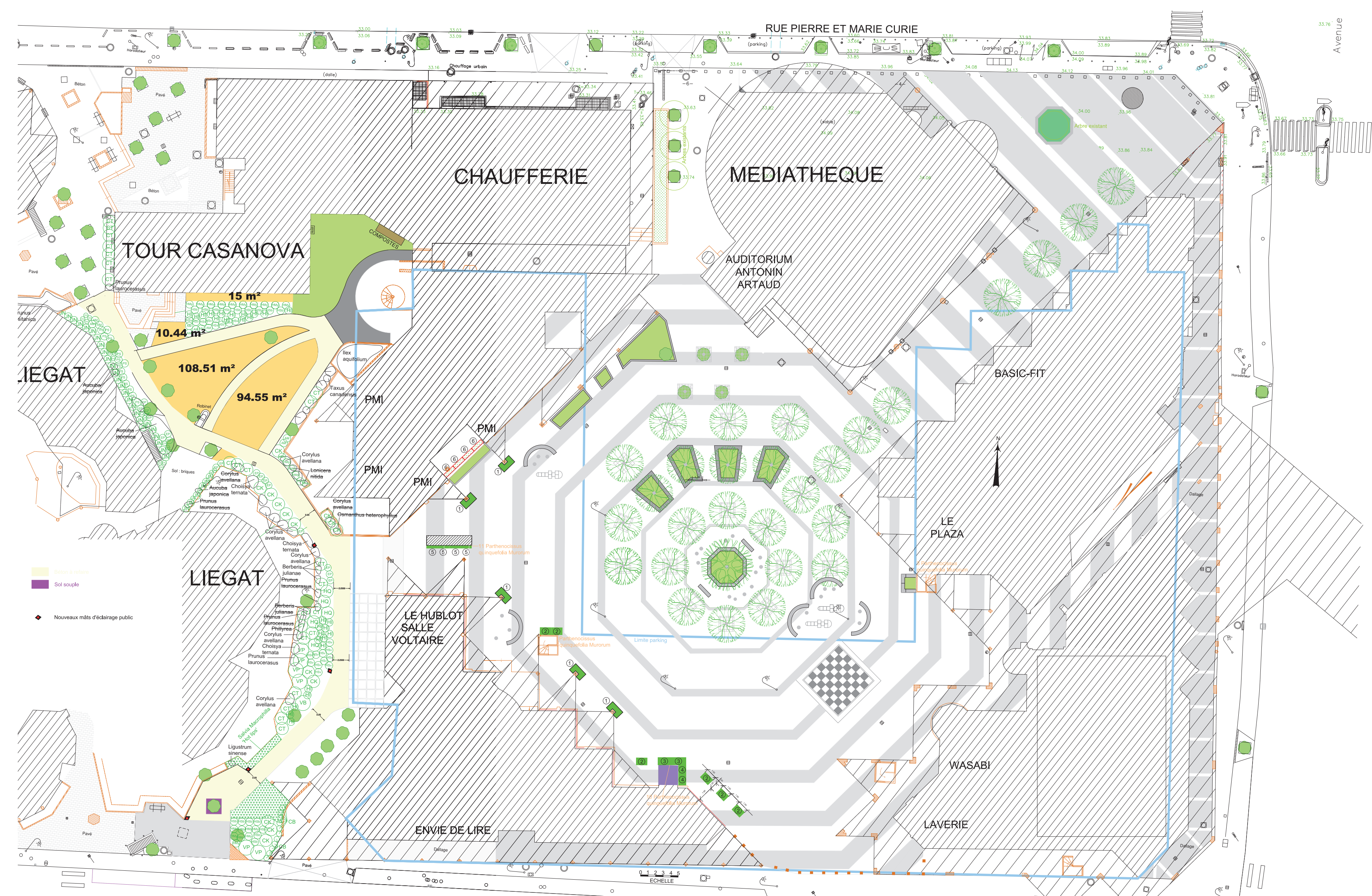




Choix des arbres :

Le sol de la place Voltaire est composé des restes de la démolition des bâtiments existants, on trouve également des couches de mâchefer. C'est un milieu très difficile pour les arbres, les évolutions du climat prévues vont la rendre encore plus difficile.

Nous avons donc cherché des essences acceptant ce sous-sol et adaptées aux conditions difficiles inhérentes au milieu urbain et aux évolutions attendues du climat.



Arbre central de la place



Cedrus libani - Cèdre du Liban

Dans son habitat d'origine, ce cèdre peut atteindre une hauteur de 40 m. Cultivé, il reste souvent plus petit. Les premières années, l'arbre jouit d'une silhouette pyramidale étalée. Ensuite, les branches supérieures se développent plus horizontalement et créent un port tabulaire caractéristique. Les branches latérales, de couleur brune, pointent également à l'horizontale. Quelquefois, l'arbre devient plus large que haut. Les aiguilles vert foncé sont fasciculées par 2 - 4. Elles sont plutôt courtes et robustes. Les cônes dressés sont vert gris et sont isolés. Ils mesurent 5 - 12 cm de haut et 4 - 6 cm de large. Leur pétiole est court et ils se colorent en brun en mûrissant. Cedrus libani préfère les étés chauds et longs, il supporte bien la sécheresse. Les jeunes plants sont quelque peu sensibles au gel et réclament un bon enracinement tout au long des premières années de croissance. Le tronc du Cedrus libani est encore plus spectaculaire à un âge avancé. Il existe des spécimens âgés de 2 ans dont le diamètre du tronc est de plusieurs mètres. Hauteur : 20-25 m



Liquidambar styraciflua - Copalme d'Amérique

Grand arbre à couronne pyramidale élançée à pyramidale, pouvant atteindre environ 20 m. Elle reste dense à un âge plus avancé. L'écorce grise est légèrement cannelée. Les jeunes rameaux sont vert clair et ne comportent que de rares lames légères. La feuille a une forme en étoile remarquable. Cet effet est renforcé par les contours également découpés des lobes, la feuille semblant ainsi bilobée. Elle se teinte d'orange, rouge ou pourpre, avec quelques éclats jaunes. Les fleurs sont assez discrètes, et pourpres, contrairement à nombre d'autres Liquidambar. Elles sont suivies de capsules épineuses arrondies qui restent longtemps suspendues dans l'arbre l'hiver. Arbre d'alignement pour parcs, avenues ou rues. Il se plaît sur un sol fertile, retenant l'humidité, et ne résiste pas à une sécheresse durable. Hauteur : 15-20 m



Celtis australis - Micocoulier

Arbre possédant une couronne arrondie pouvant évoluer en forme de parasol. Les spécimens adultes peuvent atteindre plus de 20 m de haut. Cet arbre développe de très jolies branches pendantes. Son écorce est grise et lisse et, à un âge plus avancé, elle s'exfolie par petites plaques. Ses feuilles ovales lancéolées à ovoides sont fortement dentées et très longuement acuminées. La face supérieure des feuilles est vert foncé, tandis que la face inférieure est gris vert. Leur deux faces sont rugueuses au toucher. La floraison discrète est suivie de l'apparition de drupes de couleur rouge foncé à presque noire au goût sucré. Elles sont suspendues à des pédoncules pubescents de ± 2 cm de long. Son bois est précieux et, auparavant, les jeunes rameaux flexibles étaient utilisés comme fouet. Ce qui explique que cet arbre soit également dénommé 'arbre à fouet' en néerlandais. Cet arbre ornemental est peu sensible à la pollution atmosphérique. Il se peut que les jeunes rameaux souffrent du gel. Hauteur : 10-15 m



Fraxinus americana - Frêne blanc

Originnaire de l'est de l'Amérique du Nord, le Fraxinus americana est un arbre robuste de grande taille. Sa couronne est pyramidale puis ovoïde. Ses grandes feuilles sont imparipennées et se composent de 3 à 4 paires de feuilles. Elles sont vert foncé sur la face supérieure et vert blanchâtre sur le revers. En automne, elles prennent de magnifiques couleurs jaune violacé. Il est dioïque. En avril, les fleurs pourpre verdâtre apparaissent et sont suivies de l'apparition de samaras. Croissance rapide. Hauteur : 30 m



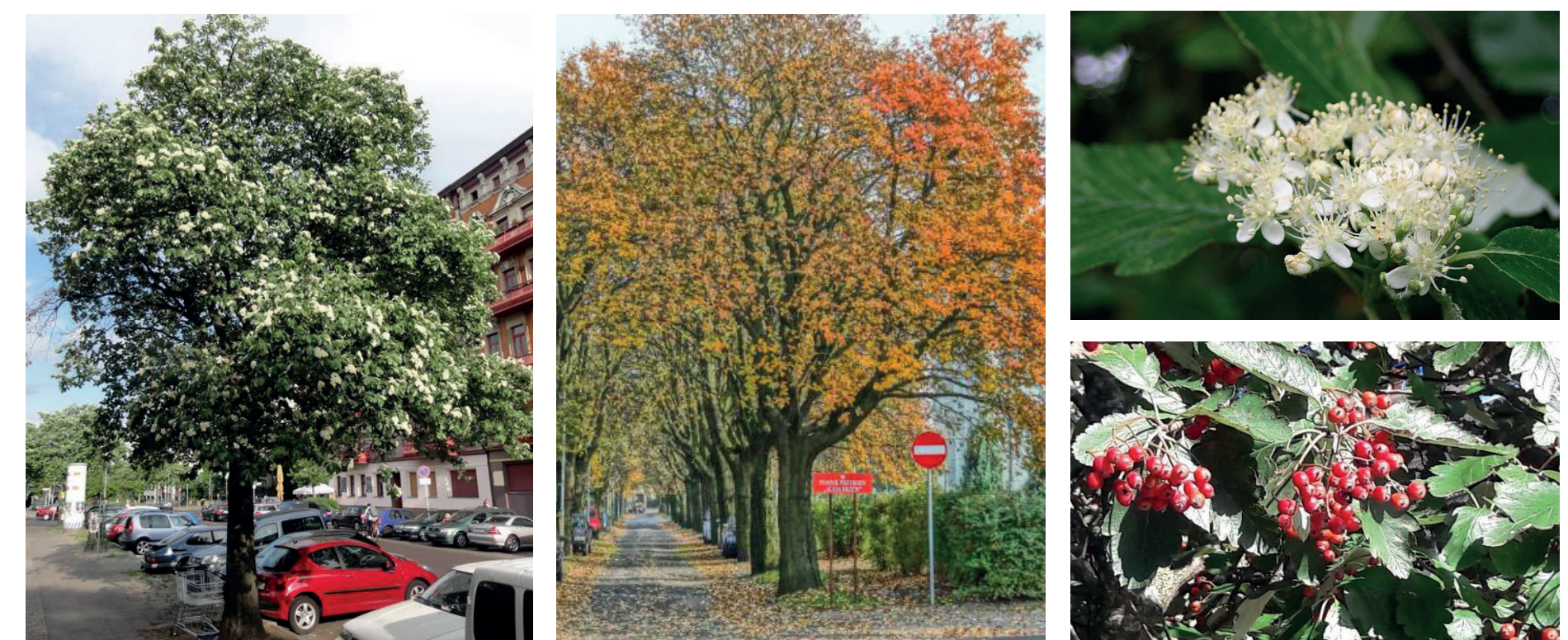
Quercus cerris - Chêne de Bourgogne ou chevelu

L'arbre développe une couronne conique étalée qui devient ronde au fil du temps. Le plus souvent la branche charpentière se prolonge jusqu'à la cime et est garnie de solides branches formant la couronne. Le tronc est rugueux et cannelé, l'écorce est divisée en longues plaques. Les jeunes rameaux sont feutrés, grisâtres et anguleux à leur extrémité. Les bourgeons sont recouverts d'une pubescence duveteuse. Ils sont pourvus de stipules d'aspect mousseux. Les feuilles coriaces et vert foncé ont une forme variable, généralement oblongue à ovale. La face supérieure est rugueuse, la face inférieure est glabre. Le limbe présente 4 à 9 paires de lobes, peu à très profonds. À l'automne, l'arbre se pare d'un feuillage brun jaune. Celui-ci persiste sur l'arbre jusqu'à tard dans l'hiver. Plus de la moitié des glands sont fermés par une cupule hémisphérique densément recouverte de longues écailles élançées. Celles-ci sont recourbées vers l'arrière, recouvertes d'une pubescence dense et grise. Il est sensible aux craquelures provoquées par le gel mais insensible au mildiou. Hauteur : 20-30 m



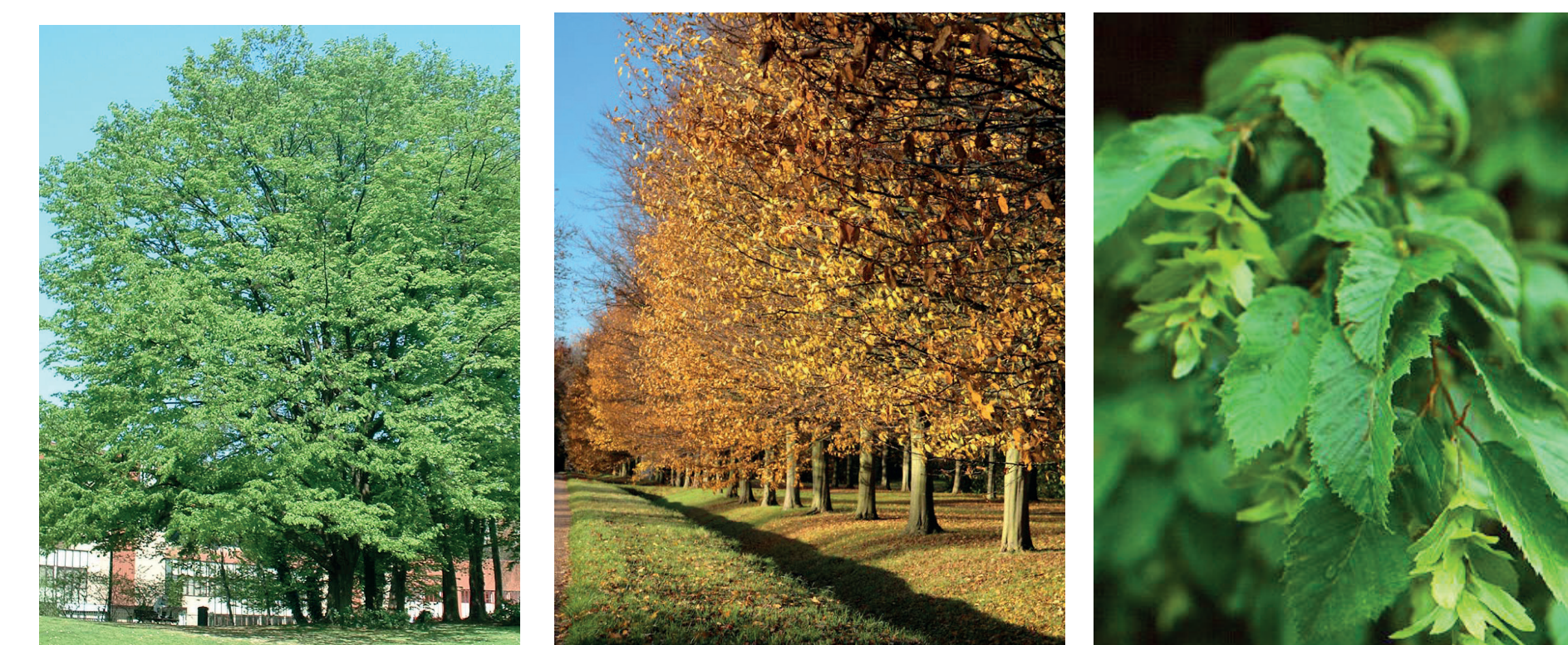
Quercus robur - Chêne

L'arbre est fortement ramifié et noueux, il possède une couronne arrondie étalée, plus ou moins irrégulière, dans le parc national 'de Hoge Veluwe' (Pays-Bas) croissent quelques spécimens qui remontent à l'époque romaine. L'écorce est gris foncé et profondément cannelée chez les arbres âgés. Les jeunes rameaux sont brun rouge. Les feuilles ont une forme variable, obovale à ovale allongée, elles ont 5 - 14 cm de long et 4 - 8 cm de large. Elles présentent 3 à 5 paires de lobes obtus. Souvent, elles sont fortement amassées à l'extrémité des rameaux. Au printemps, les jeunes feuilles se teintent en rouge brun. Les glands ovoïdes à ovales sont groupés par 2 - 6 et tout au plus un tiers d'entre eux sont entourés d'une cupule recouverte de petites écailles trigones contiguës. Q. robur est un arbre très utilisé en sylviculture et pour les haies vives. Il représente une source importante de bois depuis des siècles. Hauteur : 30 m



Sorbus intermedia - Alisier de Suède

Une variété d'alisier de Suède de croissance plus régulière que celle de l'espèce-type. Il forme ainsi un arbre bien ramifié, au départ d'aspect érigé à pyramidal, puis s'élargissant avec le temps pour prendre un port ovoïde. De croissance assez lente, il est très rustique, bien résistant au vent et assez accommodant quant au sol ainsi qu'à l'exposition (soleil ou éventuellement, mi-ombre). Facile à vivre, c'est un arbre décoratif toute la saison par sa floraison blanche printanière, suivie de fruits orangés auxquels succède un beau feuillage d'automne. Hauteur : 8 m



Carpinus betulus - Alisier torminalis

Arbre fortement ramifié à croissance relativement lente. Le port des jeunes sujets est conique et devient, par la suite, ovoïde étalé. Il mesure 1 - 15 m de haut sur environ 7 m de large. Sa croissance est plus lente que celle de l'espèce. Les jeunes feuilles sont pourpres, mais deviennent d'un vert profond en été. Autour des nervures, les feuilles restent de couleur pourpre verdâtre. Le contour du limbe est fortement et doublement denté. Le système racinaire se développe relativement en surface. Le cultivar 'Purpurea' supporte mieux la sécheresse que l'espèce. À condition que le sol soit suffisamment riche en nutriments, cet arbre supporte, sans aucun problème, le revêtement et le pavage. Hauteur : 15 m