



Terminologie de la classification écologique des terres au Canada

M. Cauboue, W.L. Strong, L. Archambault et R.A. Sims
SCF - Québec • Rapport d'information LAU-X-114



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Service canadien
des forêts

Canadian Forest
Service



Canada

Terminologie de la classification écologique des terres au Canada

M. Cauboue¹, W.L. Strong², L. Archambault³ and R.A. Sims⁴

Rapport d'information LAU-X-114
1996

Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts - Québec

¹ Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy inc. (CERFO)
2410, chemin Sainte-Foy, Sainte-Foy, Qc G1V 1T3

² Ecological Land Surveys Ltd., 1055 Millbourne Road East, Edmonton, AB T6K 0T2

³ Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts - Québec
C.P. 3800, Sainte-Foy, Qc G1V 4C7

⁴ Geomatics International Inc., P.O. Box 14, 1140 West Pender Street, suite 720, Vancouver, B.C. V6E 4G1

DONNÉES DE CATALOGAGE AVANT PUBLICATION (CANADA)

Vedette principale au titre :

Terminologie de la classification écologique des terres au Canada

(Rapport d'information; LAU-X-114)

Publ. aussi en anglais sous le titre : Terminology of ecological land classification in Canada.

Publ. par le Centre de foresterie des Laurentides.

ISBN 0-662-80977-7

N° de cat. Fo46-19/114

1. Sol, Utilisation - Canada - Classification - Terminologie.
2. Écologie - Canada - Classification - Terminologie.
3. Écologie forestière - Canada - Classification - Terminologie.
- I. Cauboue, Madeleine, 1946-
- II. Service canadien des forêts - Québec.
- III. Centre de foresterie des Laurentides.
- IV. Coll.: Rapport d'information (Centre de foresterie des Laurentides); LAU-X-114.

QH541.5F6T47 1996 574.5'264'012 C96-980093-2

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada 1996
Numéro de catalogue Fo46-19/114
ISBN 0-662-80977-7
ISSN 0835-1589

Il est possible d'obtenir sans frais un nombre restreint d'exemplaires de cette publication auprès de :

Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts - Québec
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.
C.P. 3800
Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7

Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts - Sault Ste. Marie
Services des communications
C.P. 490
Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 5M7

Des copies ou des microfiches de cette publication sont en vente chez :

Micromédia Ltée
240, rue Catherine
Bureau 305
Ottawa (Ontario) K2P 2G8
Tél. : (613) 237-4250
Ligne sans frais : 1-800-567-1914
Télec. : (613) 237-4251

This publication is also available in English under the title "Terminology of ecological land classification in Canada" (Catalog No. Fo46-19/114E).



Cauboue, M.; Strong, W.L.; Archambault, L.; Sims, R.A. 1996. Terminologie de la classification écologique des terres au Canada. Ressour. nat. Can., Serv. can. for. - Québec, Sainte-Foy, Qc. Rapp. inf. LAU-X-114.

Résumé

Ce glossaire répertorie au-delà de 550 termes employés au Canada pour la classification écologique du territoire. Ces termes relèvent de l'écologie fondamentale, de la classification et de la cartographie écologique ainsi que de la biologie, de la géomorphologie, de la pédologie, de la géologie, de la foresterie, de l'hydrologie et de la statistique. Quelques termes touchent aussi des domaines en pleine évolution comme l'écologie du paysage et les aménagements fauniques. Pour chaque terme, le lecteur trouvera son équivalent dans l'autre langue de même que les définitions généralement acceptées.

Cauboue, M.; Strong, W.L.; Archambault, L.; Sims, R.A. 1996. Terminology of ecological land classification in Canada. Nat. Resour. Can., Can. For. Serv. - Quebec, Sainte-Foy, Que. Inf. Rep. LAU-X-114E.

Abstract

This glossary indexes more than 550 terms currently used in Canada for ecological land classification. These terms originate from fundamental ecology, ecological classification and cartography, as well as from biology, geomorphology, pedology, geology, forestry, hydrology and statistics. Some terms also relate to rapidly evolving domains such as landscape ecology and wildlife management. The user will find the equivalent for each term in the other official language in addition to generally accepted definitions.

Remerciements

Ce rapport a été produit par le Service canadien des forêts - Sault Ste. Marie et Québec à la suite d'ententes contractuelles avec les Drs M. Cauboue et W.L. Strong. Le support financier pour la préparation de ce rapport a été fourni par le ministère des Ressources naturelles du Canada, Service canadien des forêts, Classification écologique des terres du Plan Vert (CET). Les membres du Comité de direction du CET (voir la page suivante) ont dirigé et supervisé ce travail du début à la fin.

Une première ébauche anglaise a été préparée par le Dr Strong. Elle a constitué une base importante du présent document. Elle a été améliorée et complétée dans ses versions anglaise et française par la Dre Cauboue. Nous remercions sincèrement les personnes suivantes et leurs collègues pour leurs commentaires à propos des termes et des définitions : Harry Archibald, Alberta Environmental Protection; Allen Banner, B.C. Ministry of Forests; Louis Bélanger, Université Laval; Jean-François Bergeron, ministère des Ressources naturelles du Québec; Yves Bergeron, Université du Québec à Montréal; Jean-Louis Brown, ministère des Ressources naturelles du Québec; Vincent Gérardin, ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec; Pierre Grondin, ministère des Ressources naturelles du Québec; Brian Harvey, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue; Guy Lessard, CERFO; Ian Marshall, State of Environment Reporting, Environment Canada; Gerry Racey, Ontario Ministry of Natural Resources; Jean-Pierre Saucier, ministère des Ressources naturelles du Québec; Michel Thibault, ministère des Ressources naturelles du Québec; Jeffrey Thorpe, Saskatchewan Resources Council; Jacques Tremblay, CERFO.

Comité directeur du CET
Classification écologique des terres
Plan Vert

Président :

Dr Richard A. Sims
Geomatics International Inc.
1140 West Pender Street, suite 720
P.O. Box 1140
Vancouver, B.C. V6E 4G1

Rapporteur :

Dr Ole Hendrickson
Service canadien des forêts - Administration
centrale
351, boul. St. Joseph
Hull (Québec)
K1A 1G5

Membres :

Dr Louis Archambault
Service canadien des forêts - Québec
C.P. 3800
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4C7

Dr Taumey Mahendrappa
Service canadien des forêts - Fredericton
B.P. 4000
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5P7

M. Ken A. Baldwin
Service canadien des forêts - Sault Ste. Marie
B.P. 490
Sault Ste. Marie (Ontario)
P6A 5M7

Dr Bruce Roberts
Service canadien des forêts - St. John's
B.P. 6028
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5X8

Dr Ian Corns
Service canadien des forêts - Edmonton
5320 - 122nd Street
Edmonton (Alberta)
T6H 3S5

Mr Peter Uhlig
Institut de recherche forestière de l'Ontario
Ministère des Richesses naturelles de
l'Ontario
1235 Queen Street East
Sault Ste. Marie (Ontario)
P6A 5N5

Dr Luc Duchesne
Service canadien des forêts - Sault Ste. Marie
B.P. 490
Sault Ste. Marie (Ontario)
P6A 5M7

Dr Karel Klinka
270-2357 Main Mall
Faculty of Forestry
University of British Columbia
Vancouver (Colombie-Britannique)
V6T 1W5

Table des matières

	Page
Introduction	1
Glossaire de termes sélectionnés	3
Bibliographie	60
Annexe - Systèmes hiérarchiques	67

Introduction

Aujourd'hui, tout le monde admet qu'une gestion saine et efficace des ressources naturelles repose sur une connaissance approfondie du milieu naturel. Plusieurs groupes d'écologistes dispersés sur le territoire canadien oeuvrent dans ce sens et développent des concepts et une terminologie qui leur sont propres. Bien souvent, les mêmes termes sont utilisés pour des significations différentes et inversement, des termes différents sont employés pour désigner la même chose. L'élaboration d'un glossaire devrait donc faciliter le dialogue et surtout permettre au forestier de terrain de retrouver dans le même document les principaux termes utilisés aujourd'hui en classification écologique. Ce glossaire doit être considéré, tant pour ce qui est des termes qui le composent que pour leur définition, comme la première version d'un document qui devrait être en constante évolution et qui devrait faire l'objet d'un plus large consensus.

La classification écologique du territoire ou des écosystèmes touche de nombreuses disciplines et les termes utilisés reflètent bien cette réalité. Ils relèvent directement de l'écologie, de la pédologie, de la géomorphologie, de la géologie, de la climatologie, de l'hydrologie, de la foresterie ou de la gestion du territoire. Il devient alors nécessaire d'effectuer une sélection de termes. Ainsi, en géomorphologie, nous n'avons retenu que les dépôts les plus fréquents. En pédologie, nous avons défini les principales notions (drainage, texture, etc.) sans toutefois en définir les différentes classes, qui bien souvent varient d'un auteur à un autre. Nous référons plutôt l'utilisateur aux documents largement reconnus qui lui en fourniront une description détaillée. Nous avons également limité les définitions des unités de la Classification canadienne des sols aux ordres de sols. Dans l'ensemble, nous avons évité de définir les termes qui traduisent des normes à moins qu'elles ne soient largement admises. Nous avons retenu la définition et la source à laquelle les auteurs font généralement référence ou la définition qui paraît le mieux refléter l'utilisation courante d'un terme.

En ce qui concerne les termes qui désignent les unités écologiques de classification et de cartographie, le présent document vise à présenter les principales unités actuellement utilisées dans chaque province. Lorsque des termes semblables ne correspondent pas tout à fait à la même notion d'une province à une autre (p. ex. type forestier), nous présentons alors les différentes définitions en mentionnant leur origine. Par ailleurs, des termes différents sont utilisés pour désigner des unités qui sont très proches ou qui visent le même objectif. Nous référons à ces autres unités à la fin de la définition de la façon suivante : *Voir xxxxxxxx*. Cela permet donc à l'utilisateur de comparer les unités de même niveau tout en gardant le sens initial.

Les entrées du glossaire sont présentées par ordre alphabétique. Généralement, le lecteur trouvera à la fin de la définition, entre parenthèses, le numéro de la référence. Pour chaque terme, le domaine est indiqué en italique, entre parenthèses :

<i>(biol)</i>	biologie	<i>(géom)</i>	géomorphologie
<i>(clim)</i>	climatologie	<i>(humi)</i>	terres humides
<i>(écol)</i>	écologie	<i>(sol)</i>	pédologie
<i>(for)</i>	foresterie	<i>(stat)</i>	statistique
<i>(géol)</i>	géologie		

On indique également à la suite des entrées la catégorie grammaticale des termes :

n.m.	nom masculin	v.	verbe
n.f.	nom féminin	adj.	adjectif
n.m.pl.	nom masculin pluriel	loc.m.	locution masculine
n.f.pl.	nom féminin pluriel	loc.f.	locution féminine
n.pr.	nom propre		

Nous avons uniformisé la fonction grammaticale de certaines catégories de termes comme par exemple ceux dont la terminaison est en «phyte» (géophyte, termophyte, etc.) que nous avons tous classés comme noms féminins.

Ce document est réalisé à partir d'une ébauche des termes utilisés en langue anglaise et d'une autre, des termes utilisés en langue française. Cela explique que certaines définitions, pour des termes généraux, réfèrent à des documents différents et que leur expression en anglais et en français est différente. Plusieurs de ces définitions sont reproduites de glossaires qui touchent les différents domaines auxquels l'écologie fait appel.

Les termes utilisés dans les définitions et définis dans le glossaire sont marqués par un astérisque (*). Parfois, quelques synonymes sont indiqués (*syn.*) et, dans certains cas très particuliers de termes en pleine évolution, la définition est accompagnée d'une remarque (*rem.*).

Glossaire de termes sélectionnés

A

abiotique - adj. [abiotic] (*écol*)

1. Qualifie un milieu où la vie n'existe pas ou dans lequel la vie est impossible : milieu abiotique.
2. Non relié aux êtres vivants : facteur de nature physique ou chimique (21).

abondance-dominance - n.f. [abundance-dominance] (*écol*)

Exprime le nombre d'individus d'une espèce* végétale et leur recouvrement* dans un relevé* phytosociologique. L'échelle* généralement utilisée est celle de J. Braun-Blanquet d'où sont issues de nombreuses variantes. Elle est basée sur le recouvrement* des individus pour les classes supérieures à 5 % de recouvrement* et sur l'abondance pour les classes inférieures à cette valeur.

Voir **méthode Braun-Blanquet**.

abrupt - adj.

Voir **rupture de pente**.

accroissement - n.m. [increment] (*for*)

Augmentation du diamètre, de la surface terrière*, de la hauteur, du volume ou de la valeur d'un arbre* ou d'un peuplement* au cours d'une période donnée (36).

acide - adj. [acidic, acid]

Qualifie une solution dont le pH est inférieur à 7,0.

(*sol*) Se dit d'un sol* dont le pH, généralement des horizons A* et B*, est inférieur à 7,3 (69), 6,5 (58, 88) ou 5,5 (2, 92) selon les auteurs et les régions.

aérobie - adj. et n.m. [aerobic] (*biol*)

Se dit d'un milieu qui contient de l'oxygène moléculaire ou des micro-organismes, de processus chimiques et biochimiques qui ne se développent qu'en présence d'oxygène (1).

affleurement (rocheux) - n.m. et loc.m. [outcrop] (*géol*)

Assise rocheuse* qui apparaît à la surface de la terre.

agrégat - n.m. [aggregate] (*sol*)

Assemblage de particules de sol* adhérant entre elles et formant, du point de vue de la mécanique, une unité (1).

agrégat naturel - loc. m.

Voir **ped**.

albédo - n.m. [albedo] (*clim*)

Rayonnement diffusé ou réfléchi par une surface (18).

alcalin(e) - adj. [alkaline]

Riche en ions sodium et potassium (21). Terme fréquemment employé comme synonyme de basique pour indiquer un pH > 7.

(sol) Dans le Système canadien de classification des sols, un sol* est qualifié d'alcalin lorsque son pH est > 7,4 (15).

Voir **acide**.

allélopathie - n.f. [allelopathy] (*écol*)

Inhibition du développement, de la croissance ou de la germination d'une plante par une substance chimique émise par une autre plante (21).

alliance - n.f. [alliance] (*écol*)

Unité supérieure de classification* de la végétation* dans le système Braun-Blanquet qui regroupe des associations voisines possédant des espèces caractéristiques* communes.

Voir **méthode Braun-Blanquet**.

alluvion - n.f. [alluvium] (*géom*)

Dépôt* meuble laissé par un cours d'eau, habituellement des sables*, limons* et graviers.

alpin(e) - adj. [alpine] (*écol*)

Qualifie la végétation*, le climat* et les milieux que l'on trouve en altitude au-dessus de la limite des arbres*.

amplitude écologique - loc.f. [ecological range] (*écol*)

Intervalle compris entre les limites inférieures et supérieures des valeurs d'un facteur écologique* permettant le développement normal d'un organisme (ou groupement d'organismes) déterminé (21).

anaérobie - adj. et n.m. [anaerobic] (*biol*)

Se dit d'un milieu qui ne contient pas d'oxygène moléculaire ou d'un micro-organisme, d'un processus chimique ou biochimique qui se développent en l'absence d'oxygène (1).

analyse par groupement - loc.f. [cluster analysis] (*stat*)

Analyse statistique multidimensionnelle qui consiste à regrouper un ensemble d'échantillons selon leur degré de similarité.

anmor - n.m. [anmor] (*sol*)

Humus* organo-minéral hydromorphe (62).

anthropique - adj.

Voir **anthropogénique**.

anthropogénique - adj. [anthropogenic] (*géom*)

Se dit de matériaux fabriqués ou modifiés par l'homme (15) dont les propriétés physiques ont été fortement altérées (40).

Rem. Le terme «anthropogénique» est un anglicisme et ne devrait pas être utilisé. On devrait plutôt écrire «anthropique».

aptitude - n.f. [suitability] (*écol*)

1. Terme utilisé dans l'évaluation des terres afin d'indiquer sa capacité à supporter une activité. On utilise habituellement une échelle relative (p. ex., excellente, bonne, moyenne, faible).
2. Utilisé en Colombie-Britannique pour définir la capacité courante d'un habitat ou d'un de ses stades évolutifs, à supporter une espèce végétale ou animale. C'est la capacité relative dans les conditions actuelles, pour une surface définie, de produire une ressource biologique spécifique, des biens ou des services (38).

aquatique - adj. [aquatic] (*écol*)

Se dit d'un organisme qui vit et croît dans l'eau.

arbre - n.m. [tree] (*biol*)

Plante ligneuse de grande dimension avec un tronc unique (50).

arbrisseau - n.m. [shrub] (*biol*)

Végétal ligneux pérenne, généralement de modeste dimension, n'ayant pas de tronc bien différencié (50).

arbuste - n.m. [shrub] (*biol*)

Végétal ligneux de faible dimension à tige simple et nue à la base (au moins quand il est âgé) (21).

arctique - adj. et n.pr. [arctic] (*écol*)

Qualifie le climat*, la végétation* ou le milieu au nord de la limite des arbres*.

arénilicole - adj. [arenicolous] (*écol*)

Qualifie les organismes qui vivent dans le sable* et les plantes qui y poussent.

arête - n.f. [arête] (*géol*)

En montagne*, crête escarpée rencontrée entre les cirques glaciaires (30).

argile - n.f. [clay] (*sol*)

1. Particules minérales de diamètre < 0,002 mm (15).
2. Classes texturales ayant approximativement de 40 à 60 % de ces particules (15).
Au sens large, sol* contenant une forte proportion de telles particules.

aride - adj. [arid] (*clim, sol*)

Qualifie un sol*, un climat* ou une région qui, par manque d'eau, ne permet pas le développement de la végétation*.

arrière-plage - n.f. [backshore] (*géom*)

Zone du littoral située immédiatement au-dessus des hautes eaux.

assise rocheuse - loc.f. [bedrock] (*géol*)

Roche non altérée s'étendant sous le sol* et le régolithe*, ou exposée à la surface (1).
Syn. roc sous-jacent, roc.

association d'écosystèmes - loc.f. [ecosystem association] (*écol*)

En Alberta, c'est une unité abstraite de taxonomie au-dessus du type d'écosystème*. Elle est définie comme un territoire pouvant supporter des communautés* végétales ayant une dynamique semblable et appartenant à la même association végétale* (17). Voir **écosite** et **type écologique**.

association de sites - loc.f. [site association] (*écol*)

En Colombie-Britannique, ensemble des territoires ayant des propriétés physiques semblables et pouvant éventuellement supporter le même climax*. C'est l'unité de base de la classification* des sites* de cette province (81). Voir **site**.

association de sols - loc.f. [soil association] (*sol*)

Groupe de sols* associés sur un même matériau parental formant un modelé* de terrain (15).

association végétale - loc.f. [association] (*écol*)

1. Combinaison originale d'espèces* dont certaines, dites caractéristiques, lui sont particulièrement liées, les autres étant qualifiées de compagnes. Elle est caractérisée par la liste totale d'espèces* résultant de la réunion des relevés* qui servent à la définir. C'est l'unité de base de la classification* phytosociologique de J. Braun-Blanquet (35).
2. Ce terme est souvent employé pour désigner des groupements végétaux* qui ont la même structure* et la même composition.

Voir **méthode Braun-Blanquet**.

atténuation - n.f. [mitigation] (*écol*)

Tout processus ou acte qui minimise l'effet négatif d'une action.

autécologie - n.f. [autecology] (*écol*)

Étude des relations entre une population* ou une espèce* et son environnement* (21, 50).

Syn. auto-écologie.

Voir **synécologie**.

autotrophe - adj. [autotrophic] (*écol*)

Qui peut utiliser le carbone minéral comme source principale de carbone et qui peut tirer de l'énergie pour l'entretien de la vie, de l'oxydation d'éléments minéraux (chimiotrophe) ou de l'énergie lumineuse (phototrophe) (1).

avalanche - n.f. [avalanche] (*géom*)

Masse de neige et de glace qui se détache et dévale d'une montagne* (15).

azonal(e) - adj. [azonal]

(*sol*) Qualifie un sol* peu ou pas évolué, sans horizon* génétique distinct (15).

(*écol*) Se dit d'une végétation* qui traduit surtout les caractéristiques du substrat* et assez peu le climat* (p. ex., milieu submergé) (57).

Voir **intrazonal** et **zonal**.

B

basse terre - loc.f. [lowland] (*géom*)

Vastes plaines* ou terrains significativement moins élevés que le milieu environnant (2).

Rem. Le terme «basse-terre» a tendance à s'écrire avec un trait d'union lorsqu'il est associé à un lieu géographique précis (p. ex., Les basses-terres du Saint-Laurent).

bassin de drainage - loc.m.

Voir **bassin versant**.

bassin hydrographique - loc.m.

Voir **bassin versant**.

bassin versant - loc.m. [drainage basin] (*écol*)

Ensemble des pentes* inclinées vers un même cours d'eau et y déversant leurs eaux de ruissellement*. Ces bassins sont séparés par des lignes de partage des eaux (21).

bioclimat - n.m. [bioclimate] (*écol*)

Ensemble des conditions climatiques (facteurs du climat*) d'une région ayant une influence considérée comme fondamentale sur le comportement des organismes vivants (50).

biocoenose - n.f. [biocoenosis] (*écol*)

Ensemble des organismes en interaction incluant les micro-organismes, les plantes et les animaux (20). Ensemble des êtres vivants qui occupent un biotope*.

Rem. Le terme peut également s'écrire «biocénose».

biodiversité - n.f. [biodiversity] (*écol*)

Ensemble de la variabilité biologique qui va de la variation génétique intrinsèque des espèces* en passant par celle des sous-espèces et des espèces*, jusqu'à la variation des communautés*, leur dynamique et leurs agencements dans les paysages* (33).

biogéocoenose - n.f. [biogeocoenosis] (*écol*)

1. Groupe d'organismes en interaction vivant dans un environnement* particulier, un écosystème* (45).

2. Plus petit écosystème* reconnu sur le terrain en terme de classification* en Alberta (17).

Voir **phase écologique** et **écoélément**.

biogéographie - n.f. [biogeography] (*écol*)

Étude de la distribution géographique des êtres vivants (80).

biomasse - n.f. [biomass] (*écol*)

Masse par unité de surface de l'ensemble des êtres vivants. Elle est généralement exprimée en kg/ha ou en g/m² (45) de matière sèche.

biome - n.m. [biome] (*écol*)

Communauté* terrestre* composée de l'ensemble des animaux et des végétaux qui occupe une vaste superficie correspondant à un grand climat* mondial (désertique, tropical, etc.). Cette grande communauté* est formée de communautés* plus petites qui ont une apparence similaire (arbres caducifoliés*, graminées, etc.). Les biomes sont définis à partir des formes de végétation (ou formes biologiques*) qui les caractérisent (taïga*, steppe*, etc.) (68, 75).

biote - n.m. [biota] (*écol*)

Ensemble des êtres vivants (faune* et flore*) d'un écosystème* (37).

biotique - adj. [biotic] (*écol*)

Relié aux êtres vivants.

biotope - n.m. [biotope] (*écol*)

Espace limité se caractérisant par certaines conditions écologiques (abiotiques*) où vivent les organismes d'une biocoenose* (24, 68).

bloc - n.m. [boulder] (*géom*)

Gros fragment de roche, généralement de diamètre supérieur à 60 cm. En génie, les blocs ont un diamètre supérieur à 20 cm (1).

bog - n.m. [bog] (*humi*)

Tourbière* ombrotrophe* acide* et pauvre en éléments nutritifs*. Elle est dominée par les sphaignes et les éricacées. Quand il y a des arbres*, ils sont épars et rabougris (59, 73). *Syn.* tourbière oligotrophe.

boréal(e) - adj. [boreal] (*écol*)

1. Qualifie l'hémisphère nord.
2. Se dit de la zone, du climat* et de la végétation* où la forêt* fermée de conifères* ou la forêt mixte* se développent (73).

bouclier - n.m. [shield rock] (*géol*)

Roches précambriennes et cristallines qui forment le socle des continents.

brunisol - n.m. [brunisol] (*sol*)

Sol* de l'ordre brunisolique*.

brunisolique - adj. [brunisollic] (*sol*)

Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols*. Le développement de ces sols* est suffisant pour les exclure de l'ordre régosolique*, mais ils n'ont pas le degré ou le genre de développement d'horizons* spécifiés pour les sols* des autres ordres* (15).

C

caducifolié(e) - adj. [deciduous] (*biol*)

À feuilles caduques, c'est-à-dire qui tombent à la fin de la saison de végétation*. *Syn.* décidu.

calcicole - adj. [calcicole] (*écol*)

Se dit d'une espèce* qui préfère les sols* riches en calcium (50).

calcifuge - adj. [calcifuge] (*écol*)

Se dit d'une espèce* qui ne tolère pas les sols* ayant une teneur élevée en ions calcium (50).

calciphile - adj. [calciphile] (*écol*)

Se dit d'une plante exigeant habituellement un sol* calcaire (50) avec un pH neutre (49).

Rem. Le terme calcicole* est couramment utilisé dans ce sens.

capacité au champ - loc.f. [field (moisture) capacity] (*sol*)

Quantité d'eau retenue par un sol* qui a été préalablement saturé* d'eau et dont l'eau de gravitation est écoulée (généralement après 2 ou 3 jours) (80).

capacité d'échange cationique (CEC) - loc.f. [cation exchange capacity (CEC)] (*sol*)

La quantité totale de cations échangeables, mesurée en milliéquivalents, que peut adsorber une quantité connue de sol* (48).

carte éco-forestière - loc.f. [integrated forest inventory map] (*écol*)

Carte qui intègre de l'information écologique et la stratification* forestière du Service de l'inventaire forestier du ministère des Ressources naturelles du Québec. Cette carte est produite à l'échelle* 1:20 000.

carte écologique - loc.f. [ecological map] (*écol*)

Carte qui propose un découpage de nature écologique. Les unités cartographiques* reflètent, à l'échelle* retenue, l'état et l'organisation géographique des variables physiques et, par conséquent, des composantes biotiques* (27, 28).

carte pédologique - loc.f. [soil map] (*sol*)

Carte des sols* en tant qu'unité pédogénétique.

carte phytosociologique - loc.f. [phytosociological map] (*écol*)

Carte, généralement à grande ou moyenne échelle*, représentant la distribution géographique des associations végétales* ou des taxons* de rang inférieur présents à l'intérieur de la surface cartographiée (21).

caténa - n.f. [catena] (*sol*)

Succession continue de sols* issus le plus souvent de matériaux originels* semblables, mais dont les caractéristiques diffèrent en raison de la topographie* ou du drainage* (1, 80).

Syn. chaîne de sol.

chablis - n.m. [windfall] (*for*)

Arbre* naturellement renversé, déraciné ou rompu par le vent, ou brisé sous le poids de la neige, du givre ou des ans (36, 50).

chaîne de sol - loc. f.

Voir **caténa**.

chamaephyte - n.f.

Voir **chaméphyte**.

chaméphyte - n.f. [chamaephyte] (*écol*)

Plante dont les bourgeons de renouvellement se situent à une faible distance du sol*, c'est-à-dire moins de 25 cm (50).

Syn. chamaephyte.

Voir **forme biologique**.

chenal d'eau de fonte - loc.m. [meltwater channel] (*géom*)

Lit d'écoulement de l'eau de fonte du glacier*.

chernozem - n.m. [chernozem] (*sol*)

Sol* de l'ordre chernozémique.

chernozémique - adj. [chernozemic] (*sol*)

Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* qui regroupe les sols* des prairies* caractérisés par un horizon* de surface très foncé, un rapport C/N < 17 et ayant souvent une bonne structure* (15).

chronoséquence végétale - loc.f. [chronosequence] (*écol*)

Succession, dans le temps, de communautés* végétales (nommées par les associations végétales*, les types forestiers*, etc.) dans un milieu déterminé suite à un type de perturbation*.

cirque - n.m. [cirque] (*géom*)

Dépression* profonde en demi-cercle dominée par des parois rocheuses verticales ou très abruptes, formée par l'érosion* glaciaire (16).

classification - n.f. [classification] (*stat*)

Regroupement d'objets par catégorie, généralement de manière hiérarchique (56).

Classification biogéoclimatique des écosystèmes (CBE) en Colombie-Britannique - loc.f.

[Biogeoclimatic Ecosystem Classification (BEC) in British Columbia] (*écol*)

Système de classification* hiérarchique des écosystèmes* en Colombie-Britannique qui décrit les variations du climat*, de la végétation* et des conditions de site* de la province (7, 65).

Classification biogéoclimatique en Alberta - loc.f. [Biogeoclimatic Classification in Alberta] (*écol*)

Système de classification* hiérarchique des unités* biogéoclimatiques utilisé en Alberta (17, 81).

Classification biophysique des terres - loc.f. [Biophysical Land Classification] (*écol*)

Approche qui vise à définir des unités de classification* du territoire en combinant les composantes physiques et biologiques du milieu. Ce système de classification* est hiérarchique et à l'origine comprenait quatre niveaux (43) où les caractéristiques physiques étaient prépondérantes. Par la suite, le terme «biophysique» a été remplacé par écologique.

Voir **Classification écologique des terres**.

Classification biophysique des habitats - loc.f. [Biophysical Habitat Classification] (*écol*)

Utilisée en Colombie-Britannique comme une stratification* du territoire par étape. Elle est basée sur les paramètres physiques et biologiques tels que l'assise rocheuse*, les dépôts* de surface, les sols*, le climat*, la topographie*, les successions végétales et les habitats* fauniques. Les classes d'habitats* sont intégrées dans une classification* des écosystèmes* composée d'écorégions*, d'unités biogéoclimatiques et d'unités d'habitats* (22).

Classification des écorégions en Colombie-Britannique - loc.f. [Ecoregion Classification in British Columbia] (*écol*)

Classification* hiérarchique qui fournit une description systématique de la géographie de la Colombie-Britannique. Elle est basée sur l'interaction des processus macroclimatiques et la physiographie*. Elle est composée de cinq niveaux d'écosystèmes* allant du global au subrégional (7, 23)

Classification écologique des terres (CET) - loc.f. [Ecological Land Classification (ELC)] (*écol*)

Découpage du territoire canadien qui vise à identifier des aires similaires au plan écologique. Initialement, le système proposé par le Sous-comité sur la Classification biophysique des terres*, en 1969, proposait quatre niveaux hiérarchiques correspondant à l'écorégion*, l'écodistrict, l'écosection* et l'écosite* (43). Par la suite, on a ajouté l'écoprovince* comme niveau le plus élevé et l'écoélément* comme niveau le plus bas (90).

clastique - adj. [clastic] (*géol*)

Qui est composé de débris variés (2). Se dit d'une roche formée de morceaux de roches, de minéraux ou de fossiles (p. ex., grès ou conglomérat).

Syn. détritique.

clé (clef) - n.f. [key] (*écol*)

Outil utilisé pour identifier des objets inconnus (plantes, communautés* de plantes, etc.). La progression dans la clé se fait le plus souvent en répondant à des questions dichotomiques. *Syn.* clef.

climat - n.m. [climate] (*clim*)

Ensemble des conditions météorologiques caractérisant, en les intégrant, les états de l'atmosphère, leur succession et leur fréquence en un lieu donné et sur une longue période (21).

climax - n.m. [climax] (*écol*)

1. Stade ultime d'une succession évolutive de communautés* végétales dans un milieu donné, où l'on conçoit que la végétation* a atteint une grande stabilité dans sa physionomie* et sa composition (50). Cette notion de climax associée à une grande stabilité est très théorique.

2. État d'un écosystème* ayant atteint un stade d'équilibre relativement stable à l'échelle humaine, conditionné par les seuls facteurs climatiques et édaphiques* (21).

climax climatique - loc.m. [climatic climax]

Stade en équilibre avec les conditions macroclimatiques, on le retrouve dans des milieux mésiques*.

climax édaphique - loc.m. [edaphic climax]

Climax lié à l'action prédominante locale des facteurs édaphiques* permanents.

climax climatique - loc.m.

Voir **climax**.

climax édaphique - loc.m.

Voir **climax**.

climax potentiel - loc.m. [potential climax] (*écol*)

Réfère à des espèces* ou à une unité de végétation* actuellement absentes à cause de perturbation ou du stade évolutif, mais qui pourront former le climax*.

climax pyrophytique - loc. m.

Voir **pyroclimax**.

cline - n.m. [cline] (*écol*)

Variation continue de certains caractères à l'intérieur d'une population* ou d'une espèce*, souvent reliée à une variation progressive du milieu physique (56).

codominant(e) - adj. [codominant]

(*for*) Arbre* dont la cime forme la strate* du couvert principal d'un groupe équienné* d'arbres* (31).

(*écol*) Se dit aussi de deux espèces* de dimension comparable ayant des recouvrements* semblables dans un même groupement végétal* (50).

colline - n.f. [hill] (*géol*)

Relief* de faible hauteur habituellement sans versant escarpé et dont la dénivellation est généralement inférieure à 300 m (2).

colluvion - n.f. [colluvium] (*géom*)

Matériaux non consolidés qui se sont déplacés par gravité le long d'une pente* et qui se sont accumulés à sa base (2).

communauté - n.f. [community] (*écol*)

Ensemble structuré d'êtres vivants occupant un milieu donné.

compétition - n.f. [competition] (*écol*)

Interaction survenant entre organismes pour une ressource limitée. La compétition intraspécifique se produit entre les individus de la même espèce*, tandis que la compétition interspécifique se produit entre les individus d'espèces* différentes.

concrétion - n.f. [concretion] (*sol*)

Masse ou concentration d'un composé chimique, comme le carbonate de calcium ou un oxyde de fer, sous forme de granule ou de nodule de taille, de forme, de dureté et de couleur diverses se formant dans le sol* ou la roche (1).

cône alluvial - loc.m. [fan (alluvial fan)] (*géom*)

Dépôt* de forme conique mis en place par un cours d'eau au pied d'une pente* raide (70).

conifère - n.m. [conifer] (*biol*)

Arbre* ou arbuste* du groupe taxonomique des gymnospermes et qui ont dans la plupart des cas les graines dans des cônes (sauf pour la famille des taxacées) (80).

consistance - n.f. [consistence] (*sol*)

Résistance d'un sol* à la déformation ou à la rupture et son degré de cohésion ou d'adhérence (15).

consociation - n.f. [consociation] (*écol*)

Unité de classification* de la végétation* de la méthode scandinave. C'est un ensemble de sociations* avec les mêmes espèces* dominantes* (57).

constance - n.f. [constancy] (*écol*)

Pourcentage d'apparition d'une espèce* dans un ensemble de places échantillon* de taille et de forme semblables (20).

contrainte - n.f. [constraint] (*écol*)

Entrave climatique, topographique, édaphique*, etc. pour le développement ou l'utilisation d'une ressource. La contrainte est habituellement associée à l'évaluation d'un potentiel*.

contreforts - n.m. [foothills] (*géol*)

Collines* au pied d'une chaîne de montagnes* (2).

cordillère - n.f. [cordillera] (*géol*)

Chaîne de montagnes* allongée.

corridor - n.m. [corridor] (*écol*)

Dans un paysage*, c'est une bande étroite de territoire qui apparaît différente de ce qu'il y a de chaque côté. Très souvent, les corridors se rattachent à des îlots ayant une végétation* semblable (32).

cosmopolite - adj. [cosmopolitan] (*écol*)

Se dit d'un taxon* que l'on retrouve dans le monde entier (21).

couche active - loc. f.

Voir **mollisol**.

coulée - n.f. [coulée] (*géom*)

Terme utilisé dans l'ouest canadien pour désigner une vallée* de prairie* escarpée. Peut référer à des vallées* profondes résultant souvent d'un chenal d'eau de fonte* glaciaire ou de ravins en forme de V causés par une érosion* récente. C'est aussi un terme populaire utilisé au Québec pour désigner une zone préférentielle d'écoulement des eaux le long d'un versant.

coupe témoin - loc.f. [control section] (*sol*)

Coupe verticale servant de base à la classification* des sols. Elle va jusqu'à 1 m de profondeur pour les sols minéraux* et 1,60 m pour les sols organiques* (15).

couvert d'abri - loc.m. [thermal cover] (*écol*)

Partie d'une forêt* utilisée par les ongulés pour se protéger des températures extrêmes. Ces blocs* de forêt*, généralement résineuse, sont plus matures que celles du couvert de fuite*.

Syn. couvert thermique.

couvert de fuite - loc.m. [escape cover] (*écol*)

Couverture végétale*, généralement de 2 à 3 m, permettant aux animaux même les plus gros de se mettre à l'abri de la vue des prédateurs et des chasseurs.

couvert de reproduction - loc.m. [reproductive cover] (*écol*)

Couverture végétale* utilisée par les animaux durant le processus de reproduction et aussi très souvent, après la naissance.

couvert forestier - loc.m. [canopy] (*for*)

Couverture plus ou moins continue formée par la cime des arbres* (31).

couvert thermique - loc. m.

Voir **couvert d'abri**.

couverture végétale - loc.f. [ground cover] (*écol*)

Ensemble des plantes, de toutes les strates*, qui couvrent un territoire.

cryosol - n.m. [cryosol] (*sol*)

Sol* de l'ordre cryosolique.

Rem. Le terme «cryosol» est une mauvaise traduction. On devrait plutôt utiliser «gélisol».

cryosolique - adj. [cryosolic] (*sol*)

Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* développé dans des dépôts minéraux ou organiques ayant un pergélisol* à moins de 1 m de la surface ou 2 m si le pédon* est fortement cryoturbé (15).

cryoturbation - n.f. [cryoturbation] (*sol*)

Mouvement du sol* attribuable à l'action du gel (2).

Syn. géliturbation.

D

décidu(e) - adj.

Voir **caducifolié**.

déficit hydrique - loc.m. [moisture deficit] (*clim*)

Situation rencontrée quand l'évapotranspiration en un lieu est supérieure à la quantité d'eau provenant des précipitations*.

déflation - n.f. [deflation] (*géom*)

Balayage des particules fines et sèches par le vent (44).

degré-jour - loc.m. [degree-day] (*clim*)

Différence entre la température moyenne d'un jour et une température de référence (78). Cette température de référence peut être celle reliée à la croissance des végétaux; elle est alors de 5,6 °C (ou 5 °C(78)). Elle permet de calculer les degrés-jours de croissance; ils sont généralement additionnés pour une période. C'est donc une mesure cumulative de la quantité d'énergie disponible pour la croissance qui permet de comparer les conditions de croissance d'une région à une autre (87).

delta - n.m. [delta] (*géom*)

Accumulation selon une forme triangulaire des sédiments* à l'embouchure d'un cours d'eau (2).

densité apparente - loc.f. [bulk density] (*sol*)

Masse de sol* sec par unité de volume brut. Le volume brut est calculé avant séchage par étuvage à 105 °C (1, 48).

densité du peuplement - loc.f. [stand density] (*for*)

Mesure quantitative du couvert forestier* sur une superficie donnée concernant la biomasse*, la densité du couvert, le nombre d'arbres*, la surface terrière* ou le volume à l'hectare (31).

dépôt (de surface) - loc.m. [surficial materials, deposit] (*géom*)

Terme usuel pour signifier la couche meuble de matériaux minéraux ou organiques qui reposent sur le socle rocheux (dépôts* glaciaires, lacustres*, etc.) (54).

dépression - n.f. [depression] (*géol*)

Endroit qui est situé à un niveau plus bas que le niveau général environnant. Une dépression* est habituellement moins bien drainée.

descripteur écologique - loc.m. [ecological descriptor] (*écol*)

Variable permettant de décrire, de comparer et d'analyser des relevés* écologiques. Un descripteur écologique (p. ex., altitude) n'a pas un effet physiologique direct sur les êtres vivants, mais traduit l'état d'un ou de plusieurs facteurs écologiques.

détritique - adj.

Voir **clastique**.

dhp (diamètre à hauteur de poitrine) - n.m. et loc.m. [dbh (diameter at breast height)] (*for*)

Mesure du diamètre à hauteur de poitrine d'un arbre*. La hauteur est mesurée de 1,3 à 1,5 m au-dessus du sol* (31, 57, 92).

district écologique - loc.m. [ecological district] (*écol*)

Portion du territoire caractérisée par un patron propre du relief*, de la géologie, de la géomorphologie* et de la végétation* régionale (42). Unité cartographique* à l'échelle* 1:250 000 ou plus petite utilisée au Québec.

Voir **écodistrict**.

district faunique - loc.m. [wildlife habitat district] (*écol*)

Territoire caractérisé par un assemblage distinct de modelé*, de plan d'eau, de végétation*, de sol* et de régime hydrique* considérés comme importants pour certaines espèces* fauniques (84).

diversité - n.f. [diversity] (*écol*)

Évaluée à l'aide d'un indice, elle traduit la richesse relative en espèces* d'un lieu donné (21). La diversité doit considérer en même temps le nombre d'espèces* et la répartition des espèces*.

domaine - n.m. [domain] (*écol*)

Territoire qui regroupe les régions de même végétation* ou groupements climatiques sur des sites mésiques* (87).

dominant(e) - adj. [dominant]

(*écol*) Plante qui a le couvert ou la biomasse* la plus importante dans une communauté*.

(*for*) Arbres* les plus hauts d'un peuplement* s'élevant au-dessus du couvert principal (31).

drainage - n.m. [drainage] (*sol*)

1. Processus de diminution de l'humidité d'un sol* par écoulement de son eau (50).
2. L'évaluation du drainage* vise à déterminer la fréquence et la durée des périodes où le sol* n'est pas saturé* d'eau. Il est évalué de façon qualitative allant du drainage* excessif à très mauvais. Plusieurs facteurs interviennent dans le drainage* du sol* en particulier la texture* du sol*. Actuellement, les classes de drainage* fréquemment utilisées sont celles décrites par l'Ontario Institute of Pedology (13, 62).

drainage complexe - loc.m. [complex drainage] (*sol*)

Cas très particulier où le drainage* du sol* d'une place échantillon* est une mosaïque de drainages* très rapides (microsites secs) et très mauvais (microsites humides). La liste floristique* est alors composée d'un mélange de plantes de milieux secs et de milieux humides (14).

drainage latéral - loc.m. [seepage] (*sol*)

Présence occasionnelle ou permanente d'eau en mouvement latéral dans le sol* à proximité de cours d'eau.

drainage oblique - loc.m. [seepage] (*sol*)

Présence occasionnelle ou permanente d'eau en mouvement latéral dans le sol* (ou sur le roc* s'il y a contact lithique*). Ce phénomène apparaît le long d'une pente* régulière et augmente vers le bas de la pente*.

drumlin - n.m. [drumlin] (*géom*)

Colline* ronde ou elliptique constituée de till* et formée sous un glacier* actif (2). Son grand axe est orienté parallèlement au sens de l'écoulement glaciaire (16).

dune - n.f. [dune] (*géom*)

Colline* ou cordon de sable* trié et déposé par le vent (2).

dystrophe - adj. [dystrophic] (*écol*)

Se dit d'un milieu physique très déséquilibré au point de vue nutritif en raison d'un excès ou d'un manque important d'un élément minéral ou organique (21).

É

eau souterraine - loc.f. [groundwater] (*géol*)

Eau qui s'infiltré ou se maintient dans le sol* et les strates sous-jacentes. Cette eau libre peut s'écouler par gravité (1).

éboulis - n.m. [talus] (*géom*)

Dépôt* de pierres* et de blocs* anguleux mis en place par gravité sur un versant. Les blocs les plus gros se trouvent généralement au pied du talus (70).

échelle cartographique - loc.f. [scale]

L'échelle cartographique est le rapport existant entre une longueur réelle et sa représentation sur la carte (1 cm = 10 m ou 1:1 000)

carte à grande échelle - loc.f. [large-scale map]

Les cartes ayant une échelle supérieure ou égale à 1:10 000 sont des cartes à grande échelle.

carte à petite échelle - loc.f. [small-scale map]

Les cartes ayant une échelle comprise entre 1:5 000 000 et 1:250 000 sont à petite échelle.

échelle de recouvrement - loc.f. [cover scale] (*écol*)

Ensemble de classes définies par des pourcentages et utilisées pour évaluer le recouvrement* des plantes (57).

écocline - n.m. [ecocline] (*écol*)

Variation continue d'un facteur écologique* et des communautés* selon un gradient géographique (67).

écodistrict - n.m. [ecodistrict] (*écol*)

Partie d'une écorégion* se caractérisant par des assemblages particuliers des éléments suivants : relief*, géologie, géomorphologie*, végétation*, sols*, eau et faune*. (90). La subdivision de l'écorégion* est basée sur des critères physiographiques, géologiques et géomorphologiques distincts. Unité du Système canadien de classification des terres (CET*). Échelle* 1:500 000 à 1:125 000.

Voir **district écologique**.

écodivision - n.f. [ecodivision] (*écol*)

Deuxième niveau dans le système hiérarchique de Classification des écorégions* de Colombie-Britannique. C'est une subdivision de l'écodomaine représentée par des écosystèmes* à l'échelle* continentale et océanique qui reflètent un grand climat* et un niveau physiographique subglobal (23).

écodomaine - n.m. [ecodomain] (*écol*)

Premier niveau dans le système hiérarchique de Classification des écorégions* de Colombie-Britannique. C'est un écosystème* à une échelle* globale qui reflète une certaine uniformité climatique des continents et océans (23).

écoélément - n.m. [ecoelement] (*écol*)

Partie d'un écosite* se caractérisant par l'uniformité des particularités pédologiques, topographiques, végétales et hydrographiques. Unité de plus bas niveau du Système canadien de classification des terres (CET*). Échelle* 1:10 000 à 1:2 500 (90).

Voir **phase écologique** et **biogéocoenose**.

écologie - n.f. [ecology] (*écol*)

Science qui étudie les conditions d'existence des êtres vivants et les interactions de toute nature qui existent entre les êtres vivants d'une part, et les êtres vivants et leur milieu d'autre part (21, 50).

écologie du paysage - loc.f. [landscape ecology] (*écol*)

1. Étude des structures*, des fonctions et des changements dans un territoire hétérogène composé d'écosystèmes* en interaction (32).

2. C'est la base scientifique de l'étude des unités de paysage* à partir de la plus petite cellule pouvant être cartographiée jusqu'à l'écosphère prise dans sa totalité.

Ces unités intègrent les dimensions écologiques, géographiques et culturelles (61).

Rem. : Ce concept varie énormément d'un auteur à l'autre ainsi que la nature des travaux qui en découlent. Cependant, on y reconnaît généralement l'importance des interactions entre les éléments du paysage*, la nécessité d'une perspective d'intégration et l'importance de l'activité humaine. On y reconnaît que l'activité humaine a un impact sur le paysage* mais aussi qu'elle est contrainte par les propriétés biophysiques de ce dernier (25).

écophysiologie - n.f. [ecophysiology, physiological ecology] (*écol*)

Science qui étudie les relations entre la physiologie des êtres vivants et les facteurs de l'environnement*.

écoprovince - n.f. [ecoprovince] (*écol*)

1. Partie d'une écozone* se caractérisant par de grands assemblages de paysages*, de domaines fauniques et de zones végétales, hydrologiques, pédologiques et climatiques. Unité du Système canadien de classification des terres (CET*) (90).

2. Troisième niveau dans le système hiérarchique de Classification des écorégions* de Colombie-Britannique. C'est une subdivision de l'écodivision représentée par des écosystèmes* à l'échelle* subcontinentale ou subocéanique avec des processus macroclimatiques similaires et un niveau physiographique régional. En milieu terrestre*, elle peut être représentée par une séquence de zones biogéoclimatiques* (23).

écorégion - n.f. [ecoregion] (*écol*)

1. Partie d'une écoprovince* se caractérisant par des réactions écologiques particulières au climat*, au niveau de la flore*, des sols*, de l'eau, de la faune*, etc. Unité du Système canadien de classification des terres (CET*). Échelle* 1:3 000 000 à 1 :1 000 000 (90).
2. Quatrième niveau dans le système hiérarchique de Classification des écorégions* de Colombie-Britannique. C'est une subdivision de l'écoprovince* représentée par des écosystèmes* à l'échelle* régionale avec des processus macroclimatiques similaires et un niveau physiographique ou océanographique subrégional. En milieu terrestre*, elle peut être représentée par une séquence de sous-zones biogéoclimatiques* (23).
3. À Terre-Neuve, région climatique définie par une combinaison unique de toposéquences* végétales, de structures* végétales, de composition floristique* ou de modèles de distribution des plantes (49).

Voir **région écologique** et **zone biogéoclimatique**.

écosection - n.f. [ecosection] (*écol*)

1. Partie d'un écodistrict* dans laquelle se trouve un assemblage fréquent de terrains, de sols* et de types de végétation*, d'étendues d'eau et de faune*. Unité du Système canadien de classification des terres (CET*). Échelle* 1:250 000 à 1:50 000 (90).
2. Cinquième niveau dans le système hiérarchique de Classification des écorégions* de Colombie-Britannique. C'est une subdivision de l'écorégion* représentée par des écosystèmes* à l'échelle* sous-régionale avec des processus macroclimatiques similaires et un niveau physiographique ou océanographique sous-régional. En milieu terrestre*, elle peut être représentée par une séquence de variantes de sous-zones biogéoclimatiques* (23).

écosite - n.m. [ecosite] (*écol*)

1. Partie d'une écosection* se caractérisant par l'uniformité relative du matériau originel*, des sols*, des particularités hydrologiques et de la végétation*. Unité du Système canadien de classification des terres (CET*). Échelle* 1:50 000 à 1:10 000 (90).
2. En Alberta, l'écosite est aussi défini comme un territoire avec une combinaison unique et récurrente de végétation*, sol*, dépôts* de surface et autres composantes environnementales (76).

Voir **type d'écosystème** et **type écologique**.

éco-subrégion - n.f. [eco-subregion] (*écol*)

En Alberta, subdivision d'une écorégion* contrôlée par un macroclimat*, mais présentant moins de variabilité dans les sols* et la végétation* que l'écorégion* (17).

écosystème - n.m. [ecosystem] (*écol*)

1. Système fonctionnel constitué d'une communauté* d'êtres vivants et de leur environnement* (50, 67).
2. Unité écologique* formée d'un milieu donné suffisamment homogène et bien défini ainsi que des organismes qui y vivent (21).
3. Volume de l'espace terrestre isolé des autres espaces pour étudier les processus et les produits et, plus particulièrement, les transferts entre les communautés vivantes et les composantes physiques (38).

- écotone** - n.m. [ecotone] (*écol*)
Zone de transition située entre deux groupements végétaux* (53) ou deux écosystèmes* (67).
- écotype** - n.m. [ecotype] (*écol*)
Adaptation génétique d'un groupe d'individus d'une même espèce* à des conditions écologiques locales.
- écoulement superficiel** - loc. m.
Voir **ruissellement**.
- écozone** - n.f. [ecozone] (*écol*)
Région de la surface terrestre* présentant de grandes unités écologiques* très générales se caractérisant par des facteurs biotiques* et abiotiques* en interaction et en adaptation constante. Unité la plus générale du Système canadien de classification des terres (CET*) (90).
- édaphique** - adj. [edaphic] (*sol*)
Qui a rapport au sol* (15) ou qui concerne les relations entre les êtres vivants et leur substrat* (21).
- élément du paysage** - loc.m. [landscape element] (*écol*)
Unité écologique* de base relativement homogène, d'origine naturelle ou non, dans un territoire à l'échelle* du paysage* (32).
- élément nutritif** - loc.m. [nutrient] (*sol*)
Réfère à des éléments primaires du sol* nécessaires à la croissance des plantes comme par exemple : l'azote, le phosphore, le potassium, le calcium, le magnésium ou le soufre.
- éluviation** - n.f. [eluviation] (*sol*)
Transport des matières du sol*, en suspension ou en solution dans le sol*, sous l'action de l'écoulement descendant ou latéral de l'eau (1).
- endémique** - adj. [endemic] (*écol*)
Se dit d'un taxon* naturellement confiné à une aire géographique (80).
- englaciation** - n.f. [glaciation] (*géom*)
Invasion progressive d'une grande région par un glacier* ou une nappe glaciaire (16).
- environnement** - n.m. [environment] (*écol*)
Ensemble des facteurs abiotiques* et biotiques* qui entourent et régissent la vie d'un organisme (15) ou d'une communauté*.
- éolien (dépôt)** - adj. et loc.m. [aeolian (eolian)] (*géom*)
Se dit de dépôts* généralement formés de particules de la grosseur du sable* moyen à fin et du limon* grossier transportées et déposées par l'action du vent (15).
Voir **dune** et **loess**.

épandage fluvioglaciaire - loc.m. [outwash] (*géom*)

Étalement de sédiments* triés transportés et accumulés à l'avant du front glaciaire par les eaux de fonte; il est généralement constitué de sables* et de graviers* déposés en couches distinctes (16).

épiphyte - n.f. [epiphyte] (*écol*)

Plante qui croît sur une autre plante vivante sans s'en nourrir et sans toucher le sol* (21).

équienne - adj. [even-aged] (*for*)

Se dit d'une forêt* ou d'un peuplement* formé d'arbres* dont les différences d'âges sont faibles (36).

érosion - n.f. [erosion] (*géom*)

Dégradation d'une surface par une altération chimique ou mécanique et enlèvement de matériel par le vent ou l'eau (2).

erratique - adj. [erratic] (*géom*)

Se dit d'un fragment rocheux transporté sur une grande distance et déposé par un glacier*; il diffère du substratum* sur lequel il repose. Les fragments rocheux de grande dimension sont appelés «blocs erratiques» (16).

esker - n.m. [esker] (*géom*)

Crête allongée, étroite et sinueuse de sédiments* glaciaires stratifiés, formés de sable* et de gravier* déposés par un cours d'eau supra, intra ou sous-glaciaire (16, 70).

espèce - n.f. [species] (*biol*)

Groupe d'organismes ayant des ancêtres communs et qui sont capables de se reproduire entre eux (56). Il s'agit d'une définition générale qui ne tient pas compte de l'hybridation.

espèce caractéristique - loc.f. [characteristic species] (*écol*)

1. Espèce* plus ou moins nettement liée à une association végétale* dans le système de classification* de la végétation* de Braun-Blanquet et servant à la différencier (35).
2. Espèce* qui peut apparaître dans plusieurs communautés*, mais qui est significative dans une seule (p. ex., plus abondante) (89).
3. Espèce* avec un fort recouvrement* (abondance) et une présence* élevée (39). Voir **méthode Braun-Blanquet**.

espèce compagne - loc.f. [companion species] (*écol*)

En phytosociologie*, c'est soit une espèce* participant sensiblement avec la même fréquence à plusieurs associations, soit une espèce caractéristique pour une autre association, mais dont la fréquence y est moindre (35).

espèce constante - loc.f. [constant species] (*écol*)

Qualifie une espèce* qui apparaît dans presque tous les relevés* caractérisant un groupement végétal* donné. Il est souvent admis qu'une espèce* est considérée comme constante lorsqu'on la trouve dans au moins 80 % des relevés* (50).

espèce diagnostique - loc.f. [diagnostic species] (*écol*)

Espèce* dont la présence*, l'absence et parfois l'abondance permettent de distinguer et de classifier un groupement végétal*. Dans le système Braun-Blanquet, deux types d'espèces* diagnostiques sont utilisées, les différentielles* et les caractéristiques* (57, 89).

Voir **méthode Braun-Blanquet**.

espèce différentielle - loc.f. [differential species] (*écol*)

En phytosociologie*, espèce* ayant une présence* plus élevée dans un groupement végétal* que dans d'autres groupements de même rang (21).

espèce en voie de disparition - loc.f. [endangered species] (*écol*)

Toute espèce* indigène animale ou végétale dont l'existence au Canada est menacée d'extinction immédiate dans la totalité ou une grande partie de son habitat* à cause de l'action humaine (12).

Syn. espèce menacée d'extinction, espèce menacée de disparition.

espèce indicatrice - loc.f. [indicator species] (*écol*)

Espèce* dont la présence* à l'état spontané renseigne qualitativement ou quantitativement sur certains caractères écologiques de l'environnement* comme la fertilité du sol* ou le régime hydrique* (21).

espèce intolérante (à l'ombre) - loc.f. [shade intolerant] (*écol*)

Plante qui est incapable de pousser convenablement à l'ombre.

espèce menacée - loc.f. [threatened species] (*écol*)

Toute espèce* indigène animale ou végétale qui sera vraisemblablement menacée d'extinction au Canada si les facteurs qui la rendent vulnérable ne sont pas éliminés (12).

espèce menacée d'extinction - loc. f.

Voir **espèce en voie de disparition**.

espèce menacée de disparition - loc. f.

Voir **espèce en voie de disparition**.

espèce pionnière - loc.f. [pioneer species] (*écol*)

Plante capable de s'installer dans des sites* dénudés ou dépourvus de couvert arboré et d'y persister jusqu'à ce qu'elle soit supplantée par d'autres espèces*, au cours de la succession végétale* (54).

espèce rare - loc.f. [rare species] (*écol*)

Toute espèce* indigène animale ou végétale qui n'est pas menacée mais qui, à cause de ses caractéristiques biologiques ou parce qu'elle se trouve à la limite de sa distribution ou pour toute autre raison existe en petit nombre ou ne se rencontre que dans des régions très restreintes au Canada (12).

espèce tolérante (à l'ombre) - loc.f. [shade tolerant] (*écol*)

Plante qui est capable de pousser et de se reproduire sous le couvert des autres espèces*.

estran - n.m. [foreshore] (*géom*)

Zone comprise entre les eaux les plus hautes et les plus basses (2).

estuaire - n.m. [estuary] (*géom*)

Embouchure fluviale* généralement élargie où se mêlent l'eau de mer et l'eau douce (30).

étage - n.m.

[tier] (*sol*) Subdivision de la coupe témoin* des sols organiques* utilisée pour leur classification*. L'étage* supérieur est de 40 cm, l'intermédiaire de 80 cm et l'inférieur de 40 cm d'épaisseur (15).

[story] (*for*) Dans un peuplement* forestier, sous-ensemble des arbres* dont les houppiers et le feuillage constituent une strate* distincte (50).

étage de végétation - loc.m. [elevational zone] (*écol*)

Zonation* altitudinale de la végétation*.

étage dominant - loc.m. [overstory] (*for*)

Dans une forêt*, strate* continue la plus haute du couvert (50).

étude pédologique - loc.f. [soil survey] (*sol*)

Description, classification* et cartographie systématique des sols* d'une région.

Syn. prospection pédologique, inventaire pédologique.

eutrophe - adj. [eutrophic] (*écol*)

Très riche en éléments nutritifs* (47) et peu ou pas acide* (21).

évapotranspiration - n.f. [evapotranspiration] (*écol*)

Pertes totales d'eau en un temps donné et une surface de sol* donnée par transpiration des plantes et évaporation du sol* (1).

exposition - n.f. [exposure] (*écol*)

Façon dont un site* ou un versant est topographiquement placé par rapport à un facteur du milieu comme le soleil, la pluie ou le vent.

f

faciès - n.m. [facies] (*écol*)

1. En Alberta, subdivision d'une association d'écosystèmes* basée sur des variations dans la composition de la strate* arborée (17).
2. Physionomie* particulière d'une communauté* végétale attribuable à la dominance locale d'une espèce* (21).

facteur écologique - loc.m. [ecological factor] (*écol*)

Élément du milieu susceptible d'agir directement sur les êtres vivants (p. ex., eau disponible pour les plantes). On emploie fréquemment ce terme pour désigner aussi les descripteurs écologiques*.

facteur limitant - loc.m. [limiting factor] (*écol*)

Facteur écologique* qui, par sa présence, son absence ou sa valeur, limite le développement d'un organisme (21) peu importe l'état des autres facteurs.

faille - n.f. [fault] (*géol*)

Rupture de couches géologiques accompagnée d'un déplacement.

famille de sols - loc.f. [soil family] (*sol*)

Subdivision des sous-groupes* de sols* dans le Système canadien de classification des sols* basée sur les caractéristiques du matériau parental comme la texture*, la minéralogie ou les facteurs climatiques et le pH du sol* (15).

faune - n.f. [fauna] (*biol*)

Ensemble des animaux ou des espèces* animales d'un territoire.

faune sauvage - loc.f. [wildlife] (*écol*)

Ensemble de la faune* non domestiquée. Ce terme est surtout utilisé pour désigner l'ensemble des vertébrés non domestiqués.

fen - n.m. [fen] (*humi*)

Tourbière* caractérisée par une eau plus ou moins riche en éléments nutritifs* qui suinte le long de pentes* faibles et dont le stade initial est dominé par des graminoides* (59, 73).

Syn. tourbière minérotrophe

fermeture du couvert - loc.f. [canopy closure] (*for*)

Proportion d'occupation des cimes par rapport aux trouées (31).

feuillu - n.m. [hardwood] (*for*)

Arbre* à feuilles généralement larges et caduques comme l'*Acer*, le *Fraxinus*, le *Populus* et le *Quercus* (31).

fidélité - n.f. [fidelity] (*écol*)

Degré de liaison statistique d'une espèce* à un groupement végétal* (21).

flark - n.m. [flark] (*humi*)

Mot suédois désignant habituellement une dépression* allongée, humide et boueuse dans des tourbières* structurées (60, 73).

flore - n.f. (*biol*)

1. [flora] Ensemble des espèces* végétales d'un territoire.

2. [plant guide] Document qui décrit et permet d'identifier les espèces* végétales.

floristique - adj. [floristics] (*biol*)

Qui a trait à la flore* (21).

fluvial(e) - adj. [fluvial] (*écol*)

Relatif aux fleuves et aux rivières.

fluvatile - adj. [fluvial] (*géom*)

Qualifie l'érosion* et les sédiments* transportés puis déposés par les fleuves ou les rivières.

fluvio-éolien - adj. [fluvioeolian] (*géom*)

Sédiments* ayant été déposés ou retravaillés par un processus fluvial* et éolien*. Le dépôt* ne peut pas être classé comme fluvial* ou éolien* (91).

fluvio-glaciaire - adj. [glaciofluvial, fluvioglacial] (*géom*)

Relatif aux cours d'eau produits par la fonte d'un glacier*; se dit surtout des formes et des dépôts* produits par ces cours d'eau. Ce terme est aussi employé pour désigner l'action combinée des glaciers* et des cours d'eau (16).

fluvio-lacustre - adj. [fluviolacustrine] (*géom*)

Dépôts lacustres* ayant été partiellement retravaillés par un processus fluvial* (91).

forêt - n.f. [forest] (*for*)

Formation végétale* relativement grande dominée principalement par des arbres*.

forêt de conifères - loc.f. [coniferous forest] (*for*)

Forêt* dont environ 75 % ou plus du couvert est formé de conifères* (86).
Syn. résineux.

forêt décidue - loc.f.

Voir **forêt feuillue caducifoliée**.

forêt feuillue caducifoliée - loc.f. [deciduous forest] (*for*)

Forêt* ayant un couvert d'environ 75 % ou plus d'arbres* à feuilles caduques (86).
Syn. forêt décidue.

forêt galerie - loc.f. [gallery forest] (*for*)

Formation* arborée qui longe les cours d'eau dans un territoire dominé par une formation herbacée* (80).

forêt mixte - loc.f. [mixedwood] (*for*)

Peuplement* forestier composé de conifères* et de feuillus*, représentant chacun, environ, entre 25 % et 75 % du couvert (31, 86).

forêt parc - loc.f. [parkland] (*écol*)

Forêt* très ouverte même à maturité. Les arbres* sont isolés ou forment des bosquets denses et trapus dans les conditions les plus rigoureuses.

forêt vierge - loc.f. [virgin forest] (*for*)

Forêt* naturelle qui n'a pratiquement pas été modifiée par l'activité humaine (31).

formation - n.f. [formation]

formation végétale - loc.f. (*écol*) Végétation* définie par sa physionomie* en raison de la dominance d'une ou de plusieurs formes biologiques* (21). Elle est indépendante des espèces* qui la constituent (p. ex., forêt feuillue*).

Rem. Ce terme n'est pas totalement équivalent au terme anglais dont le concept implique une certaine uniformité environnementale (50).

formation géologique - loc.f. (*géol*) Unité géologique ayant des caractères lithologiques (physico-chimiques) propres.

formation biogéoclimatique - loc.f. [biogeoclimatic formation] (*écol*)

En Colombie-Britannique, niveau le plus élevé des unités biogéoclimatiques* qui regroupe plusieurs régions biogéoclimatiques (65).

forme biologique - loc.f. [life form] (*biol*)

Organisation morphologique et biologique d'un végétal en relation avec la façon dont il passe la saison défavorable à la croissance. Les principales formes biologiques terrestres* sont les phanérophytes*, les chaméphytes*, les hémicryptophytes*, les géophytes* et les thérophytes* (21, 50).

Syn. type biologique.

forme d'humus - loc.f. [humus form] (*sol*)

Ensemble d'horizons de sol* localisés à la surface d'un pédon* ou près de celle-ci et formés de résidus organiques mélangés ou non à de la matière minérale (34).

forme de terrain - loc.f.

Voir **modélé**.

fragipan - n.m. [fragipan] (*sol*)

Horizon* sous-jacent loameux, de densité apparente élevée avec une faible teneur en matière organique. À l'état sec, il est dur et semble cimenté mais, à l'état humide, il devient assez fragile (15).

fragments grossiers - loc.m. [coarse fragments] (*sol*)

Fragments de roche ou de minéraux supérieurs à 2 mm de diamètre (1).

G

galet - n.m. [cobble] (*sol*)

Fragment de roche arrondi ayant généralement entre 8 et 25 cm de diamètre (15).

géliturbation - n.f.

Voir **cryoturbation**.

génotype - n.m. [genotype] (*biol*)

Ensemble des gènes que contient et transmet un individu (21).

géomorphologie - n.f. [geomorphology] (*géom*)

Science qui étudie les formes de terrain, le relief*, les matériaux qui les composent et les processus de mise en place.

géophyte - n.f. [geophyte] (*écol*)

Plante à bulbes, à rhizomes ou à tubercules qui survivent sous la surface du sol* durant la saison défavorable (21, 50).

Voir **forme biologique**.

glaciation - n.f. [glaciation] (*géom*)

Formation, déplacement et retrait des glaciers* ou des nappes glaciaires (16).

glaciel - adj. et n.m. [glaciel] (*géom*)

Ensemble de formes, des sédiments et des phénomènes divers qui sont inféodés à l'action des glaces dérivantes (44).

glacier - n.m. [glacier] (*géom*)

Masse de glace résultant de l'accumulation de neige et de glace sur une longue période et qui s'écoulent lentement (2).

glaciolacustre - adj. [glaciolacustrine] (*géom*)

Relatif aux conditions glaciaires et lacustres*; se dit aussi des sédiments* déposés dans des lacs soumis à l'action des glaciers* ou des eaux de fonte (16).

glaciomarin - adj. [glaciomarine] (*géom*)

Se dit de processus ou de dépôts* qui se rapportent à l'action des glaciers* et des mers ou des glaciers* dans les mers (16). Sédiment* d'origine glaciaire qui s'est déposé dans un environnement* marin* à proximité d'un glacier* (40).

gleyification - n.f. [gleysation] (*sol*)

Processus pédogénétique qui apparaît lors de saturation par l'eau et de conditions réductrices prolongées ou périodiques. Lorsque ce processus est dominant, on se trouve en présence de gleysols* (ou sols gleysoliques*). Ils sont généralement associés soit à une nappe phréatique* élevée une certaine partie de l'année, soit à une saturation temporaire au-dessus d'une couche relativement imperméable (15).

gleysol - n.m. [gleysol] (*sol*)

Sol* de l'ordre gleysolique.

gleysolique - adj. [gleysolic] (*sol*)

Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* qui regroupe les sols* saturés* en eau de façon périodique ou prolongée et associés à une nappe phréatique* élevée durant une partie de l'année. Ils sont caractérisés par des marbrures* distinctes ou marquées dans les premiers 50 cm de sol minéral* (15).

gradient écologique - loc.m. [(ecological) gradient] (*écol*)

Variation continue et régulière d'un ou de plusieurs facteurs écologiques*.

graminoïde - n.f. [graminoid] (*biol*)

Regroupe les espèces* apparentées par leur forme à la famille des graminées (graminées, joncacées et cypéracées) (70).

grand groupe - loc.m. [great group] (*sol*)

Subdivision de l'ordre dans le Système canadien de classification des sols* basée sur les différences dans l'intensité des processus dominants de formation des sols* ou la contribution majeure d'un processus en plus du dominant (15).

granulométrie - n.f. [particle size] (*sol*)

Dimension des particules minérales mesurées par sédimentation, tamisage ou micrométrie.

gravier - n.m. [gravel] (*sol*)

Fragments arrondis de roc* ayant généralement de 2 mm à 8 cm de diamètre (15).

grille édaphique - loc.f. [edaphic grid, edatopic grid] (*écol*)

Table à deux entrées mettant en relations le régime hydrique* du sol* et le régime nutritif* (49). Les communautés végétales ou les groupes d'espèces* sont situés dans la table.

groupe écologique - loc.m. [ecological group] (*écol*)

Ensemble d'espèces* végétales ayant approximativement la même amplitude* par rapport à un ou à plusieurs facteurs ou descripteurs écologiques* (21).

groupe écosociologique - loc.m. [ecosociological group] (*écol*)

Ensemble d'espèces* végétales ayant entre elles une affinité sociologique plus ou moins grande, correspondant à une tendance à coexister dans un milieu déterminé (21).

groupe opérationnel - loc.m. [operational group] (*écol*)

Portion de territoire couvert de forêt* à maturité ayant une variabilité connue et limitée du sol*, de la végétation* et dont la réponse à un traitement sylvicole spécifique est probable (41).

Rem. Cette notion utilisée en Ontario se rapproche de celle de station forestière* utilisée au Québec.

Voir **station forestière** et **unité de traitement**.

groupe phytosociologique - loc.m. [phytosociological group] (*écol*)

Espèces* végétales qui vivent ensemble.

groupement végétal - loc.m. [plant community] (*écol*)

1. Terme général qui désigne un ensemble de végétaux réunis en un même lieu.
2. Unité ou catégorie phytosociologiques de rang indéterminé.

guide d'identification - loc.m. [field guide] (*écol, for*)

Généralement, document de terrain qui permet, à l'aide de clés*, d'identifier un groupement végétal*, un type forestier* ou une station* à partir des critères biologiques et physiques. Ces clés* peuvent être accompagnées des descriptions complètes des groupements végétaux*, des types forestiers* ou des stations forestières* de la région d'application.

H

habitat - n.m. [habitat] (*écol*)

1. Ensemble des conditions physiques et biologiques dans lesquelles se maintient une espèce* à l'état spontané (21).
2. Lieu caractérisé par certaines conditions physiques et biologiques.

halophyte - n.f. [halophyte] (*écol*)

Plante qui pousse naturellement en milieu salé (adj. halophile).

haute terre - loc.f. [upland] (*géom*)

Terme général pour désigner un territoire plus élevé que le milieu environnant sans toutefois être un plateau*.

héliophyte - n.f. [heliophyte] (*écol*)

Plante qui ne se développe bien qu'en pleine lumière (adj. héliophile).

hémiarctique - adj. et n.pr. [hemiarctic] (*écol*)

Zone comprise entre l'arctique* et le subarctique* (3).

hémicryptophyte - n.f. [hemicryptophyte] (*écol*)

Plante terrestre* dont les organes aériens sèchent et meurent durant la saison défavorable à la croissance : les bourgeons végétatifs demeurent à la surface du sol* où ils sont protégés par les éléments foliaires (50).

Voir **forme biologique**.

herbacé(e) - adj. [herb (herbaceous)] (*biol*)

Plante vasculaire non ligneuse.

herbage - n.m. [grassland] (*écol*)

Territoire couvert d'herbacées*.

hétérotrophe - adj. [heterotrophic] (*écol*)

Se dit d'un organisme qui ne peut utiliser les composés minéraux comme seule source d'énergie et dont la nutrition exige l'absorption de matières organiques (1, 21).

horizon - n.m. [horizon] (*sol*)

Couche de sol minéral* ou organique, approximativement parallèle à la surface du sol* dont les caractéristiques sont affectées par les processus de formation des sols* (15).

horizon A - [A horizon] Horizon minéral formé à la surface du sol* ou tout près, là où se produit l'humification (horizon Ah) ou l'éluviation (horizon Ae) (15).

horizon B - [B horizon] Horizon minéral d'accumulation situé entre l'horizon A et l'horizon C (15).

horizon C - [C horizon] Horizon minéral peu affecté par le processus pédogénétique (15).

humification - n.f. [humification] (*sol*)

Processus par lequel la matière organique se décompose pour former l'humus (1).

humus - n.m. [humus] (*sol*)

Unités naturelles biologiquement actives, formées à la surface du sol* par des débris végétaux et animaux parvenus à divers degrés de décomposition et répartis en horizons* organiques et organo-minéraux (70).

hydrophyte -n.f. [hydrophyte] (*écol*)

Plante qui croît dans l'eau, seule l'inflorescence peut dépasser la surface de l'eau (50)
(adj. hydrophile).

hydrosérie - n.f. [hydrosere] (*écol*)

Série évolutive* dont le premier stade est dans l'eau (80).

hygrophyte - n.f. [hygrophyte] (*écol*)

Plante ayant besoin de forte quantité d'eau tout au long de son développement (21)
(adj. hygrophile).

I

illuviation - n.f. [illuviation] (*sol*)

Processus d'accumulation de matière provenant d'un horizon* de sol* dans un autre horizon* (1).

îlot - n.m. [patch] (*écol*)

Dans un paysage*, surface non linéaire différente en apparence de ce qu'il y a autour (32).

indiatrice - adj.

Voir **espèce indicatrice**.

indice climatique - loc.m. [climatic index] (*clim*)

Nombre qui exprime une combinaison de facteurs climatiques, le plus souvent la température et la pluviosité, pour rendre compte de la répartition de la végétation*.

indice (de qualité) de station - loc.m. [site index] (*for*)

Évaluation de la potentialité* de la production forestière d'une station* donnée, pour une essence donnée croissant en peuplement* régulier. Cette évaluation est généralement basée sur la hauteur moyenne ou dominante du peuplement* à un âge choisi arbitrairement (51).

inéquienne - adj. [uneven-aged] (*for*)

Se dit d'une forêt*, d'un peuplement* ou d'un type de couvert* composés d'arbres* d'âges très différents (36).

insolation - n.f. [insolation] (*clim*)

Quantité de rayonnement solaire reçue par une surface.

intrazonal - adj. [intrazonal] (*sol*)

Se dit d'un sol* dont les caractéristiques reflètent l'influence d'un facteur local prédominant sur le climat* ou la végétation* comme l'hydromorphie (p. ex., gleysol*) (15).

Voir **azonal** et **zonal**.

inventaire - n.m. [inventory] (*écol, for*)

Échantillonnage, classification*, cartographie et description systématique des ressources naturelles.

Inventaire du capital nature (Québec) - loc.m. [Ecological Land Inventory (Quebec)] (*écol*)

Méthode de classification* et de cartographie écologique du territoire développée par Jurdant et collab. (1977) (42).

inventaire écologique - loc.m. [ecological land survey] (*écol*)

Ensemble des activités reliées à la description, à la classification* et à la cartographie des écosystèmes*.

inventaire pédologique - loc.m.

Voir **étude pédologique**.

isohyète - adj. et n.f. [isohyet] (*clim*)

Ligne d'égale précipitation* (80).

isotherme - adj. et n.f. [isotherm] (*clim*)

Ligne d'égale température (80).

K

kame - n.m. [kame] (*géom*)

Butte ou monticule de hauteur variable, à pente* raide, constitué de sable* et de gravier* mal stratifiés mis en place au front d'un glacier* inactif (2, 16, 70).

karst - n.m. [karst] (*géom*)

Ensemble des formes superficielles et souterraines provenant de la dissolution du roc* par l'eau. Ces formes se développent dans des roches calcaires et dans le gypse (2, 44).

kettle - n.m. [kettle] (*géom*)

Dépression* à la surface de dépôts* glaciaires issue de la fonte de culots de glace enfouis dans des sédiments* glaciaires (16).

Syn. marmite.

krummholz - n.m. [krummholz] (*biol*)

Forme naine et rampante d'espèces* arborescentes que l'on trouve à la limite des arbres*.



lac dystrophe - loc.m. [dystrophic lake] (*écol*)

Lac associé à un bog*. Ces eaux sont jaunâtres ou brunâtres et souvent acides* (73).

lacustre - adj. [lacustrine] (*géom*)

Relatif à un lac. Les dépôts lacustres* se sont déposés dans le fond d'un lac et sont constitués de sable* fin, de limon* et d'argile* stratifiés (15).

lande - n.f. [heath] (*écol*)

Terrain inculte généralement dominé par des arbustes* (p. ex., les éricacées).

latifoliée - n.f. [forb] (*biol*)

Plante herbacée* à larges feuilles (70) que ce soit une monocotyle ou une dicotyle (p. ex., *Maianthemum* est une latifoliée).

lessivage - n.m. [leaching] (*sol*)

Évacuation des matières dissoutes du sol* (1).

limite de la forêt commerciale - loc.f. [forest line, timberline] (*for*)

Limite au-delà ou au nord de laquelle la productivité* des forêts* est trop faible pour que l'exploitation forestière soit rentable.

limite des arbres - loc.f. [treeline] (*écol*)

Limite latitudinale ou altitudinale au-delà de laquelle les arbres* ne peuvent plus pousser.
Syn. limite forestière.

limite forestière - loc.f.

Voir **limite des arbres**.

limon - n.m. [silt] (*sol*)

Particules minérales du sol* ayant un diamètre compris entre 0,002 et 0,05 mm (15).

lithique (couche, contact) - adj. [lithic] (*sol*)

Couche de roc* consolidé dans les limites de la coupe témoin*. La limite supérieure constitue le contact lithique (15).

litière - n.f. [litter] (*sol*)

Couche supérieure des débris de plantes (feuilles, branches, etc.) peu ou pas décomposés à la surface du sol*.

loess - n.m. [loess] (*géom*)

Dépôt* transporté et déposé par le vent constitué surtout de particules de la taille du limon* (1).

luminosité - n.f. [value] (*sol*)

Mesure de l'éclat relatif d'une couleur selon la table Munsell des couleurs de sols* (4).

luvisol - n.m. [luvisol] (*sol*)
Sol* de l'ordre luvisolique.

luvisolique - adj. [luvisolic] (*sol*)
Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* caractérisé par un horizon* éluvial et un horizon B* dans lequel l'argile* silicatée s'est accumulée (15).

M

macroclimat - n.m. [macroclimate] (*clim*)
Climat* régional lié à la situation géographique et au relief*.
Voir **mésoclimat** et **microclimat**.

marais - n.m. [marsh] (*humi*)
Terre humide périodiquement inondée par une eau riche en éléments nutritifs* et caractérisée par une végétation émergente* de graminoides*. Le sol* est minéral ou avec une faible couche de matière organique bien décomposée (59, 73).

marais salé - loc.m. [salt marsh] (*humi*)
Marais* soumis à l'influence quotidienne ou saisonnière d'eaux saumâtres* ou salées (73).

marbrure - n.f. [mottle] (*sol*)
Taches de couleurs ou de teintes différentes entremêlées à la couleur dominante du sol* (15).
Syn. mouchetures.

marécage - n.m. [swamp, slough] (*humi*)
Terres humides* dont l'eau, riche en minéraux, est stagnante ou s'écoule lentement. La végétation* est caractérisée par un dense couvert de conifères*, de feuillus* ou d'arbustes*, d'herbacées* et de quelques mousses (73).

marin(e) - adj. [marine] (*écol*)
De la mer ou des conditions d'eau salée par opposition à l'eau douce (p. ex., sédiment* marin).

maritime - adj. [maritime] (*écol*)
Se dit d'un territoire, d'un milieu ou de la végétation* qui vit près de la mer et qui est influencé directement ou indirectement par elle. Le terme désigne aussi un groupe de provinces canadiennes. Les Provinces Maritimes sont le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard.

marmite - n.f.
Voir **kettle**.

matériaux d'origine - loc.m.
Voir **matériau originel**.

matériau glaciaire - loc.m. [drift] (*géom*)
Dépôt* issu du passage d'un glacier*.

matériau originel - loc.m. [parent material] (*sol*)

Matériau minéral ou organique non consolidé et ayant subi une altération chimique plus ou moins grande qui, par un processus pédogénétique, a donné naissance au solum* du sol* (1).
Syn. matériau parental, matériau d'origine.

matériau parental - loc.m.

Voir **matériau originel**.

méandre - n.m. [meander] (*géom*)

Sinuosité d'un cours d'eau.

mélangé(e) - adj.

[mixed] (*écol*) Communauté végétale composée de plusieurs espèces de même stature, chacune ayant un recouvrement compris entre 25 et 75 % (86).

[mixed stand] (*for*) Qualifie un peuplement ou une forêt composés de deux ou plusieurs espèces dont moins de 80 % (75 % au Manitoba) des arbres dans l'étage principal sont de la même espèce (31).

mésique - adj. [mesic] (*écol*)

Qualifie les stations* ou habitats* qui ne sont ni très humides (hydriques) ni très secs (xériques*) (50). Les conditions d'humidité sont moyennes sous un climat* donné.

mésoclimat - n.m. [mesoclimate] (*clim*)

Macroclimat* qui subit localement des modifications de plusieurs de ses éléments. Le climat* d'une forêt*, d'un versant sont des mésoclimats (19).

Voir **macroclimat** et **microclimat**.

mésotrope - adj.

Voir **mésique**.

mésophyte - n.f. [mesophyte] (*écol*)

Plante qui vit dans un habitat* mésique*.

mésotrophe - adj. [mesotrophic]

(*écol*) Moyennement riche en éléments nutritifs* (47) et modérément acide* (21).

méthode Braun-Blanquet - loc.f. [Braun-Blanquet method] (*écol*)

Méthode de classification* de la végétation* développée en Europe basée sur l'association végétale* et la notion d'espèces* caractéristiques. Ce terme est couramment employé pour désigner la méthode de l'École zuricho-montpelliéraine ou école sigmatiste (9, 35).

microclimat - n.m. [microclimate] (*clim*)

Correspond au climat* à l'échelle et au niveau de l'organisme (19).

Voir **macroclimat** et **mésoclimat**.

microrelief - n.m. [microrelief] (*géom*)

Inégalités de petite ampleur (de l'ordre du mètre) du relief* (50).

milieu humide - loc.m.

Voir **terre humide**.

minérotrophe - adj. [minerotrophic] (*écol*)

Se dit d'un milieu alimenté en minéraux par l'eau. Se dit des terres humides* qui reçoivent des éléments nutritifs* par les eaux souterraines et par l'écoulement ou la percolation d'eaux pluviales (60, 73).

mire - n.f. [mire] (*humi*)

Terme général anglais pour désigner une variété de tourbières* et de milieux humides* (60, 73).

modelé - n.m. [landform] (*écol*)

1. Traduit les grands traits de la topographie*.
2. Diverses configurations de la surface terrestre* attribuables à l'action de multiples phénomènes : dépôt* ou sédimentation (eskers*), érosion* (ravins) et déplacements de l'écorce terrestre* (montagnes*) (1).

Syn. forme de terrain.

moder - n.m. [moder] (*sol*)

Humus* forestier formé de débris végétaux partiellement décomposés par la faune* du sol*, mais qui n'est pas feutré comme le mor (1).

mollisol - n.m. [active layer] (*sol*)

Couche soumise au gel et au dégel annuels, située au-dessus du pergélisol* (2, 44). Aux États-Unis, on appelle aussi «mollisol» une unité taxonomique des sols* qui correspond aux chernozems.

Syn. couche active.

monoclimax (théorie du) - n.m. et loc.f. [monoclimax] (*écol*)

Théorie selon laquelle toutes les successions végétales* d'une région climatique donnée aboutiraient au même climax climatique*.

montagne - n.f. [mountain] (*géol*)

Importante élévation du terrain, habituellement supérieure à 600 m (2).

mor - n.m. [mor] (*sol*)

Humus* forestier non zoogène caractérisé par un horizon* feutré dont la limite avec la couche minérale est nette. La décomposition de cet humus* est principalement d'origine fongique (1, 47).

moraine - n.f. [moraine] (*géom*)

Expression topographique des accumulations de sédiments* glaciaires, généralement de tills*, suffisamment épaisse pour créer un relief* (16).

moraine d'ablation - loc.f. [ablation moraine]

Accumulation irrégulière ou couche continue constituée de till d'ablation* (16).

moraine de fond - loc.f. [ground moraine]

Moraine composée d'une couche épaisse de till* déposé lorsque les matériaux transportés à la base du glacier* ont été abandonnés au contact du lit rocheux lors de la fonte du glacier* (16).

moraine frontale - loc.f. [end moraine, frontal moraine]

Accumulation de matériaux glaciaires* au front du glacier* (16).

moraine latérale - loc.f. [lateral moraine]

Accumulation de débris rocheux en bordure du glacier* tombés des flancs de montagnes* ou arrachés aux parois des vallées* (16).

moraine terminale - loc.f. [terminal moraine]

Moraine frontale marquant la limite maximale d'avancée du glacier* (16).

mouchetures - n.f.

Voir **marbrure**.

mull - n.m. [mull] (*sol*)

Humus* forestier zoogène constitué d'un mélange homogène de matières organiques bien humifiées et de sol minéral*, faisant une transition graduelle avec l'horizon* sous-jacent (1).

Munsell - n.pr.

Voir **Table Munsell des couleurs de sols**.

muskeg - n.m. [muskeg] (*humi*)

Terme populaire, d'origine algonquienne, pour désigner une tourbière.

mycorhize - n.m. [mycorrhiza] (*écol*)

Association symbiotique des racines d'une plante supérieure et du mycélium d'un champignon (1).

N

nappe phréatique - loc.f. [water table] (*sol*)

Eau qui sature le sol* à partir d'une certaine profondeur (50).

niche écologique - loc.f. [niche] (*écol*)

Place et spécialisation fonctionnelle d'une espèce* à l'intérieur d'un écosystème* (67).

nivation - n.f. [nivation] (*géom*)

Ensemble des phénomènes d'érosion*, d'action du gel et de déplacement de masse autour et au-dessous des bancs de neige (congères) (15).

niveau de perception - loc.m. [level of resolution] (*écol*)

Échelle* à laquelle on perçoit l'espace. Les facteurs écologiques* considérés varient selon le niveau perçu.

O

oligotrophe - adj. [oligotrophic] (*écol*)

Se dit d'un milieu pauvre en éléments nutritifs* (47) et acide* (21).

ombrophile - adj. [ombrophilous] (*écol*)

Qui vit dans des régions à très fortes pluviosités (21).

ombrothermique - adj. [ombrothermic] (*clim*)

Relatif à la pluviosité et à la température (21).

ombrotrophe - adj. [ombrotrophic] (*écol*)

Se dit d'un milieu dont l'alimentation se fait entièrement par les précipitations* (60, 73).

ordination - n.f. [ordination] (*stat*)

Visé à disposer des objets (places échantillon*, taxon*, etc.) sur des axes selon des relations d'ordre qui traduisent généralement un ou plusieurs gradients écologiques.

ordre - n.m. [order] (*sol*)

Unité de plus haut niveau dans le Système canadien de classification des sols* qui reflète la nature de l'environnement* et les effets des processus dominants de formation des sols* (15).

orientation - n.f. [aspect] (*écol*)

Position d'un versant par rapport aux points cardinaux.

ortstein - n.m. [ortstein] (*sol*)

Couche indurée de l'horizon B* de certains podzols*, dans laquelle le ciment est constitué de sesquioxydes illuviés et de matières organiques (1).

P

palse - n.f. [palsa] (*géom*)

Buttes cryogènes de taille métrique et décamétrique qu'on retrouve surtout dans la zone du pergélisol* continu (44).

paludification - n.f. [paludification] (*sol*)

Processus d'expansion d'un bog* attribuable à une élévation graduelle de la nappe phréatique* au fur et à mesure que l'accumulation de la tourbe* empêche le drainage* (60, 73).

Syn. turbification.

paysage - n.m. [landscape] (*écol*)

1. Ce que voit un observateur d'un territoire qui lui est présenté.
2. Espaces qui suscitent des relations gratifiantes et privilégiées, marquées par l'agrément (71). Ces relations sont liées à la diversité*, à l'organisation et à l'harmonie des composantes visuelles du milieu (25).
3. Territoire hétérogène composé d'un agencement d'écosystèmes* en interaction qui se répète sous une forme similaire d'un bout à l'autre du territoire. Un paysage* est de taille variable, de l'ordre de quelques kilomètres carrés ou plus (32).
4. Dominé par la physiographie*, c'est le résultat des caractéristiques du milieu, des êtres vivants et de l'action humaine. Il est le reflet de l'arrangement spatial des écosystèmes* élémentaires (28). Il correspond généralement à un niveau de résolution cartographique associé à l'aménagement d'une ressource.

ped - n.m. [ped] (*sol*)

Unité structurale du sol*, comme le prisme ou le granule, formée sous l'action de processus naturels (1).

Syn. agrégat naturel.

pédogenèse - n.f. [pedogenesis] (*sol*)

1. Ensemble des processus qui régissent la formation et l'évolution des sols* (21).
2. Domaine de la science des sols* qui a pour objet l'étude de la formation et de l'évolution des sols* (1).

pédologie - n.f. [pedology] (*sol*)

Ensemble des aspects de la science des sols* ayant pour objet l'étude de l'origine, de la morphologie, de la génèse, de la répartition, de la cartographie et de la taxonomie des sols* (1).

pédon - n.m. [pedon] (*sol*)

Unité de base du sol* pour le décrire, l'échantillonner, l'analyser et le classer. C'est une unité tridimensionnelle à la surface de la terre considérée comme sol* (15).

pénéplaine - n.f. [peneplain] (*géol*)

Région accidentée et autrefois élevée qui, sous l'action de l'érosion*, est devenue une région basse, légèrement ondulée, ressemblant à une plaine* (1).

pen - n.f. [slope] (*géom*)

Angle formé par la surface du terrain et l'horizontale. Elle est exprimée en degré ou en pourcentage.

pergélisol - n.m. [permafrost] (*sol*)

Gel plus ou moins permanent du sol* et du sous-sol* (2).

Syn. permagel.

périglacière - adj. [periglacial] (*géom*)

Qualifie les conditions, les processus et les formes de relief* associés au froid, en milieu non glaciaire (16). Le pergélisol* est un phénomène périglacière (44).

permagel - n.m.

Voir **pergélisol**.

perméabilité - n.f. [permeability] (*géom, sol*)

Capacité de laisser passer les fluides (2).

perturbation - n.f. [perturbation] (*écol*)

Dérangement ou bouleversement dans l'évolution naturelle de la végétation*, du sol* ou d'un autre élément de l'écosystème*. Une perturbation peut être d'origine naturelle (feux, épidémies, chablis, etc.) ou anthropique (coupes, etc.).

peuplement - n.m. [stand] (*for*)

Ensemble d'arbres* ayant une uniformité jugée suffisante quant à sa composition en essences, sa structure*, son âge, sa répartition dans l'espace, etc., pour se distinguer des peuplements* voisins (51).

pH - n.m. [pH]

Indice qui indique le degré d'acidité ou de basicité d'une solution. Il est basé sur l'activité ou la concentration en ions hydrogène de la solution.

phanérophyte - n.f. [phanerophyte] (*écol*)

Plante ligneuse dont les bourgeons de renouvellement se situent à plus de 30 cm du sol*. On y trouve les arbres* et les arbustes* hauts (21, 50).

Voir **forme biologique**.

phase - n.f. [phase]

(*écol*) En Alberta et en Colombie-Britannique, subdivision d'une unité de classification* basée sur tout critère jugé pertinent pour la diviser. La phase n'est pas une catégorie formelle de taxonomie (17, 65).

(*sol*) Les phases du sol sont des subdivisions des unités cartographiques* basées sur des caractéristiques externes du sol* comme la pierrosité et le relief* (15).

phase écologique - loc.f. [ecological phase] (*écol*)

Écosystème élémentaire, dans une région écologique*, correspondant à une combinaison d'un type géomorphologique* et d'un groupement végétal*. Portion du territoire caractérisée par une combinaison relativement uniforme du sol* et de la végétation*. Unité de classification* et de cartographie* utilisée au Québec (42). Échelle* cartographique 1:1 000 à 1:10 000.

Voir **écoélément** et **biogéocoenose**.

phénotype - n.m. [phenotype] (*écol*)

Ensemble des propriétés structurales et fonctionnelles observables chez un organisme et qui résulte de l'interaction entre son génotype et le milieu où il vit (50).

physiographie - n.f. [physiography] (*géol*)

Description du relief* d'une région (altitude, dénivellation, pente*, hydrographie et formes).

physionomie de la végétation - loc.f. [physiognomy] (*écol*)

Aspect général de la phytocoenose donné par la forme biologique dominante. Elle est étroitement liée à la formation végétale*.

phytocoenose - n.f. [phytocenosis] (*écol*)

Ensemble des végétaux de la biocoenose*. Communauté* végétale.

phytosociologie - n.f. [phytosociology] (*écol*)

1. Étude des associations végétales* (35).
2. Par extension, étude des groupements végétaux*.

Pierre - n.f. [stone] (*sol*)

Fragment de roche dont le diamètre est compris entre 25 et 60 cm (15).

pierrosité - n.f. [stoniness] (*sol*)

Proportion relative de fragments minéraux de plus de 2 mm dans ou sur le sol*.

placage - n.m. [veneer] (*géom*)

Matériaux non consolidés trop minces (entre 10 et 100 cm d'épaisseur) pour masquer les irrégularités mineures de l'unité de surface sous-jacente (15).

place échantillon - loc.f. [plot, sample plot] (*écol, for*)

Surface déterminée où l'on échantillonne la végétation* en estimant le recouvrement*, la biomasse* ou la densité. Généralement, on y fait aussi une description de la topographie* et du sol*. La dimension de la place échantillon dépend des objectifs et des besoins de la recherche.

placette - n.f.

Voir **quadrat**.

plaine - n.f. [plain] (*géom*)

Grande étendue plane.

plaine d'inondation - loc.f. [flood plain] (*géom*)

Étendue plane bordant un cours d'eau et inondée en période de grandes crues.

plat (terrain) - adj. et n.m. [level] (*géom*)

Terrain sans pente*.

plateau - n.m. [plateau] (*géom*)

Étendue plane surélevée.

podzol - n.m. [podzol] (*sol*)

Sol* de l'ordre podzolique.

podzolique - adj. [podzolic] (*sol*)

Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* caractérisé par l'accumulation de matière organique, de fer et d'aluminium dans l'horizon B* (15).

point d'observation - loc.m. [plot] (*écol*)

1. Observation rapide visant à fournir de l'information d'ordre principalement cartographique en vue de l'élaboration des clés* de photo-interprétation (52).
2. Unité d'échantillonnage qui comprend la description générale du milieu, une description simplifiée du sol* et des caractéristiques géomorphologiques ainsi qu'un relevé* phytosociologique (70).

point de flétrissement - loc.m. [wilting point] (*écol*)

Teneur en eau d'un sol* à laquelle les plantes perdent leur turgidité et ne peuvent pas la récupérer dans un endroit sombre et humide (1).

polyclimax (théorie du) - n.m. [polyclimax] (*écol*)

Théorie selon laquelle les successions végétales secondaires* d'une région climatique donnée aboutiraient à plus d'un climax*.

population - n.f. [population] (*écol*)

Ensemble des individus d'une même espèce* dans un territoire à un moment donné.

population sur pied - loc.f. [standing crop] (*écol*)

Biomasse* sur une surface donnée, à un moment donné, sans référence au taux d'accroissement.

porosité - n.f. [porosity] (*sol*)

Proportion des espaces non occupés par la matière solide dans un volume connu de sol* (2).

postglaciaire - adj. [postglacial] (*géom*)

Survenu après la glaciation*.

potentialité - n.f. [capability] (*écol*)

1. Ensemble des ressources possibles (biologiques, forestières, agricoles ou de loisirs), en quantité ou en qualité, en relation avec une gestion appropriée (21).
2. Utilisé en Colombie-Britannique pour définir le potentiel d'un habitat à supporter une plante ou une espèce animale. C'est le potentiel à produire, pour une surface définie, une ressource biologique spécifique, des biens ou des services divers sous des contrôles économiques et technologiques de types et d'intensités spécifiques.

potentiel - n.m. [potential] (*écol*)

Appréciation générale de la productivité* possible d'un site* ou d'un territoire pour une ressource. Cette appréciation est généralement établie à partir des composantes du site* comme le dépôt* et le drainage*, ce qui lui confère un caractère permanent.

prairie - n.f. [prairie, grassland] (*écol*)

1. Formation végétale* herbacée* d'origine naturelle s'étendant sur de grandes superficies généralement sans relief* prononcé et qui reçoivent de faibles précipitations.
2. Désigne un territoire couvert d'herbacées, ce terme est également utilisé dans le sens de pâturage.

prairie boisée - loc.f. [shrubland] (*écol*)

Territoire couvert d'herbacées avec des arbustes et des arbrisseaux dont les cimes ne se touchent pas.

prairie marécageuse - loc.f. [meadow] (*hum*)

Terrain humide généralement dominé par des graminées ou des latifoliées*.

précipitations - n.f. [precipitation] (*clim*)

Quantité d'eau qui arrive au sol* généralement sous forme de pluie ou de neige (77).

présence - n.f. [presence] (*écol*)

Aptitude d'une espèce* à se trouver dans une association végétale*. Le degré de présence traduit le nombre de fois qu'une espèce* apparaît dans un ensemble de places échantillon* (50).

présence-absence - n.f. [presence-absence] (*écol*)

Façon de faire l'inventaire ou l'analyse de la végétation* en se fondant sur la présence ou l'absence des espèces* au lieu de l'abondance-dominance* (21).

primitive - adj. [pristine] (*écol*)

Qui est dans des conditions naturelles non perturbées.

production - n.f. [yield] (*écol*)

Quantité d'une ressource au moment de la récolte.

productivité - n.f. [productivity] (*for*)

Quantité de matière produite par unité de surface et de temps. Par exemple, la productivité* en matière ligneuse est généralement exprimée en m³/ha/an. La productivité* peut être considérée selon le type (brute, nette, primaire ou secondaire) ou bien selon la ressource (feuille, bois, partie aérienne ou souterraine) (31).

profil de sol - loc.m. [soil profile] (*sol*)

Coupe verticale d'un sol* à travers tous ses horizons* et s'étendant dans le matériau originel* (1).

profil écologique - loc.m. [ecological profile] (*écol*)

Histogramme de fréquences d'une espèce* pour les différentes classes d'un facteur écologique*. Il permet éventuellement de préciser la valeur indicatrice de l'espèce* pour ce facteur (21).

proglaciaire - adj. [proglacial] (*géom*)

Se dit de tout phénomène observé sur le front du glacier* ou sur la marge de la zone d'ablation (16).

prospection pédologique - loc.f.

Voir **étude pédologique**.

province écoclimatique - loc.f. [ecoclimatic province] (*écol*)

Regroupement des régions écoclimatiques dont les réactions écologiques au climat* présentent, dans l'ensemble, des similitudes (85). Ces unités se rapprochent des grandes zones de végétation*.

Voir **zone de végétation**.

province naturelle - loc.f. [natural province] (*écol*)

Entité spatiale de très grande superficie (de l'ordre de 100 000 km²) dont les traits caractéristiques sont le résultat d'événements géologiques majeurs. Il y a 13 provinces naturelles au Québec (53).

pyroclimax - n.m. [fire climax] (*écol*)

Groupement végétal* qui se maintient par le passage répété des incendies.
Syn. climax pyrophytique.

pyrophyte - n.f. [pyrophyte] (*écol*)

1. Plante qui survit malgré les incendies.
2. Espèce* dont la germination est favorisée par les incendies (21).

Q

quadrat - n.m. [quadrat] (*écol, for*)

Unité d'échantillonnage ayant une dimension et une forme spécifique bien délimité sur le terrain. Initialement, cette unité avait la forme d'un carré. On emploie encore le terme quadrat pour désigner de telles unités peu importe leurs formes (50).
Syn. placette.

R

rapport C/N - loc.m. [C:N ratio] (*sol*)

Rapport du poids de carbone organique au poids total d'azote dans un sol* ou une substance organique (1).

ravin - n.m. [ravine] (*géom*)

Petite vallée* étroite relativement profonde à versants abrupts.

reconnaissance - n.f. [reconnaissance] (*écol*)

Niveau d'analyse qui implique sur le terrain un échantillonnage relativement rapide, dans le but d'avoir une information générale sur un territoire. C'est habituellement une étape préliminaire à une étude plus approfondie. Dans certain cas, la qualité des échantillons peut être élevée, mais l'intensité de l'échantillonnage demeure basse par rapport à la superficie inventoriée.

recouvrement - n.m. [cover] (*écol*)

Projection verticale, sur le sol*, de la partie aérienne d'une espèce*, d'un groupe d'espèces* ou d'une strate* végétale. Le recouvrement* est généralement exprimé en pourcentage (80).

régénération - n.f. [regeneration] (*for*)

Ensemble des individus qui permettent le renouvellement d'un peuplement* forestier par voie naturelle ou artificielle. Sont considérés comme appartenant à la régénération*, les individus généralement inférieurs à 1,3 m (31), mais cette limite est variable.

régénération préétablie - loc.f. [advance regeneration] (*for*)

Ensemble des jeunes arbres* qui se sont établis naturellement avant la coupe et qui survivent à cette dernière (31).
Syn. régénération préexistante.

régénération préexistante - loc.f.

Voir **régénération préétablie**.

- régime hydrique** - loc.m. [moisture regime] (*écol*)
Capacité du sol* à fournir de l'eau aux plantes tout au long de la saison de croissance*. *Rem.* La littérature propose plusieurs classifications* des régimes hydriques*. Elles sont issues de l'intégration de plusieurs facteurs parmi lesquels on trouve le drainage* du sol*.
- régime nutritif** - loc.m. [nutrient regime] (*écol*)
Niveau relatif des éléments nutritifs* pour la croissance des plantes (47).
- région biogéoclimatique** - loc.f. [biogeoclimatic region] (*écol*)
En Colombie-Britannique, unité biogéoclimatique* de niveau inférieur à la formation et correspondant à une unité géographique dominée par un vaste macroclimat* (65).
- région écoclimatique** - loc.f. [ecoclimatic region] (*écol*)
Vaste région caractérisée par un climat* distinctif tel qu'exprimé par la végétation*, les sols*, l'eau et la faune* (85). Comparable au domaine*.
- région écologique** - loc.f. [ecological region, site region] (*écol*)
Portion du territoire caractérisée par un climat* régional distinctif tel qu'exprimé par la végétation* (42). La carte des régions écologiques du Québec est publiée à l'échelle* 1:1 250 000 (87). Comparable à l'écorégion* et à la zone biogéoclimatique*.
- région forestière** - loc.f. [forest region] (*for*)
Grande zone géographique qui se caractérise par un groupe particulier d'essences dominantes* et par l'apparence (physionomie) particulière de sa végétation* générale (72).
- région naturelle** - loc.f. [natural region] (*écol*)
Entité spatiale de grande superficie (de l'ordre de 20 000 km²) avec des limites géographiques permanentes (géologie, physiographie*, etc.) et un arrangement particulier de conditions climatiques, topographiques, géomorphologiques et biologiques. Il y a 81 régions naturelles au Québec (53).
- région physiographique** - loc.f. [physiographic region] (*géom*)
Région présentant des paysages* topographiquement semblables avec un relief*, une structure géologique et des altitudes comparables à l'échelle* cartographique de 1:1 000 000 à 1:3 000 000 (6, 69).
- régolithe** - n.m. [regolith] (*sol*)
Couche non consolidée de roches altérées et de matériaux du sol* recouvrant le roc* (1).
- régosol** - n.m. [regosol] (*sol*)
Sol* de l'ordre régosolique.
- régosolique** - adj. [regosolic] (*écol*)
Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* caractérisé par un trop faible développement dont les causes sont diverses. Les horizons* sont trop peu développés pour répondre aux critères des autres ordres* (15).

relevé floristique - loc.m. [releve] (*écol*)

Inventaire des espèces* végétales que l'on trouve sur un territoire, généralement dans une place échantillon*. Les espèces* sont alors accompagnées du recouvrement* ou de l'abondance-dominance*. Si l'inventaire des espèces* végétales est accompagnée de l'état des variables du milieu, on parlera d'un relevé écologique. Dans le relevé phytosociologique, on ne considère que quelques variables du milieu.

relief - n.m. [relief] (*géom*)

Configuration de la surface solide de la terre, c'est-à-dire de ses inégalités considérées dans leur ensemble (élévations, dépressions*, pentes*, etc.) (50).

rendement - n.m. [yield] (*for*)

Croissance ou accroissement* des arbres* à des âges donnés (36).

résineux(euse) - adj. et n.m. [softwood] (*for*)

1. Conifères* tel que *Pinus* ou *Picea*.
2. Se dit d'une forêt* dont environ 76 % et plus du couvert appartient aux conifères* (31).
Syn. forêt de conifères.

ripicole - adj. [riparian] (*écol*)

Se dit d'espèces* ou de communautés* végétales qui poussent en bordure des cours d'eau. On utilise aussi parfois le terme de riparien.

roc - n.m. [rock] (*géol*)

Masse consolidée de matière minérale (15).

roc (sous-jacent) - loc.m.

Voir **assise rocheuse**.

rocailliosité - n.f. [rockiness] (*sol*)

Affleurement* de l'assise rocheuse*. Elle est évaluée à l'aide de classes qui traduisent le pourcentage de la surface où il y a affleurement* (11).

roche acide - loc.f. [acid igneous rock] (*géol*)

Terme utilisé pour décrire les roches ignées renfermant plus de 66 % de silice (92).

roche ignée - loc.f. [igneous rock] (*géol*)

Roche formée par le refroidissement et la solidification du magma et qui n'a pas subi d'altérations notables depuis sa formation (1).

Syn. roche magmatique.

roche-mère - n.f. [parent rock] (*sol*)

Roche à partir de laquelle s'est formé le matériau originel* des sols* (1).

roche magmatique - loc.f.

Voir **roche ignée**.

roche métamorphique - loc.f. [metamorphic rock] (*géo*)

Roche formée à partir de roches préexistantes à la suite de processus géologiques naturels comme la chaleur ou la pression. Elle diffère des roches initiales par leurs propriétés physiques, chimiques ou minéralogiques (1).

roche sédimentaire - loc.f. [sedimentary rock] (*géo*)

Roche formée de matériaux déposés après suspension ou précipités d'une solution et généralement plus ou moins consolidés (1).

rugosité - n.f. [rugosity] (*sol*)

Microrelief* d'une surface susceptible d'influencer la vitesse de déplacement, la stabilité et le trajet de la machinerie forestière (70).

ruissellement - n.m. [runoff, run-off] (*sol*)

Portion des précipitations* totales d'un territoire qui courent à la surface du sol*, sans s'infiltrer, jusqu'à un cours d'eau (24).

Syn. écoulement superficiel.

rupture de pente - loc.f. [break of slope] (*écol*)

Changement brusque de la pente*.

Syn. abrupt.

S

sable - n.m. [sand] (*sol*)

Particules minérales de diamètre compris entre 0,05 et 2 mm (15).

saison de croissance - loc.f. [growing season] (*écol*)

Nombre de jours où la température moyenne est égale ou supérieure à 5,6 °C.

saison sans gel - loc.f. [frost-free period] (*clim*)

Nombre de jours entre la dernière température inférieure ou égale à 0 °C avant le 15 juillet et la première température inférieure ou égale à 0 °C après cette date (79).

salin(e) - adj. [saline] (*écol*)

Qui contient naturellement du sel.

saprolite - n.m. [saprolite] (*géom*)

Résultat de la désagrégation *in situ* de l'assise rocheuse* (15).

Voir **sol résiduel**.

saturation - n.f. [chroma] (*sol*)

Mesure de la pureté relative d'une couleur selon la table Munsell des couleurs de sols* (4).

saturation en base - loc.f. [base saturation] (*sol*)

Proportion de cations échangeables autres que l'hydrogène et l'aluminium.

saturé(e) - adj. [saturate(d)] (*sol*)

1. Se dit d'un sol*, d'un complexe adsorbant, d'une argile* ou d'un humus* dont la capacité totale d'échange est occupée par des cations échangeables (21).
2. Se dit d'un sol* ou d'un échantillon de sol* dont tous les vides entre les particules sont remplis d'un liquide (1).

[*clim*] Se dit d'un air qui, à une température précise, ne peut plus absorber d'eau sous forme de vapeur (21).

saumâtre - adj. [brackish] (*écol*)

Se dit de l'eau qui contient du sel dont la quantité se situe entre l'eau douce et l'eau de mer. L'eau saumâtre* contient habituellement de 5 à 10 parties de sel par millier (2, 24).

saxicole - adj. [saxicole] (*écol*)

Qui vit sur les rochers.

sciaphile - adj. [sciaphilous] (*écol*)

Se dit d'une plante qui aime les endroits ombragés.

section forestière - loc.f. [forest section] (*for*)

Subdivision géographique de la région forestière* qui se distingue des autres sections par sa végétation* et sa physiographie* (72).

sédiment - n.m. [sediment] (*géom*)

Matériel solide déposé après avoir été en suspension dans un liquide (2).

sédiment juxtaglaciaire - loc.m. [ice-contact deposit] (*géom*)

Dépôts* mis en place au contact de la glace comme les kames* et les eskers* (16, 70).

sère - n.f.

Voir **succession végétale**.

sère physiographique - loc.f.

Voir **toposéquence**.

sérial - adj. [seral] (*écol*)

Stade d'une succession végétale* (50).

série de sols - loc.f. [soil series] (*sol*)

Subdivision de la famille de sols* dans le Système canadien de classification des sols*. Elle regroupe des sols* qui ont des horizons* de nature et d'arrangement similaires dont la couleur, la texture*, la structure*, la consistance*, l'épaisseur, le pH et la composition se situent entre d'étroites limites (15).

série évolutive - loc.f. [successional series] (*écol*)

Ensemble des communautés* végétales qui peuvent se succéder dans le temps, sur un même milieu et qui résultent de l'action combinée du climat*, du sol* et des perturbations* (54). Selon le type de perturbation*, la succession* de communautés* végétales (chronoséquence*) peut être différente. La série est généralement nommée par le principal groupement végétal* terminal stable (climax*).

seuil écologique - loc.m. [ecological threshold] (*écol*)

Valeurs en deçà ou au-delà desquelles un facteur écologique* devient limitant pour une ou plusieurs espèces* (21).

site - n.m. [site] (*écol*)

1. Le lieu, ou la catégorie de lieux, considéré du point de vue de l'environnement* (milieu), dans la mesure où ce dernier détermine le type et la qualité de la végétation* qui peut y croître (50).
2. Ensemble des éléments physiques de la station* (climat*, dépôt*, drainage*, etc.). Concrètement, c'est donc un territoire relativement homogène dans ses conditions physiques permanentes pour être caractérisé par un potentiel* et des contraintes* uniformes (14).
3. Un site forestier supporte une forêt* ou a une vocation forestière.

Voir **association de sites**.

site de référence - loc.m. [reference site] (*écol*)

Se définit comme un site normal* ou mésique* (84) utilisé comme site* de démonstration ou de comparaison.

Voir **site zonal, normal ou mésique**.

site mésique - loc.m. [modal site] (*écol*)

Site* bien à modérément bien drainé où les conditions topographiques et édaphiques* sont plutôt moyennes ce qui permet le développement d'une végétation* qui traduit les influences du climat* régional et non les conditions particulières du site*.

Voir **site zonal, normal ou de référence**.

site normal - loc.m. [normal site] (*écol*)

Site* avec un sol* limoneux et profond, sans carence ou excès d'éléments nutritifs et bien drainé. Ce site* n'est ni protégé des conditions extrêmes de la région ni exposé à ces dernières (85).

Voir **site zonal, mésique ou de référence**.

site zonal - loc.m. [zonal site] (*écol*)

Site* qui a les conditions propices au développement du climax climatique* et du sol* qui lui est associé (57).

Voir **site normal, mésique ou de référence**.

sociabilité - n.f. [sociability] (*écol*)

Modèle de répartition spatiale des individus d'une même espèce* (individus isolés, colonies, etc.) dans une communauté* végétale (35). Dans le relevé* phytosociologique, il est fréquent de voir la sociabilité accompagner l'abondance-dominance*.

sociation - n.f. [sociation] (*écol*)

Unité abstraite de classification* de la végétation* de l'École de phytosociologie* scandinave d'Uppsala. Cette unité est basée sur la structure des communautés* et la dominance d'espèces* par strate* (9).

sol - n.m. [soil] (*sol*)

Matériau minéral ou organique, non consolidé, d'au moins 10 cm d'épaisseur, qui existe de façon naturelle, à la surface de la terre et qui permet la croissance des plantes (15). Matériau non consolidé à la surface de la terre influencé par le matériau originel*, le climat*, les organismes et l'ensemble des autres composantes physiques du milieu (1).

sol arable - loc.m. [topsoil] (*sol*)

Terme général désignant la couche supérieure d'un sol* cultivable (50).

sol géométrique - loc.m. [patterned ground] (*géom*)

Sol* dont la surface présente des formes géométriques : raies parallèles, polygones ou cercles créés par l'action du gel (2).

Syn. sol polygonal.

sol hydromorphe - loc.m. [hydromorphic soil] (*sol*)

Terme général pour désigner les sols* qui se forment dans des conditions de mauvais drainage*, dans les marais*, les marécages* ou les bas-fonds (1).

sol minéral - loc.m. [mineral soil] (*sol*)

Sol* composé en grande partie de matières minérales. Si l'on retrouve de la matière organique à la surface, son épaisseur doit être inférieure à 60 cm si c'est un matériau fibrique et à 40 cm dans les autres cas (15).

sol neutre - loc.m. [neutral soil] (*sol*)

Sol* dont la couche de surface n'est ni acide* ni basique (1). En pratique, au Nouveau-Brunswick, on considère comme neutre un sol* dont le pH est supérieur à 5,5 (92).

sol organique - loc.m. [organic soil] (*sol*)

Sol* de l'ordre organique du Système canadien de classification des sols* caractérisé par une épaisseur de matériau organique généralement supérieure à 40 cm (15).

sol polygonal - loc.m.

Voir **sol géométrique**.

sol résiduel - loc.m. [residual soil] (*sol*)

Sol* reposant sur de la roche consolidée de la même sorte que celle dont il s'est formé et situé au même endroit (1).

Voir **saprolite**.

solifluxion - n.f. [solifluction] (*géom*)

Mouvements le long d'une pente* sur une surface gelée, du matériel non consolidé saturé* d'eau. On nomme gélifluxion, la solifluxion dans les terrains ayant du pergélisol* (44).

solonetz - n.m. [solonetz] (*sol*)

Sol* de l'ordre solonetzique.

solonetzique - adj. [solonetzic] (*sol*)

Désigne un ordre* du Système canadien de classification des sols* qui regroupe les sols* dont l'horizon B* est caractérisé par un rapport calcium échangeable sur sodium échangeable égal ou inférieur à 10. Cet horizon* est très dur à l'état sec (15).

solum - n.m. [solum] (*sol*)

Horizons* supérieurs d'un sol* dont le matériau originel* a été modifié et qui contient la plupart des racines. Il est généralement constitué des horizons A* et B* (1).

sous-bois - n.m. [undergrowth] (*for*)

Ensemble des arbustes*, herbacées* et mousses qui poussent sous le couvert d'une forêt*.

sous-étage - n.m. [understory] (*for*)

Arbres* ou arbustes* qui poussent sous un étage* dominant*.

sous-groupe - n.m. [subgroup] (*sol*)

Subdivision du grand groupe de sol* du Système canadien de classification des sols* basée sur le genre et l'arrangement des horizons* qui montrent une gradation vers des sols* d'un autre ordre* ou des caractéristiques additionnelles (15).

sous-région physiographique - loc.f. [physiographic subregion] (*géom*)

Subdivision d'une région physiographique* basée sur un agencement distinct de relief*, géologie et géomorphologie* ainsi que sur les drainages*. Échelle* cartographique : 1:250 000 à 1:1 000 000 (6).

sous-sol - n.m. [subsoil] (*sol*)

Terme général qui désigne la partie sous-jacente du sol* proprement dit, que l'on considère souvent comme étant située au-dessous de l'horizon B* (50).

sous-zone biogéoclimatique - loc.f. [biogeoclimatic subzone] (*écol*)

En Colombie-Britannique, unité biogéoclimatique* de base caractérisée par un climat climatique*, c'est-à-dire une association végétale* climacique particulière sur un site zonal*, et une séquence spatiale unique d'écosystèmes* (65).

stade évolutif - loc.m. [successional stage] (*écol*)

Étape d'une chronoséquence végétale* dans un milieu donné (54).

Syn. stade sérial

stade sérial - loc.m.

Voir **stade évolutif**.

station (forestière) - loc.f. [forest site] (*écol, for*)

1. Étendue de terrain de superficie variable, homogène dans ses conditions physiques et biologiques (mésoclimat, topographie*, composition floristique* et structure* de la végétation* spontanée et sol*). Une station forestière justifie, pour une essence déterminée, une sylviculture précise avec laquelle on peut espérer une productivité* comprise entre des limites connues (21).
2. Unité de planification forestière dont les caractéristiques bioclimatiques, physiques et végétales impliquent des potentiels* et contraintes* sylvicoles données. Elle est formée par le regroupement des phases écologiques* (10).

Rem. : Actuellement, l'interprétation de cette notion fait l'objet de nombreuses discussions. Le terme de station est aussi employé comme unité de classification*. Ce terme utilisé au Québec se rapproche dans certains cas du groupe opérationnel* ou de l'unité de traitement.

Voir **groupe opérationnel** et **unité de traitement**.

steppe - n.f. [steppe] (*écol*)

Terme souvent utilisé comme équivalent à prairie*. Cependant, le terme steppe subdésertique s'emploie pour désigner une formation végétale* caractérisée par une faible densité de graminées en touffes (steppe à alpha).

strate (de végétation) - loc.f. [stratum, layer] (*écol*)

Étage* dans l'organisation verticale de la communauté* végétale (p. ex., strate arborescente supérieure) (57).

strate forestière - loc.f. [stratum] (*for*)

Ensemble homogène de peuplements*. Ce sont des peuplements* dont la variance est faible pour les éléments physiologiques qu'on se propose d'y distinguer et qui peuvent être en corrélation avec les grandeurs à connaître telles que le volume, l'accroissement*, etc. En général, une strate ne comprend que des peuplements* d'un même type, d'une même classe d'âge et d'une même fertilité (51).

stratification - n.f. [stratification]

(*biol*) Exposition à de basse température pour induire une réaction physiologique comme la germination (74).

(*écol*) Agencement vertical de la végétation*, structure d'une communauté* végétale (89).

(*géol*) Disposition des matériaux géologiques en couches superposées (2).

(*stat*) Subdivision d'une population* ou d'un territoire en blocs* ou strates plus homogènes par rapport à une variable.

structure (de la végétation) - loc.f. [vegetation structure] (*écol*)

Façon dont les individus sont répartis verticalement, les uns par rapport aux autres dans une communauté* végétale (structure verticale) ou horizontalement à la surface du terrain (structure horizontale) (21).

structure (d'un peuplement) - loc.f. [stand structure] (*for*)

Distribution et proportion relative des classes d'arbres* qui constituent le peuplement*, telles que classes d'âges, classes de dimensions (diamètre), de cimes, etc. (54).

structure (du sol) - loc.f. [soil structure] (*sol*)

Combinaison ou disposition des particules primaires du sol* en agrégats* (ou peds) dont la forme et la disposition déterminent une structure polyédrique, lamellaire ou prismatique (15).

subalpin(e) - adj. [subalpine] (*écol*)

En montagne*, qualifie un étage (ou une zone) de végétation* en bas de l'étage alpin* (37).

subarctique - adj. et n.pr. [subarctic] (*écol*)

Zone située immédiatement au sud de l'arctique*, caractérisée par des boisés ouverts d'épinettes noires et des îlots de toundra* (85). On distingue parfois l'hémiarctique entre l'arctique* et le subarctique.

subclimax - n.m. [subclimax] (*écol*)

Stade de l'évolution d'une communauté* végétale qui se situe immédiatement avant le climax* (50).

substrat - n.m. [substrate] (*écol*)

Support sur lequel vit un organisme ou une communauté* (21).

substratum - n.m. [substratum] (*géol*)

Terme général désignant le matériau situé au-dessous de quelque chose. Formation géologique* constituant le socle d'une forêt*, d'une région ou d'un dépôt* de surface (21).

succession végétale - loc.f. [succession] (*écol*)

Suite des communautés* végétales qui se remplacent au fil du temps en un même lieu (21).

succession primaire - [primary succession] Succession de communautés* qui apparaît dans un nouveau milieu.

succession secondaire - [secondary succession] Succession de communautés* qui apparaît dans un milieu après perturbation* (feu, coupe, etc.) des communautés* existantes.

surface terrière - loc.f. [basal area] (*for*)

Surface de la section transversale des tiges mesurées plus ou moins près de la surface du sol* (31). Dans le cas des arbres*, la mesure est souvent prise au dhp* c'est-à-dire à 1,3 ou 1,5 m au-dessus de la surface du sol* (57). Dans le cas des graminoides*, on mesurera la section transversale des touffes à 2 ou 3 cm au-dessus du sol* (5).

synécologie - n.f. [synecology] (*écol*)

Étude de l'écologie des communautés* végétales (57).

synusie - n.f. [synusia] (*écol*)

Partie d'une biocoenose* qui regroupe les espèces* qui ont la même forme biologique et que l'on retrouve dans le même habitat* (50).

Système canadien de classification des sols - loc.m. [Canadian System of Soil Classification] (*sol*)

Système hiérarchique dans lequel les classes sont conceptuelles et fondées sur la généralisation des propriétés d'entités de sol* réelles. Les taxons sont définis selon les propriétés de sols* observables et mesurables qui reflètent les processus de genèse des sols* et les facteurs environnementaux (15).

système écologique - loc.m. [ecological system] (*écol*)

Au Québec, portion de territoire caractérisée par un patron propre du relief*, des matériaux géologiques de surface, des sols*, des chronoséquences végétales* et des plans d'eau. Unité cartographique* (42). Échelle* 1:50 000 à 1:125 000.

Voir **système géomorphologique**.

système géomorphologique - loc.m. [geomorphic system] (*géom*)

Patron récurrent de formes de terrain qui se différencient par l'origine, la composition des dépôts* géomorphologiques. Échelle* cartographique de 1:50 000 à 1:250 000 (6).

Voir **système écologique**.

T

tableau phytosociologique - loc.m. [phytosociological table] (*écol*)

Tableau à double entrée où les lignes correspondent aux espèces* végétales et les colonnes aux relevés* phytosociologiques relatifs à un certain échantillonnage géographique (tableau brut). Ces lignes et ces colonnes sont ensuite ordonnées de manière à mettre en évidence des groupes de relevés* et des groupes d'espèces, définissant ainsi un ou plusieurs groupements végétaux* (méthode des tableaux aboutissant à la réalisation d'un tableau élaboré) (21).

Table Munsell des couleurs de sols - loc.f. [Munsell Soil Color Chart] (*sol*)

Charte de référence qui permet d'évaluer la couleur des horizons* de sols (4).

taïga - n.f. [taiga] (*écol*)

Désigne la forêt* boréale* de conifères*. Cependant, on emploie souvent ce terme pour désigner la zone de transition entre la forêt boréale* et la toundra*. Cette formation végétale* correspond alors à la pessière à épinette noire à cladonies que l'on appelle aussi forêt parc* (67, 90).

taxon - n.m. [taxon] (*écol, biol*)

Unité de n'importe quel niveau dans un système de classification*.

teinte - n.f. [hue] (*sol*)

Ressemblance entre la couleur du sol* et une couleur majeure comme le rouge, le vert ou le bleu (4).

télé-détection - n.f. [remote sensing]

Ensemble des connaissances techniques utilisées pour déterminer les caractéristiques physiques et biologiques d'objets par des mesures effectuées à distance, sans contact matériel avec ceux-ci (36).

terrasse - n.f. [terrace] (*géom*)

Reste d'un ancien lit de cours d'eau constitué d'un replat et d'un abrupt après reprise de l'érosion* alluviale.

terre arable - loc.f. [arable land] (*sol*)

Territoire cultivé ou cultivable (63).

terre humide - loc.f. [wetland] (*humi*)

Territoire saturé* d'eau assez longtemps pour que s'installent des sols hydromorphes*, une végétation* hydrophile et différentes formes d'activités biologiques adaptées aux milieux humides ou aquatiques* (59, 73).

Syn. milieu humide.

terrestre - adj. [terrestrial] (*écol*)

Relatif aux terres émergées.

texture - n.f. [texture] (*sol*)

Traduit la grosseur des particules élémentaires d'un sol*, d'un horizon* ou d'un dépôt* de surface. Les classes texturales sont définies par les proportions relatives des sables*, limons* et argiles*. Le Système canadien de classification des sols* décrit les classes texturales de base (argile, argile limoneuse, loam argileux, etc.) qui sont souvent regroupées selon les besoins (texture fine, moyenne, etc.) (15).

thermokarst - n.m. [thermokarst] (*géom*)

Modelé* caractérisé par des dépressions* formées par l'affaissement du sol* provoqué par le dégel du pergélisol* ou de la glace fossile (16).

thermophyte - n.f. [thermophyte] (*écol*)

Se dit d'une plante qui se développe sous des températures élevées (68) (adj. thermophile).

thérophyte - n.f. [therophyte] (*écol*)

Plante annuelle qui passe la saison défavorable sous forme de graine (67).

Voir **forme biologique**.

till - n.m. [till] (*géom*)

Mélange de débris rocheux déposés directement par la glace sans qu'il y ait eu intervention importante des eaux de fonte (16).

till d'ablation - loc.m. [ablation till]

Till lâche, peu compact constitué de débris rocheux qui se trouvaient à l'intérieur et à la surface du glacier*. En général, il recouvre le till de fond (16).

till de fond - loc.m. [basal till, lodgement till]

Till compact et dense composé de débris rocheux abandonnés par le glacier* qui les traînait à sa base. Ce terme désigne indifféremment les tills avec ou sans orientation des particules (16).

topographie - n.f. [topography] (*géom, géol*)

Relief* d'un lieu, d'un terrain. Les descripteurs* topographiques décrivent le relief* au niveau du relevé* et indiquent sa situation sur la pente* (70).

toposéquence - n.f. [toposequence] (*écol*)

1. Séquence de sols* ou de communautés* végétales dont les différences résultent de leur position topographique les uns par rapport aux autres (21).
2. Représentation graphique simplifiée d'un ensemble de communautés* végétales et de sols* dans un ordre* déterminé par la topographie* et répétitif pour une région.

toundra - n.f. [tundra] (*écol*)

Formation végétale* basse, sans arbre*, dominée par les lichens, les mousses, les herbacées* (graminées et carex) et des arbustes* bas. Elle s'étend principalement entre la limite naturelle des arbres* et les pôles. La toundra alpine* se développe en altitude au-dessus de la limite des arbres*. Les températures mensuelles moyennes demeurent sous le point de congélation pendant la plus grande partie de l'année (67, 90).

tourbe - n.f. [peat] (*géom*)

Matériau non consolidé se composant principalement de matière organique peu ou pas décomposée et accumulée dans un terrain excessivement humide (72).

tourbière - n.f. [peatland] (*humi*)

Terme le plus souvent employé dans un sens général, pour désigner une zone à sol organique* plus ou moins décomposé, humide, généralement occupé par des mousses (surtout des sphaignes), des éricacées, des cypéracées et des arbrisseaux* nains (72).

tourbière ménorotrophe - loc.f.

Voir **fen**.

tourbière oligotrophe - loc. f.

Voir **bog**.

transect - n.m. [transect] (*écol*)

Échantillonnage qui implique une mesure ou une prise de données le long d'une ligne. Dans certains cas, on prend les mesures directement le long de la ligne, les mesures individuelles sont alors fusionnées pour créer une seule donnée comme le pourcentage moyen de recouvrement*. Dans d'autres cas, on dispose des places échantillon* à des distances établies le long de la ligne qui est généralement orientée dans le sens de la plus grande variabilité.

translocation - n.f. [translocation] (*sol*)

Transport des particules du sol* habituellement vers la profondeur par l'eau de percolation.

triangle des textures - loc.m. [texture triangle] (*sol*)

Diagramme qui permet d'établir la classe texturale à partir des pourcentages de sables*, limons* et argiles*.

tunnel clastique - loc.m. [piping] (*géom*)

Conduits sous-terrains formés par les eaux de percolation et provenant de l'entraînement de particules solides (30).

turbification - n.f.

Voir **paludification**.

type biologique - loc.m.

Voir **forme biologique**.

type de communauté - loc.m. [community type] (*écol*)

Unité abstraite de classification* de la végétation* qui regroupe des groupements végétaux* ayant des caractéristiques communes (86, 89).

type d'écosystème - loc.m. [ecosystem type] (*écol*)

En Alberta, unité abstraite de classification* définie comme un territoire appartenant à la même famille de sols* et pouvant supporter une végétation* appartenant à la même association végétale* (17).

Voir **type écologique** et **écosite**.

type de couvert - loc.m. [cover type] (*écol*)

Niveau très général de caractérisation de la végétation existante et référant aux formations* végétales (forêt feuillue*, prairie, etc.) (31).

type de site - loc.m. [site type] (*écol*)

Un terme presque équivalent à **écosite***.

type de sol - loc.m. [soil type] (*écol, sol*)

1. Unité générale de classification* du sol*. En Ontario, l'identification de cette unité est basée sur l'épaisseur du sol*, la texture* du matériau parental et le régime hydrique* du sol* (82). À Terre-Neuve, elle repose sur la taxonomie des sols*, la texture* et le régime hydrique* tandis qu'au Nouveau-Brunswick, elle regroupe des sols* similaires au plan morphologique et ayant une certaine productivité* déterminée par l'indice de qualité de station (81).

2. Unité désuète du Système canadien de classification des sols* (15).

Voir **type géomorphologique**.

type de station - loc.m. [forest site type] (*écol*)

Résumé et synthèse des caractères d'un ensemble de stations* analogues par la position topographique et géomorphologique, la nature du sol*, la composition floristique* et la dynamique de la végétation*, etc. (21). C'est l'unité issue de la classification* mais on emploie souvent le terme de station* pour désigner aussi bien la portion de territoire que l'unité typologique.

type de végétation - loc.m. [vegetation type] (*écol*)

1. Unité issue de la classification* de la végétation* sans être rattachée à une méthode précise. C'est la composante végétale de base de la classification* des écosystèmes* forestiers en Ontario et à Terre-Neuve (81). En pratique, elle se rapproche de l'association végétale* dans la méthode Braun-Blanquet* et du type forestier* au Québec.

2. Au Nouveau-Brunswick, communauté* végétale à maturité, fréquente et déterminée par la présence* de certaines espèces indicatrices* (92).

3. En phytosociologie*, taxon* du rang le plus bas qu'il soit possible de décrire (42).

Voir **type forestier** et **association végétale**.

type d'habitat - loc.m. [habitat type] (*écol*)

Territoire en mesure de supporter une même végétation* climacique. Unité de base du système de classification* développé par R. Daubenmire et utilisé dans le nord des États-Unis (64).

type écologique - loc.m. [ecological type] (*écol*)

Portion du territoire caractérisée par une combinaison relativement uniforme du sol* et de la chronoséquence végétale*. Unité de classification* et de cartographie utilisée au Québec (42). Échelle* cartographique plus grande que 1:20 000.

Voir **type d'écosystème** et **écosite**.

type forestier - loc.m. [forest type] (*for, écol*)

1. Groupes de zones boisées ou de peuplements* de composition similaires. Ils sont définis par la composition des espèces* et souvent par la classe de hauteur et de fermeture du couvert* (31, 88).
2. Unités issues de la combinaison des types de végétation* et des types de sol* à Terre-Neuve (49, 81).
3. Unité définie par les espèces* arborescentes dominantes* et compagnes ainsi que par des espèces indicatrices* associées aux conditions du milieu physique ou à des perturbations* particulières. Le type forestier* possède une physionomie* propre et occupe des sites* dont l'amplitude écologique* varie à l'intérieur de limites connues. C'est l'unité de base de la classification* de la végétation* forestière au Québec (55). C'est la végétation* de la station forestière* (14). Le type forestier se rapproche alors du type de végétation* de l'Ontario, de Terre-Neuve et dans certains cas, du Nouveau-Brunswick.

Voir **type de végétation** et **association végétale***.

type géomorphologique - loc.m. [land type] (*écol*)

Portion de territoire correspondant à une combinaison d'un dépôt* de surface (nature, origine, épaisseur, texture* et pierrosité) et d'une classe de drainage*. Unité de classification* et de cartographie utilisée au Québec (28). Échelle* de 1:5 000 à 1:10 000.

Voir **type de sol**.

typologie forestière - loc.f. [forest typology] (*for*)

Étude et classification* des stations forestières* (ou des types forestiers*) selon le milieu de croissance, la composition et l'évolution des peuplements* (54).

U

ubiquiste - adj. (et n.m.) [ubiquitous] (*écol*)

Se dit d'une espèce* qui peut vivre dans de nombreux biotopes* différents (50).

unité biogéoclimatique - loc.f. [biogeoclimatic unit] (*écol*)

1. En Alberta, ce sont des unités qui présentent un agencement de sols* et de végétation* propre, résultat d'un même macroclimat*. Elles sont décrites hiérarchiquement en termes d'écorégions*, d'éco-subrégions* et de leurs phases* (17).
2. En Colombie-Britannique, résultat d'une zonation* climatique régionale. La sous-zone* est l'unité de base. Les sous-zones* sont regroupées en zones*, régions*, formations* et elles sont divisées en variantes* (65).

unité biophysique - loc.f. [bioterrain unit]

Utilisé en Colombie-Britannique comme la première étape de la cartographie des unités d'habitats* et des unités d'écosystèmes*. Ce sont des unités territoriales basées sur la cartographie de standards reliés au terrain et au sol* pour identifier les facteurs physiques qui influencent le fonctionnement de l'écosystème*. Ces unités sont la base de la cartographie des unités d'écosystèmes* (7).

unité cartographique - loc.f. [mapping unit] (*écol*)

Unité issue d'un exercice de photo-interprétation qui permet la définition d'un cadre géographique de référence (26).

unité de classification - loc.f. [classification unit] (*écol*)

Unité issue de l'analyse des variables échantillonnées; elles mettent en évidence les grands traits écologiques du territoire (26). C'est une unité synthétique issue du regroupement de places échantillon ayant des caractéristiques écologiques similaires.

unité de traitement - loc.f. [treatment unit] (*for*)

1. En Ontario, cette unité est définie comme un regroupement pour des fins d'aménagement de types de végétation* et de types de sol* sur la base d'une composition floristique*, d'une productivité*, d'un macroclimat* ou de propriétés écologiques semblables. La définition des unités de traitement peut différer selon les objectifs d'aménagement (66).
2. Au Nouveau-Brunswick, unité du paysage* qui présente une variabilité relativement faible du complexe régime nutritif*-drainage* et ayant une certaine productivité* pour les essences commerciales résineuses (92).

Voir **station forestière** et **groupe opérationnel**.

unité écologique - loc.f. [ecological unit] (*écol*)

Terme très général pour désigner une unité cartographique* ou de classification*, de rang indéterminé, basée sur des critères écologiques.

unité géomorphologique - loc.f. [geomorphic unit] (*géom*)

Territoire homogène, de même origine géologique, dépôt*, texture*, pente*, orientation*, drainage* et sol*. Échelle* cartographique 1:5000 à 1:50 000 (6).

Voir **type géomorphologique**.

V

vallée - n.f. [valley] (*géom*)

Dépression* allongée généralement bordée de collines* ou de montagnes* et parcourue par un cours d'eau (2).

variante biogéoclimatique - loc.f. [biogeoclimatic variant] (*écol*)

En Colombie-Britannique, subdivision de la sous-zone biogéoclimatique* basée sur de faibles différences climatiques locales se traduisant dans la végétation* (65).

végétation - n.f. [vegetation] (*biol*)

Ensemble des plantes qui poussent sur un territoire.

végétation émergente - loc.f. [emergent vegetation] (*écol*)

Ensemble des plantes dont une partie se développe en bas du niveau normal des eaux.

vieux - adj. [old growth] (*for*)

Se dit d'un peuplement* composé d'arbres* à maturité et surannés, pratiquement non influencé par les activités humaines (31, 36).

volcanique - adj. [volcanic] (*géol*)

Qualifie les matériaux rejetés par les volcans et les phénomènes qui leur sont associés (44).

X

xérique - adj. [xeric] (*écol*)
Qualifie un milieu très sec (21).

xérophyte - n.f. [xerophyte] (*écol*)
Plante qui pousse en milieu sec (21).

xérosérie - n.f. [xerosere] (*écol*)
Succession végétale* qui commence dans un milieu sec.

Z

zonal(e) - adj. [zonal] (*sol*)
Se dit d'un sol* qui traduit l'influence du climat* et de la végétation* climacique (p. ex., podzol*) (15).
Voir **azonal** et **intrazonal**.

zonation - n.f. [zonation] (*écol*)
Division naturelle du territoire qui traduit des différences significatives.

zone biogéoclimatique - loc.f. [biogeoclimatic zone] (*écol*)
En Colombie-Britannique, unité biogéoclimatique* qui regroupe les sous-zones* ayant des affinités par rapport à certaines caractéristiques climatiques (65).
Voir **région écoclimatique**, **écorégion** et **région écologique**.

zone de sols - loc.f. [soil zone] (*sol*)
Large étendue dominée par un sol zonal* qui traduit l'influence du climat* et de la végétation* (p. ex., les podzols* ou les brunisols*) (1).

zone de végétation - loc.f. [vegetation zone] (*écol*)

1. Dans son sens général, terme utilisé pour désigner une végétation* naturelle qui se développe en grande bande dans des conditions particulières de milieu.
2. La zone est déterminée par la physionomie* de la végétation* climatique occupant les sites mésiques* (p. ex., zone feuillue*) (87).

Bibliographie

- (1) AGRICULTURE CANADA. 1976. Glossaire des termes de la science des sols. Dir. rech., Agric. Can., Ottawa, Ont. Publ. 1459.
- (2) AMERICAN GEOLOGICAL INSTITUTE. 1962. Dictionary of geological terms. Doubleday & Company, Inc., Garden City, New York.
- (3) ANONYME. 1978. Connaissance du milieu des territoires de la Baie James et du Nouveau-Québec. Soc. énerg. Baie James, Québec, Qc.
- (4) ANONYMOUS. 1975. Munsell soil color charts. Munsell Color, Kollmorgen Corp., Baltimore, Md.
- (5) ANONYMOUS. 1982. Resource conservation glossary. 3rd ed. Soil Conserv. Soc. Am., Anbeny, Iowa.
- (6) ARCHIBALD, J.H.; FERGUSON, N.B.; HAAG, R.W.; HAY, W.K.; O'LEARY, D.J. 1984. An integrated resource inventory of Deep Basin area (NTS 83L), Volume I: Physical land classification, forage inventory, and ecological land classification. Alberta Energy and Nat. Resour., Edmonton, Alta. ENR Rep. T/78.
- (7) BANNER, A.; MEIDINGER, D.V.; LEA, E.C.; MAXWELL, R.E.; VON SACKEN, B.C. 1996. Ecosystem mapping methods for British Columbia. Environ. Monit. Assess. 39:97-118.
- (8) BARBOUR, M.G.; BURK, J.H.; PITTS, W.D. 1986. Terrestrial plant ecology. The Benjamin/Cummings Publishly Company, Inc., Menlo Park, Calif.
- (9) BECKING, R.W. 1957. The Zurich-Montpellier School of Phytosociology. Bot. Rev. 23:411-488.
- (10) BÉLANGER, L. 1993. Écologie forestière appliquée. Notes de cours, Fac. for. et géom., Univ. Laval, Sainte-Foy, Qc.
- (11) BERNIER, B.; CARRIER, L. 1977. Guide pour la prise des notes au cours des relevés pédologiques en forêt. Serv. rech., Dir. gén. for., minist. Terres et For. Québec, Québec, Qc. Guide 2.
- (12) BURNETT, J.A.; DAUPHINE, C.T., Jr.; McCRINDLE, S.H.; MOSQUIN, T. 1989. La Nature aux abois : les espèces menacées de disparition au Canada. Les éditions Broquet inc., La Prairie, Qc.
- (13) CAUBOUE, M. 1988. Le reboisement au Québec : guide-terrain pour le choix des essences résineuses. Minist. Énerg. et Ressour. Québec, Québec, Qc.
- (14) CAUBOUE, M.; TREMBLAY, J. 1993. Les stations forestières de la Haute-Côte-Nord : guide pratique pour l'identification des stations forestières à maturité. Dir. rech., minist. For. Québec, Québec, Qc, Guide 5.
- (15) COMITÉ D'EXPERTS SUR LA PROSPECTION PÉDOLOGIQUE D'AGRICULTURE CANADA, 1987. Le Système canadien de classification des sols. Seconde édition. Agric. Can., Ottawa, Ont. Publ. 1646.

- (16) CORMIER, C. 1992. Vocabulaire canadien du Quatenaire. Secrétariat d'État du Canada, Énerg., Mines et Ressour. Can., Ottawa, Ont. Bull. termin. 209.
- (17) CORNS, I.G.W.; ANNAS, R.M. 1986. Field guide to forest ecosystems of west-central Alberta. Can. For. Serv., Northern For. Cent., Edmonton, Alta.
- (18) CRITCHFIELD, H.J. 1983. General climatology. 4th ed. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J.
- (19) DAJOZ, R. 1975. Précis d'écologie. Écologie fondamentale et appliquée. 3^e éd. Gauthier-Villars, Paris.
- (20) DAUBENMIRE, R. 1968. Plant communities, a textbook of plant synecology. Harper & Row, Publishers, New York.
- (21) DELPECH, R.; DUMÉ, G.; GALMICHE, P. 1985. Typologie des stations forestières. Vocabulaire. Dir. for., minist. Agric., IDF, Paris.
- (22) DEMARCHI, D.A.; LEA, E.C. 1989. Biophysical Habitat Classification in British Columbia : An Interdisciplinary Approach to Ecosystem Evaluation. *In* D.E. Ferguson, P. Morgan and F.D. Johnson (eds.). Proc. - Land Classifications Based on Vegetation Applications For Resource Management. November 17-19, 1987, Moscow, Idaho. U.S. Dep. Agric., For. Serv., Intermountain Res. Stn., Ogden, Utah. Gen. Tech. Rep. INT-257.
- (23) DEMARCHI, D.A.; MARSH, R.D.; HARCOTBE, A.P.; LEA, E.C. 1990. The Environment (Of British Columbia). Pages 55-142 *in* R.W. Campbell, N.K. Dawe, I. McTaggart Cowan, J.M. Cooper, G.W. Kaiser and M.C.E. McNall. The Birds of British Columbia, Vol. 1, Introduction and Loons through Waterfowl. Royal British Columbia Museum, Victoria, B.C.
- (24) DEMAYO, A.; WATT, E. 1993. Glossaire de l'eau, français - anglais. Assoc. can. ressour. hydriques. Environ. Can., Ottawa, Ont.
- (25) DOMON, G.; LEDUC, A. 1995. L'écologie du paysage : nouvelle branche de l'écologie ou nouvelle science du paysage? *In* G. Domon et J. Falardeau (éds). Méthodes et contributions de l'écologie du paysage pour l'aménagement du territoire. Actes du 4^{ième} congrès de la Société canadienne d'écologie et d'aménagement du paysage, juin 1994. Sainte-Foy, Qc.
- (26) DUCRUC, J.P. 1985. L'inventaire du capital-nature de la Moyenne et Basse-Côte-Nord. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc. Série de l'inventaire du capital-nature n° 6.
- (27) DUCRUC, J.P. 1991. La carte écologique : son contenu et ses utilisations. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc. Contributions de la division de la cartographie écologique n° 41.
- (28) DUCRUC, J.P. 1991. Le cadre écologique de référence : les concepts et les variables de la classification écologique au ministère de l'Environnement. Planification écologique. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc. Contribution de la cartographie écologique n° 42.,
- (29) ENVIRONMENTAL CONSERVATION SERVICE TASK FORCE. 1980. Ecological land survey guidelines for environmental impact analysis. Environ. Can., Federal Environmental Assessment Review Office, Ecological Land Classification Series, No. 13.

- (30) FAIRBRIDGE, R.W. (ed.). 1968. The encyclopedia of geomorphology. Reinhold Book Corp., New York.
- (31) FORÊTS CANADA. 1992. Terminologie de la sylviculture au Canada. Dir. gén. politiques et écon., For. Can., Ottawa, Ont.
- (32) FORMAN, R.T.T.; GODRON, M. 1986. Landscape ecology. John Wiley & Sons, New York.
- (33) FREEDMAN, B.; WOODLEY, S.; LOO, J. 1994. Forestry practices and biodiversity, with particular reference to the Maritime Provinces of eastern Canada. Environ. Rev. 2:33-77.
- (34) GREEN, R.N.; TROWBRIDGE, R.L.; KLINKA, K. 1993. Towards a taxonomic classification of humus forms. For. Sci. Monogr. 29. Soc. Am. Foresters.
- (35) GUINOCHET, M. 1973. Phytosociologie. Collection d'écologie, Masson et cie, Paris.
- (36) HADDON, B.D. 1988. Terminologie de l'inventaire des forêts au Canada. 3^e édition. For. Can., Inst. for. Petawawa, Chalk River, Ont.
- (37) HANSON, H.C. 1963. Dictionary of ecology. Philosophical Library, Inc., New York.
- (38) HILLS, G.A.; LOVE, D.V.; LACATE, D.S. 1970 (reprinted 1973). Developing a better environment: ecological land-use planning in Ontario. The Ontario Economic Council, Toronto, Ont.
- (39) HIRVONEN, R.; WOODS, R. 1978. St. Lawrence Islands National Park and surrounding area: Integrated resource survey. Prepared for Parks Canada by Environ. Can., Can. Wildlife Serv., For. Manage. Inst., Ottawa, Ont. Inf. Rep. FMR-X-114.
- (40) HOWES, D.E.; KENK, E. 1988. Terrain classification system for British Columbia (revised ed.). British Columbia Minist. Environ. and British Columbia Minist. Crown Lands, Victoria, B.C. MOE Manual 10.
- (41) JONES, R.K.; PIERPOINT, G.; WICKWARE, G.M.; JEGLUM, J.K.; ARNUP, R.W.; BOWLES, J.M. 1983. Field guide to forest ecosystem classification for the Clay Belt, site region 3e. Agric. Can., Environ. Can., and Ontario Minist. Nat. Res.
- (42) JURDANT, M.; BÉLAIR, J.-L.; GÉRARDIN, V.; DUCRUC, J.P. 1977. L'inventaire du Capital-Nature. Méthode de classification et de cartographie écologique du territoire (3^e approximation). Serv. études écol., Dir. gén. Terres, Environ. Can. Série de la classification écologique du territoire n° 2
- (43) LACATE, D.S. (comp.). 1969. Guidelines for bio-physical land classification. Can. Dep. Fish. and For., Can. For. Serv., Ottawa, Ont. Publ. 1264.
- (44) LANDRY, B.; MERCIER, M. 1992. Notions de géologie, 3^e éd. Modulo éditeur. Mont-Royal, Qc.
- (45) LAPEDES, D.N. (ed.). 1976. Dictionary of life sciences. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- (46) LINCOLN, P.J.; BOXSHALL, G.A.; CLARK, P.F. 1982. A dictionary of ecology, evolution, and systematics. Cambridge University Press, Cambridge, England.

- (47) LUTTMERDING, H.A.; DEMARCHI, D.A.; LEA, E.C.; MEIDINGER, D.V.; VOLD, T. (eds.). 1990. Describing ecosystems in the field. British Columbia Minist. Environ. and British Columbia Minist. For., Victoria, B.C. MOE Manual 11.
- (48) McKEAGUE, J.A. (ed.). 1978. Manual on soil sampling and methods of analysis. Can. Soc. Soil Sci., Can. Soil Survey Committee, Ottawa, Ont.
- (49) MEADES, W.J.; MOORE, L. 1989. Forest site classification manual: A field guide to Damman forest types of Newfoundland. 1st ed. For. Can., For. Resour. Dev. Agreement, St. John's, Nfld. FRDA Rep. 003.
- (50) MÉTRO, A. 1975. Terminologie forestière : sciences forestières, technologie, pratiques et produits forestiers. Assoc. française des eaux et forêts, Conseil international de la langue française.
- (51) MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES. 1989. Manuel d'aménagement forestier. Minist. Énerg. Ressour. Québec, Québec, Qc.
- (52) MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT. 1981. Vade-mecum des relevés écologiques 1981. Serv. inv. écol. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc.
- (53) MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA FAUNE. 1994. Les régions naturelles du Québec : présentation générale. Minist. Environ. Faune Québec, Québec, Qc.
- (54) MINISTÈRE DES FORÊTS. 1991. Un projet de stratégie. Aménager pour mieux protéger les forêts. Minist. For. Québec, Québec, Qc.
- (55) MINISTÈRE DES FORÊTS. 1993. Programme de classification écologique des milieux forestiers. Concepts couramment utilisés. Minist. For. Québec, Québec, Qc.
- (56) MORRIS, C. 1992. Academic Press dictionary of science and technology. Harcourt Brace Jovanovich, Publishers, San Diego, Calif.
- (57) MUELLER-DOMBOIS, D.; ELLENBERG, H. 1974. Aims and methods of vegetation ecology. John Wiley & Sons, New York.
- (58) NATIONAL SOIL SURVEY COMMITTEE. 1974. The system of soil classification for Canada. Can. Dep. Agric. Publ. 1455.
- (59) NATIONAL WETLANDS WORKING GROUP. 1987. The Canadian wetland classification system, provisional ed. Environ. Can., Canada Committee on Ecological Land Classification, Ecological Land Classification Series, No. 21.
- (60) NATIONAL WETLANDS WORKING GROUP. 1993. The Canadian wetland classification system, revised ed. Can. Wildlife Serv. Environ. Can., North American Wetlands Conservation Council (Canada). Rep. 93-3.
- (61) NAVEH, Z.; LIEBERMAN, A.S. 1990. Landscape ecology: theory and application. Student ed. Springer-Verlag, New York.
- (62) ONTARIO INSTITUTE OF PEDOLOGY. 1985. Field manual for describing soils. 3rd ed. Ontario Inst. Pedology, Guelph, Ont.

- (63) PETTAPIECE, W.W. (ed.). 1987. Land capability classification for arable agriculture in Alberta (1987). Alberta Agric., Soil Advisory Committee and Agrometeorology Advisory Committee, Edmonton, Alta.
- (64) PFISTER, R.D.; KOVALCHIK, B.L.; ARNO, S.F.; PRESBY, R.C. 1977. Forest habitat types of Montana. U.S. Dep. Agric., For. Serv., Intermountain For. and Range Exp. Stn., Ogden, Utah. Gen. Tech. Rep. INT-34.
- (65) POJAR, J.; MEIDINGER, D.; KLINKA, K. 1991. Concepts. Pages 9-37 in D. Meidinger and J. Pojar (comps. and eds.). 1991. Ecosystems of British Columbia. British Columbia Minist. For., Victoria, B.C.
- (66) RACEY, G.D.; WHITFIELD, T.S.; SIMS, R.A. 1989. Northwestern Ontario forest ecosystem interpretations. For. Can. and Ontario Minist. Nat. Resour., Thunder Bay, Ont. NWOFTDU Tech. Rep. 46.
- (67) RAMADE, F. 1987. *Eléments d'écologie, écologie fondamentale*. McGraw-Hill, Paris.
- (68) RAMADE, F. 1993. *Dictionnaire encyclopédique de l'écologie et des sciences de l'environnement*. Ediscience international, Paris.
- (69) REES, H.W.; LANGMAID, K.K.; VEER, C.; WANG, C.; WELLS, R.E.; FAHMY, S.H.; LOSIER, J.G. 1992. Soils of the Chipman-Minto-Harcourt, region of New Brunswick. Agric. Can., New Brunswick Soil Survey Rep. 11.
- (70) ROBERT, D.; SAUCIER, J.-P. 1988. Normes de prise de données et de vérification 1988 (rév. 1991). Serv. invent. for., Cadre écol. for., minist. Énerg. Ressour. Québec, Québec, Qc.
- (71) ROUGERIE, G.; BEROUTCHACHVILI, N. 1991. *Géosystèmes et paysages. Bilan et méthodes*. Armand Colin, Paris.
- (72) ROWE, J.S. 1972. Les régions forestières du Canada. Environ. Can., Serv. can. for., Ottawa, Ont. Publ. 1300F.
- (73) RUBEC, C.D.A. (coord.). 1988. Terres humides du Canada. Groupe de travail national sur les terres humides. Dir. dév. durable, Serv. can. faune, Environ. Can., Ottawa, Ont. et Polyscience Publications Inc., Qc. Série de la classification écologique du territoire, n° 24.
- (74) SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. 1978. Plant physiology. 2nd ed. Wadsworth Publishing Company, Inc., Belmont, Calif.
- (75) SCHWARZ, C.F.; THOR, E.C.; ELSNER, G.H. 1976. *Widland planning glossary*. U.S. Dep. Agric. For. Serv., Pacific Southwest For. and Range Exp. Stn., Berkeley, Calif. Gen. Tech. Rep. PSW-13.
- (76) SENTAR CONSULTANTS LTD. 1992. Ecological review, inventory, and analysis of the Vermilion Lakes wetland area. Vol. 2: Methods. Prepared for Banff National Park, Warden Service, Banff, Alta.
- (77) SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE. 1982. Normes climatiques au Canada. 1951-1980, Volume 3 - Précipitations. Environ. Can., Downsview, Ont.

- (78) SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE. 1982. Normes climatiques au Canada. 1951-1980, Volume 4 - Degrés-jours. Environ. Can., Downsview, Ont.
- (79) SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE. 1982. Normes climatiques au Canada. 1951-1980, Volume 6 - Gel. Environ. Can., Downsview, Ont.
- (80) SHIMWELL, D.W. 1971. The description and classification of vegetation. Sidgwick & Jackson, London, England.
- (81) SIMS, R.A. (comp.). 1992. Forest site classification in Canada: A current perspective. Sciences and Sustainable Develop. Dir., For. Can., Ottawa, Ont.
- (82) SIMS, R.A.; TOWILL, W.D.; BALDWIN, K.A.; WICKWARE, G.M. 1989. Field ecosystem classification for northwestern Ontario. For. Can. and Ontario Minist. Nat. Resour., Thunder Bay, Ont.
- (83) STATE OF ENVIRONMENT REPORT FOR BRITISH COLUMBIA. 1993. British Columbia Minist. Environ., Lands and Parks, Victoria, B.C. and Environ. Can., North Vancouver, B.C.
- (84) STRONG, W.L. 1992. Ecoregions and ecodistricts of Alberta. Alberta For., Lands and Wildlife, Edmonton, Alta. Publ. T/244.
- (85) STRONG W.L.; ZOLTAI, S.C. (éds). 1989. Les régions écoclimatiques du Canada - première approximation. Groupe de travail sur les écorégions du Comité canadien de la classification écologique du territoire. Dir. dév. durable, Serv. can. faune, Environ. Can., Ottawa, Ont. Série de la Classification écologique du territoire n° 23.
- (86) STRONG, W.L.; OSWALD, E.T.; DOWNING, D.J. (éds). 1990. Le système canadien de classification de la végétation. Groupe de travail national sur la végétation, Comité canadien de la classification écologique du territoire, Environ. Can., Ottawa, Ont. Séries de la classification écologique du territoire n° 25.
- (87) THIBAUT, M. 1985. Les régions écologiques du Québec méridional, deuxième approximation (carte). Minist. Énerg. Ressour., Québec, Québec, Qc.
- (88) TWARDY, A.G.; CORNS, I.G.W. 1980. Soil survey and interpretations of the Wapiti map area, Alberta. Alberta Res. Council, Alberta Inst. Pedology, Edmonton, Alta. Bull. No. 39.
- (89) WHITTAKER, R.H. 1975. Communities and ecosystems. 2nd ed. MacMillan Publishing Company, Inc., New York.
- (90) WIKEN, E. (éd.). 1986. Écozones terrestres du Canada. Dir. gén. terres, Environ. Can. Série de la classification écologique du territoire, n° 19.
- (91) W.L STRONG ECOLOGICAL LAND SURVEYS LTD.; DUCKS UNLIMITED CANADA. 1993. Characterization of wetlands and assessment of their vulnerability to loss in the settled areas of Alberta. Prepared for Alberta Environmental Protection, Edmonton, Alta.
- (92) ZELAZNY, V.F.; NG, T.T.M.; HAYTER, M.G.; BOWLING, C.L.; BEWICK, D.A. 1989. Field guide to forest site classification in New Brunswick. Canada - New Brunswick For. Subsidiary Agreement Publ. New Brunswick Dep. Nat. Resour. Energy, Fredericton, N.B.

- (93) ZOLTAI, S.C. 1965. Forest site regions 5S and 4S, northwestern Ontario. Ontario Dep. Lands and For. Res. Rep. 65.

Annexe

Systèmes hiérarchiques

Classification écologique des terres (CET) - [Ecological land classification (ELC)]

écoprovince - [ecoprovince]
écorégion - [ecoregion]
écodistrict - [ecodistrict]
écosection - [ecosection]
écosite - [ecosite]
écoélément - [ecoelement]

Inventaire du capital nature (Québec) - [Ecological Land Inventory (Québec)]

région écologique - [ecological region]
district écologique - [ecological district]
système écologique - [ecological system]
type écologique - [ecological type]
phase écologique - [ecological phase]

Classification biogéoclimatique en Alberta - [Biogeoclimatic Classification in Alberta]

écorégion - [ecoregion]
éco-subrégion - [eco-subregion]
association d'écosystèmes - [ecosystem association]
type d'écosystème - [ecosystem type]
biogéocénose - [biogeocenosis]

Classification biogéoclimatique des écosystèmes (CBE) en Colombie Britannique - [Biogeoclimatic Ecosystem Classification (BEC) in British Columbia]

formation biogéoclimatique - [biogeoclimatic formation]
région biogéoclimatique - [biogeoclimatic region]
zone biogéoclimatique - [biogeoclimatic zone]
sous-zone biogéoclimatique - [biogeoclimatic subzone]
variante biogéoclimatique - [biogeoclimatic variant]

Classification des écorégions en Colombie Britannique - [Ecoregion Classification in British Columbia]

écodomaine - [ecodomain]
écodivision - [ecodivision]
écoprovince - [ecoprovince]
écorégion - [ecoregion]
écosection - [ecosection]



Terminology of ecological land classification in Canada

M. Cauboue, W.L. Strong, L. Archambault and R.A. Sims
CFS - Quebec • Information Report LAU-X-114E



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canadian Forest
Service

Service canadien
des forêts



Canada

Terminology of ecological land classification in Canada

M. Cauboue¹, W.L. Strong², L. Archambault³ and R.A. Sims⁴

Information Report LAU-X-114E
1996

Natural Resources Canada
Canadian Forest Service - Quebec

¹ Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy inc. (CERFO)
2410, chemin Sainte-Foy, Sainte-Foy, QC G1V 1T3

² Ecological Land Surveys Ltd., 1055 Millbourne Road East, Edmonton, AB T6K 0T2

³ Natural Resources Canada, Canadian Forest Service - Quebec
P.O. Box 3800, Sainte-Foy, QC G1V 4C7

⁴ Geomatics International Inc., P.O. Box 14, 1140 West Pender Street, suite 720, Vancouver, B.C. V6E 4G1

CANADIAN CATALOGUING IN PUBLICATION DATA

Main entry under title:

Terminology of ecological land classification
in Canada

(CFS information report; LAU-X-114E)

Issued also in French under title: Terminologie
de la classification écologique des terres au Canada.

Issued by the Laurentian Forestry Centre.

ISBN 0-662-24291-2

Cat. No. Fo46-19/114E

1. Land use – Canada – Classification – Terminology.
 2. Ecology – Canada – Classification – Terminology.
 3. Forest ecology – Canada – Classification – Terminology.
- I. Cauboue, Madeleine, 1946-
 - II. Canadian Forest Service - Quebec.
 - III. Laurentian Forestry Centre.
 - IV. Series: Information report (Laurentian Forestry Centre); LAU-X-114E.

QH541.5F6T47 1996 574.5'264'012 C96-980094-0

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 1996

Catalog Number Fo46-19/114E

ISBN 0-662-24291-2

ISSN 0835-1570

Limited additional copies of this publication are available at no charge from:

Natural Resources Canada
Canadian Forest Service - Quebec
Laurentian Forestry Centre
1055 du P.E.P.S.
P.O. Box 3800
Sainte-Foy, Quebec G1V 4C7

Natural Resources Canada
Canadian Forest Service - Sault Ste. Marie
Communications Services
P.O. Box 490
Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5M7

Copies or microfiches of this publication may be purchased from:

Micromedia Ltd.
240 Catherine St.
Suite 305
Ottawa, Ontario K2P 2G8
Tel.: (613) 237-4250
Toll free: 1-800-567-1914
Fax: (613) 237-4251

Cette publication est également offerte en français sous le titre «Terminologie de la classification écologique des terres au Canada» (Numéro de catalogue Fo46-19/114).



Cauboue, M.; Strong, W.L.; Archambault, L.; Sims, R.A. 1996. Terminology of ecological land classification in Canada. Nat. Resour. Can., Can. For. Serv. - Quebec, Sainte-Foy, Que. Inf. Rep. LAU-X-114E.

Abstract

This glossary indexes more than 550 terms currently used in Canada for ecological land classification. These terms originate from fundamental ecology, ecological classification and cartography, as well as from biology, geomorphology, pedology, geology, forestry, hydrology and statistics. Some terms also relate to rapidly evolving domains such as landscape ecology and wildlife management. The user will find the equivalent for each term in the other official language in addition to generally accepted definitions.

Cauboue, M.; Strong, W.L.; Archambault, L.; Sims, R.A. 1996. Terminologie de la classification écologique des terres au Canada. Ressour. nat. Can., Serv. can. for. - Québec, Sainte-Foy, Qc. Rapp. inf. LAU-X-114.

Résumé

Ce glossaire répertorie au-delà de 550 termes employés au Canada pour la classification écologique du territoire. Ces termes relèvent de l'écologie fondamentale, de la classification et de la cartographie écologique ainsi que de la biologie, de la géomorphologie, de la pédologie, de la géologie, de la foresterie, de l'hydrologie et de la statistique. Quelques termes touchent aussi des domaines en pleine évolution comme l'écologie du paysage et les aménagements fauniques. Pour chaque terme, le lecteur trouvera son équivalent dans l'autre langue de même que les définitions généralement acceptées.

ELC Steering Committee
Ecological Land Classification Initiative
Federal Green Plan

Chairperson:

Dr. Richard A. Sims
Geomatics International Inc.
1140 West Pender Street, suite 720
P.O. Box 14
Vancouver, BC V6E 4G1

Secretary:

Dr. Ole Hendrickson
Canadian Forest Service - H.Q.
351 St. Joseph Blvd.
Hull, QC K1A 1G5

Members:

Dr. Louis Archambault
Canadian Forest Service - Quebec
P.O. Box 3800
Sainte-Foy, QC G1V 4C7

Dr. Taumey Mahendrappa
Canadian Forest Service - Fredericton
P.O. Box 4000
Fredericton, NB E3B 5P7

Mr. Ken A. Baldwin
Canadian Forest Service - Sault
Ste. Marie
P.O. Box 490
Sault Ste. Marie, ON P6A 5M7

Dr. Bruce Roberts
Canadian Forest Service - St. John's
P.O. Box 6028
St. John's, NF A1C 5X8

Dr. Ian Corns
Canadian Forest Service - Edmonton
5320 - 122 Street
Edmonton, AB T6H 3S5

Mr. Peter Uhlig
Ontario Forest Research Institute
Ontario Ministry of Natural Resources
1235 Queen Street East
Sault Ste. Marie, ON P6A 5N5

Dr. Luc Duchesne
Canadian Forest Service - Sault
Ste. Marie
P.O. Box 490
Sault Ste. Marie, ON P6A 5M7

Dr. Karel Klinka
270-2357 Main Mall
Faculty of Forestry
University of British Columbia
Vancouver, BC V6T 1W5

Acknowledgements

This report was produced by the Canadian Forest Service - Sault Ste. Marie and Quebec, in part under contract to Dr. M. Cauboue and Dr. W.L. Strong. Funding assistance for the preparation of this report was provided by the Green Plan's Ecological Land Classification (ELC) initiative of the Canadian Forest Service, Natural Resources Canada. The work, from its inception to completion, was overseen and administered by members of the ELC Steering Committee (see next page).

The first English draft was prepared by Dr. Strong, and this provided an important basis for the current document, which was carried further and prepared in both English and French versions by Dr. Cauboue. We sincerely thank the following persons and their colleagues for their comments on terms and definitions: Harry Archibald, Alberta Environmental Protection; Allen Banner, B.C. Ministry of Forests; Louis Bélanger, Université Laval; Jean-François Bergeron, ministère des Ressources naturelles du Québec; Yves Bergeron, Université du Québec à Montréal; Jean-Louis Brown, ministère des Ressources naturelles du Québec; Vincent Gérardin, ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec; Pierre Grondin, ministère des Ressources naturelles du Québec; Brian Harvey, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue; Guy Lessard, CERFO; Ian Marshall, State of Environment Reporting, Environment Canada; Gerry Racey, Ontario Ministry of Natural Resources; Jean-Pierre Saucier, ministère des Ressources naturelles du Québec; Michel Thibault, ministère des Ressources naturelles du Québec; Jeffrey Thorpe, Saskatchewan Resources Council; Jacques Tremblay, CERFO.

Table of Contents

	Page
Introduction	1
Glossary of Selected Terms	3
Literature Cited	56
Appendix - Hierarchic Systems	62

Introduction

Today it is generally acknowledged that a rational, effective approach to natural resource management requires a thorough knowledge of the natural environment. Ecologists in Canada employ a wide range of concepts and terminology. Often, the same terms are used for different meanings and conversely, different terms are used to express the same idea. The development of this glossary should help the dialogue currently used in ecological land classification and should help resource managers and others to find the main terms currently in use in ecological classification in one document. This glossary should be considered, both for the terms and for their definitions, as a preliminary version that should, with time, be updated and expanded.

Ecological land classification transcends many scientific disciplines and the terms used express this scope. Terms come directly from a range of sciences, including ecology, pedology, geomorphology, geology, climatology, hydrology, forestry and land management. In the preparation of this glossary, it was necessary to judiciously select terms. Thus, in geomorphology and other fields, we retained only the more frequently occurring terms. In pedology, we defined main concepts (drainage, texture, etc.), but did not deal with some of the more detailed taxonomic terms that often vary in meaning according to the reference or author consulted. Instead, we refer the user to other publications, which will provide more detailed descriptions. We limited taxonomic definitions, mainly derived from the Canadian System of Soil Classification (12), to Soil Orders and not finer levels of the hierarchy. We also provide, where appropriate, those definitions and sources to which authors generally refer, or alternatively, the definition(s) that best reflect the current usages of a term.

This document presents terms that include naming conventions currently in use for the main ecological units of classification and mapping, in various geographic and administrative areas of Canada. When the same terms do not correspond entirely to the same concept among provinces (e.g. forest type), we have tried to present the different definitions, and indicate their origin. In other cases, different terms are used to refer to units that are very similar or that have the same goal. We refer to these units at the end of the definition in the following manner: See xxxxxxx. This permits the user to compare units at the same level while keeping the original meaning.

Terms in the glossary are listed alphabetically. Generally the reader will find at the end of a definition a number in parentheses that refers to the numbered references listed at the end of this document. Each term is assigned to specific disciplines or fields of study as indicated by a bracketed abbreviation, according to the following:

<i>(biol)</i>	biology	<i>(geom)</i>	geomorphology
<i>(clim)</i>	climatology	<i>(soil)</i>	soil science and soil classification
<i>(ecol)</i>	ecology	<i>(stat)</i>	statistics
<i>(for)</i>	forestry	<i>(wetl)</i>	wetlands
<i>(geol)</i>	geology		

This glossary has been constructed from preliminary lists of terms that are used frequently in English and/or in French. Consequently, some definitions may be slightly different in English and in French and may be associated with different scientific references. Several definitions are based upon dictionaries or glossaries pertaining to various scientific fields of study.

The terms used in the definitions and defined in the glossary are indicated by an asterisk (*). Sometimes, some synonyms are indicated (*syn.*) and, in some particular cases where the terms are rapidly expanding, the definition is accompanied by an explanatory remark (*rem.*)

Glossary of Selected Terms

A

abiotic - [abiotique] (*ecol*)

Describing the nonliving components of an ecosystem* (80).

abundance-dominance - [abondance-dominance] (*ecol*)

This term expresses the number of individuals of a plant species* and their coverage in a phytosociological survey. The scale generally used is that of J. Braun-Blanquet from which stemmed many variations. It is based on the coverage of individuals for classes with a coverage higher than 5% and on the abundance for classes with a lower percentage; frequently, this is also referred to as 'cover-abundance' (60).

See **Braun-Blanquet method**.

acid igneous rock - [roche acide] (*geol*)

Describing igneous rock* composed of >66% silica (92).

acidic, acid - [acide]

Having a pH* value of <7.0;

(*soil*) pH* values of <7.3 (72), <6.5 (61, 88) or <5.5 (2, 92), usually within the A and B horizons*.

active layer - [mollisol] (*soil*)

The seasonal thaw zone at the surface of permafrost* terrain (3, 47).

Syn. mollisol. (However, this should not be confused with the US term "mollisol", which refers to a chernozemil soil*).

advance growth

See **advance regeneration**.

advance regeneration - [régénération préétablie] (*for*)

Young trees* under existing stands*. Regeneration* established before logging that has survived the logging operation (34).

Syn. advance growth.

aeolian (eolian) - [éolien] (*geom*)

Referring to mineral particles moved and sorted by wind, usually fine sands* and coarse silt* (2).

See **dune** and **loess**.

aerobic - [aérobie] (*biol*)

Occurring in the presence of oxygen as applied to chemical and biochemical processes; opposite of anaerobic* (48).

aggregate - [agrégat]

(*geom*) Mixed mineral matter composed of sands* and gravel* (3).

(*soil*) A group of soil* particles cohering in such a way that they behave mechanically as a unit (1).

albedo - [albédo] (*clim*)

A measurement of reflected energy. Albedo is the coefficient of reflectance, usually applying only to short-wave (i.e. solar) radiation (21).

alkaline - [alcalin]

Having a pH* value of >7.0 (1, 59);

(*soil*) In the Canadian System of Soil Classification*, for soil* taxonomy purposes: a pH* value >7.4 (2).

See **acidic**.

allelopathy - [allélopathie] (*ecol*)

The biochemical interaction among plants, usually a negative influence such as inhibited growth or inhibited seed germination (24).

alliance - [alliance] (*ecol*)

A vegetation* classification* level in the Braun-Blanquet system, a collection of associations* with similar physiognomy* and the same dominant* and constant species* (60).

See **Braun-Blanquet method**.

alluvium - [alluvion] (*geom*)

Mineral material deposited by flowing water, usually sands*, silts* and gravels* .

alpine - [alpin(e)] (*ecol*)

The ecological zone that occurs above an elevational tree line*, characterized by a distinct climate* and vegetation*.

anaerobic - [anaérobic] (*biol*)

Occurring in the absence of oxygen as applied to chemical and biochemical processes (48).

anmor - [anmor] (*soil*)

Organomineral, hydromorphic humus form* (65).

anthropogenic - [anthropique] (*geom*)

Human-made or human-modified materials (2) such that their initial physical properties have been drastically altered (43).

aquatic - [aquatique] (*biol*)

Living or growing in water.

arable land - [terre arable] (*soil*)

Land cultivated or suitable for cultivation (66).

arctic - [arctique] (*ecol*)

The ecological zone north of the latitudinal tree line*, characterized by a distinct climate* and vegetation*.

arenicolous - [arénicole] (*ecol*)

Organisms that live in sand* and the plants that grow there.

arête - [arête] (*geol*)

A steep and rugged mountain ridge that occurs between alpine glacial cirques* (33).

arid - [aride] (*clim, soil*)

Describing a soil*, climate* or region where vegetation* may not grow due to a severe lack of water.

aspect - [orientation] (*ecol*)

The orientation of a slope* face, expressed using a compass direction.

association - [association végétale] (*ecol*)

1. A classification* level in the Braun-Blanquet system, which is a subdivision of a formation based on floristic* composition, an abstract plant community* (60, 86).
2. Sometimes used as a general term for a collection of vegetation stands* with similar composition and structure.

See **Braun-Blanquet method**.

autecology - [autécologie] (*ecol*)

The study of physiological functions, ecology*, and sometimes the population* ecology* of individual species* (60).

See **synecology**.

autotrophic - [autotrophe] (*ecol*)

Capable of utilizing inorganic carbon as the main source of carbon and of obtaining energy for life processes from the oxidation of inorganic elements (chemotrophic) or from radiant energy (phototrophic) (1).

avalanche - [avalanche] (*geom*)

A form of mass wasting involving snow and ice (3).

azonal - [azonal (e)]

(*soil*) Soil* without well-developed characteristics due to its relatively youthful state, some condition of relief* or parent material*, physiography* or climate* (2).

(*ecol*) Vegetation* that develops on atypical conditions such as flooded or rapidly drained sites* (60).

See **zonal** and **intrazonal**.

B

backshore - [arrière-plage] (*geom*)

The area immediately above the zone normally affected by wave action along a lake (3).

basal area - [surface terrière] (*for*)

The area occupied by a plant near the ground surface; measured across the stem of a tree* 1.3 to 1.5 m above the ground surface (34, 60), or across a clump in the case of graminoids*, usually 2 to 3 cm above the ground surface (6).

base saturation - [saturation en base] (*soil*)

The proportion of cation exchange sites* occupied by cations other than hydrogen or aluminum.

bedrock - [assise rocheuse] (*geol*)

The solid rock* underlying soil* and the regolith* or exposed at the surface (1).

bioclimate - [bioclimat] (*ecol*)

All the climatic conditions (climate factors) of a region that have a fundamental influence on the survival, growth, and reproduction of living organisms (53).

biocoenosis - [biocoenose] (*ecol*)

A group of interacting organisms including both plants and animals (23).

biodiversity - [biodiversité] (*ecol*)

Totality of the richness of biological variation, ranging from within-species* genetic variation, through subspecies and species, to communities*, and the pattern and dynamics of these on the landscape (36).

Biogeoclimatic Classification in Alberta - [Classification biogéoclimatique en Alberta] (*ecol*)

Land classification* system in Alberta that organizes biogeoclimatic units* into a hierarchy (20, 81).

Biogeoclimatic Ecosystem Classification (BEC) in British Columbia - [Classification biogéoclimatique des écosystèmes (CBE) en Colombie-Britannique] (*ecol*)

A hierarchical ecosystem* classification* system applied in British Columbia that describes the variation in climate*, vegetation*, and site* conditions throughout the province (11, 68).

biogeoclimatic formation - [formation biogéoclimatique] (*ecol*)

The uppermost level in the British Columbia Biogeoclimatic ecosystem classification* system that represents a composite of several biogeoclimatic zones* (68).

biogeoclimatic region - [région biogéoclimatique] (*ecol*)

A subdivision of a formation in the British Columbia Biogeoclimatic ecosystem classification* system that represents a geographical area with a broadly homogeneous macroclimate* (68).

biogeoclimatic subzone - [sous-zone biogéoclimatique] (*ecol*)

A classificational level in the British Columbia Biogeoclimatic ecosystem classification* system. A subdivision of a biogeoclimatic zone* that is defined as an area with a unique sequence of geographically related ecosystems* in which climatic climax* ecosystems* are members of the same zonal plant association* (68).

biogeoclimatic unit - [unité biogéoclimatique] (*ecol*)

1. In Alberta, these units identify vegetation* and soil* development patterns resulting from a similar macroclimate*. They are described hierarchically in terms of ecoregions*, eco-subregions*, and their phases* (20).
2. In British Columbia, these units are the result of zonal (climatic) classification* and represent classes of ecosystem* under the influence of the same regional climate*. Subzone is the basic unit. Subzones are grouped into zones, regions, as well as formations, and are divided into variants (68).

biogeoclimatic variant - [variante biogéoclimatique] (*ecol*)

The lowest level in the British Columbia Biogeoclimatic ecosystem classification* system. A subdivision of a subzone based on local differences (e.g. slightly drier, wetter, warmer) in regional climate* as expressed by slight differences in the climax plant communities* (68).

biogeoclimatic zone - [zone biogéoclimatique] (*ecol*)

A level in the British Columbia Biogeoclimatic ecosystem classification* system that represents areas with the same regional climate* (68).

See **ecoclimatic region**, **ecoregion**, and **ecological region**.

biogeocoenosis - [biogéocoenose] (*ecol*)

1. A group of interacting organisms living together in a particular environment*, an ecosystem* (48).
2. The smallest ecosystem* recognized in the field according to the classification* in Alberta (20).

See **ecological phase** and **ecoelement**.

biogeography - [biogéographie] (*ecol*)

A branch of biology or of geography that deals with the geographical distribution of plants and animals (80).

biomass - [biomasse] (*ecol*)

The mass of living organisms within a defined space, usually expressed in kg/ha or g/m² (48) of dry matter.

biome - [biome] (*ecol*)

Major biotic* community* composed of all the plants and animals and smaller biotic* communities*. The smaller communities* in a biome possess similarities in gross external appearances (deciduous trees*, grasslands*, etc.) and gross climatic conditions (desert, tropical, etc.). A particular biome is defined in terms of the characteristic vegetation* forms (or life forms*) (78).

Biophysical Habitat Classification - [Classification biophysique des habitats] (*ecol*)

Used in British Columbia as a step-wise stratification* of the land based on physical and biological parameters such as bedrock*, surficial materials*, soils*, climate*, topography*, successional trends of vegetation* and potential* animal use. Biophysical habitat classes are integrated into an ecosystem* classification* composed of Ecoregions*, Biogeoclimatic*, and Biophysical Habitat Units (25).

Biophysical Land Classification - [Classification biophysique des terres] (*ecol*)

An approach to land classification* that combines the physical and biological components of the environment*. As the precursor to Ecological land classification*, the hierarchical classification* system originally included four levels (46). Sometimes the physical components of classification* are more heavily weighted than the biological components. The term biophysical was subsequently replaced by "ecological".

See **Ecological Land Classification**.

biota - [biote] (*ecol*)

The living component of an ecosystem* (40).

bioterrain unit - [unité biophysique] (*ecol*)

Used in British Columbia as a first step in mapping biophysical habitat* units and ecosystem* units. They are land units that are based on terrain and soil* mapping standards for identifying physical features that influence the function of an ecosystem. Bioterrain units form the primary base for the mapping of ecosystem* units (11).

biotic - [biotique] (*ecol*)

Pertaining to life.

biotope - [biotope] (*ecol*)

Limited space characterized by certain ecological (abiotic*) conditions and inhabited by organisms of a biocoenosis (27, 71).

bog - [bog] (*wetl*)

Ombrotrophic* peatlands* generally unaffected by nutrient*-rich groundwater* that are acidic* and often dominated by heath* shrubs* and *Sphagnum* mosses and that may include open-growing, stunted trees* (62, 76).

boreal - [boréal(e)] (*ecol*)

1. Pertaining to the north.
2. A climatic and ecological zone that occurs south of the subarctic, but north of the temperate hardwood* forests* of eastern North America, the parkland* of the Great Plains region, and the montane forests* of the Canadian cordillera*.

boulder - [bloc] (*geom*)

Rock* fragment over 60 cm in diameter. In engineering, practice boulders* are over 20 cm in diameter (1).

brackish - [saumâtre] (*ecol*)

Water with a salt content between that of fresh and sea water. Brackish water usually has 5-10 parts of salt per thousand (3, 27).

Braun-Blanquet method - [méthode Braun-Blanquet] (*ecol*)

An approach to classifying vegetation* that utilizes floristic* composition (i.e. characteristic species* and associations*), developed in central and southern Europe. Includes the Zurich-Montpellier School of Phytosociology (13, 38).

break of slope - [rupture de pente, abrupt] (*ecol*)
An abrupt change in slope* steepness.

broadleaved forest
See **deciduous forest**.

brunisol - [brunisol] (*soil*)
Soil* of the Brunisolic* order*.

brunisollic - [brunisolique] (*soil*)
An order* in the Canadian System of Soil Classification*, consisting of soils* that have sufficient development to be excluded from the Regosolic* order*, but lack the degree or kind of horizon* development specified for soils* of other orders* (2).

bulk density - [densité apparente] (*soil*)
The weight of a known volume of dry soil*, usually expressed in g/cm³ (51). The bulk volume is determined before the soil* is dried to constant weight at 105°C (1).

C

C:N ratio - [rapport C/N] (*soil*)
The ratio of the weight of organic carbon to the weight of total nitrogen in a soil* or in an organic material (1).

calcicole - [calcicole] (*ecol*)
Species* that demonstrate a preference for growth in calcium-rich soils* (53) with a neutral pH*.

calcifuge - [calcifuge] (*ecol*)
Species* not tolerating soils* with a high calcium ion content. (53).

calciphile - [calciphile] (*ecol*)
Plants that are typically restricted to calcium rich soils* (53) with a neutral pH* (52).

Canadian System of Soil Classification - [Système canadien de classification des sols] (*soil*)
Hierarchical soil* classification* system in which the conceptual classes are based upon the generalization of properties of real bodies of soil*. Taxa are defined on the basis of observable and measurable soil* properties that reflect processes of soil* genesis and environmental factors (2).

canopy - [couvert forestier] (*for*)
The more or less continuous cover* of branches and foliage formed by the crowns of trees* (34).

canopy closure - [fermeture du couvert] (*for*)
The degree of canopy* cover* relative to openings (34).

capability - [potentialité] (*ecol*)

1. A natural ability to support a selected activity such as agriculture or recreation.
2. Used in British Columbia when defining a habitat's* potential* to support a given plant or animal species*. The potential* of a specified area to produce specific biological resources, goods, or services of various kinds under specified types and intensities of economic and technological controls (41).

catchment area

See **drainage basin**.

catena - [caténa, chaîne de sol] (*soil*)

A group of soils* within a specific zone, formed on similar parent materials* but with unlike characteristics due to differences in relief* and drainage* (1, 80).

cation exchange capacity (CEC) - [capacité d'échange cationique (CEC)] (*soil*)

The total amount of exchangeable cations held by a known quantity of soil*, often expressed in millequivalents (51).

chamaephyte - [chaméphyte] (*ecol*)

Plant whose replacement buds are located near the ground surface, i.e. less than 25 cm high (53).

See **life form**.

characteristic species - [espèce caractéristique] (*ecol*)

1. A diagnostic species* used to separate plant community types* within the Braun-Blanquet vegetation* classification* system (60).
2. Characteristic species* may occur in more than one community*, but are significant (e.g. much more abundant) in only one community* (89).
3. A species* with high cover* (abundance) and presence* (42).

See **Braun-Blanquet method**.

chernozem - [chernozem] (*soil*)

Soil* of the Chernozemic order*.

chernozemic - [chernozémique] (*soil*)

An order* in the Canadian System of Soil Classification*. A prairie* soil* characterized by a dark colored surface horizon*, a C:N ratio* of <17, and often a good structure (2).

chroma - [saturation] (*soil*)

A measure of color strength in the Munsell Soil Color Chart* (5).

chronosequence - [chronoséquence végétale] (*ecol*)

A chronosequence* is a sequence through time. Often, it refers to a secondary successional sequence within a set of plant communities*.

cirque - [cirque] (*geom*)

A deep steep-walled recess in a mountain, caused by glacial erosion* (3). Also the upper terminus of an alpine* glacier*.

classification - [classification] (*stat*)

The systematic grouping and organization of objects, usually in a hierarchical manner (59).

classification unit - [unité de classification] (*ecol*)

Unit that results from the analysis of sampled variables highlighting the most important ecological features of an area (29). A synthetic unit resulting from the grouping of sample plots* that share similar ecological characteristics.

clastic - [clastique] (*geol*)

Consisting of fragments of rocks* or of organic structures (3). Rock* such as sandstone, shale, and conglomerate, which is composed of rock* fragments and other materials.

clay - [argile] (*soil*)

1. Mineral particles <0.002 mm in diameter.
2. Soil* and texture class with approximately a 40 to 60% composition of clay size particles (2).

climate - [climat] (*clim*)

The accumulated long-term effects of weather that involve a variety of heat and moisture exchange processes between the earth and the atmosphere (21).

climatic climax

See **climax**.

climatic index - [indice climatique] (*clim*)

Number indicating a combination of climatic factors, most often temperature and precipitation*, in order to describe the vegetation* distribution.

climax - [climax] (*ecol*)

Stable, self-perpetuating vegetation* that represents the final stage of succession* (89).

climatic climax - [climax climatique]

Stable, self-perpetuating vegetation* developed through succession* in response to long-term climatic conditions (89), as opposed to edaphic climax.

edaphic climax - [climax édaphique]

Stable, self-perpetuating vegetation* developed through succession* on azonal* sites* (23).

cline - [cline] (*ecol*)

A gradient* of conditions without a distinct break, often applied to the variation in plants and plant communities* (59).

cluster analysis - [analyse par groupement] (*stat*)

A multidimensional statistical analysis technique used to group samples according to their degree of similarity.

coarse fragments - [fragments grossiers] (*soil*)

Rock* fragments >2 mm in diameter (1).

cobble - [galet] (*soil*)

Rounded rock* fragment between 80 and 250 mm in diameter (2).

- codominant** - [codominant(e)]
 (*for*) Trees* with crowns forming the general level of the main canopy* in an even-aged* stand* of trees* (34).
 (*ecol*) Two plant species* of similar stature and cover* that occur on the same site* (53).
- colluvium** - [colluvion] (*geom*)
 Unconsolidated materials moved by gravity, often occurring at the base of a slope* (3).
- community** - [communauté] (*ecol*)
 An assemblage of organisms that interact and exist on the same site*.
- community type** - [type de communauté] (*ecol*)
 A group of vegetation* stands* that share common characteristics, an abstract plant community* (86, 89).
- companion species** - [espèce compagne] (*ecol*)
 In phytosociology*, a species* occurring in several associations* with relatively the same frequency, or a species* characteristic of another association*, but having a lower frequency (38).
- competition** - [compétition] (*ecol*)
 The interaction between organisms resulting from common use of a limited resource. Intraspecific competition occurs within the same species*, while interspecific competition arises between different species*.
- complex drainage** - [drainage complexe] (*soil*)
 Very particular cases where soil* characteristics (in the plot*) show a patchwork of very good (dry microsities) to very poor drainage* (wet microsities). The vegetation* is thus composed of a mixture of plants from dry and wet sites* (18).
- concretion** - [concrétion] (*soil*)
 A mass or concentration of a chemical compound, such as calcium carbonate or iron oxide, in the form of grains or nodules of varying size, shape, hardness, and color, found in soil* and in rock* (1).
- conifer** - [conifère] (*biol*)
 A cone-bearing plant (except for the taxaceous family) belonging to the taxonomic group Gymnospermae (80).
- coniferous forest** - [forêt de conifères] (*for*)
 A plant community* with a cover* made up of 75% or more conifers* (86).
- consistence** - [consistance] (*soil*)
 The degree of soil* cohesion and adhesion based on its resistance to deformation (2).
- consociation** - [consociation] (*ecol*)
 A classification level within the Scandinavian approach to vegetation classification, a collection of sociations* with the same dominant species* (60).

constancy - [constance] (*ecol*)

The percent occurrence of a species* within a set of sample plots* of uniform size and shape (23). Compare with presence.

constant species - [espèce constante] (*ecol*)

A species* occurring more than 80% of the time within a particular plant community type* (23).

constraint - [contrainte] (*ecol*)

A factor that limits the optimal condition, such as steep slopes* or cold temperatures, usually associated with land use capability* assessments.

control section - [coupe témoin] (*soil*)

The minimum depth used to classify a soil*, usually 1.0 m for mineral soils* and 1.6 m for organic deposits* (2).

cordillera - [cordillère] (*geol*)

An elongated range of mountains.

corridor - [corridor] (*ecol*)

In a landscape*, a narrow strip of land that differs from the matrix on either side. Corridors may be isolated strips, but are usually attached to a patch of somewhat similar vegetation* (35).

cosmopolitan - [cosmopolite] (*ecol*)

Pertaining to a taxon* that can be found throughout the world (24).

coulée - [coulée] (*geom*)

A western Canadian term for a steep-sided prairie* valley*. It may refer to valleys* that have a relatively broad bottom, often as a result of a glacial meltwater channel* or to v-shaped gullies caused by more recent erosion*. Also a common Quebec term for a preferential water run-off zone along a slope.

cover - [recouvrement] (*ecol*)

The area of ground covered with plants of one or more species*, usually expressed as a percentage (80).

cover scale - [échelle de recouvrement] (*ecol*)

A set of discrete classes defined by specific percentages that are used to estimate plant cover* (60).

cover type - [type de couvert] (*ecol*)

A very general unit of vegetation* classification* and mapping based on existing plant cover*, e.g. closed-canopied deciduous forest*, pasture, or native prairie* (23).

cryosol - [cryosol] (*soil*)

Soil* of the Cryosolic order*.

cryosolic - [cryosolique] (*soil*)

An order* in the Canadian System of Soil Classification* that has permafrost* within 1 m of the ground surface or shows strong evidence of cryoturbation* within 2 m. These soils* can include both organic and mineral substrates* (2).

cryoturbation - [cryoturbation] (*soil*)

Churning of the ground surface by frost action (3).

D

dbh (diameter at breast height) - [dhp (diamètre à hauteur de poitrine)] (*for*)

The diameter of a tree* at breast height. Diameter is measured at 1.3 to 1.5 m above ground surface (34, 60, 92).

deciduous - [décidu, caducifolié(e)] (*biol*)

Refers to perennial plants from which the leaves abscise and fall off at the end of the growing season*.

deciduous forest - [forêt feuillue caducifoliée] (*for*)

A plant community* with a cover* made up of 75% or more of deciduous* trees* (86).
Syn. broadleaved forest.

deflation - [déflation] (*geom*)

The loss of mineral material from a surface as a result of wind erosion* (2, 3).

degree-day - [degré-jour] (*clim*)

A measure of temperature above or below a reference temperature (9). This reference temperature can be the one related to plant growth; therefore it is 5.6°C (or 5°C (9)). It makes it possible to calculate **growing degree-days**; they are generally added up for a certain period. Thus it is a cumulative measurement of the quantity of energy available for growth that makes it possible to compare growth conditions between regions (87).

delta - [delta] (*geom*)

Alluvial deposits* at the mouth of a river, usually triangular in outline with low relief* (3).

deposit

See **surficial materials**.

depression - [dépression] (*geol*)

An area that is lower than the general surrounding landscape*, usually less well drained than the surrounding terrain.

diagnostic species - [espèce diagnostique] (*ecol*)

Plant species* used to distinguish plant communities* based on their presence* or absence and on their abundance. Under the Braun-Blanquet system, two types of diagnostic species* are recognized: characteristic and differential (60, 89).

See **Braun-Blanquet method**.

differential species - [espèce différentielle] (*ecol*)

A diagnostic species* that occurs primarily within one or a few plant community types* (60, 89), but that is less abundant and with lower constancy* than characteristic species*. It may be present in other communities*, but with lower abundance and constancy*.

diversity - [diversité] (*ecol*)

The richness of species* within a given area (89). Diversity includes two distinct concepts:

1. richness of species
2. evenness in the abundance of the species*.

domain - [domaine] (*ecol*)

Territory including all the regions having the same vegetation* or climatic groups on modal sites* (87).

dominant - [dominant(e)]

(*ecol*) A plant with the greatest cover* and/or biomass* within a plant community*.

(*for*) The tallest trees* within a forest stand*, which extend above the general canopy* (34).

drainage - [drainage] (*soil*)

The removal of excess water from soil* as a result of gravitational flow. Drainage* may not be possible if the water table* occurs near the ground surface, or may be impeded if the soil* is composed of fine-textured material (61). The drainage* classes frequently used are described by the Ontario Institute of Pedology (17, 65).

drainage basin - [bassin versant] (*ecol*)

Area tributary to or draining to a lake, stream, reservoir or other body of water (27).

Syn. catchment area

See **watershed**.

drift - [matériau glaciaire] (*geom*)

A glacial deposit*.

drumlin - [drumlin] (*geom*)

A smooth, elongated hill* created by flowing glacial ice (3). The long axis and tapered end are oriented in the direction of glacial ice flow (19).

duff - (*soil*)

A general term for the litter* and humus* layers of the forest floor* (34).

dune - [dune] (*geom*)

A low hill* or ridge of sand* that has been sorted and deposited by wind (3).

dystrophic - [dystrophe] (*ecol*)

Referring to a physical environment* very unbalanced from a nutritive standpoint due to an excess or a significant lack of a mineral or organic element (24).

dystrophic lake - [lac dystrophe] (*ecol*)

A lake associated with acidic* peat* bogs*, water typically yellowish or brownish (76).

É

ecoclimatic province - [province écoclimatique] (*ecol*)

A broad complex of ecoclimatic regions* that have similar climatic conditions as reflected by vegetation* (85). Examples of such units generally approximate continental climatic zones.

See **vegetation zone**.

ecoclimatic region - [région écoclimatique] (*ecol*)

An area characterized by a distinctive regional climate* as expressed by vegetation* (85). Equivalent to a domain*.

ecocline - [écocline] (*ecol*)

A complex environmental plant community* or ecosystem* gradient* (89).

ecodistrict - [écodistrict] (*ecol*)

A subdivision of an ecoregion* based on distinct assemblages of relief*, geology, landform*, soils*, vegetation*, water, and fauna*. Canadian ecological land classification* (ELC) system unit. Scale* 1:500 000 to 1:125 000 (90). The subdivision is based on distinct physiographic and/or geological patterns. Originally referred to as a land district.

See **ecological district**.

ecodivision - [écodivision] (*ecol*)

The second level in the British Columbia Ecoregion Classification* hierarchy; it is a subdivision of the Ecodomain* level represented by continental or oceanic scale ecosystems* of broad climatic and subglobal level physiography* (26).

ecodomain - [écodomaine] (*ecol*)

The first level in the British Columbia Ecoregion Classification* hierarchy; a global scale ecosystem* reflecting broad climatic uniformity of oceans and continents (26).

ecoelement - [écoélément] (*ecol*)

The lowest classification* level within the Canadian ecological land classification* (ELC) system proposed by the Subcommittee on Biophysical Land Classification*, but not included in the original hierarchy (46). A subdivision of an ecosite* displaying uniform soil*, topography*, vegetation*, and hydrology. Scale* 1:10 000 to 1:2 500 (90).

See **ecological phase** and **biogeocoenosis**.

ecological amplitude

See **ecological range**.

ecological descriptor - [descripteur écologique] (*ecol*)

Variable making it possible to describe, compare or analyze ecological surveys. An ecological descriptor (e.g. altitude) does not have any direct physiological effect on living beings, but expresses the state of one or more ecological factors*.

ecological district - [district écologique] (*ecol*)

Portion of land characterized by a distinctive pattern of relief*, geology, geomorphology*, and regional vegetation* (45). Mapping unit* used in Quebec. Scale* 1:250 000 or smaller.
See **ecodistrict**.

ecological factor - [facteur écologique] (*ecol*)

Element of the site* that can possibly influence living organisms (e.g. water available for plants). This term is also frequently used to refer to ecological descriptors*.

ecological group - [groupe écologique] (*ecol*)

All the plant species* having approximately the same range and identified by one or many ecological factors* or descriptors* (24).

Ecological Land Classification (ELC) - [Classification écologique des terres (CET)] (*ecol*)

The Canadian classification* of lands from an ecological perspective, an approach that attempts to identify ecologically similar areas. The original system proposed by the Subcommittee on Biophysical Land Classification* in 1969 included four hierarchical levels that are currently called ecoregion*, ecodistrict*, ecosection*, and ecosite* (46). Ecoprovince* and ecoelement* were later added to the upper and lower levels of the hierarchy (90).

Ecological Land Inventory (Quebec) - [Inventaire du capital nature (Québec)] (*ecol*)

Method of ecological classification* and ecological cartography developed in Quebec by Jurdant *et al.* (1977) (45).

ecological land survey - [inventaire écologique] (*ecol*)

The entire process of examining and evaluating the environment* of an area (32).

ecological map - [carte écologique] (*ecol*)

A map representing ecological divisions. The mapping units* reflect, at a given scale*, the state and geographical organization of physical variables and therefore of biotical* components (30, 31)

ecological phase - [phase écologique] (*ecol*)

Unit characterized by a homogeneous land type* and plant community* in an ecological region*. Part of land characterized by a particular phase (45). Taxonomic and mapping units* used in Quebec. Scale* 1:10 000 or larger.
See **biogeocoenosis** and **ecoelement**.

ecological profile - [profil écologique] (*ecol*)

Frequency of a species* for the various classes of an ecological factor*. The profile eventually makes it possible to describe the indicator value of the species* for this factor (24).

ecological range - [amplitude écologique] (*ecol*)

Interval included between the lower and upper limits of an ecological factor* allowing the normal development of a specific organism (or a group of organisms) (24).
Syn. range of tolerance or ecological amplitude.

ecological region - [région écologique] (*ecol*)

A region characterized by a distinctive regional climate* as expressed by vegetation* (45). The map of ecological regions* in Quebec is printed at the scale* 1:1 250 000 (87). This term can be compared with ecoregion* and biogeoclimatic zone*.

ecological system - [système écologique] (*ecol*)

In Quebec, it is a portion of the territory having its own terrain pattern, surface geological materials, soils*, vegetation* chronosequences* and water bodies. Mapping unit* (45). Scale* 1:50 000 to 1:125 000.

See **geomorphic system**.

ecological threshold - [seuil écologique] (*ecol*)

Values up to or beyond which an ecological factor* becomes limiting for one or more species* (24).

ecological type - [type écologique] (*ecol*)

Unit within a given ecological region* characterized by a particular land type* for which one can infer a particular vegetation* chronosequence*. Taxonomic and mapping units* used in Quebec (45). Scale* larger than 1:20 000.

See **ecosite** and **ecosystem type**.

ecological unit - [unité écologique] (*ecol*)

Very general term used to refer to a mapping or classification unit* of any rank and based on ecological criteria.

ecology - [écologie] (*ecol*)

Science that studies the living conditions of living beings and all types of interactions that take place between living beings on the one hand, and living beings and their environment on the other hand (24, 53).

ecophysiology - [écophysologie] (*ecol*)

Science that studies the relationship between physiology of organisms and environmental factors.

Syn. physiological ecology.

ecoprovince - [écoprovince] (*ecol*)

1. A subdivision of an ecozone* that is characterized by major assemblages of landforms*, faunal realms, and vegetation*, hydrological, soil* and climatic zones. Canadian ecological land classification* (ELC) system unit (90).
2. The third level in the British Columbia Ecoregion Classification* hierarchy; it is a subdivision of the Ecodivision* level represented by subcontinental or suboceanic scale* ecosystems* with similar macroclimatic processes and regional level physiography*. In the terrestrial* environment*, it may be represented by sequences of biogeoclimatic zones* (26).

ecoregion - [écorégion] (*ecol*)

1. An area characterized by a distinctive regional climate* as expressed by vegetation*. Canadian ecological land classification* (ELC) system unit. Scale* 1:3 000 000 to 1:1 000 000 (90). Originally referred to as a land region (46).
2. The fourth level in the British Columbia Ecoregion Classification* hierarchy; it is a subdivision of the Ecoprovince* level represented by regional scale ecosystems* with similar macroclimatic processes and subregional level physiography* or oceanography. In the terrestrial* environment*, it may be represented by sequences of biogeoclimatic subzones* (26).
3. In Newfoundland, a climatic region defined by a unique combination of vegetation* toposequences*, vegetation structure*, floristic* composition of plant distribution pattern (52).

See **ecological region** and **biogeoclimatic zone**.

Ecoregion Classification in British Columbia - [Classification des écorégions en Colombie-Britannique] (*ecol*)

A hierarchical classification* providing a systematic description of the geography of British Columbia. Ecoregion classification* is based on the interaction of macroclimate* processes and physiography*. It is comprised of five levels of ecosystem* stratification*, from the global to sub-regional (11, 26).

ecosection - [écosection] (*ecol*)

1. A subdivision of an ecodistrict* based on distinctive assemblages of relief*, geology, landforms*, soils*, and vegetation*. A Canadian ecological land classification* (ELC) system mapping unit*, usually mapped at a scale* of 1:250 000 to 1:50 000 (90).
2. The fifth level in the British Columbia Ecoregion Classification* hierarchy, it is a subdivision of the ecoregion* level represented by subregional scale ecosystems* with similar macroclimatic processes and subregional level physiography* or oceanography. In the terrestrial* environment*, it may be represented by sequences of biogeoclimatic subzone variants* (26).

ecosite - [écosite] (*ecol*)

1. A subdivision of an ecosection* that consists of an area of land with a particular parent material*, having a homogeneous combination of soils* and vegetation* (90). A Canadian ecological land classification* (ELC) system mapping unit*, usually mapped at a scale* of 1:50 000 to 1:10 000. Originally referred to as a "land type" (46).
2. In Alberta, ecosite is defined as an area with a unique recurring combination of vegetation*, soil*, landform*, and other environmental components (79).

See **ecosystem type** and **ecological type**.

ecosociological group - [groupe écosociologique] (*ecol*)

A group of plant species* with a sociological affinity that tend to coexist on a specific site* (24).
Syn. sociological group.

eco-subregion - [éco-subrégion] (*ecol*)

A subdivision of an ecoregion* used in forest ecosystem* classification* in Alberta, but with less variability in soils* and vegetation* (20).

ecosystem - [écosystème] (*ecol*)

1. A complex interacting system that includes all plants, animals, and their environment* within a particular area.
2. The sum total of vegetation*, animals, and physical environment* in whatever size segment of the world is chosen for study (68).
3. A volume of earth-space that is set apart from other volumes of earth-space in order to study the processes and products of production, particularly those transactions between a community* of organisms and its nonliving environment* (41).

ecosystem association - [association d'écosystèmes] (*ecol*)

In Alberta, it is defined as an area having the potential* of supporting plant communities* with similar successional development and belonging to the same plant association*, within the biogeoclimatic classification* system (20).

See **ecosite** and **ecological type**.

ecosystem type - [type d'écosystème] (*ecol*)

In Alberta, an abstract classification unit* defined as an area belonging to the same soil family* with the potential* of supporting vegetation* belonging to the same plant association* within the biogeoclimatic classification* system (20).

See **ecosite** and **ecological type**.

ecotone - [écotone] (*ecol*)

The transition zone between two adjacent types of vegetation* that are different (80).

ecotype - [écotype] (*ecol*)

A group of individuals of the same species* that are genetically adapted to local ecological conditions.

ecozone - [écozone] (*ecol*)

An area of the earth's surface representing large and very generalized ecological units* characterized by interacting abiotic* and biotic* factors (90). The most general level of the Canadian ecological land classification* (ELC) system.

edaphic - [édaphique] (*soil*)

Related to the soil* (1).

edaphic climax

See **climax**.

edaphic grid - [grille édaphique] (*ecol*)

A two-dimensional graphic illustrating the relationship between soil* moisture and soil* fertility (52). Called edatopic grid in British Columbia. Plant communities* and sometimes plant species* are positioned on the grid.

edatopic grid

See **edaphic grid**.

elevational zone - [étage de végétation] (*ecol*)

Altitudinal zonation* of vegetation*.

elfinwood

See **krummholz**.

eluviation - [éluviation] (*soil*)

The general process of removing, or leaching* of, materials from a soil horizon* in solution or suspension (1, 2).

emergent vegetation - [végétation émergente] (*ecol*)

Plant species* that have a part extending below the normal water level. Such plants are adapted to periodic flooding and include genera such as *Carex*, *Scirpus*, and *Typha*.

endangered species - [espèce en voie de disparition] (*ecol*)

Any indigenous species* of fauna* or flora* whose existence in Canada is threatened with immediate extinction throughout all or a significant portion of its range, owing to the actions of humans (16).

endemic - [endémique] (*ecol*)

An organism confined to a certain geographical area (80).

environment - [environnement] (*ecol*)

The summation of all living and nonliving factors that surround and potentially influence an organism (12).

eolian

See **aeolian**.

epiphyte - [épiphyte] (*ecol*)

A plant growing on another plant structure for physical support (24).

erosion - [érosion] (*geom*)

The degradation of a surface by chemical and mechanical weathering, and the removal of materials by wind or water (3).

erratic - [erratique] (*geom*)

A rock* fragment that has been carried over a great distance, generally by glacial ice or floating ice, and that differs from the bedrock* on which it rests. Larger fragments are called **erratic blocks** or **erratic boulders*** (19).

escape cover - [couvert de fuite] (*ecol*)

Hiding cover* for wildlife*.

esker - [esker] (*geom*)

A linear to meandering ridge consisting of sorted sand* and gravel* deposits* created by water flowing beneath a glacier* (33).

estuary - [estuaire] (*geom*)

The lower portion of a river where ocean salt water and fresh water mixing occurs (33).

eutrophic - [eutrophe] (*ecol*)

Refers to nutrient* rich status (50) and little or no acid (24).

evapotranspiration - [évapotranspiration] (*ecol*)

The loss of water through plant transpiration and ground surface evaporation (80).

even-aged - [équienne] (*for*)

Of a forest*, stand*, or forest type* in which relatively small age differences exist between individual trees* (39).

expected climax

See **potential climax** (50).

exposure - [exposition] (*ecol*)

Location of a site* with respect to an environmental factor such as the sun, rain or wind.

f

facies - [faciès] (*ecol*)

1. In Alberta, subdivision of an ecosystem association*, based on variations in tree* overstory* dominants* (20).
2. Particular physiognomy of a plant community* due to the local dominance of a species* (24).

failed

See **slope failure**.

family (soil family) - [famille de sols] (*soil*)

A subdivision of a soil subgroup*; soil families* are differentiated on the basis of parent material* characteristics such as texture* and mineralogy, as well as soil* climate factors and soil* reaction (2).

fan (alluvial fan) - [cône alluvial] (*geom*)

Unconsolidated materials at the base of a steep slope* that were carried and deposited by flowing water; these deposits* generally have a conical shape (33).

fault - [faille] (*geol*)

A break in bedrock* along which movement has occurred or could occur.

fauna - [faune] (*biol*)

1. A general term for animals.
2. A list of the animal species* present in an area.

fen - [fen] (*wetl*)

Wetland* with a peat* substrate*, nutrient*-rich waters, and primarily vegetated by shrubs* and graminoids* (62, 76).

fidelity - [fidélité] (*ecol*)

The degree to which a species* is exclusive to a particular plant community* (23).

field (moisture) capacity - [capacité au champ] (*soil*)

The amount of water retained by soil* after gravitational water has drained, usually after 2 to 3 days (80).

field guide - [guide d'identification] (*ecol, for*)

A field document with keys* to identify a plant community*, a forest type* or a site from biological and physical criteria. These keys* may include complete descriptions of plant communities*, forest types* or forest sites* of the region concerned.

fire climax - [pyroclimax] (*ecol*)

Plant community* that is maintained by repeated fires.
Syn. pyric climax.

flark - [flark] (*wetl*)

A Swedish term to designate an elongated, wet, and muddy depression* in a patterned peatland* (63, 76).

flood plain - [plaine d'inondation] (*geom*)

An area adjacent to a stream or river, consisting of alluvial sediments*, that is periodically inundated during periods of high stream flow.

flora - [flore] (*biol*)

1. A general term for plants.
2. A list of the plant species* present in an area.

floristics - [floristique] (*biol*)

The use of plants as elements of flora* (23).

fluvial - [fluviatile] (*geom*)

Related to stream flow and its associated erosional/depositional processes.

fluvial - [fluviale(e)] (*ecol*)

Related to rivers.

fluvioeolian - [fluvio-éolien] (*geom*)

Referring to sediments* that have been deposited or reworked by both fluvial* and aeolian* processes; the deposits* cannot be separated as either fluvial* or aeolian* (91).

fluvioglacial

See **glaciofluvial**.

fluvio lacustrine - [fluvio-lacustre] (*geom*)

Describing lacustrine* deposits* that have been partially reworked by fluvial* processes (91).

foothills - [contreforts] (*geol*)

Low subsidiary hills* at the foot of a mountain (3).

forb - [latifoliée] (*biol*)

"Forb" is only used for herbaceous* plants, and is generally used for broad-leaved herbs*, regardless of whether they are monocots or dicots (e.g. *Maianthemum* is a forb).

foreshore - [estran] (*geom*)

The zone between low and high water levels (3).

forest - [forêt] (*for*)

A relatively large assemblage of tree*-dominated stands*.

forest floor - [humus, litière] (*soil*)

Organic layer on soil* surface consisting of one or more of L, F, and H horizons* (37).

forest line - [limite de la forêt commerciale] (*for*)

The northern elevational limit of productive forest stands*.

forest region - [région forestière] (*for*)

A major geographical zone characterized by a broadly uniform topography* and the same dominant* tree* species* (75).

forest section - [section forestière] (*for*)

A subdivision of a forest region* with a distinctive pattern of vegetation* and physiography* (75).

forest site - (*ecol, for*)

1. [station forestière] Portion of land whose physical and biological characteristics are sufficiently homogeneous to justify a specific silviculture, for a given species*, with an expected productivity* falling within known limits (24).

2. [station forestière] Forest planning unit whose bioclimatic, physical and plant characteristics imply some given silvicultural potential* and constraints*. It is built by the grouping of ecological phases* (14).

3. [site forestier] Site supporting a forest* or with a forest assignment.

Rem. The level of homogeneity varies according to authors and the interpretation of this notion is actually discussed. This term is also used as a classification unit*.

In Quebec, its meaning is in some cases close to operational group* (Ontario) or treatment unit* (New Brunswick).

See **operational group**, **treatment unit** and **site**.

forest site type - [type de station] (*ecol*)

Summary and synthesis of the characteristics of similar forest sites grouped according to topographic and geomorphological location, nature of soil*, floristic* composition and vegetation* dynamics, etc. (24). It is a classification unit* but is often used to name a portion of an area as well as a typological unit.

forest type - [type forestier] (*ecol, for*)

1. An assemblage of forest sample plots* with similar floristic* composition, forest productivity*, and site* properties (34, 88).
2. In Newfoundland, vegetation* types are combined with soil types* at various levels of abstraction to define forest types (52, 81).
3. In Quebec, a forest type is characterized by the homogeneity of its overstory and understory species* composition and by the homogeneity of its structure and physiognomy. A forest type occupies a site* with abiotic* characteristics situated within known limits. It possesses its own successional dynamics and particular distribution (58). Vegetation* of a forest site* (18). The Quebec forest type is similar to vegetation type* of Ontario, Newfoundland and in some cases New Brunswick.

See **vegetation type** and **association**.

forest typology - [typologie forestière] (*for*)

Study and classification* of forest site* (or forest types*) according to growing sites*, composition and stand* evolution (57).

formation - [formation]

(*ecol*) A regional vegetation zone* composed of plants with similar physiognomy* and environmental conditions (80).

(*geol*) A primary unit of bedrock* in stratigraphy (3).

fragipan - [fragipan] (*soil*)

A loamy subsurface horizon* of high bulk density and very low organic matter content. When dry, it has a hard consistence* and seems to be cemented. When moist, it has moderate to weak brittleness (2).

frost-free period - [saison sans gel] (*clim*)

The period of time between the last frost prior to July 15 and the first frost after this date (10).

G

gallery forest - [forêt galerie] (*for*)

A tree* stand* along a stream in a grassland* environment* (80).

genotype - [génotype] (*biol*)

The genetic constitution of an individual that may be transmitted (24).

geomorphic system - [système géomorphologique] (*geom*)

Recurring patterns of landform* as differentiated by origin, composition, and surface expression at a mapping scale* of 1:50 000 to 1:250 000 (7).

See **ecological system**.

geomorphic unit - [unité géomorphologique] (*geom*)

Homogeneous land units differentiated on mode of origin, composition, surface expression, texture*, slope*, aspect*, drainage*, and soils* at a mapping scale* of 1:5 000 to 1:50 000 (7).

See **land type**.

geomorphology - [géomorphologie] (*geom*)

The study of landforms* and their origin.

geophyte - [géophyte] (*ecol*)

A bulb, rhizome or tuber plant that survives below ground during the unfavorable season (24, 53).

See **life form**.

glaciation - (*geom*)

1. [glaciation] The formation, movement, and recession of glaciers* or ice sheets.
2. [englaciation] The covering of large land areas by glaciers* or ice sheets.

glaciel - [glaciel] (*geom*)

Designates all processes associated with annual ice mass activity and icebergs (47).

glacier - [glacier] (*geom*)

A mass of ice that develops as a result of snow and ice accumulation over a long period of time and that moves laterally from the centre of accumulation (3).

glaciofluvial - [fluvioglaciaire] (*geom*)

Pertaining to the meltwater streams flowing from wasting glacier* ice and especially to the deposits* and landforms* produced by streams; relating to the combined action of glaciers* and streams (19).

glaciolacustrine - [glaciolacustre] (*geom*)

Pertaining to or characterized by glacial and lacustrine* conditions. Said of deposits* made in lakes affected by glacier* ice or by meltwaters flowing directly from glaciers* (19).

glaciomarine - [glaciomarin] (*geom*)

Relating to process or deposits* that involve the action of glaciers* and the sea or the action of glaciers* in the sea (19). Sediments* of glacial origin laid down from suspension in a marine* environment* in close proximity to glacier* ice (43).

gleysation - [gleyification] (*soil*)

A soil*-forming process operating under water saturation and prolonged or periodic reduction conditions. Where this process is dominant, the soil* classification* is gleysol*. It is generally associated either with a high water table* during a certain period of the year or with a temporary saturation over a relatively impermeable layer (2).

gleysol - [gleysol] (*soil*)

Soil* of the Gleysolic order*.

gleysolic - [gleysolique] (*soil*)

An order* in the Canadian Soil Classification System*, a soil* that develops in water-saturated depressions* or where water is near the ground surface for a significant period of time during the year. Gleysolic soils* are characterized by prominent mottles* within 50 cm of the mineral surface (2).

gradient (ecological gradient) - [gradient écologique] (*ecol*)
Continuous and regular variation of one or more ecological factors*.

graminoid - [gramionoïde] (*biol*)
A plant that is grass-like; the term refers to grasses and plants that look like grasses, i.e. only narrow-leaved herbs; in the strictest sense, it includes plants belonging only to the family *Graminaceae*.

grassland - [prairie] (*ecol*)
Vegetation* consisting primarily of grass species* occurring on sites* that are arid* or at least well drained. Compare with meadow*.

gravel - [gravier] (*soil*)
Rounded rock* particles with sizes ranging from 2 mm to 8 cm in diameter.

great group - [grand groupe] (*soil*)
A subdivision of a soil* order* having some properties that reflect differences in the strength of soil*-forming processes (2).

ground cover - [couverture végétale] (*ecol*)
The overall canopy* cover* of a plant community* without reference to different strata.

groundwater - [eau souterraine] (*geol*)
The subsurface water that is below the water table* (59).

growing degree-day
See **degree-day**.

growing season - [saison de croissance] (*ecol*)
Number of days where the mean temperature is equal to or above 5.6°C.

H

habitat - [habitat] (*ecol*)
The place in which an animal or plant lives. The sum of environmental circumstances in the place inhabited by an organism, population* or community* (83).

habitat type - [type d'habitat] (*ecol*)
The basic unit of vegetation* classification* in the system developed by R. Daubenmire and used in the northern United States, defined as an area capable of producing similar plant communities* at climax*. Vegetation* stands* included within a habitat type are not necessarily dominated by climax* ecosystems* (67).

halophyte - [halophyte] (*ecol*)
A plant that naturally grows in salty water or saline* soil*.

hardwood - [feuillu] (*for*)

A tree* with broad leaves such as *Acer*, *Fraxinus*, *Populus*, and *Quercus* (34).

heath - [lande] (*ecol*)

Uncultivated land generally dominated by shrubs*, such as ericaceous ones.

heliophyte - [héliophyte] (*ecol*)

Plant adapted to full exposure* to the sun.

hemiarctic - [hémiarctique] (*ecol*)

An intermediate zone between the arctic* and the subarctic zones (4).

hemicryptophyte - [hémicryptophyte] (*ecol*)

A terrestrial plant whose aerial parts dry and die during the unfavorable season for growing: vegetative buds remain on the ground surface where they are protected by leaves (53).

See **life form**.

herb (herbaceous) - [herbacée] (*biol*)

A nonwoody vascular plant.

heterotrophic - [hétérotrophe] (*ecol*)

Capable of deriving energy for life processes only from the decomposition of organic compounds but incapable of using inorganic compounds either as sole sources of energy or for organic synthesis (1).

hill - [colline] (*geol*)

A prominence smaller than a mountain*, usually <300 m (3).

horizon - [horizon] (*soil*)

The basic unit of soil* classification* that is a horizontal layer of mineral or organic material having differentiated characteristics as a result of soil*-forming processes (2).

A horizon - The uppermost mineral horizon of a soil* profile where humification* (Ah horizon) and eluviation* (Ae horizon) processes occur (2).

B horizon - A pedogenic accumulation zone between the A and C horizons within a mineral soil* (2).

C horizon - The parent material* or pedogenically unmodified portion of a soil profile* (2).

hue - [teinte] (*soil*)

A color or shade of color in the Munsell Soil Color Chart* such as red, green, or blue (5).

humification - [humification] (*soil*)

The processes by which organic matter decomposes to form humus* (1).

humus - [humus] (*soil*)

A general term for partially or completely decomposed plant litter* (34); well decomposed organic matter (2).

humus form - [forme d'humus] (*soil*)

Group of soil horizons* located at or near the surface of a pedon*, which have formed from organic residues, either separate from, or intermixed with, mineral materials (37).

hydromorphic soil - [sol hydromorphe] (*soil*)

A general term for soils* that develop under conditions of poor drainage* in marshes*, swamps*, seepage* areas, or flats (1).

hydrophyte - [hydrophyte] (*ecol*)

A plant growing in water. In some cases, only the inflorescence lives out of the water (53).

hydrosere - [hydrosérie] (*ecol*)

Primary succession* that begins in standing water (80).

hygrophyte - [hygrophyte] (*ecol*)

Plant requiring abundant water during all its developmental stages (24).

I

ice-contact deposit - [sédiment juxtaglaciaire] (*geom*)

Deposits* that occur when in contact with ice, such as kames* and eskers* (19, 73).

igneous rock - [roche ignée] (*geol*)

A type of rock* that forms from the solidification of magma (3).

illuviation - [illuviation] (*soil*)

The accumulation of materials in a soil horizon* (1).

increment - [accroissement] (*for*)

The increase in diameter, basal area*, height, volume, quality, or value of individual trees* or stands* during a given period (39).

indicator species - [espèce indicatrice] (*ecol*)

Species*, usually plants, used to indicate an ecological condition such as soil* moisture or nutrient regime* that may not be directly measured.

insolation - [insolation] (*clim*)

Radiant energy received from the sun.

integrated forest inventory map - [carte éco-forestière] (*ecol*)

Map including ecological information and forest stratification* from the Service des inventaires forestiers (Ministère des Ressources naturelles du Québec). This map is produced at the scale* of 1:20 000.

intrazonal - [intrazonal] (*soil*)

Soil* that reflects local site* factors such as relief* or parent material* more strongly than the influences of regional climate* and vegetation* (2).

See **zonal** and **azonal**.

inventory - [inventaire] (*ecol, for*)

The systematic survey, sampling, classification*, and mapping of natural resources.

isohyet - [isohyète] (*clim*)

Lines of equal precipitation* (80).

isotherm - [isotherme] (*clim*)

Lines of equal temperature (80).

K

kame - [kame] (*geom*)

A conical hill* or irregular ridge of sand* and gravel* that was deposited in contact with glacier* ice (3).

karst - [karst] (*geom*)

Surface and subsurface features created by the dissolving of soluble rock* such as limestone or gypsum, which results in such features as caverns and sinkholes (3).

kettle - [kettle, marmite] (*geom*)

A depression* created by the melting of glacial ice that was buried in moraine* (3).

key - [clé (clef)] (*ecol*)

A taxonomic tool used to identify unknown objects (e.g. plants or plant communities*) through the use of paired questions.

krummholz - [krummholz] (*biol*)

Scrubby, stunted growth form of trees*, often forming a characteristic zone at the limit of tree* growth in mountains*.

Syn. elfinwood.

L

lacustrine - [lacustre] (*geom*)

Referring to fresh water lakes (3); sediments* generally consisting of stratified fine sand*, silt*, and clay* deposits* on a lake bed (2).

landform - [modelé, forme de terrain] (*geom*)

1. A topographic feature.
2. The various shapes of the land surface resulting from a variety of actions such as deposition or sedimentation (eskers), erosion* (gullies), and earth crust movements (mountains) (1).

landscape - [paysage] (*ecol*)

1. Areas that generate privileged and gratifying relations marked by a pleasure sensation (74). The relations are linked with diversity*, organization and harmony of visual landscape's components (28).
2. A heterogeneous land area composed of a cluster of interacting ecosystems* that are repeated in similar form throughout. Landscapes can vary in size, down to a few kilometers in diameter (35).
3. Dominated by the physiography*, it is the spatial juxtaposition of site* characteristics, terrain features, climate*, living organisms and human activity. It also refers to the spatial organization and distribution (pattern) of elementary ecosystems* (31), typically at map resolutions associated with resource management and area planning.

landscape ecology - [écologie du paysage] (*ecol*)

1. A study of the structure, function, and change in a heterogeneous land area composed of interacting ecosystems* (35).
2. The scientific basis for the study of landscape* units from the smallest mappable landscape* cell to the global ecosphere landscape* in their totality as ordered ecological, geographical and cultural wholes (64).

Rem.: This concept as well as the related works fluctuates greatly from one author to the other. Nevertheless, the concept generally recognizes the importance of interactions between landscape elements*, the necessity of a global approach and the importance of human activities. Impact of human activities on the landscape* is recognized with the concept but it also recognizes the constraints* imparted by the biophysical properties of the landscape (28).

landscape element - [élément du paysage] (*ecol*)

The basic, relatively homogeneous, ecological unit*, whether of natural or human origin, on land at the scale of a landscape* (35).

land type - [type géomorphologique] (*geom*)

An area of land characterized by its drainage* and deposit* (nature, origin, thickness, texture* and stoniness*) (31). Taxonomic and mapping unit* used in Quebec. Scale* 1:5 000 to 1:10 000.

See **soil type** and **geomorphic unit**.

layer

See **stratum**.

leaching - [lessivage] (*soil*)

The removal of soluble materials from a soil horizon* by percolating water.

level - [plat (terrain)] (*geom*)

Refers to land without slope*.

level of resolution - [niveau de perception] (*ecol*)

Scale* of space perception. The ecological factors* change according to the level perceived.

life form - [forme biologique] (*biol*)

Morphological and biological organization of a plant in relation with the way it spends the unfavorable season for growing. The main terrestrial life forms are phanerophytes*, chamaephytes*, hemicryptophytes*, geophytes*, and therophytes* (24, 53).

limitation

See **constraint**.

limiting factor - [facteur limitant] (*ecol*)

Ecological factor* that limits the development of an organism by its presence*, absence or quantity (24) irrespective of the state of other factors.

lithic - [lithique (couche, contact)] (*soil*)

Layer of rock* within the limits of the control section*. The upper limit is the lithic contact area (2).

litter - [litière] (*soil*)

The uppermost portion of plant debris on the soil* surface, usually not decomposed.

loess - [loess] (*soil*)

Material transported and deposited by wind and consisting of predominantly silt*-sized particles (1).

lowland - [basse terre] (*geom*)

Extended plains* or land that occur below a significantly elevated area (3).

luvisol - [luvisol] (*soil*)

Soil* of the Luvisolic* order*.

luvisolic - [luvisolique] (*soil*)

An order* in the Canadian System of Soil Classification*. A soil* characterized by eluvial horizons* and having B horizons* in which silicate clay* has accumulated (2).

M

macroclimate - [macroclimat] (*clim*)

Regional climate* related to geographical location and relief*.

See **mesoclimate** and **microclimate**.

mapping unit - [unité cartographique] (*ecol*)

Unit resulting from an exercise of photointerpretation that allows the definition of a geographical reference context (29).

marine - [marin(e)] (*ecol*)

Living or growing in oceans as opposed to fresh water environments*.

maritime - [maritime] (*ecol*)

Usually referring to an area located near the ocean or influenced by the ocean; also a reference to New Brunswick, Nova Scotia, and Prince Edward Island as a group of provinces, i.e. the Maritime Provinces (76).

marsh - [marais] (*wetl*)

A wetland* with a mineral or peat* substrate* inundated by nutrient* rich water and characterized by emergent* graminoid* vegetation* (62, 76).

meadow - [prairie marécageuse] (*wetl*)

A moist area usually dominated by grasses or forbs*.

meander - [méandre] (*geom*)

Looped pattern of a stream course.

meltwater channel - [chenal d'eau de fonte] (*geom*)

A valley*-like feature created by flowing water that originated from the melting of glacial ice.

mesic - [mésique] (*ecol*)

Describing the sites* that are neither humid (hydric) nor very dry (xeric) (53). Average moisture conditions for a given climate*.

mesoclimate - [mésoclimat] (*clim*)

Macroclimate* that undergoes local modifications to many of its elements. The climate* of a forest* or a slope is a mesoclimate (22).

See **macroclimate** and **microclimate**.

mesophyte - [mésophyte] (*biol*)

Plants that grow on mesic* soil* moisture conditions (80).

mesotrophic - [mésotrophe] (*ecol*)

Medium nutrient* status (50) and moderately acidic* (24).

metamorphic rock - [roche métamorphique] (*geol*)

Rock* formed from preexistent rock after undergoing natural geological processes such as heat or pressure. It differs from the original rock in terms of its physical, chemical or mineral properties.

microclimate - [microclimat] (*ecol*)

Localized climatic conditions ranging down to conditions at the stand* or even individual plant environment* level.

See **macroclimate** and **mesoclimate**.

microrelief - [microrelief] (*geom*)

Usually refers to small localized differences in elevation, e.g. <1 m of relief* (50).

mineral soil - [sol minéral] (*soil*)

A soil* that is largely composed of unconsolidated mineral matter. If organic material occurs on the surface, the organic thickness must be <60 cm if it is a fibric material or 40 cm in other cases (2).

minerotrophic - [minérotrophe] (*ecol*)

Nourished by mineral water. It refers to wetlands* that receive nutrients* from mineral groundwater* in addition to precipitation* by flowing or percolating water (63, 76) .

mire - [mire] (*wetl*)

A general English term for a variety of peatlands* and associated wetlands* (63, 76).

mitigation - [atténuation] (*ecol*)

Often the process or act of minimizing the negative effects of a proposed action.

mixed - [mélangée]

(*ecol*) A plant community* with a mixed composition of plants having a similar stature, each component with a cover* of >25% but <75% (86).

(*for*) A mixed stand is composed of two or more species in which less than 80% of trees in the main crown canopy are of a single species (the threshold in Manitoba is 75%) (34).

mixedwood - [forêt mixte] (*for*)

Forest stands* composed of conifers* and angiosperms each representing between 25 and 75% of the cover* (34, 86).

modal site - [site mésique] (*ecol*)

A well- to moderately well-drained site* without topographic or edaphic* extremes that could reflect the influences of regional climate* rather than local site* conditions. Also used to describe typical site* conditions for an ecosystem* unit.

See **normal**, **zonal** and **reference site**.

moder - [moder] (*soil*)

Partially decomposed litter* as a result of soil* faunal activity, usually not matted (1, 50).

moisture deficit - [déficit hydrique] (*clim*)

A condition that occurs when evaporation and/or transpiration exceeds the available water supply.

moisture regime - [régime hydrique] (*ecol*)

Refers to the available moisture supply for plant growth estimated in relative or absolute terms (50, 68).

Rem. The literature suggests several classifications* for moisture regimes*. They come from the integration of several factors, including soil* drainage*.

mollisol

See **active layer**.

monoclimax - [monoclimax (théorie du)] (*ecol*)

The theory holding that only one type of ecosystem* will exist in a given area with the same climate* as an endpoint to succession*.

mor - [mor] (*soil*)

Raw plant litter*, usually matted, with a distinctive boundary that occurs at the mineral soil* surface, in which fungal activity is the primary method of decomposition (1, 50).

moraine - [moraine] (*geom*)

A mound, ridge, or other distinct accumulation of generally unsorted, unstratified glacial drift*, predominantly till*, deposited chiefly by direct action of glacier* ice, in a variety of topographic landforms* that are independent of control by the surface on which the drift* lies (19).

ablation moraine - [moraine d'ablation]

An uneven pile or continuous layer of ablation till* or ablation debris (19).

end moraine, frontal moraine - [moraine frontale]

A moraine that has been deposited at the lower or outer end of a glacier* (19).

ground moraine - [moraine de fond]

A moraine formed by an accumulation of till* deposited at the base of an active flowing glacier*.

lateral moraine - [moraine latérale]

A low ridgelike moraine carried on, or deposited at or near, the side margin of a mountain* glacier (19).

terminal moraine - [moraine terminale]

An end moraine that marks the farthest advance of a glacier* (19).

mottle - [marbrure, moucheture] (*soil*)

Spots or blotches of different colors or shades of colors interspersed with the dominant color, usually the result of alternating aerobic* and anaerobic* soil* conditions and indicative of poor drainage*.

mountain - [montagne] (*geol*)

Land with large differences in relief*, usually refers to areas with more than 600 m of relief* (3).

mull - [mull] (*soil*)

Decomposed organic matter that has been incorporated with mineral soil* (50); could represent an Ah horizon*.

Munsell Soil Color Chart - [Table Munsell des couleurs de sols] (*soil*)

A booklet of standardized color chips used to describe soil horizon* colors (5).

muskeg - [muskeg] (*wetl*)

A popular term, of Algonquin origin, for peatlands* (76).

mycorrhiza - [mycorrhize] (*ecol*)

The symbiotic association of fungi with the roots of seed plants (1).

N

natural province - [province naturelle] (*ecol*)

Vast land mass (of the order of 100 000 km²) with characteristic features determined by major geological events. There are 13 natural provinces in Quebec (56).

natural region - [région naturelle] (*ecol*)

Extensive land mass (of the order of 20 000 km²) characterized by permanent geographic boundaries (geological, physiographic, etc.) and a certain uniformity and individuality of climatic, topographical, geomorphological and biological conditions. There are 81 natural regions in Quebec (56).

neutral soil - [sol neutre] (*soil*)

A soil* having a pH* value of approximately 7.0 in the surface horizons*; in practice, soils* with a pH* above 5.5 in New Brunswick (92).

niche - [niche écologique] (*ecol*)

A unique habitat* or set of conditions that allows a species* to exist with minimal competition* from other species*.

nivation - [nivation] (*geom*)

Frost action and mass wasting beneath a snow bank (3).

normal site - [site normal] (*ecol*)

A site* with deep loamy soils*, with neither a lack nor an excess of soil* nutrients*, located in well-drained positions in the landscape* and neither protected from, nor exposed to, local climatic extremes (85).

See **zonal**, **modal** and **reference site**.

nutrient - [élément nutritif] (*soil*)

Usually refers to one of a specific set of primary elements found in soil* that are required by plants for healthy growth, such as nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, magnesium, and sulphur.

nutrient regime - [régime nutritif] (*ecol*)

The relative level of nutrient* availability for plant growth (50).

O

old growth - [vieux] (*for*)

A stand* of mature or overmature trees* relatively uninfluenced by human activity (34, 39).

oligotrophic - [oligotrophe] (*ecol*)

A condition of low nutrient status (50) and acidic (24).

ombrophilous - [ombrophile] (*ecol*)

Able to thrive in areas of abundant rainfall (24).

ombrothermic - [ombrothermique] (*clim*)
Related to rainfall or temperature (24).

ombrotrophic - [ombrotrophe] (*ecol*)
An ecological system* that derives its nutrients* solely (or primarily) from precipitation* (63, 76).

operational group - [groupe opérationnel] (*for*)
A landscape* segment with mature forest* that has an identified range of vegetation* and soil* conditions and probable responses to specific management prescriptions (44).
Rem.: This term used in Ontario is close to the term *station forestière* used in Quebec.
See **treatment unit** and **forest site**.

order - [ordre] (*soil*)
The highest taxonomic level in the Canadian System of Soil Classification*, reflecting the nature of soil* environment* and the effects of dominant soil*-forming processes (2).

ordination - [ordination] (*stat*)
The arrangement of objects or composite attributes along one or more axes that may represent ecological gradients*.

organic soil - [sol organique] (*soil*)
Soils* of the Organic order* in the Canadian System of Soil Classification* dominated by deep organic deposits*, usually >40-cm thick (2).

ortstein - [ortstein] (*soil*)
An indurated layer in the B horizon* of podzols* in which the cementing material consists of illuviated sesquioxides and organic matter (1).

outcrop - [affleurement (rocheux)] (*geol*)
Exposure of bedrock* at the ground surface.

outwash - [épandage fluvioglaciaire] (*geom*)
Materials washed from a glacier* by flowing water and laid down as stratified sorted beds. Generally, it is made up of stratified sand* and/or gravel* (19).

overstory - [étage dominant] (*for*)
The uppermost continuous layer of a vegetation* cover*, e.g. the tree* canopy* in a forest ecosystem* or the uppermost layer of a shrub stand*.

P

palsa - [palse] (*geom*)
Cryogenic mounds, several meters to tens of meters in size, occurring mainly in the continuous permafrost* zone (47).

paludification - [paludification] (*soil*)
Process of bog* expansion caused by a gradual rising of the water table* as peat* accumulation impedes drainage* (63, 76).

parent material - [matériau originel (parental)] (*soil*)

The unconsolidated and more or less chemically unweathered material from which soil* develops by pedogenic processes.

parent rock - [roche-mère] (*soil*)

The rock* from which the parent materials* of soils* are formed (1).

parkland - [forêt-parc] (*ecol*)

Relatively open forest* at both low and high elevations - very open in nature - often clumpy at higher elevations (i.e. subalpine* parkland).

particle size - [granulométrie] (*soil*)

The size of a mineral particle as measured by sedimentation, sieving, or micrometric methods. Also referred to as grain size.

patch - [îlot] (*ecol*)

In a landscape*, a nonlinear surface area differing in appearance from its surroundings (35).

patterned ground - [sol géométrique ou polygonal] (*geom*)

A general term for circles, polygons, strips, nets, and steps created by frost action (3).

peat - [tourbe] (*geom*)

An accumulation of partially decomposed plant matter under saturated* conditions (76).

peatland - [tourbière] (*wetl*)

A general term for peat* covered terrain (76).

ped - [ped, agrégat naturel] (*soil*)

A unit of soil structure such as a prism or granule, which is formed by natural aggregates (1).

pedogenesis - [pédogenèse] (*soil*)

1. The mode of origin of the soil*, especially the processes or soil*-forming factors responsible for the development of the solum* (24).
2. The division of soil* science dealing with soil* genesis (1).

pedology - [pédologie] (*soil*)

The aspects of soil* science dealing with the origin, morphology, genesis, distribution, mapping, and taxonomy of soils* (1).

pedon - [pédon] (*soil*)

A real unit of soil* (2), the smallest homogenous, three-dimensional unit that can be considered a soil*.

peneplain - [pénéplaine] (*geom*)

A rugged area that was high at one time, but has been reduced by erosion* to a low, gently rolling surface resembling a plain* (1).

periglacial - [périglacière] (*geom*)

Said of the processes, conditions, areas, climates, and topographic features at the immediate margins of former and existing glaciers and ice sheets, and influenced by the cold temperature of the ice (19). Permafrost is a periglacial process (47).

permafrost - [pergélisol] (*soil*)

Land that has a permanently frozen subsoil* (3).

permeability - [perméabilité] (*soil, geol*)

The ability to transmit fluids (3).

perturbation - [perturbation] (*ecol*)

Disturbance in the natural evolution of vegetation, soil or another element in the ecosystem*. A perturbation can be natural (fire, epidemic) or human-made (cuts, etc.).

pH - [pH]

A measure of acidity or alkalinity of a solution, based on hydrogen ion concentration.

phanerophyte - [phanérophyte] (*ecol*)

A ligneous plant having its renewal buds located over 30 cm above the ground, such as trees* and high shrubs* (24, 53).

See **life form**.

phase - [phase]

(*ecol*) In Alberta and British Columbia, subdivision of a classification unit* based on any criteria judged to meaningfully subdivide the unit, especially for management purposes. The phase is not a formal category in the taxonomy (20, 68).

(*soil*) **soil phase**: subdivisions of mapping units* based on external soil* characteristics such as stoniness* and topography* (2).

phenotype - [phénotype] (*ecol*)

The observable structural and functional properties of an organism that derive from the interaction between its genotype* and its environment* (53).

physiognomy - [physionomie de la végétation] (*ecol*)

The general appearance of vegetation* by broadly defined life forms, such as forest* or grassland*.

physiographic region - [région physiographique] (*geom*)

Topographically similar landscapes* with similar relief*, structural geology and elevation at a mapping scale* of 1:1 000 000 to 1:3 000 000 (7, 72).

physiographic subregion - [sous-région physiographique] (*geom*)

A subdivision of a physiographic region* based on distinct patterns of relief*, geology and geomorphology*, and drainage* pattern and density at a mapping scale* of 1:250 000 to 1:1 000 000 (7).

physiography - [physiographie] (*geol*)

The study of the genesis and evolution of land forms (3).

physiological ecology

See **ecophysiology**.

phytocenosis - [phytocoenose] (*ecol*)

A plant community*, a concrete or real unit of vegetation* (23).

phytosociological group - [groupe phytosociologique] (*ecol*)

Plant species* living together.

phytosociological map - [carte phytosociologique] (*ecol*)

Generally a small- or medium-scale* map showing the geographical distribution of plant associations* (or a lower rank class) (24).

phytosociological table - [tableau phytosociologique] (*ecol*)

Double-entry table where the lines correspond to plant species* and columns to phytosociological plots* or relevés* related to a certain geographic sampling (gross table). These lines and columns are then arranged so as to highlight relevé* groups and species* groups, thus defining one or several plant communities* (method of tables resulting in the development of an elaborated table) (24).

phytosociology - [phytosociologie] (*ecol*)

The study of plant community* composition and distribution, also known as synecology* (60). Study of vegetal associations (38).

pioneer species - [espèce pionnière] (*ecol*)

Plant species* that initially invade a newly exposed surface.

piping - [tunnel clastique] (*geom*)

Subterrestrial erosion* initiated by percolating water that removes solid particles from clastic* rocks* to produce conduits, caves and caverns (33).

plain - [plaine] (*geom*)

A relatively large, level*, featureless topographic surface.

plant community - [groupement végétal] (*ecol*)

A concrete or real unit of vegetation* or a stand* of vegetation* (60).

plateau - [plateau] (*geom*)

An elevated area with steep-sided slopes* and a relatively level* surface (3).

plot - [place échantillon] (*ecol, for*)

A vegetation* sampling unit used to delineate a fixed amount of area for the purpose of estimating plant cover*, biomass*, or density. Plots* can vary in their dimensions depending on the purpose of the study and the individual researcher.

podzol - [podzol] (*soil*)

Soil* of the Podzolic order.

podzolic - [podzolique] (*soil*)

A soil order* in the Canadian System of Soil Classification* that is characterized by the accumulation of iron, aluminum and/or organic carbon in the B horizon* (2).

polyclimax - [polyclimax] (*ecol*)

The theory holding that more than one type of ecosystem* within a given area with the same regional climate* may exist as an endpoint of succession*.

population - [population] (*ecol*)

A group that includes all possible members of a species* in a territory at a given time.

porosity - [porosité] (*soil*)

The proportion of pore space in a known volume of soil* or rock* (3); the spaces need not be connected.

postglacial - [postglaciaire] (*geom*)

Occurring after glaciation*.

potential - [potentiel] (*ecol*)

General evaluation of the possible biological productivity* or carbon production potential* of a site* resource (or an area) usually expressed in terms of values to an appropriate management regime. It may be generally established or estimated from site* components that represent a permanent character (e.g. soil quality).

potential climax - [climax potentiel] (*ecol*)

The species* or plant community* that will form the climax* vegetation* on a site*. The existing species* or plant association* may be different from the potential climax due to site* disturbance and successional stage*.

prairie - [prairie] (*ecol*)

An extensive area of native upland* grass with a semi-arid to arid* climate*.

precipitation - [précipitations] (*clim*)

A collective term for snowfall and rainfall (8).

presence - [présence] (*ecol*)

The percent occurrence of a species* within a set of sample plots* (89). Compare with constancy.

presence-absence - [présence-absence] (*ecol*)

Manner of completing a vegetation* survey or analysis based on the presence* or absence of a species* instead of abundance-dominance* (24).

primary succession

See **succession**.

pristine - [primitive] (*ecol*)

An undisturbed natural condition.

productivity - [productivité] (*for*)

Quantity of matter produced in each surface and time unit. For example, merchantable wood volume productivity* is generally expressed in m³/ha/yr. It may be further subdivided into types (gross, net, primary) or allocations (leaves, wood, above ground, below ground) (34).

proglacial - [proglaciaire] (*geom*)

Pertaining to all observable phenomena on the face of a glacier* or just beyond its ablation area (19).

pyric climax

See **fire climax**.

pyrophyte - [pyrophyte] (*ecol*)

A plant resistant to permanent damage by fire (49).

Q

quadrat - [quadrat] (*ecol, for*)

A vegetation* sampling unit with specific dimensions and shape. At first, this unit was square-shaped. The term "quadrat" is still used to refer to such units irrespective of their shape (53).

R

range of tolerance

See **ecological range**.

rare species - [espèce rare] (*ecol*)

Any indigenous species* of fauna* or flora* that, because of its biological characteristics, or because it occurs at the fringe of its range, or for some other reasons, exists in low numbers or in very restricted areas of Canada but is not a threatened species*(16).

ravine - [ravin] (*geom*)

A relatively deep, steep-sided gully created by flowing water, usually a small intermittent creek.

reconnaissance - [reconnaissance] (*ecol*)

A level of field analysis that involves relatively quick sampling for the purpose of obtaining general information about an area. In some cases, sampling quality may be high, but the intensity of sampling is very low relative to the size of the total area being studied.

reference site - [site de référence] (*ecol*)

A site* that serves as a normal or modal condition, an "average" or benchmark in terms of vegetation*, soil* and general site* conditions (84).

See **modal**, **normal** and **zonal site**.

regeneration - [régénération] (*for*)

1. The renewal of a forest crop by natural or artificial means. Also the new crop so obtained. The new crop is generally less than 1.3 m in height (34).
2. Trees* <2 m tall or with stem diameters of <1 cm at 1.5 m above ground (88).

regolith - [régolithe] (*soil*)

The unconsolidated mantle of weathered rock* and soil* material overlying solid rock* (1).

regosol - [régosol] (*soil*)

Soil* of the Regosolic order*.

regosolic - [régosolique] (*soil*)

An order* in the Canadian System of Soil Classification* characterized by minimal profile differentiation due to the youthfulness of the site* or cold climate* (2).

releve - [relevé floristique] (*ecol*)

A tabular list of plant species* and their associated cover* from a sampled stand* of vegetation* (86).

relief - [relief] (*geom*)

The difference between extreme elevations within a given area.

remote sensing - [télédétection]

The gathering and interpretation of land-based information by indirect methods such as aerial photography or satellite imagery (39).

reproductive cover - [couvert de reproduction] (*ecol*)

Plant cover* that is important as part of the reproductive process, often important during and immediately after birth.

residual soil - [sol résiduel] (*soil*)

Soil* formed from, or resting on, consolidated rock* of the same kind as that from which it was formed and in the same location (1).

See **saprolite**.

residuum

See **saprolite**.

riparian - [ripicole] (*ecol*)

Refers to terrain, vegetation* or simply a position adjacent to or associated with a stream, flood plain*, or standing waterbody.

rock - [roc] (*geol*)

A consolidated mass of mineral matter (2); a general term for stones*.

rockiness - [rocailliosité] (*geom*)

A general rating scale for summarizing the number and proportion of bedrock* exposures on a given site* (61).

rugosity - [rugosité] (*soil*)

Microrelief* of a surface that may influence moving speed, stability or route of forest machinery (73).

runoff (run-off) - [ruissellement] (*soil*)

The portion of the total precipitation* in an area that flows on the surface of the land, without entering the soil*, reaches streams, and flows away through stream channels (27).

S

saline - [salin(e)] (*ecol*)

Salty (49).

salt marsh - [marais salé] (*wetl*)

A marsh* that is affected by the daily or seasonal influences of brackish* to saline* water (63, 76).

sand - [sable] (*soil*)

Mineral particles with diameters ranging from 0.05 to 2.0 mm (2).

saprolite - [saprolite] (*geom*)

The product of *in situ* decomposition of bedrock* (2).

See **residual soil**.

saturate(d) - [saturé] (*soil*)

1. Describing a soil*, an adsorbing complex, a clay* or humus* in which the total exchange capacity is occupied by exchangeable cations, such as a base-saturated or H⁺-saturated soil* (24).

2. Describing a soil* or a soil* sample where all the voids between soil* particles are filled with a liquid (1).

(*clim*) Also describing air when, under a precise temperature, it cannot absorb more water as vapor (24).

saxicole - [saxicole] (*ecol*)

Growing on rocks*.

scale - [échelle]

A relative term that indicates a map reference fraction, i.e. 1 cm = 10 m or 1:1 000.

large-scale map - [carte à grande échelle]

Maps with scales between 1:10 000 and 1:1 000 or more are usually considered large-scale maps.

small-scale map - [carte à petite échelle]

Maps with scales between 1:5 000 000 and 1:250 000 are usually considered small-scale maps.

sciaphilous - [sciaphile] (*ecol*)

Describing a plant thriving in shade.

scree

See **talus**.

secondary succession

See **succession**.

sediment - [sédiment] (*geol*)

Solid materials settled from suspension in a liquid (3).

sedimentary rock - [roche sédimentaire] (*geol*)

A rock formed from materials deposited from suspension or precipitated from solution and usually more or less consolidated (1).

seepage - [drainage oblique, drainage latéral] (*soil*)

The slow movement of water near the soil* surface, often occurring above an impermeable subsoil* layer or at the boundary between bedrock* and unconsolidated material that is exposed at ground surface, usually occurs downslope of the recharge area.

seral - [sériel] (*ecol*)

Recognizably different succession stages* along a successional path or sere* (12).

seral stage

See **successional stage**.

sere - [succession végétale] (*ecol*)

The path of succession* through time (12).

shade intolerant - [espèce intolérante (à l'ombre)] (*ecol*)

Plants not capable of growing successfully in shade.

shade tolerant - [espèce tolérante (à l'ombre)] (*ecol*)

Plants capable of growing and successfully reproducing beneath the shading canopy* of other species*.

shield rock - [bouclier] (*geol*)

Crystalline Precambrian rock* that forms the core of continents.

shrub - [arbrisseau, arbuste] (*biol*)

A perennial plant usually with a woody stem, shorter than a tree*, often with a multi-stemmed base (34).

shrubland - [prairie boisée] (*ecol*)

An area dominated by shrubs*, usually individual plants not in contact and with a herbaceous* ground cover*.

silt - [limon] (*soil*)

Mineral particles with a diameter of 0.05 to 0.002 mm (2).

site - [site] (*ecol*)

1. The place or the category of places, considered from an environmental perspective, that determines the type and quality of plants that can grow there (53).
2. All the physical elements of a forest site* (climate*, deposit*, drainage*, etc.). It is a relatively homogeneous area in its physical permanent conditions. This area is characterized by uniform potentials* and constraints* (18).

See **site association** and **forest site**.

site association - [association de sites] (*ecol*)

In British Columbia, all land areas with similar or equivalent physical properties that will produce similar plant communities* at climax* (81).

See **site**.

site district

See **ecodistrict** (93).

site index (SI) - [indice (de qualité) de station] (*for*)

An expression of forest site* quality based on the height of dominant* and codominant* trees* at a specific age (34).

site region - [~région écologique] (*ecol*)

A region with a relatively uniform macroclimate* (93). Equivalent to an ecoregion.

site type - [type de site] (*ecol*)

A term approximately equivalent to an ecosite*.

slope - [pente] (*geom*)

1. An inclined surface.
2. The steepness of an inclined surface, measured in degrees or percentages from the horizontal.

slough - [marécage] (*wetl*)

A Western Canadian term for a shallow prairie* pond that largely disappears in late summer, often with a muddy bottom.

sociability - [sociabilité] (*ecol*)

Model of the spatial distribution of individuals of the same species* (isolated individuals, colony and so on) in a plant community* (38). In a phytosociological survey, the sociability is frequently used with the abundance-dominance*.

sociation - [sociation] (*ecol*)

An abstract vegetation* classification unit* based on plant community* structure and species* dominance by strata under the Uppsala School of Phytosociology (13).

sociological group

See **ecosociological group**.

softwood - [résineux] (*for*)

1. A coniferous tree* such as *Pinus* or *Picea*.
2. A forest type* with a cover* made up of 76 to 100% of conifers* (34).

soil - [sol] (*soil*)

Unconsolidated mineral material or organic material >10 cm thick that occurs at the earth's surface and is capable of supporting plant growth (2). It is also the zone where the biological, physical, and atmospheric components of the environments* interact.

soil association - [association de sols] (*soil*)

A group of soils that have the same parent material (2).

soil map - [carte pédologique] (*soil*)

Map of pedogenetic units.

soil profile - [profil de sol] (*soil*)

A vertical section of the soil* through all its horizons* and extending into parent material* (1).

soil series - [série de sols] (*soil*)

A subdivision of a soil family* having soil profiles* characterized by an arrangement of horizons* where color, texture*, structure, consistence*, thickness, reaction, and composition occur within a narrow range (2).

soil structure - [structure du sol] (*soil*)

The natural aggregation of primary soil* particles into compound particles such as columns, plates, and blocks (2).

soil survey - [étude pédologique] (*soil*)

The systematic classification*, analysis, and mapping of soils* within an area.

soil type - [type de sol]

(*ecol*) 1. A general classification of soil*. In Ontario, the soil type is moisture regime*, soil* depth, and texture* in combination (82). In Newfoundland, soil* taxonomy, moisture regime*, texture* and parent materials* were used to characterize the soil* (81). In New Brunswick, each soil type is a grouping of morphologically similar soils* having a certain productivity* as determined by the site index* (81).

(*soil*) 2. An obsolete term in the Canadian System of Soil Classification* (2).

See **land type**.

soil zone - [zone de sols] (*soil*)

A large area dominated by a zonal* soil that reflects the influence of climate* and vegetation*, such as podzols* or brunisols* (1).

solar radiation

See **insolation**.

solifluction - [solifluxion] (*geom*)

The downslope movement of unconsolidated material as a result of frost action (33).

solonetz - [solonetz] (*soil*)

Soil* of the Solonetzic order*.

solonetzic - [solonetzique] (*soil*)

An order* in the Canadian System of Soil Classification* that is characterized by a ratio of exchangeable calcium to exchangeable sodium of 10 or less in the B horizon*. This horizon* is very hard when dry (2).

solum - [solum] (*soil*)

The upper horizons of a soil in which the parent material has been modified and in which most plant roots are contained. It usually consists of A and B horizons *(1).

species - [espèce] (*biol*)

A group of organisms having a common ancestry that are able to reproduce only among themselves (59). A general definition that does not account for hybridization.

stand - [peuplement] (*for, ecol*)

A collection of plants having a relatively uniform composition and structure (23), and age in the case of forests* (34).

stand density - [densité du peuplement] (*for*)

A quantitative measure of tree* cover* on an area in terms of biomass*, crown closure, number of trees*, basal area*, volume, or weight. Expressed on a per hectare basis (34).

stand structure - [structure d'un peuplement] (*for*)

The distribution of trees in a stand or group by age, size, or crown classes (34).

standing crop - [population sur pied] (*ecol*)

The amount of biomass* that occurs on a given site* at a particular time without reference to rate of accumulation.

steppe - [steppe] (*ecol*)

An arid* grassland*; a term equivalent to prairie* (23).

stone - [pierre] (*soil*)

Rock* fragment with a diameter ranging from 25 to 60 cm (2).

stoniness - [pierrosité] (*soil*)

A general rating scale for summarizing the relative abundance of coarse fragments* on a given site*.

story - [étage] (*for*)

A horizontal stratum* or layer in a plant community*; in forest* appearing as one or more canopies (34).

stratification - [stratification]

(*biol*) Exposure to cool temperatures to induce a physiological response (77).

(*ecol*) The vertical differentiation or structure of a plant community* (89).

(*geol*) The layering or multiple bedding of unconsolidated or consolidated material (3).

(*stat*) Subdivision of a population* or an area into units or strata more homogeneous according to a variable.

stratum

[strate de végétation] (*ecol*) A distinct layer within a plant community*, a component of structure (60).

[strate forestière] (*for*) Homogeneous group of stands*. These stands* have a low degree of variance for the physiological elements to be distinguished and they can be correlated with the sizes to measure such as volume, increment*, etc. Generally, a stratum* includes only stands* within the same type, age class and fertility (54).

subalpine - [subalpin(e)] (*ecol*)

A zone in the mountains* that occurs below the alpine* (40).

subarctic - [subarctique] (*ecol*)

A zone immediately south of the arctic characterized by stunted, open-growing spruce vegetation* (85). But sometimes, a third zone called hemiarctic is identified between arctic* and subarctic.

subclimax - [subclimax] (*ecol*)

Successional stage* of a plant community* preceding the climax* (53).

subgroup - [sous-groupe] (*soil*)

A subdivision of a soil great group*, differentiated on the basis of the kind and arrangement of horizons* that indicate conformity to the central concept of the great group*, intergrading towards soils* of another order*, or other special features (2).

subsoil - [sous-sol] (*soil*)

A general term referring to the underlying part of the soil* itself and that is often considered as being located under the B horizon* (53).

substrate - [substrat] (*ecol*)

The medium on which a plant grows (24).

substratum - [substratum] (*geol*)

General term for the material located under something. Geological formation* forming the platform of a forest*, a region or a surface deposit* (24).

succession - [succession végétale] (*ecol*)

The progression within a community* whereby one plant species* is replaced by another until a stable assemblage for a particular environment* is attained (86). **Primary succession** occurs on newly created surfaces, while **secondary succession** involves the development or replacement of one stable successional species* by another on a site* having a developed soil* (89). Secondary succession occurs on a site* after a disturbance (fire, cutting, etc.) in existing communities*.

successional series - [série évolutive] (*ecol*)

All the plant communities* that can succeed each other on a same site* and that result from the combined action of climate*, soil* and perturbations* (57). Depending on the type of perturbation*, succession* of plant communities* (chronosequence*) can differ. The series is generally called according to the main terminal, stable plant community* (climax*).

successional stage - [stade évolutif] (*ecol*)

Stage in a vegetation* chronosequence* in a given site* (57).

Syn. seral stage.

suitability - [aptitude] (*ecol*)

1. A term used in land evaluation to indicate the appropriateness of a site* to support a proposed activity or attribute; usually a relative scale is used to rate suitability such as high, moderate, low, or not suitable.
2. Used in British Columbia when defining both a habitat's* current ability to support a given plant or animal species*, or the ability of any successional stage* of that habitat* to support a given plant or animal species*. The relative ability of a specified area in its present condition to produce specific biological resources, goods, or services (41).

surficial materials - [dépôt de surface] (*geom*)

Unconsolidated materials that occur on the earth's surface (3).

swamp - [marécage] (*wetl*)

A mineral-rich wetland* characterized by a dense cover* of deciduous* or coniferous trees*, or shrubs* (62, 76).

synecology - [synécologie] (*ecol*)

The study of plant communities*, their ecology*, distribution, and environmental relationships (60).

synusia - [synusie] (*ecol*)

A single layer or stratum* of a plant community* with a uniform composition and exploiting the same habitat*.

T

taiga - [taïga] (*ecol*)

Refers to a coniferous boreal* forest*. Often, this term is used to refer to the vegetation zone* of transition between boreal* forest* and tundra*. This vegetal formation* corresponds to a forest-tundra (70, 90).

talus - [éboulis] (*geom*)

A collection of fallen disintegrated material that has formed a pile at the foot of a steep slope* (33).

taxon - [taxon] (*biol, ecol*)

Any taxonomic unit within a classification* system.

terrace - [terrasse] (*geom*)

Relatively level* benches that are created and occur adjacent to streams or rivers, sometimes sharp or low breaks occur between individual terrace surfaces (3). These features are formed during a period of fluvial* stability followed by a period of downcutting by a stream.

terrain

See **topography**.

terrestrial - [terrestre] (*ecol*)

Pertaining to land as opposed to water.

texture - [texture] (*soil*)

The relative proportion of various particle sizes* such as sand*, silt*, clay*, and coarser materials in a mineral sample. The Canadian System of Soil Classification* describes the basic textural classes (clay, silty clay, sandy loam, etc.) that are often grouped into classes according to the needs (fine texture, medium texture, moderately coarse texture, etc.) (2).

texture triangle - [triangle des textures] (*soil*)

Diagram depicting texture* class in relation to the percentage of sand*, silt*, and clay*.

thermal cover - [couvert d'abri] (*ecol*)

Cover* that is used by ungulates to help regulate their body temperatures during extreme ambient temperatures. These areas of forest*, generally softwood, are more mature than those that make up the escape cover*.

thermokarst - [thermokarst] (*geom*)

The settling or caving of the ground surface as a result of permafrost* melting (3).

thermophyte - [thermophyte] (*ecol*)

A plant tolerant of high temperatures (50).

therophyte - [thérophyte] (*ecol*)

A plant that spends the unfavorable season growing as a seed. It is an annual plant (70).
See **life form**.

threatened species - [espèce menacée] (*ecol*)

Any indigenous species* of fauna* or flora* that is likely to become endangered* in Canada if the factors affecting its vulnerability are not reversed (16).

tier - [étage] (*soil*)

Major zones within the control section* of an organic soil*, i.e. surface (<40 cm), middle (40-120 cm), and bottom (120-160 cm) (2).

till - [till] (*geom*)

Unstratified drift*, deposited directly by a glacier* without being reworked by meltwater (19).

ablation till - [till d'ablation]

Loosely consolidated rock* debris, formerly in or on a glacier*, that accumulated in place as the surface ice was removed by ablation (19).

basal till - [till de fond]

A firm clay*-rich till containing many abraded stones* dragged along beneath a moving glacier* and deposited on bedrock* or other deposits* (19).

lodgement till - [till de fond]

A till deposited beneath a moving glacier* characterized by a compact fissile structure and stones* oriented with their long axes parallel to the direction of flow (19).

timberline

See **forest line**.

topography - [topographie] (*geom, geol*)

The physical features of an area such as land shape and relief* (3).

toposequence - [toposéquence] (*ecol*)

A sequence of related soils* that differ one from the other primarily because of topography* and its influence on soil*-forming processes. The relationship between soil* and vegetation types*, primarily a response to different relief* (52).

topsoil - [sol arable] (*soil*)

The rich uppermost part of the soil profile* that is used for agricultural purposes.

total site type

See **treatment unit** (69).

transect - [transect] (*ecol*)

A sampling system that involves the measurement or recording of data along a line. The line intercept method involves measurements of objects that occur beneath the line, while in other cases, small sampling plots* are located along the line as specified distances. Individual measures from a line transect are combined to create a single set of data, e.g. average percent cover*.

translocation - [translocation] (*soil*)

The movement of soil* particles or materials in solution, usually in a downward direction by percolating water.

treatment unit - [unité de traitement] (*for*)

1. In Ontario, management-oriented aggregations of defined soil* and vegetation* conditions that possess similar species* composition, productivity*, macroclimatic or ecological properties. The definition of a treatment unit may vary depending on the management objectives (69).
2. In New Brunswick, it is a landscape unit with a relatively narrow range in both nutrient regime* and drainage*, and with certain productivity* for commercial softwoods (92).

See **forest site** and **operational group**.

tree - [arbre] (*biol*)

A woody plant usually with a single main stem.

treeline - [limite des arbres] (*ecol*)

The uppermost elevation or northern limit of tree* growth, usually on upland* sites*.

tundra - [toundra] (*ecol*)

A level* to undulating, treeless plain* characteristic of arctic* or alpine* regions (1). For most of the year, the mean monthly temperature is below the freezing point (90).

U

ubiquitous - [ubiquiste] (*ecol*)

Pertaining to a species* capable of living in many different biotopes* (53).

undergrowth - [sous-bois] (*for*)

All the shrubs*, herbaceous* plants and mosses growing under a canopy*.

understory - [sous-étage] (*for*)

Vegetation* growing beneath taller plants such as trees* or tall shrubs*.

uneven-aged - [inéquienne] (*for*)

Of a forest*, stand*, or forest type* in which intermingling trees* differ markedly in age (39).

upland - [haute terre]

(*geom*) A general term for an area that is elevationally higher than the surrounding area, but not a plateau*.

(*ecol*) An area that is not a wetland* and that is also not imperfectly or poorly drained.

V

valley - [vallée] (*geom*)

Any hollow or low-lying area bounded by hill* or mountain* ranges, and usually traversed by a stream (3).

value - [luminosité] (*soil*)

A Munsell Soil Color Chart* notation that indicates the lightness of a color (5).

vegetation - [végétation] (*biol*)

The general cover* of plants growing on the landscape*.

vegetation structure - [structure de la végétation] (*ecol*)

The vertical stratification* associated with a plant community* (60).

vegetation type - [type de végétation] (*ecol*)

1. An abstract vegetation* classification unit*, not associated with any formal system of classification*. The vegetation* basic unit in forest site* classification* in Ontario and Newfoundland (81).
 2. In New Brunswick, a recurring mature vegetation* community* determined by the presence* of certain indicator species* (92).
 3. In phytosociology*, the lowest possible level to be described (45).
- See **forest type** and **association**.

vegetation zone - [zone de végétation] (*ecol*)

A naturally occurring band of vegetation* that occupies a particular environment* such as an elevational zone (e.g. subalpine* zone).

veneer - [placage] (*geom*)

A thin layer of unconsolidated material between 10- and 100-cm thick that does not mask the topographic character of the underlying terrain (2).

virgin forest - [forêt vierge] (*for*)

A natural forest* that has not been significantly influenced by human activity (34).

volcanic - [volcanique] (*geol*)

Material derived from volcanoes (3).

W

watershed - [bassin hydrographique] (*ecol*)

All lands enclosed by a continuous hydrologic-surface drainage* divide and lying upslope from a specified point on a stream. In Great Britain, watershed means drainage divide (27).
See **drainage basin**.

water table - [nappe phréatique] (*soil*)

The upper surface of a subterrestrial water saturation zone (3, 27).

wetland - [terre humide, milieu humide] (*wetl*)

Land that is saturated* with water long enough to promote hydric soils* or aquatic* processes as indicated by poorly drained soils*, hydrophytic vegetation*, and various kinds of biological activity that are adapted to wet environments* (62, 76).

wildlife - [faune sauvage] (*ecol*)

Natural fauna*, usually limited to macro-organisms such as mammals, birds, reptiles, and amphibians.

wildlife habitat district - [district faunique] (*ecol*)

An area characterized by a distinct assemblage of landforms*, aquatic* forms, vegetation*, soil* and moisture regimes*, that are considered to be important for a variety of selected wildlife* species* (84).

wilting point - [point de flétrissement] (*ecol*)

The moisture content of a soil at which plants wilt and fail to recover their turgidity when placed in a dark, humid atmosphere (1).

windfall - [chablis] (*for*)

A tree* uprooted or broken off by wind, and areas containing such trees* (39).

Y

yield -

[rendement] (*for*) Growth or increment* accumulation by trees* at a specified age (39).

[production] (*ecol*) Amount of any resource at the time it is harvested (e.g. yield of mushrooms, yield of browse, etc.).

X

xeric - [xérique] (*ecol*)

Describes a dry site*.

xerophyte - [xérophyte] (*ecol*)

Plants that grow on dry sites*.

xerosere - [xérosérie] (*ecol*)

Plant sequence that begins on a dry site*.

Z

zonal - [zonal] (*soil*)

Describing a soil* that reflects the influence of climate* and climatic vegetation* (e.g. podzol*) (2).

See **azonal** and **intrazonal**.

zonal site - [site zonal] (*ecol*)

Site* with conditions that could potentially support climatic climax* plant communities* and their associated soils (60) and thus reflect the regional climate*.

See **normal**, **modal** and **reference site**.

zonation - [zonation] (*ecol*)

The natural stratification* of the landscape* in response to significant area differences.

Literature Cited

- (1) AGRICULTURE CANADA. 1976. Glossary of terms in soil science. Res. Dir., Agric. Can., Ottawa, Ont. Publ. 1459.
- (2) AGRICULTURE CANADA EXPERT COMMITTEE ON SOIL SURVEY. 1987. The Canadian system of soil classification. 2nd ed. Agric. Can. Ottawa, Ont. Publ. 1946.
- (3) AMERICAN GEOLOGICAL INSTITUTE. 1962. Dictionary of geological terms. Doubleday & Company, Inc., Garden City, New York.
- (4) ANONYME. 1978. Connaissance du milieu des territoires de la Baie James et du Nouveau-Québec. Soc. éner. Baie James, Québec, Qc.
- (5) ANONYMOUS. 1975. Munsell soil color charts. Munsell Color, Kollmorgen Corp., Baltimore, Md.
- (6) ANONYMOUS. 1982. Resource conservation glossary. 3rd ed. Soil Conserv. Soc. Am., Anbeny, Iowa.
- (7) ARCHIBALD, J.H.; FERGUSON, N.B.; HAAG, R.W.; HAY, W.K.; O'LEARY, D.J. 1984. An integrated resource inventory of Deep Basin area (NTS 83L), Volume I: Physical land classification, forage inventory, and ecological land classification. Alberta Energy and Nat. Resour., Edmonton, Alta. ENR Rep. T/78.
- (8) ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE. 1982. Canadian climatic normals 1951-1980, Volume 3 - Precipitation. Environ. Can., Downsview, Ont.
- (9) ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE. 1982. Canadian climatic normals 1951-1980, Volume 4 - Degree-days. Environ. Can., Downsview, Ont.
- (10) ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE. 1982. Canadian climatic normals 1951-1980, Volume 6 - Frost. Environ. Can., Downsview, Ont.
- (11) BANNER, A.; MEIDINGER, D.V.; LEA, E.C.; MAXWELL, R.E.; VON SACKEN, B.C. 1996. Ecosystem mapping methods for British Columbia. Environ. Monit. Assess. 39:97-118.
- (12) BARBOUR, M.G.; BURK, J.H.; PITTS, W.D. 1986. Terrestrial plant ecology. The Benjamin/Cummings Publishly Company, Inc., Menlo Park, Calif.
- (13) BECKING, R.W. 1957. The Zurich-Montpellier School of Phytosociology. Bot. Rev. 23:411-488.
- (14) BÉLANGER, L. 1993. Écologie forestière appliquée. Notes de cours, Fac. for. et géom., Univ. Laval, Sainte-Foy, Qc.
- (15) BERNIER, B.; CARRIER, L. 1977. Guide pour la prise des notes au cours des relevés pédologiques en forêt. Serv. rech., Dir. gén. for., minist. Terres et For. Québec, Québec, Qc. Guide 2.

- (16) BURNETT, J.A.; DAUPHINE, C.T., Jr.; McCRINDLE, S.H.; MOSQUIN, T. 1989. On the brink, endangered species in Canada. Western Producers Prairie Books, Saskatoon, Sask.
- (17) CAUBOUÉ, M. 1988. Le reboisement au Québec : guide-terrain pour le choix des essences résineuses. Minist. Énerg. et Ressour. Québec, Québec, Qc.
- (18) CAUBOUÉ, M.; TREMBLAY, J. 1993. Les stations forestières de la Haute-Côte-Nord : guide pratique pour l'identification des stations forestières à maturité. Dir. rech., minist. For. Québec, Québec, Qc, Guide 5.
- (19) CORMIER, C. 1992. Canadian Quaternary Vocabulary. Terminology Bull. 209. Dep. Secretary of State of Canada.
- (20) CORNS, I.G.W.; ANNAS, R.M. 1986. Field guide to forest ecosystems of west-central Alberta. Can. For. Serv., Northern For. Cent., Edmonton, Alta.
- (21) CRITCHFIELD, H.J. 1983. General climatology. 4th ed. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J.
- (22) DAJOZ, R. 1975. Précis d'écologie. Écologie fondamentale et appliquée. 3^e éd. Gauthier-Villars, Paris.
- (23) DAUBENMIRE, R. 1968. Plant communities, a textbook of plant synecology. Harper & Row, Publishers, New York.
- (24) DELPECH, R.; DUMÉ, G.; GALMICHE, P. 1985. Typologie des stations forestières. Vocabulaire. Dir. for., minist. Agric., IDF, Paris.
- (25) DEMARCHI, D.A.; LEA, E.C. 1989. Biophysical Habitat Classification in British Columbia : An Interdisciplinary Approach to Ecosystem Evaluation. *In* D.E. Ferguson, P. Morgan and F.D. Johnson (eds.). Proc. - Land Classifications Based on Vegetation Applications For Resource Management. November 17-19, 1987, Moscow, Idaho. U.S. Dep. Agric., For. Serv., Intermountain Res. Stn., Ogden, Utah. Gen. Tech. Rep. INT-257.
- (26) DEMARCHI, D.A.; MARSH, R.D.; HARCOTOMBE, A.P.; LEA, E.C. 1990. The Environment (Of British Columbia). Pages 55-142 *in* R.W. Campbell, N.K. Dawe, I. McTaggart Cowan, J.M. Cooper, G.W. Kaiser and M.C.E. McNall. The Birds of British Columbia, Vol. 1, Introduction and Loons through Waterfowl. Royal British Columbia Museum, Victoria, B.C.
- (27) DEMAYO, A. and E. WATT. 1993. Glossary of Water Terms, English - French. Can. Water Resour. Assoc. Environ. Can., Ottawa, Ont.
- (28) DOMON, G.; LEDUC, A. 1995. L'écologie du paysage : nouvelle branche de l'écologie ou nouvelle science du paysage? *In* G. Domon et J. Falardeau (éds). Méthodes et contributions de l'écologie du paysage pour l'aménagement du territoire. Actes du 4i^{ème} congrès de la Société canadienne d'écologie et d'aménagement du paysage, juin 1994. Sainte-Foy, Qc.
- (29) DUCRUC, J.P. 1985. L'inventaire du capital-nature de la Moyenne et Basse-Côte-Nord. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc. Série de l'inventaire du capital-nature n° 6.
- (30) DUCRUC, J.P. 1991. La carte écologique : son contenu et ses utilisations. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc. Contributions de la division de la cartographie écologique n° 41.

- (31) DUCRUC, J.P. 1991. Le cadre écologique de référence : les concepts et les variables de la classification écologique au ministère de l'Environnement. Planification écologique. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc. Contribution de la cartographie écologique n° 42.,
- (32) ENVIRONMENTAL CONSERVATION SERVICE TASK FORCE. 1980. Ecological land survey guidelines for environmental impact analysis. Environ. Can., Federal Environmental Assessment Review Office, Ecological Land Classification Series, No. 13.
- (33) FAIRBRIDGE, R.W. (ed.). 1968. The encyclopedia of geomorphology. Reinhold Book Corp., New York.
- (34) FORESTRY CANADA. 1992. Silvicultural terms in Canada. For. Can., Policy and Economics Directorate, Ottawa, Ont.
- (35) FORMAN, R.T.T.; GODRON, M. 1986. Landscape ecology. John Wiley & Sons, New York.
- (36) FREEDMAN, B.; WOODLEY, S.; LOO, J. 1994. Forestry practices and biodiversity, with particular reference to the Maritime Provinces of eastern Canada. Environ. Rev. 2:33-77.
- (37) GREEN, R.N.; TROWBRIDGE, R.L.; KLINKA, K. 1993. Towards a taxonomic classification of humus forms. For. Sci. Monogr. 29. Soc. Am. Foresters.
- (38) GUINOCHET, M. 1973. Phytosociologie. Collection d'écologie, Masson et cie, Paris.
- (39) HADDON, B.D. 1988. Forest inventory terms in Canada. 3rd edition. For. Can., Petawawa National For. Inst., Chalk River, Ont.
- (40) HANSON, H.C. 1963. Dictionary of ecology. Philosophical Library, Inc., New York.
- (41) HILLS, G.A.; LOVE, D.V.; LACATE, D.S. 1970 (reprinted 1973). Developing a better environment: ecological land-use planning in Ontario. The Ontario Economic Council, Toronto, Ont.
- (42) HIRVONEN, R.; WOODS, R. 1978. St. Lawrence Islands National Park and surrounding area: Integrated resource survey. Prepared for Parks Canada by Environ. Can., Can. Wildlife Serv., For. Manage. Inst., Ottawa, Ont. Inf. Rep. FMR-X-114.
- (43) HOWES, D.E.; KENK, E. 1988. Terrain classification system for British Columbia (revised ed.). British Columbia Minist. Environ. and British Columbia Minist. Crown Lands, Victoria, B.C. MOE Manual 10.
- (44) JONES, R.K.; PIERPOINT, G.; WICKWARE, G.M.; JEGLUM, J.K.; ARNUP, R.W.; BOWLES, J.M. 1983. Field guide to forest ecosystem classification for the Clay Belt, site region 3e. Agric. Can., Environ. Can., and Ontario Minist. Nat. Res.
- (45) JURDANT, M.; BÉLAIR, J.-L.; GÉRARDIN, V.; DUCRUC, J.P. 1977. L'inventaire du Capital-Nature. Méthode de classification et de cartographie écologique du territoire (3^e approximation). Serv. études écol., Dir. gén. Terres, Environ. Can. Série de la classification écologique du territoire n° 2
- (46) LACATE, D.S. (comp.). 1969. Guidelines for bio-physical land classification. Can. Dep. Fish. and For., Can. For. Serv., Ottawa, Ont. Publ. 1264.
- (47) LANDRY, B.; MERCIER, M. 1992. Notions de géologie, 3^e éd. Modulo éditeur. Mont-Royal, Qc.

- (48) LAPEDES, D.N. (ed.). 1976. Dictionary of life sciences. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- (49) LINCOLN, P.J.; BOXSHALL, G.A.; CLARK, P.F. 1982. A dictionary of ecology, evolution, and systematics. Cambridge University Press, Cambridge, England.
- (50) LUTTMERDING, H.A.; DEMARCHI, D.A.; LEA, E.C.; MEIDINGER, D.V.; VOLD, T. (eds.). 1990. Describing ecosystems in the field. British Columbia Minist. Environ. and British Columbia Minist. For., Victoria, B.C. MOE Manual 11.
- (51) McKEAGUE, J.A. (ed.). 1978. Manual on soil sampling and methods of analysis. Can. Soc. Soil Sci., Can. Soil Survey Committee, Ottawa, Ont.
- (52) MEADES, W.J.; MOORE, L. 1989. Forest site classification manual: A field guide to Damman forest types of Newfoundland. 1st ed. For. Can., For. Resour. Dev. Agreement, St. John's, Nfld. FRDA Rep. 003.
- (53) MÉTRO, A. 1975. Terminologie forestière : sciences forestières, technologie, pratiques et produits forestiers. Assoc. française des eaux et forêts, Conseil international de la langue française.
- (54) MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES. 1989. Manuel d'aménagement forestier. Minist. Énerg. Ressour. Québec, Québec, Qc.
- (55) MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT. 1981. Vade-mecum des relevés écologiques 1981. Serv. inv. écol. Minist. Environ. Québec, Québec, Qc.
- (56) MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA FAUNE. 1994. Les régions naturelles du Québec : présentation générale. Minist. Environ. Faune Québec, Québec, Qc.
- (57) MINISTÈRE DES FORÊTS. 1991. Un projet de stratégie. Aménager pour mieux protéger les forêts. Minist. For. Québec, Québec, Qc.
- (58) MINISTÈRE DES FORÊTS. 1993. Programme de classification écologique des milieux forestiers. Concepts couramment utilisés. Minist. For. Québec, Québec, Qc.
- (59) MORRIS, C. 1992. Academic Press dictionary of science and technology. Harcourt Brace Jovanovich, Publishers, San Diego, Calif.
- (60) MUELLER-DOMBOIS, D.; ELLENBERG, H. 1974. Aims and methods of vegetation ecology. John Wiley & Sons, New York.
- (61) NATIONAL SOIL SURVEY COMMITTEE. 1974. The system of soil classification for Canada. Can. Dep. Agric. Publ. 1455.
- (62) NATIONAL WETLANDS WORKING GROUP. 1987. The Canadian wetland classification system, provisional ed. Environ. Can., Canada Committee on Ecological Land Classification, Ecological Land Classification Series, No. 21.
- (63) NATIONAL WETLANDS WORKING GROUP. 1993. The Canadian wetland classification system, revised ed. Can. Wildlife Serv. Environ. Can., North American Wetlands Conservation Council (Canada). Rep. 93-3.

- (64) NAVEH, Z.; LIEBERMAN, A.S. 1990. Landscape ecology: theory and application. Student ed. Springer-Verlag, New York.
- (65) ONTARIO INSTITUTE OF PEDOLOGY. 1985. Field manual for describing soils. 3rd ed. Ontario Inst. Pedology, Guelph, Ont.
- (66) PETTAPIECE, W.W. (ed.). 1987. Land capability classification for arable agriculture in Alberta (1987). Alberta Agric., Soil Advisory Committee and Agrometeorology Advisory Committee, Edmonton, Alta.
- (67) PFISTER, R.D.; KOVALCHIK, B.L.; ARNO, S.F.; PRESBY, R.C. 1977. Forest habitat types of Montana. U.S. Dep. Agric., For. Serv., Intermountain For. and Range Exp. Stn., Ogden, Utah. Gen. Tech. Rep. INT-34.
- (68) POJAR, J.; MEIDINGER, D.; KLINKA, K. 1991. Concepts. Pages 9-37 *in* D. Meidinger and J. Pojar (comps. and eds.). 1991. Ecosystems of British Columbia. British Columbia Minist. For., Victoria, B.C.
- (69) RACEY, G.D.; WHITFIELD, T.S.; SIMS, R.A. 1989. Northwestern Ontario forest ecosystem interpretations. For. Can. and Ontario Minist. Nat. Resour., Thunder Bay, Ont. NWOFTDU Tech. Rep. 46.
- (70) RAMADE, F. 1987. *Eléments d'écologie, écologie fondamentale*. McGraw-Hill, Paris.
- (71) RAMADE, F. 1993. *Dictionnaire encyclopédique de l'écologie et des sciences de l'environnement*. Ediscience international, Paris.
- (72) REES, H.W.; LANGMAID, K.K.; VEER, C.; WANG, C.; WELLS, R.E.; FAHMY, S.H.; LOSIER, J.G. 1992. Soils of the Chipman-Minto-Harcourt, region of New Brunswick. Agric. Can., New Brunswick Soil Survey Rep. 11.
- (73) ROBERT, D.; SAUCIER, J.-P. 1988. Normes de prise de données et de vérification 1988 (rév. 1991). Serv. invent. for., Cadre écol. for., minist. Énerg. Ressour. Québec, Québec, Qc.
- (74) ROUGERIE, G.; BEROUTCHACHVILI, N. 1991. *Géosystèmes et paysages. Bilan et méthodes*. Armand Colin, Paris.
- (75) ROWE, J.S. 1972. Forest regions of Canada. Environ. Can., Can. For. Serv. Publ. 1300.
- (76) RUBEC, C.D.A. (coord.). 1988. Wetlands of Canada. National wetlands working group, Sustainable Dev. Branch, Can. Wildlife Serv., Environ. Can., Ottawa, Ont., and Polyscience Publications Inc., Montréal, Qc. Ecological Land Classification Series, No. 24.
- (77) SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. 1978. Plant physiology. 2nd ed. Wadsworth Publishing Company, Inc., Belmont, Calif.
- (78) SCHWARZ, C.F.; THOR, E.C.; ELSNER, G.H. 1976. Wetland planning glossary. U.S. Dep. Agric. For. Serv., Pacific Southwest For. and Range Exp. Stn., Berkeley, Calif. Gen. Tech. Rep. PSW-13.
- (79) SENTAR CONSULTANTS LTD. 1992. Ecological review, inventory, and analysis of the Vermilion Lakes wetland area. Vol. 2: Methods. Prepared for Banff National Park, Warden Service, Banff, Alta.

- (80) SHIMWELL, D.W. 1971. The description and classification of vegetation. Sidgwick & Jackson, London, England.
- (81) SIMS, R.A. (comp.). 1992. Forest site classification in Canada: A current perspective. Sciences and Sustainable Dev. Dir., For. Can., Ottawa, Ont.
- (82) SIMS, R.A.; TOWILL, W.D.; BALDWIN, K.A.; WICKWARE, G.M. 1989. Field ecosystem classification for northwestern Ontario. For. Can. and Ontario Minist. Nat. Resour., Thunder Bay, Ont.
- (83) STATE OF ENVIRONMENT REPORT FOR BRITISH COLUMBIA. 1993. British Columbia Minist. Environ., Lands and Parks, Victoria, B.C. and Environ. Can., North Vancouver, B.C.
- (84) STRONG, W.L. 1992. Ecoregions and ecodistricts of Alberta. Alberta For., Lands and Wildlife, Edmonton, Alta. Publ. T/244.
- (85) STRONG, W.L.; ZOLTAI, S.C. (comps.). 1989. Ecoclimatic regions of Canada. Canada Committee on Ecological Land Classification, Ecoregions Working Group, Environ. Can. Ottawa, Ont. Ecological Land Classification Series, No. 23.
- (86) STRONG, W.L.; OSWALD, E.T.; DOWNING, D.J. (eds.). 1990. The Canadian vegetation classification system. Canada Committee on Ecological Land Classification, National Vegetation Working Group, Environ. Can., Ottawa, Ont. Ecological Land Classification Series, No. 25.
- (87) THIBAUT, M. 1985. Les régions écologiques du Québec méridional, deuxième approximation (carte). Minist. Énerg. Ressour., Québec, Québec, Qc.
- (88) TWARDY, A.G.; CORNS, I.G.W. 1980. Soil survey and interpretations of the Wapiti map area, Alberta. Alberta Res. Council, Alberta Inst. Pedology, Edmonton, Alta. Bull. No. 39.
- (89) WHITTAKER, R.H. 1975. Communities and ecosystems. 2nd ed. MacMillan Publishing Company, Inc., New York.
- (90) WIKEN, E. (comp.). 1986. Terrestrial ecozones of Canada. Environ. Can., Lands Directorate. Ecological Land Classification Series, No. 19.
- (91) W.L STRONG ECOLOGICAL LAND SURVEYS LTD.; DUCKS UNLIMITED CANADA. 1993. Characterization of wetlands and assessment of their vulnerability to loss in the settled areas of Alberta. Prepared for Alberta Environmental Protection, Edmonton, Alta.
- (92) ZELAZNY, V.F.; NG, T.T.M.; HAYTER, M.G.; BOWLING, C.L.; BEWICK, D.A. 1989. Field guide to forest site classification in New Brunswick. Canada - New Brunswick For. Subsidiary Agreement Publ. New Brunswick Dep. Nat. Resour. Energy, Fredericton, N.B.
- (93) ZOLTAI, S.C. 1965. Forest site regions 5S and 4S, northwestern Ontario. Ontario Dep. Lands and For. Res. Rep. 65.

Appendix

Hierarchic Systems

Ecological Land Classification (ELC) - [Classification écologique des terres (CET)]

ecoprovince - [écoprovince]
ecoregion - [écorégion]
ecodistrict - [écodistrict]
ecosection - [écosection]
ecosite - [écosite]
ecoelement - [écoélément]

Ecological Land Inventory (Quebec) - [Inventaire du capital nature (Québec)]

ecological region - [région écologique]
ecological district - [district écologique]
ecological system - [système écologique]
ecological type - [type écologique]
ecological phase - [phase écologique]

Biogeoclimatic Classification in Alberta - [Classification biogéoclimatique en Alberta]

ecoregion - [écorégion]
eco-subregion - [éco-subrégion]
ecosystem association - [association d'écosystèmes]
ecosystem type - [type d'écosystème]
biogeocoenosis - [biogéocénose]

Biogeoclimatic Ecosystem Classification (BEC) in British Columbia - [Classification biogéoclimatique des écosystèmes (CBE) en Colombie-Britannique]

biogeoclimatic formation - [formation biogéoclimatique]
biogeoclimatic region - [région biogéoclimatique]
biogeoclimatic zone - [zone biogéoclimatique]
biogeoclimatic subzone - [sous-zone biogéoclimatique]
biogeoclimatic variant - [variante biogéoclimatique]

Ecoregion Classification in British Columbia - [Classification des écorégions en Colombie-Britannique]

ecodomain - [écodomaine]
ecodivision - [écodivision]
ecoprovince - [écoprovince]
ecoregion - [écorégion]
ecosection - [écosection]