

DESCRIPTIF

NOUVELLES ESSENCES

Annexe au catalogue forestier

Toutes les nouvelles essences mentionnées dans ce catalogue
sont mises en culture dans notre pépinière.

Photos : été2023

LISTE DES NOUVELLES ESSENCES

Abies Bornmuelleriana ▲	<i>Sapin de Bornmuller</i>	P.2
Abies Cephalonica ▲	<i>Sapin de Céphalonie</i>	P.3
Abies Cilicia ▲	<i>Sapin de Cilicie</i>	P.4
Abies Pinsapo ▲	<i>Sapin d'Espagne</i>	P.5
Acer Campestris 🍃	<i>Erable Champêtre</i>	P.6
Acer Platanoïdes 🍃	<i>Erable Plane</i>	P.7
Alnus Cordata 🍃	<i>Aulne de Corse</i>	P.8
Calocedrus Decurens ▲	<i>Cèdre à encens</i>	P.9
Corylus Colurna 🍃	<i>Noisetier de Byzance</i>	P.10
Picea Orientalis ▲	<i>Epicéa de Caucase</i>	P.11
Pinus Nigra SSP Salzmannii ▲	<i>Pin de Salzman</i>	P.12
Pinus Peuce ▲	<i>Pin de Macédoine</i>	P.13
Sorbus Aria 🍃	<i>Alisier Blanc</i>	P.14
Sorbus Domestica 🍃	<i>Cormier</i>	P.15



Contrats de culture possibles pour toutes les essences,
même celles non reprises à ce jour dans notre catalogue.

Contactez-nous pour plus d'infos !



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ ABIES BORNMUELLERIANA *Sapin de Bornmuller*

Arbre de première grandeur à croissance moyenne annuelle de 28cm.
Aire naturelle : Turquie - Plaines à moyenne et haute montagne.

- Bonne résistance à la sécheresse et aux canicules, supérieur au sapin de Nordmann.
- Bonne adaptation aux climats déficitaires en eau.
- Très bonne résistance aux grands froids (-25°).
- Bonne résistance aux gels précoces et tardifs (plus tardif que le sapin de Nordmann).
- Résistant aux vents (enracinement pivotant).
- Très plastique vis-à-vis des sols à l'exception des sols hydromorphes. Pousse principalement sur les sols carbonatés mais supporte les PH acides.
- Bois employé en construction (qualité identique à l'abies Alba).
- Possibilité de plantation en mélange avec Cèdre de l'Atlas : croissance assez similaire. Associé aux chênes caducifoliés, pinus nigra s. lat., pinus sylvestris, fagus s., dans les peuplements naturels de sapins méditerranéens.

A planter sous couvert ou dans le recru.



S2R2 - Bostan



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ ABIES CEPHALONICA *Sapin de Céphalonie / Sapin de Grèce*

Grand arbre à croissance lente jusqu'à 15 à 18 ans (15 à 25 cm / an)

Aire naturelle : Grèce – entre 600 à 2200m d'altitude.

- Bonne résistance aux vents (enracinement pivotant).
- Très bonne résistance aux fortes sécheresses et canicules.
- Très bonne adaptation aux climats déficitaires en eau (le plus performant des sapins).
- Bonne résistance aux grands froids à l'âge adulte (-25°). Craint les grands froids prolongés dans le jeune âge.
- Bonne résistance aux gels précoces, craint les gelées tardives dans le jeune âge.
- Ne supporte pas les sols compacts, très acides et hydromorphes. Redoute les sols argileux. Se développe bien sur calcaire fissuré.
- Bois de qualité comparable à l'abies alba et abies Bornmuller (Charpentes, menuiserie, parquets).
- Essence sciaphile : utilisable dans l'étage supérieur du chêne pubescent, vert, caducifolié, pinus nigra et hêtraie thermophile.





DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ ABIES CILICIA *Sapin de Cilicie*

Grand arbre de croissance initiale assez lente (15 à 25cm/an) la 1ère décennie puis 40 à 50cm après 15 ans. Peut atteindre 35m de hauteur et 1.3m de diamètre en introduction.

Climats à hivers froids, humides et étés chauds. Précipitations comprises entre 600 et 1500 mm/an avec période sèche de juin à septembre.

- Bonne résistance aux fortes sécheresses.
- Bonne résistance sous les climats déficitaires en eau du fait de son système racinaire puissant et bonne régulation stomatique.
- Bonne résistance aux fortes chaleurs (39.5°), tolère une grande déshydratation de ses tissus foliaires (comme A.Cephalonica et A. Concolor).
- Très bonne résistance aux grands froids, supporte jusqu'à -30°.
- Bonne résistance aux gelées précoces. Craint les gelées de printemps car débourre habituellement mi-avril sous nos climats.
- Moins tolérant à l'ombre que l'A. Alba.
- Bonne résistance aux vents, système racinaire pivotant.
- Plantation dans l'étage du chêne pubescent versant Nord de préférence. Associé aux chênes caducifoliés, cedrus, pinus nigra dans les peuplements naturels de sapins méditerranéens.
- Sapin méditerranéen capable de résister à des amplitudes thermiques et périodes de sécheresse plus prononcées que A. Cephalonica.
A réserver aux stations climatiques trop rudes pour ce dernier, comme pour l'A. Pinsapo.
- Sols :
 - Intolérant aux sols acides
 - PH optimum de 7.2 à 8.5
 - Explore facilement les sols fissurés (comme le cèdre du Liban avec lequel il est fréquemment associé)
- Bois de construction de qualité, similaire à l'A. Alba, utilisation possible en arbre de Noël.



S1 Turquie : Taurus "BUCAK"



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ ABIES PINSAPO *Sapin d'Espagne*

Grand arbre à croissance initiale lente puis régulière à partir de 8 à 10 ans (40 à 50cm), pouvant atteindre au moins 30m de hauteur pour 1.5m de diamètre.

Climats à étés chauds, précipitations annuelles supérieures à 700/800mm, hivers doux et arrosés.

Aire de répartition : présent en Andalousie, altitude de 900 à 1600m, versant N.O à N.E.

Population considérée en danger.

- Très bonne résistance aux fortes sécheresses, supporte 4 mois secs au max (5 mois chez A. Cephalonica) mais en situation d'altitude élevée.
- Bonne adaptation aux climats déficitaires en eau comme A. Cephalonica et meilleure que A. Alba.
- Très bonne résistance aux canicules grâce à une excellente régulation stomatique.
- Bonne résistance aux grands froids sauf intenses et prolongés. Des gélivures sur le tronc peuvent apparaître à partir de -15°.
- Bonne résistance aux gels précoces, sensibles aux gels tardifs.
- Bonne résistance aux grands vents, enracinement puissant.
- Espèce Xerophile : adapté pour résister à des milieux très pauvres en eau.
- Essence associée aux chênes sclérophylles et caducifoliés dans les peuplements naturels de sapins méditerranéens.
- Sols :
 - S'accommode de substrats variés carbonés ou non et de richesse chimique variable.
 - Se développe naturellement sur sols filtrants rocailloux (frais mais bien drainés)
 - Pousse sur sols calcaires dans son aire naturelle et tolère PH moyennement acide
- Bois de bonne résistance mécanique employé en coffrage, traverses, pilotis et papeterie. Trop nerveux pour la charpente.



S1 - FR : I-AP1901FR - région méditerranéenne



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

ACER CAMPESTRIS *Erable champêtre*

Arbre de 2ème grandeur pouvant atteindre 25m de hauteur et 1m de diamètre. De croissance lente (15m à 40 ans).

Aire de répartition : Europe. Région à pluviométrie moyenne supérieure à 600mm/an. Température moyenne annuelle de 7° à 15°.

- Bonne résistance aux fortes sécheresses, supérieure à l'érable plane et sycomore.
- Bonne adaptation aux climats déficitaires en eau.
- Bonne résistance aux canicules (jusqu'à 38°).
- Bonne résistance aux grands froids (-22°).
- Peu sensible aux gels tardifs et précoces.
- Essence héliophile à l'âge adulte et tolérante à l'ombre en début de vie
- Essence d'accompagnement souvent présente dans les bois mésophiles* (charmes, frênes, sorbus torminalis, quercus robur).
- Sols :
 - PH optimal de 6 à 7
 - Enracinement puissant s'accommodant des sols argileux- à éviter sols rocailleux
 - Très sensible à l'hydromorphie et engorgement temporaire
- Bois blanc, dur, à grains fins non durable. Utilisé en ameublement, tournerie, placage, marqueterie, lutherie, très bon bois de chauffage. Défaut : cœur brun sur les arbres âgés en stations humides.



Mésophile : conditions environnementales moyennes et non extrêmes souvent en rapport eau & humidité*



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

ACER PLATANOIDES *Erable plane*

Grand arbre pouvant atteindre 30m de hauteur pour un diamètre de 1.3m. Climats tempérés. Meilleure croissance lorsque les précipitations annuelles moyennes dépassent 1200mm et températures annuelles moyennes d'environ 12-13°.

Aire de répartition : présent en Europe, des Pyrénées jusqu'à l'Oural et du Sud de la Scandinavie jusqu'en Grèce. Naturalisé dans certaines régions du Centre-Est des Etats-Unis et du Sud Est du Canada.

- Peut tolérer des précipitations faibles de 600mm et une courte saison sèche de 2 à 3 mois au max.
- Espèce pionnière sur les stations présentant une sécheresse estivale en Belgique.
- Demande de la chaleur en été mais supporte mal les chaleurs estivales extrêmes. Possible coups de soleil sur l'écorce (S, SO), tout comme dessèchement du feuillage.
- Bonne résistance aux grands froids. Dommages possibles au tronc si hiver très rigoureux et/ou conditions climatiques difficiles au début d'hiver.
- Assez sensible aux gelées précoces vu que le processus de durcissement au froid a tendance à être lent en automne.
- Bonne résistance aux gels tardifs grâce à un débourrement tardif.
- Présente une des croissances les plus rapides parmi les principales essences feuillues.
- Sol :
 - Préfère sol sablo-limoneux (globalement terres bien aérées) dépourvu d'engorgement
 - Eviter les sols filtrants, secs et pauvres
 - PH idéal de 6 à 8
 - Plus exigeant en éléments nutritifs que l'érable sycomore
- Essence productrice de bois de qualité, bois plus dur, plus lourd et son grain moins fin que celui de l'érable sycomore. Utilisé pour les meubles, la marqueterie, les objets tournés. Bon bois de chauffage.



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

ALNUS CORDATA *Aulne de Corse*

Arbre à croissance rapide de 25 à 30m de hauteur et 1m de diamètre.

Aire de répartition : endémique en Corse, sud de l'Italie (Basilicate, Calabrie, Campanie) et NO de l'Albanie. Présent dans beaucoup de pays Européens (France, Angleterre, Pays-Bas, Espagne, Portugal) et nouvellement introduit en Nouvelle-Zélande et Chili.

- Bonne résistance aux fortes sécheresses s'il arrive à s'enraciner profondément. Feuillage vernissé résistant aux fortes insulations.
- Résistance au déficit hydrique : min 600mm/an.
- Très bonne résistance aux extrêmes thermiques : -20° à 40°.
- Bonne résistance aux gels précoces.
- Moins bonne résistance aux gelées de printemps.
- Bonne résistance aux vents car enracinement large (utilisé comme brise-vent en Italie).
- Sols :
 - Assez plastique
 - Sols à PH neutre à légèrement acides (souvent sur schiste)
 - Préfère substrats carbonatés et même secs
 - Espèce non inféodée aux ripisyles
 - Supporte les sols filtrants
 - Supporte sols argileux mais la production chute
- Espèce utile :
 - Draine les terres engorgées, tolère l'eau stagnante
 - Stabilisatrice après incendie ou glissement de terrains sur sols superficiels
 - En remédiation des sols ingrats (carrières, terrils) qu'il est capable d'enrichir en azote.
 - Stimule le développement d'espèces végétales grâce à cet apport d'azote
 - Espèce intéressante après échec plantation et quand les conditions lui conviennent
- Espèce héliophile qui peut tolérer la mi-ombre avec pluviométrie favorable et peut être cultivée en peuplements mélangés. En Corse, se trouve en mélange avec frêne oxyphylle, châtaignier et toujours en fond de vallée.
- Bois homogène léger, plus dense et moins tendre que l'A. glutinosa. Ne pourrit pas lorsqu'il est immergé. Usage en papeterie, panneaux, caisserie, contre-plaqué, tournerie et chauffage – bois énergie.



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ CALOCEDRUS DECURRENS *Cèdre à encens*

Arbre de première grandeur à croissance moyenne annuelle de 28cm.
Aire naturelle : USA – plaines à moyenne et haute montagne.

- Bonne résistance à la sécheresse et aux canicules.
- Adaptation aux climats déficitaires en eau.
- Très forte résistance aux grands froids (-25°).
- Bonne résistance aux gels précoces et tardifs.
- Très résistants aux tempêtes.
- Espèce très plastique vis-à-vis des sols :
 - Grande tolérance aux sols pauvres
 - préfère les sols profonds bien drainés (peut pousser au bord des rivières)
 - Tolérance aux sols calcaires mais avec croissance lente.
 - Ne supporte pas les argiles lourds et les marnes
 - Croit sur des sols au PH de neutre à très acide, à texture allant de l'argile au sable grossier
- Bois durable et aromatique utilisé en charpente, menuiserie extérieure, plaquages et poteaux.



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

CORYLUS COLURNA *Noisetier de Byzance*

Grand arbre à croissance moyenne pouvant atteindre 30m de hauteur avec un diamètre de 170cm.

Tronc rectiligne et couronne large. Particularité : tronc liégeux.

Peut atteindre une capacité de croissance similaire au frêne ou au chêne sessile sur stations favorables.

Aire de répartition : sud-est de l'Europe et sud-ouest de l'Asie, des Balkans depuis le nord de l'Europe jusqu'au nord de l'Iran.

- Bonne résistance à la sécheresse mais moindre les 10 premières années.
- Craint les gelées précoces.
- Bonne résistance aux stations déficitaires en eau : min 500mm/an. Optimum entre 570 et 800mm.
- Bonne résistance au vent : enracinement fort et profond (jusqu'à 4m) avec grand réseau de racines latérales (15 à 18m).
- Essence de mi-ombre.
- Bonne plasticité vis-à-vis des sols :
 - Peut pousser dans tout type de sol tant que ceux-ci sont suffisamment drainés
 - Optimum sur sols carbonatés
 - PH optimum entre 5.8 et 8
 - Supporte les surfaces tassées
 - Peut pousser sur sols superficiels, pauvres, caillouteux, secs à assez humides
- Bois précieux et décoratif aux propriétés mécaniques semblables à celles de l'érable sycomore. Utilisé pour la production de meubles et placages décoratifs d'armoires.



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ PICEA ORIENTALIS *Epicéa de Caucase*

Grand arbre colonnaire de croissance assez lente atteignant 60m de hauteur dans son aire naturelle.

Aire de répartition : N.E de la Turquie et présent dans les montagnes Caucasiennes. Présent en plaine (niveau de la mer) jusqu'à 2400m d'altitude. Optimum à partir de 1200m.

Climat froid et humide, précipitations moyennes annuelle : 700 à 1400mm régulièrement répartis sur l'année.

- Bonne résistance aux fortes sécheresses. Très petites aiguilles (les plus petites du genre) limitant l'évapotranspiration.
- Très bonne résistance aux canicules : 38°.
- Très bonne résistance aux grands froids : -37°.
- Bonne résistance aux gels précoces et tardifs.
- Sol :
 - Se plante sur sol profond, limoneux ou sableux avec grande quantité d'humus
 - Ne tolère pas les sols engorgés
 - Indifférente au PH
- Bois : utilisable en construction, semblable à celui de l'épicéa commun.
- Peuplements purs ou en mélange avec A. Nordmann (Arboretum Tervuren).



S2R1 - Turquie



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ PINUS NIGRA SSP SALZMANII *Pin de Salzman*

Arbre de 40m de hauteur, bonne croissance annuelle (60 à 90cm/an les premières décennies).

Tronc court mais droit et élancé en climat moins sec que les régions d'origine.

Aire naturelle: France, Cévennes et Pyrénées orientales, Espagne. De 250 à 2200m.

- Très bonne résistance à la sécheresse (profond pivot développé rapidement).
- Bonne adaptation aux climats déficitaires en eau.
- Bonne résistance aux grands froids à l'âge adulte, moins résistant à l'état très jeune (pépinière).
- Bonne résistance aux vents.
- Bonne résistance aux gels tardifs et précoces.
- Bonne plasticité vis-à-vis des sols :
 - Indifférent au PH
 - Sols carbonatés ou non, préfère plutôt les sols filtrants
 - A employer dans les mêmes stations que les pins noirs
 - Excellent stabilisateur de sols
- Même utilisation du bois que le Pinus Nigra : sciage, poteaux, caisserie et papeterie.



S1 - FR: St Guilhem le désert



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

▲ PINUS PEUCE *Pin de Macédoine*

Grand arbre de 40m de hauteur pour 1.5m de diamètre à croissance initiale assez rapide (30 à 50cm/an en arboretum).

Aire de répartition : S.E. de l'Europe (Albanie, Grèce, Bulgarie, Serbie, Macédoine, Monténégro) – altitude 600 à 2200m.

Climat montagnard à hivers froids et neigeux et étés doux et habituellement secs. Pluviométrie moyenne annuelle : 870 à 1100mm.

- Bonne résistance aux fortes sécheresses car développe un fort pivot dans sa jeunesse. Système racinaire qui lui permet d'aller rechercher une alimentation en eau profonde.
- Bonne résistance aux fortes chaleurs.
- Très bonne résistance aux grands froids, jusqu'à -30°.
- Bonne résistance aux gels précoces.
- Sensible aux gels tardifs, dégâts possibles à basse altitude.
- Sol :
 - Craint les sols engorgés
 - Assez rare sur sols carbonatés mais un écotype y serait adapté
 - Présent plutôt sur sols silicieux
 - Supporte bien les stations pauvres
- Bois léger à grain fin, homogène et très durable, fortement résineux. Employé en construction et ameublement.



S1 - Bulgarie : Pirin



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

SORBUS ARIA *Alisier blanc*

Arbre de 3 à 20m à croissance initiale faible souvent cultivé en taillis.

Aire naturelle : européenne à tendance sud méditerranéenne de 100m à 2200m (Suisse, Espagne, rare en Belgique, surtout partie Est en France).

- Bonne résistance à la sécheresse.
- Bonne adaptation aux climats déficitaires en eau.
- Bonne résistance aux grands froids.
- Bonne résistance aux vents forts.
- Bonne plasticité vis-à-vis des sols :
 - Présent dans les sols très acides mais préfère les sols calcaires
 - Ne supporte pas les engorgements temporaires, ni les sols lourds
- Espèce héliophile, très peu compétitive en présence d'autres espèces.
- Espèce intéressante pour fixer les sols pierreux et pentus (enracinement puissant + faculté rejet de souches).
- Bois dur et dense, utilisé comme les autres espèces de sorbier, quoique de moindre réputation (pourtant bois peu différent). Usages nobles ou artisanaux.
- Bon combustible.



S1 - France S1



DESCRIPTIF NOUVELLES ESSENCES

SORBUS DOMESTICA *Cormier*

Arbre de 5 à 30m, à croissance lente et longue longévité (200 à 600 ans)
Sur très bons sols peut devenir aussi gros et grand que l'alisier torminal.
Aire naturelle : de l'Espagne à l'Ukraine ; de l'Allemagne à la Grèce.

- Bonne résistance aux canicules et sécheresse tant du sol que du climat (500 à 600 mm d'eau).
- Bonne résistance aux grands froids (-25°).
- Bonne résistance aux gels précoces et tardifs.
- Espèce très plastique vis-à-vis des sols :
 - Supporte les sols légèrement engorgés et argileux pauvres et superficiels
 - Supporte les sols acides plus ou moins secs à sols carbonatés superficiels
 - Craint les sols à texture très filtrantes et sableuses
- Bonne résistance aux vents (système racinaire profond et étalé).
- Espèce héliophile mais tolère l'ombre légère.
- Bois précieux de qualité, un des meilleurs bois d'ébénisterie. Très bon combustible.





BIBLIOGRAPHIE

- SRFB
- Ministère de l'Agriculture France
- "Guide des groupements végétaux" - Marcel Bournérias, Gérard Arnal, Christian Bock
- "Livre des arbres" - boomkwekerij udenhout
- Divers avis professionnels du secteur horticole
- Arboretum géographique de Tervuren - Patrick Hevenne, Wilfried Emmerechts - Kevin Knevels

