



# **L'École de sciences forestières de l'Université de Moncton**



**Centre universitaire Saint-Louis-Maillet  
Edmundston, Nouveau-Brunswick**

# Le personnel



**Julien BARBALATA**

Ingenieur photogrammètre (Galatz 1955)  
M. Sc. - photogrammétrie (Galatz 1956)  
Ph. D. - photogrammétrie (Bucarest 1978)



**Jean BÉGIN**

Génie forestier (Laval 1981)  
M. Sc. - Aménagement forestier  
et sylviculture (Laval 1984)  
Ph. D. - (en cours) - productivité forestière (Zurich 1989)



**Roland G. LEBEL**

B. Eng. - génie chimique (NSTC 1955)  
M. Sc. - génie chimique (MIT 1956)  
Certificat - chimie de la cellulose (Darmstadt 1958)  
Ph. D. - chimie physique (McGill 1962)



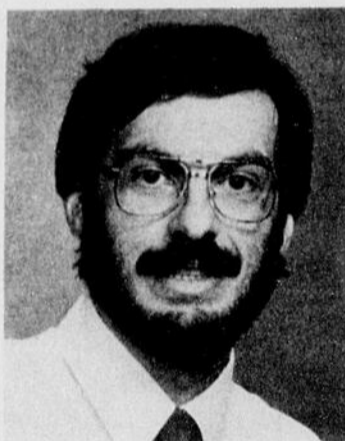
**Edgar Robichaud**

B. Sc. F. (Laval 1982)  
M. Sc. F. (U.N.B.)  
Ph. D. (en cours) (U.N.B.)



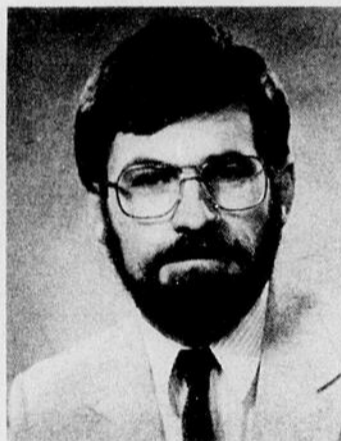
**Roger J. ROY**

B. Sc. F. (U.N.B. 1978)  
M. Sc. F. (U.B.C. 1984)  
Ph. D. (en cours) U.N.B.



**Jean-Marie BINOT**

Ingenieur des Eaux et Forêts (Louvain 1976)  
M. Sc. - aménagement forestier et  
sylviculture (Laval 1979)  
Ph. D. - entomologie forestière (Laval 1986)



**Guy-Étienne CARON**

B. Sc. F. - aménagement forestier (UNB 1980)  
Ph. D. - physiologie des arbres  
et génétique forestière (UNB 1987)



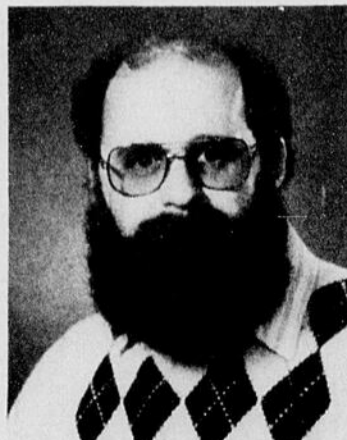
**Lise CARON**

B. Sc. - biologie (Moncton 1975)  
M. Sc. - biologie (Moncton 1979)  
Ph. D. - biologie (Sherbrooke 1986)



**Pierre ZUNDEL**

B. Sc. F. (Toronto 1982)  
M. Sc. F. - Exploitation et  
économie forestière (Toronto 1986)  
Ph. D. (en cours) - aménagement et économie  
forestière (Laval 1990)



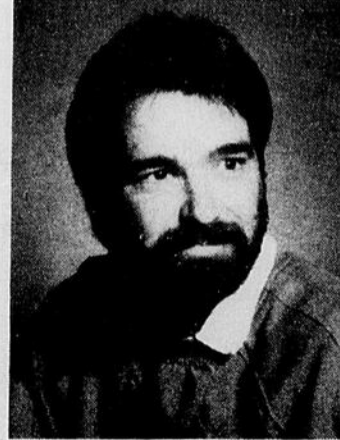
**Yves BLANCHETTE**

B. Sc. A - génie forestier (Laval 1979)  
M. Sc. - Entomologie forestière (Laval 1984)  
Ph. D. (en cours) pathologie (U.N.B.)



**Jean-Pierre ANGERS**

D.U.T. - Chimie (Inst. Tech. Saint-Jean N-B 1968)  
Tech. audio-visuels (C.U.S.L.M. 1972)  
Sc. de l'informatique (C.U.S.L.M. 1974)  
Cert. chromatographie (Perkin - Elmer, Montréal 1975)  
Dipl. en électronique des micro-ordinateurs  
Nat. Radio Inst. Washington D.C. 1985)



**Marc Paul BOUCHER**

Cert. Sc. Santé (C.U.S.L.M. 1978)  
B.Sc. F.E. (U.N.B. 1982)



**Aboud MUBAREKA**

Diplôme en foresterie  
(U. de Bagdad, Irak, 1963)  
M. Sc. F. (U. de Goettingen, All. de l'Ouest, 1974)  
Ph. D. (en cours)

# Le PROGRAMME D'ÉTUDE

Le programme d'étude conduisant au Baccalauréat ès Sciences forestières de l'Université de Moncton (Centre universitaire Saint-Louis-Maillet, à Edmundston) a pour but de former des forestiers professionnels.

Plus précisément, il vise l'acquisition de solides connaissances en sciences fondamentales (physique, chimie, biologie, informatique, mathématiques) et en sciences appliquées au domaine forestier: biologie forestière, sylviculture, écologie, pédologie (science du sol), technologie du bois, opérations forestières et protection des forêts vis-à-vis des insectes, des maladies et des incendies.

La formation du forestier professionnel et de l'ingénieur forestier doit être polyvalente compte tenu de la complexité que revêt l'aménagement forestier. Les interventions du forestier professionnel peuvent se regrouper dans quatre domaines d'activités.

## a) La récolte des produits forestiers:

La réalisation de cette activité nécessite de bonnes connaissances en **opérations forestières**, en **technologie** et en **science du bois**, en **économie forestière** et en **dendrométrie** (le mesurage du bois).

## b) Le reboisement

Puisque l'étudiant acquiert les connaissances relatives à la récolte des produits forestiers, il va de soi qu'il doit aussi connaître les principes qui régissent les phénomènes de croissance et les méthodes permettant de renouveler la forêt. A cette fin, l'étudiant prendra des cours de **sylviculture**, de **génétique forestière**, de **pédologie** (étude des sols) et d' **hydrologie** (étude des bassins hydrographiques).

## c) La protection des forêts:

Il ne suffit pas de favoriser la croissance et la reproduction de la forêt. Encore faut-il assurer la protection de la ressource forestière. A cette fin, l'étudiant se familiarisera avec l'**entomologie** forestière (étude des insectes), la **pathologie** (étude des maladies des arbres) et la **pyrologie** (étude des causes et de la prévention des incendies).

## d) La protection des écosystèmes:

Le forestier professionnel devra assurer le maintien et la sauvegarde de la qualité de l'environnement. Pour arriver à cette fin, le forestier professionnel doit démontrer de bonnes connaissances en **écologie générale**, en **écologie forestière**, et en **biologie végétale**.



## Informatique

Le forestier professionnel et l'ingénieur forestier doivent, dans tous les domaines de leur travail, utiliser les techniques informatiques de pointe. L'ordinateur est devenu un outil indispensable et les étudiants en sciences forestières doivent apprendre à en maîtriser l'usage s'ils veulent devenir techniquement compétents.

Avec l'avènement de l'informatique, des sciences telles que la télédétection et la photogrammétrie se sont intégrées progressivement aux sciences forestières. En outre, l'aménagiste forestier utilise également l'informatique afin d'élaborer des modèles de simulation, ce qui lui permet de prendre des décisions plus éclairées.

Pour former des professionnels compétents et efficaces, l'École de sciences forestières accorde une grande importance à l'étude et à l'utilisation de l'outil informatique.

## Stages

Parallèlement aux cours théoriques, les étudiants sont appelés à faire des stages en forêt et dans le milieu industriel. L'École de sciences forestières de l'Université de Moncton (Centre universitaire Saint-Louis-Maillet, Edmundston), attache une grande importance à ces stages puisqu'ils confrontent l'étudiant avec la réalité de sa carrière future. Durant les 5 années du programme, les stages totalisent pas moins de 10 semaines, ce qui confère à l'étudiant une formation pratique complémentaire à la formation théorique.



# La CARRIÈRE

A cause de sa formation vaste, le diplômé de l'École de sciences forestières de l'Université de Moncton (Centre universitaire Saint-Louis-Maillet) peut se diriger dans des domaines très diversifiés.



Comme les autres sciences, celles de la forêt sont en perpétuel développement et présentent constamment de nouveaux défis. La recherche est un autre champ d'action qui s'ouvre tout grand pour ceux qui ont une grande curiosité intellectuelle.

## 1. Administration et gestion

Après ses premières années d'expérience, où il a été véritablement mis en contact avec la forêt, le forestier professionnel (ou l'ingénieur forestier) peut se diriger vers les positions administratives et ainsi arriver à des postes de commande tant dans l'entreprise privée que dans l'entreprise d'État.

## 2. Aménagement

La ressource forestière n'est pas illimitée, comme tous sont à même de le constater. On aura besoin de plus en plus de forestiers professionnels pour travailler à l'aménagement et à la conservation de la forêt.

## 3. Parcs provinciaux et fédéraux

Avec sa formation, l'ingénieur est tout préparé pour s'occuper de la récréation en forêt, dans les parcs, de la coordination des activités de plein air et ainsi de suite.

## 4. Opérations forestières

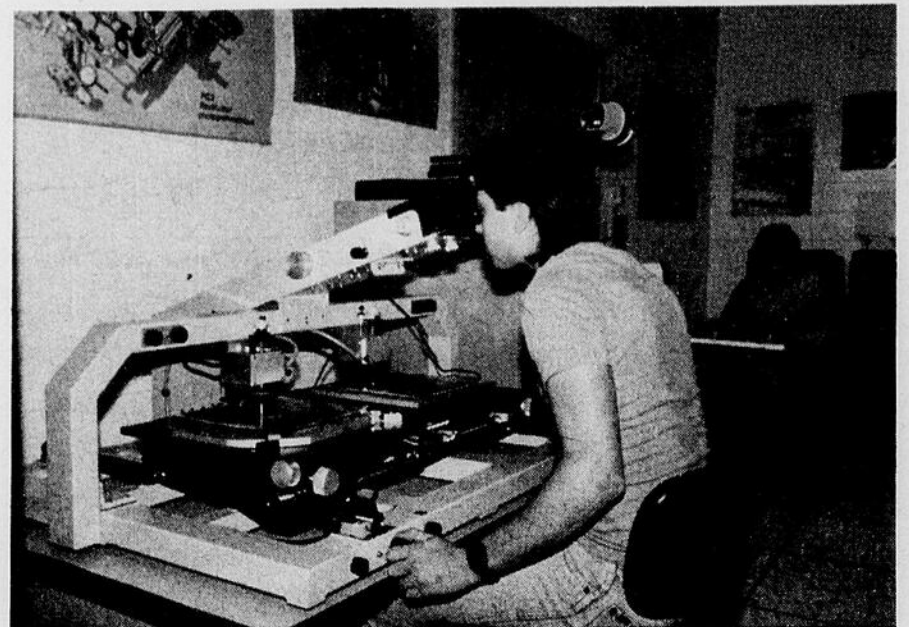
L'ingénieur forestier a acquis la formation nécessaire pour faire face aux problèmes que posent la récolte et le transport des produits forestiers.

## 5. Transformation

C'est une place importante que l'ingénieur forestier occupe dans les différentes industries de la transformation du bois, comme dans les industries de pâtes et papiers et autres.

## 6. Foresterie urbaine

Il s'agit d'un domaine où l'on aura besoin de plus en plus d'ingénieurs forestiers à cause de la demande croissante pour des espaces verts dans les villes et dans les environs.



## 7. Enseignement et recherche

Il y a des places pour l'enseignement des sciences de la forêt au niveau secondaire et à l'Université pour ceux qui désirent poursuivre leurs études jusqu'à la maîtrise et au doctorat.

### RENSEIGNEMENTS

École de Sciences forestières de l'Université de Moncton  
Centre universitaire Saint-Louis-Maillet  
165, boulevard Hébert  
Edmundston, N.-B. E3V 2S8  
Appels sans frais: 1 (800) 561-9064 pour utilisateurs  
des indicatifs régionaux 506/418/902