

Pinus sylvestris

Pin sylvestre

Descriptif de l'essence

Famille : Pinacées

Origine : Europe / Asie Mineure

Indigénat : Indigène régional Ile-de-France

Statut : Neutre

Hauteur : 30 m - Grand développement

Envergure du houppier : 10 m

Port : Conique

Vitesse de croissance : Moyenne

Longévité : Moyenne (100 à 200 ans)

Feuillage : Aiguilles persistantes groupées par paires bleu-vert à bleu-gris

Écorce : Écorce brun-orangé s'exfoliant en bandes grossières

Floraison : Grappes jaunes et rouge foncé

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

Fructification : Cônes brun-gris pendants

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Port évolutif : D'abord pyramidal puis irrégulier, étalé avec des charpentières larges et horizontales, couronne très aérée

Très décoratif : grosses aiguilles persistantes légèrement torsadées, essence caractéristique et populaire

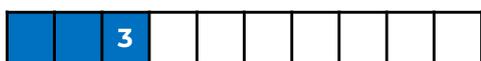
Très résistant au vent, ombre chaude et sèche

Potentiel allergisant des pollens : Nul

Services écosystémiques rendus



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



Régulation quantitative de la ressource en eau : Absorption de l'eau et transpiration limitées par la densité moyenne du feuillage, la taille des aiguilles, le port pyramidal et l'indice racinaire faible malgré la grande taille de l'arbre et la persistance de son feuillage.



Intérêt pour la biodiversité : Attractif pour un important collége d'insectes. Arbre nectarifère, peut constituer des gîtes à chauves-souris. Ses cônes sont consommés par diverses espèces animales (Écureuil roux, Mulot sylvestre, Campagnol roussâtre...).



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

L'essence à Paris

Évoquant la forêt de Fontainebleau dans les parcs paysagers du Second Empire, on le trouve presque exclusivement dans les jardins et les bois. Des sujets d'intérêt au Parc Floral de Paris (12^e).

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 : Très résistant

Épisodes de chaleur : Très résistant

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

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Moyenne

Tolérance à la taille architecturée : Non

Tenue mécanique des branches : Moyenne

Sensibilité aux échaudures : Non

Caractère drageonnant : Non

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : Chenilles processionnaires du Pin

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal de 8 m - Dépérissements constatés à proximité de Paris

Approvisionnement en pépinière : Facile

Formes culturelles possibles : Tige - Formes taillées

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : La variété 'Watereri' est la plus utilisée

A RETENIR

Atouts

- **Arbre présentant un grand intérêt paysager et ornemental**
- **Très résistant à la sécheresse, à la chaleur et aux vagues de grand froid**
- **Supporte bien le contexte urbain et notamment les sols compacts**
- **Espèce régionale d'Ile-de-France**
- **Potentiel allergisant nul des pollens**

Limites et contraintes

- **Hôte privilégié des Chenilles processionnaires du Pin**
- **Dépérissements observés à proximité de Paris**