



Ulmus 'Columella'

Orme hybride 'Columella'

Descriptif de l'essence

Famille : Ulmacées

Origine : Hybride

Indigénat : Horticole

Statut : Neutre

Hauteur : 16 m - Grand développement

Envergure du houppier : 4 m

Port : Colonnaire

Vitesse de croissance : Moyenne

Longévité : Moyenne (100 à 200 ans)

Feuillage : Feuilles caduques oblongues remarquablement crépues.

Écorce : Grise lisse

Floraison : Discrète vert clair

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

Fructification : Samare

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Bon marqueur saisonnier : Feuilles vert foncé souvent torsadées et assez tardives, devenant jaunes à l'automne

Bonne tenue au vent

Potentiel allergisant des pollens : Faible

Services écosystémiques rendus

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Régulation du climat local : Faible capacité d'effet d'ombrage due au port colonnaire de l'arbre ainsi qu'à la densité moyenne de son feuillage.

1									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Régulation quantitative de la ressource en eau : Très faible capacité à réguler la quantité d'eau pluviale. L'absorption de l'eau et la transpiration sont très limitées par le port fastigié de l'arbre, la densité moyenne du feuillage et par le système racinaire faiblement développé.

2									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Intérêt pour la biodiversité : Comme les autres espèces d'Orme, plante nourricière pour les chenilles de plusieurs espèces de papillons. Espèce horticole.



L'essence à Paris

À Paris, l'Orme est une essence historique plantée depuis le règne de François I^{er} pour délimiter les territoires et soutenir le bord des chaussées nouvelles. Le Quai des Célestins, l'Avenue des Champs Élysées, le Boulevard de l'Arsenal, l'Avenue de Saint Mandé furent les premiers lieux de plantation à Paris. Décimée par la maladie de la graphiose de l'Orme, cette essence fut remplacée par des Tilleuls, Marronniers, Platanes et plus récemment par certaines variétés sélectionnées résistantes à la maladie (Variété 'Nanguen' LUTECE®, etc.).

Aucun arbre recensé à Paris pour cet hybride.

Sites de plantation recommandés

Alignement	Place	Espaces verts	Cimetière	Cœur d'îlot	Cour d'école	Forêt urbaine	Noue et bassin	Quai et berge	Espace intermédiaire / délaissé
------------	-------	---------------	-----------	-------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent
--------	----------	-------	-------------

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent
----------	---------	-----------	-------------

Besoins pH	Gradient trophique	Très acide	Acide	Neutre	Basique	Très basique / Hyper alcalin
Besoins en eau	Gradient hydrique	Saturé	Humide	Intermédiaire / Frais	Mésophile	Sec / Très sec

Adaptation aux conditions climatiques

Sécheresse : Peu résistant

Épisodes de chaleur : Peu résistant

Température minimale tolérée (rusticité) : Très rustique (inférieur à -15°C)

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Moyenne

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : Orme spécialement cultivé en raison de sa très bonne résistance à la maladie de la graphiose

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement minimum de 5 m

Approvisionnement en pépinière : Facile à moyennement facile

Conditionnement : Tous, racines nues jusqu'à la taille 14/16 mais pas au-delà

Formes culturelles possibles : Tige

A RETENIR

Atouts

- Orme résistant à la maladie de la graphiose
- Résistant aux vagues de grand froid
- Faible potentiel allergisant des pollens

Limites et contraintes

- Peu de services écosystémiques rendus
- Peu résistant à la sécheresse et aux épisodes de chaleur