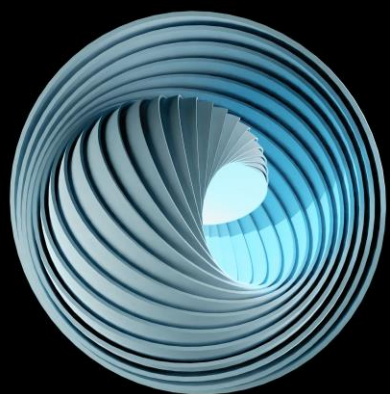
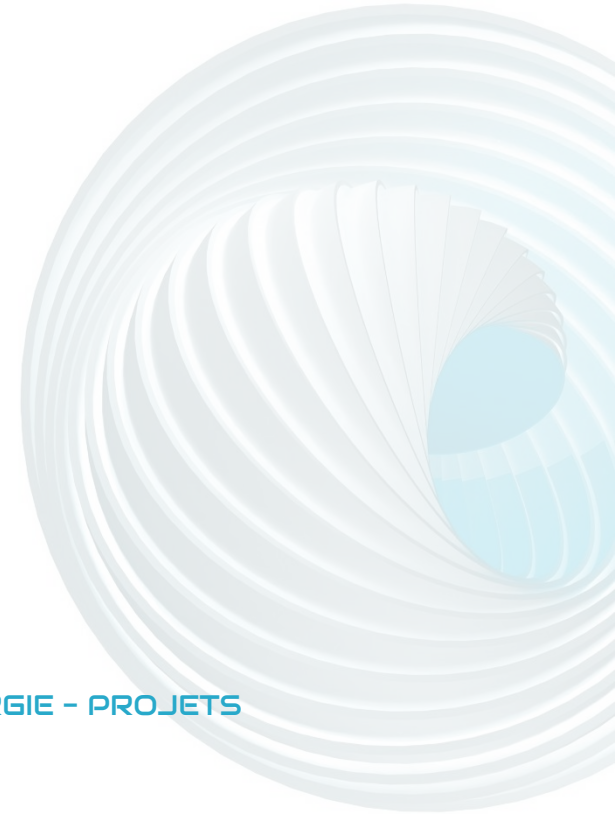




PWG
building prosperity

nous construisons un avenir meilleur

confidentiel



CONSTRUCTION - ENERGIE - PROJETS

www.pwgeurope.com

rev C - 022026 - tous droits réservés

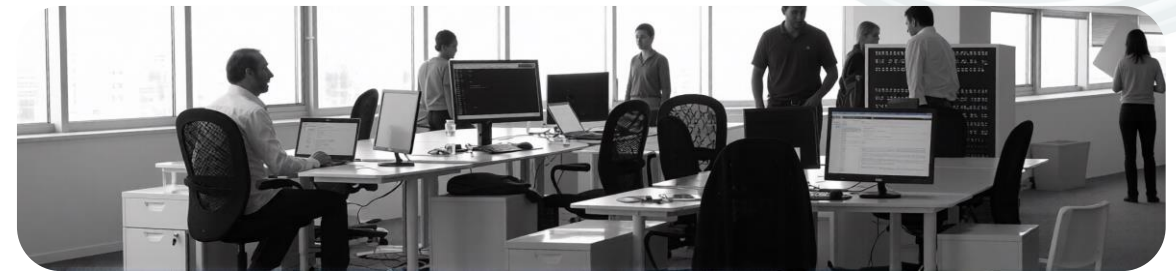
notre offre de valeur

Nous concevons et fabriquons des structures porteuses en acier et en béton, en alliant rapidité d'exécution et efficacité économique, tout en fournissant en permanence des solutions de haute qualité aux entrepreneurs et aux architectes du monde entier, pour tous types de projets.

Nous disposons d'une expertise unique dans le développement d'usines clés en main dédiées aux solutions de développement communautaire, permettant la production à grande échelle de logements dans les pays en développement.

Nous fabriquons également un système innovant de toiture solaire de haute qualité, intégré à une solution de stockage d'énergie par air comprimé.

Enfin, grâce à l'innovation continue et à des partenariats stratégiques, nous collaborons à la mise en œuvre de projets de villes intelligentes, en valorisant nos technologies et notre savoir-faire.



Vous trouverez aux pages suivantes des projets répondant à des besoins réels, des concepts développés pour répondre à des attentes précises, des exemples de projets effectués et d'installations incluant l'énergie.

Nous sommes à votre disposition pour vous aider à développer une offre complète et pouvons exécuter tous vos projets clé en main à moindre coût et dans un calendrier raccourci, tout en offrant qualité et réalisation suivant les normes et standards du pays de livraison.

LA SOCIÉTÉ

building prosperity

unité de vie

Ce concept a été développé pour répondre à de multiples demandes :

- cuisine extérieure
- besoins en énergie et stockage pour une maison existante
- abri avec espace repas
- annexe à une maison
- maison d'urgence/situation de catastrophe/maison d'invités/mini maison/espace plein-air
- situation de pauvreté
- module livrable en kit avec options

Notre concept :

La KiBox est un concept qui évoque 'énergie vitale' et l'essentiel pour vivre dans une 'box'. c'est un concept autonome c'est-à-dire avec l'énergie, le stockage, l'espace cuisine et en options, multiples configurations possibles :

- espace couchage
- espace détente avec table
- configuration ouverte ou avec possibilité de fermer
- stockage d'énergie grande capacité
- 3 grandeurs disponibles : 2x3 mètres, 3x4 mètres, 3x5 mètres
- 3 capacités disponibles : 1200 Wc, 2400 Wc ou 3000 Wc
- eau chaude solaire et réservoir isolé
- récupération d'eau de pluie
- récupération du froid avec stockage (climatisé)
- cuisine complète ou configurée selon besoins

Tout petit, tout pratique
et à tous budgets.



the smart living box



PRODUIT KiBox

building prosperity



nous construisons un avenir meilleur

www.pwgeurope.com

tous droits réservés

unité de vie

unité
cuisine
toiture solaire
table et bancs pour repas / loisirs
configuration ouverte
disponible en 3 dimensions



unité
cuisine
toiture solaire
configuration ouverte
disponible en 3 dimensions

unité de vie



unité
2 lits simples
cuisine
toiture solaire
murs pliables

module
stockage énergie
stockage eau
tableau de contrôle
unité refroidissement



spécifications
construction en acier galvanisé
cadre panneau solaire en acier
revêtement avec ou sans isolant,
pliable ou mur plein amovible

unité
2 lits simples (pivotés)
cuisine
toiture solaire
murs pliables
table et banc pour repas / loisir

unité
2 lits simples (pivotés)
cuisine
toiture solaire
murs pliables

unité
1 lit simple
1 lit double
cuisine
toiture solaire
murs pliables
1 module eau chaude solaire

unité
2 lits simples
cuisine
toiture solaire
murs
table et banc pour repas / loisir
murs pleins amovibles



unité de vie

modèles	2x3 m	3x4 m	3x5 m	bancs et table	lits simples (2)	lits simple et double	stockage énergie	panneaux solaires	récupération d'eau	cuisine A	cuisine B	eau chaude solaire	murs pliables	murs pleins amovibles
K01	●	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○
K02	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K03	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○

- standard
- option
- non-disponible

cuisine A : lavabo, plaque ou bbq, mini réfrigérateur, rangements

cuisine B : lavabo avec eau chaude, plaque ou bbq, réfrigérateur plus grand, congélateur, rangements

notes importantes :

- l'énergie peut être distribué à la maison adjacente ainsi que le stockage d'énergie
- l'eau chaude solaire peut desservir également la maison adjacente
- l'option stockage d'énergie inclut la possibilité de récupérer le froid pour la maison adjacente et la KiBox
- les images sont à titre représentatives seulement, le client recevra un dossier complet selon la configuration choisie



résidences étudiantes

Ce concept a été développé dans le cadre d'une demande pour loger des étudiants en grande quantité. Il peut s'étendre sur des camps de travailleurs, mini hébergements touristiques, logements sociaux individuels, etc.

Notre concept :

La **Zone Etudiante Nouvelle** est un concept de 'green community'. Nous voulons créer un environnement sain, en tenant compte des besoins actuels en énergie renouvelable, en recyclage et gestion des déchets, en qualité de vie et santé des individus, et tout cela en vivant en harmonie avec la nature.

Les étudiants sont sensibles à la notion de préservation de la nature et veulent assurer leur avenir et ceux des générations suivantes. Par définition, un étudiant est là pour apprendre. **Adopter des comportements pour un avenir sain** est une influence capitale pour le bien-être et le futur des prochaines générations.

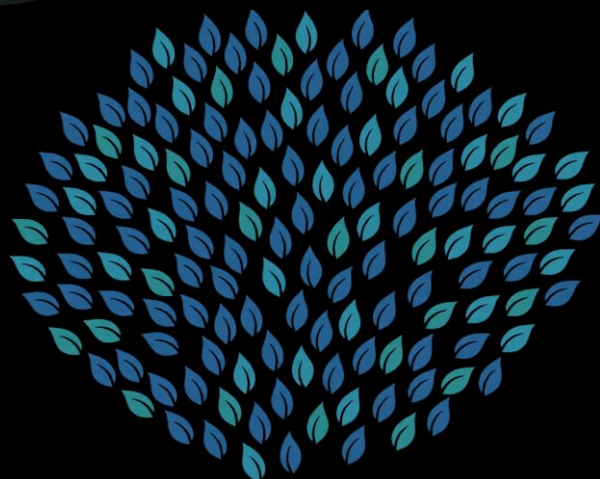
Besoin :	10,000 résidences étudiantes
Superficie d'aménagement :	14m2 / chambre
Unités privatives incluant :	cuisine, salle douche et toilette, lit, espace travail
Espaces collectifs :	restauration et commerces de proximité
Phase actuelle du projet :	concepts et idées préliminaires
Bâtiments proposés :	multi-logements en R+3
Type de projet :	proposition clé-en-main

Tout est pensé pour le bien-être et l'environnement



PROJET ZEN

building prosperity



nous construisons un avenir meilleur

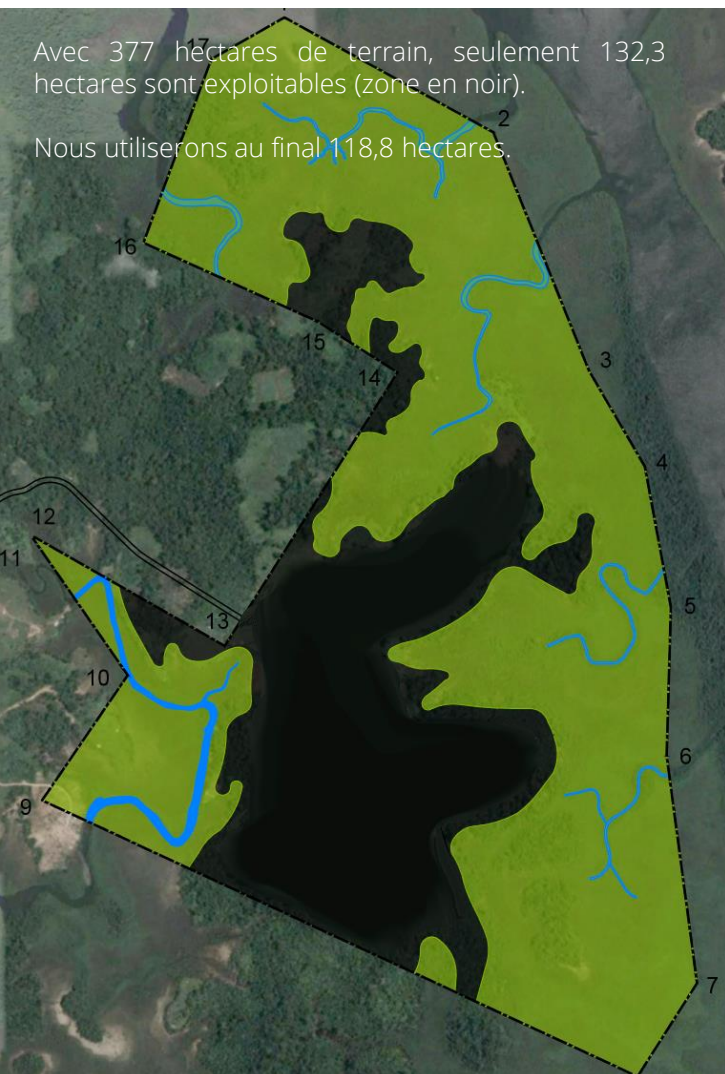
www.pwgeurope.com

tous droits réservés

résidences étudiantes

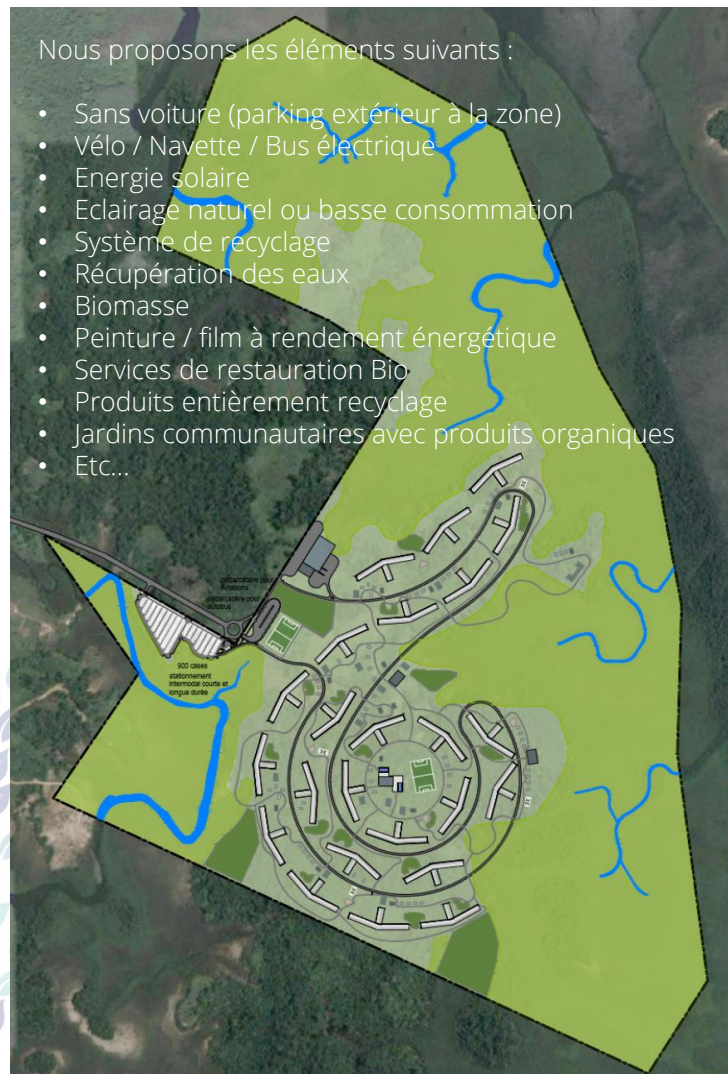
Avec 377 hectares de terrain, seulement 132,3 hectares sont exploitables (zone en noir).

Nous utiliserons au final 118,8 hectares.

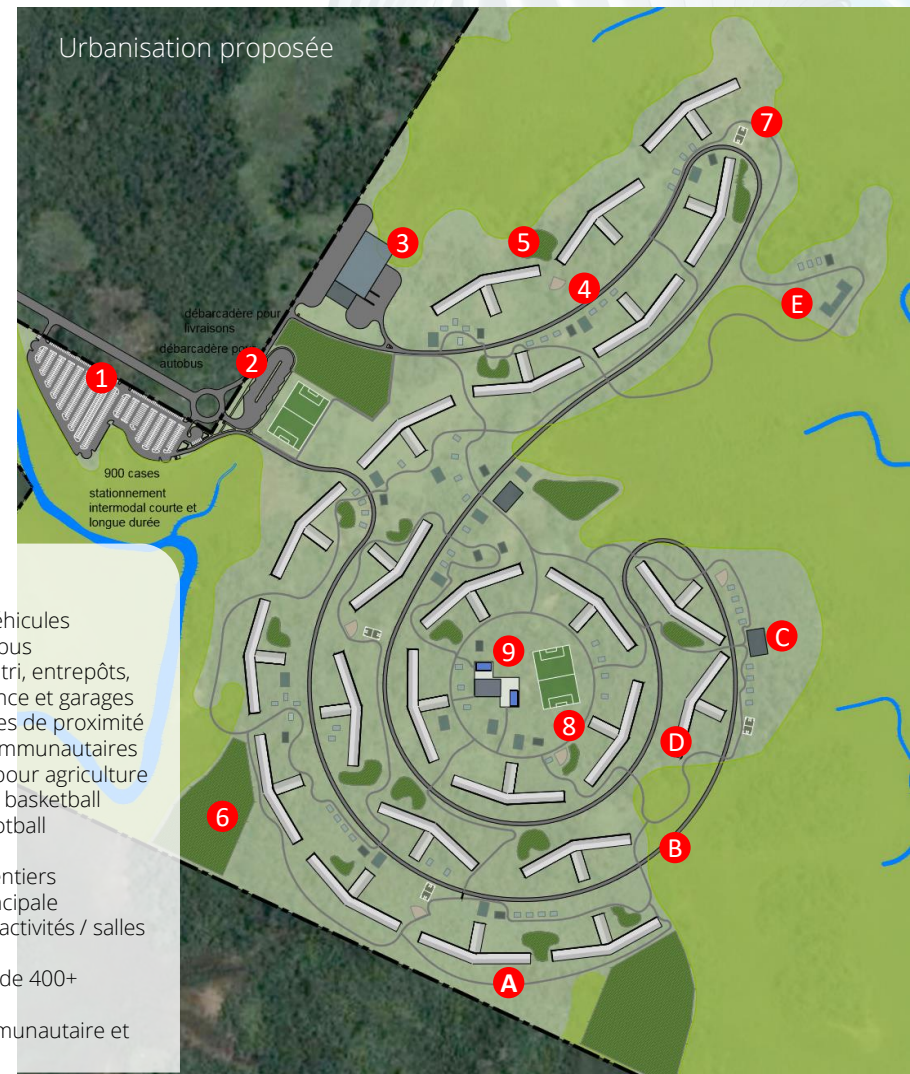


Nous proposons les éléments suivants :

- Sans voiture (parking extérieur à la zone)
- Vélo / Navette / Bus électrique
- Energie solaire
- Eclairage naturel ou basse consommation
- Système de recyclage
- Récupération des eaux
- Biomasse
- Peinture / film à rendement énergétique
- Services de restauration Bio
- Produits entièrement recyclage
- Jardins communautaires avec produits organiques
- Etc...



Urbanisation proposée



Description :

- 1 - parking véhicules
- 2 - terminus bus
- 3 - centre de tri, entrepôts, maintenance et garages
- 4 - commerces de proximité
- 5 - jardins communautaires
- 6 - hectares pour agriculture
- 7 - terrain de basketball
- 8 - terrain football
- 9 - piscines
- A - pistes / sentiers
- B - route principale
- C - centres d'activités / salles d'étude
- D - bâtiment de 400+ étudiants
- E - salle communautaire et restaurants

résidences étudiantes

24 bâtiments abriteront les 10,000 étudiants avec :

- salles d'études
- terrains foot
- terrains baskets
- jardins
- terres agricoles
- piscines
- centre récréatif
- restauration
- gym extérieurs et intérieurs
- pharmacies, épiceries, laveries, cliniques, etc

avec autres services :

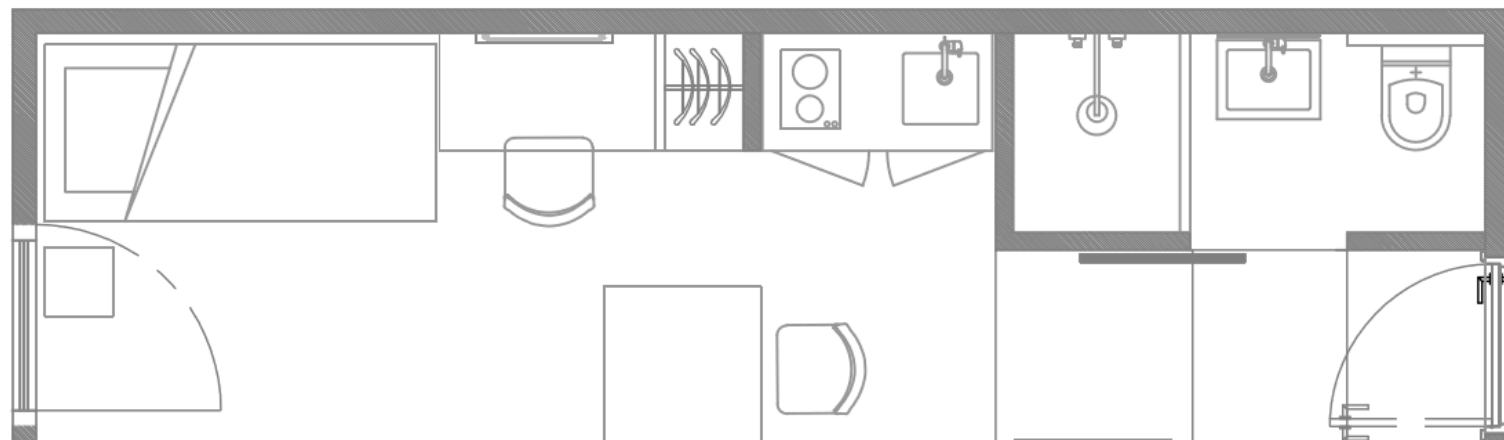
- site sécurisé
- hangar véhicules électriques
- équipes pour maintenance bâtiments, mécaniques, mobiles, solaire et MEP
- équipes fermiers industriels et artisans
- équipes chauffeurs
- équipes sécurité
- équipes gestion parking
- équipes équipements sportifs / installations

aménagement incluant :

- petite cuisine
- table repliante
- toilette, douche, évier
- TV
- micro-onde
- petit réfrigérateur

espaces proposés :

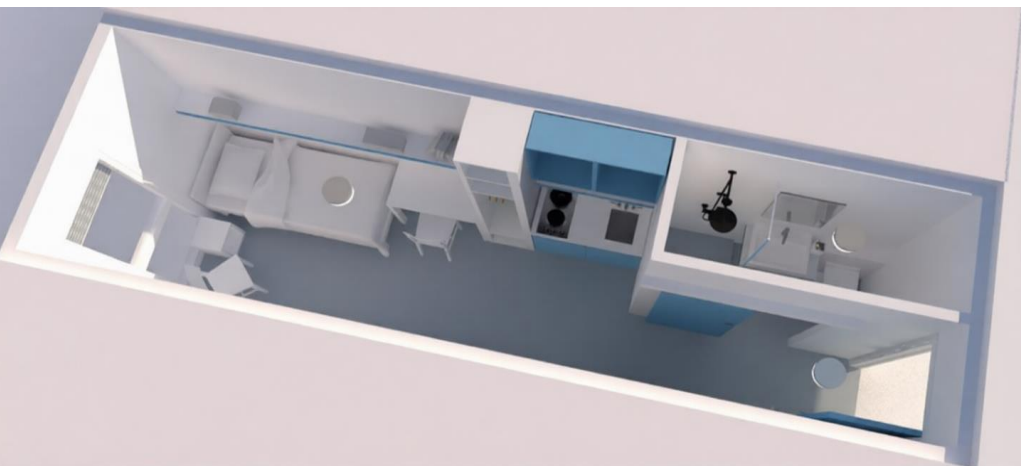
- superficie approximative de 2,1 x 7,4 m
- style contemporain
- espaces optimisés



résidences étudiantes

Ce projet de résidence étudiante entièrement respectueux de l'environnement incarne une nouvelle façon de penser le logement étudiant. Il ne s'agit pas seulement d'un bâtiment, mais d'un véritable lieu de vie, de partage et d'inspiration. En mettant la communauté étudiante au cœur de sa conception, il favorise le bien-être, la réussite et l'engagement collectif.

Cette résidence ambitionne de devenir une référence mondiale dans le domaine du bien-être étudiant. Elle crée une harmonie parfaite entre lieu d'apprentissage et lieu de dépassement de soi. Par son caractère innovant et durable, ce projet se distingue comme une réalisation unique. Il ouvre la voie à un avenir plus responsable et plus humain pour les campus de demain.

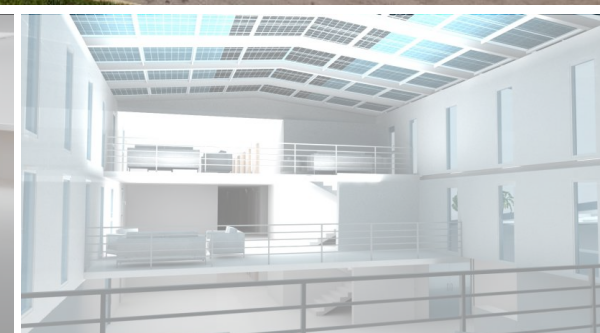


résidences étudiantes



immeuble de résidences :

- R+3
- hall principal avec espace de repos, loisirs et stations ordinateurs
- toitures en panneaux solaire (redistribution possible si réseaux fiables)
- environ 100 unités par étage
- cafétéria et resto / marché pour chaque immeuble
- terrasse repas
- immeuble final aura un angle tel que présenté sur l'urbanisation



nouvelle communauté

Ce concept a été développé dans le cadre d'une demande pour ajouter multiples logements économiques mais aussi des logements moyen de games et des unités sociaux. Les besoins en logements de ce pays sont importants et requiert une réponse immédiate pour pallier aux demandes grandissantes.

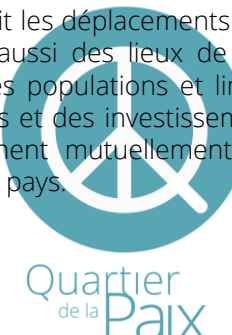
Notre concept :

Le terrain alloué pour la première phase du projet est un terrain entre terre humide et terre ferme. Au delà du centre ville, dans une zone tranquille et paisible. Ainsi, après revision du terrain et des possibilités d'aménagement et d'urbanization, nous avons ainsi développé un concept avec une grande place centrale. Cette place nous a inspire le symbole de la paix.

Le concept du **Quartier de la Paix** est ainsi né.

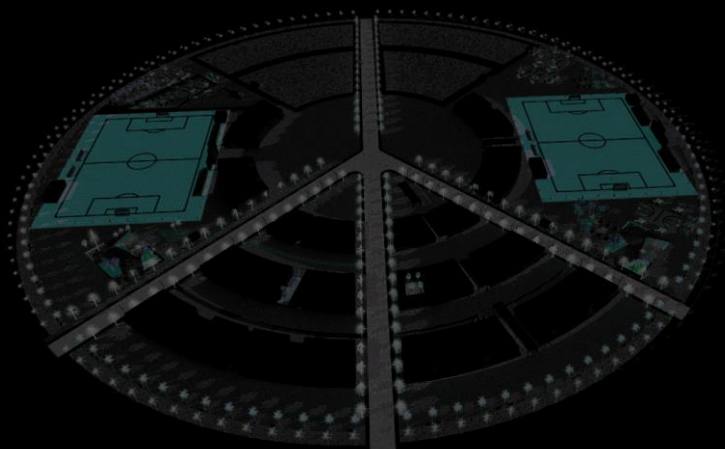
Nous voulons créer un **tissu urbain soucieux de la qualité de vie de la population et également du respect de l'environnement**. Un aménagement bien pensé permet de structurer la vie sociale et économique autour de lieux de rencontre et d'échange. Le commerce de proximité, comme les petits marchés, les échoppes et l'artisanat local, joue un rôle essentiel dans le quotidien des habitants. Il facilite l'accès aux biens de première nécessité tout en **créant des emplois sur place**.

En valorisant les productions locales, on renforce l'autonomie économique. La proximité entre logements, services et activités réduit les déplacements et améliore les conditions de vie. Des espaces commerciaux deviennent aussi des lieux de sociabilité et de solidarité. Un tissu urbain vivant favorise la stabilité des populations et limite l'exode vers les grandes villes. Il peut également attirer des initiatives et des investissements locaux. Ainsi, le développement urbain et économique se soutiennent mutuellement pour construire ces communautés durables et adaptées aux réalités du pays.

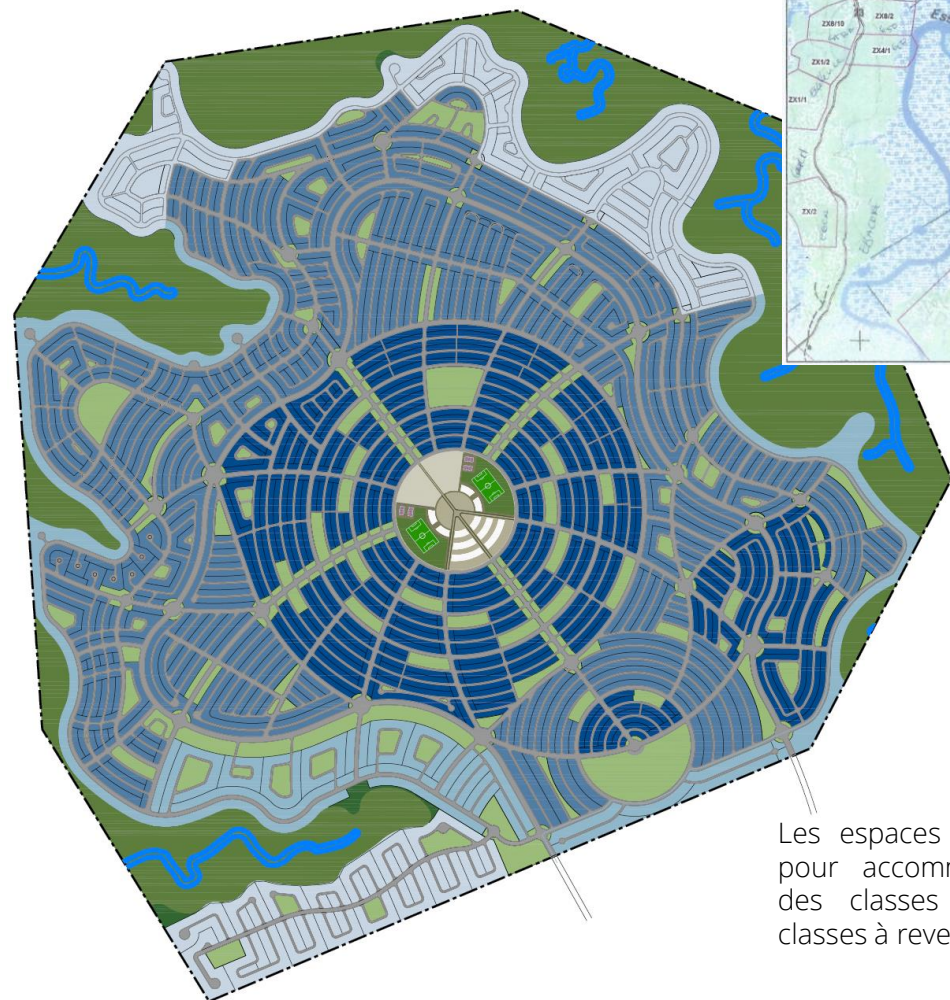


PROJET QUARTIER DE LA PAIX

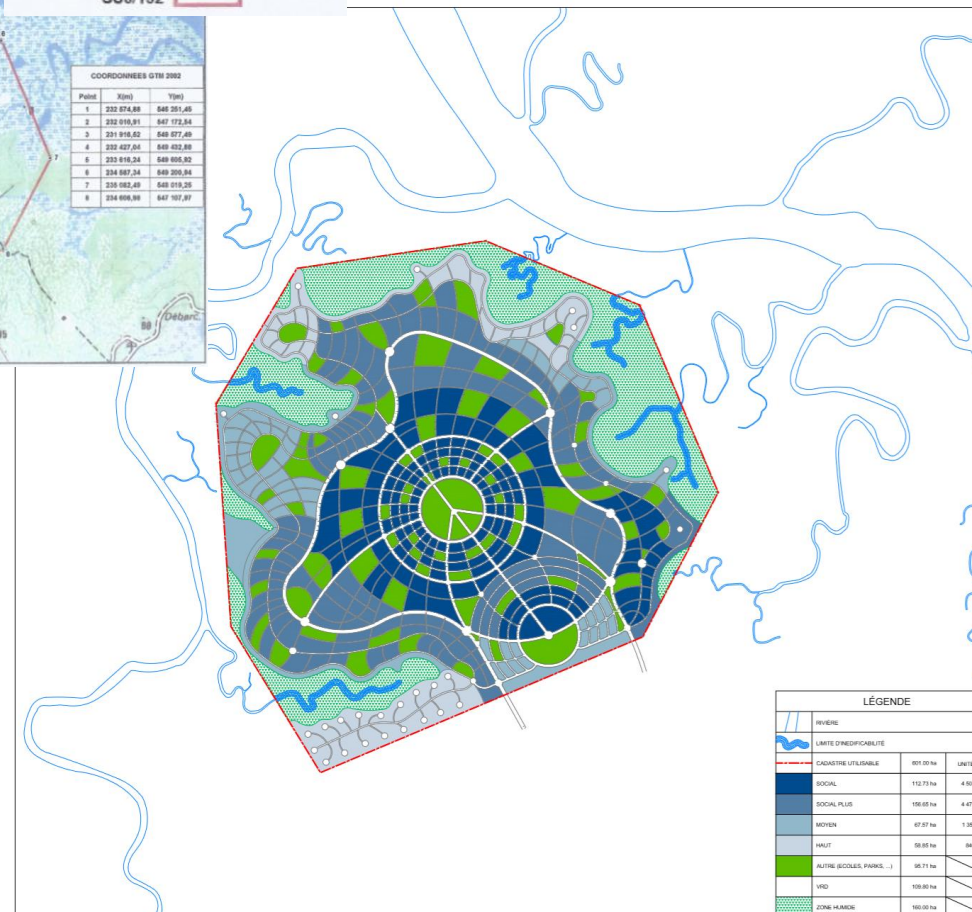
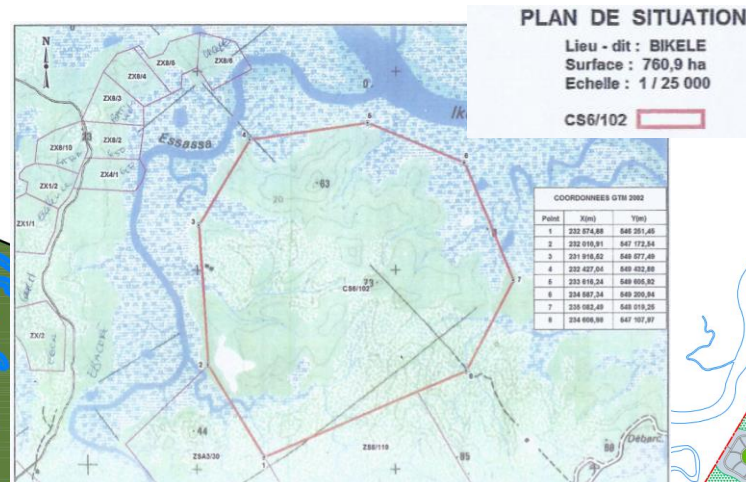
building prosperity



Une fois de plus, avec un terrain difficile à aménager, nous avons exploité le maximum.



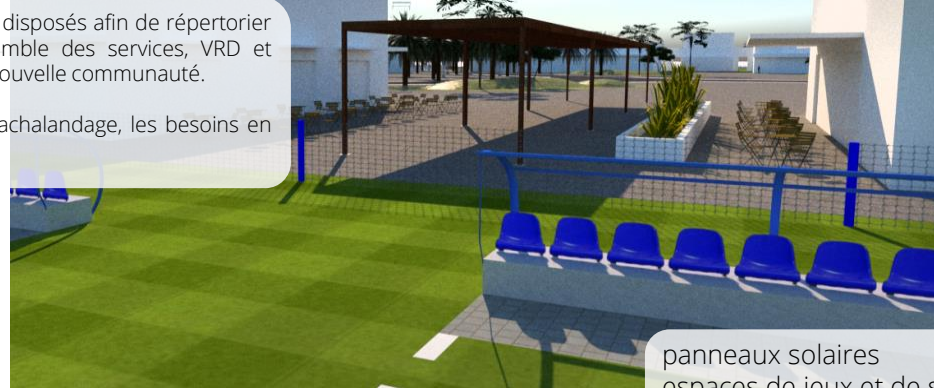
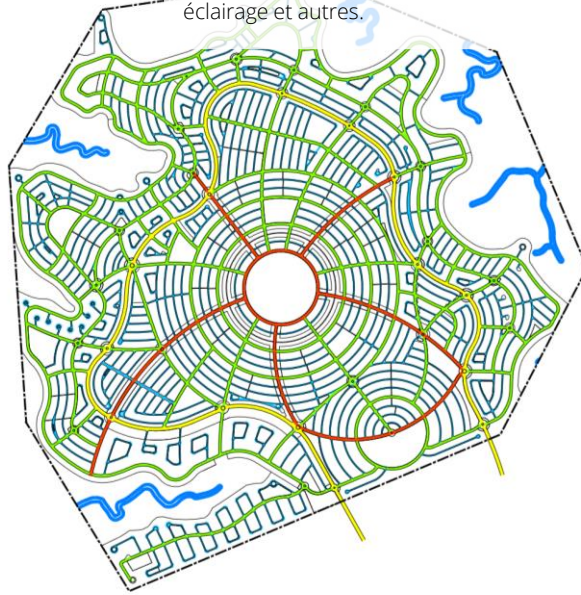
Les espaces ont été aménagés pour accommoder les besoins des classes économiques aux classes à revenu plus élevé.



nouvelle communauté

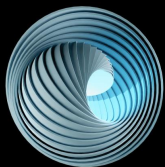
L'urbanisation avec l'ensemble des terrains disposés afin de répertorier chacune des parcelles et préparer l'ensemble des services, VRD et autres besoins à la mise en place de cette nouvelle communauté.

Chacune des routes a été prévues selon l'achalandage, les besoins en éclairage et autres.



panneaux solaires
espaces de jeux et de sport
espaces de repos et repas en plein air





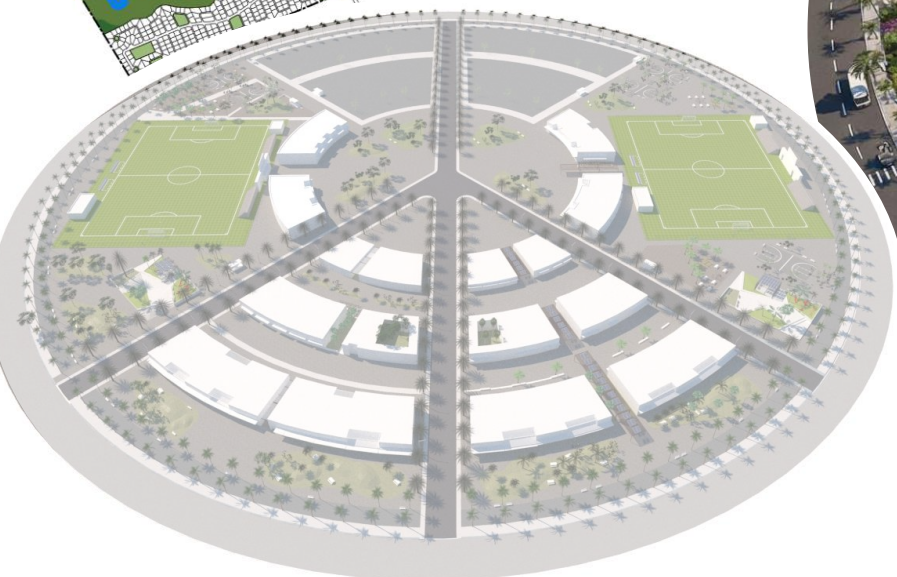
PWG
building prosperity

nouvelle communauté



La grande place principale
aménagée en zone
commerciale et sociale
avec parcs et aires de
repos.

Place de la Paix



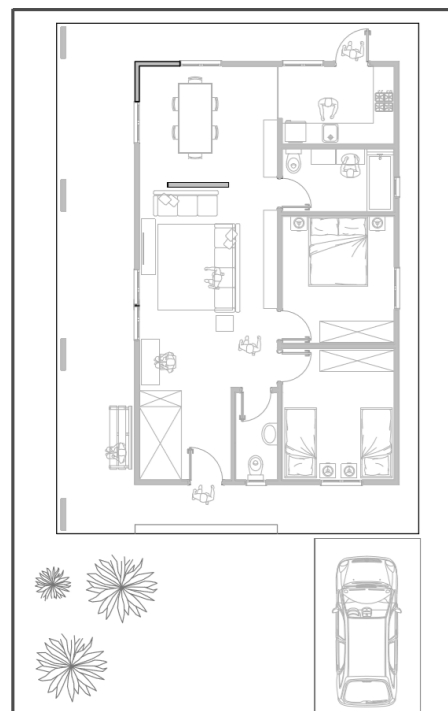
nouvelle communauté



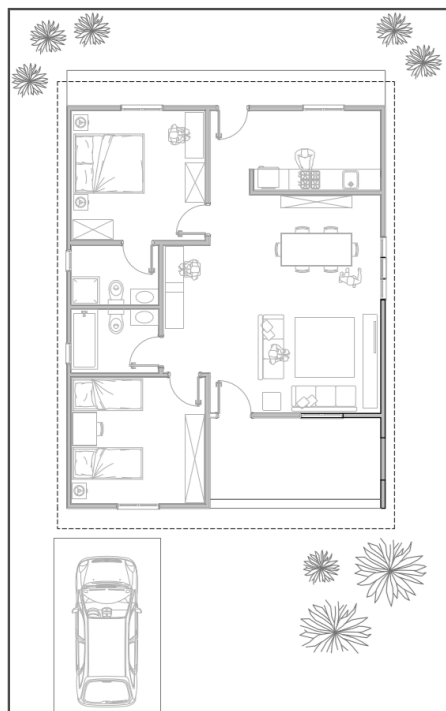
A la couronne de la Place de la Paix, nous avons prévu un grand marché avec tous les commerces de proximité requis pour toutes les tranches de la population présente dans la nouvelle communauté.



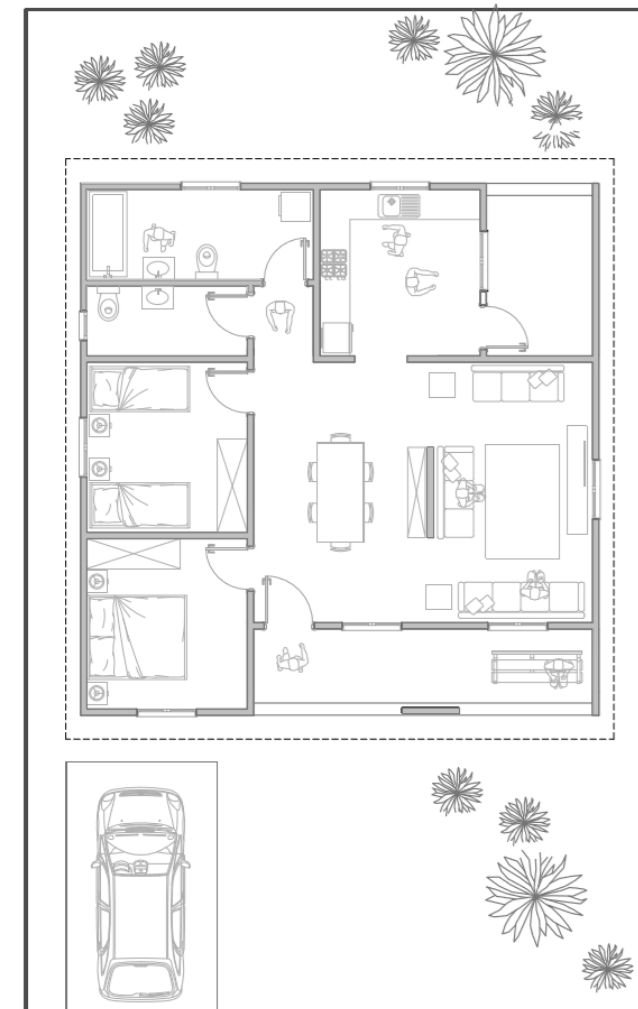
nouvelle communauté



Modèle 01 - 90 m2



Modèle 02 - 90 m2



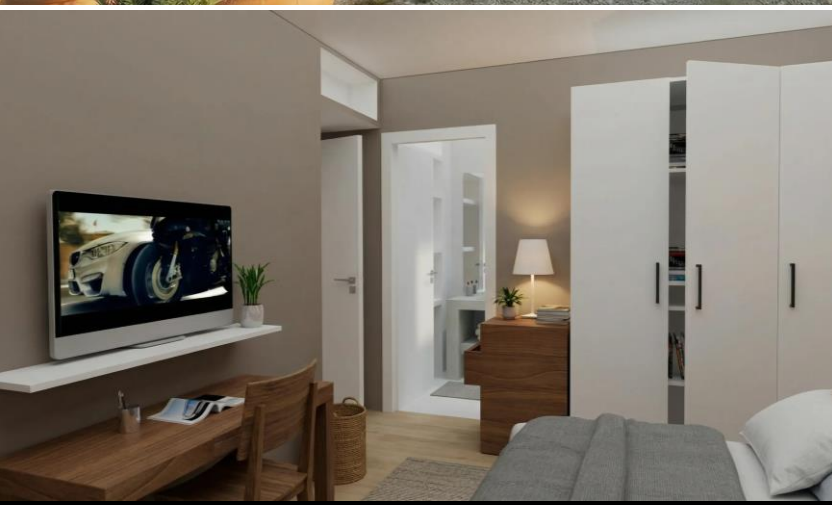
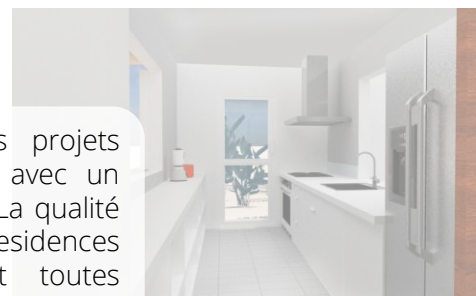
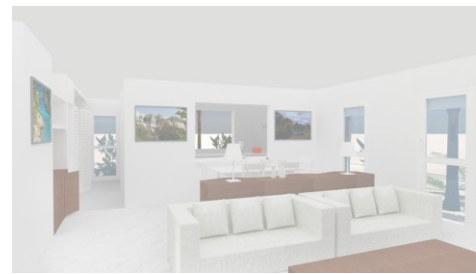
Modèle 03 - 90 m2

Plusieurs modèles de maisons sont prévus, plusieurs superficies également pour répondre aux besoins de la population.

nouvelle communauté



Tous nos projets débutent avec un concept. La qualité de nos residences dépassent toutes attentes.



nouvelle communauté



Plusieurs modèles ont des espaces de vie et cuisines extérieures.



nouvelle communauté



maisons économiques

Ce projet propose la réalisation de maisons économiques à deux étages, destinées aux familles à revenus modestes. L'objectif est de concevoir **des logements durables, fonctionnels et rapides à construire**.

Chaque maison est pensée pour optimiser l'espace tout en garantissant un bon confort de vie. Les plans privilégient une structure simple, modulable et facilement reproductible. Les matériaux sont choisis pour leur coût maîtrisé, leur disponibilité et leur durabilité.

Le projet s'inscrit dans une logique de **construction en grande série** afin de réduire les coûts unitaires. Les volumes importants de production permettent d'optimiser la logistique et les délais de réalisation.

Les logements intègrent des espaces de vie lumineux et bien ventilés. L'organisation intérieure sépare clairement les espaces jour et nuit sur deux niveaux. Une attention particulière est portée à la facilité d'entretien et à la robustesse des bâtiments. Le système constructif est conçu pour être mis en œuvre par une main-d'œuvre locale. Le projet vise à répondre à une **forte demande en logements accessibles et de qualité**. Il s'inscrit dans une démarche pragmatique, orientée vers l'efficacité et la reproductibilité. L'ensemble forme une solution d'habitat simple, fiable et adaptée aux besoins des familles.

Ce programme ambitionne de produire un impact social positif à grande échelle.

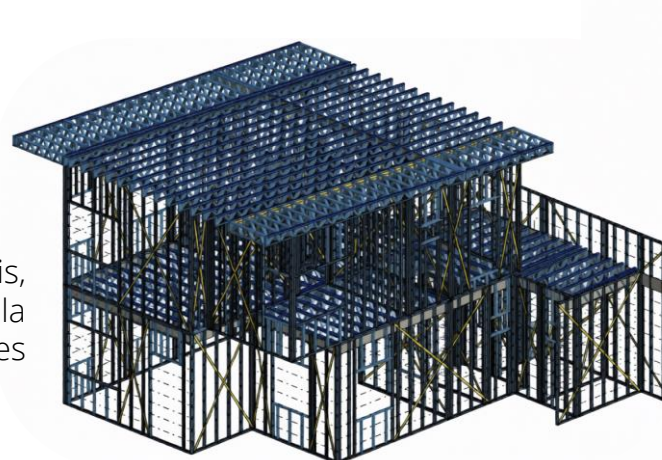


PROJET ECONOMIQUE

building prosperity



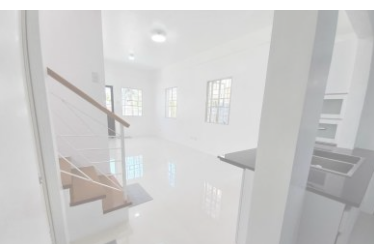
maisons économiques



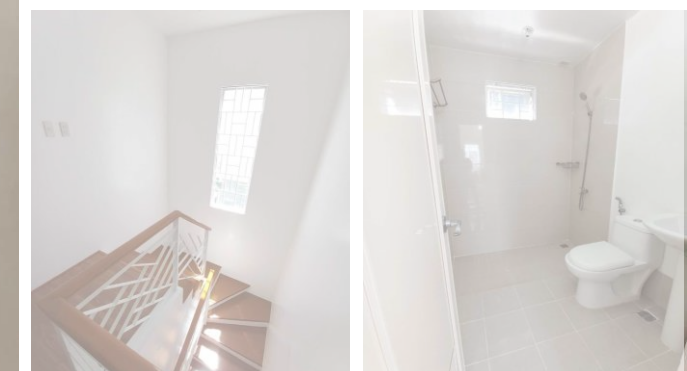
Ce projet a été effectué dans une zone à fort risque de séisme. Ainsi, l'ingénierie a été effectuée en tenant compte de critères très élevés et contraintes mécaniques importantes avec des forces de vent extrême.

A partir des besoins définis, des budgets, délais, spécifications proposées, nous avons effectué la conception et l'ingénierie des 4 modèles convenus au projet.

maisons économiques



Ce projet décliné en 4 modèles offre un confort et des espaces agréables pour les familles du pays. Sur 2 étages, avec chambre pour la femme de ménage, bureau, multiple salles de bain et cuisine complète.



maisons économiques



Le gros-oeuvre unique avec nos technologies, permet de construire rapidement et à moindre coût.

Un béton allégé, avec un ingrédient organique agissant de réactif à créer les bulles d'air, augmente les propriétés d'isolation et vient consolider l'assemblage sans avoir de propriété mécanique. La structure d'acier galvanisé assure toutes les propriétés mécaniques du bâtiment.

maisons économiques

Voici d'autres projets qui ont été effectués. Certains en collectifs avec immeubles à logement R+4 et d'autres en mini-maisons regroupées avec des volumes importants.



toitures solaires

Notre technologie est un système innovant d'intégration de modules photovoltaïques directement en toiture ou en façade, conçu pour allier performance énergétique, esthétique architecturale et facilité d'installation.

Fabriquée principalement en acier inoxydable et galvanisé en Europe, cette solution permet d'obtenir des surfaces solaires étanches, robustes et légères, parfaitement intégrées à l'enveloppe du bâti.

Notre **système modulable** se distingue par son principe "plug and play" : les rails et traverses s'assemblent facilement sans outils ou compétences spécialisées, et les modules photovoltaïques se connectent automatiquement, réduisant ainsi les coûts et les délais d'installation. La technologie répond aux attentes des architectes et bureaux d'études souhaitant concevoir des bâtiments à haute performance énergétique sans compromis sur l'apparence.

Plusieurs projets illustrent **la flexibilité et l'efficacité du système**. Sur des rénovations de bâtiments anciens, les modules s'intègrent avec des verrières et vitrages, créant des façades bioclimatiques qui produisent de l'énergie tout en améliorant le confort intérieur. Dans des maisons existantes, le système a été utilisé pour équiper des toits avec des panneaux photovoltaïques parfaitement intégrés, assurant ainsi une production solaire discrète et performante. Sur des bâtiments plus importants, comme un gymnase de 400 m² ou des toitures d'usines, la trame a permis de poser de vastes surfaces solaires tout en maintenant une esthétique fluide et homogène.

Le système offre aussi la possibilité d'intégrer d'autres éléments, tels que des **murs végétaux** ou des **systèmes d'eau chaude solaire**, grâce à une trame support unique qui accepte plusieurs types d'éléments architecturaux. Ces projets démontrent une solution polyvalente permettant de transformer des idées architecturales ambitieuses en réalisations concrètes, tout en apportant une production d'énergie propre et durable.

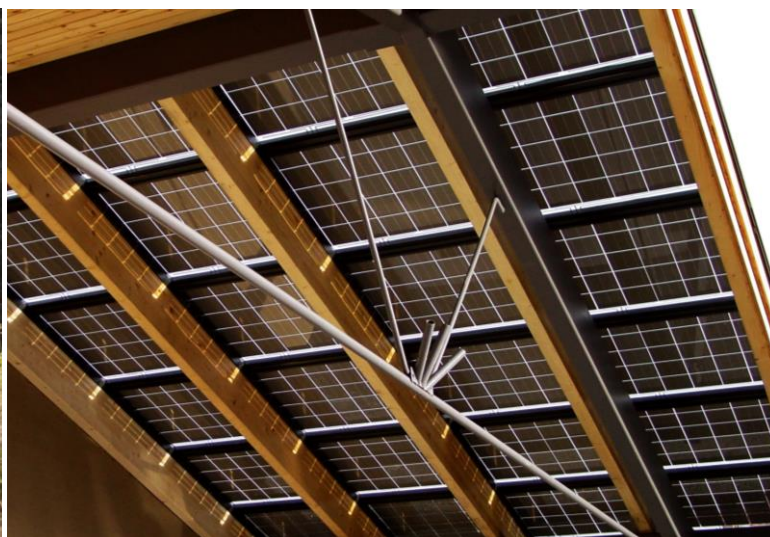


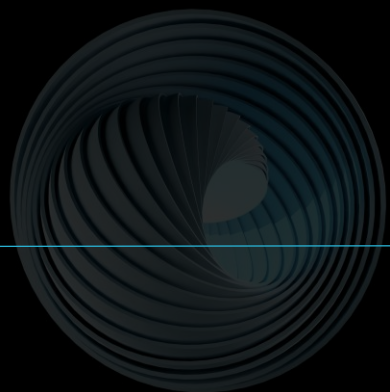
toitures solaires



On peut voir quelques exemples et des projets en-cours d'installation. La finition et les spécifications sont supérieures à tous les autres produits. Elles dépassent les attentes de tous les intervenants du bâtiment et des clients.

toitures solaires



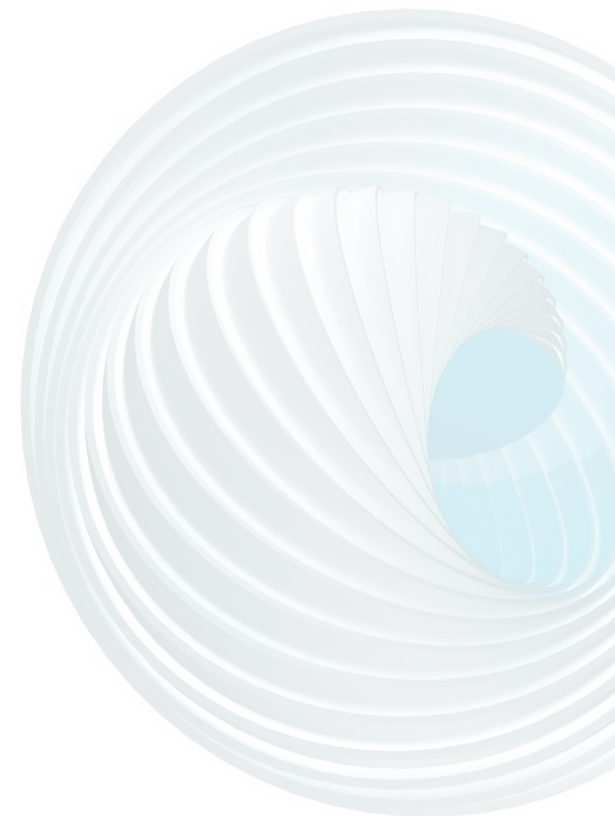


PWG
merci
building prosperity

nous construisons un avenir meilleur



représentant :



contactez-nous
www.pwgeurope.com
contact@pwgeurope.com



rev C - 022026 - tous droits réservés