

Fresque des données urbaines

Cartes thématiques

Lou Hamonic, Ophélie Templier

2024



Matériaux recyclés



Approvisionner localement des matériaux de seconde main via des ressourceries.

Plans open-source



Utiliser et partager des plans accessibles à tous pour la construction DIY.

Auto-construction



Encourager l'implication directe des habitants dans la construction de leurs propres bâtiments.

Ressourceries de matériaux



Créer des points de collecte et de distribution de matériaux recyclés dans les zones rurales.

Bricolage collaboratif



Organiser des ateliers pour former et engager la communauté dans des projets de construction low-tech.

Réparation des bâtiments existants



Prioriser la rénovation des bâtiments existants avant toute nouvelle construction.

Techniques de construction vernaculaires



Redécouvrir les méthodes de construction traditionnelles adaptées aux matériaux locaux.

Structures démontables



Concevoir des bâtiments modulaires et démontables pour faciliter le réemploi des matériaux.

Sourcing local de matériaux naturels



Utiliser des ressources naturelles locales comme le bois, la terre crue ou la pierre.

Ateliers de design participatif



Organiser des séances de co-conception pour que la communauté définisse ses besoins.

Toitures végétalisées



Utiliser des toits verts pour l'isolation et la biodiversité.

Enduits naturels



Utiliser la chaux, la terre ou d'autres enduits naturels pour les finitions.

Isolation écologique



Promouvoir des solutions d'isolation à partir de chanvre, laine ou cellulose.

Énergies renouvelables DIY



Installer des panneaux solaires ou éoliennes en auto-construction.

Revalorisation des friches industrielles



Réhabiliter des bâtiments abandonnés avec des techniques low-tech.

Systèmes de récupération d'eau de pluie



Intégrer des dispositifs simples pour capturer et réutiliser l'eau de pluie.

Compostage sur site



Créer des systèmes de gestion des déchets organiques directement sur les chantiers.

Autonomie énergétique



Développer des solutions pour rendre les bâtiments autonomes en énergie.

Éco-hameaux ruraux



Développer des micro-communautés autonomes autour de projets de construction participative.

Fermes de matériaux



Cultiver des matériaux de construction comme le bambou ou le chanvre.

Low-tech en zones climatiques extrêmes



Adapter les techniques de construction low-tech aux conditions climatiques difficiles.

Murs en terre crue (torchis)



Utiliser la terre crue pour la construction de murs solides et écologiques.

Bioclimatisme



Conception des bâtiments pour maximiser l'utilisation de la lumière et de la chaleur naturelles.

Chantiers-écoles



Organiser des formations sur des sites de construction en auto-réparation.

Réseaux d'échange de compétences



Créer des réseaux pour partager des savoir-faire liés à la construction low-tech.

Espaces de vie partagés



Réhabiliter des bâtiments en espaces de cohabitation pour réduire l'empreinte matérielle.

Stratégies anti-déchets



Réduire les déchets de construction à travers des pratiques circulaires.

Utilisation du bois local



Exploiter le bois local pour des constructions durables et à faible impact.

Ateliers de revalorisation



Créer des ateliers dédiés à la transformation et réutilisation des matériaux sur place.

Briques en terre compressée



Utiliser des presses locales pour fabriquer des briques en terre compressée.

Construire avec des palettes



Utiliser des palettes recyclées pour créer des meubles et des structures simples.

Chantiers en matériaux composites naturels



Explorer des mélanges comme la terre-paille ou le béton de chanvre.

Fenêtres et ouvertures recyclées



Réutiliser des fenêtres et portes issues de démolitions pour éviter les nouveaux achats.

Impression 3D low-tech



Expérimenter avec des imprimantes 3D pour créer des composants de construction.

Rénovation des petits villages



Restaurer des maisons de village en ruine grâce aux techniques de réutilisation low-tech.

Logement temporaire



Construire des logements temporaires, mais durables, à partir de matériaux récupérés.

Isolation par bottes de paille



Utiliser la paille compressée pour isoler naturellement les bâtiments.

Chantiers participatifs



Impliquer les communautés locales dans la construction à travers des journées de chantier collaboratives.

Conception modulaire



Construire des habitations avec des modules réutilisables et réorganisables.

Transformation de conteneurs



Réhabiliter des conteneurs en habitations ou bureaux temporaires.

Réemploi des gravats



Réutiliser les gravats comme fondations ou pour stabiliser des terrains.

Matériaux bio-sourcés



Privilégier l'utilisation de matériaux naturels renouvelables.

Auto-construction en terre cuite



Utiliser des briques de terre cuite produites localement pour des constructions durables.

Logements communautaires



Proposer des espaces collectifs et multifonctionnels dans des zones rurales.

Construction de serres low-tech



Créer des serres pour l'autosuffisance alimentaire en matériaux recyclés.

Récupération de ferraille



Intégrer des éléments métalliques récupérés pour des structures solides et modulaires.

Utilisation de déchets plastiques



Recycler des plastiques pour fabriquer des composants de construction légers.

Réseau de ressourceries rurales



Mettre en place un réseau de ressourceries en dehors des grandes villes pour faciliter la récupération de matériaux.

Collecte et stockage de matériaux locaux



Développer des systèmes de collecte et de stockage pour les chantiers locaux.

Autoconstruction à coût réduit



Proposer des solutions de construction DIY pour les familles à faible revenu dans les zones rurales.

Prévention des risques de santé en auto-construction



Sensibiliser aux risques pour la santé liés à l'auto-construction, comme les troubles musculosquelettiques ou les accidents.

Ergonomie sur les chantiers participatifs



Former les auto-constructeurs aux bonnes postures et aux techniques pour réduire les efforts physiques excessifs.

Amiante: risques et prévention



Informar sur les dangers de l'exposition à l'amiante dans les bâtiments anciens et les protocoles de gestion sécurisée.

Gestion des matériaux dangereux



Éduquer sur la manipulation, le stockage et l'élimination appropriés des matériaux dangereux sur les chantiers d'auto-construction.

Santé respiratoire et poussières



Prendre des mesures pour protéger les auto-constructeurs contre les poussières fines, notamment celles issues de la démolition.

Sécurité électrique dans l'auto-construction



Formation pour prévenir les accidents électriques pendant la phase de construction .

Protection auditive sur chantier



Sensibiliser à l'importance de la protection contre le bruit, notamment lors de l'utilisation d'outils bruyants.

Gestion des déchets amiantés



Fournir des informations sur la collecte, le transport et le traitement sécurisé des matériaux contenant de l'amiante.

Port des équipements de protection individuelle (EPI)



Encourager l'usage des EPI, comme les masques, gants et lunettes, pour limiter l'exposition aux risques sur les chantiers.

Prévention des coupures et des blessures



Protéger contre les coupures et blessures lors de l'utilisation d'outils manuels ou électriques.

Partage de plans open-source



Accéder à des plans de construction librement disponibles et les partager pour promouvoir l'auto-construction.

Bibliothèque numérique de plans DIY



Créer une base de données collaborative où chacun peut contribuer et télécharger des plans de construction open-source.

Ateliers de fabrication collaborative



Mettre en place des ateliers où les habitants peuvent apprendre à construire ensemble à partir de ressources open-source.

Prototypage participatif



Impliquer la communauté dans le développement de prototypes à travers l'utilisation de logiciels et plans open-source.

Construction modulaire open-source



Développer des systèmes de construction modulaire à partir de plans open-source pour faciliter la personnalisation.

Réseaux d'entraide en ligne pour auto-constructeurs



Créer des plateformes en ligne permettant l'échange de savoir-faire et de techniques d'auto-construction.

Matériaux écologiques open-source



Partager des ressources sur les matériaux de construction écologiques et locaux accessibles via des plateformes open-source.

Documentation collaborative de chantiers



Encourager la documentation des processus de construction open-source pour permettre l'apprentissage par l'exemple.

Ressourceries numériques



Développer des plateformes numériques facilitant l'accès aux matériaux recyclés et réutilisables pour la construction DIY.

Auto-construction et impression 3D open-source



Utiliser des imprimantes 3D basées sur des technologies open-source pour créer des composants de construction personnalisés.

Formation à distance sur la construction open-source



Créer des programmes de formation en ligne dédiés aux techniques de construction open-source et à l'auto-construction.





Îles flottantes des Ma'dan (Irak)



Construction d'îles artificielles en roseaux flottants dans les marais pour l'habitation.



Ponts de racines vivantes (Inde)



Utilisation de racines d'arbres vivantes pour construire des ponts naturels, en symbiose avec l'écosystème.

Terrasses de riz des Ifugao (Philippines)



Aménagement de terrasses de culture qui gèrent l'eau de manière durable en montagne.

Riziculture en symbiose avec l'écosystème (Bali)



Systèmes d'irrigation Subak pour la culture du riz, intégrant des éléments sociaux et religieux.

Pêcheries Enawené-Nawé (Brésil)



Barrages de pêche traditionnels, construits pour ne pas perturber l'écosystème fluvial.

Réservoirs d'eau zuni (Nouveau-Mexique)



Réutilisation de techniques de conservation de l'eau dans les déserts arides, en minimisant l'impact environnemental.

Gestion forestière Chagga (Tanzanie)



Systèmes de canaux et de cultures multi-étagées pour gérer les forêts de manière durable.

Cultures sur îles flottantes (Lac Titicaca, Pérou)



Systèmes agricoles flottants permettant de cultiver des plantes sur l'eau, en maintenant l'équilibre naturel.

Habitat sur dunes (Iran)



Utilisation des dunes pour créer des structures habitées qui gèrent les conditions climatiques extrêmes.

Systèmes d'irrigation Maasai (Kenya)



Construction de digues et de canaux pour acheminer l'eau dans des zones arides, en respectant les cycles naturels.

Conservation des mangroves Kayapó (Amazonie)



Gestion des écosystèmes de mangroves par des techniques qui favorisent la biodiversité et la résilience des côtes.

Habitat sur pilotis (Papouasie- Nouvelle-Guinée)



Utilisation de pilotis pour créer des habitations sur des terres inondables, en harmonie avec le milieu aquatique.

Ferme forestière Mayan (Mexique)



Agriculture agroforestière combinant plantes cultivées et forêts pour un développement durable.

Système de jachère mobile (Nigéria)



Pratique de laisser des terres en repos temporaire pour la régénération, en harmonie avec le cycle de la nature.

Réservoirs sous-terrains persans (Iran)



Techniques ancestrales de gestion de l'eau dans les déserts, à travers des canaux et réservoirs sous-terrains.

Bateaux de roseaux Uros (Pérou)



Construction de bateaux et îles à base de roseaux, facilitant la mobilité et la flexibilité des habitats.

Systemes de terrasses andines (Pérou)



Conception de terrasses agricoles dans les Andes pour optimiser l'utilisation de l'eau et préserver les sols.

Refroidissement passif (Moyen-Orient)



Techniques de ventilation naturelle pour refroidir les habitations dans les zones arides sans énergie artificielle.

Village flottant des Bajau (Malaisie)



Habitations flottantes permettant de vivre sur l'eau, minimisant l'impact sur les ressources terrestres.

Aquaculture traditionnelle Ngisonyaka (Turkana, Kenya)



Gestion intégrée des ressources aquatiques pour maintenir un équilibre entre la pêche et la conservation.

