LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

# ANALYSE VISUELLE DES ARBRES

# QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE



LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

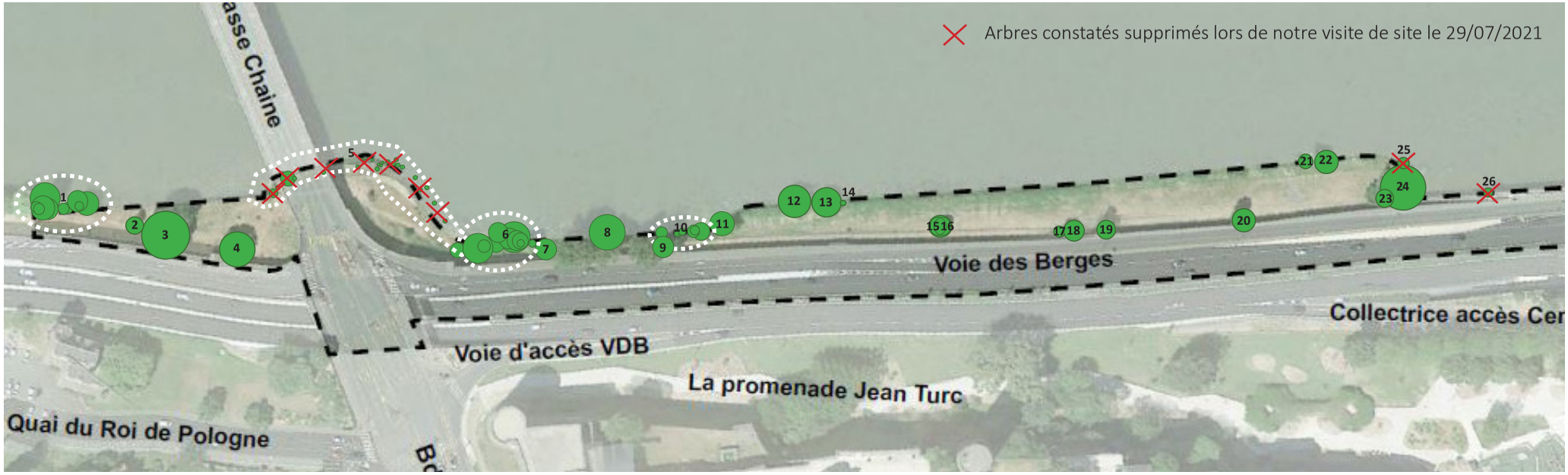
**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

# CARTOGRAPHIE DES ARBRES EXISTANTS




**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

1. *Acer negundo*
   *Fraxinus excelsior*
   *Platanus x hispanica*
   *Platanus orientalis 'Digitata'*
   *Populus nigra*
   *Ulmus glabra*
   *Salix alba*

**Arbres isolés**

2. *Fraxinus excelsior*
3. *Fraxinus excelsior*
4. *Fraxinus excelsior*

**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

5. *Fraxinus excelsior*
   *Platanus x hispanica*
   *Populus nigra*
   *Salix atrocinerea*

**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

6. *Fraxinus excelsior*
   *Platanus x hispanica*
   *Salix fragilis*

**Arbres isolés**

7. *Fraxinus excelsior*
8. *Acer saccharinum 'Wieri'*
9. *Fraxinus excelsior*

**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

10. *Acer negundo*
    *Fraxinus excelsior*
    *Platanus x hispanica*
    *Ulmus glabra*
    *Salix atrocinerea*
    *Salix purpurea*

**Arbres isolés**

11. *Acer negundo*
12. *Salix alba*
13. *Salix fragilis*
14. *Salix alba*
15. *Fraxinus excelsior*
16. *Platanus x hispanica*
17. *Salix 'tortuosa'*
18. *Fraxinus excelsior*
19. *Fraxinus excelsior*
20. *Fraxinus excelsior*
21. *Salix fragilis*
22. *Salix alba*
23. *Ficus carica*
24. *Platanus x hispanica*
25. *Acer saccharinum 'Wieri'*
26. *Salix atrocinerea*

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**BOSQUET D'ARBRES N°**

# 1

***Acer negundo, Fraxinus excelsior, Platanus x hispanica, Platanus orientalis 'Digitata', Populus nigra, Salix alba, Ulmus glabra***

Érable negundo, Frêne commun, Platane commun, Platane oriental 'Digitata', Peuplier noir, Saule blanc, Orme de montagne



Vue depuis le quai Eric Tabarly



***Acer negundo***
Érable negundo



***Fraxinus excelsior***
Frêne commun



***Platanus x hispanica***
Platane commun



***Platanus orientalis 'Digitata'***
Platane d'Orient



***Populus nigra***
Peuplier noir



***Salix alba***
Saule blanc



***Ulmus glabra***
Orme de montagne

## Analyse paysagère

Ce bosquet est composé d'arbres d'une hauteur variant de 1 m à 12 m. L'ensemble est implanté sur un remblai caillouteux et forme une berge arborée. Le bosquet est constitué d'espèces locales : ***Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, Ulmus glabra*** mais également d'espèces exogènes et horticoles : ***Acer negundo, Platanus orientalis 'Digitata', Platanus x hispanica.*** Ces dernières concurrencent assez fortement le développement des espèces locales, notamment l'***Acer negundo***, considéré comme invasive potentielle en Pays-de-la-Loire.

## Conclusion diagnostic

A conserver :
- *Fraxinus excelsior*
- *Populus nigra*
- *Salix alba*
- *Ulmus glabra*

Suppression envisagée :
- *Acer negundo*
- *Platanus orientalis 'Digitata'*
- *Platanus x hispanica*

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

2

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 7 | 6 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 1.04 | 4 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Très mauvais | Gazon |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre présentant un dépérissement avancé : transparence du houppier et forte fructification. Plusieurs éclatements du tronc avec présence d'agents pathogènes. | Libre. Houppier déséquilibré. |

### Analyse paysagère

Arbre en fin de vie dont le tronc est au 3/4 détruit.

Pas de qualité ornementale ni patrimoniale.

Potentiellement dangereux : risque de rupture du tronc

### Conclusion diagnostic

Arbre très fragile, potentiellement dangereux, à supprimer dans le cadre du projet.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

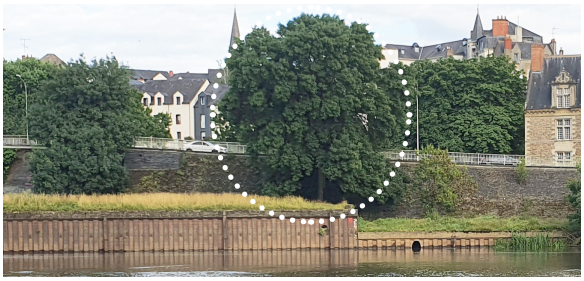
**ARBRE N°**

3

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 17.5 | 16 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 3.4 | 10 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Terre battue |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. | Cépée |

### Analyse paysagère

Espèce endogène, adaptée aux inondations temporaires. Belle expression paysagère. Silhouette hivernale gracieuse. Racines visibles à la surface du sol. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Arbre visible sur les photographies aériennes de la ville à partir des années 70. Production d'ombre et évapotranspiration, favorable au confort d'usage estival.

### Conclusion diagnostic

Arbre adulte, sain et vigoureux. Élément structurant du paysage. A conserver.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 4

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 14.5 | 12 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 1.30 | 5 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Terre battue et cheminement empierré |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain.<br>Cime vigoureuse.<br>Houppier dense. | Libre. Tronc courbe. |

### Analyse paysagère

Espèce endogène, adaptée aux inondations temporaires. Belle expression paysagère. Silhouette hivernale gracieuse. Racines visibles à la surface du sol. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Arbre visible sur les photographies aériennes de la ville à partir des années 70. Production d'ombre et évapotranspiration, favorable au confort d'usage estival.

### Conclusion diagnostic

Arbre adulte, sain et vigoureux. Élément structurant du paysage. A conserver.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**BOSQUET D'ARBRES N°**

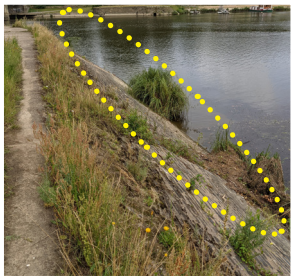
# 5

## *Fraxinus excelsior, Platanus x hispanica, Populus nigra, Salix atrocinerea*

Frêne commun, Platane commun, Peuplier noir, Saule roux



Vue depuis le pont Basse Chaine



Arbres supprimés le 29/07/2021



***Fraxinus excelsior***
Frêne commun



***Platanus x hispanica***
Platane commun



***Populus nigra***
Peuplier noir



***Salix atrocinerea***
Saule roux

### Analyse paysagère

Ce bosquet est composé de jeunes arbres isolés d'une hauteur variant de 0.50 m à 5 m. L'ensemble est implanté dans le perré et menace sa structure.

### Conclusion diagnostic

Envisager dans le cadre du projet la suppression de ces plantes ligneuses dont le système racinaire fragilise la stabilité du perré.

Les plus grands arbres ont été constatés supprimés lors de notre visite du 29 juillet 2021.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**BOSQUET D'ARBRES N°**

# 6

## *Fraxinus excelsior, Platanus x hispanica, Salix fragilis*

Frêne commun, Platane commun, Saule fragile



Vue depuis la Cale de la Savatte



***Fraxinus excelsior***
Frêne commun



***Platanus x hispanica***
Platane commun



***Salix fragilis***
Saule fragile

### Analyse paysagère

Ce bosquet est composé d'arbres d'une hauteur variant de 1 m à 10 m. L'ensemble constitué d'espèces endogènes et exogènes, est implanté dans le perré et menace sa structure.

Depuis la cale de la Savatte, ce bosquet forme un masque visuel sur le mur de soutènement en béton et sur la circulation des véhicules en partie haute de la cale Ligny. Il constitue un garde corps naturel le long de la promenade en haut du perré.

### Conclusion diagnostic

Envisager dans le cadre du projet la suppression de ces plantes ligneuses dont le système racinaire fragilise la stabilité du perré. Conserver le saule qui est implanté en contrebas du perré.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

7

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 9.5 | 7 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 0.60 | 3 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Gazon |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. Jeune sujet. | Libre. Déséquilibré vers la rivière. |

| Analyse paysagère | Conclusion diagnostic |
|---|---|
| Jeune arbre d'origine endogène dont l'implantation est très proche de la tête de perré. Risque de déstabilisation du perré avec le développement du système racinaire de l'arbre. | Envisager la suppression de ce jeune arbre dont le système racinaire fragilisera le perré dans le futur. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 8

# *Acer saccharinum 'Laciniatum Wieri'*

## Érable argenté 'Laciniatum Wieri'







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 12 | 12 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| non mesuré | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Bas de perré |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain.<br>Cime vigoureuse.<br>Houppier dense. | Libre |

| Analyse paysagère |
|---|
| Jeune arbre d'origine exogène et horticole. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Effet garde corps depuis le cheminement piéton. |

| Conclusion diagnostic |
|---|
| Envisager la suppression de ce jeune arbre et son remplacement par une espèce endogène. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 9

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 9 | 7 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 0.63 | 3 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Végétation rudérale |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain à la cime vigoureuse. | Libre. Tronc légèrement incliné. |

### Analyse paysagère

Arbre relicat de l'alignement planté dans les années 70. Espèce endogène produite en pépinière qui ne correspond pas génétiquement aux frênes spontanés. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Son implantation centrale dans le cheminement peut être un obstacle dont il faudra tenir compte dans l'étude du tracé des futurs cheminements.

### Conclusion diagnostic

Jeune arbre endogène à conserver dans le cadre du projet.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**BOSQUET D'ARBRES N°**

# 10

## *Acer negundo, Fraxinus excelsior, Platanus x hispanica, Salix atrocinerea, Salix purpurea, Ulmus glabra*

Érable negundo, Frêne commun, Platane commun, Saule roux, Saule pourpre, Orme



Vue depuis la Cale de la Savatte



***Acer negundo***
Érable negundo



***Fraxinus excelsior***
Frêne commun



***Platanus x hispanica***
Platane commun



***Salix atrocinerea***
Saule roux



***Salix purpurea***
Saule pourpre



***Ulmus glabra***
Orme de montagne

### Analyse paysagère

Ce bosquet est composé de jeunes arbres d'une hauteur variant de 1 m à 9 m. L'ensemble est constitué d'espèces endogènes et exogènes. Certains arbres sont implantés dans le perré et menacent sa structure.

Depuis la cale de la Savatte, ce bosquet forme un masque visuel sur le mur en béton de soutènement et sur la circulation des véhicules en partie haute de la cale Ligny. Il constitue un garde corps naturel le long de la promenade en haut du perré.

### Conclusion diagnostic

Envisager dans le cadre du projet la suppression de ces plantes ligneuses dont le système racinaire fragilise la stabilité du perré. Conserver les espèces endogènes : *Salix atrocinerea* et *Salix purpurea* qui sont implantées en contrebas du perré.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 11

# *Acer negundo*

## Érable negundo





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 9.5 | 8 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 0.75 | 3 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Prairie |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. | Libre |

### Analyse paysagère

Espèce exogène inscrite dans la liste des espèces potentiellement invasives en Pays-de-la-Loire. Cet arbre émet des graines en grande quantité, ce qui lui confère un rôle d'arbre semencier. Par le développement du houppier, cet arbre constitue un masque visuel, depuis la cale de la Savatte, sur le mur de soutènement en béton. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival.

### Conclusion diagnostic

Jeune arbre exogène à caractère envahissant dont le remplacement est à envisager dans le cadre du projet.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

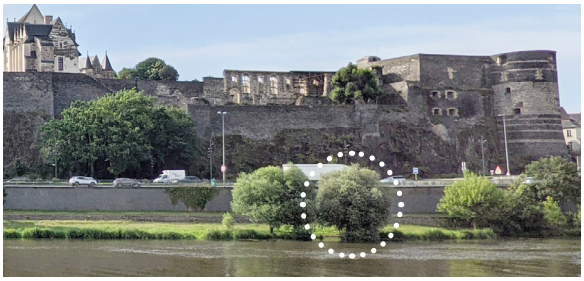
**ARBRE N°**

# 12

# *Salix alba*

## Saule blanc





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 9 | 11 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 1.75 | 7 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Rive naturelle |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux, présentant une branche cassée à l'intérieur de sa ramure. | Libre |

**Analyse paysagère**

Arbre endogène formant avec le saule N°13 un bosquet filtrant les vues depuis la rive droite, sur le mur de soutènement en béton. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival.

**Conclusion diagnostic**

Arbre a conserver dans le cadre du projet. Une taille de formation pour remonter son houppier permettrait de dégager les vues depuis la cale Ligny vers la cale de la Savatte et faciliterait des stations à l'ombre du houppier.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

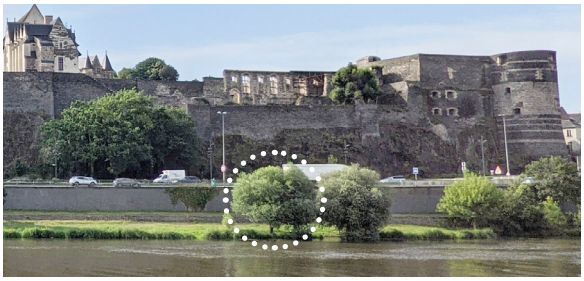
**ARBRE N°**

# 13

# *Salix fragilis*

## Saule fragile





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 9.5 | 10 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 1.20 | 5 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Roselière |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux | Libre |

### Analyse paysagère

Arbre endogène formant avec le saule N°12 un bosquet filtrant les vues depuis la rive droite sur le mur de soutènement en béton. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival.

### Conclusion diagnostic

Arbre a conserver dans le cadre du projet. Une taille de formation pour remonter son houppier permettrait de dégager les vues depuis la cale Ligny vers la cale de la Savatte et faciliterait des stations à l'ombre du houppier.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 14

# *Salix alba*

## Saule blanc





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 2 | 1 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| non mesuré | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Roselière |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Très jeune arbre sain et vigoureux. | Libre |

| Analyse paysagère | Conclusion diagnostic |
|---|---|
| Jeune arbre qui complète les qualités paysagères du bosquet 12 + 13. | Arbre à conserver dans le cadre du projet. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRES N°**

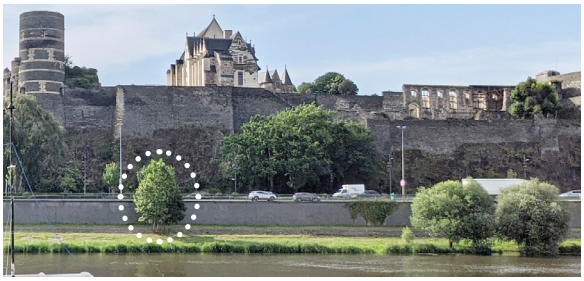
# 15-16

# *Fraxinus excelsior, Platanus x hispanica*

## Frêne commun et Platane commun







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 7.5 et 11 | 7 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| Multi-troncs | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Prairie / Perré en pierre |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Jeunes arbres sains et vigoureux | Cépées imbriquées. |

### Analyse paysagère

Arbres multi-troncs dont les houppiers sont imbriqués. Participent au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de leurs houppiers au dessus du mur de soutènement. Le platane est une espèce exogène. Les racines des deux arbres déstabilisent le mur de soutènement du cheminement. Par le développement du houppier, cet arbre constitue un masque visuel, depuis la cale de la Savatte, sur le mur de soutènement en béton.

### Conclusion diagnostic

Envisager la suppression du platane exogène. Supprimer le frêne selon le résultat d'un diagnostic structure.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 17

# *Salix matsudana 'Tortuosa'*

## Saule tortueux





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 2 | 2 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| Multi-troncs | Non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Terre végétale |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Jeune arbre sain et vigoureux | Cépée, port libre. |

| Analyse paysagère | Conclusion diagnostic |
|---|---|
| Espèce horticole à l'expression paysagère décalée avec le paysage du site. Protection de cet arbre d'origine exogène par la pose d'une fascine à son pied par la Régie de Quartier. | Jeune arbre d'origine exogène et horticole. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 18

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 7 | 7 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 0.76 | 3 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Végétation rudérale |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux | Libre |

**Analyse paysagère**

Arbre relicat de l'alignement planté dans les années 70. Espèce endogène produite en pépinière qui ne correspond pas génétiquement aux frênes spontanés. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Par le développement du houppier, cet arbre masque partiellement la vue depuis la rive droite, sur le mur de soutènement en béton. Premier plan végétal du socle du château. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival.

**Conclusion diagnostic**

Jeune arbre endogène à conserver dans le cadre du projet.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 19

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 8 | 6.5 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 0.77 | 3 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Bon | Végétation rudérale |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Présence de cicatrices sur le tronc. Arbre vigoureux. | Libre |

**Analyse paysagère**

Arbre relicat de l'alignement planté dans les années 70. Espèce endogène produite en pépinière qui ne correspond pas génétiquement aux frênes spontanés. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Par le développement du houppier, cet arbre masque partiellement la vue depuis la rive droite, sur le mur de soutènement en béton. Premier plan végétal du socle du château. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival.

**Conclusion diagnostic**

Jeune arbre endogène à conserver dans le cadre du projet.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

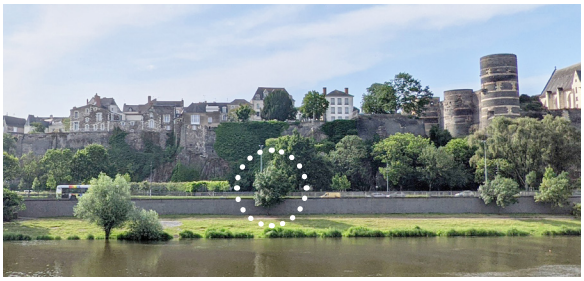
# 20

# *Fraxinus excelsior*

## Frêne commun







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 8 | 8 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| 0.80 | 4 |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Végétation rudérale |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. Houppier dense. | Libre |

**Analyse paysagère**

Arbre relicat de l'alignement planté dans les années 70. Espèce endogène produite en pépinière qui ne correspond pas génétiquement aux frênes spontanés. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Émergence des racines. Par le développement du houppier, cet arbre masque partiellement la vue depuis la rive droite, sur le mur de soutènement en béton. Premier plan végétal du socle du château. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival.

**Conclusion diagnostic**

Jeune arbre endogène à conserver dans le cadre du projet.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

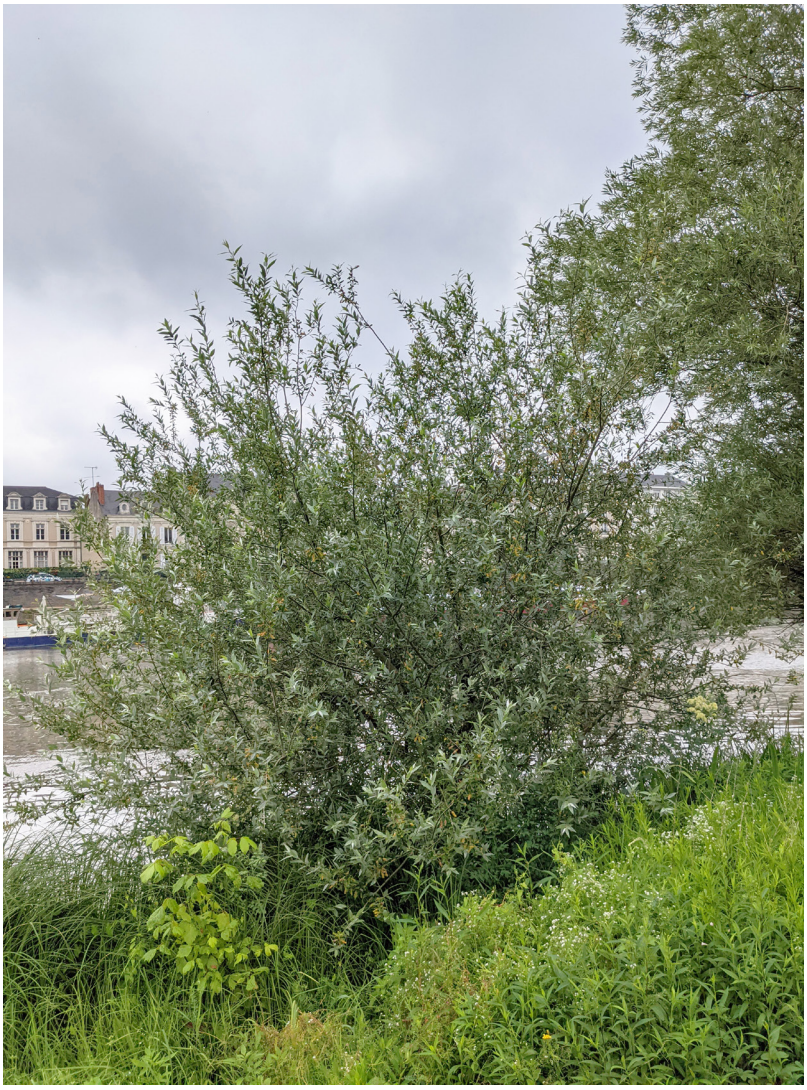
**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 21

# *Salix fragilis*

## Saule fragile





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 5 | 5 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| Multi-troncs | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Roselière |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Très jeune arbre sain et vigoureux | Libre en cépée |

| Analyse paysagère | Conclusion diagnostic |
|---|---|
| Jeune arbre formant un groupement avec le N°22. Avec l'âge, il formera un masque visuel sur le mur de soutènement et la voirie. | Jeune arbre endogène à conserver dans le cadre du projet. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 22

# *Salix alba*

## Saule blanc





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 11 | 8 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| Multi-troncs | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Roselière |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. Houppier dense. | Libre en cépée |

| Analyse paysagère | Conclusion diagnostic |
|---|---|
| Arbre endogène de premier plan formant un masque visuel sur le mur de soutènement et la voirie depuis la rive droite. Il participe au confort d'usage estival. | Arbre endogène à conserver dans le cadre du projet. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 23

# *Ficus carica*

## Figuier





| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 6 | 6 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| Multi-troncs | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Bon | Cale de schiste |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. Nombreuses cicatrices de coupes. | Cépée. Arbre ayant subi une taille de formation brutale. |

| Analyse paysagère | Conclusion diagnostic |
|---|---|
| Arbre exogène qui forme en tête de cale avec le platane n°24, un groupement exotique qui participe au charme de cet espace. Le parfum du feuillage renforce cette évocation exotique. | Arbre a conserver dans le cadre du projet. Taille de formation à envisager. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 24

# *Platanus x hispanica*

## Platane commun







Tigre du platane au revers des feuilles







| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 12.5 | 15 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| Multi-troncs | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Bon | Cale en schiste |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux. Densité du houppier. | Cépée |

### Analyse paysagère

Arbre signal à la silhouette exceptionnelle qui marque le début de la cale. Son large houppier masque la vue sur le mur de soutènement et la voirie. Participe au paysage urbain depuis les voiries hautes, par l'émergence de son houppier au dessus du mur de soutènement. Production d'ombre favorable au confort d'usage estival. Forme un ensemble pittoresque avec la cale de schiste à sa base. Provoque la déstabilisation partielle du perré par effet mécanique de son système racinaire.

### Conclusion diagnostic

Arbre remarquable à conserver dans le cadre du projet pour ses qualités ornementales malgré son origine exogène.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 25

# *Acer saccharinum 'Laciniatum Wieri'*

## Érable argenté 'Laciniatum Wieri'





Arbre supprimé le 29/07/2021



| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| 3 | 2 |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| non mesuré | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Excellent | Berge / Roselière |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Jeune arbre sain et vigoureux. | Libre |

| Analyse paysagère |
|---|
| Jeune arbre d'origine exogène et horticole, perturbant le développement de la roselière. |

| Conclusion diagnostic |
|---|
| Jeune arbre exogène et horticole dont la suppression peut être envisagée dans le cadre du projet.<br><br>Nous avons constaté que la suppression de cet arbre était réalisée lors de notre visite du 29 juillet 2021. |

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

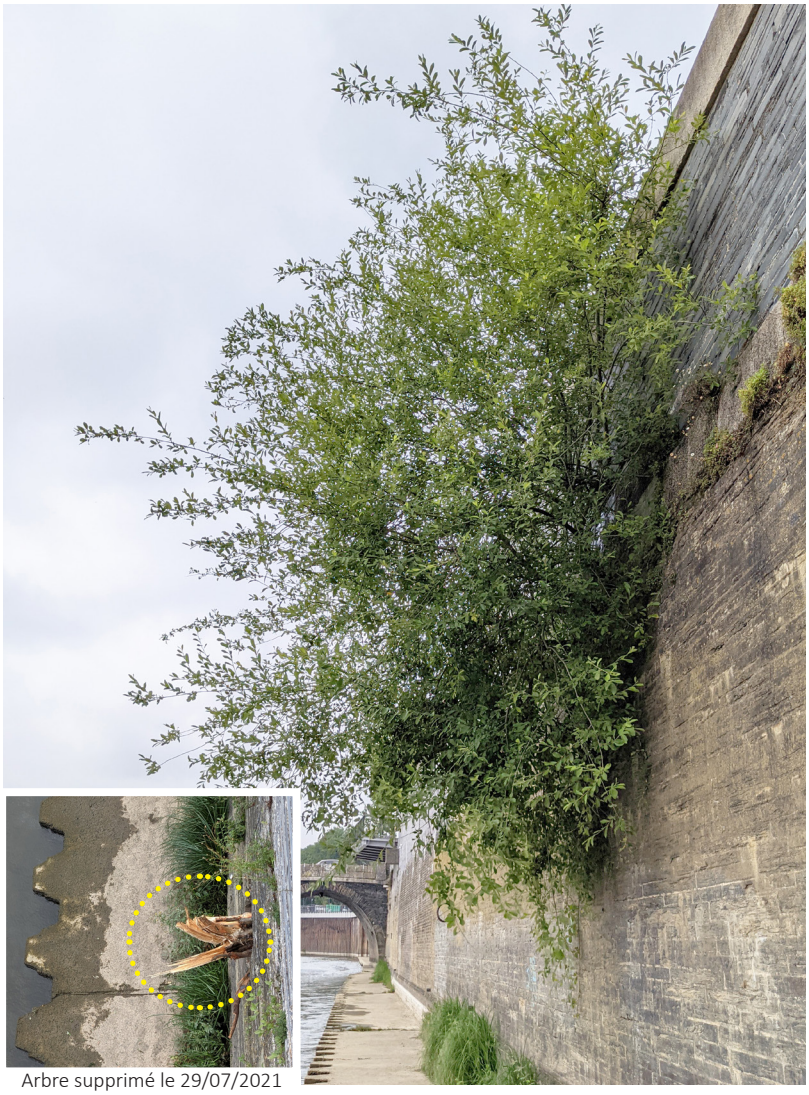
**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

**ARBRE N°**

# 26

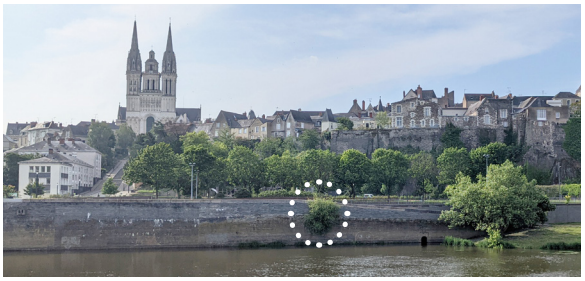
# *Salix atrocinerea*

## Saule roux





Arbre supprimé le 29/07/2021



| Hauteur (m) | Diamètre houppier (m) |
|---|---|
| non mesuré | non mesuré |

| Circonférence Tronc à 1.10m (m) | Rayon zone de protection racinaire (m) |
|---|---|
| non mesuré | non calculé |

| État physiologique | Couverture du sol |
|---|---|
| Bon | Incrusté dans le mur, se développe dans le réseau d'EP |

| Vitalité | Port de l'arbre |
|---|---|
| Arbre sain et vigoureux | Libre en touffe |

### Analyse paysagère

Belle expression paysagère de ce jeune arbre émergeant naturellement du mur. Néanmoins, son chignon racinaire risque d'endommager le réseau d'EP. A vérifier avec les services techniques de la ville.

### Conclusion diagnostic

Arbre à supprimer si sa présence pose des problèmes techniques.

Nous avons constaté que la suppression de cet arbre était réalisée lors de notre visite du 29 juillet 2021.

LANDSCAPE.U.NEED
3 rue Alexander Fleming 49066 Angers
02 41 861 621 ~ 06 85 329 200
contact@landscape.fr ~ www.landscape.fr

**PROJET :** QUAIS LIGNY ET ROI DE POLOGNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ALTER Public

**ASSISTANT MAITRISE D'OUVRAGE :** ATELIER GRETHER SARL

**DATE DU RELEVÉ :** 10/06/2021

# CARTOGRAPHIE DES ARBRES À CONSERVER/SUPPRIMER

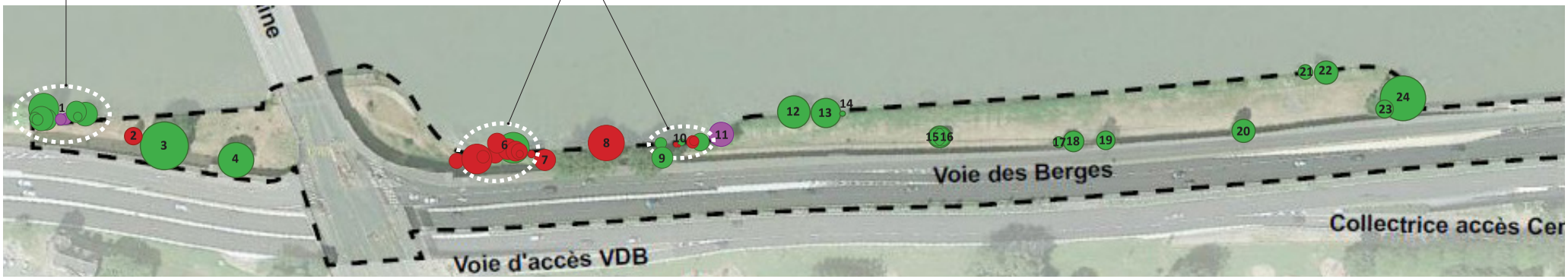
Arbres à conserver

Plantes ligneuses à supprimer
- Jeunes plantes ligneuses menaçant la stabilité du perré
- Espèce exogène, invasive potentielle en Pays-de-la-Loire *(Acer negundo)*

Arbres dont la suppression peut être envisagée dans le cadre du projet
- Espèces exogènes et horticoles *(Platanus orientalis 'Digitata' et Acer saccharinum 'Wieri')*
- Espèce exogène *(Platanus x hispanica)*

Bosquet d'arbres sur berge à conserver si espèce locale / supprimer si exogène (hauteur 1 m - 21 m)

Bosquet d'arbres sur perré à conserver / supprimer selon leur localisation (hauteur 1 m - 10 m)




**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

1. *Acer negundo*
   *Fraxinus excelsior*
   *Platanus x hispanica*
   *Platanus orientalis 'Digitata'*
   *Populus nigra*
   *Ulmus glabra*
   *Salix alba*

**Arbres isolés**

2. *Fraxinus excelsior*
3. *Fraxinus excelsior*
4. *Fraxinus excelsior*

**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

6. *Fraxinus excelsior*
   *Platanus x hispanica*
   *Salix fragilis*

**Arbres isolés**

7. *Fraxinus excelsior*
8. *Acer saccharinum 'Wieri'*
9. *Fraxinus excelsior*

**Bosquet linéaire**
(liste non exhaustive)

10. *Acer negundo*
    *Fraxinus excelsior*
    *Platanus x hispanica*
    Ulmus glabra
    *Salix atrocinerea*
    *Salix purpurea*

**Arbres isolés**

11. *Acer negundo*
12. *Salix alba*
13. *Salix fragilis*
14. *Salix alba*
15. *Fraxinus excelsior*
16. *Platanus x hispanica*
17. *Salix 'tortuosa'*
18. *Fraxinus excelsior*
19. *Fraxinus excelsior*
20. *Fraxinus excelsior*
21. *Salix fragilis*
22. *Salix alba*
23. *Ficus carica*
24. *Platanus x hispanica*