



## IFP 1514 Breccaschlund

Canton	Communes	Surface
Fribourg	Jaun, Plaffeien, Val-de-Charmey	703 ha



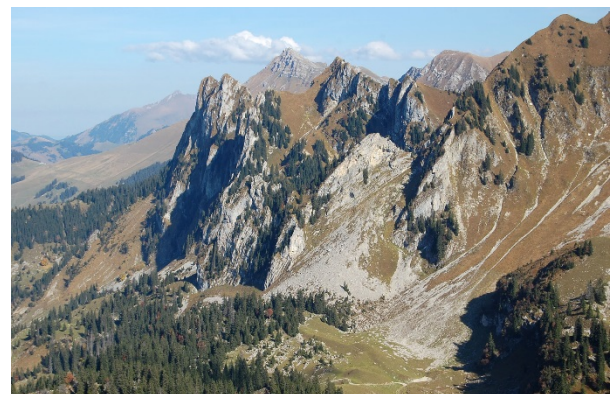
Le vallon glaciaire du Breccaschlund



IFP 1514 Breccaschlund



Alpage de Combi, au fond du Vallon de Breccaschlund



La Spitzflue



Érable monumental dans les pâturages de Rippetli



Chalet d'alpage et vue sur le lac Noir

## 1 Justification de l'importance nationale

- 1.1 Vallon préalpin au caractère naturel
- 1.2 Imposante auge glaciaire avec de nombreuses formes de dissolution karstique
- 1.3 Succession serrée de plis dans la partie frontale de la nappe des Préalpes médianes
- 1.4 Grande diversité de milieux naturels, avec flore et faune caractéristiques des étages montagnards et subalpins des Préalpes nord-occidentales calcaires
- 1.5 Paysage unique de pâturages boisés à érables
- 1.6 Patrimoine architectural alpestre très bien conservé

## 2 Description

### 2.1 Caractère du paysage

Au cœur des Préalpes fribourgeoises nord-orientales, le paysage tranquille du Breccaschlund s'étend sur près de 4 km de long en trois paliers successifs s'étagant de 1000 à 2000 m d'altitude. Cet ancien cirque glaciaire est orienté au nord-est et s'ouvre sur le lac Noir en aval. Visibles depuis les rives du lac, les sommets aigus et découpés marquent un paysage montagnard naturel et préservé.

Le versant sud du vallon est abrupt et présente de grands escarpements rocheux, qui contrastent avec les pentes herbeuses du flanc nord. Sur les deux flancs du vallon se succèdent plusieurs cirques d'origine glaciaire, formant autant de grandes combes isolées les unes des autres.

À l'exception d'un petit lac situé au nord de la Spitzflue et du marais de Lovattli, le site est presque totalement sec et sans écoulement superficiel. Le paysage se caractérise par plusieurs lapiaz et dolines, pour la plupart recouverts d'un tapis de végétation.

Le Breccaschlund est marqué par l'abondance d'arbres isolés et surtout d'érables sycomores de grande taille. Plusieurs chalets d'alpage traditionnels ponctuent les pâturages encadrés de forêts, donnant au paysage un caractère agro-pastoral.

### 2.2 Géologie et géomorphologie

Délimité au nord par la chaîne des Recardets, au sud-ouest par la chaîne Patraflon-Pointe de Balachaux-Schopfenspitz et au sud-est par la chaîne Gros brun-Chörblispitz-Spitzflue, le Breccaschlund est une vallée avec une grande diversité de formes glaciaires et karstiques (géotope).

Situé au front de la nappe des Préalpes médianes plastiques et entièrement creusé dans la roche calcaire, le vallon de Breccaschlund est caractérisé par une série particulièrement concentrée de plis tectoniques. La structure la plus remarquable est l'anticlinal de Combi. Son flanc nord très redressé forme le mur de la Spitzflue et le Türmli, alors que son flanc sud constitue la barre de Fochsenflue. Entre ces deux remparts en calcaires massifs du Malm se trouve une zone déprimée où affleurent des calcaires marneux et schisteux du Dogger. Ces roches tendres se retrouvent au fond du bassin fermé de Combi, qui est dominé au sud par les plus hauts sommets du site, le Chörblispitz et le Gros Brun. Avec la Combigabel, ils forment une petite chaîne calcaire qui chevauche le synclinal de la Gruyère.

La morphologie du site est due essentiellement à son passé glaciaire combiné aux phénomènes karstiques. Pendant la dernière glaciation, le vallon était occupé par deux glaciers qui confluaient dans les environs de Cerniets – le glacier du Breccaschlund et le glacier de Combi – et qui ont profondément marqué le relief de la région. À la fin de la dernière glaciation, les eaux de fonte des glaciers ont donné naissance à plusieurs formes de dissolution calcaire. Il en résulte une succession désordonnée de creux et de combes souvent fermés, de bosses et de collines arrondies, dominées par des pentes d'éboulis et des barres rocheuses. Des champs de lapiaz dominent le paysage à l'ouest du Grand Chalet, au sud de Bremingard ainsi qu'entre Cerniets et Combi. Les dolines sont nombreuses à l'ouest du Grand Chalet, sur le versant est de la Pointe de Balachaux ainsi qu'à l'ouest de Cerniets. Le

marais de Lovattli constitue un exemple de surcreusement glaciaire précédant un verrou formé par la colline de Rippetli et l'épaule d'Unteri Rippa.

Les dépôts meubles comprennent essentiellement des moraines locales et des voiles d'éboulis. Ces derniers sont remarquables à Oberi Rippa et au nord-ouest du Chörblispitz. Des moraines frontales typiques marquent le paysage à 300 m à l'est de Combi et au débouché du cirque de Türmli. Le petit lac au pied de la paroi nord de la Spitzflue doit également son existence au barrage et au colmatage morainique du cirque.

L'hydrographie du vallon du Breccaschlund est typiquement karstique. À l'exception de l'Euschelsbach qui le limite à l'est, des ruisseaux qui entourent Hubel Rippa et de celui qui est situé à l'ouest de Bremingard, le site est dépourvu de cours d'eau. Le terrain rocheux absorbe les pluies et les évacue par son réseau de fissures et de canaux. L'eau en ressort aux sources situées à l'est, près de la charnière des synclinaux, pour se déverser ensuite dans le lac Noir.

La situation du vallon au centre des Préalpes, son orientation au nord-est et sa configuration encaissée expliquent le climat local froid et humide.

### 2.3 Milieux naturels

Le Breccaschlund présente une grande diversité de milieux naturels caractéristiques des Préalpes nord-occidentales calcaires. Pour la plupart naturels et sauvages, ces milieux abritent une faune et une flore diversifiées.

Mis à part les sommets dépassant 1900 m d'altitude, le site se trouve presque entièrement dans les étages montagnard et subalpin. La configuration générale en cuvette et le relief accidenté créent des habitats contrastés, où prédomine l'élément rocheux sous des formes variées. Le contexte karstique explique la rareté des milieux humides.

Les forêts autour du lac Noir sont dominées par la hêtraie à sapin avec adénostyle glabre (*Adenostylo glabrae-Abieti-Fagetum*) et par la hêtraie à érable (*Aceri-Fagetum*). Les éboulis sont colonisés par l'érable à langue-de-cerf typique (*Phyllitido-Aceretum*). Les étages montagnard et subalpin sont colonisés par les pessières et les pessières-sapinières (*Vaccinio- et Abeti-Piceenion*), en peuplements plus ou moins clairsemés. Dans les couloirs d'avalanches apparaît localement l'érable à orme (*Ulmo-Aceretum*), une association forestière très rare.

Le Breccaschlund est avant tout le domaine des pâturages et des pelouses. Sur les versants secs des pentes bien exposées dominent les pelouses calcaires sèches à séslerie (*Seslerion*). Les versants exposés au nord sont colonisés par les prairies calcaires fraîches (*Caricion ferrugineae*). Les qualités et la diversité de ces prairies et pâturages, dont certains sont d'importance nationale, profitent à l'entomofaune. Les prairies et les pentes pierreuses abritent de grandes populations d'Apollon (*Parnassius apollo*). Plusieurs arbres isolés entre les pâturages composent un paysage remarquable de pâturage boisé à érables.

Les flancs de la chaîne du Schopfenspitz-Spitzflue sont marqués par un relief plus accusé, orienté au nord-ouest, par des escarpements rocheux et par de grands éboulis. Ces milieux difficiles d'accès sont le refuge du Téphroséris capité (*Tephrosotis capitata*), une espèce rare et en danger qui colonise les pelouses et les pentes rocheuses de l'étage subalpin.

Grâce à sa tranquillité et à son état naturel, le site abrite une faune diversifiée. Les forêts riches en clairières abritent plusieurs espèces d'oiseaux, comme la Monticole de roche (*Monticola saxatilis*). Les lisières des forêts et les pelouses d'altitude constituent un habitat pour le Tétraz lyre (*Tetrao tetrix*) et la Perdrix bartavelle (*Alectoris graeca*).

## 2.4 Paysage historico-culturel

À la fin du XII<sup>e</sup> siècle, le Breccaschlund et les vallons voisins forment le domaine alpestre de l'abbaye cistercienne d'Hauterive, fondée en 1138. Au Moyen Âge, les moines semblent avoir exploité eux-mêmes ce paysage, en y estivant leurs troupeaux de moutons.

Dès le XV<sup>e</sup> siècle, les pâturages sont amodiés à des paysans de plaine, qui peu à peu en deviennent propriétaires. Dans les siècles suivants, le développement de l'élevage des bovins et la fabrication du fromage à pâte dure ont conduit à la construction de vastes chalets. La plupart des chalets ont été édifiés au XVIII<sup>e</sup> siècle sur les versants ou les replats, en bois ou en maçonnerie selon l'altitude. Couverts de toits à deux ou quatre pans, ils sont de forme carrée ou rectangulaire.

L'épierrage constant des pâturages a permis de contenir les éboulis et de préserver la qualité des alpages.

## 3 Objectifs de protection

- 3.1 Conserver le caractère naturel du vallon préalpin.
- 3.2 Conserver les structures géologiques et géomorphologiques, en particulier les nombreuses formes glaciaires et de dissolution karstique.
- 3.3 Conserver la mosaïque de forêts, clairières, prairies et terrains rocheux.
- 3.4 Conserver la qualité et la fonction écologique des prairies sèches ainsi que leur flore et leur faune caractéristiques.
- 3.5 Conserver la qualité des forêts ainsi que leur flore et leur faune caractéristiques.
- 3.6 Conserver le paysage de pâturages boisés à érables.
- 3.7 Conserver les milieux naturels au caractère intact et riches en structures, en particulier pour les tétraonidés.
- 3.8 Conserver une utilisation pastorale adaptée au contexte local et permettre son évolution.
- 3.9 Conserver les structures et éléments paysagers caractéristiques.
- 3.10 Conserver le patrimoine architectural alpestre dans son contexte paysager et dans sa fonction.
- 3.11 Conserver la tranquillité des secteurs naturels et sauvages.



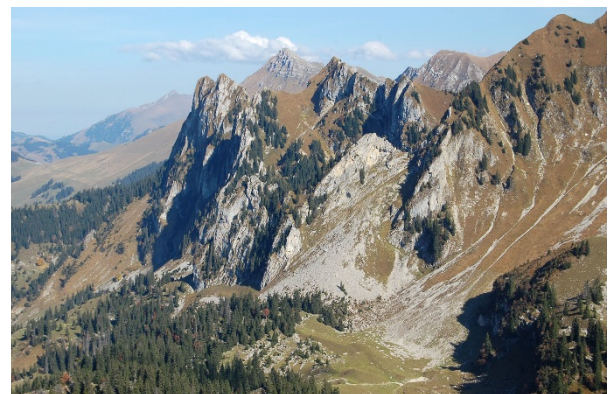
# BLN 1514 Breccaschlund

Kanton	Gemeinden	Fläche
Freiburg	Jaun, Plaffeien, Val-de-Charmey	703 ha



Glazial überformter Talkessel des Breccaschlundes

BLN 1514 Breccaschlund



Alp Combi im Talgrund des Breccaschlundes

Spitzflue



Imposanter Ahorn auf den Weiden des Rippetli

Alpgebäude und Blick auf den Schwarzsee

## **1 Begründung der nationalen Bedeutung**

- 1.1 Ursprüngliches Voralpental
- 1.2 Imposantes Trogtal mit zahlreichen Formen von Karstverwitterungen
- 1.3 Dicht gedrängte Folge von Falten an der Stirnzone der Préalpes Médiannes-Decke
- 1.4 Grosse Vielfalt an Lebensräumen mit einer für die montane und subalpine Stufe der nord-westlichen Kalkvoralpen charakteristischen Flora und Fauna
- 1.5 Einzigartige, mit Ahornen bestockte Wytweiden
- 1.6 Besonders gut erhaltene, architekturhistorisch bedeutende Alpgebäude

## **2 Beschreibung**

### **2.1 Charakter der Landschaft**

Der im Zentrum der nordöstlichen Freiburger Voralpen gelegene Breccaschlund ist knapp 4 Kilometer lang und erstreckt sich über drei Höhenstufen zwischen 1000 und 2000 Metern über Meer (m ü. M.). Dieses alte, nach Nordosten ausgerichtete Gletscherkar öffnet sich auf den weiter unten liegenden Schwarzsee. Die scharfkantigen und zerklüfteten Gipfel sind vom Seeufer aus sichtbar und bilden eine natürliche und intakte Gebirgslandschaft.

Die steil abfallende Südseite des Tals bildet mit den mächtigen felsigen Steilwänden einen Kontrast zu den Grashängen der Nordflanke. Auf beiden Bergflanken reihen sich mehrere Kare aneinander und bilden grosse, voneinander isolierte glaziale Übertiefungen.

Abgesehen vom kleinen See nördlich der Spitzflue und vom Lovattli-Moor ist das Gebiet fast trocken und hat keinen oberirdischen Abfluss. Die Landschaft ist von mehreren Karren und Dolinen geprägt, die grösstenteils von einer Vegetationsschicht bedeckt sind.

Der Breccaschlund ist geprägt von zahlreichen Einzelbäumen, vor allem von mächtigen Bergahornen, walddesäumten Alpweiden und einigen Alpgebäuden.

### **2.2 Geologie und Geomorphologie**

Der nach Norden von der Recardets-Kette, nach Südwesten durch die Patraflon-Pointe de Balachaux-Schopfenspitz-Kette sowie im Südosten durch die Schopfenspitz-Chörblispitz-Spitzflue-Kette begrenzte Breccaschlund ist ein Tal mit einer hohen Vielfalt an glazialen und Karstformen (Geotop).

Der am frontalen Teil der Préalpes Médiannes Plastiques-Decke gelegene Breccaschlund wurde ausschliesslich ins Kalkgestein gegraben und ist von einer Serie besonders eng aufeinanderfolgenden tektonischen Falten geprägt. Die eindrücklichste Struktur ist das Antiklinal bei Combi. Dessen sehr steile Nordflanke bildet die Wand von Spitzflue und Türmli, während die Südflanke den Felsriegel der Fochsenflue bildet. Zwischen den beiden Wällen aus massivem Malmkalk liegt eine Depressionszone, wo Malmkalk und Doggerschiefer anstehen. Dieses weiche Gestein findet man auch am Boden des geschlossenen Beckens bei Combi, das im Süden durch die höchsten Gipfel dieses Gebiets, den Chörblispitz und den Schopfenspitz, überragt wird. Diese Gipfel bilden zusammen mit der Combigabel eine kleine Kalksteinkette, welche die Synklinale der Gruyère überragt.

Die Morphologie des Gebiets ist hauptsächlich auf die einstige Vergletscherung und auf Karstphänomene zurückzuführen. Während der letzten Eiszeit war der Breccaschlund von zwei Gletschern bedeckt, dem Breccaschlund-Gletscher und dem Combi-Gletscher, die in der Nähe von Cerniets zusammenflossen und das Relief dieser Region tiefgreifend veränderten. Am Ende der letzten Eiszeit schuf das Gletscherschmelzwasser durch Kalkverwitterung die verschiedenen Karstformen. So entstand eine ungeordnete Folge von oft geschlossenen Mulden und Senken, abgerundeten Höckern und Hügeln, die von Schutthängen und Felsbändern dominiert werden. Westlich des Grand Chalet, südlich von Bremingard sowie zwischen Cerniets und Combi ist die Landschaft von Karrenfeldern geprägt. Zahlreiche Dolinen findet man westlich des Grand Chalet, am Osthang der Pointe de Bala-

chaux sowie westlich von Cerniets. Das Lovattli-Moor ist ein Beispiel einer glazialen Übertiefung vor einem Riegel, der vom Hügel des Rippetli und von der Schulter der Unteri Rippa gebildet wurde.

Die Oberflächenablagerungen bestehen hauptsächlich aus lokalen Moränen und Schuttfächern. Letztere sind bei der Oberi Rippa und nordwestlich des Chörblispitz besonders beachtenswert. Das Gebiet 300 Meter östlich von Combi und bei der Karschwelle des Türmli ist von typischen Endmoränen geprägt. Auch der kleine See am Fusse der Nordwand der Spitzflue verdankt seine Existenz den Moränensperren und -wällen.

Der Wasserhaushalt des Breccaschlundes ist typisch für eine Karstlandschaft. Abgesehen vom Euschelsbach, der den Breccaschlund im Osten begrenzt, den Bächen um die Hubel Rippa sowie des Bachs östlich von Bremingard weist das Gebiet keine Oberflächengewässer auf. Das felsige Gelände absorbiert das Regenwasser und leitet es über ein Netz von Klüften und Kanälen ab. Das Wasser tritt aus den Quellen im Osten in der Nähe des Synklinalscharniers wieder an die Oberfläche und fliesst anschliessend in den Schwarzsee.

Das kalte und feuchte Lokalklima des Breccaschlundes lässt sich durch die Lage im Zentrum der Voralpen, die Ausrichtung nach Nordosten und das tief eingeschnittene Tal erklären.

### 2.3 Lebensräume

Der Breccaschlund weist eine hohe Vielfalt an charakteristischen Lebensräumen der nordwestlichen Kalkvoralpen auf. Diese grösstenteils natürlichen und wilden Lebensräume beherbergen eine reiche Fauna und Flora.

Abgesehen von einigen Gipfeln mit einer Höhe von über 1900 m ü. M. liegt fast das gesamte Gebiet in der montanen und der subalpinen Stufe. Die Beschaffenheit des Talkessels und das zerklüftete Relief sorgen für kontrastreiche Habitate, wobei vielfältige Felsstandorte überwiegen. Der karstige Untergrund erklärt, weshalb hier Feuchtgebiete selten sind.

In den Wäldern rund um den Schwarzsee sind kalkreiche Tannen-Buchenwälder (*Adenostylo glabrae-Abieti-Fagetum*) und Ahorn-Buchenwälder (*Aceri-Fagetum*) vorherrschend. Die Karrenfelder sind mit Hirschezungen-Ahornwäldern bewachsen. Die montane und die subalpine Stufe sind mit mehr oder weniger lichten Fichtenwäldern sowie Tannen-Fichtenwäldern bestockt. In den Lawinenrunsen tritt stellenweise der sehr seltene Ulmen-Ahornwald (*Ulmo-Aceretum*) auf.

Der Breccaschlund ist jedoch in erster Linie von Weiden und Rasen bedeckt. Auf den Sonnenhängen dominieren Blaugrashalden (*Seslerion*). Die Nordhänge sind mit Rostseggenhalden (*Caricion ferrugineae*) bewachsen. Von der Qualität und Diversität dieser Wiesen und Weiden, die teilweise von nationaler Bedeutung sind, profitiert auch die Insektenfauna. So beherbergen die Wiesen und Geröllhalden eine grosse Population des Apollo (*Parnassius apollo*). Die mit einzelnen Ahornbäumen bestockten Wytweiden sind in dieser Art einzigartig.

Die Flanken der Schopfenspitz-Spitzflue-Kette sind nach Nordosten ausgerichtet und besitzen mit ihren felsigen Steilhängen und ausgedehnten Schutthalden ein ausgeprägteres Relief. Diese schwer zugänglichen Standorte bieten dem Kopf-Aschkraut (*Tephroses capitata*) ein Rückzugsgebiet. Diese seltene und stark gefährdete Art besiedelt die Rasen und Felshänge in der subalpinen Stufe.

Dank der Ruhe und der Ungestörtheit beherbergt dieses Gebiet eine vielfältige Fauna. In den von vielen Lichtungen unterbrochenen Waldformationen leben mehrere Vogelarten, darunter auch der Steinrötel (*Monticola saxatilis*). Waldränder und Gebirgsrasen bieten dem störungsempfindlichen Birkhuhn (*Tetrao tetrix*) und dem Steinhuhn (*Alectoris graeca*) einen Lebensraum.

### 2.4 Kulturlandschaft

Im ausgehenden 12. Jahrhundert gelangte der Breccaschlund, zusammen mit benachbarten Tälchen, in den klösterlichen Besitz der im Jahr 1138 gegründeten Zisterzienserabtei Hauterive. Im Mittelalter wurde dieses Gebiet vermutlich von der Abtei bewirtschaftet, die dort ihre Schafherden sömmerte.

Ab dem 15. Jahrhundert wurden die Weiden an Bauernfamilien aus dem Unterland erst verpachtet, später an sie verkauft. In den folgenden Jahrhunderten haben die Entwicklung der Rinderzucht und die Herstellung von Hartkäse zum Bau von grossen Alpgebäuden geführt. Die meisten entstanden im 18. Jahrhundert an den Hängen oder auf Geländeverflachungen und sind je nach Höhenlage aus Holz oder Stein gebaut. Die mit einem Sattel- oder Walmdach bedeckten Alpgebäude haben einen quadratischen oder rechteckigen Grundriss.

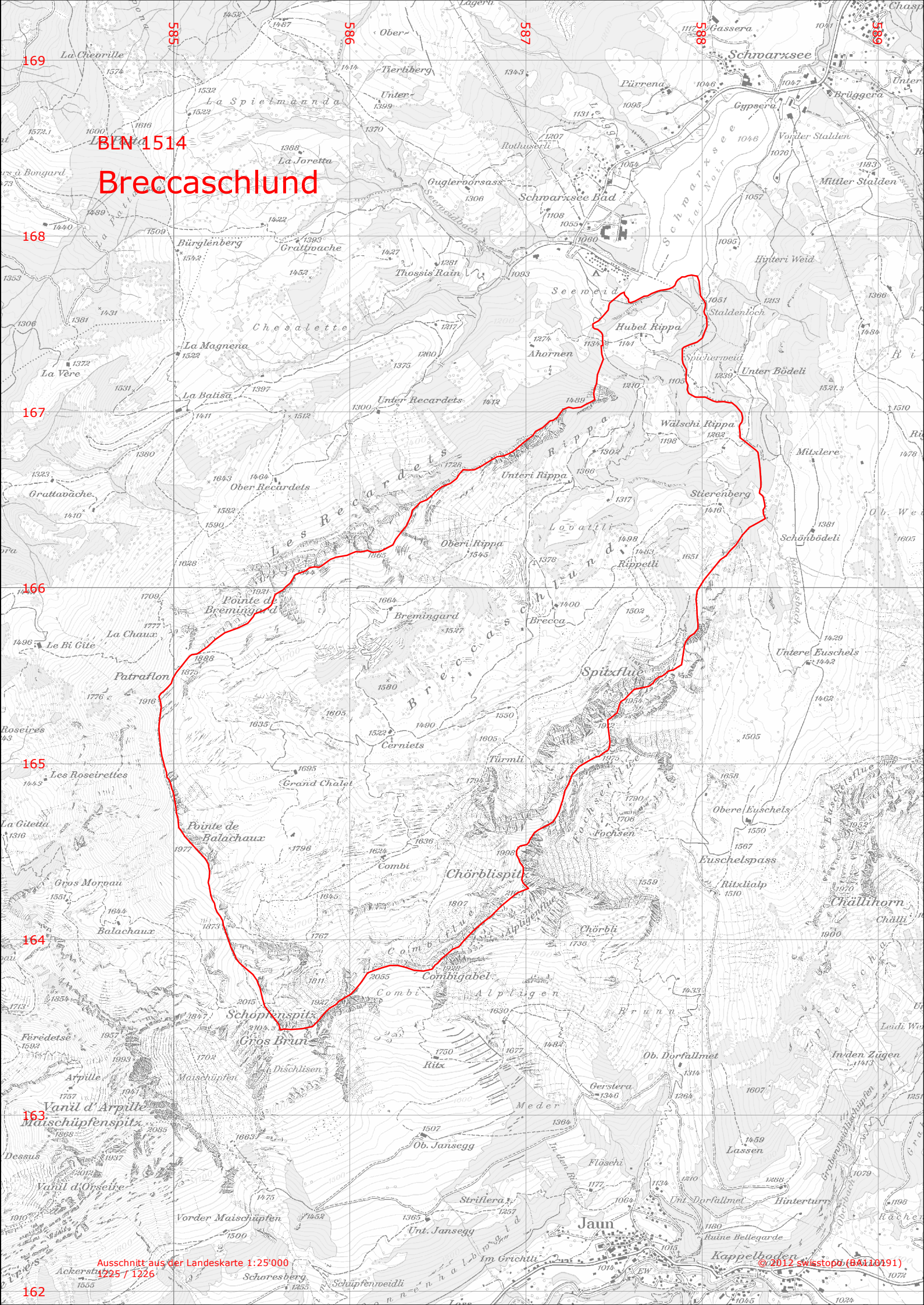
Dank konstantem Ausräumen von Steinschlagmaterial konnte die Ausdehnung der Schutthalden eingedämmt und die Qualität der Alpweiden bewahrt werden.

### 3 Schutzziele

- 3.1 Den natürlichen Charakter des voralpinen Tals erhalten.
- 3.2 Die geologischen und geomorphologischen Strukturen, insbesondere den glazialmorphologischen Formenschatz und die Karstformen erhalten.
- 3.3 Das Mosaik von Wäldern, Waldlichtungen, Weiden und felsigem Gelände erhalten.
- 3.4 Die Trockenwiesen in ihrer Qualität sowie ökologischen Funktion und mit ihren charakteristischen Pflanzen- und Tierarten erhalten.
- 3.5 Die Wälder in Qualität und mit ihren charakteristischen Pflanzen- und Tierarten erhalten.
- 3.6 Die Wytweiden mit den Ahornen erhalten.
- 3.7 Den strukturreichen und ungestörten Lebensraum, insbesondere für die Raufusshühner, erhalten.
- 3.8 Die standortangepasste alpwirtschaftliche Nutzung erhalten und ihre Entwicklung zulassen.
- 3.9 Die standorttypischen Strukturelemente der Landschaft erhalten.
- 3.10 Die architekturhistorisch bedeutenden Alpgebäude in ihrer Funktion und mit ihrem Umfeld erhalten.
- 3.11 Die Ungestörtheit in den unberührten Bereichen erhalten.

BLN 1514

# Breccaschlund



Ausschnitt aus der Landeskarte 1:25'000  
1225 / 1226

© 2012 swisstopo (BA110191)