

- 40 arbres plantés (37 tiges et 3 cépées)
- 6 sites de plantation
- choix des essences avec l'outil Sésame / Cerema
- des services écosystémiques adaptés aux sites plantés



Plantation d'une cépée d'Amélanhier au parc rue Schuman



Tri des arbres à planter au parc Rue Schuman

L'année 2023 a été marquée comme chaque année depuis le début du mandat par la plantation d'une palette diversifiée d'arbres. Quarante sujets ont ainsi pris place en février sur six sites différents de plantation (parc rue Schuman, entrée depuis Ban Saint-Martin, Église Saint-Quentin, bas du pont de Verdun sur l'île). Les essences ont été choisies avec l'appui de l'outil Sésame, outil d'aide à la décision permettant de proposer un choix d'essences en fonction des services écosystémiques que peuvent nous rendre les arbres et les arbustes. Nous avons l'opportunité de servir de test lors de cette campagne de plantation de la version 2 de l'outil avec la présence sur site de l'équipe Sésame Metz du Cerema. Cette version 2 s'est enrichie d'une palette végétale plus étoffée en termes d'espèces et de variétés, avec des fonctionnalités améliorées.

Sur le secteur Saint-Symphorien, ce sont 9 arbres qui ont ainsi été plantés au niveau du City-stade et du bas du pont de Verdun au début du boulevard avec notamment des Sorbiers (Alisier torminal et Alisier de Suède), des Érables (Érable à feuille d'obier, Érable plane Farlakes's green, Érable de Montpellier) et aussi un Charme houblon et un Frêne d'Amérique pour sa couleur flamboyante en automne. Parmi les critères et services écosystémiques attendus pour les espèces choisies, une préférence a été marquée pour des espèces ayant une bonne adaptation au changement climatique avec un rôle important sur la biodiversité et supportant de fortes sécheresses au niveau du sol. Compte-tenu de la situation à proximité d'un axe routier, la capacité des espèces dans l'absorption des polluants atmosphériques et particules fines a été pris en compte. Le rôle paysager était un critère important dans la pondération demandée sur l'outil Sésame, ces plantations marquant l'entrée sur l'île depuis le pont de Verdun.

Pour marquer l'entrée de ville depuis Ban-Saint-Martin, la bande enherbée longeant la ligne SNCF a été plantée avec 18 arbres. Il s'agissait ici de redonner un cadre paysager et valorisant à cette entrée de ville et de qualifier cet espace jusqu'alors dénudé et sans grande animation. Parmi les essences choisies, des Frênes d'Amérique, des Chênes pédonculés, des Érables champêtre et plane ou à feuilles d'obier, deux Chênes vert et un Chêne de Turner. Sur les critères rattachés aux services écosystémiques attendus, une attention particulière a été portée ici aussi sur la captation des polluants et particules fines, la résistance au sols secs et le rôle paysager par marquer et qualifier l'espace.



Alignement entrée depuis Ban Saint-Martin, avec prairie fleurie



Deux cerisiers japonais Yoshino au parc rue Schuman

De nouvelles plantations sont venues agrémenter le parc rue Schuman avec 8 arbres et 3 cépées. Deux nouveaux chênes (Chêne de Hongrie et Chêne de Bourgogne) viennent cadrer l'entrée dans le parc. En fond de parcelle, des espèces variées apportent une touche vivrière : un Châtaigner, un Néflier, un Merisier ainsi que deux Cerisiers à petites cerises noires. Côté cépée, nous trouvons un Amélanchier et en limite côté rue, deux Cerisiers japonais Yoshino dont la floraison blanche printanière illumine l'espace. Ici, les caractéristiques attendues sont orientées sur la biodiversité que peuvent apporter les espèces choisies, le rôle de nourriture pour la faune mais aussi pour l'homme et enfin le rôle paysager pour répondre à la fonction de parc d'agrément de ce lieu.



Chêne à gros fruits, intersection route de Scy



Micocoulier de Provence aux abords de l'église Saint-Quentin

D'autres arbres ponctuels sont venus agrémenter nos espaces. C'est le cas au niveau de l'église Saint-Quentin où un Micocoulier de Provence a été planté. Portant dans le Sud de la France une symbolique religieuse en étant souvent planté aux abords de chapelles, il prend ici sa place pour à la fois marquer l'espace avec une touche végétale verticale et apporte ses caractéristiques tout à fait intéressantes. Supportant la chaleur et les sols pauvres et chauds, il est particulièrement adapté au climat urbain. Il a également une forte implication dans l'absorption des polluants et des particules fines et son rôle paysager est très intéressant. Un Chêne à gros fruits (*Quercus macrocarpa*) a également été planté à l'intersection des rues Hirschauer et route de Scy. Il s'agit de proposer une espèce qui marque et ponctue l'espace d'intersection avec un arbre de belle envergure. Les critères retenus étaient là aussi l'absorption des polluants et particules fines, le rôle de stabilisation des pentes, l'adaptation au climat urbain et son rôle paysager.



Alignement d'arbres variés longeant la ligne SNCF, vers Ban Saint-Martin



Les nouvelles plantations à proximité du city-stade

## C'est quoi un service écosystémique

Un service écosystémique est un service gratuit, rendu par la nature. Ce service ainsi rendu nous permet à nous, humain, de vivre et de faire fonctionner notre société. Ce sont toutes les contributions de la nature qui nous affectent directement comme la pollinisation de nos arbres fruitiers et nos plantes à fleurs qui produisent nos fruits et légumes. Les insectes vont polliniser nos cultures, ce qui nous permet de manger.

On classe généralement ces services en 4 grandes catégories :

- Les services d'approvisionnement ou de production : ce qui nous permet de nous nourrir et de nous donner des ressources (bois, poissons, pollinisation, accès à l'eau etc.)
- Les services de régulation : ce qui permet la résilience de la biosphère face aux perturbations (protection ou atténuation de catastrophes naturelles par des écosystèmes particuliers, stockage du CO2 et limitation du réchauffement climatique, purification de l'eau etc.)
- Les services de support : ce qui permet aux écosystèmes de fonctionner sans trop de problèmes (formation des sols, cycle de l'eau et des nutriments, résilience grâce à la biodiversité etc.). Cette catégorie est souvent fusionnée aux services de régulation.
- Les services culturels : ce qui nous touche en tant qu'être humain (beauté des paysages, spiritualité, éducation, appréciation de la nature en général etc.)