

Rapport annuel 2011 du fonds écologique

FMB[®]



1^{er} janvier 2011 – 31 décembre 2011

votre partenaire

1to1 energy

BKW FMB Energie SA

Avant-propos

Chers clients et partenaires, cher public,

«Nous ne pourrions certainement pas protéger tout ce que nous voudrions protéger. Mais nous protégerons beaucoup plus que si nous n'avions jamais rien tenté». Cette formule de Sir Peter Scott, un des sept fondateurs du WWF, peut s'appliquer à l'engagement du fonds écologique FMB en faveur de la revalorisation des cours d'eau dans le canton de Berne. Le fonds FMB a réalisé d'importantes mesures au cours de ses dix années d'existence, et de nombreux projets sont en cours de planification. Le fonds écologique FMB continuera donc à travailler activement à la mise en œuvre de ses objectifs ambitieux.

Grâce au succès remarquable des ventes d'éco-courant labellisé *naturemade star* issu de la force hydraulique, le capital du fonds a franchi pour la première fois la barre des 4 millions de CHF en 2011. Cette croissance a permis au comité de direction du fonds de lancer la mise en œuvre de deux grands projets de renaturation: l'aménagement d'une zone humide dans le Gauchert et la renaturation du canal de Kallnach. Avec un budget de construction de 2,7 millions de CHF, le projet du Gauchert est le plus grand projet de renaturation entrepris à ce jour, suivi par celui du canal de Kallnach (2 millions de CHF). Prévus de longue date, ces deux grands projets vont entrer dans leur phase de réalisation en cette onzième année d'existence du fonds écologique. Grâce aux généreuses subventions fédérales et cantonales et à la précieuse contribution du fonds de renaturation cantonal, le financement de ces projets n'a pas eu d'impact sur la capacité d'action du fonds écologique FMB en faveur d'autres projets de renaturation. Le capital du fonds est appelé à diminuer significativement au cours des deux années à venir, car les décisions financières validées atteignent elles aussi des niveaux record et engagent un montant supérieur au plafond de 4 millions de CHF.

Dans l'esprit de Sir Peter Scott, FMB et le comité de direction du fonds écologique FMB n'ont de cesse de travailler activement à la mise en œuvre de projets durables. Ce travail s'effectue en étroite collaboration avec les offices cantonaux, les associations de défense de l'environnement et les communes concernées. Ensemble, nous voulons atteindre nos objectifs dans le respect de l'environnement.

Peter Hässig
Président du fonds écologique FMB

Table des matières

4	Comité de direction
5	Evolution de la production
6	Le fonds écologique FMB en chiffres
7	Mesures de valorisation écologique
10	Plan de situation
11	Rapport de l'organe de révision

Comité de direction



Le comité de direction du fonds écologique FMB.

Organe suprême du fonds écologique FMB, le comité de direction décide de l'affectation des moyens. Toutes les décisions sont prises à l'unanimité.

Composition

Conformément au règlement du fonds, le comité de direction est un comité paritaire composé de trois représentants d'offices cantonaux spécialisés et d'associations de protection de la nature d'une part et de trois représentants FMB d'autre part.

Actuellement, le comité de direction compte les membres suivants (de gauche à droite):

- **Peter Langenegger**
FMB Ventes
- **Markus Herzog**
Centrales hydrauliques FMB
(administrateur du fonds)
- **Hans-Ulrich Sterchi**
Pro natura et WWF
- **Daniel Bernet**
Inspection de la pêche du canton de Berne
- **Peter Hässig**
Centrales hydrauliques FMB
(présidence)
- **Urs Känzig**
Service de promotion de la nature du canton de Berne

Evolution de la production

Production

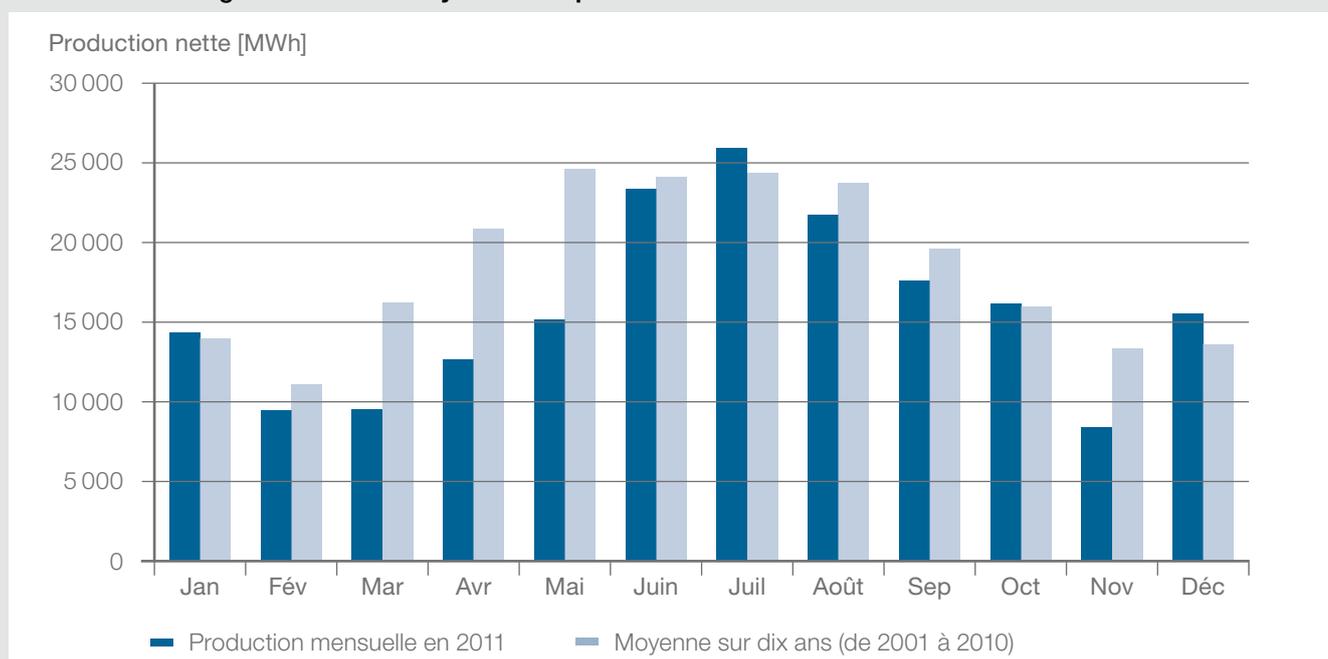
Au cours de l'année sous revue, la production a connu une baisse d'environ 15% par rapport aux valeurs moyennes enregistrées depuis plusieurs années. En raison d'un temps particulièrement sec, le débit des cours d'eau a été très faible au printemps et à l'automne. Durant l'été, la valeur de production moyenne n'a pu être atteinte qu'au mois de juillet.

Le fonds écologique FMB en chiffres

La vente du produit 1to1 energy water star et la remise des certificats attestant de la qualité «éco-courant» rapportent au fonds écologique FMB 1 centime par kilowattheure. Conformément au règlement, ces recettes sont affectées à des mesures de valorisation écologique. Au cours de l'exercice écoulé, les entrées de fonds ont été quelque peu ralenties par une baisse de la production et des ventes. Les tendances observées sur le marché de l'électricité se sont ainsi répercutées sur l'évolution du fonds écologique FMB. Au total,

508 000 CHF ont pu être investis dans des mesures de valorisation écologique. En outre, le développement de plusieurs projets d'importance s'est poursuivi et la plus grande partie du capital du fonds y a été consacrée. De 2012 à 2014, le fonds participera au financement de projets à hauteur de 4,4 millions de CHF. Des mesures ayant un impact positif sur l'environnement pourront ainsi être rapidement mises en œuvre grâce au fonds écologique FMB. Depuis sa création, le fonds écologique FMB a investi au total 3,1 millions de CHF dans des projets de renaturation.

Production d'énergie des centrales hydroélectriques certifiées *naturemade star*



Le fonds écologique FMB en chiffres

Exercice 2011 – Quantité d'énergie produite et investissements

Production (nette) d'énergie	kWh	198231 673
Energie vendue	kWh	122640 741
Solde du fonds écologique FMB au 1 ^{er} janvier 2011	CHF	3831 235
Entrées de fonds liées à la production	CHF	188 336
Entrées de fonds liées à la vente	CHF	1 101 388
Sorties de fonds liées aux projets financés	CHF	-507 994
Solde du fonds écologique FMB au 31 décembre 2011	CHF	4 612 965
Avoirs (prêts)	CHF	90 000
Capital total du fonds	CHF	4 702 965
Dont fonds alloués aux projets validés	CHF	4 419 200

Investissements dans des mesures de valorisation écologique:

Du 25 octobre 2000 au 31 mars 2010	CHF	2 634 293
------------------------------------	-----	-----------

Investissements réalisés en 2011

Renaturation de l'Urtenen, Münchringen	CHF	87 543
Dorfbach, Rüti bei Büren	CHF	54 427
Projet de protection des rainettes, Oltigenmatt-Aarberg	CHF	23 829
Acquisition de superficies forestières, Radelfingenau	CHF	15 750
Coupe de bois, canal de Kallnach	CHF	16 570
Renaturation de la Simme dans l'Augand et étude sur le charriage	CHF	200 000
Démolition d'une plateforme en béton, Vieille Aar	CHF	1 116
Oberbipper Dorfbach, Wiedlisbach	CHF	20 923
Démolition d'une traverse en béton (obstacle à la migration), Schmiedebach, Grossaffoltern	CHF	9 910
Etangs pour les rainettes, Wilerau	CHF	53 781
Renaturation du Chrottebächli, Bönigen	CHF	3 500
Inventaire des orchidées, Mühleberg	CHF	2 000
Div. projets de protection des amphibiens, Karch	CHF	18 645
Total depuis la création du fonds en octobre 2000	CHF	3 142 287

Mesures de valorisation écologique

Projets en cours

Renaturation de la prairie de Sankt-Vrene et création d'un passage pour les castors près de la centrale hydroélectrique Niederried-Radelfingen

La renaturation du Sankt-Vrene-Bächli et l'aménagement d'étangs pour les rainettes dans les environs ont été menés à bien en 2010. Différents animaux, dont des castors, des poissons, des amphibiens et des reptiles, ont depuis élu domicile sur le site. Aucune rainette n'a malheureusement été observée pour

l'instant. Le nouvel aménagement du Bächli a permis de créer un passage pour les castors, qui peuvent désormais contourner la centrale. Le projet de renaturation a été bien accueilli par la population et les nombreux promeneurs apprécient la prairie de fleurs sauvages.

Au cours de l'exercice 2011, les installations électriques de la sous-station de Niederried et les lignes haute tension présentes dans la zone du projet ont été démontées et les environs du Sankt-Vrene-Bächli ont été aménagés de manière semi-naturelle. Le site de

stockage de bois flotté a été déplacé et adapté pour des raisons de sécurité, la coupe du bois représentant un danger pour les petits animaux.

Paysage du Gauchertbächli, commune de Radelfingen

Le plus grand projet de renaturation entrepris depuis la création du fonds écologique FMB a débuté le 26 septembre 2011 après plus de dix années de préparation. Le concept prévoit l'aménagement d'une vaste zone humide via la création d'un bras secondaire dynamique de l'Aar, l'achèvement de la remise à ciel ouvert du Gauchertbächli déjà en partie renaturé et l'aménagement de plusieurs étangs pour les amphibiens. Le projet porte également sur la création d'une zone de transition entre l'eau et les pentes boisées, via différents types de prairies. A la fin de l'année 2011, le bras secondaire de l'Aar avait été en grande partie dragué et les zones riveraines laissaient déjà deviner le futur îlot. La conférence de presse organisée en novembre 2011 a rencontré un écho très positif au niveau régional. Depuis lors, de nombreux promeneurs sont venus visiter le chantier, où un panneau d'information les renseigne sur les objectifs du projet de renaturation.

Partenariats avec des écoles

De mars à juin 2011, neuf chantiers ont été menés en partenariat avec l'école d'Aarberg. Les élèves ont eu l'occasion



Le nouveau bras secondaire de l'Aar, dans le Gauchert, prend forme.



Les élèves construisent un murgier près du canal de Kallnach.

de découvrir sur le terrain les projets du fonds écologique et de recevoir des informations sur les espèces animales et végétales indigènes ainsi que sur les néophytes. Ils ont également pu participer à des travaux tels que la construction de tas de branches ou de murgiers pour les reptiles près du canal de Kallnach, ou l'arrachage du solidage dans le Radelfingenau. Les retours des élèves et de leurs enseignants ayant été très positifs, le fonds écologique FMB prévoit

de renouveler cette expérience dans le cadre des projets en cours.

Simmegand

Le fonds écologique FMB s'est fortement impliqué dans le projet de l'établissement public chargé de l'aménagement des cours d'eau à Wimmis visant la renaturation de la Simme entre Brodhüsi et sa confluence avec la Kander. Durant la première phase des travaux, qui s'est déroulée pendant

l'hiver 2010/11, le lit de la Simme a été élargi au niveau de son tronçon supérieur, et une rampe en enrochements a été supprimée. En plus d'être esthétique, le nouvel aménagement du cours d'eau est positif sur le plan écologique car il facilite la migration des poissons. La réorganisation des berges favorise une dynamique alluviale active et, de chaque côté du cours d'eau, des mesures ont été prises pour améliorer l'habitat des amphibiens et des reptiles. En octobre 2011, une haute traverse en béton a été supprimée dans le secteur de la confluence car elle constituait un obstacle infranchissable pour les poissons. La connexion de cette zone revitalisée avec la zone alluviale de l'Augand sur les bords de la Kander, également renaturée, permettra de créer un véritable paradis naturel.

Valorisation de petits cours d'eau

La valorisation de petits cours d'eau a une fois de plus été au cœur des activités du fonds écologique FMB. Le projet phare de l'année écoulée a été la revitalisation du Gummenseeli, près d'Aarberg. Cet étang entouré de forêt constitue la source du Gummenbach, qui a été renaturé en 2008 avec le soutien du fonds écologique FMB. Un projet d'assainissement convaincant sur le plan écologique a été mis sur pied en collaboration avec la commune bourgeoise d'Aarberg, propriétaire du terrain. Les travaux, qui ont été réalisés en octobre/novembre 2011, ont



Revitalisation du Gummenseeli.

permis de créer un nouvel habitat pour la faune aquatique.

Le Dorfbach à Büren zum Hof, ainsi que le Staulegräbli près de Sumiswald ont provoqué plusieurs inondations ces dernières années, le diamètre des conduites souterraines existantes étant insuffisant. Il a donc été décidé que ce cours d'eau serait remis à ciel ouvert afin d'améliorer la protection contre les crues. Le fonds écologique FMB a participé au financement de cet aménagement semi-naturel du cours d'eau. Les deux projets de renaturation ont pu être achevés avec succès en 2011. Les deux petits cours d'eau, qui sont devenus des lieux de détente appréciés, offrent aujourd'hui un nouvel habitat à diverses espèces aquatiques.

Dans la commune de Graben, sur l'initiative d'une propriétaire foncière, un canal de dérivation a été aménagé près d'une traverse afin de permettre le passage des poissons. La traverse constituait en effet un obstacle à la migration des poissons et augmentait le risque d'inondation.

Projets planifiés

Valorisation de la réserve naturelle de Mülau-Radelfingenau, des zones riveraines et de la forêt alluviale

En 2010, le fonds écologique FMB a acheté une parcelle forestière qui a

ensuite été intégrée à la réserve naturelle. Le projet de valorisation écologique de cette parcelle prévoit une dérivation contrôlée de l'eau du lac de retenue vers la forêt alluviale ainsi que le développement d'une forêt marécageuse d'aulnes avec des mares pour les amphibiens. La procédure de demande de permis de construire est en cours.

Une valorisation écologique de la zone riveraine dans le secteur du barrage est également planifiée. La rive devrait être aménagée grâce au déversement de gravier issu du Gauchert, ce qui permettra de créer de nouveaux habitats dans le cours d'eau et ses environs, et de faciliter l'accès aux animaux sauvages.

Mesures favorisant le développement de populations d'amphibiens

Le fonds écologique FMB s'est donné pour objectif de créer, entre l'embouchure de la Sarine et Aarberg, une chaîne de plans d'eau de frais, destinés en particulier aux rainettes. Plusieurs étangs temporaires ont déjà été aménagés. Ce nouvel objectif donnera lieu à de nouveaux projets à Radelfingen et Aarberg.

Le fonds écologique FMB apporte en outre son soutien financier à divers projets menés par le Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles de Suisse (karch). Dans le canton de Berne, des mesures ciblées

sont mises en œuvre afin de protéger les populations d'alytes, de sonneurs à ventre jaune et de rainettes, trois espèces particulièrement menacées.

Valorisation de plusieurs petits cours d'eau

La renaturation des petits cours d'eau recèle un potentiel considérable. En partenariat avec les communes concernées, une multiplicité de petits cours d'eau peuvent ainsi être revalorisés. Plusieurs projets prometteurs sont déjà planifiés, parmi lesquels la renaturation de la Suze près de Sonvilier et dans l'aire Gygax à Bienne ainsi que la remise à ciel ouvert du Mülibach dans la commune de Bätterkinden.

Le fonds écologique FMB s'investit dans des projets de renaturation ambitieux le long de la Vieille Aar. Le projet AARBiente III devrait mettre un point final aux travaux de valorisation dans la commune d'Aarberg. D'autres grands projets devant être menés en collaboration avec le Wasserauverband Alte Aare (syndicat d'aménagement des eaux de la Vieille Aar), entre Lyss et la confluence avec le canal de Nidau-Büren, sont actuellement en phase de préparation.

Aperçu des mesures de revitalisation écologique



Rapport du réviseur

Berne, le 20 mars 2012

Fonds écologique (Fonds écologique FMB)

c/o BKW FMB Energie SA
Viktoriaplatz 2
3000 Berne 25

Vérification des comptes du fonds écologique FMB au 31 décembre 2011 S3-7000-02-2011

Madame, Monsieur,

Le règlement du fonds écologique FMB prévoit que l'unité Révision interne de FMB effectue chaque année une vérification des comptes dudit fonds. Conformément à notre mandat, nous faisons part ci-après de nos constatations lors de la vérification des comptes, arrêtés au 31 décembre 2011, relatifs à l'électricité vendue sous le label "naturemade star".

BKW FMB Energie SA
Révision interne
Viktoriaplatz 2
3000 Berne 25

Tél. +41 31 330 54 07

www.bkw-fmb.ch

Nous avons procédé à des contrôles sporadiques dont voici un résumé:

- La fortune du fonds s'élève à 4'702'965.26 CHF et se compose comme suit:

Fortune compte courant	4'612'965.26
Emprunt	90'000.00
Fortune totale	4'702'965.26

- Les charges comptabilisées sont conformes aux exigences posées par le règlement du fonds
- Les contributions prélevées sur les ventes et la production de courant labellisé "naturemade star" sont correctement créditées au fonds
- La quantité totale d'énergie vendue sous l'appellation "naturemade star" n'excède pas les capacités de production maximales des centrales hydroélectriques FMB certifiées.

Selon notre évaluation, les comptes sont conformes au règlement. Nous recommandons d'approuver les présents comptes annuels.

Avec nos meilleures salutations

BKW FMB Energie SA
Révision interne



Reto Umbricht
Chef Révision interne



Klaus Landolf
Réviseur

FMB[®]

www.bkw-fmb.ch
ito1energie



FMB [®]

BKW FMB Energie SA
Viktoriaplatz 2
Case postale
3000 Berne 25

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