

Commune de Lausanne

ETUDE DE LA VEGETATION ARBOREE  
AU LIEU-DIT MONTOLIVET

RAPPORT EXPLICATIF

**Auteur du rapport**  
Tecnat SA  
Ingénieurs forestiers EPF/SIA  
1867 St-Triphon  
Tél : 024/499.19.15  
Fax : 024/499.10.31  
Email : [info@tecnat.ch](mailto:info@tecnat.ch)  
Web : [www.tecnat.ch](http://www.tecnat.ch)

28 juin 2017

## TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION	3
2.	DEROULEMENT DE L'ETUDE	3
3.	DESCRIPTION GENERALE DE LA VEGETATION ARBOREE	3
4.	PROTECTION DES ARBRES	5
5.	MESURES EN LIEN AVEC LE PROJET DE PLAN DE QUARTIER	6
5.1.	PROTECTION DES ARBRES MAJESTUEUX	6
5.2.	PROTECTION DES AUTRES ARBRES	6
5.3.	ARBRES DANGEREUX	7

## ANNEXES

Annexe N° 1 : Plan de situation des arbres

Annexe N° 2 : Tableau récapitulatif des arbres

Annexe N° 3 : Photos des arbres

## 1. INTRODUCTION

Un projet de plan de quartier est en cours d'élaboration sur la parcelle 5630, propriété de Communus SICAV et sur les parcelles 1421 et 1422, propriété de la commune de Lausanne.

Les parcelles présentent une arborisation relativement importante dans le parc entourant les bâtiments existants.

La présente étude de la végétation arborée a pour but de décrire le patrimoine arboré existant, afin d'identifier les arbres présentant une valeur patrimoniale élevée qui devront être préservés impérativement et les autres arbres présentant un moindre intérêt, mais également soumis au règlement de protection des arbres de la ville, qui devront être compensés en cas d'abattage, conformément à l'article 59 du plan général d'affectation de la Ville de Lausanne.

## 2. DEROULEMENT DE L'ETUDE

L'étude s'est basée sur les éléments suivants :

- Relevé de la situation des arbres par un géomètre.
- Projet de plan de quartier en cours d'élaboration, établi par le bureau GEA Vallotton et Chanard SA.
- Inventaire, par notre bureau, sur le site de tous les arbres avec description de l'essence, du diamètre, de la hauteur approximative, de l'état sanitaire, de la qualité patrimoniale de chaque arbre.
- Discussion sur le site avec M. F. Rebetez, urbaniste du bureau GEA Vallotton et Chanard SA, des impacts potentiels des projets d'aménagement envisagés dans le futur plan de quartier.

## 3. DESCRIPTION GENERALE DE LA VEGETATION ARBOREE

La végétation arborée sur les parcelles inventoriées est relativement dense.

115 arbres ont été inventoriés, dont un marronnier situé à l'entrée du périmètre, mais sur le domaine public communal, ainsi que douze arbres situés en forêt selon la délimitation figurant dans le plan général d'affectation.

Il s'agit toutefois encore de s'assurer que la pointe sud-est de la parcelle 5630 est bien située en forêt. En effet, sur la base des caractéristiques de la végétation présente actuellement, et compte tenu des aménagements qui y ont été réalisés, il nous semble que cette partie de la parcelle ne devrait pas être soumise au régime forestier.

Sur les 115 arbres identifiés, 19 arbres n'ont pas été reportés sur le plan du géomètre. Nous l'avons fait d'une manière approximative en nous référant aux autres arbres présents. Ce sont en général des arbres de petite dimension, à l'exception du cèdre de l'Atlas (N° 24), dont le diamètre du tronc est de 74 cm et la hauteur supérieure à 25 m.

Tous les arbres identifiés sont figurés sur le plan en annexe N° 1 avec un numéro de relevé. Ce numéro fait le lien avec le tableau en annexe N° 2, qui présente les caractéristiques de chaque arbre inventorié.

En annexe N° 3, on trouve une photo de chaque arbre identifié.

Les caractéristiques suivantes des arbres ont été relevées et figurent dans le tableau de l'annexe N° 2 :

- Espèces.
- Résineux ou feuillu.
- Diamètre du tronc à une hauteur de 1,3 m.
- Hauteur de l'arbre, évaluée approximativement.

- Etat sanitaire du houppier :
  - E : excellent.
  - B : bon.
  - M : médiocre.
  - C : clairsemé.
  - DE : dépérissant.
- Etat sanitaire du tronc :
  - E : excellente.
  - B : bonne.
  - PB : petite blessure.
  - GB : grande blessure.
- Vitalité générale :
  - E : excellente.
  - B : bonnn.
  - M : médiocre (présence de blessure ou pourriture/clairsemé).
  - D : dépérissant.
- Intérêt botanique :
  - E : élevé/rare.
  - I : intéressant.
  - M : moyennement intéressant.
  - F : courant sans intérêt.
- Intérêt patrimonial/paysager
  - E : élevé (arbre majestueux).
  - M : arbre intéressant par sa dimension, son essence ou son port.
  - F : arbre pas intéressant en l'état de son développement.
- Photo : numéro de la photo correspondant à celle de l'annexe 3.
- Remarque : remarque relative à la présence de blessure, de pourriture, d'instabilité, etc.

Les principales caractéristiques de la végétation arborée du parc sont les suivantes :

- Répartition équilibrée entre résineux (58 arbres) et feuillus (57 arbres).
- Diamètre moyen des arbres : 37 cm
- Diamètre maximum des arbres : 170 cm
- Répartition des diamètres :
  - 10-20 cm 29 arbres
  - 21-40 cm 52 arbres
  - 41-60 cm 19 arbres
  - > 60 cm 16 arbres
- Vitalité générale :
  - Excellente 14 arbres
  - Bonne 59 arbres
  - Médiocre 36 arbres
  - Faible/dépérissant 6 arbres
- Intérêt patrimonial/paysager :
  - Elevé 15 arbres
  - Moyen 32 arbres
  - Faible 68 arbres

On relève la présence de 29 espèces différentes, dont 23 feuillus et 6 résineux.

L'espèce la plus représentée est l'if avec 33 spécimens, soit près de 30% des arbres.

Les érables (sycomore, plane, argenté et des Balkans) sont bien représentés avec 14 spécimens, ainsi que les épicéas avec 8 spécimens.

Toutes les autres espèces comprennent 1 et 5 spécimens.

Ce parc est caractérisé par une végétation arborée relativement dense, en général en bonne santé.

15 arbres à caractère majestueux se distinguent du reste des arbres et méritent le maximum d'attention pour les préserver.

Il n'y a pas une très grande diversité d'espèces. L'if est surreprésenté. Ceci donne un certain caractère au parc, mais au détriment de la diversité biologique et de la qualité paysagère.

Plusieurs arbres situés en bord de propriété sont déjetés et présenteront, à moyen terme, un danger pour les personnes et pour les infrastructures voisines. Ils devront être enlevés à plus ou moins brève échéance et dans cette attente devront faire l'objet d'une surveillance régulière.

Le plan en annexe N°1 présente les arbres en les distinguant selon l'évaluation suivante :

- Arbres majestueux

Arbres devant être préservés impérativement. Il faut éviter de nouvelles constructions trop proches de ces arbres.

Une évaluation et un suivi de l'évolution de leur état sanitaire devront être réalisés en effectuant des investigations plus poussées (par tomographie ou autre méthode) de leur tronc et système racinaire.

- Arbres communs

Arbres ayant une bonne espérance de vie, mais ne présentant pas un intérêt paysager ou patrimonial particulier.

- Arbres avec un avenir limité

- \* Présence de grosses blessures ou de développement marqué de pourriture du tronc.
- \* Arbres élagués de manière inappropriée.
- \* Développement limité en raison de surcimage ou d'autres entraves.
- \* Arbres qu'il serait souhaitable d'éliminer pour favoriser d'autres arbres plus intéressants.

- Arbres dangereux

Arbres déjetés, présentant une stabilité insuffisante, qu'il faudrait couper pour éviter des dangers pour des infrastructures voisines.

## 4. PROTECTION DES ARBRES

Dans le périmètre du plan général d'affectation de la Ville de Lausanne, tout arbre d'essence majeure est protégé (article 56 du PGA).

Selon l'article 25 du PGA, une essence majeure est une espèce ou variété à moyen ou grand développement :

- a) Pouvant atteindre une hauteur de 10 m et plus.
- b) Présentant une caractéristique de longévité spéciale.
- c) Ayant une valeur dendrologique reconnue.

Toutes les essences répertoriées doivent être considérées comme des essences majeures.

Une autorisation d'abattage doit être obtenue pour tous ces arbres protégés.

Selon l'article 59 du PGA, l'octroi d'une autorisation implique de replanter des arbres si le quota d'arbres existants selon l'art 53 du PGA (une essence majeure par tranche ou fraction de 500 m<sup>2</sup> de surface cadastrale de la parcelle) n'est pas atteinte.

La surface du périmètre du plan de quartier situé sur les parcelles 5630, 1421 et 1422 s'élève à 13'706 m<sup>2</sup> (surface considérée comme non soumise au régime forestier).

Le nombre minimal d'essences majeures exigibles est donc de 27.

Il y a actuellement, sur ces parcelles, 102 arbres d'essence majeure, si l'on ne tient pas compte des arbres situés sur le domaine public et ceux situés en forêt.

Même si l'avenir de certains arbres n'est pas garanti (voir chapitre 3), le quota d'essences majeures est largement atteint.

## 5. MESURES EN LIEN AVEC LE PROJET DE PLAN DE QUARTIER

### 5.1. PROTECTION DES ARBRES MAJESTUEUX

Les arbres 9 (chêne), 10 (if), 18 (tilleul) et 19 (tuya) sont proches des bâtiments projetés au sud de la parcelle. Les terrassements vont empiéter sur leur système racinaire et le houppier de certains des arbres va être en conflit avec la façade des bâtiments.

Pour garantir de bonnes conditions de développement à long terme de ces arbres, nous préconisons que les façades apparentes et souterraines des constructions soient situées au minimum à 8 m de l'axe des troncs et l'éloignement maximal des terrassements se situe au minimum à 7 m de l'axe des troncs.

En plus de cela, des mesures de protection pendant le chantier devront être prises.

L'if (10) est intéressant par le diamètre de son tronc qui mesure 50 cm à 1,3 m. Cet if est fortement envahi par du lierre qui entrave le développement de son houppier. Des mesures spécifiques d'entretien sont donc nécessaires pour cet arbre.

Le cèdre (24) se situe à 5 m de l'angle d'un bâtiment projeté, à l'angle nord-est de ce dernier. Ce cèdre s'est développé dans un cadre déjà largement bâti (bâtiment à l'ouest, à une distance de 7 m, terrasse en dur à l'est à moins de 2 m).

L'éloignement des bâtiments à 7-8 m de l'arbre est vivement souhaitable. Il est en effet préférable de couper les arbres 70 et 71 qui sont des noyers dépérissants et ainsi de donner de l'espace au cèdre de l'Atlas dont le diamètre du tronc atteint déjà 74 cm.

Les arbres 102 (tilleul), 103 (érable sycomore) et 100 (tilleul) ont une valeur patrimoniale en raison de leur grande dimension et également parce qu'ils marquent l'entrée de la propriété. Il en est de même du marronnier (101) situé sur le DP communal.

Les accès sont déjà aménagés jusqu'à proximité de ces arbres (< 1,0 m). Il s'agira donc de conserver le même accès, sans l'élargir. Si cet accès doit être amélioré, des mesures de protection drastiques devront être prises pour éviter toute blessure au système racinaire.

Les autres essences majestueuses répertoriées 74 (châtaignier), 79 (châtaignier), 81 (hêtre pourpre), 83 (hêtre), 86 (hêtre pourpre) et 87 (tilleul) sont assez éloignées des aménagements envisagés dans le cadre du nouveau plan de quartier. Elles ne vont pas subir d'impact. Cela n'empêche pas de leur porter une attention particulière (contrôle approfondi de leur état sanitaire, toilettage léger du houppier, surveillance régulière, etc.), afin de leur assurer le maximum de chance de survie à long terme.

### 5.2. PROTECTION DES AUTRES ARBRES

Les bâtiments projetés nécessiteront l'abattage d'une quinzaine d'arbres considérés comme communs ou sans avenir. La nécessité de compenser l'abattage de ces arbres devra être examinée avec la Ville de Lausanne. Dans tous les cas, une réflexion globale devra être menée en lien avec les projets de construction, également vis-à-vis des essences non impactées par les projets, mais considérées actuellement comme sans avenir ou sans intérêt.

Cela serait une opportunité de diversifier le patrimoine boisé du parc et de le rajeunir avec des essences pouvant améliorer la diversité botanique et paysagère. Cette réflexion doit en partie être conduite pour les arbres 25 à 33.

La plantation d'alignement d'ifs (45 à 57) est proche d'un des bâtiments projetés (5 m à 8 m). Cependant, l'if étant une essence relativement résistante et à développement réduit, nous estimons que cet alignement peut être maintenu, moyennant des mesures de protection stricte lors des terrassements pour les fondations des bâtiments. On pourrait éventuellement envisager une éclaircie en éliminant quelques arbres, ce qui donnera plus d'espace aux autres et ce qui créera quelques ouvertures côté sud pour les bâtiments projetés.

Les arbres 97 (hêtre pourpre), 98 (érable plane), 99 (gingko), 104 (houx) et 105 (houx) sont situés à l'intérieur d'une aire d'accès dans le plan de quartier. Les aménagements des accès devront être réalisés en prenant toutes les mesures possibles pour les protéger lors du chantier, mais également après la mise en service de ces accès. En effet, ces arbres, bien que pas majestueux contribuent fortement à la qualité paysagère de ce site avec une arborisation importante au centre-ville.

### 5.3. ARBRES DANGEREUX

Le moment est propice dans le cadre de l'élaboration de ce plan de quartier pour porter une réflexion sur l'avenir des arbres identifiés comme dangereux à court terme ou moyen terme, en particulier ceux situés le long de l'avenue de Montchoisi.

Il s'agirait en effet de réfléchir à un nouvel aménagement du cordon vert faisant écran entre l'avenue de Montchoisi et le domaine de Montolivet. Il y a actuellement une haie épaisse de laurèlles qui fait un bon écran visuel.


Il s'agit cependant d'arbustes peu intéressants sur le plan de la biodiversité et sur le plan paysager. Une restructuration complète de ce cordon situé le long de l'avenue de Montchoisi, avec des essences arbustives et arbustes indigènes, représenterait une plus-value pour le parc de Montolivet, ainsi que pour la nature en ville.

St-Triphon, le 28 juin 2017





TECNAT SA  
Ingénieurs forestiers EPF/SIA  
1867 St-Triphon

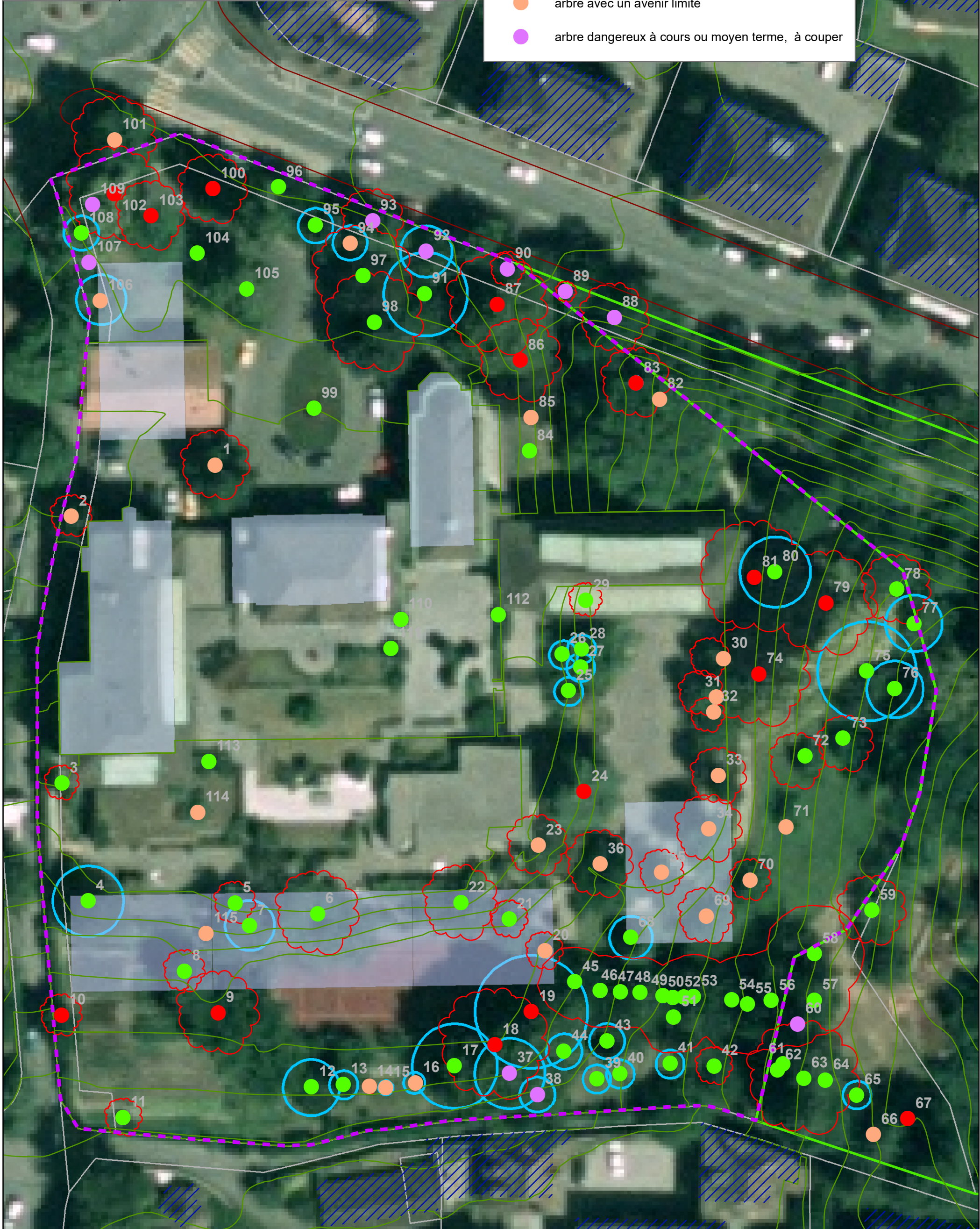
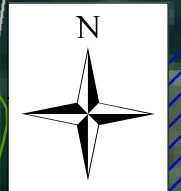


		<b>Commune de Lausanne</b>	<b>Plan 1.01</b>
ECHELLE	1:500	EXPERTISE ARBRES MONTOLIVET	
DESS.	JFH	Annexe N° 1 : PLAN DE SITUATION	
DATE	24.06.2017		
FORMAT	A3		
AUTEUR DU PROJET <b>Tecnat SA</b> Ingénieurs forestiers EPF/SIA 1867 St-Triphon Tél: 024 499 19 15 Fax: 024 499 10 31 Email: info@tecnat.ch	MODIFICATIONS	DESS.	DATE
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
Projet N°:	REPLACE PLAN N°:		

 périmètre du plan de quartier

**Relevés**

-  arbre majestueux à préserver
-  arbre commun, sans caractéristique particulière
-  arbre avec un avenir limité
-  arbre dangereux à cours ou moyen terme, à couper



## Annexe N°2 : Tableau récapitulatif des arbres

Num	Espèce	Rés_Feuil	Diam (cm)	Haut. (m)	Etat houppier	Etat tronc	Vitalité	Int_bot.	Int_patri	Photo_N°	Remarque	Constat
1	Aesculus hippocastanum	F	65	14	B	B	B	M	M	484	arbre rabattu périodiquement, blessures d'élagage	AR
2	Betula pendula	F	26	12	C	B	D	F	F	485	arbre sans avenir	SA
3	Betula pendula	F	27	12	B	B	B	F	M	486		CO
4	Pinus nigra	R	60	14	B	B	B	M	M	487	double à 6 m, cime rabattue	CO
5	Acer hyrcanum	F	29	14	B	B	B	I	M	488		CO
7	Picea abies	R	31	16	DE	B	B	F	F	480	déséquilibré par arbre 6	CO
6	Acer saccharinum	F	39	18	C	PB	M	I	M	489	arbre triple 39,37,22, coupe 4ème tige pas cicatrisée	CO
8	Acer hyrcanum	F	34	16	E	B	B	I	M	491		CO
9	Quercus robur	F	72	25	B	B	B	F	E	492	houppier légèrement déséquilibré vers est	PR
10	Taxus baccata	R	50	8	B	B	B	M	E	493	envahi par lierre, intéressant par diamètre, élagué, branches sèches	PR
11	Betula pendula	R	29	14	B	B	B	F	M	494	présence de rejet d'une ancienne souche coupée (arbre double)	CO
12	Taxus baccata	R	20	8	B	B	B	M	F	495	5 tiges, 20,17,16,13,13	CO
13	Taxus baccata	R	29	8	B	B	B	M	F	496	cime cassée, houppier ??	CO
14	Ilex aquifolium	F	13	4	C	B	M	I	F	497	cime élaguée, début dépérissement	SA
15	Cedrus atlantica	R	10	6	B	B	B	I	M	498	tige double 10,8 ; fragile à long terme	SA
16	Cedrus atlantica	R	17	10	E	E	E	I	I	499	concurréné par If 17	SA
17	Taxus baccata	R	43	18	B	B	B	M	I	500	double à 6 m	CO
18	Tilia platyphyllos	F	85	30	B	B	B	M	E	501	quelques branches coupées avec mauvaise cicatrisation, à mettre en valeur	PR
19	Thuja plicata	R	93	30	B	B	B	M	E	502	à préserver avec tilleul	PR
20	Ilex aquifolium	F	25	8	C	GB	M	I	F	503	arbre périlicant	SA
21	Juglans regia	F	17	6	C	PB	M	M	F	504	gélivure	CO
22	Parrotia persica	F	31	14	B	B	B	E	M	505	tige triple 31,25,20	CO
23	Fagus sylvatica	F	39	20	B	M	M	M	M	506	arbre trop proche bâtiment peu place pour racines	SA
24	Cedrus atlantica	R	74	25	E	PB	E	I	E	507	blessure superficielle d'élagage, double à 8 m	PR
25	Thuja occidentalis	R	20	8	C	PB	M	F	F	508		CO
26	Taxus baccata	R	17	10	B	B	B	M	F	509		CO
27	Taxus baccata	R	16	6	M	M	M	M	F	510	double à 1.5 m	CO
28	Taxus baccata	R	18	10	B	B	B	M	F	511		CO
29	Fagus sylvatica	R	29	12	B	B	B	M	F	512	accolé au bâtiment, peu place pour racine	CO
30	Ulmus carpinifolia	F	23	16	B	GB	B	I	M	513	clôtue dans tronc, racines entravées par mur	SA
31	Acer hyrcanum	F	21	14	B	B	B	I	F	514	développement racines entavée par mur	SA
32	Acer hyrcanum	F	16	14	B	B	B	I	F	515	développement racines entavée par mur	SA
33	Pinus sylvestris	R	36	16	M	M	M	M	F	516	développement racines entavée par mur	SA
34	Acer saccharinum	F	58	12	C	PB	D	I	F	517	trous de pics, houppier écimé	SA
35	Acer pseudoplatanus rubra	F	30	10	C	B	F	M	F	518		SA
36	Betula pendula	F	38	12	C	GB	M	M	F	519	tige triple 38,35,24, houppier écimé, pourriture	SA
37	Picea abies	R	56	25	DE	OB	B	F	F	520	houppier et tronc déjetés vers aval	DA
38	Picea abies	R	40	25	DE	B	B	F	F	521	blessure élagage, faible développement côté arbre 37	DA
39	Thuja plicata	R	16	8	E	E	E	M	M	522	plantation récente	CO
40	Thuja plicata	R	16	8	E	E	E	M	M	523	plantation récente	CO
41	Thuja plicata	R	16	8	E	E	E	M	M	524	plantation récente	CO
42	Ilex aquifolium	F	19	10	B	B	B	I	M	525	tige triple 19,19,17	CO
43	Chamaecyparis lawsonia	R	21	16	DE	B	B	M	F	526	double à 50 cm 21,21, déséquilibré par manque de lumière	CO
44	Chamaecyparis lawsonia	R	26	16	DE	PB	B	M	F	527	petite blessure élagage, manque lumière	CO
45	Taxus baccata	R	30	12	B	B	M	M	F	528	tige double 30,22, plantation alignement	CO
46	Taxus baccata	R	35	12	B	PB	M	M	F	529	plantation alignement, petites blessures élagage	CO
47	Taxus baccata	R	37	12	B	PB	M	M	F	530	plantation alignement	CO
48	Taxus baccata	R	35	12	B	B	M	M	F	531	plantation alignement	CO
49	Taxus baccata	R	19	12	B	B	M	M	F	532	tige double à 3 m	CO
50	Taxus baccata	R	21	12	B	PB	M	M	F	533	double à 1 m 21,15, nombreux gourmands	CO
51	Taxus baccata	R	41	12	DE	M	M	M	F	534	double à 6 m, pourriture dans tronc	CO
52	Taxus baccata	R	22	12	DE	PB	M	M	F	535	double à 50 cm, blessures élagage	CO
53	Taxus baccata	R	50	14	B	PB	B	M	M	536	tronc double à 1 m, éventuellement pourritue	CO
54	Taxus baccata	R	41	18	B	B	B	M	E	537	double à 2 m, intéressant pour sa dimension	CO
55	Picea abies	R	55	25	B	B	B	F	F	538	cime cassée à 10 m	CO
56	Taxus baccata	R	45	16	B	B	B	M	F	539	souche double à 1 m	CO
57	Taxus baccata	R	34	16	B	B	B	M	F	540		CO
58	Picea abies	R	57	25	DE	B	M	F	F	541	déjeté vers amont, faible écoulement de résine sur tronc	CO
59	Carpinus betulus	F	22	10	B	GB	M	M	F	542	pourriture élagage à 2 m	CO
60	Picea abies	R	83	30	M	M	M	F	M	543	pourriture à base, blessure à 10 m, dangereux, à couper	DA
61	Taxus baccata	R	42	12	DE	B	M	M	F	544	double à 2 m	CO
62	Picea abies	R	69	25	DE	B	M	F	M	545	houppier fortement dégarni sur 2/3 inférieurs	CO
63	Acer pseudoplatanus	F	63	24	C	B	M	M	M	546	houppier petit avec nombreuses branches sèches	CO
64	Taxus baccata	R	34	16	B	B	B	M	M	547	tige double à 1 m 34,23	CO
65	Picea abies	R	67	30	B	B	B	F	M	548	houppier court, arbre stable	CO
66	Robinia pseudoacacia	F	22	10	DE	B	M	F	F	549	surcimé	SA
67	Acer pseudoplatanus	F	65	24	C	B	M	M	E	551	houppier avec plusieurs petites branches sèches	PR
68	Chamaecyparis lawsonia	R	34	12	M	B	M	M	F	550	déshébergement aiguilles	CO
69	Juglans regia	F	24	12	C	B	F	M	F	552	tige double à 1 m 24,16, nombreuses branches sèches, sans avenir	SA
70	Juglans regia	F	21	8	C	GB	F	M	F	553	nombreuses branches sèches, sans avenir	SA
71	Juglans regia	F	10	6	C	B	F	M	F	554	sans avenir	SA
72	Robinia pseudoacacia	F	30	16	B	B	B	F	F	55	double à 4 m quelques branches sèches	CO
73	Robinia pseudoacacia	F	24	16	B	B	B	F	F	556		CO
74	Castanea sativa	F	57	24	DE	B	B	I	E	557	double à 4 m, faible développement houppier côté bâtiment	PR
75	Taxus baccata	R	40	12	B	B	B	M	M	558	double, cime cassée	CO
76	Taxus baccata	R	31	24	B	PB	B	M	M	559	petites blessures élagage	CO
77	Taxus baccata	R	19	12	DE	PB	B	M	F	560	petite blessure élagage	CO
78	Carpinus betulus	F	37	20	B	B	B	M	M	561	développement houppier réduit par forêt voisine	CO
79	Castanea sativa	F	120	30	B	PB	E	I	E	562	petite blessures d'élagage avec entrée pourriture, à préserver	PR
80	Taxus baccata	R	20	8	B	B	B	M	F	563	tige double à 1 m 20, 19, surcimé	CO
81	Fagus sylvatica purpurea	F	120	30	DE	PB	E	I	E	564	développement houppier freiné par bâtiment, tronc fissuré sur 4 m, à préserver	PR
82	Taxus baccata	R	22	8	B	B	M	M	F	565	surcimé par hêtre	SA
83	Fagus sylvatica	F	170	34	E	PB	E	M	E	566,567	3 grosse branches à 4, quelques fissures, majestueux, à préserver	PR

Num	Espèce	Rés_Feuil	Diam (cm)	Haut. (m)	Etat houppier	Etat tronc	Vitalité	Int._bot.	Int._patri	Photo_N°	Remarque	Constat
84	Ilex aquifolium	R	11	6	C	B	M	I	F	568		CO
85	Fagus sylvatica	F	10	6	B	B	B	M	F	569	surcimé à terme par arbre 86	SA
86	Fagus sylvatica purpurea	F	56	20	E	E	E	I	E	570	développement racine entravé par sentier à l'amont	PR
87	Tilia platyphyllos	F	72	25	E	B	E	M	E	571	tige double à 4 m, petites blessures	PR
88	Acer pseudoplatanus	F	32	10	DE	B	B	M	F	572	déjeté sur route, dangereux à moyen terme	DA
89	Carpinus betulus	F	30	12	DE	B	M	M	F	573	tige double à 50 cm 30,29, grosses branches sèches, dangereux pour trottoir	DA
90	Carpinus betulus	F	29	12	DE	GB	M	M	F	574	grosse blessure au pied avec pourriture, dangereux, à couper	DA
91	Taxus baccata	R	44	10	B	PB	M	M	F	575	fissures dans tronc avec entrée potentielle de pourriture	CO
92	Taxus baccata	R	53	14	DE	GB	M	M	F	576	tige triple 53, 27, 20, pourriture base tronc, dangereux pour trottoir, à couper	DA
93	Tilia platyphyllos	F	42	20	DE	GB	B	M	F	557	entrée pourriture à base du tronc par blessure élagage, dangereux pour trottoir	DA
94	Taxus baccata	R	19	10	B	B	B	M	F	578	surcimé	SA
95	Taxus baccata	R	22	10	B	B	B	M	F	579	tige double à 1 m, 22,21,	CO
96	Taxus baccata	R	18	8	B	B	M	M	F	580	5 tiges en alignement 18,18,18,13,10	CO
97	Fagus sylvatica purpurea	F	49	16	E	PB	E	I	M	581	Départ branche à 1 m, pourriture potentielle	CO
98	Acer platanoides	F	51	16	B	B	B	M	M	582	double à 5 m quelques branches sèches	CO
99	Gingko biloba	F	10	8	B	B	B	I	M	583	plantation récente	CO
100	Tilia platyphyllos	F	31	14	B	B	E	M	M	584	quelques branches sèches	PR
101	Aesculus hippocastanum	F	63	20	E	GB	B	M	M	585	grosse blessure d'élagage à 4 m avec pourriture	AR
102	Tilia platyphyllos	F	69	26	E	B	E	M	E	586	triple à 4 m	PR
103	Acer pseudoplatanus	F	61	26	B	PB	B	M	E	587	quelques branches sèches, développement groupé avec arbre 102	PR
104	Ilex aquifolium	F	17	12	B	B	M	I	F	588		CO
105	Ilex aquifolium	F	10	4	B	B	B	I	F	589		CO
106	Taxus baccata	R	31	8	B	B	B	M	F	590	écimé	SA
107	Acer pseudoplatanus	F	20	14	DE	B	B	M	F	591	penche sur route	DA
108	Taxus baccata	R	21	8	B	B	B	M	F	592	surcimé par arbre 102	CO
109	Acer pseudoplatanus	F	26	8	DE	B	M	M	F	593	fortement déjeté sur route, à couper	DA
110	Celtis australis	F	31	12	B	B	B	I	F	594	peu de place pour développement racine	CO
111	Celtis australis	F	32	12	B	B	B	I	F	595	tige double à 1 m 32,26	CO
112	Celtis australis	F	20	8	B	B	B	I	F	596		CO
113	Celtis australis	F	12	6	B	B	B	I	F	597		CO
114	Cedrus atlantica	R	26	10	E	E	E	I	M	598	pas d'avenir à long terme sur toit plat du bâtiment	SA
115	Juglans regia	F	13	10	C	GB	M	I	F	599	grosse blessure d'élagage avec pourriture , branches sèches	SA

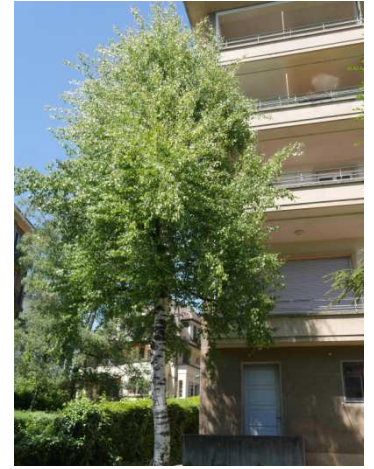
## Annexe N°3 : Photos



22/5/2017  
P1150484.JPG



22/5/2017  
P1150485.JPG



22/5/2017  
P1150486.JPG



22/5/2017  
P1150487.JPG



22/5/2017  
P1150488.JPG



22/5/2017  
P1150489.JPG



22/5/2017  
P1150490.JPG



22/5/2017  
P1150491.JPG



22/5/2017  
P1150492.JPG



22/5/2017  
P1150493.JPG



22/5/2017  
P1150494.JPG



22/5/2017  
P1150495.JPG



22/5/2017  
P1150496.JPG



22/5/2017  
P1150497.JPG



22/5/2017  
P1150498.JPG



22/5/2017  
P1150499.JPG



22/5/2017  
P1150500.JPG



22/5/2017  
P1150501.JPG



22/5/2017  
P1150502.JPG



22/5/2017  
P1150503.JPG



22/5/2017  
P1150504.JPG



22/5/2017  
P1150505.JPG



22/5/2017  
P1150506.JPG



22/5/2017  
P1150507.JPG



22/5/2017  
P1150508.JPG



22/5/2017  
P1150509.JPG



22/5/2017  
P1150510.JPG



22/5/2017  
P1150511.JPG



22/5/2017  
P1150512.JPG



22/5/2017  
P1150513.JPG



22/5/2017  
P1150514.JPG



22/5/2017  
P1150515.JPG



22/5/2017  
P1150516.JPG



22/5/2017  
P1150517.JPG



22/5/2017  
P1150518.JPG



22/5/2017  
P1150519.JPG



23/5/2017  
P1150520.JPG



23/5/2017  
P1150521.JPG



23/5/2017  
P1150522.JPG



23/5/2017  
P1150523.JPG



23/5/2017  
P1150524.JPG



23/5/2017  
P1150525.JPG



23/5/2017  
P1150526.JPG



23/5/2017  
P1150527.JPG



23/5/2017  
P1150528.JPG



23/5/2017  
P1150529.JPG



23/5/2017  
P1150530.JPG



23/5/2017  
P1150531.JPG



23/5/2017  
P1150532.JPG



23/5/2017  
P1150533.JPG



23/5/2017  
P1150534.JPG



23/5/2017  
P1150535.JPG



23/5/2017  
P1150536.JPG



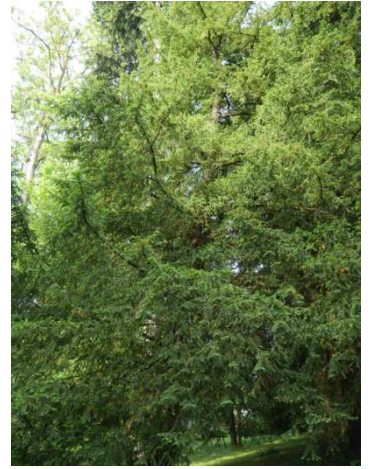
23/5/2017  
P1150537.JPG



23/5/2017  
P1150538.JPG



23/5/2017  
P1150539.JPG



23/5/2017  
P1150540.JPG



23/5/2017  
P1150541.JPG



23/5/2017  
P1150542.JPG



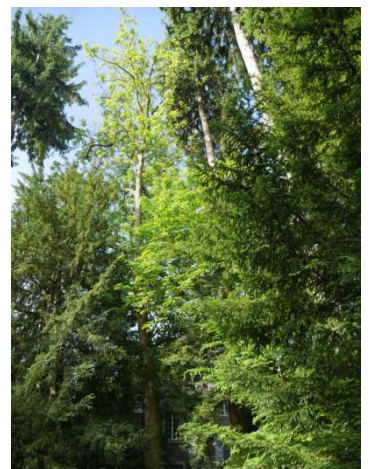
23/5/2017  
P1150543.JPG



23/5/2017  
P1150544.JPG



23/5/2017  
P1150545.JPG



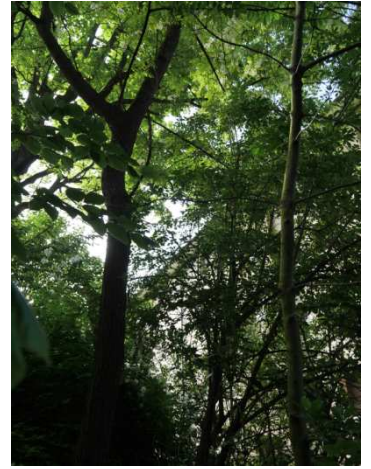
23/5/2017  
P1150546.JPG



23/5/2017  
P1150547.JPG



23/5/2017  
P1150548.JPG



23/5/2017  
P1150549.JPG



23/5/2017  
P1150550.JPG



23/5/2017  
P1150551.JPG



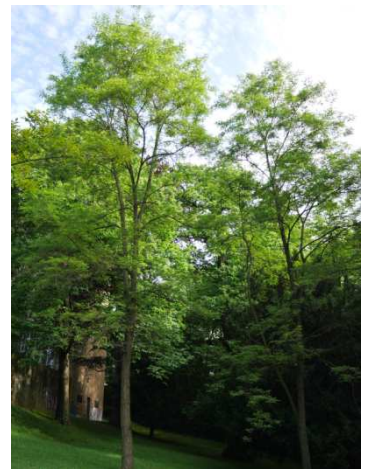
23/5/2017  
P1150552.JPG



23/5/2017  
P1150553.JPG



23/5/2017  
P1150554.JPG



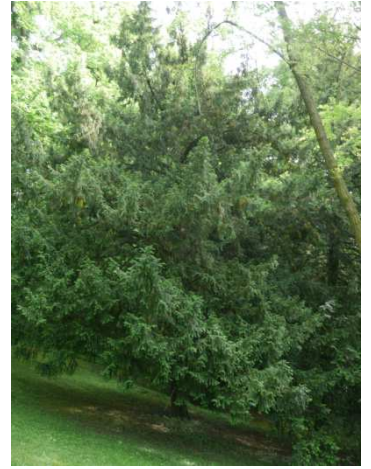
23/5/2017  
P1150555.JPG



23/5/2017  
P1150556.JPG



23/5/2017  
P1150557.JPG



23/5/2017  
P1150558.JPG



23/5/2017  
P1150559.JPG



23/5/2017  
P1150560.JPG



23/5/2017  
P1150561.JPG



23/5/2017  
P1150562.JPG



23/5/2017  
P1150563.JPG



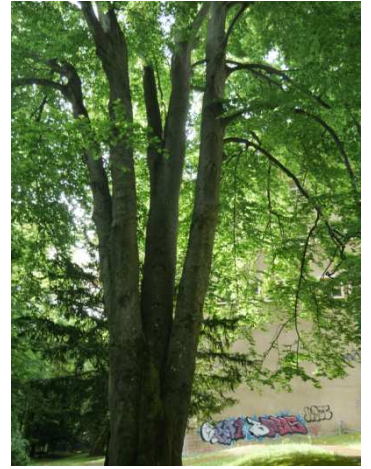
23/5/2017  
P1150564.JPG



23/5/2017  
P1150565.JPG



23/5/2017  
P1150566.JPG



23/5/2017  
P1150567.JPG



23/5/2017  
P1150568.JPG



23/5/2017  
P1150569.JPG



23/5/2017  
P1150570.JPG



23/5/2017  
P1150571.JPG



23/5/2017  
P1150572.JPG



23/5/2017  
P1150573.JPG



23/5/2017  
P1150574.JPG



23/5/2017  
P1150575.JPG



23/5/2017  
P1150576.JPG



23/5/2017  
P1150577.JPG



23/5/2017  
P1150578.JPG



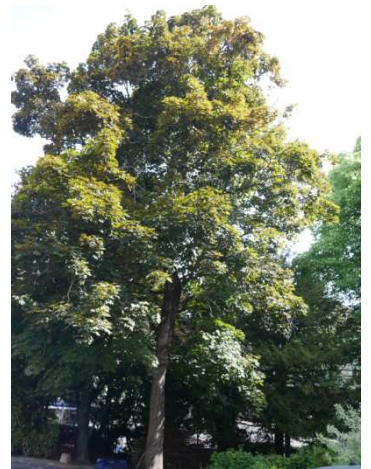
23/5/2017  
P1150579.JPG



23/5/2017  
P1150580.JPG



23/5/2017  
P1150581.JPG



23/5/2017  
P1150582.JPG



23/5/2017  
P1150583.JPG



23/5/2017  
P1150584.JPG



23/5/2017  
P1150585.JPG



23/5/2017  
P1150586.JPG



23/5/2017  
P1150587.JPG



23/5/2017  
P1150588.JPG



23/5/2017  
P1150589.JPG



23/5/2017  
P1150590.JPG



23/5/2017  
P1150591.JPG



23/5/2017  
P1150592.JPG



23/5/2017  
P1150593.JPG



23/5/2017  
P1150594.JPG



23/5/2017  
P1150595.JPG



23/5/2017  
P1150596.JPG



23/5/2017  
P1150597.JPG



23/5/2017  
P1150598.JPG



23/5/2017  
P1150599.JPG