

# STRATÉGIE DE VÉGÉTALISATION

DE LA VILLE D'YVERDON-LES-BAINS



Travaux et  
environnement



# STRATÉGIE DE VÉGÉTALISATION – Yverdon-les-Bains

Présentation Webinaire VSA - 20 mai 2024

# 1. Importance de la végétation pour une résilience urbaine

Vulnérabilité du territoire

Augmentation  
des crues



Îlots de chaleur  
urbains



Événements  
extrêmes et  
fortes  
précipitations



Perte de la  
biodiversité



Organismes  
nuisibles,  
invasives et  
maladies



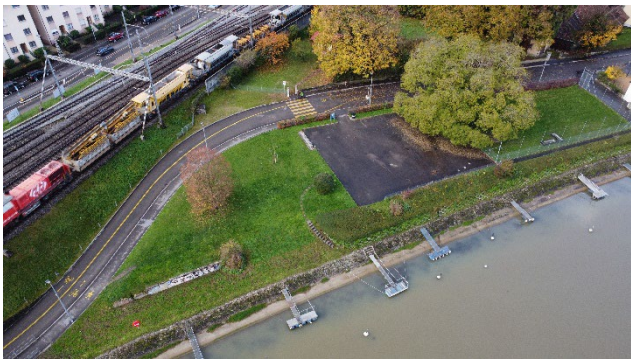
Dépréciation de  
la qualité de l'air



Embouchure du Mujon

## 2. Stratégie de végétalisation

- De nombreuses études démontrent que la végétalisation a un **impact positif** considérable sur la réduction des **températures** en milieu minéral et qu'elle favorise la **biodiversité**.
- Les parcs, arbres, prairies, potagers, toitures végétalisées sont autant d'éléments permettant de diminuer les effets des **îlots de chaleur** ou encore d'améliorer la **qualité de l'air** et d'offrir une **nature riche**, bienvenue et essentielle à la qualité de vie et la santé de la population.



### 3. Contexte



34% du territoire est végétalisé



58 hectares d'espaces verts



49 hectares de forêts en série Ville



9 000 arbres en ville  
dont 5 300 entretenus par la  
Commune



50% d'arbres plantés  
supplémentaires



Indice de canopée de 17%

**Objectifs de gestion** : maintenir une croissance saine du patrimoine arboré, assurer la résilience de ce dernier face aux dérèglements climatiques ainsi que l'équilibre de la biodiversité.

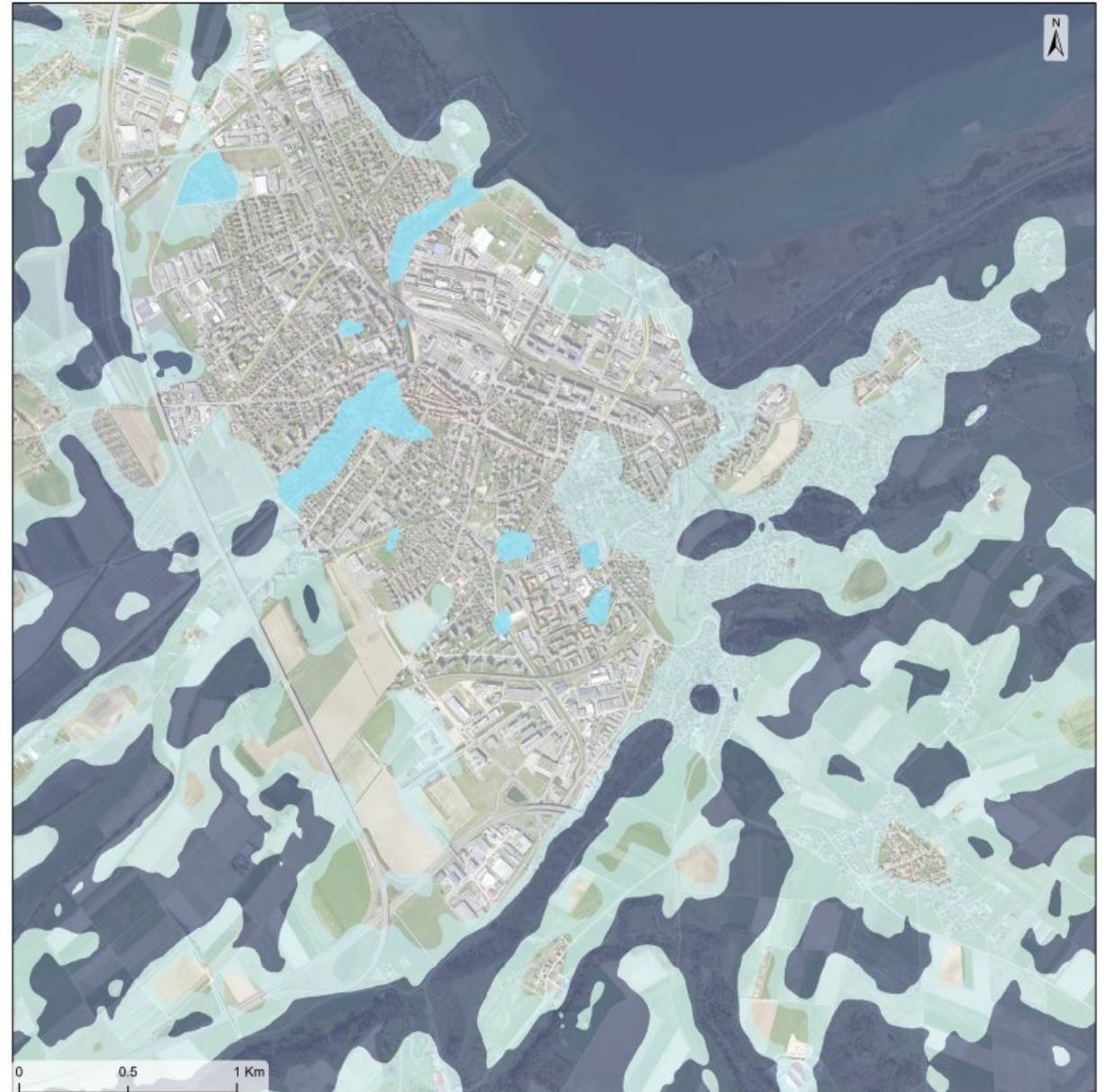
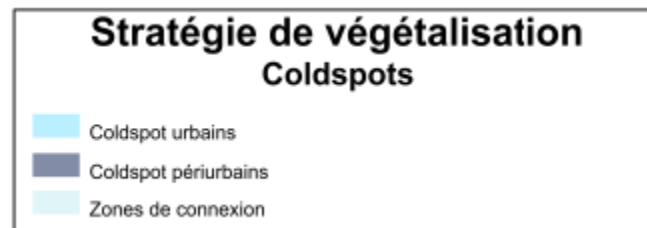
# Îlots de chaleur urbains

- Les îlots de chaleur urbains sont des hausses de températures localisées en ville par rapport à la campagne, à la forêt et aux températures normales. Les causes sont liées à la densité du bâti, aux matériaux utilisés (bitume, métal, béton, etc.), à la concentration de l'activité humaine et au manque de végétation.



# Îlots de fraîcheur urbains

- Les îlots de fraîcheur sont des **lieux qui sont source de rafraîchissement** en comparaison à leur environnement proche, en période chaude ou caniculaire.



## 4. Axes stratégiques

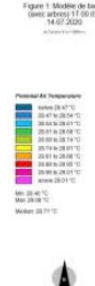
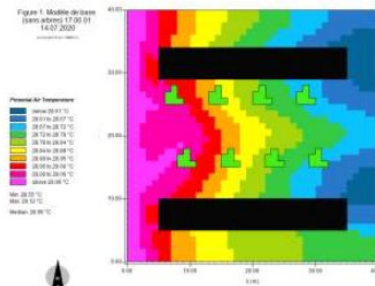
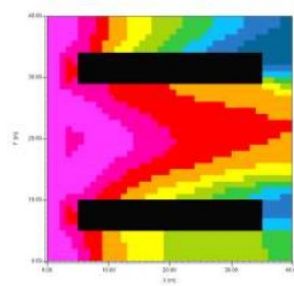
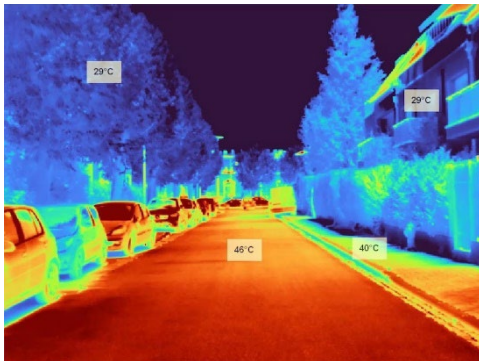
- A Promouvoir les espaces verts végétalisés dans le développement urbain
- B Augmenter la résilience et la qualité des espaces végétalisés
- C Evaluer, suivre et anticiper les effets du changement climatique
- D Veiller à la bonne mise en œuvre de la stratégie de végétalisation



## A Promouvoir les espaces verts végétalisés dans le développement urbain

Pour assurer les **services écosystémiques** des végétaux, il faut **densifier** au plus juste la **végétalisation** en ville afin de lutter contre les **flots de chaleur** et favoriser la **connectivité biologique**.

L'**emplacement**, le **type de végétation** et la **connexion** sont importantes pour assurer le **rafraîchissement**.



# Projets d'arborisation en cours de développement

De nombreux projets de végétalisation sont en cours, en ciblant notamment les zones impactées par les îlots de chaleur. Environ 700 arbres sont prévus d'être plantés au travers de ces différents premiers projets.

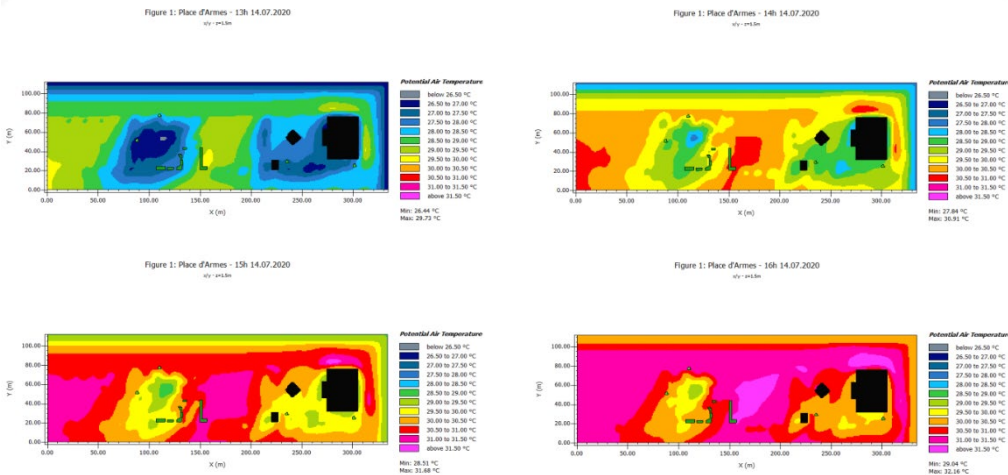
Aux **Rives du lac**, si la surface de canopée était doublée, le parc pourrait ressembler à ceci :



Les plans d'eau contribuent considérablement à la régulation thermique. Le pouvoir rafraîchissant de l'eau est dû à l'évaporation

Ainsi, rivières et étangs ont de puissants effets thermiques.

L'exemple du jardin japonais :



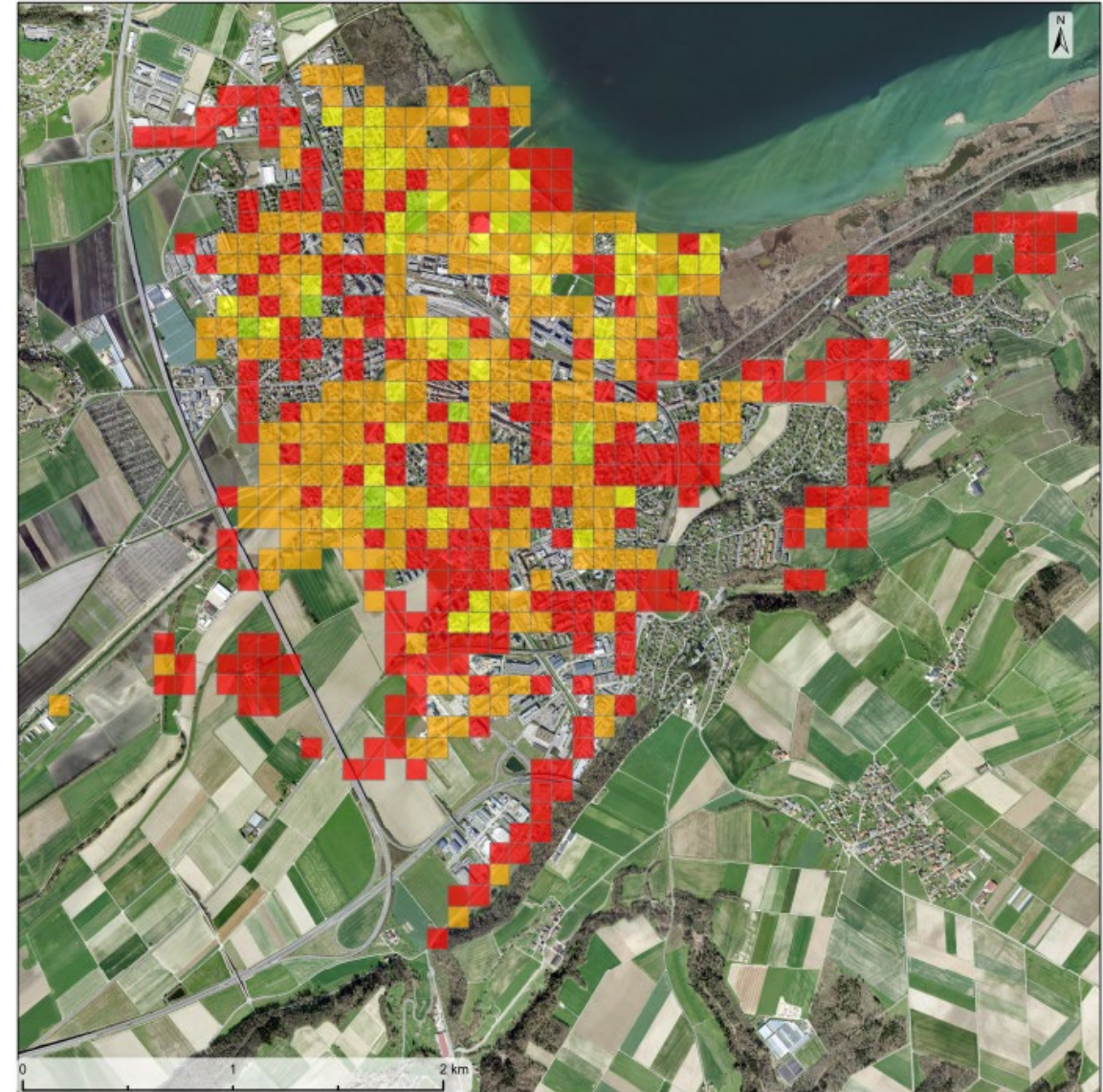
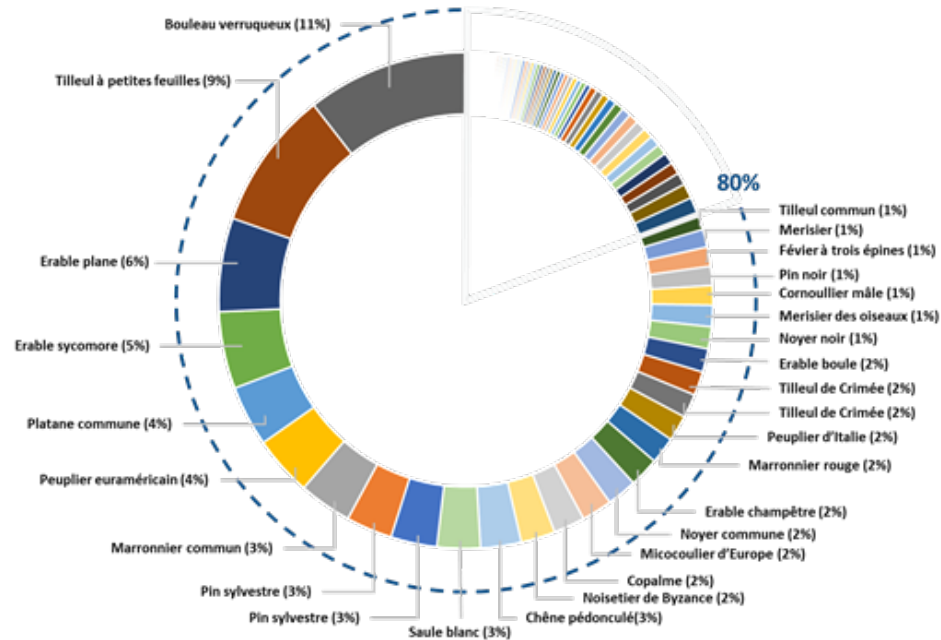
## B Augmenter la résilience et la qualité des espaces végétalisés

S'il présente de nombreux avantages urbanistiques, climatiques et paysagers, l'arbre est avant tout un être vivant qu'il est important de préserver.







- Assurer de bonnes conditions de plantation
- Sélectionner les bonnes essences
- Prodiguer des soins adaptés aux arbres
- Suivre les spécimens dans le temps



# Patrimoine arboré et diversité



# Recenser, Âvaluer et affiner

Espèce (nom latin)	Espèce (nom vernaculaire)	%	Adaptation climatique 							Commentaires sur l'adaptation climatique [1], [2], [6]	 [1], [6], [7]	 [1], [2], [6], [7]	Commentaires sur la compatibilité avec les routes [1]	 [1]	 [8]	Origine / Statut indigénat [1], [8]	 [9], [1]	Informations complémentaires sur la plus-value pour la biodiversité [1], [6], [7]	Risques et opportunités [1], [2], [3], [6], [7]
			Urbane-Gehölze [1]	Citree [2]	Klima-Oase [3]	Lausanne [4]	Zurich [5]	Galk [6], [7]	Notation retenue										
<i>Tilia x vulgaris</i> Hayne ( <i>Tilia europaea</i> L. p.p., <i>T. x intermedia</i> ) (Hybride <i>T. cordata</i> x <i>platyphyllos</i> )	Tilleul commun	1.08	3	3	na	3	Non	Non	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Faible tolérance à la sécheresse</li> <li>○ Tolérance moyenne à la chaleur</li> <li>○ Sensible au gel tardif</li> </ul>	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Le type 'Pallida' est particulièrement adapté</li> </ul>	2	Oui	Europe	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mellifère</li> </ul>	
<i>Prunus avium</i>	Merisier (Cerisier sauvage)	1.10	1	1	Oui	3	Oui	Oui	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Haute tolérance à la sécheresse</li> <li>○ Bonne tolérance à la chaleur</li> <li>○ Peu sensible au gel tardif</li> </ul>	1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pas adapté aux surfaces imperméables et compactées</li> <li>○ Très sensible au salage</li> <li>○ Fort danger de chutes de branches</li> <li>○ Le type 'Plena' est adapté avec restrictions</li> </ul>	2	Oui	Europe	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mellifère</li> <li>○ Fourrager pour oiseaux</li> </ul>	
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	1.13	2	2	Non	3	Oui	Non	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bonne tolérance à la sécheresse</li> <li>○ Tolérance moyenne à la chaleur</li> <li>○ Peu sensible au gel tardif</li> </ul>	3	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Moyennement adapté aux surfaces imperméables et compactées</li> <li>○ Nécessite des emplacements ombragés</li> <li>○ Moyennement sensible au salage des routes</li> </ul>	1	Oui	Europe, Asie	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mellifère</li> <li>○ Fourrager pour oiseaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Très bonnes capacités de filtration pour l'ozone et les oxydes d'azote</li> </ul>

## Evaluation du patrimoine actuel et arbres de demain - sélection



LE RABLE PLANE



LE PLATANE



LE TILLEUL À PETITE  
FEUILLE



LE GLEDITSIA



LE CHARME  
HOUBLON



LE CHÊNE  
VERT



LE PIN SYLVESTRE



LE CHÊNE À FEUILLES  
DE SAULE



LE RABLE CHAMPÊTRE



## D Veiller à la bonne mise en œuvre de la stratégie de végétalisation



Développer un plan canopée pour suivre les mesures



Communication et sensibilisation adaptées



Poursuivre les projets pilotes pour évaluer et adapter les pratiques



Merci de votre attention !