CONTRIBUTIONS DE LA DIVISION DE LA CARTOGRAPHIE ÉCOLOGIQUE

N°31

Jean-Pierre DUCRUC

et

Jean-Luc GUILBEAULT

Ministère de l'Environnement
Direction du patrimoine écologique

Mars 1987

LE CADRE ÉCOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE DE LA MUNICIPALITÉ RÉGIONALE DE COMTÉ DE TÉMISCAMINGUE (PARTIE MUNICIPALISÉE): LA MÉTHODOLOGIE

ÉQUIPE DE RÉALISATION

TRAVAUX DE TERRAIN	:	Gérald AUDET	Jean-Pierre DUCRUC
		Daniel BÉRUBÉ	Jean-Luc GUILBEAULT
PHOTO-INTERPRÉTATION	:	Gérald AUDET	Jean-Luc GUILBEAULT
DESSIN CARTOGRAPHIQUE	:	Hélène DUPÉRÉ	Isabelle LAFLAMME
MICRO-INFORMATIQUE	:	Vincent GERARDIN	
DACTYLOGRAPHIE	:	Josée-Maude LÉVESQUE	
RÉVISION DU TEXTE	:	Francis BOUDREAU	Vincent GERARDIN

AVANT-PROPOS

Une série de demandes de renseignements concernant la connaissance écologique du territoire, auprès de la Direction du patrimoine écologique, amenait la MRC de Témiscamingue à se doter d'un cadre écologique de référence pour la partie municipalisée de son territoire. Même si cette décision arrivait tard dans le processus d'élaboration du schéma d'aménagement, les responsables de la MRC voyaient là, un moyen efficace et rationnel de gérer, selon leurs propres paroles "l'après-schéma".

En juin 1986, la Division de la cartographie écologique entamait la réalisation du cadre écologique de référence de la partie municipalisée de la MRC de Témiscamingue (Fig. 1 et 2).

Ce rapport accompagne la carte écologique de base et expose la méthodologie qui a présidé à sa réalisation. Il demeure incomplet, pour le moment, car il ne présente pas de résultats sur les éléments de classification écologique. Ceux-ci, indispensables pour établir potentialités, aptitudes et risques de dégradation du milieu, seront présentés ultérieurement en englobant toutes les données recueillies depuis trois ans en Abitibi-Témiscamingue.

La cartographie écologique a été réalisée au 1:50 000 et les travaux de terrain ont été effectués au cours du mois d'août 1986.

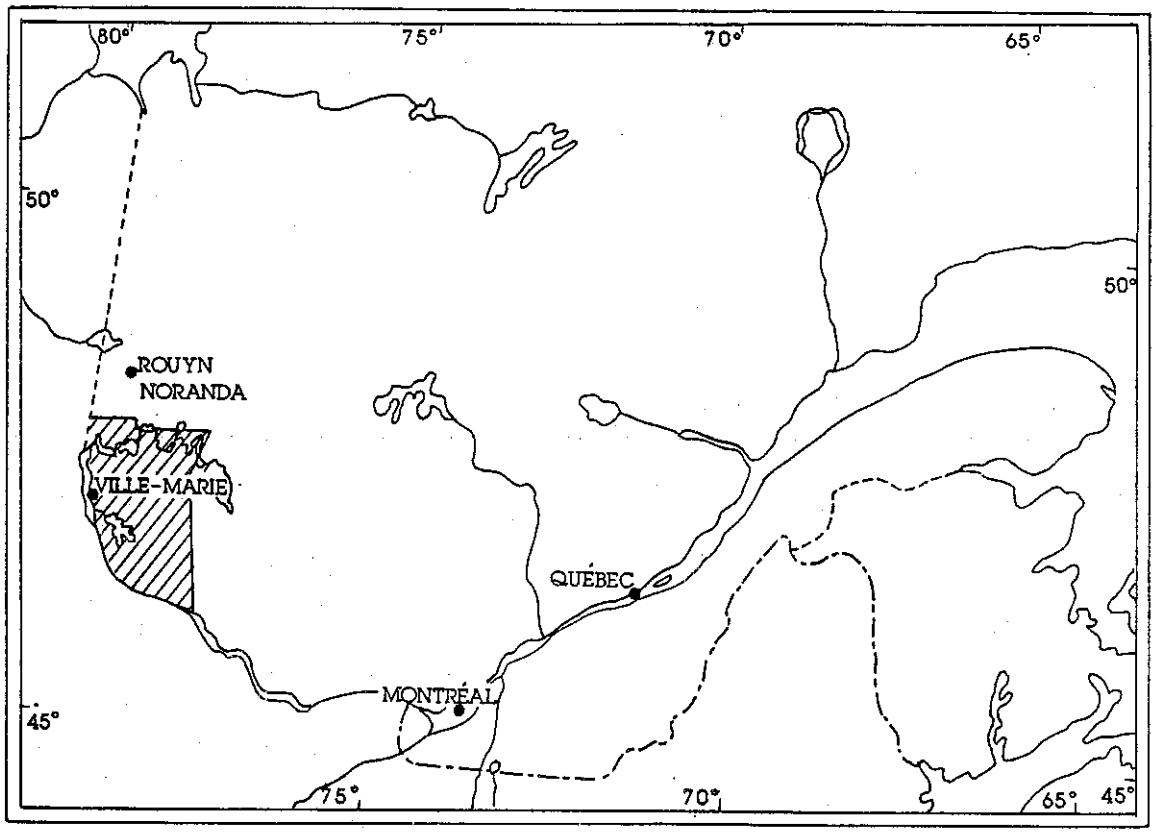


Figure 1. Localisation de la MRC de Témiscamingue.

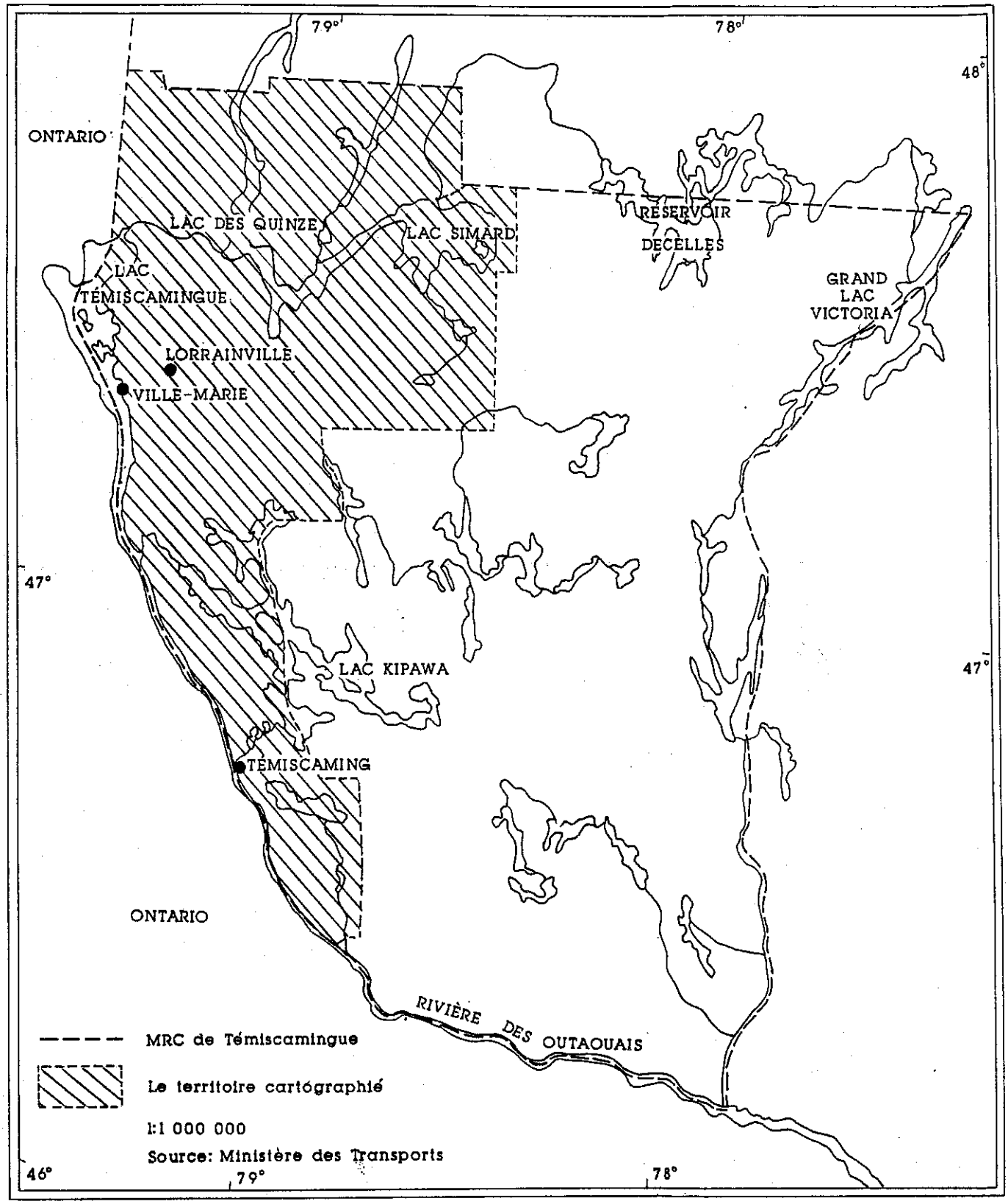


Figure 2. Le territoire cartographié.

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPE DE RÉALISATION i
AVANT-PROPOS..... iii
TABLE DES MATIÈRES v
LISTE DES TABLEAUX..... ix
LISTE DES FIGURES..... xi

INTRODUCTION 1

1. RÉALISATION DU CADRE ÉCOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE 3

1.1 Consultation des travaux existants..... 3
1.2 Photo-interprétation préliminaire..... 3
1.3 Travail de terrain..... 4
1.3.1 La validation de la photo-interprétation préliminaire..... 6
1.3.2 Le point d'observation..... 6
1.4 Photo-interprétation finale..... 7
1.4.1 Les topo-systèmes..... 8
1.4.2 Les types géomorphologiques..... 11
1.5 Corrélation et cartographie finale..... 11
1.6 Cartographie détaillée (expérience préliminaire)..... 13

2. UTILISATION DU CADRE ÉCOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE 17

2.1 Évaluation des potentiels forestier et agricole..... 17
2.2 Évaluation du potentiel pour la villégiature..... 18

3. AUTRES RÉSULTATS ET ÉTAPES ULTÉRIEURES 21

3.1 Les régions de croissance..... 21

TABLE DES MATIÈRES (SUITE)

3.2 Les chronoséquences végétales (dynamisme de la végétation) 21
3.3 Le guide de terrain 22
3.4 Le suivi des opérations 22

CONCLUSION 23

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES 25

ANNEXE 1: Fichier descriptif des topo-systèmes maîtres de la MRC de Témiscamingue 27

ANNEXE 2: Notes explicatives concernant l'évaluation des potentiels forestier et agricole de la MRC de Témiscamingue 33

2.1 Potentiels forestier et agricole des topo-systèmes maîtres 43

2.2 Fréquence des potentiels des unités cartographiques 61

CARTE EN POCHETTE

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Photo-interprétation préliminaire: problèmes cartographiques et "information-terrain"..... 5

Tableau 2 Caractères photo-interprétatifs et paramètres physiques des dépôts de surface..... 9

Tableau 3 Cheminement photo-interprétatif menant à la définition des topo-systèmes..... 12

Tableau 4 Potentiel des types géomorphologiques pour les installations septiques..... 18

Tableau 5 Pondération des classes de potentiel pour les installations septiques..... 19

Tableau 6 Hiérarchisation des types géomorphologiques (a: agriculture, f: forêt)..... 36

Tableau 7 Pondération globale des classes de potentiels forestier et agricole..... 37

Tableau 8 Limites et fréquence des classes de potentiel forestier..... 42

Tableau 9 Limites et fréquence des classes de potentiel agricole..... 42

LISTE DES FIGURES

Figure 1 Localisation de la MRC de Témiscamingue iv

Figure 2 Le territoire cartographié..... v

Figure 3 Les topo-systèmes..... 15

Figure 4 Cartographie détaillée..... 16

Figure 5 Potentiel pour les installations septiques..... 20

Figure 6 Distribution des valeurs de potentiel forestier: A- des topo-systèmes maîtres; B- des unités cartographiques. La courbe de distribution normale est superposée..... 39

Figure 7 Distribution des valeurs de potentiel agricole: A- des topo-systèmes maîtres; B- des unités cartographiques. La courbe de distribution normale est superposée..... 40

Figure 8 Distribution des valeurs du potentiel agricole: A- pour les valeurs ≥ 20; B- pour les valeurs ≤ 50..... 41

INTRODUCTION

Dans le contexte de ce travail, l'objectif premier de la cartographie écologique est de fournir un cadre écologique de référence à la MRC pour l'élaboration de son schéma d'aménagement et la gestion de son territoire. Rappellons tout d'abord que la cartographie écologique comprend deux documents complémentaires et indissociables:

- une carte qui constitue le cadre géographique, stable et permanent, pour l'analyse et l'évaluation des caractéristiques du milieu;
- des éléments de classification écologique qui sont à la base de l'évaluation des potentiels, des aptitudes et des risques de dégradation du territoire.

Pour prétendre procurer un véritable cadre écologique de référence aux gestionnaires du territoire et de ses ressources, la carte écologique doit être accompagnée de documents interprétatifs (clés d'interprétations, cartes interprétatives) qui traduisent l'information scientifique "hermétique" en une information technique pratique et concrète correspondant aux préoccupations des aménagistes. Au cadre écologique peut s'ajouter un guide de terrain permettant, aux utilisateurs de terrain, de reconnaître, à l'aide d'un langage simplifié, les informations contenues dans la carte.

La carte écologique propose un découpage géographique, à un niveau de perception et à une échelle cartographique donnés, à partir duquel il est possible de généraliser spatialement les principales caractéristiques physiques et biologiques intrinsèques du territoire. Tout gestionnaire du territoire et de ses ressources soucieux de proposer un aménagement en harmonie avec les potentiels du milieu ne peut ignorer ces paramètres.

1. RÉALISATION DU CADRE ÉCOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

1.1 CONSULTATION DES TRAVAUX EXISTANTS

Des travaux cartographiques et des travaux de recherches réalisés dans la région de Témiscamingue et du sud de l'Abitibi par Vincent (1971), Vincent et Hardy (1977) et Veillette (1983) permettent de bien cerner le cadre géomorphologique du territoire étudié. Ces travaux concernent surtout la déglaciation quaternaire et l'invasion lacustre des lacs proglaciaires Barlow et Ojibway; ils mettent en lumière la dynamique de la mise en place des dépôts de surface et expliquent leur répartition géographique sur le territoire.

Le socle rocheux précambrien du bouclier canadien est minéralogiquement suffisamment homogène pour ne pas entraîner de différences notables dans le régime nutritif des dépôts de surface. C'est pourquoi, les catégories de dépôts de surface définies dans ce travail sont uniquement basées sur leur origine génétique (moraine, fluvio-glaciaire, glacio-lacustre, etc.). Afin de faciliter la correspondance entre l'information de la carte écologique et celle des travaux ci-dessus mentionnés (principalement celui de Veillette, 1983) nous avons adapté (rendu compatible) la légende utilisée par cet auteur à celle que nous avons toujours utilisée (S.I.E., 1981).

1.2 PHOTO-INTERPRÉTATION PRÉLIMINAIRE

Elle a été réalisée sur des photographies panchromatiques noir et blanc à l'échelle approximative de 1:40 000. Les unités écologiques préliminaires ont été délimitées en se basant sur des discontinuités du relief (pentes), de la nature des dépôts de surface (origine, épaisseur, forme) et des patterns de drainage (drainage interne des sols).

Au cours de cette photo-interprétation préliminaire, nous avons systématiquement noté toutes les interrogations soulevées: préciser ou justifier une limite cartographique, préciser la nature d'un dépôt de surface ou son épaisseur ou son drainage interne, préciser une classe de pente, etc. Toutes ces interrogations forment la trame des vérifications de terrain (tableau 1).

Les limites des unités écologiques préliminaires sont mécaniquement transférées, à l'aide d'un agrandisseur, sur des fonds topographiques au 1:50 000. Cette cartographie, même préliminaire, permet de repérer les demandes de précisions soulevées ci-dessus. Leur répartition spatiale guide l'établissement des virées de terrain.

1.3 TRAVAIL DE TERRAIN

Le travail de terrain poursuit deux objectifs majeurs:

- valider la photo-interprétation préliminaire et recueillir des données permettant d'établir une clé de photo-interprétation basée sur les caractéristiques topographiques des types géomorphologiques. Cette clé devient un des outils de base de la photo-interprétation finale;

- recueillir des informations sur certains paramètres écologiques dont la connaissance est nécessaire à la réalisation des interprétations projetées de la carte écologique; ces informations portent essentiellement sur des éléments du couvert végétal et du sol.

  Évidemment, la planification de la campagne de terrain est proposée en tenant compte des "contraintes classiques" que

TABLEAU 1 PHOTO-INTERPRÉTATION PRÉLIMINAIRE: PROBLÈMES CARTOGRAPHIQUES ET "INFORMATION-TERRAIN".

POINT DE VÉRIFICATION	PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE	PROBLÈME	INFORMATION-TERRAIN
20	26	Sable d'origine lacustre (plage) ou fluvio-glaciaire (épandage)	Terrasse lacustre; on observe d'ailleurs quelques lignes de plage
29	32	retrouve-t-on le roc en surface; préciser le drainage	Non; limon épais modérément bien drainé (4bl/3)
94	104	Till épais ou till mince sur roc	Till épais bien drainé (1a/2)
131	131	Nature du dépôt et drainage	Tourbe mince sur sable; très mauvais drainage et seepage (7t/6*)
146 et 147	145	Préciser le drainage	Épandage fluvio-glaciaire dans les deux cas (2bf); bon drainage pour le point 146 et excessif pour le point 147 (butte)
257	233	Nature du dépôt et drainage	Colluvions épaisses modérément bien drainées avec seepage (8c/3*)
277	285	Épaisseur du dépôt	Tourbe mince sur sable (7t/6)

sont: le temps disponible, l'argent disponible, l'accessibilité du territoire, la complexité du territoire à cartographier, le niveau de précision attendu des résultats, etc. Pratiquement, ce travail se réalise de la façon suivante: à partir du réseau de "points d'interrogations" mentionnés en 1.2, un réseau d'échantillonnage est établi en se servant des chemins carrossables avec une automobile ordinaire. On essaye alors de recouper le maximum de diversité dans les combinaisons dépôt de surface - drainage - pente - couvert végétal.

1.3.1 La validation de la photo-interprétation préliminaire

Chaque équipe part sur le terrain avec le tableau 1 en main. Elle répond directement (4e colonne) aux problèmes soulevés lors de la photo-interprétation préliminaire (3e colonne). De plus, la majorité de ces points sont décrits tel que mentionné ci-après.

1.3.2 Le point d'observation

À chaque point d'observation, des informations concernant la classification et la cartographie sont systématiquement notées sur des formulaires conçus à cet effet:

- la latitude, la longitude, l'altitude, le numéro de la carte topographique au 1:50 000 et de la photographie aérienne au 1:40 000 sur lesquelles il se retrouve;

- l'origine, la nature du dépôt de surface (épaisseur au-dessus du roc, texture, pierrosité) et le drainage interne du sol;

- quelques caractéristiques topographiques: la position sur la pente, la forme et le déclivité de la pente ainsi que la

longueur de la pente arrière (ou pente "écologiquement agissante");

- quelques caractéristiques édaphiques: l'épaisseur et le type d'humus, la présence et la profondeur des mouchetures, la profondeur de la nappe phréatique, la submersion de la station, la séquence des horizons pédogénétiques, la couleur de certains horizons, la "longueur du profil" (sols à allure podzolique), la présence de ortstein, le drainage interne;

- quelques caractéristiques du couvert végétal: le type physionomique de végétation (S.I.E., 1981) et un relevé de végétation succinct (dix espèces principales).

Dans le cas des milieux organiques, l'information récoltée diffère quelque peu car la majorité des informations énumérées ci-dessus ne sont plus applicables. Ainsi, après la localisation géographique de la station, sont notées l'épaisseur de la tourbe, la nature du matériel minéral sous-jacent, la situation riveraine, la structure de la tourbière et la nature du couvert végétal.

Chaque point d'observation est parfaitement localisé, avec une numérotation propre, sur la photographie aérienne et la carte topographique au 1:50 000. Ceci facilite l'accès à l'information pertinente lors de la photo-interprétation finale ou des diverses phases de corrélation.

1.4 PHOTO-INTERPRÉTATION FINALE

Tout d'abord, il importe de bien établir les critères photo-interprétatifs des principales catégories de dépôts de surface qui seront cartographiées (tableau 2).

Ensuite, les limites proposées lors de la photo-interprétation préliminaire sont corrigées ou confirmées. Compte-tenu de la variabilité spatiale des combinaisons dépôt de surface - drainage - pente, très peu d'unités cartographiques sont pures, c'est pourquoi cette variabilité est évaluée en pourcentage d'occupation, dans un fichier descriptif accompagnant la carte (annexe 1). La description des unités s'est appuyée sur les informations décrites dans le tableau 2, sur une clé de photo-interprétation proposée après analyse des caractéristiques topographiques de chaque point d'observation et sur la cartographie des dépôts de surface de Veillette (1983).

1.4.1 Les topo-systèmes

Les unités cartographiques de référence sont dénommées topo-systèmes; elles correspondent à une portion de territoire ayant une topographie (pentes) et des caractéristiques géomorphologiques (dépôt de surface) particulières traduites par une distribution ordonnée (ou modèle) des combinaisons dépôt de surface - drainage (les types géomorphologiques).

Sur la carte, chaque topo-système est identifié par une dénomination générale qui souligne ses caractéristiques dominantes (dépôt - drainage - pente) accompagnée d'un numéro d'ordre; ce dernier fait référence à la description des types géomorphologiques constituant le topo-système (le modèle). Ainsi, une même dénomination générale peut recouvrir plusieurs modèles, chacun ayant alors un numéro d'ordre différent (annexe 1). Cependant, les topo-systèmes correspondant au même modèle ont la même description et, automatiquement le même nom et même numéro d'ordre: ils sont récurrents.

Huit cents unités écologiques de référence ont été cartographiées sur le territoire mais, à cause des nombreuses récurrences, seulement 177 topo-systèmes sont différents.

TABLEAU 2: CARACTÈRES PHOTO-INTERPRÉTATIFS ET PARAMÈTRES PHYSIQUES DES DÉPÔTS DE SURFACE

ORIGINE DU DÉPÔT	CARACTÈRES PHOTO-INTERPRÉTATIFS	PARAMÈTRES PHYSIQUES		
		ÉPAISSEUR	TEXTURE	PIERROSITÉ [a]
1. les dépôts glaciaires				
1aR	Till mince sur roc; morphologie étroitement contrôlée par le socle rocheux sous-jacent; se retrouve sur la majorité des collines (plus fréquent en bordure de la cuvette lacustre).	<50 cm mais >30 cm sur le socle rocheux	sable fin loameux	20 à 80 p.cent; BC
1a	Till épais; morphologie arrondie dissimulant en partie les discontinuités du socle rocheux mais épousant les formes du substratum; se retrouve surtout au centre du territoire en allant vers le sud.	>50 cm	sable fin loameux	20 à 80 p.cent; CB
1d	Till épais drumlinisé (en forme de colline très allongée); il est plutôt rare et se retrouve au centre du territoire.	>50 cm	sable fin loameux	20 à 50 p.cent; BC
1fp	Champ de blocs; résulte du lessivage complet de la fraction fine du dépôt sous l'action du ruissellement (plus fréquents en bordure de la cuvette lacustre).	>50 cm	non applicable	>80 p.cent; BC
2. les dépôts fluvio-glaciaires [b]				
2ag	Esker ayant très bien conservé sa morphologie originale (ou subi des modifications mineures) d'avant l'invasion du lac Barlow-Ojibway.	Plusieurs mètres	sable	variable (mais dans l'ensemble 20 à 50 p.cent); GC
2bf	Épandage fluvio-glaciaire; principalement sous forme de terrasse n'ayant subi que peu ou pas de modifications suite à l'invasion du lac Barlow-Ojibway. La surface est souvent parsemée de culots de fonte de glace (kettles).	Plusieurs mètres	sable très fin à fin	<20 p.cent; G
2bm		Plusieurs mètres	sable moyen	<20 p.cent; G
2bg		Plusieurs mètres	sable	variable (mais dans l'ensemble 20 à 50 p.cent); GC
3. les dépôts fluviatiles				
3ai	Alluvions fluviatiles actuelles; terrasses inférieures localisées dans la plaine inondable des principaux cours d'eau du territoire; entrecoupées de méandres et bras morts; souvent associées à des tourbières.	>1 m	limon et sable très fin	nulle à très faible. G
3as		>1 m	sable variable	nulle à très faible. G
3bf	Alluvions fluviatiles sub-actuelles; terrasses supérieures parfois très découpées et difficilement reconnaissables, en bordure de la plaine d'inondation actuelle.	>1 m	sable très fin à fin	< 20 p.cent; G
4. les dépôts lacustres				
4bl	Argiles et limons de la cuvette du lac Barlow-Ojibway; relief peu prononcé; souligné par un réseau hydrographique superficiel de forme dendritique pour les terrains les mieux drainés ou associé à des tourbières pour les terrains mal drainés.	>1 m	limon et argile	nulle à très faible.
4df	Plages et dépôts littoraux du lac Barlow-Ojibway; essentiellement localisés à proximité de grandes sources de sable (complexes fluvio-glaciaires); forme des cordons littoraux successifs ou de petites terrasses parfaitement reconnaissables sur la photo.	>1 m	sable très fin à fin	< 20 p.cent; G
4dm		>1 m	sable moyen	< 20 p.cent; G
4dg		>1 m	sable	20 à 80 p.cent; CG
7. les dépôts organiques	Nous avons classifié les dépôts organiques selon le critère d'épaisseur de tourbe d'abord puis de régime	Les paramètres présentés ici ne sont plus valables pour les terrains organiques; seules pourront s'appliquer les		

1.4.2 Les types géomorphologiques

Le type géomorphologique correspond à une portion de territoire caractérisée par un dépôt de surface homogène (minéralogie, épaisseur, texture, pierrosité) et une classe de drainage particulière.

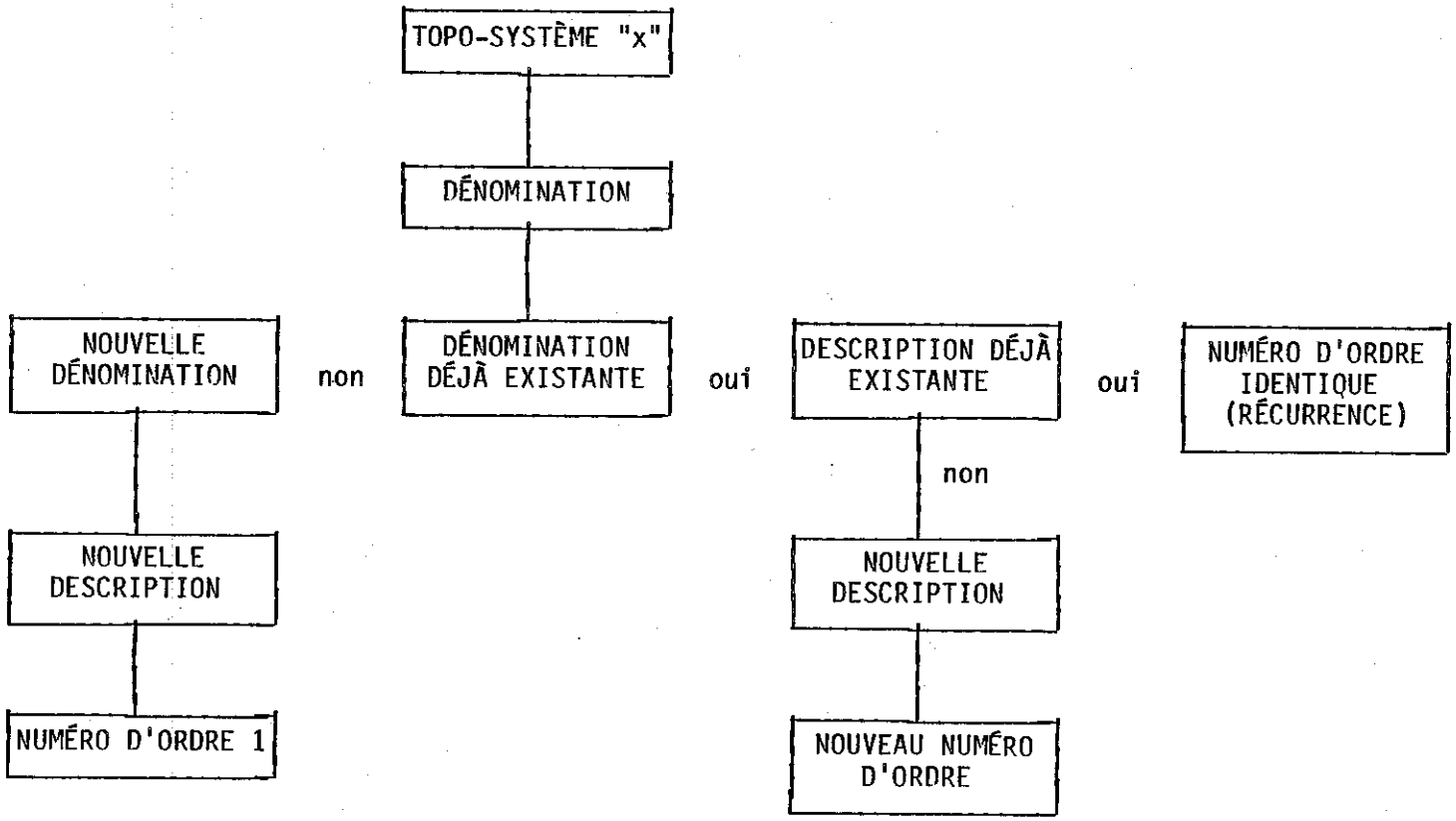
Les types géomorphologiques ne peuvent être cartographiés au 1:50 000, par contre, ils sont évalués, en pourcentage d'occupation, à l'intérieur de chaque topo-système. Cette évaluation permet la description des topo-systèmes et souligne ainsi le modèle qui le régit. La recherche et la description des divers modèles d'organisation spatiale des types géomorphologiques est le principe directeur de la photo-interprétation (tableau 3).

1.5 CORRÉLATION ET CARTOGRAPHIE FINALE

La corrélation est une phase de la réalisation cartographique très souvent incomprise et trop souvent négligée voire ignorée (de bien des photo-interprètes) alors qu'elle devrait être considérée de la plus haute importance. Son importance est attribuable à l'essence même de la photo-interprétation qui, malgré tous les outils "objectifs" dont on peut s'entourer (clés de photo-interprétation) conserve, pour toutes sortes de raisons (fatigue, qualité de photos, date des prises de vue, types géomorphologiques marginaux ou sous-représentés par l'échantillonnage de terrain), une certaine part de subjectivité. La corrélation veut réduire au maximum l'hétérogénéité qui peut ainsi être introduite tout au long de la photo-interprétation, même si les photo-interprètes travaillent en étroite collaboration.

Pratiquement, la corrélation se réalise de la façon suivante. Une fois la photo-interprétation systématique terminée, les photo-interprètes reprennent, groupe par groupe, les topo-systèmes de même dénomination. Ils vérifient ainsi une dernière

TABLEAU 3 CHEMINEMENT PHOTO-INTERPRÉTATIF MENANT À LA MISE EN ÉVIDENCE DES TOPO-SYSTÈMES



fois la validité du modèle proposé et l'appartenance de chaque récurrence au bon modèle. Cette opération se traduit par une meilleure définition du modèle et surtout par une bien meilleure homogénéité dans les récurrences; en effet, à cette étape, les photo-interprètes comparent les modèles ou les groupes de modèles entre eux et leur attention n'est plus "dispersée" sur la totalité des modèles (ou du fichier cartographique). Il en résulte quelques modifications, soit la définition de nouveaux modèles (cas plutôt rares), soit un changement de récurrence (cas plus fréquent).

La corrélation permet d'obtenir une homogénéité beaucoup plus forte de la photo-interprétation, une meilleure caractérisation des différents modèles et une appartenance plus sûre de chaque récurrence au bon modèle. La plupart du temps, il en résulte une diminution assez substantielle du nombre de modèles initiaux, donc du nombre de topo-systèmes écologiquement différents (ou topo-systèmes maîtres de l'annexe 1).

La corrélation terminée, les topo-systèmes sont rapportés sur le fond topographique au 1:50 000. Les cartes produites prennent la forme du feuillet que l'on retrouve en pochette du rapport dont l'annexe 1 reproduit le fichier descriptif auquel le lecteur de la carte doit se référer.

1.6 CARTOGRAPHIE DÉTAILLÉE (EXPÉRIENCE PRÉLIMINAIRE)

La cartographie des topo-systèmes que nous venons de décrire a été développée et proposée comme base à la planification écologique de l'aménagement du territoire à un niveau régional. Elle allie rapidité d'exécution et coûts raisonnables de réalisation. Cependant, nous sommes parfaitement conscients des inconvénients (ou des limites) qu'elle impose à des interventions de niveau local ou à des interventions ponctuelles. Ces

limitations sont clairement apparues lorsque le Service de l'aménagement de la MRC s'est penché sur l'évaluation du potentiel des unités cartographiques pour la villégiature.

Pour remédier à cela nous avons proposé la cartographie, toujours au 1:50 000, d'un niveau de perception écologique de l'espace plus détaillé. Nous ne rentrerons pas ici dans des explications ni des justifications conceptuelles de cette démarche cartographique. Signalons simplement qu'elle est en cours de développement et qu'elle a aussi été provoquée par des demandes particulières de la MRC Papineau pour réaliser les plans d'urbanisme de certaines de ses municipalités rurales. En quelques mots, cette cartographie plus détaillée découpe les topo-systèmes initiaux en sous-unités ou parties du paysage plus élémentaires sans pour autant, encore, être capables de proposer des portions de territoire correspondant à un seul type géomorphologique. Elle aboutit à un niveau de perception plus détaillé donc à une localisation plus précise des types géomorphologiques et à une variabilité plus faible des composantes de chaque unité. À titre expérimental, cinq pourtours de lacs choisis par la MRC ont été cartographiés. Les figures 3 et 4 illustrent partiellement les deux types de cartographie.

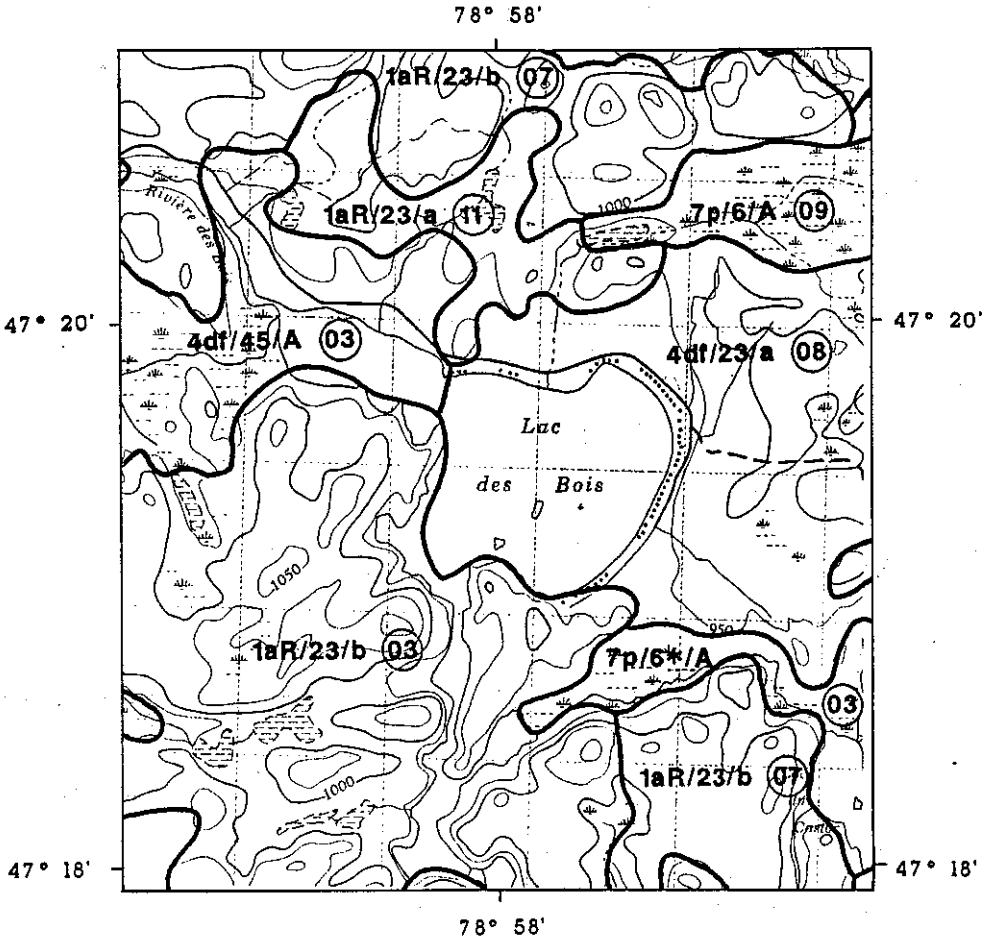
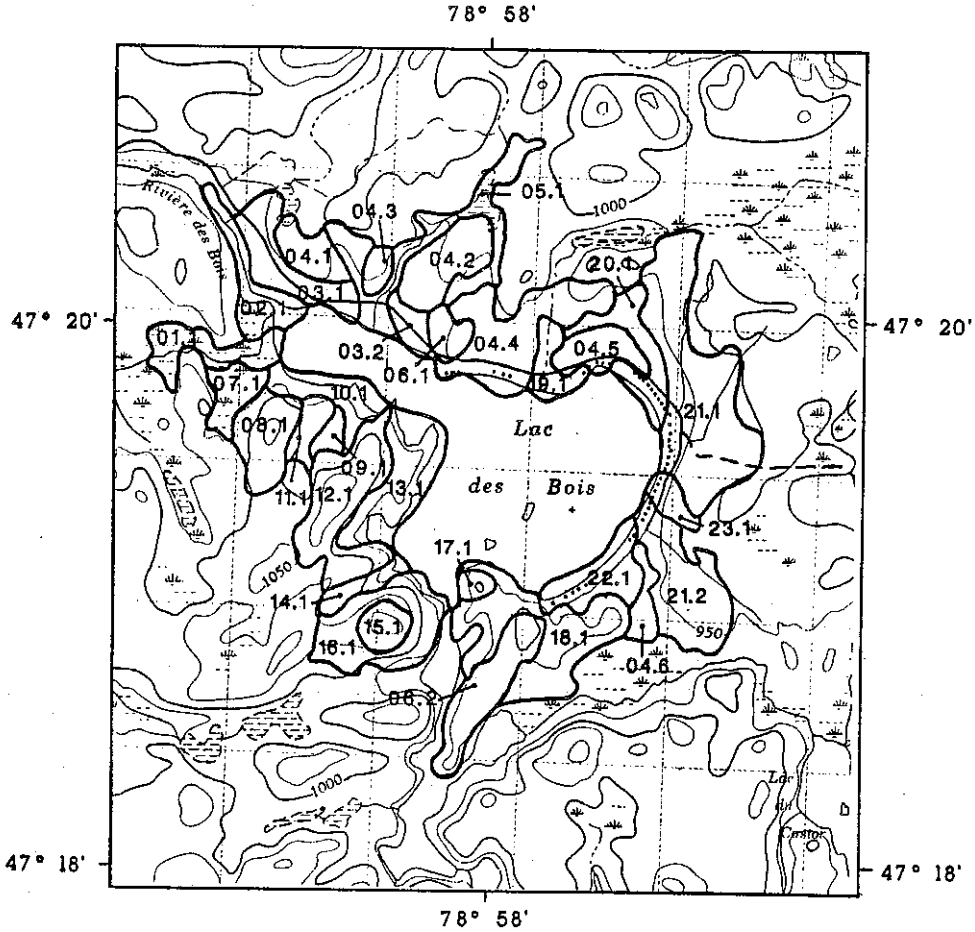


Figure 3: Les topo-systèmes (pour la compréhension des symboles, voir la légende de la carte en pochette)



LÉGENDE

UNITÉ	NOM	RÉCUR	TG1	TG2	TG3	P1	P2	P3
01.1	7p/6t/a	1	7p/6t			100		
02.1	7p/6/A	1	7p/6	7p/6t		90	10	
03.1	4df/23/A	2	4df/23			100		
04.1	4df/45/A	6	4df/45			100		
05.1	7tB/6t/A	1	7tB/6t			100		
06.1	1aR/2/b	2	1aR/2	R/1		70	30	
07.1	7tB/6/A	1	7tB/6			100		
08.1	1aR/2/c	1	1aR/2	R/1		70	30	
09.1	7pB/6/A	1	7pB/6			100		
10.1	1a/2/a	1	1a/2	1a/3		70	30	
11.1	1aR/2/a	1	1aR/2	1aR/3	R/1	80	10	10
12.1	R/1/c	1	R1/14			100		
13.1	1a/2/a	1	1a/2	1aR/2	1a/3	70	20	10
14.1	1f/5t/B	1	1f/5t	7tB/6		70	30	
15.1	1aR/2/C	1	1aR/2			100		
16.1	1aR/2/C	1	1aR/2	R/1	1aR/2t	70	20	10
17.1	1aR/2/B	1	1aR/2	R/1		80	20	
18.1	1a/2/b	1	1a/2	1a/3		90	10	
19.1	7p/6t/A	1	7p/6t	7t/6t		80	20	
20.1	7t/6/A	1	7t/6	7tB/6t	4df/45	80	10	10
21.1	4df/23/B	2	4df/23			100		
22.1	7tB/6/A	1	7tB/6	4df/45		80	20	
23.1	1aR/2/b	1	1aR/2	R/1		90	10	

Figure 4: Cartographie détaillée (pour la compréhension des symboles, voir la légende de la carte en pochette)

2. UTILISATION DU CADRE ÉCOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

Nous avons déjà à plusieurs reprises et à plusieurs tribunes souligné que la cartographie écologique ne doit plus être une fin en soi; par contre, la carte écologique reste un document de nature scientifique qui apparaît, au premier abord, très hermétique. Il faut donc, pour que l'information soit utilisée, qu'elle soit traduite en termes techniques et pratiques, faciles d'usage pour toute opération se rapportant à l'aménagement du territoire: évaluation de potentiels, de risques, de limitations, etc.

L'interprétation du cadre écologique de référence comprend deux aspects complémentaires: l'établissement des clés d'interprétation et leur représentation cartographique. Les clés d'interprétation sont bâties à partir de l'analyse et de l'évaluation des données de base, notamment des types géomorphologiques, selon certains critères propres au thème traité qui permettent, par l'intermédiaire du fichier descriptif, de cartographier le résultat pour chaque topo-système.

2.1 ÉVALUATION DES POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE

Ces deux évaluations ont été élaborées peu à peu, à partir d'une réunion préliminaire tenue dans les locaux de la MRC au courant du mois d'août 1986, entre les responsables de la carte écologique, les représentants du Service d'aménagement de la MRC, des agronomes du MAPAQ et des forestiers du MER. Cette réunion fut suivie de nombreux échanges par lettre et par conversation téléphonique qui ont abouti à une proposition structurée (préliminaire encore) que l'on retrouve intégralement à l'annexe 2.

2.2 ÉVALUATON DU POTENTIEL POUR LA VILLÉGIATURE

L'évaluation du potentiel pour la villégiature a été réalisée par le Service d'aménagement de la MRC. Dans un premier temps, elle repose uniquement sur l'évaluation du potentiel des types géomorphologiques pour les installations septiques établie selon la grille présentée dans le tableau 4.

TABLEAU 4 POTENTIEL DES TYPES GÉOMORPHOLOGIQUES POUR LES INSTALLATIONS SEPTIQUES.

DRAINAGE [1] / DÉPÔT [2]	1	2 - 3	4 - 5
Sable et gravier 2ag, 2bg, 4dg	1	1	2
Sable (fin et moyen) 2bf, 4df, 9b	1	1	2
Till 1a, 1aR, 1d	2	2	3
Limon et argile 4b	3	3	3

1 Le seepage n'a pas été pris en considération (!)

2 Les dépôts fluviatiles récents (3al, 3as) soumis aux inondations, les dépôts organiques (7a, 7p, 7t), les affleurements rocheux (R, Rl) et les colluvions (8cR) sont considérés inaptes à recevoir des installations septiques (potentiel nul).

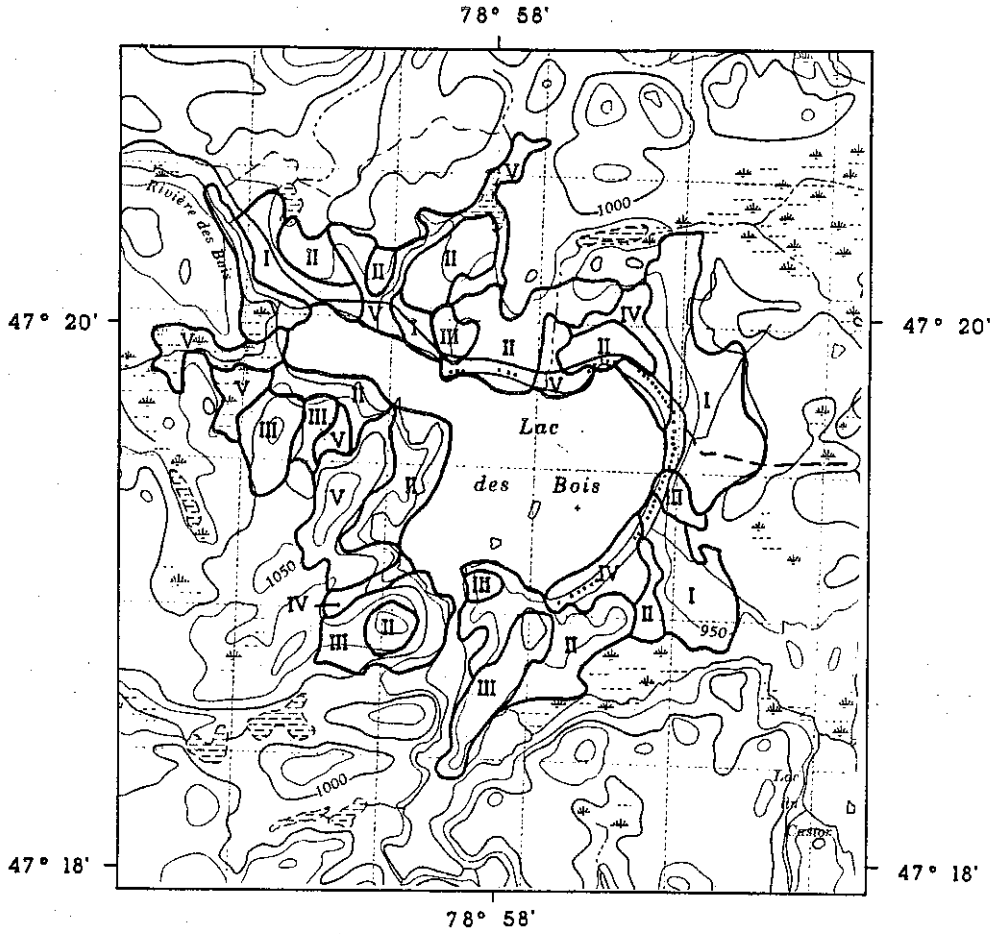
La pente est également une variable importante pour les installations septiques. Ainsi, toutes les unités caractérisées par une pente supérieure à 30 p. cent sont déclarées inaptes à recevoir des installations; cette limite est ramenée à 15 p. cent dans le cas des tills minces (1aR).

La pondération suivante (tableau 5) a été proposée pour les trois classes de potentiel.

TABLEAU 5 PONDÉRATION DES CLASSES DE POTENTIEL POUR LES INSTALLATIONS SEPTIQUES

CLASSES DE POTENTIEL	1	2	3
PONDÉRATION	15	10	5

La figure 5 illustre les résultats obtenus pour le pourtour du lac des Bois.



LÉGENDE

I . . . . . EXCELLENT

II . . . . . BON

III . . . . . MOYEN

IV. . . . . MAUVAIS

V . . . . . NUL

Figure 5: Potentiel pour les installations septiques

3. AUTRES RÉSULTATS ET ÉTAPES ULTÉRIEURES

Un certain nombre de travaux sont en cours sur l'analyse des données de terrain de la MRC de Témiscamingue et de l'ensemble des territoires de la région Abitibi-Témiscamingue que nous avons cartographié depuis 1984. L'analyse globale de ces données nous assure d'une meilleure valeur des résultats obtenus.

3.1 LES RÉGIONS DE CROISSANCE (UNITÉS BIO-CLIMATIQUES)

Leur connaissance est nécessaire pour finaliser les potentiels faisant appel à la productivité biologique du milieu (potentiel forestier et potentiel agricole en particulier).

Leur mise en évidence repose sur l'analyse de certaines caractéristiques du couvert végétal (composition spécifique, physionomie, productivité forestière, dynamisme) et de certaines relations sol-végétation (stations mésiques) (Gerardin et al., 1984).

Elles apparaissent, cartographiées à très petite échelle, sur un carton inclus dans la légende de chaque feuillet au 1:50 000 de la carte écologique de référence (voir carte en pochette).

3.2 LES CHRONOSÉQUENCES VÉGÉTALES (DYNAMISME DE LA VÉGÉTATION)

Des hypothèses de chronoséquences seront proposées pour la majorité des types géomorphologiques, par région de croissance. Leur connaissance est une préoccupation majeure du monde forestier; malheureusement, leur définition est d'une complexité trop souvent sous-estimée car le rôle de nombreux paramètres nécessaires à leur évaluation n'est pas maîtrisé.

3.3 LE GUIDE DE TERRAIN

Comme son nom l'indique, c'est un document qui s'adresse aux utilisateurs de terrain. Il présente, en termes les plus simples possibles, l'information contenue dans la carte écologique de façon à pouvoir l'identifier sur le terrain même. Il contient tout d'abord une clé d'identification des dépôts de surface. Ensuite, il propose des moyens d'identifier les types géomorphologiques en s'appuyant sur des caractéristiques du couvert végétal, des caractéristiques topographiques et des caractéristiques édaphiques. Enfin, il illustre (photographies) les caractéristiques majeures des principaux types géomorphologiques.

3.4 LE SUIVI DES OPÉRATIONS

Tout d'abord, il devrait porter sur l'amélioration des clés d'interprétation confrontées une première fois aux réalités régionales. Il pourra aussi porter sur le développement d'autres interprétations (secteur ingénierie surtout). Il serait aussi fort intéressant d'obtenir une analyse critique de la cartographie proposée pour évaluer les potentiels pour les installations septiques.

Cette connaissance écologique acquise pour l'ensemble de la MRC devrait encore servir de trame, ou à tout le moins, ne pas être abandonnée pour la réalisation des plans d'urbanisme.

Le suivi pourrait très bien prendre la forme de stages de formation aussi bien en bureau (concepts, méthodes et apprentissage de la carte) que sur le terrain (apprentissage du guide de terrain).

CONCLUSION

La cartographie écologique que nous venons de présenter n'est ni une opération simple ni une opération de routine. Tout au long de sa réalisation, elle fait appel à des éléments fondamentaux de la démarche scientifique même si l'aspect empirique devient plus important, en attendant mieux, lors de certaines étapes. La carte écologique de base, à qui on a très souvent reproché sa complexité, voire son hermétisme, n'est qu'un élément, indispensable il est vrai, de la réalisation du cadre écologique de référence. La carte et les éléments de la classification écologique l'accompagnant sont des documents strictement scientifiques. Il est vrai de dire que ce sont des documents complexes dans lesquels seuls des spécialistes sont capables de se retrouver facilement; c'est pourquoi les écologues ne peuvent arrêter là leur démarche. Il leur faut, de concert avec les utilisateurs, développer des outils qui permettront de traduire, en termes de préoccupations concrètes, l'information qu'ils contiennent: élaboration de clés d'interprétation, confection de guide de terrain, organisation de séances de formation et de stages pratiques, etc.

Quelle que soit son échelle d'expression cartographique, la carte écologique fournit un véritable cadre de référence, stable et permanent, pour toute évaluation de potentiels, aptitudes ou risques de dégradation du territoire. Le topo-système, niveau particulier de perception écologique de l'espace, permet d'acquérir rapidement et à un coût relativement bas, une connaissance écologique suffisante pour réaliser une planification de niveau régional. Par contre, pour des besoins plus particuliers et/ou des territoires restreints, le topo-système est trop généralisateur. Aussi faut-il envisager un niveau de perception écologique de l'espace plus détaillé. La cartographie au 1:50 000 offre encore la possibilité de cartographier le territoire de façon plus détaillée avant de se tourner trop rapidement vers une cartographie au 1:20 000 qui serait évidemment encore plus détaillée mais beaucoup plus onéreuse. L'essai de cartographie détaillée au 1:50 000 du pourtour de

certains lacs proposée pour obtenir une image plus précise de la répartition spatiale des potentiels d'installations septiques va dans ce sens. Actuellement, nous développons aussi cette approche sur le territoire de la MRC de Papineau, en vue de l'utilisation de la cartographie écologique dans l'élaboration du plan d'urbanisme de certaines municipalités rurales.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

GERARDIN, V., J.P. DUCRUC ET R. ZARNOVICAN, 1984. Régions écologiques ou régions de croissance. L'Aubelle, 43, p. 8-10.

GIGUÈRE, S., 1986. Le schéma d'aménagement peut devenir un levier de la qualité de la vie. Communication au congrès de l'Association québécoise d'urbanisme, Contact, 7 (3): 5-6.

S.I.E., 1981. Vade-mecum des relevés écologiques. Ministère de l'Environnement du Québec, Service des inventaires écologiques, Québec, 61 p.

VEILLETTE, D. et J.P. DUCRUC, 1983. Cadre écologique de référence adapté pour l'élaboration des schémas d'aménagement des MRC. Guide technique préliminaire AME-2. Ministère de l'Environnement du Québec, Service des inventaires écologiques, Québec, 33p.

VEILLETTE, J., 1983. Déglaciation de la vallée supérieure de l'Outaouais, le lac Barlow et le sud du lac Ojibway, Québec, Géogr. Phys. Quat., 37: 67-84.

VINCENT, J.S., 1971. Le quaternaire des cantons de Guigues, Baby, Duhamel et Laverlochère, comté de Témiscamingue, Québec, Thèse de maîtrise, Dépt. de Géographie, Univ. d'Ottawa, Ottawa. 146p. 1 carte h.t.

VINCENT, J.S. et L. HARDY, 1977. L'évolution et l'extension des lacs glaciaires Barlow et Ojibway en territoire québécois. Géogr. Phys. Quat., 31: 357-372.

ANNEXE 1

FICHIER DESCRIPTIF DES TOPO-SYSTÈMES MAÎTRES
DE LA MRC DE TÉMISCAMINGUE

*****FICHIER DES TOPO-SYSTEMES MAITRES DU TEMISCAMINGUE*****
******TEMISCA1.DBF******

Photo-interprètes:G. Audet et J.-L. Guilbault

DENOMINATION du TOPO-SYSTEME	NUM ORDRE	TYPE GEOM 01	COUV (%) 01	TYPE GEOM 02	COUV (%) 02	TYPE GEOM 03	COUV (%) 03	TYPE GEOM 04	COUV (%) 04	TYPE GEOM 05	COUV (%) 05	PHOTO AERIENUM	CARTE NUMERO
1aR/23/C	01	1aR/23	55	1aR/23*	20	1a/45	15	BcR/23*	10			171	32D3
1aR/23/C	02	1aR/23	70	4b1/23	20	1aR/23*	10					048	31M5
1aR/23/a	02	1aR/23	80	R1/14	20							002	32D11
1aR/23/a	03	1aR/23	50	4b1/23	30	4b1/45	20					015	31M10
1aR/23/a	07	1aR/23	55	R1/14	35	1a/45	10					033	32D7
1aR/23/a	08	1aR/23	65	R/1	15	4b1/23	10	4b1/45	10			242	32D2
1aR/23/a	10	1aR/23	50	1a/23	30	7p/6*	10	1a/45	10			177	31M3
1aR/23/a	11	1aR/23	70	7p/6	20	1a/45	10					173	31M3
1aR/23/a	12	1aR/23	60	1a/23	30	1a/45	10					058	31M6
1aR/23/a	13	1aR/23	45	R1/14	30	1a/45	15	7t/6	10			171	31M3
1aR/23/a	14	1aR/23	70	3as/45*	20	4b1/23	10					184	31M3
1aR/23/a	15	1aR/23	65	R1/14	15	1a/23	10	1a/45	10			197	31M3
1aR/23/b	02	1aR/23	50	R1/14	20	7a/6	15	4b1/45	15			013	32D11
1aR/23/b	03	1aR/23	60	R1/14	30	1a/45	10					470	31M10
1aR/23/b	05	1aR/23	55	4b1/23	45							057	32D7
1aR/23/b	06	1aR/23	80	1a/45	10	R1/14	10					169	32D3
1aR/23/b	07	1aR/23	65	R1/14	15	1a/23	10	1a/45	10			285	32D1
1aR/23/b	08	1aR/23	40	1a/45	20	R1/14	15	1a/23	15	7t/6	10	201	32D3
1aR/23/b	09	1aR/23	55	R1/14	20	4b1/45	15	4b1/23	10			191	32D2
1aR/23/b	11	1aR/23	90	1a/45	10							466	31M15
1aR/23/b	12	1aR/23	50	R1/14	20	1a/45	20	7p/6	10			153	31M3
1aR/23/b	13	1aR/23	50	1a/23	30	R1/14	20					064	31M7
1aR/23/b	14	1aR/23	60	1a/23	30	1a/45	10					112	31M7
1aR/23/b	15	1aR/23	40	1a/23	30	7t/6*	10	7p/6	10	1a/45	10	110	31M7
1aR/23/c	03	1aR/23	55	R1/14	15	1aR/23*	10	1a/23	10	1a/45	10	020	32D10
1aR/23/c	08	1aR/23	45	R1/14	30	1a/45	15	1aR/23*	10			169	32D3
1aR/23/c	10	1aR/23	55	R1/14	30	1a/23	15					186	31M3
1aR/23/c	11	1aR/23	50	1a/23	30	1aR/23*	10	R1/14	10			083	31M7
1aR/23/c	12	1aR/23	60	1a/23	30	1a/45	10					141	31M7
1aR/23/c	13	1aR/23	50	1a/23	30	1aR/23*	10	1a/45	10			272	31L11
1aR/23/d	01	1aR/23	45	R1/14	20	BcR/23*	15	1aR/23*	10	1a/45	10	022	32D10
1aR/23/d	02	1aR/23	75	1aR/23*	15	R1/14	10					502	31M10
1aR/23/d	04	1aR/23	40	R1/14	30	7t/6	10	BcR/23*	10	1aR/23*	10	449	31M16
1aR/23/d	04	1aR/23	40	R1/14	30	7t/6	10	BcR/23*	10	1aR/23*	10	445	31M10
1aR/23/d	05	1aR/23	55	1a/23	20	1aR/23*	15	R1/14	10			276	31L10
1a/23/A	01	1a/23	55	7p/6	20	1a/45	15	7t/6	10			064	31M7
1a/23/B	01	1a/23	70	1aR/23	20	1a/45	10					288	31L10
1a/23/a	02	1a/23	90	1a/45	10							137	32D8
1a/23/a	03	1a/23	50	1a/45	20	1aR/23	20	7t/6	10			038	31M10
1a/23/a	03	1a/23	50	1a/45	20	1aR/23	20	7t/6	10			062	31M7
1a/23/a	04	1a/23	70	7p/6	20	1a/45	10					175	31M3
1a/23/a	05	1a/23	45	7p/6	20	1a/45	15	7p/6*	10	1aR/23	10	190	31M3
1a/23/a	06	1a/23	60	1a/45	30	1aR/23	10					021	31M10
1a/23/a	07	1a/23	60	1a/45	15	7p/6	15	1aR/23	10			066	31M7
1a/23/a	08	1a/23	60	1a/45	30	7t/6	10					090	31M7
1a/23/a	09	1a/23	70	1a/45	20	7p/6*	10					199	31M3
1a/23/a	10	1a/23	70	1fp/45*	20	1a/45	10					263	31L14

*****FICHIER DES TOPO-SYSTEMES MAITRES DU TEMISCAMINGUE*****
******TEMISCA1.DBF******

Photo-interprètes:G. Audet et J.-L. Guilbault

DENOMINATION du TOPO-SYSTEME	NUM ORD RE	TYPE GEOM 01	COUV (%) 01	TYPE GEOM 02	COUV (%) 02	TYPE GEOM 03	COUV (%) 03	TYPE GEOM 04	COUV (%) 04	TYPE GEOM 05	COUV (%) 05	PHOTO AERIE NUM	CARTE NUMERO
1a/23/b	04	1a/23	55	1aR/23	25	7t/6	10	1a/45	10			207	32D3
1a/23/b	05	1a/23	70	1a/45	20	1aR/23	10					064	31M7
1a/23/b	06	1a/23	70	7p/6	10	1a/45	10	1aR/23	10			085	31M7
1a/23/b	07	1a/23	60	1aR/23	20	R1/14	10	1a/45	10			199	31M3
1a/23/b	08	1a/23	90	1a/45	10							201	31M3
1a/23/c	01	1a/23	80	1aR/23	10	1a/45	10					263	31L14
1a/23/d	01	1a/23	80	1aR/23	10	1a/23*	10					270	31L11
1a/45/A	02	1a/45	55	1a/23	30	7t/6	15					179	31M2
1a/45/A	03	1a/45	60	7p/6*	20	1a/23	20					092	31M7
1a/45/A	04	1a/45	50	1a/23	20	7p/6	10	7p/6*	10	7t/6*	10	104	31M6
1d/23/b	01	1d/23	70	7t/6	10	1aR/23	10	1a/45	10			201	31M3
2ag/23/b	01	2ag/23	50	4df/23	30	2ag/1	20					137	32D8
2ag/23/b	02	2ag/23	60	2ag/1	20	4df/23	10	2bg/23	10			060	31M7
2bf/23/A	02	2bf/23	60	2bf/45	20	7p/6*	10	7p/6	10			250	31L14
2bf/23/A	03	2bf/23	90	2bf/45	10							270	31L11
2bf/23/A	04	2bf/23	60	3as/45*	30	2bf/45	10					270	31L11
2bf/23/A	05	2bf/23	45	2bf/45	30	1aR/23	15	7p/6	10			153	31M6
2bf/23/a	01	2bf/23	75	2bf/45	15	2ag/23	10					059	32D8
2bf/23/a	02	2bf/23	60	7p/6	15	2bf/45	15	2bg/23	10			285	31L10
2bf/23/a	03	2bf/23	60	2bm/23	15	2bg/23	15	2bf/45	10			280	31L11
2bf/23/a	04	2bf/23	50	1a/23	20	2bg/23	20	2bf/45	10			274	31L10
2bf/45/A	02	2bf/45	45	2bf/23	30	1aR/23	15	7p/6	10			153	31M6
2bg/23/A	01	2bg/23	85	7t/6*	15							285	31L10
2bg/23/A	02	2bg/23	60	2bf/45	20	7p/6	10	2bf/23	10			267	31L15
2bg/23/C	01	2bg/23	60	2bf/23	20	1a/23	10	1aR/23	10			270	31L11
2bg/23/C	02	2bg/23	100									247	31L14
2bg/23/D	01	2bg/23	90	2bg/45	10							245	31L14
2bg/23/a	01	2bg/23	70	2bf/23	20	2bg/1	10					147	31M6
2bg/23/a	02	2bg/23	50	7p/6	20	2bf/23	20	2bg/1	10			153	31M6
2bg/23/a	03	2bg/23	70	7p/6	10	2bf/23	10	2ag/1	10			188	31M3
2bg/23/a	04	2bg/23	40	2bf/45	20	2bf/23	20	2ag/1	10	7p/6	10	119	31M7
2bg/23/a	05	2bg/23	50	7p/6	30	2ag/1	10	7p/6*	10			258	31L14
2bg/23/a	06	2bg/23	80	2bm/45	10	2bg/1	10					245	31L14
2bg/23/a	07	2bg/23	100									247	31L14
2bg/23/b	01	2bg/23	45	2bg/1	15	2bf/23	15	2ag/1	15	2bf/45	10	329	31M15
2bg/23/b	03	2bg/23	60	2bg/1	30	2bf/23	10					028	31M11
2bg/23/b	03	2bg/23	60	2bg/1	30	2bf/23	10					052	31M6
2bg/23/b	04	2bg/23	50	2bf/23	20	2bg/1	20	2bf/45	10			121	31M7
2bg/23/b	05	2bg/23	60	2ag/1	20	2bg/1	20					225	31L14
3as/45*/A	01	3as/45*	60	3bf/23	20	3bf/45	20					160	32D7
3as/45*/A	02	3as/45*	50	2bf/23	30	2bf/45	20					247	31L14
4bl/23/A	02	4bl/23	70	4bl/45	20	R/1	10					191	32D2
4bl/23/A	03	4bl/23	90	4bl/45	10							182	31M3
4bl/23/A	04	4bl/23	45	4df/23	35	4df/45	10	4bl/45	10			106	31M6
4bl/23/A	05	4bl/23	60	4df/45	20	1aR/23	10	3as/45*	10			106	31M6
4bl/23/A	06	4bl/23	70	4bl/45	30							508	31M11
4bl/23/a	01	4bl/23	90	4bl/45	10							458	32D11

*****FICHIER DES TOPO-SYSTEMES MAITRES DU TEMISCAMINGUE*****
******TEMISCA1.DBF******

Photo-interprètes:G. Audet et J.-L. Guilbault

DENOMINATION du TOPO-SYSTEME	NUM ORDRE	TYPE GEOM 01	COUV (%) 01	TYPE GEOM 02	COUV (%) 02	TYPE GEOM 03	COUV (%) 03	TYPE GEOM 04	COUV (%) 04	TYPE GEOM 05	COUV (%) 05	PHOTO AERIE NUM	CARTE NUMERO
4b1/23/a	02	4b1/23	80	4b1/45	20							066	32D7
4b1/23/a	05	4b1/23	55	4b1/45	15	7a/6	10	1aR/23	10	R1/14	10	146	32D6
4b1/23/a	05	4b1/23	55	4b1/45	15	7a/6	10	1aR/23	10	R1/14	10	175	32D3
4b1/23/a	06	4b1/23	60	4b1/45	20	7a/6*	10	4b1/45*	10			441	31M10
4b1/23/a	07	4b1/23	80	7a/6*	10	4b1/45	10					199	31M3
4b1/23/a	08	4b1/23	80	4b1/45*	10	4b1/45	10					169	31M3
4b1/23/a	09	4b1/23	60	3a1/45*	30	4b1/45	10					171	31M3
4b1/23/b	01	4b1/23	55	R1/14	20	4b1/45	15	1aR/23	10			042	32D6
4b1/23/b	02	4b1/23	80	4b1/45	10	4b1/45*	10					148	32D6
4b1/23/b	10	4b1/23	70	R1/14	20	1aR/23	10					096	31M6
4b1/23/b	11	4b1/23	80	2bg/23	10	4b1/45	10					147	31M6
4b1/23/b	12	4b1/23	90	4b1/45	10							127	31M6
4b1/45/A	01	4b1/45	60	4b1/23	20	7a/6	10	7a/6*	10			004	32D11
4b1/45/A	02	4b1/45	70	7a/6	20	7a/6*	10					015	32D10
4b1/45/A	04	4b1/45	55	3a1/45*	20	7a/6*	15	4b1/45*	10			344	31M16
4b1/45/A	09	4b1/45	40	4b1/23	30	1aR/23	20	7a/6*	10			015	32D10
4b1/45/A	15	4b1/45	90	4b1/23	10							490	31M11
4b1/45/A	16	4b1/45	75	4b1/23	15	7a/6	10					363	31M15
4b1/45/A	17	4b1/45	60	4df/45	20	4b1/23	10	4df/23	10			026	31M11
4b1/45/A	17	4b1/45	60	4df/45	20	4b1/23	10	4df/23	10			048	31M6
4b1/45/A	18	4b1/45	50	4b1/23	30	7a/6	10	R1/14	10			036	31M10
4b1/45/A	19	4b1/45	60	7a/6	20	7p/6	10	4df/23	10			026	31M11
4df/23/A	04	4df/23	70	4df/45	30							149	31M6
4df/23/A	05	4df/23	80	1a/23	20							070	31M5
4df/23/A	06	4df/23	80	1aR/23	10	4df/45	10					106	31M6
4df/23/A	07	4df/23	70	7t/6*	10	1aR/23	10	4df/45	10			129	31M6
4df/23/a	06	4df/23	90	4df/45	10							309	31M15
4df/23/a	07	4df/23	80	4df/1	10	4b1/23	10					050	31M6
4df/23/a	08	4df/23	80	7p/6	10	4df/45	10					135	31M7
4df/45/A	01	4df/45	50	4df/23	15	4b1/45	15	1aR/23	10	7t/6	10	088	32D6
4df/45/A	03	4df/45	55	7t/6	25	4df/23	20					215	32D2
4df/45/A	07	4df/45	65	7t/6*	20	1aR/23	15					151	31M6
4df/45/A	08	4df/45	50	R1/14	20	7t/6	10	7p/6	10	4df/23	10	058	31M6
4df/45/A	09	4df/45	60	7t/6	15	4df/23	15	7p/6*	10			092	31M7
4df/45/A	10	4df/45	75	4df/23	15	7p/6	10					021	31M10
4dg/1/b	01	4dg/1	90	4dg/23	10							026	31M11
4dg/23/A	01	4dg/23	50	4b1/23	20	4dm/23	20	4b1/45	10			026	31M11
4dm/23/a	01	4dm/23	80	4dm/45	10	4dg/23	10					245	31L14
7a/6/A	02	7a/6	80	4b1/45	20							458	31M11
7a/6/A	04	7a/6	60	4b1/45	20	7a/6*	10	4b1/23	10			090	32D6
7p/6*/A	01	7p/6*	50	4b1/45	25	7a/6	25					058	31M6
7p/6*/A	02	7p/6*	50	7t/6	20	1a/45	15	7t/6*	15			108	31M7
7p/6*/A	03	7p/6*	90	1a/45	10							064	31M7
7p/6*/A	04	7p/6*	90	1aR/23	10							272	31L11
7p/6*/A	05	7p/6*	90	7t/6	10							131	31M6
7p/6/A	01	7p/6	80	7t/6	20							162	32D8
7p/6/A	02	7p/6	100									158	32D7

*****FICHIER DES TOPO-SYSTEMES MAITRES DU TEMISCAMINGUE*****
******TEMISCA1.DBF******

Photo-interprètes:G. Audet et J.-L. Guilbault

DENOMINATION du TOPO-SYSTEME	NUM ORDRE	TYPE GEOM 01	COUV (%) 01	TYPE GEOM 02	COUV (%) 02	TYPE GEOM 03	COUV (%) 03	TYPE GEOM 04	COUV (%) 04	TYPE GEOM 05	COUV (%) 05	PHOTO AERIE NUM	CARTE NUMERO
7p/6/A	03	7p/6	70	7a/6	20	4b1/45	10					219	32D2
7p/6/A	04	7p/6	70	7a/6	20	7p/6*	10					225	32D1
7p/6/A	05	7p/6	80	9b/23	10	7p/6*	10					112	31M7
7p/6/A	06	7p/6	80	1a/45	10	7p/6*	10					173	31M3
7p/6/A	07	7p/6	80	1aR/23	10	7p/6*	10					137	31M7
7p/6/A	08	7p/6	50	1aR/23	30	7t/6	10	1a/45	10			008	31M10
7p/6/A	08	7p/6	50	1aR/23	30	7t/6	10	1a/45	10			010	31M9
7p/6/A	09	7p/6	70	4df/45	20	7p/6*	10					135	31M6
7p/6/A	10	7p/6	60	1aR/23	20	7p/6*	20					036	31M10
7p/6/A	11	7p/6	60	7p/6*	30	1a/45	10					056	31M6
BcR/23*/D	02	BcR/23*	70	1aR/23*	10	1aR/23	10	R/1	10			302	31L7
BcR/23*/E	01	BcR/23*	60	R/1	20	1aR/23*	10	1aR/23	10			213	31M3
R1/14/C	01	R1/14	70	1aR/23	20	BcR/23*	10					098	31M6
R1/14/C	02	R1/14	80	1aR/23	10	1aR/23*	10					127	31M6
R1/14/D	02	R1/14	80	BcR/23*	10	1aR/23*	10					098	31M6
R1/14/a	01	R1/14	60	4b1/45	30	1aR/23	10					427	31M11
R1/14/a	02	R1/14	50	4b1/45	30	7a/6	10	1aR/23	10			460	31M11
R1/14/a	03	R1/14	60	1aR/23	20	4b1/23	20					054	31M6
R1/14/a	04	R1/14	60	1a/45	30	1aR/23	10					075	31M6
R1/14/a	05	R1/14	45	4df/45	20	1aR/23	20	4b1/45	15			149	31M6
R1/14/a	06	R1/14	60	7p/6*	20	1aR/23	10	7p/6	10			215	31M3
R1/14/a	07	R1/14	80	1a/45	10	1aR/23	10					233	31L14
R1/14/b	02	R1/14	60	1aR/23	30	4b1/45	10					004	32D10
R1/14/b	04	R1/14	50	4b1/45	25	1aR/23	15	4b1/23	10			148	32D6
R1/14/b	05	R1/14	55	1aR/23	30	1a/45	15					201	32D3
R1/14/b	07	R1/14	60	1aR/23	25	7t/6	15					028	31M11
R1/14/b	08	R1/14	80	1a/45	10	1aR/23	10					058	31M6
R1/14/c	01	R1/14	65	1aR/23	25	4b1/45	10					494	31M11
R1/14/c	01	R1/14	65	1aR/23	25	4b1/45	10					052	31M6
R1/14/c	04	R1/14	60	BcR/23*	20	1aR/23	20					015	32D10
R1/14/c	06	R1/14	70	1aR/23	20	1a/45	10					032	31M11
R1/14/c	06	R1/14	70	1aR/23	20	1a/45	10					054	31M6
R1/14/c	07	R1/14	90	1a/45	10							182	31M3
R1/14/d	01	R1/14	60	1aR/23	20	1a/45	10	1aR/23*	10			050	32D6
R1/14/d	03	R1/14	65	4b1/23	15	BcR/23*	10	1aR/23	10			004	31M10
R1/14/d	04	R1/14	80	1aR/23	10	BcR/23*	10					040	31M10
R1/14/d	05	R1/14	60	1aR/23	20	BcR/23*	10	1a/23	10			147	31M6

ANNEXE 2

NOTES EXPLICATIVES CONCERNANT L'ÉVALUATION DES POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DE LA MRC DE TÉMISCAMINGUE

PAR

VINCENT GERARDIN

L'évaluation des potentiels forestier et agricole des unités cartographiques de la MRC de Témiscamingue est empirique. Tant qu'aucune étude des relations entre la croissance et la station forestière ou entre la série de sol et la productivité agricole ne sera entreprise, non seulement au Témiscamingue mais partout ailleurs au Québec, il n'y aura pas d'autres façons de procéder.

La démarche comporte six étapes. Toutes les hypothèses et décisions prises au cours de ces étapes peuvent évidemment être remises en question selon l'amélioration des connaissances ou la nécessité d'un éclairage différent.

ÉTAPE 1: HIÉRARCHISATION DES TYPES GÉOMORPHOLOGIQUES

Cet exercice consiste à ranger dans un ordre croissant (ou décroissant) de productivité les types ou regroupement de types géomorphologiques (tableau 6).

Le potentiel agricole des types géomorphologiques fut proposé par les aménagistes de la MRC et des fonctionnaires du MAPAQ. L'évaluation du potentiel forestier fut effectuée conjointement par les aménagistes de la MRC, des fonctionnaires de l'Unité de gestion du Témiscamingue et notre équipe.

ÉTAPE 2: PONDÉRATION GLOBALE

C'est l'étape la plus subjective: elle consiste à pondérer chacune des classes proposées précédemment. Seules des valeurs dendrométriques ou agronomiques locales pourraient éliminer cette subjectivité; en leur absence, de nombreuses interprétations sont possibles. Celles que nous avons retenues sont présentées dans le tableau 7.

TABLEAU 6 HIÉRARCHISATION DES TYPES GÉOMORPHOLOGIQUES (a: AGRICULTURE; f: FORÊT).

TYPE GÉOMORPHOLOGIQUE	a	f
1aR/23	5	3
1aR/23*	5	2
1a/23	5	2
1a/23*	5	1
1a/45	5	3
1d/23	5	2
1fp/45*	5	5
2ag/1	5	5
2ag/23	5	4
2bf/23	3	3
2bf/45	2	4
2bg/1	5	5
2bg/23	5	4
2bm/23	3	4
2bm/45	2	5
3al/45*	1	2
3as/45*	2	2
3bf/23	3	3
3bf/45	2	4
4bl/23	2	1
4bl/45	1	3
4bl/45*	1	2
4dfR/23	5	4
4df/1	4	4
4df/23	3	3
4df/45	2	4
4dg/1	5	5
4dg/23	5	4
4dm/23	3	4
4dm/45	2	5
7a/6	1	6
7a/6*	1	5
7p/6	4	6
7p/6*	4	5
7t/6	4	6
7t/6*	4	5
8cR/23*	5	2
9b/23	3	4
R1/14	5	7
R/1	5	7

TABLEAU 7 PONDÉRATION GLOBALE DES CLASSES DE PONTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE.

Classes de potentiel	1	2	3	4	5	6	7
Pondération pour la forêt	25	21	16	11	7	4	2
Pondération pour l'agriculture	22	20	15	5	0		

ÉTAPE 3: PONDÉRATION CLIMATIQUE

Le climat régional joue un rôle marquant sur la productivité tant agricole que forestière. Dans nos travaux, le climat régional est exprimé par la définition et la cartographie des régions de croissance, (Gerardin et al., 1984). Lorsque celles-ci seront connues, nous pourrons pondérer les potentiels des types géomorphologiques selon leur localisation dans le territoire.

ÉTAPE 4: CALCUL DES POTENTIELS

Le calcul des potentiels (forestier et agricole) s'effectue selon la formule:

$$pot_a = (((pot_{tg1} \times P1) + (pot_{tg2} \times P2) + \ldots + (pot_{tgn} \times Pn))/100)$$

où

pot_a = Potentiel (forestier ou agricole) du topo-système A

pot_{tgn} = Potentiel (forestier ou agricole) du n ième type géomorphologique du topo-système A

Pn = Pourcentage d'occupation du n ième type géomorphologique du topo-système A

Cette opération a été effectuée pour l'ensemble du territoire (annexe 2.1, colonne valeur forest. moyenne (potentiel forestier) et valeur agricol. moyenne (potentiel agricole).

ÉTAPE 5: ANALYSE DE LA DISTRIBUTION DES VALEURS DE POTENTIEL

Afin de voir si les topo-systèmes maîtres et l'ensemble des unités cartographiques sont normalement distribués dans les valeurs de potentiel nous avons calculé quelques caractéristiques de la distribution des potentiels forestier et agricole.

5.1 POTENTIEL FORESTIER

Sans être normale la distribution des valeurs de potentiel paraît satisfaisante (figure 6) car la valeur moyenne se situe à peu près au centre de la distribution et les fréquences relatives diminuent en s'éloignant de cette moyenne.

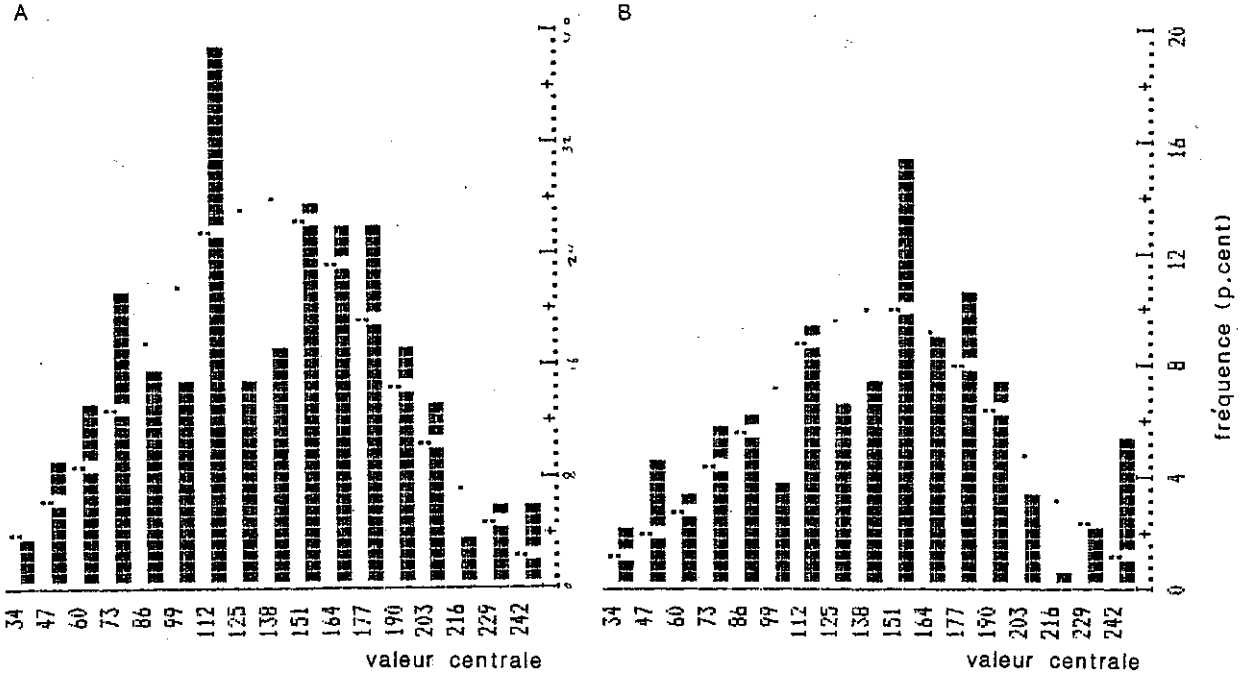


Figure 6. Distribution des valeurs de potentiel forestier: A- des topo-systèmes maîtres; B- des unités cartographiques. La courbe de distribution normale est superposée.

5.2 POTENTIEL AGRICOLE

Il n'en va pas de même de la distribution des valeurs de potentiel agricole (figure 7). Pour une amplitude de 220, près de 40 p. cent des unités cartographiques ont une valeur de potentiel agricole de 0, et plus de 70 p. cent sont inférieurs à 100. Ceci est indubitablement le reflet de la géomorphologie d'un territoire dominé par les dépôts glaciaires à vocation agricole nulle. Afin de mieux percevoir la distribution des valeurs pour les topo-systèmes ayant un certain potentiel nous avons calculé la distribution du potentiel pour les valeurs supérieures ou égales à 20 et à 50 (figure 8). Là encore, la distribution peut être qualifiée de plurimodale. Des recherches quant aux causes de cette structure (clé d'interprétation ou caractéristiques écologiques) pourraient s'avérer intéressantes.

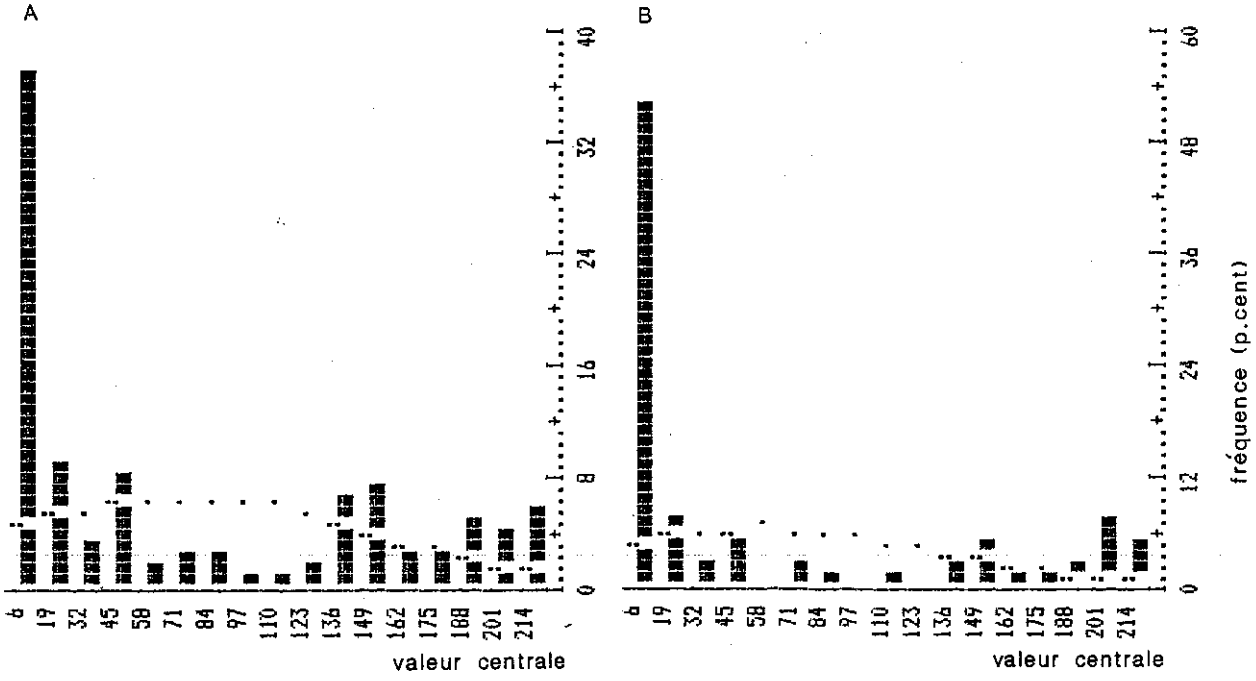


Figure 7. Distribution des valeurs de potentiel agricole: A- des topo-systèmes maîtres; B- des unités cartographiques. La courbe de distribution normale est superposée.

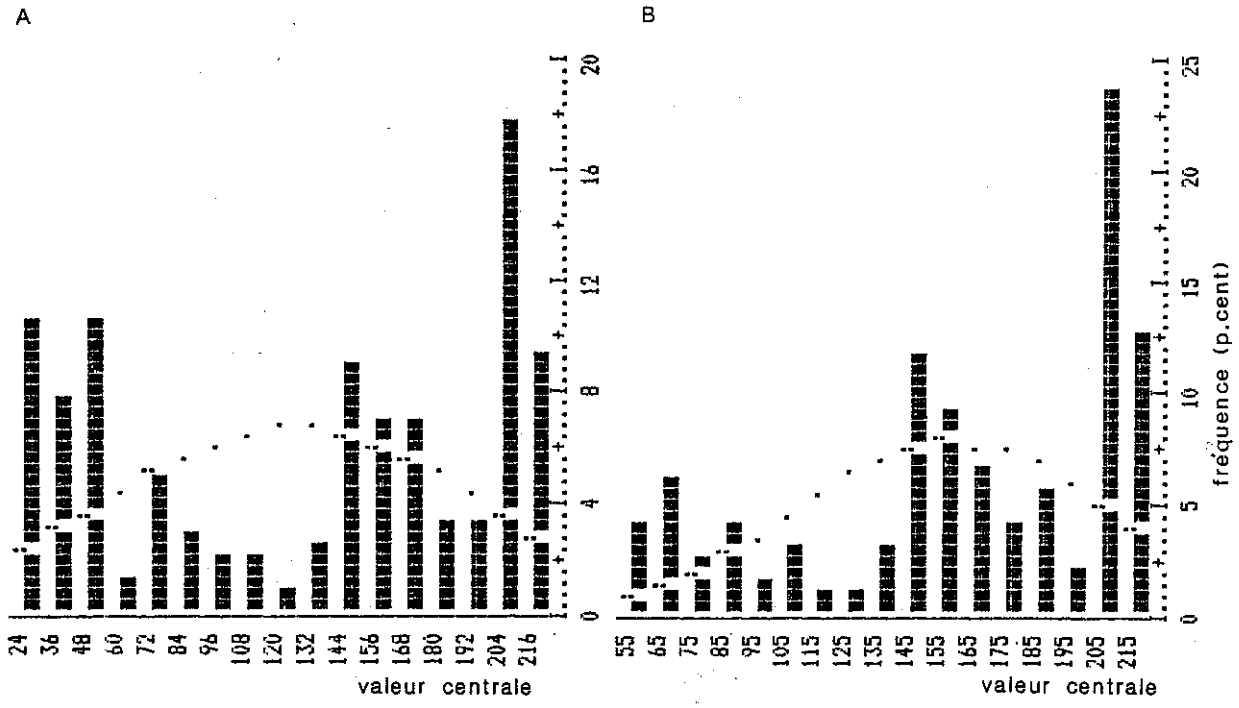


Figure 8. Distribution des valeurs du potentiel agricole: A- pour les valeurs ≥20; B- pour les valeurs ≥50.

ÉTAPE 6: ÉTABLISSEMENT DES CLASSES DE POTENTIEL

C'est une étape très subjective pour laquelle nous proposons un découpage en cinq classes. Mais il faut bien comprendre que plusieurs autres solutions sont possibles.

6.1 POTENTIEL FORESTIER

Dans ce cas-ci, puisque la distribution des valeurs est proche d'une distribution normale, nous nous sommes appuyés sur les deux arguments suivants pour définir les limites et l'amplitude des classes: la moyenne arithmétique doit se situer approximativement au centre de la classe moyenne (classe III) et les

classes extrêmes (I et V) doivent avoir un pourcentage de fréquence inférieur à celui des classes centrales (II, III, IV).

Le classement que nous proposons est présenté dans le tableau 8.

TABLEAU 8 LIMITES ET FRÉQUENCE DES CLASSES DE POTENTIEL FORESTIER

CLASSES DE POTENTIEL FORESTIER	I	II	III	IV	V
Intervalle	>190	161 à 190	121 à 160	81 à 120	≤80
Fréquence (p. cent)	14	21	31	18	15

6.2 POTENTIEL AGRICOLE

En ce qui concerne le potentiel agricole, nous avons suivi la structure première de la distribution pour établir les classes (tableau 9).

TABLEAU 9 LIMITES ET FRÉQUENCE DES CLASSES DE POTENTIEL AGRICOLE

CLASSES DE POTENTIEL FORESTIER	I	II	III	IV	V
Intervalle	≥200	140 à 199	51 à 139	11 à 50	≤10
Fréquence (p. cent)	12	13	7	15	52

ANNEXE 2.1

POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE
DES TOPO-SYSTÈMES MAÎTRES

LISTE 1 Liste ordonnée selon le nom du topo-système

LISTE 2 Liste ordonnée selon la valeur croissante du potentiel forestier

LISTE 3 Liste ordonnée selon la valeur croissante du potentiel agricole

LÉGENDE

NUM ORDRE	=	Numéro d'ordre du topo-système
VALEUR FOREST. MOYENNE	=	Potentiel forestier du topo-système
POT. FOR. 1 à POT. FOR. 4	=	Somme des potentiel forestier des types géomorphologiques équivalents dans le topo-système
COUV (%) 1 à COUV (%) 4	=	Somme du pourcentage de recouvrement des types géomorphologiques de même potentiel forestier
VALEUR AGRICOL. MOYENNE	=	Potentiel agricole du topo-système
POT. AGR. 1 à POT. AGR. 4	=	Somme des potentiels agricoles des types géomorphologiques équivalents dans le topo-système

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 1.Liste ordonnéé selon le nom du topo-système.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
1aR/23/C	02	183	16	25	21		70	20	10		40	0	20			80	20		
1aR/23/D	01	178	16	21			65	35			0	0				100			
1aR/23/a	03	187	16	25			70	30			104	0	20	22		50	30	20	
1aR/23/a	07	111	16	2			65	35			0	0				100			
1aR/23/a	08	148	16	2	25		75	15	10		42	0	20	22		80	10	10	
1aR/23/a	10	166	16	21	7		60	30	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/a	11	136	16	4			80	20			10	0	5			80	20		
1aR/23/a	12	175	16	21			70	30			0	0				100			
1aR/23/a	13	106	16	2	4		60	30	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/a	14	179	16	21	25		70	20	10		60	0	20			70	30		
1aR/23/a	15	144	16	2	21		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/a	16	139	16	4	7		80	10	10		10	0	5			80	20		
1aR/23/a	17	122	16	4	2		70	20	10		10	0	5			80	20		
1aR/23/b	01	126	16	11	2		60	25	15		22	0	22			90	10		
1aR/23/b	02	114	16	2	4		65	20	15		66	0	22			70	30		
1aR/23/b	03	118	16	2			70	30			0	0				100			
1aR/23/b	05	200	16	25			55	45			90	0	20			55	45		
1aR/23/b	06	146	16	2			90	10			0	0				100			
1aR/23/b	07	144	16	2	21		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/b	08	134	16	2	21	4	60	15	15	10	5	0	5			90	10		
1aR/23/b	11	160	16				100				0	0				100			
1aR/23/b	12	120	16	2	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/b	13	147	16	21	2		50	30	20		0	0				100			
1aR/23/b	14	175	16	21			70	30			0	0				100			
1aR/23/b	15	148	16	4			90	10			5	0	5			90	10		
1aR/23/b	16	154	16	21	7	4	50	30	10	10	10	0	5			80	20		
1aR/23/b	17	113	16	2	4		65	25	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/c	03	149	16	21	2		65	20	15		0	0				100			
1aR/23/c	07	126	16	2	21		55	30	15		22	0	22			90	10		
1aR/23/c	08	123	16	2	21		60	30	10		0	0				100			
1aR/23/c	10	126	16	2	21		55	30	15		0	0				100			
1aR/23/c	11	166	16	21	2		50	40	10		0	0				100			
1aR/23/c	12	142	16	2	21		60	20	20		0	0				100			
1aR/23/d	01	144	16	21	2		55	25	20		0	0				100			
1aR/23/d	02	154	16	21	2		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/d	04	116	16	2	21	4	40	30	20	10	5	0	5			90	10		
1aR/23/d	04	116	16	2	21	4	40	30	20	10	5	0	5			90	10		
1a/23/B	01	195	21	16			70	30			0	0				100			
1a/23/a	02	205	21	16			90	10			0	0				100			
1a/23/a	03	173	21	16	4		50	40	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	03	173	21	16	4		50	40	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	04	171	21	4	16		70	20	10		10	0	5			80	20		
1a/23/a	05	150	21	16	4	7	45	25	20	10	15	0	5			70	30		
1a/23/a	06	190	21	16			60	40			0	0				100			
1a/23/a	07	158	21	16	4	2	60	15	15	10	8	0	5			85	15		
1a/23/a	08	178	21	16	4		60	30	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	09	186	21	16	7		70	20	10		5	0	5			90	10		

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 1.Liste ordonnéé selon le nom du topo-système.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
1a/23/a	10	151	21	7	4		60	30	10		20	0	5			60	40		
1a/23/a	11	161	21	16	4		50	30	20		10	0	5			80	20		
1a/23/a	12	177	21	7	16		70	20	10		0	0				100			
1a/23/b	04	176	21	16	4		55	35	10		5	0	5			90	10		
1a/23/b	05	195	21	16			70	30			0	0				100			
1a/23/b	06	183	21	16	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1a/23/b	07	176	21	16	2		60	30	10		0	0				100			
1a/23/b	08	205	21	16			90	10			0	0				100			
1a/23/b	09	200	21	16			80	20			0	0				100			
1a/23/c	01	200	21	16			80	20			0	0				100			
1a/23/d	01	209	21	16	25		80	10	10		0	0				100			
1a/45/A	01	112	16	4			60	40			20	0	5			60	40		
1a/45/A	02	157	16	21	4		55	30	15		8	0	5			85	15		
1a/45/A	03	152	16	7	21		60	20	20		10	0	5			80	20		
1a/45/A	04	140	16	7	21	4	50	20	20	10	15	0	5			70	30		
1a/45/A	05	158	16	21	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1d/23/b	01	183	21	16	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
2ag/23/b	01	117	11	16	7		50	30	20		45	0	15			70	30		
2bf/23/A	02	129	16	11	7	4	60	20	10	10	140	15	5	20		60	20	20	
2bf/23/A	03	155	16	11			90	10			155	15	20			90	10		
2bf/23/A	04	170	16	21	11		60	30	10		170	15	20			60	40		
2bf/23/C	01	165	16	21			90	10			120	15				80	20		
2bf/23/a	01	148	16	11			75	25			142	15	20			75	15	10	
2bf/23/a	02	140	16	11	4		75	15	10		148	15	20	5		75	15	10	
2bf/23/a	03	140	16	11			60	40			132	15		20		75	15	10	
2bf/23/a	04	155	16	11	21		50	30	20		95	15		20		50	40	10	
2bf/45/A	02	126	16	11	4		45	45	10		140	20	15		5	45	30	15	10
2bf/45/A	03	116	11	16	7		60	25	15		165	20	15	5		60	25	15	
2bg/23/A	01	116	11	7	21		80	10	10		25	0	5	20		80	10	10	
2bg/23/A	02	108	11	4	16		80	10	10		60	0	20	5	15	60	20	10	10
2bg/23/a	01	116	11	16	7		70	20	10		30	0	15			80	20		
2bg/23/a	02	102	11	4	16	7	50	20	20	10	40	0	5	15		60	20	20	
2bg/23/a	03	104	11	4	16	7	70	10	10	10	20	0	5	15		80	10	10	
2bg/23/a	04	109	11	16	7	4	60	20	10	10	75	0	20	15	5	50	20	20	10
2bg/23/a	05	81	11	4	7		50	30	20		20	0	5			60	40		
2bg/23/a	06	108	11	4	16		80	10	10		60	0	20	5	15	60	20	10	10
2bg/23/b	01	106	11	7	16		55	30	15		42	0	15	20		75	15	10	
2bg/23/b	03	103	11	7	16		60	30	10		15	0	15			90	10		
2bg/23/b	03	103	11	7	16		60	30	10		15	0	15			90	10		
2bg/23/b	04	112	11	16	7		60	20	20		50	0	15	20		70	20	10	
2bg/23/b	05	94	11	7			60	40			0	0				100			
2bm/23/C	01	110	11				100				150	15				100			
2bm/23/D	01	106	11	7			90	10			155	15	20			90	10		
2bm/23/a	01	102	11	7			80	20			125	15		20		70	20	10	
2bm/23/a	02	110	11				100				150	15				100			
3as/45$/A	01	180	21	16	11		60	20	20		190	20	15			80	20		
3as/45$/A	02	165	21	11	16		50	40	10		155	20	15			70	10		

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 1.Liste ordonnée selon le nom du topo-système.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
4b1/23/A	02	209	25	16	2		70	20	10		184	20	22			70	20	10	
4b1/23/A	03	241	25	16			90	10			202	20	22			90	10		
4b1/23/A	04	196	16	25	11		45	45	10		184	20	15	22		55	35	10	
4b1/23/A	05	219	25	16	21		60	30	10		186	20	22			60	30		
4b1/23/B	05	227	25	11	16		80	10	10		182	20		22		80	10	10	
4b1/23/a	01	241	25	16			90	10			202	20	22			90	10		
4b1/23/a	02	232	25	16			80	20			204	20	22			80	20		
4b1/23/a	03	193	25	16	4		50	40	10		188	20	22			50	40	10	
4b1/23/a	05	184	25	16	4	2	55	25	10	10	165	20	22			55	25	20	
4b1/23/a	05	184	25	16	4	2	55	25	10	10	165	20	22			55	25	20	
4b1/23/a	06	210	25	16	7	21	60	20	10	10	208	20	22			60	40		
4b1/23/a	07	209	25	16	11		60	30	10		186	20	22			60	30	10	
4b1/23/a	08	237	25	21	16		80	10	10		204	20	22			80	20		
4b1/23/a	09	229	25	21	16		60	30	10		208	20	22			60	40		
4b1/23/a	10	223	25	7	16		80	10	10		204	20	22			80	20		
4b1/23/b	01	182	25	16	2		55	25	20		143	20		22		55	30	15	
4b1/23/b	02	237	25	16	21		80	10	10		204	20	22			80	20		
4b1/23/b	03	200	25	16	2		60	30	10		164	20		22		60	20	20	
4b1/23/b	10	195	25	2	16		70	20	10		140	20				70	30		
4b1/23/c	01	195	25	2	16		70	20	10		140	20				70	30		
4b1/45/A	01	157	16	25	4	7	60	20	10	10	216	22	20			80	20		
4b1/45/A	02	127	16	4	7		70	20	10		220	22				100			
4b1/45/A	04	162	16	21	7		55	30	15		220	22				100			
4b1/45/A	09	178	16	25	7		60	30	10		170	22	20			50	30	20	
4b1/45/A	13	136	16	4			80	20			220	22				100			
4b1/45/A	15	169	16	25			90	10			218	22	20			90	10		
4b1/45/A	16	162	16	25	4		75	15	10		217	22	20			85	15		
4b1/45/A	17	159	16	11	25		70	20	10		207	22	20	15		60	30	10	
4b1/45/A	17	159	16	11	25		70	20	10		207	22	20	15		60	30	10	
4b1/45/A	18	161	16	25	4	2	50	30	10	10	192	22	20			60	30	10	
4b1/45/a	01	169	16	25	4		55	30	15		192	22	20			60	30		
4df/23/A	04	145	16	11			70	30			165	15	20			70	30		
4df/23/A	05	179	16	21	25		70	20	10		110	15		20		60	30	10	
4df/23/A	06	155	16	11			90	10			140	15		20		80	10	10	
4df/23/A	07	145	16	11			70	30			145	15	20			70	20	10	
4df/23/a	06	155	16	11			90	10			155	15	20			90	10		
4df/23/a	07	164	16	11	25		80	10	10		145	15	5	20		80	10	10	
4df/23/a	08	143	16	4	11		80	10	10		130	15	5		20	70	10	10	10
4df/45/A	03	102	11	4	16		55	25	20		152	20	5	15		55	25	20	
4df/45/A	04	110	11	16	4		75	15	10		178	20	15	5		75	15	10	
4df/45/A	07	110	11	7	16		65	20	15		140	20	5			65	20	15	
4df/45/A	08	83	11	4	2	16	50	20	20	10	125	20	5		15	50	20	20	10
4df/45/A	09	103	11	4	16	7	60	15	15	10	155	20	5	15		60	25	15	
4df/45/A	10	110	11	16	7	4	50	25	15	10	150	20	5	15		50	25	25	
4df/45/A	11	107	11	7	16		70	20	10		150	20	5			70	20	10	
4df/45/A	12	122	16	11	4		45	40	15		132	20	15	5		40	30	15	15
4df/45/A	13	114	11	16	4		55	30	15		158	20	15	5		45	40	15	

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 1.Liste ordonnée selon le nom du topo-système.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
4dg/1/b	01	74	7	11			90	10			0	0				100			
4dm/23/a	01	106	11	7			90	10			140	15	20			80	10	10	
7a/6/A	01	55	4	16	7		80	10	10		169	22	5			70	30		
7a/6/A	02	64	4	16			80	20			220	22				100			
7a/6/A	04	88	4	16	7	25	60	20	10	10	218	22	20			90	10		
7p/6%/A	01	85	7	16	4		50	25	25		135	22	5			50	50		
7p/6%/A	02	70	7	4	16		60	30	10		45	5				90			
7p/6%/A	03	67	7	4			90	10			50	5				100			
7p/6%/A	04	78	7	4	16		65	20	15		42	5				85			
7p/6/A	01	40	4				100				50	5				100			
7p/6/A	02	40	4				100				50	5				100			
7p/6/A	03	52	4	16			90	10			101	5	22			70	30		
7p/6/A	04	43	4	7			90	10			84	5	22			80	20		
7p/6/A	05	106	4	21	7	16	40	25	20	15	30	5				60	40		
7p/6/A	06	55	4	16	7		80	10	10		45	5				90			
7p/6/A	07	82	4	16	7		50	30	20		35	5				70	30		
7p/6/A	08	60	4	16	2		60	20	20		30	5				60	40		
7p/6/A	08	60	4	16	2		60	20	20		30	5				60	40		
7p/6/A	09	57	4	11	7		70	20	10		80	5	20			80	20		
7p/6/A	10	61	4	7	16		60	30	10		45	5				90			
7p/6/A	11	70	4	16	7		60	20	20		40	5				80			
BcR/23%/D	02	186	21	16	2		80	10	10		0	0				100			
BcR/23%/E	01	167	21	2	16		70	20	10		0	0				100			
R/1/C	01	67	2	16	21		70	20	10		0	0				100			
R/1/D	02	58	2	21			80	20			0	0				100			
R/1/a	01	76	2	16			60	40			66	0	22			70	30		
R/1/a	02	78	2	16	4		50	40	10		88	0	22			60	40		
R/1/a	03	94	2	16	25		60	20	20		40	0	20			80	20		
R/1/a	04	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/a	05	87	2	16	11		45	35	20		73	0	20	22		65	20	15	
R/1/a	06	46	2	7	16	4	60	20	10	10	15	0	5			70	30		
R/1/a	07	48	2	16			80	20			0	0				100			
R/1/b	01	48	2	16			80	20			22	0	22			90	10		
R/1/b	02	76	2	16			60	40			22	0	22			90	10		
R/1/b	04	99	2	16	25		50	40	10		75	0	22	20		65	25	10	
R/1/b	05	83	2	16			55	45			0	0				100			
R/1/b	07	58	2	16	4		60	25	15		8	0	5			85	15		
R/1/b	08	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	01	69	2	16			65	35			22	0	22			90	10		
R/1/c	01	69	2	16			65	35			22	0	22			90	10		
R/1/c	04	86	2	21	16		60	20	20		0	0				100			
R/1/c	06	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	06	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	07	34	2	16			90	10			0	0				100			
R/1/d	01	81	2	16	21		60	30	10		0	0				100			
R/1/d	03	88	2	25	21	16	65	15	10	10	30	0	20			85	15		
R/1/d	04	53	2	16	21		80	10	10		0	0				100			

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 1.Liste ordonnée selon le nom du topo-système.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
R/1/d	05	86	2	21	16		60	20	20		0	0				100			

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 2.Liste ordonnée selon la valeur forestière moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
R/1/c	07	34	2	16			90	10			0	0				100			
7p/6/A	01	40	4				100				50	5				100			
7p/6/A	02	40	4				100				50	5				100			
7p/6/A	04	43	4	7			90	10			84	5	22			80	20		
R/1/a	06	46	2	7	16	4	60	20	10	10	15	0	5			70	30		
R/1/a	07	48	2	16			80	20			0	0				100			
R/1/b	01	48	2	16			80	20			22	0	22			90	10		
7p/6/A	03	52	4	16			90	10			101	5	22			70	30		
R/1/d	04	53	2	16	21		80	10	10		0	0				100			
7a/6/A	01	55	4	16	7		80	10	10		169	22	5			70	30		
7p/6/A	06	55	4	16	7		80	10	10		45	5				90			
7p/6/A	09	57	4	11	7		70	20	10		80	5	20			80	20		
R/1/D	02	58	2	21			80	20			0	0				100			
R/1/b	07	58	2	16	4		60	25	15		8	0	5			85	15		
7p/6/A	08	60	4	16	2		60	20	20		30	5				60	40		
7p/6/A	08	60	4	16	2		60	20	20		30	5				60	40		
7p/6/A	10	61	4	7	16		60	30	10		45	5				90			
7a/6/A	02	64	4	16			80	20			220	22				100			
7p/6%/A	03	67	7	4			90	10			50	5				100			
R/1/C	01	67	2	16	21		70	20	10		0	0				100			
R/1/c	01	69	2	16			65	35			22	0	22			90	10		
R/1/c	01	69	2	16			65	35			22	0	22			90	10		
7p/6%/A	02	70	7	4	16		60	30	10		45	5				90			
7p/6/A	11	70	4	16	7		60	20	20		40	5				80			
4dq/1/b	01	74	7	11			90	10			0	0				100			
R/1/a	01	76	2	16			60	40			66	0	22			70	30		
R/1/a	04	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/b	02	76	2	16			60	40			22	0	22			90	10		
R/1/b	08	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	06	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	06	76	2	16			60	40			0	0				100			
7p/6%/A	04	78	7	4	16		65	20	15		42	5				85			
R/1/a	02	78	2	16	4		50	40	10		88	0	22			60	40		
2bq/23/a	05	81	11	4	7		50	30	20		20	0	5			60	40		
R/1/d	01	81	2	16	21		60	30	10		0	0				100			
7p/6/A	07	82	4	16	7		50	30	20		35	5				70	30		
4df/45/A	08	83	11	4	2	16	50	20	20	10	125	20	5		15	50	20	20	10
R/1/b	05	83	2	16			55	45			0	0				100			
7p/6%/A	01	85	7	16	4		50	25	25		135	22	5			50	50		
R/1/c	04	86	2	21	16		60	20	20		0	0				100			
R/1/d	05	86	2	21	16		60	20	20		0	0				100			
R/1/a	05	87	2	16	11		45	35	20		73	0	20	22		65	20	15	
7a/6/A	04	88	4	16	7	25	60	20	10	10	218	22	20			90	10		
R/1/d	03	88	2	25	21	16	65	15	10	10	30	0	20			85	15		
2bq/23/b	05	94	11	7			60	40			0	0				100			
R/1/a	03	94	2	16	25		60	20	20		40	0	20			80	20		
R/1/b	04	99	2	16	25		50	40	10		75	0	22	20		65	25	10	

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 2.Liste ordonnée selon la valeur forestière moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
2bq/23/a	02	102	11	4	16	7	50	20	20	10	40	0	5	15		60	20	20	
2bm/23/a	01	102	11	7			80	20			125	15		20		70	20	10	
4df/45/A	03	102	11	4	16		55	25	20		152	20	5	15		55	25	20	
2bg/23/b	03	103	11	7	16		60	30	10		15	0	15			90	10		
2bq/23/b	03	103	11	7	16		60	30	10		15	0	15			90	10		
4df/45/A	09	103	11	4	16	7	60	15	15	10	155	20	5	15		60	25	15	
2bq/23/a	03	104	11	4	16	7	70	10	10	10	20	0	5	15		80	10	10	
1aR/23/a	13	106	16	2	4		60	30	10		5	0	5			90	10		
2bq/23/b	01	106	11	7	16		55	30	15		42	0	15	20		75	15	10	
2bm/23/D	01	106	11	7			90	10			155	15	20			90	10		
4dm/23/a	01	106	11	7			90	10			140	15	20			80	10	10	
7p/6/A	05	106	4	21	7	16	40	25	20	15	30	5				60	40		
4df/45/A	11	107	11	7	16		70	20	10		150	20	5			70	20	10	
2bq/23/A	02	108	11	4	16		80	10	10		60	0	20	5	15	60	20	10	10
2bq/23/a	06	108	11	4	16		80	10	10		60	0	20	5	15	60	20	10	10
2bq/23/a	04	109	11	16	7	4	60	20	10	10	75	0	20	15	5	50	20	20	10
2bm/23/C	01	110	11				100				150	15				100			
2bm/23/a	02	110	11				100				150	15				100			
4df/45/A	04	110	11	16	4		75	15	10		178	20	15	5		75	15	10	
4df/45/A	07	110	11	7	16		65	20	15		140	20	5			65	20	15	
4df/45/A	10	110	11	16	7	4	50	25	15	10	150	20	5	15		50	25	25	
1aR/23/a	07	111	16	2			65	35			0	0				100			
1a/45/A	01	112	16	4			60	40			20	0	5			60	40		
2bq/23/b	04	112	11	16	7		60	20	20		50	0	15	20		70	20	10	
1aR/23/b	17	113	16	2	4		65	25	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/b	02	114	16	2	4		65	20	15		66	0	22			70	30		
4df/45/A	13	114	11	16	4		55	30	15		158	20	15	5		45	40	15	
1aR/23/d	04	116	16	2	21	4	40	30	20	10	5	0	5			90	10		
1aR/23/d	04	116	16	2	21	4	40	30	20	10	5	0	5			90	10		
2bf/45/A	03	116	11	16	7		60	25	15		165	20	15	5		60	25	15	
2bq/23/A	01	116	11	7	21		80	10	10		25	0	5	20		80	10	10	
2bq/23/a	01	116	11	16	7		70	20	10		30	0	15			80	20		
2aq/23/b	01	117	11	16	7		50	30	20		45	0	15			70	30		
1aR/23/b	03	118	16	2			70	30			0	0				100			
1aR/23/b	12	120	16	2	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/a	17	122	16	4	2		70	20	10		10	0	5			80	20		
4df/45/A	12	122	16	11	4		45	40	15		132	20	15	5		40	30	15	15
1aR/23/c	08	123	16	2	21		60	30	10		0	0				100			
1aR/23/b	01	126	16	11	2		60	25	15		22	0	22			90	10		
1aR/23/c	07	126	16	2	21		55	30	15		22	0	22			90	10		
1aR/23/c	10	126	16	2	21		55	30	15		0	0				100			
2bf/45/A	02	126	16	11	4		45	45	10		140	20	15		5	45	30	15	10
4bl/45/A	02	127	16	4	7		70	20	10		220	22				100			
2bf/23/A	02	129	16	11	7	4	60	20	10	10	140	15	5	20		60	20	20	
1aR/23/b	08	134	16	2	21	4	60	15	15	10	5	0	5			90	10		
1aR/23/a	11	136	16	4			80	20			10	0	5			80	20		
4bl/45/A	13	136	16	4			80	20			220	22				100			

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 2.Liste ordonnée selon la valeur forestière moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
1aR/23/a	16	139	16	4	7		80	10	10		10	0	5			80	20		
1a/45/A	04	140	16	7	21	4	50	20	20	10	15	0	5			70	30		
2bf/23/a	02	140	16	11	4		75	15	10		148	15	20	5		75	15	10	
2bf/23/a	03	140	16	11			60	40			132	15		20		75	15	10	
1aR/23/c	12	142	16	2	21		60	20	20		0	0				100			
4df/23/a	08	143	16	4	11		80	10	10		130	15	5		20	70	10	10	10
1aR/23/a	15	144	16	2	21		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/b	07	144	16	2	21		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/d	01	144	16	21	2		55	25	20		0	0				100			
4df/23/A	04	145	16	11			70	30			165	15	20			70	30		
4df/23/A	07	145	16	11			70	30			145	15	20			70	20	10	
1aR/23/b	06	146	16	2			90	10			0	0				100			
1aR/23/b	13	147	16	21	2		50	30	20		0	0				100			
1aR/23/a	08	148	16	2	25		75	15	10		42	0	20	22		80	10	10	
1aR/23/b	15	148	16	4			90	10			5	0	5			90	10		
2bf/23/a	01	148	16	11			75	25			142	15	20			75	15	10	
1aR/23/c	03	149	16	21	2		65	20	15		0	0				100			
1a/23/a	05	150	21	16	4	7	45	25	20	10	15	0	5			70	30		
1a/23/a	10	151	21	7	4		60	30	10		20	0	5			60	40		
1a/45/A	03	152	16	7	21		60	20	20		10	0	5			80	20		
1aR/23/b	16	154	16	21	7	4	50	30	10	10	10	0	5			80	20		
1aR/23/d	02	154	16	21	2		75	15	10		0	0				100			
2bf/23/A	03	155	16	11			90	10			155	15	20			90	10		
2bf/23/a	04	155	16	11	21		50	30	20		95	15		20		50	40	10	
4df/23/A	06	155	16	11			90	10			140	15		20		80	10	10	
4df/23/a	06	155	16	11			90	10			155	15	20			90	10		
1a/45/A	02	157	16	21	4		55	30	15		8	0	5			85	15		
4bl/45/A	01	157	16	25	4	7	60	20	10	10	216	22	20			80	20		
1a/23/a	07	158	21	16	4	2	60	15	15	10	8	0	5			85	15		
1a/45/A	05	158	16	21	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
4bl/45/A	17	159	16	11	25		70	20	10		207	22	20	15		60	30	10	
4bl/45/A	17	159	16	11	25		70	20	10		207	22	20	15		60	30	10	
1aR/23/b	11	160	16				100				0	0				100			
1a/23/a	11	161	21	16	4		50	30	20		10	0	5			80	20		
4bl/45/A	18	161	16	25	4	2	50	30	10	10	192	22	20			60	30	10	
4bl/45/A	04	162	16	21	7		55	30	15		220	22				100			
4bl/45/A	16	162	16	25	4		75	15	10		217	22	20			85	15		
4df/23/a	07	164	16	11	25		80	10	10		145	15	5	20		80	10	10	
2bf/23/C	01	165	16	21			90	10			120	15				80	20		
3as/45#/A	02	165	21	11	16		50	40	10		155	20	15			70	10		
1aR/23/a	10	166	16	21	7		60	30	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/c	11	166	16	21	2		50	40	10		0	0				100			
BcR/23#/E	01	167	21	2	16		70	20	10		0	0				100			
4bl/45/A	15	169	16	25			90	10			218	22	20			90	10		
4bl/45/a	01	169	16	25	4		55	30	15		192	22	20			60	30		
2bf/23/A	04	170	16	21	11		60	30	10		170	15	20			60	40		
1a/23/a	04	171	21	4	16		70	20	10		10	0	5			80	20		

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 2.Liste ordonnée selon la valeur forestière moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
1a/23/a	03	173	21	16	4		50	40	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	03	173	21	16	4		50	40	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/a	12	175	16	21			70	30			0	0				100			
1aR/23/b	14	175	16	21			70	30			0	0				100			
1a/23/b	04	176	21	16	4		55	35	10		5	0	5			90	10		
1a/23/b	07	176	21	16	2		60	30	10		0	0				100			
1a/23/a	12	177	21	7	16		70	20	10		0	0				100			
1aR/23/D	01	178	16	21			65	35			0	0				100			
1a/23/a	08	178	21	16	4		60	30	10		5	0	5			90	10		
4b1/45/A	09	178	16	25	7		60	30	10		170	22	20			50	30	20	
1aR/23/a	14	179	16	21	25		70	20	10		60	0	20			70	30		
4df/23/A	05	179	16	21	25		70	20	10		110	15		20		60	30	10	
3as/45$/A	01	180	21	16	11		60	20	20		190	20	15			80	20		
4b1/23/b	01	182	25	16	2		55	25	20		143	20		22		55	30	15	
1aR/23/C	02	183	16	25	21		70	20	10		40	0	20			80	20		
1a/23/b	06	183	21	16	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1d/23/b	01	183	21	16	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
4b1/23/a	05	184	25	16	4	2	55	25	10	10	165	20	22			55	25	20	
4b1/23/a	05	184	25	16	4	2	55	25	10	10	165	20	22			55	25	20	
1a/23/a	09	186	21	16	7		70	20	10		5	0	5			90	10		
BcR/23$/D	02	186	21	16	2		80	10	10		0	0				100			
1aR/23/a	03	187	16	25			70	30			104	0	20	22		50	30	20	
1a/23/a	06	190	21	16			60	40			0	0				100			
4b1/23/a	03	193	25	16	4		50	40	10		188	20	22			50	40	10	
1a/23/B	01	195	21	16			70	30			0	0				100			
1a/23/b	05	195	21	16			70	30			0	0				100			
4b1/23/b	10	195	25	2	16		70	20	10		140	20				70	30		
4b1/23/c	01	195	25	2	16		70	20	10		140	20				70	30		
4b1/23/A	04	196	16	25	11		45	45	10		184	20	15	22		55	35	10	
1aR/23/b	05	200	16	25			55	45			90	0	20			55	45		
1a/23/b	09	200	21	16			80	20			0	0				100			
1a/23/c	01	200	21	16			80	20			0	0				100			
4b1/23/b	03	200	25	16	2		60	30	10		164	20		22		60	20	20	
1a/23/a	02	205	21	16			90	10			0	0				100			
1a/23/b	08	205	21	16			90	10			0	0				100			
1a/23/d	01	209	21	16	25		80	10	10		0	0				100			
4b1/23/A	02	209	25	16	2		70	20	10		184	20	22			70	20	10	
4b1/23/a	07	209	25	16	11		60	30	10		186	20	22			60	30	10	
4b1/23/a	06	210	25	16	7	21	60	20	10	10	208	20	22			60	40		
4b1/23/A	05	219	25	16	21		60	30	10		186	20	22			60	30		
4b1/23/a	10	223	25	7	16		80	10	10		204	20	22			80	20		
4b1/23/B	05	227	25	11	16		80	10	10		182	20		22		80	10	10	
4b1/23/a	09	229	25	21	16		60	30	10		208	20	22			60	40		
4b1/23/a	02	232	25	16			80	20			204	20	22			80	20		
4b1/23/a	08	237	25	21	16		80	10	10		204	20	22			80	20		
4b1/23/b	02	237	25	16	21		80	10	10		204	20	22			80	20		
4b1/23/A	03	241	25	16			90	10			202	20	22			90	10		

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 2.Liste ordonnée selon la valeur forestière moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
4b1/23/a	01	241	25	16			90	10			202	20	22			90	10		

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 3.Liste ordonnée selon la valeur agricole moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
1aR/23/D	01	178	16	21			65	35			0	0				100			
1aR/23/a	07	111	16	2			65	35			0	0				100			
1aR/23/a	12	175	16	21			70	30			0	0				100			
1aR/23/a	15	144	16	2	21		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/b	03	118	16	2			70	30			0	0				100			
1aR/23/b	06	146	16	2			90	10			0	0				100			
1aR/23/b	07	144	16	2	21		75	15	10		0	0				100			
1aR/23/b	11	160	16				100				0	0				100			
1aR/23/b	13	147	16	21	2		50	30	20		0	0				100			
1aR/23/b	14	175	16	21			70	30			0	0				100			
1aR/23/c	03	149	16	21	2		65	20	15		0	0				100			
1aR/23/c	08	123	16	2	21		60	30	10		0	0				100			
1aR/23/c	10	126	16	2	21		55	30	15		0	0				100			
1aR/23/c	11	166	16	21	2		50	40	10		0	0				100			
1aR/23/c	12	142	16	2	21		60	20	20		0	0				100			
1aR/23/d	01	144	16	21	2		55	25	20		0	0				100			
1aR/23/d	02	154	16	21	2		75	15	10		0	0				100			
1a/23/B	01	195	21	16			70	30			0	0				100			
1a/23/a	02	205	21	16			90	10			0	0				100			
1a/23/a	06	190	21	16			60	40			0	0				100			
1a/23/a	12	177	21	7	16		70	20	10		0	0				100			
1a/23/b	05	195	21	16			70	30			0	0				100			
1a/23/b	07	176	21	16	2		60	30	10		0	0				100			
1a/23/b	08	205	21	16			90	10			0	0				100			
1a/23/b	09	200	21	16			80	20			0	0				100			
1a/23/c	01	200	21	16			80	20			0	0				100			
1a/23/d	01	209	21	16	25		80	10	10		0	0				100			
2bg/23/b	05	94	11	7			60	40			0	0				100			
4dg/1/b	01	74	7	11			90	10			0	0				100			
BcR/23%/D	02	186	21	16	2		80	10	10		0	0				100			
BcR/23%/E	01	167	21	2	16		70	20	10		0	0				100			
R/1/C	01	67	2	16	21		70	20	10		0	0				100			
R/1/D	02	58	2	21			80	20			0	0				100			
R/1/a	04	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/a	07	48	2	16			80	20			0	0				100			
R/1/b	05	83	2	16			55	45			0	0				100			
R/1/b	08	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	04	86	2	21	16		60	20	20		0	0				100			
R/1/c	06	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	06	76	2	16			60	40			0	0				100			
R/1/c	07	34	2	16			90	10			0	0				100			
R/1/d	01	81	2	16	21		60	30	10		0	0				100			
R/1/d	04	53	2	16	21		80	10	10		0	0				100			
R/1/d	05	86	2	21	16		60	20	20		0	0				100			
1aR/23/a	10	166	16	21	7		60	30	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/a	13	106	16	2	4		60	30	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/b	08	134	16	2	21	4	60	15	15	10	5	0	5			90	10		

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 3.Liste ordonnée selon la valeur agricole moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
1aR/23/b	12	120	16	2	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/b	15	148	16	4			90	10			5	0	5			90	10		
1aR/23/b	17	113	16	2	4		65	25	10		5	0	5			90	10		
1aR/23/d	04	116	16	2	21	4	40	30	20	10	5	0	5			90	10		
1aR/23/d	04	116	16	2	21	4	40	30	20	10	5	0	5			90	10		
1a/23/a	03	173	21	16	4		50	40	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	03	173	21	16	4		50	40	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	08	178	21	16	4		60	30	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	09	186	21	16	7		70	20	10		5	0	5			90	10		
1a/23/b	04	176	21	16	4		55	35	10		5	0	5			90	10		
1a/23/b	06	183	21	16	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1a/45/A	05	158	16	21	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1d/23/b	01	183	21	16	4		70	20	10		5	0	5			90	10		
1a/23/a	07	158	21	16	4	2	60	15	15	10	8	0	5			85	15		
1a/45/A	02	157	16	21	4		55	30	15		8	0	5			85	15		
R/1/b	07	58	2	16	4		60	25	15		8	0	5			85	15		
1aR/23/a	11	136	16	4			80	20			10	0	5			80	20		
1aR/23/a	16	139	16	4	7		80	10	10		10	0	5			80	20		
1aR/23/a	17	122	16	4	2		70	20	10		10	0	5			80	20		
1aR/23/b	16	154	16	21	7	4	50	30	10	10	10	0	5			80	20		
1a/23/a	04	171	21	4	16		70	20	10		10	0	5			80	20		
1a/23/a	11	161	21	16	4		50	30	20		10	0	5			80	20		
1a/45/A	03	152	16	7	21		60	20	20		10	0	5			80	20		
1a/23/a	05	150	21	16	4	7	45	25	20	10	15	0	5			70	30		
1a/45/A	04	140	16	7	21	4	50	20	20	10	15	0	5			70	30		
2bg/23/b	03	103	11	7	16		60	30	10		15	0	15			90	10		
2bg/23/b	03	103	11	7	16		60	30	10		15	0	15			90	10		
R/1/a	06	46	2	7	16	4	60	20	10	10	15	0	5			70	30		
1a/23/a	10	151	21	7	4		60	30	10		20	0	5			60	40		
1a/45/A	01	112	16	4			60	40			20	0	5			60	40		
2bg/23/a	03	104	11	4	16	7	70	10	10	10	20	0	5	15		80	10	10	
2bg/23/a	05	81	11	4	7		50	30	20		20	0	5			60	40		
1aR/23/b	01	126	16	11	2		60	25	15		22	0	22			90	10		
1aR/23/c	07	126	16	2	21		55	30	15		22	0	22			90	10		
R/1/b	01	48	2	16			80	20			22	0	22			90	10		
R/1/b	02	76	2	16			60	40			22	0	22			90	10		
R/1/c	01	69	2	16			65	35			22	0	22			90	10		
R/1/c	01	69	2	16			65	35			22	0	22			90	10		
2bg/23/A	01	116	11	7	21		80	10	10		25	0	5	20		80	10	10	
2bg/23/a	01	116	11	16	7		70	20	10		30	0	15			80	20		
7p/6/A	05	106	4	21	7	16	40	25	20	15	30	5				60	40		
7p/6/A	08	60	4	16	2		60	20	20		30	5				60	40		
7p/6/A	08	60	4	16	2		60	20	20		30	5				60	40		
R/1/d	03	88	2	25	21	16	65	15	10	10	30	0	20			85	15		
7p/6/A	07	82	4	16	7		50	30	20		35	5				70	30		
1aR/23/C	02	183	16	25	21		70	20	10		40	0	20			80	20		
2bg/23/a	02	102	11	4	16	7	50	20	20	10	40	0	5	15		60	20	20	

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 3.Liste ordonnée selon la valeur agricole moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR 2	POT FOR 3	POT. FOR 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
7p/6/A	11	70	4	16	7		60	20	20		40	5				80			
R/1/a	03	94	2	16	25		60	20	20		40	0	20			80	20		
1aR/23/a	08	148	16	2	25		75	15	10		42	0	20	22		80	10	10	
2bg/23/b	01	106	11	7	16		55	30	15		42	0	15	20		75	15	10	
7p/6%/A	04	78	7	4	16		65	20	15		42	5				85			
2ag/23/b	01	117	11	16	7		50	30	20		45	0	15			70	30		
7p/6%/A	02	70	7	4	16		60	30	10		45	5				90			
7p/6/A	06	55	4	16	7		80	10	10		45	5				90			
7p/6/A	10	61	4	7	16		60	30	10		45	5				90			
2bg/23/b	04	112	11	16	7		60	20	20		50	0	15	20		70	20	10	
7p/6%/A	03	67	7	4			90	10			50	5				100			
7p/6/A	01	40	4				100				50	5				100			
7p/6/A	02	40	4				100				50	5				100			
1aR/23/a	14	179	16	21	25		70	20	10		60	0	20			70	30		
2bg/23/A	02	108	11	4	16		80	10	10		60	0	20	5	15	60	20	10	10
2bg/23/a	06	108	11	4	16		80	10	10		60	0	20	5	15	60	20	10	10
1aR/23/b	02	114	16	2	4		65	20	15		66	0	22			70	30		
R/1/a	01	76	2	16			60	40			66	0	22			70	30		
R/1/a	05	87	2	16	11		45	35	20		73	0	20	22		65	20	15	
2bg/23/a	04	109	11	16	7	4	60	20	10	10	75	0	20	15	5	50	20	20	10
R/1/b	04	99	2	16	25		50	40	10		75	0	22	20		65	25	10	
7p/6/A	09	57	4	11	7		70	20	10		80	5	20			80	20		
7p/6/A	04	43	4	7			90	10			84	5	22			80	20		
R/1/a	02	78	2	16	4		50	40	10		88	0	22			60	40		
1aR/23/b	05	200	16	25			55	45			90	0	20			55	45		
2bf/23/a	04	155	16	11	21		50	30	20		95	15		20		50	40	10	
7p/6/A	03	52	4	16			90	10			101	5	22			70	30		
1aR/23/a	03	187	16	25			70	30			104	0	20	22		50	30	20	
4df/23/A	05	179	16	21	25		70	20	10		110	15		20		60	30	10	
2bf/23/C	01	165	16	21			90	10			120	15				80	20		
2bm/23/a	01	102	11	7			80	20			125	15		20		70	20	10	
4df/45/A	08	83	11	4	2	16	50	20	20	10	125	20	5		15	50	20	20	10
4df/23/a	08	143	16	4	11		80	10	10		130	15	5		20	70	10	10	10
2bf/23/a	03	140	16	11			60	40			132	15		20		75	15	10	
4df/45/A	12	122	16	11	4		45	40	15		132	20	15	5		40	30	15	15
7p/6%/A	01	85	7	16	4		50	25	25		135	22	5			50	50		
2bf/23/A	02	129	16	11	7	4	60	20	10	10	140	15	5	20		60	20	20	
2bf/45/A	02	126	16	11	4		45	45	10		140	20	15		5	45	30	15	10
4bl/23/b	10	195	25	2	16		70	20	10		140	20				70	30		
4bl/23/c	01	195	25	2	16		70	20	10		140	20				70	30		
4df/23/A	06	155	16	11			90	10			140	15		20		80	10	10	
4df/45/A	07	110	11	7	16		65	20	15		140	20	5			65	20	15	
4dm/23/a	01	106	11	7			90	10			140	15	20			80	10	10	
2bf/23/a	01	148	16	11			75	25			142	15	20			75	15	10	
4bl/23/b	01	182	25	16	2		55	25	20		143	20		22		55	30	15	
4df/23/A	07	145	16	11			70	30			145	15	20			70	20	10	
4df/23/a	07	164	16	11	25		80	10	10		145	15	5	20		80	10	10	

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 3.Liste ordonnée selon la valeur agricole moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
2bf/23/a	02	140	16	11	4		75	15	10		148	15	20	5		75	15	10	
2bm/23/C	01	110	11				100				150	15				100			
2bm/23/a	02	110	11				100				150	15				100			
4df/45/A	10	110	11	16	7	4	50	25	15	10	150	20	5	15		50	25	25	
4df/45/A	11	107	11	7	16		70	20	10		150	20	5			70	20	10	
4df/45/A	03	102	11	4	16		55	25	20		152	20	5	15		55	25	20	
2bf/23/A	03	155	16	11			90	10			155	15	20			90	10		
2bm/23/D	01	106	11	7			90	10			155	15	20			90	10		
3as/45%/A	02	165	21	11	16		50	40	10		155	20	15			70	10		
4df/23/a	06	155	16	11			90	10			155	15	20			90	10		
4df/45/A	09	103	11	4	16	7	60	15	15	10	155	20	5	15		60	25	15	
4df/45/A	13	114	11	16	4		55	30	15		158	20	15	5		45	40	15	
4bl/23/b	03	200	25	16	2		60	30	10		164	20		22		60	20	20	
2bf/45/A	03	116	11	16	7		60	25	15		165	20	15	5		60	25	15	
4bl/23/a	05	184	25	16	4	2	55	25	10	10	165	20	22			55	25	20	
4bl/23/a	05	184	25	16	4	2	55	25	10	10	165	20	22			55	25	20	
4df/23/A	04	145	16	11			70	30			165	15	20			70	30		
7a/6/A	01	55	4	16	7		80	10	10		169	22	5			70	30		
2bf/23/A	04	170	16	21	11		60	30	10		170	15	20			60	40		
4bl/45/A	09	178	16	25	7		60	30	10		170	22	20			50	30	20	
4df/45/A	04	110	11	16	4		75	15	10		178	20	15	5		75	15	10	
4bl/23/B	05	227	25	11	16		80	10	10		182	20		22		80	10	10	
4bl/23/A	02	209	25	16	2		70	20	10		184	20	22			70	20	10	
4bl/23/A	04	196	16	25	11		45	45	10		184	20	15	22		55	35	10	
4bl/23/A	05	219	25	16	21		60	30	10		186	20	22			60	30		
4bl/23/a	07	209	25	16	11		60	30	10		186	20	22			60	30	10	
4bl/23/a	03	193	25	16	4		50	40	10		188	20	22			50	40	10	
3as/45%/A	01	180	21	16	11		60	20	20		190	20	15			80	20		
4bl/45/A	18	161	16	25	4	2	50	30	10	10	192	22	20			60	30	10	
4bl/45/a	01	169	16	25	4		55	30	15		192	22	20			60	30		
4bl/23/A	03	241	25	16			90	10			202	20	22			90	10		
4bl/23/a	01	241	25	16			90	10			202	20	22			90	10		
4bl/23/a	02	232	25	16			80	20			204	20	22			80	20		
4bl/23/a	08	237	25	21	16		80	10	10		204	20	22			80	20		
4bl/23/a	10	223	25	7	16		80	10	10		204	20	22			80	20		
4bl/23/b	02	237	25	16	21		80	10	10		204	20	22			80	20		
4bl/45/A	17	159	16	11	25		70	20	10		207	22	20	15		60	30	10	
4bl/45/A	17	159	16	11	25		70	20	10		207	22	20	15		60	30	10	
4bl/23/a	06	210	25	16	7	21	60	20	10	10	208	20	22			60	40		
4bl/23/a	09	229	25	21	16		60	30	10		208	20	22			60	40		
4bl/45/A	01	157	16	25	4	7	60	20	10	10	216	22	20			80	20		
4bl/45/A	16	162	16	25	4		75	15	10		217	22	20			85	15		
4bl/45/A	15	169	16	25			90	10			218	22	20			90	10		
7a/6/A	04	88	4	16	7	25	60	20	10	10	218	22	20			90	10		
4bl/45/A	02	127	16	4	7		70	20	10		220	22				100			
4bl/45/A	04	162	16	21	7		55	30	15		220	22				100			
4bl/45/A	13	136	16	4			80	20			220	22				100			

ANNEXE 2.1 POTENTIELS FORESTIER ET AGRICOLE DES TOPO-SYSTEMES DU TEMISCAMINGUE.

LISTE 3.Liste ordonnée selon la valeur agricole moyenne.

DENOMINATION du TOPOSYSTEME	NUM ORDRE	VALEUR FOREST. MOYENNE	POT. FOR. 1	POT. FOR. 2	POT. FOR. 3	POT. FOR. 4	COUV. (%) 1	COUV. (%) 2	COUV. (%) 3	COUV. (%) 4	VALEUR AGRICOL. MOYENNE	POT. AGR. 1	POT. AGR. 2	POT. AGR. 3	POT. AGR. 4	COUV (%) 1	COUV (%) 2	COUV (%) 3	COUV (%) 4
7a/6/A	02	64	4	16			80	20			220	22				100			

ANNEXE 2.2

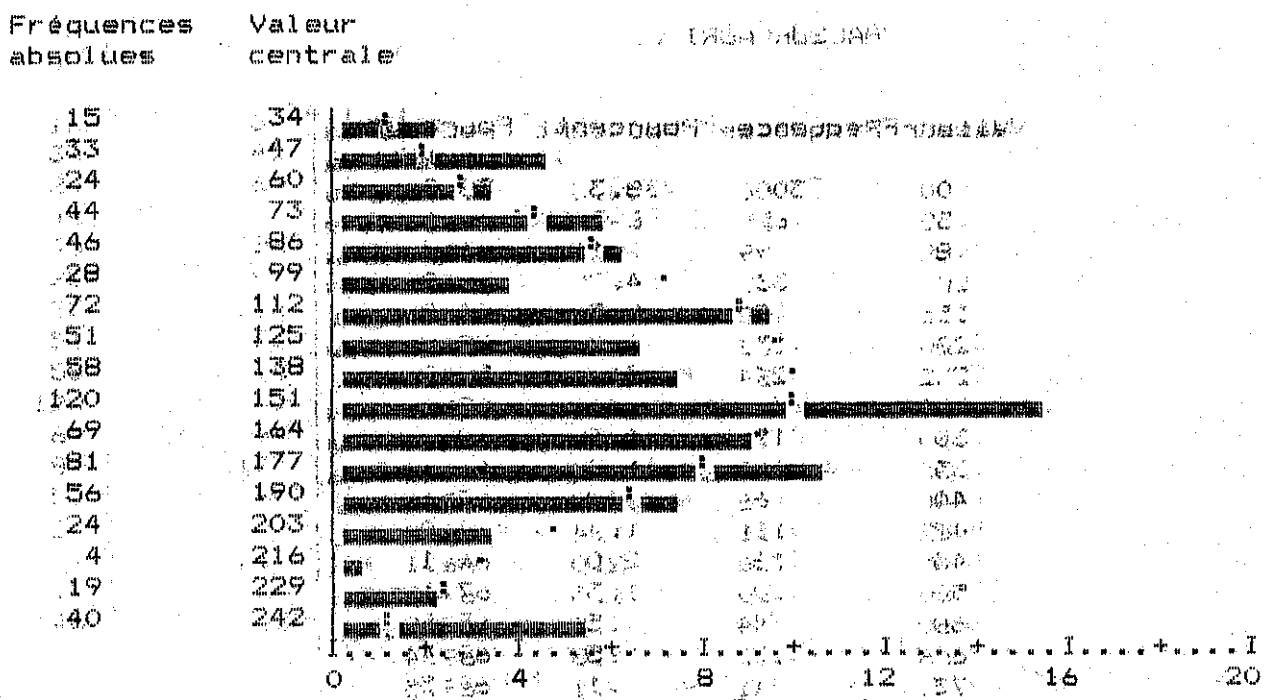
FRÉQUENCES DES POTENTIELS
DES UNITÉS CARTOGRAPHIQUES

ANNEXE 2.2 FREQUENCES DES POTENTIELS DES UNITES CARTOGRAPHIQUES DE LA M.R.C. DE TEMISCAMINGUE

1. VALEUR FORESTIERE

Valeur	Fréquence	Pcent	Pcent cumulatif
34	9	1.1	1.1
40	6	.8	1.9
43	3	.4	2.3
46	1	.1	2.4
48	14	1.8	4.2
52	3	.4	4.6
53	12	1.5	6.1
55	9	1.1	7.3
57	5	.6	7.9
58	3	.4	8.3
60	4	.5	8.8
61	1	.1	8.9
64	2	.3	9.2
67	2	.3	9.4
69	2	.3	9.7
70	3	.4	10.1
74	2	.3	10.3
76	32	4.1	14.4
78	3	.4	14.8
81	5	.6	15.4
82	10	1.3	16.7
83	21	2.7	19.4
85	3	.4	19.8
86	3	.4	20.2
87	1	.1	20.3
88	3	.4	20.7
94	2	.3	20.9
99	3	.4	21.3
102	6	.8	22.1
103	10	1.3	23.3
104	7	.9	24.2
106	12	1.5	25.8
107	3	.4	26.1
108	3	.4	26.5
109	3	.4	26.9
110	7	.9	27.8
111	9	1.1	29.0
112	5	.6	29.6
113	2	.3	29.8
114	5	.6	30.5
116	11	1.4	31.9
117	6	.8	32.7
118	6	.8	33.4
120	5	.6	34.1
122	8	1.0	35.1
123	23	2.9	38.0
126	8	1.0	39.0
127	6	.8	39.8
129	1	.1	39.9
134	8	1.0	40.9

136	11	1.4	42.3
139	2	.3	42.6
140	8	1.0	43.6
142	2	.3	43.9
143	1	.1	44.0
144	26	3.3	47.3
145	4	.5	47.8
146	12	1.5	49.4
147	14	1.8	51.1
148	11	1.4	52.6
149	37	4.7	57.3
150	11	1.4	58.7
151	3	.4	59.1
152	4	.5	59.6
154	7	.9	60.5
155	7	.9	61.4
157	10	1.3	62.6
158	2	.3	62.9
159	2	.3	63.1
160	11	1.4	64.5
161	4	.5	65.1
162	9	1.1	66.2
164	5	.6	66.8
165	2	.3	67.1
166	22	2.8	69.9
167	3	.4	70.3
169	8	1.0	71.3
170	1	.1	71.4
171	8	1.0	72.4
173	6	.8	73.2
175	25	3.2	76.4
176	8	1.0	77.4
177	2	.3	77.7
178	15	1.9	79.6
179	3	.4	80.0
180	2	.3	80.2
182	5	.6	80.9
183	7	.9	81.8
184	8	1.0	82.8
186	16	2.0	84.8
187	5	.6	85.5
190	7	.9	86.4
193	3	.4	86.7
195	13	1.7	88.4
196	4	.5	88.9
200	8	1.0	89.9
205	9	1.1	91.1
209	7	.9	92.0
210	3	.4	92.3
219	1	.1	92.5
223	4	.5	93.0
227	1	.1	93.1
229	1	.1	93.2
232	13	1.7	94.9
237	13	1.7	96.6
241	27	3.4	100.0
TOTAL	784	100.0	



STATISTIQUES

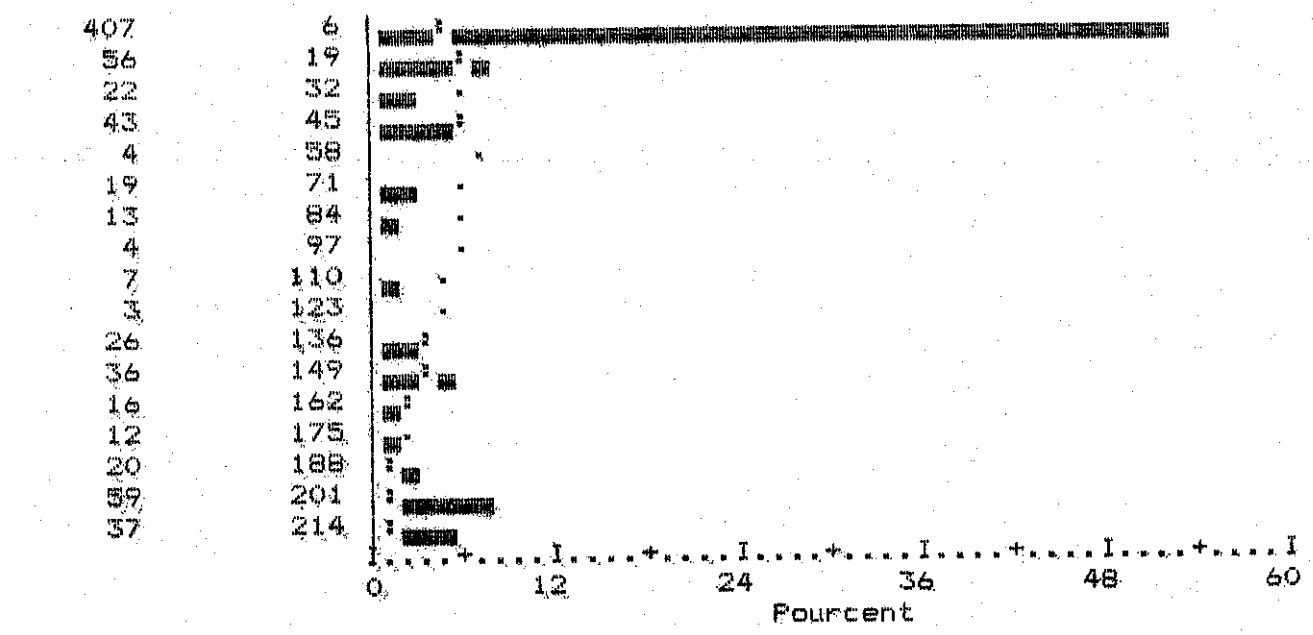
Moyenne	140.260	Médiane	147.000	Mode	149.000
Ecart type	50.728	Minimum	34.000	Maximum	241.000

ANNEXE 2.2 FREQUENCES DES POTENTIELS DES UNITES CARTOGRAPHIQUES DE LA M.R.C. DE TEMISCAMINGUE

2. VALEUR AGRICOLE

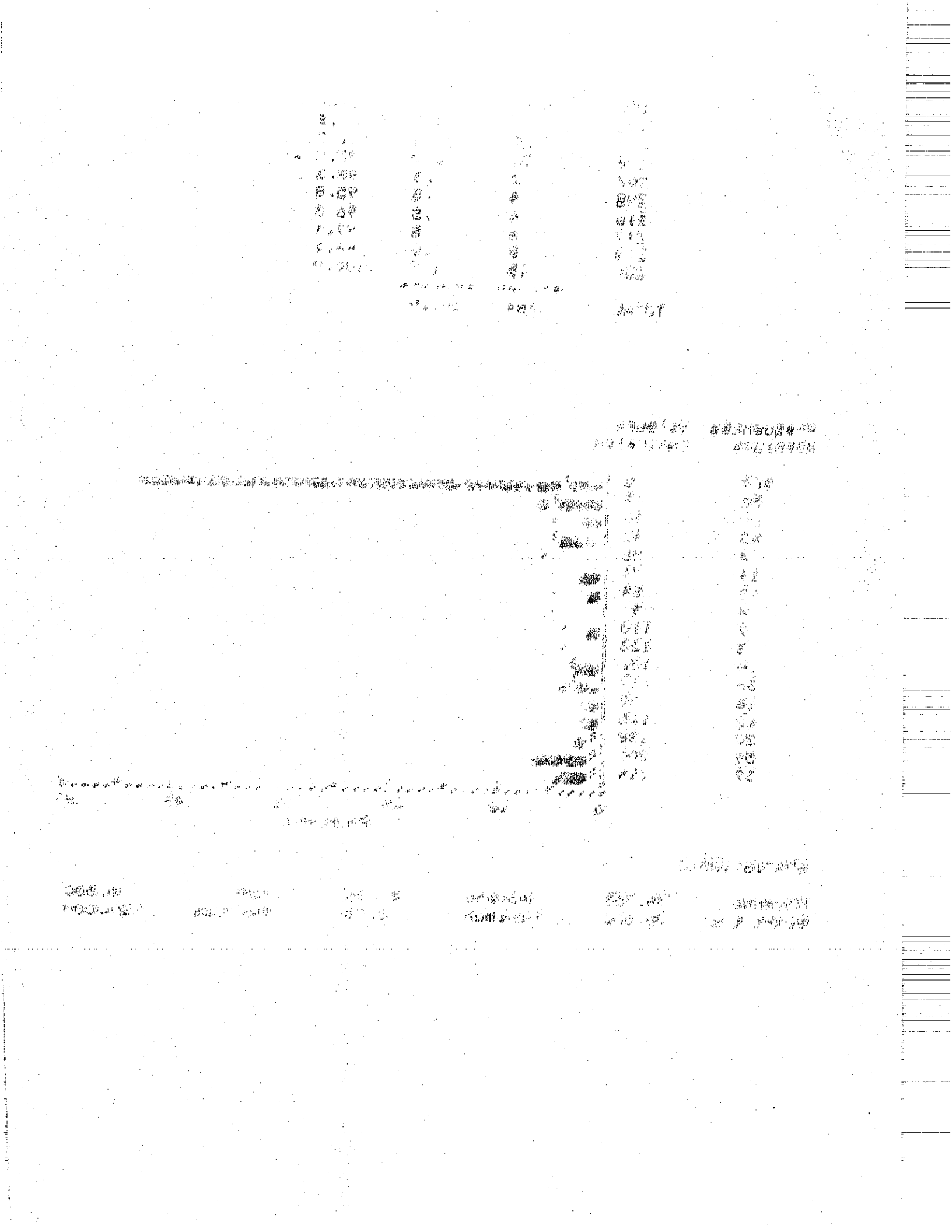
Valeur	Fréquence	Pourcent	Pourcent cumulatif
0	300	38.3	38.3
5	65	8.3	46.6
8	9	1.1	47.7
10	33	4.2	51.9
15	20	2.6	54.2
20	13	1.7	55.9
22	24	3.1	58.9
25	1	.1	59.1
30	12	1.5	60.6
35	10	1.3	61.9
40	6	.8	62.6
42	11	1.4	64.0
45	16	2.0	66.1
50	10	1.3	67.3
60	4	.5	67.8
66	12	1.5	69.4
73	1	.1	69.5
75	6	.8	70.3
80	5	.6	70.9
84	3	.4	71.3
88	2	.3	71.6
90	3	.4	71.9
95	1	.1	72.1
101	3	.4	72.4
104	5	.6	73.1
110	2	.3	73.3
120	1	.1	73.5
125	2	.3	73.7
130	1	.1	73.9
132	4	.5	74.4
135	3	.4	74.7
140	11	1.4	76.1
142	7	.9	77.0
143	5	.6	77.7
145	6	.8	78.4
148	2	.3	78.7
150	6	.8	79.5
152	3	.4	79.8
155	14	1.8	81.6
158	1	.1	81.8
164	2	.3	82.0
165	13	1.7	83.7
169	2	.3	83.9
170	7	.9	84.8
178	3	.4	85.2
182	1	.1	85.3
184	8	1.0	86.4
186	3	.4	86.7
188	3	.4	87.1

190	2	.3	87.4
192	3	.4	87.8
202	27	3.4	91.2
204	30	3.8	95.0
207	2	.3	95.3
208	4	.5	95.8
216	4	.5	96.3
217	6	.8	97.1
218	8	1.0	98.1
220	15	1.9	100.0
TOTAL	784	100.0	

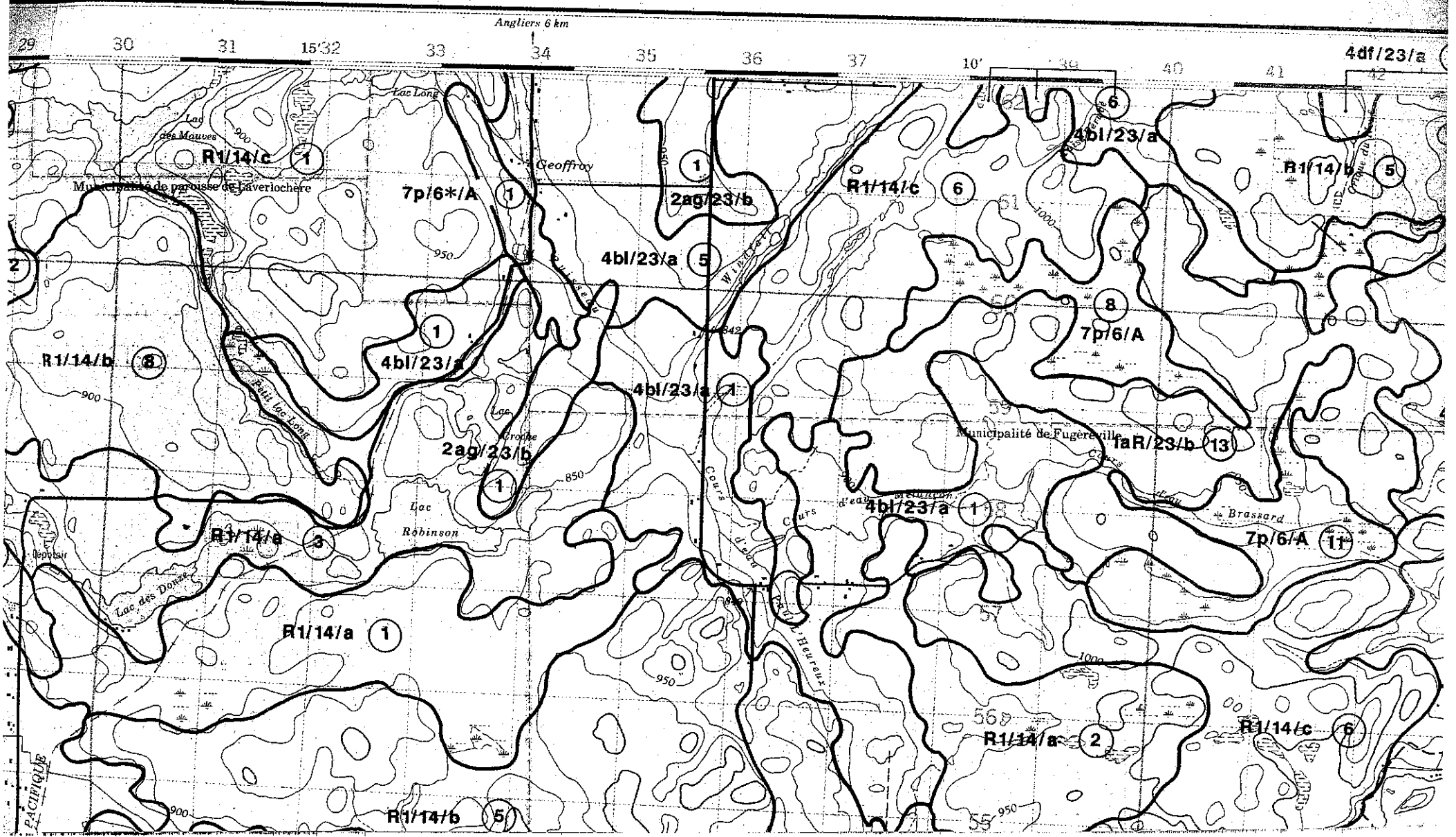


STATISTIQUES

Moyenne	58.753	Médiane	10.000	Mode	0.000
Ecart type	78.062	Minimum	0.000	Maximum	220.000



CNPT:

ON ABITIBI–TÉMISCAMINGUE: VILLE–MARIE

Canada