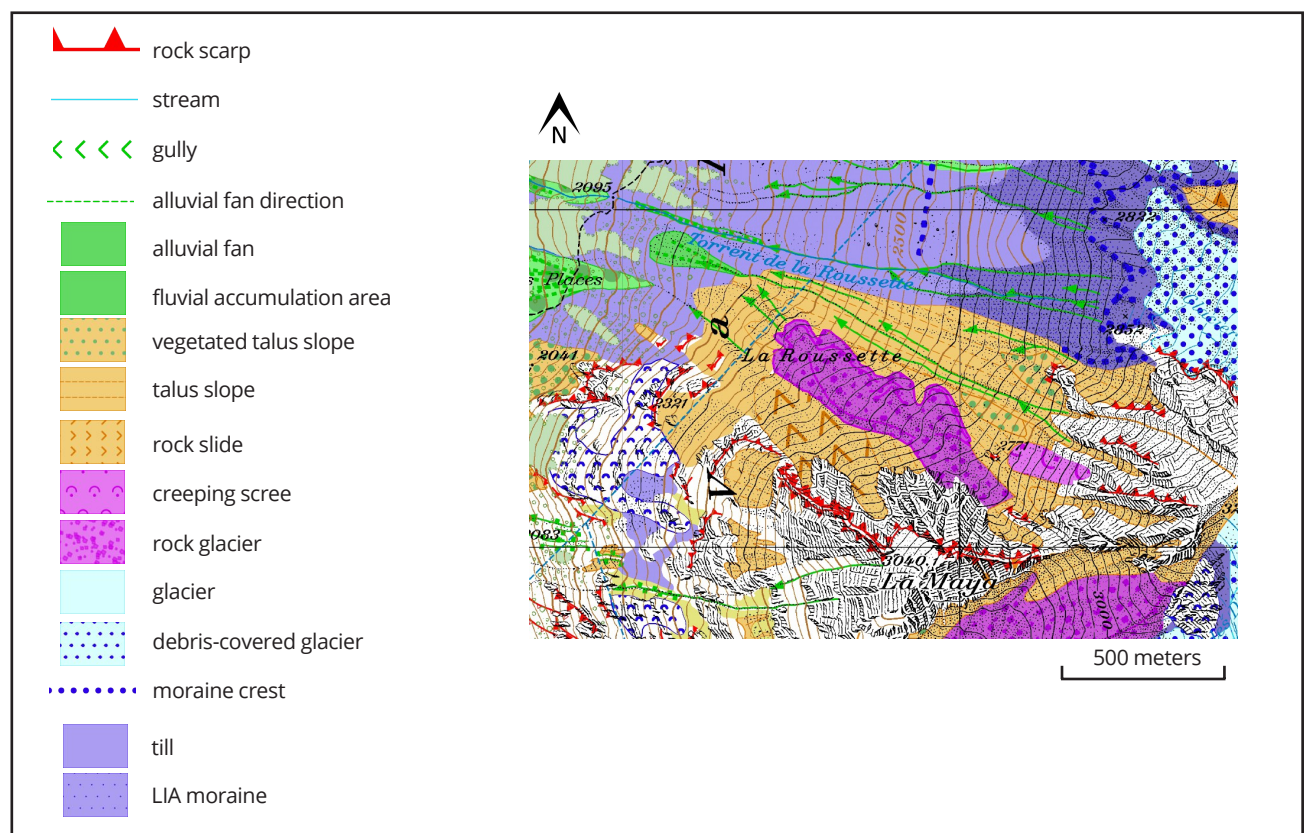


Légende géomorphologique de l'UNIL

Version 2025



Légende géomorphologique de l'UNIL

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'UNIL est également disponible sur le site web de l'UNIL: <https://wp.unil.ch/hmg/research/geomorphological-mapping/unil-geomorphological-legend/>

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).

UNIL geomorphological legend

1. Concept

This legend is based on a simplification of the official French legend. In order to avoid reading difficulties, it was decided not to represent geology, surface lithology, slope or morphometry.

Process categories are represented by conventional colours corresponding to the official colours of French and German geomorphological maps. Colour numbers indicate the appropriate Caran d'Ache Prismalo pencil, and CYMK values the corresponding Pantone Euroscale code (values may differ for lines and surfaces).

Erosional and **depositional** landforms are distinguished by the background colour. Erosional landforms are drawn on a white/transparent background, whereas depositional landforms have a background fill corresponding to the process driving the accumulation.

No distinction is made between **active** and **inactive/relict** landforms, except landslides and rock glaciers. We believe the status may be easily deduced from context in most cases. The cartographer is free to distinguish landform generations by using different shades of colour, however.

The UNIL legend is also available online at <https://wp.unil.ch/hmg/research/geomorphological-mapping/unil-geomorphological-legend/>

Symbols presented here only cover the most frequently encountered landforms. The list remains to be completed. Special landforms may be based on the French geomorphological maps, "Légende pour la carte géomorphologique de la France au 1:50000", CNRS R.C.P. 77, 1970.

2. How to use the legend

Symbols and (where relevant) background are drawn in the colour of the process which created the landform in question. E.g.:

- **Gullies** are drawn in **green** (= fluvial) on a **white** background (= erosional landform);
- **Fluvial terraces** or **alluvial fans** are drawn in **green** on a **green** background (= depositional landforms).

When several processes contribute to the morphogenesis of the same landform, the main driver is drawn. E.g.:

- **Rockfall.** Even if frost and thaw caused the blocks to detach, the rockfall and deposition itself is entirely dependent on gravity. As such, the rockfall deposit will be classified as a depositional gravitational landform and mapped in ochre with an ochre background.

When several processes contributed successively to the morphogenesis, the most recent is drawn. E.g.:

- **Landslide in till.** Glacial deposits are usually mapped in **purple**. If a landslide develops in the moraine and causes its destruction, it will be drawn in **ochre** with a colored background for the displaced material and a white background for the scar.

In some cases, a combination of colours is necessary or recommended. E.g.:

- **Covered karren.** Karren symbols are drawn in **turquoise** (karstic) on a **light olive** background (organogenous) to mark the soil cover;
- **Gelifracted karren.** Karren symbols are drawn in turquoise on a **mauve** background (periglacial) to represent the driver of weathering;
- If sorted landforms due to frost/thaw cycles (solifluction, patterned ground) appear in a proglacial margin, they are drawn in mauve (periglacial) on a purple background (glacial).

Formes structurales

Structural landforms

rouge, Prismalo n° 60

CMYK 0 100 100 0

faille
fault



faille supposée
supposed fault



dipslope
dipslope



escarpement rocheux :
crêt, ruz, combe, > 20m
cluse, cuesta, ...



rock scarp : crest, ruz
anticlinal valley, transverse 5m < < 20m
valley, cuesta, ...



escarpement couvert :
crêt, ruz, combe, > 20 m
cluse, cuesta, ...



covered scarp : crest, ruz
anticlinal valley, transverse 5m < < 20m
valley, cuesta, ...



gradin rocheux
rock step

} < 5m



gradin couvert
covered step



escarpement de faille
fault escarpment



Formes structurales

Structural landforms

rouge, Prismalo n° 60

CMYK 0 100 100 0

avant-butte
outlier



butte témoin
witness butte



Seulement sur schéma structural
only on structural scheme

axe anticlinal
anticline axis



axe synclinal
syncline axis



décrochement
transverse fault



Hydrographie

Hydrography

bleu clair, Prismalo n° 161

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

cours d'eau
stream



cours d'eau temporaire
intermittent stream



source
spring



cascade
waterfall



lac
lake



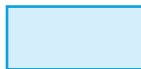
lac temporaire
ephemeral lake



marais
marsh



glacier
glacier



glacier couvert
debris-covered glacier



Hydrographie

Hydrography

bleu clair, Prismalo n° 161

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

crevasse, sérac
crevasse, serac



paroi de glace
ice fall



névé permanent
permanent snow patch



sebkha
sabkha



rimaye
Bergschrund / Randkluft



Formes fluviales

vert, Prismalo n° 210

Fluvial landforms

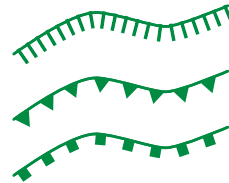
CMYK

formes	100	0	100	20
surfaces	55	0	55	15

gorge
gorge



rebord d'érosion
ou de terrasse
erosion or terrace edge



< 5 m

erosion > 5 m

terrace > 5 m

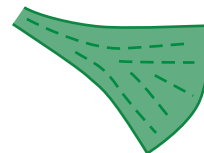
ravine, chenal de lave
torrentielle
debris flow channel



ancien chenal, méandre mort
paleochannel, oxbow



cône de déjection
alluvial fan



ravin
gully



(sens d'écoulement - pas dessiné,
flow direction - not drawn)

glacis
pediment



surfaces d'accumulations
fluviales diverses
*other fluvial accumulation
areas*



Formes gravitaires

ocre, Prismalo n° 35

Gravitative landforms

CMYK

formes

10 50 100 5

surfaces

0 15 50 5

niche d'arrachement
scar



couloir d'éboulis
debris channel



tassement, glissement
rocheux
rockslide



glissement rocheux
avec dislocation
rockslide with dislocation



glissement
landslide



glissement
couche sur couche
translational landslide



éboulis
scree slope, talus slope



dépôt d'éboulement,
d'avalanche rocheuse
*rockfall deposit, rock
avalanche deposit*



Formes gravitaires

ocre, Prismalo n° 35

Gravitative landforms

CMYK	formes	10	50	100	5
	surfaces	0	15	50	5

bloc éboulé
fallen block



micro-glissement en
«pieds de vache»
shallow landslide



éboulis végétalisé
vegetated talus slope



CMYK 50 20 50 10

colluvions
colluvium



CMYK 100 0 100 20

Formes glaciaires

violet, Prismalo n° 120

Glacial landforms

CMYK

formes	80	100	0	10
surfaces	30	35	0	5

cirque glaciaire, bord d'auge
*glacial corrie, glacial
trough edge*



trimline
trimline



ombilic
glacial basin



verrou
riegel



roches moutonnées
roches moutonnées



direction des stries
striae direction



cordon morainique
moraine crest



bloc erratique
erratic boulder



terrasse de kame
kame terrace



Formes glaciaires

violet, Prismalo n° 120

Glacial landforms

CMYK

formes	80	100	0	10
surfaces	30	35	0	5

esker
esker



drumlin, drumlinoïde
drumlin



chenaux de Nye
Nye channels



CMYK 100 0 100 20

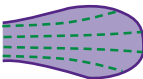
construction morainique
moraine deposit



moraine remaniée
deplaced moraine



épandage fluvio-glaciaire
fluvio-glacial deposit



CMYK 100 0 100 20

surface d'accumulation glaciaire
till



moraine en hummocks
hummocky moraine



Formes périglaciaires

mauve, Prismalo n° 90

Periglacial landforms

CMYK

formes	10	100	0	10
surfaces	5	50	0	5

glacier rocheux
actif / inactif
active / inactive rock glacier



glacier rocheux
fossile
relict rock glacier



moraine de poussée
push moraine



loupes de solifluxion
solifluction lobe



éboulis fluant
creeping scree



terrassettes
small terrace



sols structurés
patterned ground



Formes périglaciaires

mauve, Prismalo n° 90

Periglacial landforms

CMYK

formes	10	100	0	10
surfaces	5	50	0	5

pierres redressées
sorted ground



dallage de pierres
paved ground



amas de gélifraacts
gelifraction deposits



dépression thermokarstique
thermokarst



bloc laboureur
ploughed ground

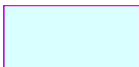


buttes gazonnées
thufurs



fond : CMYK 0 0 40 10

lac de kettle
kettle lake



fond: CMYK 40 0 0 0

surfaces d'accumulation
périglaciaire diverses
other periglacial accumulation areas



Formes nivales

Nival landforms

rouge bordeaux, Prismalo n° 80

CMYK

formes	10	100	80	10
surfaces	10	50	40	10

niche de nivation
nivation hole



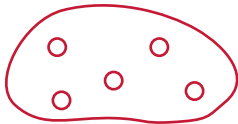
zone de dépôt d'avalanche
avalanche deposit area



zone de souffle d'avalanche
avalanche impact zone



niche de déracinement
et érosion par avalanche
avalanche erosion zone



moraine de névé
snow moraine



Formes karstiques

Karstic landforms

		turquoise, Prismalo n° 171			
CMYK	formes	100	0	40	0
	surfaces	60	0	25	0
	clapiés	5	50	0	5
	lapiés couv.	0	0	45	10

lapiés nus
exposed karren

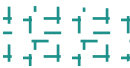


lapiés couverts
buried karren



fond : CMYK 0 0 45 10

lapiés démantelés
eroded karren



clapiés
gelifracted karren



fond : CMYK 5 50 0 5

lapiés en banquettes
structurales
bedrock step



pinacle, monolithe
pinacle, monolithe



grotte - puits, gouffre
cave, hole



émergence karstique
karst spring



perte
sinkhole



estavelle
ponor



Formes karstiques

Karstic landforms

	turquoise, Prismalo n° 171				
	formes	100	0	40	0
CMYK	surfaces	60	0	25	0
	tracés souterrains	0	60	100	0

karst du gypse en pyramide
gypsum karst



tracé souterrain attesté
underground channel



tracé souterrain supposé
possible underground channel



doline
doline



ouvala
ouvala



dépression fermée, poljé
closed basin, polje



accumulation karstique,
tuf, travertin
karstic accumulation area



Formes lacustres et marines

bleu foncé, Prismalo n°160

*Lacustrine and littoral
landforms*

CMYK

formes	100	40	0	40
surfaces	50	20	0	30

terrasse lacustre / marine
lacustrine or marine terrace



terrasse lacustre / marine
fossile
*relict lacustrine / marine
terrace*



falaise
cliff



falaise morte
dead cliff



côte rocheuse
coastal bench



côte sableuse
berm



dérive littorale
longshore drift



chenal de marée
tidal channel



plage sableuse
sandy beach



Formes lacustres et marines

*Lacustrine and littoral
landforms*

CMYK

bleu foncé, Prismalo n°160

formes	100	40	0	40
surfaces	50	20	0	30

plage de galets
cobble beach



slikke
tidal flat



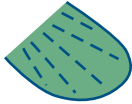
schorre
salt marsh



estran rocheux
rocky foreshore

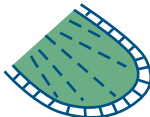


delta
delta



CMYK 55 0 55 15

delta perché avec front
perched delta with front



CMYK 55 0 55 15

surface d'accumulation
lacustre
lacustrine accumulation area



surface d'accumulation
marine
marine accumulation area



Formes éoliennes

jaune , Prismalo n° 10

Aeolian landforms

CMYK

formes	0	11	79	0
surfaces	0	0	25	0

construction dunaire
dune construction



construction dunaire
végétalisée
vegetation-covered dune construction



crête dunaire
dune crest



barkhane
barkhane



dune parabolique
parabolic dune



nebkha
nebkha



micro nebkha
micro nebkha



champ de nebkhas
nebkhas field



champ de micro nebkhas
micro nebkhas field



Formes éoliennes

jaune, Prismalo n°10

Aeolian landforms

CMYK

formes	0	11	79	0
surfaces	0	0	25	0

reg
reg



tafoni
tafoni



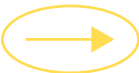
roche champignon
mushroom rock



cuvette de déflation
deflation basin



yardang
yardang



surface d'accumulation
éolienne
aeolian accumulation area



surface d'accumulation
éolienne végétalisée
*vegetation-covered aeolian
accumulation area*



direction du vent
wind direction



Formes anthropiques

gris, Prismalo n° 5

Anthropic landforms

CMYK

formes	0	0	0	50
surfaces	0	0	0	25

carrière, gravière
stone, gravel quarry



rebord de carrière, gravière
stone, gravel quarry rim



rebord de carrière, gravière
abandonnée
abandoned stone, gravel quarry rim



talus de remblai - excavation
slope, backfilled or excavated



remblai
embankment



tranchée, fossé d'origine
anthropique
anthropic trench, ditch



crête d'origine anthropique
anthropic crest



colline d'origine anthropique
anthropic hill



terrasse de culture
vine terrace, agricultural terrace



CMYK 50 20 50 10

Formes anthropiques

gris, Prismalo n° 5

Anthropic landforms

CMYK

formes	0	0	0	50
surfaces	0	0	0	25

digue, barrage, mur en béton
concrete dyke, wall, dam



digue, barrage, mur en pierres
stone dyke, wall, dam



digue, barrage, mur en terre
earthen dyke, wall, dam



seuil sur cours d'eau
weir



canal d'irrigation
irrigation channel



canal d'irrigation abandonné
abandoned irrigation channel



canal de drainage
drainage channel



canal de drainage abandonné
abandoned drainage channel



galerie de foggara, khattara,
foggara, khattara, qanat tunnel



Formes anthropiques

gris, Prismalo n° 5

Anthropic landforms

CMYK

formes	0	0	0	50
surfaces	0	0	0	25

galerie de foggara, khettara,
qanat abandonnée
*abandoned foggara, khettara,
qanat tunnel*



foggara, khettara, qanat
foggara, khettara, qanat



ouvrage de protection
d’avalanche isolé (tas freineur,
fort, etc.)
avalanche defences



mine
mine



accumulation d’origine
anthropique
anthropic accumulation area



piste de ski
ski run



Formes organogènes

olive, Prismalo n°245 et 249

Organic landforms

sol sur roche en place:
sol résultant de l'altération
par pédogenèse de la roche
en place, rendzine sur calcaire,
ainsi que pour les lapiés
couverts.

soil developed on rocks

Prismalo 245

CMYK 0 0 40 10



accumulation d'origine
végétale :
marais, tourbière, atterrissement
par la végétation.

vegetation-derived accumulation

Prismalo 249

CMYK 50 30 100 0



Notes
