

Note de synthèse du diagnostic visuel et repérage GPS des arbres

Marché : 2014 - 4923

Bon de commande n° : 2012/3359

Objet : Diagnostic visuel et repérage des arbres non-inventoriés sur le site du nouveau Parc des Expositions de Strasbourg

I. CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION

Dans le cadre du projet de création du nouveau Parc des Expositions de Strasbourg au Wacken, le Service Construction-Enfance Education et Sport de la CUS a missionné la société Oréade-Brèche, afin de réaliser le diagnostic phytosanitaire et sécuritaire des arbres situés sur l'emprise du projet.

Ce diagnostic s'inscrit dans l'éventualité du maintien d'un certain nombre d'arbre dans le projet d'urbanisme.

Cette mission concerne uniquement les sujets non-inventoriés dans la base de données de la CUS et dépassant les 15 cm de diamètre à un mètre du sol.

II. ZONES CONCERNEES

Les arbres concernés par cette mission se situent sur les zones suivantes (Figure 1) :

- PV 1748 : rive droite du canal de dérivation de l'III ;
- Chemin dit du Kuntzweg (à côté de l'hôtel Hilton) ;
- Terrain de sport de l'école militaire, rue Fritz Kieffer (partie bordant le stade universitaire).

Lors de la réunion de préparation du 12 février 2014 avec Monsieur Michaël Marmier, le groupe d'arbres situé sur l'espace vert entre la rue du Tivoli et le parking du Parc de la Musique et des Congrès avaient été désignés. Après vérification, ces arbres appartiennent à des points verts définis par les services de la CUS (PV387 et PV 393) et sont déjà existants dans la base de données. Ces arbres n'ont donc pas été pris en compte dans cette étude.

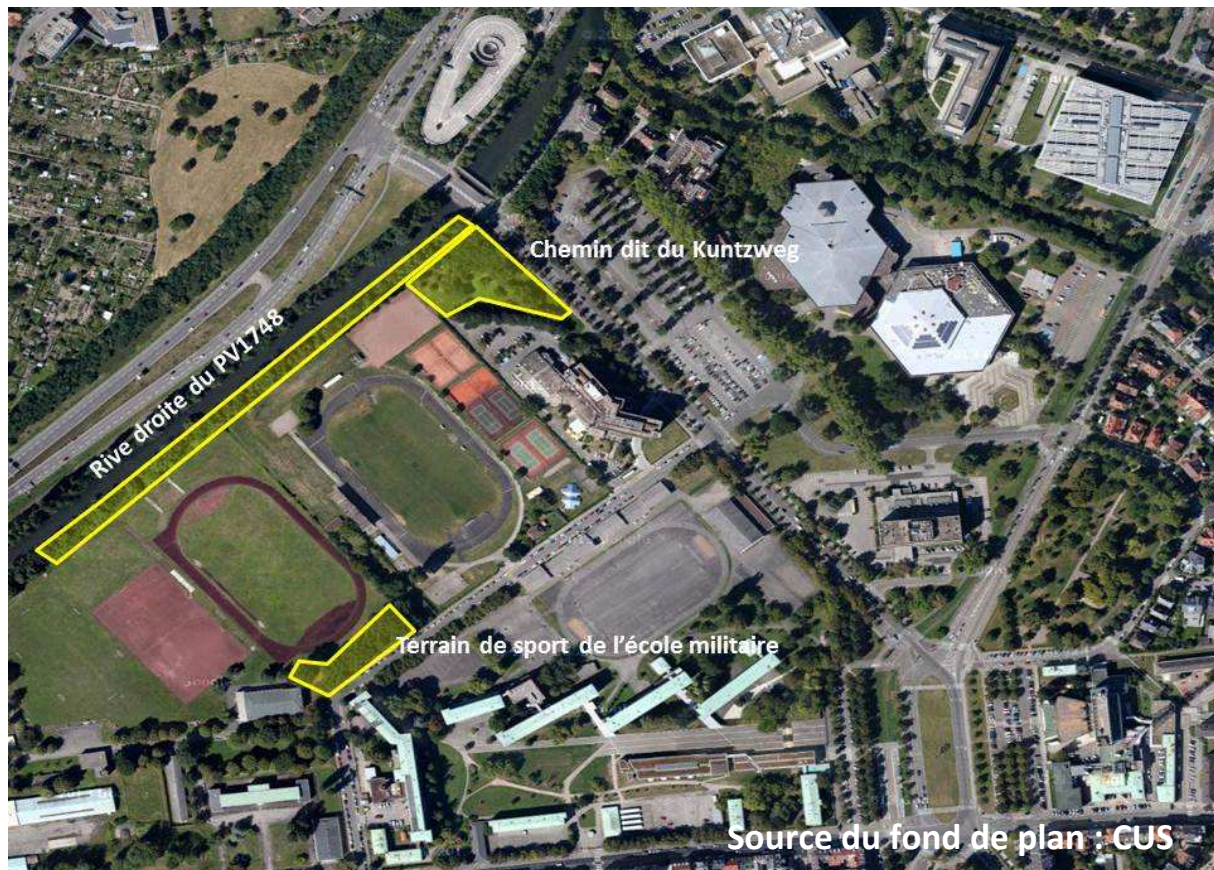


Figure 1 : localisation des secteurs diagnostiqués

III. RAPPEL DE LA METHODE

Ces expertises ont été réalisées le 05, 07 et le 13 mars 2014 et ont consisté en un diagnostic visuel suivant la technique dite Visual Tree Assessment (VTA).

Les outils de diagnostic employés dans le cadre de cette technique de diagnostic sont :

- des tests sonores au maillet,
- une canne pédologique pour apprécier la profondeur des cavités.

Les informations relevées ont été intégrées dans un fichier type fourni par les services de la CUS : fichier Export Approach.

Ces informations ont notamment étaient les suivante :

- L'état sanitaire (voir Tableau 1);
- L'essence inscrite ici selon le code défini par la CUS ;
- Les données dendrométriques : diamètre du tronc, hauteur de l'arbre et largeur du houppier ;
- Un commentaire concernant le diagnostic (description des défauts, préconisations...).

Donnée	Signification	Description générale	Intervention dans les 10 ans
A	Très bon état	Arbre sain, vigoureux	<i>Pas d'intervention particulière, sauf entretien courant</i>
B	Légèrement altéré	Arbre sain, vigueur moyenne, blessures et altérations mineures, en cours de cicatrisation. Attaques parasitaires ou cryptogamiques limitées. Présence de bois mort uniquement à l'intérieur du houppier	<i>Pas d'intervention particulière. Entretien normal</i>
C	Altéré	Arbre de faible vigueur. Blessures non cicatrisées ou attaques parasitaires chroniques ou graves. Bois mort limité en périphérie de houppier. Pas de fructifications de champignons (type Polypore) visible	<i>Surveillance sanitaire nécessaire. Mesures de préservation possibles</i>
D	Dépérissant	Arbre ayant engagé un processus de dépérissement irréversible. Blessures importantes (présence attestée de champignons lignivores, écoulements, mauvaises cicatrisations). Bois mort en périphérie et sur charpentières. Descente de cime. Sans avenir. Peut être dangereux	<i>Pas d'intervention d'envergure, sauf cas particulier à envisager. Abattage à prévoir à court terme</i>
E	Mort	Arbre mort ou presque entièrement desséché. Sans avenir et dangereux	<i>Abattage immédiat</i>

Tableau 1 : Classement des différents états sanitaires (Barème fournis par la CUS)

IV. SYNTHESE DES RESULTATS

Les résultats détaillés arbre par arbre des diagnostics visuels figurent dans le fichier export Approach joints à ce document et doivent être consulté afin de connaître les éléments spécifiques à chaque individus.

Dans ce fichier sont surlignées :

- En rouge : les lignes des arbres dont l'abattage est préconisé ;
- En orange : les lignes des arbres nécessitant des travaux (suppression du bois mort par exemple) ;
- En violet : les lignes des arbres nécessitant une surveillance de l'un de leur défaut.

La présente partie du rapport décrit brièvement les groupes d'arbres et synthétise les défauts majeurs relevés, ainsi que les préconisations générales proposées.

4.1 - PV 1748 : rive droite du canal de dérivation

Cette zone correspond à la ripisylve du canal de dérivation de l'Ill où la majorité des arbres se sont développés spontanément et ne bénéficient d'aucune gestion suivie. Les essences dominantes sont l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) et le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*). On relèvera aussi la présence de vieux Peuplier d'Italie (*Populus nigra italica*) dans la partie proche de l'avenue Herrenschmidt.

Un des défauts majeurs relevés est la colonisation de nombreux individus, notamment d'aulnes, par un champignon lignivore du genre *Ganoderma sp.*. Ce type de champignon dégrade le système racinaire et la base des arbres et peut provoquer leur basculement.

De même, les vieux peupliers d'Italie sont dépérissants et l'un d'entre eux est colonisé par un champignon lignivore provoquant des ruptures de tout ou partie d'un arbre, l'Amadouvier (*Fomes fomentarius*).

De manière générale ces arbres s'étant développé sans intervention humaine, on relève beaucoup de bois mort au niveau des houppiers et parmi les cépées d'Aulne plusieurs brins sont morts.

De nombreux abattages ont été préconisés et concernent principalement les individus attaqués par les champignons lignivores et les individus dépérissants ou mort.

De plus, certains arbres pouvant être maintenus nécessitent une suppression du bois mort et/ou une surveillance de certains de leurs défauts (cavité, plaie).

Ce groupe d'arbres de par sa situation en bord de cours d'eau représente un fort intérêt paysager et possède une fonction écologique indiscutable (habitat et corridor de déplacement des espèces, maintien des berges...). Donc si dans le cadre de la réalisation du projet urbain les rives du canal de dérivation sont amenées à être fréquentées par le public, d'importants travaux de mise en sécurité des arbres devront être réalisés.

4.2 - Chemin dit du Kuntzweg

Cette zone est occupée par un bosquet de Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et d'un petit bosquet de Trembles (*Populus tremula*), ainsi que quelques Peupliers noirs (*Populus nigra*) et Erables sycomores (*Acer pseudoplatanus*). Tous ces individus semblent être spontanés.

Plusieurs Robiniers sont dépérissants. Une cépée de Saule marsault (*Salix caprea*) présente plusieurs brins couchés.

L'abattage des arbres dépérissants a été préconisé. De même, quelques arbres nécessitent une suppression du bois mort et/ou une surveillance de certains de leurs défauts (cavité, plaie).

Ce groupe d'arbres présente un intérêt paysager ou écologique faible. De plus le Robinier faux-acacia est considéré comme une espèce invasive en Alsace.

4.3 - Terrain de sport de l'école militaire

Seul un alignement de Peupliers hybrides (*Populus x euroamericana*) est présent sur cette zone d'étude.

Les arbres de cet alignement ont tous subi une ancienne taille de réduction. Les réitérations (rejets) qui se sont développées suite à cette taille ont été laissées en plein développement et présentent désormais un défaut d'ancrage. En effet, les points d'ancrage de ces réitérations se situent au niveau des anciennes plaies de taille, partie qui se sont dégradées avec le temps (cavités, nécroses...). Ce défaut d'ancrage représente un risque de rupture non négligeable, d'autant que le Peuplier n'est pas une essence très résistante. Quelques réitérations ont d'ailleurs déjà rompues.

A ce défaut s'ajoute la colonisation de plusieurs individus par un champignon lignivore du genre *Ganoderma sp.*. Ce type de champignon dégrade le système racinaire et la base des arbres et peut provoquer leur basculement.

L'ensemble de l'alignement a été désigné à l'abattage. D'une part en raison de la présence d'un champignon lignivore sur certains individus. Et d'autre part en raison du fait que la mise en sécurité de ces sujets nécessitera une nouvelle taille de réduction. Taille effectuée au moins au même niveau que la première intervention. Ces travaux laisseraient des plaies de coupe difficilement résorbables par les arbres de par leur diamètre et contribueraient à affaiblir les arbres (portes d'entrée pour les pathogènes).

La mise en sécurité de cet alignement nécessiterait un suivi régulier des arbres mais également des tailles de réduction fréquentes (tous les 3 ou 5 ans en fonction de la vigueur des rejets).

L'intérêt paysager de cet alignement est limité et ne justifie pas la mise en œuvre de travaux fréquents et coûteux.

V. BILAN ET CONCLUSIONS

216 arbres dont le diamètre est supérieur à 15cm ont été diagnostiqués au cours de cette mission. Les états sanitaires se répartissent comme dans Tableau 2 ci-dessous.

Classe	Signification	Nombre d'arbres recensés
A	Très bon état	27
B	Légèrement altéré	82
C	Altéré	61
D	Dépérissant	43
E	Mort	3

Tableau 2 : Répartition par classes sanitaires des arbres diagnostiqués

62 arbres sont préconisés à l'abattage (lignes rouges dans le tableau Excel), **10 arbres nécessitent des travaux** (lignes oranges) et **3 arbres une surveillance de leurs défauts** (lignes violettes).

DOCUMENTS JOINTS :

- Tableau Excel des résultats détaillés des diagnostics ;
- Plans de localisation des arbres.

Expertise réalisée par
Christophe BONNEFOY et Guillaume SCHOCH
Arboristes conseil