



L'école de l'aménagement durable des territoires

ENTPE

HACKATHON

DÉFI 2 CAMPUS DE DEMAIN

RÉALISÉ PAR:

Jallet Thomas
Longueville Eva
Lhuillier Marine
Arbai Mariam

Bécoulet Marie
Cardon Baptiste
Chapelon Antoine

VÉGÉTALISATION, BIODIVERSITÉ, JARDINS
PARTAGÉS :
ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX, FONCTIONNALITÉS
NOUVELLES

Usagers types : étudiants de l'ENTPE,
de l'ENSAL et de Builders, qui
souhaitent profiter du campus, aller
manger au crous, aller en amphi dans
les locaux partagés



COMMENT PERMETTRE AUX ÉTUDIANTS DE BUILDERS D'ACCÉDER AUX INFRASTRUCTURES DU CAMPUS DE MANIÈRE AGRÉABLE ET EN TOUTE SÉCURITÉ ?



• Zones vertes aménagées

• Toits végétalisés

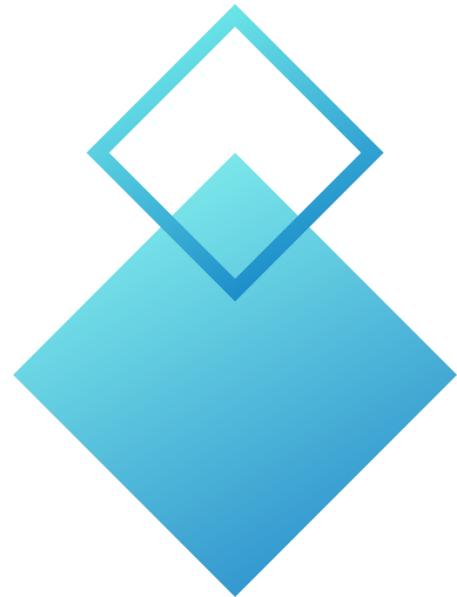
• Douves

• Builders

• Place piétonne végétalisée

• Zone de rencontre

• Parkings végétalisés



LA VALEUR AJOUTÉE DE LA PROPOSITION

LA VÉGÉTALISATION DES TOITURES



entre 10k€ et 500 k€

Dans l'objectif de développer la **biodiversité** sur le campus, nous souhaitons végétaliser les toits. Cela permettra une meilleure **gestion des eaux de pluie** ainsi qu'une meilleure **isolation thermique**.

LA CRÉATION D'UN PARKING VÉGÉTALISÉ ENTRE L'ENSAL ET LA RUE MAURICE AUDIN, TRANSFORMATION DU PARKING DE L'ENTPE EN PARC



230 k€

Le parking de l'ENTPE est aujourd'hui en très mauvais état. Nous proposons alors de le remplacer en un **parc** qui pourra être utilisé par les étudiants du campus. Cela permettra d'améliorer considérablement la qualité de vie du campus. Afin de remplacer les places de parking supprimées, nous proposons de créer un **parking végétalisé** entre l'ENSAL et la rue Maurice Audin.

VÉGÉTALISATION ET PIÉTONISATION DE LA PLACE DE LA NATION ET MISE EN PLACE D'UNE ZONE PARTAGÉE SUR LA RUE M. AUDIN



2600k€

La place de la Nation est aujourd'hui déserte et en été, cette place devient extrêmement chaude. Afin de **réduire la chaleur** à cet endroit mais aussi de **connecter les campus** de l'ENTPE, de l'ENSAL et de Builders, cette place a pour projet d'être végétalisée et de devenir piétonne. De plus; la rue M. Audin aura pour vocation de devenir une zone partagée. Cela permettra de **réduire la circulation aux abords des campus**.

CRÉATION DE DOUVES LE LONG DE LA PROMONADE LENINE



550k€

La végétalisation des différentes places du campus nécessite un entretien particulier. Un arrosage régulier doit être prévu. Aujourd'hui l'ENTPE rejette beaucoup d'eau aux égouts (10m³/jour pour la piscine) et cette eau pourrait alors être réutilisée pour l'arrosage des plantes. Pour le **stockage** de cette eau, nous envisageons de faire des **douves** le long de la promenade Lénine. Cela permettrait en même temps de séparer clairement l'espace public et l'école par une **frontière naturelle** et de développer la biodiversité.

LA VIABILITÉ ET L'ACCEPTABILITÉ DE LA PROPOSITION

Vie de campus :

- Cheminement plus sécurisé
- Cheminement plus agréable
- Espace du campus plus agréable

Accessibilité :

- Station Velo'V deux fois plus grande
- Abris vélo sécurisé deux fois plus grand

Porteur des préoccupations environnementales actuelles :

- Réduction de la place de la voiture
- Valorisation de la circulation des modes doux (marche, vélo, transports en communs)



SES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIO-ÉCONOMIQUES

Zones piétonnes et partagées :

- sécurité des usagers
- espace urbain agréable à vivre
- réduction de la circulation automobile



Végétalisation :

- absorption de CO2
- réduction des îlots de chaleur urbains
- ombre
- développement de la biodiversité
- choix de végétaux qui résistent à la chaleur mais restent "locaux" pour ne pas impacter la biodiversité
- infiltration de l'eau de pluie dans les sols
- toitures : isolation thermique
- entretien : arrosage possible toute l'année grâce à la réserve d'eau créée

