

# LE GUIDE DE L'ARBRE

ADN VÉGÉTAL DE LAGNY-SUR-MARNE

**MARNEetGONDOIRE**  
communauté d'agglomération

**LAGNY**  
sur Marne





## ÉDITO

### **Chères habitantes, chers habitants,**

Dans un monde en constante évolution, nos arbres sont des témoins silencieux et des alliés inestimables. Majestueux, apaisants, mais souvent méconnus, ils forment la trame vivante de notre commune. Ce guide que vous tenez entre les mains est bien plus qu'un manuel : il est une invitation à explorer, comprendre et protéger notre patrimoine végétal.

Les arbres ne se contentent pas d'embellir les rues et les places de Lagny. Ils purifient l'air que nous respirons, apportent fraîcheur lors des journées les plus chaudes, et offrent refuge à une biodiversité essentielle à la vie. Ils incarnent aussi notre engagement commun pour un avenir plus durable et plus harmonieux.

Tout au long de ces pages, nous souhaitons partager avec vous ce qui fait la richesse et la singularité de nos arbres : leur rôle dans nos espaces urbains, les techniques pour en prendre soin, les préconisations que nos agents appliquent avec professionnalisme, ainsi que les initiatives que la commune, notamment à travers le plan 20 000 arbres, mène au quotidien pour préserver et enrichir ce patrimoine vert.

Ce guide est aussi un appel à l'action. Parce que la nature est l'affaire de tous, nous avons voulu qu'il soit utile autant pour nos agents municipaux que pour nos partenaires et pour vous, habitants. Ensemble, nous pouvons faire de chaque arbre une promesse de vie, un geste en faveur de notre environnement.

Prenons soin de ces géants bienveillants qui nous entourent. Plantons, entretenons, et aimons nos arbres, pour aujourd'hui et pour les générations à venir.

**Avec toute notre confiance et notre engagement,**

### **Jean-Paul Michel**

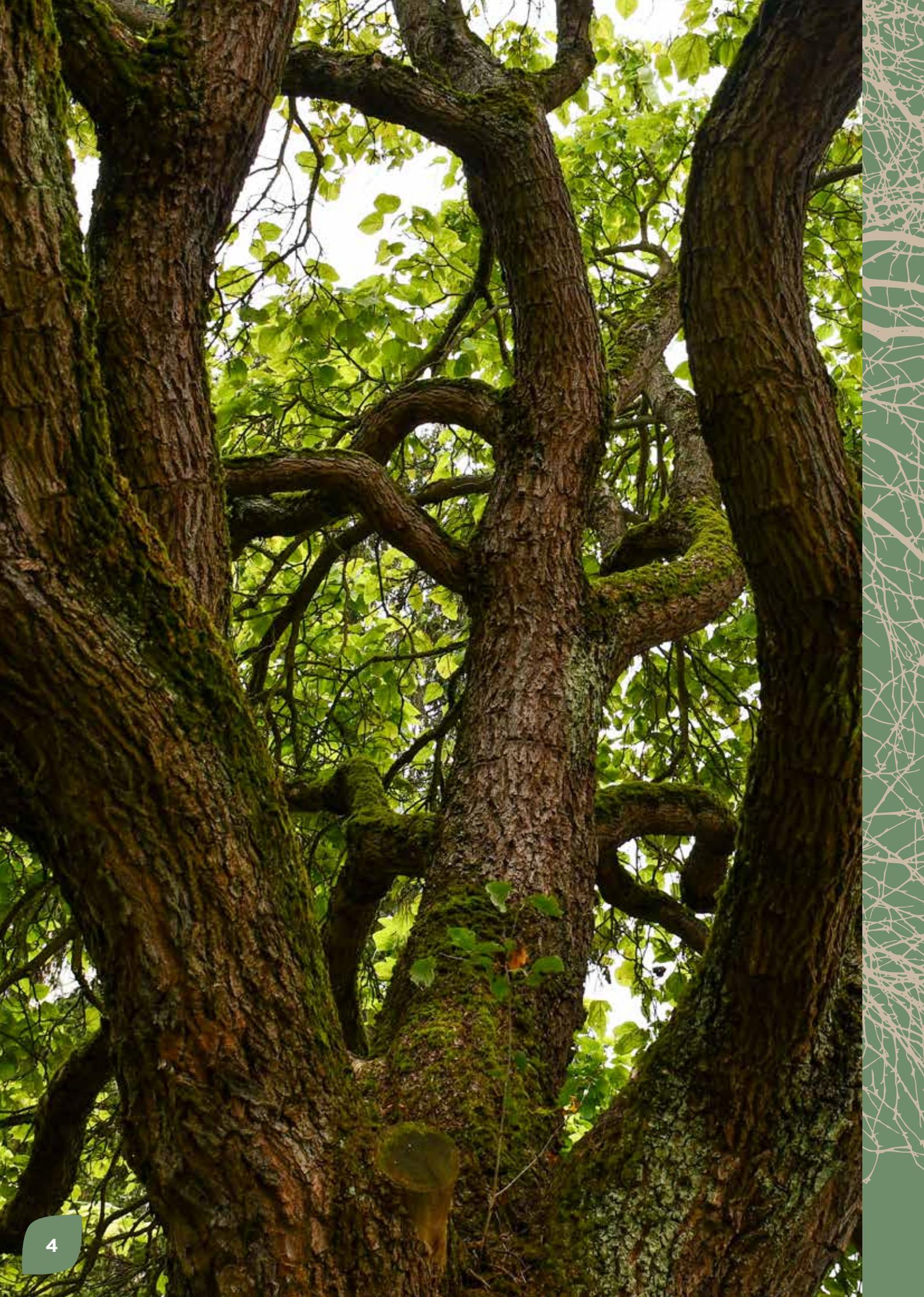
*Maire de Lagny-sur-Marne  
Président du CCAS  
Président de la Communauté  
d'Agglomération de  
Marne et Gondoire*



### **Marie SAILLIER**

*Adjointe au maire en  
charge de la transition  
écologique, des espaces  
verts et du jumelage*





# POURQUOI CE GUIDE ?

Dans un contexte où les défis environnementaux occupent une place centrale, les arbres jouent un rôle crucial dans la construction d'un avenir durable et harmonieux. Cependant, leur importance est encore trop souvent méconnue ou sous-estimée. C'est pour cette raison que ce guide a été conçu ; pour replacer l'arbre au cœur de nos préoccupations, de nos espaces urbains, et surtout de notre identité commune.

## Un outil de sensibilisation

**Ce guide vise avant tout à faire prendre conscience à chacun de l'importance des arbres dans notre vie quotidienne.** De leur capacité à purifier l'air et réguler le climat à leur rôle esthétique et symbolique, les arbres sont des alliés précieux pour améliorer notre qualité de vie. Nous souhaitons partager avec vous ces connaissances afin que chaque citoyen de Lagny-sur-Marne devienne un acteur éclairé de la préservation et du développement de notre patrimoine arboré.

## Un engagement collectif

**La gestion des arbres ne doit pas être seulement l'affaire de la municipalité.** Cela doit être un effort collectif qui nécessite la collaboration de tous les habitants. Ce guide offre des conseils pratiques, des exemples inspirants et des ressources pour favoriser cette coopération.

## Un lien avec notre identité locale

**Les arbres ne sont pas seulement des éléments de notre paysage !** Ils incarnent également l'histoire, le caractère et l'esprit de notre commune. À travers le jumelage et la charte signée avec la ville Québécoise de Sainte-Agathe-des-Monts connue pour sa riche culture arboricole, nous renforçons cet engagement envers le végétal. Ce partenariat repose sur des échanges de bonnes pratiques et des projets communs, ce qui nous inspire pour continuer à bâtir un environnement urbain où la nature est respectée et valorisée.



Signature de la Charte de l'arbre

## Un partage des bonnes pratiques

Les agents municipaux mettent en œuvre des techniques efficaces et respectueuses de l'environnement pour entretenir et protéger les arbres. **Ce guide vous invite à découvrir les bonnes pratiques et à les reproduire chez vous**, afin que tout le monde puisse s'impliquer dans cette démarche écologique.

## Un héritage pour les générations futures

En investissant dans la plantation, l'entretien, et la préservation des arbres, il est possible de construire un patrimoine durable, capable de répondre aux besoins des générations actuelles tout en offrant un avenir plus vert aux générations futures.

**Ce guide n'est pas figé dans le temps et se veut être un document vivant, susceptible de s'enrichir et de s'adapter aux besoins et aux demandes de la population.** Ce principe d'amélioration continue s'inscrit parfaitement dans une logique de gestion durable et qualitative du patrimoine arboré.



# SOMMAIRE

---

<b>1. Comprendre l'arbre</b>	<b>8</b>	<b>3. L'arbre et la commune : une stratégie végétale</b>	<b>18</b>
<b>1.1 Qu'est-ce qu'un arbre ?</b>	<b>8</b>	<b>3.1 La gestion du patrimoine arboré</b>	<b>18</b>
• Définition		• Politique locale	
• Anatomie de l'arbre		• Interventions des agents municipaux	
• Cycle de vie d'un arbre		• Responsabilité des habitants et signalements possibles	
<b>1.2 Les rôles des arbres en milieu urbain</b>	<b>10</b>	<b>3.2 Les espèces présentes à Lagny-sur-Marne</b>	<b>20</b>
• Régulation climatique		• Inventaire	
• Purification de l'air et séquestration du CO <sub>2</sub>		• Les micro-forêts	
• Habitats pour la biodiversité		<b>3.3 La participation des habitants</b>	<b>26</b>
• Amélioration du cadre de vie		• Opération Lagny vous offre un arbre	
<b>2. Planter et entretenir un arbre</b>	<b>12</b>	• Les Floréales	
<b>2.1 Comment planter un arbre ?</b>	<b>12</b>	• Ateliers scolaires et périscolaires aux serres	
• Choisir le bon emplacement		<b>Vers une commune plus verte : appel à l'action</b>	<b>27</b>
• Préparation du sol		• Engagement de la ville	
• Préparation de l'arbre		• Appel aux habitants	
• Plantation de l'arbre		• Perspective future	
• Arrosage et entretien			
• Conseils pour le milieu urbain			
<b>2.2 Les soins essentiels</b>	<b>14</b>		
• Arrosage : l'importance d'un apport adapté			
• Taille : une intervention mesurée			
• Fertilisation : nourrir pour renforcer			
• Paillage : un allié naturel			
• Surveillance et soin			
<b>2.3 Prévenir les maladies et les parasites</b>	<b>16</b>		
• Signes d'alerte à surveiller			
• Solutions naturelles et écologiques			
• Quand faire appel à un professionnel ?			

# 1. COMPRENDRE L'ARBRE

## 1.1 QU'EST-CE QU'UN ARBRE ?

L'arbre est un organisme vivant complexe, une véritable infrastructure biologique qui joue un rôle clé dans les écosystèmes terrestres. Grâce à sa longévité et sa structure imposante, il contribue à maintenir l'équilibre naturel, tout en offrant d'innombrables bénéfices aux êtres humains et à la biodiversité.

### Définition

Un arbre est une plante pérenne, dotée d'un tronc en bois qui lui permet de se tenir droit et de croître en hauteur. Contrairement aux arbustes ou aux plantes herbacées, les arbres atteignent généralement une taille importante et leur cycle de vie peut s'étendre sur plusieurs décennies, voire plusieurs siècles. Ils produisent des feuilles, des fleurs et des fruits selon leurs espèces, tout en interagissant de façon unique avec leur environnement.

### Anatomie de l'arbre

**L'arbre est une structure vivante organisée en plusieurs parties, chacune jouant un rôle essentiel. Constitué de cellules vivantes et d'un système vasculaire, au même titre que chaque être vivant, l'arbre se compose de :**

#### Racines :

- Situées sous le sol, elles ancrent l'arbre et l'empêchent de basculer
- Elles absorbent l'eau et les minéraux nécessaires à sa croissance
- Elles participent également aux échanges avec le sol, favorisant la symbiose avec des micro-organismes

#### Tronc :

- Il constitue la colonne vertébrale de l'arbre. Il transporte la sève brute (eau et nutriments) des racines vers les feuilles et la sève élaborée (riche en sucres) des feuilles vers les autres parties
- La croissance en diamètre est assurée par le cambium, une fine couche de cellules entre l'écorce et le bois
- L'écorce protège l'arbre des agressions extérieures (climat, animaux, parasites)

#### Branches :

- Elles soutiennent les feuilles, augmentant la surface d'exposition à la lumière du soleil
- Elles forment la charpente de l'arbre et jouent un rôle esthétique

#### Feuilles :

- Le processus de la photosynthèse a lieu dans les feuilles. Grâce à la lumière, elles transforment le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et l'eau en oxygène (O<sub>2</sub>) et en sucres
- Elles évacuent également l'eau sous forme de vapeur, aidant à réguler la température de l'arbre et de son environnement immédiat

### Cycle de vie

**Comme tout être vivant, l'arbre suit un cycle de vie en plusieurs étapes :**

#### La germination :

Une graine tombe au sol, s'enfonce légèrement dans la terre et germe, lorsque les conditions sont réunies (humidité, température, lumière).

#### La croissance :

La jeune pousse développe ses racines et son tronc, puis commence à produire des branches et des feuilles. Durant cette phase, l'arbre consomme beaucoup d'énergie pour s'installer solidement et atteindre une taille où il sera moins vulnérable.

#### La maturité :

L'arbre adulte atteint son plein potentiel, avec une structure stable et une production régulière de feuilles, fleurs et fruits. C'est la phase où il contribue le plus à son environnement, fournissant oxygène, ombrage et habitat pour d'autres espèces.

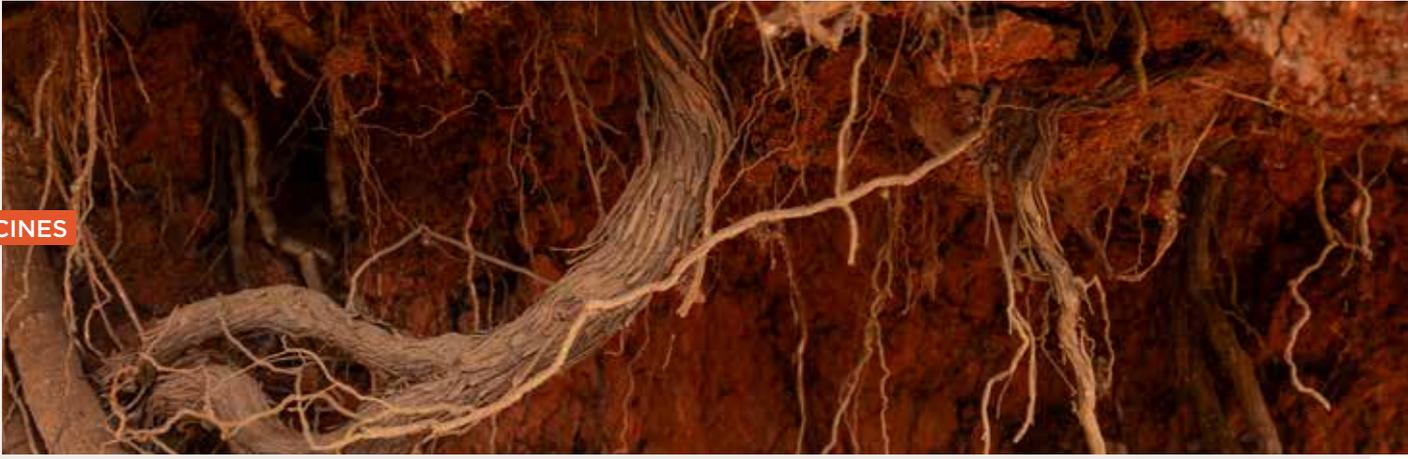
#### Le vieillissement :

Avec le temps, l'arbre devient moins productif et peut montrer des signes de faiblesse (branches mortes, écorce fissurée). Il continue néanmoins à jouer un rôle écologique en abritant des insectes et des champignons et en enrichissant le sol avec ses feuilles mortes.

#### Le déclin et la régénération :

L'arbre finit par mourir, souvent victime de conditions extérieures ou de son propre vieillissement. Sa décomposition enrichit le sol, offrant des nutriments à de nouvelles générations de plantes.

RACINES



TRONC



BRANCHES



FEUILLES



## 1.2 LES RÔLES DES ARBRES EN MILIEU URBAIN

Les arbres jouent un rôle fondamental dans les villes, bien au-delà de leur simple présence esthétique. Ils sont des alliés précieux pour l'environnement, la santé et le bien-être des habitants. Dans un contexte d'urbanisation croissante et de changements climatiques, leur rôle est devenu plus essentiel que jamais.

### Régulation climatique

En milieu urbain, les surfaces en béton, en asphalte et les bâtiments accumulent la chaleur, créant ainsi des îlots de chaleur qui augmentent les températures locales. Les arbres, grâce à leurs feuillages et leurs ombres jouent un rôle clé pour :

#### Réduire la température ambiante :

Un arbre adulte a la capacité de réduire la température de plusieurs degrés sous son feuillage, offrant ainsi des zones plus agréables pour les habitants.

#### Atténuer les effets des vagues de chaleur :

Les arbres rafraîchissent l'air en libérant de la vapeur d'eau grâce à un processus appelé évapotranspiration.

#### Améliorer l'efficacité énergétique :

Placés près des bâtiments, les arbres peuvent réduire la consommation d'énergie.

### Purification de l'air et séquestration du CO<sub>2</sub>

Les arbres contribuent activement à améliorer la qualité de l'air en :

#### Capturant les particules fines :

Les feuilles agissent comme des filtres, retenant les poussières et les polluants présents dans l'air (dioxyde d'azote, soufre, etc.).

#### Produisant de l'oxygène :

Par la photosynthèse, les arbres transforment le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) en oxygène (O<sub>2</sub>), renouvelant ainsi l'air respiré.

#### Stockant le carbone :

Les arbres absorbent le CO<sub>2</sub> et le stockent dans leurs troncs, leurs branches et leurs racines, réduisant ainsi la quantité de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

### Habitats pour la biodiversité

Les arbres en milieu urbain ne profitent pas seulement aux habitants, ils sont aussi des refuges indispensables pour de nombreuses espèces animales et végétales.

#### Nourriture et abri :

Les arbres fournissent des fruits, des graines et du nectar pour les oiseaux, les insectes pollinisateurs, et d'autres animaux. Leurs feuillages et leurs écorces offrent un habitat où se protéger, se reproduire et nicher.

#### Corridors écologiques :

Dans un milieu urbain fragmenté, les arbres connectent les différents espaces verts, permettant à la faune de se déplacer et de s'épanouir.

#### Soutien à la pollinisation :

Les fleurs des arbres attirent les abeilles, papillons et autres pollinisateurs, essentiels pour maintenir la biodiversité.

### Amélioration du cadre de vie

Les arbres ont également une dimension esthétique et émotionnelle. Une véritable vie en ville !

#### Maintien des sols :

Grâce au système racinaire, les arbres contribuent à maintenir l'aspect et l'aération des sols, à absorber les eaux de pluie et à réduire les eaux de ruissellement.

#### Beauté des paysages urbains :

Les arbres structurent les espaces, embellissent les rues et donnent une identité unique à la ville.

#### Réduction du stress :

La simple vue d'un arbre ou d'un espace vert a des effets positifs sur la santé mentale, réduisant le stress et favorisant un sentiment de calme.

#### Espaces de convivialité :

Sous leurs branches, les arbres offrent des lieux de rencontre, de loisirs et de repos pour les habitants.





## 2. PLANTER ET ENTRETENIR UN ARBRE

### 2.1 COMMENT PLANTER UN ARBRE ?

Planter un arbre est un geste à la fois simple et porteur de sens, mais il nécessite de respecter certaines étapes pour garantir sa santé et sa croissance. Que ce soit dans un jardin privé ou en milieu urbain, voici les bonnes pratiques pour planter un arbre dans les meilleures conditions.

#### Choisir le bon emplacement

Le choix de l'emplacement est crucial pour le développement de l'arbre. Plusieurs critères doivent être pris en compte :

##### Exposition :

L'arbre doit avoir suffisamment de lumière. Certaines espèces préfèrent une exposition plein soleil, tandis que d'autres tolèrent l'ombre partielle.

##### Type de sol :

- Un sol bien drainé est préférable pour éviter que les racines ne pourrissent
- Si nécessaire, il est possible d'améliorer la qualité du sol en ajoutant du compost ou un amendement organique

##### Espacement :

- Il est primordial de respecter la distance minimale entre l'arbre et les bâtiments, clôtures ou infrastructures : en général, 2 à 3 mètres pour les petits arbres et jusqu'à 10 mètres pour les grands arbres
- Il faut tenir compte de l'espace dont l'arbre aura besoin pour développer son feuillage et ses racines à maturité

##### Proximité des réseaux :

En milieu urbain, il faut vérifier qu'il n'y ait pas de canalisations, de câbles ou de conduits souterrains à l'endroit prévu pour la plantation.

#### Préparation du sol

Une bonne préparation du sol facilite l'enracinement de l'arbre.

##### Creuser le trou :

- Le trou doit être deux à trois fois plus large que la motte de l'arbre et d'une profondeur équivalente à celle de la motte
- Cela permet aux racines de s'étendre facilement et de mieux capter les nutriments du sol

##### Ameublir la terre :

- Il faut ameublir le fond et les parois du trou avec une bêche pour éviter que les racines ne rencontrent des obstacles compactés
- La terre extraite doit être mélangée avec du compost ou un amendement organique pour enrichir le sol

##### Drainage :

Si le sol est argileux ou mal drainé, il est nécessaire d'ajouter de la pierre volcanique dans le mélange de terre pour un meilleur drainage du sol. Cela protégera le système racinaire de l'arbre d'un excès d'humidité et des gelées.

#### Préparation de l'arbre

Avant de planter, il est important de vérifier l'état de l'arbre et de sa motte.

##### Pour les arbres en pot :

L'arbre doit être retiré délicatement de son contenant sans endommager les racines. Si les racines sont enroulées autour de la motte, il est possible de les démêler doucement ou de les tailler légèrement pour favoriser leur croissance vers l'extérieur.

##### Pour les arbres à racines nues :

Si l'arbre est livré sans motte, les extrémités des racines doivent être taillées légèrement pour stimuler leur développement. Avant la plantation, il faut les tremper dans l'eau pendant quelques heures.





## Plantation de l'arbre

### Positionner l'arbre :

- L'arbre doit être placé dans le trou, en veillant à ce que le collet (zone entre les racines et le tronc) soit au niveau du sol
- Il ne doit pas être planté ni trop profondément, ni trop superficiellement

### Remplir le trou :

- Le trou doit être rebouché avec la terre préalablement enrichie
- L'arbre doit rester bien droit pendant cette opération

### Tuteurage (si nécessaire) :

Si l'arbre est jeune ou exposé à des vents forts, il faut installer un tuteur. Le tuteur doit être planté légèrement en biais, à environ 30 cm du tronc, et attaché avec une attache souple pour ne pas endommager l'écorce.

## Arrosage et entretien

### Arrosage initial :

Il est important d'arroser abondamment après la plantation pour permettre à la terre de bien se tasser autour des racines et ainsi éliminer naturellement les poches d'air.

### Paillage :

Une couche de paillis organique (copeaux de bois, paille, feuilles mortes) doit être ajoutée autour du pied de l'arbre pour conserver l'humidité, limiter les mauvaises herbes et protéger les racines.

### Suivi :

- Il faut arroser régulièrement durant les premières années, surtout en période sèche, jusqu'à ce que l'arbre soit bien enraciné
- Une surveillance de l'arbre est nécessaire pour détecter d'éventuelles maladies ou parasites.

## Conseils pour le milieu urbain

En milieu urbain, les contraintes sont souvent plus importantes. Il faut notamment privilégier des espèces adaptées au climat, au type de sol et à l'espace disponible, ainsi que respecter les réglementations locales sur les distances minimales et la protection des infrastructures.

## 2.2 LES SOINS ESSENTIELS

Prendre soin d'un arbre est une démarche fondamentale pour garantir sa santé, sa longévité et sa contribution à l'environnement urbain. Ces soins varient en fonction de l'âge de l'arbre, des saisons, et des conditions locales. Voici les principaux aspects à considérer pour assurer le bien-être des arbres.

### Arrosage : l'importance d'un apport adapté

#### Quelles fréquences et quantités pour les arbres nouvellement plantés ?

- Arroser abondamment immédiatement après la plantation
- Durant les deux premières années, il faut arroser régulièrement, surtout en été, en évitant de laisser le sol se dessécher complètement
- Ne pas arroser l'hiver, et reprendre l'arrosage à partir de mi-mars, avant la première germination
- Au-delà de 5 ans, les arbres deviennent autonomes et n'ont plus besoin d'être arrosés

#### Comment arroser ?

- Il faut privilégier un arrosage lent et en profondeur pour permettre à l'eau d'atteindre les racines
- Un arrosage tôt le matin ou en soirée est recommandé pour minimiser l'évaporation
- Il est conseillé de ne pas mouiller les feuilles, car cela peut favoriser les maladies

### Taille : une intervention mesurée

#### Pourquoi tailler ?

La taille aide à maintenir la santé de l'arbre, favorise une croissance équilibrée et prévient les risques (branches cassantes ou dangereuses).

Quels sont les principes de base ?

- Pour les jeunes arbres, une taille de formation est nécessaire pour structurer l'arbre et pour éviter que les branches posent problème à l'avenir
- Pour les arbres matures, il faut tailler pour enlever les bois morts, malades, ou gênants
- Pour les arbres en milieu urbain, une taille régulière est souvent nécessaire pour éviter les conflits avec les infrastructures (câbles électriques, bâtiments)

#### Quand tailler ?

- En général, la taille se fait en période de repos végétatif (hiver), sauf en cas de nécessité urgente (branche cassée, arbre malade)
- La taille au printemps est déconseillée car la montée de sève rend l'arbre plus vulnérable

#### Quels sont les outils adaptés ?

- Des outils propres et bien aiguisés (sécateurs, ébrancheurs, scies)
- Les outils doivent être désinfectés entre chaque arbre pour éviter la propagation de maladies

### Fertilisation : nourrir pour renforcer

#### Pourquoi fertiliser ?

Dans les milieux urbains, le sol peut être appauvri en nutriments essentiels. La fertilisation permet de compenser cette carence et de renforcer la vitalité de l'arbre.

#### Quels apports ?

- Le compost ou la matière organique sont recommandés pour améliorer la structure du sol et fournir des nutriments naturels
- Pour les engrais naturels, il est conseillé de choisir ceux à libération lente, plus adaptés aux besoins des arbres : azote (N) pour la croissance des feuilles / phosphore (P) pour les racines et les fleurs / potassium (K) pour la résistance générale

#### Quand fertiliser ?

Les périodes préconisées pour fertiliser sont en début de printemps pour stimuler la croissance et à l'automne pour renforcer les réserves avant l'hiver.





## Paillage : un allié naturel

### Pourquoi pailler ?

Le paillage protège le sol et améliore les conditions de vie de l'arbre.

- Il favorise le développement des champignons mycorhiziens indispensables à une meilleure assimilation des sels minéraux et des nutriments du sol
- Il maintient l'humidité en réduisant l'évaporation
- Il limite les mauvaises herbes qui concurrencent l'arbre pour les nutriments
- Il protège les racines des variations de température
- Il favorise l'aération du sol et augmente la matière organique dans celui-ci

### Comment pailler ?

Une couche de paillis organique (copeaux de bois, paille, feuilles mortes) de 5 à 10 cm doit être disposée autour du pied de l'arbre. Il faut également laisser un espace autour du tronc pour éviter les maladies dues à l'humidité.

## Surveillance et soin

### Pourquoi surveiller ?

Un arbre peut être exposé à des agressions (blessures, maladies, parasites) qui nécessitent une intervention rapide.

Signes à surveiller :

- Feuilles jaunissantes ou tombant hors saison
- Présence de champignons (carpophores) sur le tronc ou les branches
- Branches mortes ou fissurées
- Écorce endommagée, suintante ou fissurée

En cas de doute, consultez un professionnel arboricole, y compris pour des arbres malades menaçant de tomber.

## 2.3 PRÉVENIR LES MALADIES ET LES PARASITES

Les arbres, comme tout organisme vivant, peuvent être vulnérables aux maladies et aux parasites. En milieu urbain, ils sont souvent soumis à des conditions de stress (pollution, compactage du sol, manque d'eau) qui les rendent plus fragiles. Il est donc essentiel d'apprendre à détecter les signes d'un arbre malade ou infecté par un agent pathogène et d'agir rapidement avec des solutions respectueuses de l'environnement.

### État sanitaire et surveillance

#### Sur les feuilles :

- Jaunissement ou décoloration anormale : peut indiquer un manque de nutriments, un excès ou une carence en eau, ou une infection fongique.
- Tâches ou points noirs : souvent causés par des champignons
- Feuilles déformées ou percées : symptôme de l'attaque d'insectes nuisibles (puçerons, mineuses)

#### Sur les branches et le tronc :

- Présence de champignons lignivores : les champignons qui poussent sur le tronc indiquent souvent une pourriture interne. Une étude approfondie du champignon par un professionnel arboricole permettra de déterminer le type de pourriture, l'état de dégradation de l'arbre et sa potentielle dangerosité.
- Écorce fissurée ou suintante : peut-être un signe de stress, d'infection bactérienne, ou de blessure mécanique
- Branches mortes ou dépérissantes : indique souvent un problème de circulation de la sève ou de dysfonctionnement dans le système vasculaire

#### Sur le sol et les racines :

- Présence de racines dénudées ou exposées : peut fragiliser l'arbre et le rendre vulnérable
- Champignons sur le sol près des racines : indique parfois une pourriture des racines

#### Insectes nuisibles :

- Galeries dans le bois : la présence de trous ou de sciure peut indiquer une attaque par des insectes xylophages comme les capricornes ou les scolytes
- Colonie de chenilles : elles se nourrissent des feuilles (ou épinettes pour les conifères) et de la sève



Exemple d'un tronc avec un champignon

### Solutions naturelles et écologiques

Face aux problèmes rencontrés, il convient de privilégier des méthodes respectueuses de l'environnement pour préserver la biodiversité et éviter l'utilisation de produits chimiques nocifs.

#### Solutions préventives : renforcer la santé de l'arbre

- Favoriser un sol sain : amélioration de la structure du sol avec du compost ou un paillis organique et maintien d'une bonne aération du sol pour éviter l'asphyxie des racines
- Arroser correctement : un arbre stressé par un manque ou un excès d'eau est plus vulnérable
- Éviter les blessures mécaniques : protégez le tronc lors des travaux de jardinage ou d'aménagement
- Diversifier les plantations : un environnement végétal varié limite les infestations de parasites spécifiques à une seule espèce

#### Solutions curatives : traiter les maladies et les infestations

Pour les insectes nuisibles :



Utilisation de pièges contre les chenilles processionnaires

- Chenilles processionnaires : dans un premier temps, il est important de surveiller la procession et le cycle naturel de reproduction des chenilles en anticipant la pose de pièges de capture. Dans un second temps, il faut poser des pièges à phéromones puis utiliser du *Bacillus thuringiensis* (BT) sur les feuilles et les épinettes, une bactérie naturelle qui cible les chenilles. Il est conseillé d'installer des nichoirs à mésanges et à chauve-souris près des arbres infestés, seuls prédateurs naturels de la chenille processionnaire
- Scolytes et capricornes : si l'arbre est gravement infesté, il est nécessaire de consulter un arboriste pour évaluer les mesures nécessaires



**Encourager les auxiliaires naturels :  
les alliés de l'arbre**



Certains insectes et animaux contribuent à la santé des arbres en régulant les populations de nuisibles : les coccinelles qui dévorent les pucerons, les chauves-souris qui consomment une grande quantité d'insectes nocturnes et les oiseaux insectivores (mésanges, rouges-gorges, et hirondelles) qui se nourrissent des chenilles et larves.

**Quand faire appel à un professionnel ?**

Si l'arbre montre des signes avancés de déclin (grandes branches mortes, tronc creux, risque de chute), ou si une infestation semble incontrôlable, il est important de consulter un arboriste ou un spécialiste des maladies des arbres.

*Utilisation d'un tomographe*



# 3. L'ARBRE ET LA COMMUNE : UNE STRATÉGIE VÉGÉTALE

## 3.1 LA GESTION DU PATRIMOINE ARBORÉ

### Politique locale

L'ensemble du patrimoine arboré de la ville, situé sur le domaine public, est sous la surveillance des agents municipaux et du service des espaces verts. Consciente des défis environnementaux que doivent relever les communes pour l'avenir, la municipalité a décidé de lancer en 2022 le plan 20 000 arbres. Depuis lors, ce sont presque 9 000 arbres supplémentaires qui ornent la ville.

Les arbres en milieu urbain évoluent dans un environnement contraignant, où ils doivent coexister avec les infrastructures humaines : routes, trottoirs, réseaux souterrains et aériens. Leur gestion demande donc des techniques adaptées pour concilier les besoins de la nature avec les exigences de la vie urbaine.

Ainsi, lors de chaque travaux ou construction, les services municipaux s'assurent que toutes les précautions soient prises pour protéger les arbres existants ou situés à proximité du chantier susceptible de causer des dommages à l'arbre ou à son système racinaire.

De plus, la ville a fait le choix de supprimer l'application et l'utilisation de produits phytosanitaires depuis plus de 10 ans.

### Taille, entretien et prescription

En matière d'élagage, la ville proscrit la taille « radicale » ou « sévère » qui est trop invasive pour l'arbre car elle diminue de manière drastique sa réserve en sucre indispensable à la vie de l'arbre et à la compartimentation qui lui permet de cicatriser. De plus, cette méthode de taille est une porte d'entrée à des agents pathogènes et est considérée comme très inesthétique.

Les agents appliquent des méthodes plus respectueuses du végétal et de ses cycles de vie, comme :

- La taille de formation : mise en place sur les jeunes arbres après leur plantation, elle se réalise tous les 3 ans
- La taille « douce » ou « raisonnée » : elle garde la forme architecturale de l'arbre et stimule ainsi sa croissance. Elle consiste à supprimer les bois morts et à réaliser une taille d'éclaircie, en retirant les rameaux mal situés qui empêchent la lumière d'atteindre l'arbre
- La taille « en rideau forme architecturale » : elle est choisie pour les arbres d'alignement. Elle consiste en une taille régulière pour des arbres qui ont une architecture déjà formée pour recevoir ce type de taille

### Interventions des agents municipaux

L'entretien des arbres présents sur le domaine public est assuré par la ville, en suivant des règles spécifiques. Elle assure également un renouvellement progressif des arbres d'agrément en fonction de leur vieillissement, leur mortalité ou encore leur dangerosité tout en continuant d'accroître son patrimoine arboré.

En matière de surveillance, les agents municipaux assurent une présence constante sur le terrain. Parallèlement, une inspection de l'ensemble du patrimoine est programmée annuellement.

Les agents sont régulièrement formés aux diagnostics arboricoles, leur permettant ainsi de pouvoir réaliser des études phytosanitaires et biomécaniques des arbres. En complément des diagnostics réalisés par les agents, il est possible de faire appel à des experts arboricoles qui procéderont à des études plus précises. À l'aide de différents outils, tels que le tomographe, le résistographe, la tarière de pressler ou encore le test de traction, ils pourront poser un diagnostic exact sur l'état interne de l'arbre. Les arbres malades ou dangereux pourront être amenés à être abattus si le résultat du diagnostic ne propose pas de solution alternative.





## Responsabilité des habitants et signalements possibles

Parce que la préservation du patrimoine arboré de la ville est l'affaire de tous, voici quelques conseils pratiques et des gestes simples pour contribuer à la préservation des arbres :

- Les déchets toxiques doivent être amenés en déchetterie car en cas de ruissellement, ces déchets sont absorbés par les racines et empoisonnent les arbres
- L'urine de chien au pied des arbres brûle l'écorce et les empoisonne
- En cas de gel, il ne faut pas saler au pied des arbres
- Attention à ne pas abimer le tronc des arbres : toute blessure devient une porte d'entrée aux micro-organismes qui peuvent entraîner la mort de l'arbre

Depuis plus de 10 ans, la ville de Lagny a fait le choix de supprimer définitivement l'utilisation des produits phytosanitaires pour l'entretien des espaces verts de la commune et encourage vivement les Lagnyais à s'engager aussi une démarche éco-responsable.

Toute situation anormale ou dangereuse peut être signalée au service des espaces verts grâce à l'application « Ville de Lagny », disponible sur tous les smartphones, dans la rubrique « faire un signalement » puis « espaces verts et jardins ».

**L'application « Ville de Lagny » est téléchargeable sur Android et sur iPhone.**



## 3.2 LES ESPÈCES PRÉSENTES À LAGNY-SUR-MARNE

La ville s'inscrit dans une démarche de transition écologique à travers une diversification des espèces, notamment plantées en 2023 et 2024. Voici quelques essences qui se démarquent à Lagny.



**Sophora Japonia** (*Sophora du Japon*)



**Parrotia Persica** (*Parrotie de Perse*)



**Koelreuteria Paniculata** (*Savonnier*)



**Celtis Occidentalis** (*Micocoulier*)



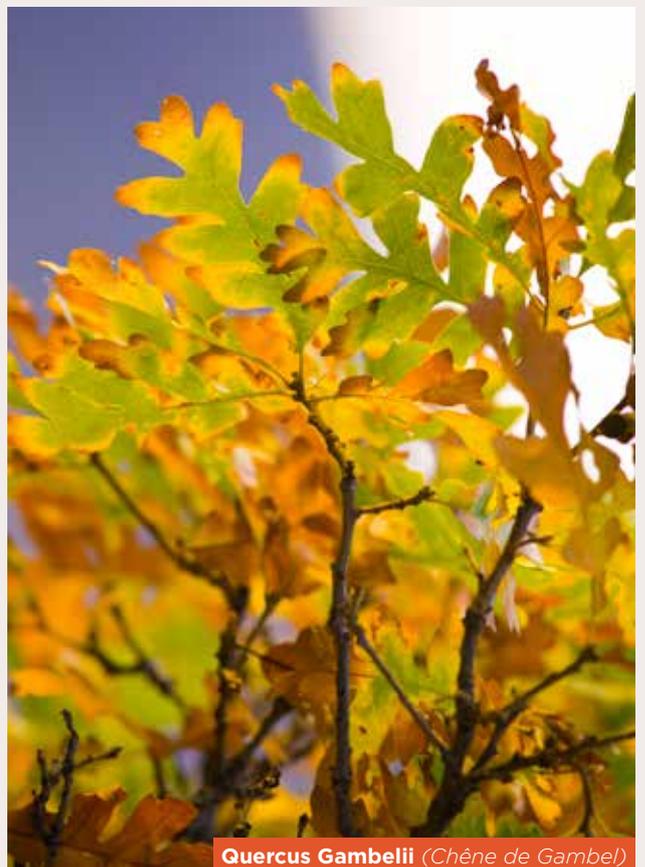
**Magnolia Kobus** (*Magnolia de Kobe*)



**Acer Opalus** (*Érable à feuille d'obier*)



**Quercus ilex** (*Chêne vert à feuille de Houx*)



**Quercus Gambelii** (*Chêne de Gambel*)



**Pyrus Calleryana Chanticleer** (*Poirier de Chine*)



**Liquidambar Styraciflua Gumball** (*Copalme d'Amérique*)



**Heptacodium miconioides** (*Heptacodion de Chine*)



**Davidia Involucrata** (*Arbre aux mouchoirs*)



**Halesia Carolina** (*Arbre aux cloches d'argent*)



**Styrax Officialis** (*Aliboufier*)



**Ginkgo Biloba** (*Arbre aux quarante écus*)



**Metasequoia Glyptostroboides** (*Métaséquoia du Sechuan*)



**Quercus Robur « Fastigiata Koster »** (*Chêne pédonculé*)



**Acer Griseum** (*Érable à écorce de papier*)



**Zelkova Serrata** (*Orme du Japon*)



**Lagerstroemia Indica** (*Lila d'Inde*)



## Les micro-forêts

Dans la continuité du plan 20 000 arbres, depuis janvier 2024, 3 micro-forêts ont été plantées. La première se situe avenue André Malraux, près du Totem, la seconde se situe avenue Georges Clemenceau, face au gymnase Moncharmont et la troisième se situe avenue du Stade, face au Parc des Sports.

Le principe des micro-forêts est simple. Il s'agit d'une zone de végétation qui est plantée de façon très dense avec une diversité d'espèces indigènes, naturellement présente sur le territoire dans un espace relativement restreint en milieu urbain.

La plantation en micro-forêts permet une croissance plus rapide, une biodiversité beaucoup plus riche et une forêt 30 fois plus dense. Grâce à cette technique, des écosystèmes de forêts centenaires peuvent être créés en quelques dizaines d'années et devenir totalement autonomes, même sur de faibles surfaces. À ce jour, ce sont près de 4 200 arbres qui ont été plantés en micro-forêts sur la ville, recouvrant une surface totale de 1 400m<sup>2</sup>.

### 3.3 LA PARTICIPATION DES HABITANTS

L'implication des habitants est essentielle pour préserver et entretenir les arbres de la commune. Cela permet de renforcer leur attachement à la nature et de les sensibiliser à la préservation de l'environnement.

À travers des actions collectives et des événements participatifs, Lagny favorise un engagement citoyen qui contribue directement à l'embellissement et à la végétalisation des espaces publics.

#### Opération « Lagny vous offre un arbre »



- Découvrir les différentes espèces d'arbres, d'arbustes et de fleurs cultivés localement et parfois même repartir avec un jeune plant offert par la commune
- Créer un moment convivial avec des animations, des visites guidées et des stands éducatifs
- Sensibiliser la population aux nouvelles méthodes de culture, qui permettent une meilleure préservation des sols
- Découvrir les partenaires du monde horticole

#### Ateliers scolaires et périscolaires aux serres

Dans le cadre du plan 20 000 arbres, la municipalité a lancé l'opération « Lagny vous offre un arbre » en 2023. Cette opération, financée par le Fonds de dotation Lagny Mécénat, se renouvelle chaque année. À cette occasion, il est proposé aux Lagnysiens de s'inscrire, de choisir un arbre parmi plusieurs variétés sélectionnées, puis de récupérer cet arbre lors d'une grande cérémonie.

Les participants sont de plus en plus nombreux chaque année : 256 inscrits en 2023 et 432 inscrits en 2024.



#### Les Floréales



Chaque année, les serres municipales ouvrent leurs portes au public lors des Floréales. C'est un événement toujours très apprécié par les habitants.

À cette occasion il est possible de :

- En savoir plus sur le travail des agents municipaux en charge de la production végétale
- Participer à des démonstrations de techniques de plantation, d'entretien, ou de lutte écologique contre les parasites

Les enfants jouent un rôle essentiel dans la transmission des valeurs liées à l'environnement.

Aux serres municipales, les ateliers organisés à destination des élèves, ont pour but de :

- Comprendre comment prendre soin d'un arbre en plantant de jeunes pousses
- Observer la biodiversité autour des arbres (insectes, oiseaux, champignons)
- Entretenir la nature avec des gestes simples, comme le compostage ou l'arrosage raisonné

Ces ateliers animés par les agents municipaux et les partenaires locaux, offrent une expérience ludique et pédagogique inoubliable. Depuis 2023, ces ateliers sont également proposés aux enfants porteurs de handicap, en partenariat avec l'association « Si T cap mon handicap ».

# VERS UNE COMMUNE PLUS VERTE : APPEL À L'ACTION

## Engagement de la ville



Avec des initiatives comme le plan 20 000 arbres, la ville réaffirme sa volonté d'augmenter la couverture arborée du territoire. Cet objectif ambitieux a pour but de :

- Atténuer les effets du changement climatique : les arbres jouent un rôle crucial en absorbant le CO<sub>2</sub>, en rafraîchissant l'air et en améliorant la qualité de vie des espaces urbains
- Créer des espaces durables : en végétalisant davantage les rues, parcs et espaces publics. La volonté est de construire à long terme une ville plus agréable et adaptée aux défis écologiques de demain
- Préserver l'identité locale : chaque arbre planté ou entretenu contribue à renforcer l'ADN végétal de la commune

## Appel aux habitants

Grâce aux actions collectives et participatives, chaque habitant peut devenir acteur de la préservation et du développement du patrimoine arboré de la commune. Les initiatives collectives permettent non seulement d'améliorer le cadre de vie, mais aussi de renforcer les liens sociaux et de sensibiliser chaque génération à l'importance de l'arbre. Ensemble, continuons à faire de Lagny un exemple d'engagement et de respect envers la nature.

## Perspective future

Le plan 20 000 arbres n'est qu'un point de départ. En continuant sur cette voie, il est possible d'imaginer une ville où chaque quartier, chaque rue et chaque espace public est pensé pour intégrer harmonieusement la nature.

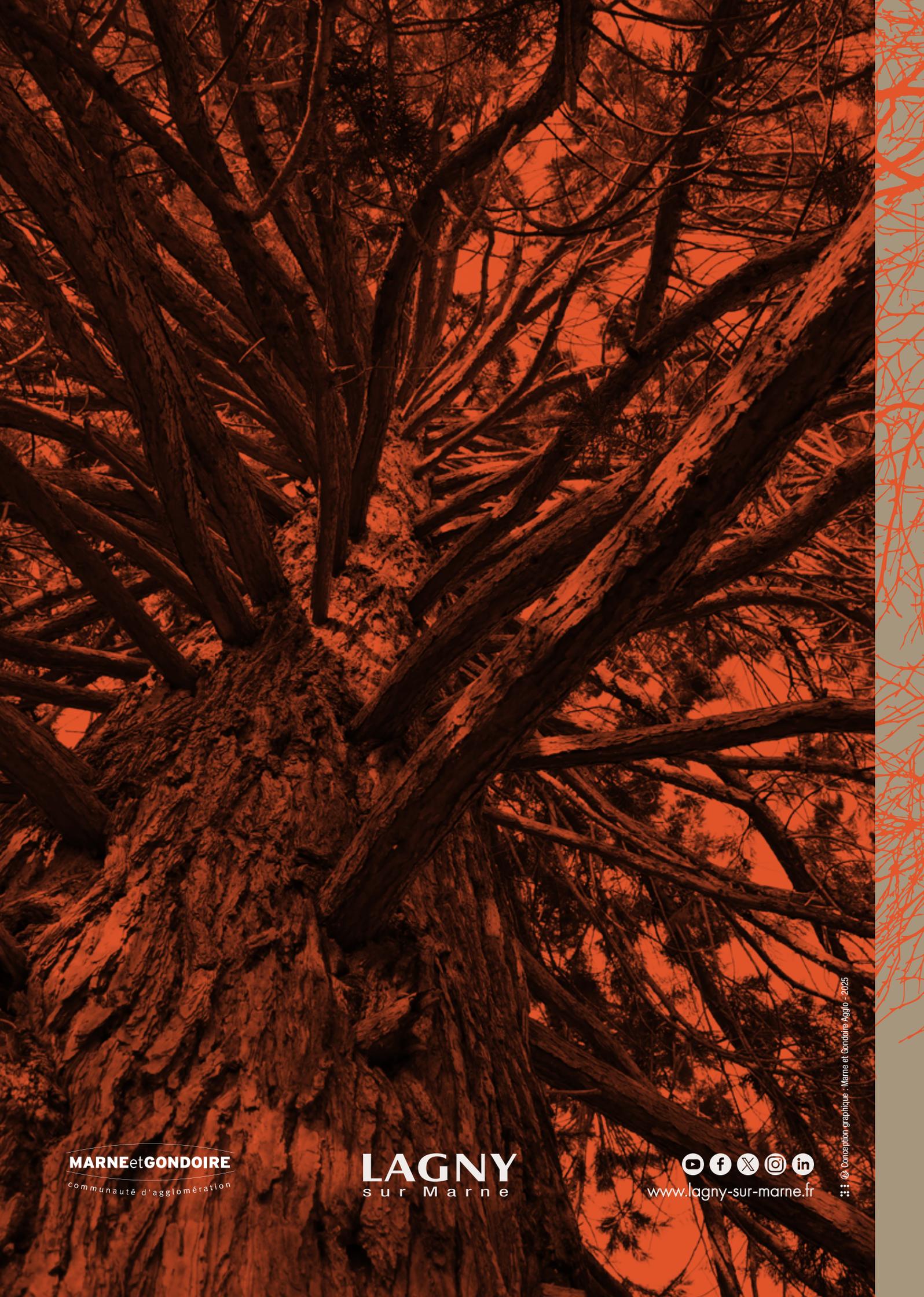
Cette vision invite à :

- Planifier sur le long terme : garantir que les actions actuelles aient des impacts positifs durables, pour les générations présentes et futures
- Innover : explorer de nouvelles pratiques, comme les micro-forêts ou les technologies d'irrigation durable, pour adapter nos efforts aux défis de demain
- Inspirer : devenir une référence en matière de gestion végétale et montrer qu'une commune peut être à la fois moderne et profondément connectée à la nature

Merci à vous, habitants, agents municipaux, partenaires et associations, qui contribuez chaque jour à cet effort collectif. Ensemble, continuons à bâtir une commune plus verte, où chaque arbre est le témoin de notre engagement pour un avenir meilleur.

Avec toute notre confiance et notre enthousiasme, avançons ensemble vers cet horizon verdoyant.





**MARNEetGONDOIRE**  
communauté d'agglomération

**LAGNY**  
sur Marne



[www.lagny-sur-marne.fr](http://www.lagny-sur-marne.fr)

Conception graphique : Marne et Gondoire Agglo - 2025