

# *LE SEQUOIA*



# Étymologie

- ◆ De Sequoyah (opossum) surnom d'un indien (Georges Gist) inventeur au XIX<sup>ième</sup> siècle de l'alphabet Cherokee



Puceul

# *Présentation de la famille Taxodiaceae*

- Séquoia géant  
(sequoiadendron  
giganteum)
- Séquoia  
sempervirens ou  
à feuille d'if (redwood)
- Métaséquoia glypto-  
stroboïde



# *origine*

- ◆ Actuellement les séquoias poussent sur la côte ouest des États-Unis.
- ◆ Le redwood en Californie et sud Orégon,
- ◆ le géant sur le versant ouest de la sierra Nevada
- ◆ Apparus il y a 200 millions d'années une quarantaine d'espèces se sont répandues sur tous les continents. Disparus d'Europe du fait des glaciations il y a 12000 ans, il ne survit naturellement qu'aux USA.
- ◆ Découverts au XVIII<sup>ème</sup> siècle ils sont introduits en Europe au XIX<sup>ème</sup> et plantés dans les parcs.
- ◆ Le métaséquoia est chinois et caduc



## *L'arbre de tous les records*

- ◆ Le plus haut : Hypérion 115m  
(sempervirens)  
dans le parc national Redwood

On connaît 15 séquoias de plus  
de 110m et 47 de plus de 100m

- ◆ En France les plus hauts sont  
dans le Doubs 55m  
et dans l'Aisne 52m.  
-A Carquefou 34m



## *L'arbre de tous les records*

L'être vivant le plus gros du monde (géant)

- ◆ -Général Sherman  
1480 m cubes  
1256 tonnes
- ◆ En France à Chalus  
son diamètre= 4,2m  
circonférence=13,3m
- ◆ A Carquefou  
circonférence 7,5m



# Des différences

## ◆ Géant

- ◆ -Habitat : versant ouest de la Californie centrale entre 1300 et 2300m
- ◆ -Essence de pleine lumière, bonne résistance au vent et au gel.
- ◆ Bois : faible valeur, cassant, industrie du papier, aggro, poteaux, crayons, allumettes..
- ◆ Durée de vie : 2000 ans
- ◆ Écorce : fibreuse spongieuse, pouvant atteindre 80cm (qui protège en cas d'incendie)

## ◆ Sempervirens

- ◆ -Habitat : bande côtière de la Californie, sud Orégon.
- ◆ Milieu sombre et humide, pluviosité abondante et brouillard. Craint le gel et l'excès de soleil
- ◆ Bois : grande valeur économique, solide et imputrescible.
- ◆ Durée de vie 500ans
- ◆ Écorce : brun rougeâtre, épaisse, crevassée

## *Differences (suite)*

### ◆ Géant

- ◆ Port : conique
- ◆ Feuilles : en alène, écailles autour du rameau.
- ◆ Fruit : cône globuleux de 4 cm. Ils restent environ 20 ans et les graines sont libérées par les incendies, la chaleur, les écureuils.
- ◆ Reproduction : difficile, par semis : 10% de germination.

### ◆ Sempervirens

- ◆ Port : colonnaire étroit, cime arrondie. Souvent dépourvu de branches sur un tiers ou la moitié de sa hauteur
- ◆ Feuilles : aiguilles aplaties, semblables à l'if (2 bandes blanches en dessous)
- ◆ Fruit : cône ovoïde 1 cm de long constitué de 12 à 20 écailles ligneuses. Mature en 1 an
- ◆ Reproduction : semis (50%), le rejet de souche est un atout majeur.



# *Galerie*



# *galerie*



# *galerie*



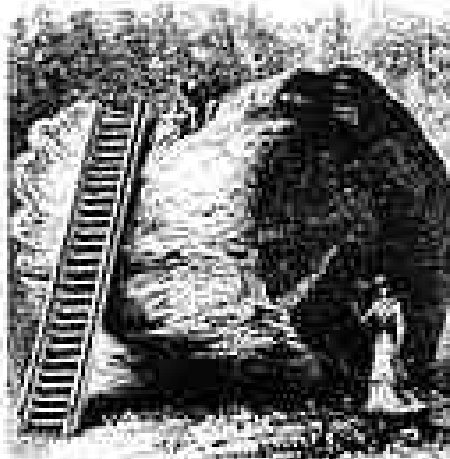
# *galerie*



# *galerie*



THE STUMP AND TRUNK OF THE MAMMOTH TREE  
As they stand near the base of the tree.



# *galerie*



# *galerie*



# *galerie*





# ***Galerie France (Blois, Ancenis)***



# ***Galerie 44***



# *Galerie Nantes (archives)*



## ***Galerie Nantes (Chanterie, St Félix)***



## *Séquoia en Bonsaï*

- ◆ Qu'il soit géant



# *Séquoia en Bonsaï*

◆ Ou sempervirens



## *Séquoia en Bonsaï*

◆ Forme(s)

Droite



## *En bonsai*

- ◆ Refaire une cime





# *Séquoia en bonsaï*

- ◆ Substrat :  
Dans la nature les racines sont en surface (malgré la présence d'un pivot) dans la couche d'humus donc un substrat riche et drainant .  
  
-Graig Coussins utilise un mélange:40% akadama,45% kiriu, 15% tourbe.  
- J'utilise 70% de tuf et 30% de terreau.



# *Séquoia en bonsaï*

- ◆ Exposition :
  - Pour le géant qui vit en altitude : pleine lumière et absence de concurrence. Feux provoqués.
- ◆ - Pour le sempervirens la côte ouest est humide et les brouillards fréquents il aimera donc arrosages fréquents et brumisations.



# *Séquoia en bonsaï*

- ◆ Soins particuliers :
  - Dans la nature il est très peu attaqué.
  - En bonsaï le pourridié peut l'infecter si l'eau est stagnante.
  - Les guêpes viennent prélever de l'écorce pour faire du papier pour leur nid



# *Séquoia en bonsaï*

- ◆ Poteries :
  - Du fait de l'unicité de sa forme droite des pots plats, ovales ou rectangles conviennent le mieux



# *Séquoia en bonsaï celui de Graig Coussins (géant)*



2005



2007

# *Celui de Graig Coussins*



2008



2009

## *Séquoia en bonsaï*



- ◆ Après une dizaine d'années en pleine terre, en pot en 2007

# *Séquoia en bonsaï*



2008





# *Lundi dernier*

