

# *Picea sitchensis* Carr. - *Epicéa de Sitka* Anglais : Sitka Spruce

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'ESPÈCE

### Répartition

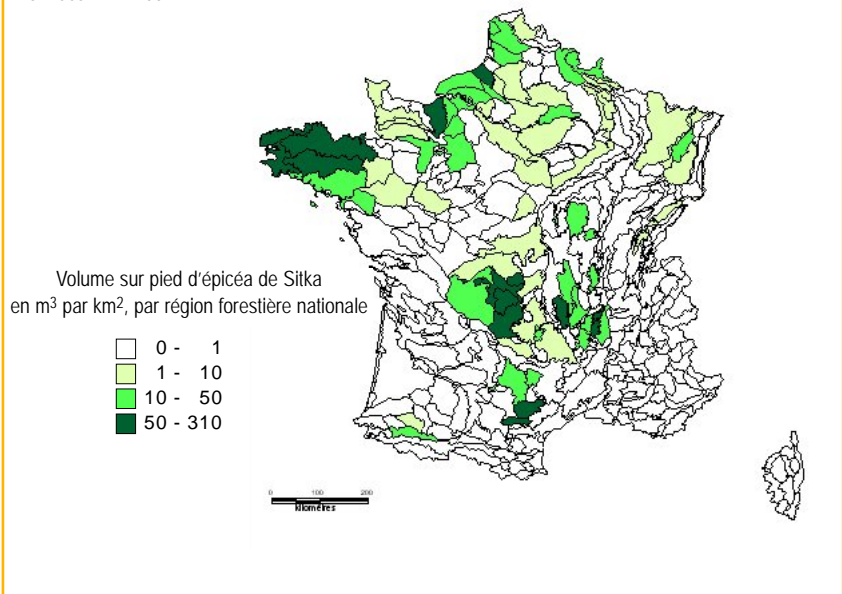
L'aire naturelle de l'épicéa de Sitka s'étend sur une étroite bande le long de la côte ouest de l'Amérique du Nord, du nord de la Californie jusqu'en Alaska. On trouve l'épicéa de Sitka jusqu'à 80 km à l'intérieur des terres et jusqu'à 500 m d'altitude. Son aire est étroitement maritime, il y règne une humidité atmosphérique élevée.

En France, il a été introduit dans les régions à climat océanique marqué : Normandie, Bretagne, ouest du Massif central.

### Eléments d'autécologie

L'épicéa de Sitka est une essence exigeante en lumière et en humidité atmosphérique. Il est sensible à la sécheresse estivale. Il résiste assez bien aux froids, mais certaines provenances sont sensibles aux

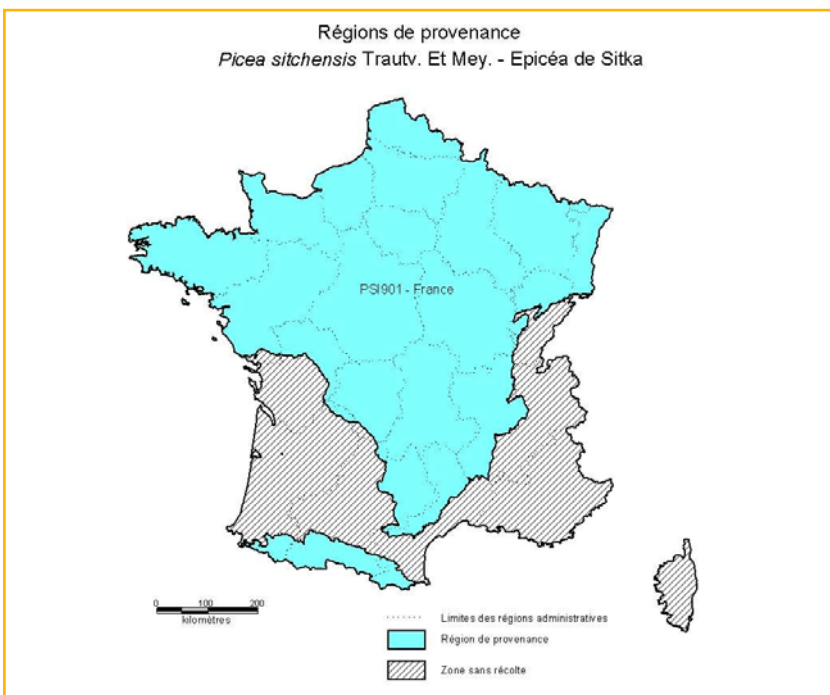
Données : IFN 2001



gelées d'automne. C'est une essence très plastique vis-à-vis du sol, elle craint cependant

les sols compacts et asphyxiants. Elle préfère les sols bien alimentés en eau, profonds, acides et aérés.

## RÉGIONS DE PROVENANCE DE L'ÉPICÉA DE SITKA



L'épicéa de Sitka est une espèce assez peu utilisée en France, sauf en Bretagne ; la plupart des graines proviennent de la côte ouest de l'Amérique du Nord. S'agissant d'une espèce exotique et aucune structuration géographique n'ayant été identifiée en France, une seule région de provenance est créée comprenant tout le nord de la France, le Massif central et les Pyrénées : PSI901-France. Cette région de provenance contient 2 peuplements sélectionnés pour 14,99 ha au 01/01/02.

## CONSEILS D'UTILISATION DES MFR DE L'ÉPICÉA DE SITKA

Des tests de comparaison de provenances, installés dans les trois zones d'utilisation françaises, ont permis de mettre en évidence la bonne croissance de certaines origines américaines : provenances du Washington et de

l'Oregon ; elles sont conseillées en France. Les provenances californiennes sont intéressantes mais sont sensibles au froid, on ne les utilisera que dans les zones sous climat très océanique.

Zone d'utilisation	Matériels recommandés		Observations
	Nom	Cat.	
Zones très océaniques (Bretagne, sauf Ille-et-Vilaine, Manche, Aquitaine)	Vergers à graines danois FP 625 (gains moyens de 30 % en vigueur) et FP 611 (résistant à <i>Liosomaphis abietinum</i> / <i>Elatobium abietinum</i> , 50 % de chutes d'aiguilles en moins mais avec une moindre vigueur que FP 625) Etats-Unis : Californie : 091 et 092 Oregon : 062, 071, 072, 081, 082 et 090 Washington : toutes zones PSI901-France	T T I I I S	Préférer les vergers danois et les provenances américaines. Soulignons pour le verger FP611, que le parasite <i>Liosomaphis abietinum</i> / <i>Elatobium abietinum</i> se rencontre principalement dans les alignements et les lisières forestières.
Zones Océanique (Ille et Vilaine, Basse et Haute Normandie (sauf Manche))	Vergers à graines danois FP 625 et FP 611 Etats-Unis : Oregon : 041, 051, 052, 053 et 061 Washington : toutes zones PSI901-France	T I I S	
Autres zones (Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées)	Vergers à graines danois FP 625 et FP 611 Etats-Unis : Washington : toutes zones PSI901-France	T I S	

### Descriptif des régions de provenance de l'Epicéa de Sitka

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)		
PSI901	France	358	240 (5-900) (*)	- Bassin parisien et Est : calcaires, marnes, sables... - Massif armoricain, Massif central et Pyrénées : majorité de roches cristallines et métamorphiques - Vosges : grès et roches cristallines	850 mm (390 mm)	10,3°C (14,8°C)	12,6 % (14 %)	<i>Quercus petraea</i> : 17 % <i>Quercus robur</i> : 15 % <i>Fagus sylvatica</i> : 14 % <i>Pinus sylvestris</i> : 8 % <i>Abies alba</i> : 7 % <i>Picea abies</i> : 6 % <b><i>Picea sitchensis</i> : 0,5 %</b>	2 peuplements sélectionnés non indigènes pour 14,99 ha au 10/10/2003

(\*) : Dans son aire naturelle, l'épicéa de Sitka n'est pas ou peu présent au-dessus de 900 m d'altitude (Mullenbach, 2000). La région de provenance est limitée à 900 m d'altitude