

Bienvenue dans nos centrales

Visites de centrales et idées d'excursions

FMB[®]



votre partenaire

1to1 energy

BKW FMB Energie SA

Table des matières

4 Jura bernois

- 5 Centrale éolienne de Mont-Crosin
- 6 Centrale solaire de Mont-Soleil
- 7 Aux alentours

8 Aarberg

- 9 Centrale au fil de l'eau d'Aarberg
- 10 Aux alentours

12 Mühleberg

- 13 Centrale nucléaire de Mühleberg
- 14 Centrale hydroélectrique de Mühleberg
- 15 Aux alentours

16 Berne

- 17 Stade de Suisse
- 19 Aux alentours

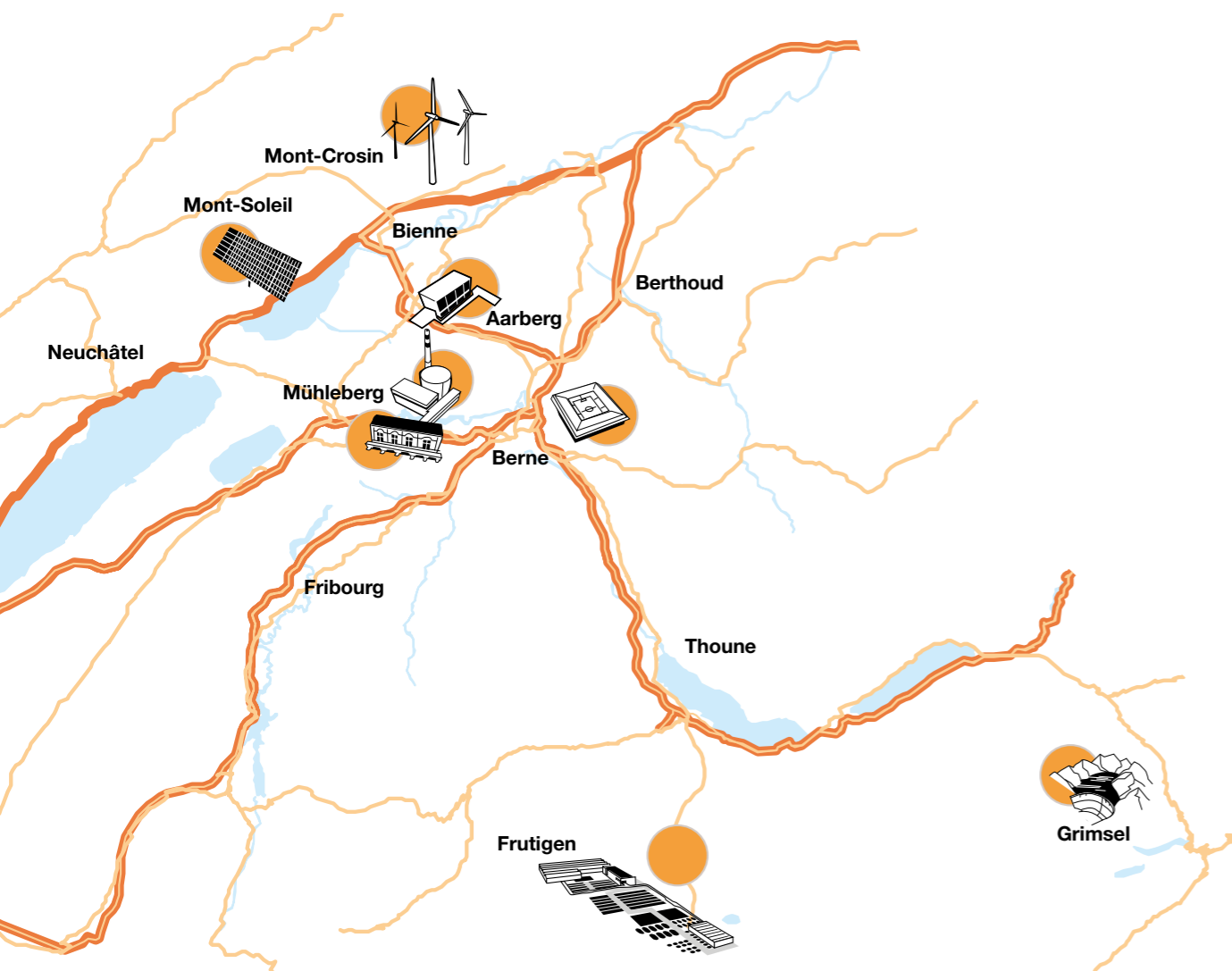
20 Frutigen

- 21 Site tropical de Frutigen

22 Grimsel

- 23 L'énergie hydraulique du Grimsel
- 24 Aux alentours

26 Offre réservée aux écoles



Chers lecteurs,

L'électricité fait partie de notre quotidien. Tout au long de la journée, elle nous apporte confort et sécurité. Mais d'où vient-elle, cette énergie électrique toujours disponible, au point qu'on n'y prête même plus attention? Nous vous invitons à explorer les origines de cette énergie si familière. Vous serez surpris de la diversité des sources de production d'électricité.

Nos visites guidées sont pour nous l'occasion de vous ouvrir des portes: d'abord les portes de nos centrales, une occasion d'approfondir vos connaissances sur le thème de l'électricité. Mais aussi les portes du dialogue.

Des guides passionnés par leur métier vous feront découvrir nos installations et répondront à toutes vos questions. Nous nous réjouissons d'ores et déjà de votre visite et vous souhaitons la bienvenue dans nos centrales!

BKW FMB Energie SA

Martin Pfisterer
Membre de la direction d'entreprise

Laissez-vous séduire par le Jura!



Centrale éolienne de Mont-Crosin

Des «moulins high-tech» qui s'intègrent parfaitement au paysage de Mont-Crosin.

Le vent du Jura

Sur les crêtes du Jura, des éoliennes majestueuses se dressent vers le ciel: lorsque le vent balaye les hauteurs de Mont-Crosin, les 16 turbines high-tech tournent à plein régime. Chaque année, elles produisent suffisamment d'énergie pour alimenter 13000 foyers. Le parc éolien de JUVENT SA est une installation de production d'électricité respectueuse de l'environnement, qui fournit également de précieuses informations techniques, économiques et écologiques. Venez visiter notre centrale jurassienne et percer les mystères de l'énergie éolienne!

Visites guidées

L'énergie éolienne

Au cours de la visite, vous découvrirez le fonctionnement d'une éolienne et obtiendrez de votre guide des informations de première main sur l'énergie issue du vent.

Visite combinée

Si vous souhaitez en savoir plus sur les nouvelles énergies renouvelables, prolongez votre excursion en visitant la centrale solaire de Mont-Soleil, toute proche (page 6). Les deux centrales sont reliées par le «Sentier découverte», un parcours didactique passionnant.

Informations

Visites: tous les jours de l'année

Réservation: obligatoire, au moins 7 jours à l'avance

Rendez-vous: pavillon de la centrale de Mont-Crosin (25 minutes à pied de l'arrêt de bus de Mont-Crosin)

Durée de la visite: 60 minutes

Groupes/Âge minimum conseillé: 6 personnes minimum; enfants dès 6 ans

Tarifs: jusqu'à 10 personnes, forfait de 70 CHF; à partir de 11 personnes, 7 CHF/personne

Ecoles: groupes jusqu'à 17 personnes, 35 CHF; à partir de 18 personnes, 2 CHF/personne

Divers: pensez à prendre des vêtements adaptés à la saison. La centrale se trouve à 1250 m d'altitude.

Apéritif avec produits du terroir: sur demande

Espace pique-nique avec coin grillades: à proximité de la centrale

Infos et réservation:

Tél.: 0844 121 123
infojura@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch



Centrale solaire de Mont-Soleil



Le soleil qui brille au-dessus de la Suisse produit chaque année une énergie de près de 40 000 kilowattheures.

C'est l'équivalent de 220 fois la consommation annuelle d'énergie du pays. Si l'on parvenait à exploiter ne serait-ce qu'une fraction de cette énergie, le solaire apporterait une contribution notable à l'approvisionnement énergétique.

Un premier pas vers la réalisation d'autres projets

Le centrale solaire de Mont-Soleil est le plus grand centre de recherche et de démonstration de Suisse dans le domaine de la production d'énergie solaire. Sur une surface de 4500 m² – l'équivalent de trois terrains de football –, des cellules photovoltaïques au silicium convertissent la lumière du soleil en courant électrique; dans des conditions optimales d'ensoleillement, leur production suffit à couvrir la consommation de 200 foyers. La construction de cette centrale solaire a constitué un premier pas important vers la réalisation d'autres projets innovants, visant à exploiter et étudier l'énergie solaire.

Visites guidées

L'énergie solaire

Nous vous proposons une visite guidée de l'installation photovoltaïque, qui vous éclairera sur les possibilités et les limites de la production d'électricité à partir de la lumière du soleil et vous fera découvrir les projets novateurs issus des recherches menées dans la centrale.

Visite combinée

Si vous souhaitez en savoir plus sur les nouvelles énergies renouvelables, prolongez votre visite par celle de la centrale éolienne de Mont-Crosin, toute proche (page 5). Les deux centrales sont reliées par le «Sentier découverte», un parcours didactique passionnant.

Offre hivernale – ballade à raquettes à neige

Raquettes aux pieds, partez à la découverte des centrales solaire et éolienne! Pour groupes dès 6 personnes. Départ de la station supérieure du funiculaire Mont-Soleil. Durée: 2h30 CHF 20.– p/P vin chaud et snack inclus. Les raquettes peuvent être louées au funiculaire. Infos et réservations: 0844 121 123 infojura@bkw-fmb.ch.

Informations

Visites: tous les jours de l'année

Réservation: obligatoire, au moins 7 jours à l'avance

Rendez-vous: entrée principale de la centrale (20 minutes à pied de la station supérieure du funiculaire, Mont-Soleil)

Durée de la visite: 60 minutes

Groupes/Âge minimum conseillé: 6 personnes minimum; enfants dès 6 ans

Tarifs: jusqu'à 10 personnes, forfait de 70 CHF; à partir de 11 personnes, 7 CHF/personne

Ecoles: groupes jusqu'à 17 personnes, 35 CHF; à partir de 18 personnes, 2 CHF/personne

Divers: pensez à prendre des vêtements adaptés à la saison. La centrale se trouve à 1250 m d'altitude.

Apéritif avec produits du terroir: sur demande

Espace pique-nique couvert avec coin grillades: à proximité de la centrale en lisière de forêt

Infos et réservation:
Tél.: 0844 121 123
infojura@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch

Aux alentours

Espace 1to1 energy

Au départ de Saint-Imier, entre Mont-Soleil et Mont-Crosin, une offre touristique variée vous est proposée. Vous pouvez parcourir tout d'abord le «Sentier découverte», long de 4 km et jalonné de postes didactiques sur la faune et la flore locales, la météorologie, l'agriculture régionale ou la géologie du Jura. Sans oublier son aire de jeux et son espace pique-nique avec coin grillades. Ensuite, pourquoi ne pas prolonger votre excursion par une promenade en char, conduit par un attelage, ou à cheval, sur le dos d'un représentant de la célèbre race des Franches-Montagnes?

➔ www.espace1to1energy.ch

i R Promenades en char attelé:
Heidi Frutschi
Tél.: 032 941 59 51 ou 078 647 89 10
heidi-frutschi@bluewin.ch

En funiculaire vers le soleil

Grand air, dépaysement et détente: voilà ce qui vous attend à Mont-Soleil. Un sommet de 1179 m à la portée de tous, grâce au funiculaire qui le relie à Saint-Imier. Baptisé «Funisolaire», ce dernier constitue un moyen de locomotion non seulement fiable et confortable, mais aussi écologique.

i Funisolaire, tél.: 032 941 25 53
info@funisolaire.ch, www.funisolaire.ch

La tête dans les étoiles

Dans l'Observatoire astronomique de Mont-Soleil, suivez la trajectoire des étoiles au cœur de la nuit. Avec ses 4,5 m de diamètre, la coupole du planétarium vous invite à observer l'univers le temps d'un voyage intersidéral.

i R Jura bernois Tourisme
Tél.: 032 942 39 42, www.foams.ch

Le plus grand catamaran solaire du monde transportant des passagers

Bienvenue à bord! Venez faire une mini-croisière sur le lac de Biemme à bord du plus grand – et du plus silencieux – bateau solaire du monde. Le MobiCat est en effet propulsé par l'énergie solaire que produisent les 180 m² de cellules photovoltaïques installés sur son toit. D'une vitesse moyenne de 12 km/h, il peut accueillir 150 passagers.

i R Navigation Lac de Biemme
Tél.: 032 329 88 11, info@bielersee.ch
www.lacdebienne.ch

Cheveux au vent... en Trott'energy

Les amateurs de vitesse se régaleront avec la Trott'energy! Prenez le funiculaire à Saint-Imier pour monter jusqu'à Mont-Soleil. De là, empruntez l'un des trois parcours balisés – bleu, rouge ou noir selon le niveau de difficulté – pour redescendre dans la vallée en trottinette. Sensations garanties! Les pistes Trott'energy sont ouvertes de mai à octobre.

i R Funisolaire
Tél.: 032 941 25 53, info@funisolaire.ch
www.funisolaire.ch

Liens

➔ Saint-Imier
www.saint-imier.ch

➔ Jura bernois Tourisme
www.jurabernois.ch

➔ Observatoire de Mont-Soleil
www.foams.ch

L'eau, source d'énergie naturelle



Centrale au fil de l'eau d'Aarberg

L'éco-courant de qualité certifié: la centrale au fil de l'eau d'Aarberg concilie de façon exemplaire la protection des eaux et de la nature et l'exploitation d'une source d'énergie renouvelable.

Un courant écologique

Les efforts écologiques entrepris à Aarberg parallèlement à la production d'électricité sont exemplaires et montrent la voie. Des projets ambitieux de protection de l'environnement ont été réalisés, comme la passe à poissons, le tunnel des castors ou la revitalisation du cours d'eau à proximité du bourg.

La centrale au fil de l'eau d'Aarberg a obtenu la certification «naturemade star», qui garantit le respect des exigences et des normes écologiques les plus strictes.

Dans notre centre d'information, vous apprendrez tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'exploitation hydraulique, les mesures de revalorisation et nos amis les castors.



Visites guidées

L'énergie hydraulique

Des présentations et des modèles interactifs vous révèlent les secrets de l'énergie hydraulique et vous font découvrir les projets de revalorisation écologique ainsi qu'une foule d'informations sur les castors. Enfin, vous verrez les installations grandeur nature lors de la visite guidée de la centrale.

La centrale et l'environnement

Cette visite vous apportera des informations plus détaillées sur l'énergie hydraulique et sur les projets de revalorisation écologique. L'accent est mis sur la faune et la flore locales, et plus particulièrement sur le castor.

Informations

Visites: du lundi au samedi, toute l'année

Réservation: obligatoire, au moins 7 jours à l'avance

Rendez-vous: entrée principale de la centrale

Durée de la visite: 2h

Groupes/Âge minimum conseillé: 6 personnes minimum; enfants dès 6 ans

Tarifs: jusqu'à 10 personnes, forfait de 70 CHF; à partir de 11 personnes, 7 CHF/personne

Ecoles: groupes jusqu'à 17 personnes, 35 CHF; à partir de 18 personnes, 2 CHF/personne

Pique-nique: coin grillades près de la centrale

Renseignements:
Tél.: 0844 121 123
infobern@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch



Aux alentours

Sentier énergie

A proximité de la centrale, des panneaux d'information vous permettent d'en savoir davantage sur l'approvisionnement en énergie et la production d'électricité issue des énergies renouvelables. Une petite installation de pompage-turbinage, une installation photovoltaïque et d'autres activités complètent le «Sentier énergie». Celles-ci sont également accessibles en dehors de la visite guidée.

Sentier des castors

Quasiment disparu d'Europe il y a 150 ans, le castor laisse aujourd'hui des traces bien visibles le long de la Vieille Aar: branches rongées, écorces grignotées, troncs abattus, petit bois. Ce rongeur est pourtant difficile à apercevoir car il est surtout actif de nuit. Pour assurer la survie de cette espèce protégée, il est essentiel de faciliter ses déplacements et les échanges entre les populations locales en créant des passages aux endroits infranchissables, près d'une centrale par exemple.

Le parcours didactique du «Sentier des castors» présente une foule d'informations illustrées. Accessible à trottinette, à vélo ou à pied, il débute près de la centrale d'Aarberg et longe la rive droite de l'Aar sur 1,5 km.

Le «Sentier des castors» peut également être parcouru avec un guide. Du matériel didactique est mis à la disposition des écoles.

i R Tél.: 0844 121 123 oder
infobern@bkw-fmb.ch

Location de trottinettes

www.berger-reisen.ch, Tél.: 031 302 88 77,
info@berger-reisen.ch

Rallye en calèche au Pays des Trois-Lacs

Le départ de ce rallye par équipes en calèche s'effectue à la centrale. Après avoir reçu les instructions du meneur de jeu, vous vous élancerez à la puissance de 2 CV dans les rues du village historique d'Aarberg. Votre équipe devra percer les mystères de la région pour guider le cocher à travers champs et forêts jusqu'à l'arrivée.

i R Tél.: 031 302 88 77

www.berger-reisen.ch, info@berger-reisen.ch



Olympiade de l'énergie

Abordez le thème de l'énergie de façon ludique en participant à l'Olympiade de l'énergie dans une ferme de la région des Trois-Lacs. Si le courant passe dans votre équipe, peut-être parviendrez-vous à démêler les fils et à trouver la bonne conduite... d'eau? Ou bien à diriger un rayon lumineux vers le panneau solaire?

i R Tél.: 031 302 88 77

www.berger-reisen.ch, info@berger-reisen.ch

L'histoire au présent

La région des Trois-Lacs, en aval d'Aarberg, était autrefois régulièrement inondée, les eaux impétueuses de l'Aar emportant avec elles récoltes et maisons. Ce n'est qu'avec la correction des eaux du Jura, à partir de 1868, que l'homme est parvenu à maîtriser la rivière et à créer un paysage verdoyant. Le musée du château de Nidau propose une exposition passionnante, qui retrace comment l'homme a fait de cette région marécageuse un grand jardin potager. L'histoire de la correction des eaux du Jura y est racontée de façon ludique, à travers de nombreux objets et documents originaux associés aux technologies modernes.

i R Tél.: 032 332 25 00

www.schlossmuseumnidau.ch

Route de l'Aar n° 8

Située au bord de la route cyclable nationale n° 8, la centrale au fil de l'eau d'Aarberg est facilement accessible à vélo. La Route de l'Aar suit le cours de la plus grande rivière de Suisse depuis le petit lac glaciaire, au sommet du col du Grimsel, jusqu'à son embouchure dans le Rhin, en longeant les Gorges de l'Aar, des lacs et des paysages du Mittelland.

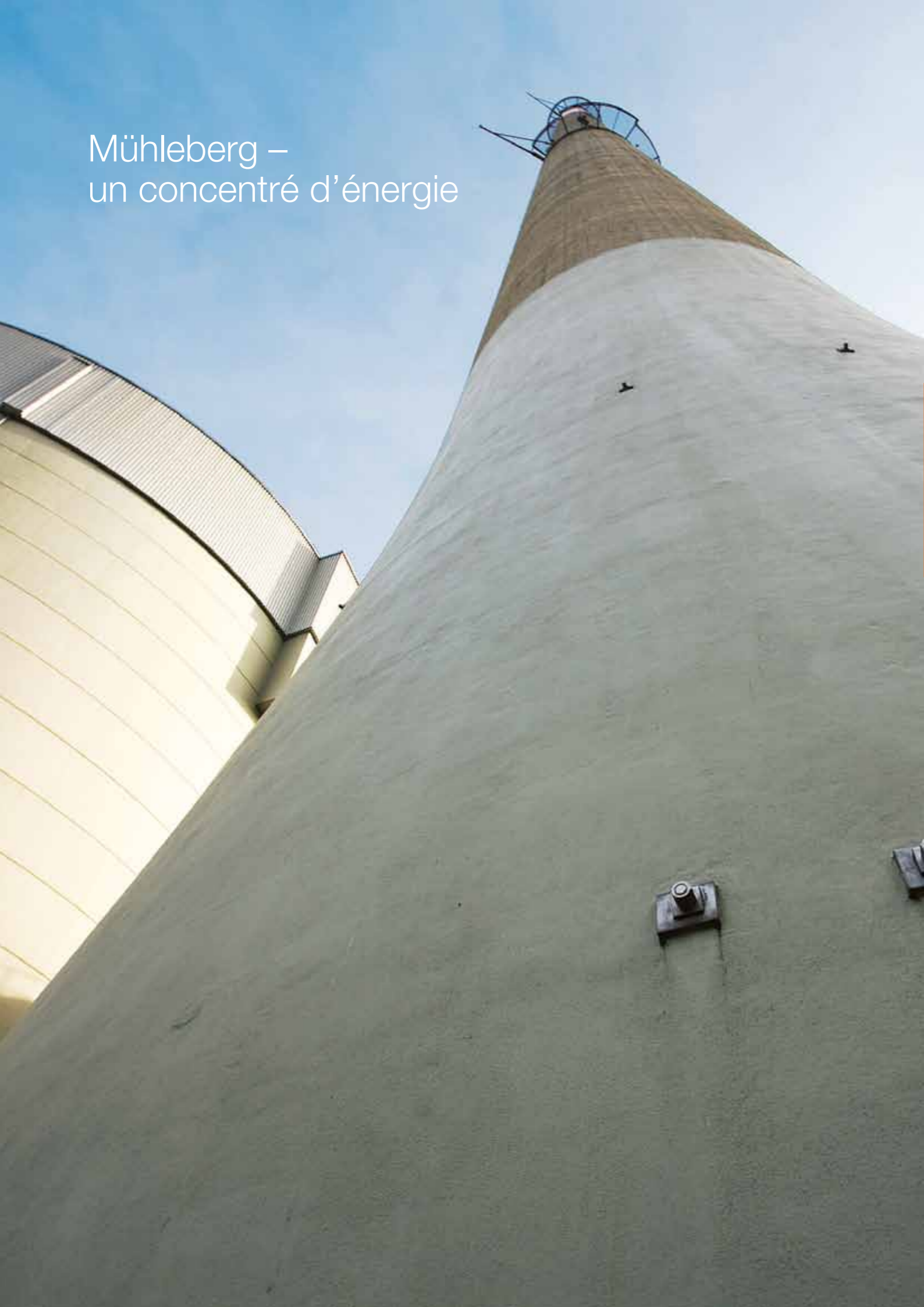
Liens

➔ Informations sur la région
www.drei-seen-land.ch

➔ Route de l'Aar n° 8
www.veloland.ch



Mühleberg – un concentré d'énergie



Centrale nucléaire de Mühleberg

C'est en 1938 qu'Otto Hahn, Fritz Strassmann et Lise Meitner ont découvert le phénomène de la fission nucléaire produite par un bombardement de neutrons, à l'origine de la technologie nucléaire actuelle. En Suisse, près de 40% du courant électrique sont aujourd'hui issus de l'électronucléaire.

Du courant pour 500 000 clients

La centrale nucléaire de Mühleberg a été mise en service en 1972 et produit de l'électricité pour 400 000 personnes, ou 60% des clients de FMB. La technologie mise en œuvre est à la fois complexe et fascinante. Après avoir visité la centrale nucléaire de Mühleberg, vous serez incollable sur la production d'électricité, le stockage des déchets et la sûreté nucléaire, et vous serez en mesure de vous forger votre propre opinion sur le potentiel de ce mode de production d'électricité.

Visites guidées

L'énergie nucléaire

Savez-vous comment fonctionne la fission nucléaire? Ce qu'est une réaction en chaîne? Venez aborder les thèmes du stockage des déchets, ou encore de la sûreté nucléaire avec des guides bien informés. La visite de la centrale vous mènera à la salle de commande et à la salle des machines et vous fera découvrir le bâtiment du réacteur grâce à une livecam.

Visite combinée

Si vous souhaitez en savoir plus sur la production d'électricité, prolongez votre excursion en visitant la centrale hydroélectrique de Mühleberg. Les deux centrales sont reliées par un parcours didactique.



Informations

Visites: du lundi au samedi, toute l'année

Réservation: obligatoire, au moins 3 semaines à l'avance

Rendez-vous: pavillon visiteurs de la centrale nucléaire de Mühleberg

Durée de la visite: 3 heures

Groupes/Âge minimum conseillé: 6 personnes minimum; enfants dès 8 ans

Tarifs: gratuit

Ecoles: la visite de la centrale nucléaire est recommandée aux classes du niveau secondaire et des cycles supérieurs. Lorsque les visites durent toute la journée, un petit repas est servi aux élèves au centre d'information de Mühleberg.

Renseignements:
Tél.: 0844 121 123
infobern@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch

Centrale hydroélectrique de Mühleberg



60% de l'électricité produite en Suisse est issue d'une source d'énergie renouvelable: l'eau.

Un patrimoine high-tech

La centrale construite en 1920 abrite une technologie de pointe derrière une façade classée au patrimoine national.

Six turbines Francis et une turbine Kaplan produisent chaque année 160 gigawattheures de courant. Participez à la visite guidée de la centrale, puis découvrez toute la puissance de l'énergie hydraulique dans les ateliers expérimentaux proposés au centre d'information de Mühleberg. Ouvrez grand vos yeux et vos oreilles: frissons garantis!

Visites guidées

L'énergie hydraulique

Dans le cadre d'une visite guidée de la centrale, vous découvrirez les tenants et les aboutissants de la production d'électricité à partir de la force hydraulique. Des documents originaux retraçant l'histoire de la centrale sont exposés dans la salle des machines. Vous pourrez également faire quelques expériences «électrisantes» sur le thème de la haute tension dans la salle de physique.

Visite combinée

Si vous souhaitez en savoir plus sur la production d'électricité, prolongez votre visite par celle de la centrale nucléaire de Mühleberg. Les centrales sont reliées par un parcours didactique.

Informations

Visites: du lundi au samedi, toute l'année

Réservation: obligatoire, au moins 7 jours à l'avance

Rendez-vous: cafétéria de la centrale hydroélectrique de Mühleberg

Durée de la visite: 2 heures

Groupes/Âge minimum conseillé: 6 personnes minimum; enfants dès 8 ans

Tarifs: gratuit

Pique-nique: coin grillades sur les rives de l'Aar

Renseignements:
Tél.: 0844 121 123
infobern@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch

Aux alentours

100 ans d'exploitation hydraulique

Le musée de FMB relate l'histoire de l'exploitation de l'énergie hydraulique. Des groupes turboalternateurs aux plus petites unités, rien ne manque à cette success story: le musée présente de véritables trésors de l'ère industrielle, dont quelques appareils d'une extrême rareté. Des manuscrits originaux, des plans et de nombreuses photos viennent compléter le propos.

i R Tél.: 0844 121 123
infobern@bkw-fmb.ch

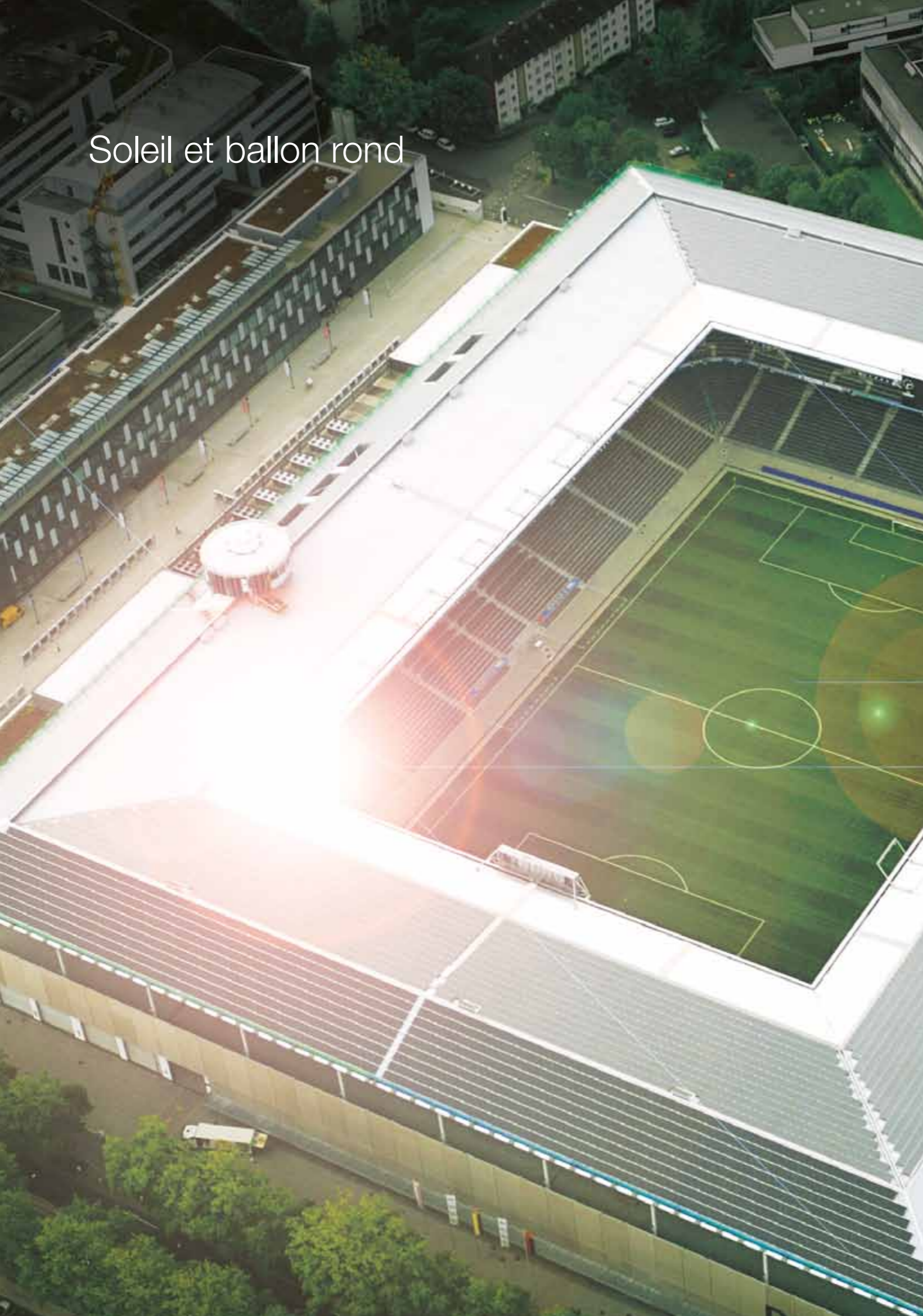
Balades en radeau

Promenades conviviales le long des rives du lac de Wohlén (en présence d'un guide). Durée: 1, 2 ou 3 heures. 250 CHF par heure. Max. 60 personnes

i R Tél.: 0844 121 123
infobern@bkw-fmb.ch



Soleil et ballon rond



Stade de Suisse Wankdorf Bern

Un complexe multifonctionnel avec centrale solaire intégrée.

Stade de Suisse

Le toit du Stade de Suisse est recouvert de 9000 m² de panneaux solaires – une surface largement supérieure à celle du gazon du terrain de football. Grâce à cette installation, FMB exploite la plus grande centrale solaire au monde intégrée à un stade. Le centre d'information SOLEIL vous offre un panorama exceptionnel sur la centrale solaire, les Alpes et le Jura. Découvrez la magie de ce lieu hors du commun au cours d'une visite guidée.

Dans les airs avec Bertrand Piccard

FMB a une longueur d'avance en matière de nouvelles énergies renouvelables et de recherche. Après la centrale solaire et le centre de recherche de Mont-Soleil, le catamaran solaire MobiCat, la centrale solaire sur le toit du Stade de Suisse et la station de recherche sur le Jungfrauoch, FMB s'élance aujourd'hui dans les airs avec Bertrand Piccard.

Afin de soutenir le projet spectaculaire du célèbre aviateur, FMB a en effet conclu avec lui une collaboration portant sur l'aspect technique et la communication. Ce projet fou, baptisé «SOLAR IMPULSE», est né d'un rêve de Bertrand Piccard: faire le tour de la Terre à bord d'un avion solaire.

Pour tout savoir sur le projet de Bertrand Piccard, ses objectifs et sa collaboration



avec FMB, participez à la visite guidée du centre SOLEIL.

Visites guidées

Le stade et le centre SOLEIL

Montez au centre d'information et de réunion SOLEIL, qui surplombe le stade et la centrale solaire. Par le biais de maquettes interactives, vous comprendrez l'enjeu de la production photovoltaïque ainsi que l'interdépendance de la production, de la distribution et de la consommation d'électricité. Vous découvrirez également tous les détails de la nouvelle aventure de Bertrand Piccard. Après un coup d'oeil dans les loges, vous traverserez la zone des joueurs pour rejoindre le Wankdorf Center, où vous explorerez les coulisses d'un mégastore.

Visite guidée SOLEIL

Le centre d'information et de réunion SOLEIL vous offre un panorama à couper le souffle sur l'installation photovoltaïque, le Jura et les Alpes. Des maquettes interactives expliquent de façon ludique l'énergie solaire et l'interaction entre production, distribution et consommation d'électricité.

I R Tél.: 0844 121 123
infosds@bkw-fmb.ch





Visites thématiques

Visite du stade – Technique

Après une visite complète du stade, descendez dans ses entrailles et découvrez la machinerie hautement technique de ce complexe sportif (installations électriques, systèmes de chauffage, d'aération et de climatisation, etc.) en compagnie d'un guide de l'entreprise MIBAG. La visite est modulable selon vos centres d'intérêt.

Visite du stade – Sécurité

Après une visite complète du stade, venez jeter un coup d'œil sur les cellules de détention, les issues de secours, l'espace VIP et la régie du stade. Vous obtiendrez ainsi des informations de première main sur la sécurité au sein du complexe sportif.

Visite du stade – Logistique

Après la visite du centre SOLEIL et du stade, venez faire un tour dans les coulisses

du centre commercial. Une balade inédite qui vous permettra de percer les secrets de la grande distribution.

Visite du stade – Fans YB

Vous êtes un fan des Young Boys et souhaitez en apprendre davantage sur l'histoire du club? Rendez-vous au musée et à la boutique des YB après la visite du stade.

Renseignements sur les visites thématiques (groupes, tarifs, durées):

i R Tél.: 0844 121 123,
infosds@bkw-fmb.ch ou
www.bkw-fmb.ch

Informations

Visites: du lundi au samedi, toute l'année

Réservation: pour les groupes, au moins 7 jours à l'avance

Rendez-vous: entrée Wankdorf Center, devant Interdiscount

Durée de la visite: 75 minutes, 45 minutes (sur demande)

Age minimum conseillé: 6 ans

Tarifs: jusqu'à 15 personnes, forfait de 150 CHF; à partir de 16 personnes, 10 CHF/personne

Ecoles: jusqu'à 25 personnes, 75 CHF; à partir de 26 personnes, 3 CHF/personne

Particuliers:

Mercredi, de 15h à 16h30
Il est inutile de réserver

Adultes: 20 CHF

Enfants de moins de 17 ans, étudiants et retraités AVS: 15 CHF

Familles (2 adultes + 1-3 enfants): 50 CHF

Renseignements:

Tél.: 0844 121 123
infosds@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch

Aux alentours

Profitez de votre visite pour passer un pur moment de plaisir:

Olympiade de l'énergie

Abordez le thème de l'énergie de façon ludique en participant à l'Olympiade de l'énergie dans une ferme de la région des Trois-Lacs. Si le courant passe dans votre équipe, peut-être parviendrez-vous à démêler les fils et à trouver la bonne conduite... d'eau? Ou bien à diriger un rayon lumineux vers le panneau solaire? Départ Stade de Suisse.

i R Tél.: 031 302 88 77
www.berger-reisen.ch, info@berger-reisen.ch

Berne: tour de la ville en trottinette

Les guides de Berne Tourisme vous accueillent devant le Stade de Suisse. Ensemble, vous descendrez tranquillement jusqu'à la Fosse aux ours et traverserez le quartier de la Matte en empruntant des routes secondaires. Puis vous prendrez le funiculaire de Marzili avant de redescendre à travers le quartier historique de la ville.

i R Tél.: 031 302 88 77
www.berger-reisen.ch, info@berger-reisen.ch

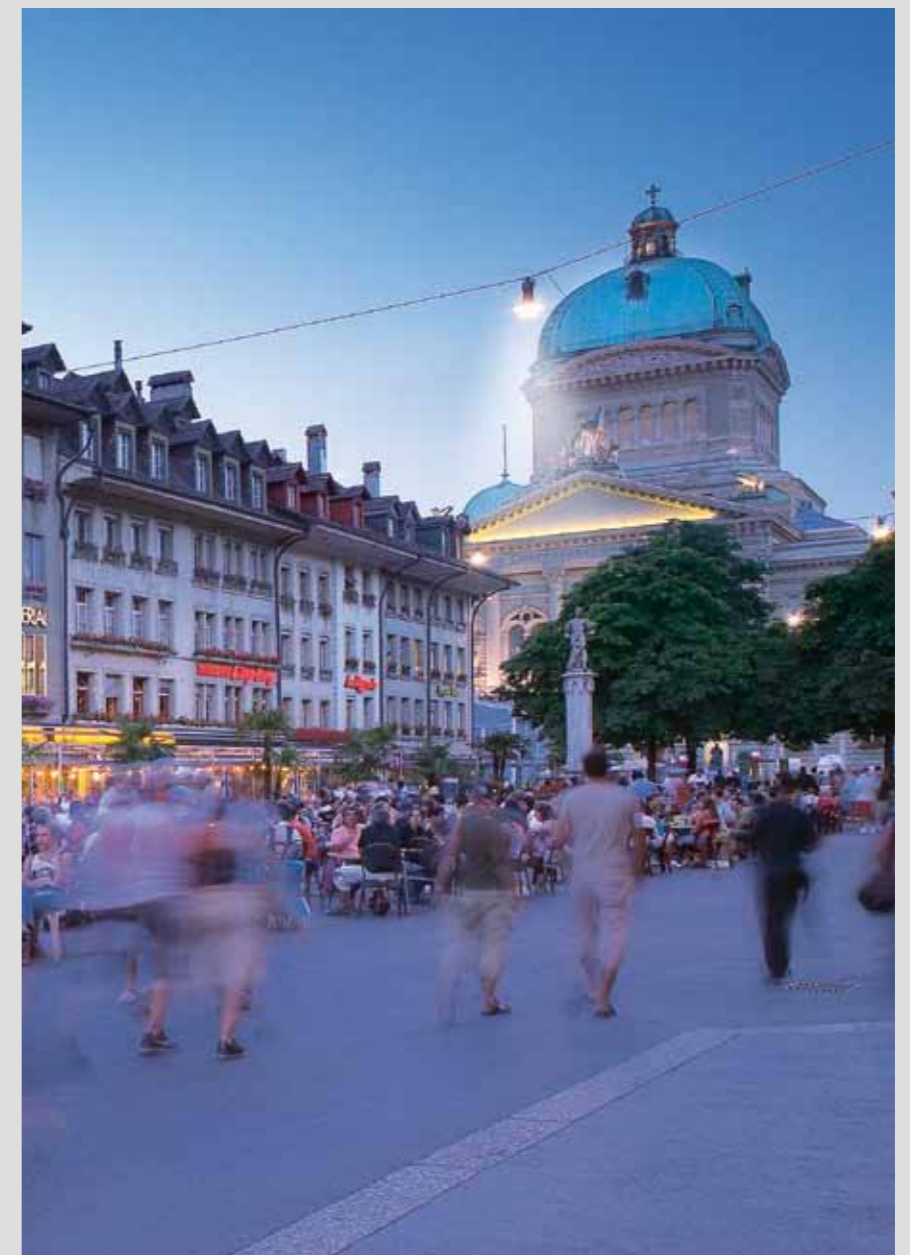


Photo: Berne Tourisme

Des papayes made in Switzerland



Pourquoi la Terre est-elle chaude?
Une exposition temporaire consacrée à la géothermie, au rayonnement naturel des roches et à la géologie. Jusqu' au 31.10.11

Le site tropical de Frutigen

Ambiance tropicale au cœur de l'Oberland bernois! Le site de Frutigen est un projet novateur qui associe l'écologie et le haut de gamme. Il ouvrira ses portes à l'hiver 2009.

Une serre tropicale au cœur des Alpes

La construction du tunnel de base du Lötschberg a mis au jour une source d'eau chaude d'un débit d'environ 100 l par seconde. Cette eau, d'une température de 20° C, ne peut pas être rejetée directement dans la Kander car elle mettrait en danger les populations de truites qui viennent y frayer. Sa température doit donc être préalablement abaissée.

Une idée innovante est donc née: pourquoi ne pas utiliser cette eau pour élever des esturgeons et cultiver des fruits tropicaux? La solution est optimale: d'une part, elle permet de refroidir l'eau et, d'autre part, l'élevage de poissons, la production

de fruits et l'offre touristique liée à ce projet créent une valeur ajoutée dans la région.

Visites guidées

Vous souhaitez en savoir plus sur les énergies renouvelables, la production durable de caviar et la culture de fruits exotiques? Venez nous rendre visite sur le site tropical de Frutigen. Nous vous accueillons également dans notre restaurant, que ce soit pour un apéritif ou un repas.

L'exposition est ouverte tous les jours. Pour plus d'informations sur les horaires d'ouverture, les visites guidées, les groupes, notre offre destinée aux familles et les différents tarifs:

i R Tél.: 033 672 11 46
info@tropenhaus-frutigen.ch
www.tropenhaus-frutigen.ch



Informations

Visites: lundi-dimanche 9-18 h (dernière entrée 17h)
Vacances (9.7.-2.8. et 24.-25.12.11)

Visites guidées pour les groupes

Inscription: 10 personnes au minimum, sur réservation uniquement

Durée: 1h30

Langues: allemand, français, anglais

Prix: 25 CHF par pers.

Visites guidées individuelles:

mardi, jeudi et samedi, 9h45 et 13h45 (en allemand)

Durée: 1h30

Prix: 27 CHF par pers.

Inscription: obligatoire jusqu'à la veille à 16h

Visites pour les classes: Les enseignants reçoivent la documentation nécessaire pour guider leurs élèves de manière indépendante sur le site. Différents modules disponibles pour le matériel de cours.

Offre: visites thématiques sur demande

Renseignements:

Tél.: 033 672 11 46
info@tropenhaus-frutigen.ch
www.tropenhaus-frutigen.ch

Une force de la nature



Photo: KWO

L'énergie hydraulique du Grimsel

Neuf centrales, sept lacs de retenue, un lac naturel et près de 130 km de galeries.

Ce gigantesque potentiel est exploité par KWO (Kraftwerke Oberhasli AG), qui fournit de l'électricité à plus d'un million de personnes.

Le courant du Grimsel

Les centrales de la région du Grimsel sont des centrales à accumulation. Lorsque la demande augmente, elles peuvent ainsi produire du courant dans les plus brefs délais et injecter cette énergie, dite «de pointe», sur le réseau. L'eau entraîne 26 turbines haute pression, qui produisent environ 2300 gigawattheures de courant par an. Plongez au cœur de la montagne et sillonnez, à pied ou à vélo, les innombrables galeries jusqu'aux centrales souterraines ou admirez la grotte aux cristaux, unique en son genre. Les plus téméraires pourront descendre le mur du barrage en rappel.



Photo: KWO/R. Bösch



Photo: KWO/N. Barclay

Visites guidées

Découvrez dans la région du Grimsel un chef-d'œuvre de la technologie au cœur d'une nature puissante. Plongez dans les entrailles de la montagne pour sillonner tunnels et galeries jusqu'aux centrales souterraines et sentir les vibrations de l'eau sous vos pieds.

➔ Pour en savoir plus sur les visites guidées, rendez-vous sur www.grimselwelt.ch

Informations

Visites guidées

Visite «Aux origines du courant»
Nous vous invitons à plonger dans les profondeurs de la montagne. Là, vous apprendrez tout sur la production d'électricité issue de la force hydraulique et pourrez admirer une magnifique veine cristalline vieille de plusieurs millions d'années.

Programme: visite de la galerie souterraine, de la centrale hydro-électrique Grimsel 1 et de la veine cristalline

Date: tous les jours de juin à octobre

Heure: à partir de 13h

Durée: env. 1 heure

Prix: adulte 16 CHF, jeune/étudiant 14 CHF

Autres visites: Contactez-nous si vous avez des questions ou souhaitez un programme de visite sur mesure.

Renseignements: Région du Grimsel, tél.: 033 982 26 26
welcomed@grimselwelt.ch
www.grimselwelt.ch

Aux alentours

Réouverture des portes du Grimsel Hospiz

L'hôtel Grimsel Hospiz est un bâtiment qui recèle des siècles d'histoire: l'auberge du Grimsel Hospiz est en effet déjà évoquée dans des écrits datant de 1142! En 1932, le Grimsel Hospiz est le premier hôtel d'Europe à disposer d'un chauffage électrique. Quelque 8 décennies plus tard, il ouvre ses portes après d'impressionnants travaux de rénovation. En termes d'esthétique et de confort, rien n'a été laissé au hasard. De plus, le bâtiment est chauffé avec la chaleur de récupération issue des centrales hydrauliques voisines.

Bienvenue dans les hôtels du Grimsel!

D'autres hôtels du Grimsel, bien connus pour leur confort et leur offre culinaire, disposent d'une large palette de prestations et d'activités. L'hôtel Handeck propose notamment aux entreprises une infrastructure moderne pour l'organisation de séminaires ou d'ateliers que les participants n'oublieront pas de sitôt.

Des activités en extérieur (descente en rappel du mur du barrage, par ex.) renforceront l'esprit d'équipe tandis que l'offre de wellness assurera d'agréables moments de détente.

i R Hôtel familial Handeck
CH 3862 Guttannen
Tél.: 033 982 36 11
Fax: 033 982 36 05
welcome@grimselwelt.ch
www.grimselhotels.ch



Photo: KWO/R. Bösch



Photo: KWO/Foto: P. Di Renzo



Photo: KWO/Foto: N. Barklay



Photo: KWO/Foto: R. Bösch

L'énergie d'apprendre



Offre scolaire «watt's up?»

L'offre scolaire de FMB permet aux élèves de découvrir de manière ludique et interactive le monde de l'énergie.



En accord avec la direction de l'instruction publique, le programme «watt's up?» propose de familiariser les élèves de la zone d'approvisionnement de FMB avec des thèmes liés à l'énergie. Basé sur des exercices pratiques et interactifs, «watt's up?» aborde les différents sujets sous un angle ludique.

Des cours pleins d'énergie

Afin d'adapter notre offre au programme scolaire, à la tranche d'âge et au niveau de connaissances des élèves, nous proposons trois cours différents (classes de 3^e et 4^e, classes de 5^e et 6^e, classes de 7^e à 9^e). Les cours sont gratuits. Les programmes «watt's up?» durent l'équivalent de trois heures de cours. Ils peuvent avoir lieu le matin ou l'après-midi. Deux animateurs expérimentés de FMB viennent sur place et apportent tout le matériel nécessaire.

Mallettes d'expérimentation

Les élèves peuvent expérimenter la production d'électricité en direct. Le matériel pédagogique de FMB permet aux enseignants, par exemple, de faire découvrir aux élèves le monde fascinant de l'énergie éolienne et solaire. Des instructions détaillées et des fiches pratiques facilitent la préparation des cours.

Des enseignants toujours au courant

Des installations de pointe bien intégrées dans le paysage et des informations exclusives: ces ingrédients confèrent tout leur attrait aux journées de formation continue des enseignants. Nous leurs proposons des idées d'excursion avec leurs classes et des informations de première main sur la politique énergétique. Les enseignants disposent ainsi de tous les atouts pour proposer à leurs élèves des leçons... pleines d'énergie!

i R Tél.: 031 330 54 37
ecole@bkw-fmb.ch
www.bkw-fmb.ch/ecole

watt's up?

FMB [Ⓢ]

BKW FMB Energie SA
Viktoriaplatz 2
3000 Berne 25

www.bkw-fmb.ch
info@bkw-fmb.ch