

STRATÉGIE DE VÉGÉTALISATION

DE LA VILLE D'YVERDON-LES-BAINS



Travaux et
environnement



STRATÉGIE DE VÉGÉTALISATION

Présentation publique du 22 mai 2023

Sommaire

- 1 | Introduction et contexte
- 2 | Importance de la végétalisation pour une résilience urbaine face aux changements climatiques
- 3 | Stratégie de végétalisation
- 4 | Bilan du diagnostic
- 5 | Axes stratégiques



1. Introduction

Message de la Municipale Brenda Tuosto

« **Réintégrer la végétation** au cœur de nos villes est aujourd'hui primordial. Pour lutter contre le **dérèglement climatique** et s'adapter aux défis que ce dernier impose, la Ville d'Yverdon-les-Bains a élaboré une **stratégie de végétalisation**, découlant de son plan directeur de la nature. Afin de faire cohabiter sur le long terme les objectifs de développement urbain avec ceux de végétalisation, cette dernière s'attèle notamment à **la lutte contre les îlots de chaleur** et souhaite offrir davantage de **poumons verts en ville**. »



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.
- **Stratégie de végétalisation**
 1. **Diagnostic**
 - Îlots de chaleur
 - Stress thermique
 - Végétalisation
 - Patrimoine arboré
 - Toits verts
 2. **Zones prioritaires par thème**
 3. **Axes stratégiques, objectifs et mesures**



Plage d'Yverdon-les-Bains

3. Contexte

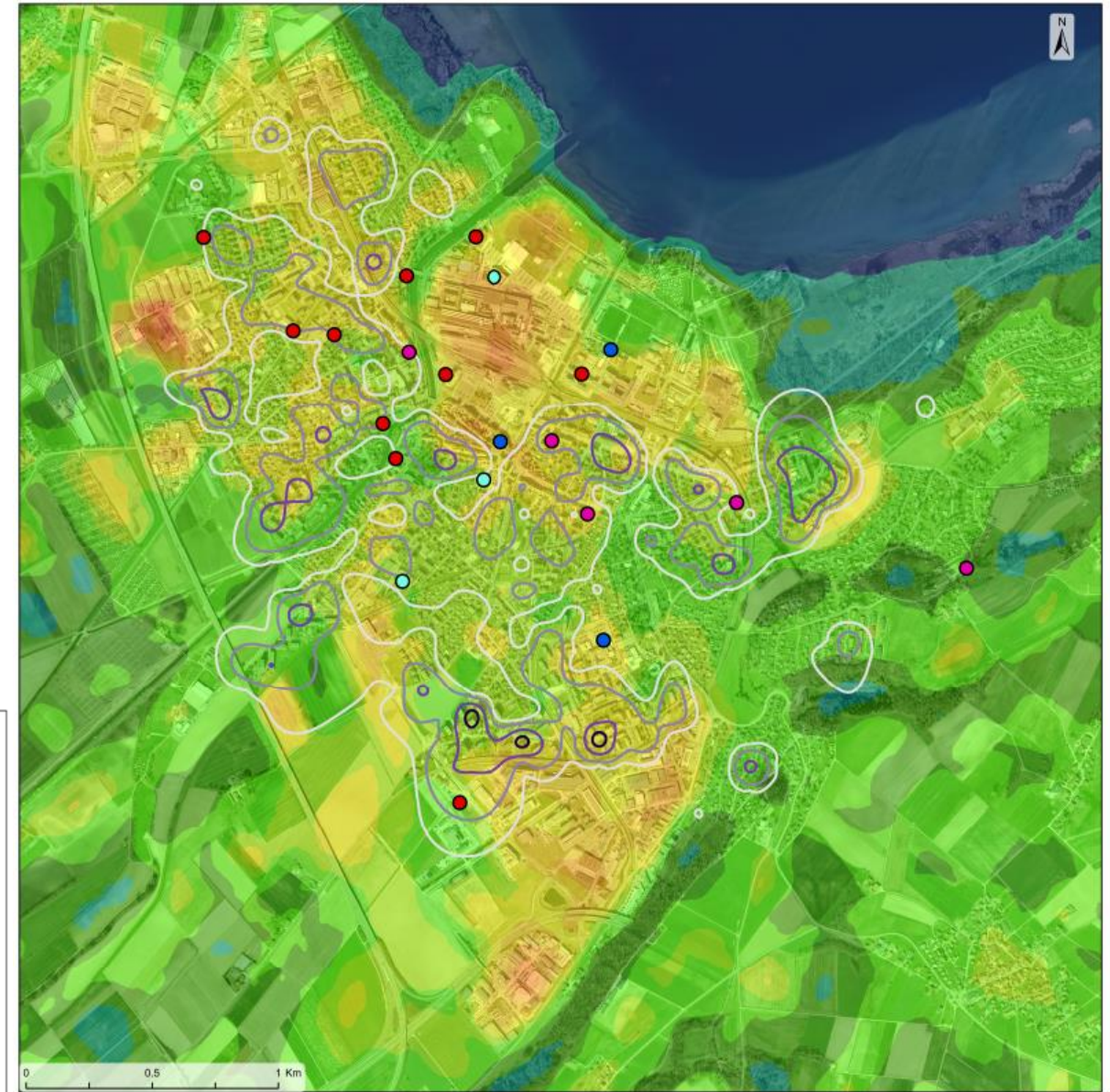
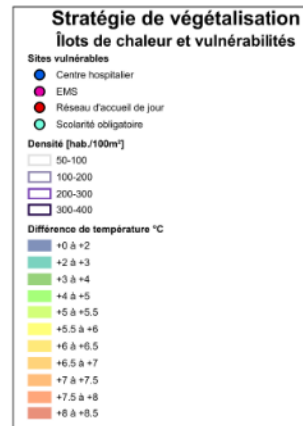


-  34% du territoire est végétalisé
-  58 hectares d'espaces verts
-  49 hectares de forêts en série Ville
-  9'000 arbres en ville
dont 5'300 entretenus par la Commune
-  50% d'arbres plantés supplémentaires
-  Indice de canopée de 17%

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.

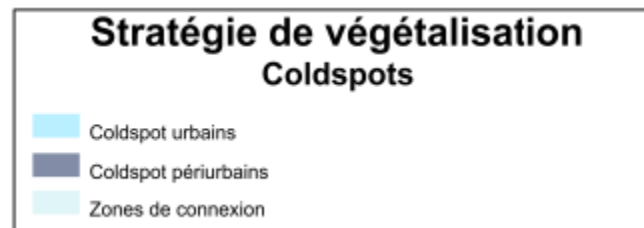
Îlots de chaleur urbains

- 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.



Ensoleillement des routes

- L'ensoleillement des routes permet d'observer les zones les plus critiques en terme de **manque d'ombrage** et de **couverture foliaire** et sur lesquelles il serait intéressant d'ajouter de la végétation, de l'arborisation ou des structures d'ombrage.



Toits verts



5. 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

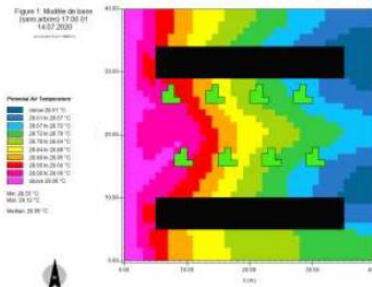
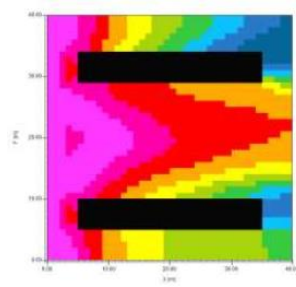
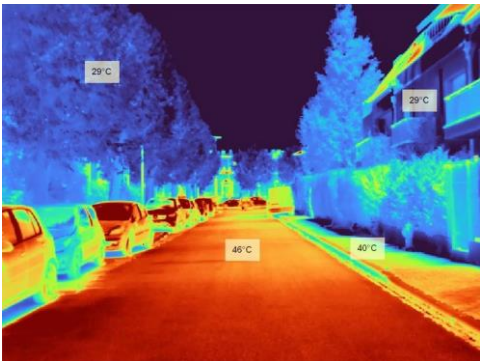
Veiller à la bonne mise en œuvre de la stratégie de végétalisation



A

Pour assurer les **services écosystémiques** des végétaux, il faut **densifier** au plus juste la **végétalisation** en ville afin de lutter contre les **îlots 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 300 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 :



B

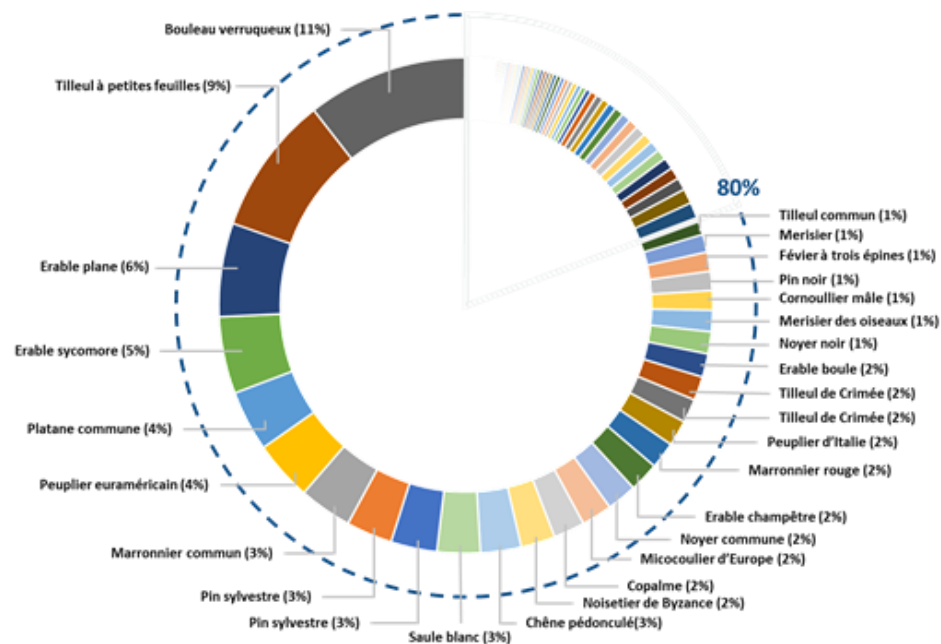
Augmenter la résilience et la qualité des espaces végétalisés

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
- Prodiquer des soins adaptés aux arbres
- Suivre les spécimens dans le temps

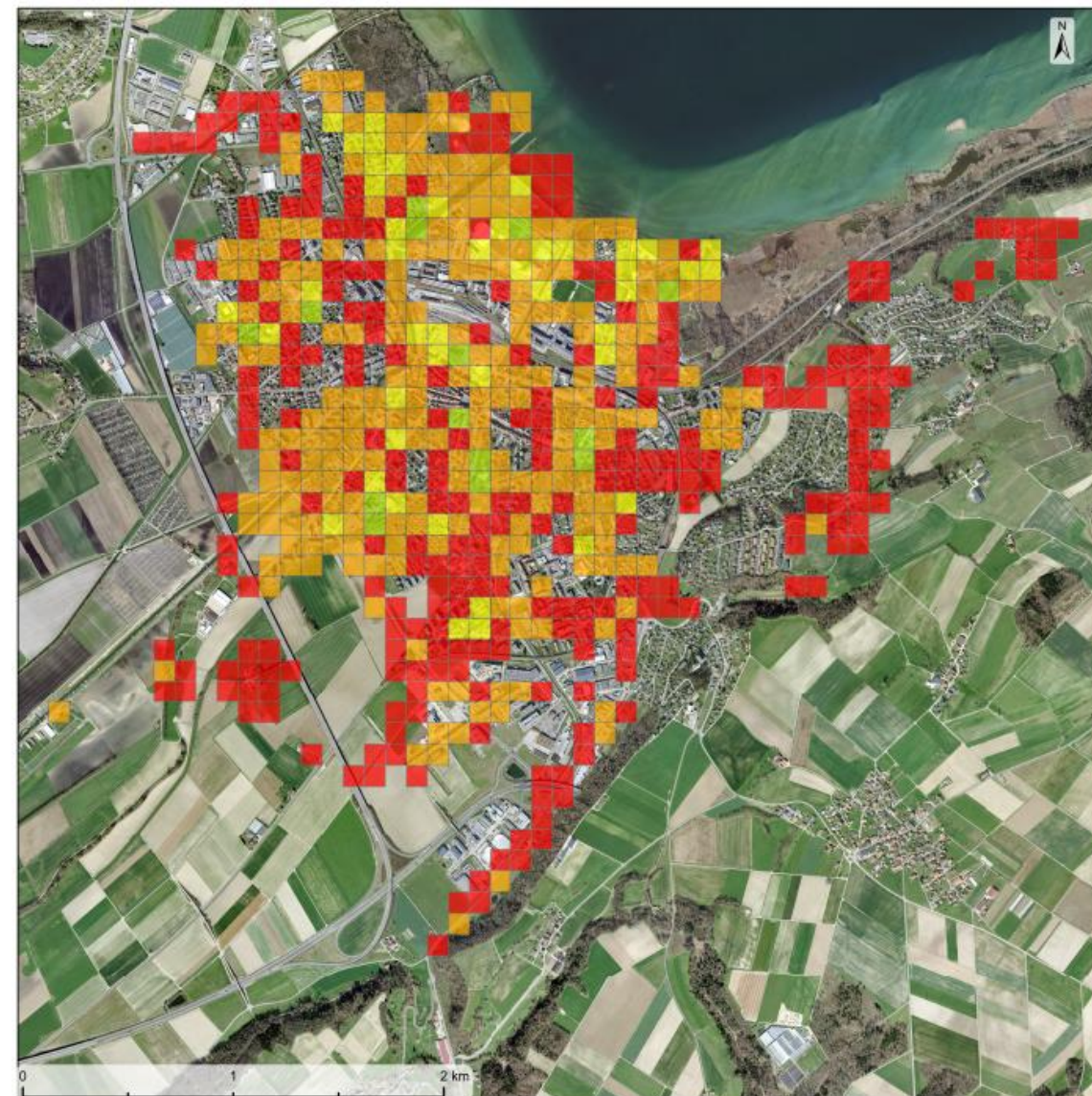


Patrimoine arboré et diversité



Stratégie de végétalisation Diversité des essences d'arbres

Nombre d'essences par hectare



Recenser, évaluer 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	- Faible tolérance à la sécheresse - Tolérance moyenne à la chaleur - Sensible au gel tardif	1	1	Le type 'Pallida' est particulièrement adapté	2	Oui	Europe	1	Mellifère	
<i>Prunus avium</i>	Merisier (Cerisier sauvage)	1.10	1	1	Oui	3	Oui	Oui	1	- Haute tolérance à la sécheresse - Bonne tolérance à la chaleur - Peu sensible au gel tardif	1	3	- Pas adapté aux surfaces imperméables et compactées - Très sensible au salage - Fort danger de chutes de branches - Le type 'Plena' est adapté avec restrictions	2	Oui	Europe	1	- Mellifère - Fourrager pour oiseaux	
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	1.13	2	2	Non	3	Oui	Non	2	- Bonne tolérance à la sécheresse - Tolérance moyenne à la chaleur - Peu sensible au gel tardif	3	3	- Moyennement adapté aux surfaces imperméables et compactées - Nécessite des emplacements ombragés - Moyennement sensible au salage des routes	1	Oui	Europe, Asie	1	- Mellifère - Fourrager pour oiseaux	Très bonnes capacités de filtration pour l'ozone et les oxydes d'azote

Evaluation du patrimoine actuel et arbres de demain - sélection



L'ERABLE 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 PIN SYLVESTRE

Soins aux arbres

Taille de formation

Suit la plantation
afin de définir
la structure du
futur arbre

Taille de dédoubllement

Permet de réduire
la densité des
branchages et
de limiter la
propagation de
pathogènes

Taille fruitière (ou de production)

Permet d'optimiser
la production
fruitière

Taille d'allègement

Permet de réduire
le poids si l'arbre
présente des
défauts mécaniques

Taille de calibrage du gabarit

Permet d'ajuster
la hauteur
réglementaire
nécessaire à la
bonne circulation
du trafic routier

Soins à la couronne

Mesures de tailles,
de soins et de
sécurité sur l'arbre
afin de le préserver

Taille de maintien

Permet de
maintenir l'arbre à
une certaine forme
et/ou hauteur

Taille de correction

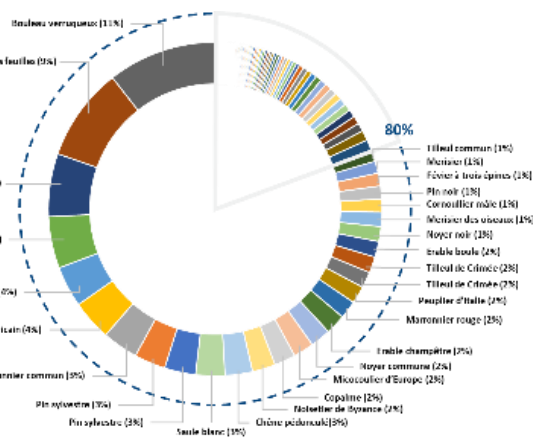
Si la taille de
formation n'a
pas été effectuée
ou qu'il y a des
défaillances
mécaniques

Suppression des bois morts

Élimine le danger
de chute de
branches



Evaluer, suivre et anticiper les effets du changement climatique



Monitoring



Evaluation de la qualité des espaces verts



Mise en place de mesures connexes préventives

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 !

Nous sommes à votre disposition
pour répondre à toutes vos
questions.

Programme de la Fête de la Nature

Cette année, la Ville d'Yverdon a le plaisir de prendre part à la **Fête de la Nature**. Du 22 au 26 mai prochain avec, au programme, diverses activités gratuites telles l'**observation des oiseaux à l'embouchure du Mujon**, la découverte de projets liés à **renaturation de cours d'eau** ou encore une **balade nocturne en forêt**.

Pour plus d'informations et inscription, rendez-vous sur le site de la Fête de la Nature :
<https://www.fetedelanature.ch>.

