasion du rôle essentiel joué par ces jardins, en tant que lieu de rencontre, de partage et de solidarité, moyen de résistance à la précarisation (auto approvisionnement) et moyen positif de lutte contre l'inactivité forcée (chômage, retraite...). Le jardin et le jardinage ont des vertus reconnues. Ils sont vecteurs de lien social et peuvent permettre de rompre l'isolement des personnes, de favoriser les échanges entre « valides et non valides », comme entre générations, et de lutter contre les formes de ségrégation qui touchent souvent les personnes handicapées. Nous avons également réalisé que la pratique du jardinage, en général, pouvait être un outil de développement personnel, un facteur possible d'intégration et de cohésion sociale, mais aussi que beaucoup de personnes n'y avaient, a priori pas accès, faute d'équipements adaptés : personne en fauteuil roulant, personnes âgées.

Description et organisation du projet

L'équipement que nous proposons est un dispositif spécifique, permettant l'utilisation autonome (individuelle ou collective) d'une ou plusieurs parcelles vivrières par des personnes à mobilité réduite. Il s'agit d'une coque pour bac de culture surélevée qui permet de lier les avantages et le confort évident du travail « à hauteur de table » aux vertus de la culture en planches surélevées: technique traditionnelle qui permet de bénéficier grâce à l'effet de compost, et de la protection des parois, d'un temps de végétation plus grand, et donc d'une utilisation plus intensive des surfaces cultivées. Grâce à sa forme ergonomique, la coque rend possible la culture de face et en pleine terre. Les dimensions du bac, calculées en fonction de l'amplitude des bras permettent d'atteindre confortablement le milieu et les bords de la surface cultivée sans se déplacer. Les bacs peuvent être associés entre eux, ou isolés, en fonction de l'utilisation et de la configuration du site. Le système modulable et la légèreté du matériau autorisent une grande flexibilité et une facilité de mise en œuvre, un stockage aisé ainsi qu'une grande longévité. La coque est en polyéthylène 100% recyclé et 100% recyclable, et les côtés plans en pin de Douglas, traité naturellement par oléothermie. Le jardin est compatible avec une culture biologique et « éco-responsable ».

Les publics bénéficiaires

Support de production ou de loisir, et d'activités thérapeutiques (rééducation motrice, pédagogie, animation, sensibilisation à la biodiversité, hortithérapie...), ce principe de jardin modulable a été imaginé pour les personnes en fauteuil roulant, ou dont la station debout est pénible, au sein de jardins familiaux, maisons de retraites, écoles et instituts spécialisés (I.E.M, M.A.S, I.M.E...), centres hospitaliers, centres de rééducation fonctionnelle, jardins particuliers...

Objectifs et enjeux

Des exemplaires « prototypes » sont utilisés depuis 2 ans: au sein des jardins familiaux de Malakoff à Nantes (parcelle privée), à l'École Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme de Branféré, au sein des jardins familiaux de Saint-Herblain. Un jardin témoin est à l'étude sur le site commun des jardins familiaux de la Marrière à Nantes et de l'Institut d'Education Motrice du même nom. A ce jour nous avons beaucoup de demandes de bacs de jardin sur la Région (grand ouest), mais nous souhaitons étendre notre champ de prospection à l'ensemble du territoire national voire international. Les pays scandinaves, la Belgique, le Canada et le Japon sont notamment des pays où la prise en compte de l'accessibilité des services aux personnes âgées et handicapées est très développée. En France, conformément à la loi de 2005, les ERP sont tenus d'effectuer des travaux d'accessibilité avant le 1er janvier 2015.

Ces demandes, les différents essais et recherches effectuées, les réactions des spécialistes et des personnes concernées confirment bien le caractère innovant du produit et nous ont permis d'en préciser les points forts :

- L'association du confort du travail de face (sans rotation des épaules) et de la culture en pleine terre.
- La rapidité et la simplicité d'installation du jardin, donc son faible coût de mise en œuvre

- Le caractère modulable des bacs donc une forte adaptabilité au site d'accueil, aux goûts et capacités de l'utilisateur.

Après la mise au point et la réalisation du premier prototype en résine polyester et contreplaqué notre objectif a été de prolonger le travail initié en 2004, d'optimiser et d'adapter une offre à des besoins : Favoriser l'autonomie et l'insertion des personnes handicapées, aider au développement de la prise en compte des difficultés physiques et psychologiques rencontrées par les personnes atteintes de handicaps, accompagner le vieillissement de la population, l'allongement de la vie et le besoin d'activité « structurante » qui caractérise notre société. Cette adaptation n'a pu s'effectuer que par le passage d'une fabrication manuelle à l'unité, vers une fabrication en petite série, grâce à des procédés capables de prendre en compte tous les paramètres économiques et écologiques d'un tel équipement : viabilité dans le temps, respect des normes en vigueur (environnementales, techniques...), facilité d'utilisation et de montage, reproductibilité et moindre coût d'achat et de fabrication. La réalisation du projet a nécessité la sous-traitance de la fabrication des coques selon le procédé du rotomoulage, auprès d'une PMI de la région, ce qui nous permet de limiter le bilan carbone du produit (peu de transport), de suivre la production de près, et de favoriser l'activité à l'échelle régionale.

A travers ce projet de jardin pour personne à mobilité réduite, notre association vise à promouvoir un modèle de travail différent et innovant, inscrit dans une réalité économique viable mais qui place l'humain au cœur de son développement.

Il s'agira d'envisager à moyen terme la création d'une structure capable de gérer professionnellement la promotion, la production et la diffusion du produit, tout en conservant les principes d'ouverture, d'échange et de solidarité, de responsabilités sociales et environnementales qui animent le projet depuis sa naissance.

TERRAform a reçu le 3e prix au concours à l'innovation Handitec 2010, le deuxième prix AG2R pour l'innovation sociale 2009, et a été lauréat du concours « jardin jardins » 2009.

Fiche technique

Conception : Collectif La Valise

Entreprise de rotomoulage : ROTOTEC, Ile et Vilaine.

Menuiserie : Association ATAO, Nantes (ATAO a pour but l'insertion sociale et professionnelle de personnes en situation de précarité ou d'exclusion).

Dimensions :

largeur : 150 cm / profondeur : 120 cm / hauteur : 80 cm / capacité : env. 0,80 m3

Matériaux :

Coque en polyéthylène 100% recyclé et recyclable, traité qualité alimentaire (1), teinté dans la masse et traité anti-UV, densité 0,935, épaisseur 6 mm. Couleur : noir mat. Autres couleurs nous consulter.

(1) : Conforme à l'Arrêté du 2 janvier 2003 relatif aux matériaux et objets en matière plastique mis ou destinés à être mis au contact des denrées, produits et boissons alimentaires.

Parois planes en Pin de Douglas issu de forêts Françaises et traitées par oléothermie (procédé associant bois et huiles végétales afin d'obtenir un matériau écologique, naturel et sain répondant aux critères de haute qualité environnementale depuis sa fabrication jusqu'au recyclage en fin de vie).

D'autres matériaux sont possibles en fonction des caractéristiques du site, des goûts et des possibilités du client : vannerie, plessis, métal perforé, grillage, maçonnerie, récupérations diverses, butte de terre...

Nous étudions avec l'entreprise Rototec et en remplacement du polyéthylène, une solution associant plastiques et fibres naturelles de chanvre (matériaux composites déjà utilisés par l'industrie automobile) pour la réalisation des futures coques (horizon 2011).

Des accessoires tels que la serre amovible (Terrasol), le système d'arrosage goutte à goutte (Terraqua), les outils ergonomiques ou la cabane adaptée sont en cours de développement.

Montage :

Le jardin est livré en kit, le montage du bac est réalisable en quelques minutes et ne nécessite aucun travail d'assainissement ni outillage particulier.

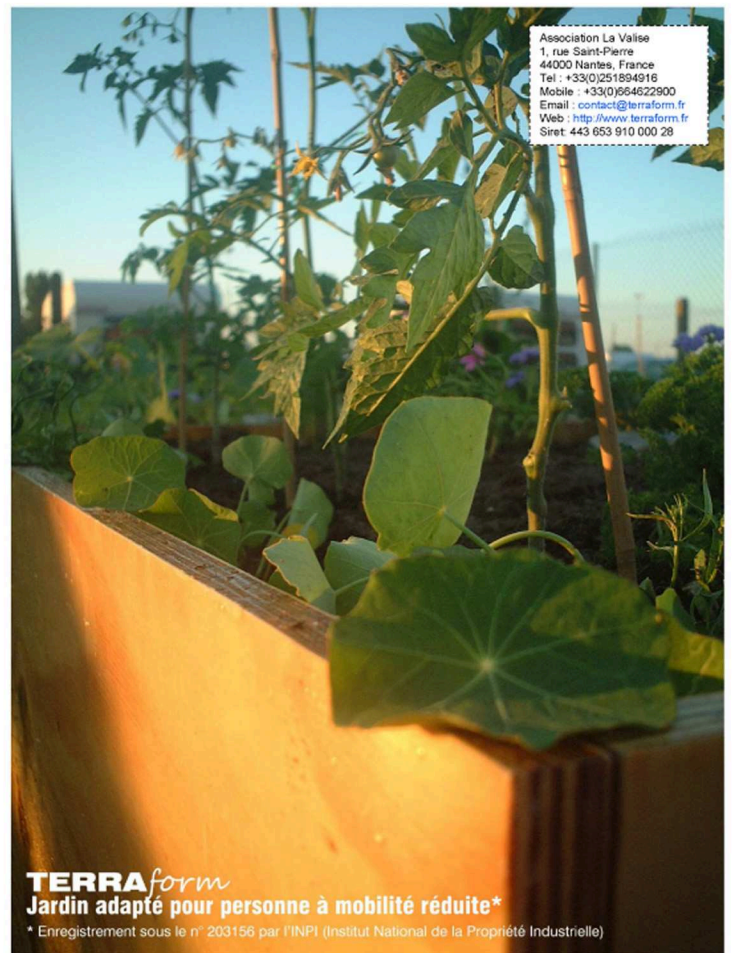
Le jardin est disponible à la vente sous sa forme définitive depuis septembre 2009.

Devis, conditions de vente et renseignements complémentaires sur demande.

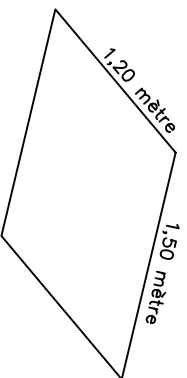
Association La Valise
1, rue Saint-Pierre
44000 Nantes, France
Tel : +33(0)251822187
Mobile : +33(0)612345523
Email : contact@terraform.fr
Web : <http://www.terraform.fr>

Un projet réalisé grâce au soutien de :

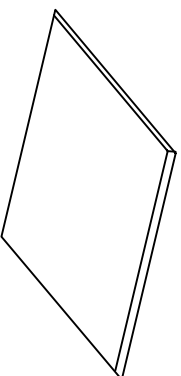
La fondation Chèque Déjeuner, la fondation AG2R, la fondation AGESICA, l'Archipel des Utopies, l'Imprimerie Chiffolleau, le FONDES, la fondation MACIF, le Conseil Régional des Pays de la Loire, le Conseil Général de Loire Atlantique, la Communauté Urbaine de Nantes.



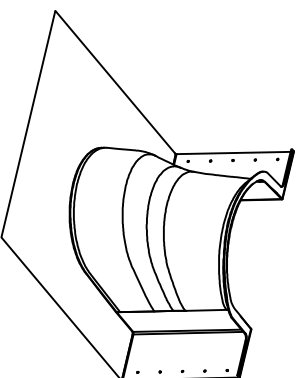
TERRAform NOTICE DE MONTAGE



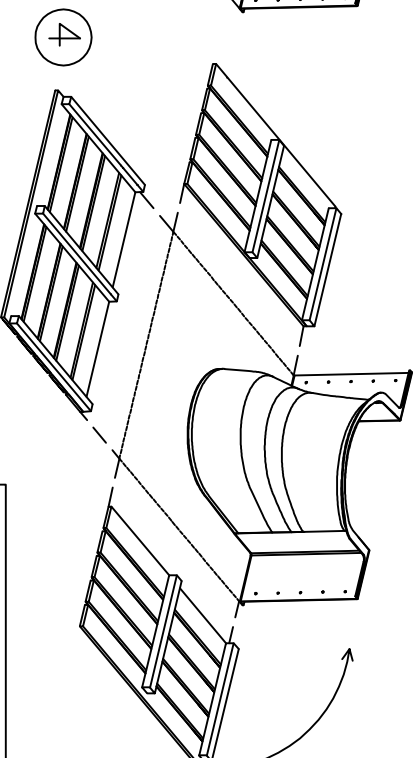
1 Le site de reception du bac doit être stable, plan, de niveau et le sol suffisamment drainant. Réserver un rectangle de 1,50 mètre par 1,20 mètre de côtés.



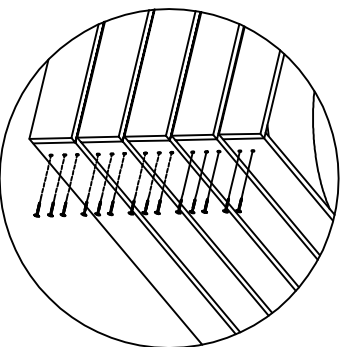
2 Si besoin est, décaisser la surface sur un profondeur de 10 cm environ et remplir avec un matériau drainant (gravier, sable grossier, billes d'argile,...) et niveler.



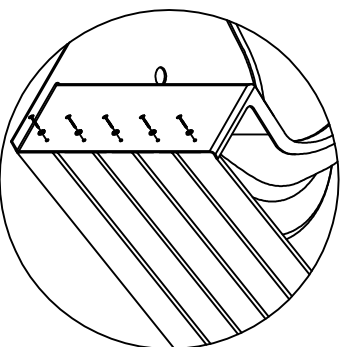
3 Positionner la coque sur la surface préparée



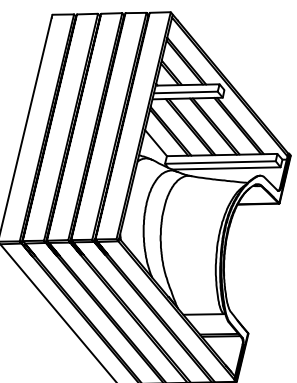
4 Mettre en place les côtés plans, comme indiqué ci-dessus



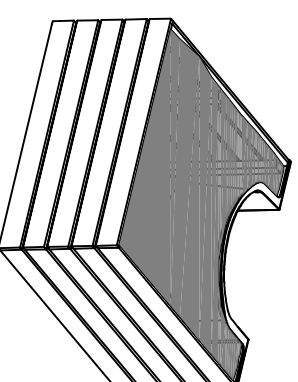
5 Fixer les côtés plans entre eux à l'aide des vis fournies



6 Ajuster les côtés plans à la coque et les fixer comme indiqué ci-dessus à l'aide des vis et rondelles fournies.



7 Vérifier l'aplomb de l'ensemble avant le remplissage.



8 Remplir le bac avec de la terre et du terreau en fonction des cultures prévues.

Conseil.
Afin de bénéficier d'un effet de compost (apport naturel de chaleur et de substances nutritives) et donc d'un meilleur rendement des récoltes, nous conseillons de remplir le bac de la façon suivante, par couches successives:

- Un coeur de branchages grossiers avec de la terre, de la boue bien tassée.
- Une litière de branches fines avec de la terre, de la boue bien tassée.
- Du fumier en décomposition, du feuillage décomposé.
- Du compost grossier
- De la terre mère avec du compost fin.

Il appartient au client de vérifier l'accessibilité de son jardin, le type de revêtement et la largeur des allées, l'orientation et la situation du ou des bacs en fonction du type de culture souhaitée et des capacités des utilisateurs du dispositif.

Le client est seul responsable du choix des produits et de leur utilisation, en fonction des besoins qu'il a déterminé avant sa commande et de la compatibilité des produits choisis avec ceux qu'il utilise déjà, qu'il est seul à connaître. Il appartient exclusivement au client, s'il ne s'estime pas suffisamment compétent, de se faire assister d'un conseil.

La Voïse exclu les réclamations ayant pour origine une destruction ou une détérioration résultant de l'usure normale, ou d'un usage anormal du matériel.