

## Service de diagnostic intégré des arbres malades



Centre wallon de Recherches  
agronomiques  
Faculté universitaire des Sciences  
agronomiques

Le Centre wallon de Recherches agronomiques et la Faculté universitaire des Sciences agronomiques mettent en commun leur expérience en matière d'arboriculture pour proposer un service de diagnostic intégré comprenant:

- le diagnostic visuel et environnemental de l'arbre
- l'analyse de la stabilité mécanique de l'arbre et du risque qu'il peut présenter
- l'identification des agents pathogènes (champignons, bactéries, ...), ravageurs (insectes, acariens,...) et maladies physiologiques (herbicide, sécheresse, compaction du sol, etc.)



- l'emploi éventuel de techniques de biologie moléculaire pour l'identification
- des recommandations concernant les traitements phytosanitaires et/ou les traitements de revitalisation possibles

## Techniques disponibles :

- *Sur le terrain*



Les observations de terrain et la prise d'échantillons, y compris dans la couronne, sont les bases du diagnostic.

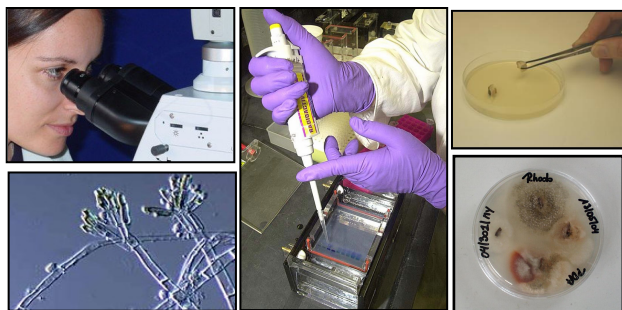


Les observations classiques des défauts du tronc ou des branches peuvent être complétées par l'utilisation du Sylvatest. Cet appareil permet de confirmer la présence d'un affaiblissement interne du bois. Il présente l'avantage d'être sans conséquence néfaste pour l'arbre.

## - Au laboratoire

Les techniques de laboratoire utilisées sont adaptées au cas rencontré. Elles reposent selon les cas sur:

- un examen microscopique ou à la loupe binoculaire;
- des techniques microbiologiques (mise en incubation, isolement sur milieu de culture, ...);
- des inoculations artificielles (tests de pathogénicité);
- des méthodes moléculaires (PCR).



Les recherches en cours permettent d'appliquer les techniques moléculaires d'identification de l'agent pathogène à un nombre croissant d'espèces.

Certains cas particuliers peuvent être référés pour des analyses complémentaires (tests de traction, tomographie).

## Sur base de la visite, le rapport reprend:

- les symptômes observés et une indication éventuelle sur les causes de leur présence
- l'intégration des données en une recommandation d'intervention détaillée et motivée l'indication éventuelle des démarches administratives ou légales à entreprendre les contacts utiles pour la réalisation raisonnée des interventions préconisées pour l'arbre.



## Tarifs:

L'expertise sur place est facturée à **150 €** plus le déplacement (**0,3 €/km**). Ces frais comprennent l'emploi des techniques de terrain et de laboratoire les mieux adaptées au cas rencontrés.

Les expertises de plus de deux heures donnent lieu à des frais additionnels s'élevant à 60 €/heure supplémentaire.

## Collaborateurs:

**Aspects paysagers** A. Toussaint

**Bactéries** A. Bultreys

**Champignons** S. Schmitz, J. Zini

**Insectes et acariens** C. Fassotte, R. Cors

**Stabilité** B. Campanella

## Contacts:

Pour information ou prise de rendez-vous

S. Schmitz, CRA-W  
Rue de Liroux, 4  
5030 Gembloux  
Tel: 081/62.03.11  
[schmitz@cra.wallonie.be](mailto:schmitz@cra.wallonie.be)

B. Campanella, FUSAGx  
Passage des Déportés, 2  
5030 Gembloux  
Tel: 081/62.24.54  
[campanella.b@fsagx.ac.be](mailto:campanella.b@fsagx.ac.be)