

Des lycéens fabriquent des toilettes sèches

PHILIPPE CROZAT, PROFESSEUR DE MENUISERIE

Aujourd'hui, où souvent on nous parle "développement durable", des élèves de l'École professionnelle des industries lilloises (EPIL) réalisent un projet original qui va dans ce sens. Sans faire de bruit.

Les élèves de terminale bac pro doivent réaliser une commande un peu inhabituelle: une cabine entièrement en bois qui abrite des toilettes sèches. C'est une réalisation qui répond aux critères d'un projet de développement durable, c'est-à-dire écologique, économique et social. Les toilettes sèches, c'est un WC qui fonctionne sans eau, mais avec des copeaux ou de la sciure. Les résidus organiques, au lieu de polluer l'eau potable qui les transporte, seront mélangés avec de la sciure, ce qui stoppe les odeurs, puis seront stockés dans un compost qui au bout de deux ans deviendra un engrais naturel pour le jardin. C'est le côté **écologique** du projet. Notre famille pratique ce système depuis près de deux ans.

– Le projet est aussi **économique** puisque "le client" ne paie que les matériaux (250 euros) tout en permettant aux élèves de réaliser une fabrication réelle et professionnelle.
– Par ailleurs, ce "client" accueille chez lui des groupes qui ne sont pas nécessairement habitués à l'usage de "toilettes sèches" et pourront ainsi faire une découverte. Bonus: installés à 700 mètres des bureaux de *l'Enfant et la Vie*, ils acceptent d'ouvrir leur porte aux curieux (pas tous à la fois!) sur rendez-vous (ne soyez pas trop pressé): contact@lenfantetlavie.fr. C'est l'**aspect social** du projet qui à la fois crée du lien, donne des idées à d'autres, à commencer par les élèves et les professeurs de mon établissement.

Nous sommes honorés que cet article des étapes de la réalisation soit publié dans cette revue, avec plan et photos, mettant en valeur ce travail réalisé par les élèves. 🍀

POUR ALLER PLUS LOIN

- ✂ Le dossier "Ma vie de famille écologique" évoque le cheminement d'une famille vers plus de respect de la nature à partir d'une expérience à l'écosite de Bellecombe en Drôme - n° 162 - 8 euros
- ✂ Plans, photos, mesures et croquis de ces toilettes au verso et sur le site, rubrique suppléments au numéro 166.



PHOTO PHILIPPE CROZAT

Autre expérience, autre modèle Au Zen Jardin à Lille-Fives

Les toilettes sèches dans un jardin collectif ont une raison d'être différente de celles à usage familial. Elles participent à la convivialité du lieu. L'initiative est née d'une habitante (jardinier) qui, voulant fêter son anniversaire au jardin, un beau jour d'été, a pensé au confort de ses invités. Sitôt dit, sitôt fait : un abri, une porte, un tonneau à demi enterré ; un fauteuil de jardin que l'on a percé, un bac et de la sciure, un rouleau de papier toilette à portée de main, un verrou et voilà un endroit agréable, isolé et confortable. Il est très utile à des personnes qui viennent passer quelques heures au zen-jardin à Lille-Fives : pique-nique, travaux d'aménagements, journée porte ouverte (juin), vélotour des jardins communautaires...

Sofia Forget

La construction du prototype pas à pas présentée par Philippe Crozat

15 septembre : L'ossature prend forme. J'ai élargi à 1,20 m de largeur. L'habillage d'un bardage (lames de bois horizontales en sapin) est fait sur les trois côtés. L'assise est en sapin lamellé-collé (réalisé par un élève) dans laquelle il défonce deux ouvertures circulaires de 30 cm. Un plancher à lames en sapin fixées sur quatre lambourdes permettra de venir emboîter la cabine par-dessus. J'ai prévu un bardage à l'extérieur avec une porte en panneau OSB. J'ai opté pour un seau en plastique alimentaire légèrement conique de 15 litres (rayon jardinage 5 à 8 euros). Plus grand, c'est plus pratique, mais plus lourd. L'ensemble sera livré démonté pour un transport facile.

20 septembre : Nicolas, l'élève qui s'occupe de l'assise en sapin m'a proposé de récupérer le cercle à l'intérieur de la découpe circulaire pour faire le couvercle pour le bac à sciure qui est en OSB. Il a imaginé une poignée en bois un peu originale. Devant tant de créativité de sa part, j'ai accepté sa proposition.



PHOTO EV

29 septembre : Mes élèves sont très motivés. Le prof que je suis aussi très motivé par un projet ayant du sens. Il nous reste la porte à réaliser et à ferrer. Avez-vous pensé au sens d'ouverture ? Pour la fermeture extérieure, je ferais quelque chose de facile pour les enfants, un simple levier, ainsi qu'une poignée [...] Connaissez-vous cette enquête donnant le nombre d'utilisateurs de toilettes sèches par département ? 19 dans le Nord en février 2010 : <http://www.habitat-ecologique.org/enquete.php> !

5 octobre : Pensez au lieu où vous voulez l'installer pour préparer la surface au sol (1,20 x 1 m), mettre quelques briques ou parpaings de niveau. Le bois n'aime pas la terre surtout lorsqu'elle est humide. Pour l'emplacement, pensez au trajet jusqu'au compost et à un point d'eau pour le nettoyage du seau et des mains. Je ramène de la sciure et copeau mélangés : deux sacs poubelles pour tenir au moins un mois. Pour la lunette, c'est standard. Il faudra trouver une grande louche aussi !

Quand il fera noir, optez-vous pour un éclairage à dynamo écolo ou bien la lampe tempête comme dans les romans anciens ?



PHOTO PHILIPPE CROZAT

9 octobre : Installation des toilettes sèches en deux heures !

11 octobre : A la porte des toilettes, nous recueillons les premières impressions de notre fils qui a daigné s'y asseoir au bout de 48 heures seulement : "Alors ta sensation ?" "Fait froid !"

30 octobre : A la pause, j'ai associé toute la classe de terminale bois pour la distribution des chocolats "Léonidas" que vous nous avez offerts. Du coup, tous se sont sentis un peu plus concernés et certains posaient de nouveau des questions.



PHOTO EV