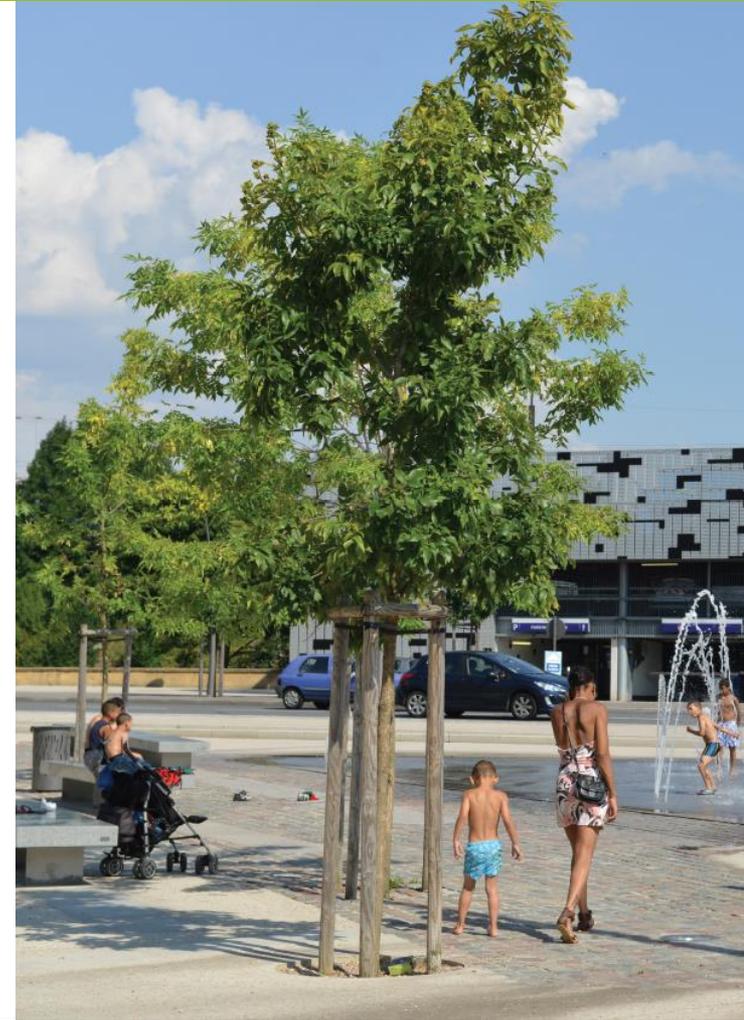


Remplacements Entretien hivernal

Conférence de presse
Mardi 2 décembre 2014



- **580 hectares de parcs, jardins et espaces naturels**
 - 45 m² d'espaces verts par habitant, 13,5% de la superficie de la ville
 - 9 250 arbres d'alignement et 23 000 arbres de parcs, 87 ha de bois
 - 22 km de cours d'eau, 36 km de sentiers de berges
- **Concours des Villes et Villages Fleuris (CNVVF)**
 - Label « 4 fleurs » depuis 1992
 - Grand Prix National de Fleurissement depuis 1993.

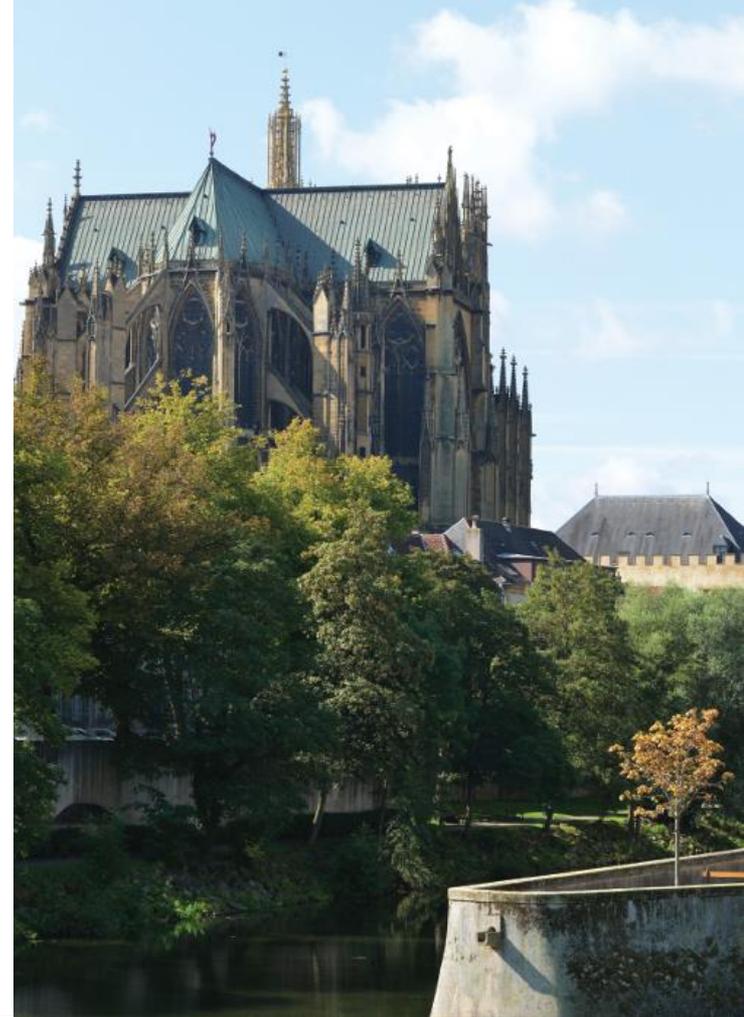


- **Actions en faveur de l'environnement et de la biodiversité**
 - Zéro pesticide depuis 2008, Protection Biologique Intégrée dans les serres
 - Gestion différenciée depuis 2011 : 5 classes d'entretien prestige (2%), traditionnels(55%), naturel(22%), sauvages(13%), Terrains de sports (8%)
 - Recyclage des déchets verts directement sur site ou par compostage
 - Réduction de l'utilisation de l'eau de ville pour l'arrosage
 - Végétalisation des pieds d'arbres, paillage, prairies fleuries
 - Conservation d'arbres morts, respect des chiroptères et des périodes de nidification lors de l'entretien
 - 8 ruches depuis 2010, hôtels à insectes, nichoirs
 - 1 verger conservatoire et pédagogique
 - Label EcoJardin pour le Parc de la Seille en 2012



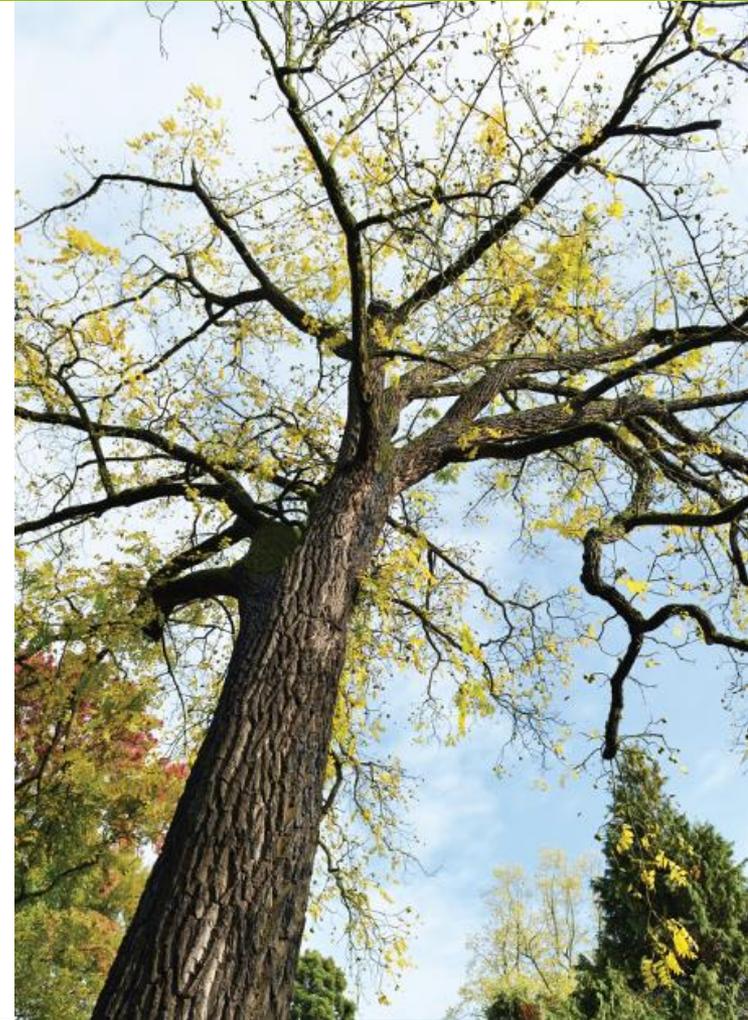
Le patrimoine arboré de la Ville de Metz

- Un peu d'histoire :
 - conquêtes romaines : introduction d'arbres d'abord utilitaires (figuier, le noyer, cerisier)...
 - qui se poursuit avec les Croisades...
 - à partir du XVII^e siècle, avec les grandes expéditions maritimes, implantation d'arbres exotiques (aspect utilitaire et décoratif).
- A Metz
 - Arrivée de l'arbre d'agrément est assez tardive.
 - Plantations d'importance lors de l'annexion de 1875 (nouveaux quartiers, ring romantique sur ceinture de rempart...)
 - La guerre de 1914 laisse la ville exsangue
 - Deuxième moitié du XX^e Siècle et les années 70 : reprise de l'urbanisation et des plantations.
 - En 40 ans, les espaces verts sont passés de 180 à 550 ha.
 - Arbres d'alignement :
 - 1000 en 1900
 - 2000 en 1940
 - 9250 en 2014



Le patrimoine arboré de la Ville de Metz

- **Aujourd'hui** : plus de 42 000 arbres sur le domaine public
 - 23 000 dans les jardins et les promenades
 - 11 000 dans les zones boisées
 - 9 250 en alignement, dans les rues de la ville
 - 73 arbres remarquables et d'avenir
- **Un arbre remarquable**
est un arbre à caractère exceptionnel pour son port majestueux ou pittoresque, sa rareté botanique, ses dimensions (hauteur, circonférence), son âge, ou encore son lien avec le patrimoine historique et culturel de la ville.
- **Un arbre d'avenir**
est un arbre potentiellement destiné à devenir un arbre remarquable.



- **Les bienfaits des arbres**

- **Des bénéfices environnementaux et écologiques:**

- habitat pour des espèces animales et végétales,
- continuités écologiques (corridors verts),
- régulateur climatique et fixateur de carbone, poussières et ozone.
- utilisation des broyats de branches en remplacement des désherbants dans nos massifs.

- **Des fonctions esthétiques et sociales :**

- Les arbres structurent et humanisent le paysage urbain.
- Ce sont des outils d'architecture: ils créent des perspectives, accompagnent ou masquent des bâtiments.
- Ils créent des ambiances et participent à l'esthétique de la ville par leurs formes, couleurs, ombrage dense ou léger, feuillaison précoce ou tardive.
- Ils sont facteur de stabilité en raccrochant l'homme à ses rythmes biologiques, ils marquent les saisons.
- Ils participent aussi au lien social en créant des espaces privilégiés pour la détente et l'échange

- **Des vertus économiques**

- en participant à la demande énergétique en chauffage,
- en favorisant, par leur ombrage, la climatisation des habitations.



- **Les contraintes du milieu urbain**

Un arbre est un être vivant et non un mobilier urbain

qui réagit plus ou moins bien aux agressions physiques, aux stress climatiques, aux parasites, aux maladies.

En ville, il est soumis à différentes contraintes:

- volumes et qualité des sols insuffisante, tassements
- respect des niveaux donné par le collet de l'arbre
- protection au cours des chantiers
- pose ou renouvellement des réseaux: traumatismes, blessures déstabilisation.
- Présence des réseaux : gaz: asphyxie, eau: noyade
- accidents de voitures, feux de voitures
- engins de chantiers ou élévateurs
- pollutions: sel de déneigement, hydrocarbures etc.



- **La vie « normale » d'un arbre en ville**

Un arbre vit et meurt.

Il affronte des causes de dépérissement naturelles (tempêtes, maladies) et le vieillissement normal de l'arbre.

L'accélération des échanges entre continents facilite la diffusion des maladies et parasites (Graphiose de l'Orme, Chancre coloré du platane, Feu bactérien...)

Actuellement, deux maladies peuvent être soulignées :

- la Chalarose du frêne due à un champignon : flétrissements et/ou nécroses du feuillage, mortalités de rameaux, nécroses sur le tronc et au collet.
- la mineuse du marronnier : chenille d'un papillon, brunissement et chute prématurée des feuilles, risque de chute de l'arbre imprévisible.



- **50 ans d'espérance de vie**
- Tout cela a pour conséquence une réduction de la durée de vie moyenne d'un arbre en ville autour de 50 ans.
- Ainsi, pour que nos enfants et petits-enfants puissent bénéficier et admirer de beaux arbres, il faut théoriquement remplacer 1/50^{ème} des arbres chaque année soit 400 arbres dont 185 d'alignement.
- Beaucoup d'essences fruitières ornementales (cerisiers, poiriers à fleurs) présentent aussi naturellement une sénescence naturelle beaucoup plus rapide, souvent dès trente ans.



- **Les qualités d'un arbre urbain**

- **Résistance** : pathogènes, pollutions, sécheresse de l'air et du sol, froid, manque de nourriture, compactage des sols, blessures
- **Port** : tronc droit et couronnes hautes, volume maîtrisé, volume maîtrisable, feuillage léger
- **Esthétique** : floraison set fruits, couleurs et forme du feuillage, forme de l'arbre, écorces...
- **Sécurité** : solidité, bois non cassant, capacité à se régénérer, racines pas trop invasive, feuilles plutôt de petite taille, allergènes et toxicité

Aucun arbre ne rassemble toutes ces qualités.

Nous devons varier les espèces plantées car la concentration de grandes populations favorise les contaminations.



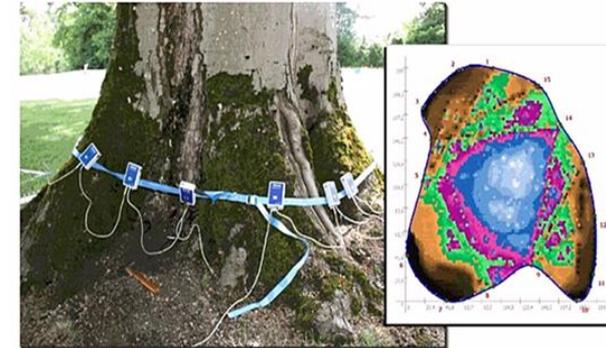
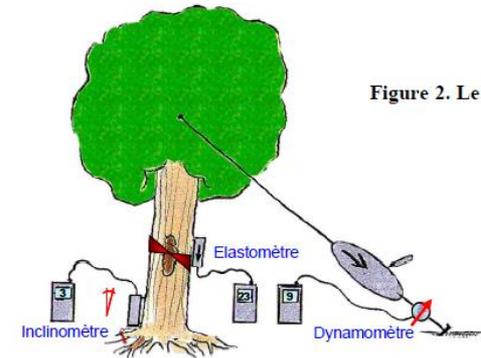
Une priorité absolue la sécurité

- **Une surveillance permanente**
- Les équipes de terrains organisées par secteurs exercent une surveillance continue des arbres.
- Par ailleurs les grimpeurs et les cadres de l'équipe d'élagage (9 personnes) sont formés à la surveillance phytosanitaire des arbres.
- Les arbres sont régulièrement inspectés afin de détecter les signes de dépérissement annonciateurs de chutes de branches ou même de basculement par temps venteux.
- Des procédures, mises en place grâce aux fichiers arbres, permettent ainsi d'effectuer une surveillance précise du patrimoine arboré.

Pour éviter cela



- **Des expertises externes**
- Pour les opérations délicates, sur des arbres remarquables il peut être fait appel à une expertise extérieure. Elle vient en complément et généralement conforte nos propres conclusions.
- Deux techniques d'expertise des arbres sont principalement utilisées :
 - Le test de traction : de multiples capteurs et tensiomètres permettent de mesurer la résistance d'un arbre au vent (ancrage) et à la rupture (intégrité du tronc).
 - La tomographie : mesurant le déplacement d'ondes sonores, elle donne une image de la qualité interne du bois



Une priorité absolue la sécurité

- Une fiche informatique par arbre

La Ville de Metz s'est doté des outils de gestion nécessaires : géolocalisation, cartographie et fichiers de gestion. Chaque arbre d'alignement est ainsi connu et suivi individuellement : état sanitaire, interventions...

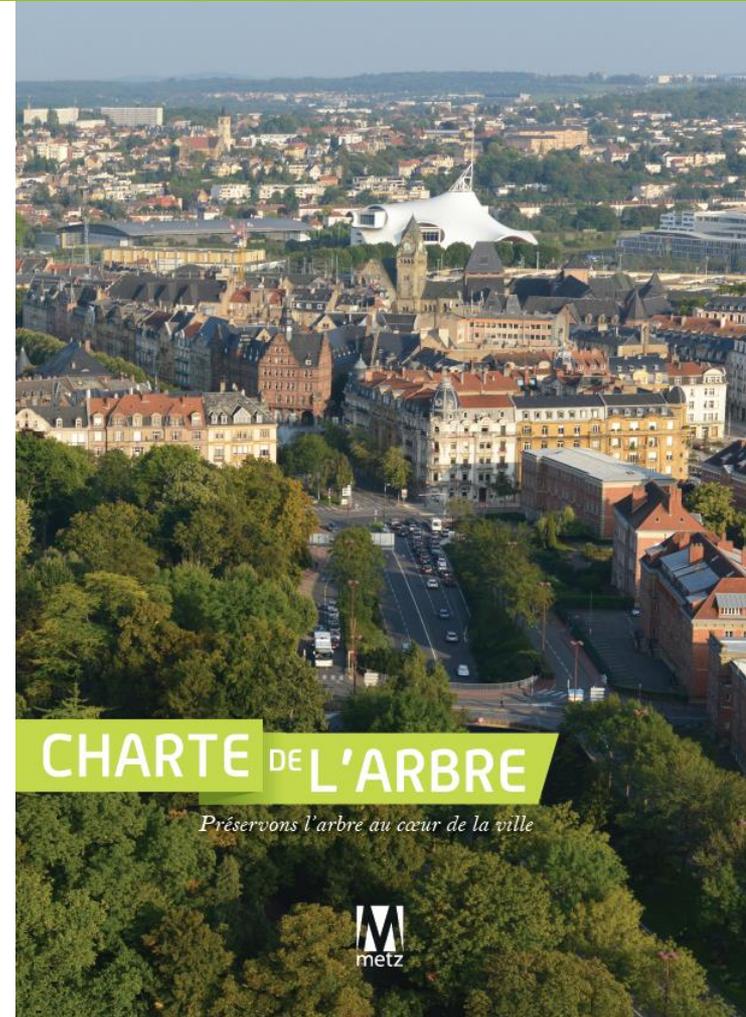
The screenshot displays a comprehensive tree management software interface. It includes several key components:

- Map Views:** Three map panels at the top showing different levels of detail: a regional overview, a street-level map, and a detailed aerial view with tree icons and identification numbers.
- Fiche Arbre (Tree Card):** A form titled 'FICHIER ARBRE' dated '13-juil-11' for 'Ville de Metz', 'Secteur: Vallières'. It features a photo of a tree and a section titled 'EVOLUTION DES ANNEES D'ALIGNEMENT DE METZ'.
- Liste des espèces (Species List):** A table listing various tree species such as 'ALN', 'FRAX', 'PLATANUS', and 'CORYLUS' with their respective counts.
- Recherche d'arbres (Tree Search):** A search interface with filters for 'Rue' (e.g., 'PRESIDENT J.F. KENNEDY (AVENUE)'), 'Quartier', and 'Statut'. It displays search results with columns for 'Rue', 'Statut', 'Diamètre', and 'Quantité'.
- Formulaires de Gestion:** Multiple input forms for 'Localisation', 'Espèce', 'Environnement', and 'Facteur de risque', each with dropdown menus and checkboxes.

Le Conseil Municipal du 27 février 2014 a adopté la Charte de l'arbre de la Ville de Metz.

Cette charte se veut à la fois :

- **un outil de sensibilisation** pédagogique du public et des différents acteurs de la ville, rappelant les vertus de l'arbre urbain et les difficiles conditions de vie de l'arbre en ville, qu'il soit implanté dans les rues, les jardins privés, les parcs publics, les friches, les espaces naturels ou les zones agricoles
 - **un acte d'engagement** de la part de tous à mieux les préserver.
 - **un document de référence** en s'appuyant sur les documents règlementaires de voirie et d'urbanisme.
- Elle présente une palette complète de bonnes pratiques rendant incontournable la prise en compte de l'arbre dans le développement urbain.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Le programme est la conséquence de la gestion du patrimoine arboré et du suivi tout au long de l'année des arbres de l'ensemble des arbres de la ville, ainsi que des demandes des riverains et des projets d'aménagement de l'espace public, par la Ville de Metz ou les concessionnaires.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

- **Les demandes des riverains**

Les demandes des riverains pour abattre ou élaguer des arbres sont très nombreuses.

Les raisons principales sont le risque de chute de branches, le manque de lumière dans leur logement, les dégâts des racines (trottoirs, murs), la production abondante de feuilles ou de fruits.

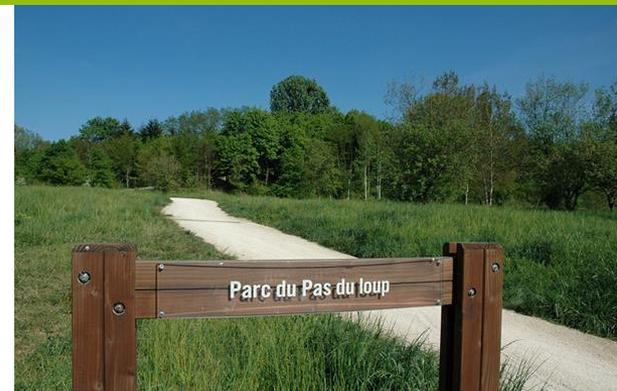
Ces demandes sont traitées en priorité, étudiées minutieusement et les interventions réduites au minimum : élagage plutôt qu'abattage.

Sur les 400 interventions actuellement en attente de réalisation, environ 2/3 proviennent de riverains.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

- **Un partenariat avec la Ligue de Protection des Oiseaux de Lorraine (LPO)**
- En 2007, une convention entre la Ville de Metz et la LPO Lorraine avait été signée pour le maintien et l'amélioration de la richesse en oiseaux du Parc du Pas du Loup.
- La Ville de Metz et la LPO Lorraine souhaitent renouveler leur partenariat et le formaliser dans une nouvelle convention, avec comme objectifs notamment :
 - La poursuite de l'implication de la LPO sur le Parc du Pas du Loup
 - L'installation de nichoirs dans la ville
 - Une collaboration active pour les interventions d'entretien et d'abattage des arbres afin de respecter les périodes de nidification.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

- **Le choix des arbres à replanter**
 - Des **arbres indigènes** (érables, chênes, tilleuls...) utilisées dans les parcs car ont besoin de **sols profonds et frais**
 - Des **espèces résistantes** à la sécheresse souvent plus **méridionales**, s'adaptant. Aux sols ingrats et minéralisés des rues
 - **Diversification** des espèces plantées car la concentration de grandes populations favorise les contaminations
 - Enfin, **l'évolution de la gestion du patrimoine arboré** conduit à de nouvelles pratiques :
 - **plantation en alignement moins serrée** pour favoriser un port naturel de l'arbre et éviter d'élaguer (dans le périmètre historique de la Ville, en lien avec l'Architecte des Bâtiments de France (ABF) où le maintien d'alignements classiques est souhaité)
 - pratique **d'éclaircies**, pour privilégier la croissance des plus beaux éléments après une plantation initiale dense nécessaire pour apporter rapidement un aménagement de l'espace urbain de qualité



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

- **Les contraintes de réalisation du programme**

Outre les contraintes liées aux périodes de **nidification** des oiseaux, la réalisation des travaux doit prendre en compte plusieurs facteurs :

- **Les conditions climatiques** : coups de vent, neige, fortes intempéries, pouvant ralentir ou stopper les travaux ou induire de nouvelles interventions d'urgence liées à la sécurité
- La **circulation** : horaires d'intervention...
- La **période des fêtes** et des marchés de Noël pour le centre-ville



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

- **Le planning**

Ces contraintes engendrent ainsi des principes pour la réalisation des travaux :

- **Avant le 15 mars** environ pour la nidification des oiseaux, en fonction des conditions climatiques et de l'arrivée du printemps. A l'approche de cette échéance, un protocole avec la LPO au cas par cas permet de réaliser les interventions sans perturber la nidification
- Pour la nidification également, privilégier l'intervention sur les **grands arbres en début de programme**
- Lié à la période des fêtes, commencer par les arbres en **périphérie avant** ceux du **centre-ville**
- Abattre les **arbres sénescents à la fin du programme**
- **Reporter** éventuellement les interventions et les replantations à l'automne 2015



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

• Le programme 2014-2015 en chiffres

Remplacement

	Arbres supprimés	Arbres remplacés
A) Renouvellement des arbres d'alignement	108	144
B) Renouvellement des arbres de parc	20	127
C) Rééquilibrage et suppressions	111	0
TOTAL	239	271

Elagage

731 arbres au total :

58 érables
275 Platanes
36 Sophoras
362 Tilleuls

Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

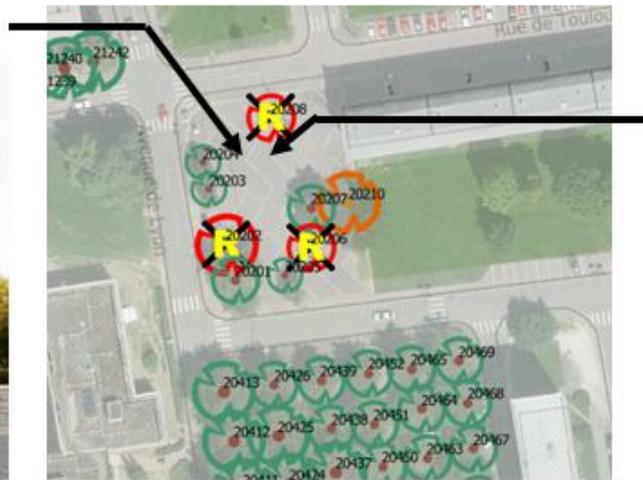
- **Information et organisation des chantiers en régie.**
 - Une semaine avant les travaux
 - Courriers aux riverains
 - Avis à la presse, aux services communication et circulation
 - Mise en place de panneaux de stationnement interdit 72h avant la date de travaux avec apposition de l'arrêté de voirie
 - Constatation de mise en place des panneaux par un agent assermenté
 - Pour les chantiers d'abattage: placardage sur l'arbre d'un panneau d'information
 - Pour les grands chantiers: pose d'un grand panneau d'information
 - Le jour du chantier
 - mise en place des panneaux routiers de chantier
 - fermeture du périmètre avec déviation de la circulation piétonne
 - horaires décalés pour les travaux sur les axes de circulation
 - parfois, aide de la Police Municipale et du service circulation (plan de déplacement)



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Place d'ALSACE - LORRAINE: Remplacement de 3 frênes.

Ces arbres sont sénescents et touchés par un champignon invasif : le « *Chalara* » du frêne.



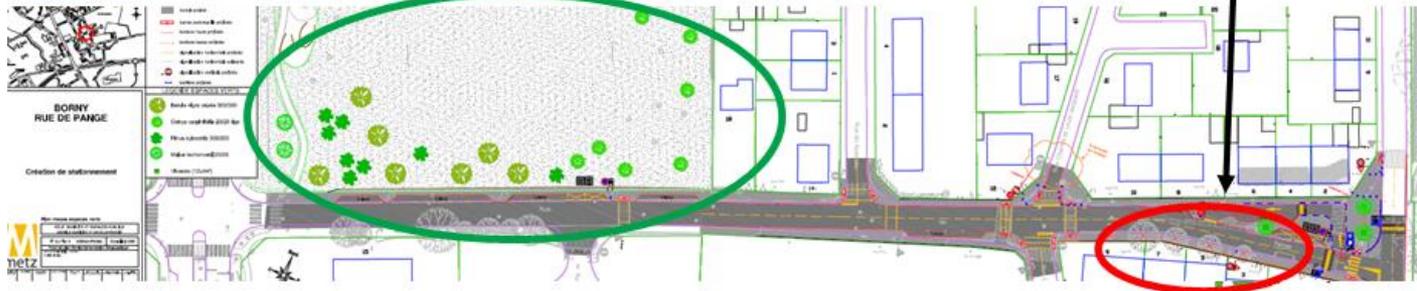
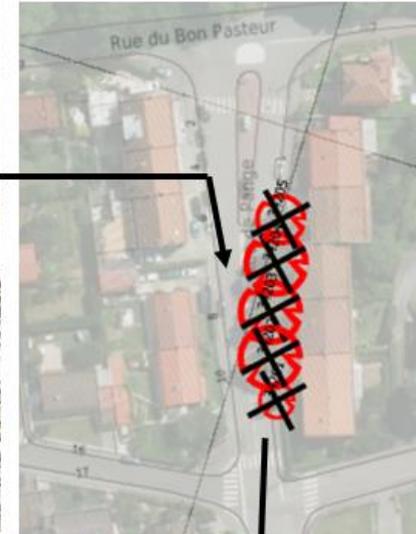
Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue du BEARN: Remplacement de 10 érables blancs en fin de vie.
Ces arbres sont creux et colonisés par des champignons.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue de PANGE : Abattage sans remplacement de 5 érables sénescents et trop proches du bâti. Ces arbres ont déjà été remplacés par des replantations dans l'espace vert, au bas de la rue.



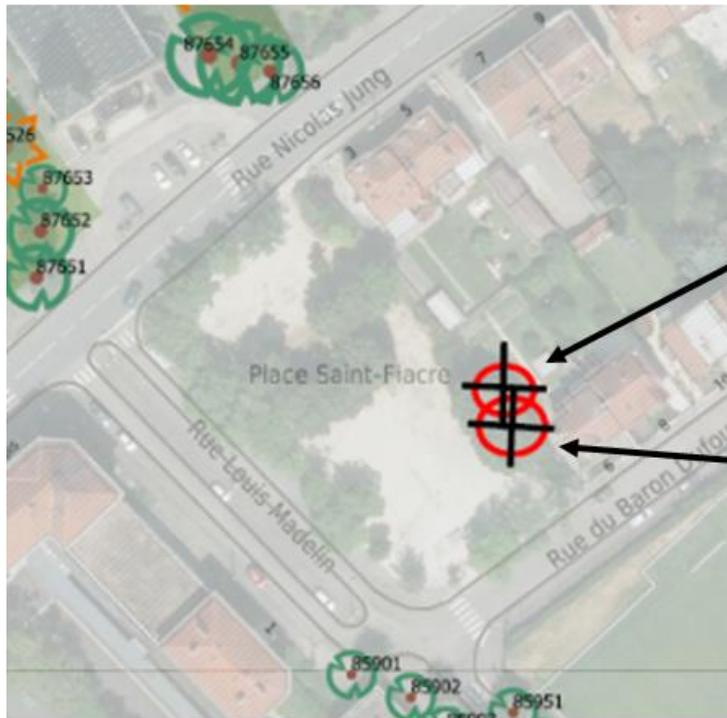
Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Avenue FOCH : Remplacement de 13 érables par des platanes.
C'est la suite et fin de l'opération de renouvellement des arbres de l'avenue Foch.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Place Saint FIACRE : Remplacement de 2 érables surplombant le riverain par 2 petits arbres à fleurs.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue du pré GONDÉ : Il y a 20 poiriers ornementaux d'une variété productrice de fruits. Ces fruits, très lourds, cassent les branches des arbres.

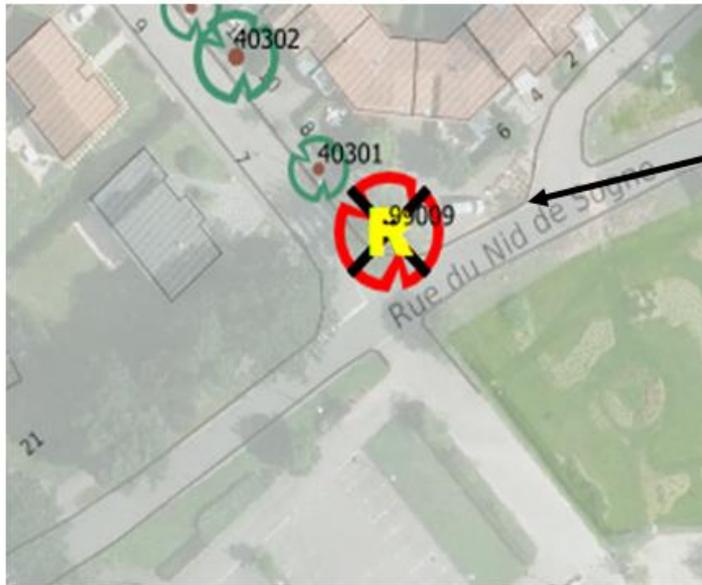
Nous avons une demande particulière devant le n° 6 pour une dame âgée qui est tombée en glissant sur un fruit, mais toute la rue présente les mêmes caractéristiques. Nous proposons le remplacement de l'alignement.

Nous avons réalisé la même opération, l'année dernière à la GAB en rénovant un alignement de cette même variété de poiriers.



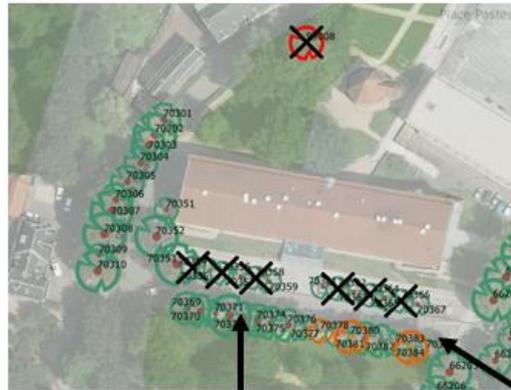
Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue du NID de SOGNE : Abattage et remplacement d'un chêne sénéscent.



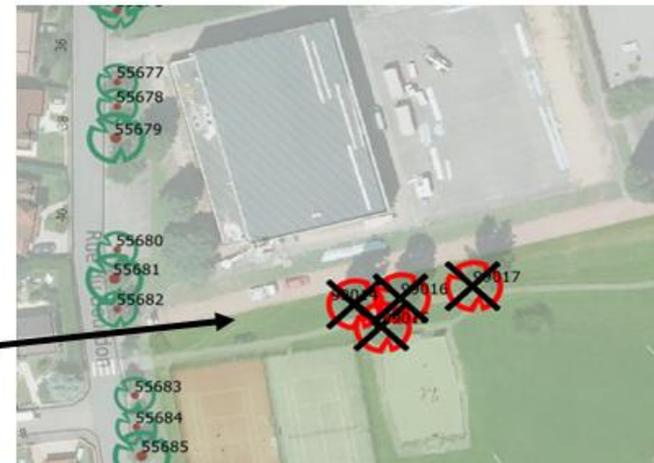
Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue de la CITADELLE: Abattage de 6 tilleuls (1 arbre sur 2) à l'avant du magasin aux vivres. Ces arbres plantés trop serrés limitent le stationnement et poseront, à terme, des problèmes de gestion.



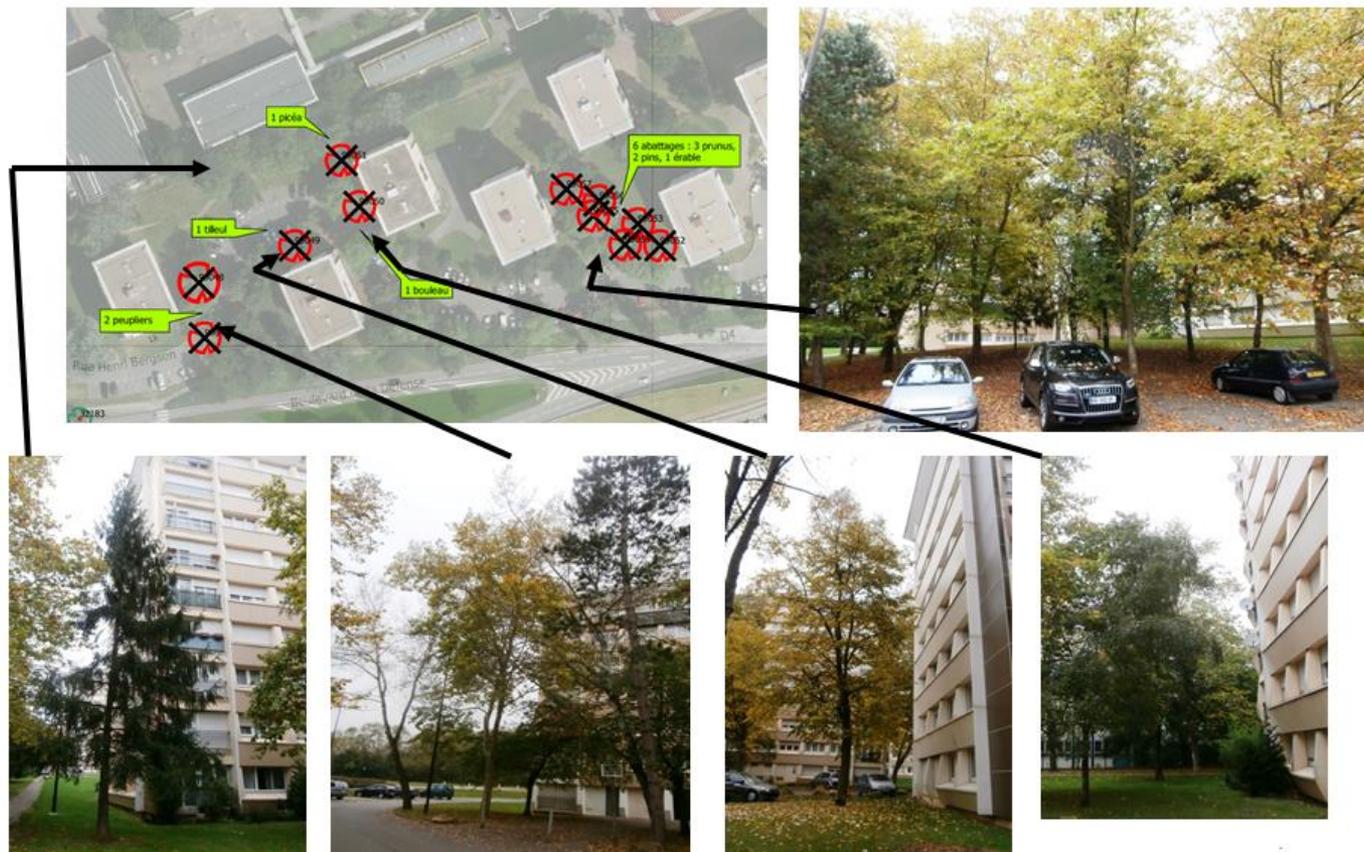
Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue du BOURDON : Remplacement de 4 peupliers sénescents qui déstabilisent le terrain multisport, par des plantations plus adaptées.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue Henri BERGSON : Abattage, sans remplacement, de 11 arbres, soit trop proches du bâti soit en sélection de bosquets trop denses.



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue des DRAPIERS : Suppression de 17 platanes sans remplacement. Demande de l'URM en raison de la présence du transformateur et des lignes Haute-tension

- Dans ce secteur la ligne HTA est au plus bas entre 2 pylônes et les Platanes devraient être maintenus à 5 m de hauteur :
- **16 Platanes à abattre.**



- L'arbre est trop près des lignes qui alimentent le transformateur
- **1 Platane à abattre**



Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue de l'AUBIN JAUNE: Abattage, sans remplacement, d'un marronnier rouge et d'un tilleul.

Ces arbres, plantés par le lotisseur, sont implantés à moins d'un mètre des limites de propriété.



Auprès de nos arbres...

Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue de Bourgogne
90 tilleuls



Rue de la Falogne
94 platanes



Rue des Drapiers
110 platanes



Elagage

Auprès de nos arbres...

Programme de renouvellement et d'entretien hivernal

Rue du Général Dalstein

40 érables



Rue de Salis

36 sophoras



Ave André Malraux

225 tilleuls



Elagage

Auprès de nos arbres...

Plantation au verger conservatoire et pédagogique



Merci de votre attention