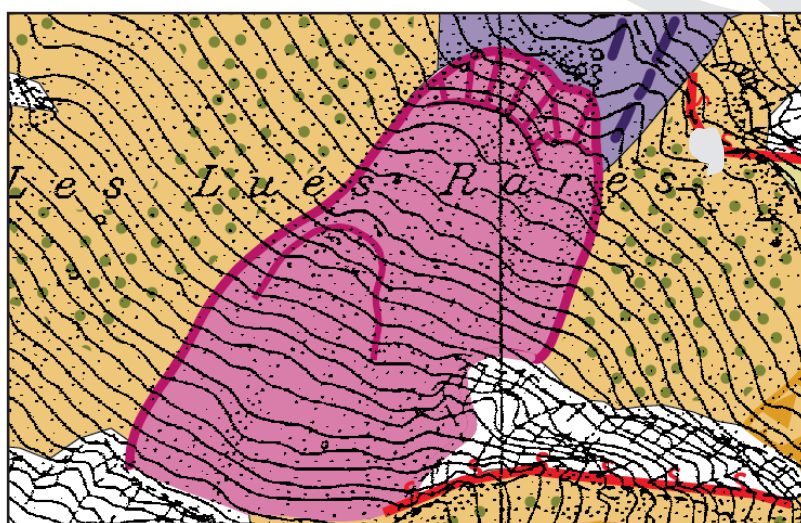


Légende géomorphologique de l'IGUL

Version septembre 2012



Légende géomorphologique de l'IGUL

1. Principes généraux

Cette légende est inspirée de la légende officielle française, tout en la simplifiant. Pour éviter toute superposition qui rendrait la lecture difficile, il a été décidé de ne pas représenter la géologie, la lithologie des formations superficielles, ni les indications de pente et de forme des versants.

Les catégories de processus sont symbolisées par des couleurs conventionnelles, qui sont équivalentes aux couleurs officielles des cartes françaises ou allemandes. Les numéros renvoient aux crayons Caran d'Ache Prismalo, resp. au nuancier Pantone Euroscale édition 1991-92 (nuance p. trait/surfaces).

On distingue les formes et surfaces d'**érosion** et d'**accumulation** par la couleur du fond. Les formes d'érosion sont dessinées sur fond blanc. Les formes d'accumulation sont dessinées sur un fond coloré légèrement dans la couleur du processus responsable de l'accumulation.

On ne fait pas de distinction entre processus actifs et inactifs ou fossiles, sauf pour les glissements de terrain et les glaciers rocheux. Nous pensons que dans la plupart des cas, la distinction peut être facilement déduite du contexte. Liberté est laissée toutefois au cartographe pour distinguer des générations de formes par des nuances de couleur.

La légende de l'IGUL est également disponible sur le site web de l'IGUL: <http://www.unil.ch/igul/page19238.html>

Les **signes** présentés ici ne couvrent que les formes principales, les plus souvent rencontrées. Leur liste est à compléter. Pour les formes particulières, s'inspirer de "Légende pour la carte géomorphologique de la France au 1 : 50000", CNRS R.C.P. 77, 1970.

2. Comment utiliser la légende

Les figurés, et le cas échéant le fond, seront dessinés dans la couleur du processus qui a engendré la forme à représenter.

Exemples :

- Un **ravinement** sera dessiné en **vert** (= **fluvatile**) sur fond **blanc** (= **forme d'érosion**) ;
- Une **terrasse fluvatile** ou un **cône de déjection** en **vert** sur fond **vert** (= **forme d'accumulation**) ;

Lorsque plusieurs processus interviennent dans la genèse d'une même forme, on privilégiera le processus dominant.

Exemple :

- **L'éboulis.** Si le gel est responsable du débitage et du détachement des blocs, leur chute et l'accumulation du cône d'éboulis dépendent entièrement des lois de la gravité. L'éboulis sera donc classé dans les formes de gravité, et représenté dans la couleur ocre, avec un fond coloré puisqu'il s'agit d'une zone d'accumulation.

Lorsque plusieurs processus se succèdent, on privilégiera le plus récent ou le plus actif.

Exemple :

- **Un glissement dans du matériel morainique.** L'**accumulation morainique**, se représente normalement par une surface **violette**. Dans la mesure où le glissement intervient après le dépôt de la moraine et provoque la destruction de celle-ci, on le représentera en **ocre**, avec fond coloré pour le bourrelet et fond **blanc** pour la niche d'arrachement ;

Dans certains cas, une combinaison de couleurs sera nécessaire ou conseillée.

Exemples :

- **Les lapiés couverts** : signe des lapiés en **turquoise** "karstique" sur fond **olive clair** "organogène" pour marquer la couverture de sol ;
- **Les clapiers** : signe lapiés démantelés en **turquoise** sur fond **mauve** "périglaciaire", marquant l'agent du démantèlement.
- Si des formes de tri dues aux alternances de gel/dégel (sols polygonaux, solifluxion,...) apparaissent dans une marge proglaciaire, on dessinera les formes avec la couleur mauve (périglaciaire) sur un fond violet (glaciaire).

Formes structurales

rouge, Prismalo n° 60

Structural landforms

CMYK 0 100 100 0

Forme		Illustrator	ArcGIS	Rem.
faille <i>fault</i>				<i>lin.</i>
faille supposée <i>supposed fault</i>				<i>lin.</i>
dipslope <i>dipslope</i>				<i>pct.</i>
escarpement rocheux : crêt, ruz, combe, cluse, cuesta,... <i>rock scarp : crest, ruz</i>	> 20m			<i>lin. dir.</i>
<i>anticlinal valley, transverse valley, cuesta,...</i>	5m < < 20m			<i>lin. dir.</i>
escarpement couvert : crêt, ruz, combe, cluse, cuesta,... <i>covered scarp : crest, ruz</i>	> 20m			<i>lin. dir.</i>
<i>anticlinal valley, transverse valley, cuesta,...</i>	5m < < 20m			<i>lin. dir.</i>
gradin rocheux <i>rock step</i>	} < 5m			<i>lin. dir.</i>
gradin couvert <i>covered step</i>				<i>lin. dir.</i>
escarpement de faille <i>fault escarpment</i>				<i>lin. dir.</i>

Seulement sur schéma structural

only on structural scheme
















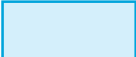








axe anticlinal <i>anticline axis</i>			<i>lin.</i>
axe synclinal <i>syncline axis</i>			<i>lin.</i>
décrochement <i>transverse fault</i>			<i>lin. dir.</i>

Hydrographie

bleu clair, Prismalo n° 161

Hydrography

	formes	80	10	0	5
CMYK	surfaces	40	0	0	0
	glaciers	15	0	0	0

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
cours d'eau <i>stream</i>			<i>lin.</i>
cours d'eau temporaire <i>intermittent stream</i>			<i>lin.</i>
source <i>spring</i>			<i>pct.</i>
cascade <i>waterfall</i>			<i>pct. orient.</i>
lac <i>lake</i>			<i>surf.</i>
lac temporaire <i>ephemeral lake</i>			<i>surf.</i>
marais <i>marsh</i>			<i>surf.</i>
glacier <i>glacier</i>			<i>surf.</i>
glacier couvert <i>debris covered glacier</i>			<i>surf.</i>
crevasse, sérac <i>crevasse, serac</i>			<i>pct.</i>
paroi de glace <i>ice fall</i>			<i>lin. dir.</i>
névé permanent <i>permanent snow patch</i>			<i>surf.</i>

Formes fluviatiles

vert, Prismalo n° 210

Fluvial landforms

CMYK

formes	100	0	100	20
surfaces	55	0	55	15

Forme

Illustrator

ArcGIS

Rem.

gorge
gorge

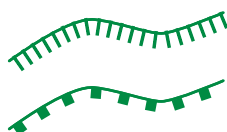


lin. simple

rebord d'érosion
ou de terrasse
erosion or terrace edge

< 5m

> 5m



lin. dir.

ravine, lave torrentielle
debris flow



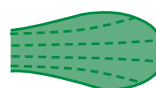
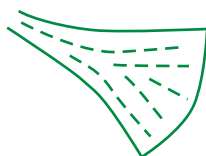
lin. dir.

ancien chenal, méandre mort
paleochannel, oxbow



lin. simple

cône de déjection
alluvial fan



cône de déjection (surf.)



+ dir. cône déjection (lin.)



ravin
gully



Sens de l'écoulement



lin. dir.

surface d'accumulation
fluviale
fluvial accumulation area



surf.

Formes gravitaires

ocre, Prismalo n° 35

Gravitational landforms

CMYK

formes	10	50	100	5
surfaces	0	15	50	5

Forme

Illustrator

ArcGIS

Rem.

niche d'arrachement
scar



lin. dir.

couloir d'éboulis
debris channel



lin. dir.

tassement, glissement
rocheux
rockslide



surf. orient.

glissement rocheux
avec dislocation
rockslide with dislocation



surf. orient.

glissement
landslide



surf. orient.

glissement
couche sur couche
translational landslide



surf. orient.

loupes de solifluxion
solifluction lobes



surf. orient.

micro-glissement en
«pieds de vache»
Shallow landslide



surf. orient.











Formes gravitaires

ocre, Prismalo n° 35

Gravitative landforms

CMYK

formes	10	50	100	5
surfaces	0	15	50	5

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
éboulis <i>scree slope, talus slope</i>			<i>surf. orient.</i>
dépôt d'éboulement <i>rockfall deposit</i>			<i>surf. orient.</i>
bloc éboulé <i>fallen block</i>			<i>pct. orient.</i>
éboulis végétalisé <i>vegetation covered scree</i>	 CMYK 50 20 50 10		<i>surf.</i>
surface d'accumulation gravitaire <i>gravitative accumulation area</i>			<i>surf.</i>

Formes karstiques

Karstic landforms

CMYK

turquoise, Prismalo n° 171

formes	100	0	40	0
surfaces	60	0	25	0
clapiés	5	50	0	5
lapiés couv.	0	0	45	10

Forme

Illustrator

ArcGIS

Rem.

lapiés nus

exposed solution channels



surf.

lapiés couverts

buried solution channels



fond : CMYK 0 0 45 10



surf.

lapiés démantelés

eroded solution channels



surf.

clapiés

gelifracted solution channels



fond : CMYK 5 50 0 5



surf.

lapiés en banquettes
structurales

bedrock step



lin. dir.

pinacle, monolithe

pinacle, monolithe



*pct. (pas
de direction)*

grotte - puits, gouffre

cave, hole



*pct. (pas
de direction)*

émergence karstique

karst spring



pct. dir.

perte

sinkhole



pct. dir.















estavelle

ponor



pct. dir.

Formes karstiques	CMYK	turquoise, Prismalo n° 171				
		formes	100	0	40	0
		surfaces	60	0	25	0
		tracés souterrains	0	60	100	0
<i>Karstic landforms</i>						

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
karst du gypse en pyramide <i>gypsum karst</i>			<i>surf.</i>
tracé souterrain attesté <i>underground channel</i>			<i>lin. dir.</i>
tracé souterrain supposé <i>possible underground channel</i>			<i>lin. dir.</i>
doline <i>doline</i>			<i>pct.</i>
ouvala <i>ouvala</i>			<i>surf.</i>
dépression fermée, poljé <i>closed basin, polje</i>			<i>surf.</i>
accumulation karstique, tuf, travertin <i>karstic accumulation area</i>			<i>surf.</i>

Formes lacustres

bleu foncé, Prismalo n°160

Lacustrine landforms

CMYK

formes	100	40	0	40
surfaces	50	20	0	30

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
terrasse lacustre <i>lacustrine terrace</i>			<i>lin. dir.</i>
delta <i>delta</i>			<i>delta (surf.)</i> <i>+ direction delta (lin.)</i> -----
delta perché avec front <i>perched delta with front</i>			<i>delta (surf.)</i> <i>+ direction delta (lin.)</i> ----- <i>+ <u>front delta perché (lin.)</u></i> -----
surface d'accumulation lacustre <i>lacustrine accumulation area</i>			<i>surf.</i>

Formes glaciaires

violet, Prismalo n° 120

Glacial landforms

CMYK

formes	80	100	0	10
surfaces	30	35	0	5

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
cirque glaciaire, bord d'auge <i>glacial corrie, glacial trough edge</i>			<i>lin. dir.</i>
trimline <i>trimline</i>			<i>lin.</i>
ombilic <i>glacial basin</i>			<i>surf.</i>
verrou <i>rock sill</i>			<i>lin. dir. (simple)</i>
roches moutonnées <i>roches moutonnées</i>			<i>surf.</i>
direction des stries <i>striae direction</i>			<i>lin. dir.</i>
cordon morainique <i>moraine crest</i>			<i>lin.</i>
bloc erratique <i>erratic boulder</i>			<i>pct.</i>
terrasse de kame <i>kame terrace</i>			<i>lin. dir.</i>








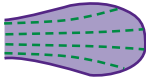




Formes glaciaires

violet, Prismalo n° 120

Glacial landforms

CMYK

formes	80	100	0	10
surfaces	30	35	0	5

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
esker <i>esker</i>			<i>lin. dir.</i>
drumlin, drumlinoïde <i>drumlin</i>			<i>drumlin (surf.)</i>  <i>+ stries glaciaires (lin. dir.)</i> 
épandage fluvio-glaciaire <i>fluvio-glacial deposit</i>			<i>épandage fluvio-glaciaire (surf.)</i>  <i>+ épandage fluvio-glaciaire (lin.)</i> 
surface d'accumulation glaciaire <i>glacial accumulation area</i>			<i>surf.</i>

Formes périglaciaires

mauve, Prismalo n° 90

Periglacial landforms

CMYK

formes

10 100 0 10

surfaces

5 50 0 5

Forme

Illustrator

ArcGIS

Rem.

coulée de gélifluxion
gelifluction deposit



lin.

loupe de gélifluxion
gelifluction lobe



surf. orient.

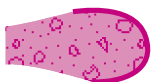
glacier rocheux
actif / inactif
active / inactive rockglacier



glacier rocheux (surf.)

+ front glacier rocheux (lin.)

glacier rocheux
fossile
relict rockglacier



glacier rocheux fossile (surf.)

+ front glacier rocheux (lin.)

éboulis fluant
creeping scree



surf. orient.

terrassettes
small terrace



surf. orient.

sols structurés
patterned ground



surf.

pierres redressées
sorted ground



surf.













Formes périglaciaires

mauve, Prismalo n° 90

Periglacial landforms

CMYK

formes	10	100	0	10
surfaces	5	50	0	5

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
dallage de pierres <i>paved ground</i>			<i>surf.</i>
amas de gélifracts <i>gelifraction deposits</i>			<i>surf.</i>
dépression thermokarstique <i>thermokarst</i>			<i>pct.</i>
bloc laboureur <i>ploughed ground</i>			<i>pct. orient.</i>
buttes gazonnées <i>thufurs</i>	 fond : CMYK 0 0 40 10		<i>surf.</i>
surface d'accumulation périglaciaire <i>periglacial accumulation area</i>			<i>surf.</i>





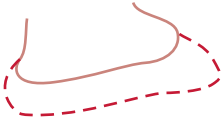

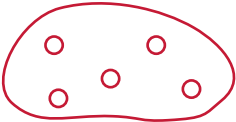





Formes nivales

Nival landforms

rouge bordeaux, Prismalo n° 80

CMYK

formes	10	100	80	10
surfaces	10	50	40	10

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
niche de nivation <i>nivation hole</i>			<i>lin. dir.</i>
zone de dépôt d'avalanche <i>avalanche deposit area</i>			<i>lin.</i>
zone de souffle d'avalanche <i>avalanche impact zone</i>			<i>lin.</i>
niche de déracinement et érosion par avalanche <i>avalanche erosion zone</i>			<i>surf.</i>
moraine de névé <i>snow or ice moraine</i>			<i>lin.</i>
surface d'accumulation nivale <i>nival accumulation area</i>			<i>surf.</i>

Formes anthropiques

gris, Prismalo n° 5

Anthropic landforms

CMYK

formes	0	0	0	50
surfaces	0	0	0	25

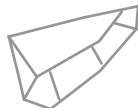
Forme

Illustrator

ArcGIS

Rem.

carrière, gravière
stone, gravel quarry



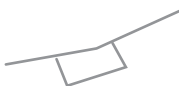
surf.

talus de remblai - excavation
slope, backfilled or excavated



lin. dir.

terrasse de vignes,
de culture
vine terrace, agricultural terrace



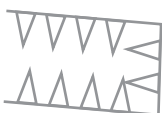
lin. dir.

endiguement de rivière
river levée



lin. simple

décharge
dump



lin. dir.

drainage
drainage



lin.

canal d'irrigation
irrigation channel



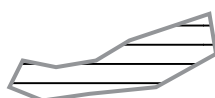
lin.

canal d'irrigation abandonné
abandoned irrigation channel



lin.

piste de ski
ski run











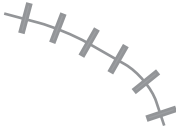



surf.

Formes anthropiques

gris, Prismalo n° 5

Anthropic landforms

CMYK	formes	0	0	0	50
	surfaces	0	0	0	25

Forme	Illustrator	ArcGIS	Rem.
mine <i>mine</i>			<i>pct.</i>
digue paravalanche <i>avalanche protection</i>			<i>lin.</i>
bassin d'accumulation d'avalanche <i>avalanche reservoir</i>			<i>lin. dir.</i>
digue en béton <i>concrete dyke</i>			<i>lin.</i>
seuil sur cours d'eau <i>river sill</i>			<i>lin.</i>
accumulation d'origine anthropique <i>anthropic accumulation area</i>			<i>surf.</i>