

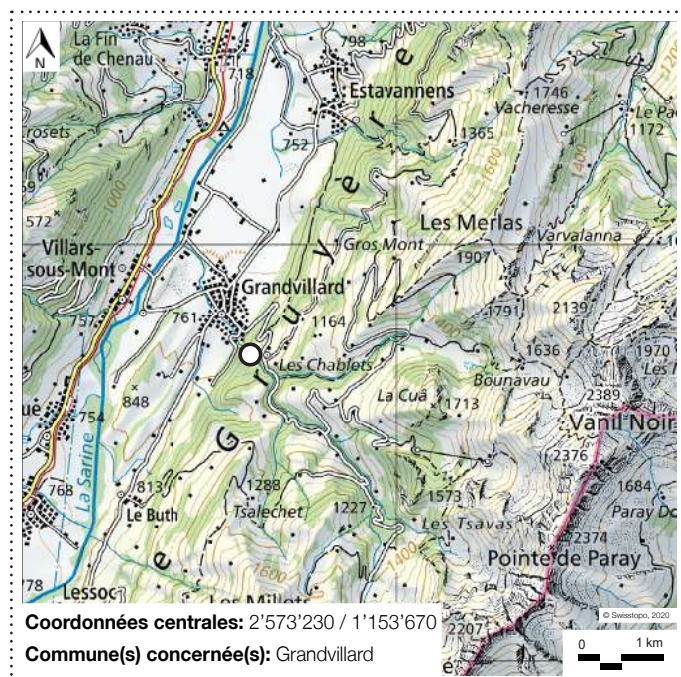
# Cascade de la Tâna

GIC n° 70

## Brève description:

Au-dessus du village de Grandvillard, le torrent de la Tâna creuse son lit à travers les calcaires des Préalpes médianes plastiques. L'érosion fluviale n'ayant pas achevé son travail, le cours d'eau forme une belle cascade qui jaillit des bancs redressés des calcaires en gros bancs du Jurassique supérieur. Les alentours de la cascade sont constitués de hautes falaises et le site constitue un lieu de pèlerinage en raison d'un abri dédié à Notre-Dame de Lourdes aménagé dans les années 1950.

## Localisation

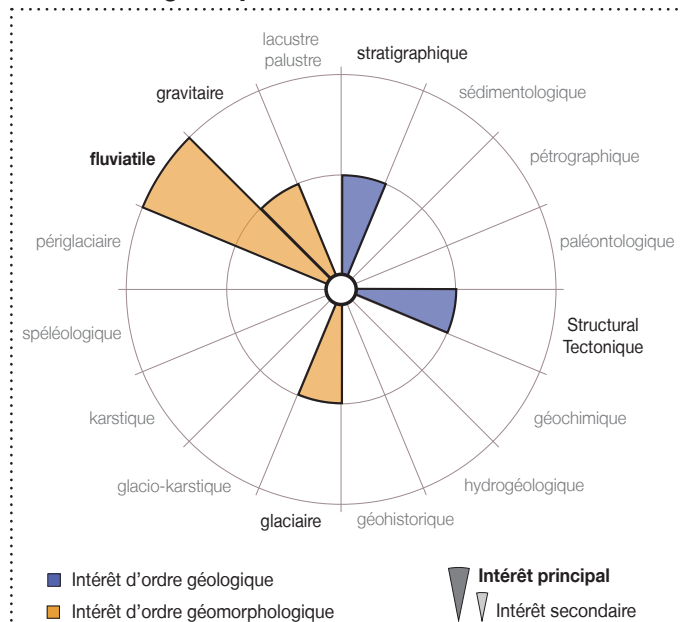


## Aperçu du site



Fig. 1: Vue générale de la cascade de la Tâna.

## Intérêts du géotope





# Cascade de la Tâna

GIC n° 70

## Description du géotope

### Cadre géographique et caractéristiques du site

La cascade de la Tâna se trouve au sud-est de Grandvillard, sur les hauteurs du village gruyérien. Ce cours d'eau, nommé « Touana » sur la version 2018 de la carte nationale, draine les eaux d'un vaste bassin versant dominé par la chaîne des Vanils. La Tâna rejoint ensuite la vallée de l'Intyamon pour se jeter dans la Sarine à moins de 2 km de la cascade. Cette chute d'eau se développe sur une septantaine de mètres de hauteur en plusieurs paliers successifs. Sa partie terminale consiste en un dernier saut vertical d'environ 15 m qui vient alimenter un bassin relativement profond cerclé de grands blocs éboulés (Fig. 1 et 2).



Fig. 2: Vue rapprochée de la cascade de la Tâna en période de gel. La chute d'eau vient alimenter un petit bassin entouré de gros blocs éboulés.

Au-dessus de la chute elle-même se déploie une imposante paroi calcaire que l'érosion fluviale a déjà incisée sur plusieurs dizaines de mètres (Fig. 1). Cet environnement vertigineux et boisé s'observe depuis la rive gauche du torrent, à 100 m environ de la chute d'eau. Un abri dédié à Notre-Dame de Lourdes y a été

creusé à même la roche en 1958 (Fig. 3). Au-dessus de ce sanctuaire, il est possible d'observer de très beaux plis qui affectent les calcaires plaquetés du Crétacé inférieur (Formation des Sciernes d'Albeuve). Le lieu de pèlerinage se trouve à proximité d'une passerelle métallique peu esthétique qui enjambe le cours d'eau et offre un point de vue privilégié sur la partie terminale de la cascade (Annexes 1 et 2). L'accès à la rive droite est fermé au public à cause du risque de chutes de pierres et il n'est donc pas possible de s'aventurer à proximité immédiate de la cascade.



Fig. 3: Grotte de Notre-Dame de Lourdes creusée dans les calcaires plaquetés du Crétacé inférieur.

### Contexte géologique et géomorphologique

La cascade de la Tâna se trouve dans un environnement géologique particulier qui a largement contribué à sa formation. Tout d'abord, ce secteur est affecté par une faille tectonique qui coupe perpendiculairement le substrat rocheux et offre une zone de faiblesse à l'érosion fluviale et gravitaire. Les caractéristiques lithologiques variables le long du cours d'eau jouent également un rôle important. La rupture de pente s'effectue à la limite entre les calcaires en gros bancs, très résistants, de la Formation du Moléson et les calcaires plaquetés, légèrement plus tendres, de la Formation des Sciernes d'Albeuve. L'érosion régressive du torrent est parvenue à entailler les calcaires plaquetés alors que les calcaires massifs, plus durs et redressés en position subverticale, résistent encore à la force de l'eau. En amont, la rivière rencontre des lithologies moins résistantes et son profil longitudinal est à nouveau à l'équilibre.

Etonnamment, la cascade de la Tâna constitue la seule chute d'eau remarquable de l'Intyamon. A moins de 5 km au sud, « Le Torrent », qui débouche sur le cône alluvial de Lessoc, draine un bas-

# Cascade de la Tâna

GIC n° 70

sin versant plus petit et connaît un débit sensiblement plus faible que la Tâna. Pourtant, le profil longitudinal de ce cours d'eau est à l'équilibre et les calcaires en gros bancs du Jurassique supérieur (Malm) y ont été complètement incisés pour former les falaises des gorges de Mury.

Ces observations parlent en faveur d'une période de creusement plus réduite à Grandvillard que dans les autres vallées latérales de l'Intyamou. A la fin de la dernière glaciation, les réseaux hydrographiques se sont réorganisés en reprenant généralement les anciens tracés fluviaux, par creusement des remplissages morainiques qui les comblaient. Au sud de Grand-

villard toutefois, un important dépôt morainique situé au niveau des chalets du Gros et du Petit Truyo a barré l'ancien raccordement vers la Sarine et dévié les affluents de la Tâna vers le nord, où la rivière cherche aujourd'hui encore à atteindre son profil d'équilibre. En aval du vallum morainique du Truyo, la morphologie de la vallée est surdimensionnée par rapport au faible drainage actuel, ce qui semble valider la thèse de son abandon à la fin de la dernière glaciation (Fig. 4).

Les **références bibliographiques** sont disponibles dans le rapport explicatif qui accompagne le présent inventaire.

**Crédits photographiques:** Q. Vonlanthen, Uni-FR

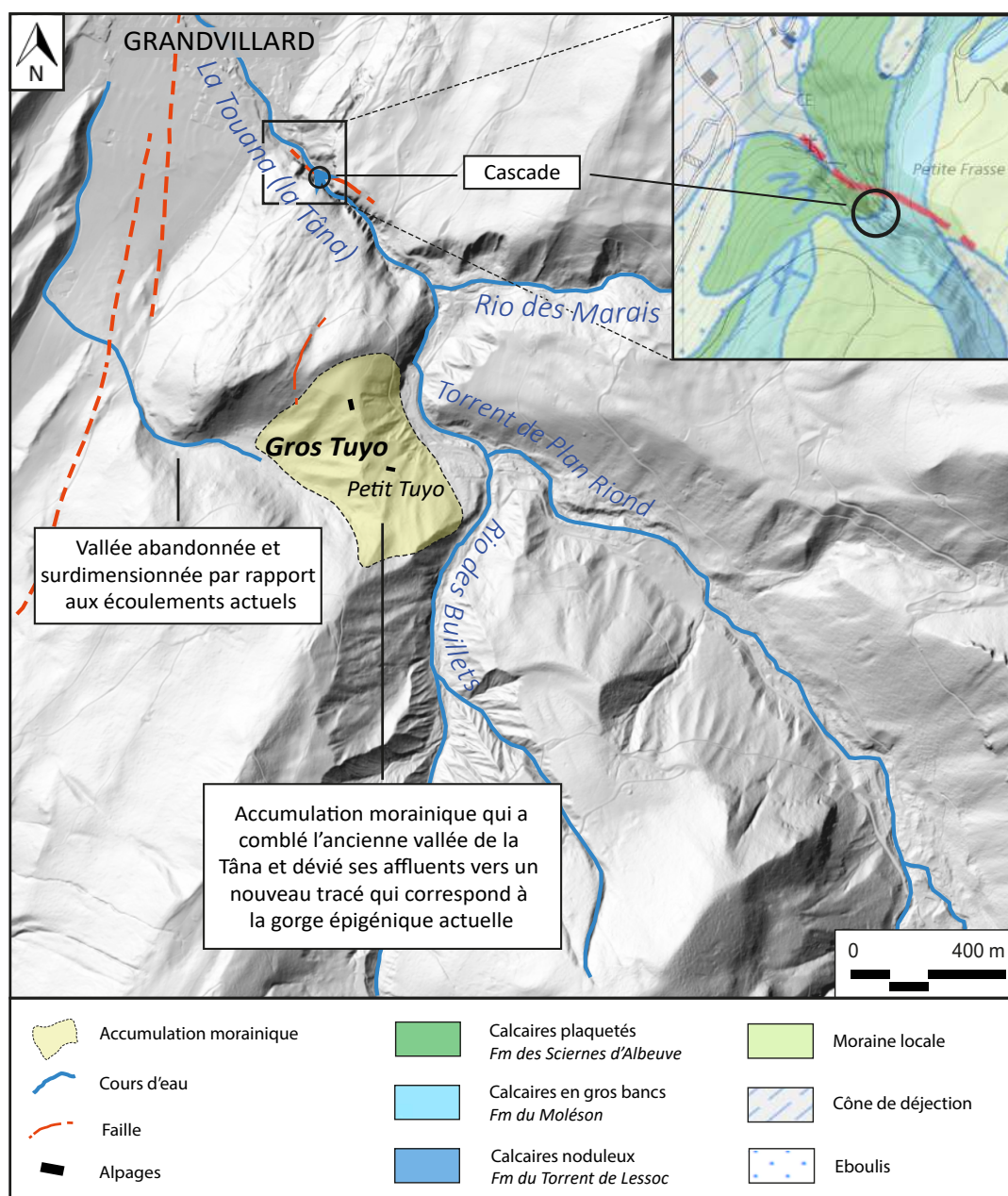


Fig. 4: Contexte géologique, géomorphologique et hydrologique à l'origine de la cascade de la Tâna (Vonlanthen, 2019).

# Cascade de la Tâna

GIC n° 70

## Vulnérabilité

### > Atteinte constatée:

- Aucune atteinte ou menace sur la cascade elle-même.
- En aval, dégradation du lit du cours d'eau par des aménagements (seuils et digues en béton).



### > Menaces potentielles:

- Altération ou modification du régime hydrologique torrentiel.
- Artificialisation supplémentaire du lit du cours d'eau.
- Artificialisation des parois rocheuses pour sécuriser le site de pèlerinage.

### > Biotopes et paysages protégés dans le périmètre du géotope: aucun

## Objectifs de protection

- > Maintenir un régime hydrologique naturel en amont de la cascade.
- > Préserver l'état naturel du lit du cours d'eau.
- > Assurer la visibilité de la paroi rocheuse dominant la grotte mariale.

## Mise en valeur du site

### > Entretien:

- Assurer l'accès au site et la visibilité de la cascade.

### > Intérêts didactiques:

- Illustration de l'action érosive de l'eau dans le façonnement du paysage.
- Gorge de raccordement épigénique en cours de formation.
- Exemple du redressement et du plissement tectonique des roches préalpines.

### > Moyen d'information existant: aucun

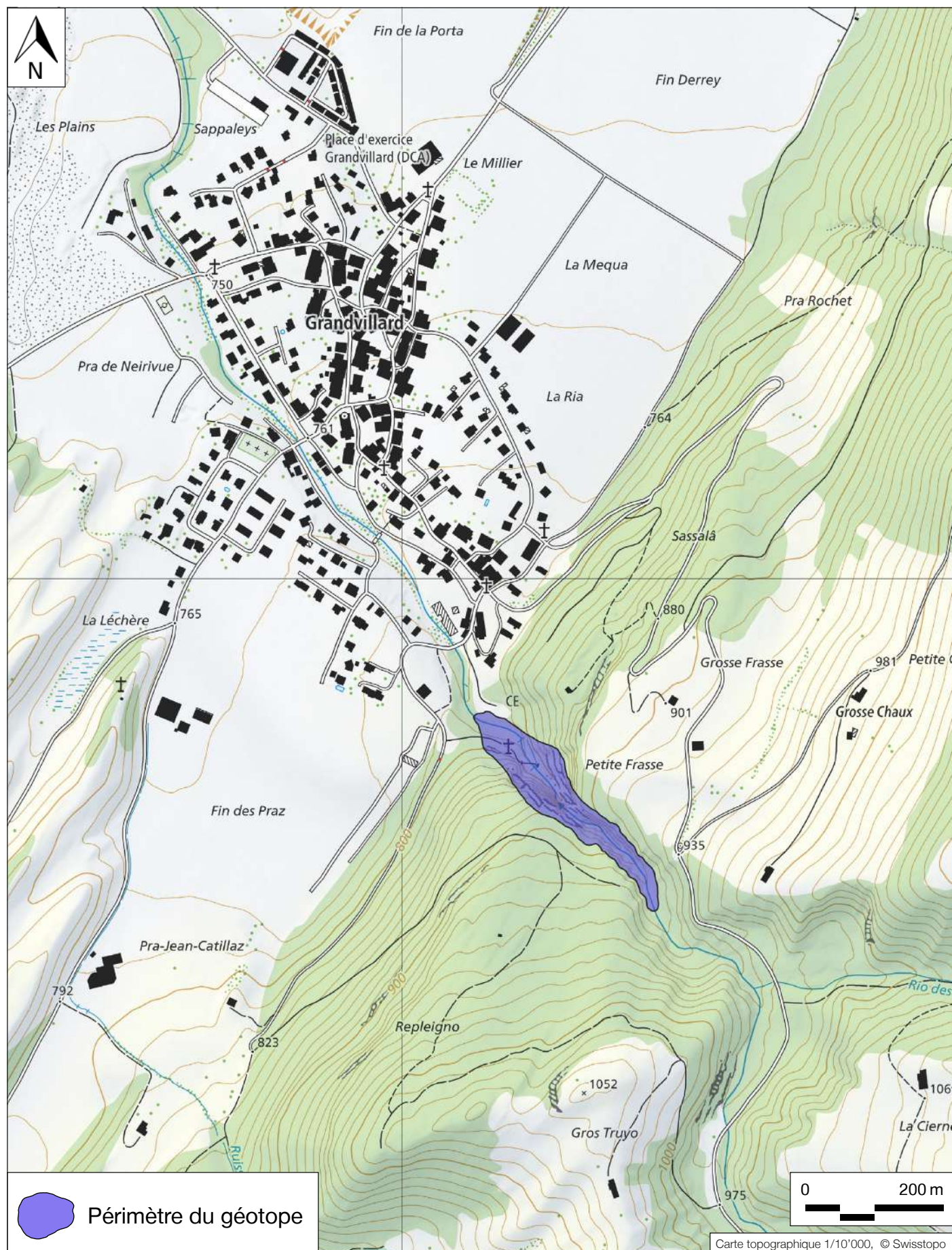
### > Etat du site et potentiel de valorisation:

- Le risque de chutes de pierres ne permet pas un accès sécurisé aux abords de la cascade. En conséquence, la cascade est uniquement visible à distance, depuis la passerelle qui enjambe la Tâna.



# Cascade de la Tâna

GIC n° 70





# Cascade de la Tâna

GIC n° 70

## Annexes



Annexe 1: Vue sur la cascade de la Tâna depuis la passerelle qui enjambe le cours d'eau, à quelques mètres de la grotte dédiée à Notre-Dame de Lourdes. L'accès à la rive droite du torrent est condamné à cause du danger de chutes de pierres. Sur cette portion du torrent, le caractère naturel du site est quelque peu dégradé par la présence de seuils en béton.



Annexe 2: Lit de la Tâna en aval de la chute d'eau. Cette cascade est l'expression morphologique d'une gorge en cours de formation. Le torrent poursuit son cours au pied d'une imposante paroi rocheuse formée de bancs calcaires redressés en position verticale (Formation des Sciernes d'Albeuve).