ICI, DES DÉCHETS BATISSENT L'AVENIR

Dormir dans ce bâtiment c'est dormir au cœur de l'économie circulaire.







Bienvenue à la Villa Rose

Une chambre d'hôtel pas comme les autres, construite en matériaux recyclés à Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

Cette maisonnette a été construite en 2026 au sein de l'Hôtel La Villa Rose. Elle illustre une nouvelle manière de construire, en transformant des déchets plastiques en matériaux de construction durables.

Ce projet a pu voir le jour grâce au soutien de l'Association Isabelle Chevalley, qui œuvre pour des solutions innovantes alliant protection de l'environnement et développement durable.

Cette chambre est bien réelle : vous pouvez la visiter… ou même y passer la nuit ! En y séjournant, vous découvrirez qu'il est possible de bâtir autrement, en donnant une seconde vie à des milliers de déchets plastiques qui auraient autrement pollué l'environnement.

Nous nous réjouissons de vous accueillir et de vous faire découvrir cette approche innovante, qui contribue à construire un avenir plus propre.



Les écobricks

Transformer les déchets plastiques en matériaux de construction durables.

Les sachets plastiques sont devenus l'un des déchets les plus visibles dans la nature. L'écobrique offre une solution simple et ingénieuse : remplir une bouteille en PET de sachets plastiques usagés en les compactant avec un bâton.

Une seule bouteille peut ainsi contenir environ 60 sachets, qui ne pollueront plus l'environnement et serviront à construire des bâtiments durables.





Les femmes ont fabriqué plus de

10'000

écobricks







La construction

Les fondations du bâtiment sont faites de manière traditionnelle.













Une pose qui garantit l’adhérence du crépi

L’astuce consiste à poser les écobriques en alternant leur orientation : une rangée avec le fond de la bouteille vers l’extérieur, la suivante avec le goulot vers l’extérieur. Cette disposition crée suffisamment d’aspérités et d’espaces pour que le crépi puisse parfaitement adhérer au mur. Si toutes les bouteilles étaient orientées dans le même sens, avec uniquement les fonds de bouteille visibles, la surface serait trop lisse et le crépi ne tiendrait pas correctement.

















Toutes les dix rangées de bouteilles, une arase en béton a été réalisée afin de stabiliser et de renforcer le mur.







L'électricien sur le chantier

Une intervention minutieusement synchronisée avec le gros œuvre, pour ne rien laisser au hasard.

L'électricien intervient en parallèle des maçons. Les gaines, conduits et boîtiers de prises et interrupteurs sont posés lorsque le béton est encore frais.

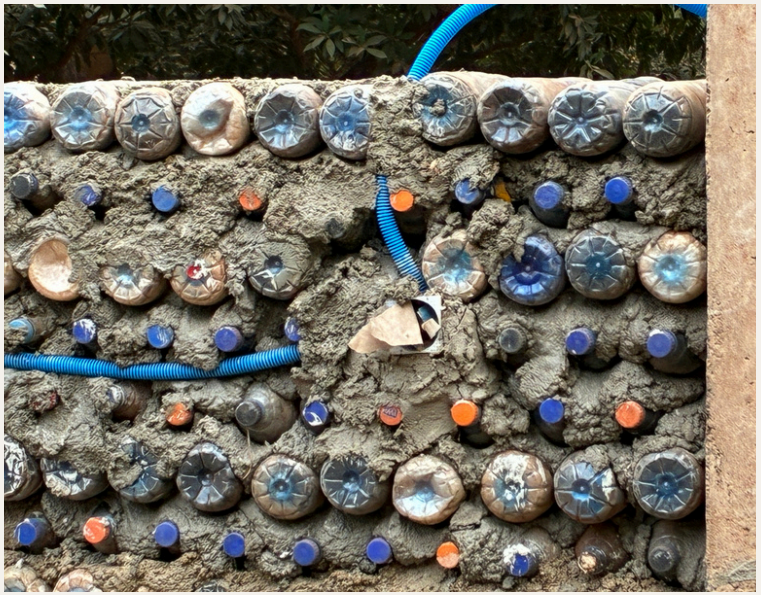
Une fois le mur terminé, il ne sera plus possible de le saigner pour y intégrer les installations électriques.

La coordination entre les corps de métier est donc indispensable.

Les murs continuent de monter ...








COMA

La pose de la porte et de la fenêtre peut commencer















Une ouverture de lumière dans le mur





Un pneu de camion est intégré dans le mur pour créer une ouverture circulaire.

Cette ouverture sera ensuite remplie de bouteilles en verre, laissant passer la lumière et produisant un effet décoratif original à l'intérieur de la maisonnette.







Les femmes qui ont fabriqué les écobriques ont été invitées à participer elles-mêmes à la construction du mur de la terrasse.



Cette étape symbolique leur a permis de voir le résultat concret de leur travail.

Elles ont contribué directement à la réalisation de la maisonnette, posant de leurs mains les écobriques dans le mur.






Une aventure humaine

Cette aventure a avant tout été une aventure collective — un croisement d'*expériences*, de *connaissances* et d'*idées* venues de chacun.
Ensemble, nous avons nourri une *réflexion commune*, où chaque geste posé, chaque savoir partagé a contribué à bâtir bien plus qu'un mur : un lien durable.

Construire ensemble, c'est grandir ensemble.





Un espace ombragé pour se détendre

La toiture a été prolongée côté terrasse, créant un généreux auvent qui offre une ombre naturelle. Un lieu de repos idéal, à l'abri du soleil, où l'on aime s'attarder.







Surélever la toiture pour isoler naturellement

En surélevant la toiture, nous avons créé une *lame d'air* entre la tôle et le faux plafond.

Cet espace agit comme un *isolant naturel* et permet de réduire considérablement la chaleur à l'intérieur de la maison.



















La cloison intérieure

Pour séparer la chambre de la salle de bain, nous montons une cloison intérieure plus légère que les murs extérieurs. Ici, pas besoin d'une isolation thermique aussi épaisse : des bouteilles PET de 0,5 litre suffisent, offrant une paroi fine qui préserve un maximum d'espace habitable.













Des bouteilles en verre pour faire entrer la lumière

En complément des écobriques, nous utilisons des bouteilles en verre pour créer des puits de lumière. Après avoir coupé leur goulot, les bouteilles sont soigneusement lavées, puis assemblées deux par deux à l'aide d'un ruban adhésif. Une fois intégrées dans la maçonnerie, elles laissent passer la lumière naturelle tout en conservant l'intimité des occupants et en apportant une touche esthétique originale à la construction.






COMME des TROPEZIENS

Un mortier aux propriétés particulières







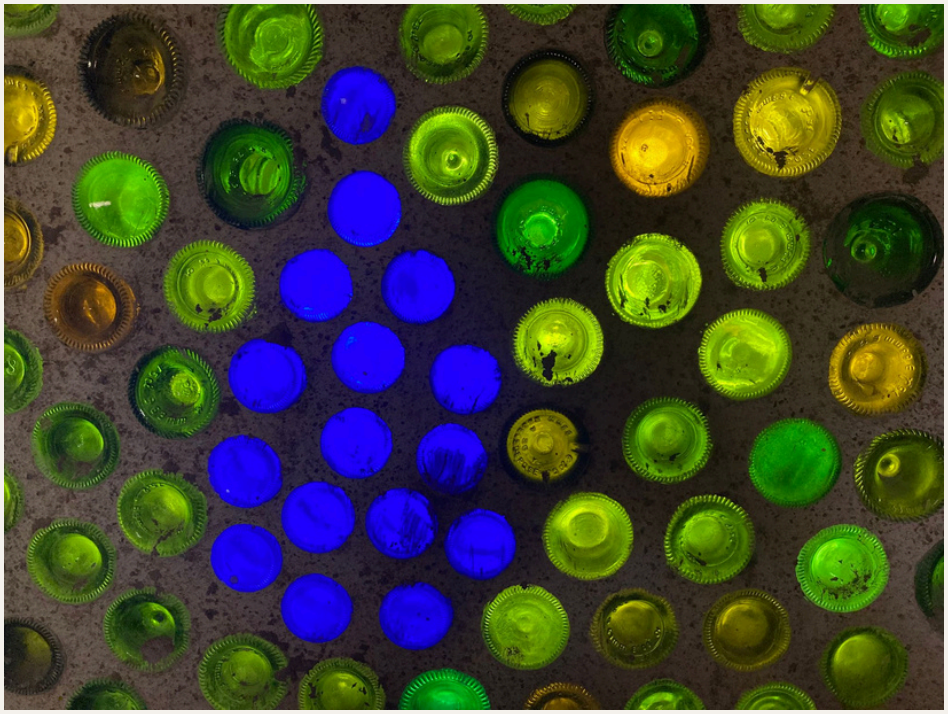
Le mortier est réalisé à partir de ciment blanc, de chaux et de sable de verre. En observant attentivement, on distingue les petits éclats de verre qui lui donnent un aspect légèrement scintillant.

Ce mortier assure une bonne étanchéité autour des bouteilles en verre, tout en mettant discrètement en valeur le matériau recyclé utilisé dans la construction.









Le sable de verre

Une autre façon de valoriser les bouteilles en verre, en particulier lorsqu'elles sont cassées et ne peuvent plus être réemployées, consiste à les broyer pour produire du sable de verre.
Après le broyage, ce sable est tamisé afin d'éliminer les impuretés, notamment les résidus d'étiquettes en papier et les éléments métalliques provenant des goulots. Le tamisage permet également de séparer le matériau en différentes granulométries, adaptées aux divers usages en construction, comme la fabrication de mortiers ou d'enduits.











Le résultat est surprenant !











Crépissage en sable de verre

Le sable de verre est ensuite utilisé pour réaliser le crépi extérieur. Celui-ci est composé d'un mélange de 50 % de sable de verre et de 50 % de ciment, auquel est ajouté un pigment ocre afin de lui donner sa couleur chaleureuse.

Ce revêtement constitue une barrière efficace contre les infiltrations d'humidité et protège également les murs des attaques de termites. Il apporte ainsi une réponse durable à un problème très fréquent dans de nombreuses régions d'Afrique, où l'humidité dégrade rapidement les constructions lorsqu'elles ne sont pas correctement protégées.







Une aventure logistique

Une telle aventure ne se réalise pas sans une solide organisation et une grande capacité d'adaptation. Chaque journée apportait son lot de défis, qu'il s'agisse de trouver un outil, un matériau ou un produit indispensable pour poursuivre le chantier.

Le quincaillier du quartier est rapidement devenu notre meilleur allié. Toujours disponible, il trouvait une solution à chaque imprévu et nous permettait de poursuivre les travaux sans interruption. Un immense merci à lui pour son professionnalisme, sa réactivité et sa précieuse contribution à cette belle aventure.

Un projet qui a suscité l’intérêt des médias



Le chantier a également attiré l’attention des médias burkinabè. Des équipes de télévision et de radios sont venues filmer les différentes étapes de la construction et recueillir des témoignages sur cette initiative innovante. Nous avons ainsi eu l’honneur de voir le projet présenté au journal télévisé de la RTB (Radiodiffusion Télévision du Burkina), une belle reconnaissance pour tous ceux qui ont contribué à cette aventure.







La fierté du travail accompli

Cette fois, le chantier touche à sa fin. Chacun peut être fier d’avoir contribué à cette aventure hors du commun, qui a démontré qu’il est possible de transformer des déchets en matériaux de construction tout en créant un lieu accueillant et confortable.



TROPÉZIENS











Au-delà du bâtiment, cette expérience a rassemblé des femmes, des artisans, des bénévoles et de nombreux partenaires autour d’un même objectif. Une belle démonstration que l’innovation, la solidarité et l’économie circulaire peuvent construire bien plus qu’une maison.









Et voilà le résultat !



Le chantier est terminé.

Suivez-moi, je vous invite maintenant à découvrir le résultat de cette aventure hors du commun. Vous allez voir comment des milliers de bouteilles en plastique et en verre ont été transformées en une maisonnette chaleureuse, confortable et pleine de charme.

Une terrasse accueillante









La terrasse vous accueille avec son mobilier fabriqué à partir de pneus recyclés. Devant celle-ci, un petit muret réalisé avec des bouteilles offre des places assises supplémentaires. Un espace convivial, entièrement conçu à partir de matériaux réemployés, où il fait bon se détendre.







Une chambre confortable

La chambre est accueillante, chaleureuse et étonnamment fraîche grâce à l'épaisseur des murs qui assure une excellente isolation thermique. Tout le confort est au rendez-vous pour offrir un séjour agréable.

Le meilleur moyen de s'en convaincre ? Venez la découvrir et l'essayer par vous-même !

Une décoration originale

La décoration a été imaginée et réalisée par des artistes locaux. Chaque création apporte une touche d'authenticité et met en valeur le savoir-faire burkinabè, faisant de cette maisonnette un lieu aussi artistique qu'accueillant.









Une salle de bain pleine de charme





Lumineuse, originale et agréable, cette salle de bain donne presque envie de prendre une douche trois fois par jour ! Les bouteilles en verre intégrées dans les murs diffusent une lumière naturelle douce, créant une atmosphère à la fois chaleureuse et apaisante.

Le recyclage jusque dans les moindres détails





Même les accessoires de la salle de bain racontent une histoire. Vous y découvrirez un poisson décoratif réalisé à partir d'une chaussure usagée, un verre à dents fabriqué à partir de chewing-gums usagés, ainsi qu'un porte-savon en plastique recyclé.
Autant de créations qui démontrent qu'avec un peu d'imagination, les déchets peuvent devenir des objets utiles, esthétiques et pleins de caractère.

Une façade qui ne passe pas inaperçue

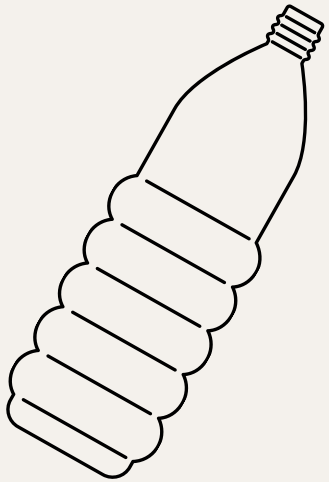
De l’extérieur, ce sont les fonds colorés des bouteilles qui attirent immédiatement le regard. Assemblés avec soin, ils créent un décor original et rappellent qu’un déchet peut devenir un véritable élément de design lorsqu’il est utilisé avec créativité.







L’impact de cette construction en chiffres



7 339
bouteilles PET de 1,5 L

1 085
bouteilles PET de 0,5 L

960
bouteilles en verre



462 040
sachets plastiques capturés



1,9 tonne
de sachets plastiques retirée de la nature

Et maintenant, à nous tous de jouer...

Au départ, ce projet est né d'une question toute simple : **que faire des milliers de sachets plastiques qui envahissent notre environnement ?**

Aujourd'hui, nous avons trouvé une réponse concrète. Mais cette aventure est devenue bien plus qu'une solution technique. Elle s'est transformée en une magnifique aventure humaine, faite de rencontres, de partage, de créativité et d'engagement. Des femmes, des artisans, des artistes, des bénévoles et des partenaires ont uni leurs talents pour démontrer qu'un déchet peut devenir une ressource et qu'un problème peut se transformer en opportunité.

Cette maisonnette est aujourd'hui la preuve que c'est possible. Chacun peut venir la découvrir, y entrer, y séjourner et constater par lui-même qu'un bâtiment construit avec des écobriques est solide, confortable, beau et accueillant.

Nous espérons de tout cœur qu'elle ne sera pas la dernière. Demain, d'autres maisons pourront voir le jour, mais aussi des bancs, des murets, des jardins, des espaces publics ou de petites constructions. Chaque nouveau projet représente des milliers de sachets plastiques retirés de la nature et transformés en quelque chose d'utile.

Un merci tout particulier à la personne qui a cru en ce projet dès le début et qui en a assuré le financement. Sans elle, cette aventure n'aurait tout simplement jamais vu le jour. Grâce à sa confiance et à sa générosité, une idée est devenue une réalité, puis une magnifique aventure humaine. Elle se reconnaîtra...



Le véritable défi maintenant n'est plus de savoir si c'est possible. Nous savons désormais que ça l'est.



Une histoire de déchets, de créativité et d’espoir.



©IsabelleChevalley • 2026