

Les effets de la taille à la plantation

Une nouvelle approche et des réponses sur des idées reçues



Robert Perroulaz
1 décembre 2016

VSSSP

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Ville de Lancy
République et canton de Genève



hepia - R. Perroulaz

La question!

Faut-il tailler les arbres d'avenues à la plantation?

Un arbre n'a pas besoin d'être taillé.
C'est l'homme qui en provoque la
nécessité.

C. Drénou,

hepia - R. Perroulaz



La taille

Toute taille est un acte traumatisant pour l'arbre, une brèche dans son intégralité, la porte ouverte aux maladies et un affaiblissement dans son système de défense.

Si le bon arbre est à la bonne place et si vous ne désirez pas changer sa forme naturelle, ne pas le tailler est la meilleure façon de le protéger et de l'aider à vivre longtemps.

C. Drénou



La taille

**Du point de vue de l'arbre, la taille est considérée comme un facteur de l'environnement, au même titre que le broutage d'un herbivore ou la cassure des branches due au verglas.
(...).**

J. Millet
L'architecture des arbres de régions tempérées



La taille

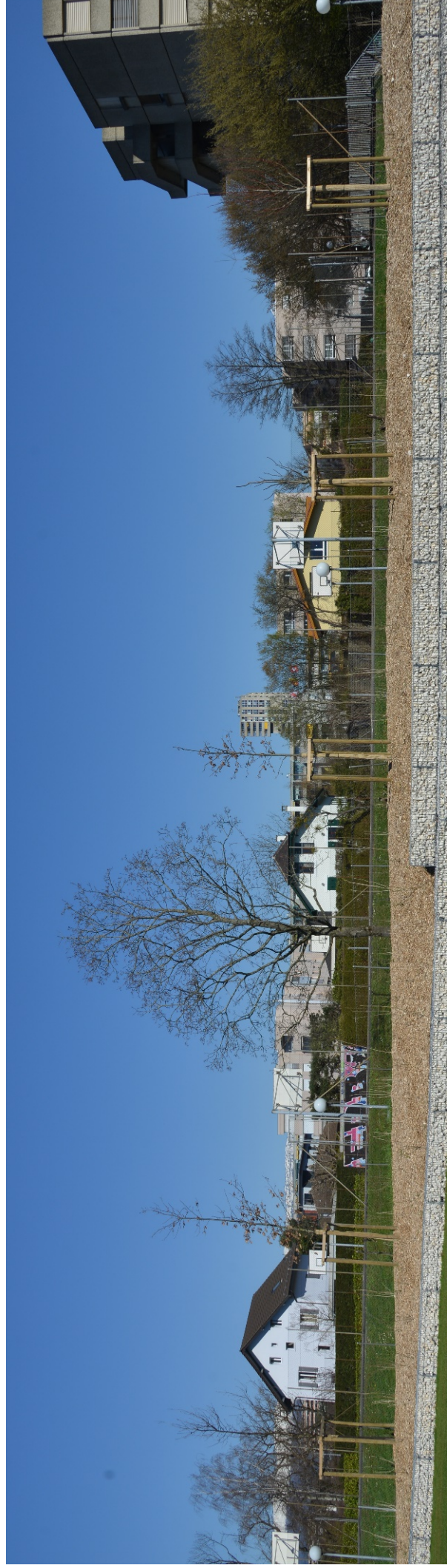
Pour un arbre, la taille de ses branches et de son tronc représente un **traumatisme** auquel il réagit par diverses réactions de croissance. (...).

J. Millet
L'architecture des arbres de régions tempérées



La plantation des arbres & les effets de la taille à la plantation

Une nouvelle approche professionnelle et des réponses sur des idées reçues



Le 12 novembre 2014
Une journée de cours de formation continue USSP
au Parc Navazza, Lancy

VSSSP

Ville de Lancy
République et canton de Genève



h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



Les participants à la formation



Une équipe formidable composée de jardiniers de toute la Suisse romande

Parc Navazza Lancy 12 novembre 2014

hepia - R. Perroulaz



Un lieu pour la plantation

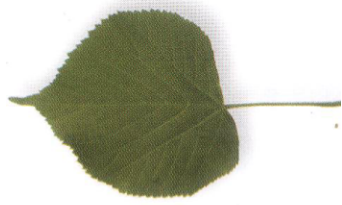
Des Arbres



2 Quercus robur



Quercus petraea



Tilia platyphyllos



Avant le début des travaux

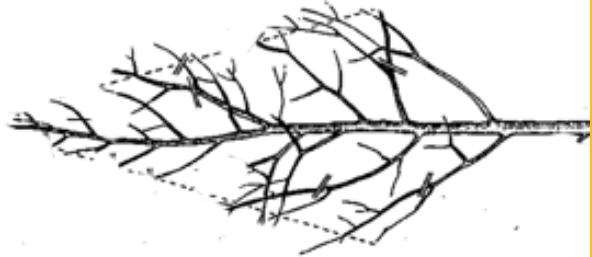
Parc Navazza Lancy 12 novembre 2014

hepia - R. Perroulaz

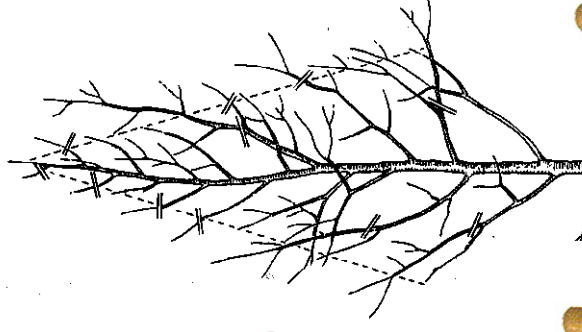
3 différentes tailles à la plantation



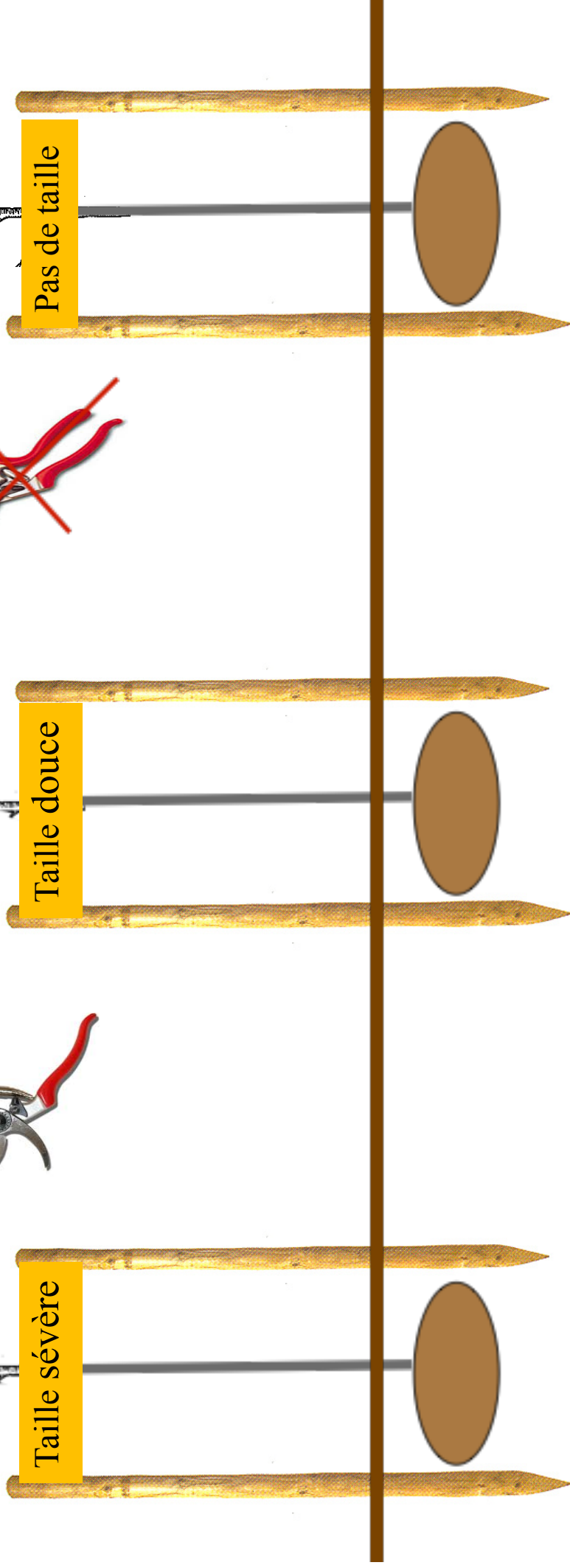
Taille sévère



Taille douce

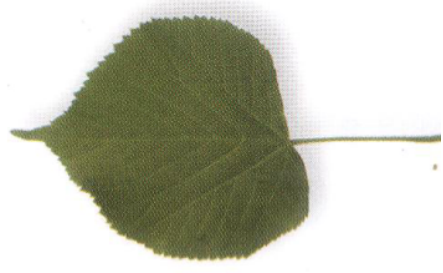


Pas de taille





La taille



3 *Tilia platyphyllos*

Sans taille de plantation

N°1 circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **0m.**

Taille douce

N° 2 circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **18m.**

Taille sévère

N° 3 circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **29m76.**

Plantation le 12 novembre 2014

1

Tilia platyphyllos



Sans taille de plantation

Circ. du tronc 23 cm. Les branches taillées = **0m.**

Parc Navazza Lancy 12 novembre 2014

hepia - R. Perroulaz

1

Tilia platyphyllos



Parc Navazza Lancy 21 novembre 2014

hepia - R. Perroulaz

**Taille douce**

Circ. du tronc 23 cm. Les branches taillées = 18m.



Tilia platyphyllos



**Taille sévère**

Circ. du tronc 23 cm. Les branches taillées = 29m76.





Tilia platyphyllos

Parc Navazza Lancy 24 mai 2015

hepia - R. Perroulaz

3 *Quercus*



Taille sévère

N° 4 circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **46m80.**



Taille douce

N° 5 circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **7m70.**



Sans taille de plantation

N° 6 circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **0m**



Plantation le 12 novembre 2014

**Taille sévère**

Circ. du tronc 23 cm. Les branches taillées = **46m80.**

Taille sévère



Les branches taillées = **46m80**.



**Taille douce**

Circ. du tronc 23 cm. Les branches taillées = **7m70.**



Parc Navazza Lancy 21 novembre 2014

hepia - R. Perroulaz

6

Quercus robur



Sans taille de plantation

Circ. du tronc 23 cm. Les branches taillées = **0m**

Parc Navazza Lancy 12 novembre 2014

hepia - R. Perroulaz



Parc Navazza Lancy 21 novembre 2014



Parc Navazza Lancy 21 novembre 2014

Que sont devenus les arbres plantés le 12 novembre 2014 ?

Suivi de la plantation

29 passages pour suivre l'évolution de cette plantation



21 novembre 2014, 6 avril, 21 avril, 9 mai, 24 mai, 21 juin, 30 juin, 7 juillet, 12 juillet / août, 10 septembre, 4 octobre 27 octobre, 1 novembre, 3 décembre 2015, 3 avril, 10 avril, 29 avril, 15 mai, 11 juin, 28 juin 24 juillet. 7 août, 21 août, 25 septembre, 15 octobre 19 octobre, 16 novembre 2016



Les trois tilleuls à grandes feuilles

Suivi de la plantation 2014-2016



VSSSP

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Ville de Lancy
République et canton de Genève



hepia - R. Perroulaz

Arbre n°1



Tilia platyphyllos

Plantation le 12 novembre 2014

Sans taille de plantation

Circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **0m.**

1



12 novembre 2014



21 novembre 2014



6 avril 2015



21 avril 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

1



9 mai 2015



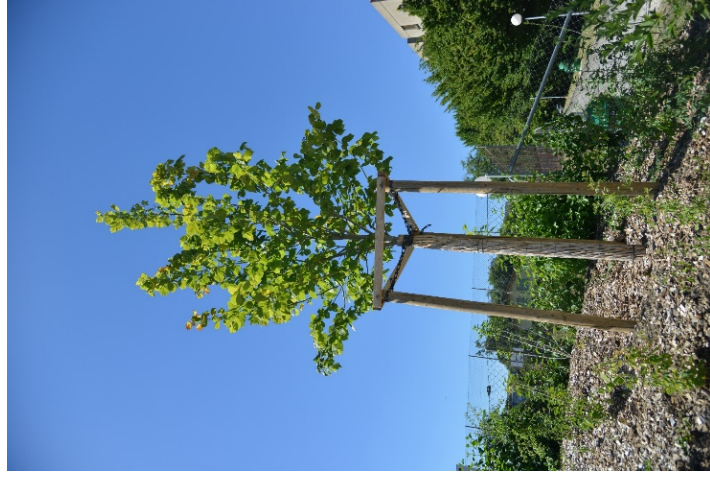
24 mai 2015



21 juin 2015



30 juin 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

1



7 juillet 2015



12 juillet 2015



7 août 2015



10 septembre 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

1



4 octobre 2015



27 octobre 2015



1 novembre 2015



6 décembre 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz



3 avril 2016

1



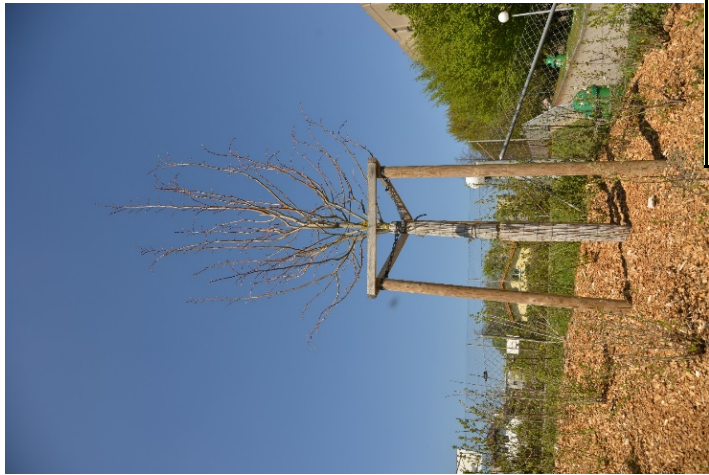
10 avril 2016



29 avril 2016



15 mai 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz



7 août 2016



hepia - R. Perroulaz



24 juillet 2016



Tilia platyphyllos



28 juin 2016



11 juin 2016



1



21 août 2016



25 septembre 2016



15 octobre 2016



19 octobre 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

1



Tilia platyphyllos

**Sans taille à la
plantation**

16 novembre 2016



Arbre n°2



Tilia platyphyllos
Plantation le 12 novembre 2014

Taille douce
Circ. du tronc 23 cm.
Les branches taillées = **18m.**

2



12 novembre 2014



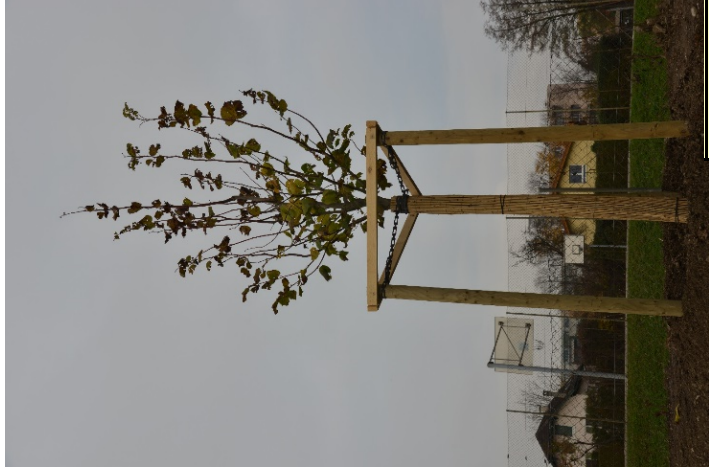
21 novembre 2014



6 avril 2015



21 avril 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

2



9 mai 2015



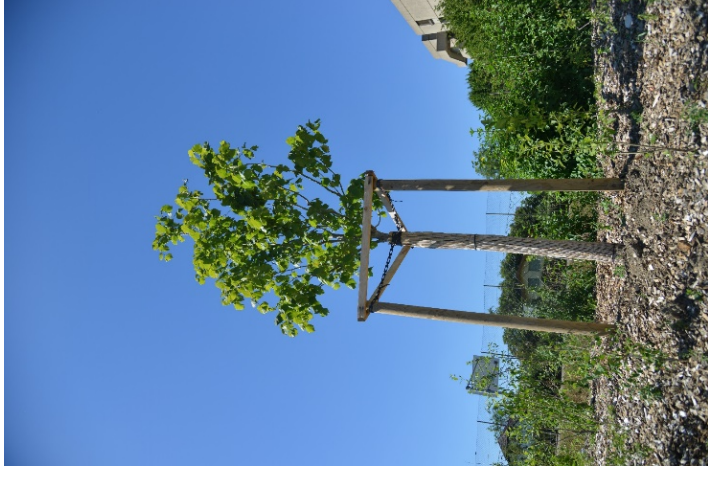
24 mai 2015



21 juin 2015



30 juin 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

2



7 juillet 2015



12 juillet 2015



7 août 2015



10 septembre 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

2



4 octobre 2015



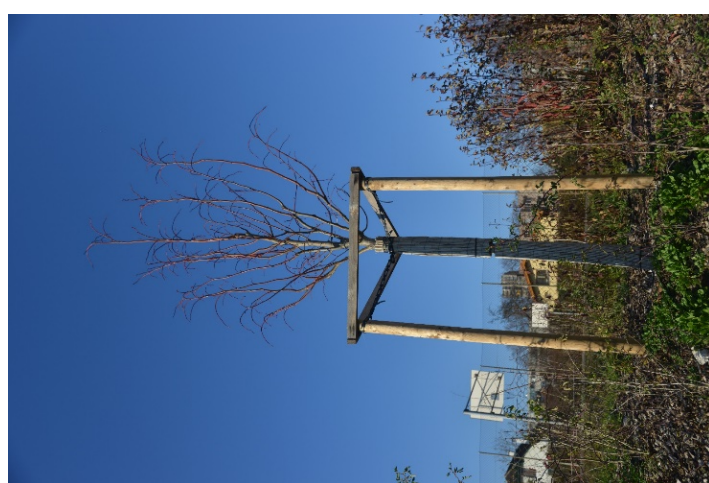
27 octobre 2015



1 novembre 2015



6 décembre 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz



3 avril 2016

2



10 avril 2016



29 avril 2016



15 mai 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

2



11 juin 2016



28 juin 2016



24 juillet 2016



7 août 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz



19 octobre 2016



hepia - R. Perroulaz



15 octobre 2016



Tilia platyphyllos



25 septembre 2016



21 août 2016



2

2



Tilia platyphyllos

**Taille douce à
la plantation**

16 novembre 2016



Arbre n°3



Tilia platyphyllos
Plantation le 12 novembre 2014

Taille sévère
Circ. du tronc 23 cm.
Les branches taillées = **29m76.**

3



12 novembre 2014



21 novembre 2014



6 avril 2015



21 avril 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

3



9 mai 2015



24 mai 2015



21 juin 2015



30 juin 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

3



7 juillet 2015



12 juillet 2015



7 août 2015



10 septembre 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

3



4 octobre 2015



27 octobre 2015



1 novembre 2015



6 décembre 2015



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz



3 avril 2016



10 avril 2016



29 avril 2016



15 mai 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

3



11 juin 2016



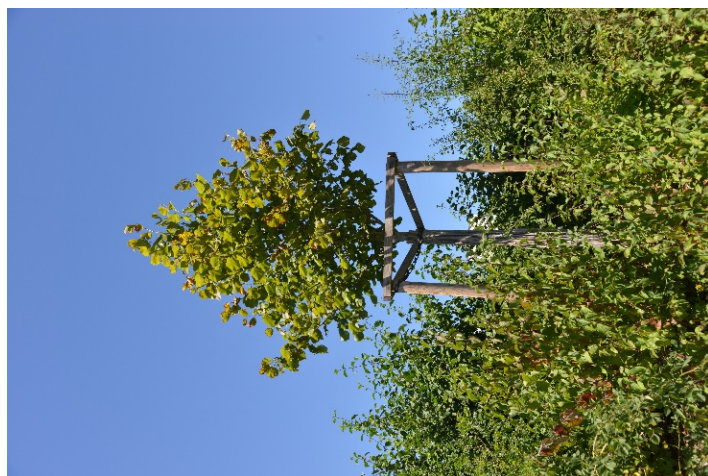
28 juin 2016



24 juillet 2016



7 août 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz



21 août 2016



25 septembre 2016



15 octobre 2016



19 octobre 2016



Tilia platyphyllos

hepia - R. Perroulaz

3



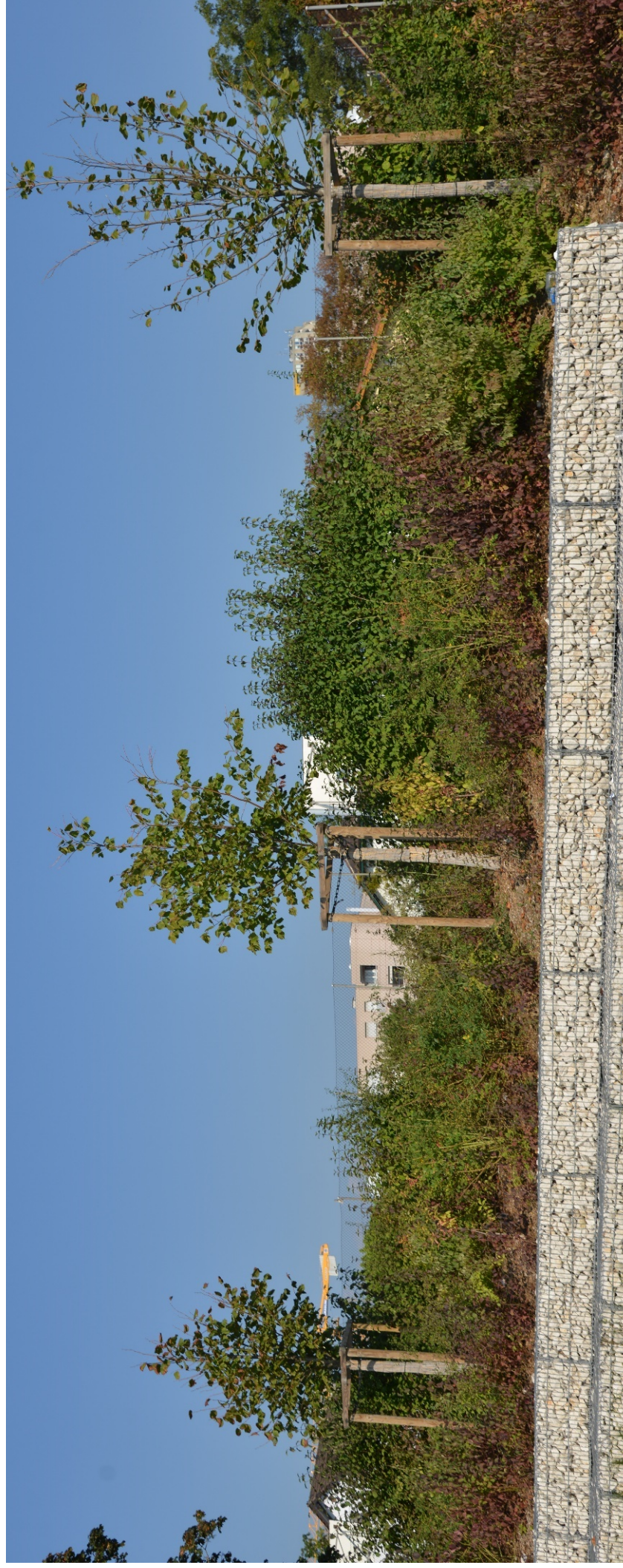
Tilia platyphyllos

**Taille sévère à
la plantation**

16 novembre 2016



Quelles leçons à tirer de la taille de plantation sur tilleuls à grandes feuilles?



Tilia platyphyllos

12 novembre 2014

1



Sans taille de plantation

Circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **0m.**

2



Taille douce

Circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **18m.**

3



Taille sévère

Circ. du tronc 23 cm.

Les branches taillées = **29m76.**

Tilia platyphyllos

12 juillet 2015



Sans taille de plantation

Circ. du tronc 23 cm.



Taille douce

Circ. du tronc 23 cm.



Taille sévère

Circ. du tronc 23 cm.

Tilia platyphyllos



1

Sans taille à la plantation

2

Taille douce à la plantation

3

Taille forte à la plantation

Tilia platyphyllos

6 décembre 2015



Sans taille de plantation

Circ. du tronc 23 cm. + **0cm**

Croissance + **25 à 30 cm**



Taille douce

Circ. du tronc 23 cm. + **0cm**

Croissance + **30 à 35 cm**



Taille sévère

Circ. du tronc 23 cm. + **0cm**

Croissance + **35 à 40 cm**

Tilia platyphyllos

1

Rameaux de l'année
+ 25 à 30 cm

2

Rameaux de l'année
+ 30 à 35 cm

3

Rameaux de l'année
+ 35 à 40 cm

Tilia platyphyllos

6 décembre 2015



Sans taille de plantation
Circ. du tronc 23 cm. + **0cm**
Pas d'augmentation de la
circonférence du tronc en 2015



Taille douce
Circ. du tronc 23 cm. + **0cm**
Pas d'augmentation de la
circonférence du tronc en 2015



Taille sévère
Circ. du tronc 23 cm. + **0cm**
Pas d'augmentation de la
circonférence du tronc en 2015

Tilia platyphyllos

3 avril 2016



Sans taille de plantation

La croissance des rameaux est harmonieuse



Taille douce

Formation de bouquets de branches à l'extrémité des rameaux



Taille sévère

Couronne dense et ramassée

Tilia platyphyllos

24 juillet 2016



Sans taille de plantation



Taille douce



Taille sévère

Tilia platyphyllos

16 novembre 2016

1



Sans taille de plantation

La croissance des rameaux est harmonieuse

2



Taille douce

Formation de bouquets de branches à l'extrémité des rameaux

3



Taille sévère

Couronne dense et ramassée

Tilia platyphyllos

16 novembre 2016



1

Sans taille de plantation

Circ. du tronc 26 cm. + **3cm**



2

Taille douce

Circ. du tronc 26 cm. + **3cm**



3

Taille sévère

Circ. du tronc 26 cm. + **3cm**

Tilia platyphyllos

16 novembre 2016



1

Sans taille de plantation

Croissance des rameaux

+ 34 cm



2

Taille douce

Croissance des rameaux

+ 36 cm



3

Taille sévère

Croissance des rameaux

+ 38 cm

Conclusion sur ces tailles de plantation sur tilleuls à grandes feuilles



Deux années après la plantation, nous pouvons constater:

- Que la plante n'a pas souffert d'une absence de taille à la plantation
- **Que sa couronne est régulière et harmonieuse, elle ne nécessite aucune taille cet hiver**
- Que la taille de plantation n'est pas nécessaire sur les tilleuls à grandes feuilles 20/25 cm si on se base sur cette modeste expérience



Deux années après la plantation, nous pouvons constater:

- Que la plante n'a pas souffert mais n'a pas trouvé un avantage certain par cette légère taille
- **Que sa couronne semble désarticulée, ses branches sont terminées par des bouquets de petites branches, elle nécessite une taille cet hiver pour corriger ces défauts**
- Que la taille douce n'est pas n'est pas souhaitable car elle requiert une taille de correction deux ans après la plantation





Deux années après la plantation, nous pouvons constater :

- Que la plante a très bien réagi à la taille sévère, sa couronne est dense et régulière
- **Que sa couronne est dense et régulière, elle ressemble à une plante qui sort de pépinière. A part la sélection de sa flèche elle ne nécessite pas une taille cet hiver**
- Qu' une taille sévère peut être envisagée pour une plantation de tilleuls 20/25.
- Que la croissance ainsi obtenue est harmonieuse et bien organisée.

Les trois premiers Chênes

Suivi de la plantation 2014-2016



Arbre n°4



Quercus robur
Plantation le 12 novembre 2014

Taille sévère
Circ. du tronc 23 cm.
Les branches taillées = **46m80**

4



12 novembre 2014



21 novembre 2014



6 avril 2015



21 avril 2015



Quercus robur

hepia - R. Perroulaz

4



9 mai 2015



24 mai 2015



21 juin 2015



30 juin 2015



Quercus robur

hepia - R. Perroulaz

4



7 juillet 2015



12 juillet 2015



7 août 2015



10 septembre 2015



Quercus robur

hepia - R. Perroulaz

4



4 octobre 2015



27 octobre 2015



1 novembre 2015



3 décembre 2015



Quercus robur

hepia - R. Perroulaz