

MARRONNIER D'INDE, *AESCULUS HYPOCASTANUM*

FAMILLE : Sapindaceae

TAILLE : 28 m

DESCRIPTION GÉNÉRALE :

Grand arbre au houppier imposant. Grands panicules blancs.

Grandes feuilles palmées caractéristiques, caduques.

Naturalisée

FLORAISON :

J F M A M J J A S O N D



Source : CEREMA

ÉCOLOGIE :

Besoin en lumière : ++

Supporte la chaleur : +

Continental : ++

Supporte un air sec : +

Supporte un sol pauvre : -

FACTEURS LIMITANTS

liés au contexte urbain :

Supporte un sol compact : ☒

Supporte un sol sec : ☐

ADAPTATION AU CLIMAT MESSIN, DANS LE CONTEXTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE :

L'un des arbres les plus plantés en ville, le Marronnier d'Inde a fait ses preuves de son adaptation au climat urbain. Dans une certaine mesure, il supporte les sols compactés.



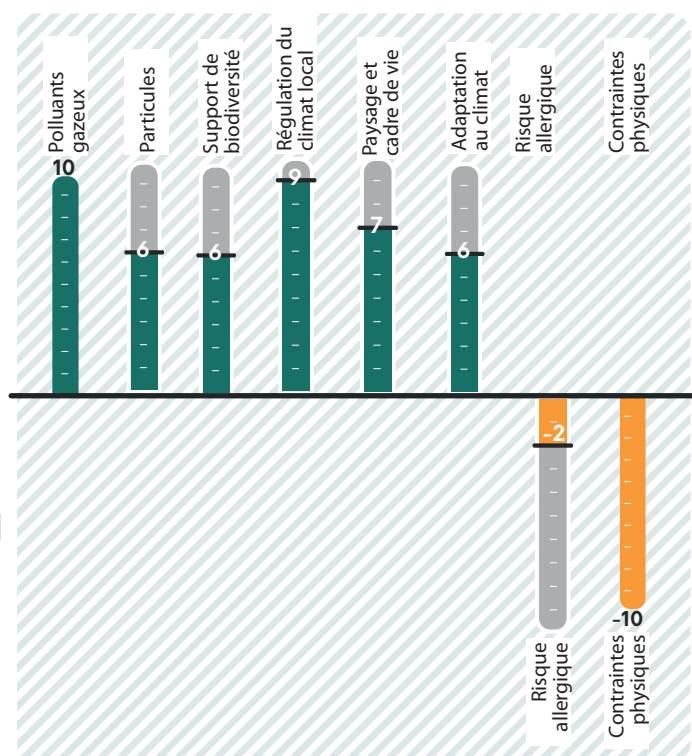
ATOUS

Grand arbre typiquement urbain et populaire. Excellentes capacités de régulation du climat, de qualité de l'air et comme support de biodiversité.



LIMITES

Arbre très contraignant du fait de ses fruits durs (les marrons), de ses grandes dimensions, et de ses racines qui peuvent s'avérer très dommageables.



QUALITÉ DE L'AIR :

Très grand arbre au port arrondi, au feuillage dense, caduc. Feuilles de grande taille, composées et lisses. Ses caractéristiques lui confèrent une excellente capacité à fixer les polluants gazeux et une bonne capacité de fixation des particules fines.



RÉGULATION DU CLIMAT LOCAL :

Très grand arbre au port arrondi, au feuillage dense, caduc. Feuilles de grande taille, composées et lisses. Ses caractéristiques lui confèrent une très bonne capacité d'ombrage et d'échanges avec l'atmosphère environnante.



SUPPORT DE BIODIVERSITÉ :

Les fruits du marronnier, les marrons, sont comestibles pour la moyenne et grande faune, mais semblent peu consommés. La floraison spectaculaire attire des nuées d'insectes. La nature et le volume du houppier peuvent en faire un lieu accueillant pour les chiroptères.



PAYSAGE ET CADRE DE VIE :

- Port ovoïde touffu;
- Bon marqueur saisonnier : débourrement au printemps, fleurs blanches en mai en grappe, feuillage roux et production de marrons annonçant l'arrivée de l'automne; tronc gris crevassé et rameaux très denses recourbés, révélés en hiver;
- Symbole et popularité du marron;
- A préserver de la sécheresse et des poussières urbaines;
- Popularité : place du village, typicité.

Voirie périurbaine



Place



Placette



RISQUE ALLERGIQUE :

Très faible



CONTRAINTES PHYSIQUES :



Racines superficielles, fructification pouvant entraîner des dommages

Branches cassantes, arbre de grande hauteur, arbre de grande envergure

FORTES

MOYENNES

FAIBLES

Fruits toxiques