



**HAL**  
open science

## Revue des revues

- [.]revue Forestière Française, Rédaction

► **To cite this version:**

- [.]revue Forestière Française, Rédaction. Revue des revues. 1960, pp.804. <10.4267/2042/24241>. <hal-03534906>

**HAL Id: hal-03534906**

**<https://hal.science/hal-03534906v1>**

Submitted on 19 Jan 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

## REVUE DES REVUES

---

### FRANCE

**Bulletin du Service de cultures et d'études du Peuplier et du Saule.** — S E I T A. Direction des Allumettes.  
N° 2, 1960.

CHARDENON (J.). — *Classification des peupliers - Dénomination des hybrides*, 10 p.

Ce bulletin a commencé à paraître en 1960.

Cette synthèse très claire et précise de l'historique de la nomenclature des peupliers fait d'une excellente façon le point d'une question qui a souvent effrayé les popuiculteurs par sa complexité au moins apparente. La conclusion mérite d'être retenue. Elle indique bien l'impression qui se dégage du texte « on peut dire que la clarté a remplacé l'ambiguïté en matière de nomenclature des peupliers, ceci grâce à l'action de la Commission internationale du Peuplier sous la conduite de M. le Directeur GUINIER ».

J. P.

**Revue Internationale du Bois**, 97, rue Saint-Lazare, Paris (9<sup>e</sup>).  
Juin-juillet 1960.

WU Po. — *Les efforts de reboisement de la Chine*, p. 125.

Aux dires de l'A., la Chine, aurait reboisé 33 millions d'hectares entre 1950 et 1958, en 1959 18,5 millions, et au cours des trois premiers mois de 1960 13,3 millions.

Il faudrait ajouter à cela la culture disséminée d'arbres à croissance rapide: pins de Chine, arbres à huile de thé, eucalyptus, robiniers, peupliers, fruitiers.

Dans le Honan, 7,7 millions de personnes ont travaillé au reboisement.

R. V.

### ALLEMAGNE

**Allgemeine Forst und Jagdzeitung.** J.-D. Sauerländer's Verlag  
Frankfurt-am-Main.

N° 7, juin 1960 et n° 8, juillet 1960.

MULLER (G.). — *Über die Aufstellung von Tarifen und einer einheitlichen Massentafel für Fichte aus den mittleren Höhenkurven verschiedener Standortseinheiten* (Sur la construction de

tarifs et tables de cubage pour l'épicéa en utilisant les courbes de hauteurs moyennes relatives à des types de stations différents), p. 159-167 et 178-184.

L'auteur a basé son travail sur des milliers de mesures de hauteurs d'arbres faites par le Service des Aménagements dans des peuplements d'épicéas situés en montagne alpine sur stations de types variés. Et il a chaque fois tracé les courbes de hauteur correspondantes. Il a démontré que, dans le cas de l'épicéa, l'évolution des tarifs applicables aux peuplements est fonction des stations qui les portent. C'est que, si l'on trace, pour des stations de qualités nettement différentes, les courbes « hauteurs totales » en fonction des diamètres à 1,30 m, on obtient bien des courbes absolument distinctes (les hauteurs sur bonne station étant, à diamètre égal, supérieures aux hauteurs sur mauvaise station), mais, et c'est là ce qui est important, l'allure des courbes est toujours la même: il s'agit chaque fois d'une exponentielle dont seule varie la constante: le « coefficient angulaire » des courbes — qu'on nous pardonne cette expression impropre mais imagée — est constant.

L'auteur tire alors de cette constatation solidement étayée un moyen de passer des courbes de hauteur préalablement définies aux tarifs de cubage convenables dans chaque cas particulier.

VINEY (R.). — *Die Forsteinrichtungsmethoden in Frankreich* (Les méthodes d'aménagement en France), n° 8, p. 185-191.

Le professeur d'Aménagement de notre Ecole Nationale des Eaux et Forêts présente aux lecteurs de langue germanique, en un condensé riche de matière, les principales méthodes d'aménagement en usage en France. Ces méthodes diffèrent souvent sensiblement des méthodes allemandes et sont mal connues Outre-Rhin. Nul doute que l'article en cause ne contribue à une meilleure compréhension des forestiers des deux nations voisines.

J. PARDÉ.

**Forstarchiv.** Edition M. et H. Schapper, Hannover.

N° 7, juillet 1960.

WECK (J.). — *Klimaindex und forstliches Produktionspotential* (Indice climatique et production ligneuse potentielle), p. 101-105.

Nous avons déjà dit dans cette revue comment il était possible de mettre au point un « indice climatique » spécialement apte à rendre compte de la liaison existant entre le climat de telle ou telle région et la production ligneuse « potentielle » correspondante. Les travaux sur la question sont tous récents. L'un des meilleurs indices ainsi conçus est celui du suédois PATERSON (voir R.F.F., mars 1958, p. 195-201, et janvier 1959, p. 50-53). WECK, Professeur bien connu à l'Institut de Reinbeck près de Hambourg, a de son côté mis au point un indice poursuivant le même but et meilleur encore, selon ses expériences, que l'indice de PATERSON en ce qui concerne l'Europe Centrale.

Cet indice est:

$$i = \frac{N \times n \times (z - 60)}{(T + 10) \times 92}$$

N: pluviosité cumulée en mm des mois de mai-juin-juillet.

T: température moyenne en degrés centigrades des mêmes mois.

n: nombre des jours de mai-juin-juillet au cours desquels il est tombé au moins 0,1 mm d'eau.

z: nombre des jours de l'année libres de toute gelée.

Pour tester les valeurs relatives des deux indices en cause, WECK les a calculés pour 19 régions naturelles sous climats variés d'Europe centrale pour lesquelles il connaissait simultanément les données météorologiques moyennes et les productions ligneuses moyennes. Il a calculé à la suite (après avoir vérifié que l'affaire était statistiquement licite) pour le double ensemble des 19 paires de données :

productions moyennes/indices de PATERSON  
 mêmes productions moyennes/indices de WECK  
 les deux coefficients de corrélation.

Il trouve :

$$r = 0,69 \text{ avec l'indice de PATERSON,}$$

$$r = 0,77 \text{ avec l'indice de WECK}$$

qui prouve bien sans conteste la supériorité — tout au moins locale — du second indice sur le premier.

L'auteur conclut en affirmant que, pour serrer de près au mieux la corrélation production ligneuse/climat, il convient de mettre au point pour chaque « grande région » (à l'échelle de la France pour le moins) un indice climatique approprié. Il donne le « type général de formule » qui conviendrait, selon lui, aux indices en cause.

Il reste entendu que ces indices sont incapables de rendre compte d'une production *locale* — ils n'ont de valeur que régionale; c'est qu'ils sont grevés d'une tare grave, dont il semble difficile de les exonérer: ils ne tiennent pas compte des qualités stationnelles du sol, fonctions elles-mêmes de nombreux autres facteurs...

J. PARDÉ.

## BELGIQUE

**Pédologie.** Rozier 6, Gand.

Vol. 9, 1959.

LAMBERTS (D.). — *Die Eignung von Sandböden für Nadelhölzer* (Aptitude des sols sableux à la culture des Résineux), p. 28-34.

Les recherches de l'A. ont porté sur la croissance relative du Pin sylvestre, du laricio de Corse, du Mélèze du Japon, du Douglas, sur sol sableux, à différentes profondeurs de la nappe d'eau. Pour les pins, la croissance est d'autant plus faible que la nappe est plus élevée, celle-ci limitant généralement la profondeur de l'enracinement. Au contraire, le Mélèze du Japon pousse mieux dans les dépressions assez mal drainées: si le niveau de la nappe en septembre est inférieur à 1,60 m, la croissance baisse. Enfin, les exigences du Douglas se situent sensiblement entre les deux.

Ph. D.

**Travaux de la Station de Recherches des Eaux et Forêts,**  
 Groenendaal-Hoeillaart (Belgique).

Série B, n° 21.

GATHY (P.). — *La génétique forestière dans quelques pays d'Europe occidentale*, 1958, 64 p.

L'auteur rend compte d'un voyage qu'il a effectué dans les Instituts de Génétique forestière de Grande-Bretagne, Norvège, Suède, Danemark et Allemagne occidentale.

Il ressort de ce travail très clair et bien documenté que les méthodes et les techniques d'amélioration qui ont commencé à être mises en pratique il y

a 10 à 20 ans dans les pays précités n'ont pas subi de changements considérables; il en est de même en France.

La sélection de populations, la sélection d'individus suivie d'hybridation intra-spécifique en général dans les vergers à graines et l'hybridation interspécifique constituent toujours les voies principales de l'amélioration des arbres forestiers.

Il faut noter cependant le développement considérable pris par les recherches de génétique forestière et la mise à la disposition des chercheurs de moyens, notamment en personnel, de plus en plus importants.

P. B.

## CANADA

POMERLEAU (R.), NADEAU (I.). — *Données nouvelles sur la fonte des semis de conifères dans le Québec*. Extrait du 41<sup>e</sup> Rapport de la Société de Québec pour la Protection des Plantes, 1959, 42 p.

Après avoir rappelé l'importance des dégâts dus à la fonte des semis dans les pépinières de la province de Québec (plus de 30 % des semis), les auteurs donnent les résultats obtenus en utilisant de l'acide sulfurique dilué et divers fongicides. Parmi ces derniers, ils signalent le « Captan 50W » qui serait le plus efficace. Les graines sont enrobées avec ce produit immédiatement avant semis.

J.-F. L.

## ETATS-UNIS

### Forest Science.

Volume 6, n° 2, juin 1960.

LARSON (Philip, R.). — *A Physiological Consideration of the Springwood - Summerwood Transition in Red Pine* (Etude physiologique de la transition entre le bois de printemps et le bois d'été chez *Pinus resinosa*), p. 110-122.

L'auteur met en évidence le synchronisme parfait qui existe entre, d'une part l'élongation de la pousse et, d'autre part, la formation de bois à cellules de fort diamètre (bois de printemps). Des plants qui continuent leur croissance au delà de la saison normale, par exemple sous l'influence d'une photopériode longue, forment du bois de printemps.

La formation du bourgeon terminal détermine l'apparition des cellules de faible diamètre dites du bois d'été.

Cette modification dans la structure du bois est sous la dépendance d'auxines qui agissent à partir de l'extrémité apicale de la pousse.

Le changement de structure du bois peut être limité à la partie supérieure du plant si le stimulus auxinique est faible, par exemple dans le cas d'une seconde pousse de courte durée.

P. B.

## JAPON

**Forest Soils of Japan.** Government Forest Experiment Station, Meguro, Tokyo.  
N° 11, mars 1960.

MASHIMO (Y.). — *Studies on the physical properties of forest soil and their relation to the growth of Sugi (Cryptomeria japonica) and Hinoki (Chamaecyparis obtusa)* (Étude des propriétés physiques de plusieurs sols forestiers et leur relation avec la croissance de *Cryptomeria japonica* et *Chamaecyparis obtusa*), 182 p. (dont résumé anglais p. 149-157).

L'A. a étudié, dans diverses forêts, les propriétés physiques et chimiques de nombreux sols; deux seulement se sont révélés en corrélation avec la croissance du *Cryptomeria* et du *Chamaecyparis*.

La première est le rapport C/N; le second, appelé « index de perméabilité et de profondeur », rend compte avant tout de la structure du sol jusqu'à une profondeur de 50 cm; il est d'autant plus grand que le sol est plus profondément et plus facilement pénétrable par les racines. La teneur en calcium et le pH n'ont par contre qu'une influence secondaire.

Ce travail met donc en vedette l'importance des conditions d'aération du sol et celle de la nutrition azotée qui sont, comme le montre l'A., sous la dépendance étroite de la nature de la matière organique. Nous pensons qu'il est intéressant de rapprocher cet article d'une publication récente de ZÖTTL, dont il a été rendu compte par Ph. DUCHAUFOUR dans cette revue.

M. B.

## PORTUGAL

**Ministério da Economia. Secretaria de Estado da Agricultura.**  
Direção Geral dos serviços florestais et aquícolas. 1960.  
Lisboa, 298 p.

GOES (E.). — *Os eucaliptos em Portugal - Identificação e monografia de 90 espécies* (Les eucalyptus du Portugal - Identification et monographie de 90 espèces).

Excellentes monographies de 90 espèces d'eucalyptus représentées au Portugal. Le lecteur trouvera des descriptions botaniques simples et précises illustrées par des planches faciles à utiliser. Chaque monographie comporte également des renseignements sur l'aire naturelle, sur les introductions hors d'Australie, et sur l'utilisation des bois obtenus.

J.-F. L.

## SUISSE

**Journal Forestier Suisse.** Zurich.  
N° 1, janvier 1959.

CHAPPUIS (J.-B.). — *La carte pédologique au service de la sylviculture*, p. 22-24.

Dans ce très court article, l'A. montre l'intérêt capital présenté par la pédologie dans le cas particulier d'une plantation de peupliers. Le choix des

clones comme les procédés de plantation ne peuvent être fixés, avec efficacité, qu'une fois connus divers paramètres physiques (profondeur, niveau de la nappe phréatique, perméabilité) ou chimiques (composition de l'humus en particulier). L'étude pédologique se traduira par une carte, « moyen le plus rationnel d'exprimer les observations faites ».

N° 4/5, avril/mai 1960.

TREPP (Dr. W.). — *Waldgesellschaften im Churer Stadtwald und ihre forstliche Behandlung* (Associations forestières de la forêt de la ville de Coire et leur traitement sylvicole), p. 224-251.

Etude phytosociologique et sylvicole d'une forêt extraordinairement variée, située dans la haute vallée du Rhin.

RICHARD (J.-L.). — *Application pratique de la phytosociologie et de la pédologie à quelques forêts d'épicéas du Jura*, p. 217-224.

La régénération d'une essence étant tout particulièrement fonction des conditions écologiques régnant au niveau du sol, on conçoit tout l'intérêt que peuvent présenter pour le sylviculteur — et l'aménagiste — la phytosociologie et la pédologie. L'A. appuie son argumentation sur trois exemples choisis parmi des associations du Jura et montre que la variabilité du tapis végétal peut, dans certains cas, obliger à prendre en considération de petites surfaces (forêt mosaïque du Massacre).

C. B.

## TURQUIE

**Istambul Universitesi Orman Fakultesi Dergisi** (Revue de la Faculté des Sciences forestières de l'Université d'Istanbul).

Tome IX, fascicule 2, 1959.

KALIPSIZ (A.). — *Karaçam Hasilat Tablosu* (Table de production pour *Pinus nigra* Arnold var. *Pallasiana*), p. 110-138. - Résumé en allemand.

Cette intéressante table de production pour le pin noir est basée sur 97 placettes, qui ont fait l'objet d'un seul mesurage, installées dans des peuplements équiennes et normaux.

La donnée qui permet de préciser la classe de fertilité dans chaque cas particulier est la hauteur dominante. Les 5 classes de fertilité se distinguent par la hauteur dominante atteinte à 100 ans. De classe à classe, ces hauteurs s'étagent de 5 en 5 mètres (32 m pour la 1<sup>re</sup> classe, 12 m pour la 5<sup>e</sup> classe). Les volumes sont donnés en bois de tige.

La production moyenne depuis l'origine, en m<sup>3</sup>/ha/an est bien entendu la plus forte pour la 1<sup>re</sup> classe (10 m<sup>3</sup> à 100 ans, avec maximum de 11 m<sup>3</sup> à 80 ans) et la plus faible pour la 5<sup>e</sup> classe (2,8 m<sup>3</sup> à 100 ans, même valeur à 80 ans).

Les peuplements de 1<sup>re</sup> classe — sur stations très fertiles — ont 700 tiges environ sur pied à l'ha à 80 ans; ceux de 5<sup>e</sup> classe — sur station spécialement médiocre — ont encore plus de 4 000 tiges au même âge, ce qui semble tout de même considérable...

J. PARDÉ.