

## 8 - Synthèse des diagnostics

### Le tilleul n°1

#### Sur le collet :

des blessures et une cavité,  
des pourritures internes,  
des fissures avec décollement de l'écorce

#### Sur le tronc :

des cavités avec pourritures,  
une fissure

#### Sur les charpentières :

Des altérations avec pourriture  
Des fissures opposées.

#### Dans le houppier :

Des branches mortes en périphérie,  
Un éclaircissement de la partie intérieure.

Cet arbre présente des pathologies majeures irréversibles au collet, au tronc et à l'insertion des charpentières. La régression de son houppier avec des mortalités d'organes pérennes dans la partie périphérique et à l'intérieur sont les signes d'un début de dépérissement dû à l'action d'un champignon qui détruit également les contreforts et les racines.

La destruction progressive du système racinaire et la fragilité des contreforts compromettent fortement la stabilité de l'arbre.

La zone d'insertion des charpentières et du tronc est très altérée. La résistance mécanique est fragilisée à cet endroit.

Le risque de rupture est avéré.

## Le tilleul n°2

Sur le collet :

des blessures,

Sur le tronc :

des cavités avec pourritures,  
une fissure

Sur les charpentières :

Des cavités avec pourriture  
Des fissures opposées.

Dans le houppier :

Des branches mortes en périphérie,

Cet arbre présente des pathologies majeures irréversibles au tronc et à l'insertion des charpentières.

La zone d'insertion des charpentières et du tronc est très altérée. La résistance mécanique est fragilisée à cet endroit.  
Le risque de rupture est avéré.

## 9 - Conclusions du diagnostic

La tenue mécanique des différents organes des arbres est considérablement altérée par les importantes caries, pourritures et fissures relevées sur les différentes parties.

Les risques encourus :

L'effondrement du tilleul n°1 avec ses contreforts altérés,  
L'ouverture des troncs au niveau des fissures,  
L'ouverture aux insertions des charpentières.

Ces arbres, en l'état, seront rapidement dangereux pour les personnes et les biens.

## 10 - Propositions de travaux

Dans le cas d'une décision de maintien des arbres, il est impératif au vu des éléments du diagnostic, d'effectuer des travaux spécifiques en urgence, sur les deux tilleuls, compte tenu de leur situation, de leur état sanitaire et mécanique.

Ces travaux consisteront à :

Une taille de réduction des houppiers pour dégager la voûte sur le clocheton,

Une taille du bois mort,

Une taille régulière d'allègement pour limiter le poids sur les charpentières et la zone d'insertion tronc/charpentières,

Un confortement des couronnes, en posant des haubans en partie supérieure pour maintenir les charpentières et éviter l'ouverture des troncs.

Ces travaux devront être réalisés par un homme de l'Art.

## 11 - Commentaires

Si ces travaux peuvent limiter les risques de rupture des charpentières, ils ne stopperont pas l'inexorable progression des pathogènes aux racines et au tronc.

L'effondrement du tilleul n°1 sera toujours possible.

Les dégradations sur les fondations de la chapelle, le pavage périphérique et sur les tombes se poursuivront sous l'effet de la poussée mécanique des racines.

Aujourd'hui, il convient de faire le choix entre le maintien des tilleuls encore quelques années en pratiquant impérativement des opérations coûteuses en connaissant les risques encourus et leur enlèvement pour préserver la chapelle et le cimetière.

Une nouvelle composition paysagère pourrait être recherchée avec la plantation de nouveaux tilleuls en gardant des distances suffisantes pour sauvegarder la chapelle et le cimetière.

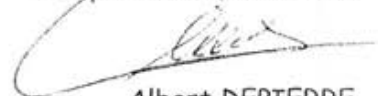
Les couronnes des arbres devront être formées en pratiquant une taille architecturée ad hoc pour les lieux.

Cette forme architecturée permettrait de dégager la chapelle et ouvrir l'espace sur la forêt en toile de fond.

Ce nouveau décor assurerait la sécurité des personnes et des biens. Il conserverait l'atmosphère bucolique et garantirait la pérennité des pièces historiques et patrimoniales d'un nouveau théâtre champêtre à Villers sous Chalamont.

Fait et clos à Besançon, le 25 juin 2008

L'Expert Arbre Conseil ®



Albert DEPIERRE