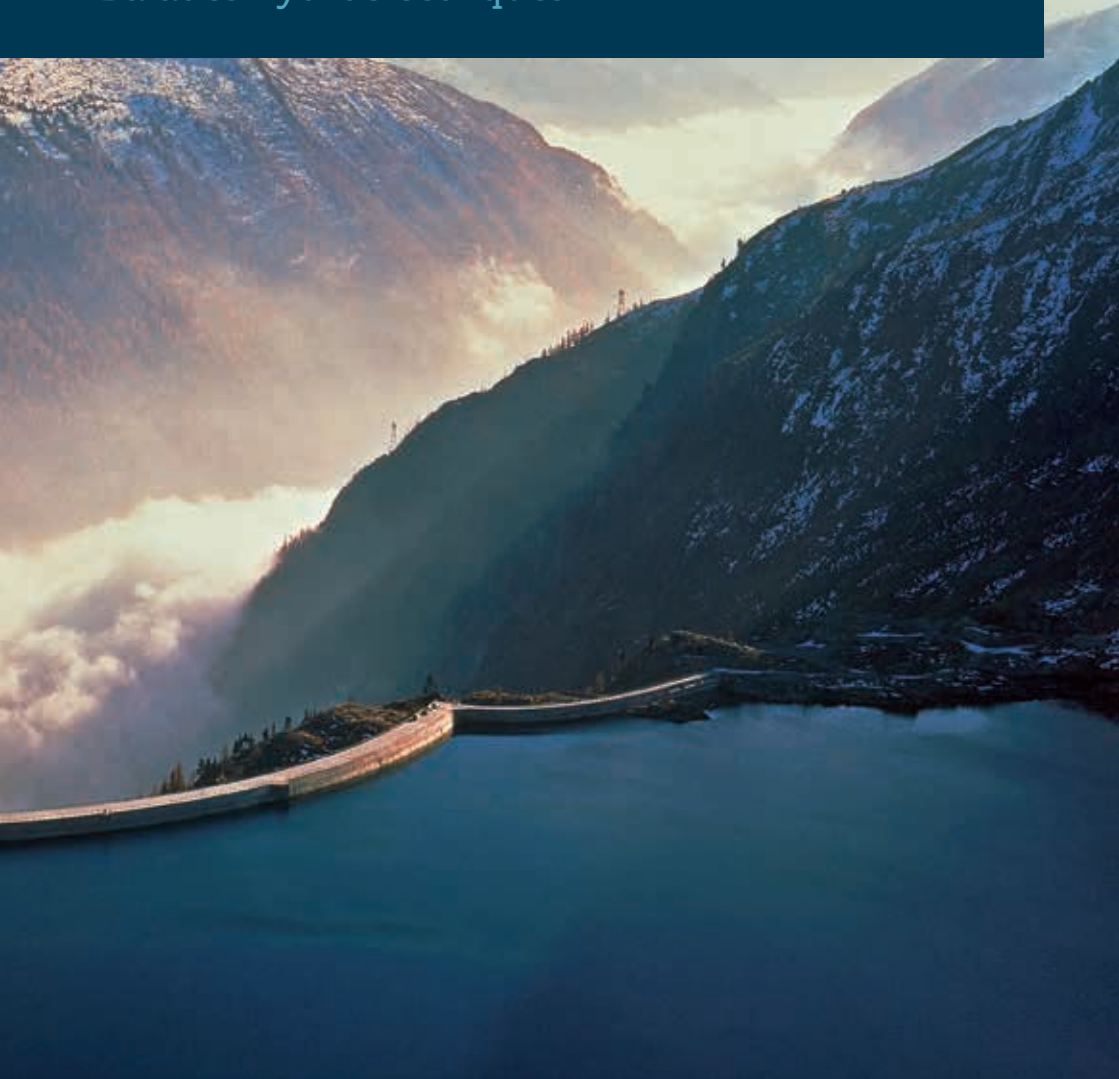




# Emosson

## Balades hydroélectriques



Le barrage d'Emosson, situé à la frontière franco-suisse, est un ouvrage remarquable par son esthétisme et ses dimensions.

L'aménagement, construit entre 1969 et 1973, ferme la gorge creusée par la Barberine à 1930 m d'altitude. Il forme la deuxième plus grande retenue de Suisse.



---

## Deux barrages, quatre centrales, et une cinquième en construction

---

### **L'aménagement d'Emosson compte parmi les plus grandes réalisations hydroélectriques de Suisse.**

Le complexe comprend deux barrages distants de moins de 3 km : le barrage d'Emosson construit entre 1969 et 1973 et le barrage du Vieux Emosson. Le barrage du Vieux Emosson a été érigé en 1955, sur le Nant de Drance, à 2205 mètres d'altitude. Sa retenue de près de 13 millions de m<sup>3</sup> contribue au remplissage du lac d'Emosson, mis en eau en dès 1973.

Lorsque le niveau du lac d'Emosson est bas, l'ancien barrage CFF de Barberine (du nom de la rivière), noyé sous plus de 40 m d'eau en temps normal, se dévoile. Mis en exploitation en 1925, il ne joue cependant plus de rôle dans l'exploitation actuelle.

Un vaste réseau d'adductions, comprenant près de 40 km de galeries et deux

usines de pompage, collecte les eaux sur une zone de 176 km<sup>2</sup> pour remplir les 225 millions de m<sup>3</sup> du lac d'Emosson.

La force de l'eau du lac d'Emosson est mise en valeur dans quatre centrales hydroélectriques, dont deux appartiennent aux CFF. Les usines de Châtelard (CFF) et de Vallorcine situées à une altitude d'environ 1100 m dans la vallée du Trient constituent le premier palier. Cette dernière centrale, située sur territoire français, abrite également deux pompes de 40 MW pour remonter l'eau dans le lac d'Emosson. L'eau est ensuite turbinée aux centrales de Vernayaz (CFF) et de La Bâtiaz, à Martigny, à environ 470 m d'altitude. Quelque 850 millions de kWh sont injectés annuellement sur le réseau très haute tension européen (hors production propre CFF).



### Un nouveau complexe de pompage-turbinage

Le projet Nant de Drance, commencé en 2008, est l'un des plus grands chantiers dans le secteur énergétique en Suisse. L'idée est simple: creuser une galerie dans la roche entre le lac du Vieux Emosson et le lac d'Emosson. Une centrale entièrement sous terre exploitera une chute de plus de 300 m pour 900 MW de puissance, produits en quelques minutes seulement. Dans les heures creuses, de puissantes pompes remonteront l'eau du lac d'Emosson jusqu'au lac du Vieux Emosson. La mise en service de cette installation unique en son genre devrait intervenir par étapes à partir de 2018.

#### Visites:

##### Barrage d'Emosson

Visites guidées payantes de la mi-mai à la mi-octobre sur réservation auprès de VerticAlp Emosson au 027 769 11 11 ou [info@verticalp-emosson.ch](mailto:info@verticalp-emosson.ch)

## Quelques informations techniques

Type	Voûte
Mise en exploitation	1973
Hauteur	180 m
Commune	Finhaut, Valais
Fondation	Roches métamorphiques
Long. couronnement	554 m
Cote du couronnement	1930 m s.m.
Propriétaire	Electricité d'Emosson SA
Exploitant	Electricité d'Emosson SA
Actionnaires	Alpiq SA 50 %, EDF 50 %
Evacuateur de crues type	Déversoir libre
Capacité	60 m <sup>3</sup> /s
Nom de la rivière	La Barberine
Nom de la retenue	Lac d'Emosson
Volume de la retenue	225 mio m <sup>3</sup>
Bassin versant	176 km <sup>2</sup> (hors CFF)
Apports annuels	350 mio m <sup>3</sup>

---

## Un patrimoine géologique d'une richesse exceptionnelle

---

En 1976, un géologue français a fait une extraordinaire découverte. A quelques centaines de mètres du lac du Vieux Emosson, dissimulées à moitié par la neige, il découvrit des empreintes d'archosaures, les ancêtres des dinosaures.

Que faisaient ces reptiles à 2400 m d'altitude il y a 240 millions d'années? Il faut savoir qu'à cette époque les Alpes n'existaient pas encore. A la place, une longue plage de sable bordait un océan. Les reptiles y ont laissé leurs traces qui se sont peu à peu fossilisées. Un formidable hasard a fait qu'elles ont traversé les périodes géologiques jusqu'à nos jours. Le site paléontologique d'Emosson, intégralement protégé, est l'un des plus importants en Europe.

Un géologue du Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève ou un accompagnateur en montagne, présent tous les jours sur le site (par beau temps), renseigne les visiteurs de fin juillet à la mi-août.

### Informations

[www.ville-ge.ch/mhng](http://www.ville-ge.ch/mhng)

Maison du tourisme de Finhaut





## Parcours automobile



Martigny – Col de la Forclaz  
Barrage d’Emosson

**00 km** – A Martigny, prenez la direction Col de la Forclaz. Nombreux virages en épingles à cheveux entre les vignes.

**15 km** – Arrivée au sommet du col (1528 m). Départ de nombreuses balades, restaurant et camping. Poursuivez la route.

**18 km** – Vous traversez le village de Trient. Après 4 km, tournez à droite direction Finhaut.

**26 km** – Arrivée à Finhaut. La route se rétrécit. Continuez vers le barrage.

**34 km** – Arrivée au barrage d’Emosson. Grand parking à disposition.

## Parcours cycliste (en plaine)



Martigny – Vernayaz – Saillon – Martigny

**00 km** – Départ de la gare de Martigny sur l’Avenue de la Gare. Après 600 m prenez à droite, rue Marc Morand.

**02 km** – Vous traversez la Dranse et passez devant la centrale hydroélectrique de La Bâtiaz. Continuez direction Vernayaz par le chemin agricole.

**05 km** – A Vernayaz, passez sous l’auto-route en longeant Le Trient et rejoignez le chemin le long du Rhône, direction Sion.

**10 km** – 1 km après le coude du Rhône, traversez le fleuve, direction Fully. Vous êtes sur le chemin des vignobles. Une visite de cave s’impose. Continuez vers Saillon.

**17 km** – A Saillon, traversez à nouveau le Rhône et revenez vers Saxon. Un chemin sur le bord de la vallée vous ramène à Martigny.

**27 km** – Arrivée à Martigny.

## Parcours pédestre



Barrage d’Emosson – Vieux Emosson  
Barrage d’Emosson

**0h00** – Traversez le barrage d’Emosson. Après 600 m, empruntez le chemin pédestre sur la gauche.

**0h15** – Suivez la direction Vieux Emosson. Vous empruntez une passerelle métallique. Le chemin monte dans la Gorge de la Veudale le long d’un torrent.

**1h45** – Arrivée au sommet (2500 m). Le chemin longe la crête. Paysage minéral et splendide vue sur le lac du Vieux Emosson. Descente en direction du lac, entre prairies alpines et terriers de marmottes.

**2h00** – Empreintes fossilisées d’archosaures.

**2h30** – Arrivée au lac du Vieux Emosson.

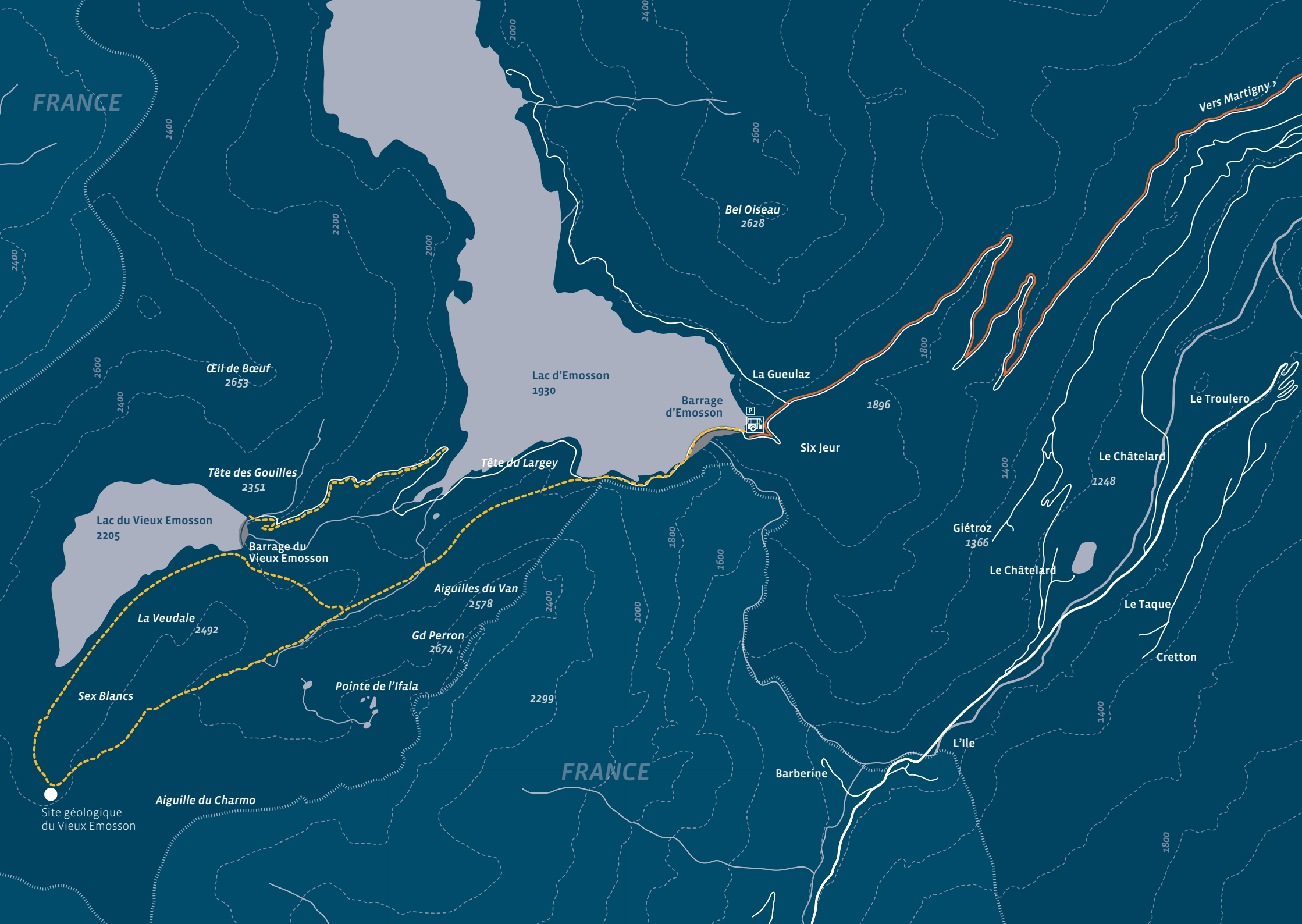
**3h15** – Barrage du Vieux Emosson. Une buvette avec restauration vous attend en aval du mur. Retour par la route goudronnée ou par le chemin pédestre qui rejoint celui de la montée.

**3h45** – Arrivée au lac d’Emosson. Retour vers le barrage.

Nous vous rendons attentifs au fait que les promenades en montagne sont susceptibles d’être dangereuses. Nous déclinons toute responsabilité en cas d’accident.

Itinéraires praticables de juillet à octobre. Veuillez vous renseigner au préalable sur les conditions d’accès et vous munir d’une carte topographique.

Durant la période de travaux liés au projet Nant de Drance, l’accès au Vieux Emosson est restreint. Se renseigner auprès de l’office du tourisme de Finhaut (Tél. +41 27 768 12 78).



FRANCE

Vers Martigny

Bel Oiseau  
2628

Œil de Bœuf  
2653

Lac d'Ecosson  
1930

Barrage  
d'Ecosson

La Gueulaz

Six Jeur

Le Troulero

Tête des Gouilles  
2351

Tête du Largey

Le Châtelard

1248

Lac du Vieux Ecosson  
2205

Barrage du  
Vieux Ecosson

Aiguilles du Van  
2578

Gd Perron  
2674

Giétroz  
1366

Le Châtelard

Le Taque

La Veudale  
2492

Sex Blancs

Pointe de l'Ifala

2299

Cretton

Aiguille du Charmo

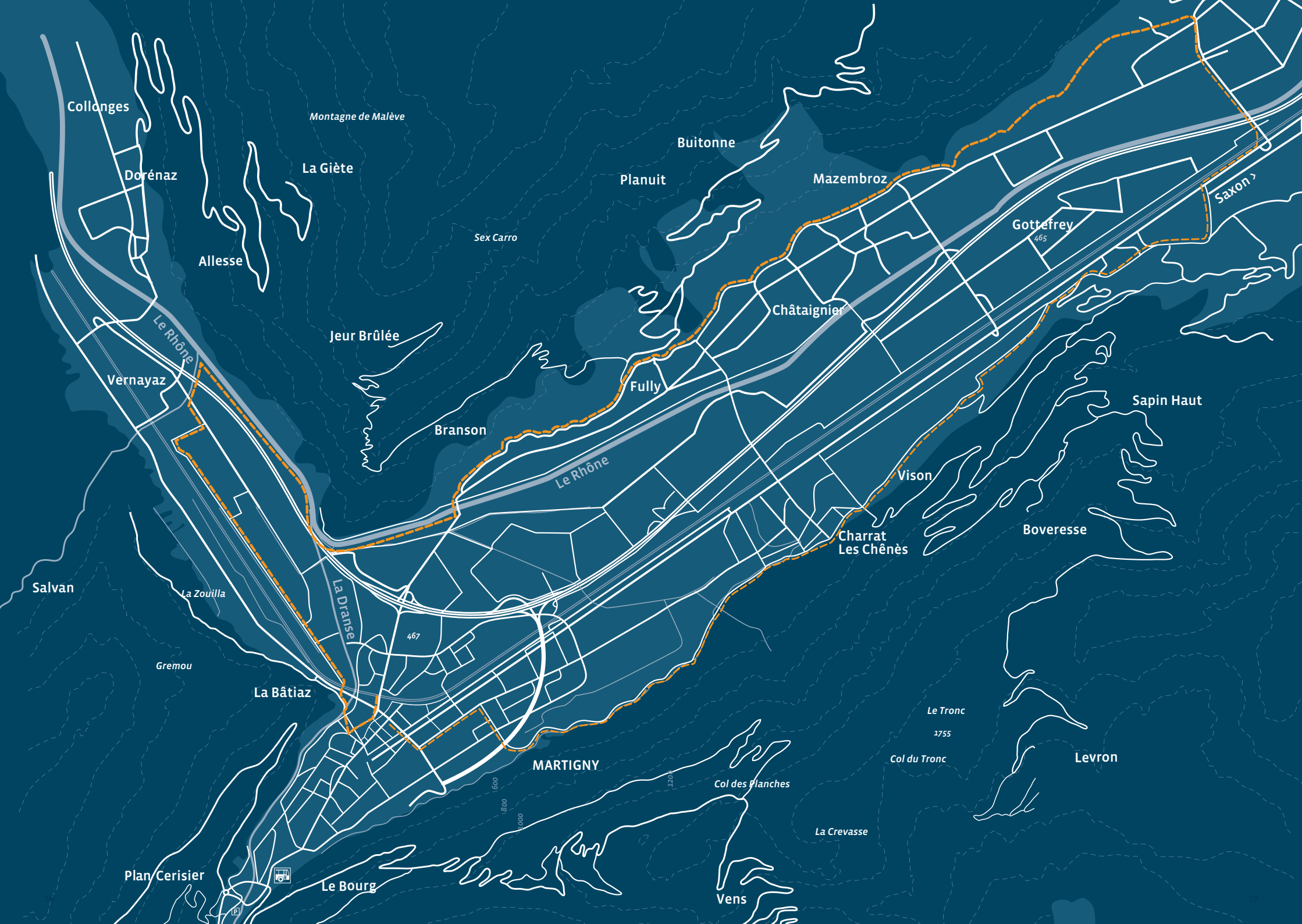
FRANCE

Barberine

L'Île

Site géologique  
du Vieux Ecosson





Collonges

Montagne de Malève

Buitonne

Dorénaz

La Giète

Planuit

Mazembroz

Allesse

Sex Carro

Gottfrey

465

Saxon

Jeur Brûlée

Châtaignier

Fully

Sapin Haut

Branson

Le Rhône

Vison

Boveresse

Salvan

La Zouïlla

La Dranse

467

Charrat  
Les Chênes

Gremou

La Bâtiaz

MARTIGNY

Le Tronc

1755

Col du Tronc

Levron

Col des Planches

La Crevasse

Plan Cerisier

Le Bourg

Vens



---

Adresses utiles:  
Découvertes nature, hôtels,  
transports, offices du tourisme,  
restaurants, à voir...

---

## Découvertes

### Site à empreintes

Un des sites les plus importants d'Europe. Quelque 800 empreintes d'archosaures fossilisées sur une dalle de grès.

### Maison du tourisme de Finhaut

Tél. +41 27 768 12 78

[www.valleedutrient-vallorcine.com](http://www.valleedutrient-vallorcine.com)

### VerticAlp Emosson

Trois attractions originales sur rails vous emmènent à Emosson: un funiculaire à 2 cabines parmi les plus raides du monde, un petit train panoramique et un mini-funiculaire. A emprunter depuis Le Châtelard pour un terminus au barrage.

Tél. +41 27 769 11 11

[www.verticalp-emosson.ch](http://www.verticalp-emosson.ch)

### Saut pendulaire

Pour les amateurs de sensations fortes. Gigantesque balançoire couvrant une distance de 60 mètres.

Tél. +41 79 219 47 37 ou +41 79 409 30 71

[www.valleedutrient-vallorcine.com](http://www.valleedutrient-vallorcine.com)

### Sentier didactique

Le sentier didactique «A travers Finhaut» vous conduit dans l'histoire et la culture du village valaisan. Vous découvrirez notamment le riche passé hôtelier de la région.

Tél. +41 27 768 12 78

[www.valleedutrient-vallorcine.com](http://www.valleedutrient-vallorcine.com)

### Galerie Victoria

Accueille régulièrement des expositions ponctuelles.

Tél. +41 27 768 12 78

[www.valleedutrient-vallorcine.com](http://www.valleedutrient-vallorcine.com)

### Zoo alpin

Dans le parc zoologique des Marécottes, vous découvrirez les animaux alpins comme le loup, le lynx ou les marmottes.

Tél. +41 27 761 15 62

[www.zoo-alpin.ch](http://www.zoo-alpin.ch)



## Restaurants

### Restaurant du barrage d'Emosson

Face au massif du Mont-Blanc, le restaurant propose une cuisine variée où les spécialités valaisannes sont bien sûr proposées.

Tél. +41 27 768 12 74

[www.emossonresto.com](http://www.emossonresto.com)

### Restaurant des Alpes

Profitez de la grande terrasse et dégustez un plat du pays ou du Portugal. Réservations conseillées.

Tél. +41 27 768 12 95

### Le Central

Spécialités de fondue et autres mets au fromage.

Tél. +41 27 768 11 82

### Les Touristes

A Châtelard-Frontière, spécialités au fromage, steak tartare, lasagnes.

Tél. +41 27 768 10 58

### Le Beau Soleil

Cuisine française et steak sur ardoise.

Tél. +41 27 768 10 97

### Auberge du Mont-Blanc

A Trient, établissement familial, hébergement et restauration avec spécialités du terroir.

Tél. +41 27 722 46 23

[www.aubergemontblanc.com](http://www.aubergemontblanc.com)

### VerticAlp Café

Aux Montuïres à l'arrivée du funiculaire. Petite restauration de montagne.

Tél. +41 27 769 11 11

[www.verticalp-emosson.ch](http://www.verticalp-emosson.ch)

### Le Suisse

A Châtelard-Frontière, carte au gré des saisons, pizzas, fondues, ...

Tél. +41 27 768 11 35

[www.hotelsuisse.ch](http://www.hotelsuisse.ch)



## **i** Accès/Offices du Tourisme

### **Accès en voiture**

Depuis Martigny, suivez la direction Col de la Forclaz. Après le col, prenez la direction Finhaut et continuez jusqu'au barrage.

### **Accès en transports publics**

En train avec le Mont-Blanc Express (TMR), puis soit en bus depuis Finhaut (mi-juin à mi-septembre), soit avec VerticAlp Emosson depuis Châtelard-Village (fin mai à fin octobre).

[www.tmr.ch](http://www.tmr.ch)

[www.verticalp-emosson.ch](http://www.verticalp-emosson.ch)

### **Maison du tourisme de Finhaut**

Tél. +41 27 768 12 78

[www.valleedutrient-vallorcine.com](http://www.valleedutrient-vallorcine.com)

### **Office du tourisme de Martigny**

Tél. +41 27 720 49 49

[www.martigny.com](http://www.martigny.com)



[www.alpiq.ch](http://www.alpiq.ch)  
[www.emosson.ch](http://www.emosson.ch)