

# Sequoia toujours vert



FICHE  
ESSENCE

Il existe deux espèces de séquoia : le séquoia géant (*Sequoiadendron giganteum*) et le séquoia toujours vert (*Sequoia sempervirens*).

**Seul le Sequoia sempervirens intéresse les forestiers** en raison d'une **production ligneuse élevée** et des **dimensions spectaculaires** dont il est capable sur les stations qui lui conviennent.

Originaire de la côte nord-ouest des Etats-Unis, son comportement forestier sous nos climats a été testé depuis une soixantaine d'années initialement à partir de graines américaines puis de boutures.

Les plants disponibles sur le marché sont maintenant issus de graines et de boutures sélectionnées en France.

## Intérêt forestier

Sur stations favorables, **sa production peut atteindre 30 m<sup>3</sup>/ha/an**. Dès l'âge de 10 ans, **la croissance en hauteur et diamètre est rapide** et reste soutenue pendant de nombreuses années ensuite.

Les sujets jeunes d'une cinquantaine d'années, de 50 mètres de haut et de 70 ou 80 cm de diamètre à 1,30 m sont courants dans plusieurs régions de métropole bénéficiant d'un climat tempéré à influence océanique. On l'étend maintenant plus au nord et à l'est de la France parce que **sa sensibilité juvénile aux gelées précoces s'estompe à l'âge adulte**.

De plus, il présente des **aptitudes marquées à supporter les sécheresses estivales ponctuelles**. Envisagé initialement dans les régions de la façade atlantique, il peut concerner maintenant l'étage collinéen et l'étage montagnard inférieur.



1 - Rameau de sequoia sempervirens

très secs							
secs							
mésophiles							
frais							
assez humides							
humides							
inondés en permanence							
↑ humidité	très acides	acides	assez acides	faiblement acides	neutres		calcaires
MILIEUX acidité →							

Ecogramme du sequoia sempervirens

Source : Flore forestière française, tome 1, 2<sup>e</sup> édition  
CNPF-IDF 2018 (page 405)

## Gestion forestière

**Les plants sont issus le plus souvent de boutures sélectionnées en godet.** Leur petite taille : 15/20 cm requiert une préparation du terrain et une mise en place soignées. Des dégâts de gel peuvent se produire lors des premières années de la plantation, cette sensibilité s'estompant ensuite à l'âge adulte. **Les densités initiales sont voisines de 1 100 plants par hectare.** Pour faciliter la mécanisation des premiers entretiens, la tendance est de 4 m entre les lignes et 2 m sur la ligne.

**Une croissance en hauteur d' 1 m par an est courante.** Le peuplement se referme rapidement et 3 ou 4 éclaircies permettent ensuite d'aboutir à une **densité finale de l'ordre de 200 tiges/ha à 50 ans.**

Cette essence présente **un pourcentage d'écorce élevé** (parfois amplifié par une conicité et une branchaison des tiges importantes) qui peut dissuader les opérateurs habituels et les utilisateurs locaux pour valoriser son bois. **Les deuxièmes et troisièmes éclaircies, trouvent plus facilement preneur** : le prélèvement et les volumes unitaires sont plus intéressants et les débouchés du bois de cœur plus faciles à identifier.

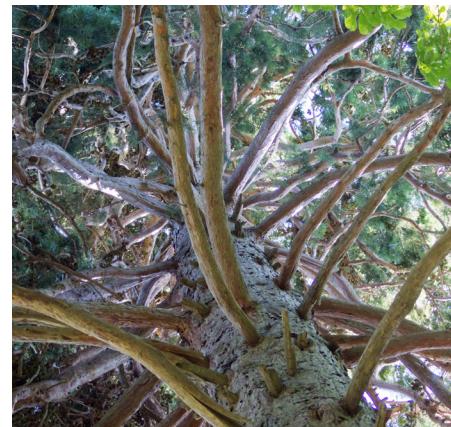
À l'issue d'une éclaircie, **les souches des arbres récoltés rejettent fréquemment**, le sous-bois devient assez rapidement dense malgré l'abaissement de la densité. De même, la forte branchaison spontanée des tiges d'avenir incite à **élaguer artificiellement 150 à 200 tiges/ha avant 20 ans.**

Cette intervention permet ensuite d'obtenir des débouchés de sciages plus valorisants pour les billes de pied concernées : en menuiserie notamment. Sans quoi, la majorité du volume se trouve déclassée en caisserie ou palette (à l'exclusion du coffrage).

À maturité, le volume sur pied peut atteindre 800 voire 1 000 m<sup>3</sup> à l'hectare.



2 - Éclaircie de *sequoia sempervirens*



3- *Sequoia sempervirens* sans élagage

## Usages du bois :

Les phénols de son bois de cœur lui procurent une **durabilité en bois d'extérieur** (bardage de classe 3 voire 4). Ses caractéristiques chimiques lui confèrent une **bonne résistance aux attaques fongiques et aux termes**.

Son bois présente un grain fin mais de **faible dureté**. Ses débits qui pourraient s'apprécier en menuiserie sont généralement pénalisés par la forte branchaison des plots issus des bois non-élagués. Cette qualité de bois noueux est aussi exclue de la valorisation « coffrage » car il tâche le béton. L'important pourcentage d'écorce qui le caractérise peut être pénalisant lors de l'abattage ou pour trouver des débouchés lors des éclaircies.

En revanche, la conicité qu'on lui connaît sur des arbres de parcs notamment, est bien moindre quand il pousse en peuplement. Enfin, sa **capacité à atteindre rapidement de très gros diamètres peut exposer à des frais d'abattage inhabituellement élevés** dans les situations où l'on tarde trop à réaliser la coupe finale.

Des recherches agropharmaceutiques récentes ont permis d'identifier des **substances antioxydantes et antimicrobiennes intéressantes** contenues dans ses feuilles et ses rameaux. Ces propriétés antifongiques et anti tumorales semblent prometteuses.



4 - Peuplement de *sequoia sempervirens*



5 - Billons de *sequoia sempervirens*



à vos côtés, agir pour les forêts privées de demain

Décembre 2025 - Crédits photos : Mireille Mouas © CNPF : 1, Xavier Grenie © CNPF : 2, 4 et 5, Bernard Petit © CNPF : 3 - Dessin : Dominique MANSION, Flore forestière française tome 1

Découvrir notre site internet :

