# Ligne d'arbres n°2

## Haie arborée (type haie bocagère) de 7 sujets - Adulte mature

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Dans fond de fossé

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Surtout Prunus et aubépine

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 40-60 cm - hauteur 10-15 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
2 sujets comprimés et en stressés au milieu du linéaire, à l'avenir incertain

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Bois morts intéressants pour chiroptères ?

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**
Cohabitation avec usagers trottoir et voirie







# Arbre n°3 - Chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 5-10 m

**Adresse : 59 Rue Pitre Grenapin 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 2 : Faible - Etat sanitaire : Dépérissant**
Collet inaccessible (ronce)

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Bois morts généralisés

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°5 - Chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 10-15 m

**Adresse : 59 Rue Pitre Grenapin 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Moyen**
Gélivure au tronc et fût en cours de dégradation
Défoliaison précoce et stress physiologique en cours (sécheresse ?)

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 2 : Avenir limité à court voire moyen terme (5-10 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Ligne d'arbres n°7

## Haie arborée (type haie bocagère) de 4 sujets - Adulte mature

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
En tête d'ancien fossé, à 50cm de stabilisé trottoir

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
chêne vert

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Cépée, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 30-40 40-60 cm - hauteur 5-10 10-15 m – diam houppier 5-10 5-10 m
Cépées et troncs uniques

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Bon**
Défoliaison précoce sur 2 sujets

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2024**

Cohabitation usagers trottoir et voirie





# Arbre n°11 - Chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 10-15 m

**Adresse : 59 Rue Pitre Grenapin 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Sur flan d'ancien talus, a 2m de stabilisé trottoir

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2026**
Cohabitation usagers trottoir et voirie



# Ligne d'arbres n°20

## Haie arborée (type haie bocagère) de 6 sujets - Adulte mature

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 30-40 40-60 cm - hauteur 10-15 10-15 m – diam houppier 5-10 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
3 sujets dominants et 3 sujets plus comprimés mais bien exposés

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Groupe d'arbres n°30

## Bosquet de 15 sujets - Dominante mature

**Adresse : 59 Rue Pitre Grenapin 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Parc public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 40-60 cm - hauteur 15-20 m – diam houppier 15-20 m
Hétérogénéité des diamètres de troncs mais globalement arbres codominants
Pas de strate basse dominée mais codominance de la majorité des sujets, entourés de quelques sujets plus anciens (parents ?)

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Plusieurs beaux sujets en coeur de bosquet, dont un principal dans extrémité Sud-ouest

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2035 - proportion d'arbres à abattre : 1/4**
Éclaircie non urgente





# Arbre n°32 - Chêne pédonculé Vétéran (vieux)

## diam tronc >80 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 15-20 m

**Adresse : 59 Rue Pitre Grenapin 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Au coeur de chemin de l'eau (déclivité du sol)

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**
Trapu

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Beau sujet, trapu

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**







# Ligne d'arbres n°46

## Haie arborée (type haie bocagère) de 120 sujets - Dominante mature

**Adresse : 11 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Plantations sur haut de merlon à la reconstruction
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Massif arbustif**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Merlon de remblais de reconstruction ?

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Chêne des marais** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Charme, Érable sycomore, Troène, Fusain du Japon, Bouleau, saule, aubépine

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Hors saule : érables sycomores, quelque espèces arbustives

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 5-10 m – diam houppier 5-10 m
Strate basse surtout occupée par saule et aubépine, mais aussi charme peu développés par manque de vitalité

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Plupart des charmes stressés voire dépérissants
Bouleaux dépérissants dans extrémité Nord
Quelques saules dépérissants voire morts ponctuellement (sécheresse ?)

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Intérêt commun lié à l'importante densité et stratification végétale

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2035**

proportion d'arbres à abattre : 1/5

valorisation possible en bois d'œuvre et d'art







# Ligne d'arbres n°86

## Haie arborée (type haie bocagère) de 120 sujets - Dominante mature

**Adresse : 11 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Plantations sur haut de merlon à la reconstruction
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Massif arbustif**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Merlon de remblais de reconstruction ?

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Chêne des marais** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Charme, Érable sycomore, Troène, Fusain du Japon, Bouleau, saule, aubépine

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Hors saule : érables sycomores, quelque espèces arbustives

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc cm - hauteur m – diam houppier m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Plupart des charmes stressés voire dépérissants
Bouleaux dépérissants dans extrémité Nord
Quelques saules dépérissants voire morts ponctuellement (sécheresse ?)

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Intérêt commun lié à l'importante densité et stratification végétale

# Arbre n°87 - Frêne Adulte mature

## diam tronc >80 cm – hauteur 18 m– diam houppier 20 m

**Adresse : 13 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Très beau sujet
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Voie enrobé bitumineux de contour du stade à 5m côté Nord-ouest
Mât éclairage stade à 7m du collet côté Nord : réseau EDF sous la voie enrobé ?

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**
Arbre au port étalé et à l'architecture robuste
Quelques bois morts en cœur de houppier mais sans incidence

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Ligne d'arbres n°89

## Haie arborée (type haie bocagère) de 18 sujets - Dominante mature

**Adresse : 13 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Entre stade et bassin de rétention, en pied de merlon du bassin
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Légère déclivité en pied de merlon (ancien fossé en cours d'effacement ?) directement au pied des arbres côté Sud

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Orme, Prunelier

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** orme, prunelier, chêne vert, laurier sauce, merisier

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 10-20 cm - hauteur 5-10 m – diam houppier 5-10 m
Gabarits de troncs variés, la majorité autour de 40cm de diamètre
Petits arbres sont surtout jeunes ormes ; quelques chênes comprimés de plus plus petit gabarit que la moyenne

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Bois morts en suspens dans les houppier
Cavités aux troncs et collet (probablement liées aux travaux de terrassement du bassin) mais OK

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Intérêt commun lié à l'importante densité et stratification végétale
Lierre au tronc et parties aériennes de plusieurs chênes
Présence de grand capricorne (en particulier sur 1 arbre mort dans extrémité Est)

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

### Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2040

proportion d'arbres à abattre : 1/5
Pas de besoin immédiat d'éclaircie, car arbres exposés par effet lisière bilatéral, mais probable à terme valorisation possible en bois d'œuvre





# Arbre n°90 - chêne pédonculé Multiples (plusieurs générations)

## diam tronc 30-40 cm – hauteur 10 m– diam houppier 5-10 m

**Adresse : 13 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Entre stade et bassin de rétention, en pied de merlon du bassin
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Légère déclivité en pied de merlon (ancien fossé en cours d'effacement ?) directement au pied des arbres côté Sud

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Libre - naturel**

**Vitalité : 0 : Mort - Etat sanitaire : Mort**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 1 : Sans avenir et condamné à court terme (0-5 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Chêne mort sur pied de longue date, avec atteinte importante par grand capricorne (quid présence actuelle ou ancienne de l'insecte ?)

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Ligne d'arbres n°92

## Haie arborée (type haie bocagère) de 31 sujets - Dominante mature

**Adresse : 13 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Interface entre boulevard Charpak et bassin de rétention ; rôle paysager important
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Dans déclivité entre bassin de rétention et talus d'abords du boulevard

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Orme, Prunelier

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** orme, prunelier

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 15 m – diam houppier <5 m
Deux faciès distincts , la majorité autour de 30cm de diamètre, dans partie médiane
En particulier chênes situés dans partie médiane, serres et en forte compression

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
importante densité de peuplement dans partie médiane

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Intérêt commun lié à l'importante densité et stratification végétale
Lierre au tronc et parties aériennes de plusieurs chênes

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2025**

proportion d'arbres à abattre : 1/3
éclaircie à pratiquer prochainement, en particulier dans partie médiane
valorisation possible en bois d'œuvre





# Arbre n°93 - chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 60-80 cm – hauteur 18 m– diam houppier 15-20 m

**Adresse : 13 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Interface entre boulevard Charpak et bassin de rétention ; rôle paysager important
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Dans déclivité entre bassin de rétention et talus d'abords du boulevard

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Cépée - port / forme Libre - naturel**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Beau sujet, étalé

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°95 - chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc >80 cm – hauteur 18 m– diam houppier 20 m

**Adresse : 13 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Interface entre boulevard Charpak et bassin de rétention ; rôle paysager important
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Dans déclivité entre bassin de rétention et talus d'abords du boulevard

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Cépée - port / forme Libre - naturel**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Beau sujet, étalé

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

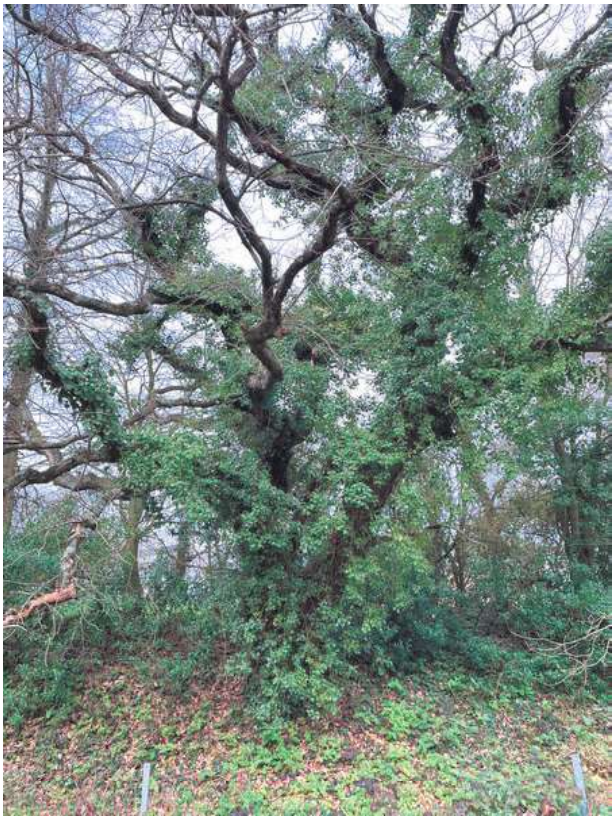
**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc et aux charpentières

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°96 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 8 m– diam houppier 5-10 m

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** Aux abords le long de trottoir et piste cyclable
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Au sein et en pied de talus d'ancien fossé large et profond (chemin ?) sur pourtour ouest
enrobé trottoir à 1-3m de collets
Réseau électricité enfoui (luminaires publics) á env.5 m côté Sud-est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Jeunes adultes en devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°98 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 30-40 cm – hauteur 10 m– diam houppier 10 m

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** Aux abords le long de trottoir et piste cyclable
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Au sein et en pied de talus d'ancien fossé large et profond (chemin ?) sur pourtour ouest
enrobé trottoir à 1-3m de collets
Réseau électricité enfoui (luminaires publics) á env.5 m côté Sud-est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Jeunes adultes en devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc et charpentières

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°101 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 15 m– diam houppier 15 m

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** Aux abords le long de trottoir et piste cyclable
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Au sein et en pied de talus d'ancien fossé large et profond (chemin ?) sur pourtour ouest
enrobé trottoir à 2 m de collet
Réseau électricité enfoui (luminaires publics) á env.5 m côté Sud-est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Adulte en devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc et charpentières

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°102 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 30-40 cm – hauteur 15 m– diam houppier 10 m

**Adresse : 21 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** Aux abords le long de trottoir et piste cyclable
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Au sein et en pied de talus d'ancien fossé large et profond (chemin ?) sur pourtour ouest
enrobé trottoir à 2 m de collet
Réseau électricité enfoui (luminaires publics) á env.5 m côté Sud-est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Adulte en devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

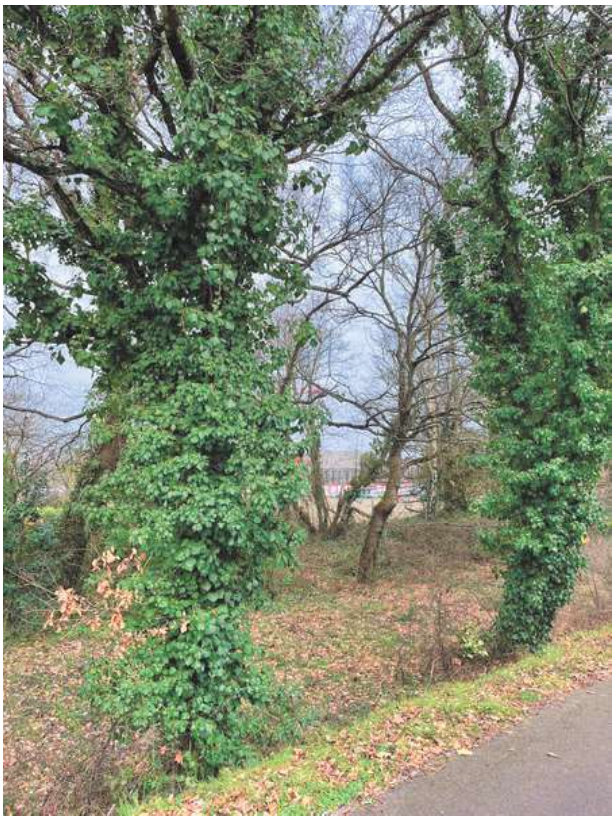
**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc et charpentières

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°105 - Catalpa Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 13 m– diam houppier 12 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 3/5
Voie douce enrobé à 4m collet côté Ouest
Regard de réseau enfoui (fibre ?) à 4m collet côté Ouest
Récents travaux au sol dans sphère racinaire d'ancrage (réseaux enfouis ?)

**L'arbre et le bâti :** bâti de type équipement public alentour - distance moyenne au bâti = 5m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 3/5
Parties aériennes se développant à l'aplomb d'allée couverte reliant bâtis

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Moyen**
Remaniement récent du sol au collet ; conséquences à surveiller

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger élagage - purge des bois morts 2025**





# Arbre n°106 - Tilleul argenté Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 15-20 m– diam houppier 15 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 1/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Récents travaux au sol dans sphère racinaire côté Ouest (réseaux enfouis ?)

**L'arbre et le bâti :** bâti de type équipement public alentour - distance moyenne au bâti = 5m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 2/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Remaniement récent du sol côté ouest ; conséquences à surveiller

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°107 - Tilleul Adulte mature

## diam tronc 30-40 cm – hauteur 14 m– diam houppier 8 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 3/5
Voie béton allée couverte à 2m côté Est enrobé à 4m collet côté Ouest
Regard réseau enfoui à 1m côté Ouest

**L'arbre et le bâti :** bâti de type équipement public alentour - distance moyenne au bâti = 5m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 3/5
Parties aériennes se développant à l'aplomb d'allée couverte reliant bâtis

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Bon**

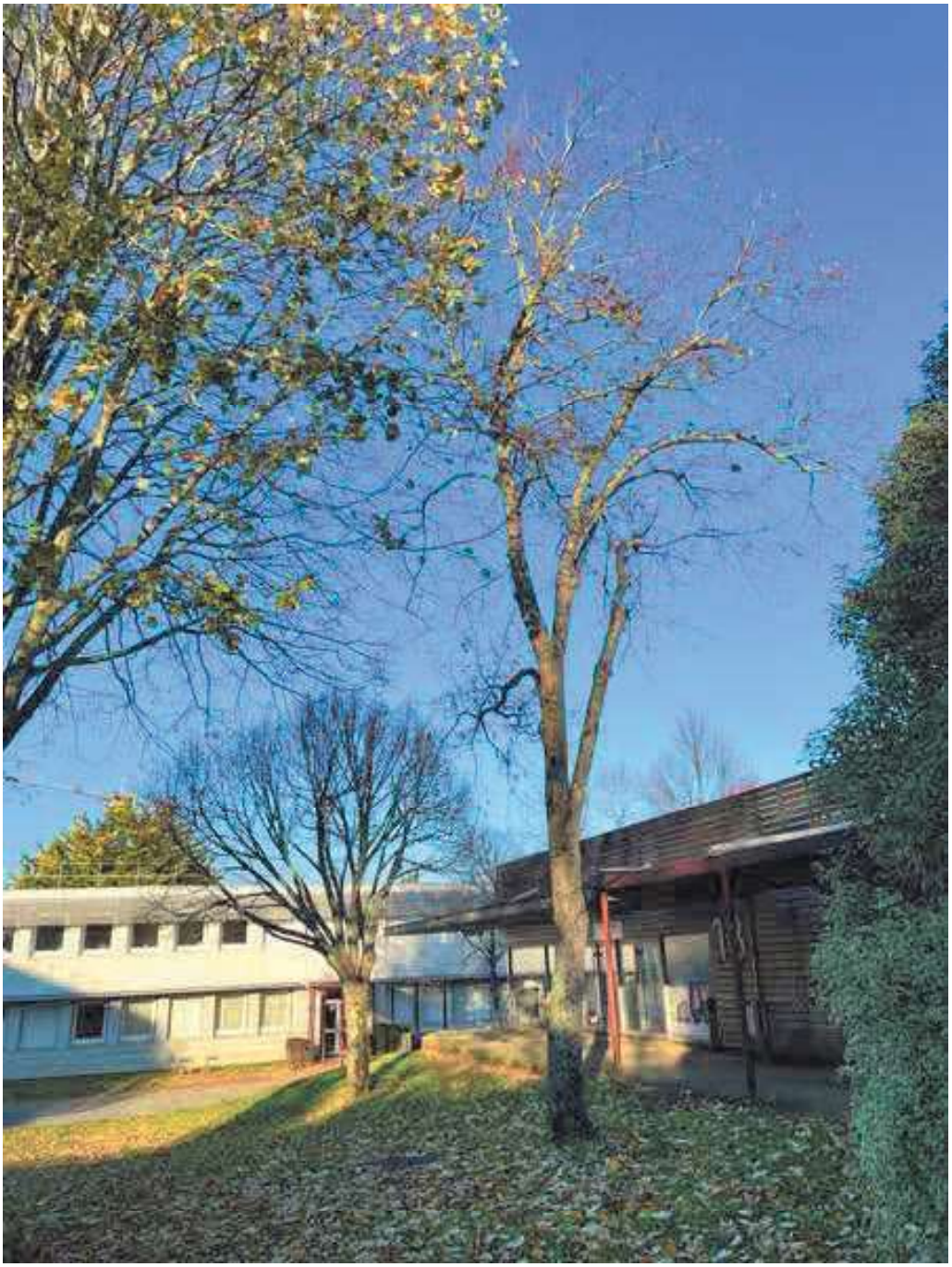
**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°109 - Prunus pisardii Adulte mature

## diam tronc 30-40 cm – hauteur 7 m– diam houppier 8 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Fosse de plantation – Fosse individuelle**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 3/5
Strate arbustive et lierre

**L'arbre et le bâti :** bâti de type équipement public alentour - distance moyenne au bâti = 4m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 2/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Cépée - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Moyen**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc et parties aériennes, jusqu'en cime

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Groupe d'arbres n°112

## Massif arbustif

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Massif arbustif
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Massif arbustif**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 1/5
Tapis de lierre

**L'arbre et le bâti :** bâti de type équipement public alentour - distance moyenne au bâti = 5m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 2/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés -** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Troène, Seringat, Laurier sauce

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Cépée, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 0-10 cm - hauteur 4 m – diam houppier <5 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Massif arbustif

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :** -



# Arbre n°115 - Epicea bleu Adulte mature

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 17 m– diam houppier 6 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 3/5
à 2m de grosse bordure-banc béton côté Ouest et bordure béton placette côté Esr

**L'arbre et le bâti :** - distance moyenne au bâti = 4m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 3/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc jusqu'en cime

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°144 - Chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 60-80 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 15 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte** Lisière de boisement
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**
Arbre trapu au port étalé

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Lierre envahissant jusqu'en cime

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger 2025**
Taille du lierre jusqu'en cœur de houppier, à réaliser au plus tôt bien que sans urgence

# Ligne d'arbres n°146

## Haie épineuse viellissante

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Sol remanié en 2022 à proximité, côté Ouest

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Aubépine** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Lierre, Prunelier

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Prunelier

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante vétéran**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - , en port / forme - - diam tronc cm - hauteur 5 m – diam houppier m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 2 : Faible - Etat sanitaire : Dépérissant**
Dépérissement généralisé des aubépine, intéressantes de part leur envahissement par le lierre

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 2 : Avenir limité à court voire moyen terme (5-10 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Lierre

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°147 - Chêne chevelu Jeune adulte

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 9 m– diam houppier 5 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte** Lisière de boisement
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**
En devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°148 - Chêne chevelu Juvénile / jeune

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 6 m– diam houppier 3 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte** Lisière de boisement
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**
En devenir

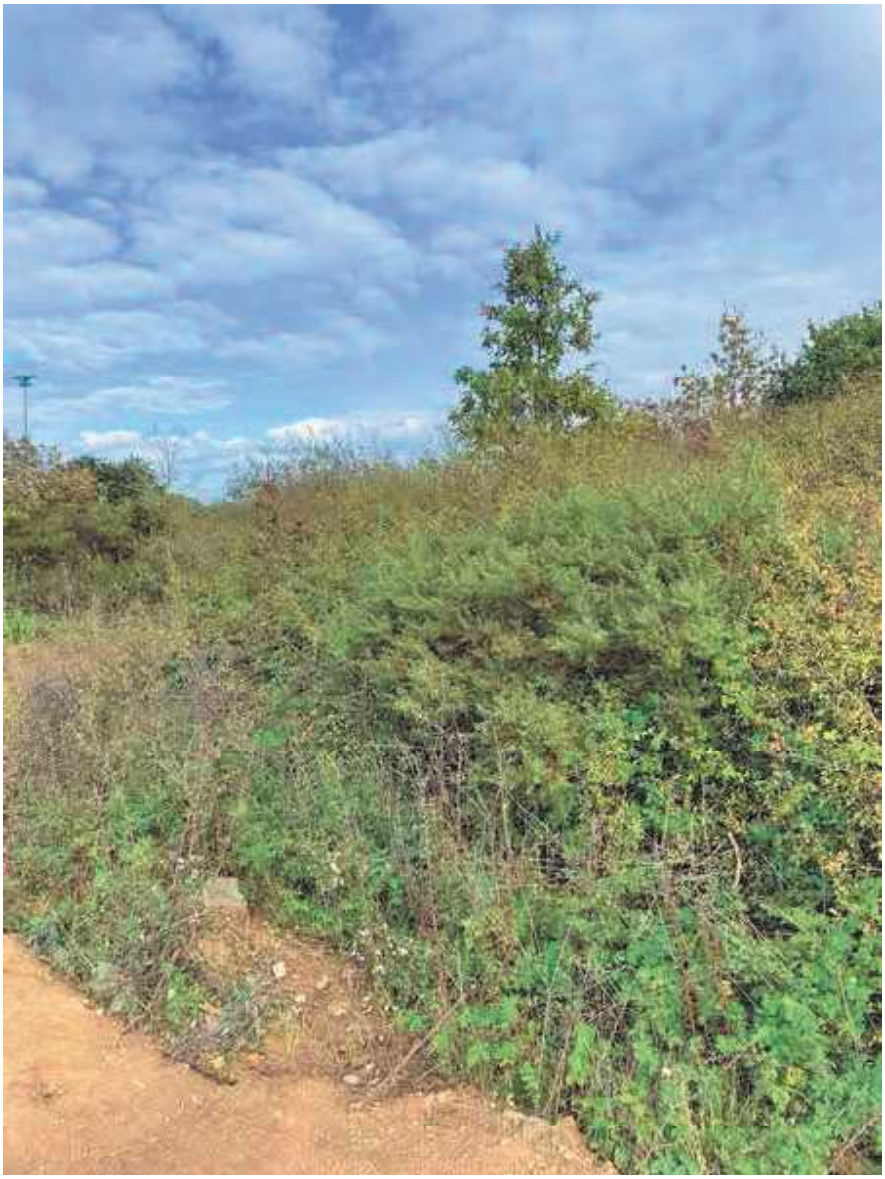
**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°149 - Chêne chevelu Juvénile / jeune

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 6 m– diam houppier 3 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte** Lisière de boisement
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**
En devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°150 - Chêne chevelu Juvénile / jeune

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 6 m– diam houppier 3 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte** Lisière de boisement
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**
En devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Ligne d'arbres n°151

## Haie arborée (type haie bocagère) de 12 sujets - Jeune adulte

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Sol remanié en 2022 jusqu'aux collets, côté Ouest
Arbres à l'interface entre pelouse et boisement

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Jeune adulte**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 10-20 cm - hauteur 9 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Probables récentes blessures au collet par engins de terrassement (remaniement et engazonnement du sol en 2022)

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)
arbre à surveiller de près : **phénomènes de de stress physiologique lié aux récentes blessures racinaires**

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°154 - Chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 6 m– diam houppier 7 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Voiries douces / trame verte** Au cœur de fruticée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
En devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**

# Groupe d'arbres n°155

## Friche – fruticée d'ajoncs

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Fruticée dense impénétrable
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 1/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Prunelier** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
aubépine, Ajonc

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen :** - , en port / forme - - diam tronc cm - hauteur m – diam houppier m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Intérêt pour biodiversité commune (passereaux, petits mammifères, insectes, etc.)

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :** -



# Arbre n°160 - Chêne chevelu Jeune adulte

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 10 m– diam houppier 8 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2024**



# Arbre n°161 - Chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 6 m– diam houppier 6 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2028**



# Arbre n°162 - Chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 8 m– diam houppier 7 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 1m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

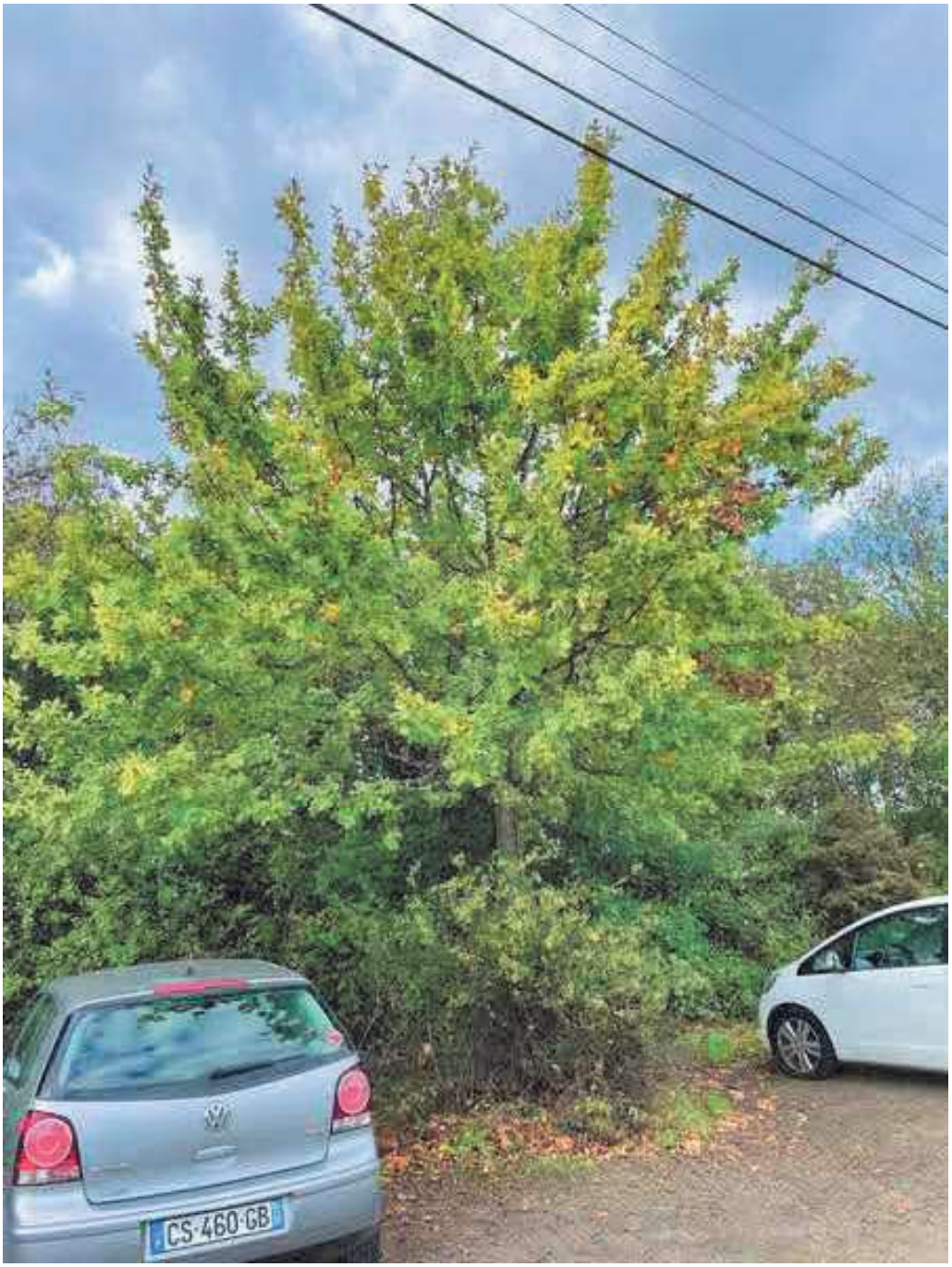
**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2026**


CS-460-GB

# Arbre n°163 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 9 m– diam houppier 10 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**



# Arbre n°164 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 9 m– diam houppier 7 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**

# Arbre n°165 - chêne pédonculé Jeune adulte

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 8 m– diam houppier 8 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**



# Arbre n°166 - chêne pédonculé Juvénile / jeune

## diam tronc 10-20 cm – hauteur 6 m– diam houppier 5 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**



# Arbre n°167 - chêne chevelu Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 15-20 m– diam houppier 15 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** à l'interface entre bois et aire de stationnement gravillonnée ; proche de bâti transfo
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Substrat plus ou moins minéral (type sable ou gravier) – Stabilisé**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Arbre bénéficiant des conditions de sol forestier du boisemnt côté Ouest ; grave compactée à 2m côté Est

**L'arbre et le bâti :** bâti de type équipement public alentour - distance moyenne au bâti = 1m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 3/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Cépée - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de blessure au collet mais arbre enraciné dans grave compacté du stationnement

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**



# Groupe d'arbres n°169

## Fruticée de prunelier et aubépine

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Fruticée dense impénétrable
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 1/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Prunelier** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
aubépine, Ajonc

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen :** - , en port / forme - - diam tronc cm - hauteur m – diam houppier m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :** -

# Groupe d'arbres n°170

## Bosquet de 85 sujets - Jeune adulte

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Chêne chevelu** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Chêne pédonculé

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Jeune adulte**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Cépée, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 20-30 20-30 cm - hauteur 10-15 m – diam houppier 5-10 m
Majorité de diamètre de tronc 20/30 mais env.1/5 des arbres de diamètre de tronc 30/40 (chênes pédonculés)

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
densité de peuplement convenable
aubépine et prunelier en strate basse

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Accueil de biodiversité commune

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)
**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2030 - proportion d'arbres à abattre : 1/5**
éclaircie non urgente







# Ligne d'arbres n°171

## Haie arborée (type haie bocagère) de 4 sujets - Jeune adulte

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 1/5

**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**

Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -

Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Jeune adulte**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 10-15 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

Ligne d'arbres en devenir, au cœur de fruticée

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**

Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°172 - chêne pédonculé Vétéran (vieux)

## diam tronc 60-80 cm – hauteur 15 m– diam houppier 20 m

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** Pelouse à l'interface entre voirie et stade rugby
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Grave compacté à 1m côté Sud ; puis piste cyclable enrobé à 3m ; puis voirie à 4,5m

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Beau sujet, patrimonial, "fonctionnant" en couple avec le chêne voisin côté Ouest
Anciennes dégradations superficielles dans la partie basse du tronc ; frappe au maillet révèle absence de cavité notoire

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
quelques trous de sortie de grand capricorne à la base des charpentières ; début de lierre au tronc et base des charpentières

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger 2030**
Taille de cohabitation avec voirie (au gabarit de camions et bus) sur périphérie Sud du houppier







# Arbre n°173 - chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 12 m– diam houppier 10 m

**Adresse : Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine** Pelouse à l'interface entre voirie et stade rugby
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Grave compacté à 1m côté Sud ; puis piste cyclable enrobé à 3m ; puis voirie à 4,5m

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Anciennes dégradations superficielles dans la partie basse du tronc ; frappe au maillet révèle absence de cavité notoire
Carpophore de champignon lignivore de genre polypose hérissé à env.4m hauteur, juste au dessus de l'insertion de charpentière majeure

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger 2030**
Taille de cohabitation avec voirie (au gabarit de camions et bus) sur périphérie Sud du houppier





# Ligne d'arbres n°184

## Haie arborée (type haie bocagère) de 13 sujets - Adulte mature

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Fossé entretenu à 1m côté Ouest ; réseau éclairage public à 3m côté ouest, en bord de cheminement

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 12 m – diam houppier 5 m
1 beau sujet en extrémité Sud et 3 sujets plus développés que la moyenne dans partie médiane
Quelques sujets ponctuels plus chétifs diam.10/20, dominés

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
1 trouée 20m longueur dans moitié sud, avec nombreux jeunes baliveaux de chêne d'avenir dans roncier
Pas de défaut sanitaire et mécanique manifeste
nombreux bois morts à l'aplomb du cheminement côté Ouest
2 sujets chétifs et dominés en cœur d'entité
Stra

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger élagage - purge des bois morts 2035**

Si réhabilitation du cheminement (butant aujourd'hui sur portail et clôture du stade de rugby nazairien)





# Ligne d'arbres n°186

## Haie arborée (type haie bocagère) de 22 sujets - Vétéran (vieux)

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Ancien talus en cours d'effacement, en lisière de bois et à l'interface avec cheminement

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - aubépine** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
chêne pédonculé

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** quelques jeunes aubépine et prunelier, épars

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Vétéran (vieux)**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Cépée, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 10-20 cm - hauteur <5 m – diam houppier <5 m
majorité des arbres dépérissant voire morts et envahis par lierre

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 1 : Très faible - Etat sanitaire : Mort**
Invasion générale des bois restants par lierre
1 totem à biodiversité de chêne dans tiers sud, très dégradé voire instable au plan mécanique
2 aubépines plus développées et encore vivantes bien que dépérissantes

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 2 : Avenir limité à court voire moyen terme (5-10 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Lierre, bois morts

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

## Prochaine(s) intervention(s) :





# Ligne d'arbres n°187

## Haie arborée (type haie bocagère) de 11 sujets - Adulte mature

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Sol forestier**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Fossé entretenu à 1m côté Est ; réseau éclairage public à 5m côté Est, en bord de cheminement

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 10-15 m – diam houppier 5 m
1 beau sujet diam.80 dans partie médiane

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de défaut sanitaire et mécanique manifeste ; nombreux bois morts à l'aplomb du cheminement côté Ouest
Plusieurs sujets chétifs et dominés en cœur d'entité
Strate arbustive plutot continue d'aubépine

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger élagage - purge des bois morts 2035**

Si réhabilitation du cheminement (butant aujourd'hui sur portail et clôture du stade de rugby nazairien)



# Groupe d'arbres n°189

## Bosquet de 70 sujets - Jeune adulte

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**

Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

Sol tapissé de lierre rampant

**L'arbre et le bâti :** -

Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Jeune adulte**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 20-30 10-20 cm - hauteur 15-20 15-20 m – diam houppier 5-10 <5 m 2/3 des sujets comprimés et codominants de diam.10/20 ; env. 1/3 des sujets intermédiaires de diam.20/30 et quelques sujets dominants en cœur de peuplement de diam.30/40

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 5 : Très bonne - Etat sanitaire : Bon**

Env.1/5 des sujets les plus chétifs morts ou dépérissants, ainsi que certaines charpentières élancées d'arbres dominants

Strate arbustive plutôt continue de aubépine et prunelier

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**

Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**

Débuts de lierre aux troncs, peu vigoureux par manque de lumière ; intérêt commun

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2024 - proportion d'arbres à abattre : 1/3**

Engager processus d'éclaircie régulière dans le temps, au profit des arbres les plus trapus
valorisation possible en bois – bûches



# Groupe d'arbres n°190

## Bosquet de 14 sujets - Jeune adulte

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Lisière Sud de bois, éclaircie et en cours de régénération
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Accotement de voirie et piste cyclable à quelques mètres au Sud, quelques arbres proches dans extrémités est et ouest

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Importante régénération de chêne pédonculé, accompagné de aubépine et genêt
Plusieurs arbres dépérissants voire morts (anciennement dominés avant éclaircie), mais sans incidence car distants de voirie ou bois de trop faible diamètre

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Jeune adulte**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 10-15 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Quelques arbres morts

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030 -**
Sur 4 sujets proches de piste cyclable





# Ligne d'arbres n°191

## Haie arborée (type haie bocagère) de 11 sujets - Adulte mature

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Fossé entretenu à 1m côté Est ; réseau éclairage public à 5m côté Est, en bord de cheminement

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 20-30 30-40 cm - hauteur 5-10 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de défaut sanitaire et mécanique manifeste ;
Strate arbustive éparse : aubépine, prunelier, ajonc, genêt

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Ligne d'arbres n°192

## de 0 sujets - Adulte mature

**Adresse :**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Fossé entretenu côté Est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Prunelier** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen :** - , en port / forme - - diam tronc cm - hauteur m – diam houppier m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Moyen**
Linéaire de prunelier taillé

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Densité de végétation, lierre en cours d'invasion de moitié Nord du linéaire

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : Recépage 2025**
Pour rajeunissement



# Ligne d'arbres n°193

## Haie arborée (type haie bocagère) de 4 sujets - Adulte mature

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Fossé entretenu côté Est, busé dans extrémité Nord pour passage sous voirie

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - aubépine** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Prunelier

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 10-20 cm - hauteur <5 m – diam houppier 5 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Moyen**
Ancien linéaire bocager vieillissant
Lierre envahissant sur sujet central

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Lierre

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Groupe d'arbres n°207

## Bande boisée de 20 sujets - Dominante mature

**Adresse : 4 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**entité méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Sol fauché jusque récemment : pratique d'entretien à stopper pour pérenniser les jeunes chênes et aubépines d'avenir en lisière ouest

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Chêne pédonculé** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 30-40 20-30 cm - hauteur 10-15 <5 m – diam houppier 10 5-10 m
Mélange de chênes de plusieurs générations, les plus gros de diam.40 ; les plus jeunes en lisière Ouest, baliveaux de 2 à 3 m de haut

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Pas de défaut sanitaire ou mécanique manifeste ; seulement quelques bois morts sans réelle incidence
Une dizaine d'aubépines adultes dominées, dont la moitié en déclin

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Lierre et floraisons

# Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

## Prochaine(s) intervention(s) : -





# Groupe d'arbres n°214

## Bouquet ou groupe de 3 sujets - Adulte mature

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Regards de réseaux telecom enfouis dans extrémité Sud-ouest

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Aubépine** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Cépée, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 5-10 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Lierre jusqu'en cime

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger 2025 -**
Délierrage du cœur de houppier



# Groupe d'arbres n°215

## Bouquet ou groupe de 0 sujets - Adulte mature

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Regard de réseau enfoui au cœur du massif
Voie enrobé à proximité côté Sud

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Cotoneaster** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Cépée, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 10-20 cm - hauteur <5 m – diam houppier <5 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Massif de cotoneaster

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :** -



# Arbre n°217 - Cotoneaster Adulte mature

## diam tronc 20-30 cm – hauteur <5 m– diam houppier 7 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Lierre tapissant sous l'ensemble de la couronne

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Cépée - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Beau specimen

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Arbre n°218 - Cèdre bleu de l'Atlas Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 15 m– diam houppier 15-20 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Faciès à axes subverticaux à inclusion d'écorce (sensibilité aux ruptures aériennes)
Petits bois morts dominés sans incidence

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Groupe d'arbres n°219

## Bouquet ou groupe de 10 sujets - Adulte mature

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Plantation mixte sur pelouse, à l'entrée et aux abords des bâtiments universitaires
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Mixte feuillu / résineux - Cyprès de lambert** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Bouleau verruqueux, Peuplier tremble, Pin de Monterey

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 40-60 cm - hauteur 15 m – diam houppier 10-15 m
bouleaux moins développés

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
2 bouquets de 3 bouleaux en lisière Est, ceux côté cœur comprimés

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2025 - proportion d'arbres à abattre : 1/4**
Suppression de 3 bouleaux comprimés voire dominés et sans avenir





# Arbre n°220 - Bouleau pleureur Adulte mature

## diam tronc 20-30 cm – hauteur <5 m– diam houppier 5 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 3/5
Compaction du sol sur pourtour Sud-est, au niveau banc

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Arbre surplombant banc

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**



# Groupe d'arbres n°221

## Bouquet ou groupe de 13 sujets - Adulte mature

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Plantation mixte sur pelouse, à l'entrée et aux abords des bâtiments universitaires
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Mixte feuillu / résineux - Charme** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Cyprès de Lambert, Peuplier tremble, Bouleau verruqueux, Hêtre

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Tronc unique, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 20-30 cm - hauteur 15 m – diam houppier 5-10 m
Cypres de Lambert globalement plus développés

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Densité de peuplement légèrement forte chez charmes, majoritaires dans moitié Sud

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2030 - proportion d'arbres à abattre : 1/5**
Suppression 2 charmes en cœur de peuplement, au profit des sujets en lisière Sud
valorisation possible en bois - bûches





# Arbre n°222 - Peuplier tremble Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 10 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 2 : Faible - Etat sanitaire : Dépérissant**
1 brin majeur central mort, menaçant

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 2 : Avenir limité à court voire moyen terme (5-10 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : abattage urgent 2023**
Arbre condamné





# Arbre n°223 - Cyprès de Lambert Adulte mature

## diam tronc 60-80 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 10-15 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 3 : Moyenne - Etat sanitaire : Moyen**
Probable atteinte par chancre cortical

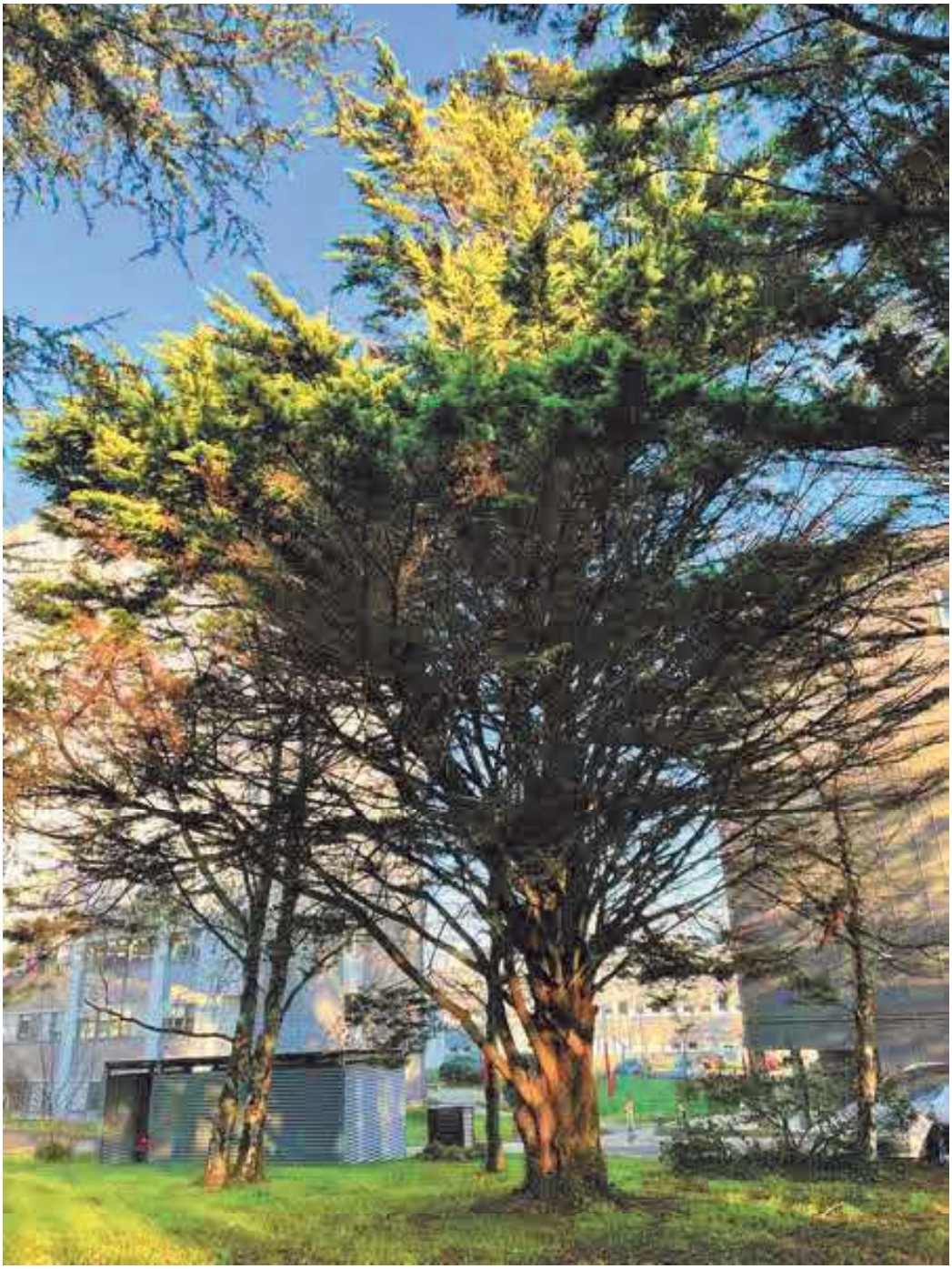
**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage majeur 2025**
Taille sanitaire, avec purge des bois morts



# Arbre n°224 - Cyprès de Lambert Adulte mature

## diam tronc 60-80 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 10-15 m

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large
**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 2 : Faible - Etat sanitaire : Dépérissant**
Probable atteinte par chancre cortical

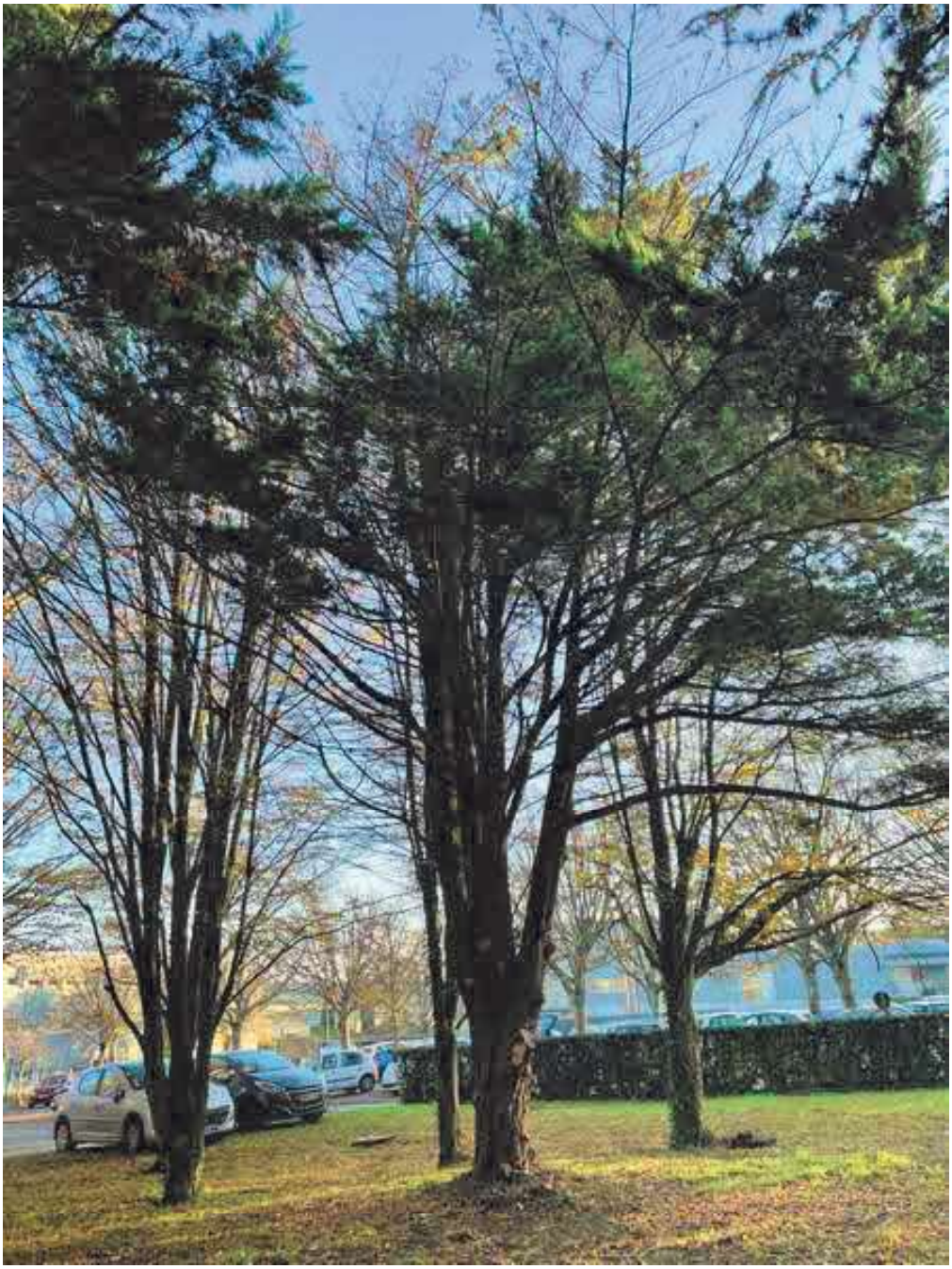
**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 3 : Avenir limité à moyen terme (10-20 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage majeur 2025**
Taille sanitaire, avec purge de bois mort



# Groupe d'arbres n°225

## Bouquet ou groupe de 3 sujets - Adulte mature

**Adresse : 60bis Rue Michel Ange 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillu monospécifique - Cotoneaster** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Adulte mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - Cépée, en port / forme Semi-libre - - diam tronc 20-30 cm - hauteur <5 m – diam houppier 5-10 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Beaux specimens

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :** -





# Arbre n°236 - Chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 10-15 m– diam houppier 15-20 m

**Adresse : 59 Rue Pitre Grenapin 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Accompagnement de voirie urbaine**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 4/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
À 1m d'enrobé trottoir
Réseau électricité enfoui (luminaires publics) á env.5 m côté Sud-est

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**
Houppier 100% désaxé côté ouest

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
adulte mature toujours en devenir

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Lierre au tronc

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Ligne d'arbres n°271

## Haie - fruticée de 15 sujets - Vétéran (vieux)

**Adresse : 9 Rue Suzanne Lacore 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 1/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - aubépine** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Prunelier

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Prunelier

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Homogène (arbres du même âge) - Vétéran (vieux)**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres considérés comme de même gabarit** - , en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 10-20 cm - hauteur 5 m – diam houppier 3 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 2 : Faible - Etat sanitaire : Dépérissant**
Roncier fruticée degradée

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 2 : Avenir limité à court voire moyen terme (5-10 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°308 - chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 40-60 cm – hauteur 15 m– diam houppier 15 m

**Adresse : 1 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**

Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5

Regards réseaux enfouis à 4m côté Ouest et 7m côté Nord

**L'arbre et le bâti :** - distance moyenne au bâti = 5m

Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 3/5

Rejets à 2m de la façade, encore non problématiques mais à le devenir à moyen terme

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Cépée - port / forme Semi-libre**

Houppuer dirigé sud-ouest Nord-est

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

Anciennes grosses coupes de charpentières, pour dégagement des façades du lycée, en cours de refermeture

Blessures superficielles au collet (travaux sur réseaux enfouis à proximité ?)

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**

Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

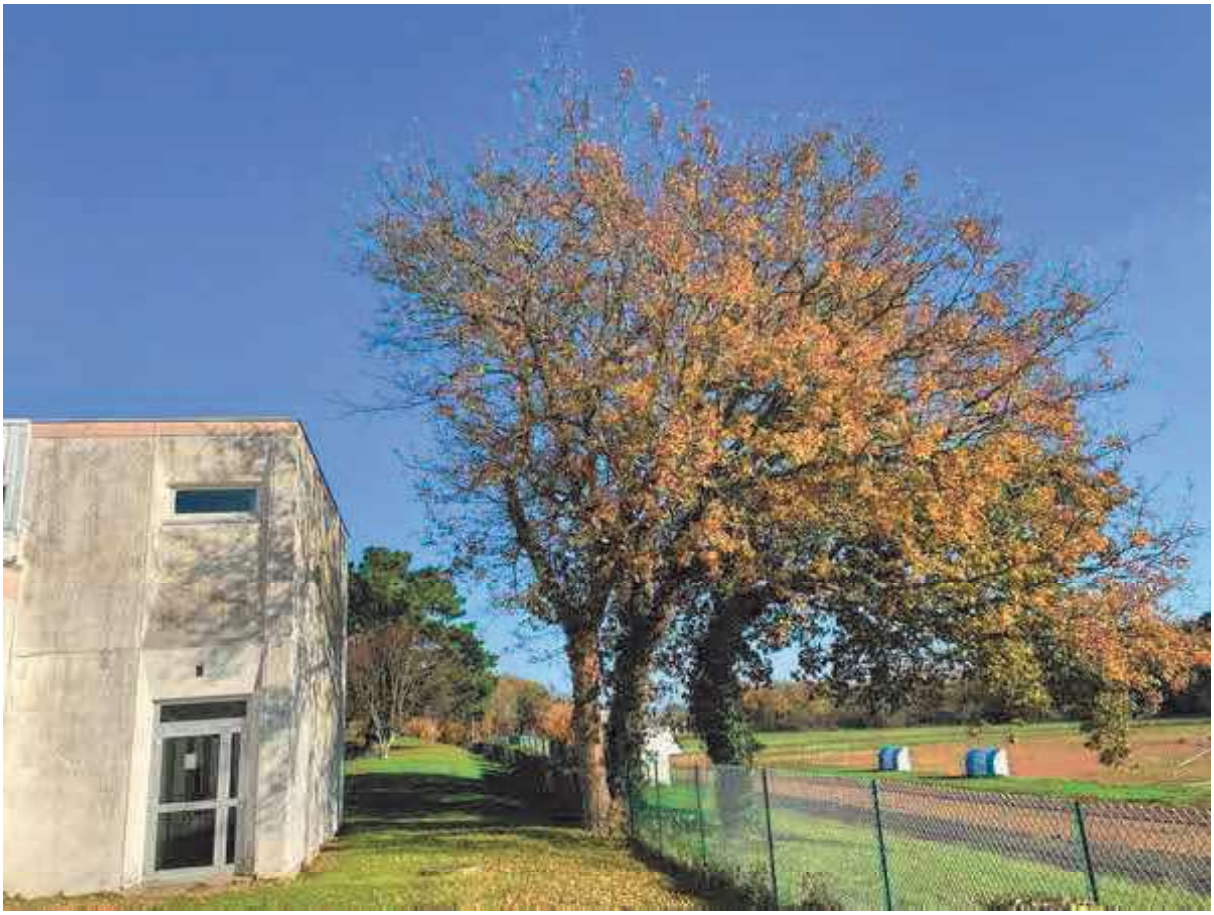
## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage léger 2030**

Taille de contention cohabitation avec le bâti





# Arbre n°309 - chêne pédonculé Adulte mature

## diam tronc 60-80 cm – hauteur 15 m– diam houppier 12 m

**Adresse : 1 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Regards réseaux enfouis relativement distants

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Cépée - port / forme Semi-libre**
Houppier désaxé côté Sud-est

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) :**





# Arbre n°315 - Pin de Monterey Adulte mature

## diam tronc >80 cm – hauteur 15 m– diam houppier 15-20 m

**Adresse : 1 Rue Albert Einstein 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**

Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -

Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

arbre non isolé, compris dans une entité arborée plus large

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

Beau sujet, ressortant du groupe

Quelques nids de processionnaires

Quelques bois morts en coeur de houppier mais sans incidence

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**

Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

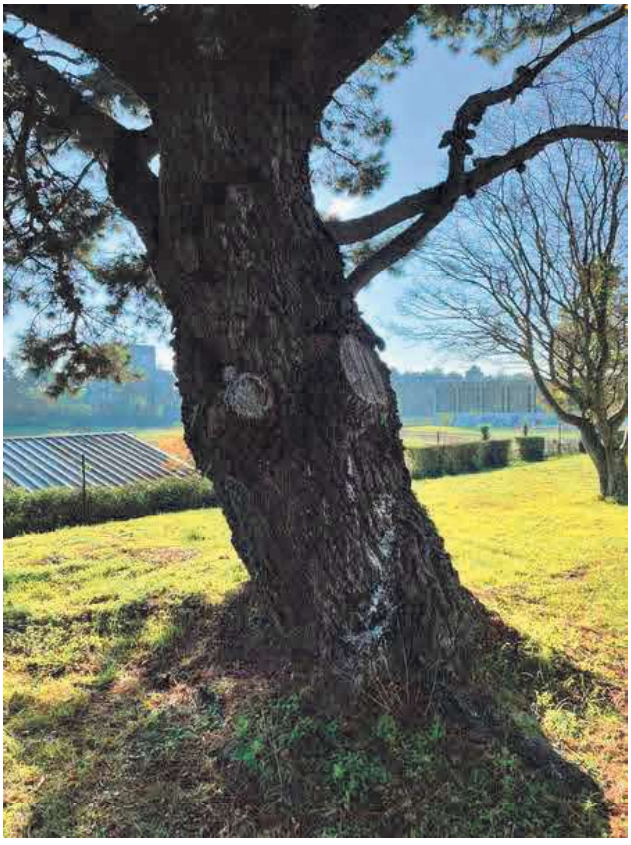
## Propositions de travaux et modalités d'interventions

pas d'accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : élagage majeur élagage - purge des bois morts 2030**

Elagage des bois morts et mise en valeur esthétique





# Arbre n°324 - Cyprès de Lambert Adulte mature

## diam tronc >80 cm – hauteur 15 m– diam houppier 17 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Bel arbre, sur pelouse aux abords de gymnase municipal
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5
**arbre méritant une protection réglementaire aux documents d'urbanisme (type "Espace boisé Classé" ou "Espace d'Intérêt Paysager")**

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse –**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5
Bordure béton à 4m côté Nord-ouest et 5m côté Nord-est

**L'arbre et le bâti :** - distance moyenne au bâti = 9m
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 3/5
Houppier bientôt en contact avec bâti sur pourtour Sud

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**
Charpentieres basses "récemment" supprimées à leur insertion au tronc
Quelques atteintes du feuillage par chancre, encore sans incidence

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : taille de remontée de couronne 2030**
Cohabitation avec le bâti et développement du houppier à son plomb sur le pourtour Sud-ouest





# Arbre n°339 - Bouleau pleureur Adulte mature

## diam tronc 20-30 cm – hauteur 8 m– diam houppier 5 m

**Adresse : 2 Rue Pierre Marie Juret 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public**
Indice de fréquentation humaine (gradient de 0 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 2/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Pelouse / prairie**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 4/5

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne faible voire inexistante à 5 très forte gêne) : 1/5

## L'arbre & son état – diagnostic - pronostic

**Port – forme : Tronc unique - port / forme Semi-libre**

**Vitalité : 0 : Mort - Etat sanitaire : Mort**
Arbre mort sur pied

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 1 : Sans avenir et condamné à court terme (0-5 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**arbre intéressant du point de vue de la biodiversité**
Arbre mort intéressant pour saproxylophages

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : abattage prévisible 2023**
Possible mise en totem pour biodiversité



# Ligne d'arbres n°360

## Haie arborée (type haie bocagère) de 45 sujets - Dominante mature

**Adresse : 11 Rue des Bouleaux 44600 Saint-Nazaire**

## Contexte, sol & Paysage

**Équipement public** Plantations sur merlon de séparation entre université et magasin entrepôt de bricolage
Indice de fréquentation humaine (gradient de 1 très peu voire pas fréquenté à 5 très fréquenté) : 3/5

**Le sol – substrat : Pleine terre / pelouse – Massif arbustif**
Indice de perméabilité du sol (gradient de 1 imperméable à 5 très perméable) : 5/5
Merlon de remblais de reconstruction ?

**L'arbre et le bâti :** -
Indice de pression du végétal sur le bâti (gradient de 1 gêne inexistante car pas de bâti à proximité, à 5 très forte gêne) : 1/5

## Composition botanique

**Feuillus mélangés - Chêne vert** (espèces secondaires à la ligne ci-dessous)
Chêne liège , Bouleau, Érables, Chêne rouge d'Amérique, Chalef, Viorne, Troène

**présence d'une régénération naturelle d'avenir :** Quelques jeunes baliveaux spontanés (chênes)

## Stades de développement & mensurations

**Stades de développement : Multiples (plusieurs générations) - Dominante mature**

**Port et mensurations de l'arbre moyen : Arbres de gabarits distincts (ou présence de plusieurs générations)** - Tronc unique, en port / forme Libre - naturel - - diam tronc 10-20 cm - hauteur 10-15 m – diam houppier 5 m

## Etat – diagnostic - pronostic

**Vitalité : 4 : Bonne - Etat sanitaire : Bon**

**Espérance de maintien / pronostic d'avenir : 4 : Long voire très long terme (plus de 30 ans)**
Cette appréciation tient compte de l'état de l'arbre au moment de nos relevés, mais aussi du contexte et des opportunités de projet et d'aménagement à l'avenir.

## Biodiversité & environnement

**entité intéressante du point de vue de la biodiversité**
Intérêt commun lié à densité de peuplement

## Propositions de travaux et modalités d'interventions

accès possible à la nacelle (PEMP)

**Prochaine(s) intervention(s) : éclaircie 2030**
proportion d'arbres à abattre : 1/4





# Arbre patrimonial

## *Arbustus unedo*

### LOCALISATION

**Commune :** Saint Nazaire
**Secteur :**

**Parcelle :** YH 409

**Adresse :** Villa keravan







### DESCRIPTION

**Identifiant :**
**Elément identifié :**
**Nom latin : Arbutus unedo**

**Nom commun :arbousier**

**Hauteur : 8m**
**Âge : 50**

**Etat biologique apparent :** Bonne vigueur mais présence d'un chancre sur les charpentières

**Perspective de développement : Réduite**

**Contraintes :**

Ces branches s'étendent chez le particulier un élagage sera à prévoir



### CARACTERISTIQUES

**Proximité à la Trame Verte et Bleue :**

**Morphologiques :1**
**Ecologiques :3**
**Historiques :3**
**Contextuelles :3**

### COMMENTAIRES

Certaines branches sont attaquées par un chancre elles sont soutenues par des étaies

# Arbres patrimoniaux

## *Cedrus atlantica*

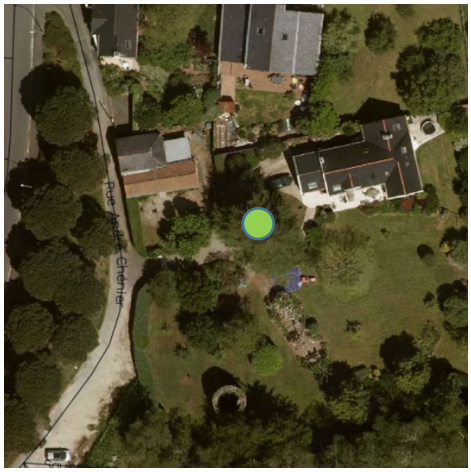
### LOCALISATION

**Commune :** Saint Nazaire
**Secteur :**

**Parcelle :** BM73

**Adresse :** 59 rue André Chénier




### DESCRIPTION

**Identifiant :**
**Elément identifié :** Deux sujets
**Nom latin :** Cedrus atlantica

**Nom commun :** Cèdre de l'atlas

**Hauteur :** 25 m
**Âge :** Adulte

**Etat biologique apparent :** Bon
**Perspective de développement :** Bon
**Contraintes :** RAS

### CARACTERISTIQUES

**Proximité à la Trame Verte et Bleue :** Non

**Morphologiques :2**
**Ecologiques : 2**
**Historiques :3**
**Contextuelles :3**



### COMMENTAIRES

Les deux arbres sont indissociables en supprimer un fragilisera fortement l'autre

# Arbre significatif

## *Populus alba*

### LOCALISATION

**Commune :** Saint Nazaire
**Secteur :**

**Parcelle :** BD30

**Adresse :** 1 route des bassins



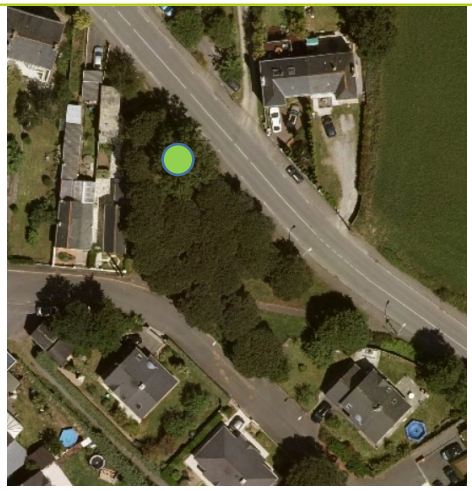

### DESCRIPTION

**Identifiant :**
**Elément identifié :** Groupement d'arbre
**Nom latin :** Populus alba

**Nom commun :** Peuplier blanc

**Hauteur :** 17 m
**Âge :** Adulte mature

**Etat biologique apparent :** moyen
**Perspective de développement :** Bon
**Contraintes :** RAS



### CARACTERISTIQUES

**Proximité à la Trame Verte et Bleue :** Non

**Morphologiques :2**
**Ecologiques : 2**
**Historiques :2**
**Contextuelles :3**



### COMMENTAIRES

L'arbre est déjà avancé en stade de développement sa durée de vie maximale est estimée 15 et 20 ans