

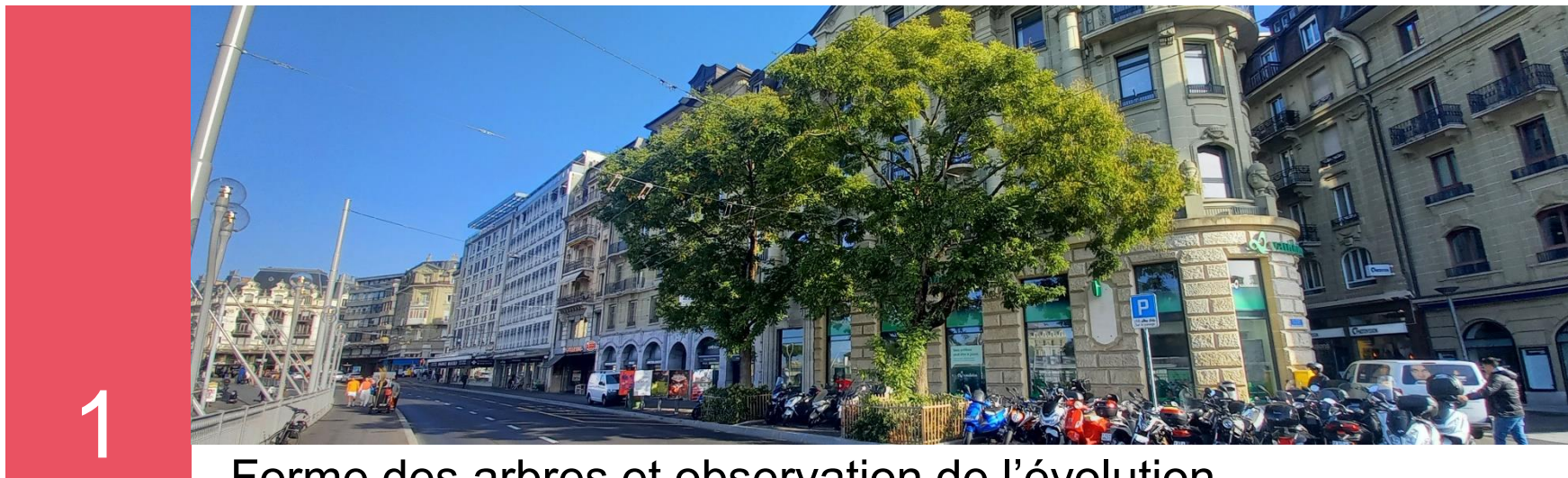


De la taille architecturée au port libre

2023

Rémi Desarzens – Contremaître paysagiste

1. Forme des arbres et observation de l'évolution
2. Effectifs et ressources
3. Formation et synergie
4. Analyse des avenues
5. Stratégie municipale pour le patrimoine arboré et forestier lausannois



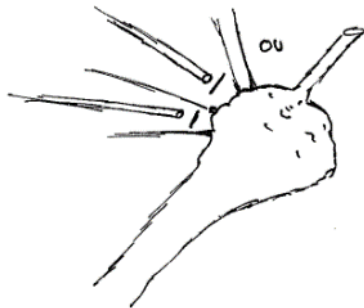
1
Forme des arbres et observation de l'évolution

Les anciennes pratiques de taille des arbres

Taille sur prolongement court



Taille sur tête de chat



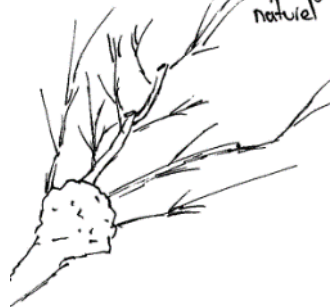


Les nouvelles pratiques de taille des arbres (2017)

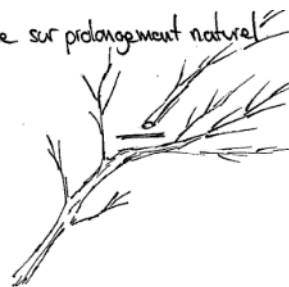
Taille sur tête de chat



Tête de chat vers semi-libre
ou prolongement
naturel

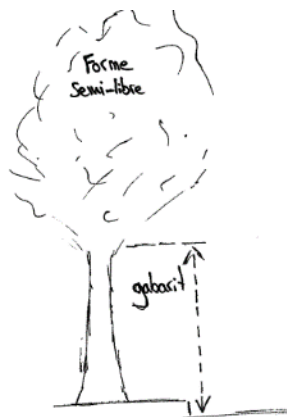


Taille sur prolongement naturel



Façades

Forme Contenue mixtes



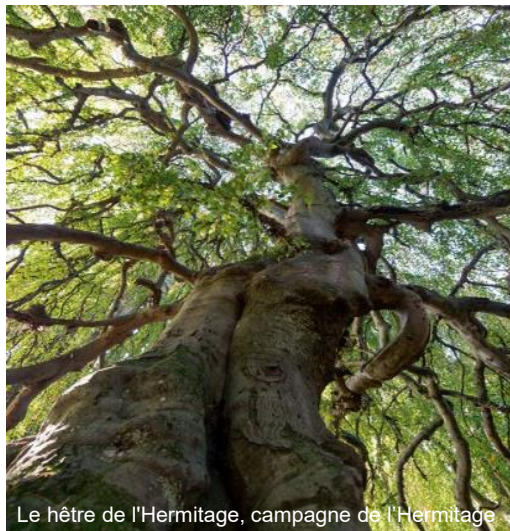
Forme
Semi-libre



Forme libre



Le tilleul de la Chapelle, chemin de la Chapelle, Vernand



Le hêtre de l'Hermitage, campagne de l'Hermitage

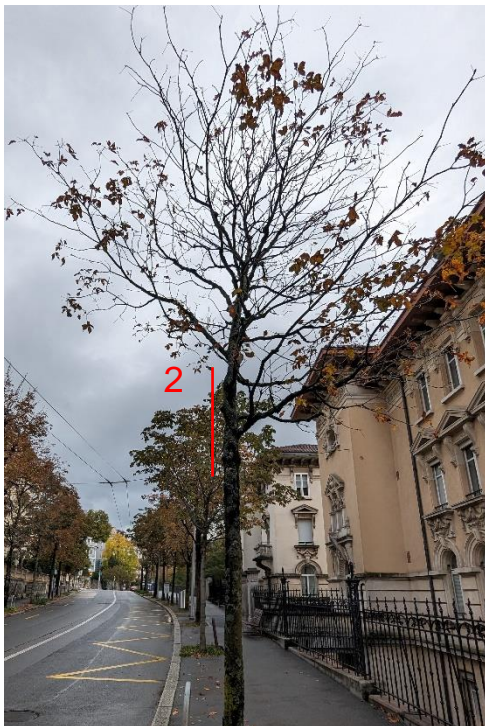
- Se développe naturellement, très peu d'intervention humaine.
- Travaux réalisés par des professionnels (arboristes).
- Éviter le piétement sous les arbres avec des barrières ou de la végétation.
- Classement et protection des sujets.

Forme semi-libre



- Cette forme est donnée aux arbres qui bénéficient d'une liberté totale de croissance et ceci depuis de nombreuses années.
- Procure de l'ombre et de la fraîcheur durant la saison estivale.
- Cette forme est nécessaire pour parvenir à l'objectif canopée mais il n'y a pas de changement radical dans la conduite des arbres.

Forme semi-libre – taille de formation et entretien



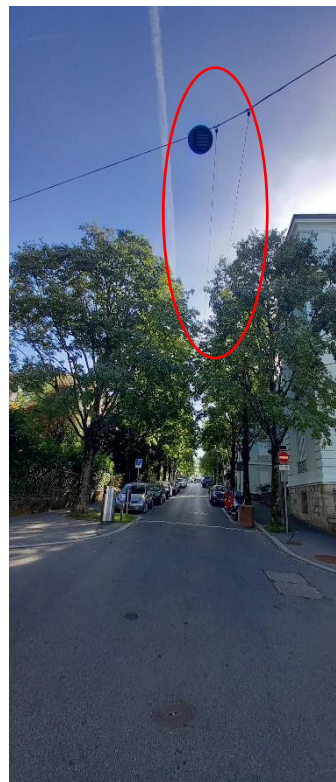
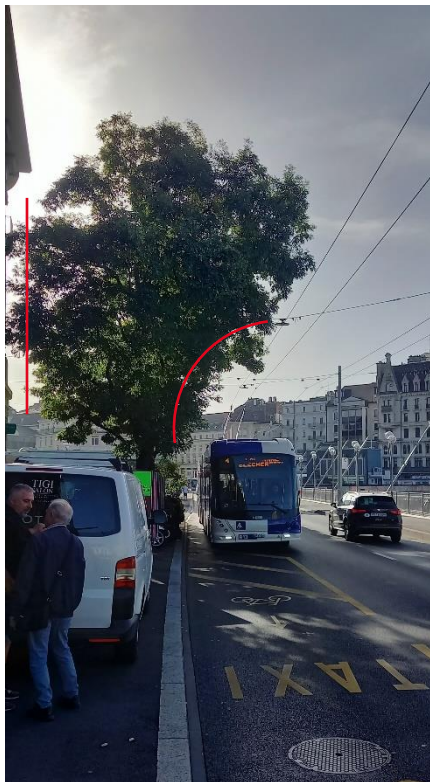
- Les premières années: Formation des arbres et gabarit exécutés par l'équipe des tailleurs.
- Remontage de la couronne, 2 techniques :
 1. Raccourcir ou affaiblir la charpentièr.
 2. Supprimer la branche ou charpentièr au complet selon le ratio avec le tronc.
- Taille sanitaire, branches mortes, etc., **le reste de la couronne n'est pas taillé.**
- **Les interventions ont lieu environ tous les 5 à 10 ans.**
- Après quelques années, les travaux devront être effectués par des professionnels mieux formés, éventuellement à l'aide d'un camion nacelle.

Forme semi-libre – chantiers



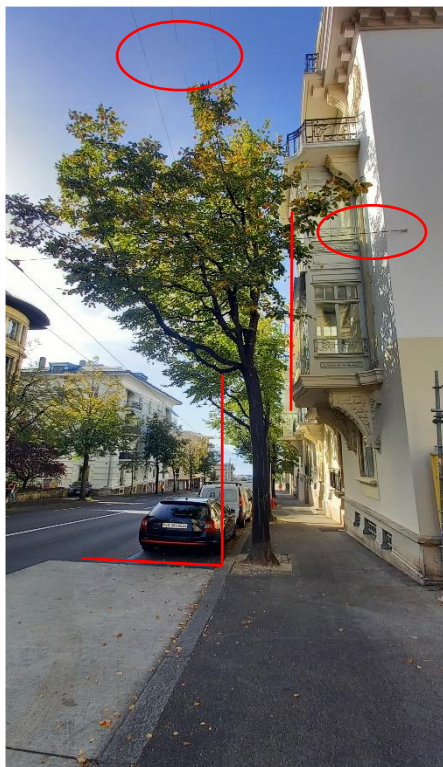
- Chantiers de taille considérable dans l'organisation (information commerçants, déviation du trafic, coordination accrue entre police, TL, taxis, éventuellement travail le dimanche, etc.).

Forme contenue – mixte – gabarit façade – taille de formation et entretien



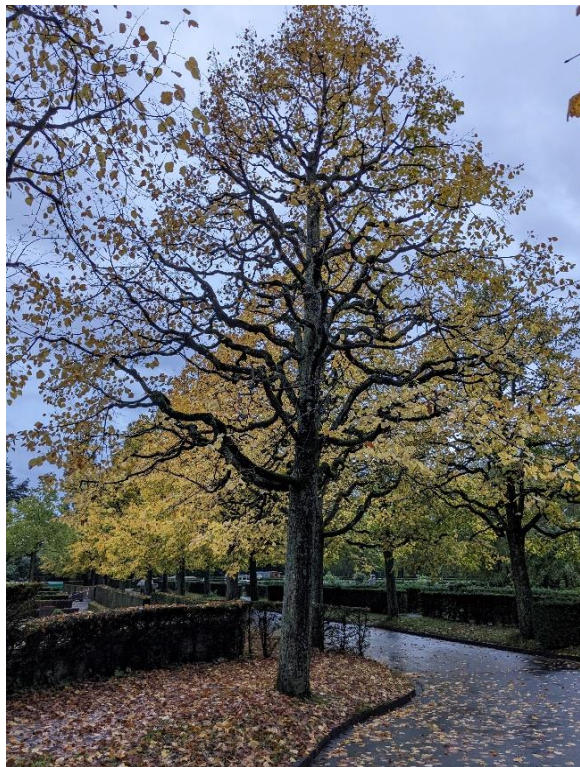
- Cette forme est indispensable pour atteindre l'objectif canopée.
- Les premières années : Formation des arbres et gabarit exécuté par l'équipe des tailleurs.
- Remonter la couronne comme la forme semi-libre et dégager les façades.
- **Les interventions ont lieu environ tous les 3 à 5 ans.**
- Après quelques années: Maintenir le gabarit route et le dégagement des façades, etc. Contrôler les charpentières et branches mortes.
- **Le reste de la couronne n'est pas taillé.**

Forme contenue – mixte – gabarit façade - chantier



- Chantier avec beaucoup d'organisation au sol (interdiction de paquer, gestion des piétons et trafic, bus, etc.) pour une intervention rapide sur l'arbre.
- Souvent plusieurs formes dans une avenue (mixte; semi-libre; prolongement naturel).
- Type de forme qui évolue vers des interventions moins fréquentes mais plus techniques par du personnel mieux formé, parfois avec l'aide de camions nacelles.

Forme contenue – conduite par prolongement naturel



- Forme souvent dû à une servitude de vue ou un plan de gestion historique.
- Cette forme de conduite peut être utilisée pour une transition tête de chat à semi-libre.
- Forme utile pour la formation et pratique des collaborateurs.
- **Les interventions ont lieu environ tous les 1 à 3 ans.**

Forme architecturée – tête de chat



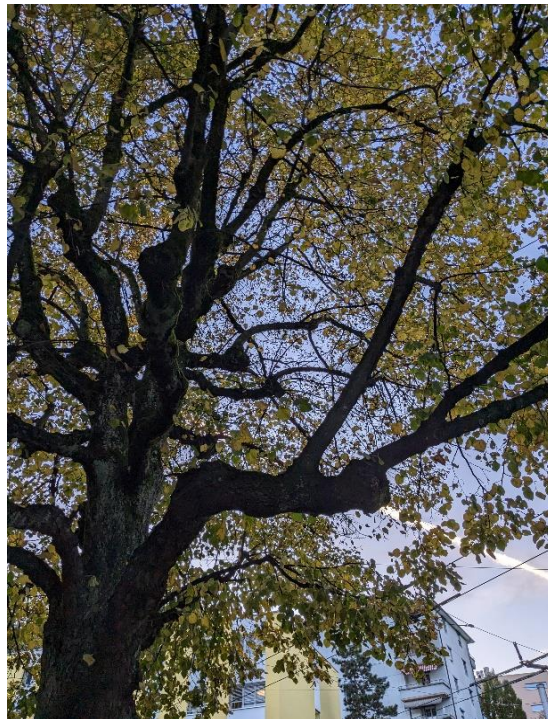
- Forme souvent dû à une servitude de vue droite ou un plan de gestion historique.
- **Les interventions ont lieu environ tous les 1 à 3 ans.**
- Forme difficile à convertir si les arbres sont vieux mais pas impossible avec un bon suivi.
- Forme facile à entretenir et moins exigeante techniquement.

Forme architecturée – transition – tête de chat vers prolongement naturel



- Attendre que l'arbre pousse pendant 1 à 2 ans avant de sélectionner un prolongement naturel.
- Suivi accru dans l'évolution.
- **Les interventions ont lieu environ tous les 2 à 3 ans.**
- Essayer de laisser autant de branches que possible pendant l'opération. L'objectif est l'expansion naturelle.

Forme architecturée – transition – tête de chat vers semi-libre



- La taille de transition est exécutée par l'équipe de taille des arbres d'avenues
- Laisser l'arbre se développer par lui-même après la sélection des prolongements.
- Suivi accru dans l'évolution.
- **Les interventions ont lieu environ tous les 5 à 10 ans.**
- Après quelques années, les travaux devront être effectués par des professionnels mieux formés, éventuellement à l'aide d'un camion nacelle.

Les complications



- Attention !
Agent pathogène.
- Têtes de chat trop vieilles.
- Cavités : compartimentées
ou pas.

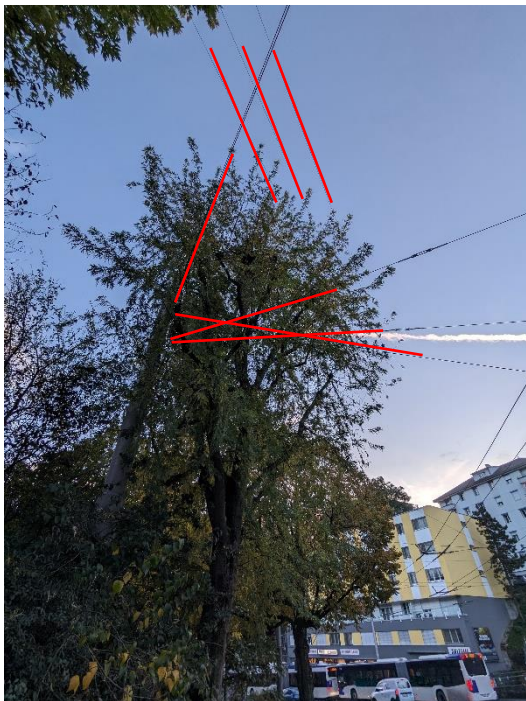
Les complications



- Taille en tonnelle difficile à convertir en semi-libre.
- Coupe des branches réalisés des entreprise tierces (échafaudages, fouilles, etc.).



Les complications



- Danger d'électrocution !
- Les travaux ne peuvent se faire sans la coopération des services et des entreprises compétentes.



Les complications



- Fréquentation
du lieu et prise de
risque.



2

Effectifs et ressources



Les pratiques anciennes de taille des arbres

Des carrosseries en péril

Ren à voir avec le bostryche, mais, depuis quelques années, les horticulteurs de la Ville sont en revanche confrontés à un problème toujours plus épineux: le stationnement. Exemple illustré la semaine passée à la rue Édouard-Peyot: malgré la signalisation mise en place quelques jours plus tôt, l'avancée de l'équipe est freinée par des automobiles garées sous les arbres. Toute la bonne volonté du monde n'y suffit pas: il s'avère impossible de placer les échelles, hautes de sept mètres, contre les tilleuls. Au bout du compte, une 2 CV a dû être déplacée à bout de bras par une dizaine d'hommes. Moins chanceux, le propriétaire de la BMW voisine a par contre récupéré

son bien à la fourrière. «Avec la raréfaction du nombre de places de parc en ville, nous sommes de plus en plus souvent confrontés à ce type de problème», reconnaît Marc Perrin, chef du service des parcs et promenades.

Lorsqu'un véhicule ne gêne pas directement le travail, mais se trouve dans la zone de chute des branches, l'équipe de taille choisit de préférence la méthode douce. Quelques lèches suffisent en général à protéger efficacement la voiture. Une précaution qui n'exclut cependant pas les incidents. Ainsi, le propriétaire de cette Mercedes n'avait pas survécu, l'an passé, à la chute d'une branche de platane.

J.-M. R. □



Travail difficile en milieu urbain pour Alain Magnani et les quelques huitante hommes engagés dans cette campagne.

Norman



Un travail qui n'est pas sans risques pour les huitante employés de la Ville.

Photo: Bruno Normand

- Aucun système d'assurage.
- Taille depuis les échelles ou à bout de bras.
- Collaborateurs formés sur le tas.
- Durée du chantier de taille des arbres de 2 mois.
- Pas de nacelle.
- Environ 80 tailleurs pour la ville de Lausanne dans les années 90.

Les pratiques nouvelles de taille des arbres



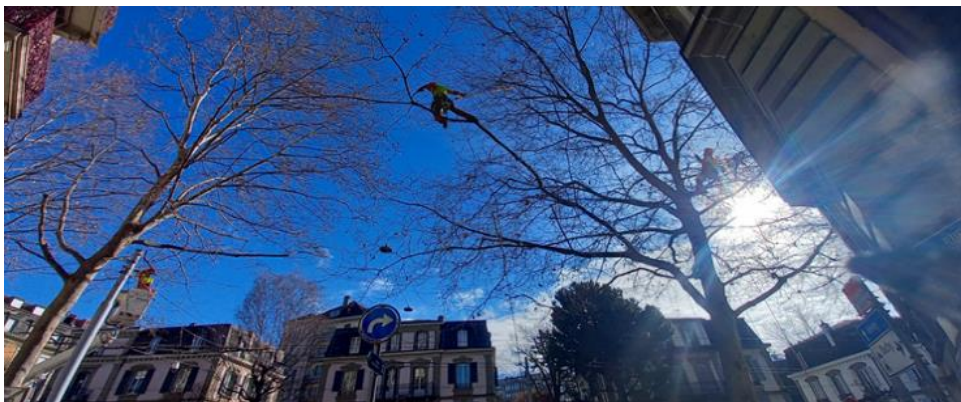
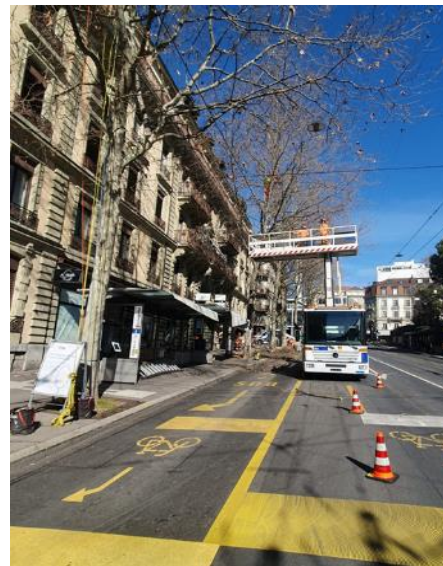
- Système d'assurage : harnais, corde, etc.
- Collaborateurs formés en interne.
- Durée du chantier de taille des arbres entre 3 semaines et 1 mois.
- Nacelle interne de 20 mètres.
- Environ 60 tailleurs pour la ville de Lausanne en 2023.
- Synergie entre les différentes équipes de taille et formation des jeunes arbres.

Effectifs



- Les limites des compétences et des capacités.
- Les reconnaissances salariales.
- Manque d'heures de pratique et d'utilisation du matériel.
- Bien planifier et organiser le chantier pour éviter l'épuisement et diminuer le risque d'accident.

Ressources



- Avoir les autorisations de travailler le dimanche.
- Prévoir l'aide d'entreprises spécialisées externes.
- Travaux réalisés par des professionnels (arboristes).



3

Formation et synergie

Formation et synergie



- Test d'aisance pour les travaux sur corde dans la procédure d'engagement.
- Toutes les équipes se réunissent lors de la première semaine de taille.
- Exercices de sauvetage.
- Formation interne du personnel.
- Formation externe pour les arboristes (modules, IRATA 1 et 2, etc.).
- Permis de machiniste pour la nacelle.
- Formation avec police, pompiers et transports publics lausannois.



4

Analyse des avenues





Taille sur avenues : analyses

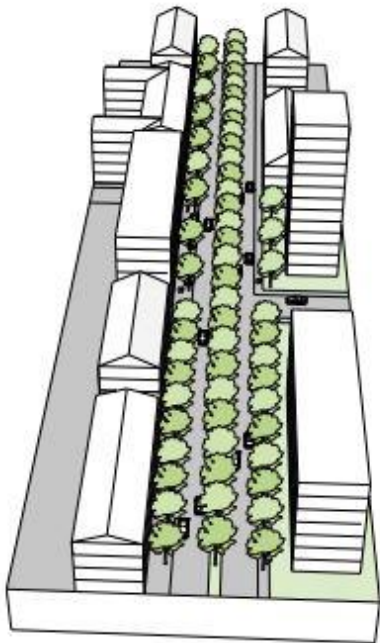
Informations générales		
Nom de la rue :	Langallerie	
Séquence de la rue :	4 - 6	7 - 11
Fréquence intervention (ans)	2	
Date prévue intervention (mm.aa)	2020	2020
Réévaluation	2	2
Caractéristiques des arbres		
Genre :	Acer	Acer
Espèce :	platanoides	platanoides
Haut. couronne existante (cm)	400	350
Haut. couronne projetée (cm)	450	450
Environnement		
Fosse / continue (F/C)	F	F
Berne / continue (B/C)		
Pleine terre (Pt)		
Contraintes		
Façades (cm)	320	320
Parcelle (cm)	320	320
Gabarit	x	x
Lignes TL		
Lignes électriques		
Lampadaires		
Mobilier urbain		
Types de taille		
De formation		
D'entretien		
Formes libres		
Formes semi-libres (couronné)		
Formes contenues		
Formes contenues mixtes	x	x
Formes architecturées		
Tête de chat		
Prolongement (court)		
Tonte (marquise...)		
D'adaptation		
De conversion		
De tête de chat vers semi-libre		
De tête de chat vers tondue		
De semi-libre vers architecturée		
De restructuration		
De mise en sécurité		
Sanitaire		
D'éclaircie		
Remarques		
Arbres qui se situent très proche des bâtiments, revoir leurs positionnement en cas travaux		

Informations générales			
Nom de la rue :	Langallerie		
Séquence de la rue :	4 - 6	7 - 11	
Fréquence intervention (ans)	2		
Date prévue intervention (mm.aa)	2020	2020	
Réévaluation	2	2	

Types de taille			
De formation			
D'entretien			
Formes libres			
Formes semi-libres (couronné)			
Formes contenues			
Formes contenues mixtes	x	x	
Formes architecturées			
Tête de chat			
Prolongement (court)			
Tonte (marquise...)			
D'adaptation			
De conversion			
De tête de chat vers semi-libre			
De tête de chat vers tondue			
De semi-libre vers architecturée			
De restructuration			
De mise en sécurité			
Sanitaire			
D'éclaircie			
Remarques		Arbres qui se situent très proche des bâtiments, revoir leurs positionnement en cas travaux	



Objectif canopée



Les nervures vertes le
long des grands axes

Planter de façon continue

Donner de l'épaisseur,
planter généreusement
(diversifier les typologies,
les choix d'essences).

Créer des continuités
paysagères à l'échelle
de la ville qui traversent
différents tissus urbains.



Les rues des quartiers
de groupes d'immeubles

Donner une ambiance de parc

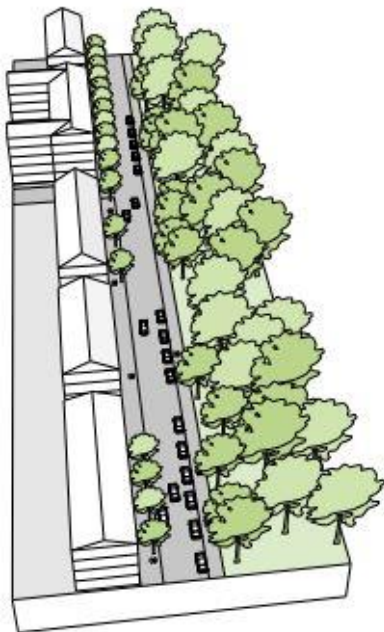
Planter généreusement.

Varié, les volumes,
les formes et le rythme,
sur plusieurs strates.

Opter pour des arbres
à grand développement,
à l'échelle du bâti.

Faire place au végétal,
dans des espaces
minéraux.

Objectif canopée



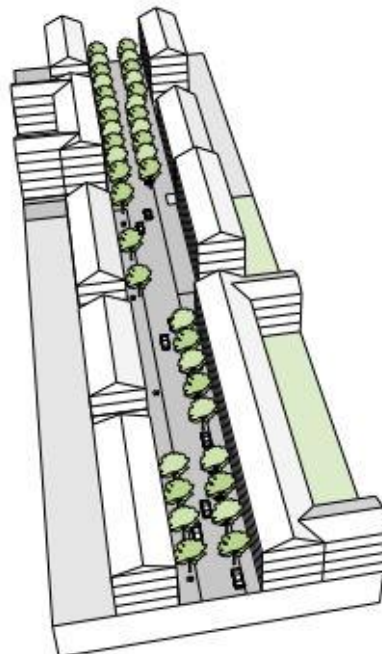
Les rues des quartiers
proches des parcs et forêts

Étendre l'ambiance forêt /
parc jusqu'à la rue

Favoriser l'arborisation
des parcs et de la forêt au
bénéfice de l'espace-rue.

Accompagner la frange
des parcs et son
traitement paysager
jusqu'à la rue.

Éviter la concurrence
entre les arbres de parcs
et ceux des trottoirs.



Les rues des quartiers
de bâtiments contigus

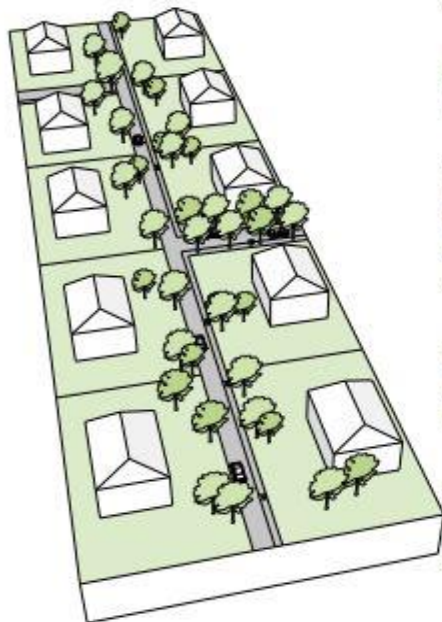
Donner une ambiance
de voie plantée

Conserver une continuité
végétale.

Diversifier les essences
et les strates végétales.

Créer des séquences
plus ou moins denses
et des plantations
unilatérales en fonction
des contraintes.

Objectif canopée



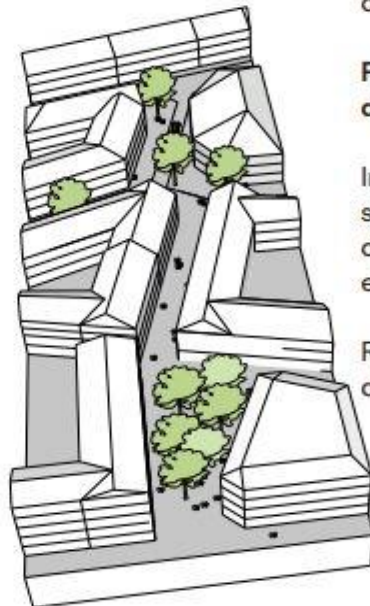
Les rues des quartiers
de villas

**Donner à la rue
une ambiance de jardin**

Planter de façon ponctuelle
par des solitaires
ou des groupes d'arbres
aux dilatations.

Créer des continuités
ou des séquences lorsque
le gabarit le permet.

Favoriser le débordement
des plantations privées
sur la rue.



Les rues et places
du centre-ville

**Ponctuer par la plantation
d'arbres majeurs**

Installer de grands
solitaires ou des groupes
d'arbres aux dilatations
et aux intersections.

Renforcer l'arborisation
des places



© Marino Trotta

5

Stratégie municipale pour le patrimoine arboré et forestier lausannois

6.2.3 Mesures / Strategie-patrimoine-arbore.pdf

2. Taille raisonnée

Limiter les actions de taille au strict nécessaire par une taille raisonnée (et non systématique) permet d'entretenir les arbres en accompagnant un développement plus généreux.

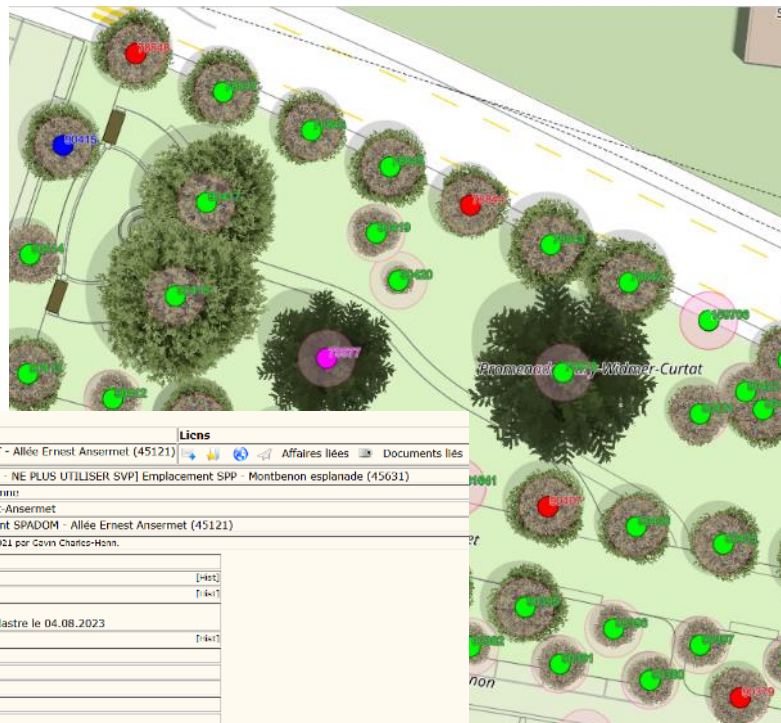
Ce développement requiert cependant des compétences spécifiques et une formation adéquate du personnel.

Ce changement de paradigme aura des conséquences sur l'engagement de collaborateurs (arboristes ou autres) disposant de compétences plus pointues dans les soins aux arbres.



Gestion des arbres

- A surveiller
- Environnement racinaire
- En demande d'abattage
- Environnement racinaire
- En attente d'abattage
- Environnement racinaire
- En demande d'abattage
- Environnement racinaire
- En attente de remplacement
- Environnement racinaire
- En attente de soins
- Environnement racinaire
- En attente de tomographie
- Environnement racinaire
- Existant
- Environnement racinaire
- Supprimé
- Environnement racinaire



Identifiant	Type d'objet	Nom	Liens
79977	Arbre	Sequoiadendron giganteum - secteur EST - Allée Ernest Ansermet (45121)	Affaires liées Documents liés
Objet(s) lié(s) (4)			
Contenu dans:	Zone	[OBSOLETE - NE PLUS UTILISER SVP] Emplacement SPP - Montbenon esplanade (45631)	
Contenu dans:	Parcelles	5855 Lausanne	
Contenu dans:	Rue	Allée Ernest-Ansermet	
Contenu dans:	Emplacement SPADOM	Emplacement SPADOM - Allée Ernest Ansermet (45121)	
Création dans gisland le 19.11.2010 par FRUDEL/OMME Alexis. Dernière modification le 06.03.2021 par Ceven Charles-Henn.			
Date du relevé	19.11.2010		
Statut	En attente de soins [4512]		
Note	1 [441]		
Cadastré	Oui Relevé par le service du cadastre le 04.08.2023		
Arbre d'avenue	Non [441]		
Fruitier	Non		
Privé	Non		
Remarquable	Oui		
Compensation			
Secteur	EST		
Emplacement	Allée Ernest Ansermet (45121)		
Rue	Allée Ernest-Ansermet		
Genre	Sequoiadendron		



Merci pour votre écoute