

FICHE D'EXPERIMENTATION COHORTE ÎLOT DE CHALEUR 2023

Programme Territoire de solutions



INTENTION ET OBJECTIFS

Le projet **Vigne Urbaine** vise à lutter contre les îlots de chaleur urbains en plantant des vignes sur des surfaces verticales ou des structures type pergola en milieu urbain et minéralisé. Cette initiative peu coûteuse, innovante, rapide et efficace permet de protéger les communautés vulnérables contre les conséquences des îlots de chaleur.

Le projet a pour objectif principal de **tester la réduction de la chaleur sous la pergola et l'intérêt du public pour cette infrastructure** une fois que la vigne est déployée.

Les objectifs secondaires incluent

- le test de déploiement de la vigne et l'efficacité de la pergola construite avec des matériaux récupérés
- la sensibilisation des partenaires et du public à l'utilisation des vignes en ville, leurs avantages et impacts.



HYPOTHÈSES

Réduire les ICU :

Les vignes apposées sur des murs, bâtiments, ou sur des pergolas permettent de réduire la température intérieure de 7 à 10 degrés.

Déploiement rapide : Une canopée et un couvert végétal important peuvent se développer en 3 ou 4 années.

La vigne va se déployer différemment sur différentes structures (différents fil/ surface).

Résistance des vignes : pas besoin de beaucoup d'entretien, résiste au soleil, pluie, fraîcheur, chaleur, invasion.

Espace de fraîcheur qui va attirer le public



MÉTHODOLOGIE

Étapes du projet

- **Déterminer un lieu d'expérimentation** rencontrant les requis de celle-ci (*îlot de chaleur, minéralisé, lieu de passage*) et considérant les enjeux du parc (*invasivité, usage du parc, festival, habitation*);
- **adapter l'expérimentation** de base en plantant les vignes en pots;
- **récupérer des matériaux** usés du parc Jean Drapeau et construction d'une pergola avec différentes surfaces;
- **planter des vignes en pot** avec les femmes de chez Doris.



APPRENTISSAGES

Partenaires :

Idées reçues sur les vignes.

Permis de comprendre les enjeux de potentiels partenaires

Techniques :

Construire une pergola, d'expérimenter sur différents supports (bois, fil, grillage)

La vitesse de pousse de la vigne est plus lente que la normale, cette différence est possiblement due à la méthode d'implantation en pot qui à été utilisée. Cette technique qui permet de limiter le côté envahissant craint par le parc Jean Drapeau joue sur la vitesse de pousse et retarde l'efficacité du projet. Cependant, les plantes n'ont pas accès à toutes les ressources - tels que les minéraux - présentes naturellement dans le sol et nécessaires à leurs croissances.

Ce choix n'est pas la meilleure option pour une pousse rapide et répondre aux craintes de potentiels partenaires aménagés.



RÉSULTATS et POTENTIELS

Durabilité de l'expérience :

Les vignes vont rentrer à l'intérieur pour l'hiver car comme elle ne sont pas dans le sol - elles n'ont pas pu se développer assez pour résister à l'hiver et risque de mourir. On espère pouvoir les remettre sur la pergola au printemps prochain. Nous espérons aussi pouvoir tester notre expérimentation ailleurs dans le parc, afin d'obtenir d'autres données et tester nos hypothèses dans des conditions différentes pour mieux connaître les forces et les faiblesses de notre projet.

Exportabilité :

Nous sommes en discussion avec un CIUSSS pour tester les vignes verticales sur un mur et en pergola