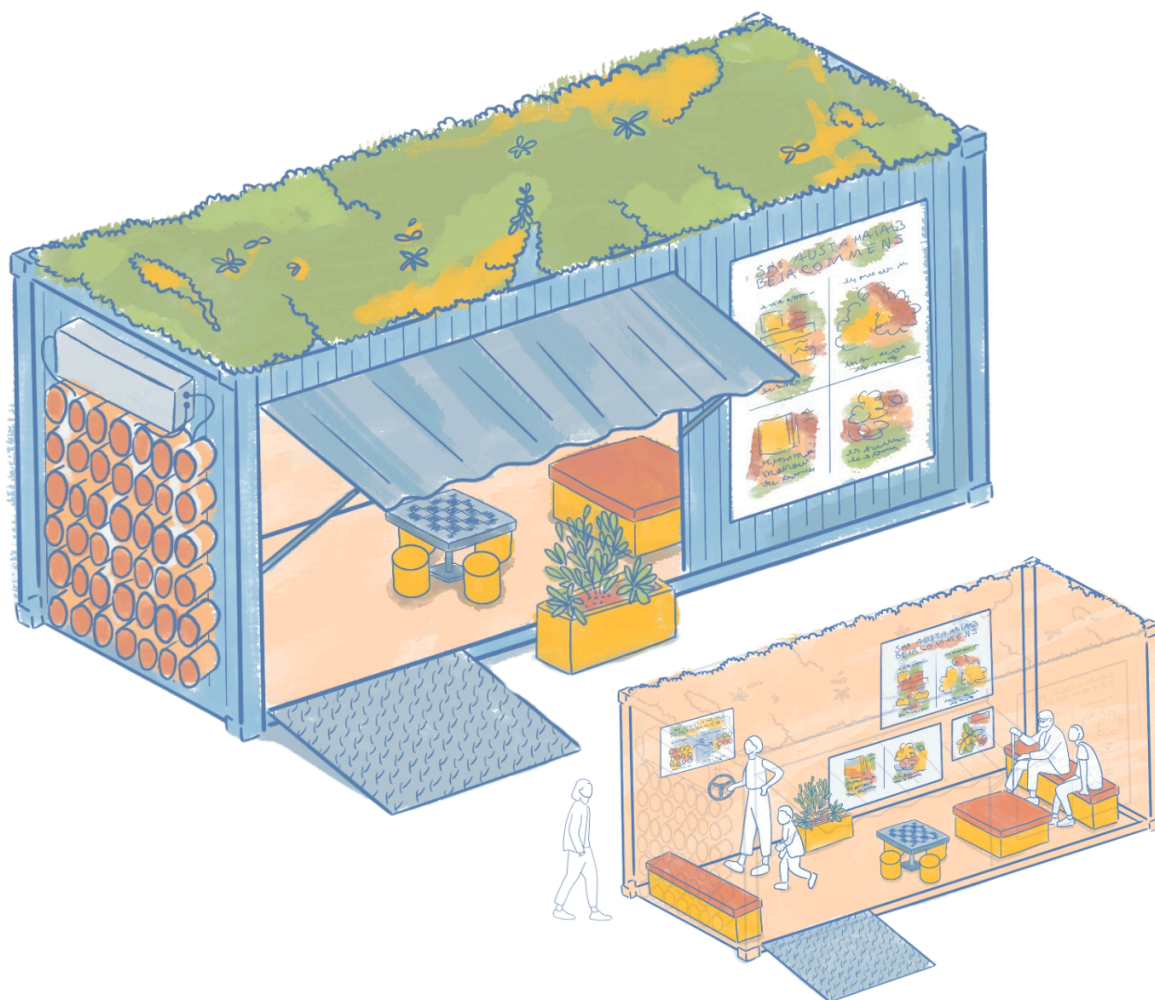


Ombrière mobile et éco-responsable : innover face aux vagues de chaleur urbaines



une solution low tech, mobile et participative

Dans le cadre du “[Budget Participatif Métropolitain #2 – Métropole rafraîchissante](#)”, nous proposons un projet innovant et porteur de sens : un îlot de fraîcheur transportable. Cette structure unique, alliant écologie, convivialité et pédagogie, sera pensée pour rafraîchir les espaces urbains tout en sensibilisant citoyens et élus aux enjeux climatiques et aux solutions durables.

Un projet porté par trois structures complémentaires

1. [Regener'actions](#): association engagée pour la réduction des déchets et la création de lien social. Ils sont chargés d'animer une communauté participative et de sensibiliser autour des thématiques du réemploi, de la sobriété énergétique, et des solutions face aux vagues de chaleur.



2. [Low Tech Lab Bordeaux](#) : association spécialiste des solutions techniques durables. Ils apporteront leur expertise à travers un [climatiseur low tech](#) qui illustre de manière simple et accessible une approche écologique des fortes chaleurs.

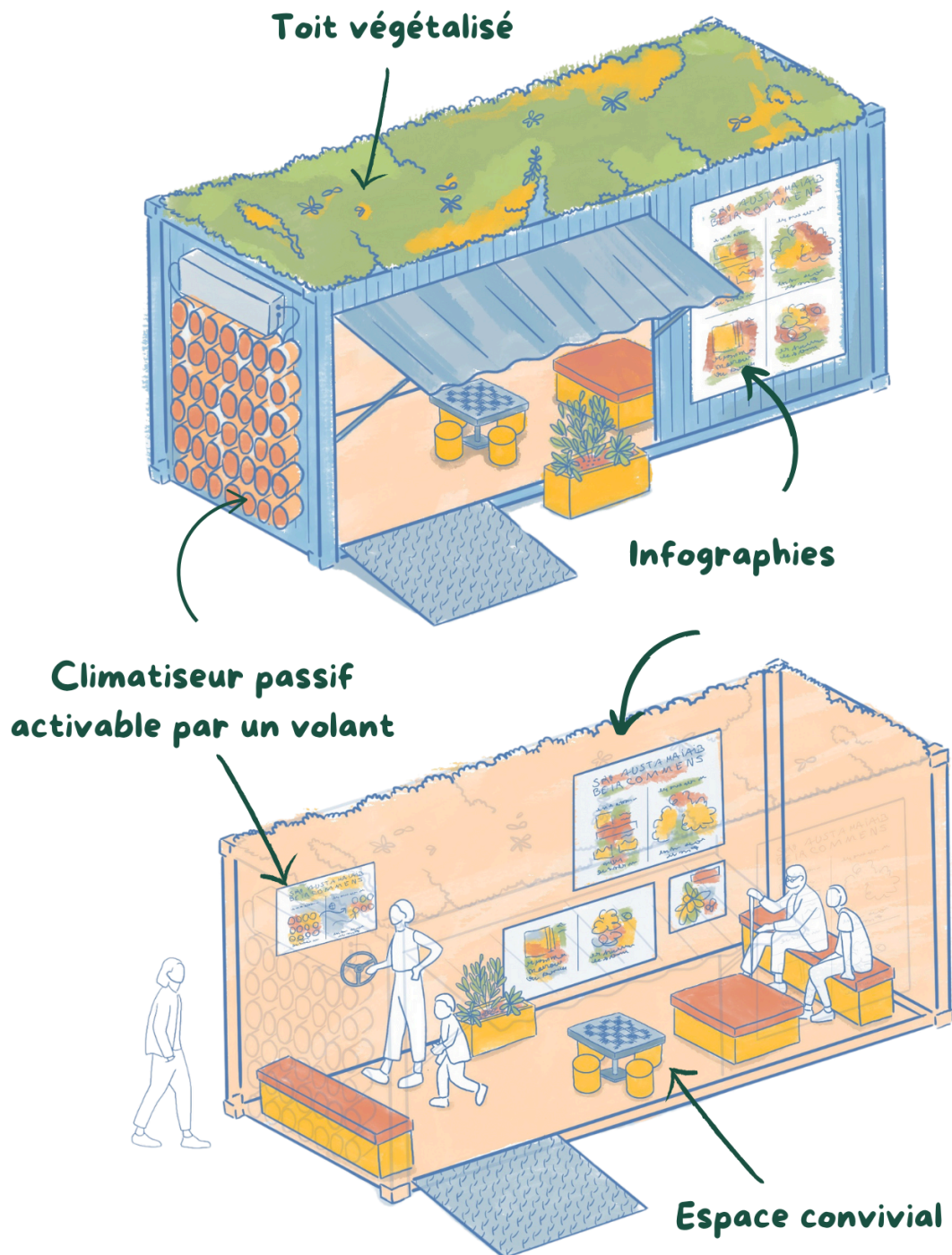


Un prestataire privilégié, local, identifié

3. [La Fabrique à Fer](#) : ferronnerie collaborative et créative située à Ambarès & Lagrave. Leur savoir-faire artisanal sera central dans la revalorisation d'un conteneur en fin de vie, qui deviendra la structure principale de l'îlot. Dans le cadre de ce projet associatif, La Fabrique à Fer appliquera des tarifs solidaires.



Présentation du projet : un îlot de fraîcheur éco-conçu



Cet îlot sera bien plus qu'un espace rafraîchissant : il deviendra une vitrine de ce que la collaboration citoyenne, l'innovation low-tech et le réemploi peuvent apporter à notre territoire.

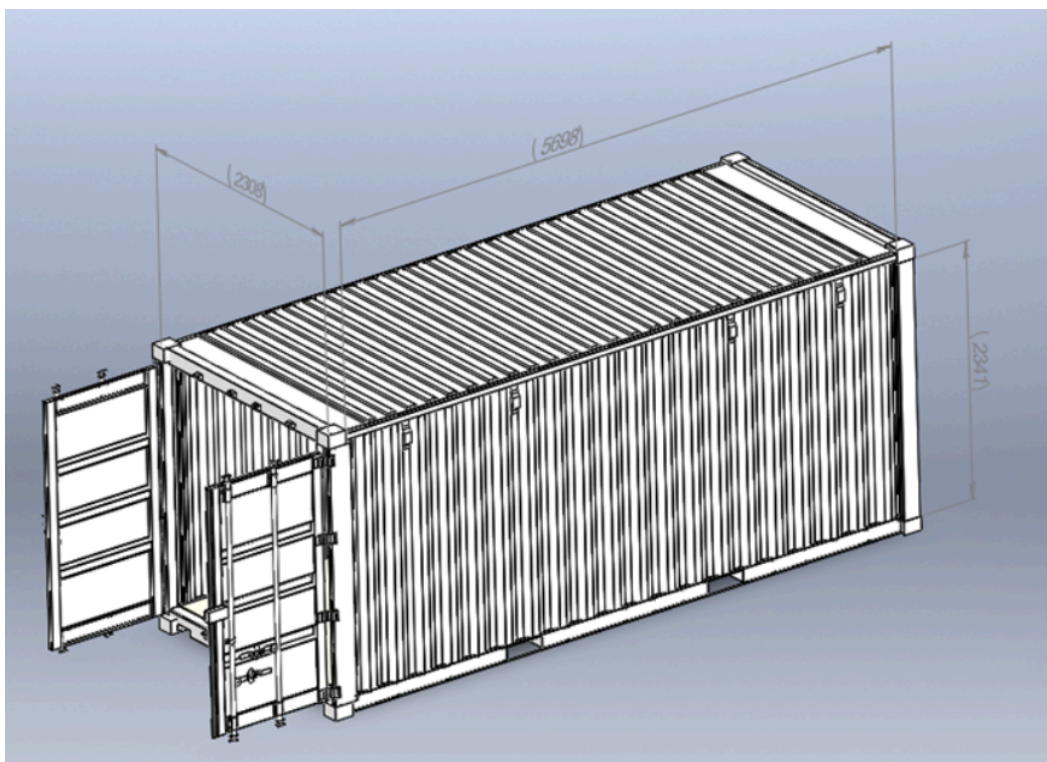
Nos objectifs :

1. Créer un espace de fraîcheur et de lien social, où générations et publics différents pourront se retrouver.
2. Sensibiliser de manière ludique aux enjeux climatiques et aux solutions low tech, notamment à travers des actions interactives.
3. Mettre en avant des solutions simples, accessibles et durables face aux défis des fortes chaleurs et du réchauffement urbain.

Un conteneur revalorisé au cœur du projet 🚢

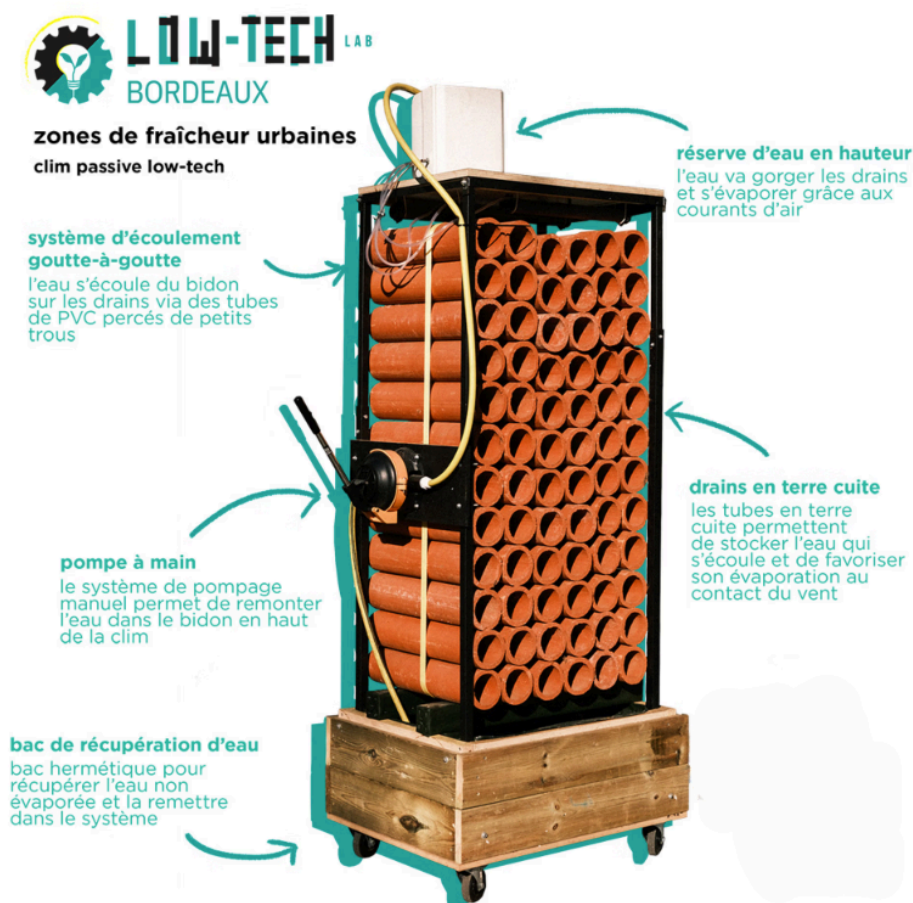
Le projet repose sur la transformation d'un conteneur en fin de vie, retravaillé et découpé par La Fabrique à Fer pour en faire une structure fonctionnelle et esthétique. Cette transformation inclura :

- Une ombrière pour offrir de l'ombre et améliorer le confort thermique.
- Un toit végétalisé et un récupérateur d'eau intégré, qui serviront à rafraîchir naturellement la structure et alimenter un système d'arrosage pour les bacs végétalisés.



Un climatiseur low tech manuel et pédagogique 🧠

Innovant et relié au récupérateur d'eau, ce climatiseur permettra de rafraîchir l'intérieur de l'îlot. Activé manuellement via un volant, il encourage les utilisateurs à réfléchir à leur consommation d'eau et à leur impact énergétique, tout en offrant une solution concrète aux chaleurs estivales.



Voir la vidéo : [Un climatiseur naturel sans électricité #innovation #environnement #shortswithzita - YouTube](#)

Un espace intérieur accueillant, accessible et intergénérationnel 🧑🧑🧒

L'intérieur de l'îlot sera aménagé de façon accessible pour favoriser les rencontres et offrir un cadre pédagogique :

- Des bancs pour créer un lieu de vie agréable, propice à la rencontre et à l'échange.
- Des bacs végétalisés auto-alimentés pour ajouter un aspect naturel et relaxant.

- Du matériel pédagogique (comme des visuels en facilitation graphique) pour sensibiliser le public aux thématiques du réemploi, de la sobriété énergétique, et des gestes à adopter face aux vagues de chaleur.
- Du matériel ludique pour favoriser les interactions (table d'échecs ou jeux adaptés aux enjeux de sensibilisation sur l'environnement...)
- Accès pensé pour les personnes en situation de handicap (rampe d'accès et aménagement intérieur optimisé), possibilité d'ajouter un descriptif en brail sur le matériel pédagogique.

Afin de faire de cet îlot un espace accueillant et esthétique, nous avons prévu de faire intervenir un artiste local.

Une mobilité pour un impact élargi

L'îlot sera conçu pour être transporté et installé temporairement dans des zones urbaines minérales de la métropole bordelaise (sélectionnés en fonction des îlots de chaleur déjà identifiés par la métropole). Cette mobilité permettra de toucher un public varié et de multiplier les actions de sensibilisation sur plusieurs sites.

Dans un premier temps, nous envisageons 3 sites pour un premier pilote. Il s'agit en premier lieu de la commune d'Ambarès et Lagrave (où la construction et l'assemblage du projet aura lieu) puis 1 commune de Bordeaux métropole (en cours d'identification) et enfin finir par la ville de Bordeaux.

L'ombrière rafraîchissante est conçue pour être facilement transportable et installée. Grâce à ses dimensions standardisées (environ 6 m de long, 2,4 m de large, et 3 m de haut), elle respecte les gabarits routiers, ce qui simplifie son déplacement. Son installation peut être réalisée par les camions des services techniques des collectivités (grues) ou par un transporteur privé. Ne nécessitant aucune fondation, l'ombrière est simplement posée au sol, ce qui facilite son adaptation à différents sites et contextes.



Démarche d'éco-conception de la solution

Dans le cadre de ce projet, une démarche d'éco-conception sera mise en œuvre afin de minimiser son impact environnemental tout au long de son cycle de vie. Cette approche s'appuiera sur la méthodologie de l'analyse de cycle de vie (ACV), qui permettra d'évaluer de manière globale et systématique les impacts environnementaux liés à chaque étape du projet, depuis sa conception jusqu'à sa fin de vie.

La démarche (basée sur la méthodologie d'ACV simplifiée) prendra en compte divers critères, tels que les émissions de CO₂, les impacts sur la biodiversité, la consommation de ressources naturelles ou encore la production de déchets. En intégrant ces éléments dès les phases initiales du projet, nous pourrons orienter nos choix techniques et opérationnels vers des solutions à la fois innovantes et responsables, en cohérence avec les objectifs de développement durable (exemple : favoriser l'utilisation de matériaux recyclés ou en fin de vie de leur usage existant).

Des usages pour toutes les saisons

Durant les saisons froides, l'ombrière pourra toujours servir d'abris mais aussi de lieu de sensibilisation de d'expérimentation pédagogique à destination des écoles. L'idée étant de pouvoir utiliser l'ombrière rafraîchissante pour réaliser des ateliers de sensibilisation à la démarche low tech par exemple.

Mise en place d'un protocole d'expérimentation et de collecte de données

Dans le cadre de notre projet, nous allons mettre en place un protocole d'expérimentation afin d'évaluer son impact sur le rafraîchissement de l'îlot urbain. Cette démarche scientifique vise à mesurer précisément l'effet du projet sur les températures locales et à déterminer de combien de degrés cet effet se manifeste, en fonction de divers paramètres environnementaux et contextuels.

Pour cela, nous collecterons des données à une fréquence régulière, à l'aide d'instruments de mesure adaptés (par exemple : capteurs de température et d'humidité). Ces données seront relevées à différents moments.

Les paramètres étudiés pourront inclure, par exemple :

- Les variations de température selon les moments de la journée et les conditions météorologiques.
- L'impact des aménagements spécifiques du projet.
- Les effets en fonction de la densité urbaine environnante et des flux d'air.

Cette collecte de données permettra une analyse fine et détaillée des résultats, afin de valider (ou pas) les hypothèses. Les conclusions obtenues seront partagées au grand public via un cahier d'expérimentation, contribuant à l'amélioration des solutions d'adaptation climatique dans des environnements similaires.

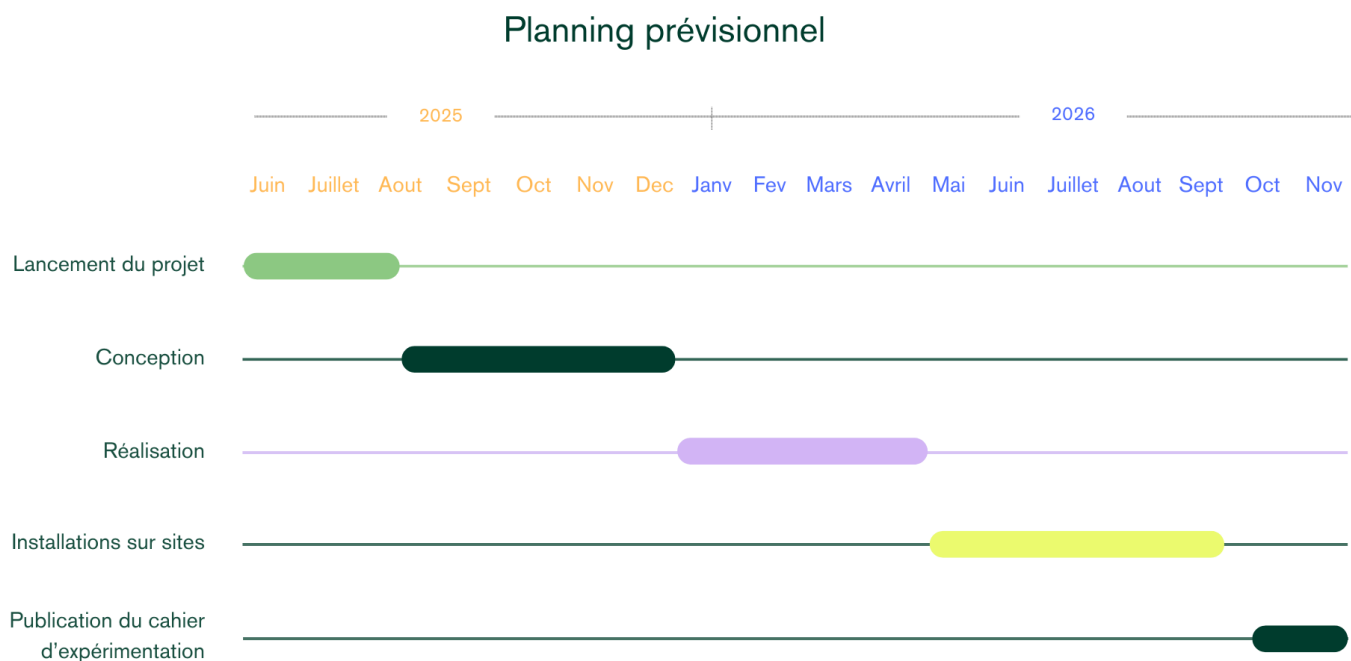
Fin de vie

Dans le cadre de la démarche d'éco-conception, sera étudié l'aspect fin de vie afin d'anticiper celle-ci pour diminuer au maximum les impacts environnementaux et envisager une réutilisation de la majorité du matériel utilisé sur ce projet.

Gouvernance

La gouvernance du projet s'appuie sur une répartition des rôles adaptée aux compétences des acteurs impliqués. L'association **Low Tech Lab** aura pour mission principale d'apporter toute son expertise technique, essentielle à la conception, au développement et à l'implémentation des solutions. En parallèle, l'association **Regener'actions** prendra en charge la gestion du projet, en se concentrant sur la coordination générale, les relations avec les élus et les habitants, ainsi que la gestion de la trésorerie. Pour assurer une collaboration fluide et un suivi régulier, nous proposons d'organiser un **comité de pilotage mensuel**, où seront partagées les avancées et coordonnés les prochains jalons. À la fin du projet, un **rapport d'activité** sera publié, incluant les résultats obtenus et les retours d'expérience.

Planning



Budget prévisionnel

Investissement	25 169,00 €
Conception et ingénierie projet & étude ACV	1 300,00 €
Achat et construction de la structure et des éléments intérieurs	21 869,00 €
Bureau de controle (structure globale)	2 000,00 €
Valorisation heure de bénévolat (non pris en compte dans ce budget)	2 120,30 €

Fonctionnement	11 520,00 €
Manutention & déplacements sur 3 sites & hivernage	3900
Installation sur 4 sites	400,00 €
Nettoyage & consommables	400,00 €
Bureau de controle (vérification sur 3 sites)	6 000,00 €
Matériel de remplacement & installation	820,00 €

Budget total estimé	36 689,00 €
----------------------------	--------------------