

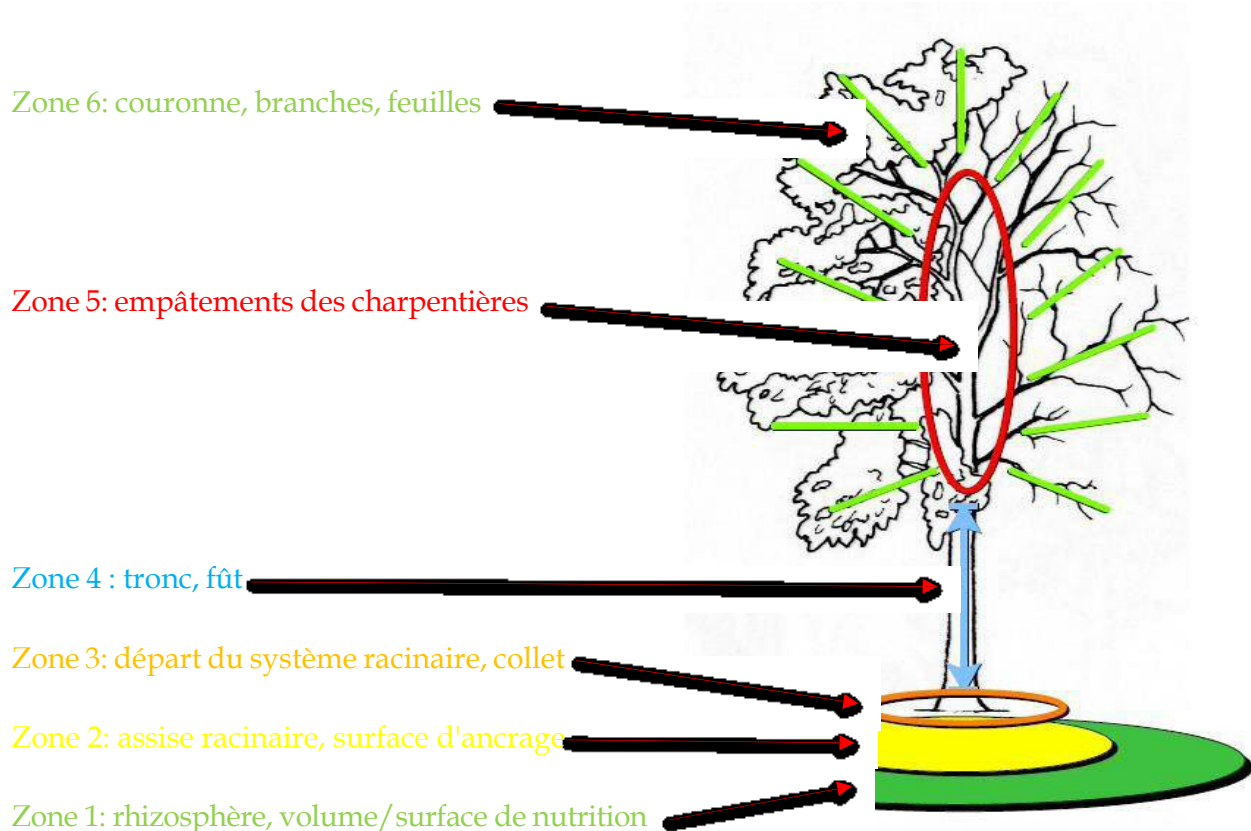


Zones d'observations

Méthode VTA (visual tree assessment - analyse visuelle des arbres) Prof. Dr. Claus Mattheck

La méthode VTA est une méthode reconnue à l'échelle internationale pour l'inspection des arbres. Cette méthode de type clinique permet l'analyse du langage du corps et de la mécanique des arbres. Les symptômes externes : déformation corticale, cavité, fissuration, inclinaison... sont identifiés et appréciés. Les dégâts internes sont analysés et évalués afin de mesurer les risques de rupture. De cette analyse découlera des investigations plus approfondies avec des outils de diagnostics si nécessaire, afin d'aboutir à une conclusion. S'en suivra une préconisation et/ou une recommandation de soins ou l'éventuel abattage de l'arbre selon les symptômes rencontrés.

Les zones étudiées sont décomposées de la façon suivante :



Dendrométrie forestière :

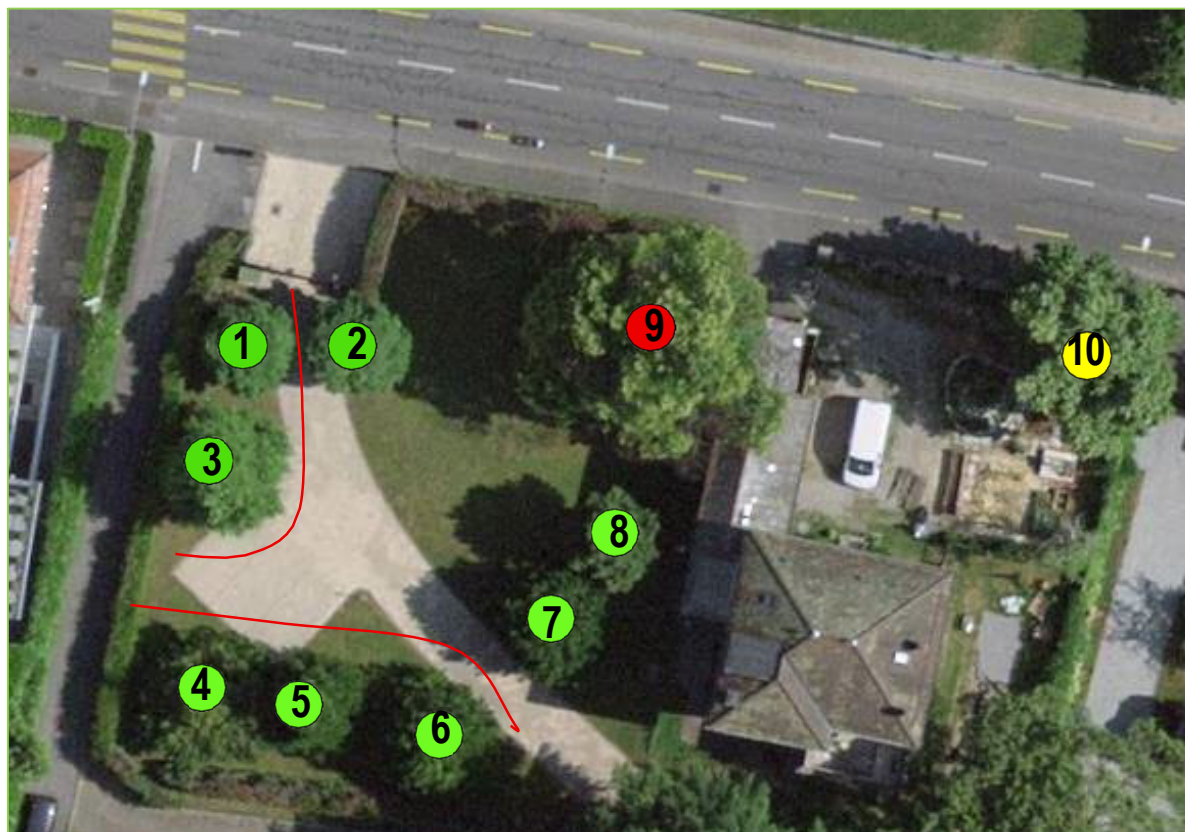
Rapport H/d : Le rapport hauteur sur diamètre (H/D) est appelé facteur d'élancement. Il traduit la stabilité de l'arbre. Ceux classés dans un ratio de 20-30 sont des arbres considérés stables. Les échecs dus aux vents sont ceux qui présente un élancement à partir de 50-60



Diagnostic de l'état sanitaire des arbres (rt du Lac 30, Paudex)

Analyse VTA (visual tree assessment)

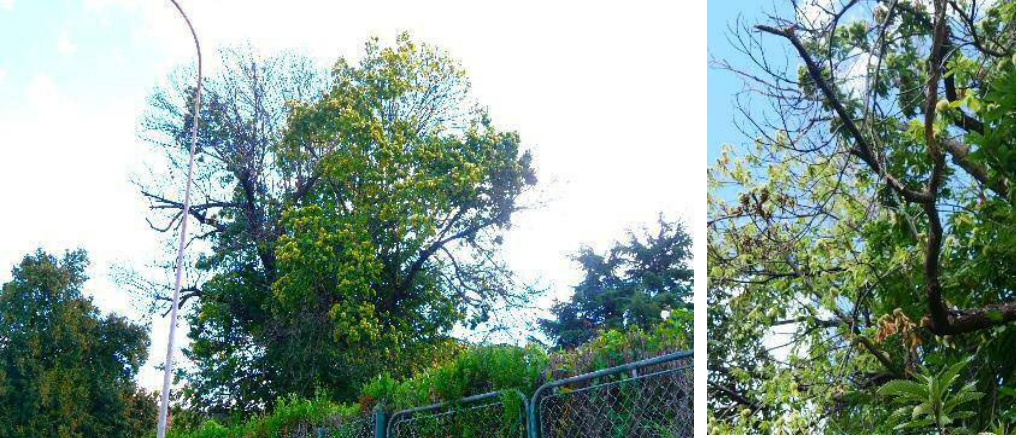
Analyse mécanique / physiologique : Correcte ● Moyenne ● Faible ● Très faible ●



NB : Protection des arbres conservés, construction à plus de 1.5m de l'aplomb de la couronne

No 1 érable 	<i>Acer platanoides</i> Globosum diam : 18cm circonf : 55 cm ht env : 4 m âge : env.40 ans
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe et pavage
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère contrainte (accès en pavés)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Droit, monoaxial
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port semi-libre, compact
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.
No 2 érable 	<i>Acer platanoides</i> Globosum diam : 23cm circonf : 70 cm ht env : 4 m âge : env.40 ans
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe et pavage
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère contrainte (accès en pavés)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Droit, monoaxial
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port semi-libre, compact
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.
No 3 tulipier 	<i>Liriodendron tulipifera</i> diam : 33cm circonf : 102 cm ht env: 9 m âge : env. 40 ans
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère (pas de contrainte)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Droit, monoaxial
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port libre, bien étagé
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.

No 4 if 	<i>Taxus baccata</i> diam : 35cm circonf : 110 cm ht env: 5 m âge : env.40 ans 
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe, pavage
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère (pas de contrainte)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Axe central avec multitruncs associés de petits diamètres
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port semi-libre, dense
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.
No5 sapin deNordmann 	<i>Abies nordmanniana</i> diam : 50cm circonf : 157 cm ht env : 9 m âge : env.40 ans 
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère superficielle
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Droit, monoaxial
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port semi-libre, contenu au vu de la proximité du bâti
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.
No 6 if 	<i>Taxus baccata</i> diam : 30cm circonf : 94 cm ht env: 5 m âge : env.40 ans 
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe, pavage
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère (pas de contrainte)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Axe central avec multitruncs associés de petits diamètres
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port semi-libre, dense
<u>Etat sanitaire global :</u>	Herbe, pavage

No 7 if 	<i>Taxus baccata</i> diam : 30cm circon : 94 cm ht env: 5 m âge : env.40 ans 
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe, pavage
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère (pas de contrainte)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Axe central avec multitronds associés de petits diamètres
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port semi-libre, dense
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.
No8 pin 	<i>Pinus cembra</i> diam : 45cm circon : 140 cm ht env : 5m âge : env.40 ans 
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère (pas de contrainte)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts peu marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Droit, monoaxial
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port libre, compact
<u>Etat sanitaire global :</u>	Correcte, bonne pérennité.
No 9 châtaignier 	<i>Castanea sativa</i> diam : 100cm circon : 315 cm ht env: 15 m âge : env.80 ans 
<u>Zone 1 rhizosphère :</u>	Herbe
<u>Zone 2 assise racinaire :</u>	Rhizosphère (bâti très proche)
<u>Zone 3 collet :</u>	Contreforts marqués
<u>Zone 4 tronc, fût:</u>	Axe se séparant en plusieurs axes secondaires
<u>Zones 5 et 6 houppier</u>	Port libre, anciens élagages, gros bois mort, dépérissement marqué dû à la maladie de l'encre : maladie racinaire causée par des bactéries et le chancre : une maladie aérienne due au champignon véhiculé par le cynips, un insecte
<u>Etat sanitaire global :</u>	Très faible, aucune pérennité. Le dépérissement va s'accroître. Abattage recommandé

No 10 tilleul 	<i>Tilia europea</i> 8 diam : de 25 à 40cm circonf : de 76 à 160cm ht env: 15 m âge : env.50 ans  
Zone 1 rhizosphère :	Herbe, mur très proche
Zone 2 assise racinaire :	Rhizosphère contrainte par le mur
Zone 3 collet :	Contreforts marqués
Zone 4 tronc, fût:	Multitronds (8 de différents diamètres), nombreuses fourches à écorces incluses = potentielles ruptures
Zones 5 et 6 houppier	Port libre, dense. Très anciennes coupes proches du sol, fortes réactions épidermiques, houppier destructuré
Etat sanitaire global :	Pérennité faible, risque de rupture des axes destructurés. Proche de la route

Valeurs compensatoires des arbres abattus :

107 x 304	Calcul de la taxe compensatoire dans les cas où la suppression d'un arbre est requise pour des motifs d'aménagement et de construction et que la compensation en nature est impossible (art. 21 al. 10 RLPrNP)										
Méthodologie :	Taxe compensatoire (CHF) = valeur de l'essence x (valeur de l'état sanitaire + valeur esthétique) x valeur de la situation du bien-fonds x motif de dérogation ou événement naturel x indice de circonférence du tronc										
N°	Genre espèce	Nom français	Nbr.	Valeur de l'essence	Etat sanitai	Valeur esthétiq	Situation du bien for	Moti	indice de	Circ	Valeur de compentation
2	Acer platanoides Globosum	Erable	1	7	4	2	10	1	15,2		6 384,00 CHF
7	Taxus baccata	If	1	5	4	2	10	1	25,6		7 680,00 CHF
8	Pinus cembra	Pin	1	6	4	2	10	1	56		26 880,00 CHF
9	Casatanea sativa	Châtaignier	1	9	1	1	10	1	100		9 000,00 CHF
6	Tilia europea	Tilleul	1	5	2	2	10	1	92		18 400,00 CHF
TOTAL :											68 344,00 CHF
NB: le tilleul avec 8 diamètres (axes) sont additionnés, soit 265cm de circonférence = 92											

Arboristes-conseils

Béguin Nicolas



CLAUDE LIMAT SA

Entreprise forestière
Rte du Canard 11
1523 Granges-Marnand
Téléphone 079 769 85 53
secretariat@claudelimat.ch



Le 15/09/25

