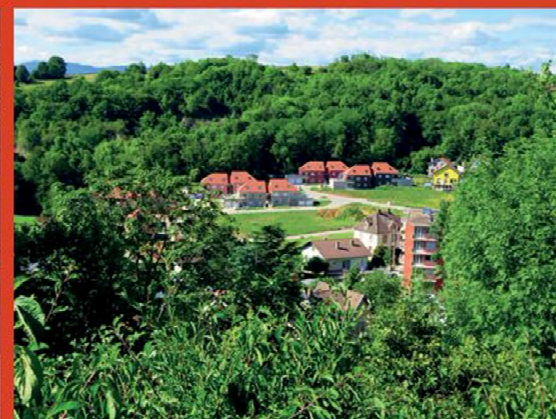


VILLE DE BELFORT

PLAN LOCAL D'URBANISME



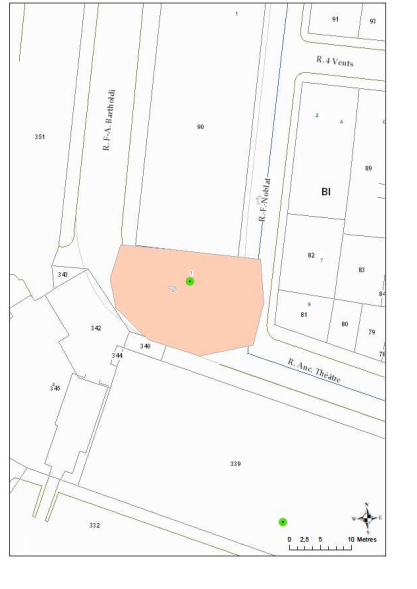

TITRE IV.1.b. PRESCRIPTIONS ARCHITECTURALES ET PAYSAGÈRES

Annexe 2.5. : Inventaire du patrimoine végétal exceptionnel



PLU ARRÊTE
PAR DELIBERATION EN DATE DU X SEPTEMBRE 2019



N° inventaire patrimoine	Adresse quartier	Parcelle	Extrait cadastral	Photographie	Description	Motivation - intérêt
V 001	Alsace (avenue d')	AH0588			<p>Sujets : <i>Platanus x acerifolia</i> Platane commun</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 18 m Circonférence 1.88 m Port arrondi</p> <p>15 arbres</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Cet ensemble de 15 platanes est exceptionnel pour le nombre de sujets qui le compose et la dimension des arbres.</p> <p>Ces platanes forment un écran végétal remarquable dans ce milieu urbain dense.</p> <p>Le platane est une essence commune. Cependant, il est intéressant pour ses grandes feuilles palmées de 3 lobes, ses fruits ovoïdes hérissés de poils restant tout l'hiver sur l'arbre, son écorce qui desquame.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
V 002	Ancien Théâtre (rue de l')	Domaine public			<p>Sujet : <i>Platanus x acerifolia</i> Platane commun</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 20 m Circonférence 2.00 m Port arrondi</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ce platane commun, adulte, est remarquable pour ses dimensions. Implanté dans un tissu urbain très dense, c'est un élément structurant du quartier.</p> <p>Le platane est une essence commune. Cependant, il est intéressant pour ses grandes feuilles palmées de 3 lobes, ses fruits ovoïdes hérissés de poils restant tout l'hiver sur l'arbre, son écorce qui desquame.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

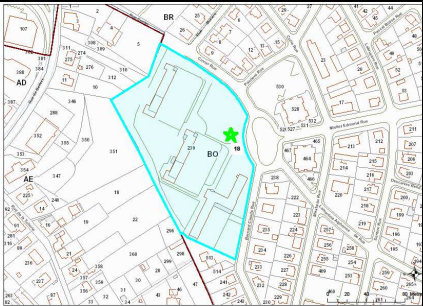

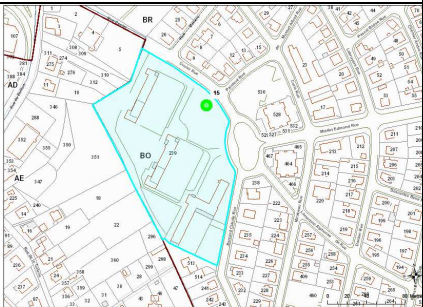

<p>V 003</p> <p>Armée (rue de la 1^{ère} - Parvis Raymond Aubert</p> <p>[Belfort Nord]</p>	<p>AE0045 AE0574</p>			<p>Sujets : <i>Platanus x acerifolia</i> Platane commun</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 5 m Circonférence 1.00 m Port architecturalé</p> <p>22 arbres</p> <p><u><i>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</i></u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Cet alignement de platanes communs est exceptionnel pour le nombre de sujets qui le compose et la formation en plateau des sujets. La taille architecturée des platanes est plutôt rare sur la ville.</p> <p>Le platane est une essence commune. Cependant, il est intéressant pour ses grandes feuilles palmées de 3 lobes, ses fruits ovoïdes hérissés de poils restant tout l'hiver sur l'arbre, son écorce qui desquame.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 004</p> <p>Armes (place d')</p> <p>[Vieille-Ville]</p>	<p>BI0076 Domaine public</p>			<p>Sujets : <i>Zelkova serrata</i> 'Green Vase' Orme de Sibérie</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 12 m Circonférence 0.60 m Port évasé et étalé</p> <p>16 arbres</p> <p><u><i>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</i></u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Implanté sur une place, cœur de ville, les 16 ormes de Sibérie encore jeunes sont remarquables car ce sont les seuls représentants de ce cultivar sur Belfort. Ce cultivar est particulièrement intéressant pour sa couronne évasée, ses feuilles oblongues qui prennent une coloration automnale bronze à jaune orangé et son écorce grise s'exfoliant avec une sous-écorce brun orangé.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>


V 005	Bernard (Rue Claude) Jardins des 5 Sens [La Pépinière]	BO0239 partielle			<p>Sujet : <i>Ginkgo biloba</i> Arbre aux 40 écus</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 16 m Circonférence 1.22 m Port élané qui s'étale au fil du temps</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Les ginkgos sont exceptionnels car ils sont les uniques représentants survivants de la famille des ginkgoaceae. Ce sujet remarquable a poussé sur un site protégé et a développé sa couronne régulière. Le ginkgo est particulièrement intéressant pour la forme de ses feuilles en éventail qui prennent une magnifique coloration jaune d'or à l'automne, pour son fruit ressemblant à une mirabelle et son écorce cannelée grise.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville : Jardin des 5 sens.</p>
V 006	Bernard (Rue Claude) Jardins des 5 Sens [La Pépinière]	BO0239 partielle			<p>Sujet : <i>Sequoiadendron giganteum</i> Séquoia géant de Californie</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 25 m Circonférence 5.25 m Port pyramidal</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, critère environnemental.</p> <p>Le jardin des 5 sens est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Ce séquoia géant de Californie adulte est remarquable pour ses dimensions. C'est une essence peu commune sur le territoire. Implanté sur un site protégé, il a pu développer une ramure régulière pyramidale. Ce conifère à feuillage persistant porte des petits cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville : Jardin des 5 sens.</p>

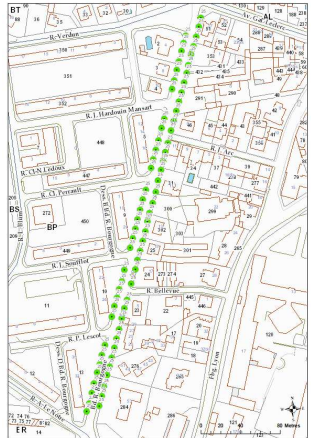

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 007</p>	<p>Bernard (Rue Claude)</p> <p>Jardins des 5 Sens</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BO0239 partielle</p>			<p>Sujet : <i>Fagus sylvatica</i> 'Purpurea' Hêtre pourpre</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 18 m Circonférence 2.91 m Port ovale étalé à arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le jardin des 5 sens est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Ce hêtre pourpre encore jeune est remarquable pour son cultivar peu présent sur la ville. Les différentes colorations de feuilles au cours des saisons en font un atout supplémentaire.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville : Jardin des 5 sens.</p>
<p>V 008</p>	<p>Bernard (Rue Claude)</p> <p>Jardins des 5 Sens</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BO0239 partielle</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica</i> Cèdre de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 29 m Circonférence 4.25 m Port conique à branches ascendantes et cime aplatie sur les vieux sujets</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Le jardin des 5 sens est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Le cèdre de l'Atlas est une essence plutôt plantée dans les squares et les sites préservés. Ce cèdre de l'Atlas adulte est remarquable pour sa couronne conique. Ce conifère porte des aiguilles vert bleuté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville : Jardin des 5 sens.</p>

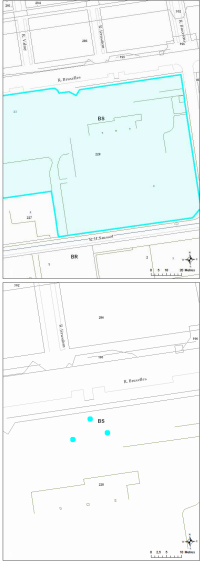

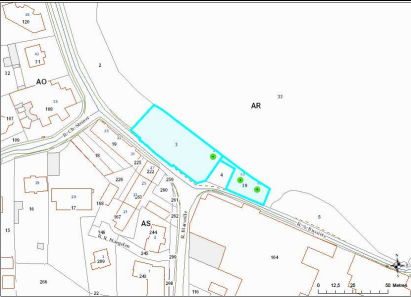

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 009</p>	<p>Bernard (Rue Claude)</p> <p>Jardins des 5 Sens</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BO0239 partielle</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica 'Glauca'</i> Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 23 m Circonférence 2.85 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le jardin des 5 sens est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Le cèdre bleu de l'Atlas est une essence plutôt plantée dans les squares et les sites préservés. Ce cèdre bleu de l'Atlas, jeune adulte, est remarquable pour son large port étalé. Ce conifère porte des aiguilles bleu-gris argenté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville : Jardin des 5 sens.</p>
<p>V 010</p>	<p>Bernard (Rue Claude)</p> <p>Jardins des 5 Sens</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BO0239 partielle</p>			<p>Sujet : <i>Fagus sylvatica 'Pendula'</i> Hêtre pleureur</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 12 m Circonférence 1.63 m Port pleureur</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le jardin des 5 sens est très intéressant pour la diversité des essences implantées.</p> <p>Ce hêtre pleureur, encore jeune, est remarquable pour son cultivar peu présent sur la ville. Le hêtre pleureur est intéressant pour ses feuilles marcescentes, ses faines, son écorce lisse et grise.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville : Jardin des 5 sens.</p>

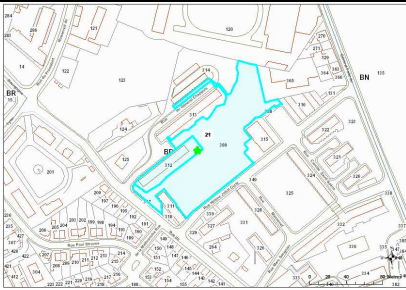

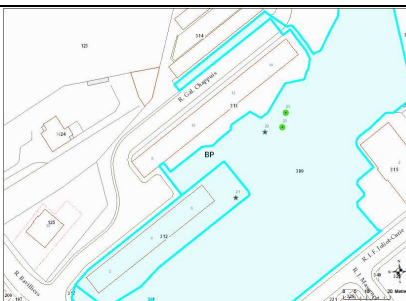

<p>V 011</p>	<p>Béthouard (rue du Général)</p> <p>Étang des Forges</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>AR0046</p>			<p>Sujet : <i>Taxodium distichum</i> <i>'Nutans'</i> Cyprés chauve</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 7 m Circonférence 0.61 m Port pyramidale élancé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Implanté sur un site préservé, ce jeune cyprés chauve deviendra un repère dans cet espace naturel. Très peu de cyprés chauve sont implantés sur la ville.</p> <p>Conifère à feuilles (aiguilles) caduques, il présente une magnifique coloration automnale qui va du brun orangé au rouge brun.</p> <p>Dans l'eau ou au bord de l'eau il développe des pneumatophores.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>
<p>V 012</p>	<p>Blum (rue Léon)</p> <p>Madrid (rue de)</p> <p>Place de l'Europe</p> <p>[Résidence Bellevue]</p>	<p>BS0207 / BS0083</p>			<p>Sujet : <i>Catalpa bignonioides</i> Catalpa commun</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 17 m Circonférence 2.4 m Port Arrondi et étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Ce catalpa adulte est exceptionnel pour ses dimensions. Son implantation sur un espace vert préservé en isolé lui a permis de développer sa couronne arrondie.</p> <p>Cette essence est remarquable pour son port, ses grandes feuilles cordiformes vert tendre, ses fleurs en panicules blanche de près de 25 cm de long, ses fruits en capsule et son écorce grise légèrement cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

V 013	Bourgeois (rue Léon) [quartier Les Barres – Le Mont]	BW0077 BW0078			<p>Sujets : <i>Quercus robur</i> Chêne pédonculé</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 32 m Circonférence 4.70 m Port Arrondi</p> <p>18 arbres</p> <p><u>Arbre Remarquable du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Cet alignement de chênes pédonculés matures est exceptionnel pour le nombre de sujets implantés sur ce site préservé. Ils ont ainsi pu se développer sans contrainte d'où un houppier très large et des charpentières basses impressionnantes.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville</p>
V 014	Bourgogne (Bd Renaud de) [Résidence Bellevue]	Domaine public			<p>Sujets : <i>Liquidambar styraciflua</i> Copalme d'Amérique</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 8 m Circonférence 1.30 m Port pyramidal chez les jeunes sujets, la cime s'arrondit avec l'âge.</p> <p>74 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Ce double alignement de voirie implanté sur trottoir est remarquable pour le nombre de sujets qui le compose. Le Copalme d'Amérique est une essence remarquable pour sa feuille très découpée et surtout ses magnifiques colorations automnales : lie-de-vin à jaune, orange à violet. Des lames subéreuses se développent sur les branches.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

V 015	Bruxelles (rue de) [Résidence Bellevue]	BS0228			<p>Sujets : <i>Cedrus libani ssp. atlantica 'Glauca'</i> Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 28 m Circonférence 3.00 m Port pyramidale étalé</p> <p>3 arbres</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Cet ensemble de trois cèdres, adultes, est très intéressant pour son implantation dans un tissu urbain dense. Plutôt présente dans les squares, cette essence est un atout supplémentaire dans cette configuration.</p> <p>Les 3 sujets forment un bel ensemble. Ils ont pu se développer pleinement en de larges pyramides étalées.</p> <p>Les cèdres portent des aiguilles bleu-gris argenté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
V 016	Bussière (rue Arnaud) [Miotte-Forges]	AR0002 AR0003 AR0039 AR0004 AR0005			<p>Sujet : <i>Platanus x acerifolia</i> Platane commun</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 30 m Circonférence 6.50 m Port arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre remarquable du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Implanté dans un site préservé au bord de l'étang des Forges, ce platane est exceptionnel pour ses dimensions. C'est un élément structurant du site.</p> <p>Le platane est une essence commune. Cependant, il est intéressant pour ses grandes feuilles palmées de 3 lobes, ses fruits ovoïdes hérissés de poils restant tout l'hiver sur l'arbre, son écorce qui desquame.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>

<p>V 017</p>	<p>Bussière (rue Arnaud)</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>AR0002 AR0003 AR0039 AR0004 AR0005</p>			<p>Sujets : <i>Tilia cordata</i> Tilleul à petites feuilles</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 25 m Circonférence 3.00 m Port ovoïde étalé à arrondi.</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Implanté dans un site préservé au bord de l'étang des Forges, ce tilleul à petites feuilles est exceptionnel pour ses dimensions. C'est un élément structurant du site.</p> <p>Cette espèce est moins commune sur le territoire que le <i>T. tomentosa</i> ou le <i>T. platyphyllos</i> qui composent les grands alignements. Le tilleul à petites feuilles est intéressant pour sa feuille en forme de cœur, sa floraison très odorante en été, ses fruits globuleux attachés à une aile et son écorce gris-brun crevassée.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>
--------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





V 018	Chappuis (rue du Général) [La Pépinière]	BP0312 partielle BP0389 partielle			<p>Sujet : <i>Sequoiadendron giganteum</i> Séquoia géant de Californie</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 33 m Circonférence 3.90 m Port pyramidal</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Le séquoia géant de Californie est une essence peu commune. Ce sujet, adulte, est remarquable pour ses dimensions. Il est un véritable repère puisque qu'on le voit, malgré un tissu urbain dense, de très nombreux endroits de la ville. Implanté sur un site relativement protégé, il a pu développer une ramure régulière pyramidale. Ce conifère à feuillage persistant porte des petits cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
V 019	Chappuis (rue du Général) [La Pépinière]	BP0312 partielle BP0313 partielle BP0389 partielle			<p>Sujets : <i>Ginkgo biloba</i> Arbre aux 40 écus</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 16 m Circonférence 0.80 m Port élancé qui s'étale au fil du temps</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Les ginkgos sont exceptionnels car ils sont les uniques représentants survivants de la famille des ginkgoaceae. Ces deux sujets sont remarquables car ils ont pu pousser sur un site relativement préservé et développer une large couronne régulière. Les ginkgos sont particulièrement intéressants pour la forme de leurs feuilles en éventail qui prennent une magnifique coloration jaune d'or à l'automne, pour leurs fruits ressemblant à une mirabelle et leur écorce cannelée grise.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

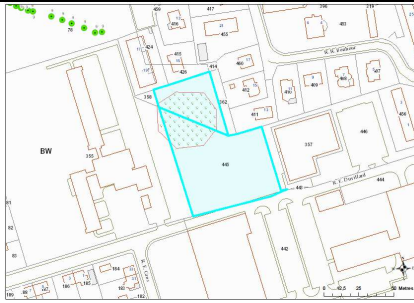

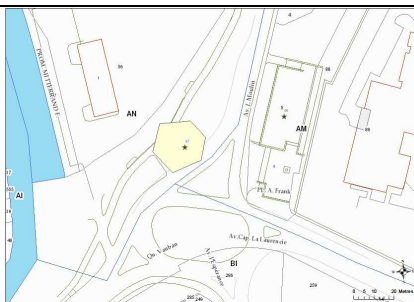

V 020	Chappuis (rue du Général) [La Pépinière]	BP0312 partielle BP0313 partielle BP0389 partielle			<p>Sujets : <i>Liriodendron tulipifera</i> Tulipier de Virginie</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 26 m Circonférence 2.00 m Port ovale</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Ces tulipiers de Virginie sont remarquables car ils ont poussé sur un site relativement préservé qui leur a permis de développer leur houppier ovale. Ils sont particulièrement intéressants pour leurs feuilles en forme de lyre qui deviennent jaune à l'automne, leurs fleurs jaune en forme de tulipe, leurs fruits coniques bruns et leur écorce finement cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
V 021	Chênes (rue des trois) [quartier Les Barres – Le Mont]	BX0018 BX0008 Domaine public			<p>Sujet : <i>Ulmus minor</i> Orme commun</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 31 m Circonférence 3.50 m Port Etalé à ovale</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Cet orme commun adulte est remarquable car peu de sujet de cette ampleur sont encore présents sur notre territoire suite à la graphiose de l'orme qui a décimé une grande majorité des peuplements à partir des années 1970. L'arbre fait parti d'un ensemble hétérogène très intéressant sur un site relativement préservé.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.


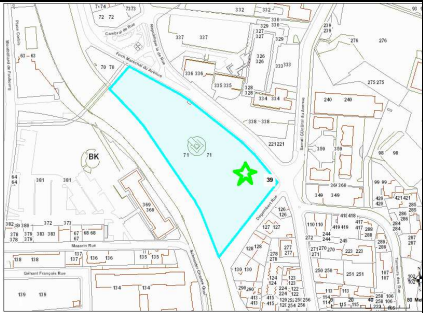

V 022	<p>Chênes (rue des trois)</p> <p>[quartier Les Barres – Le Mont]</p>	<p>BX0018 BX0008 Domaine public</p>			<p>Sujets : <i>Fagus sylvatica</i> <i>'Purpurea'</i> Hêtre pourpre</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 29 m Circonférence 4.00 m Port Ovale étalé à arrondi</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbre d'Intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Ces hêtres pourpre adultes, dont la ville porte assez peu de sujets, sont remarquables car implantés sur un site relativement préservé qui leur a permis de déployer pleinement leur couronne.</p> <p>Les différentes colorations de feuilles de ce cultivar au cours des saisons en font un atout supplémentaire.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
V 023	<p>Clémenceau (boulevard Georges)</p> <p>[Vosges]</p>	<p>Domaine public</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp.atlantica</i> Cèdre de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 19 m Circonférence 2.63 m Port conique à branches ascendantes et cime aplatie sur les vieux sujets</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ce cèdre de l'Atlas, adulte, est exceptionnel pour ses dimensions. Implanté au bord d'un axe de circulation très fréquenté, c'est un repère dans le tissu urbain.</p> <p>Préservé au cours des différents chantiers d'infrastructures, il a pu développer sa ramure.</p> <p>Ce conifère porte des aiguilles vert bleuté en bouquets et des cônes dressés. Son écorce se fissure en écailles brune.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

<p>V 024</p>	<p>Curie (rue Pierre)</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BO0530 partielle</p>			<p>Sujets : <i>Catalpa bignonioides</i> <i>Catalpa commun</i></p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 20 m Circonférence 2.93 m Port arrondi et étalé</p> <p>3 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Cet ensemble de 3 catalpas communs adultes est remarquable pour les dimensions de chacun des sujets. Cette essence est remarquable pour son port, ses grandes feuilles cordiformes vert tendre, ses fleurs en panicules blanche de près de 25 cm de long, ses fruits (capsule) en forme de haricot mesurant jusqu'à 35 cm de long et son écorce grise légèrement cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 025</p>	<p>Dollfus (rue Jean)</p> <p>Place Jean-Baptiste Saget</p> <p>[quartier Les Barres – Le Mont]</p>	<p>BV0080 Domaine Public</p>			<p>Sujets : <i>Thuja plicata</i> Thuja géant de Californie</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 14 m Circonférence multitude de troncs Port Pyramidal élancé</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbre d'Intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et morphologique.</p> <p>Ces deux Thuyas géants de Californie, adultes, sont remarquables car très peu de sujets de cette envergure sont implantés sur le territoire. Les branches basses qui touchent le sol (caractéristique de l'espèce) en font des sujets très spectaculaires.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

V 026	<p>Duvillard (rue Ernest Saint)</p> <p>[quartier Les Barres – Le Mont]</p>	<p>BW0445 BW0359 BW0355 BW0358</p>			<p>Sujet : <i>Quercus robur</i> Chêne pédonculé</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 26 m Circonférence 4.85 m Port Arrondi</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et critère environnemental.</p> <p>Isolé, ce chêne pédonculé mature est exceptionnel dans le paysage urbain belfortain. Il a poussé sur un site préservé. Ainsi, tout son houppier a pu se développer régulièrement. Son écorce grise et profondément cannelée est caractéristique.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
V 027	<p>Espérance (carrefour de l')</p> <p>Square Marcel Braun</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>Domaine public</p>			<p>Sujet : <i>Pinus nigra ssp. nigra</i> Pin noir d'Autriche</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 27 m Circonférence 2.42 m Port conique étalé dans sa jeunesse puis arrondi en vieillissant</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Implanté au bord d'un axe de circulation très fréquenté, sur un site relativement préservé c'est un repère dans le tissu urbain.</p> <p>Ce pin noir, adulte, est remarquable pour ses dimensions. Ce conifère assez commun sur la ville est cependant très intéressant puisque "persistant". Ses aiguilles rigides sont groupées par deux. Ses cônes sont pendants. Son écorce gris noir est profondément cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

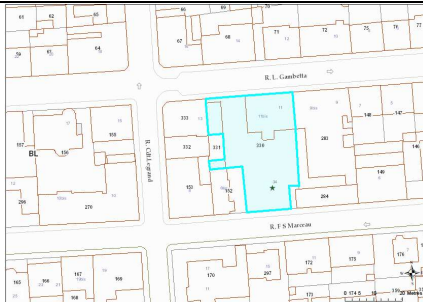



V 028	Foch (avenue du Maréchal Ferdinand) Square du Souvenir [Vieille-Ville]	BK0071			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica</i> Cèdre de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 23 m Circonférence 3.38 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours</u> <u>Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square du Souvenir est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Bien qu'étété au cours d'une tempête, ce cèdre de l'Atlas, adulte, est un sujet remarquable pour sa couronne très étalée. Ce conifère porte des aiguilles vert bleuté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
V 029	Foch (avenue du Maréchal Ferdinand) Square du Souvenir [Vieille-Ville]	BK0071			<p>Sujet : <i>Sequoiadendron giganteum</i> Séquoia géant de Californie</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 27 m Circonférence 4.25 m Port Pyramidal</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir du Parcours</u> <u>Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Le square du Souvenir est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Ce séquoia géant de Californie adulte, essence peu commune, est exceptionnel par ces dimensions. Sujet isolé, implanté sur un site protégé, il a pu développer une ramure régulière pyramidale. Ce conifère à feuillage persistant porte des petits cônes dressés. Son écorce brun rougeâtre est fibreuse et très épaisse.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

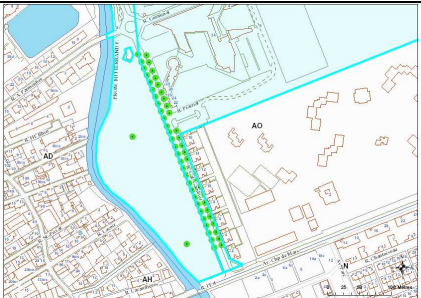

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

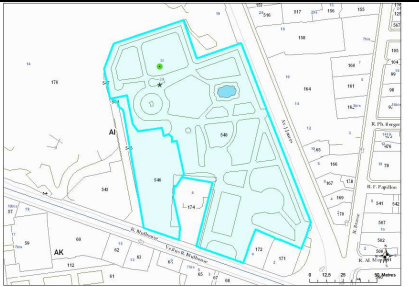
<p>V 030</p>	<p>Foch (avenue du Maréchal Ferdinand)</p> <p>Square du Souvenir</p> <p>[Vieille-Ville]</p>	<p>BK0071</p>			<p>Sujet : <i>Carpinus betulus</i> Charme commun</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 20 m Circonférence 4.25 m Port ovoïde étalé, arrondi par la suite</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Le square du Souvenir est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Bien que le charme soit une essence commune, ce sujet est remarquable pour son port en cépée composée d'une multitude de troncs et pour sa couronne très large. Le charme est intéressant pour sa petite feuille marcescente devenant jaune d'or à l'automne, sa floraison en chaton et ses graines entourées d'une aile.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




<p>V 031</p>	<p>Foch (avenue du Maréchal Ferdinand)</p> <p>Square du Souvenir</p> <p>[Vieille-Ville]</p>	<p>BK0071</p>			<p>Sujet : <i>Gleditsia triacanthos</i> Févier d'Amérique</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 22 m Circonférence 1.65 m Port arrondi très étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Le square du Souvenir est très intéressant pour la diversité des essences implantées. Ce févier d'Amérique, adulte, et exceptionnel pour son grand développement. Il est un des rares sujet implanté sur la ville. Les épines acérées sur le tronc et les branches sont tout à fait remarquables. Le Gleditsia est intéressant pour ses grandes feuilles composées de multiples petits folioles vert tendre devenant jaune d'or à l'automne, ses fruits en formes de longues gousses pendantes torsadées restant tardivement sur l'arbre en hiver.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
<p>V 032</p>	<p>Foch (avenue Maréchal Ferdinand)</p> <p>[Vieille-Ville]</p>	<p>Domaine public</p>			<p>Sujet : <i>Quercus phellos</i> Chêne à feuilles de saule</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 6.80 m Circonférence n.c. Port ovoïde étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Ce chêne à feuilles de saule est un des rares représentants de son espèce sur la ville. Planté au printemps 2016, il est un sujet à préserver pour qu'il devienne à son tour un repère dans la trame urbaine pour les générations futures. Ce sujet est remarquable pour ses feuilles ressemblant à celle du saule.</p> <p>Participe de l'identité du quartier</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

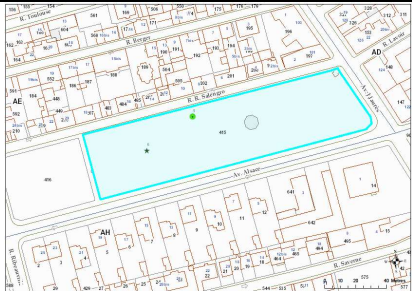

<p>V 033</p>	<p>Gambetta (rue Léon)</p> <p>[Centre ville]</p>	<p>BL0330</p>			<p>Sujet : <i>Sequoiendron giganteum</i> Séquoia géant de Californie</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 40 m Circonférence 7.50 m Port Pyramidal</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre remarquable du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ce séquoia géant de Californie adulte, essence peu commune, est exceptionnel par ces dimensions. Sujet isolé, c'est un véritable repère dans un tissu urbain très dense. On le voit en effet de très nombreux endroits de la ville. Implanté sur un site relativement protégé, il a pu développer une ramure régulière pyramidale. Ce conifère à feuillage persistant porte des petits cônes dressés. Son écorce brun rougeâtre est fibreuse et très épaisse.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
<p>V 034</p>	<p>Géant (rue François)</p> <p>Square François Géant</p> <p>[Centre ville]</p>	<p>BK0139</p>			<p>Sujet : <i>Fagus sylvatica 'Purpurea'</i> Hêtre pourpre</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 35 m Circonférence 3.63 m Port ovale étalé et arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Peu de hêtres pourpre sont implantés sur la ville. Ce hêtre pourpre, adulte, est exceptionnel pour ses dimensions. Implanté sur un site préservé, il a pu largement développer sa couronne arrondie. Les différentes colorations de feuilles de ce cultivar au cours des saisons en font un atout supplémentaire.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

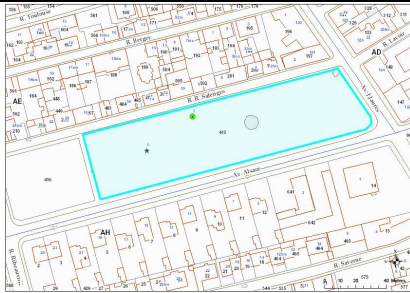

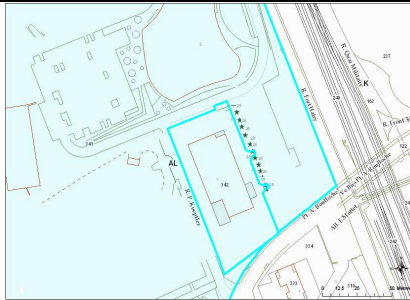

<p>V 035</p> <p>Germinal (rue)</p> <p>Mars (avenue du Champs de)</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>AO0163</p> <p>AO0123</p>			<p>Sujets : <i>Quercus palustris</i> Chêne des marais</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 16 m Circonférence 1.00 m Port conique étalé devenant rond en Vieillissant</p> <p>54 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours</u> <u>Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Ce double alignement de 54 chênes des marais est exceptionnel pour le nombre de sujets implantés en bord de voirie. Encore jeunes, ces chênes ont malgré tout un houppier largement développé qui forme une voûte.</p> <p>Ce chêne est remarquable pour ses feuilles profondément lobées. Lisses et vert clair en saison, les feuilles prennent de magnifiques couleurs à l'automne allant de l'écarlate au brun-rouge. Ses fruits sont des glands globuleux d'un centimètre environ. Son écorce grise est légèrement cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>V 036</p> <p>Jaurès (avenue Jean)</p> <p>Mulhouse (rue de)</p> <p>Square Émile Lechten</p> <p>[Vosges]</p>	<p>AI0548 AI0546</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica 'Glauca pendula'</i> Cèdre bleu pleureur</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 4 à 6 m Port étalé pleureur</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square E Lechten est très intéressant pour la diversité des essences implantées et ses tableaux de mosaiculture. Ce cèdre bleu pleureur est exceptionnel pour son port et ses dimensions. Implanté sur un site préservé, il a pu se développer sans contrainte. Peu de sujets de ce cultivar sont implantés sur la ville ce qui en fait aussi tout son intérêt. Le cèdre bleu est particulièrement intéressant pour ses aiguilles persistantes bleu-gris argenté réunies en rosette et ses cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>V 037</p>	<p>Jaurès (avenue Jean)</p> <p>Mulhouse (rue de)</p> <p>Square Émile Lechten</p> <p>[Vosges]</p>	<p>AI0548 AI0546</p>			<p>Sujet : <i>Fagus sylvatica</i> 'Pendula' Hêtre pleureur</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 18 m Circonférence 2.50 m Port pleureur</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours</u> <u>Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square E Lechten est très intéressant pour la diversité des essences implantées et ses tableaux de mosaïculture. Ce hêtre pleureur, adulte, est remarquable pour son cultivar peu présent sur la ville. Il est également remarquable pour son port et ses dimensions. Implanté sur un site préservé, il a pu se développer sans contrainte. Le hêtre est intéressant pour ses feuilles marcescentes, ses faines et son écorce grise et lisse.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
<p>V 038</p>	<p>Jaurès (avenue Jean)</p> <p>Mulhouse (rue de)</p> <p>Square Émile Lechten</p> <p>[Vosges]</p>	<p>AI0548 AI0546</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp.</i> <i>atlantica</i> 'Glauca' Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 24 m Circonférence 3.88 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square E Lechten est très intéressant pour la diversité des essences implantées et ses tableaux de mosaïculture. Implanté sur un site préservé, ce cèdre bleu a pu développer sans contrainte sa ramure en pyramide étalée. Ce cèdre est exceptionnel pour ses dimensions. Le cèdre bleu est particulièrement intéressant pour ses aiguilles persistantes bleu-gris argenté réunies en rosette et ses cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.




<p>V 039</p>	<p>Jaurès (avenue Jean)</p> <p>Salengro (rue Roger)</p> <p>Square Carlos Bohn - de la Roseraie</p> <p>[Vosges]</p>	<p>AE0415</p>			<p>Sujet : <i>Fagus sylvatica</i> <i>'Purpurea'</i> Hêtre pourpre</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 18 m Circonférence 2.91 m Port ovale étalé et arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u><i>Arbre d'intérêt du Parcours</i></u> <u><i>Découverte</i></u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square C Bohn est très intéressant pour la diversité des essences qui le compose et sa collection de roses. Peu de hêtres pourpre sont implanté sur la ville. Ce hêtre pourpre, adulte, est exceptionnel pour ses dimensions. Implanté sur un site préservé, il a pu développer sans contrainte son houppier étalé. Les différentes colorations de feuilles de ce cultivar au cours des saisons en font un atout supplémentaire.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>V 040</p>	<p>Jaurès (avenue Jean)</p> <p>Salengro (rue Roger)</p> <p>Square Carlos Bohn - de la Roseraie</p> <p>[Vosges]</p>	<p>AE0415</p>			<p>Sujet : <i>Métaséquoia glyptostroboides</i> Métaséquoia</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 24 m Circonférence 2.22 m Port pyramidale élancé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square C Bohn est très intéressant pour la diversité des essences qui le compose et sa collection de roses. Hormis l'alignement des boulevards France/Kennedy, très peu de métaséquoias sont implantés en ville. Ce métaséquoia, adulte, est exceptionnel pour ses dimensions. Implanté sur un site préservé, il a pu développer sans contrainte son houppier en pyramide élancé. Ce conifère est caduc. Il porte des feuilles vert clair composées de fines folioles qui prennent de magnifiques couleurs bronze à brun orangé à l'automne. Les sujets âgés ont un tronc noueux.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
<p>V 041</p>	<p>Koepfler (rue Paul)</p> <p>[Résidence Bellevue]</p>	<p>AL0341 / AL0342</p>			<p>Sujets : <i>Pinus nigra ssp. nigra</i> Pin noir d'Autriche</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 26 m Circonférence 2.00 m Port conique étalé puis arrondi en vieillissant.</p> <p>12 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Visible de nombreux endroits de la ville, cet alignement de pins noir adultes est remarquable pour le nombre de sujets implantés sur ce site relativement préservé. Ce conifère, assez commun sur la ville, est cependant très intéressant puisque "persistant". Ses aiguilles rigides sont groupées par deux. Ses cônes sont pendants. Son écorce gris noir est profondément cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.


<p>V 042</p>	<p>Laurence (avenue Capitaine de la)</p> <p>Tenaille de tirs</p> <p>[Vieille-Ville]</p>	<p>BI0259</p>			<p>Sujets : <i>Pinus nigra ssp. nigra</i> Pin noir d'Autriche</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 35 m Circonférence 2.50 m Port conique étalé dans sa jeunesse puis arrondi en vieillissant</p> <p>40 arbres</p> <p><u>Arbres remarquables du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Visible de nombreux endroits de la ville, cet ensemble de pins noir adultes est remarquable pour le nombre de sujets qui le compose. Ils sont implantés sur un site historique et préservé. Ce conifère assez commun sur la ville est cependant très intéressant puisque "persistant". Ses aiguilles rigides sont groupées par deux. Ses cônes sont pendants. Son écorce gris noir est profondément cannelée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
<p>V 043</p>	<p>Liberté (place de la)</p> <p>[Résidence Bellevue]</p>	<p>Domaine public</p>			<p>Sujets : <i>Prunus x yedoensis 'Shidare sakura'</i> Cerisier du Japon</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 4 m Circonférence 1.5 m Port Etalé et évasé</p> <p>6 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Cet ensemble de six sujets vient compléter une collection variée de cerisiers à fleurs du Japon sur la ville. Implanté en bord de voirie sur un axe passant, il est repérable en toutes saisons pour sa floraison blanche abondante exceptionnelle, sa large couronne évasée, sa coloration automnale, ses drupes noires.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

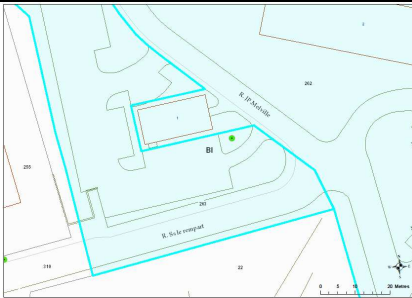

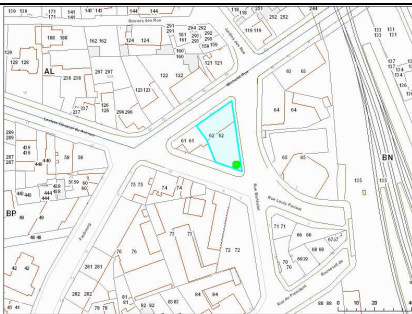

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

V 044	Liberté (place de la) [Résidence Bellevue]	Domaine public			<p>Sujet : <i>Tilia x europaeae</i> 'Pallida' Tilleul d'Europe 'Pallida'</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 9 m Circonférence 0.73 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Ce tilleul d'Europe, planté fin 2013, est un sujet à préserver pour qu'il devienne à son tour un repère dans la trame urbaine pour les générations futures. Il est remarquable par son cultivar.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
V 045	Lisbonne (rue de) [Résidence Bellevue]	BS0333			<p>Sujets : <i>Cedrus libani ssp. atlantica</i> 'Glauca' Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 21 m Circonférence 2.46 m Port pyramidale étalé</p> <p>3 arbres</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Cet ensemble de trois cèdres, adultes, est très intéressant pour son implantation dans un tissu urbain dense. Plutôt présente dans les squares, cette essence est un atout supplémentaire dans cette configuration.</p> <p>Les sujets forment une large pyramide étalée.</p> <p>Les cèdres portent des aiguilles bleu-gris argenté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier</p>

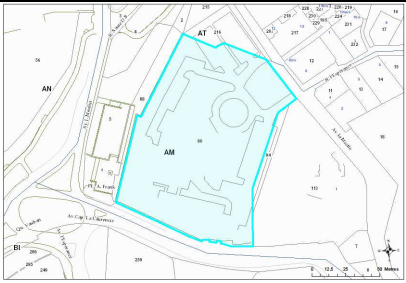

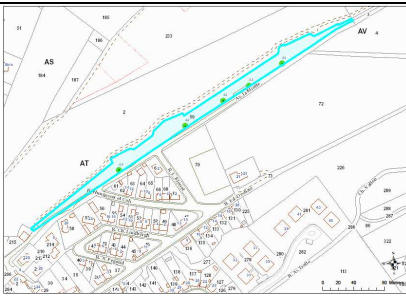

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

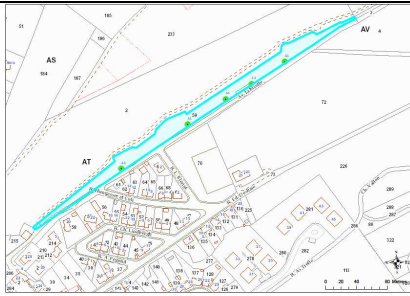

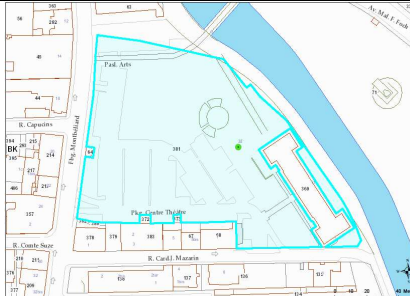

<p>V 046</p>	<p>Lumière (avenue des Frères)</p> <p>[Belfort Nord]</p>	<p>AB0356 Domaine public</p>			<p>Sujets : <i>Cedrus libani ssp. atlantica 'Glauca'</i> Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 22 m Circonférence 2.20 m Port pyramidale étalé</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ces deux cèdres bleu de l'Atlas, adultes, implantés sur un site relativement protégé sont remarquables pour leur large port en pyramide étalée. Ce conifère porte des aiguilles bleu-gris argenté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 047</p>	<p>Lyon (Faubourg de)</p> <p>Carrefour de Bavilliers</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BP0123</p>			<p>Sujets : <i>Aesculus hippocastanum</i> Marronnier d'Inde</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 23 m Circonférence 3.15 m Port dense et arrondi</p> <p>5 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Cet ensemble de marronniers d'Inde, adultes, est remarquable pour le développement des sujets qui ont poussé sur un site relativement préservé en bord de voirie. Très présent sur la ville, ce genre est malgré tout très intéressant pour son port et sa large couronne, ses feuilles palmées vert foncé, ses grandes fleurs blanches en panicules dressées et ses fruits épineux.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

<p>V 048</p>	<p>Mars (avenue du Champs de)</p> <p>Parc François Mitterrand</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>AO0123</p>			<p>Sujet : <i>Quercus cerris</i> Chêne chevelu de Bourgogne</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 6 m Circonférence 0.27 m Port conique et étalé dans sa jeunesse puis arrondi en vieillissant</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Le chêne symbolise la longévité. Implanté sur un site préservé, ce jeune chêne chevelu de Bourgogne deviendra un repère dans la trame urbaine pour les générations futures. Très peu de chênes de cette espèce sont implantés sur la ville. Le chêne chevelu est intéressant pour sa feuille vert foncé composée de 4 à 9 lobes virant au brun-jaune à l'automne. Son écorce est noirâtre et profondément crevassée.</p> <p>Participe de l'identité du site.</p>
<p>V 049</p>	<p>Mars (avenue du Champs de)</p> <p>Parc François Mitterrand</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>AO0123</p>			<p>Sujet : <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold' Hêtre fastigié</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 8 m Circonférence 0.51 m Port colonnaire étroit</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Implanté sur un site préservé, ce jeune hêtre fastigié deviendra un repère dans la trame urbaine. Très peu de hêtre fastigié sont implantés sur la ville. Son port en colonne étroite caractéristique et ses feuilles dorées sont des atouts remarquables.</p> <p>Participe de l'identité du site.</p>


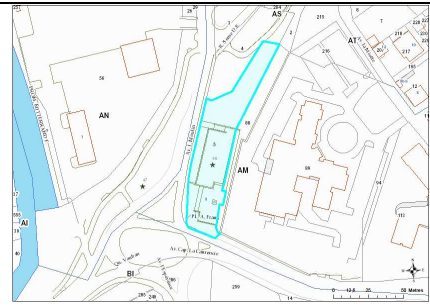

<p>V 050</p>	<p>Melville (rue Jean-Pierre)</p> <p>Laurencie (avenue Capitaine de la)</p> <p>[Vieille-Ville]</p>	<p>BI0262 / BI0263</p>			<p>Sujet : <i>Fraxinus excelsior</i> Frêne commun</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 30 m Circonférence 4.20 m Port ovale étalé à arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ce frêne commun est exceptionnel pour ses dimensions. Endémique en Europe, essence commune, le frêne est cependant intéressant pour ses feuilles composées et ses bourgeons noir.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 051</p>	<p>Michelet (rue Jules)</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>BP0062 Domaine public</p>			<p>Sujet : <i>Aesculus hippocastanum</i> Marronnier d'Inde</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 14 m Circonférence <i>nc</i> Port dense et arrondi</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique et environnemental.</p> <p>Ce marronnier d'Inde, adulte, est remarquable pour son développement dans un tissu urbain très dense. Très présent sur la ville, ce genre est malgré tout très intéressant pour son port et sa large couronne, ses feuilles palmées vert foncé, ses grandes fleurs blanches en panicules dressées et ses fruits épineux.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

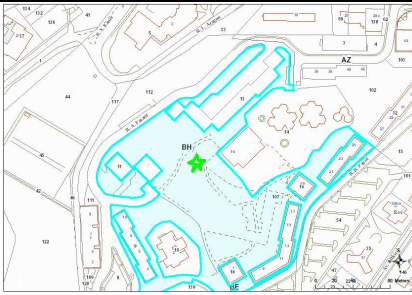



V 052	Miotte (avenue de la) [Miotte- Forges]	AM0089			<p>Sujets : <i>Cedrus libani ssp. atlantica 'Glauca'</i> Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description des sujets : Feuillage Persistant Hauteur 17 m Circonférence 1.90 m Port pyramidale étalé</p> <p>6 arbres</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Cet ensemble de 6 cèdres est remarquable pour le nombre de sujets. Implantés sur un site préservé, en haut de fortifications, ils sont un élément structurant du paysage. Ce conifère porte des aiguilles bleu-gris argenté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>
V 053	Miotte (sous la) [Miotte- Forges]	AT0059 Domaine public			<p>Sujets : <i>Tilia cordata</i> Tilleul à petites feuilles</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 15 m Circonférence 3.00 m Port ovoïde étalé à arrondi.</p> <p>4 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Implanté dans un site historique et préservé, vers la tour de la Miotte, ces tilleuls à petites feuilles sont exceptionnels pour leurs dimensions. Ils sont un élément structurant du paysage. Cette espèce est moins commune sur le territoire que le <i>T. tomentosa</i> ou le <i>T. platyphyllos</i> qui composent les grands alignements. Le tilleul à petites feuilles est intéressant pour sa feuille en forme de cœur, sa floraison très odorante en été, ses fruits globuleux attachés à une aile et son écorce gris-brun crevassée.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>

<p>V 054</p>	<p>Miotte (sous la) [Miotte-Forges]</p>	<p>AT0059 Domaine public</p>			<p>Sujet : <i>Tilia platyphyllos</i> Tilleul à grandes feuilles</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 15 m Circonférence 2.70 m Port ovoïde étalé à arrondi.</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Implanté dans un site historique et préservé, vers la tour de la Miotte, ce tilleul à grandes feuilles est exceptionnel pour ses dimensions.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>
<p>V 055</p>	<p>Montbéliard (faubourg de) [Centre ville]</p>	<p>BK0381 partielle</p>			<p>Sujet : <i>Aesculus hippocastanum</i> Marronnier d'Inde</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 20 m Circonférence 3.30 m Port dense et arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ce marronnier d'Inde adulte est remarquable pour son développement dans un tissu urbain dense. Il a malgré tout pu être préservé au fil des différents aménagements.</p> <p>Très présent sur la ville, ce genre est malgré tout très intéressant pour son port et sa large couronne arrondie, ses feuilles palmées vert foncé, ses grandes fleurs blanches en panicules dressées et ses fruits épineux.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>


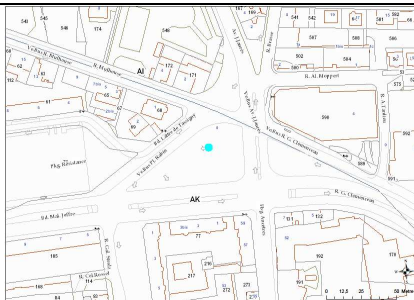

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 056</p>	<p>Montbéliard (faubourg de)</p> <p>Maison de quartier</p> <p>[Centre ville]</p>	<p>BL0389</p>			<p>Sujet : <i>Tilia cordata</i> Tilleul à petites feuilles</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 33 m Circonférence 4.30 m Port ovoïde étalé à arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre remarquable du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Ce tilleul à petites feuilles, adulte, est exceptionnel pour le volume de sa couronne ovoïde qui a pu se développer sur ce site préservé. Cette espèce est moins commune sur le territoire que le <i>T. tomentosa</i> ou le <i>T. platyphyllos</i> qui composent les grands alignements. Implanté sur un monticule, on peut également admirer son système racinaire superficiel.</p> <p>Le tilleul à petites feuilles est très intéressant pour sa feuille en forme de cœur, sa floraison très odorante en été, ses fruits globuleux attachés à une aile et son écorce gris-brun crevassée.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 057</p>	<p>Moulin (avenue Jean)</p> <p>Place Anne Frank</p> <p>[Miotte-Forges]</p>	<p>AM0005</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica 'Glauca'</i> Cèdre bleu de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 23 m Circonférence 2.85 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Implanté sur un site préservé, ce cèdre bleu, adulte, a pu développer sans contrainte sa ramure en pyramide étalée. Ce conifère porte des aiguilles bleu-gris argenté en bouquets et des cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du site et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 058</p>	<p>Parant (rue André)</p> <p>[Les Glacis du château]</p>	<p>BH0107</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica</i> Cèdre de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 7 m Circonférence 0.68 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Ce cèdre de l'Atlas implanté sur un site préservé deviendra un repère dans la trame urbaine. Ce conifère porte des aiguilles vert bleuté en bouquets et des cônes dressés. Son écorce se fissure en écailles brune.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 059</p>	<p>Poincaré (rue Raymond)</p> <p>[La Pépinière]</p>	<p>Domaine public</p>			<p>Sujets : <i>Prunus serrulata</i> Cerisier à fleurs</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 4 m Circonférence 1.45 m Port évasé</p> <p>6 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Cet ensemble de six sujets vient compléter une collection variée de cerisiers à fleurs du Japon sur la ville. Ces cerisiers à fleurs sont implantés sur un espace vert en ilot de voirie. Ils sont remarquables pour leur exceptionnelle floraison rose vif, leur large couronne évasée, la coloration automnale des feuilles.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>


NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

V 060	Rabin (place Yitzhak) [Centre ville]	Domaine public			<p>Sujets : <i>Tilia x europaea</i> 'Pallida' Tilleul d'Europe 'Pallida'</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 9 m Port pyramidale étalé</p> <p>13 arbres</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Cet alignement de tilleuls d'Europe implanté sur un terre-plein central est exceptionnel pour le nombre de sujets qui le compose et la force des sujets plantés fin 2013. Cet alignement constitue un repère dans la trame urbaine. Il est remarquable par son cultivar.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
V 061	Rabin (place Yitzhak) [Centre ville]	Domaine public			<p>Sujet : <i>Cedrus libani ssp. atlantica</i> Cèdre de l'Atlas</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 8.20 m Port pyramidale étalé</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Ce cèdre de l'Atlas implanté sur un site préservé deviendra un repère dans la trame urbaine pour les générations futures. Ce conifère porte des aiguilles vert bleuté en bouquets et des cônes dressés. Son écorce se fissure en écailles brune.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 062</p>	<p>Sous le rempart (rue) Vauban (quai) [Vieille-Ville]</p>	<p>BI0307 Domaine public</p>			<p>Sujets : <i>Paulownia tomentosa</i> Paulownia impérial</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 17 m Circonférence 1.55 m Port globuleux aplati</p> <p>5 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Cet espace vert est créé en même que le quartier de l'Espérance dans les années 1990.</p> <p>Cet ensemble de 5 paulownias impériaux est remarquable pour les dimensions des sujets.</p> <p>Cette essence est remarquable pour son port, ses grandes feuilles cordiformes vertes, ses fleurs en panicules bleu lilas de près de 30 cm, ses fruits en capsule et son écorce grise.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 063</p>	<p>Sangnier (rue Marc) Square Schmidt [La Pépinière]</p>	<p>BP325</p>			<p>Sujet : <i>Cedrus deodara</i> Cèdre de l'Himalaya</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 16 m Circonférence 1.72 m Port pyramidale étalé, ombelle aplatie à un âge plus avancé</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Le square Schmidt enserré dans un tissu urbain dense porte de beaux arbres rares qu'il est important de préserver.</p> <p>La ville compte très peu de cèdre de l'Himalaya.</p> <p>Implanté sur un site préservé, le cèdre a pu développer sa large couronne.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 064</p>	<p>Sangnier (rue Marc) Square Schmidt [La Pépinière]</p>	<p>BP325</p>			<p>Sujet : <i>Calocedrus decurrens</i> Cèdre à l'encens</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 13 m Circonférence 1.16 m Port colonnaire</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Le square Schmidt enserré dans un tissu urbain dense porte de beaux arbres rares qu'il est important de préserver. Très peu de cèdres à l'encens sont implantés sur la ville. Le sujet encore jeune porte des petits cônes pendants.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
<p>V 065</p>	<p>Sangnier (rue Marc) Square Schmidt [La Pépinière]</p>	<p>BP325</p>			<p>Sujet : <i>Sequoiadendron giganteum</i> Séquoia de Californie</p> <p>Description du sujet : Feuillage Persistant Hauteur 27 m Circonférence 5.20 m Port pyramidale</p> <p>1 arbre</p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, morphologique, environnemental.</p> <p>Le square Schmidt enserré dans un tissu urbain dense porte de beaux arbres rares qu'il est important de préserver. Le séquoia géant de Californie est une essence peu commune sur la ville. Ce sujet, adulte, est remarquable pour ses dimensions. Protégé, il a pu développer une ramure régulière pyramidale. Ce conifère à feuillage persistant porte des petits cônes dressés.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 066</p>	<p>Tassigny (boulevard de Lattre)</p> <p>Place de la Résistance</p> <p>[Centre ville]</p>	<p>AK0078/Do maine public</p>			<p>Sujets : <i>Tilia x europaea</i> 'Pallida' Tilleul d'Europe 'Pallida'</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 6 m Port pyramidale étalé</p> <p>2 arbres</p> <p><u>Arbre d'avenir hors parcours</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique, environnemental.</p> <p>Ces deux tilleuls d'Europe, plantés fin 2013, sont des sujets à préserver pour qu'il devienne un repère dans la trame urbaine pour les générations futures. Ils sont également remarquables par leur cultivar.</p> <p>Participe de l'identité du quartier et de la ville.</p>
<p>V 067</p>	<p>Vienne (rue de)</p> <p>Copenhague (rue de)</p> <p>Square Ushuaia</p> <p>[Résidences La Douce]</p>	<p>BS0178 partielle / BS0172 partielle</p>		 	<p>Sujet : <i>Quercus imbricaria</i> Chêne à feuilles de laurier</p> <p>Description du sujet : Feuillage Caduque Hauteur 10 m Circonférence 0.61 m Port Pyramidale puis arrondi</p> <p>1 arbre</p> <p><u>Arbre d'avenir du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Planté en décembre 2013, ce chêne à feuilles de laurier est certainement le seul représentant de son espèce sur la ville. Implanté sur un site préservé, il deviendra à son tour un repère dans la trame urbaine pour les générations futures. Il est remarquable pour la forme de ces feuilles, sa coloration automnale et sa large couronne arrondie.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>

NB : Les mots suivis d'un astérisque sont définis au lexique du présent règlement.

<p>V 068</p>	<p>Vienne (rue de)</p> <p>[Résidences La Douce]</p>	<p>BR0122 /</p>			<p>Sujets : <i>Toona sinensis</i> Cédrèle de Chine</p> <p>Description des sujets : Feuillage Caduque Hauteur 15 m Circonférence 1.30 m Port sphère aplatie à ovoïde large</p> <p>6 arbres</p> <p><u>Arbres d'intérêt du Parcours Découverte</u></p>	<p>Rapport sur l'espace public : Participe du paysage urbain selon différents critères : esthétique, botanique et environnemental.</p> <p>Cette jeune plantation de Cédrèle de Chine est probablement la seule représentante de ce genre sur la ville. Implantée sur un site préservé, les couronnes peuvent se développer sans contrainte. Outre sa rareté, cet arbre est particulièrement intéressant pour sa feuille (composée de nombreuses folioles), sa floraison en ombelles pendantes blanche, sa fructification en capsule et son écorce grise qui s'écaille dans le temps.</p> <p>Participe de l'identité du quartier.</p>
--------------	-----------------------------------------------------	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------