

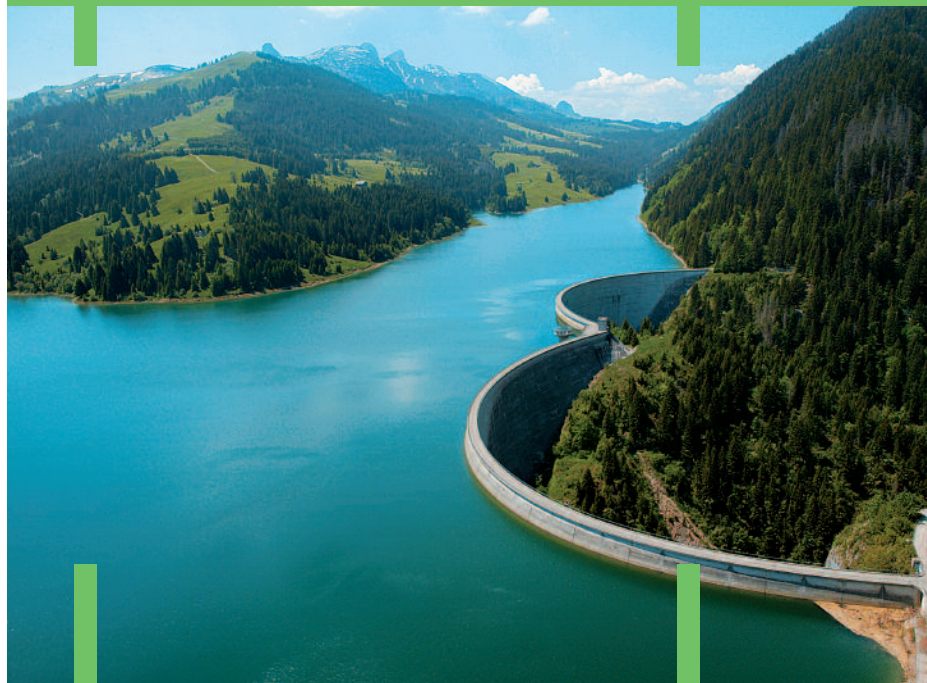


### 3 L'HONGRIN

## BALADES HYDROÉLECTRIQUES

Canton de Vaud  
Commune de Château-d'Oex

Altitude:  
1255 mètres



# 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 précipitations d'un bassin versant d'environ 46 km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup> 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.

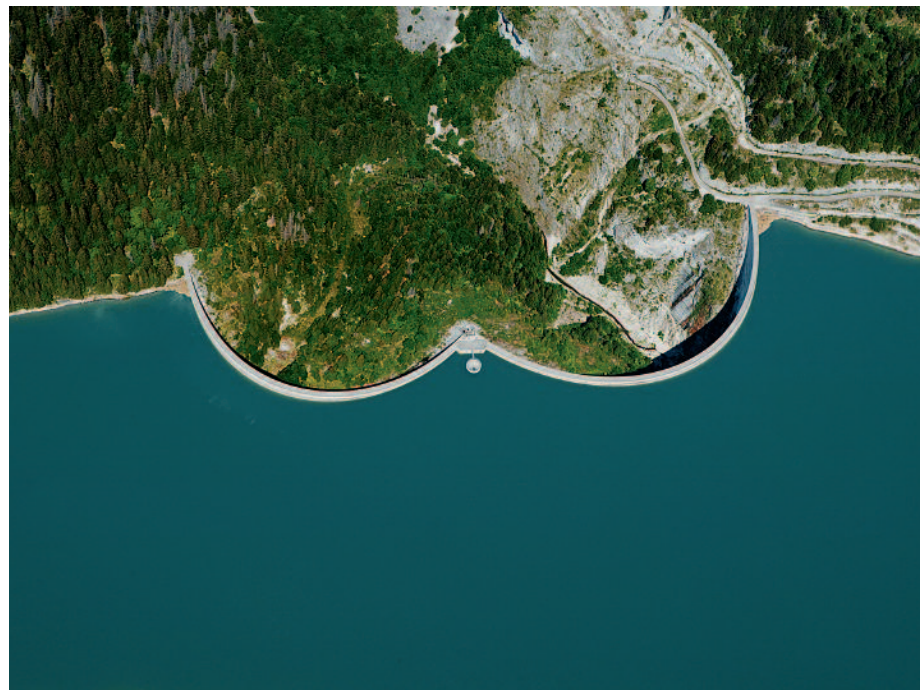
Les 52 millions de m<sup>3</sup> d'eau de la retenue sont turbinés, à l'issue de près de huit kilomètres de conduite d'un diamètre de 2,90 m à 4 m. La centrale où l'électricité est produite est souterraine et se trouve à Veytaux, au bord du lac Léman, à proximité du château de Chillon. Les quatre turbines 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 520 millions de kWh produits chaque année par les Forces Motrices Hongrin-Léman, seuls 188 millions proviennent des apports naturels contre 333 millions dus au pompage des eaux du Léman.



FORCE DE LA NATURE





## QUELQUES INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Type:</b>	double voûte	<b>Evacuateur de crues type:</b>	déversoir libre
<b>Année:</b>	1969	<b>Capacité:</b>	100 m <sup>3</sup> /s
<b>Hauteur:</b>	123 et 95 m	<b>Nom de la rivière:</b>	Hongrin
<b>Commune:</b>	Château-d'Oex	<b>Nom de la retenue:</b>	Hongrin
<b>Fondation:</b>	rocher	<b>Volume:</b>	52 mio m <sup>3</sup>
<b>Long. couronnement:</b>	600 m	<b>Surface:</b>	160 ha
<b>Volume du barrage:</b>	345'000 m <sup>3</sup>	<b>Longueur:</b>	2,7 km
<b>Propriétaire:</b>	Forces Motrices Hongrin-Léman	<b>Bassin versant:</b>	90,8 km <sup>2</sup>
<b>Exploitant:</b>	HYDRO Exploitation SA		
<b>Actionnaires:</b>	Romande Energie SA 41,1% EOS 39,3% Groupe E 13,1% Commune de Lausanne 6,5%		

### VISITES:

**CENTRALE DE VEYTAUX**  
Uniquement sur rendez-vous.  
Tél. 021 341 21 11  
[visite@eosholding.ch](mailto:visite@eosholding.ch)

**BARRAGE DE L'HONGRIN**  
Accessible par la route de juin  
à octobre.

# SITUATION GÉNÉRALE DE L'AMÉNAGEMENT

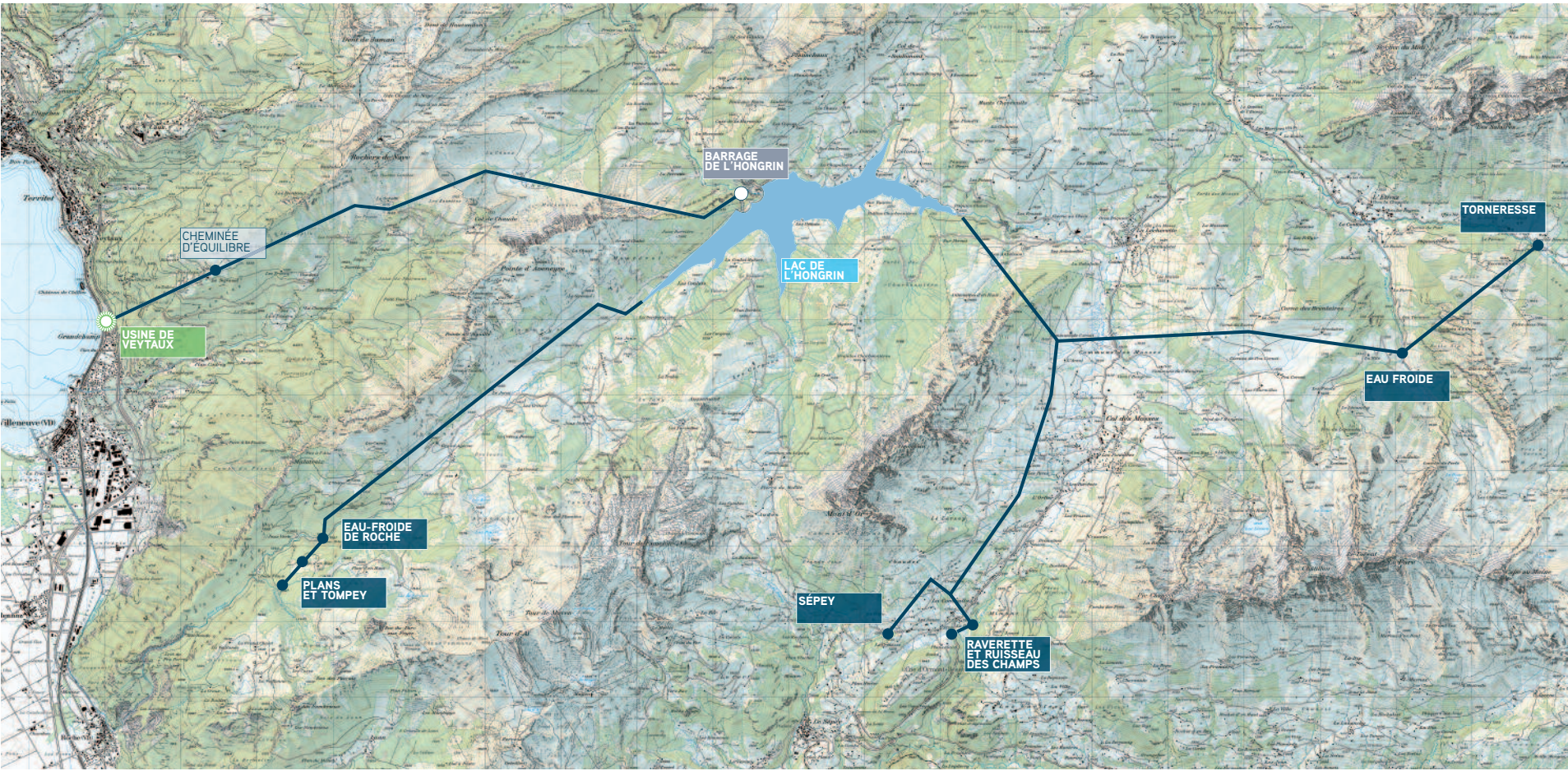
## LE RÉSEAU D'ADDUCTION

BARRAGE

LACS ET RIVIÈRES

USINE DE PRODUCTION

PRISES D'EAU





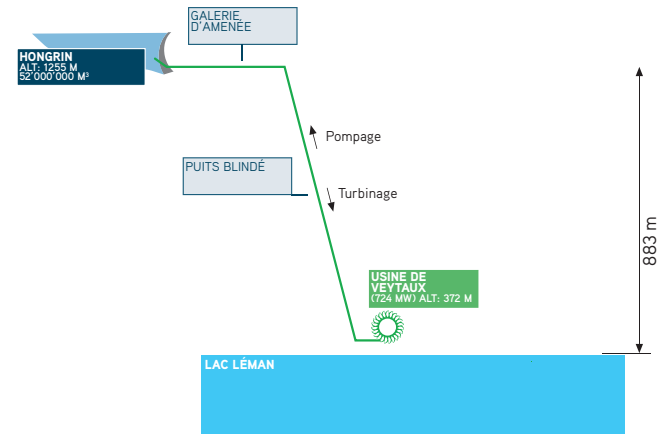
## L'USINE DE VEYTAUX

### ADAPTER LA PRODUCTION AUX CONTRAINTES DU RÉSEAU

Pendant les heures creuses, les pompes de la centrale souterraine de Veytaux prélèvent 24 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup> d'eau jusqu'au barrage de l'Hongrin consomme environ 2,7 KWh d'énergie nocturne.

Lors de sa restitution, ce même m<sup>3</sup> 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.



## PARCOURS AUTOMOBILE



**MONTREUX – AIGLE – CHÂTEAU-D'OËX –  
GSTAAD – MONTREUX**

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

**15 km** A Aigle, suivre Château-d'Oëx – 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 direction Château-d'Oëx.

**60km** A Château-d'Oëx, 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** A 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 parcours piéton.

**0h15** Continuez sur une route d'alpage direction Mont-Chevreuil.

**0h40** Au croisement, prendre direction col de Sonlont.

**1h15** Col de Sonlont, 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 de juin à octobre. Veuillez vous renseigner au préalable sur les conditions d'accès.





## ADRESSES UTILES, DÉCOUVERTES NATURE, HÔTELS, TRANSPORTS, OFFICES DU TOURISME, RESTAURANTS, À VOIR...



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

Tél. 026 924 25 25 – [www.pronatura-vaud.ch](http://www.pronatura-vaud.ch)



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

Tél. 026 924 63 20 – [www.lebonaccueil.ch](http://www.lebonaccueil.ch)



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

Tél. 026 924 54 34 – [www.au-montagnard.ch](http://www.au-montagnard.ch)



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

Tél. 026 924 67 94 – [www.telechateaudox.ch](http://www.telechateaudox.ch)



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

Tél. 024 491 11 47



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



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

Tél. 021 989 81 81 – [www.montreux-mountain.ch](http://www.montreux-mountain.ch)



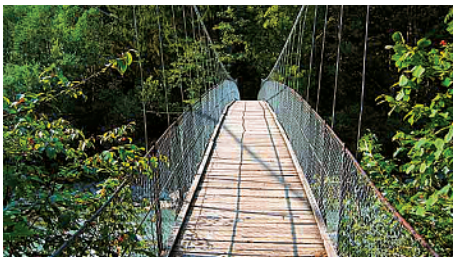
Démonstration de la fabrication du fromage au feu de bois à la manière de la production à l'alpage.

Tél. 026 924 66 77 – [www.lechalet-fromagerie.ch](http://www.lechalet-fromagerie.ch)



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

Tél. 024 423 44 34 – [www.carpostal.ch](http://www.carpostal.ch)



ADRESSES UTILES,  
DÉCOUVERTES NATURE, HÔTELS,  
TRANSPORTS, OFFICES DU TOURISME,  
RESTAURANTS, À VOIR...

 ESPACE BALLON À CHÂTEAU-D'OEX

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

Tél. 026 924 22 20 – [www.ballonchateaudoex.ch](http://www.ballonchateaudoex.ch)

 LE PONT TURRIAN

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

Tél. 026 924 25 25 – [www.chateau-doex.ch](http://www.chateau-doex.ch)

 LES MOSSÉS-LA LÉCHERETTE

[www.lesmosses.ch](http://www.lesmosses.ch)  
Tél. 024 491 14 66 – [info@lesmosses.ch](mailto:info@lesmosses.ch)

 MUSÉE DU VIEUX PAYS D'ENHAUT  
(CHÂTEAU-D'OEX)

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

Tél. 026 924 65 20 – [www.musee-chateau-doex.ch](http://www.musee-chateau-doex.ch)

 MARMOTTES PARADIS (ROCHERS-DE-NAYE)

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

Tél. 021 989 81 81 – [www.marmots.ch](http://www.marmots.ch)

 CHÂTEAU-D'OEX

[www.chateau-doex.ch](http://www.chateau-doex.ch)  
Tél. 026 924 25 25 – [info@chateau-doex.ch](mailto:info@chateau-doex.ch)

 LE GRAND CHALET (ROSSINIÈRE)

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

Tél. 026 924 42 42 – [www.rossiniere.ch](http://www.rossiniere.ch)



Forces Motrices  
Hongrin-Léman S.A. (FMHL)  
Pl. de la Gare 12  
CH-1001 Lausanne

T +41 21 341 21 11  
F +41 21 341 20 49

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