



FAUT-IL GERER DIFFEREMMENT LE CHÊNE PUBESCENT ?

Eric SEVRIN

CRPF d'Ile-de-France Centre Val de Loire

Photo J. Rosa

UN PEU DE BIBLIOGRAPHIE

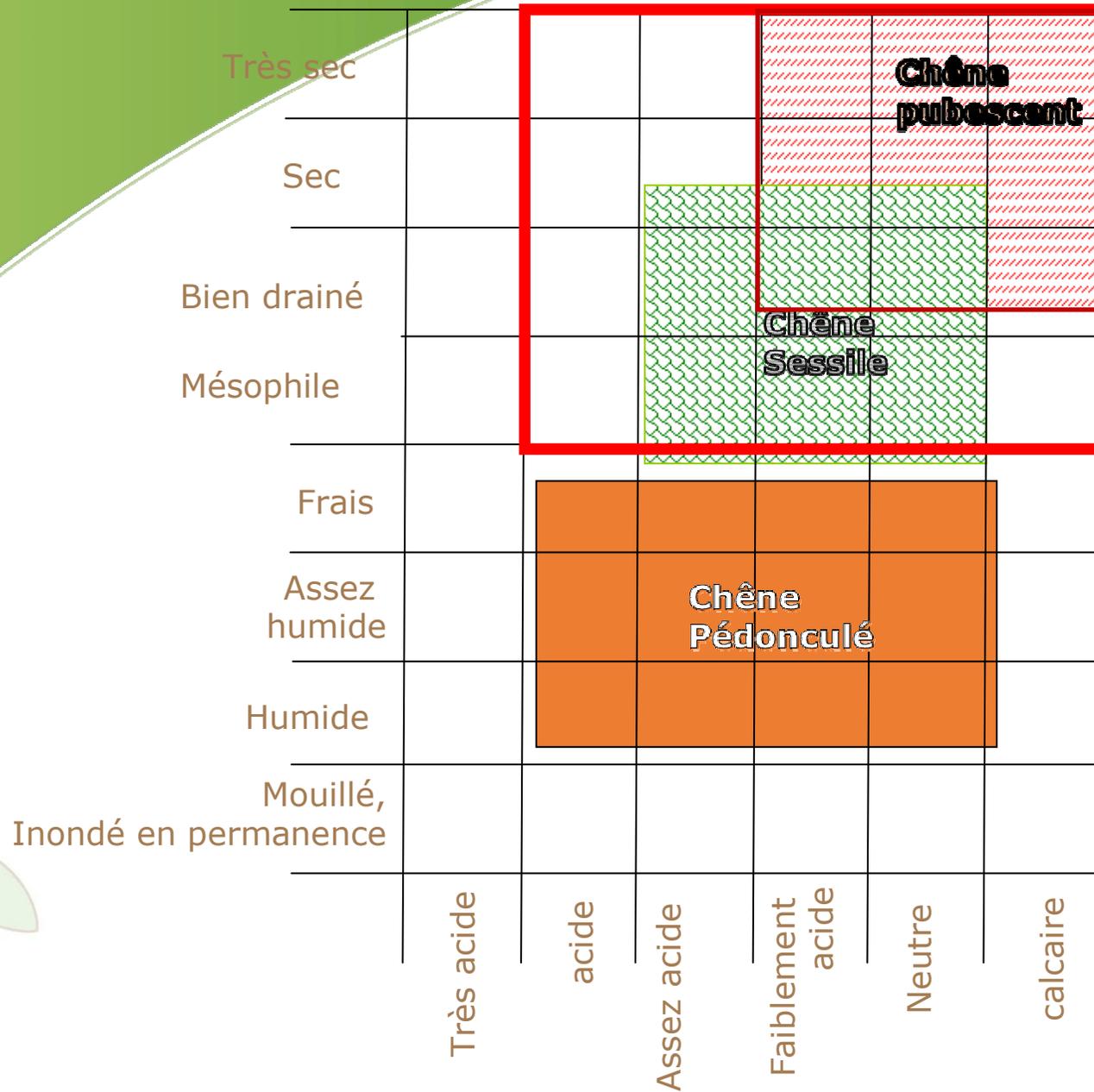
❖ Surprise, peu de choses.

✓ et surtout en méditerranée.

❖ Ce qui nous oblige à regarder de plus près ses caractéristiques.



RAPPEL SUR L'AUTÉCOLOGIE



ATTENTION

❖ Une mauvaise réputation

- ✓ vision sur des sols calcaires très difficiles
- ✓ mais qui trouve son optimum sur des sols
 - profonds à moyennement profonds, limono-sableux
 - limons ou argiles de décarbonatation
 - Nécessite tout de même une certaine réserve en eau...
- ✓ des dépérissements dans le sud sur des sols superficiels et là où la sécheresse estivale est très forte

TEMPERAMENT

- ❖ Espèce post-pionnière nomade... comme le chêne pédonculé
 - ✓ Confirmé par différents écrits qui montrent sa faculté à coloniser des anciennes terres cultivées (Vallespir, S-E...)
 - ✓ Ce tempérament nous incite à le conduire de façon :
 - Dynamique,
 - Pour éviter une trop forte concurrence entre les arbres.

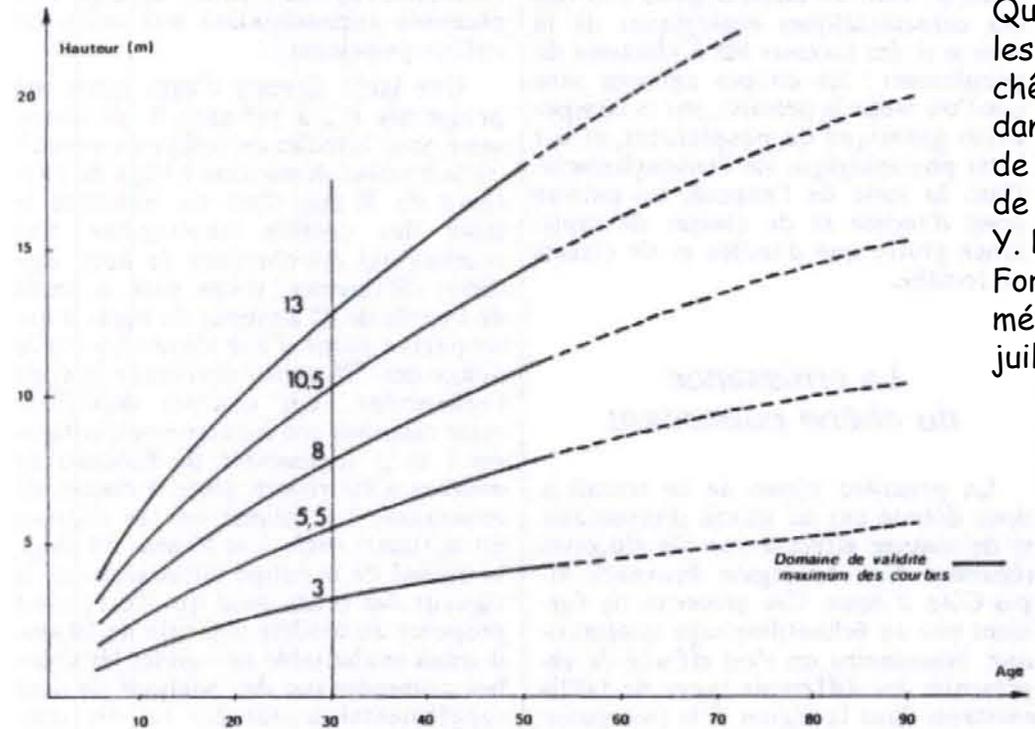


LE GERER, OUI

Classique en taillis

- ✓ tous les 40-50 ans, sur terrains médiocre pour produire du bois de feu
- ✓ conversion vers la futaie régulière pour les plus poussants
 - Choix de 60-80 tiges/ha et éclaircie à leur profit
 - Intensité selon la concurrence exercée (ou le retard que l'on a)

CROISSANCE DU CHENE PUBESCENT EN PROVENCE



Quel avenir
les taillis de
chênes pubes
dans la moit
de la France
de la Proven
Y. Duché
Forêt
méditerrané
juillet 1988

Typologie des taillis âgés de 30 ans (tableau I)

| Classe de croissance | Hauteur dominante à 30 ans (m) | Surface terrière à 30 ans (m ² /ha) | Volume à 30 ans (m ³ /ha) | Accroissement moyen à 30 ans (m ³ /ha/an) |
|----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| I | 10,5 – 13 | 26 – 32 | 117 – 150 | 3,9 – 5 |
| II | 8 – 10,5 | 20 – 26 | 84 – 117 | 2,8 – 3,9 |
| III | 5,5 – 8 | 14 – 20 | 51 – 84 | 1,7 – 2,8 |
| IV | 3 – 5,5 | 8 – 14 | 18 – 51 | 0,6 – 1,7 |

ARBRES ISSUS DU TAILLIS SOUS FUTAIE



1 pédonculé et
1 pubescent.

Mais lequel est
le pubescent ?

2 Placettes
accroissement sur le
rayon :
Chêne pédonculé
1,8 mm/an sur le rayon
Chêne pubescent
1,6 mm/an dans un cas,
1,8 dans l'autre.



LE GERER, OUI

❖ En futaie

✓ dès que les arbres sont commercialisables en bois de chauffage, éclaircie par le haut avec maintien du sous-étage :

- en plein, au profit de 60-80 tiges/ha,
 - par détourage, Cf. le chêne autrement de J. Lemaire



- Par éclaircies plus douces au profit de tiges d'avenir, mais revenir souvent pour éviter la concurrence au niveau du houppier



✓ Peuplements vieux

- Éclaircies prudentes, maintien du sous-étage (coups de soleil), surtout sur les stations « séchardes » !



Première éclaircie

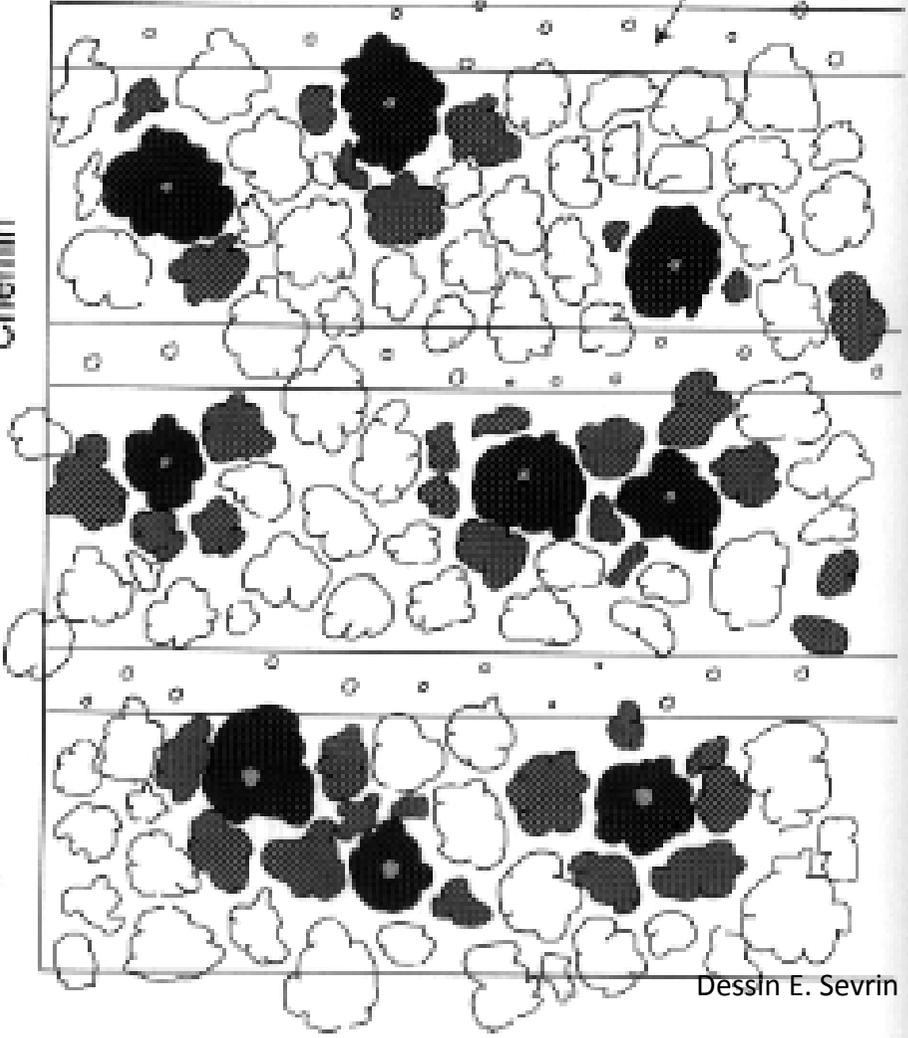
Choix des arbres d'avenir



et des arbres voisins à enlever (détourage)

Cloisonnement

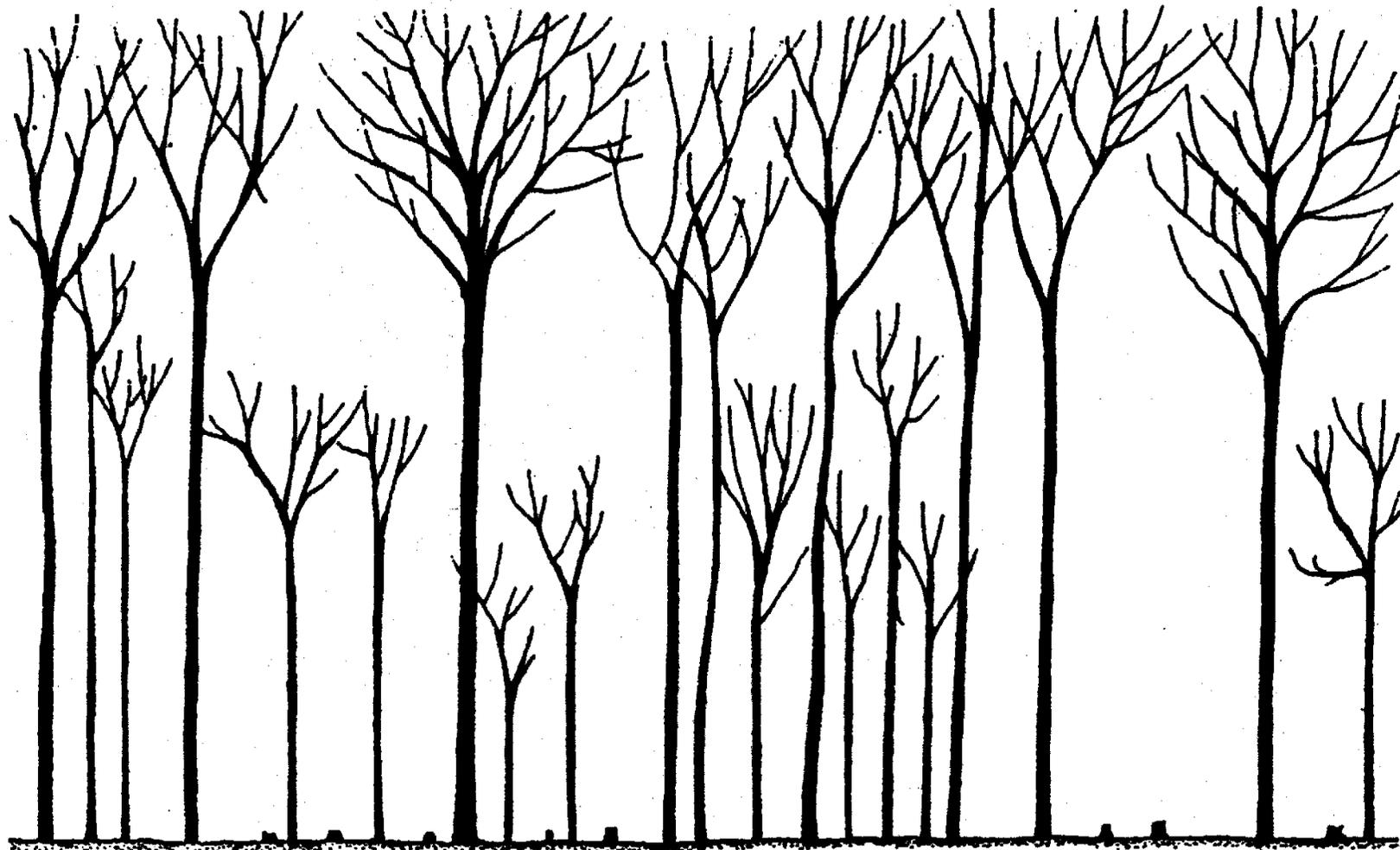
Chemin



Dessin E. Sevrin



22 : arbre d'avenir



Dessins E. Sevrin





Photos J. Rosa

$G = 20 \text{ m}^2/\text{ha}$

70-80 ans

Sélection $87 \text{ t}/\text{ha}$ $d_m = 27 \text{ cm}$

Un peu moins de 2 tiges coupées
par arbre sélectionné



ET SI ON L'INTRODUISAIT ?

- ❖ Des essais de plantation à 2 000 plants /ha sur terres agricoles (1 600 chêne et 400 fruitiers), plutôt en automne pour éviter les sécheresses printanières
 - ✓ sol brun calcique à brun calcaire sol brun lessivé à pseudogley, limoneux puis argileux
 - ✓ sol brun calcaire sain
 - ✓ sol lessivé à pseudogley à dominante argileuse

ET SI ON L'INTRODUISAIT ?

❖ Part-on sur 1 600 plants/ha dans un milieu forestier ?

✓ Origine ? Problème de récolte (critères...)

✓ Migration assistée ?

✓ Suivi national commun coordonné par l'IDF

❖ Recul trop faible pour juger



REGENERATION NATURELLE

- ❖ Dans le Sud-Est, peu de bons résultats, dus au problème d'alimentation en eau
- ❖ Possible ailleurs, sur de bonnes stations. Faire comme le chêne sessile, en n'allant pas trop vite pour ne pas mettre les semis au soleil.



POUR CONCLURE

Désolé de ne pouvoir aller plus loin,

Nous tâtonnons...

Merci pour votre attention

