Populus alba
Peuplier blanc

Descriptif de l'essence

Famille : Salicacées

Origine : Europe / Moyen-Orient / Ouest de l'Asie / Tunisie

Indigénat : Indigène régional Ile-de-France

Statut : Neutre

Hauteur : 30 m - Grand développement

Envergure du houppier : 10 m

Port : Etalé

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Petite (< à 100 ans)

Feuillage : Feuilles caduques polymorphes

Écorce : Écorce lisse à plissée, blanche et grise

Floraison : Chatons blanc-rose

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

Fructification : Graines cotonneuses (seulement sur pied femelle)

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

Crédits photos : J.E. Michaut, B. Morlon, B. Serres / Ville de Paris

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Silhouette : De haute stature particulière, large et irrégulière, au tronc court

Bon marqueur saisonnier : En mars, chatons sur le bois nu qui répandent en été un coton blanc (renfermant des graines) évoquant la neige ; feuillage précoce pubescent blanc argenté au revers et écorce blanc-gris apportant une ambiance fraîche ; coloration automnale jaune lumineuse

Potentiel allergisant des pollens : Faible

L'essence à Paris

Moins présente que *Populus nigra*, cette espèce se trouve principalement en jardins. Des sujets d'intérêt au Square de la Porte de la Villette (20e) et au Parc de Choisy (13e).

Présent à l'Arboretum de Paris.

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

Services écosystémiques rendus

			4						

Régulation du climat local : Capacité moyenne d'effet d'ombrage malgré les grandes dimensions de l'arbre, en raison de la moyenne densité de son feuillage.

	2								

Régulation quantitative de la ressource en eau : Malgré la grande taille de l'arbre, la densité moyenne du feuillage limite l'absorption de l'eau et la transpiration, en revanche, le système racinaire superficiel améliore l'infiltration de l'eau en surface.

					6				

Intérêt pour la biodiversité : Plus de 35 espèces d'Arthropodes y sont associés, important pour les papillons y compris pour les chenilles, supporte des lichens diversifiés, cavités pour la faune.

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent

Spécificités du système racinaire : Racines superficielles traçantes

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 : Résistant

Épisodes de chaleur : Résistant

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

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Faible

Tolérance à la taille architecturée : Non

Tenue mécanique des branches : Moyenne

Sensibilité aux échaudures : Oui

Caractère drageonnant : Oui

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal de 12 m - Bois mort cassant

Approvisionnement en pépinière : Moyenne (stocks faibles en raison de sa faible utilisation actuelle)

Formes culturales possibles : Tige

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : Les variétés 'Nivea', 'Pyramidalis', 'Racket' sont les plus utilisées

A RETENIR

Atouts

- **Arbre présentant un grand intérêt paysager et ornemental**
- **Résistant à la sécheresse, à la chaleur et aux vagues de grand froid : semble adapté aux évolutions climatiques attendues pour Paris**
- **Préfère les sols frais mais tolère les sols compacts du milieu urbain**
- **Espèce régionale d'Ile-de-France**
- **Faible potentiel allergisant des pollens**

Limites et contraintes

- **Disponibilité moyenne en pépinières**
- **Sensible à la taille**
- **Sensible aux échaudures**
- **Racines superficielles pouvant occasionner des dommages**