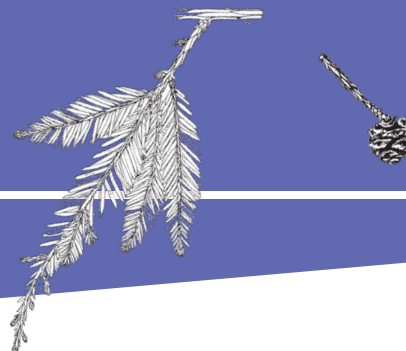


Sequoia toujours vert

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.

Originnaire 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 m³/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.

Stations favorables

Assez indifférent à la nature chimique du sol, **il réussit aussi bien sur sols acides que sur sols calcaires**.

Sa plasticité vis-à-vis du froid a aussi été progressivement améliorée par sélection génétique.

Toutefois, **il requiert des sols profonds et sains** car il craint les situations d'hydromorphie.

Une bonne alimentation en eau est aussi nécessaire, soit sous la forme de précipitations annuelles supérieures à 800 mm, soit sous forme de brouillards fréquents, soit au contact d'un sol suffisamment profond et riche en éléments fins et humus pour représenter une réserve utile suffisante.



1 - Rameau de sequoia sempervirens

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

Ecogramme du sequoia sempervirens

Source : Flore forestière française, tome 1, 2^e 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.

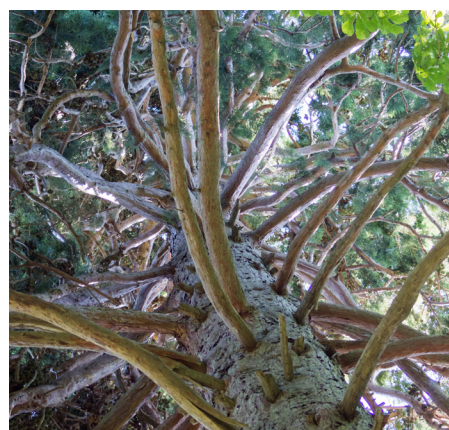
À l'issue d'une éclaircie, les souches des arbres récoltés rejettent fréquemment, le sous-bois devient assez rapidement dense malgré l'abaissement de la densité. De même, la forte branchaison spontanée des tiges d'avenir incite à **élaguer artificiellement 150 à 200 tiges/ha avant 20 ans**.

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 m³ à l'hectare.



2 - Éclaircie de sequoia sempervirens



3 - Sequoia sempervirens sans élagage

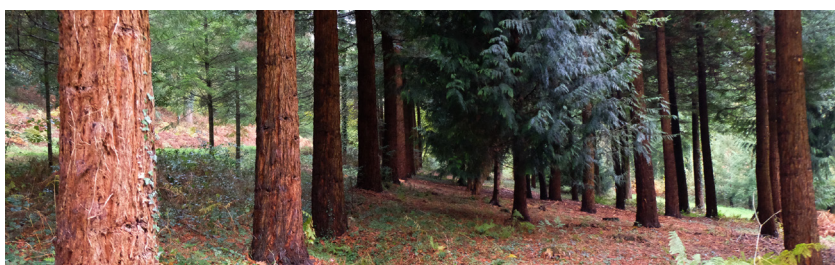
Usages du bois :

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 termites**.

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

Découvrir notre site internet :

