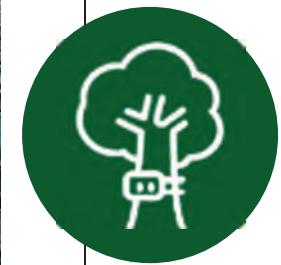




ARBRE CONSEIL®

# MARQUAGE PREVENTIF SECURITAIRE

Marquage préventif sécuritaire de 283 arbres



Ville de WOIPPY

Fort Gambetta à WOIPPY (57)

Octobre 2025

# SOMMAIRE

.....	2
<b>RÉSUMÉ DU DIAGNOSTIC .....</b>	<b>2</b>
SYNTHESE ET CONSEILS DE GESTION .....	3
CONTEXTE DE L'ETUDE.....	5
Portrait du site .....	6
<b>ANALYSE DES RÉSULTATS .....</b>	<b>7</b>
INVENTAIRE .....	8
Particularités ornementales et dendrologiques .....	8
DIAGNOSTIC .....	9
Inventaire des principales singularités observées.....	9
<b>PRECONISATIONS ET ECHEANCIER D'INTERVENTIONS.....</b>	<b>11</b>
Symbologie de marquage sur le tronc des arbres .....	12
SUIVIS PARTICULIERS.....	13
Arbres nécessitant un diagnostic approfondi.....	13
Surveillance particulière – prochain diagnostic.....	15

<b>INTERVENTIONS A REALISER.....</b>	<b>16</b>
Travaux d'abattage .....	16
Travaux de tailles et autres interventions.....	19
<b>ANNEXES .....</b>	<b>22</b>
ANNEXE 1 : RESTITUTION DES DONNEES DU DIAGNOSTIC .....	23
ANNEXE 2 : CARTES .....	24
ANNEXE 3 : DEMARCHE EXPERTALE .....	25
Cadre du diagnostic .....	25
Méthodologie d'exécution .....	26
Critères d'évaluation des risques .....	27
Limites de l'étude .....	30
Rappel des conditions générales de vente.....	31

1.

# RÉSUMÉ DU DIAGNOSTIC

# SYNTHESE ET CONSEILS DE GESTION

L'étude conduite sur le site boisé du Fort Gambetta à Woippy a porté sur environ **2,5 hectares de boisement péri urbain**, dans un espace ouvert au public, très fréquenté pour la promenade et les activités sportives.

Cette mission s'inscrit dans une démarche de **marquage préventif sécuritaire (MPS)**, consistant à **désigner à la peinture** les arbres présentant un risque mécanique ou bien nécessitant une intervention d'entretien, d'examen approfondi ou de suivi. Tous les sujets présents sur la zone d'étude ont été observés autant que possible depuis le sol, selon la méthodologie du réseau **Arbre Conseil®**.

## État général du patrimoine arboré

Le patrimoine présente une **forte dégradation sanitaire**, dominée par la présence massive du **frêne commun**, essence très affectée par la **chalarose** et divers **champignons lignivores racinaires** (Armillaria, Ganoderma).

Cette combinaison pathologique a provoqué des pertes d'ancrage importantes, rendant le **maintien d'une grande partie du peuplement incompatible avec les exigences de sécurité**.

Les autres essences (chênes, érables, charmes, ormes, aubépines, saules, etc.) montrent ponctuellement des atteintes (graphiose de l'orme, maladie de la suie de l'érable, dépérissements d'aubépines), mais dans des proportions moindres.

## Bilan des interventions préconisées

Les recommandations se répartissent en plusieurs volets complémentaires :

- **Abattages :**
    - 234 arbres à abattre au total, dont
      - **147 à réaliser dans les plus brefs délais.**
      - **87 dans l'année.**
- Ces abattages s'effectueront principalement par **démontage direct** pour limiter l'impact sur les jeunes arbres voisins et préserver la régénération naturelle.

- S'y ajoutent 174 petits arbres ( $\leq 20$  cm de diamètre) à retirer, souvent déjà morts ou en déclin.
  - 32 arbres gisants (7u) ou tombés dans les douves (25 u environ) doivent également être exploités ou évacués.
- **Tailles et actions de sécurisation :**
    - 33 arbres à **tailler en prévention des risques** (suppression de bois morts),
    - 7 arbres à **restructurer** (réduction de cime ou reprise de forme),

soit **40 interventions**, dont **17 urgentes** et **23 à programmer dans l'année**.
  - **Examens approfondis :**
    - 1 orme nécessitant un **diagnostic complémentaire immédiat**, en raison d'une cavité forte au collet.
  - **Suivis et surveillance :**
    - 1 arbre à revoir en **2026**,
    - un **réexamen global du site en 2027**, compte tenu de l'évolution probable des pathologies en cours.

## Conclusion

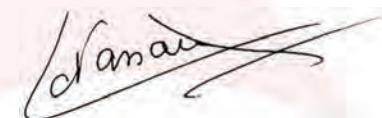
Du fait de l'état général des arbres et de l'enjeu de sécurité lié à la forte fréquentation du site, il est recommandé de fermer l'accès au public jusqu'à la complète réalisation des travaux.

L'intervention proposée vise à **sécuriser un espace public très fréquenté** tout en amorçant une **gestion raisonnée du boisement**.

La situation phytosanitaire impose une action d'envergure à court terme, principalement sur les frênes condamnés, mais le maintien des autres essences, permettra à moyen terme une **recomposition naturelle du peuplement**. Des plantations seraient idéalement à prévoir en complément, et enrichissement. Une **surveillance régulière** restera indispensable pour adapter la stratégie de gestion aux évolutions sanitaires et structurelles du site.

ONF VEGETIS peut apporter un concours technique à l'étude et à la mise en œuvre du renouvellement du peuplement arboré.

Le 17/10/2025,



Laurent NASSAU  
Expert Arbre Conseil®

Validité de l'étude, suivant les conditions précisées  
dans la démarche expertale



# CONTEXTE DE L'ETUDE

À la demande de Ville de WOIPPY, la filiale Vegetis de l'Office National des Forêts a été chargée de réaliser le marquage préventif sécuritaire (MPS) des arbres situés à l'intérieur d'une zone boisée entourant le Fort Gambetta (au-delà des douves) à WOIPPY (57). Ce dernier fut construit par les Allemands entre **1879 et 1881** dans le cadre de la première ceinture fortifiée de Metz.

La présente étude a été réalisée du 13 au 16/10/2025, par Laurent NASSAU, membre du personnel d'ONF Vegetis appartenant au réseau Arbre Conseil®.

## Rappel des faits & objectifs

---

La zone boisée parcourue représente une surface de 2,5 hectares environ. Elle est en permanence ouverte au public, et utilisée comme parcours sportif et espace vert. Un premier sentier est présent le long de la berge extérieure des douves qui sont larges et encore bien en eau, alors qu'un autre sentier est situé plus en périphérie du boisement. Les deux sentiers se rejoignent de part et d'autre de l'entrée du fort.

Le site est un espace nature proche de la ville, apprécié pour les promenades, les activités sportives, la détente, voire comme parking pour prendre le tram à proximité.

Il y a aussi des manifestations culturelles ou festives. La fréquentation est importante.

## PORTRAIT DU SITE

Représentation du Fort Gambetta et aperçu des relevés réalisés au niveau de la ceinture boisée externe, au-delà des douves, et également à l'entrée du site, du côté de la rue du Fort Gambetta.



## 2.

# ANALYSE DES RÉSULTATS

Le présent inventaire-diagnostic a été réalisé de manière globale sur l'ensemble des arbres de la zone d'étude dont le périmètre est défini par analyse croisée des zones à sécuriser et de la hauteur moyenne de la strate dominantes. Après diagnostic, seuls les arbres nécessitant une intervention ou contrôle par diagnostic approfondi sont géoréférencés. L'observation arbre par arbre effectuée sur le terrain est consignée en annexe (cf. recueil des données).

# INVENTAIRE

## PARTICULARITES ORNEMENTALES ET DENDROLOGIQUES

### Nombre d'arbres relevés : 283

Tous les arbres présents sur la surface concernée ont été contrôlés, mais seuls les arbres nécessitant une intervention ont été marqués au tronc et relevés (description et relevé GPS), c'est le principe du MPS (Marquage Préventif Sécuritaire)

Les arbres n'ont pas été numérotés physiquement sur le tronc. Une numérotation correspondant à l'ordre de relevé des arbres, composée d'une série continue de 1 à 283 existe néanmoins. On peut la retrouver sur les plans joints en Annexe 1, et dans le tableau des données en Annexe 2.

### Nombre d'essences recensées : 14

Présence d'une palette végétale arborée assez variée composée de 14 essences feuillues.

Le frêne commun est de loin l'essence la plus représentée au sein du patrimoine arboré parcouru.

Le chêne, le charme, le merisier, l'érable plane, l'érable sycomore, un peu d'érable champêtre sont également présents en mélange. Il y a aussi quelques marronniers, platanes, peupliers noirs d'Italie, quelques sophoras du japon. De vieux saules plantés par les Allemands sont encore présents sur les berges. Enfin, de jeunes ormes champêtres et des aubépines (forme arborée) sont aussi présents mais déclinent rapidement.

# DIAGNOSTIC

## INVENTAIRE DES PRINCIPALES SINGULARITES OBSERVEES

La singularité principale est celle qui représente la plus grave atteinte à l'intégrité de l'arbre du point de vue de sa pérennité. Son impact est évalué, afin de considérer s'il conditionne la tenue mécanique de l'arbre, son maintien et, dans l'affirmative, à quelle échéance.

Lors de la phase terrain, la principale singularité et le type d'organe ou partie de l'arbre touchée ont été renseignés.

Les principales atteintes identifiées sur les arbres sont les suivantes :

- Sur les frênes : des désordres physiologiques en progression au niveau de la cime le plus souvent, liés à la maladie du flétrissement du frêne ou chalarose (champignon impliqué : *Hymenoscyphus fraxineus* ) se manifestant par de la mortalité de feuillage et de rameaux, de branches et même souvent sur le site la mort de l'arbre en entier. Très régulièrement, des atteintes au collet et aux racines ont été constatées sous l'action de champignons lignivores profitant de la faiblesse des arbres : armillaire couleur de miel (*armillaria mellea*) et ganoderme (*ganoderma*). Ces champignons sont des pourridés racinaires qui dégradent le système d'ancrage, et provoquent des basculements d'arbres. Il s'agit de très loin du principal problème identifié sur le site. Quasiment tous les frênes sont atteints par la chalarose. L'évolution attendue est un déclin généralisé de cette essence.
- Sur les ormes : la mortalité des jeunes arbres qui entrent dans l'âge adulte sous l'effet de la graphiose, ou maladie hollandaise de l'orme (*Ophiostoma novo-ulmi* ) . Arrivée en France vers **1972-1975**, la maladie a **décimé la quasi-totalité des ormes adultes** en moins de deux décennies. Elle continue à tuer les jeunes arbres lorsqu'ils atteignent un diamètre de 15 cm environ.
- Sur les grands érables : la maladie de la suie de l'érable. Quelques arbres atteints seulement.
- Sur les aubépines : dépérissements très marqués en cime de nombreux sujets. La cause n'est pas encore clairement identifiée à ce stade.

Du fait de l'état général des arbres et de l'enjeu de sécurité lié à la forte fréquentation du site, nous recommandons de fermer l'accès au public jusqu'à la complète réalisation des travaux.

## Recueil photographique de quelques singularités observées



Aspect d'un arbre mort de la maladie de la suie. La sporée noirâtre est visible sur le tronc.



Aspect du système racinaire d'un frêne basculé sur un sentier. Toutes les racines sont totalement altérées. Elles ont été détruites par un champignon lignivore : armillaire, ganoderme ou les deux en même temps.



Aspect d'une fructification de ganoderme. Il s'agit d'un pourrié racinaire qui détruit le système d'ancrage des arbres provoquant ainsi leur basculement. Ce champignon est présent quasiment sur toute la surface du site. Il impacte les frênes car ils sont fortement fragilisés par la chalarose



# 3.

# PRECONISATIONS ET ECHEANCIER D'INTERVENTIONS

## SYMBOLIQUE DE MARQUAGE SUR LE TRONC DES ARBRES

Dans le cadre de la désignation des arbres, une symbolique a été choisie et utilisée pour chaque arbre afin de différencier les interventions nécessaires. Ces symboles ont été inscrits à l'aide d'une bombe de peinture sur les troncs et sont visibles depuis les sentiers.

Arbre nécessitant un abattage



(trait oblique rouge)

Arbre nécessitant un abattage



très urgent (croix rouge)

Attention, risque d'erreur ! Seules les couleurs rouge et blanche ont été utilisées dans cette étude, à l'exclusion de toute autres couleurs présentes sur le site comme le rose, le bleu etc..

Arbre nécessitant une taille de prévention des risques (retrait du bois morts).



Arbre nécessitant une taille de réduction générale forte en cime.



Saule à réduire en têtard à la hauteur indiquée, ici 4m.



# SUIVIS PARTICULIERS

## ARBRES NECESSITANT UN DIAGNOSTIC APPROFONDI

Dans le but de pérenniser au maximum le patrimoine existant du site, en toute sécurité, 1 arbre nécessite un diagnostic approfondi.

Ces diagnostics approfondis, réalisés si nécessaire à l'aide d'outils technologiques spécifiques, auront pour objectif la quantification des défauts mis en évidence et un complément dans les observations réalisées lors du diagnostic initial visuel et sonore. Compte-tenu de la fréquentation et de l'utilisation des lieux, un périmètre de sécurité doit être mis en place jusqu'à la réalisation du diagnostic approfondi et des préconisations qui s'ensuivront.

Il est fortement conseillé de réaliser ces interventions de diagnostics complémentaires pour compléter le premier niveau de diagnostic réalisé. Pour tout arbre dont la préconisation de contrôle n'aura pas été retenue (1), l'expert ne saura être tenu pour responsable en cas de dommages occasionnés par l'arbre.

Contrôle	Délai	Effectif
	Dans les plus brefs délais	
Diagnostic approfondi au pied de l'arbre, avec sondages si nécessaire.	1	1
Total	1	1

L'arbre concerné est un orme qui présente une cavité forte au collet. Ce dernier est encombré, un nettoyage du pied de l'arbre est préalablement nécessaire.

# Les différents niveaux de diagnostic approfondi

## Diagnostic approfondi avec utilisation du pénétromètre si nécessaire (IML RESI séries PD400-500)

La confirmation et la quantification des défauts et altérations repérés préalablement sont éventuellement réalisées à l'aide d'un pénétromètre. Cet outil de sondage permet d'apprécier l'importance des cavités internes ou du bois altéré, par mesure de l'épaisseur de bois sain périphérique (ou PRBS : Paroi Résiduelle de Bois Sain). Dans le cadre d'un contrôle en hauteur prévu au devis, l'expert pourra éventuellement avoir recours à un moyen élévatoire ou à un grimpeur arboriste (intervention par grimpé).

## Diagnostic approfondi avec mise en œuvre du tomographe à ondes sonores

Le tomographe à ondes sonores est un outil qui détecte les altérations, cavités et fissurations internes, quantifie la paroi résiduelle de bois sain de manière non invasive et traumatisante pour l'arbre. Composé de capteurs, reliés un à un autour du tronc, le système est connecté à un outil informatique de traitement et d'analyse des données. Des ondes sonores sont émises entre chaque capteur permettant d'obtenir un maillage de mesures. Il en résulte un réseau dense de mesures acoustiques. Le logiciel d'imagerie cartographie la quantité de bois sain restant et met en évidence la cavité ou l'altération sur la section transversale de la partie de l'arbre étudiée (collet, tronc ou charpentière).

## Etude haubanage

Certains défauts mécaniques majeurs peuvent nécessiter la mise en place d'un système d'haubanage à l'intérieur du houppier pour limiter le risque de rupture. Cette pratique consiste à installer des câbles métalliques ou synthétiques (haubans) au sein de l'arbre pour le redresser ou pour réduire les tensions excessives au niveau de certaines fourches ou branches fragiles et ainsi diminuer les risques de rupture. En cas de rupture malgré tout, les haubans visent à empêcher la chute des branches au sol ou à diminuer l'impact de leur chute. Le plus souvent la mise en œuvre de haubans est privilégiée et/ou complémentaire à d'autres techniques (étayage, allègement, etc.), et à réservé à des situations spécifiques. Ce diagnostic est réalisé du pied de l'arbre.

## Diagnostic approfondi avec mise en œuvre de capteurs de mouvements

La méthode des capteurs de mouvements consiste à équiper au minimum 3 arbres et jusqu'à 15 sujets simultanément. Ces capteurs sont équipés d'inclinomètre, de boussole intégrée et de GPS. Ils vont enregistrer, seuls et de manière passive, avec une autonomie jusqu'à 21 jours, l'ensemble des oscillations des arbres appareillés. Ce contrôle permet de vérifier *in situ*, par comparaison des résultats, l'inclinaison et le mouvement des arbres dus aux vents (pendant des épisodes venteux : rafales de vent > 40 km/h). Les résultats obtenus permettront aisément de cibler le ou les sujets défaillants.

## Diagnostic approfondi avec mise en œuvre de tests de traction

La méthode du test de traction consiste à voir en l'arbre un modèle (comme un bâtiment) et de le soumettre à une charge. A l'aide d'appareils de mesures, la réaction de l'arbre (déformation des fibres du bois et soulèvement du plateau racinaire) est enregistrée en temps réel. L'objectif est de tester l'ancrage de l'arbre dans des conditions de vent violent, voire de tempête, en tenant compte de son environnement. L'analyse en temps réel des déformations permet d'interrompre instantanément le test au cas où les seuils d'alerte sont atteints. De ce fait tout dégât aux arbres est évité. A la fin du test, la sensibilité des appareils permet de vérifier systématiquement si l'arbre est revenu dans sa position initiale. Il s'agit donc d'un test non destructif. Dans le cadre de cette intervention, l'expert aura recours à un moyen élévatoire ou à un grimpeur arboriste (intervention par grimpé) ; Ainsi qu'à un poids lourd si l'environnement autour de l'arbre diagnostiqué ne permet pas l'ancrage du système de traction.

## SURVEILLANCE PARTICULIERE – PROCHAIN DIAGNOSTIC

De nombreux arbres, et notamment les frênes (chalarose) sont concernés par un ou plusieurs caractères pouvant évoluer négativement, susceptibles de détériorer leur état physiologique et mécanique. La surveillance est déterminante car c'est au travers des observations effectuées que l'on pourra évaluer l'évolution des défauts détectés. Cette surveillance est à prévoir pour 1 arbre dans 1 an, et pour l'ensemble des arbres du site dans 2 ans, en 2027.

Suivi	Délai	
	En 2026	Dans 2 ans : en 2027
	1	<b>Tous les arbres du site</b>
Surveillance des états physiologique et mécanique	<i>Arbre n° 101</i>	<i>Revoir tous les arbres du site</i>
Total	1	<b>Tous les arbres du site</b>

Les critères d'observation mis en œuvre lors du diagnostic du présent rapport seront repris par une personne qualifiée aux années prévues ci-dessus.

# INTERVENTIONS A REALISER

## TRAVAUX D'ABATTAGE

A l'issue de ce diagnostic visuel et sonore, il s'avère qu'une proportion importante du peuplement (234 arbres) présente un état sanitaire irrémédiablement dégradé, du fait notamment de la conjonction entre la chalarose et des champignons lignivores racinaires (*Armillaria*, *Ganoderma*). Des altérations profondes du bois et des racines compromettent la stabilité mécanique d'un grand nombre d'arbres, rendant leur maintien incompatible avec les exigences de sécurité du site. Les abattages préconisés s'inscrivent dans une logique de **gestion raisonnée et de sécurisation progressive du patrimoine arboré**.

Au bord des sentiers, la souche doit être arasée au plus près du sol. Si elle n'est pas supprimée rapidement, pour éviter les risques d'accident dans des lieux fréquentés (personne qui trébuche en buttant sur la souche dépassant du sol malgré l'arasement, etc.), son pourtour doit être chanfreiné (casser l'angle) et elle doit être balisée.

Pour information, la valeur marchande du bois de frêne est très bonne actuellement. Il peut être intéressant pour la ville de chercher à le valoriser au mieux.

Abattages	Délai		Effectif
	Dans les plus brefs délais	Dans l'année	
Abattage en direct (indicatif)	<b>38</b>  <i>Arbres n° 4, 3, 5, 36, 43, 64, 80, 82, 90, 97, 98, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 118, 119, 127, 132, 145, 161, 164, 165, 168, 169, 171, 172, 184, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 243, 255</i>	<b>32</b>  <i>Arbres n° 6, 7, 8, 21, 40, 75, 76, 89, 91, 92, 104, 115, 116, 117, 120, 170, 177, 181, 182, 183, 185, 186, 209, 211, 212, 213, 214, 216, 251, 270, 272, 274</i>	70
Abattage par démontage direct (indicatif)	<b>109</b>  <i>Arbres n° 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 35, 41, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 63, 69, 70, 81, 83, 100, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 121, 122, 125, 126, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 173, 178, 179, 187, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 205, 206, 207, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 247, 249, 250, 257, 260, 261, 275, 277, 281</i>	<b>52</b>  <i>Arbres n° 19, 22, 23, 24, 29, 31, 38, 39, 42, 44, 45, 48, 56, 57, 59, 62, 68, 72, 74, 86, 95, 123, 128, 162, 163, 166, 167, 176, 180, 188, 203, 222, 239, 240, 241, 242, 244, 245, 246, 248, 252, 253, 254, 256, 258, 259, 262, 268, 271, 273, 282, 283</i>	161
Abattage par démontage avec rétention	<b>0</b>	<b>3</b>  <i>Arbres n° 1, 32, 33</i>	3
Total	<b>147</b>	<b>87</b>	234

Des abattages par démontage ont été privilégiés afin de limiter les impacts sur les jeunes arbres voisins et de préserver la régénération naturelle en place. Cette précaution vise à ne pas compromettre davantage l'avenir du peuplement arboré.

Par ailleurs, certains sujets sont situés en position de berge, à proximité immédiate de l'eau ou d'un réseau aérien, conditions qui imposeront des interventions adaptées et sécurisées.

## Lexique des travaux d'abattage

**Abattage direct** : L'arbre est coupé à sa base et tombe d'un seul tenant. Il est ensuite débité au sol.

**Abattage complexe par démontage, avec ou sans rétention** : Lorsque l'aire d'abattage est trop restreinte et rend impossible un abattage direct, l'arbre est façonné progressivement, par tronçons.

- Si l'espace au sol est suffisant et sans contrainte ni risque de casse dans l'environnement de l'arbre, les tronçons coupés ne sont pas retenus et tombent directement au sol.
- Si l'espace au sol est insuffisant ou que l'espace sous l'arbre présente des contraintes particulières, les tronçons coupés sont retenus par un système de freinage adapté pour contrôler leur vitesse de chute et leur direction.

## Travaux d'Abattages complémentaires de petits arbres

A ces abattages de gros arbres, s'ajoute l'enlèvement demandé de plus petits arbres qui sont le plus souvent déjà morts (c'est le cas de nombreux ormes par exemple) ou en fort déclin. Il s'agit de sujets ayant un diamètre à 1.30 m du sol de 5cm à 20cm (catégories de diamètre à 1.30 du sol). [Ces 174 arbres ont été marqués à la peinture, saisis par pointage, sans relevé de localisation, afin de ne pas encombrer les cartes jointes en Annexe, ni descriptif détaillé. Ils de figurent donc pas dans le tableau des relevés joint en Annexe.](#)

Catégories de diamètre	Nombre de tiges
5 cm (2.5 à 7.5cm)	4
10 cm (7.5 à 12.5 cm)	22
15 cm (12.5 à 17.5 cm)	68
20 cm (17.5 à 22.5 cm)	80
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>

## Exploitation des arbres gisants au sol

Il s'agit d'arbres basculés au sol ou dont le tronc est brisé. Ils sont marqués à la peinture et pris en compte dans le tableau des relevés. Ces arbres sont parfois dans la souille. Ils sont à démembrer, puis à gérer comme cela sera demandé par la ville pour les autres arbres marqués à l'abattage.

Actions d'entretien	Délai		Effectif
	Dans l'année	7	
Exploitation d'arbres gisants au sol, ou brisés.	Arbres n° 99, 124, 174, 175, 192, 204, 269		7
Total	7		7

## Gestion des arbres anciennement tombés dans l'eau

Il s'agit d'arbres anciennement tombés dans l'eau des douves. Ils ne sont pas marqués au tronc, ni géolocalisés, ni décrits. Ils ne figurent pas au tableau des relevés. Il est demandé de les ressortir de l'eau, de les démembrer, puis de les gérer, autant que possible, comme cela sera demandé par la ville pour les autres arbres marqués à l'abattage.

Actions d'entretien	Délai		Effectif
	Dans l'année	25	
gestion d'arbres tombés dans l'eau des douves	25 arbres environ		25
Total	25		25

## TRAVAUX DE TAILLES ET AUTRES INTERVENTIONS

Les différentes tailles préconisées doivent être réalisées par des professionnels dans le respect des règles de l'art (Conformément au document « Règles professionnelles – Travaux d'entretien des arbres », P.E.1-RO - UNEP - 2013).

### Travaux de prévention ou sécurisation

- Taille de prévention des risques : 33 arbres ;
- Taille de restructuration : 7 arbres ;

Actions de prévention ou sécurisation	Délai		Effectif
	Dans les plus brefs délais	Dans l'année	
Taille de prévention des risques (retrait du bois-mort)	13	20	33
	<i>Arbres n° 25, 26, 27, 28, 30, 84, 85, 208, 263, 264, 278, 279, 280</i>	<i>Arbres n° 34, 37, 49, 53, 55, 58, 60, 61, 65, 66, 67, 73, 77, 78, 79, 87, 88, 93, 94, 96</i>	
Taille de restructuration (voir le descriptif technique propre à chaque arbre dans le tableau des relevés en Annexe).	4	3	7
Total	17	23	40

## Lexique travaux de taille pour gestion et prévention des risques

### Taille de prévention des risques

La taille de prévention des risques consiste à tailler certaines parties de l'arbre (préciser le ou les axes concernés, orientation, hauteur, etc.), afin de tendre à limiter les risques pour les personnes ou pour les biens.

### Taille de restructuration

La taille de restructuration concerne des arbres mutilés, délaissés ou dépérissant. Elle doit tendre à redonner progressivement une forme structurée compatible avec les modalités de taille d'entretien courant et être compatible avec un fonctionnement équilibré de l'arbre.

### Taille d'entretien (y compris retrait des bois morts mineurs)

La taille d'entretien suit l'évolution naturelle de l'arbre (forme libre ou semi-libre) ou maintient une forme acquise (forme architecturée).

### Taille d'adaptation

La taille d'adaptation consiste à modifier ou ajuster une partie du volume d'un arbre par rapport à une contrainte, tout en préservant sa silhouette globale.

### Taille de conversion

La taille de conversion a pour but de changer la forme d'un arbre et sa conduite. Cette taille doit être progressive et non brutale.

### Intervention sanitaire

En lien avec la présence de bioagresseurs identifiés, cette intervention regroupe les types de travaux plus spécifiques comme la mise en œuvre de moyens de lutte curatifs ou préventifs, avec ou sans taille. La taille sanitaire consiste à éliminer les parties atteintes, pour éviter l'extension des dégâts ou la propagation des agents en cause (chancres, ravageurs, plantes parasites, etc.). C'est une forme de prophylaxie.

### Soins spécifiques

D'autres soins spécifiques peuvent être apportés aux arbres, ciblant la gestion du pied d'arbre, afin d'améliorer les conditions de croissances.

### Autre intervention

Déplacement d'éléments cibles, retrait de lierre limitant l'observation visuelle des axes à diagnostiquer, etc.

### Travaux de finalisation

Le fascicule 35 (document contractuel à valeur réglementaire) intègre les travaux de finalisation qui font partie intégrante des travaux de création afin d'assurer la pérennité des plantations.

## Limites du diagnostic propres à cette étude.

Il est important de signaler que les conditions de progression sur le site se sont révélées particulièrement éprouvantes, en raison de la présence de nombreux épineux : ronce, églantier, aubépine, prunelier avec une densité parfois impénétrable. Nous sommes équipés de matériel de diagnostic des arbres, à l'exclusion de tout matériel lourd de débroussaillage. Le diagnostic a donc été réalisé « autant que possible », il n'est pas exhaustif. Il faut le voir comme une première action de sécurisation.





4.

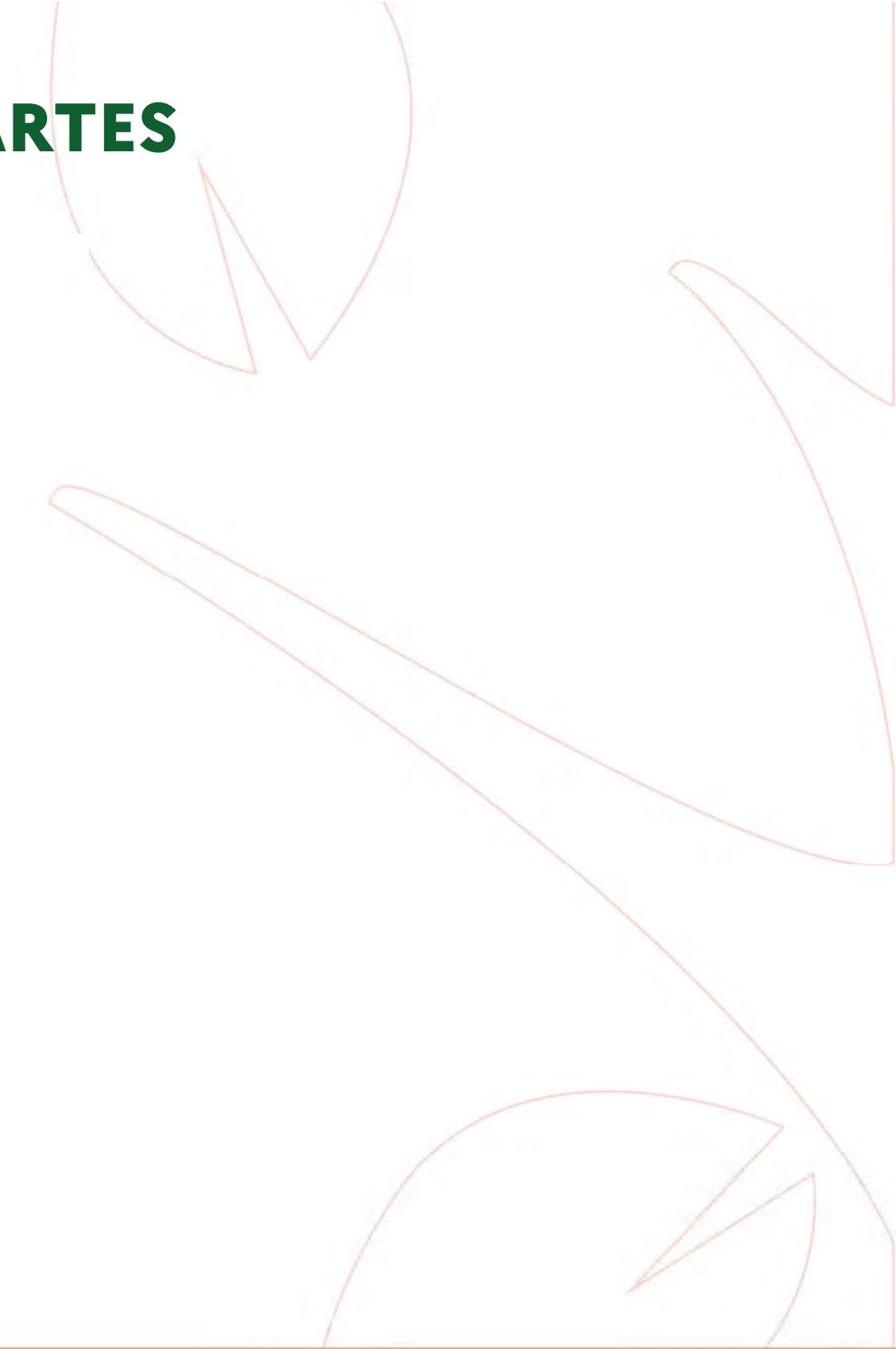
## ANNEXES

# ANNEXE 1: RESTITUTION DES DONNEES DU DIAGNOSTIC

Le tableau récapitulatif des données est fourni en pièce jointe distincte.

## ANNEXE 2 : CARTES

Les cartes sont fournies en pièce jointe distincte





# Marquage préventif sécuritaire

Diagnostic visuel et sonore pied à pied avec géoréférencement des arbres nécessitant des travaux ou un contrôle

## Comment évaluer si un arbre est dangereux ?

Au cours de son existence et en fonction de son implantation, l'arbre subit de nombreuses agressions qui peuvent engendrer des défauts physiologiques et biomécaniques. Les premiers signes externes permettent d'établir un premier diagnostic.

Les symptômes de faiblesse sanitaire, physiologique et biomécanique sont relevés et identifiés : maladies foliaires, insectes, branches mortes, champignons, pourritures, cavités.

## LIMITE DE L'ETUDE

L'arbre est un organisme vivant en constante évolution soumis à de multiples interactions avec d'autres organismes commensaux ou parasites et avec son environnement. Le diagnostic est réalisé à l'instant T en recourant aux instruments existants à l'instant.

Les observations et les analyses des états physiologique, sanitaire et biomécanique de l'arbre effectuées par l'expert pour établir le diagnostic, sont assujetties aux moyens d'investigations mis en œuvre, à la saison d'observation et à l'état apparent des agents parasites et lignivores. Toutes les antériorités de la vie de l'arbre ne peuvent pas être décelées lors du diagnostic.

De nombreux facteurs externes peuvent influer sur son état et rendre caducs, a posteriori, les résultats du diagnostic :

- facteurs climatiques : vent violent, orage, neige, sécheresse...
- facteurs anthropiques : travaux de terrassement, taille inadéquate, blessures, modifications de l'environnement...

Compte-tenu des caractéristiques du diagnostic énoncées, la durée de validité du diagnostic sera comprise entre un et trois ans dans des conditions normales d'évolution, et suppose la mise en œuvre de suivis réguliers.

## Objectifs

- Appréhender dans sa globalité l'état sanitaire de l'arbre, le fonctionnement et la tenue mécanique de ses éléments depuis le sol jusqu'à 2 m de hauteur.
- Le diagnostic est basé sur la recherche visuelle de symptômes :
  - organismes pathogènes, ravageurs et symptômes du fonctionnement physiologique, susceptibles d'affaiblir le sujet ;
  - défauts et zones de faiblesses mécaniques, susceptibles d'entamer la résistance du sujet.

## Les grands principes

Désignation des arbres sur lesquels des travaux de mise en sécurité seront nécessaires.

Cette désignation sera réalisée à l'issue d'une phase de diagnostic physiologique, sanitaire et biomécanique conduite sur chacun des arbres présents dans le camping.

En fonction des observations effectuées il sera précisé le nombre d'arbres par essence nécessitant des interventions de travaux de sécurisation :

- taille d'entretien en parties haute ou/et basse,
- enlèvement des branches encrouées,
- abattage.

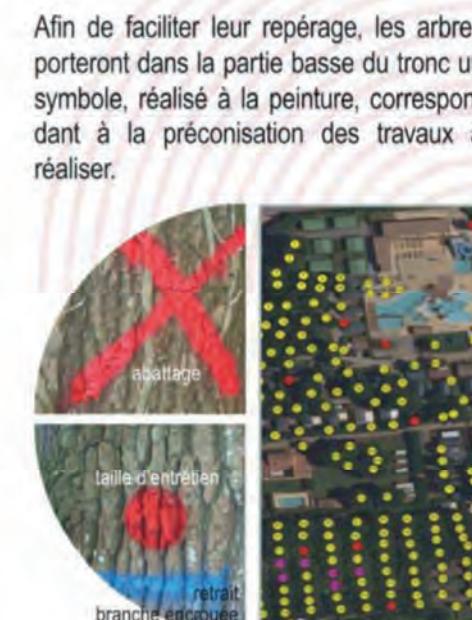
Seuls les arbres dont le tronc mesure plus de 15 cm de diamètre mesuré à 1,30 m du sol, seront inclus dans cette étude.

Ce diagnostic est réalisé du pied de l'arbre sans l'aide de moyen élévatoire (grimpé ou nacelle), ni décaissement racinaire.

## méthodologie

### Repérage des arbres sur site

Afin de faciliter leur repérage, les arbres porteront dans la partie basse du tronc un symbole, réalisé à la peinture, correspondant à la préconisation des travaux à réaliser.



A l'issu du diagnostic visuel et sonore, un rapport synthétique sur l'état sanitaire, physiologique et biomécanique est remis au propriétaire ou gérant du camping. Il intègre la présentation et la situation du site, restitue l'intégralité des données du diagnostic et la désignation des arbres concernés par des interventions.

[onf.fr](http://onf.fr)     

OFFICE NATIONAL DES FORêTS / Réseau Arbre Conseil ©

## LIMITES DE L'ETUDE

Le diagnostic est réalisé à l'instant T en recourant aux connaissances disponibles et aux instruments existants à cet instant.

Par ailleurs, le degré d'investigation dépend de la prestation choisie par le client et décrite dans la méthode de diagnostic jointe lors de l'envoi du devis. L'acceptation du devis vaut approbation de la méthodologie proposée. Les observations et les analyses des états physiologique, sanitaire et biomécanique de l'arbre, effectuées par l'expert pour établir le diagnostic sont assujetties aux moyens d'investigations mis en œuvre (voir la méthode de diagnostic), à la saison d'observation et à l'état apparent des agents parasites et lignivores au moment de sa réalisation.

### Validité du diagnostic

Compte tenu des caractéristiques du diagnostic énoncé précédemment, sa fiabilité est limitée dans le temps et suppose la mise en œuvre de suivis physiologiques, sanitaires et biomécaniques réguliers. La durée de validité du diagnostic, variable selon l'état des arbres et de leur environnement, sera comprise entre un et trois ans, voire exceptionnellement 5 ans, dans des conditions normales d'évolution.

L'arbre est un organisme vivant en constante évolution soumis à de multiples interactions avec d'autres organismes commensaux ou parasites et avec son environnement extérieur. De nombreux facteurs externes à l'arbre peuvent influer sur son état et rendre caducs, a posteriori, les résultats du diagnostic :

- 👉 Facteurs climatiques : vent violent, orage, neige, verglas, sécheresse, canicule, etc.
- 👉 Facteurs anthropiques : travaux de terrassement, taille inadaptée, blessures, modifications de l'environnement, etc.

## Prise en compte de la biodiversité



L'arbre est un milieu privilégié pour de nombreuses espèces. Dans ce cadre, et lors d'un diagnostic, l'expert Arbre conseil® mentionnera la présence ou la suspicion de présence d'habitats, d'espèces protégées au titre des directives européennes « Habitats- Faune-Flore » et « Oiseaux ».

Le propriétaire ou son représentant devra réaliser ou faire effectuer des investigations complémentaires afin de s'assurer de la présence des espèces mentionnées.

En cas de confirmation, les travaux préconisés sur les arbres concernés devront être soumis à dérogations officielles accordées par l'autorité préfectorale.

A la demande du maître d'ouvrage, et dans le cadre de ses prestations, les services de l'ONF pourront apporter un appui technique et administratif pour la mise en œuvre de ces démarches.

## RAPPEL DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les études et expertises réalisées par ONF Vegetis, en tant qu'œuvres au sens du droit de la propriété intellectuelle, ne peuvent être modifiées par le Client après réception qu'avec l'accord expresse d'ONF Vegetis.

Les études et expertises réalisées par ONF Vegetis sont réalisées sur la base des éléments connus au moment de leur rédaction. ONF Vegetis ne saurait être tenue responsable de faits qui découleraient d'une absence de prise en compte d'éléments qui lui étaient inconnus au moment de leur rédaction ou dont elle n'aurait pas été informée par le Client. La responsabilité d'ONF Vegetis ne pourra en aucun cas être recherchée pour des dommages résultant d'erreurs, omissions ou imprécisions dans les documents remis par le Client. Les conclusions et avis d'ONF Vegetis émis dans ses rapports, études ou expertises ne préjugent pas des décisions ou avis pris par les autorités administratives.

Aucun document écrit précédent les résultats définitifs et émanant d'ONF Vegetis ne peut être communiqué par le Client à des tiers, sauf autorisation préalable écrite d'ONF Vegetis. Eu égard aux méthodologies de travail propres à ONF Vegetis, décrites dans ses rapports d'études et d'expertises, le Client s'engage expressément à ne pas les diffuser publiquement. Des extraits relatifs aux résultats pourront faire l'objet de publications sur autorisation préalable écrite d'ONF Vegetis. Cette obligation de confidentialité est valable pour une durée de 5 ans à compter de la date de signature par ONF Vegetis du livrable.

Après réception et paiement du prix, le Client devient propriétaire des données collectées. Sauf mention expresse contraire, le Groupe ONF reste libre d'utiliser ces données à des fins statistiques, scientifiques et/ou de mise en œuvre des recommandations issues des études et expertises réalisées.



Agence  
Nord-Est

[www.onf-vegetis.fr](http://www.onf-vegetis.fr)



N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
1	Erable sycomore	10 à 29	15 à 19	Adulte	Plaie	Tronc	Tout autour	Plaies chancrées multiples.	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage avec rétention	Dans l'année	-	6,175937582	49,15098277
2	Orme champêtre	30 à 49	15 à 19	Adulte	Cavité	Collet	Ouest	-	-	-	Ralenti	Diagnostic réservé	Diagnostic approfondi au pied de l'arbre	Dans les plus brefs délais	Sinon abattage	6,175632757	49,1506995
3	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Altération	Collet	-	-	-	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175536528	49,15075295
4	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Altération	Collet	-	-	-	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175447645	49,15075691
5	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Altération	Collet	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175485842	49,15073875
6	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Chancré	Tronc	-	-	-	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175442163	49,15059029
7	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Chancré	Tronc	Tout autour	-	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175374483	49,15065034
8	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Chancré	Tronc	-	-	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175387317	49,15068948
9	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175294532	49,1504942
10	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17530269	49,15048804
11	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175285752	49,1505027
12	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175273352	49,15045247
13	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175254377	49,15037753
14	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175228215	49,15034798
15	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175190643	49,15037542
16	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17513512	49,15043327
17	Frêne commun	50 à 79	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175188675	49,15050131
18	Frêne commun	50 à 79	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Chalarose.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175210118	49,15052197
19	Orme champêtre	30 à 49	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	Tout autour	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,175447703	49,15087491
20	Saule blanc	50 à 79	20 à 29	Mature	Altération	Collet	Tout autour	Champignons au tronc. Ruptures en cime.	Arbre intéressant pour la biodiversité.	-	Ralenti	Arbre d'avenir compromis	Taille de restructuration	Dans l'année	Réduire drastiquement la cime à deux mètres environ au-dessus de la 1re fourche, afin de réduire la prise au vent.	6,175179587	49,15082155

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
21	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,174957453	49,15079279	
22	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	Sud	-	Cépée 3 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174415	49,15090165
23	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	Tout autour	Champignons au pied.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174319788	49,15082558
24	Frêne commun	30 à 49	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	Tout autour	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174317145	49,15069304
25	Sophora du Japon	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Gros bois-mort.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,174274182	49,15074351
26	Sophora du Japon	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Gros bois-mort.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,174200273	49,15071392
27	Sophora du Japon	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Gros bois-mort.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,174224487	49,15075021
28	Erable plane	50 à 79	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Gros bois-mort.	-	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,174124815	49,15078723
29	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	Tout autour	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174200187	49,15094964
30	Chêne sessile	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Gros bois-mort.	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,174488108	49,15086647
31	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174379055	49,15100129
32	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage avec rétention	Dans l'année	-	6,174578398	49,15096261
33	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage avec rétention	Dans l'année	-	6,1745564	49,15099984
34	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort.	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174496852	49,15105279
35	Frêne commun	10 à 29	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174486442	49,15108478
36	Orme champêtre	30 à 49	7 à 14	Adulte	Mortalité	Arbre entier	Tout autour	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174524917	49,15110453
37	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	-	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174437925	49,15110811
38	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174428747	49,15115146
39	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174349837	49,15130079
40	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	Arbre a ressortir de l'eau au tracteur après abattage, ou bien cabler.	6,174488375	49,151317

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
41	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Cavité	Bas-tronc	-	-	Cépée 2 brins. Désordre physiologique en cime.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Arbre à ressortir de l'eau au tracteur après abattage, ou bien câbler.	6,174224902	49,15106278
42	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 3 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174136853	49,15109191
43	Aubépine monogyne	10 à 29	Inférieur à 7	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174034858	49,1511894
44	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17423874	49,15120898
45	Erable plane	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17427819	49,15141238
46	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme au pied.	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17438173	49,15145064
47	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins. <b>Attention frelons.</b>	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Attention frelons!!!	6,174408835	49,15147695
48	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174369863	49,15141602
49	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174378848	49,15154034
50	Erable sycomore	10 à 29	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174439668	49,15168694
51	Frêne commun	50 à 79	15 à 19	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174410232	49,15168878
52	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174134107	49,1514217
53	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174043173	49,15133393
54	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174047875	49,15138206
55	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174117598	49,15141919
56	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 3 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174169985	49,15145067
57	Erable sycomore	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174164847	49,15156978
58	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174050383	49,15163184
59	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174111142	49,15180361
60	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174113292	49,15183204

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Début de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
61	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174123758	49,15186684
62	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,173917523	49,1516459
63	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,173911838	49,1516663
64	Orme champêtre	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	Tout autour	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,173862223	49,15168933
65	Chêne sessile	50 à 79	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174054805	49,15191812
66	Chêne sessile	Supérieur à 80	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,173967923	49,15194419
67	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174089507	49,15192711
68	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Cavité	Bas-tronc	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174146392	49,15196081
69	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Position: berge.	6,174505323	49,15167756
70	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Position: berge.	6,174494285	49,15173489
71	Saule blanc	50 à 79	15 à 19	Mature	Cavité	Bas-tronc	-	-	Arbre intéressant pour la biodiversité.	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir compromis	Taille de restructuration	Dans l'année	Réduire drastiquement les deux brins à 4m de hauteur totale, en raison du risque de rupture.	6,17467455	49,15190854
72	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Position : berge.	6,174744113	49,15194722
73	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	Cépée 3 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174696357	49,15203205
74	Erable plane	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	Tout autour	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,174372663	49,1520275
75	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,174476302	49,15208375
76	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,174417135	49,15210319
77	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174476468	49,15214744
78	Frêne commun	50 à 79	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174521522	49,152172
79	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	Cépée 2 brins.	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174594043	49,15219514
80	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174816203	49,15209748

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
81	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174939063	49,15216893
82	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,174932448	49,15218681
83	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175040395	49,15217928
84	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,175067043	49,15224118
85	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,175153598	49,15223309
86	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Position de berge.	6,175388833	49,1522853
87	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,175479907	49,15236188
88	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,175497708	49,1523977
89	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,17553941	49,15241434
90	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-			-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175567498	49,15245341
91	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-			-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175075892	49,15234656
92	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-			-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175046602	49,15238075
93	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,174593757	49,15219742
94	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,175054182	49,15245197
95	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-		Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17510159	49,15247935
96	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans l'année	-	6,17526002	49,15257498
97	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175466898	49,15253462
98	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17562496	49,15247094
99	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-		Cépée 3 brins. Arbre gisant au sol.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion de l'arbre au sol.	6,175602585	49,15236849
100	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-		-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17573184	49,15245891

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
101	Merisier	30 à 49	20 à 29	Adulte	Consommation	Collet	Tout autour	Galeries d'insectes	-	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir incertain	Arbre à revoir dans le cadre d'un suivi rapproché en fin d'été 2026	Bel arbre susceptible de mourir brutalement à surveiller dès 2026...	6,175810262	49,15245739	
102	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,175750273	49,15239067
103	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,1758167	49,15238773
104	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175904557	49,15248974
105	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,175966777	49,15249445
106	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176031943	49,15249394
107	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176150833	49,15252899
108	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176332848	49,15248423
109	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176181322	49,15259217
110	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176149723	49,15259341
111	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176105578	49,15258215
112	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17580959	49,15254854
113	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175616868	49,15257348
114	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,175675967	49,15257214
115	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175703312	49,15258212
116	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175678155	49,15266734
117	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175763387	49,15271957
118	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,175763387	49,15271957
119	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17640838	49,15261575
120	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,176461128	49,15249502

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
121	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176664675	49,1524971
122	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176678523	49,15255691
123	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Emplacement : berge.	6,176895367	49,15242058
124	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Racine(s)	Tout autour	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion arbre au sol.	6,177190315	49,15246009
125	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177297277	49,1524211
126	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Racine(s)	Tout autour	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17734081	49,15241177
127	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177283815	49,15247166
128	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17591783	49,1526819
129	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,1760422	49,15269286
130	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17619202	49,15272571
131	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176244305	49,15273975
132	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176273547	49,15274134
133	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17630423	49,15274925
134	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176339138	49,15274872
135	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176538452	49,15274905
136	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176566288	49,15275136
137	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176598323	49,15274755
138	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17660174	49,15271907
139	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176739922	49,15274183
140	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176753295	49,15269944

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
141	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,1768038	49,15271711
142	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176827197	49,15271759
143	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17684931	49,15270229
144	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176878742	49,15269499
145	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176949485	49,15263656
146	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17701825	49,15266162
147	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177047858	49,15266496
148	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17703754	49,15264276
149	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177096443	49,15264918
150	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177118505	49,15266685
151	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177149443	49,15263974
152	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177186825	49,15263621
153	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17727829	49,15260882
154	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177296235	49,15260775
155	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177315427	49,15261101
156	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177348505	49,15260391
157	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177382575	49,152598
158	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177387465	49,15259657
159	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177409618	49,152595
160	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177409618	49,152595

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
161	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17607618	49,15276697	
162	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,176169533	49,1527748	
163	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,176215692	49,15279539	
164	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176281937	49,15280379	
165	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176282675	49,15280664
166	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,176265413	49,15281791	
167	Frêne commun	30 à 49	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,176436307	49,15280617	
168	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176410338	49,15283909	
169	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176456153	49,15283776
170	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,17648678	49,15284765
171	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176539842	49,15283363	
172	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176553255	49,15284906	
173	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	Ganoderme	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,176575185	49,1528164	
174	Orme champêtre	30 à 49	7 à 14	Jeune adulte	Rupture	Tronc	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion de la couronne gisante au sol. Maintenir la chandelle sur pied.	6,176517202	49,15278201	
175	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Soulèvement	Racine(s)	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion de la couronne gisante au sol.	6,1767769	49,15275823	
176	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,177144915	49,15270939	
177	Aubépine monogyme	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 5 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,177253048	49,15264103
178	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Réseau aérien à proximité.	6,177410118	49,15263361	
179	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Réseau aérien à proximité.	6,17766018	49,15253333	
180	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Réseau aérien à proximité.	6,177636352	49,15249637	

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
181	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,175947462	49,15262747
182	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,176644522	49,15264821
183	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,176830253	49,1526534
184	Frêne commun	10 à 29	20 à 29	Jeune adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177102623	49,15251769
185	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Jeune adulte	Désordre physiologique	Cime	-		Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,177166035	49,15253193
186	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Jeune adulte	Désordre physiologique	Cime	-		Cépée 3 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,177225763	49,15252128
187	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-		Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement. Emplacement : berge.	6,17740544	49,15227715
188	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,177526118	49,15224878
189	Orme champêtre	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-		Cépée 4 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177594195	49,1521259
190	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-		-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,1777683208	49,15208397
191	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177729342	49,15203801
192	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Soulèvement	Racine(s)	-	Arbre basculé au sol.	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion de l'arbre au sol.	6,177866628	49,15190718
193	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177756483	49,15187458
194	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-		-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177822213	49,15184708
195	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-		-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177848718	49,15182769
196	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177902825	49,15173109
197	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177908802	49,15169818
198	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177927163	49,15165253
199	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177940055	49,15161812
200	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-		Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Emplacement : berge.	6,17787099	49,15158022

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
201	Orme champêtre	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Emplacement : berge.	6,177594195	49,1521259
202	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177893685	49,15147594
203	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,177931972	49,15134265
204	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Soulèvement	Racine(s)	-	-	Cépée 5 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion d'un arbre tombé au sol.	6,177978538	49,15151272
205	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177994732	49,15164884
206	Frêne commun	10 à 29	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177947253	49,15169157
207	Merisier	30 à 49	20 à 29	Adulte	Fissure	Bas-tronc	-	-	Cépée 2 brins.	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,178007445	49,1517551
208	Sophora du Japon	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Branche(s)	-	Bois-mort	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,177978143	49,15176333
209	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 4 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,17789378	49,15198136
210	Merisier	30 à 49	20 à 29	Adulte	Sonorité	Bas-tronc	-	Cavité, tronc très creux.	-	-	Satisfaisant	Arbre d'avenir compromis	Taille de restructuration	Dans les plus brefs délais	Réduire en totem à 5 mètres de hauteur pour la biodiversité, ou bien sinon enlever cet arbre.	6,177717953	49,15226457
211	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Jeune adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,177718512	49,15230879
212	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,177574087	49,15226362
213	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 4 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,17763623	49,15232463
214	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,177666373	49,15235888
215	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177630885	49,15235513
216	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,17750859	49,15233672
217	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Plaie	Tronc	-	Brûture	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177605848	49,1524482
218	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement	6,17764777	49,15241321
219	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement	6,177715562	49,15235608
220	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Jeune adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement	6,177845225	49,15213852

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
221	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement	6,17791089	49,15213983
222	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178103902	49,15175937
223	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,178134513	49,15175009
224	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177678753	49,15246245
225	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177706863	49,15242805
226	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17776404	49,15240315
227	Frêne commun	10 à 29	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177763548	49,15238866
228	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17780707	49,15238736
229	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177841265	49,15240375
230	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177807002	49,152354
231	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177893903	49,15230708
232	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177946413	49,152266
233	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,177929428	49,15224642
234	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177980765	49,15216237
235	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Arbre entier	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17801378	49,15213687
236	Frêne commun	10 à 29	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17801712	49,15213066
237	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17805026	49,15210951
238	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	-	Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17806206	49,1520857
239	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178121313	49,1519895
240	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178110708	49,15196646

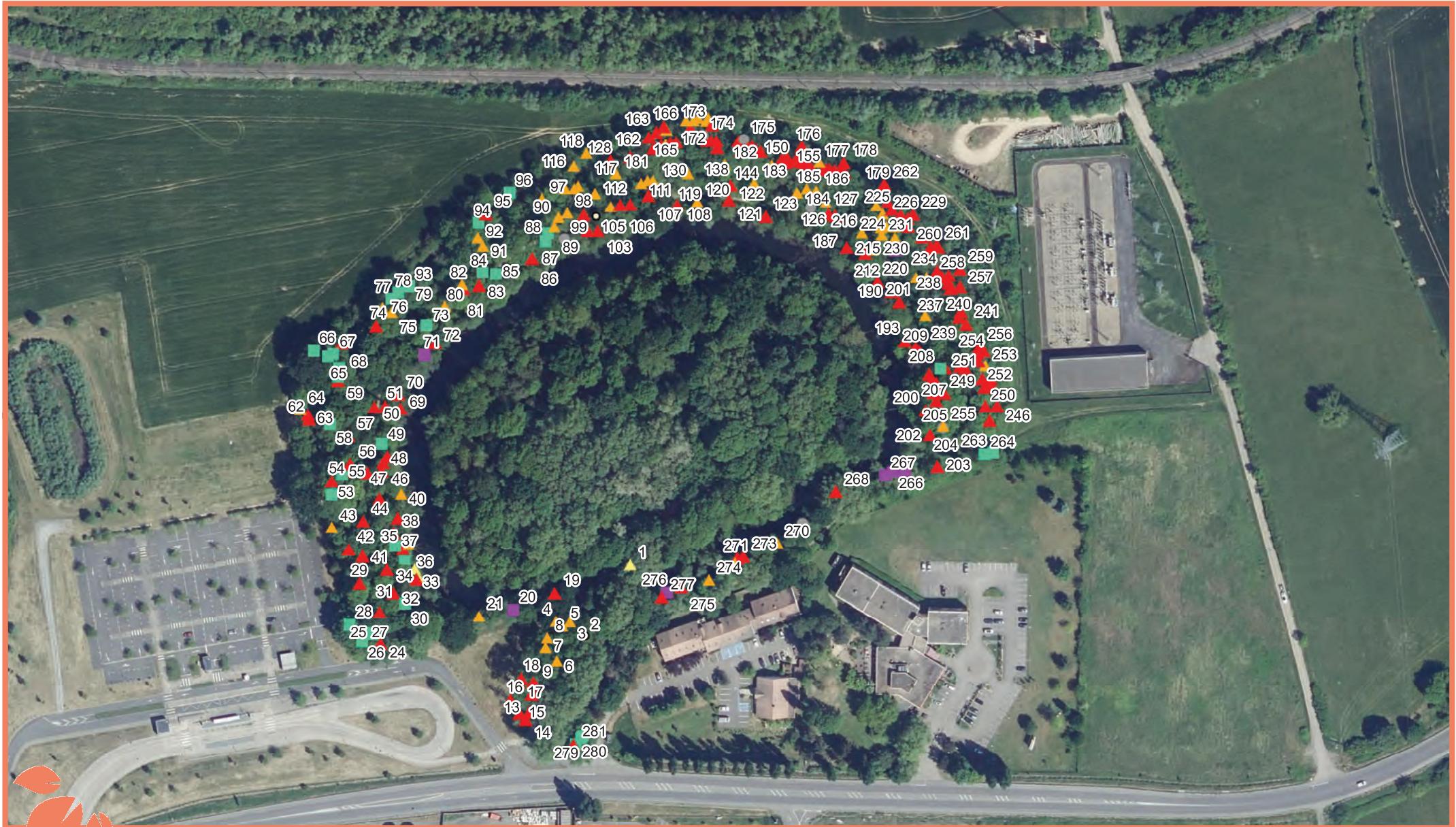
N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
241	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17815169	49,1519352
242	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178156787	49,15186788
243	Aubépine monogyme	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort abondant	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,178163688	49,15145064
244	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Champignon dégradé au pied.	Cépée 5 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17825333	49,15158789
245	Frêne commun	50 à 79	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178277493	49,15152678
246	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178329997	49,15158902
247	Frêne commun	50 à 79	15 à 19	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,17829752	49,15167582
248	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 3 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178293317	49,15170245
249	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,178252757	49,15166698
250	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,178240977	49,15170228
251	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage en direct	Dans l'année	-	6,178263983	49,15175893
252	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Cépée 2 brins.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178221905	49,15178015
253	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178258057	49,1518202
254	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178218088	49,15181072
255	Orme champêtre	10 à 29	7 à 14	Jeune adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	Cépée 2 brins.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177978538	49,15151272
256	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,17823038	49,15183671
257	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Collet	-	Ganoderme	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,178122715	49,15209176
258	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178054245	49,15214301
259	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	-	6,178127407	49,15216722
260	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177994675	49,1522633

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
261	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,177981963	49,15226943
262	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	Réseau aérien à proximité.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Réseau aérien à proximité.	6,177666157	49,15253539
263	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	Retrait du bois-mort.	6,17829291	49,15139946
264	Frêne commun	30 à 49	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir incertain	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	Retrait du bois-mort.	6,17823522	49,15139543
265	Saule blanc	50 à 79	15 à 19	Mature	Cavité	Bas-tronc	Tout autour	-	Cépée 3 brins. Arbre intéressant pour la biodiversité.	-	Ralenti	Arbre d'avenir incertain	Taille de restructuration	Dans les plus brefs délais	Réduire drastiquement les 3 brins à 2,5m de hauteur totale, en raison du risque de rupture.	6,177723425	49,151398
266	Saule blanc	50 à 79	Supérieur à 30	Mature	Altération	Tronc	-	Tronc champignonné. rompu en cime.	Arbre intéressant pour la biodiversité.	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Taille de restructuration	Dans les plus brefs délais	Réduire drastiquement le tronc à 2 5m de hauteur totale, en raison du risque de rupture.	6,177644178	49,15133653
267	Saule blanc	50 à 79	15 à 19	Mature	Altération	Tronc	-	Tronc champignonné.	Cépée 2 brins.	-	Ralenti	Arbre d'avenir compromis	Taille de restructuration	Dans les plus brefs délais	Réduire tous les brins en tête à 4 mètres de hauteur. Risque élevé de rupture.	6,177594073	49,15132317
268	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Emplacement : berge.	6,17727335	49,15125165
269	Saule blanc	50 à 79	15 à 19	Mature	Rupture	Bas-tronc	-	Arbre cassé, tombé au sol.	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Autre intervention	Dans l'année	Gestion de l'arbre, tombé au sol.	6,177055257	49,1511333
270	Saule blanc	30 à 49	15 à 19	Adulte	Altération	Bas-tronc	-	-	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	Arbre de berge penché, à abattre dans l'eau puis en ressortir.	6,176884265	49,15104825
271	Saule blanc	Supérieur à 80	15 à 19	Mature	Altération	Bas-tronc	-	-	-	-	Ralenti	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Arbre de berge penché vers l'eau	6,176624075	49,15098946
272	Saule blanc	10 à 29	7 à 14	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	Arbre de berge.	6,176610412	49,15096993
273	Frêne commun	30 à 49	20 à 29	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	-	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Emplacement : berge.	6,176665187	49,15099641
274	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Mortalité	Arbre entier	-	-	-	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage en direct	Dans l'année	Emplacement : berge. Arbre penchant au-dessus de l'eau.	6,176439268	49,15090565
275	Frêne commun	50 à 79	20 à 29	Adulte	Altération	Tronc	-	Inonotus hispidus.	-	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176259618	49,15087913
276	Saule blanc	50 à 79	15 à 19	Adulte	Altération	Bas-tronc	-	Le brin concerné a déjà cassé en hauteur.	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Taille de restructuration	Dans l'année	Réduire le brin marqué à 4 mètres de hauteur totale.	6,176166718	49,15086897
277	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Altération	Bas-tronc	-	-	-	-	Ralenti	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	Abattage immédiatement.	6,176129833	49,15083963
278	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,175578513	49,15027164
279	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,175591398	49,15027877
280	Frêne commun	10 à 29	15 à 19	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	-	Déficient	Arbre d'avenir compromis	Taille de prévention des risques	Dans les plus brefs délais	-	6,17554472	49,15024681

N° du relevé GPS et du plan	Nom vernaculaire	Diamètre du tronc	Hauteur	Stade de développement	Singularité principale	Localisation des dégâts	Orientation des dégâts	Commentaire	Description, autres singularités	Facteur aggravant	Fonctionnement physiologique	Espérance de maintien	Travaux ou examen approfondi	Délai de travaux 1	Prescriptions techniques	X	Y
281	Frêne commun	10 à 29	7 à 14	Adulte	Désordre physiologique	Cime	-	Bois-mort	-	Déficient	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans les plus brefs délais	-	6,17552638	49,15023563	
282	Saule blanc	Supérieur à 80	15 à 19	Mature	Rupture	Bas-tronc	-	Arbre cassé, basculé dans l'eau.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Arbre à ressortir de l'eau.	6,17456507	49,15095639	
283	Saule blanc	50 à 79	15 à 19	Mature	Rupture	Bas-tronc	-	Arbre cassé, basculé dans l'eau.	-	Arrêté	Arbre sans avenir	Abattage par démontage direct	Dans l'année	Arbre à ressortir de l'eau.	6,174460773	49,1512148	

# Marquage préventif et sécuritaire au Fort Gambetta à Woippy.

## Carte du type d'intervention par arbre



- Aucune intervention
- Autre intervention
- ▲ Abattage démontage avec rétention
- Taille de prévention des risques
- ▲ Abattage en direct
- Taille de restructuration
- ▲ Abattage par démontage direct

Arbre Conseil®  
ONF VEGETIS  
BD ORTHO® 20 cm  
Date: 20/10/2025

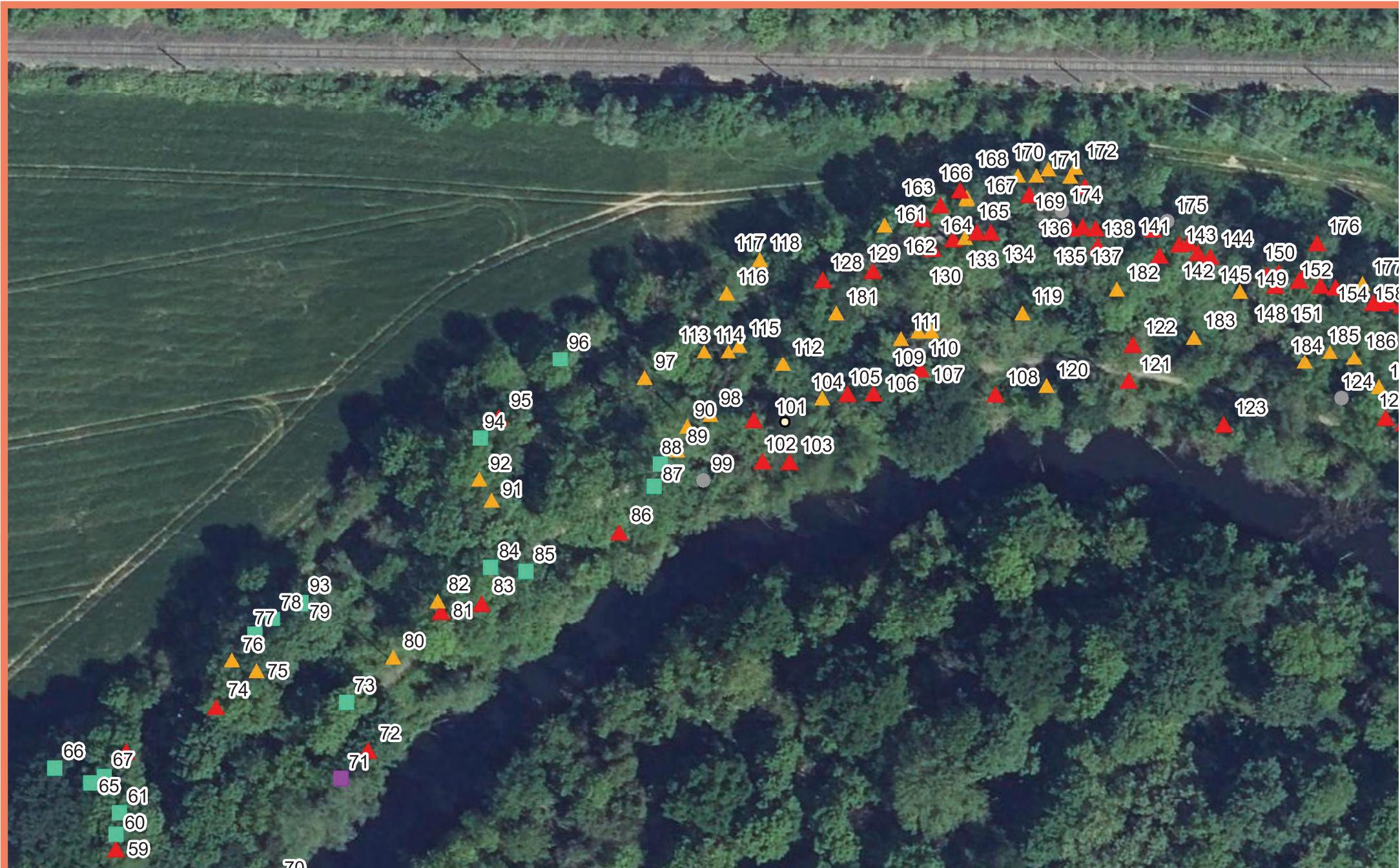
La présente carte fait partie intégrante du rapport émis par ONF Vegetis et ne peut être interprétée de manière isolée.  
Elle fait partie des documents soumis aux CGV d'ONF Vegetis, notamment en termes de confidentialité.



0 25 50m

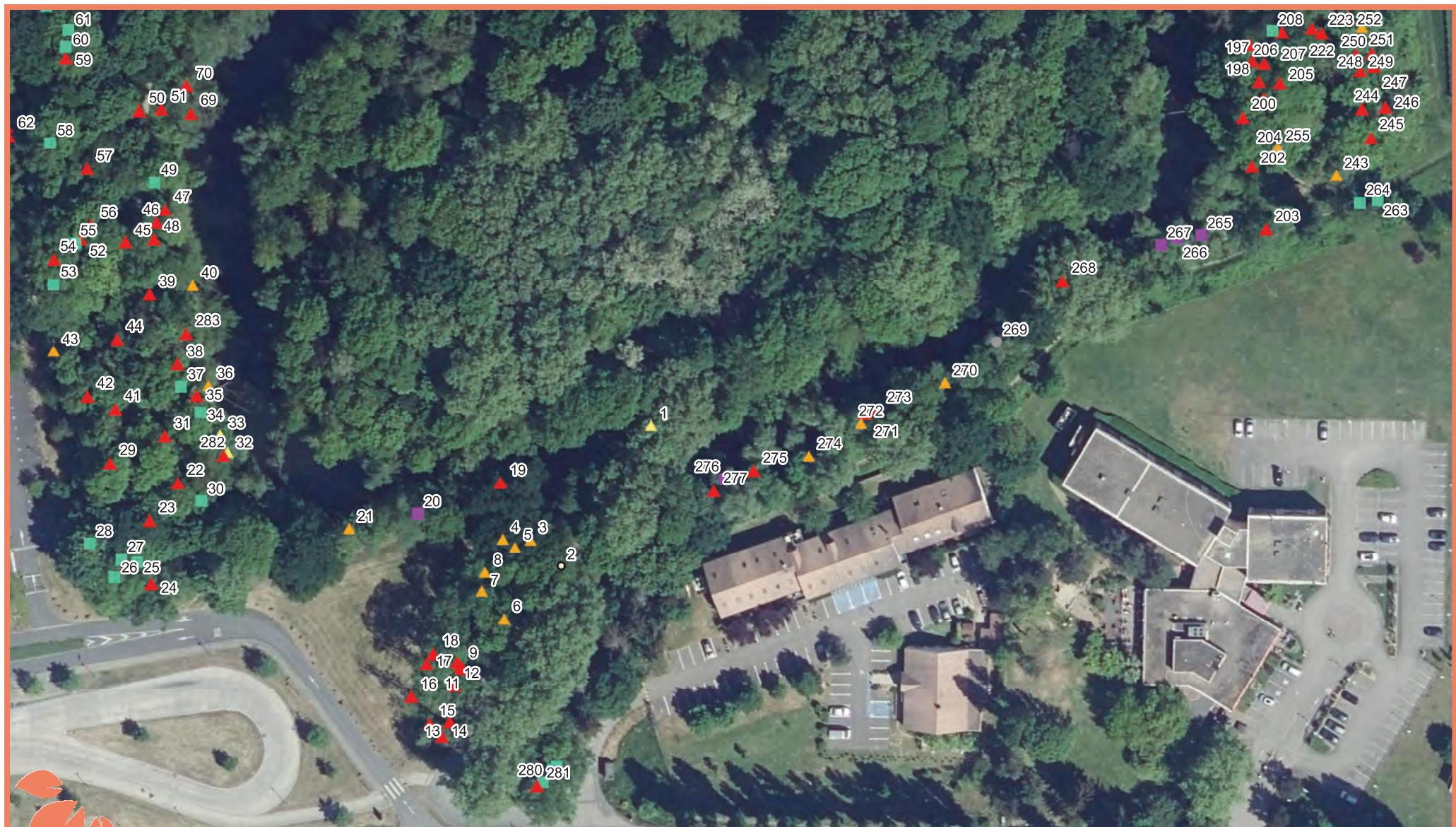
## Marquage préventif et sécuritaire au Fort Gambetta à Woippy

### Carte du type d'intervention par arbre



## Marquage préventif et sécuritaire au Fort Gambetta à Woippy.

### Carte du type d'intervention par arbre



● Aucune intervention

● Autre intervention

▲ Abattage démontage avec rétention

■ Taille de prévention des risques

▲ Abattage en direct

■ Taille de restructuration

▲ Abattage par démontage direct

Arbre Conseil®

ONF VEGETIS

BD ORTHO® 20 cm

Date: 20/10/2025

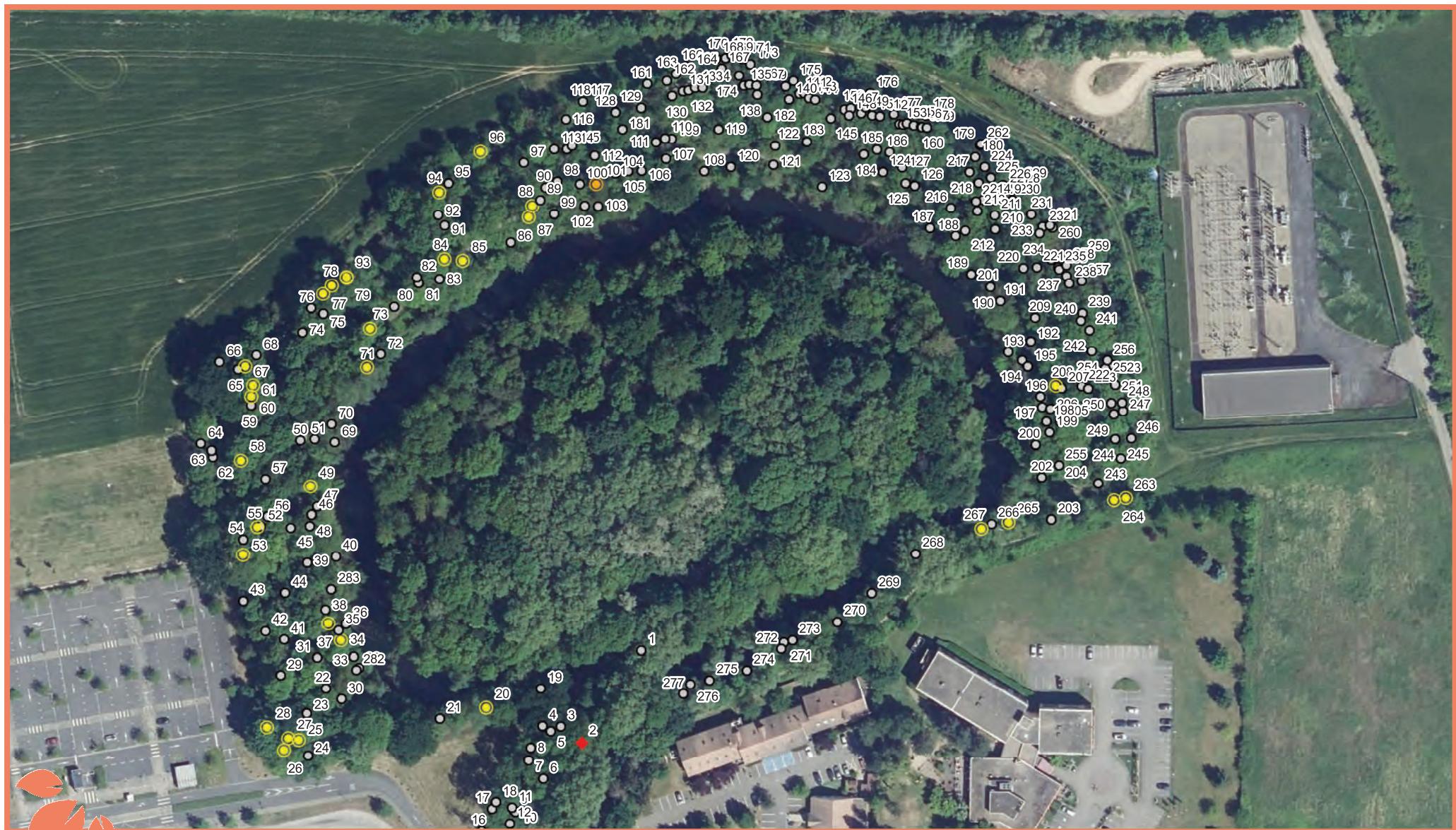


0 12,5 25m

*La présente carte fait partie intégrante du rapport émis par ONF Vegetis et ne peut être interprétée de manière isolée.  
Elle fait partie des documents soumis aux CGV d'ONF Vegetis, notamment en termes de confidentialité.*

# Marquage préventif et sécuritaire du Fort Gambetta de Woippy.

## Carte de préconisation des examens approfondis (1) et suivi à un an (1).



● Surveillance états physiologique et mécanique, dans l'année

◆ Diagnostic approfondi au pied de l'arbre - dans les plus brefs délais

Arbre Conseil®  
ONF VEGETIS  
BD ORTHO® 20 cm  
Date: 20/10/2025  
N 0 20 40m

*La présente carte fait partie intégrante du rapport émis par ONF Vegetis et ne peut être interprétée de manière isolée.  
Elle fait partie des documents soumis aux CGV d'ONF Vegetis, notamment en termes de confidentialité.*