



**HAL**  
open science

## Le prix Marcus Wallenberg : une distinction scientifique et technologique prestigieuse dans le secteur forestier.

Yves Birot

► **To cite this version:**

Yves Birot. Le prix Marcus Wallenberg : une distinction scientifique et technologique prestigieuse dans le secteur forestier.. *Revue forestière française*, 2002, 54 (1), pp.93-96. 10.4267/2042/4905 . hal-03449152

**HAL Id: hal-03449152**

**<https://hal.science/hal-03449152>**

Submitted on 25 Nov 2021

**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.

## LE PRIX MARCUS WALLENBERG : UNE DISTINCTION SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE PRESTIGIEUSE DANS LE SECTEUR FORESTIER

YVES BIROT

Le Prix Marcus Wallenberg a été institué par le groupe papetier suédois Stora Kopparbergs Bergslags AB (aujourd'hui StoraEnso) en 1980 pour commémorer les services rendus par le Dr Marcus Wallenberg (1899-1982) durant son long mandat de vice-président (1944-76) puis de président (1976-80) de son Conseil d'Administration. Marcus Wallenberg était membre d'une grande famille suédoise d'industriels et de banquiers. Personnalité exceptionnelle aux talents multiples, son activité a concerné : le sport de haut niveau (représentant la Suède en coupe Davis et dans les compétitions internationales de voile), la banque (président de la Skandinaviska Enskilda Banken), le monde industriel (notamment fondateur de la Compagnie aérienne SAS et président de nombreuses entreprises), il fut également le président de l'Union internationale des Chambres de Commerce. Il s'agit d'un grand capitaine d'industrie, l'un des plus respectés que la Suède ait jamais connu.

Comme nombre de Fondations suédoises célèbres dont le Nobel, le Prix Marcus Wallenberg est alimenté par les intérêts financiers produits par un capital initialement doté par la compagnie Stora. La Fondation Marcus Wallenberg a la responsabilité de la gestion financière des fonds ; son Conseil d'Administration compte parmi ses membres un Marcus Wallenberg, le petit-fils du précédent. Le Prix est actuellement décerné à fréquence annuelle avec une dotation d'un montant de 2 M de couronnes suédoises soit environ un peu plus de 200 000 euros. Il est remis au(x) gagnant(s) par Sa Majesté le Roi Carl XVI Gustaf de Suède au cours d'une cérémonie de prestige à Stockholm. Cette cérémonie est prolongée le lendemain par un Symposium à caractère scientifique et technique dont le thème est en relation avec l'objet du Prix ; il est principalement fréquenté par le monde industriel scandinave et majoritairement suédois.

Le Prix Marcus Wallenberg vise à reconnaître, encourager et stimuler des percées scientifiques ou technologiques, qui contribuent de manière durable à l'élargissement des connaissances et du développement technologique, en particulier dans les domaines d'importance pour les entreprises et industries liées à la forêt, ensemble que les Scandinaves qualifient de "cluster" forestier. La percée innovante doit représenter une contribution d'intérêt potentiel ou ayant permis des applications avérées et à grande échelle.

Les percées ou découvertes innovantes peuvent concerner des domaines tels que :

**Foresterie** : systématique, génétique et amélioration des arbres forestiers, sylviculture, agroforesterie, écologie forestière, physiologie ; biométrie et dendrométrie, informatique, télédétection ; gestion et protection des forêts, ingénierie forestière (exploitation, transport, plantations, etc.).

**Industries des produits forestiers** : bois et transformation du bois, fibres pour le papier, papier-carton et processus de fabrication, recyclage des produits forestiers, et innovations pour améliorer leur utilisation et leurs performances environnementales.

Le processus de sélection en vue du Prix est fondé sur les principes suivants :

- Le candidat est “nominé” par un “nominateur” appartenant à un réseau constitué par la Fondation Wallenberg et constamment mis à jour. Ce réseau comprend actuellement environ 500 nominateurs à travers le monde (la France en compte une douzaine) ; ils (elles) sont issu(e)s du monde universitaire, des académies, des instituts, des organismes de recherche. Un dossier standardisé est fourni par le nominateur au Comité international de Sélection. Ce dossier est abondé par toute information utile au Comité de sélection : publications, brevets, et tout élément pouvant prouver un développement industriel et commercial. La nomination doit concerner une réalisation ou une percée bien définie ; le prix n'est en aucun cas la récompense d'une carrière bien remplie, aussi riche soit elle.
- Le Comité international de Sélection est composé actuellement de 6 membres (3 du secteur “forêt” et 3 du secteur “industrie”). Les organismes habilités à faire des propositions à la Fondation Wallenberg pour la composition de ce comité sont les suivants : IUFRO (Union internationale des instituts de recherches forestières), Académie royale suédoise pour l'agriculture et la foresterie, les Associations techniques de l'industrie de la pâte et du papier du Canada et des États-Unis, l'Académie internationale de Science du Bois, les Associations finlandaise et suédoise des Ingénieurs papetiers. Le Comité international de Sélection s'appuie également sur des lecteurs extérieurs de haut niveau, choisis en fonction de leur compétence dans le monde scientifique et technologique, pour évaluer les nominations en tant que de besoin.

Le tableau I (pp. 95-96) récapitule les distinctions attribuées depuis la création du Prix Marcus Wallenberg. Une lecture rapide des résultats montre une certaine prédominance thématique des secteurs industrie de la pâte et du papier, et forêts, et au niveau géographique des blocs Finlande/Suède et Canada/États-Unis, ce qui reflète assez logiquement à la fois l'origine du Prix mais aussi le niveau des forces de recherche scientifique et technologique dans le “cluster” forestier. Pour autant, il s'agit bien d'un prix à caractère véritablement international et l'ensemble de la communauté concernée des Scientifiques et Ingénieurs devrait se sentir motivée par cette compétition pour le Prix Marcus Wallenberg. C'est un peu notre Prix Nobel à nous ! On ne peut donc qu'encourager les nominateurs à transmettre de bons dossiers.

**Yves BIROT**

Membre du Comité international de Sélection  
du Prix Marcus Wallenberg  
5, Allée Canto Cigalo  
F-30400 VILLENEUVE-LES-AVIGNON  
(yves.birot@wanadoo.fr)

TABLEAU I Historique de l'attribution du Prix Marcus Wallenberg

Année	Pâte et papier	Bois	Forêt	Pays
1981	<b>H. Holton :</b> utilisation de l'antraquinone dans le "pulping" alcalin			Canada
1982		<b>R. Foschi :</b> modèle mathématique de la structure du bois		Canada
1983	<b>B. Andersson, E. Höglund, B. Johansson, B. Thöresson :</b> haute vitesse de défilement du papier dans les séchoirs de la machine à papier			Suède
1984			<b>L. Brandao, E. Campinhos Jr, N. Dos Santos, Y. Ikemori :</b> développement des plantations industrielles d'Eucalyptus au Brésil	Brésil
1985		<b>K.E. Eriksson, T. Kent Kirk :</b> recherches sur la dégradation fongique du bois		Suède + États-Unis
1986	<b>J. Gullichsen :</b> interactions eaux fibres dans la pâte			Finlande
1987		<b>D. Barnes, M. Churchland :</b> développement d'un nouveau composite à base de bois		Canada
1988			<b>B. Ulrich :</b> recherches sur les écosystèmes forestiers	Allemagne
1989			<b>T. Ingestad :</b> théories sur la nutrition minérale des arbres	Suède
1991			<b>D. Marx :</b> recherches sur les mycorhizes	États-Unis
1993	<b>N. Hartler, A. Teder :</b> extension de la délignification par "pulping" alcalin			Suède
1994			<b>G. Namkoong :</b> génétique quantitative des populations, amélioration des arbres et gestion des ressources génétiques	Canada
1995	<b>L. Eriksson, G. Fladda, T. Petterson :</b> mesures optiques des fibres pour caractériser les propriétés des pâtes et papiers			Suède

TABLEAU I (SUITE) Historique de l'attribution du Prix Marcus Wallenberg

Année	Pâte et papier	Bois	Forêt	Pays
1997			<b>E. Tomppo :</b> systèmes d'inventaire forestier multi-sources	Finlande
1998	<b>K. Miles, D. May :</b> raffinement des plaquettes de bois et intensité de raffinement			Canada
1999	<b>P. Eskelinen, R. Virta, V. Vuorinen :</b> technologie par soufflage d'air pour la stabilisation aérodynamique de la feuille de papier à vitesse élevée			Finlande
2000		<b>R. Leicester :</b> le bois comme matériau de construction : compréhension des propriétés structurales, de la tenue au feu, de la durabilité et de la sécurité		Australie
2001	<b>R. Evans</b> Silviscan : intégration de la densitométrie, de la diffraction X et de la tomographie pour caractériser la structure et la qualité du bois			Australie