



gembloux
agro bio tech



Espaces d'arbres

CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

1. L'arbre est un être vivant qui grandit
2. Intégrer l'arbre vivant dans un nouvel aménagement
3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant
4. Conclusion et clauses techniques

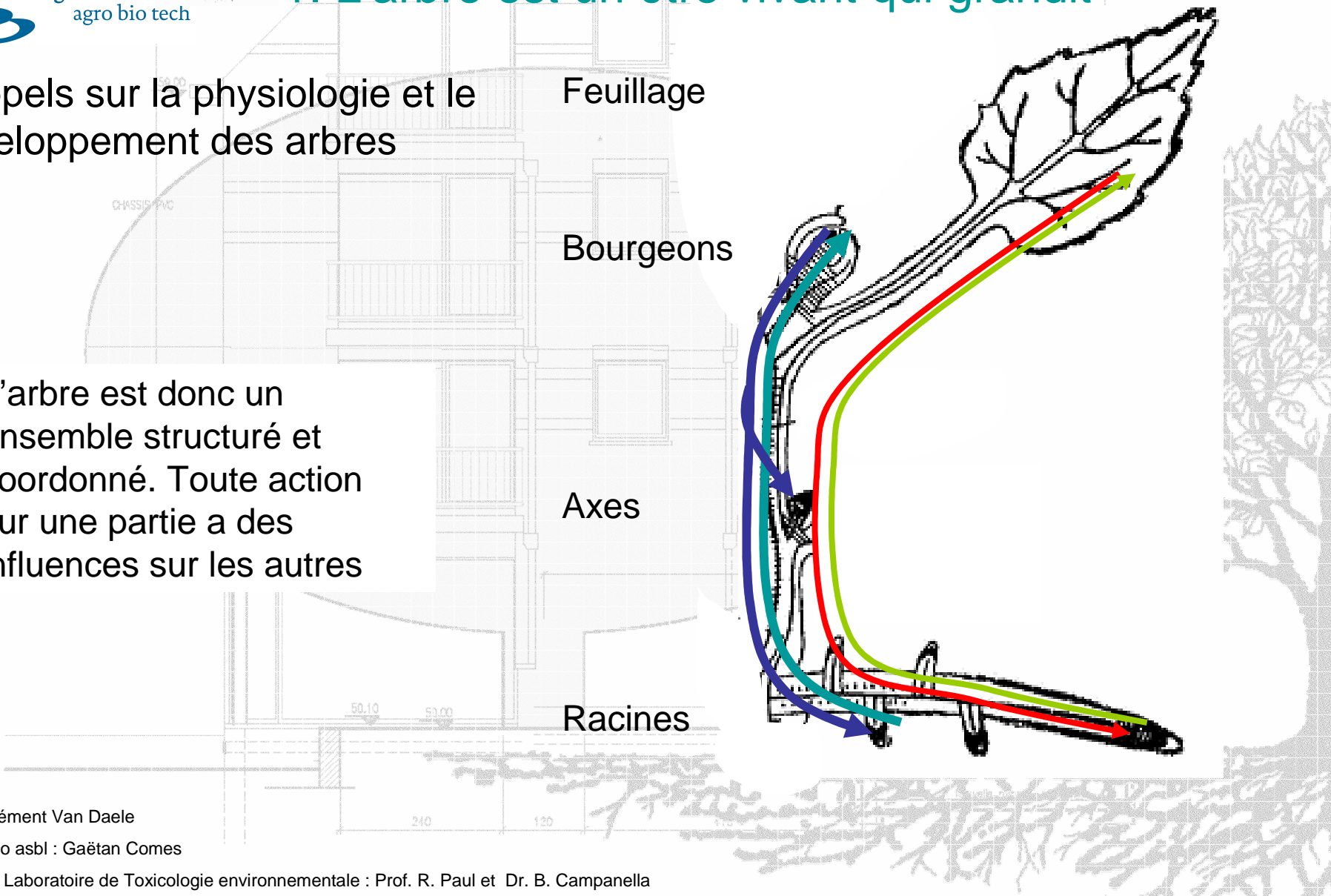


Espaces d'arbres ...

1. L'arbre est un être vivant qui grandit

Rappels sur la physiologie et le développement des arbres

L'arbre est donc un ensemble structuré et coordonné. Toute action sur une partie a des influences sur les autres





Espaces d'arbres ...

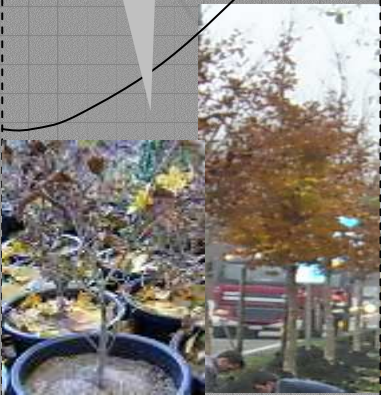
Perte de dominance apicale

Perte de la flèche

Réitérations proleptiques totales

Mort des extrémités

Mise en place du modèle architectural



Phase 1

Phase 2

Phase 3

Phase 4

Croissance accélérée

Croissance linéaire

Stabilisation

Régression



Espaces d'arbres ...

1. L'arbre est un être vivant qui grandit

Il est indispensable de laisser de l'espace à l'arbre.

Lors de la création du projet, on pense souvent uniquement au développement de la couronne dans l'espace aménagé.

Quel volume peut occuper le système racinaire, nécessaire à la vie et à la beauté de l'arbre?

C. Drénou (2006). Les racines. IDF. Paris 335p.

CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella

Christophe Drénou, coordinateur

Les Racines

Face cachée des arbres



INSTITUT POUR LE DÉVELOPPEMENT FORESTIER



Espaces d'arbres ...

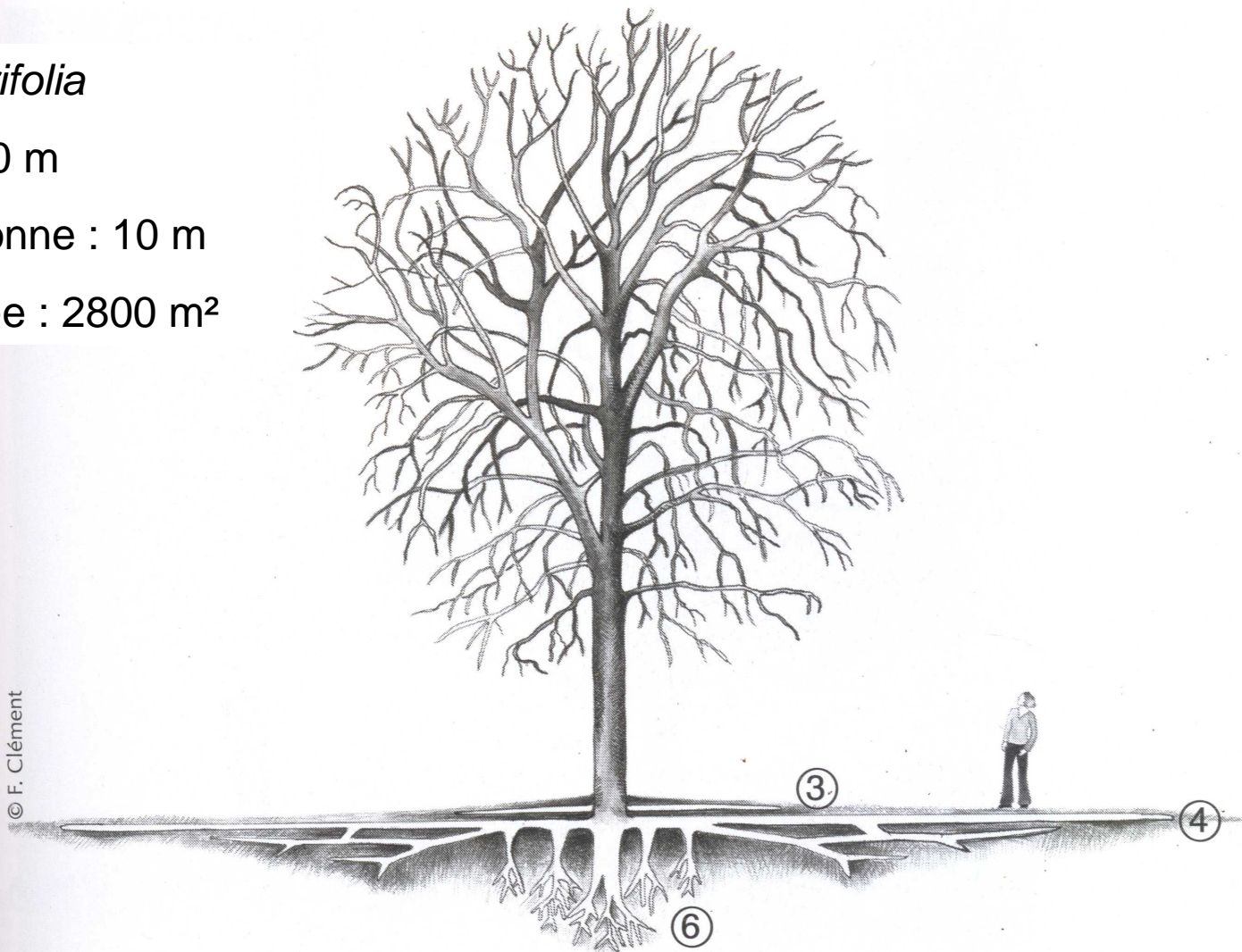
1. L'arbre est un être vivant qui grandit

Platanus x acerifolia

Hauteur : 20 -30 m

Rayon de couronne : 10 m

Surface explorée : 2800 m²



CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

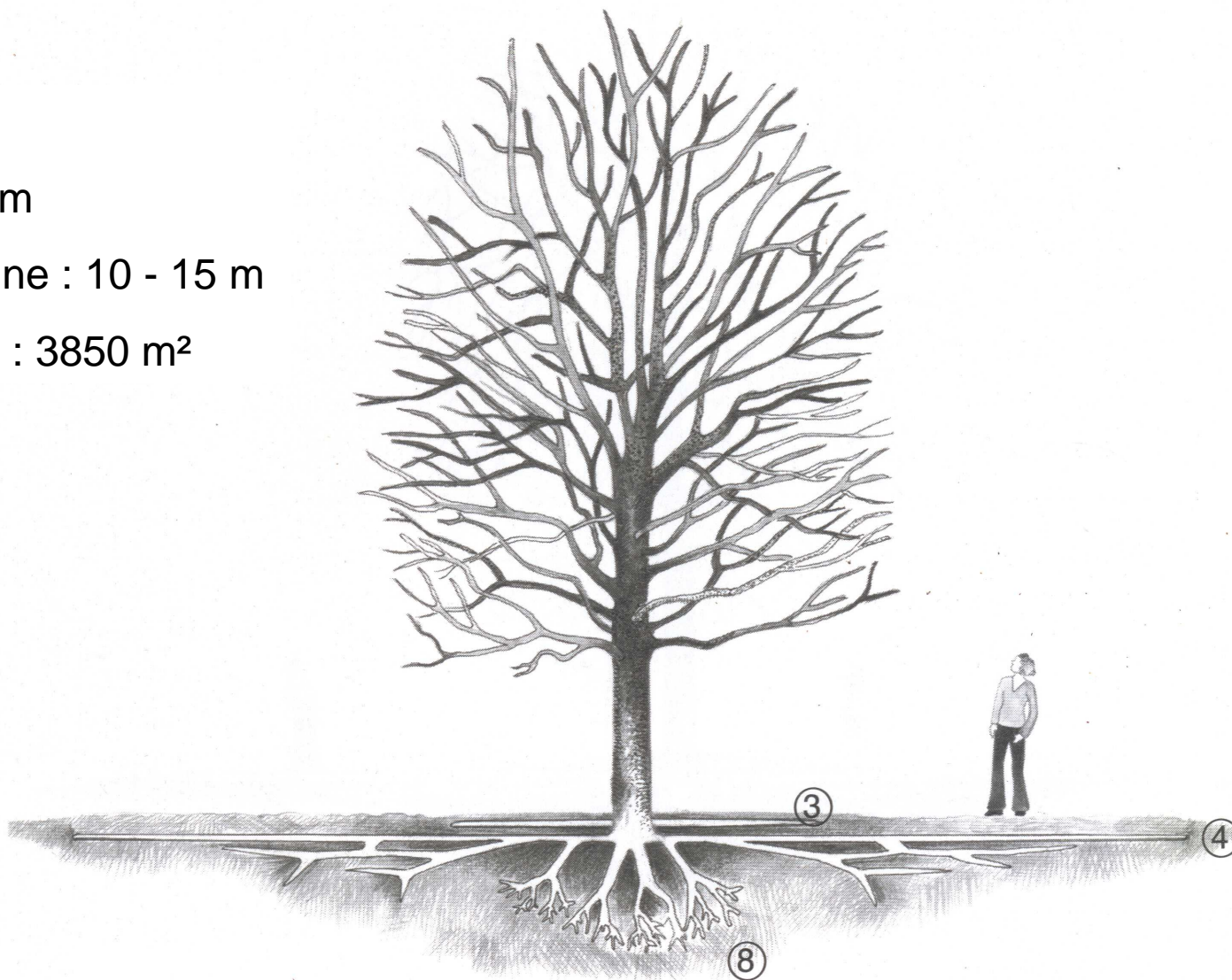
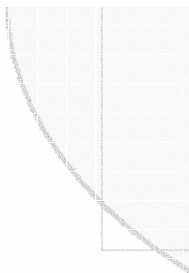
1. L'arbre est un être vivant qui grandit

Fagus sylvatica

Hauteur : 30 -35 m

Rayon de couronne : 10 - 15 m

Surface explorée : 3850 m²



© F. Clément

CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

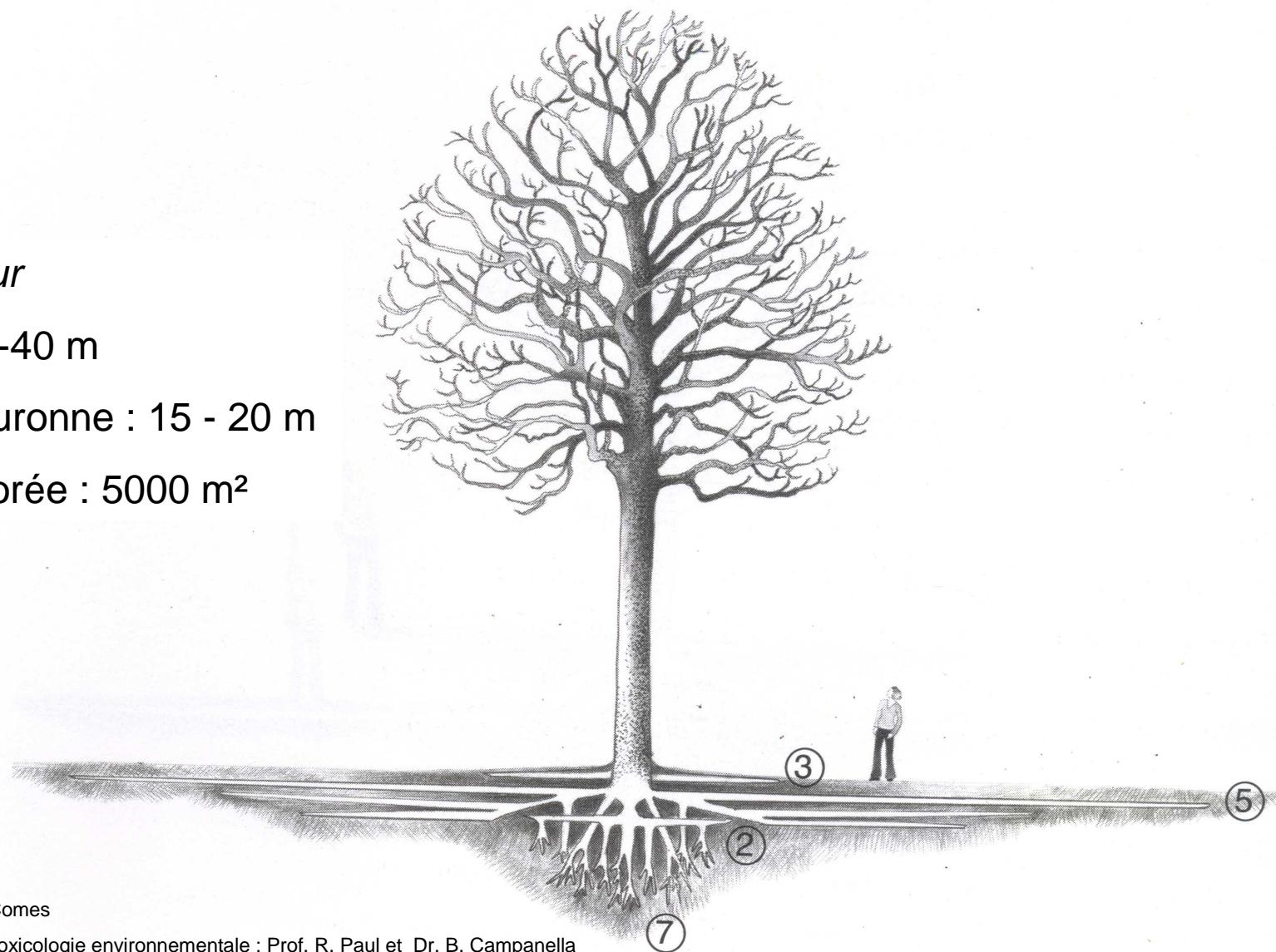
1. L'arbre est un être vivant qui grandit

Quercus robur

Hauteur : 30 -40 m

Rayon de couronne : 15 - 20 m

Surface explorée : 5000 m²





Espaces d'arbres ...

2. Intégrer l'arbre vivant dans un nouvel aménagement



CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

2. Intégrer l'arbre vivant dans un nouvel aménagement



CTH : Clém

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

2. Intégrer l'arbre vivant dans un nouvel aménagement



CTH : Clément Van

Arboresco asbl : Gaetan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella

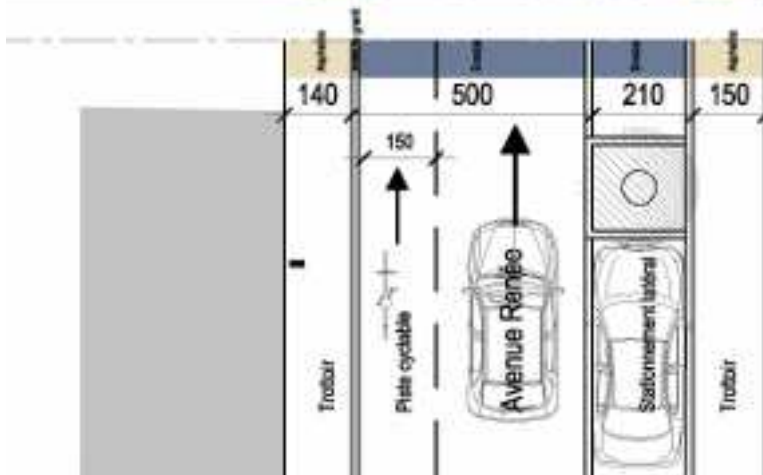


gembloux



Espaces d'arbres ...

2. Intégrer l'arbre vivant dans un nouvel aménagement



Encore faut-il que l'essence (la variété) choisie s'y prête !!!!!

Exigences, tolérances, ...

Port, hauteur, vitesse de croissance, ...

Techniques de tailles





Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant

Imperméabiliser le sol autour d'un arbre entraîne la mort de racines... puis de l'arbre



CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant

Le creusement de tranchées induit la perte de parties importantes du système racinaire (fin et de structure)



CTH : Clément Van

Arboresco asbl : Gaëtan Cômes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant



CTH : Cléroux
Arboresco

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant

Le déplacement de sol et la modification de sa nature sont très courants dans les aménagements





Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagements autour d'un arbre existant





Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant



CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

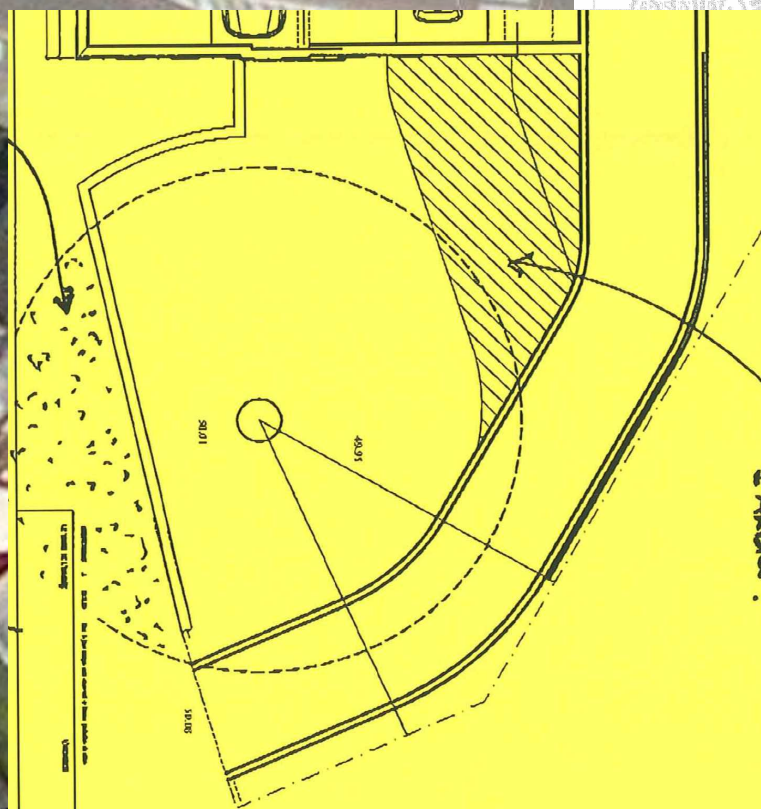
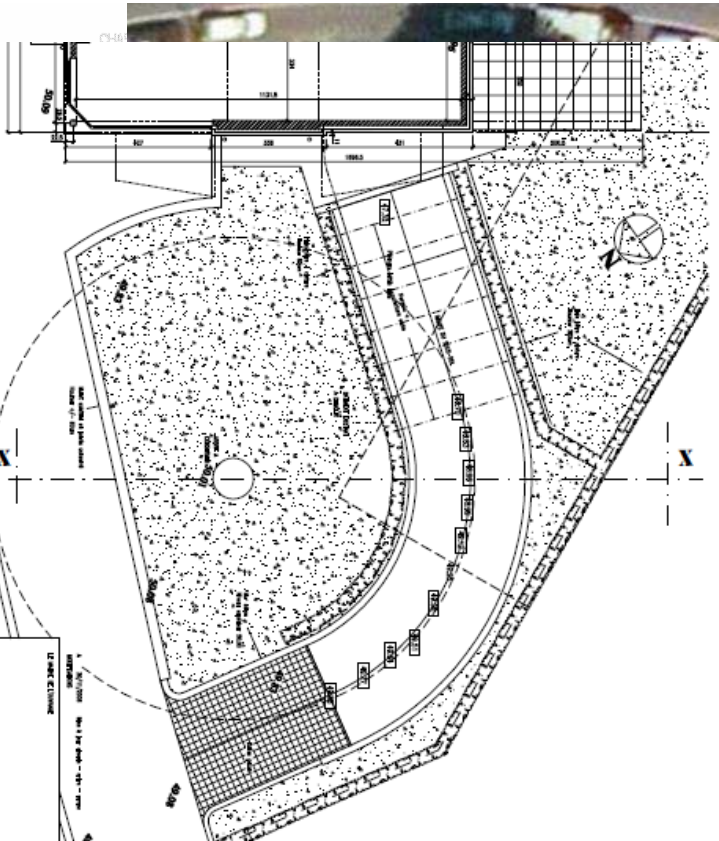
GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella



Espaces d'arbres ...

3. Créer de nouveaux aménagement autour d'un arbre existant

Modification de plans d'aménagement sur base volontaire et concertée



CTH : Clément Van Daele
Arboresco asbl : Gaëtan C
GX ABT, Laboratoire de T





Espaces d'arbres ...



X = situation du tilleul.

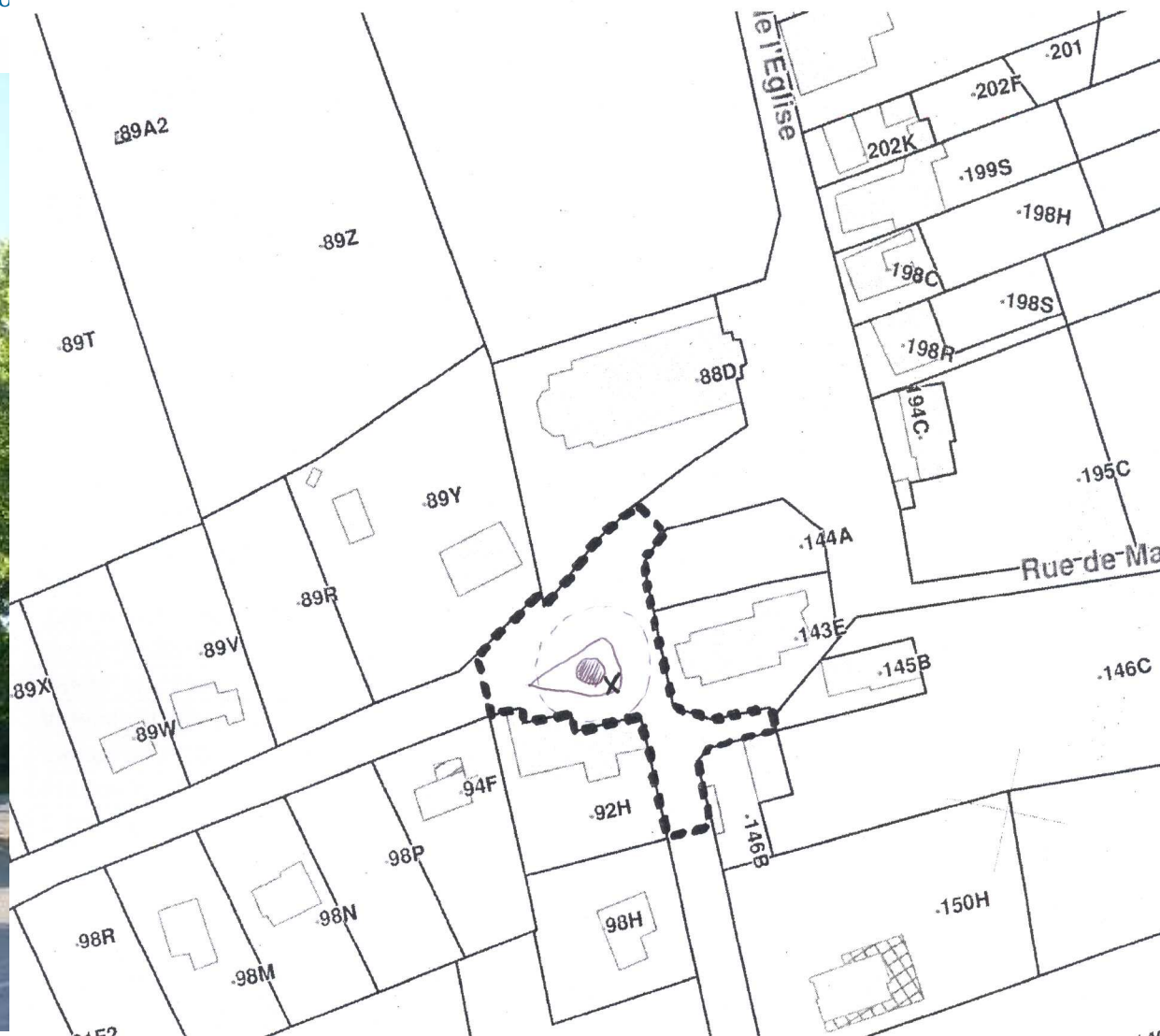
----- = Périmètre proposé pour la zone de protection.

ction

hyllos)

un des 15

grille



CTH : C

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella

Espaces d'arbres ...

Conclusions

1. L'arbre n'est pas une structure construite inerte et limitée à ses parties visibles.
2. Chaque variété a des besoins minimaux pour vivre, croître et fournir l'effet paysager escompté.
3. Tout projet intégrant la plantation d'arbres doit tenir compte de ces besoins et de l'espace qu'ils vont occuper en phase 3.
4. Il vaut parfois mieux planter des sujets architecturés ou ne pas planter du tout que de mettre en place les problèmes de demain.



Espaces d'arbres ...

Conclusions

5. L'arbre en place est en équilibre avec son environnement au-dessus et sous le sol.

6. Le système racinaire est beaucoup plus important et étendu qu'on ne le croit généralement, même en milieux urbains.

7. Toute modification du profil de sol (imperméabilisation, tranchée, remblais, déblais) est nuisible au système racinaire en place.

8. Maintenir des arbres adultes à proximité de nouveaux lotissements est extrêmement délicat.



Espaces d'arbres ...



CTH : Clément Van Daele

Arboresco asbl : Gaëtan Comes

GX ABT, Laboratoire de Toxicologie environnementale : Prof. R. Paul et Dr. B. Campanella