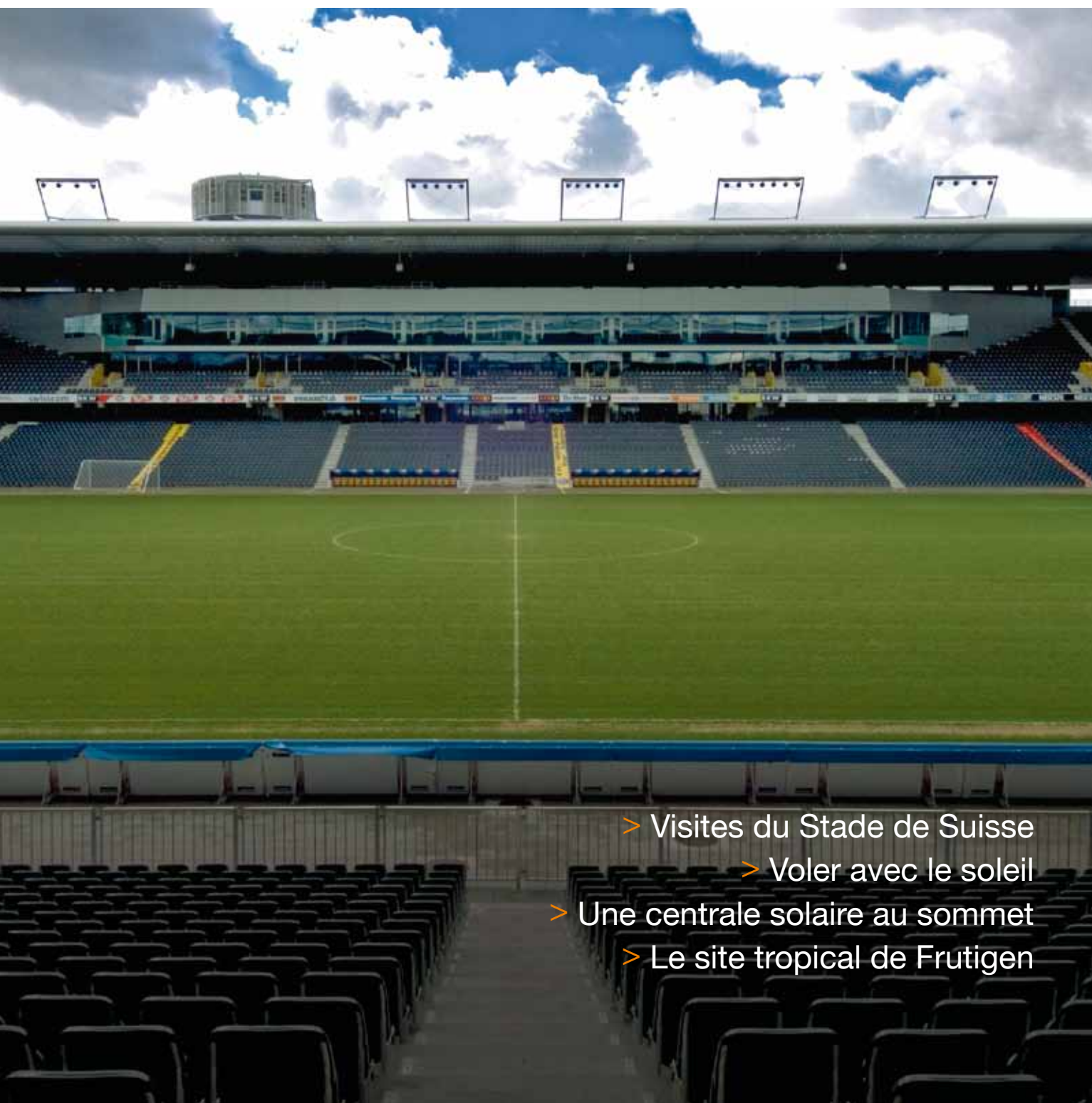


SOLEIL

Le magazine du STADE DE SUISSE

FMB[®]



- > Visites du Stade de Suisse
- > Voler avec le soleil
- > Une centrale solaire au sommet
- > Le site tropical de Frutigen

« L'énorme intérêt que suscite l'énergie solaire nous encourage à poursuivre nos travaux de recherche dans ce domaine. »

Martin Pfisterer
membre de la direction d'entreprise
de BKW FMB Energie SA



Sommaire

- 4 Un complexe multifonctionnel
- 5 La centrale solaire
- 6 Le centre de réunion et d'information SOLEIL
- 7 Visites guidées du Stade de Suisse
- 9 Le tour de la Terre grâce au soleil
- 10 Le Stade de Suisse en détail
- 13 Le site tropical de Frutigen
- 14 Une centrale photovoltaïque au sommet
- 16 L'avenir sera électrique
- 17 Une politique énergétique ciblée
- 18 Eole, un dieu capricieux
- 19 Le soleil, une source d'énergie gratuite?
- 20 La force hydraulique, une énergie qui coule de source
- 21 Nucléaire et respect de l'environnement

Impressum

Editeur:

BKW FMB Energie SA
3000 Berne 25
www.bkw-fmb.ch
Communication Energie
infosds@bkw-fmb.ch
0844 121 123

Rédaction:

BKW FMB Energie SA

Traduction:

Service linguistique FMB

Conception/mise en page/réalisation:

Steg3 – Agence de communication, Berne

Poster: Infel AG



Le succès donne des ailes

Avec son projet Solar Impulse, Bertrand Piccard ouvre de nouveaux horizons. Son pari: faire le tour du monde à bord d'un avion propulsé exclusivement à l'énergie solaire et donc 100% écologique. Solar Impulse démontre qu'une idée hors du commun peut donner des ailes à la recherche et apporter une précieuse contribution au développement de nouvelles technologies. Depuis 2006, FMB est impliquée dans le projet Solar Impulse en qualité de sponsor national officiel.

FMB s'engage depuis 20 ans en faveur de la recherche et du développement du photovoltaïque en Suisse. En témoignent d'exceptionnelles réalisations, comme la plus grande centrale solaire du monde intégrée à un complexe sportif au Stade de Suisse à Berne, le plus grand catamaran solaire, baptisé MobiCat, ou encore la plus haute installation solaire du monde sur le Petit Cervin dans le Valais.

Martin Pfisterer, membre de la direction d'entreprise de BKW FMB Energie SA

Le Stade de Suisse



Faits & chiffres

- > Capacité: plus de 30 000 places assises et debout lors des matchs de football et plus de 40 000 lors d'autres manifestations
- > Club résident: BSC Young Boys
- > Sur le toit, la plus grande centrale solaire du monde intégrée à un complexe sportif
- > Très bonne accessibilité (transports publics et autoroute)
- > Parking de 700 places intégré au stade
- > Centre commercial avec 35 boutiques
- > Stade de l'EURO 2008

Un complexe multifonctionnel

Le Stade de Suisse est le plus grand complexe multifonctionnel de ce type en Suisse. Outre les structures sportives, il comprend notamment un centre de formation et d'affaires.

Une pelouse historique

Un stade n'est pas simplement un lieu de rencontres sportives. C'est un lieu où se jouent des victoires et des drames, où naissent des héros et des perdants. Il en était déjà ainsi pour l'ancien stade du Wankdorf, construit il y a plus de 80 ans. Prenons l'été 1954: l'équipe d'Allemagne rencontre les favoris hongrois en finale de la Coupe du monde de football et, contre toute attente, remporte une victoire qui entre dans la légende comme le «miracle de Berne». Sur le site même du mythique stade du Wankdorf se dresse aujourd'hui le nouveau Stade de Suisse, inauguré fin juillet 2005, après quatre ans de travaux. Avec le Stade de Suisse, le football national dispose à nouveau d'une plateforme de renom. A l'occasion de l'UEFA EURO 2008, les Bernois ont pu assister à trois rencontres passionnantes dominées par l'équipe des Pays-Bas, qui a enflammé le Stade

de Suisse et provoqué une véritable déferlante orange dans toute la ville.

Des loges confortables

Un salon réservé au président des Young Boys et onze loges VIP, munies d'un balcon, dominent la pelouse. Le Champions Lounge est quant à lui situé au cœur du stade national, juste au-dessus du terrain. Chacune des loges offre une ambiance unique et une vue imprenable. Le Future Lounge bénéficie pour sa part d'une situation privilégiée, au plus près de l'action sur le terrain. Ses membres peuvent ainsi profiter d'un cadre confortable sans perdre une miette du spectacle.



i Renseignements sur la location des salles de conférence, des loges et du centre SOLEIL: infosds@bkw-fmb.ch ou 0844 121 123

La centrale solaire

Grâce à sa surface et à une technologie ultramoderne, la centrale photovoltaïque installée sur le toit du Stade de Suisse produit depuis mai 2005 du courant solaire non subventionné.

Les activités de recherche menées depuis des années sur les énergies renouvelables au centre d'essai de Mont-Soleil ont permis à FMB, partenaire principal du stade, de construire la plus grande centrale solaire du monde intégrée à un complexe sportif. Erigé sur un site historique, le Stade de Suisse Wankdorf Bern fait figure de pionnier. Les sociétés Stade de Suisse Wankdorf Nationalstadion AG et BKW FMB Energie SA l'ont en effet doté d'installations énergétiques à la pointe du progrès. Pour son action dans le domaine des énergies renouvelables, FMB a reçu en 2005 le Prix solaire européen dans la catégorie «Propriétaire ou exploitant d'installations utilisant des énergies renouvelables».

naturemade star garantit que l'éco-courant produit est bien issu d'énergies renouvelables et que le supplément de prix sert à promouvoir ces dernières. Des contrôles stricts sont effectués tous les ans par un organisme de certification indépendant.

Un courant écologique certifié

L'achat de courant écologique permet de promouvoir les nouvelles énergies renouvelables et de contribuer à la protection de l'environnement. Le label de qualité



naturemade star

«naturemade star» est le label de qualité pour l'énergie produite de façon écologique. Il est délivré après un contrôle strict par l'Association pour une électricité respectueuse de l'environnement (VUE). La certification «naturemade star» est le label de qualité le plus exigeant à l'échelle européenne. Elle bénéficie notamment du soutien de WWF Suisse, de Pro Natura et du Konsumentenforum (forum des consommateurs).

Vous souhaitez commander le courant solaire du Stade de Suisse certifié «naturemade star»? Rien de plus simple: remplissez le bon imprimé sur la page de couverture et retournez-le nous par courrier, ou rendez-vous sur www.1to1energy.ch.





Le centre de réunion et d'information SOLEIL

Le centre de réunion et d'information SOLEIL de FMB, sur le toit du Stade de Suisse, propose aux visiteurs de nombreuses attractions.

La vue imprenable sur les toits de la ville de Berne et l'exceptionnel panorama qui s'étend du Jura aux Alpes contribuent au succès du centre SOLEIL depuis son ouverture. Mais la principale vedette demeure sans conteste l'énergie solaire: des maquettes et des comparaisons de données en ligne permettent aux visiteurs de découvrir la centrale solaire et de se familiariser avec les différentes technologies énergétiques.

Réseau d'interconnexion

Ce jeu est particulièrement apprécié des visiteurs. Il permet de comprendre de manière amusante comment s'équilibrent l'offre et la demande en électricité en Suisse. Pour cela, les joueurs choisissent une installation de production et découvrent les particularités ainsi que le comportement de consommation spécifique à chaque consommateur, qu'il soit industriel ou privé, ainsi que les avantages et les inconvénients des différents modes de production en Suisse.



Modèle Solar Impulse

La dernière attraction en date est un modèle réduit de l'avion solaire de Bertrand Piccard; ce dernier prévoit en effet de faire le tour du monde à bord d'un avion ne consommant pas de carburant et donc non polluant. Ce projet repousse les limites de nos connaissances dans les domaines des matériaux, de la gestion de l'énergie et des interfaces homme-machine. D'une envergure surdimensionnée par rapport au poids du pilote et d'un rendement aérodynamique inégalé à ce jour, cet avion sera capable, en dépit de son poids plume, de résister à des contraintes mécaniques extrêmes.



Le centre de réunion et d'information SOLEIL de FMB peut accueillir une vingtaine de personnes. Vous pouvez le louer pour vos manifestations.

i Renseignements à l'adresse infosds@bkw-fmb.ch ou au 0844 121 123

i Pour toute information complémentaire sur les visites et nos centres d'information: infosds@bkw-fmb.ch ou 0844 121 123

Visites guidées du Stade de Suisse

Visitez le complexe multifonctionnel et découvrez l'univers électrisant de la production d'énergie au centre SOLEIL.

Visites guidées du stade de Suisse

Au centre de réunion et d'information SOLEIL, découvrez de manière ludique l'énergie solaire et la chaîne «production-distribution-consommation» d'électricité. Ensuite, vous visiterez tous les lieux importants du stade et découvrirez le Wankdorf Center sous un nouvel angle.

Visite du stade – Technique

Après la visite du Stade de Suisse, descendez dans ses entrailles et découvrez, selon vos centres d'intérêt, le côté technique du complexe (installations électriques, systèmes de chauffage, d'aération et de climatisation, sanitaires).

Visite du stade – Sécurité

Après la visite 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 centre commercial

Après avoir visité le centre SOLEIL et le 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.

i Les visites pour les particuliers ont lieu le mercredi de 15h à 16h30 et le samedi de 11h à 12h30. Aucune inscription n'est nécessaire. Rendez-vous à l'entrée du Wankdorf Center, devant les caisses de l'Interdiscount.



Wankdorf Center

Dans un cadre agréable et convivial, le Coop Mégastore propose à ses clients quelque 25 000 produits sur une surface de plus de 5 000 m². Egalement présents dans le centre, AS, le géant du sport en Suisse, qui propose quelque 60 000 articles, et la chaîne espagnole de prêt-à-porter Zara, qui occupe une surface de vente de 1 500 m². Le centre commercial abrite aussi Tally Weijl, Interdiscount, Import Parfumerie, Christ Montres et bijoux, Fust ou encore Ex Libris. Sans oublier les nombreux lieux de restauration parmi lesquels le visiteur trouvera sans nul doute son bonheur!



L'énergie de demain

L'avenir sera électrique

Le nombre d'appareils électriques ne cesse d'augmenter, que ce soit au travail, à la maison ou dans nos loisirs; nos besoins en électricité sont donc également en hausse.

Machines à laver, iPods, portables, télévisions ou ordinateurs: les objets courants de notre vie quotidienne sont très gourmands en énergie. La consommation d'électricité ne cesse donc d'augmenter bien que ces appareils soient de plus en plus efficaces énergétiquement parlant. En Suisse, un tiers des ménages possède deux, voire trois, télévisions, deux ordinateurs ou plusieurs réfrigérateurs. Au total, les ménages représentent environ 30% de la consommation totale d'électricité en Suisse.

Moins de CO₂, mais une demande en électricité plus élevée

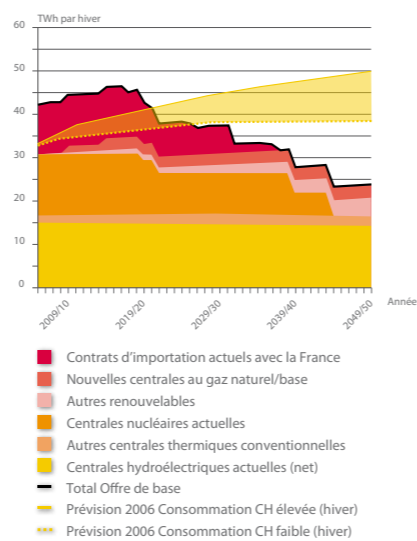
Les transports publics consomment environ 10% du courant que nous produisons. Privilégier le train à la voiture ou aux camions pour le transport de personnes ou de marchandises permet d'économiser les ressources naturelles et de protéger le climat. La diminution du recours aux combustibles fossiles et la généralisation des véhicules hybrides ou électriques entraînent

toutefois également une augmentation des besoins en électricité.

Le réchauffement climatique influence la production d'électricité

Par rapport aux autres pays, la Suisse bénéficie d'une hydraulité relativement élevée. Suite au réchauffement climatique, celle-ci va toutefois diminuer de manière marquée en été et en automne, pendant les périodes sèches. Les besoins en irrigation de l'agriculture ne cessant parallèlement d'augmenter, les écosystèmes, les différents consommateurs et les régions vont se retrouver en situation de concurrence, avec des répercussions négatives sur l'agriculture et la production d'électricité, notamment en ce qui concerne les centrales au fil de l'eau. La diminution de l'écoulement des eaux en été va se répercuter sur la production issue de l'hydraulique: d'ici à 2050, on table sur un recul de la production annuelle de l'ordre de quelques pourcents.

Pénurie d'électricité



Source: Association des entreprises électriques suisses (AES)

Une politique énergétique ciblée

Afin de faire face à la pénurie d'électricité qui s'annonce, le Conseil fédéral a défini en 2007 de nouveaux principes pour la politique énergétique. Sa stratégie repose sur quatre piliers: l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables, les grandes centrales et la politique énergétique étrangère.

Efficacité énergétique

La principale mesure visant à assurer notre approvisionnement énergétique futur est l'utilisation économe des ressources énergétiques. Il est possible de l'appliquer sans perte de confort grâce aux nouvelles technologies et à un comportement de consommation rationnel. Chaque kilowattheure économisé est meilleur marché et plus respectueux de l'environnement que la construction de nouvelles centrales électriques. Par ailleurs, la hausse de l'efficacité énergétique contribue à améliorer la compétitivité de l'économie suisse et à développer un marché pour les technologies à haut rendement énergétique.

Energies renouvelables

Il faut conserver sur le long terme la force hydraulique comme principale énergie renouvelable locale pour la production de l'électricité. De plus, elle doit être développée modérément en prenant en considération les objectifs de protection des eaux

et de l'environnement. La part des autres énergies renouvelables dans la production d'électricité doit être accrue de manière à ce que la Suisse dispose d'un mix énergétique rentable et largement diversifié en matière d'électricité, mais aussi dans les domaines de la chaleur et de la mobilité.

Centrales à haut rendement

Malgré le renforcement des mesures d'efficacité énergétique et le développement de la force hydraulique et des autres énergies renouvelables, l'approvisionnement électrique présentera à partir de 2020 un déficit, qui doit rester aussi minime que possible. En effet, ce déficit ne pourra être comblé que par des technologies traditionnelles permettant de produire de grandes quantités d'énergie et, en partie, par des importations d'électricité.

Le Conseil fédéral préconise les centrales à gaz à cycle combiné (CCC) uniquement comme solution transitoire pour faire face

à la pénurie d'électricité et continue à miser sur l'électronucléaire: il estime ainsi nécessaire le remplacement des centrales nucléaires existantes ou la construction de nouvelles installations. Le Conseil fédéral veut également étudier la possibilité de raccourcir la procédure d'autorisation et de construction dans le cadre légal actuel.

Politique énergétique étrangère

Le renforcement de la collaboration internationale, en particulier avec l'UE, constitue un autre pilier de la stratégie énergétique. Il faut par exemple engager dès que possible des négociations sur le rattachement au commerce européen de certificats CO₂.

Vent et soleil

Une puissance de
120 watts par 1 m²

Dans des conditions d'ensoleillement optimales, une cellule solaire standard de 10 x 10 cm produit de 1,0 à 1,8 watt, soit un rendement de 10 à 18%. Les cellules sont regroupées en modules pour permettre une puissance plus importante. Avec une surface solaire de 1 m², il est possible de produire 120 watts – assez d'énergie pour alimenter 2 ampoules à 60 W watts ou 11 ampoules basse consommation à 11 W.

Eole, un dieu capricieux

Les éoliennes de dernière génération exploitent au maximum la force du vent. Elles produisent de l'électricité à partir d'une vitesse de vent de 15 km/h, et atteignent leur rendement maximal à 45 km/h. Mais quand Eole fait sa sieste...

En comparaison avec les pieds côtiers, la Suisse bénéficie d'un régime venteux plutôt faible et très irrégulier. La production des éoliennes helvétiques est donc très variable. Cette particularité météorologiques entraîne des problèmes non négligeables au niveau du réseau électrique. Les éoliennes sont en effet déconnectées du réseau lorsque la vitesse de vent requise n'est pas atteinte. La production de courant éolien, soumise à de fortes fluctuations, requiert donc la mise à disposition d'énergie de réserve par le biais de centrales à accumulation.

Du courant éolien made in Jura

En tant que filiale de la société sol-E Suisse SA, la société JUVENT SA appartient au groupe FMB. Depuis 1996, elle exploite dans le Jura bernois le plus grand parc éolien du pays. En 2008, les 8 éoliennes de cette installation ont produit 9 millions de kilowattheures de courant éolien, soit la consommation annuelle moyenne

d'environ 3000 ménages et deux tiers de la production éolienne suisse.

En raison de la forte demande en courant éolien émanant des clients FMB, JUVENT SA a entamé il y a 9 ans déjà des travaux de planification pour la construction de 8 éoliennes supplémentaires. Cette extension devrait permettre à JUVENT de quadrupler sa production de courant éolien d'ici à 2010 et de passer à 40 millions de kilowattheures.

Découvrez l'univers fascinant de l'éolien dans notre centre d'information du Jura bernois. Sur le Sentier découverte qui relie la centrale éolienne à la centrale solaire, vous trouverez de précieuses informations sur les particularités géologiques locales, l'agriculture, la faune et la flore, mais aussi sur l'énergie et les conditions météorologiques dans la région.

I Renseignements sur nos centres d'informations et les visites guidées: infojura@bkw-fmb.ch ou 0844 121 123.

I Vous pouvez commander du courant éolien certifié «naturemade star» de la centrale JUVENT à l'adresse www.1to1energy.ch.

Le soleil, une source d'énergie gratuite?

Le soleil est la source d'énergie la plus généreuse. Chaque jour, il nous fournit 10 000 fois plus d'énergie que nous n'en consommons sur la Terre.

Si l'on convertissait un millième de l'énergie solaire disponible en électricité, nous pourrions couvrir 10% des besoins énergétiques globaux de la planète. Même si les installations photovoltaïques sont intéressantes d'un point de vue énergétique, le courant qu'elles produisent est beaucoup plus cher que celui issu de centrales conventionnelles. Des mesures de promotion telles que la rétribution pour l'injection du courant à prix coûtant (RPC) devraient permettre de pallier cet inconvénient.

Recherche, développement et tests

La société Mont-Soleil exploite la plus grande installation suisse de recherche et de démonstration dans le domaine de la production d'énergie alternative. Des technologies novatrices en matière de cellules et de construction, provenant du monde entier, y sont comparées à l'installation existante. Les enseignements qui résultent de ce banc d'essai grandeur

nature sont ensuite mis à la disposition des experts intéressés.

Une surface équivalente à celle de trois terrains de foot

Disposées sur 4500 m² et réparties sur un terrain de 20000 m² (soit la superficie de 3 terrains de foot), les cellules solaires au silicium produisent quelque 600000 kWh d'électricité par an. Par un ensoleillement optimal, la centrale solaire, d'une puissance allant jusqu'à 500 kilowatts, produit entre 500000 et 600000 kWh de courant, soit l'équivalent de la consommation annuelle de 200 foyers. Toutefois, le but premier de cette centrale est non pas de produire mais d'encourager la recherche et le développement.

I Venez découvrir le centre de compétence photovoltaïque de Mont-Soleil ainsi que le Sentier découverte jalonné de panneaux d'information sur l'approvisionnement en énergie, le photovoltaïque, la force éolienne et les conditions climatiques. Renseignements sur nos centres d'informations et les visites guidées: infojura@bkw-fmb.ch ou 0844 121 123



Eoliennes et intégration paysagère

Les éoliennes peuvent atteindre une hauteur allant jusqu'à 100 mètres. Si cette technologie est fascinante pour certains, elle est considérée par d'autres comme une atteinte à l'intégrité paysagère. Des craintes qui sont à l'origine de nombreuses oppositions à des projets éoliens.



L'hydraulique et le nucléaire

La force hydraulique, une énergie qui coule de source

A l'échelle planétaire, 20% du courant consommé est issu de la force hydraulique; en Suisse, ce pourcentage atteint même 56%. Source d'énergie naturelle et renouvelable, l'eau présente un rendement de production d'électricité très intéressant.

La force hydraulique est la seule source d'énergie locale qui n'utilise aucune matière première, ne rejette ni CO₂ ni émissions polluantes et ne génère pas de déchets. Du point de vue environnemental, l'impact de l'exploitation de la force hydraulique est limité et ne porte en règle générale pas atteinte à l'environnement.

En Suisse, la force hydraulique est une source d'énergie-clé. Non épuisable, elle couvre 56% des besoins nationaux en électricité et joue un rôle déterminant pour l'approvisionnement de base du pays. Les centrales d'accumulation permettent la mise à disposition immédiate d'énergie de pointe et l'utilisation pendant le semestre d'hiver de l'énergie accumulée l'été. A l'échelle européenne, la Suisse se place juste derrière la Norvège, l'Autriche et l'Islande en termes de production hydraulique.

Un élément – trois technologies

En Suisse, ce sont principalement les centrales au fil de l'eau et les ouvrages à ac-

cumulation qui sont utilisés pour la production issue de la force hydraulique. Les centrales au fil de l'eau, qui utilisent en continu le débit d'une rivière, produisent la charge de base, aussi appelée énergie en ruban. Quand la demande augmente, il faut faire appel aux ouvrages à accumulation. Les centrales de pompage-turbinage peuvent être enclenchées très rapidement et produire la précieuse énergie de pointe pendant les périodes de forte demande.

La force hydraulique côté FMB

FMB exploite plusieurs centrales au fil de l'eau et utilise du courant hydraulique provenant de différentes centrales partenaires, des centrales d'accumulation situées dans les Alpes pour la plupart (cantons de Berne, Valais, Tessin, Grisons). Dans nos centres d'information d'Aarberg et de Mühleberg, vous trouverez des informations détaillées sur la production d'électricité, les centrales hydroélectriques et les mesures de renaturation.



1 Renseignements sur nos centres d'informations et les visites guidées: infojura@bkw-fmb.ch ou 0844 121 123

Nucléaire et respect de l'environnement

A l'instar de la force hydraulique, l'électronucléaire permet une production quasi exempte de CO₂ et donc climatiquement neutre.

Les centrales nucléaires sont des centrales thermiques. C'est en effet la chaleur, qui génère de la vapeur, qui permet la production d'énergie électrique. La vapeur produite actionne une turbine et des alternateurs transforment l'énergie mécanique de ces dernières en énergie électrique. Dans les centrales nucléaires, la chaleur nécessaire à la production de vapeur est issue de la fission contrôlée d'atomes d'uranium. Les centrales nucléaires fournissent ainsi une quantité d'électricité constante, appelée énergie en ruban. C'est la raison pour laquelle les centrales nucléaires restent indispensables pour couvrir l'approvisionnement de base en Suisse. Les centrales nucléaires de Mühleberg, Beznau I et II, Gösgen et Leibstadt couvrent ainsi près de 40% de l'électricité consommée en Suisse.

Refroidissement incontournable

Les centrales nucléaires fonctionnent 24 heures sur 24 et fournissent ainsi de l'énergie en ruban. Elles sont arrêtées une fois par an pour une révision générale et pour remplacer les combustibles usés. Comme

toutes les installations thermiques, les centrales nucléaires ont besoin d'un système de refroidissement. Les centrales de Mühleberg et de Beznau utilisent pour cela l'eau de rivières, celles de Gösgen et de Leibstadt sont quant à elles équipées d'une tour de refroidissement.

La fin du nucléaire?

La durée de vie des premières centrales nucléaires et les contrats de fourniture avec les centrales étrangères arrivant bientôt à échéance, le dépôt en 2008 de trois demandes d'autorisation générales pour la planification de nouvelles centrales nucléaires s'imposait. L'objectif est de couvrir sur le long terme les besoins en électricité du pays par du courant produit en Suisse et quasi exempt d'émissions de CO₂. Pour en savoir plus sur le nucléaire et ses enjeux, venez nous rendre visite au centre d'information de Mühleberg!

1 Renseignements sur nos centres d'informations et les visites guidées: infojura@bkw-fmb.ch ou 0844 121 123

Remplacement de la centrale nucléaire de Mühleberg

Le 4 décembre 2008, FMB et Axpo ont déposé auprès des autorités compétentes leur demande générale pour le remplacement des centrales nucléaires de Mühleberg et de Beznau. Le Conseil fédéral élabore actuellement un projet qui sera présenté à l'Assemblée fédérale. En cas de référendum facultatif, ce projet devrait faire l'objet d'une votation d'ici à 2013.

Vous trouverez des informations détaillées sur le remplacement de la centrale nucléaire de Mühleberg à l'adresse: www.bkw-fmb.ch/de/energie/ersatz_kernkraftwerk



L'énergie qui vous fait vibrer

Visites guidées du Stade de Suisse

votre partenaire

1to1
energy

FMB [®]

Venez découvrir les coulisses du Stade de Suisse! Nous commencerons par le centre d'information SOLEIL, qui surplombe le complexe sportif et la centrale solaire, avant d'explorer les arcanes du stade, d'arpenter le Wankdorf Center ou de visiter le musée des YB. Quel que soit le domaine qui vous intéresse: nos guides sont là pour vous!

Renseignements sur nos centres d'informations et les visites guidées: infojura@bkw-fmb.ch
ou 0844 121 123