

Picea sitchensis

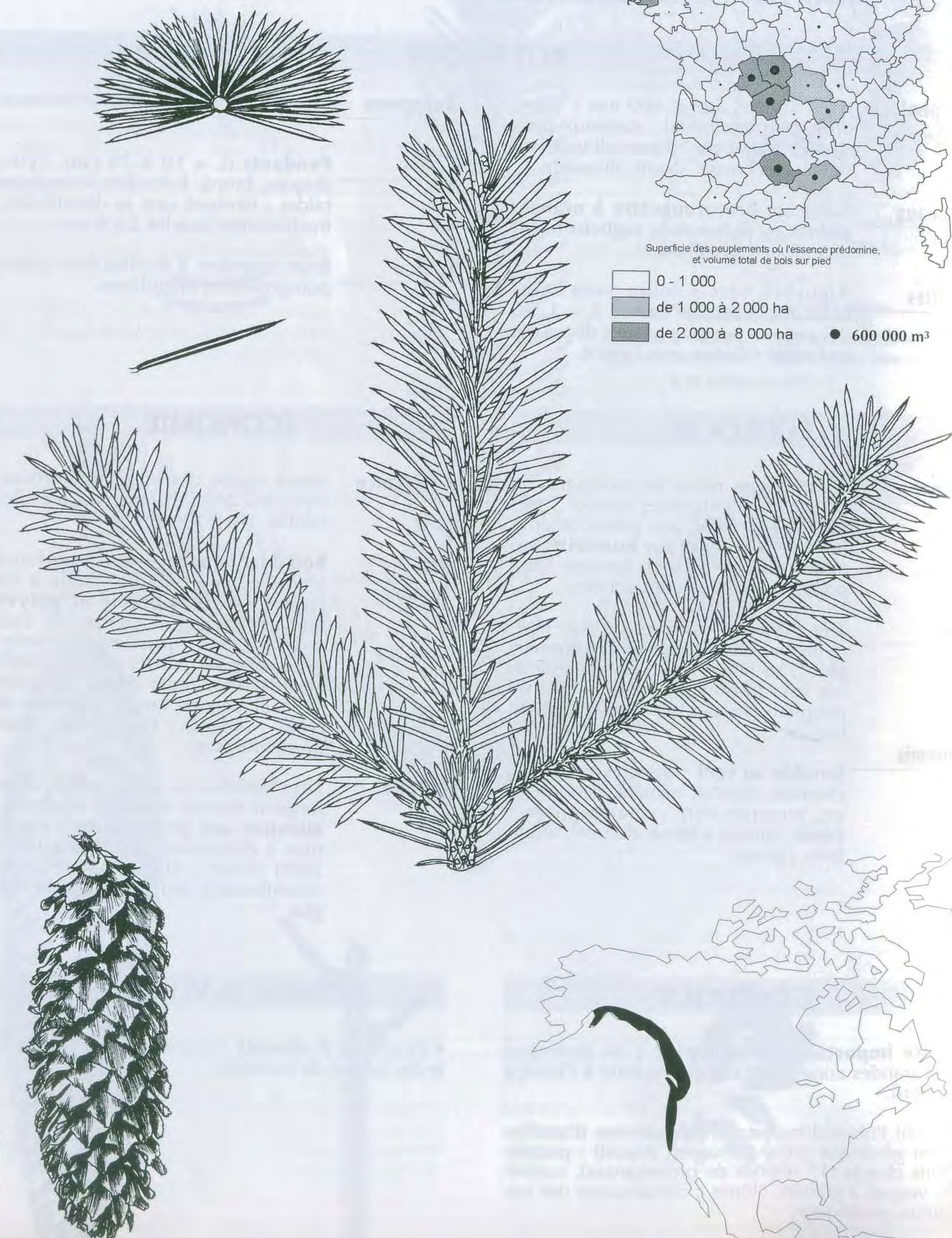
CHIFFRES NATIONAUX
Prépondérant sur 49 000 ha
Volume total sur pied : 7,1 millions de m³



Superficie des peuplements où l'essence prédomine,
et volume total de bois sur pied

0 - 1 000
de 1 000 à 2 000 ha
de 2 000 à 8 000 ha ● 600 000 m³

Source Inventaire Forestier National - décembre 2000



ÉPICÉA DE SITKA

= Épinette de Sitka

Picea sitchensis (Bong.) Carr.= *P. menziesii* Carr.

RÉPARTITION - IMPORTANCE

- Côte ouest de l'Amérique du Nord, de l'Alaska à la Californie (0 à 500 m) ; première essence de reboisement en Grande-Bretagne et Irlande.
- France : introduit en 1831 ; **reboisement** en zone atlantique (Bretagne, Normandie, S-O du Massif central et Pays basque) ; **ornement**.

BOTANIQUE

Morphologie H ≤ 80 m ; grande longévité ; tronc droit ; cime pointue puis irrégulière ; longues branches plus ou moins plongeantes.

Rameaux Rameaux brun orangé, **glabres**, souvent pendants ; rameaux parfois insérés directement sur le tronc (gourmands) ; **rameaux rugueux** (cicatrices foliaires saillantes).

Feuilles Aiguilles aplaties (L = 1,5 à 2,5 cm) vert clair, **peu serrées, très piquantes** ; **2 raies glauques** à la face inférieure ; disposées en brosse ou en éventail tout autour du rameau.

Bourgeons Coniques, brun-rouge, presque glabres, résineux.

Cônes **Pendants** (L = 5 à 10 cm), cylindriques, brun clair, écailles en losange, **souples et plissées**, à extrémité tronquée.

Écorce Brun rougeâtre, peu épaisse, écailles irrégulières à bords relevés.

ÉCOLOGIE

Climat Essence de climat océanique marqué, doux et humide ; exigeant en **humidité atmosphérique** ; pluv. ≥ 900 mm/an ; pleine lumière ; résiste au froid ; sensible à la sécheresse et pour certaines provenances aux gelées de printemps.

Sol Peu exigeant ; préfère les sols acides et frais ; **tolère l'hydromorphie**.

Ennemis **Sensible au vent** (surtout sur sols mouilleux) ; insectes : **puceron vert**, pyrale, chermès, hylobe, dendroctone, typographe ; champignons : fomes, polypores ; **peu sensible au gibier**.

GÉNÉTIQUE

- A fait l'objet de programmes d'amélioration génétique (Inra, Cemagref, Afocel) : peuplements classés (2 régions de provenances), clones.

ÉCONOMIE

Croissance **Très rapide** ; forte production (15 à 25 m³/ha/an) ; âge d'exploitabilité : 40 à 60 ans.

Bois, emplois **Bois blanc à cœur rosâtre**, encore peu utilisé en France, voisin de celui de *P. abies*, mais une croissance trop rapide diminuerait ses propriétés mécaniques ; sciages courants, déroulage difficile, prisé en papeterie.

Culture **Reboisement** sur landes humides ; plantation à découvert, 1000 à 2000 pl/ha ; élagage conseillé ; décimé par la tempête de 1987 en Bretagne.

ESSENCES VOISINES

- Typique des forêts géantes de la côte ouest américaine, en mélange avec douglas, tsuga hétérophylle, thuya géant, cyprès de Lawson, sapin de Vancouver.

- S'hybride avec *P. glauca* au N-E de son aire.