

Première prise en main de Sésame ; découvrir l'outil pas à pas

Sésame

Intégrer l'arbre dans vos projets
de renaturation urbaine

Octobre 2025

Permet d'accéder à l'outil web. En l'absence de compte déjà existant, permettra à l'utilisateur de se créer son compte personnel gratuitement, et de créer un mot de passe.

Sur la page vers laquelle renvoie le bouton « **Lancer l'application** », plusieurs déclinaisons locales sont proposées. Pour chacune d'entre elles, deux choix sont proposés : « **Les essences végétales** » et « **Bien choisir** ».



Grand Poitiers et ville de Poitiers

Illustration : Cathédrale Saint-Pierre de Poitiers, depuis le belvédère des Dunes (photo Pierre Ouallet, Cerema)

[Les essences végétales](#)

[Bien choisir !](#)

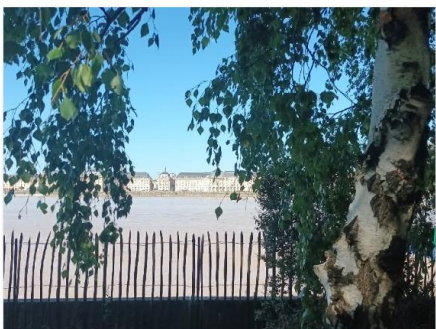


Libourne

Illustration : Place Joffre, Libourne (photo Pierre Ouallet, Cerema)

[Les essences végétales](#)

[Bien choisir !](#)

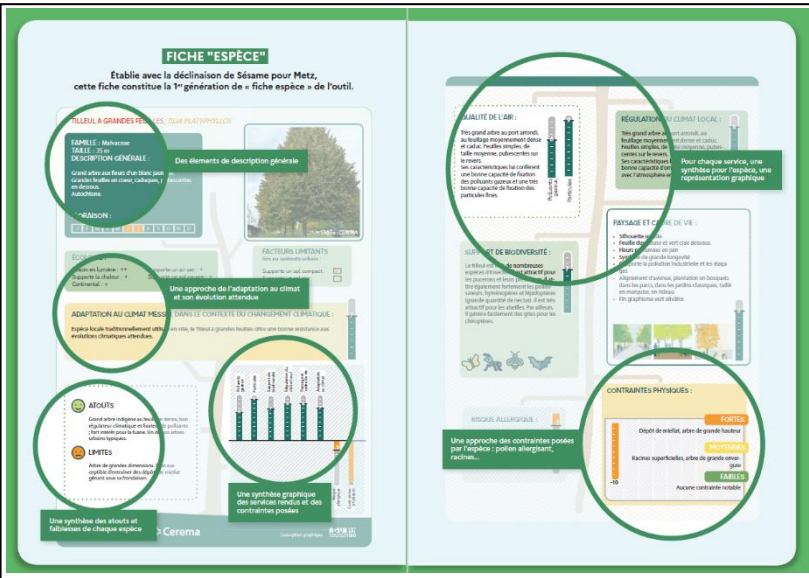


Bordeaux Métropole

Illustration : Place de la Bourse depuis le quai des Queyries, Bordeaux (photo Kevin Baird, Cerema)

[Les essences végétales](#)

[Bien choisir !](#)



Ce lien permet d'accéder aux 250 fiches d'identité des essences étudiées dans l'outil Sésame Bordeaux Métropole. Sur chaque fiche, un recto verso vient rappeler dans quels contextes pédoclimatiques l'arbre sélectionné peut s'épanouir (résistance à la sécheresse, peut pousser sur sol calcaire, etc.), quels services écosystémiques il rend (ombre, support de biodiversité), mais aussi quels dis-services il peut générer (allergie, fruit malodorant, etc.).

Permet d'accéder à l'outil web ; faire sa requête en termes de services écosystémiques recherchés, en fonction des typologies paysagères et des usages, du contexte pédoclimatique et des attentes en termes d'espèces, pour obtenir en résultat une *short list* des essences les plus adaptées aux besoins sollicités.

Sésame, outil pour intégrer l'arbre dans vos projets de renaturation urbaine



« **Bien choisir** » : l'outil d'aide à la décision, permettant de savoir quelles essences sélectionner, en fonction de l'environnement du site de plantation.

SESAME BORDEAUX Retour sesame.cerema.fr Sylvain FORESTIER

Region / Questionnaire

Unité paysagère  Veuillez choisir une unité paysagère

Type de paysage Veuillez choisir un type

Type de sol Je ne sais pas

Résilience

Luminosité Type de lumière : Mi-Ombre/Ensoleillé

Adaptation au climat urbain - Services écosystémiques

Contraintes

Origine géographique

Santé

Essences restantes

Arbres : 222
Arbustes : 28
Grimpantes : 0

Rechercher

Sesame
Planter sans se planter

Plus il y a de contraintes, moins il y a d'essences potentiellement utilisables. Si je ne recherche que des espèces qui poussent sur des sols très humides, la liste descend par exemple à 144 espèces possibles (au lieu de 250 initialement). Si je recherche des arbres et arbustes qui supportent le fait d'avoir les pieds dans l'eau une partie de l'hiver, la liste descend à 73 espèces possibles. L'objectif donc, est de ne pas mettre trop de demandes contraignantes (ex. : si on demande un arbre qui pousse à l'ombre, qui supporte la sécheresse, qui pousse sur sol calcaire, et qui est obligatoirement locale...la liste descend à 5 espèces sur 250 mobilisables, ce qui n'a plus de sens).

Permet de se localiser sur la métropole ; est-on aux portes du massif des Landes de Gascogne, est-on en cœur de métropole sur secteur UNESCO ? Définir ce grand secteur paysager permet de mieux définir les palettes végétales en termes d'adaptation paysagère, mais aussi en termes de pédoclimat.

Nous sommes ici sur le contexte paysager du lieu précis de la plantation (jardin privé, parking, place, etc.). Au-delà de l'insertion paysagère, bien définir le type paysager permet de prendre en compte les usages et les enjeux qui s'y trouvent. Certaines essences sont fléchées vers certains types paysagers (des essences hydrophiles sur les noues), d'autres sont décorrelées (des essences très allergènes en cours d'école).

Que recherchez-vous sur le site de plantation ? De l'ombre, de l'adaptation au climat urbain futur ? Ou tout simplement un support de biodiversité pour contribuer au corridor écologique local ? Vous pouvez noter de 1 à 10 chaque service écosystémique, selon votre degré d'attente. Par défaut, le service « Biodiversité » est seuillé à un minimum de 4 ; cet enjeu étant primordial pour assurer une bonne résilience de la plantation.

On sélectionne ici les contraintes d'usage à éviter. **Surtout, ne pas en sélectionner trop, au risque de faire diminuer drastiquement la palette végétale mobilisable.** Plus le curseur est mis à droite, plus l'utilisateur demande à éviter des arbres avec des contraintes même minimales (par exemple, je ne veux pas d'arbre même très légèrement allergène). Le curseur tout à gauche indique que la contrainte n'est pas bloquante sur le site de plantation.

Ici, vous pouvez choisir de ne planter que des essences locales - autochtones, et d'enlever des propositions les essences exotiques, généralement arrivées en France dans une optique ornementale. Vous pouvez aussi choisir de ne pas du tout en tenir compte.

Certains arbres souffrent de maladies, qui selon les territoires sont plus ou moins présentes et virulentes. Par exemple, sur la métropole bordelaise comme sur de nombreux autres territoires français, les ormes champêtres sont sensibles à la graphiose. Celle-ci entraîne un dépérissement rapide. Ils peuvent aussi subir la galéruque, responsable de défoliations.

On appuie, et ça mouline. Une palette végétale vous sera alors proposée, la plus en adéquation possible avec vos besoins.

La moulinette a tourné, et vous obtenez LA palette qui répond à vos besoins. Elle correspond aux 10 arbres et aux 5 petits arbres ou arbustes, les plus adaptés (ci-dessous, une proposition sur une voie de desserte locale dans l'unité paysagère « Châteaux et vergers », avec pour seule demande d'avoir uniquement des espèces locales).

Les essences végétales sélectionnées :

Récapitulatif

Les Arbres :



Merisier, *Prunus avium*
Cerisier sauvage au port étalé et au tronc brun rouge. Floraison blanche. Fruits comestibles : les merises.

[Fiche espèce](#)



Chêne liège, *Quercus suber*
Arbre à croissance lente et de forme large et étalée avec quelques formes tortueuses.

[Fiche espèce](#)



Érable sycomore, *Acer pseudoplatanus*
Grand érable dont l'écorce s'écaille en larges plaques.

[Fiche espèce](#)



Frêne oxyphyllé, *Fraxinus angustifolia*
Frêne vigoureux à la couronne ovoïde large.

[Fiche espèce](#)



Tilleul à petites feuilles, *Tilia cordata*
Grand tilleul très employé en ville, au port arrondi et aux fleurs parfumées d'un jaune-crème en corymbe.

[Fiche espèce](#)



Tilleul à grandes feuilles, *Tilia platyphyllos*
Grand arbre majestueux de croissance moyenne à rapide au port étalé à arrondi.

[Fiche espèce](#)



Érable champêtre, *Acer campestre*
Érable au port étalé dense et aux rameaux très liégeux. Floraison discrète.

[Fiche espèce](#)



Cormier, *Sorbus domestica*
Arbre donnant des fruits en forme de pommes ou poires.

[Fiche espèce](#)



Chêne vert, *Quercus ilex*
Arbre d'une grande rusticité de croissance très lente et au port étalé à arrondi.

[Fiche espèce](#)



Frêne commun / Frêne élevé, *Fraxinus excelsior*
Grand frêne au port arrondi et au tronc élancé.

[Fiche espèce](#)

Pour avoir tous les détails sur l'espèce, accédez à la fiche d'identité de celle-ci en cliquant sur « Fiche espèce »

Les Arbustes :



Cornouiller sanguin, *Cornus sanguinea*
Arbuste typique des haies rurales au port ovale large, aux jeunes rameaux rouges.

[Fiche espèce](#)



Poirier à feuilles en cœur, *Pyrus cordata*
Arbuste ou arbuste peu élevé.

[Fiche espèce](#)



Aubépine à un style, *Crataegus monogyna*
Arbre au port arrondi et compact. Floraison fortement parfumée en grappes blanches.

[Fiche espèce](#)



Cornouiller mâle, *Cornus mas*
Arbuste typique des terrains calcaires, à fleurs jaunes.

[Fiche espèce](#)



Noisetier commun, *Corylus avellana*
Arbuste au port évasé dense. Fleurs mâles (chatons) en fin d'hiver.

[Fiche espèce](#)

Retour au questionnaire