



Couche

Surface de la zone de départ des coulées
de boue (cluster)

Métadonnées complètes

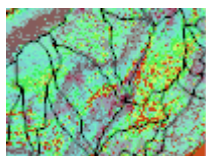


Surface de la zone de départ des coulées de boue (cluster)

Informations principales

[Télécharger géoproduit](#)

[Afficher la carte](#)



Moyenne et écart-type de la superficie de déclenchement par cluster. Les clusters ont été constitués à partir des paramètres suivants : lithologie, pente du versant (pente uniforme) et précipitations annuelles. Ils représentent des zones présentant des caractéristiques similaires. Les lacs et les surfaces glaciaires ne sont attribués à aucun cluster.

À partir de la moyenne et de l'écart-type, il est possible de calculer, pour chaque cluster, la superficie de déclenchement correspondant à une probabilité donnée. Il est recommandé d'utiliser les valeurs suivant une distribution lognormale.

- La superficie de déclenchement correspondant à une probabilité cumulée P_{cum} se calcule dans Excel à l'aide de la formule `=EXP(MW+SD*LOI.NORMALE.STANDARD.INVERSE(Pcum))`, où MW est la moyenne et SD l'écart-type.
- La probabilité cumulée correspondant à une superficie de déclenchement A se calcule dans Excel à l'aide de la formule `=LOI.NORMALE.STANDARD((LN(A)-MW)/SD;VRAI)`.

Type:	Couche
Code:	HMANRCL
Statut:	Pas mis/e à jour
Mise à jour:	01.04.2026
Publication:	23.07.2026
Type de représentation:	Données vectorielles
Type de géodonnées:	Polygone



Informations de base sur l'ensemble de données

Description de l'étendue:	Canton de Berne
Géodonnées de base du cadastre RDPPF:	Non

Contraintes légales

Note sur les sources et les bases:	Bases probabilistes des dangers et des risques de coulées de boue, données de base © Office des forêts et des dangers naturels du canton de Berne
Conditions d'utilisation:	Les données peuvent être utilisées librement selon les conditions d'utilisation.
Accès:	A: géodonnées accessibles au public
Service de représentation:	Service de représentation public des géodonnées actuelles mis à disposition.
Service de téléchargement:	Service de téléchargement public des géodonnées actuelles mis à disposition.
Transmission des données:	Service de téléchargement public, transmission des données élargies se fait par l'AGI.
Force légale:	Ces données ne sont pas garanties quant à leur exactitude ni quant à leur exhaustivité. S'adresser au service compétent pour obtenir des Informations juridiquement contraignantes.
Reproduction:	Le jeu de données peut être utilisé librement et peut être reproduit avec une indication de la source bien visible.
Protection des données:	Le fichier ne contient aucune donnée personnelle soumise à la législation sur la protection des données.

Service compétent

Amt für Wald und Naturgefahren

Renseignements d'ordre technique

Amt für Wald und Naturgefahren - Naturgefahren
Schloss 2 3800 Interlaken

Adrian Peter
adrian.peter@be.ch
Numéro direct: +41 31 636 58 06
Numéro principal: +41 31 636 12 00



Modèle de données

Couches / définition des attributs:	https://geofiles.be.ch/geoportal/pub/deltachecker/PGRHMBD_MODEL.pdf
-------------------------------------	---

Etendue

Description de l'étendue:	Canton de Berne
Système de référence:	CH1903+ _LV95
Méthode de transformation:	ArcGIS ntv2
Jeu de données de Transformation:	CHENyx06

Représentation

Code de représentation:	KMGDM1
ID de la représentation:	44400
Force légale:	Représentation du géoproduit

Légende:	Coulées de boue, surface des zones de départ par cluster
	2
	3
	4
	5
	9
	10
	16
	18
	20
	22
	23
	24
	25
	28
	30
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	48
	49



Contact pour les questions liées aux géodonnées

Amt für Geoinformation - Geodatenmanagement
Reiterstrasse 11 3013 Bern

Bernadette Blättler
bernadette.blaettler@be.ch
Numéro direct: +41 31 633 33 30
Numéro principal: +41 31 633 33 11

OBJECTID

Nom:	Identifiant de l'objet (nombre)
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	1; .. ; 26

CLUSTER_ID

Nom:	Cluster-Identifiant
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	2; .. ; 49

MWARFL

Nom:	Moyenne de la surface de la zone de départ
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	90.6697998; .. ; 313.76098633

STDARFL

Nom:	Écart-type de la surface de la zone de départ
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	119.11599731; .. ; 989.73999023

LNMWARFL

Nom:	Ln du moyenne de la surface de la zone de départ
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	4.89993; .. ; 5.01569986



LNSTDARFL

Nom:	Ln du écart-type de la surface de la zone de départ
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	0.806077; .. ; 0.99874997

ANZANRFCL

Nom:	Surfaces des zones de départ par cluster
Type:	Number
Valeurs uniques:	Oui
Domaine de valeurs:	94; .. ; 1654

WSUEANR50

Nom:	Probabilité de dépassement 50m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.87; 0.88; 0.55000001; 0.67000002; 0.70999998; 0.73000002; 0.76999998; 0.80000001; 0.83999997; 0.85000002; 0.86000001; 0.88999999; 0.89999998

WSUEANR100

Nom:	Probabilité de dépassement 100m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.41; 0.56; 0.62; 0.63; 0.25999999; 0.34999999; 0.43000001; 0.44999999; 0.56999999; 0.57999998; 0.58999997; 0.60000002; 0.61000001; 0.63999999; 0.66000003; 0.67000002; 0.68000001

WSUEANR200

Nom:	Probabilité de dépassement 200m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.2; 0.08; 0.11; 0.14; 0.17; 0.23; 0.28; 0.31; 0.34; 0.37; 0.38; 0.18000001; 0.25999999; 0.28999999; 0.30000001; 0.31999999; 0.34999999; 0.36000001; 0.38999999

WSUEANR500

Nom:	Probabilité de dépassement 500m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.01; 0.1; 0.02; 0.03; 0.04; 0.05; 0.06; 0.07; 0.08; 0.09; 0.11



WSUANR1000

Nom:	Probabilité de dépassement 1000m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.0; 0.01; 0.02; 0.03

WSUANR1500

Nom:	Probabilité de dépassement 1500m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.0

WSUANR2000

Nom:	Probabilité de dépassement 2000m2
Type:	Number
Valeurs uniques:	Non
Domaine de valeurs:	0.0

SHAPE.LEN

Nom:	Longueur [m]
Type:	DOUBLE
Valeurs uniques:	Non

SHAPE.AREA

Nom:	Surface [m2]
Type:	DOUBLE
Valeurs uniques:	Non

SHAPE

Nom:	Type de géométrie
Type:	ST_GEOMETRY
Valeurs uniques:	Oui



Géoproduit associé - mise à jour

PGRHMBD: Bases probabilistes des dangers et des risques de coulées de boue, données de base - 01.04.2026

Représenté dans le(les) géoservice(s)

OF_geoscientificInformation05: Géologie, sols et dangers naturels 05

Représenté dans la(les) carte(s)

PGRHMBD_GPK: Bases probabilistes des dangers et des risques de coulées de boue, données de base

Fichiers à télécharger

Fichier ZIP avec shapefile, Esri Grid, métadonnées et données d'accompagnement	Téléchargement	Copier lien
Fichier ZIP avec géopackage avec métadonnées	Téléchargement	Copier lien
Fichier géoparquet - Surface de la zone de départ des coulées de boue (cluster)	Téléchargement	Copier lien
STAC-Collection - PGRHMBD	Téléchargement	Copier lien
Redirection vers le téléchargement par région	Téléchargement	Copier lien

La commande payante de géodonnées d'une période archivée est possible au moyen du [formulaire](#).

Description des versions archivées (date de mise à jour)

01.04.2026	HMANRCL-2026.PDF
------------	------------------

Informations sur les métadonnées

ID de la métadonnée:	4b20d9f3-59d3-4d44-aaa8-5c448434ab2a
Téléchargement du fichier PDF:	HMANRCL.PDF