

Cadastre des évènements

Guide pratique de l’outil de saisie en ligne des évènements naturels gravitaires observés

Contenu

1. Marche à suivre	2
2. Carte de localisation de l’évènement.....	6
3. Remplissage des champs.....	7

Ce guide pratique permet une meilleure utilisation de l’outil de saisie en ligne des évènements naturels observés sur le canton de Vaud (www.vdcev.ch). Les évènements renseignés sont contrôlés et vérifiés systématiquement par l’Unité des dangers naturels (DES-DGE-DIRNA-UDN).

Ce cadastre des évènements s’adresse prioritairement au personnel de l’Etat de Vaud, aux autorités communales et à leurs mandataires. La contribution des services métiers et des communes est primordiale compte tenu de leur connaissance du territoire.

Pour rappel, le cadastre des évènements est une base de données qui recense les évènements survenus et observés dans le passé, sous forme de fiches et de cartes. Il renseigne sur les processus liés aux évènements, les dommages constatés, les facteurs déclenchant ainsi que l’étendue et les zones affectées par les évènements historiques. Il tient compte uniquement des évènements gravitaires tels que les inondations par les crues, les laves torrentielles, les glissements de terrain, les chutes de pierres, les effondrements et les avalanches. D’autres types de phénomènes naturels peuvent être à l’origine d’évènements (phénomènes météorologiques comme les tempêtes, la grêle, ou encore les séismes) mais ils ne sont pas répertoriés ici.

1. Marche à suivre

Adresse Internet du cadastre des événements en ligne : www.vdcev.ch

Points importants pour remplir le formulaire :

1. La langue du formulaire est la même que celle du navigateur.
2. Certains champs, notamment ceux obligatoires*, ont une liste déroulante. Pour l'afficher, double-cliquer sur l'espace blanc à disposition.
3. Une fois l'événement envoyé (voir pt. 5), il n'est plus possible de revenir en arrière pour le modifier.

Le formulaire contient 6 sections (figure 1) : informations générales, météo, zone source, zone de transit et zone de dépôt. Chaque section contient un certain nombre de cases à remplir selon l'aléa dont il est question. Il est également possible de rajouter des photos et de localiser l'événement sur une carte.

- Informations générales ▶
- Météo ▶
- Zone source ▶
- Zone de transit ▶
- Zone de dépôt ▶
- Ajouter des photo(s) ▶

Insérer un point sur la carte

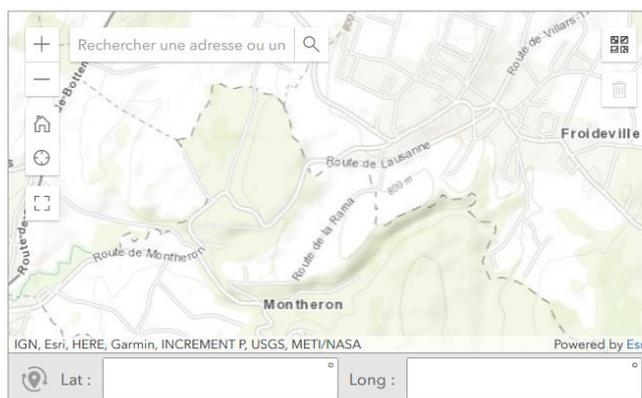


Figure 1 : Les différentes sections du formulaire.

1. Sur la première ligne, indiquer quel type d'événement naturel a été observé. Les aléas sont, dans l'ordre d'apparition :

- Avalanche (AVA)
- Chute de pierre et de blocs (CPB)
- Eboulement rocheux (EBO)
- Effondrement karstique (EFF)
- Glissement permanent, réactivation (GPP)
- Glissement spontané, coulée boueuse (GSS)
- Inondation, débordement de cours d'eau (INO)
- Inondation, débordement de lac (LAC)
- Inondation, ruissellement de surface (RUI)
- Laves torrentielles (LTO)
- Erosion de berge (ERO)

2. Remplir tous les champs suivants. En cas de questions, se reporter au chapitre 3 « Remplissage des champs » du présent document.

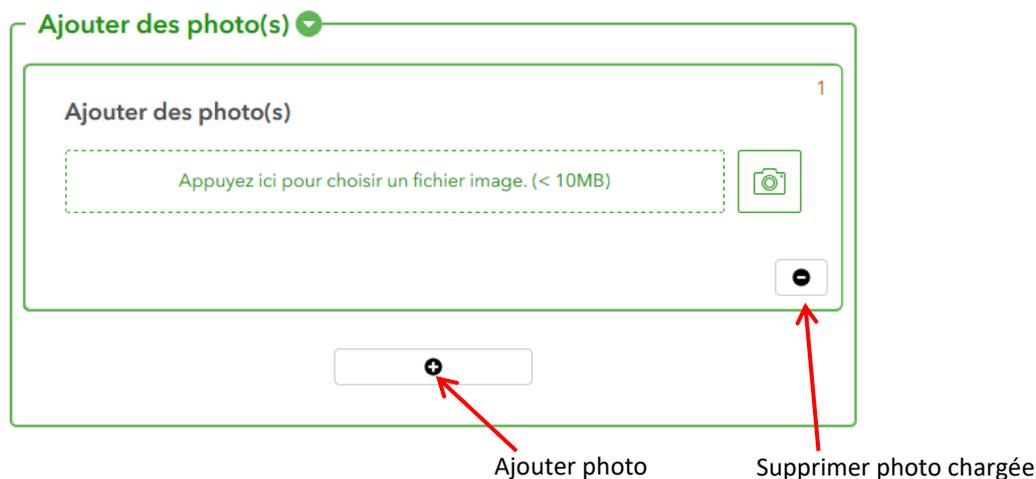
Attention, certains champs sont obligatoires (notifiés par *).

Type de relevé : terrain, photo, archives, ...*

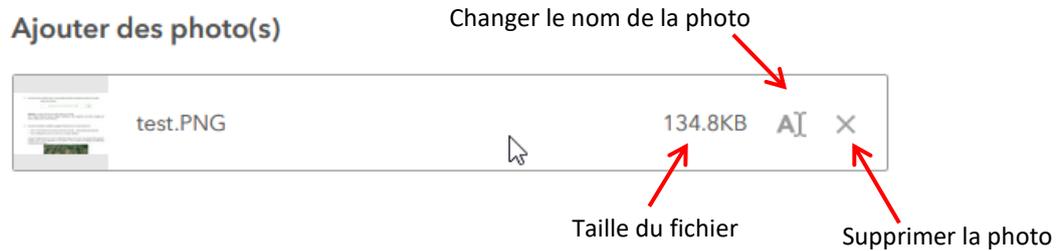
3. Une fois tous les champs saisis, il est possible de joindre une/plusieurs photos.

Attention : la photo doit être de taille inférieure à 10 Mb.

Pour charger plusieurs photos, cliquer sur le + qui se trouve en dessous de cette section. Pour supprimer une photo chargée par erreur, cliquer sur le – qui se trouve en bas à droite de la section.



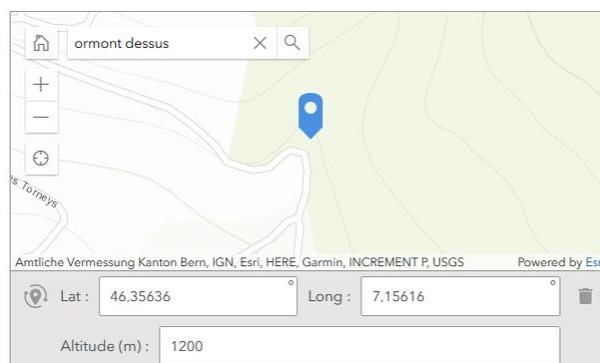
Une fois la photo chargée, en glissant la souris sur l'encadré, il est possible de voir la taille du fichier, de changer le nom ou de le supprimer directement.



4. Une fois les champs complétés, il est nécessaire de localiser l'événement sur la carte. Pour ce faire, plusieurs solutions sont possibles :
 - Soit rechercher le nom du lieu (commune, lieu-dit, ...) dans la barre de recherche ;
 - Soit déplacer la carte à la main avec un cliquer-déplacer et cliquer sur l'endroit de l'événement ;
 - Soit ajouter les coordonnées géographiques du lieu.

La pointe de la punaise bleue détermine l'emplacement du point.

Insérer un point sur la carte



Pour plus de détails concernant l'utilisation de la carte, se référer au chapitre 2 « Carte de localisation de l'évènement ».

5. Quand tous les champs sont saisis et que le point a été placé correctement sur la carte, valider le formulaire avec le bouton dédié.



6. Si des champs obligatoires n'ont pas été saisis, le formulaire refuse d'enregistrer et les champs non saisis seront notifiés en rouge.

Type d'événement naturel*

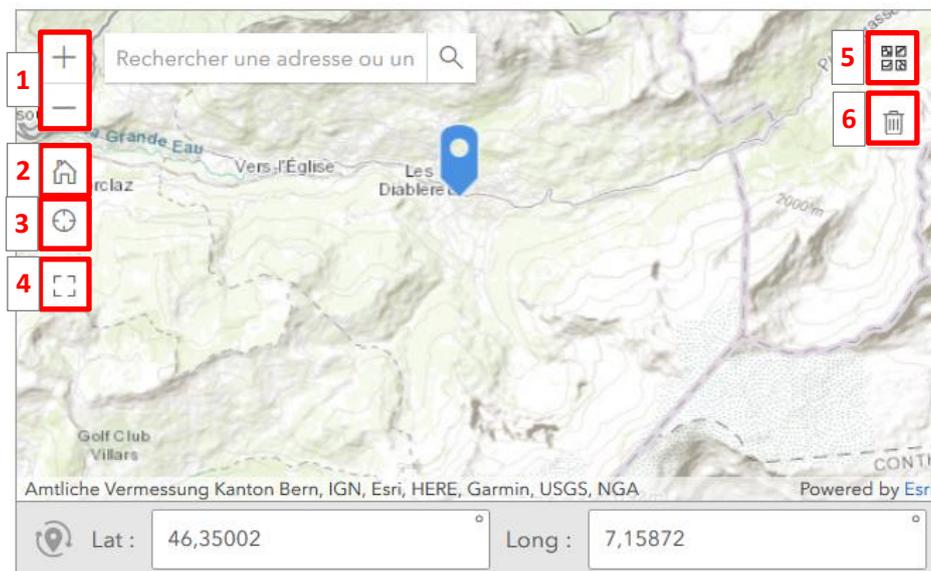
Il s'agit d'une question obligatoire

7. Si tout a été saisi correctement, une confirmation apparaîtra.



Vos données ont été envoyées. Merci !

2. Carte de localisation de l'évènement



La carte est composée des outils suivants :

1. Zoom avant/arrière. Pour zoomer sur la carte, il est également possible d'utiliser la molette de la souris tout en cliquant Ctrl.
2. Retour à la vue cartographique par défaut.
3. Rechercher mon emplacement (localisation de votre position).
4. Mettre la carte en plein écran.
5. Changer le fond de carte (14 fonds de carte disponibles, dont les photos aériennes et les cartes topographiques)
6. Effacer le point placé sur la carte.

En cas d'erreur, envoyer un e-mail à info.dn@vd.ch en décrivant les problèmes rencontrés ou les erreurs à modifier.

3. Remplissage des champs

La table du cadastre des événements contient un grand nombre de champs. Les sections sur les informations générales et la météo concernent tous les aléas, alors que les sections sur la zone source, zone de transit et zone de dépôt peuvent ne concerner qu'un seul aléa. Ils sont tous présentés dans le tableau ci-dessous.

Attention : si la case est colorée en vert clair, le champ en question doit obligatoirement être rempli dans le formulaire pour que celui-ci soit validé.

	Nom	Commentaire	Aléas concernés
Informations générales	Type d'événement naturel	Selon la liste de valeurs (avalanche, chute de pierres et blocs, etc). Processus principal observé.	Tous
	Nom de la commune	Commune sur laquelle l'événement s'est produit. Selon listes des communes proposées. Lorsque l'événement est situé sur plusieurs communes, le point est mis sur une commune, les autres communes touchées sont annoncées dans le champ remarque.	Tous
	Lieu-dit, quartier, cours d'eau, nom local, falaise, couloir, etc.		Tous
	Description, chronologie de l'événement	Description complète de l'événement : causes / situation préalable, dynamique générale / déroulement, impacts, résorption, comparaison avec des événements antérieurs, évaluation des conséquences des dommages, etc.	Tous
	Précision de la situation géographique de l'événement	Selon la liste de valeurs : localisation précise, estimée, GPS ou territoire communal	Tous
	Date de saisie de l'événement [jj.mm.aaaa]	En cas de modification d'un événement saisi antérieurement, garder la date de saisie initiale et remplir le champ suivant.	Tous
	Jour de l'événement [jj]	Les éléments de dates inconnus (jour, mois, et/ou année) sont indiqués par 0. Exemple : événement survenu en février 1983 est daté 0.02.1983.	Tous
	Mois de l'événement [mm]		Tous
	Année de l'événement [aaaa]		Tous
	Précision de la date de l'événement		Tous
	Heure du début de l'événement	Champ de type réel simple. Exemple : 20h45 = 20,75.	Tous
	Durée de l'événement [H]	Lorsque l'événement n'est pas instantané, préciser la durée. Si l'événement a duré moins d'une heure, mettre 0,5 (pour 30 minutes par exemple).	Tous
	Type de relevé	Liste des différents types de relevés : terrain, photo, archives, expertises, etc.	Tous
	Documents disponibles sur l'événement	Tous les documents disponibles concernant l'événement sont listés : archives, études pour mesures de protection, photographies, cartes, etc.	Tous
	Description des dommages occasionnés	Liste des dommages occasionnés (population / bétail, biens immeubles, voies de communication / infrastructures, forêt / agriculture, etc.), travaux de remise en état, montant des dommages, mesures d'urgence ordonnée, etc.	Tous
Présence d'ouvrages de protection	Présence d'ouvrages de protection	Tous	

	Description des ouvrages de protection	Types d'ouvrages, état, efficacité, travaux de remise en état suite à l'événement, dangers résiduels / nouveaux dangers, coûts de réparation, ouvrages complémentaires, etc.	Tous
	Nom de l'entité ayant déterminé l'objet	Possibilité d'indiquer le nom du bureau, une commune ou une entité privée. Si le bureau n'apparaît pas dans la liste, indiquer "indéterminé".	Tous
	Personne ayant effectué le relevé		Tous
	Remarque ou commentaire général à propos de l'événement		Tous

Météo	Type de météo précédant l'événement		Tous
	Précipitations [mm]		Tous
	Durée des précipitations [H]		Tous
	Température atmosphérique [°C]		Tous
	Description de l'évènement météorologique		Tous

Zone source	Type de phénomène	Selon liste de valeurs : crue / inondation, lave torrentielle dans le lit du torrent, écoulement de berge, etc.	Tous
	Cause du déclenchement	Courte description de la cause de déclenchement : crue, processus continu, etc.	Tous
	Qualité de l'information sur la cause du déclenchement	Donne des informations relatives à la qualité des données.	Tous
	Description de la zone source	Description générale : dynamique, morphologie, nappe phréatique (présence, profondeur), etc.	Tous
	Nature des matériaux dans la zone source	Selon la liste de valeurs : sédiments fins, moyens ou grossiers, etc.	Tous
	Largeur de la surface de rupture (source) [m]		AVA, CPB, EBO, EFF, GPP, GSS, INO, LAC, RUI, LTO
	Surface de la zone source [m ²]		AVA, CPB, EBO, EFF, GPP, GSS, LTO
	Volume zone arrachement (source) [m ³]		AVA, CPB, EBO, GSS, LTO
	Hauteur de la surface de rupture (source) [m]		AVA, EFF, GPP, GSS
	Plan de glissement	Mécanisme de la zone de décrochement (sur la roche, sur le sol, etc.).	AVA, EFF, GPP, GSS
	Profondeur du plan de glissement	Selon liste de valeurs : superficiel, moyen, profond ou indéterminé.	GPP, GSS
	Vitesse de déplacement	Selon liste de valeurs : actif, lent, très lent, indéterminé.	GPP, GSS
	Réactivation d'un glissement permanent	Lorsque le glissement est connu de longue date, les phases de réactivation sont importantes pour la compréhension locale du phénomène.	GPP
	Secteur avalanche surveillé durant l'hiver	Fréquence des observations du couloir à avalanches	AVA
	La zone source se situe en forêt		AVA

	Hauteurs de chutes de neige les dernières 24 heures [cm]	Mesure des hauteurs de neige fraîche, de l'accumulation sur les dernières 24h.	AVA
	Hauteurs de chutes de neige les dernières 72 heures [cm]	Mesure des hauteurs de neige fraîche, de l'accumulation sur les dernières 72h.	AVA
	Pente [°] de la zone source	Topographie du versant	AVA, GPP, GSS
	Force du vent [m/s]		AVA
	Direction et type de vent	Direction du vent [°] : Vent venant du N = 0°, Est = 90°, etc. Exemples : SSE-NNO = 158°, SO-NE = 225° Type de vent : bise, foehn, etc.	AVA
	Exposition de la pente		AVA
	Qualité de l'information sur la source	Donne des informations relatives à la qualité des données.	Tous

Zone de transit	Description de la zone de transit	Description générale : dynamique, morphologie, distance de propagation, etc.	Tous
	Débit de pointe [m3/s]		INO, LAC, RUI
	Débordement ponctuel		INO, LAC, RUI, LTO
	Débordement linéaire		INO, LAC, RUI, LTO
	Erosion ponctuelle		INO, LAC, RUI, LTO
	Erosion linéaire		INO, LAC, RUI, LTO
	Erosion de fond du cours d'eau		INO, LAC, RUI, LTO
	Erosion de la rive droite		INO, LAC, RUI, LTO
	Erosion de la rive gauche		INO, LAC, RUI, LTO
	Atterrissement, alluvionnement dans le lit	Evaluation du taux d'atterrissement du cours d'eau.	INO, LAC, RUI, LTO
	Dépôt de bois dans le lit	Evaluation de l'apport de bois dans le cours d'eau, risques d'embâcles.	INO, LAC, RUI, LTO
	Distance totale parcourue par le bloc [m]		CPB, EBO
	Distance parcourue par le bloc en forêt [m]		CPB, EBO
	Qualité de l'information sur la zone de transit	Donne des informations relatives à la qualité des données.	CPB, EBO, INO, LAC, RUI, LTO

Zone de dépôt	Description de la zone de dépôt	Description générale : dynamique, morphologie, remobilisation, etc.	Tous
	Epaisseur du matériel déposé (dépôt) [m]		Tous
	Epaisseur maximum dépôt [m]		LTO
	Largeur de la surface de dépôt [m]		AVA, CPB, EBO, EFF, GSS
	Surface des dépôts [m2]		AVA, CPB, EBO, EFF, INO, LAC, RUI, GSS
	Volume des matériaux solides déposés/déplacés [m3]		Tous
	Volume d'eau dans la zone de dépôt [m3]		INO, LAC, RUI, LTO
	Nature des matériaux dans la zone de dépôt	Selon la liste de valeurs 24 : alluvions, matériaux d'embâcles, etc.	AVA, INO, LAC, RUI, LTO
	Caractéristiques des blocs éboulés	Description de la fracturation des blocs, etc.	CPB, EBO

	Dépôt en forêt		AVA, CPB, EBO, GSS
	Qualité de l'information sur la zone de dépôt	Donne des informations relatives à la qualité des données.	Tous
	Description de l'obstruction d'un cours d'eau, route, etc. par des dépôts		Tous