

An aerial photograph of a large concrete dam with a curved crest, situated in a mountainous region. The reservoir behind the dam is filled with clear, turquoise water. The surrounding landscape is a mix of green forest and light-colored rocky terrain. The image is partially obscured by a dark teal overlay at the top and bottom.

FMHL

L'Hongrin
Balades hydroélectriques

Le barrage de l'Hongrin se situe dans le canton de Vaud, à quelques kilomètres du col des Mosses, dans un paysage des plus bucoliques. En effet, la retenue est dominée par de nombreux alpages, pâturés en été, qui apportent au lieu une ambiance sonore tout à fait particulière. Ces prairies, malgré leur vocation agricole, accueillent de nombreuses espèces de fleurs sauvages qu'il est agréable d'admirer à la belle saison.



Un barrage à double voûte alimenté par 20 kilomètres de galeries

Une centrale au bord du lac Léman

Le barrage de l'Hongrin se situe dans le canton de Vaud, à quelques kilomètres du col des Mosses, dans un paysage des plus bucoliques. En effet, la retenue est dominée par de nombreux alpages, pâturés en été, qui apportent au lieu une ambiance sonore tout à fait particulière. Ces prairies, malgré leur vocation agricole, accueillent de nombreuses espèces de fleurs sauvages qu'il est agréable d'admirer à la belle saison.

La particularité de ce barrage est sa double voûte, l'une de 95 m et l'autre de 123 m de haut, jointes par une culée centrale construite sur un promontoire rocheux naturel. Sa construction a nécessité cinq ans de travaux, entre 1966 et 1971.

Implanté au confluent de deux rivières, l'Hongrin et le Petit Hongrin, la retenue occupe 160 ha et récolte les précipita-

tions d'un bassin versant d'environ 46 km². A cela s'ajoute l'apport de huit prises d'eaux situées entre six et dix kilomètres à vol d'oiseau du barrage, représentant un bassin versant de 45 km² constitué par les vallées avoisinantes. Plus de 20 km de galeries ont été creusés pour l'acheminement de l'eau jusqu'à la retenue. Ces conduites rejoignent la retenue en pente régulière permettant à l'eau de s'écouler par gravité.

Les 52 millions de m³ d'eau de la retenue sont turbinés, à l'issue de près de huit kilomètres de conduite d'un diamètre de 2,90 m à 4 m. La centrale où l'électricité est produite est souterraine et se trouve à Veytaux, au bord du lac Léman, à proximité du château de Chillon. Les quatre turbines de l'installation se situent 878 m plus bas que le niveau maximum de la retenue et peuvent, selon les besoins, s'inverser.



En effet, quand la consommation d'électricité est importante les turbines produisent de l'électricité mais en période de faible consommation, l'installation pompe l'eau du lac Léman pour remplir la retenue de l'Hongrin.

C'est ainsi que sur les 507 millions de kWh produits en moyenne chaque année par les Forces Motrices Hongrin-Léman, seuls 180 millions proviennent des apports naturels contre 327 millions dus au pompage des eaux du Léman.

Visites:

Centrale de Veytaux
Uniquement sur rendez-vous.
Tél. +41 27 345 29 40
www.alpiq.ch/visites

Barrage de l'Hongrin
Accessible par la route
de juin à octobre.

Quelques informations techniques

Type	Double voûte
Année	1971
Hauteur	123 et 95 m
Commune	Château-d'Œx
Fondation	Rocher
Long. couronnement	600 m
Volume du barrage	345'000 m ³
Propriétaire	Forces Motrices Hongrin-Léman SA
Exploitant	HYDRO Exploitation SA
Actionnaires	Romande Energie SA 41,13%, Alpiq Suisse SA 39,31% Groupe E SA 13,13%, Commune de Lausanne 6,43%
Evacuateur de crues type	Déversoir libre
Capacité	100 m ³ /s
Nom de la rivière	Hongrin
Nom de la retenue	Hongrin
Volume	52 mio m ³
Surface	160 ha
Longueur	2,7 km
Bassin versant	90,8 km ²

Situation générale de l'aménagement

Le réseau d'adductions





L'Usine de Veytaux

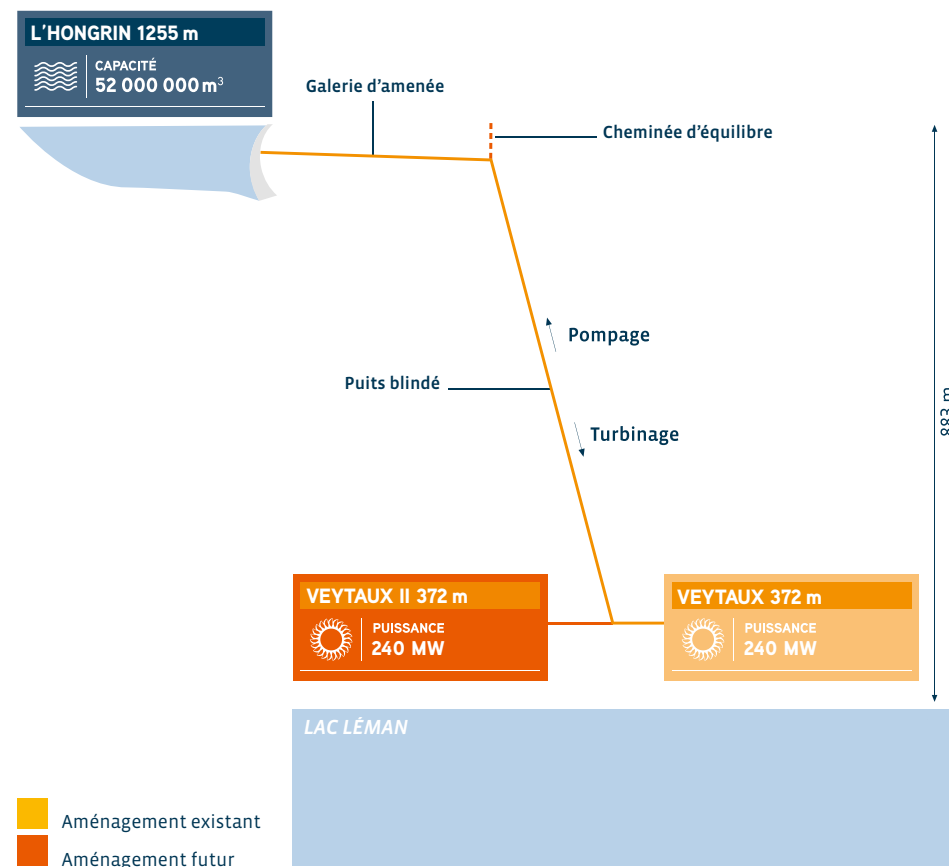
Adapter la production aux contraintes du réseau

Pendant les heures creuses, les pompes de la centrale souterraine de Veytaux prélèvent 24 m³/s d'eau du Léman et la refoulent, quelque 800 m plus haut, dans la retenue de l'Hongrin. L'eau est ensuite turbinée à travers la même conduite, lors de périodes de forte consommation, par quatre groupes hydroélectriques d'une puissance totale de 240 MW.

Le refoulement d'un m³ d'eau jusqu'au barrage de l'Hongrin consomme environ 2,7 kWh d'énergie nocturne.

Lors de sa restitution, ce même m³ d'eau produit environ 2 kWh durant les périodes de pointe.

Ce cycle de pompage-turbinage adapte la production d'énergie aux contraintes du réseau et déplace l'énergie électrique moins chère et non consommée vers les heures de forte demande.



Une nouvelle centrale pour répondre aux défis de demain

Le besoin croissant en énergie de pointe et en énergie de réglage, indispensable pour adapter la production d'électricité à la demande, a incité le Conseil d'administration des Forces Motrices Hongrin-Léman à augmenter la puissance de pompage-turbinage de ses installations.

Pour cela, une nouvelle caverne est en cours de réalisation dans la montagne à côté de la centrale existante de Veytaux. Elle permettra d'accueillir deux nouveaux groupes de pompage-turbinage de 120 MW chacun. Cette nouvelle centrale sera raccordée à la centrale existante et utilisera les mêmes infrastructures hydrauliques que celle-ci (barrage de l'Hongrin, puits et conduites forcées,

prise d'eau dans le lac Léman). La puissance à disposition sera ainsi portée à 480 MW, dont 420 MW en service et 60 MW de réserve. L'aménagement hydroélectrique Hongrin-Léman pourra donc produire environ un milliard de kWh de pointe par année, soit près du double de la production actuelle (520 millions de kWh). Le projet comprend également la construction d'une nouvelle cheminée d'équilibre à Sonchaux et la modernisation du poste électrique de Chênaies.

La nouvelle centrale devrait être mise en service dès la fin de l'année 2015.



Parcours automobile



Montreux – Aigle – Château-d'Œx
Gstaad – Montreux

00 km – Départ de Montreux en direction d'Aigle, admirez le château de Chillon sur votre droite.

15 km – À Aigle, suivre Château-d'Œx – Col des Mosses.

35 km – Depuis La Lécherette tournez à gauche, puis 500 m plus loin à droite, direction Barrage de l'Hongrin.

49 km – De retour à La Lécherette, suivre la direction Château-d'Œx.

60 km – A Château-d'Œx, suivre la direction Gstaad puis Col du Pillon via de nombreux villages d'alpage.

93 km – Au Col du Pillon (1546 m), continuez en direction d'Aigle.

131 km – Retour à Montreux.

Parcours cycliste



Aigle – La Lécherette
Col des Mosses – Aigle

00 km – Depuis l'entrée nord d'Aigle, prendre la direction d'Yvorne puis Corbeyrier. Début de la montée.

07 km – À Corbeyrier continuez direction Luan. Après le vignoble, vous traverserez de vastes pâturages fleuris.

13 km – Fin de la montée après le passage de quelques tunnels.

17 km – Suivre La Lécherette par la route militaire (fermée en semaine de juin à octobre).

33 km – Arrivé à La Lécherette, possibilité de descendre au barrage ou de retourner directement à Aigle via le Col des Mosses.

53 km – Retour à Aigle.

Parcours pédestre



La Lécherette – Col de Sonlomont
Barrage – La Lécherette

0h00 – Départ derrière l'hôtel-restaurant de La Lécherette, montez au-dessus du village en suivant les panneaux du parcours piéton.

0h15 – Continuez sur une route d'alpage direction Monts Chevreuils.

0h40 – Au croisement, prendre direction Col de Sonlomont.

1h15 – Col de Sonlomont, suivre la direction du barrage.

1h50 – Fin de la route, empruntez un sentier à travers champs.

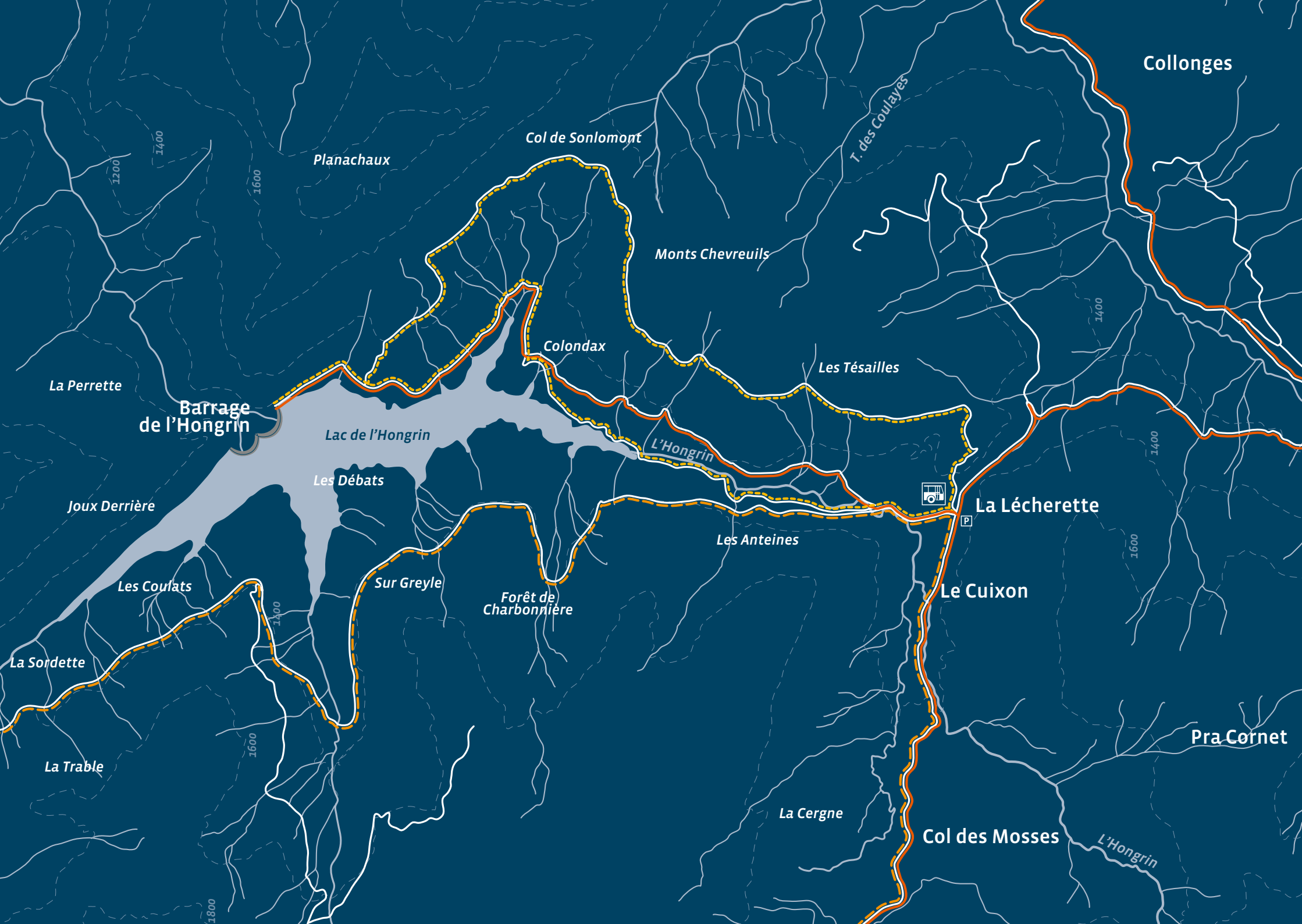
2h10 – Arrivée au barrage. Pour le retour, prendre la route.

3h10 – Sortez de la route et empruntez un chemin le long du lac.

4h00 – Arrivée à la Lécherette.

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.



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

Découvertes

Réserves naturelles de la Pierreuse

Un vaste espace naturel offrant de magnifiques itinéraires de randonnées dans des paysages sauvages.

Tél. +41 26 924 25 25

www.chateau-doex.ch

Sentier des fourmis

Deux heures de promenade pour mieux connaître les fourmis dans les alpages au-dessus de Château-d'Œx.

Tél. +41 26 924 67 94

www.telechateaudoex.ch

Jardin Alpin La Rambertia (Rochers-de-Naye)

Jardin botanique qui permet d'admirer plus de 1500 espèces différentes. Ouvert de mai à octobre.

Tél. +41 848 86 84 84

www.montreuxriviera.com

Espace Ballon à Château-d'Œx

Exposition permanente présentant le monde du ballon à air chaud sous ses aspects historique et technique.

Tél. +41 26 924 22 20

www.ballonchateaudoex.ch

Musée du Vieux Pays-d'Enhaut (Château-d'Œx)

Exposition d'art populaire, papiers découpés, etc. Ouvert tous les jours de 14 h à 17 h, sauf le lundi.

Tél. +41 26 924 65 20

www.musee-chateau-doex.ch

Le Grand Chalet (Rossinière)

Achévé en 1756, c'est l'un des plus grands chalets de Suisse. Il a accueilli des hôtes illustres.

Tél. +41 26 924 42 42

www.rossiniere.ch



Hôtels

Le Pont Turrian

Pont suspendu, le plus ancien et l'un des derniers en Suisse romande, situé à 10 min. de Château-d'Œx.

Tél. +41 26 924 25 25

www.chateau-doex.ch

« Marmottes Paradis » (Rochers-de-Naye)

Découvrez et regardez vivre dans un espace didactique quatorze espèces de marmottes.

Tél. +41 840 245 245

www.marmots.ch

L'Hostellerie Bon Accueil (Château-d'Œx)

La Frasse, hôtel-chalet 3 étoiles datant du XVIII^e siècle, à quelques min. à pied du centre du village.

Tél. +41 26 924 63 20

www.bonaccueil.ch

Hôtel-Restaurant du Chaussy (Col des Mosses)

Etablissement familial, dans un cadre naturel et champêtre, à 1450 m d'altitude.

Tél. +41 24 491 11 47

www.lechaussyrestaurant.ch



Restaurants

Café-Restaurant « Le Chalet » (Château-d'Œx)

Démonstration de la fabrication du fromage au feu de bois à la manière de la production à l'alpage.

Tél. +41 26 924 66 77

www.lechalet-fromagerie.ch

Café-Restaurant « Au Montagnard » (Château-d'Œx)

Cuisine à base de fromage et grillades au feu de bois alliant créativité et produits régionaux.

Tél. +41 26 924 54 34

www.chateau-doex.ch/fr/gastronomie_terroir/restaurants/resto_typique

Accès/Offices du Tourisme

Accès en voiture

Depuis Aigle ou Château-d'Œx, suivez « Col des Mosses ». A La Lécherette, suivez « Barrage de l'Hongrin » par une route d'alpage pendant 9 km environ.

Accès en autobus

Depuis Le Sépey (gare), comptez 1 h, depuis Château-d'Œx (gare), 30 min. L'arrêt est à 9 km du barrage.

Tél. +41 24 423 44 30

www.carpostal.ch

Office du Tourisme Les Mosses-La Lécherette

www.lesmosses.ch

Tél. +41 24 491 14 66

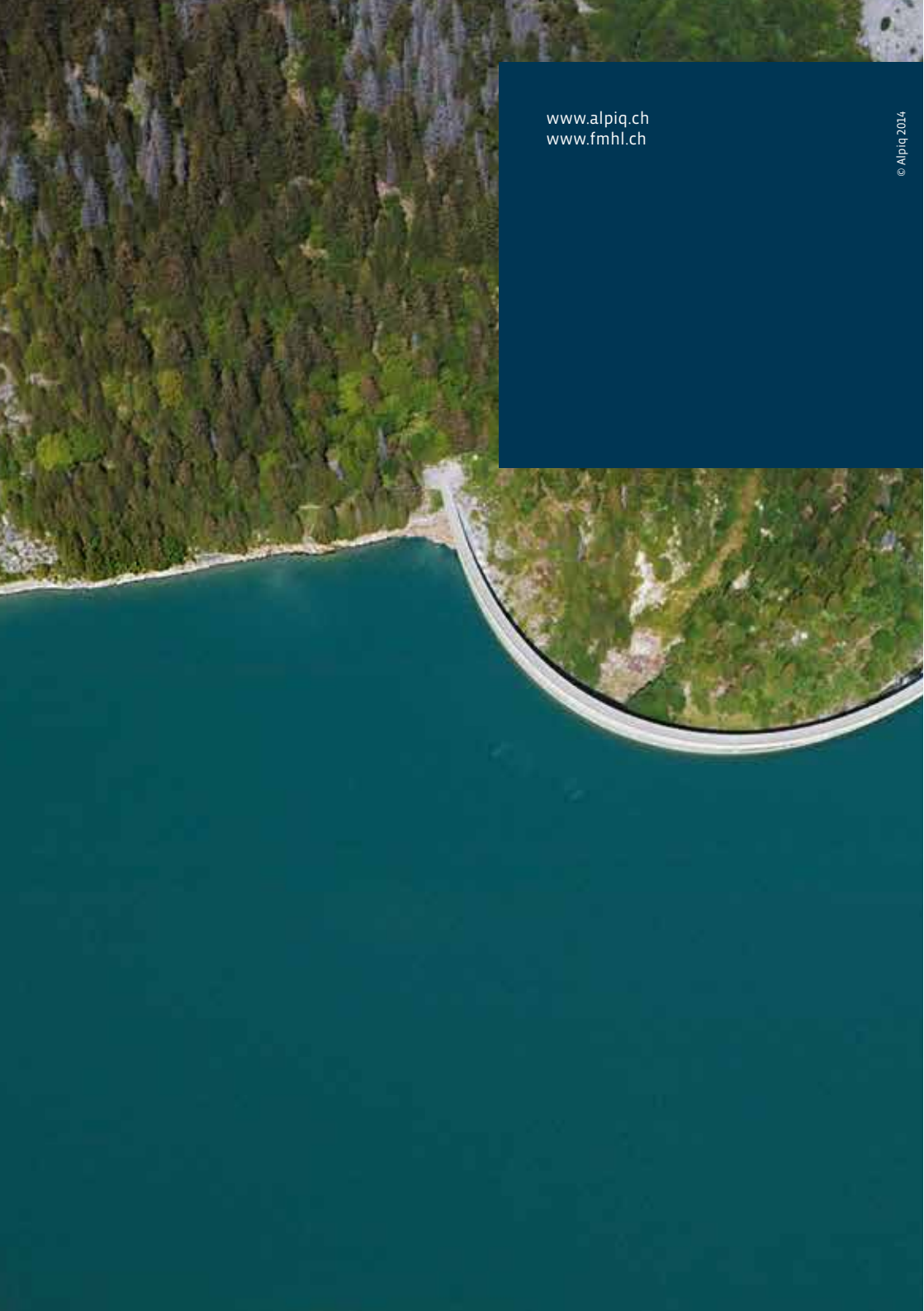
info@lesmosses.ch

Pays-d'Enhaut Tourisme

www.chateau-doex.ch

Tél. +41 26 924 25 25

info@chateau-doex.ch



www.alpiq.ch
www.fmhl.ch