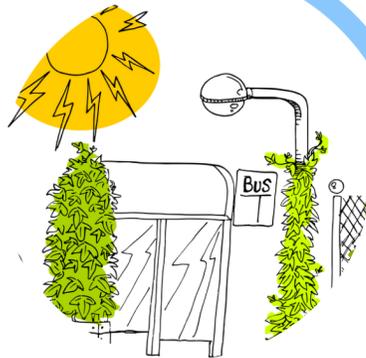


# FICHE D'EXPERIMENTATION COHORTE ÎLOT DE CHALEUR 2023

## Programme Territoire de solutions



### INTENTION ET OBJECTIFS

Créer des **îlots de fraîcheur** simples et économiques avec des **plantes grimpantes**.

Inciter les citoyens et partenaires à reproduire des **murs végétalisés** dans leur quartier.

Préserver **les usages et savoirs ancestraux** des plantes afin de fédérer des connaissances tout en réduisant les îlots de chaleur.

Implanter le matériel végétal grimpant ou tombant (intérêt pratique, esthétique, éducatif,...) et mesurer leur effet dans la réduction de la chaleur sur les structures verticales.

Stimuler notre **rapport au vivant** et nos connaissances des plantes et de leurs vertus (par exemple, l'utilisation de la saponine dans le lierre anglais comme savon-lessive ou du houblon dans la production de bières).

### HYPOTHÈSES

Lé lierre, la vigne vierge et le houblon offrent un **bon couvert végétal économique, rustique, robuste** et demandant peu d'entretien (arrosage etc.)

S'il y a une motivation à utiliser les plantes afin de les transformer et se les approprier, c'est un **bon incitatif pour implanter d'autres îlots** (à la manière des ruelles vertes)

**Préserver la biodiversité par la valorisation des propriétés et des usages des plantes** (ex: saponines du lierre comme savon-lessive).

### MÉTHODOLOGIE

Les sondes sur la partie végétalisée et nue du mur sud du Fort de l'île Sainte-Hélène pour comparer les différences de température au courant des journées.

Tester la **résilience des variétés de plantes grimpantes** et leur culture dans des bacs: vigne vierge, houblon, lierre anglais et vignes.



Questionnaire afin d'évaluer les perceptions des plantes grimpantes, de leur utilité et la motivation à en cultiver pour s'en servir.

### RÉSULTATS

Une couverture végétale contribue à diminuer la température à la surface d'un mur ou d'une surface verticale. **Au delà de 30 degrés Celsius, la vigne vierge permet de rafraichir d'avantage un mur.**

Choix de plantes faciles d'entretien, endémiques, économiques.

Le public est conscient des îlots de chaleur urbain, mais ne pense pas aux plantes grimpantes comme alliées pour atténuer la chaleur car beaucoup de préjugés persistent.

### APPRENTISSAGES

Le houblon est plus difficile à sculpter, **une autre variété avec plus de ramifications serait idéale pour une future itération.**

Le lierre retombe et reste, donc plus difficile à faire grimper. Meilleures options : **changer la configuration et/ou choisir un pot en hauteur pour le faire naturellement descendre sur des parois.**

Les plantes testées sont adaptées à la culture en bacs avec treillis .

La roseraie est un site reculé, et les bacs sur le parvis (souvent utilisé comme parking) derrière le jardin ont peu de visibilité.

### POTENTIELS

Laisser la canopée se déployer une seconde années, **les cônes de houblon apparaissent la deuxième année.**

plus d'aménagement requis pour faire un couvert végétal sur mur et les protéger.

**Comment peut on aider le lierre à survivre l'hiver** (durabilité des îlots) ?