

ALPIQ

Martigny-Bourg
Balades hydroélectriques



Les installations de production d'énergie électrique de Martigny-Bourg datent de 1908. Elles furent la propriété du groupe Electro-Chimie de Paris jusqu'en 1922, date du rachat de l'usine par EOS. D'importantes modifications furent réalisées en 1942. Cette usine hydroélectrique est appelée «centrale au fil de l'eau» parce qu'elle ne dépend pas d'un barrage ou d'une retenue mais simplement d'une rivière: la Dranse.



La centrale au fil de l'eau

Elle fonctionne pendant la période où la plupart des usines liées aux barrages sont inactives

Les installations de production d'énergie électrique de Martigny-Bourg datent de 1908. Elles furent la propriété du groupe Electro-Chimie de Paris jusqu'en 1922, date du rachat de l'usine par EOS. D'importantes modifications furent réalisées en 1942. Cette usine hydroélectrique est appelée « centrale au fil de l'eau » parce qu'elle ne dépend pas d'un barrage ou d'une retenue mais simplement d'une rivière : la Dranse. Ce cours d'eau, sur lequel est située l'installation, est alimenté en amont par trois autres affluents récoltant les précipitations des vallées d'Entremont, Bagnes et Ferret. Ces trois bassins versants réunis représentent une surface de 600 km².

La principale caractéristique des centrales au fil de l'eau est qu'elles fonctionnent

pendant la période où la plupart des usines liées aux barrages sont inactives.

En effet, le principe de beaucoup de retenues est de se remplir l'été, grâce aux précipitations et à la fonte des glaciers, pour ensuite turbiner cette eau en hiver, période de forte consommation d'électricité.

À l'inverse, une centrale au fil de l'eau est principalement productive en été, période à laquelle les rivières et torrents de montagnes ont leur plus fort débit. La production annuelle de 78 millions de kWh en moyenne se répartit donc comme suit : 55 millions pour la période d'avril à octobre contre seulement 23 millions de novembre à mars.

La prise d'eau, située en aval de la plaine de Sembrancher et qui alimente la centrale de Martigny-Bourg, se compose principalement d'un pont au-dessus de



la Dranse, équipé de vannes de secteurs réglant automatiquement le niveau d'eau. Ce dispositif est complété par deux dessableurs évitant que trop de sable soit turbiné. Une galerie de 5,3 km, percée sous le Mont-Chemin, relie la prise d'eau à la centrale, 185 m plus bas. L'usine se situe au sud de Martigny, dans le quartier du Bourg, et compte trois turbines Francis horizontales de 7 MW chacune. L'énergie produite est distribuée en partie dans le réseau 16 kV des Forces Motrices de Martigny-Bourg mais aussi dans le réseau 65 kV de la zone industrielle de Martigny.

La production couvre les besoins annuels en énergie de Martigny-Ville et Martigny-Bourg.

Visites :

Centrale de Martigny-Bourg

Toute l'année, jours ouvrables.

Tél. +41 27 328 43 41

www.alpiq.ch/visites

Quelques informations techniques

Fin de la construction	1908
Transformations	1942, 2010–2013
Fin de concession	2080
Communes concédantes	Martigny, Martigny-Combe, Bovernier, Sembrancher, Vollèges
Propriétaire	Forces Motrices de Martigny-Bourg (FMMB)
Exploitant	HYDRO Exploitation SA
Actionnaires	Communes concédantes 76,2%, Alpiq Suisse SA 18%, FMV SA 5,8%
Long. de la galerie d'amenée	5328 m
Mètres cubes utilisés	10 m ³ /s
Chute brute	185 m
Long. de la conduite forcée	413 m
Pente	42 %
Diamètre de la conduite	1800 mm
Groupes	3
Puissance d'un groupe	7000 kW
Tension de l'alternateur	10 kW
Vitesse	750 tr/min
Débit pour un groupe	5 m ³ /s
Production annuelle moyenne	72 millions de kWh

Parcours automobile



Centrale – Col des Planches
Sembrancher – Centrale

00 km – Départ de la centrale de Martigny-Bourg direction «Col des Planches». La route fait face aux vignobles et domine Martigny.

03 km – Continuez sur la droite, toujours en direction du col.

07 km – La route serpente dans une magnifique forêt de mélèzes.

10 km – Arrivée au Col des Planches. Continuez le parcours en direction de Sembrancher.

20 km – A Sembrancher, suivez la direction de Martigny.

21 km – Découvrez sur votre gauche une des prises d'eau qui alimentent la centrale de Martigny-Bourg.

30 km – Retour à l'usine hydroélectrique de Martigny-Bourg.

Parcours cycliste



Centrale – Col des Planches
Centrale

00 km – Départ de la centrale de Martigny-Bourg direction «Col des Planches». La route domine une partie du vignoble de Martigny.

03 km – Continuez sur la droite, toujours en direction du col.

04 km – Traversez le joli village de Chemin avant de rejoindre la route du col et ses derniers virages.

07 km – La route serpente dans une magnifique forêt de mélèzes au sous-bois verdoyant.

10 km – Arrivé au col des Planches vous pouvez continuer en direction de Sembrancher (+ 20 km) ou retourner directement à la centrale de départ.

Parcours pédestre



Centrale – Les Ecoteaux
Bovernier – Centrale

0h00 – Départ de la centrale de Martigny-Bourg direction « Col des Planches ».
La route domine l'usine hydroélectrique.

0h15 – Dans le premier virage, continuez sur un sentier balisé montant à travers la forêt.

0h40 – Le parcours est agréablement ombragé par des hêtres.

1h00 – Arrivée aux Ecoteaux. Descendez sur la droite en direction de Bovernier.

1h50 – A Bovernier, après la traversée de plusieurs parcelles de vignes, prenez à droite en direction de Martigny.

3h15 – Retour à la centrale après un parcours au bord de l'eau.

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 du 20 juin au 30 septembre. Veuillez vous renseigner au préalable sur les conditions d'accès et vous munir d'une carte topographique.



La Zouilla

Gremou

La Bâtiaz

MARTI

Plan Cerisier



Le Bourg

La Croix



Les Rappes

Le Borgeaud

Bémont

Les Valettes

Bovernier

Charrat
Les Chênès

GNY

1200

Col des Planches

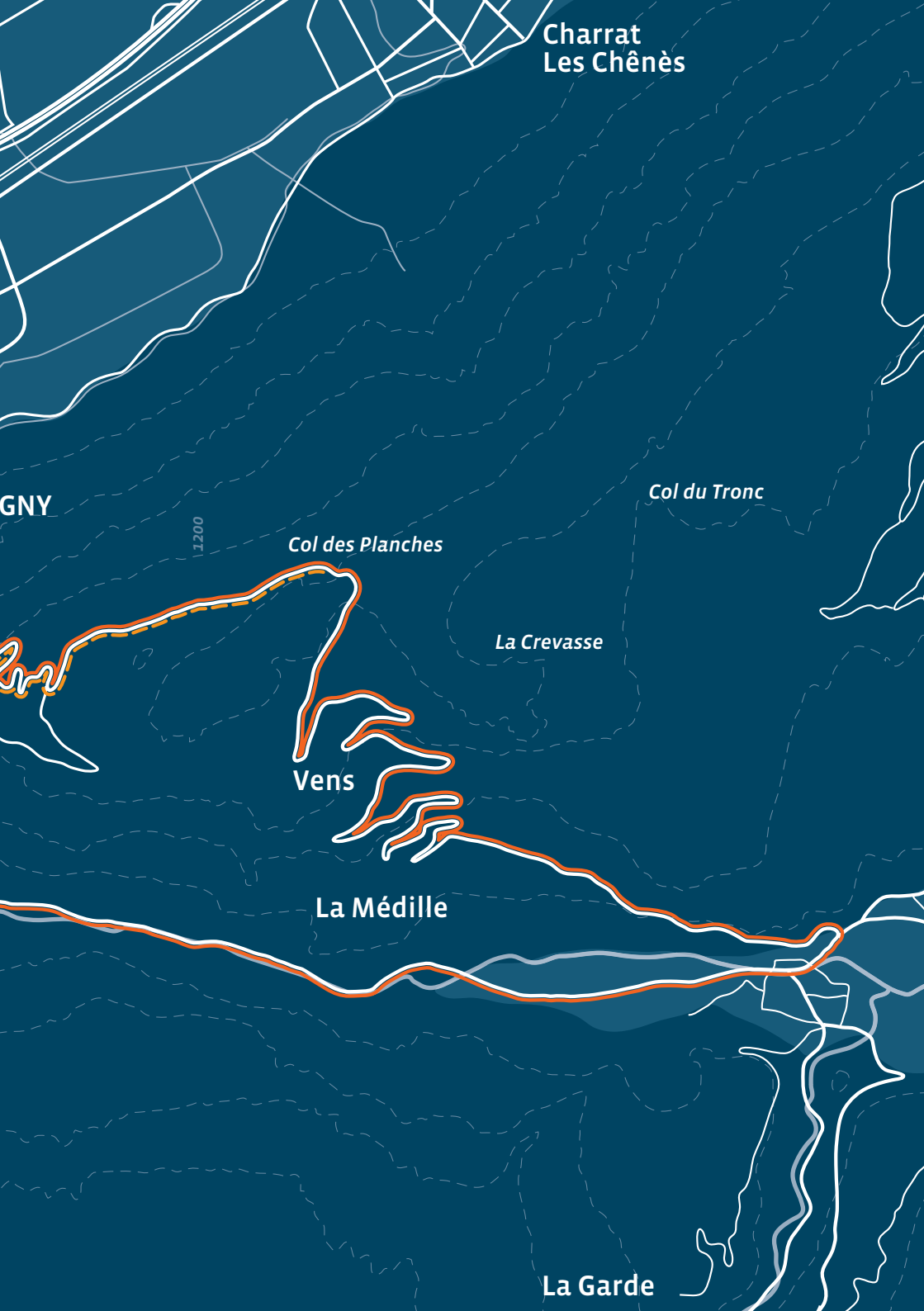
Col du Tronc

La Crevasse

Vens

La Médille

La Garde



Adresses utiles:

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



Découvertes

Gorges du Trient à Vernayaz

Explorez le travail d'érosion vertigineux qu'un torrent glaciaire et bouillonnant a effectué sur le rocher.

Tél. +41 27 761 31 01

www.salvan.ch

Le sentier didactique de la châtaigneraie

Découvrez les caractéristiques de la châtaigne et de la plus grande forêt de châtaigniers du nord des Alpes.

Tél. +41 27 746 20 80

www.fully.ch

Promenade sur les rives de la Dranse

Parcours aménagé, du Bourg au château de La Bâtiáz, longeant les coteaux ensoleillés des vignobles.

Tél. +41 27 720 49 49

www.martigny.ch

Château de La Bâtiáz

Vestige du Moyen Age valaisan, datant du milieu du XIII^e siècle. Ouverture au public de mi-juillet à mi-août.

Tél. +41 27 720 49 49

www.batiáz.ch

Le Manoir Ganioz

Construit en 1730, il accueille aujourd'hui des expositions temporaires et les archives de la Fondation Guex-Joris.

Tél. +41 27 720 49 49

www.manoir-martigny.ch

Fouilles archéologiques romaines

Ces fouilles ont mis à jour les ruines de quartiers d'habitation, de temples, de thermes...

Tél. +41 27 720 49 49

www.martigny.ch



Hôtels

Fondation Pierre Gianadda

Bâtie autour d'un sanctuaire indigène. Découvrez le musée gallo-romain et des voitures anciennes ainsi que des expositions temporaires de peinture.

Tél. +41 27 722 39 78

www.gianadda.ch

Le Moulin Semblanet

Datant du XVIII^e siècle; il compte 4 roues, une boulangerie, d'anciens fours à bois, des pétrins à eau.

Tél. +41 27 722 51 98

www.moulinsemblanet.ch

Hôtel Transalpin ** (Martigny-Croix)

Toutes les chambres sont avec douche, WC, téléphone et télévision.

Tél. +41 27 722 16 68

www.letransalpin.ch

Hôtel du Forum * (Martigny)**

Chambres confortables, insonorisées et climatisées. Télévision avec chaînes internationales et téléphone.

Tél. +41 27 722 18 41

www.hotel-forum.ch



Restaurants

Café du Midi (Martigny)

L'établissement a obtenu en 2005 le label « Saveurs du Valais » pour ses plats régionaux et authentiques.

Tél. +41 27 722 00 03

www.cafedumidi.ch

Restaurant L'Olivier (Martigny)

Menu de dégustation, menu du marché et plats à la carte pour une cuisine raffinée.

Tél. +41 27 722 18 41

www.hotel-forum.ch



Accès/Offices du Tourisme

Accès en voiture

Rejoindre Martigny-Bourg depuis l'autoroute ou par Martigny en suivant la direction du col de la Forclaz.

La centrale se trouve à l'extérieur de l'agglomération.

Accès en autobus

Comptez 20 min de la gare de Martigny jusqu'à l'arrêt « Auberge Tunnel », à 50 m de la centrale.

Tél. +41 27 327 34 34

www.carpostal.ch

Fully

www.fully.ch

Tél. +41 27 746 20 80

ot@fully.ch

Martigny

www.martigny.com

Tél. +41 27 720 49 49

info@martigny.com



www.alpiq.ch

© Alpiq 2010

