



éole-info

Energie éolienne: les faits No 8 | mai 06

A qui profitent les attaques contre l'énergie éolienne?

En attendant la décision de la commission de l'énergie du Conseil des Etats concernant la rétribution au prix coûtant, les milieux de la protection des paysages ont à nouveau essayé – après leur tentative ratée au Conseil national – d'exclure l'énergie éolienne du dispositif. Ils devraient se demander à qui profite leur lobbying.

La question mérite d'être posée: alors que les ressources énergétiques diminuent un peu partout, la Suisse peut-elle s'offrir le luxe de se passer de l'énergie éolienne? Cette source renouvelable et abondante connaît une croissance extrêmement rapide en Europe et dans le monde. La technologie est sûre et économique. La Suisse ne manque pas de sites adéquats. Cela étant posé, est-il raisonnable de renoncer à une énergie indigène, illimitée, non polluante et bon marché? N'est-ce pas du gaspillage que de laisser le vent souffler au-dessus de nos têtes sans en tirer profit? Ne se tirerait-on pas un coup de feu dans le pied en interdisant à nos entreprises l'accès à cette technologie d'avenir?

Pris au mot

«Nous devons utiliser l'énergie de manière plus efficace et encourager le recours aux agents renouvelables tels que l'eau, le vent, le soleil ou la géothermie».

Moritz Leuenberger, président de la Confédération, répondant à une question sur les mesures à prendre pour parer à la menace d'une pénurie d'électricité. Source: Energieia n° 6, décembre 2005.

Malheureusement, il existe en Suisse un lobby qui a lancé une OPA sur la protection des paysages. A la lecture de ses publications, on pourrait croire que les éoliennes sont une menace majeure pour la beauté du pays. Apparemment, ses membres n'ont pas le sens du ridicule: malgré le petit nombre d'installations existantes et projetées, ils ne craignent pas d'évoquer une «industrialisation du paysage» et cherchent à inquiéter la population en poussant des cris d'orfraie. N'y aurait-il pas d'autres combats à mener, par exemple contre l'urbanisation anarchique ou contre la «disneylandisation» des Alpes?

L'implantation des éoliennes est suffisamment réglementée. Ni l'OFEN ni les autres acteurs de la branche n'ont l'intention d'en installer sur les sommets alpins ou dans des zones protégées. Le développement des parcs éoliens se fera dans le respect des prescriptions légales en vigueur et en concertation avec les principaux groupes d'intérêts. Les conditions cadre sont définies par le Concept d'énergie éolienne pour la Suisse, fruit d'un consensus obtenu entre la Confédération, les cantons, les producteurs et distributeurs d'électricité et des organisations de défense de l'environnement comme le WWF et Pro Natura.

Le 10^e anniversaire de Juvent SA

Le choix des emplacements est soumis à des critères restrictifs s'appliquant aussi bien aux parcs éoliens qu'aux installations isolées. Toutes ces dispositions rendent dès lors impossible la croissance sauvage que dénoncent les anti-éoliennes.

Le problème vient peut-être du fait que les éoliennes sont encore trop rares aujourd'hui en Suisse. Souvent, en effet, on a davantage peur de ce que l'on ne connaît pas. Plusieurs études ont montré que les éoliennes étaient mieux acceptées par les riverains que par les personnes qui n'en ont vu qu'en photo. Elles peuvent même devenir de véritables emblèmes. C'est le cas dans l'Entlebuch. Cette région des Préalpes lucernoises abrite depuis l'automne 2005 une élégante installation qui fournit du courant électrique à quelque 300 ménages. L'Entlebuch constitue bel et bien une «réserve de biosphère» reconnue par le Programme de l'Unesco sur l'homme et la biosphère (MAB), dont les objectifs sont de «réduire la perte de biodiversité, améliorer les moyens de subsistance des populations et favoriser les conditions sociales, économiques et culturelles essentielles à la viabilité du développement durable». Cela n'en fait pas pour autant un sanctuaire, et c'est peut-être cela qui dérange les croisés de la protection des paysages. Depuis une décennie, le parc éolien du Mont Crosin attire chaque année plusieurs dizaines de milliers de visiteurs. Face à cet engouement, les conflits générés par les éoliennes ne peuvent être que le fait d'une conception poussiéreuse de la notion de paysage, défendue par une petite minorité.

On peut, dès lors, légitimement se demander à qui profitent les attaques menées par les milieux de la protection des paysages. Un article rédigé par le directeur de la Fondation suisse pour

la protection et l'aménagement du paysage (FP) et réclamant un carton jaune pour l'énergie éolienne a été opportunément publié par la «Neue Zürcher Zeitung» la veille d'une séance de la Commission de l'énergie du Conseil des Etats. Au même moment, Economiesuisse tentait de torpiller la rétribution de l'électricité au prix coûtant pour les énergies renouvelables. La Fondation pour la protection des paysages ne se serait-elle pas laisser embarquer dans une manœuvre politique qui n'a pas grand-chose à voir avec le développement durable?

Les oppositions ne font en tout cas pas le bonheur des régions qui accueillent des éoliennes. Actuellement, des recours empêchent une production annuelle de 28 millions de kWh de courant vert et bloquent des investissements d'un montant de 46 millions de francs, pour la plupart dans des zones périphériques. En outre, les opposants s'assoient sans complexes sur la volonté de la majorité des populations locales, qui sont prêtes à mettre leur «horizon» à disposition pendant la durée de vie, relativement courte rappelons-le, des installations.

Nul ne prétend que l'énergie éolienne sauvera à elle seule la Suisse de la pénurie d'électricité. Mais on ne peut renoncer à aucune forme d'énergie renouvelable et toutes les régions du pays doivent contribuer à l'approvisionnement du pays avec les ressources dont elles disposent. Dans le concert des énergies renouvelables, l'éolien joue une partition importante et irremplaçable. Techniquement au point et compétitive à moyen terme, elle montre la voie au développement d'autres sources énergétiques.

Suisse Eole

En coup de vent

La rétribution au prix coûtant au menu de l'assemblée générale

L'Allemagne s'est dotée d'une loi exemplaire sur les énergies renouvelables. Thyge Weller, de l'association allemande de l'énergie éolienne, parlera des expériences positives faites grâce à cette nouvelle législation lors de l'assemblée générale de Suisse Eole. Toutes les personnes intéressées sont invitées à assister à son exposé le vendredi 12 mai à 15h00 à Berne (Altes Tramdepot, Grosser Muristalden 6). La partie statutaire de l'assemblée commence à 13h30.



Le cycle du dégel sur le Güttsch

éole-info

Brèves

L'EWEC 2010 en Suisse?

Genève a posé sa candidature pour accueillir la Conférence européenne de l'énergie éolienne (EWEC) en 2010. Elle est soutenue idéalement dans sa démarche par Suisse Eole et l'OFEN. Grâce à l'infrastructure de Palexpo, Genève est à même d'offrir l'espace nécessaire et de satisfaire toutes les exigences techniques, notamment en matière de circulation, pour accueillir cette grande manifestation annuelle. La ville est en outre connue pour son

ouverture sur le monde. La «plus petite des grandes capitales» laisse parler ses attraits dans son dossier de candidature. Suisse Eole se féliciterait bien entendu du succès de Genève et en attendrait des retombées positives pour le développement de l'énergie éolienne en Suisse.

www.ewec.info

Zurich veut plus de courant éolien

Les services industriels zurichois (EWZ) devraient acheter davantage de courant éolien. C'est le souhait du parlement de la ville, qui a accepté le 11 janvier une motion urgente à ce sujet. L'exécutif est chargé d'étudier les possibilités d'acquiescer des droits de souscription auprès de plusieurs pays d'Europe.

Pour certains élus, les EWZ devraient aussi investir en Suisse: «Les EWZ auraient eu depuis longtemps les moyens d'installer

leurs propres éoliennes», estime Bernhard Piller, des Verts. Lequel écrivait récemment que «sans l'attitude conservatrice et tatillonne de la Fondation suisse pour la protection du paysage, la Suisse pourrait elle aussi mettre à profit son potentiel éolien». Que dire de plus?

Sources: *Tages-Anzeiger, NZZ, Zürich Nord*

L'économie réclame de l'électricité non nucléaire

Grâce à l'obligation d'indiquer l'origine du courant électrique vendu, de nombreux distributeurs ont élargi leur palette de produits. C'est le cas notamment de la société bâloise Elektra Birseck (EBM), dont les quelque 120 000 clients peuvent désormais choisir entre pas moins de sept sortes de courant. Une mention particulière pour le mélange «non nucléaire», composé de 95% d'électricité hydraulique et de 5% de courant provenant de nouvelles énergie renouvelables comme l'éolien, la biomasse ou la géothermie. Et ce pour un prix de départ intéressant de 1,6

centime. Il convient de souligner que le courant vert répond à un besoin croissant de la part de l'économie. Hans Büttiker et Thomas Wälchli, les directeurs d'EBM, motivent ainsi le lancement de leur nouveau produit: «Nous voulions satisfaire un désir exprimé depuis longtemps par les entreprises: offrir un courant écologiquement irréprochable à un prix abordable à nos clients, qui sont soumis aux dures règles de la concurrence internationale.»

Sources: *Onlinereports, EBM*



Vent en poupe à Madagascar

L'éolienne qui venait du froid: rencontre COST à Andermatt

Les progrès de l'exploitation de l'énergie éolienne dans les zones arctiques et dans les Alpes suscitent une attention croissante pour la formation de glace sur les installations. Ces questions ont également un intérêt pour la météorologie et l'aviation.

Dans le but d'approfondir les connaissances en la matière, MétéoSuisse et Meteotest ont lancé, en automne 2005, le projet «Alpine Test Site Gütsch», dans le cadre du programme de recherche européen COST 727. Le site du Gütsch, au-dessus d'Andermatt, sera le lieu d'une importante campagne de mesures et l'éolienne qui y est installée fera l'objet d'une surveillance attentive.

Une vingtaine de scientifiques provenant de douze pays d'Europe se sont rencontrés entre le 29 et le 31 mars derniers à Andermatt

pour parler de l'état actuel des connaissances et des prochaines étapes de la recherche en matière de formation de glace. Des chercheurs et des représentants de la recherche et de l'industrie suisses se sont joints à eux le 30 mars pour se rendre sur le site du Gütsch. La visite a eu lieu par un vent froid et sous les chutes de neige: des conditions idéales pour des échanges fructueux et des discussions passionnantes. Heureusement, un café arrosé de schnaps attendait les participants au pied de l'éolienne.

René Cattin

[Plus d'informations sur le projet](#) (en anglais)

Mad'eole monte ses premières installations

Mad'Eole est un projet de développement en cours à Madagascar dans lequel le vent joue un rôle essentiel: il utilise des éoliennes construites en partie sur place pour fournir de l'électricité à des régions qui n'étaient pas encore raccordées au réseau (voir [éole-info n° 4](http://www.suisse-eole.ch/docsetmedia-newsletter-04.htm) [http://www.suisse-eole.ch/docsetmedia-newsletter-04.htm]). Le projet s'apprête à entrer dans une nouvelle phase: trois éoliennes Aerosmart5 de 250 kW chacune vont être montées à Sahasifotra ces prochaines semaines. C'est la première étape

de l'électrification du village, qui sera le premier à être alimenté exclusivement en énergie éolienne. Stefan Frey, l'initiateur du projet, espère ainsi améliorer les conditions de vie des habitants. Mad'Eole est soutenu par le WWF, REPIC (plate-forme réunissant quatre offices fédéraux), la ville d'Oltén et Myclimate. Des fonds privés sont également recherchés. Pour en savoir davantage et pour recevoir le bulletin d'information de Mad'Eole, consulter www.madeole.org.

La croissance se poursuit avec une plus large assise

L'énergie éolienne poursuit sa conquête du monde. A la fin de l'année dernière, on en était à près de 60 000 MW de puissance installée, dont les deux tiers en Europe. Depuis 1995, l'UE a vu sa puissance installée augmenter de 32% en moyenne par année alors que le marché de l'énergie éolienne y connaissait une croissance de 22%, également en moyenne annuelle. La production de l'UE, soit 83 milliards de kWh bon an mal an, couvre 2,8% de la consommation totale d'électricité, ce qui correspond aux besoins de 23 millions de ménages. L'année dernière, on a construit de nouvelles installations pour plus de 10 milliards d'euros dans le

monde, dont la moitié ont été mises en service par des entreprises allemandes.

«La croissance de l'énergie éolienne confirme sa capacité à atteindre rapidement une très grande production d'électricité», explique Arthouros Zervos, président de l'EWEA, l'association européenne de l'énergie éolienne. Cette croissance repose sur une assise toujours plus large: «Le secteur devient moins dépendant des marchés nationaux européens», constate Arthouros Zervos. Cette impression est renforcée par l'évolution à l'échelle mondiale:



FINDE DEN UNTERSCHIED!



Du nouveau du côté de L'OFEN

on y voit en effet de grands pays comme les Etats-Unis ou l'Inde augmenter massivement leurs investissements dans l'énergie éolienne.

L'EWEA table sur une croissance forte pour les années à venir: d'ici 2010, la puissance installée dans les 15 plus anciens membres de l'UE devrait totaliser 75 000 MW. En 2020, la production devrait atteindre 425 milliards de kWh, ce qui permettrait d'alimenter 121 millions de ménages. D'après une étude de l'EWEA, aucun obstacle

technique ou politique n'empêcherait l'énergie éolienne de couvrir 12% des besoins mondiaux en électricité d'ici 2020, même si la consommation augmentait de plus de 60%.

Vous trouverez les derniers [chiffres de production](#) sur le site de Suisse Eole.

On peut aussi désormais télécharger sur le même site des [études d'emplacements](#) et des [rapports de recherche](#)

Les chances des entreprises suisses sur le marché européen

Le marché européen de l'énergie éolienne est en pleine croissance. Les entreprises suisses peuvent-elles en tirer profit? Le séminaire organisé par Energie-Cluster et Suisse Eole le 24 avril à Berne visait à promouvoir les échanges d'informations entre les responsables

de projets de recherche et développement et les fournisseurs de composants d'éoliennes. Lisez le [rapport](#) complet de Jürg Wellstein.

Nouveau dépliant de Suisse Eole

«Naturelle, inépuisable, indispensable: l'énergie éolienne.» Tel est le titre du nouveau dépliant de Suisse Eole. A l'heure où l'approvisionnement énergétique du pays est au centre des débats, il était utile de résumer en quelques pages, avec une présentation claire et attrayante, les arguments qui militent en faveur de l'énergie éolienne. Si vous désirez contribuer à assurer

à la Suisse un avenir énergétique fiable tout en luttant contre les préjugés, n'hésitez pas à distribuer quelques exemplaires de notre dépliant en français et en allemand lors de manifestations, dans les écoles supérieures, à vos amis et connaissances... Le dépliant peut être commandé auprès du [Centre-Info](#) de Suisse Eole.

L'OFEN entend-il privilégier les éoliennes?

La carte envoyée par l'Office fédéral de l'énergie à l'occasion de son déménagement (voir ci-dessus à gauche) a tout pour réjouir les partisans de l'éolien. On y voit en effet une gigantesque éolienne qui domine le paysage au point de faire passer la centrale nucléaire

pour un jouet d'enfant. Si l'on décrypte le message, nul doute que l'OFEN affiche son intention d'accorder, à l'avenir, davantage de place à l'énergie du vent (voir ci-dessus à droite: un sujet de la nouvelle campagne de suisseenergie, www.energycom.ch).



Qui fait quoi? – Une entreprise présente son produit

Enflo systems SA: de petites éoliennes efficaces dès 350 W

Enflo systems SA est une entreprise établie à Kreuzlingen (TG) qui développe, produit et exploite des éoliennes d'un nouveau type, d'une puissance de 0,35 à 500 kW. Enflo systems SA applique le principe de la turbine à diffuseur: le rotor est muni d'un diffuseur aérodynamique qui permet de multiplier son rendement par 2,5. L'idée n'est pas nouvelle, mais on n'avait pas encore développé jusqu'ici de systèmes opérationnels. Enflo systems SA a repris le principe et l'a adapté à la production en série. La fabrication des premiers modèles enflo 0060/0,5 a ainsi pu démarrer.

Le procédé mis au point, qui améliore sensiblement la performance des éoliennes, repose principalement sur les facteurs suivants: le vent soufflant à travers et autour de la turbine est accéléré par le diffuseur, à la manière d'une aile d'avion. Le rotor, installé là où le vent souffle le plus fort, récupère son énergie utile. La très faible distance entre les pointes des pales du rotor et le diffuseur accroît encore l'efficacité du rotor car le vent se trouve ainsi «capturé».

En s'appuyant sur de nouveaux composants et sur des solutions inédites, enflo systems SA est parvenue à résoudre les problèmes techniques et à réduire les coûts de fabrication des turbines à diffuseur pour le marché visé, celui des petites et moyennes éoliennes. Pour cela, on a volontairement renoncé aux multiplicateurs et aux systèmes à calage variable afin de réduire les frais de maintenance, d'améliorer la disponibilité et de diminuer sensiblement les coûts d'exploitation.

Ces installations, nettement plus petites que celles que l'on voit dans les parcs éoliens, peuvent ainsi être utilisées en milieu urbain, p. ex. dans des centres commerciaux, des usines et des maisons d'habitation, avec un rendement similaire et des émissions sonores bien moindres. L'électricité produite peut être aussi bien injectée sur le réseau que consommée en circuit fermé.

Pour plus d'informations: www.enflo-systems.com (en allemand et en anglais)

Veillez trouver le mode d'emploi pour cette rubrique sur notre site. L'entreprise présentée est seule responsable du contenu.

éole-info

Agenda

9.-11.5.2006

Powertage 2006 – La plate-forme du secteur de l'électricité, Zurich

www.powertage.ch

11.5.2006

Projets de parcs éoliens: choix de l'implantation et évaluation des risques. Séminaire, Vienne (A)

www.dewi.de

12.5.2006

Assemblée générale de Suisse Eole

13 h 30 partie statutaire, dès 15 h 00 conférence publique (voir page 2)

16.-19.5.2006

WindEnergy 2006, Hambourg (D)

www.windenergy.de

8.6.2006

Financement des Energies Renouvelables, Stage FINER, Paris (F)

Informations: philippe.rocher@metrol.fr

18.-21.9.2006

Global Windpower 06, Adelaide (AUS)

www.auswea.com.au

26.10.2006

Suisse Eole / EnergieCluster:

Echanges d'expériences (l'après-midi), Berne

7.-9.11.2006

5th World Wind Energy Conference & Renewable Energy Exhibition, Mumbai (Inde)

www.wwindea.org

22.-23.11.2006

DEWEK – the international technical conference, Brême (D)

www.dewek.de

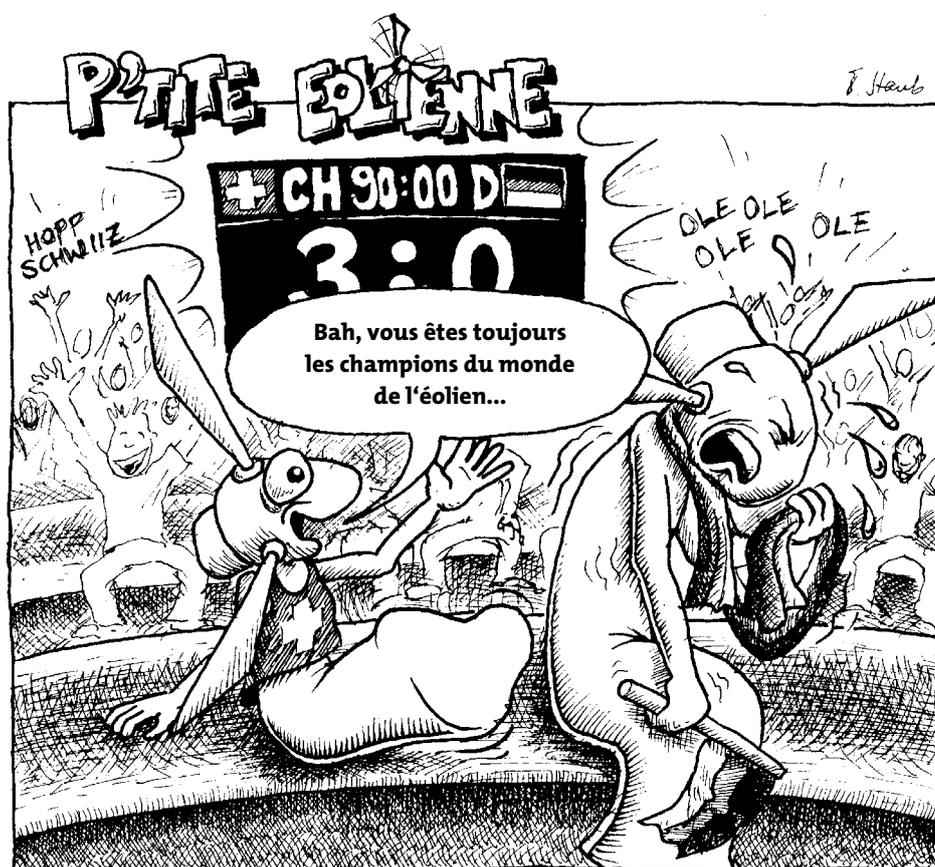
28.-29.11.2006

Swiss Renewables 2006

Bienne

En attente

- Jugement du Tribunal fédéral sur le Crêt-Meuron



Impressum

eole-info est envoyé par e-mail 3 fois par an aux membres et sympathisants de Suisse Eole.

Abonnement gratuit: vent@ideja.ch

Anciens numéros: [Archives](#)

Editeur: Suisse Eole – Association pour la promotion de l'énergie éolienne en Suisse. www.suisse-eole.ch

Réalisation: ideja, Bâle, tél. 061 333 23 02, vent@ideja.ch.

Traductions: Adequa Communication, La-Chaux-de-Fonds.

Illustration: Thomas Staub

Photos: Juvent SA (page 1 et 2), Meteotest (page 3), Mad'éole (page 4), OFEN (page 5), mise à disposition par l'entreprise (page 6)

© 2006 Suisse Eole. Tous droits réservés.