

Vocabulaire périglaciaire bilingue

Louis-Edmond Hamelin and Peter Clibbon

Volume 6, Number 12, 1962

Mélanges géographiques canadiens offerts à Raoul Blanchard

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/020381ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/020381ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Département de géographie de l'Université Laval

ISSN

0007-9766 (print)

1708-8968 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this article

Hamelin, L.-E. & Clibbon, P. (1962). Vocabulaire périglaciaire bilingue. *Cahiers de géographie du Québec*, 6(12), 201–226. <https://doi.org/10.7202/020381ar>

Article abstract

A considerable lack of agreement exists, particularly between French and English-speaking geomorphologists, on the precise use of many periglacial terms, and up to the present there has been little correlation of the periglacial terminology of these two languages. Accordingly, the authors have prepared a bilingual glossary of 900 periglacial terms in an attempt to eliminate some of this confusion.

Many of the problems encountered in the preparation of this glossary result from different conceptions of the terms « periglacial » and « périglaciaire ». Periglacial studies are generally considered to involve analyses of permanently frozen ground, patterned ground and frost-shattering, whereas the term « périglaciaire » refers to the systematic study of all « cold » processes (except those associated with glacier ice) and their resultant phenomena. The term thus includes, amongst other things, gelifraction, gelifluction, geliturbation, fluvioperiglacial action, effect of sea, lake, river and ground ice, windwork in areas of cold climate, action of snow, and chemical erosion by meltwater.

VOCABULAIRE PÉRIGLACIAIRE BILINGUE

(français et anglais)¹

par

Louis-Edmond HAMELIN et Peter CLIBBON

Institut de géographie, Université Laval, Québec, Canada.

ABSTRACT

A considerable lack of agreement exists, particularly between French and English-speaking geomorphologists, on the precise use of many periglacial terms, and up to the present, there has been little correlation of the periglacial terminology of these two languages. Accordingly, the authors have prepared a bilingual glossary of 900 periglacial terms in an attempt to eliminate some of this confusion.

Many of the problems encountered in the preparation of this glossary result from different conceptions of the terms « periglacial » and « périglaciaire ». Periglacial studies are generally considered to involve analyses of permanently frozen ground, patterned ground and frost-shattering, whereas the term « périglaciaire » refers to the systematic study of all « cold » processes (except those associated with glacier ice) and their resultant phenomena. The term thus includes, amongst other things, gelifraction, gelifluction, geliturbation, fluvioperiglacial action, effect of sea, lake, river and ground ice, windwork in areas of cold climate, action of snow, and chemical erosion by meltwater.

INTRODUCTION

Nous ne serons pas surpris si l'unanimité ne se fait pas spontanément sur notre Vocabulaire périglaciaire. En effet, de nombreux éléments rendaient cette tâche laborieuse et par moment peu satisfaisante. Voici ces principales difficultés : l'élasticité de la matière elle-même, la différence de sens qu'un même mot peut avoir en français et en anglais, la création peu heureuse de nombreux mots par des auteurs de niveaux différents, l'âge encore adolescent des recherches périglaciaires, le fait que les formes pures soient la minorité sur le terrain, le fait que le régime périglaciaire n'ait souvent qu'un impact intermittent et partiel sur le modelé, la profusion souvent stérile d'opinions non seulement au sujet des interprétations des phénomènes mais même sur le plan des observations et sur celui des aspects linguistiques. À ces premières raisons de complication du vocabulaire périglaciaire, s'ajoute l'ambiguïté du terme même de périglaciaire.

Plusieurs l'ont écrit, périglaciaire n'est pas un mot satisfaisant. Certaines régions de situation périglaciaire ne connaissent pratiquement pas de phénomènes « froids » alors qu'inversement des zones qui ne sont pas localisées en bordure des glaciers en sont richement pourvues. À ce premier inconvénient

¹ Cette deuxième édition corrigée fait partie des travaux du Comité canadien de la Commission de géomorphologie périglaciaire de l'Union géographique internationale. Monsieur L.-E. Hamelin, professeur de géographie à l'Université Laval, est membre titulaire de cette Commission. L'introduction de ce vocabulaire a été présentée au Congrès de l'Association canadienne des géographes — *The Canadian Association of Geographers*, Hamilton, juin 1962.

d'être inexact, s'ajoute, pour le terme en question, celui de véhiculer une grande confusion ; périglaciaire en français s'emploie en effet pour désigner à la fois une science, l'objet de celle-ci, des processus et des régions ; de plus, il est en même temps nom et adjectif ; en anglais, *periglacial*, parce que fondamentalement adjectif, est par contre d'un emploi trop rigide et restreint. Enfin, les deux termes se prêtent très mal à la création de tout le vocabulaire acolyte nécessaire. À cause de ses limites, le terme de périglaciaire s'impose donc difficilement et il a des concurrents qui ne sont d'ailleurs pas plus heureux que lui. Car à la place de périglaciaire, des chercheurs ont, avec plus ou moins d'à propos, employé notamment soit cryopédologie, cryoclimatique et géocryologie, soit subnival, pseudoglaciaire, subglaciaire, finiglaciaire, synglaciaire et paraglaciaire, soit gélivation, nivation, cryoturbation, cryergie, gel discontinu et cryonival... Devant cette grande profusion qui n'apporte rien de meilleur et par suite du fait que la Commission internationale qui étudie ces questions accepte les termes de périglaciaire et *periglacial*, nous les acceptons aussi, du moins pour le moment.

Le choix des autres mots à retenir posait également un certain nombre de problèmes. Nous nous sommes d'abord guidés sur une vaste conception du périglaciaire. Contrairement à certains auteurs qui restreignent encore le périglaciaire au pergélisol, aux *patterned ground* et à la gélifraction, nous admettons toute une famille de processus dans l'évolution du relief à savoir : 1° la gélisolation (par exemple, lentilles de glace, pergélisol...); 2° la gélifluction (bourrelet de soli(géli)fluction périglaciaire); 3° la « nivalisation » (avalanches); 4° la géliturbation (*patterned ground*); 5° la gélifraction (*felsenmeer*); 6° la glaciellisation (gouttière de pied de glace); 7° des actions chimiques (thermokarst); 8° l'éolisation associée au faible tapis végétal des pays froids (surface de déflation); 9° l'action végétale elle-même (tourbières réticulées); 10° la « gélifluviation » (grèzes litées); et, 11° même la glaciation (glacitectonique dans des matériaux gélisolés lors d'une récurrence). Le modelé périglaciaire occupe donc un domaine étendu qui englobe tous les processus « froids » autres que la glace de glacier (ce dernier agent étant le facteur classique dans la morphologie glaciaire traditionnelle).

Conformément à cette vaste conception du périglaciaire, nous englobons certains termes usuellement rattachés à d'autres champs de recherches ; si nous avons tenu à les mentionner quand même ici, c'est que les processus périglaciaires interviennent pour une part dans la genèse des phénomènes que ces mots désignent ; il en est ainsi par exemple de « moraine latérale » dont l'alimentation vient notamment des effets de la gélifraction sur les parois d'auge dominantes ; un autre exemple d'incorporation de mots non spécifiquement périglaciaires : « éolisation » quand celle-ci est réalisée par de fines aiguilles de glace et de neige véhiculées par des vents puissants (d'après J.-R. Mackay, 1960).

Notre choix de mots a également tenu compte des essais d'une certaine fixation du vocabulaire essentiel autour d'une même racine. Étant donné d'une part que le fait central du périglaciaire concerne le gel et le dégel (du sol, de l'air, des végétaux, de la neige, des nappes d'eau) et, d'autre part, qu'une terminologie partielle basée sur « géli » ou « geli » a déjà été suggérée par différents chercheurs

nous proposons de systématiser davantage la nomenclature française et anglaise du périglaciaire autour de ce radical bivalent. Ainsi, 1° à la suite des vieux termes français de gélif, gélification, gélivité, gélivure ; 2° en plus de gélidéflation (Carl Troll) ; 3° en plus des termes anglais suggérés par K. Bryan en 1946 ; *gelifract*, *gelifraction*, *gelifractate*, *geliturbation*, *gelisol* (*pergelisol*, *subgelisol* et *intergelisol*) . . . ; 4° termes que H. Baulig a acceptés² en ajoutant d'ailleurs géliturbé, gélifluct(x)ion, géliplanaion ; 5° nous aurions aussi gélivation, gélivé, géliplaine, gélicontraction, gélifluviation, gélidisjonction, macro et micro-gélifluction . . . , gélisation, gélisolé, gélitalus, gélisol temporaire. Tous ces termes dont certains sont déjà assez largement acceptés ont l'avantage de représenter des phénomènes bien réels et de pouvoir être acceptables aussi bien en français qu'en anglais, ce qui décharge d'autant le vocabulaire périglaciaire international. On pourrait envisager d'associer aussi le radical géli à fluvial, à nival, à éolien. Utilisant la même racine pourrait être : « gélival », terme générique concernant l'aventure du gel et pouvant être nom ou adjectif ; il supporte le pluriel et il se prête à la construction de termes composés, par exemple finigélival ; on pourrait alors parler de processus, de phénomène, modelé, région, cycle et régime gélival (ou gélivale ou gélivaux). Devrait-on aller jusqu'à la « gélilogie » pour remplacer le terme imparfait de périglaciaire quand il faut employer encore celui-ci pour désigner une science ? Même s'il est impossible de fixer tout le vocabulaire périglaciaire (gélilogique ?) autour du radical *geli* ou géli, c'est un effort de rationalisation qui nous semble acceptable.

Nous ne sommes pas allés plus loin dans les suggestions. Même si nous croyons la chose nécessaire, nous n'avons pas eu la témérité de faire un tri dans l'ensemble des termes existants et de compléter systématiquement ceux-ci ; bref, nous ne proposons pas ici le langage périglaciaire idéal. La Commission de géomorphologie périglaciaire de l'Union géographique internationale (ou un organisme de l'INQUA) devrait cependant être chargée d'établir au plus tôt une telle terminologie, mots suivis de leur définition. N'ayant donc ni l'autorité ni la compétence pour repenser et réaménager le vocabulaire périglaciaire mondial (il faudrait utiliser d'ailleurs d'autres langues que le français et l'anglais tels le russe, l'allemand et le polonais, au moins) nous nous sommes contentés d'abord de faire la liste de la plupart des termes qui ont été petit à petit imaginés par les différents chercheurs et d'essayer de trouver d'une langue à l'autre les équivalents les plus usuels ; souvent, ces équivalents sont semblables.

Faut-il ajouter que le coefficient d'usage des termes recensés est très variable d'un pays à l'autre et souvent même d'un chercheur à l'autre. Certains mots, comme solifluction et sol polygonal sont sur-utilisés ; d'autres au contraire sont sous-utilisés, comme gélisol ; de nouveaux termes s'implantent peu à peu, tel *patterned ground* (A.-L. Washburn) ; d'autres mériteraient d'être acceptés, comme régime (périglaciaire), polygonation. Tous les mots d'une même famille ne sont pas voués à la même fortune ; par exemple, la France qui, à la suite de H. Baulig, a accepté gélifraction (K. Bryan : *congelifraction*) ignore

² Avec raison, M. Baulig a, en 1956, enlevé le supplétif « con » de manière à ce que *congelifraction* devienne en français gélifraction et ainsi de suite.

pratiquement gélifract. L'on est donc loin d'une homogénéisation à l'intérieur des mondes français et anglais.

Dans le présent Vocabulaire, tous les mots périglaciaires ne sont pas indiqués. Une omission volontaire concerne le champ des termes glaciels (glaciel est un néologisme générique pour tout ce qui concerne les glaces flottantes aussi bien dans leurs aspects hydrologique que morphologique) ; les mots afférents composent un Dictionnaire à part préparé par l'un d'entre nous.³ Nous n'avons pas fait mention non plus de tous les synonymes qui ont pu être utilisés dans la description de ce qui est devenu par la suite les *patterned ground*.

L'on trouvera dans les travaux cités en bibliographie la définition des termes employés dans notre vocabulaire. C'est avec toutes ses imperfections que nous présentons cet inventaire ; nous espérons qu'il pourra quand même rendre service aux chercheurs débutants.

La présentation même de l'ouvrage est fort simple. Les mots apparaissent dans un ordre alphabétique et, en principe, ils sont écrits au singulier. Dans la première partie, le terme français est à gauche alors que son équivalent anglais est à droite ; c'est le contraire dans la seconde partie. Quand des synonymes sont indiqués, ils sont précédés des mots « ou » et « or », par exemple dans la partie anglaise : *lyell* « or » *iceberg-rafted block*. Un point d'interrogation indique que le nouveau terme n'a pas encore de consécration populaire, par exemple, *scar-apron* pour la traduction de l'expression française qui décrit le système morphogénétique « niche-coulée » (d'après Bæckeroot). Nous avons accepté la tendance d'économiser des traits d'union entre des noms composés, par exemple périglaciaire et non pas péri-glaciaire, internival et non pas inter-nival... Sur l'emploi des traits d'union, les linguistes sont cependant loin d'être d'accord.

Nous serions très heureux de recevoir des suggestions de la part de ceux qui utiliseront ce Vocabulaire ; leurs remarques nous permettraient de préparer une autre édition améliorée.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE ⁴

BAULIG, Henri, *Vocabulaire franco-anglo-allemand de géomorphologie*. Paris, 1956. En particulier les numéros 77-89 : les actions cryergiques. (L'auteur s'inspire notamment des travaux de Carl Troll et de K. Bryan).

Biuletyn Peryglacjalny, Lodz, Pologne, 10 numéros parus depuis 1954. Voir en particulier :

- a) Anna DYLIKOVA et Julia OLCHOWIK, *Frozen Ground, General Terms*, n° 1 (1954), pp. 136-142.
- b) n° 2 (1955), pp. 197-204.
- c) n° 3 (1956), pp. 119-124.
- d) n° 6 (1958), pp. 271-275.

³ Louis-Edmond Hamelin. *Dictionnaire des glaces flottantes*. Une édition définitive sera éventuellement publiée à partir d'un texte dactylographié paru dans la collection des T.I.G.U.L., Québec, 1959, 64 pages.

⁴ Nous tenons à remercier MM. Robert Bergeron, géologue au ministère des Richesses naturelles à Québec, et Frank A. Cook, géographe à la Direction de la Géographie à Ottawa qui ont relu avec soin notre manuscrit. Ils ne portent cependant pas la responsabilité des erreurs et des néologismes.

- BRYAN, K., *Cryopedology. The study of frozen ground and intensive frost-action with suggestions on nomenclature.* Dans *American Journal of Science*, vol. 244 (1946), pp. 622-642. (Sug-
gestions en vue d'utiliser le radical : *geli*.)
- CAPELLO, Carlo F., *Terminologia e Sistematica dei Fenomeni dovuti al gelo discontinuo.* Torino,
1960, 320 pages. (Inventaire très développé des termes périglaciaires existants).
- CHARLESWORTH, *The Quaternary Era.* Londres, 1957. (Voir les sections concernant le péri-
glaciaire.)
- Commission de géomorphologie périglaciaire, Union géographique internationale :
a) *Rapports des Commissions.* Notamment celui de Washington, 1952, avec une liste de
27 termes.
b) *Fiches bibliographiques.* D'abord manuscrites puis publiées dans le *Biuletyn Pery-
glacjalny*.
- COOK, F.-A., *A Review of the Study of Periglacial Phenomena in Canada. Revue des études cana-
diennes de périglaciaire.* Dans *Geographical Bulletin*, n° 13 (1959), pp. 22-53.
- HAMELIN, Louis-Edmond :
a) *Vocabulaire franco-anglais du périglaciaire*, Québec, 1959. 25 pages ronéotypées
(première édition du présent ouvrage).
b) *Périglaciaire du Canada. Idées nouvelles et perspectives globales.* Dans *Cahiers de
géographie de Québec*, n° 10 (1961). 60 pages. Voir l'Appendice : Vocabulaire
périglaciaire des mots nouveaux et peu connus, pp. 200-204. (Définitions de 40 ter-
mes).
c) *Cartographie géomorphologique appliquée au périglaciaire.* A paraître dans *Cahiers de
géographie de Québec.* (Symboles pour plus de 100 phénomènes et processus péri-
glaciaires).
- TRICART, J., et CAILLEUX, A., *Cours de géomorphologie. Modèles glaciaire et nival.* C.D.U.,
Paris, 1955, 408 pages. (Dans la même collection, J. Tricart avait fait paraître en 1950
Le Modèle périglaciaire.)
- WASHBURN, A.-L. :
a) *Classification of Patterned Ground and Review of Suggested Origins.* Dans *Bull. of
the Geological Society of America*, vol. 67 (1956), pp. 823-866 (première édition en 1950).
b) *Periglacial and related terms in « Glossary of geology and related sciences », 1957.* U.S.A.,
1958, 8 pages dactylographiées (liste de 250 termes).
- WRIGHT, H.-E., Jr., *Late Pleistocene Climate of Europe : A review.* Dans *Bull. of the Geological
Society of America*, vol. 72 (1961), pp. 933-984.

Première partie : Français-Anglais

A

abri-sous-roche	<i>shelter-cave</i>
abrupt (d'éboulement, de glissement) [?]	<i>scar</i>
action climatique du gel	<i>frost weathering</i>
action du gel	<i>frost work</i>
action éolienne	<i>wind action</i>
aiguille de glace	<i>ice needle</i>
alignement de blocs	<i>blocktrain</i>
alternance de gel et de dégel (voir cycle gélival)	
altiplanation	<i>altiplanation</i>
amas de neige	<i>snowdrift</i>
arc de végétation	<i>vegetation arc</i>
arête	<i>arête or sharp crest line</i>
arrachement	<i>quarrying</i>
avalanche	<i>avalanche</i>
avalanche nivale de gravité	<i>snow avalanche</i>

B

bande de pierres (<i>voir</i> traînée de pierres)	
banquette (<i>voir</i> gradin)	
beigne	« doughnut »
bloc à mouvement différentiel [?] (<i>voir</i> poussée de gel)	
bloc démesuré (<i>voir</i> bloc glaciael)	
bloc glaciael ou transporté par les glaces flottantes	ice-rafted block
bloc relevant du nez	partially buried block [?]
boueïge [?] ou slush boueux	muddy slush
bouillie	sludge
boule de boue [?] ou éruption de boue	clay boil
bourrelet d'avalanche	avalanche cone
bourrelet de congère	snowpatch ridge or winter talus ridge
bourrelet de glacier rocheux	rock glacier ridge
bourrelet de poussée glacielle	ice-shoved ridge
bourrelet de gélifluction	gelifluction step or sludge mound at foot of solifluction slope
bourrelet de géliturbation	gELITURBATION rim
bousin	dirty ice
butte de terre	earth hummock or hugelboden
butte gazonnée (<i>voir</i> thufur)	

C

caillou	pebble, boulder
caillou à facette	wind-faceted pebble
caillou éolisé	glyptolith, or sand-blasted stone, or wind- worn stone or pebble
caillou gélivé ou gélifract	gelifract
caillou mou	mud-ice ball [?]
caillou orienté	oriented pebble
caverne de glace	ice cave
cavité ocreuse	ochrous hole
cercle	circle or ring
cercle avec triage ^v des éléments	sorted circle
cercle boueux ou cercle ^d de boue	mud circle
cercle de pierres	stone ring or stone circle
cercle de tourbe	peat ring
cercle sans triage	nonsorted or unsorted circle
champ de pierres	block field or felsenneer
chaos	debris [?]
chaos d'avalanche	avalanche debris
chaos de glissement	slide debris
chicot	crag
chute de pierres	rockfall
c(h)rystocrène, c(h)rystophène ou lentille de glace	c(h)rystocrene, c(b)rystophene
cirque	cirque
cirque initial	embryo or incipient cirque
coefficient de glacement [?]	ice index
coin de glace ou fente en coin	ice wedge or ground-ice wedge
colluvium	colluvium
concavité de versant	concave slope
cône d'éboulis	talus cone
congélation ou gélation ou engel	freezing or congelation or gelation

congéli . . . (<i>voir géli</i>)	
congélifluction (<i>voir gélifluction</i>)	
congélifract (<i>voir gélifract</i>)	
congélifraction (<i>voir gélifraction</i>)	
congéliturbation (<i>voir géliturbation</i>)	
congère	<i>snowpatch or snowbank</i>
convolution	<i>convolution</i>
couche de glace	<i>ice layer</i>
coulée	<i>coulee or flow</i>
coulée boueuse ou coulée de limon ou glissement boueux	<i>mudflow or mudslide</i>
coulée boueuse subaquatique	<i>slurry or subaqueous mudslide</i>
coulée de blocs ou de pierres	<i>blockstream</i>
coulée de soli(géli)flux(ct)ion	<i>soli(geli)fluction stream [?]</i>
couloir d'avalanche ou draie	<i>avalanche chute or rockfall chute</i>
cours d'eau à berges festonnées	<i>river with cusped banks</i>
couverture de blocs	<i>block mantle or rock mantle</i>
couverture de soli(géli)fluxion ou nappe de soli(géli)fluxion	<i>soli(geli)fluction mantle or soli(geli)fluction sheet</i>
creep d'éboulis	<i>talus creep</i>
creep de glacier rocheux	<i>rock glacier creep</i>
creep dû au gel	<i>frost creep</i>
creep du sol	<i>soil creep</i>
creep nival	<i>snow creep</i>
cryergie	<i>cryergy</i>
cryoclastisme	<i>cryoclastism</i>
cryoclimatique	<i>cryoclimatic</i>
cryodisjonction ou gélidisjonction	<i>frost splitting</i>
cryofluction (<i>voir gélifluction</i>)	
cryogénie	<i>cryogeny</i>
cryokarst	<i>cryokarst</i>
cryolite	<i>cryolite</i>
cryologie ou gélilogie [?]	<i>cryology</i>
cryonival	<i>cryonival</i>
cryonivation	<i>cryonivation</i>
cryopédologie	<i>cryopedology</i>
cryoplanation ou géliplanation	<i>cryoplanation or geliplanation</i>
cryosphère	<i>cryosphere</i>
cryostatique	<i>cryostatic</i>
cryoturbation ou géliturbation	<i>cryoturbation or geliturbation</i>
cryoturbation contemporaine	<i>contemporaneous cryoturbation</i>
cryosol	<i>cryosol</i>
cryozone	<i>cryozone</i>
cycle gel-dégel ou cycle gélival	<i>freeze-thaw cycle or gelival cycle</i>
cycle glacial	<i>floating-ice cycle [?]</i>

D

dallage ou pavage	<i>pavement</i>
dallage de pierres	<i>boulder pavement</i>
dallage nival	<i>snow pavement [?]</i>
débâcle	<i>break-up</i>
débris	<i>rubble, debris or waste</i>
débris sommitaux	<i>mountain top detritus</i>
décollement	<i>loosening or parting</i>

décomposition chimique	<i>chemical weathering</i>
déflation	<i>deflation</i>
défonçage périglaciaire	<i>periglacial deep digging</i>
dégel	<i>thawing or thaw</i>
dégel intense [?]	<i>effective thaw</i>
dégélisation [?]	<i>degelisation</i>
déglaçage par fonte	<i>melting of floating ice</i>
déglaciation	<i>deglaciation</i>
déneigement	<i>disappearance of snow</i>
déneigement par fonte	<i>disappearance of snow by melting</i>
dénudation	<i>denudation</i>
dépergélation	<i>depergelation</i>
dépilage en masse ou évacuation	<i>mass-wasting</i>
dépôt de gravité	<i>gravity accumulation</i>
dépôt de pente	<i>slope deposit</i>
(dépôt) géliturbé	<i>geliturbate</i>
dépression de culot de pied de glace	<i>ice foot kettle</i>
dépression fermée	<i>closed depression</i>
désert de gélifraction	<i>frost desert</i>
désintégration	<i>disintegration</i>
draie	<i>avalanche chute or rockfall chute</i>
durée de la période de fonte	<i>length of the thaw season</i>

E

eau de fonte (neige ou glace)	<i>meltwater</i>
eau de fusion glaciaire	<i>glacial meltwater</i>
éboulis de gélifraction	<i>gelitalus [?]</i>
éboulis de gravité ou dépôt de gravité	<i>gravity accumulation</i>
éboulis ordonné (voir grèze litée)	
éclatement	<i>riving or shattering</i>
écoulement	<i>flow</i>
écoulement de boueige [?]	<i>muddy slush or sludge flow</i>
écoulement différentiel	<i>differential flow</i>
écoulement nivale	<i>nival run-off [?]</i>
éléments anguleux	<i>angular fragments</i>
embâcle glaciaire	<i>ice jam</i>
émoussalisation [?]	<i>rounding</i>
empergélation	<i>empergelation</i>
engel [?]	<i>freezing</i>
englacement (glaces flottantes)	<i>formation of floating ice</i>
englaciation	<i>englaciation</i>
enneigement	<i>formation of a snow cover</i>
enneigement par précipitations	<i>formation of a snow cover by precipitation</i>
éolisation	<i>wind action</i>
éperon de dénudation	<i>rock knob</i>
équiplanation	<i>equiplanation</i>
éruption de boue ou boule de boue	<i>clay boil</i>
évacuation ou déplacement en masse	<i>mass-wasting</i>
exfoliation	<i>exfoliation</i>

F

falaise glacielle	<i>cliff formed by action of floating ice</i>
farine glaciaire	<i>rock flour</i>
fauchage	<i>undercutting</i>

fente de dessiccation
 fente de glace remplie
 fente en coin ou coin de glace
 feston ou guirlande
 finigélival [?]
 finiglacial
 finiglaciaire
 fininival
 fissuration
 fissure
 fissure de dessiccation
 fissure de gel ou gélivure
 fissure linéaire
 fissure tétragonale
 flaque de neige (voir congère)
 flas
 fluviogélival [?]
 fluvioglacial
 fluvionival
 fluviopériglaciaire ou gélifluviation [?]
 fonte
 fonte nivale
 forêt inclinée
 frazil ou frasil
 fréquence gélivale [?]
 froid

desiccation fissure
ice-wedge pseudomorph
ice-wedge or ground-ice wedge
festoon
terminal stage of a gelival regime
terminal stage of a floating ice regime
terminal stage of a glacial regime
terminal stage of a nival regime
fissuring
fissure
desiccation fissure
frost crack
linear fissure
tetragonal fissure

flas
fluviogelival [?]
fluvial and floating ice processes
fluvionival
fluviopériglacial
melt, melting
snowmelt
« drunken forest »
frazil
freeze-thaw frequency
cold

G

gel
 gel discontinu
 gel intenc [?]
 gelation
 gelé
 gelée blanche
 gélicontraction
 gélidéflation
 gélidisjonction
 géliéolien [?]
 gélif
 gélifract
 gélifracté
 gélifraction
 gélifraction primaire
 gélifraction secondaire
 gélifluction ou gélifluxion ou solifluction périglaciaire
 gélifluviation
 géliologie [?]
 gélioplain ou plaine périglaciaire
 géliplanation
 gélisol
 gélisolation
 gélisolé
 gélisol temporaire
 gélitalus ou talus d'éboulis de gélifraction

frost, freeze
freeze-thaw
effective freeze
freezing
frozen
hoar frost
gelicontraction
gelideflation
gelidisjunction or frost-shattering
gelieolian [?] or geli-eolian [?]
readily cracked by frost
gelifract
gelifracté
gelifraction
initial gelifraction
secondary gelifraction
gelifluction or periglacial solifluction
gelifluviation [?]
geliology [?]
gelioplain or periglacial plain
geliplanation or cryoplanation
gelisol
gelisolation
gelisolated
seasonally frozen ground
gelitalus [?]

géliturbation	<i>geliturbation or cryoturbation or frost contorsion or frost stirring</i>
géliturbé	<i>frost-stirred</i>
gélival [?]	<i>under freeze-thaw conditions or gelival [?]</i>
gélivation	<i>freeze-thaw action, gelivation</i>
gélivé	<i>frost-shattered</i>
gélivité	<i>gelivity or frost susceptibility</i>
gélivure	<i>frost crack</i>
gendarme	<i>rock pinnacle</i>
géocryologie	<i>geocryology</i>
géomorphologie périglaciaire	<i>periglacial geomorphology</i>
glace au sol ou dans le sol	<i>ground ice</i>
glace de congélation	<i>freeze ice</i>
glace enfouie	<i>buried ice</i>
glace flottante	<i>floating ice</i>
glace fossile	<i>fossil ice</i>
glace interstitielle	<i>interstitial ice</i>
glace littorale	<i>shore ice</i>
glaciel	<i>pertaining to floating ice</i>
glaciellisation [?]	<i>action of floating ice</i>
glacier rocheux	<i>rock glacier</i>
glacis périglaciaire	<i>periglacial glacis [?]</i>
glacitectonique	<i>glacier ice thrust</i>
glaçon	<i>small floe or ice cake</i>
glissement	<i>slide, slip, landslide</i>
glissement boueux ou coulée boueuse	<i>mudslide or mudflow</i>
glissement rocheux	<i>rockslide</i>
gouttière fluvioglaciaire	<i>marginal channel</i>
gouttière de pied de glace	<i>ice foot marginal channel</i>
gradient du seuil du gel	<i>geothermal gradient</i>
gradin ou banquette	<i>step</i>
gradin avec triage	<i>sorted step</i>
gradin sans triage	<i>nonsorted step</i>
grand polygone de toundra	<i>tundra polygon</i>
grèze litée	<i>periglacial breccia or gelibreccia [?]</i>
guirlande	<i>festoon</i>

H

head	<i>head</i>
hémiarctique	<i>hemiarctic</i>
hydrolaccolithe	<i>hydrolaccolith</i>

I

île arbustive	<i>« spruce island »</i>
flot de cailloux [?]	<i>debris island</i>
indice d'aplatissement	<i>index of flatness</i>
indice thermique positif	<i>thaw index</i>
indice thermique négatif	<i>freeze index</i>
indice d'émoussé	<i>degree of roundness</i>
intergélisol (voir pereletok)	
intergélival [?]	<i>intergelival [?]</i>
interglaciel	<i>between periods of floating ice formation</i>

internival
interpériglaciaire [?]
involution

internival
interperiglacial [?]
involution

J

jour-degré
jour-degré de fonte
jour-degré de gel

degree day
tbaw degree day
freeze degree day

K

kettle *ou* cuvette de glace morte

kettle

L

lac à bourrelet glacial
lac allongé
lac de barrage glacial
lac de fonte
lac orienté
lac périglaciaire
lac pluvial
lac proglaciaire
langue de boue
lanière de végétation
lentille de glace
levée de coulée boueuse
limite des neiges permanentes
lobe de gélifluxion *ou* de solifluxion périglaciaire
læss
loupe (*voir* lobe)
lyell *ou* bloc transporté par les glaces flottantes

lake with ramparts
elongated lake
ice-dammed lake
tbaw lake
oriented lake
periglacial lake
pluvial lake
proglacial lake
mud tongue [?]
vegetation strip
ice lens
mudflow levee
snow line
soli(geli)fluxion lobe
læss

lyell or ice-rafted block

M

macrogélifraction
macropolygonation
macrosoli(géli)fluxion
maille
manteau glacial
manteau nival
mare, mardelle
masse solifluée *ou* couverture de gélifluxion
météorisation
microdécrochement
microdésintégration
microgélifluxion
microgélifraction
micropolygonation
mima
modélé de thermokarst

macrogelifraction
macropolygonation
macrosoli(geli)fluxion
mesh
floating ice cover [?]
snow cover
pond
bead or gelifluxion sbeet
weathering
microfault
comminution
microgelifluxion
microgelifraction
micropolygonation
mima
thermokarst topography

mollisol	<i>active layer, climafrost or mollisol</i>
mollition	<i>formation of mollisol or mollition</i>
monticule ou tertre	<i>mound</i>
moraine latérale	<i>lateral moraine</i>
multigélation	<i>multigelation</i>
mur de rimaye	<i>headwall</i>
muskeg	<i>muskeg</i>

N

nappe ou couverture de solifluction périglaciaire ou de gélifluction ; gélifluct(x)ion pelliculaire	<i>periglacial solifluction sheet or mantle or gelifluction sheet</i>
neige	<i>snow</i>
neige carbonique	<i>carbonic acid snow</i>
névé	<i>nevé</i>
niche	<i>hollow</i>
niche-coulée	<i>scar-apron [?]</i>
niche de corrosion	<i>solution hollow</i>
niche de décollement	<i>scar [?]</i>
niche de nivation	<i>nivation hollow or snow niche</i>
nival	<i>nival</i>
nivalisation [?]	<i>nivalisation [?]</i>
nivation	<i>nivation</i>
niveau supérieur du pergélisol	<i>permafrost table or pergelisol table</i>
nivoéolien ou nivéolien	<i>niveo-eolian</i>
nivofluvial	<i>nivofluvial</i>
nivoglaciel [?]	<i>action of snow and floating ice</i>
nivokarst	<i>nivokarst</i>
nivologie	<i>nivology [?]</i>
nivopluvial	<i>nivopluvial</i>
non usé	<i>fresh</i>
noyau de glace	<i>ice core</i>

O

ostiole de toundra	<i>tundra ostiole</i>
--------------------	-----------------------

P

pack ou glace de dérive	<i>pack ice</i>
paléosol	<i>paleosol</i>
palsen (palsa)	<i>palsen (palsa)</i>
paraglacière	<i>paraglacial [?]</i>
patterned ground ou terrain géométrique ou sol structuré	<i>patterned ground, strukturboden</i>
pente d'éboulis	<i>talus slope</i>
pente de soli(géli)flux(ct)ion	<i>soli(geli)fluction slope</i>
pereletok ou intergélisol	<i>pereletok</i>
pergélolation	<i>pergelation</i>
pergélisol ou permafrost	<i>pergelisol or permafrost</i>
pergélisolation	<i>pergelisolation [?]</i>
périarctique	<i>periarctic</i>

périglaciaire	<i>periglacial or under periglacial conditions</i>
climat périglaciaire	<i>periglacial climate</i>
cycle périglaciaire	<i>periglacial cycle</i>
faciès périglaciaire	<i>periglacial facies</i>
gradient périglaciaire	<i>periglacial gradient</i> [?]
indice périglaciaire	<i>periglacial index</i>
période périglaciaire	<i>periglacial season</i>
phénomène périglaciaire	<i>periglacial phenomenon</i>
processus périglaciaire	<i>periglacial process</i>
province périglaciaire	<i>periglacial province or region</i>
régime périglaciaire	<i>periglacial regime</i>
zone périglaciaire	<i>periglacial zone</i>
périglaciaire (la science) ou géliologie [?]	<i>gelilogy</i> [?] or <i>periglacial studies</i> [?]
périglaciaire (le fait, l'état)	<i>under periglacial conditions</i>
périglaciaire pérenne	<i>perennial periglacial conditions</i>
périglaciaire temporaire	<i>temporary periglacial conditions</i>
périglaciation [?]	<i>periglaciation</i>
période de fonte	<i>thaw season</i>
période de gel	<i>freezing season</i>
période de glace	<i>ice period</i>
période de glace de congélation	<i>freeze-ice period</i>
période d'englacement (glaces flottantes)	<i>period of floating ice formation</i>
permafrost ou pergélisol	<i>permafrost or permanently frozen ground</i> or <i>permagel or pergelisol</i>
permafrost ou pergélisol actuel	<i>active permafrost</i>
permafrost ou pergélisol pérenne	<i>permafrost or pergelisol</i>
permafrost ou pergélisol résiduel	<i>relict permafrost or relict pergelisol</i>
permafrost ou pergélisol sec	<i>dry permafrost or dry pergelisol</i>
permafrost saisonnier (voir gélisol temporaire)	
permagel	<i>permafrost</i>
ped de glace	<i>ice foot</i>
ped de vache (voir sentier de vache)	
pingo	<i>pingo</i>
pipkrake	<i>pipkrake</i>
plaine périglaciaire ou géliplaine	<i>geliplain</i>
pliation	<i>pliation</i>
pluvionival	<i>pluvionival</i> [?]
pluvionivoglacial [?]	<i>action of rain, snow, and floating ice</i>
poche de pergélisol	<i>pocket of pergelisol</i>
polygonation	<i>polygonation</i>
polygone	<i>polygon</i>
polygone avec bourrelet	<i>rim polygon</i>
polygone à sillon	<i>furrowed polygon</i> [?]
polygone avec triage	<i>sorted polygon</i>
polygone boueux	<i>mud polygon</i>
polygone boueux de dessiccation	<i>mud-crack polygon</i>
polygone de coin de glace ou de fente en coin	<i>ice-wedge polygon</i>
polygone de gélicontraction [?]	<i>frost-crack polygon</i>
polygone de reprise	<i>secondary or interior polygon</i>
polygone de terre ou polygone sans triage	<i>nonsorted polygon</i>
polygone emboîté	<i>enclosed polygon</i> [?]
polygone gélival	<i>frost polygon</i>
pont de glace flottante	<i>ice bridge</i>
poussée de mollisol	<i>frost boil</i>

poussée de gel horizontale
 précipitation nivale
 prise (glace de congélation)
 protalus

lateral frost thrust
snowfall
freeze-up
protalus rampart

R

ravin de cryoturbation (voir vallon périglaciaire)
 ravin de gélifraction
 regel
 regolithe
 relief glaciaire
 replat de cryoplanation ou de géliplanation ou
 d'équiplanation
 replat de poussée glacielle
 réseau
 réseau avec triage
 réseau sans triage
 réticulation
 rose de pierres
 ruissellement nival en nappe

frost gully
regelation
regolith
features modelled by floating ice
cryoplanation or geliplanation or equiplan-
ation terrace or bench
ice-shoved terrace or bench
net
sorted net
nonsorted net
reticulation
stone circle
snowmelt wash

S

saison de gel
 saprolite
 sédiment détritique
 sédiment glaciaire
 ségrégation de glace
 sentier de vache
 seuil de congélation
 seuil de gel
 seuil du 0°C.
 slush ou sloche
 slush boueux ou boueige
 sol à figure géométrique
 sol à tertre
 sol cellulaire ou polygonal
 sol enfoui
 sol gelé (voir gélisol)
 solifluct(x)ion périglaciaire ou gélifluction
 solifluction p. amorphe
 solifluction p. subaquatique
 solifluction subnivale
 solifluidal ou gélifluidal
 sol ondulé
 sol polygonal
 sol résiduel
 sol strié [?]
 sol structuré
 soulèvement par le gel
 steppe à thufur
strandflat

frost season
saprolite
detrital sediment or detritus
sediment deposited on or by floating ice
(floating ice sediment)
ground-ice segregation
« cattle trail »
freezing point
frost line, level of zero amplitude
zero C° curtain
slush
muddy slush
patterned ground
bummocky ground
patterned ground
buried soil
periglacial solifluction or gelifluction
head
subaqueous periglacial solifluction
subnival solifluction
solifluidal or gelifluidal [?]
undulating ground
polygonal ground
residual soil
striped ground
patterned ground
frost heave or frost beaving
steppe with grassy hummocks
strandflat

structure imbriquée	<i>imbricate structure</i>
structure openwork	<i>openwork structure</i>
subgélisol <i>ou</i> sousgélisol	<i>subgelisol</i>
supragélisol	<i>supragelisol</i>
surface à figure polygonale	<i>polygonal ground</i>
surface uniformisée par les processus périglaciaires	<i>geligraded slope</i> [?]
sursaturation	<i>supersaturation</i>
synglaciale	<i>synglacial</i>

T

tabétification	<i>tabetification</i>
tabétisol <i>ou</i> section non gelée <i>ou</i> talik	<i>tabetisol or talik</i>
tablier d'éboulis	<i>compound talus slope or talus apron</i>
talik	<i>talik</i>
talus <i>ou</i> cône d'éboulis	<i>talus cone</i>
lardiglaciaire	<i>lateglacial</i>
température changeante autour du point de congé- lation	<i>temperature oscillating around freezing point</i>
terrain géométrique	<i>patterned ground</i>
terrassette	<i>terracette</i>
terre gelée	<i>frozen ground</i>
tertre	<i>mound, hummock</i>
thermokarst	<i>tbermokarst</i>
thufur <i>ou</i> butte gazonnée	<i>thufur, earth mound, grassy hummock</i>
tjale	<i>tjale</i>
toundra	<i>tundra</i>
tourbière réticulée <i>ou</i> cordée	<i>string bog</i>
trainée	<i>stripe</i>
trainée avec triage	<i>sorted stripe</i>
trainée de blocs <i>ou</i> de pierres	<i>block stripe or stone stripe</i>
trainée de sol	<i>soil stripe</i>
trainée de gélifluction	<i>gelifluction stripe</i>
trainée de végétation	<i>vegetation stripe</i>
trainée sans triage	<i>nonsorted stripe</i>
triage	<i>sorting</i>

V

vallée à fond plat	<i>flat-bottomed valley</i>
vallée asymétrique <i>ou</i> dissymétrique	<i>asymmetric valley</i>
vallée en berceau	<i>cradle valley</i>
vallée engorgée	<i>choked or clogged valley</i>
vallée sèche	<i>dry valley</i>
vallon à coulées de blocs	<i>blockflow valley</i>
vallon périglaciaire <i>ou</i> vallon de gélivation	<i>periglacial or gelivation valley</i>
vélage	<i>calving</i>
ventifact	<i>ventifact</i>

Z

zone active (<i>voir</i> mollisol)	
zone du pergélisol continu	<i>continuous pergelisol zone</i>

*Deuxième partie : Anglais-Français***A**

active layer	<i>mollisol</i>
active permafrost <i>or</i> pergelisol	<i>pergélisol</i> ou <i>permafrost</i> actuel
altiplanation	<i>altiplanation</i>
angular fragments	<i>éléments anguleux</i>
arête	<i>arête</i>
asymmetric valley	<i>vallée asymétrique</i> ou <i>dissymétrique</i>
avalanche	<i>avalanche</i>
avalanche cone	<i>bourrelet d'avalanche</i>
avalanche chute <i>or</i> rockfall chute	<i>couloir d'avalanche</i> ou <i>draie</i>
avalanche debris	<i>chaos d'avalanche</i>

B

backwall (<i>see</i> headwall)	
bedded rock fragments (<i>see</i> periglacial breccia)	
between periods of floating ice formation	<i>interglaciel</i>
block field <i>or</i> felsenneer	<i>champ de pierres</i>
blockflow valley	<i>rallon à coulées de blocs</i>
blockmeer (<i>see</i> felsenneer)	
block mantle	<i>couverture de blocs</i>
blockstream	<i>coulée de pierres</i> ou <i>de blocs</i>
block stripe	<i>traînée de blocs</i> ou <i>de pierres</i>
blocktrain	<i>alignement de blocs</i>
boulder pavement	<i>dallage de pierres</i>
break-up	<i>débâcle</i>
buried ice	<i>glace enfouie</i>
buried soil	<i>sol enfoui</i>

C

calving	<i>vêlage</i>
carbonic acid snow	<i>neige carbonique</i>
cattle trail [?]	<i>sentier de vache</i>
chemical weathering	<i>décomposition chimique</i>
choked <i>or</i> clogged valley	<i>vallée engorgée</i>
circle <i>or</i> ring	<i>cercle</i>
cirque	<i>cirque</i>
clay boil	<i>éruption de boue</i> [?]
climafrost (<i>see</i> active layer)	
closed depression	<i>dépression fermée</i>
cold	<i>froid</i>
colluvium	<i>colluvium</i>
comminution	<i>microdésintégration</i>
compound talus slope <i>or</i> talus apron	<i>tablier d'éboulis</i>
concave slope	<i>concavité de versant</i>
congeli . . . fluction, fract, fraction, fractate, turbation, turbate (<i>see</i> geli . . .)	
contemporaneous cryoturbation	<i>géliturbation contemporaine</i>
continuous permafrost zone	<i>zone du pergélisol continu</i>
convolution	<i>convolution</i>

coulee
 cradle valley
 crag
 cryergy
 cryoclastism
 cryoclimatic
 cryofluction (*see* gelifluction [?])
 cryogeny
 cryokarst
 cryolite
 cryology
 cryonival
 cryonivation
 cryopedology
 cryoplanation *or* geliplanation [?]
 cryoplanation terrace *or* bench
 cryosphere
 cryostatic
 cryoturbation *or* geliturbation
 cryozone
 c(h)ystocrene
 c(h)ystosphene

coulée
vallée en berceau
chicot
cryergie
cryoclastisme
cryoclimatique

cryogénie
cryokarst
cryolite
cryologie
cryonival
cryonivation
cryopédologie
cryoplanation *ou* *géliplanation*
replat de cryoplanation
cryosphère
cryostatique
cryoturbation *ou* *géliturbation*
cryozone
c(h)ystocrène
c(h)ystosphène

D

debris *or* rubble
 debris island [?]
 deflation
 degelisolation
 deglaciation
 degree day
 degree of roundness
 denudation
 depergelation
 desiccation fissure
 detrital sediment *or* detritus
 differential flow
 dirty ice
 discontinuous and sporadic permafrost *or* pergelisol
 disintegration
 disappearance of snow
 disappearance of snow by melting
 doughnut (circle) [?]
 drunken forest [?]
 dry permafrost *or* dry pergelisol
 dry valley

débris *ou* *sédiments détritiques* *ou* *chaos*
îlot de cailloux [?]
déflation
dégélisolation
déglaciation
jour-degré
indice d'émousé
dénudation
dépergélation
fissure de dessiccation
sédiment détritique
écoulement différentiel
bousin
pergélisol discontinu
désintégration
déneigement
déneigement par fonte
beigne
forêt inclinée
pergélisol sec
vallée sèche

E

earth hummock *or* hugelboden
 effective freeze
 effective thaw
 elongated lake

butte de terre
gel intense [?]
dégel intense [?]
lac allongé

embryo or incipient cirque
 empergelation
 englaciation
 enclosed polygon
 equiplanation
 equiplanation terrace or bench
 exfoliation

cirque initial
empergélation
englaciation
polygone emboîté
équiplanation
replat d'équiplanation
exfoliation

F

felsenmeer *or* block field
 festoon
 fissure
 fissuring
 flas
 flat-bottomed valley
 floating ice
 floating ice cover [?]
 floating ice cycle [?]
 floating ice sediment
 flow
 fluviogélival [?]
 fluvionival
 fluviopériglacial *or* gélifluviation [?]
 formation of floating ice
 formation of a snow cover (by precipitation)
 fossil ice
 fragmental deposits (*see* gelitalus)
 frazil
 freeze *or* frost
 freeze-thaw action
 freeze degree day
 freeze ice
 freeze index
 freeze-thaw cycle *or* gélival cycle [?]
 freeze-thaw frequency
 freeze-up
 freezing *or* gelation [?]
 freezing point
 freezing season
 fresh
 frost *or* freeze
 frost boil
 frost contorsion *or* geliturbation
 frost crack
 frost-crack polygon
 frost creep
 frost desert
 frost gully
 frost heave *or* heaving
 frost line
 frost polygon
 frost riving *or* gelifraction

champ de pierres
guirlande *ou* *feston*
fissure
fissuration
flas
vallée à fond plat
glace flottante
manteau glacial
cycle glacial
sédiment glacial
écoulement
fluviogélival [?]
fluvionival
fluviopériglaciaire *ou* *gélifluviation* [?]
englacement par glaces flottantes
enneigement (par précipitations)
glace fossile

frazil *ou* *frasil*
gel
gélivation
jour-degré de gel
glace de congélation
indice thermique négatif
cycle gélival *ou* *cycle gel-dégel*
fréquence gélivale [?]
prise (glace de congélation)
engel [?] *ou* *gélation* *ou* *congélation*
seuil de congélation
période de gel
non usé
gel
poussée de mollisol
géliturbation
fissure de gel *ou* *gélivure*
polygone de gélicontraction [?]
creep dû au gel
désert de gélifraction
ravin de gélifraction
soulèvement par le gel
seuil du gel
polygone gélival
gélifraction, gélidisjonction

frost season
 frost-shattered
 frost shattering
 frost splitting
 frost-stirred
 frost stirring
 frost susceptibility or gelivity
 frost weathering
 frost wedging
 frost work
 frozen ground or frozen soil

saison de gel
 gélivé
 gélidisjonction
 gélidisjonction, cryodisjonction
 géliturbé
 géliturbation
 gélivité
 action climatique du gel
 gélidisjonction
 action du gel
 terre [?] gelée

G

gelation or freezing or congelation
 gelicontraction
 gelideflation
 gelidisjunction or frost-shattering
 geli-eolian [?]
 gelifluxion [?] or periglacial solifluxion

gelifluidal
 gelifract
 gelifracté
 gelifractate
 gelifraction
 geligraded slope [?]

gelilogy [?]
 geliplain [?]
 geliplanation
 geliplanation terrace or bench
 gelisol
 gelisolated
 gelisolation
 gelitalus [?]
 geliturbate
 geliturbation
 gelival [?]
 gelival cycle [?]
 gelivation
 gelivation valley [?]
 gelivity or the property of being readily split by
 frost or frost susceptibility

géocryologie
 géothermal gradient
 glacial meltwater
 glacier ice thrust
 glyptolith or sand-blasted stone
 gravity accumulation
 ground ice
 ground-ice segregation
 ground-ice wedge or ice wedge
 ground pattern (see patterned ground)

gélation ou engel ou congélation
 gélicontraction
 gélidéflation
 gélidisjonction
 géliéolien [?]
 gélifluxion ou gélifluxion ou solifluxion
 périglaciaire

gelifluidal
 gelifract, caillou gélivé
 gelifracté
 matériel gelifracté
 gelifraction
 surface uniformisée par les processus péri-
 glaciaires

gélilogie [?]
 géliplaine ou plaine périglaciaire
 géliplanation ou cryoplanation
 replat de géliplanation
 gelisol
 gelisolé
 gélisolation
 talus d'éboulis de gelifraction ou gélitalus
 dépôt (géliturbé)
 geliturbation ou cryoturbation
 gelival
 cycle gelival ou alternance de gel et de dégel
 gelivation
 vallée périglaciaire
 gélivité

géocryologie
 gradient du seuil du gel
 eau de fusion glaciaire
 glacitectonique
 caillou éolisé
 dépôt de gravité
 glace au sol ou dans le sol
 ségrégation de glace
 coin de glace ou fente en coin

H

head	<i>bead</i> ou <i>dépôts de couverture</i> ou <i>nappe solifluée</i>
headwall	<i>mur de rimaye</i>
hemiarctic	<i>bémiarctique</i>
hoarfrost	<i>gelée blanche</i>
hollow	<i>niche</i>
hummock	<i>tertre, butte, button</i>
hummocky ground	<i>sol à tertre</i>
hydrolaccolith	<i>hydrolaccolithe</i>

I

ice bridge	<i>pont de glace flottante</i>
ice cave	<i>caverne de glace</i>
ice core	<i>noyau de glace</i>
ice-dammed lake	<i>lac de barrage glacial</i>
ice foot	<i>pied de glace</i>
ice foot kettle	<i>dépression de culot de pied de glace</i>
ice foot marginal channel	<i>gouttière de pied de glace</i>
ice index	<i>coefficient de glacement</i> [?]
ice jam	<i>embâcle glacial</i>
ice layer	<i>couche de glace</i>
ice lens	<i>lentille de glace</i>
ice needle	<i>aiguille de glace</i>
ice period	<i>période de glace</i>
ice-rafted block	<i>bloc glacial</i> ou <i>transporté par les glaces flottantes</i>
ice-shoved ridge	<i>bourrelet de poussée glacielle</i>
ice-shoved terrace or bench	<i>replat de poussée glacielle</i>
ice wedge or ground-ice wedge	<i>coin de glace</i> ou <i>fente en coin</i>
ice-wedge polygon	<i>polygone à coin de glace</i> ou <i>polygone de fente en coin</i>
ice-wedge pseudomorph	<i>fente de glace remplie</i>
imbricate structure	<i>structure imbriquée</i>
incipient or embryo cirque	<i>cirque initial</i>
index of flatness	<i>indice d'aplatissement</i>
initial gelifraction	<i>gélifraction primaire</i>
intergelisol or pereletok	<i>intergélisol</i>
intergelival [?]	<i>intergélival</i> [?]
internival	<i>internival</i>
interperiglacial [?]	<i>interpériglaciaire</i> [?]
interstitial ice	<i>glace interstitielle</i>
involution	<i>involution</i>

K

kettle	<i>kettle</i> ou <i>cuvette de glace morte</i>
--------	--

L

landslide or slide or slip	<i>glissement</i>
lake with ramparts	<i>lac à bourrelet glacial</i>
lateglacial	<i>tardiglaciaire</i>

lateral frost thrust
level of zero amplitude
linear fissure
loess
loosening *or* parting
lyell *or* ice-rafted block

poussée de gel horizontale
seuil du gel
fissure linéaire
loess
décollement
lyell ou bloc transporté par les glaces
flottantes

M

macrogelifraction
macropolygonation
macrosolifluction
marginal channel
mass-wasting
melt, melting
melting of floating ice
meltwater
mesh

macrogélifraction
macropolygonation
macrosoli(géli)flux(ct)ion
gouttière fluvioglaciale
déplacement en masse ou évacuation
fonte
dégelancement par fonte
eau de fonte de neige ou de glace
maille : diamètre de la figure des sols
géométriques

microfault
microgelifraction
micropolygonation
microgelifluction
mima
mollisol *or* active layer
mollition
mound *or* hummock
mountain top detritus
mud-crack polygon
mud circle
muddy slush
mudflow *or* mudslide
mudflow levee
mud-ice ball [?]
mud polygon
mudslide
mud tongue [?]
multigelation
muskeg

microdécrochement
microgélifraction
micropolygonation
microgéliflux(ct)ion
mima
mollisol
formation du mollisol ou mollition
monticule ou terre
débris sommitaux [?]
polygone boueux de dessiccation
cercle boueux ou cercle de boue
boueige [?] ou slush boueux
coulée boueuse ou glissement boueux
levée de coulée boueuse
caillou mou
polygone boueux
glissement boueux ou coulée boueuse
langue de boue
multigélitation
muskeg

N

net
nevé
nival
nivalisation [?]
nival run-off [?]
nivation
nivation hollow *or* snow niche
nivation ridge *or* protalus
niveo-eolian
nivofluvial

réseau
névé
nival
nivalisation [?]
écoulement nival
nivation
niche de nivation
protalus ou bourrelet de congère
nivoéolien ou nivéolien [?]
nivofluvial

nivokarst
 nivology [?]
 nivopluvial
 nonsorted circle *or* unsorted circle
 nonsorted net
 nonsorted polygon
 nonsorted step
 nonsorted stripe

nivokarst
nivologie
nivopluvial
cercle sans triage
réseau sans triage
polygone sans triage ; polygone de terre
gradin sans triage
trainée sans triage

O

ochreous hole
 openwork structure
 oriented lake
 oriented pebble
 oscillating temperature (about freezing point)

cavité ocreuse
structure openwork
lac orienté
caillou orienté
température changeante autour du point de congélation

P

pack ice
 paleosol
 palsen
 paraglacial [?]
 parting *or* loosening
 patterned ground

 pavement
 peat ring
 pebble *or* boulder
 pereletok
 perennial periglacial conditions
 perennially frozen ground
 pergelation
 pergelisol
 pergelisolation [?]
 periarctic
 periglacial
 periglacial geomorphology
 periglacial breccia
 periglacial climate
 periglacial conditions
 periglacial cycle
 periglacial deep digging
 periglacial facies
 periglacial glacis [?]
 periglacial index
 periglacial lake
 periglacial phenomenon
 periglacial process
 periglacial province *or* region
 periglacial regime
 periglacial season
 periglacial solifluction *or* gelifluction [?]

glace de dérive *ou* *pack*
paléosol
palsen
paraglaciale
décollement
terrain géométrique *ou* *sol structuré* *ou*
patterned ground

dallage *ou* *pavage*
cercle de tourbe
caillou
pereletok
périglaciale pérenne
pergélisol
pergélisation
pergélisol
pergélisolation
périorctique
périglaciale
géomorphologie périglaciale
grèze litée
climat périglaciale
périglaciale
cycle périglaciale
défonçage périglaciale
faciès périglaciale
glacis périglaciale
indice périglaciale
lac périglaciale
phénomène périglaciale
processus périglaciale
province périglaciale
régime périglaciale
période périglaciale
solifluction périglaciale *ou* *gelifluction*

periglacial solifluction stream [?]	<i>coulée de géliflux(ct)ion</i>
periglacial solifluction lobe	<i>lobe de géliflux(ct)ion</i>
periglacial solifluction sheet <i>or</i> solifluction mantle	<i>nappe ou couverture de géliflux(ct)ion</i>
periglacial solifluction slope	<i>pente de géliflux(ct)ion</i>
periglacial solifluction stripe	<i>traînée de géliflux(ct)ion</i>
periglacial vale	<i>vallon périglaciaire</i>
periglacial valley	<i>vallée périglaciaire</i>
periglacial zone	<i>zone périglaciaire</i>
periglaciation	<i>périglaciation [?]</i>
period of floating ice formation [?]	<i>période d'englacement (glaces flottantes)</i>
permafrost <i>or</i> pergelisol <i>or</i> permanently frozen ground	<i>sol toujours gelé ou permafrost ou pergelisol ou permagel</i>
permafrost <i>or</i> pergelisol table	<i>niveau supérieur du pergelisol</i>
permanently frozen ground	<i>pergelisol</i>
pingo	<i>pingo</i>
pipkrake <i>or</i> needle-ice	<i>pipkrake</i>
plication	<i>plication</i>
pluvial lake	<i>lac pluvial</i>
pluvionival [?]	<i>pluvionival</i>
pocket of pergelisol	<i>poche de pergelisol</i>
polygon	<i>polygone</i>
polygonal ground	<i>surface à figure polygonale ou sol polygonal</i>
polygonation	<i>polygonation</i>
pond	<i>mare, mardelle</i>
proglacial lake	<i>lac proglaciaire</i>
protalus rampart	<i>protalus</i>

Q

quarrying

arrachement

R

rafting
 regelation
 readily cracked by frost
 regolith
 relict permafrost *or* pergelisol
 residual soil
 reticulation
 ring *or* circle
 river with cusped banks
 riving *or* shattering
 rockfall chute *or* avalanche chute
 rockfall, debris fall, earth fall
 rock flour
 rock glacier
 rock glacier creep
 rock glacier ridge
 rock knob
 rock mantle
 rock pinnacle
 rockslide
 rounding
 rubble *or* debris

chevauchement
regel
gélif
régolithe
pergelisol résiduel
sol résiduel
réticulation
cercle
cours d'eau à berges festonnées
éclatement
couloir d'avalanche ou draie
chute de pierres, éboulement
farine glaciaire
glacier rocheux
creep de glacier rocheux
bourrelet de glacier rocheux
éperon de dénudation
couverture de blocs
gendarme
glissement rocheux
émoussalisation [?]
débris

S

sand-blasted stone <i>or</i> glyptolith	<i>caillou éolisé</i>
saprolite	<i>saprolite</i>
scar [?]	<i>niche de décollement</i>
scar-apron [?]	<i>niche-coulée</i>
scree	<i>scree</i>
seasonally frozen ground <i>or</i> seasonal permafrost	<i>gélisol temporaire</i>
secondary gelifraction	<i>gelifraction secondaire</i>
secondary <i>or</i> interior polygon	<i>polygone de reprise</i>
sediments deposited by floating ice	<i>sédiments glaciels</i>
sharp crest line	<i>arête</i>
shattering <i>or</i> riving	<i>éclatement</i>
shelter-cave	<i>abri-sous-roche</i>
shore ice	<i>glace littorale</i>
slide, slip, landslide	<i>glissement</i>
slide debris	<i>chaos de glissement</i>
slope deposit	<i>dépôt de pente</i>
sludge	<i>bouillie</i>
sludge <i>or</i> muddy slush flow	<i>écoulement de boueige [?]</i>
sludge mound at foot of soli(geli)fluaction slope	<i>bourrelet de soli(géli)flux(ct)ion [?]</i>
slump	<i>glissement</i>
slurry <i>or</i> subaqueous mudslide	<i>coulée boueuse subaquatique</i>
slush	<i>slush ou sloche</i>
snow	<i>neige</i>
snow avalanche	<i>avalanche nivale</i>
snow cover	<i>manteau nival</i>
snow creep	<i>creep nival</i>
snowdrift <i>or</i> snowpatch	<i>amas de neige</i>
snowfall	<i>précipitations nivales</i>
snow line	<i>limite des neiges permanentes</i>
snowmelt	<i>fonte nivale</i>
snowmelt wash	<i>ruissellement nival en nappe</i>
snow niche <i>or</i> nivation hollow	<i>niche de nivation</i>
snowpatch <i>or</i> snowbank	<i>congère</i>
snowpatch ridge <i>or</i> winter talus ridge	<i>bourrelet de congère</i>
snow pavement [?]	<i>dallage nival</i>
soil creep	<i>creep du sol</i>
soil stripe	<i>traînée de sol</i>
solifluction (<i>see</i> periglacial solifluction <i>or</i> gelifluction)	<i>solifluct(x)ion périglaciaire ou gélifluct(x)ion</i>
solifluidal <i>or</i> gelifluidal	<i>gélifluidal</i>
solution hollow	<i>niche de corrosion</i>
sorted circle	<i>cercle avec triage des éléments</i>
sorted net	<i>réseau avec triage</i>
sorted polygon	<i>polygone avec triage</i>
sorted step	<i>gradin avec triage</i>
sorted stripe	<i>traînée avec triage</i>
sorting	<i>triage</i>
sporadic permafrost <i>or</i> pergélisol	<i>poches de pergélisol</i>
spruce island [?]	<i>île arbustive [?]</i>
step	<i>gradin</i>
stone ring <i>or</i> stone circle	<i>cercle de pierres</i>
stone stream <i>or</i> stone river	<i>coulée de pierres</i>
stone stripe	<i>traînée de pierres ; traînée de blocs</i>
strandflat	<i>strandflat</i>

string bog
 stripe
 striped ground
 strukturboden (*see* patterned ground)
 subaqueous mudslide *or* slurry
 subaqueous periglacial solifluction
 subgelisol
 subglacial
 subnival solifluction
 supersaturation
 supragelisol (*see* mollisol)
 synglacial

tourbière réticulée *ou* *tourbière cordée*
traînée
sol strié [?]

coulée boueuse subaquatique
géliflux(ct)ion subaquatique
sousgélisol *ou* *subgélisol*
sousglaciaire
soliflux(ct)ion subnivale
sursaturation

synglaciaire

T

tabetisol *or* talik
 tabetification
 talik
 talus apron *or* compound talus slope
 talus creep
 talus cone
 talus slope
 temporary periglacial conditions
 terminal stage of a floating ice regime
 terminal stage of a gelival regime
 terminal stage of a glacial regime
 terminal stage of a nival regime
 terracette
 tetragonal fissure
 thaw *or* thawing
 thaw degree day
 thaw index
 thaw lake
 thaw season
 thermokarst
 thermokarst topography
 thufur *or* grassy hummock
 tjale
 tundra
 tundra ostiole
 tundra polygon

tabétisol
tabétification
talik *ou* *section non gelée* *ou* *tabétisol*
tablier d'éboulis
creep d'éboulis
cône d'éboulis
penne d'éboulis
périglaciaire temporaire
finiglacial
finigélival [?]
finiglaciaire
fininival
terrassette
fissure tétragonale
dégel
jour-degré de fonte
indice thermique positif
lac de fonte
période de fonte
thermokarst
modèle de thermokarst
thufur
tjale
toundra
ostiole de toundra
grand polygone de toundra

U

undercutting
 undulating ground
 unsorted circle *or* nonsorted circle

fauchage
sol ondulé
cercle sans triage

V

vegetation arc
 vegetation strip
 vegetation stripe
 ventifact

arc de végétation
lanière de végétation
traînée de végétation
ventifact

W

waste, debris, rubble	<i>débris</i>
weathering	<i>météorisation</i>
wedge-work of ice	<i>action de coin de glace</i> [?]
wind action	<i>éolisation</i>
wind-faceted pebble	<i>caillou à facette</i>
wind-worn pebble	<i>caillou éolisé</i>
winter talus ridge <i>or</i> snowpatch ridge <i>or</i> nivation ridge	<i>bourrelet de congère</i>

Z

zero C° curtain	<i>seuil du 0°C.</i>
-----------------	----------------------

