

# *Pinus nigra* Arn. Subsp. *nigricans* var. *austriaca* Loud

## Pin noir d'Autriche

Anglais : Black Pine, Austrian Pine

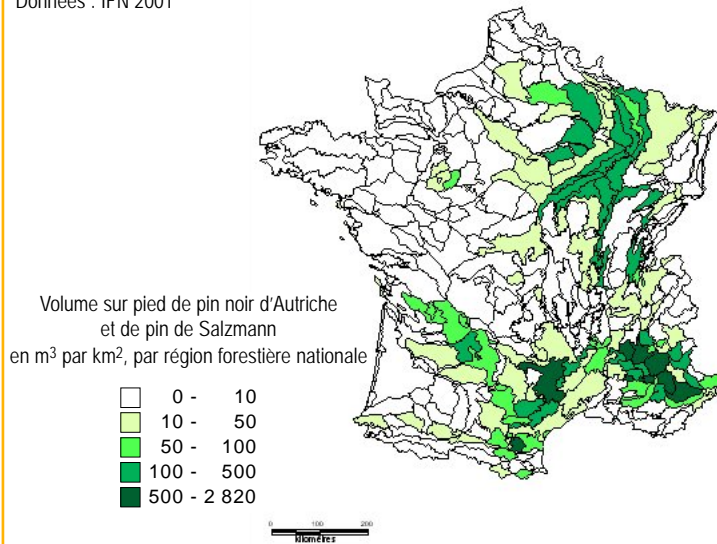
### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'ESPÈCE

Il a été introduit en France en 1830 (CTGREF, 1977). Depuis, il a été planté sur les plateaux calcaires du Nord-Est, dans les Causses et les moyennes montagnes méridionales.

#### Éléments d'autécologie

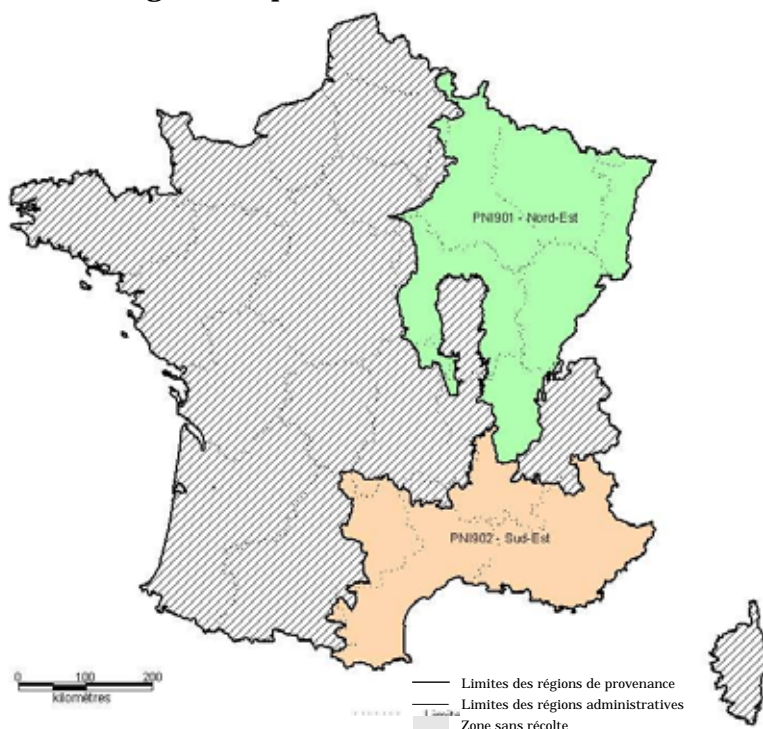
Le pin noir d'Autriche est une essence de lumière, résistant très bien au froid et à la sécheresse. C'est une des essences qui tolère le plus les conditions difficiles de sol. Elle tolère notamment les sols superficiels sur roches mères calcaires ou marno-calcaires.

Données : IFN 2001



### RÉGIONS DE PROVENANCE DU PIN NOIR D'AUTRICHE

#### Carte des régions de provenance du Pin noir d'Autriche



Le pin noir d'Autriche a été introduit en France dans deux régions très différentes : le Nord-Est à climat plutôt continental et le Sud-Est à influence méditerranéenne. Par précaution et en faisant l'hypothèse d'une adaptation locale, ces deux zones ont été séparées pour créer deux régions de provenance.

## CONSEILS D'UTILISATION DES MFR DU PIN NOIR D'AUTRICHE

Malgré la récente introduction du pin noir d'Autriche, on peut penser que les peuplements du nord-est de la France se sont adaptés aux conditions climatiques et pédologiques du Nord-Est, notamment aux froids hivernaux. De même les peuplements du Sud-Est ont dû s'adapter à la

sécheresse estivale. C'est pourquoi, il est conseillé d'utiliser du matériel de la région de provenance locale.

Dans les tests de comparaison, une origine bulgare, Kustendil, s'est révélée intéressante pour des reboisements en France, cependant, elle pré-

sente de grosses branches : elle est conseillée en deuxième choix.

*Remarque : en France, la catégorie identifiée n'est pas autorisée à la commercialisation à l'utilisateur final.*

Zone d'utilisation	Matériels recommandés		Autres matériels utilisables		Observations
	Nom	Cat.	Nom	Cat.	
Nord de la France	<i>PNI901-Nord-Est</i>	S	<i>Kustendil (Bulgarie)</i>	I*	La provenance bulgare Kustendil n'est pas autorisée à utiliser que dans un objectif de production en volume (grosses branches)
Sud de la France	<i>PNI902-Sud-Est</i>	S	<i>Kustendil (Bulgarie)</i>	I*	

\* L'importation de ces matériels est soumise à une autorisation préalable de la Commission Européenne.

### Descriptif des régions de provenance du Pin noir d'Autriche

RP	Nom de la région de provenance	Surface (en milliers de km²)	Altitude moyenne (min-max) (m)	Localisation, roches dominantes	Données climatiques			Espèces principales présentes dans la région de provenance (% en volume)	Observations
					Précipitations moyennes annuelles (saison de végétation)	Température moyenne annuelle (saison de végétation)	Déficit hydrique relatif annuel (et pour T>7°C)		
PNI 901	Nord-Est	107	310 (45-1710)	- Plateaux calcaires, argilo-marneux - Vosges: grès et granites - Jura : massif calcaire - Plaines du Rhin, de la Saône : alluvions	940 mm (460 mm)	9,6°C (14,6°C)	8,4 % (9,4 %)	<i>Quercus petraea</i> : 17 % <i>Fagus sylvatica</i> : 17 % <i>Picea abies</i> : 12 % <i>Abies alba</i> : 12 % <i>Quercus robur</i> : 11 % <i>Carpinus betula</i> : 8 % <b><i>Pinus nigra</i> spp. <i>nigricans</i> ou <i>clusiana</i> : 1 %</b>	3 peuplements sélectionnés pour 7,7 ha au 10/10/03
PNI 902	Sud-Est	75	540 (5-1800) (*)	- Cévennes, Montagne Noire, Maures, Esterel: roches cristallines, schistes, grès - Causses : plateaux calcaires - Alpes du Sud : Roches cristallines, schistes, grès calcaires, terres noires - Reste : calcaires, marnes principalement	930 mm (400 mm)	11,3°C (16,1°C)	1,8 % (1,9 %)	<i>Pinus sylvestris</i> : 16 % <i>Quercus pubescens</i> : 11 % <i>Fagus sylvatica</i> : 11 % <i>Abies alba</i> : 8 % <i>Castanea sativa</i> : 8 % <i>Larix decidua</i> : 5 % <b><i>Pinus nigra</i> spp. <i>nigricans</i> ou <i>clusiana</i> : 5 %</b>	19 peuplements sélectionnés pour 683 ha au 10/10/03

(\*) : Les pins noirs ne sont pas présents au-dessus de 1 800 m d'altitude (Arbez, 1987 ; Debazac, 1991), les régions de provenance sont limitées à 1 800 m d'altitude.