

Rapport annuel 2013 du fonds écologique

Avant-propos

Chers clients et partenaires, cher public,

En 2013, le fonds écologique BKW a fortement contribué à la valorisation écologique des eaux bernoises. Parmi les nombreuses renaturations réalisées, deux grands projets se distinguent: l'un sur le canal de Kallnach et l'autre le long de la Vieille Aar, près d'Aarberg. Au cours de l'exercice 2013, le fonds a par ailleurs élargi son champ d'action à l'ensemble du canton en soutenant pour la première fois des projets de renaturation dans le Jura bernois et dans l'Emmental.

BKW Energie SA a procédé à de nouveaux investissements l'an passé afin de sécuriser son offre de courant vert *naturemade star*. Cinq ans après sa première certification, la centrale hydroélectrique de Boujean, propriété de la société partenaire Centrales électriques du lac de Biemme SA, s'est vu renouveler sa certification. D'importantes améliorations écologiques ont pu être réalisées dans la zone de concession de Boujean, en étroite collaboration avec le Syndicat d'aménagement des eaux de la Suze. La démolition programmée de bâtiments d'usines construits au-dessus du fleuve, de rampes de béton et d'anciens seuils a permis de rétablir la migration des truites de lac, une espèce menacée, entre le lac de Biemme et les seuils naturels des gorges du Taubenloch. Grâce à ces aménagements, la centrale répond désormais à des exigences écologiques très strictes.

Cette 14^e édition du rapport annuel du fonds écologique BKW est pour moi l'occasion de vous présenter mon dernier bilan. Je pars en effet à la retraite à la fin de 2013 et passe le flambeau à mon successeur, Daniel Marbacher. Avec le soutien actif de mes collègues du comité de direction, nous avons, au cours de ces quatorze dernières années, développé le fonds écologique BKW à partir d'une simple idée pour en faire un acteur reconnu de la valorisation écologique des eaux du canton de Berne. Aujourd'hui, ce fonds n'intervient plus seulement comme maître d'œuvre de ses propres projets de renaturation mais participe aussi à des projets durables de tiers, auxquels il apporte un soutien financier et une aide à la conception.

Comme le soulignait madame la Conseillère d'Etat Beatrice Simon à l'occasion de l'inauguration du canal de Kallnach renaturé: «Nous avons compris que nous devions rendre de l'espace aux rivières pour éviter qu'elles ne quittent leur lit ou ne submergent les digues artificielles en cas de crues. Une prise de conscience s'est donc opérée dans notre société, et nous avons commencé à restituer le cours d'eau à la nature, recréant ainsi des habitats pour des espèces menacées... Cela a nécessité non seulement de détruire un certain nombre de digues de béton, mais aussi de repenser notre approche environnementale.» Puissent de nombreuses autres digues tomber ces prochaines années, voilà ce que je souhaite à la nature.

Peter Hässig
Président du fonds écologique BKW

Photo de couverture: zone alluviale AARbiente III, Aarberg
Le fonds écologique de BKW a dynamisé la Vieille Aar canalisée grâce à la création d'une vaste zone fluviale.

Table des matières

4	Comité de direction
5	Evolution de la production et des ventes
6	Le fonds écologique BKW en chiffres
7	Mesures de valorisation écologique
10	Plan de situation
11	Rapport du réviseur

Comité de direction



Le comité de direction du fonds écologique BKW

Organe suprême du fonds écologique BKW, 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, d'une part, de trois représentants d'offices cantonaux spécialisés et d'associations de protection de la nature et, d'autre part, de trois représentants de BKW. Le comité de direction se distingue par la grande constance de ses membres: trois d'entre eux sont là depuis la création du fonds, en 2000. Cette continuité garantit le maintien d'un niveau élevé d'exigence dans l'évaluation et les attentes relatives aux projets.

La composition actuelle du comité de direction est la suivante (de gauche à droite):

- **Hans-Ulrich Sterchi**
Pro Natura et WWF
- **Daniel Bernet**
Inspection de la pêche du canton de Berne

- **Peter Hässig**
BKW Centrales hydrauliques (président jusqu'en 2013)
- **Peter Langenegger**
BKW Ventes (coordination des ventes)
- **Daniel Marbacher**
BKW Centrales hydrauliques (président à partir de 2014)
- **Urs Käzig**
Service de promotion de la nature du canton de Berne
- **Markus Herzog**
BKW Centrales hydrauliques (administrateur du fonds)

Le départ à la retraite de Peter Hässig à la fin de l'exercice 2013 modifie sensiblement la composition du comité de direction: la présidence est assurée par Daniel Marbacher à partir de 2014. A la fois instigateur, président et responsable de projet, mais aussi communicateur doté d'un vaste réseau, Peter Hässig a laissé son empreinte sur le fonds écologique BKW. Son engagement dynamique et infatigable a conduit à la réalisation de nombreux projets de revalorisation de grande qualité au cours des quatorze années passées. Le départ de Peter Hässig n'est pas un adieu car ce dernier continuera de participer à des projets du fonds en qualité de conseiller et de maître d'œuvre.

Forte évolution de la production

Production et ventes

Le débit des cours d'eau a de nouveau été exceptionnellement élevé tout au long de l'année. La production de courant *nature-made star* a ainsi affiché un très bon résultat. La centrale hydro-électrique de Brügg de la société Centrales électriques du lac de Biemme SA, certifiée l'année précédente, y a contribué à hauteur de 10 000 MWh en 2013. Il s'agit d'un nouveau record de production. Du côté des ventes, il devient toutefois plus difficile d'écouler ces volumes record. Les ventes n'ont ainsi pas progressé en 2013.

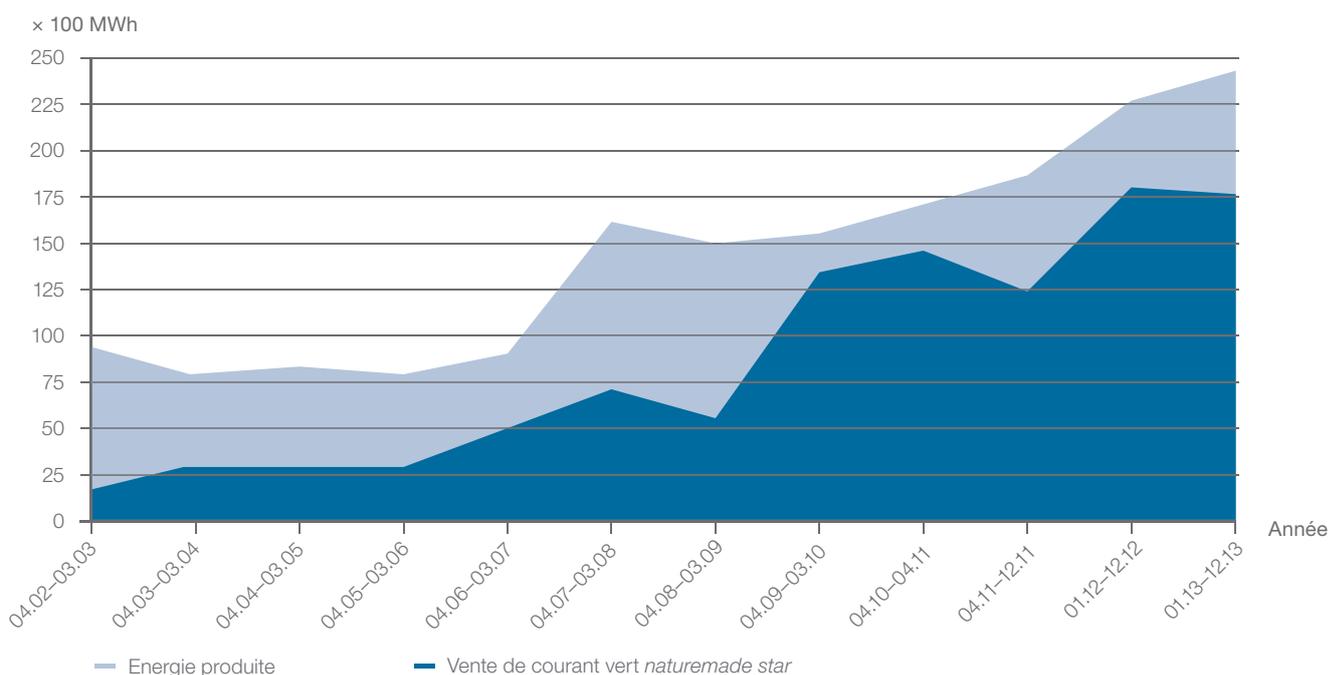
Sur le marché de l'énergie, la qualité *naturemade star* demeure très demandée; l'offre est cependant supérieure à la demande, ce qui tend à faire baisser les prix. Pour pérenniser le succès du courant *naturemade star*, il s'agira de convaincre le plus grand nombre possible de clients grâce aux projets réalisés.

Le fonds écologique BKW en chiffres

La vente du produit 1to1 energy water star et la remise de certificats de courant vert rapportent au fonds écologique BKW un centime par kilowattheure. Conformément au règlement, ces recettes sont affectées à des mesures de valorisation écologique. Le développement de projets adéquats requiert beaucoup de temps et de patience. Aujourd'hui, nombre de ces projets ont abouti, conduisant le fonds écologique BKW à réserver un montant de 3,4 millions de francs à leur réalisation. Des mesures ayant un impact positif sur l'environnement pourront ainsi être rapidement mises en œuvre grâce au fonds écologique BKW. Depuis sa création, le fonds écologique BKW a investi au total 5,3 millions de francs en faveur de la nature.

Centrales hydroélectriques d'Aarberg, de Niederried-Radelfingen, de Kallnach, de Boujean et de Brügg

Production et évolution des ventes du fonds écologique BKW



Le fonds écologique BKW en chiffres

Recettes et investissements réalisés au cours de l'exercice 2013		
Solde du fonds écologique BKW au 1 ^{er} janvier 2013	CHF	4 554 855
Entrées de fonds liées à la production	CHF	248 470
Entrées de fonds liées à la vente	CHF	1 785 413
Sorties de fonds liées aux projets financés	CHF	-1 557 070
Solde du fonds écologique au 31 décembre	CHF	5 031 668
Avoirs (prêts)	CHF	90 000
Capital total du fonds	CHF	5 121 668
Dont fonds alloués aux projets validés	CHF	3 382 000
Dont fonds disponibles pour de nouveaux projets	CHF	1 739 668
Investissements dans des mesures de valorisation écologique		
Du 25 octobre 2000 au 31 décembre 2012	CHF	3 754 667
Investissements réalisés en 2013		
Renaturation Huebbach, Dürrenroth	CHF	30 000
Entretien Gummenbach, Aarberg	CHF	16 307
Actions en milieu scolaire 2013	CHF	35 856
Diff. projets sur les amphibiens, Karch 2013, mare pour crapauds sonneurs, Heustrich	CHF	4 630
Evaluation des résultats des projets du fonds	CHF	27 713
Action contre les néophytes 2012/2013	CHF	109 721
Enregistrement achat de terrain, Runtigenfluh, Radelfingen	CHF	8 956
Passe à castors, centrale de Niederried-Radelfingen, 2 ^e partie	CHF	86 403
Etude, remise à ciel ouvert ruisseau STEP, rev. zone alluviale embouchure de l'Önz	CHF	2 564
Ey, renaturation pour l'anniversaire de l'association de protection du lac de Wohlen	CHF	13 642
Etangs près du pont de Walliswil	CHF	20 065
Remise à ciel ouvert de la rivière, Büren zum Hof	CHF	124 864
Renaturation de la Suze, Sonvilier	CHF	94 486
Renaturation de la forêt alluviale, Radelfingenau	CHF	99 069
Canal de Kallnach: extension de la surface agricole	CHF	137 570
Mare à rainettes, Mülau	CHF	227 302
Gauchert	CHF	111 428
Canal de Kallnach	CHF	406 662
Conception, installation d'épis, canal à Wangen a.A.	CHF	4 277
Total depuis la création du fonds en octobre 2000	CHF	5 311 737

Mesures de valorisation écologique

Projets en cours

Canal de Kallnach, protection contre les crues et renaturation

Les travaux réalisés dans le cadre de ce projet ambitieux se sont achevés en 2013. Le mauvais temps a obligé à modifier plusieurs fois le programme de construction, et même à suspendre temporairement les travaux pour permettre à la terre de sécher. A l'issue de la fête d'inauguration, en juillet 2013, un temps plus clément a heureusement permis de mener rapidement à bien les travaux restants. La combinaison de mesures de protection proches de la nature et d'éléments mobiles de protection contre les crues sur la route cantonale, près du pont de Siselen, offre désormais aux communes avoisinantes une grande sécurité en cas de crues. Les mesures écologiques se sont conclues par le reverdissement et le reboisement de la zone de chantier.

AARbiente III, Vieille Aar, Aarberg

Les pluies incessantes ont là encore retardé la mise en route du projet, obligeant à reporter le début du chantier à fin octobre 2013. Les travaux de défrichage et l'aménagement d'une première anse ont pu être réalisés avant la fin 2013 et laissent déjà entrevoir à quoi ressemblera la future zone alluviale. Ce projet de renaturation bénéficie d'une large adhésion des habitants d'Aarberg. Au cours d'un reportage sur les travaux, la journaliste a parfaitement résumé les objectifs du projet: «Sur ce tronçon, l'homme ne sera plus qu'un visiteur, un observateur silencieux ou un promeneur le long du chemin de rive. Les oiseaux et les amphibiens y trouveront quant à eux des conditions de vie idéales.»

Wengimoos

Une étape importante dans le projet global de valorisation de la réserve naturelle du Wengimoos a été franchie à l'automne 2013: dans le but d'étendre les roselières et de réaliser des prairies plus ou moins humides, les couches supérieures du sol, majoritairement tourbeuses, ont été retirées sur près de deux hectares au sud du Limpach avant d'être épandues comme amendement sur les terres agricoles avoisinantes. Le réaménagement d'un étang existant, la création de nouveaux plans d'eau de différents types et la réalisation de diverses



AARbiente III, Vieille Aar, structures de cours d'eau diversifiées

mesures spécifiques de protection des espèces seront achevées au printemps 2014.

Suivi de projets

Il est intéressant pour le fonds écologique BKW de savoir si les projets réalisés ont effectivement atteint l'objectif recherché. Deux évaluations des résultats ont été menées à cet effet au cours de l'exercice 2013:

- La première a porté sur la colonisation par les amphibiens de neuf nouveaux étangs créés le long de l'Aar, entre l'embouchure de la Sarine et Aarberg: elle démontre la présence de quatre à sept espèces différentes d'amphibiens dans sept étangs et la présence de rainettes dans cinq étangs.
- La seconde évaluation a concerné 14 projets de renaturation: la plupart d'entre eux présentent un bilan positif à très positif en ce qui concerne la création de nouveaux habitats. Se sont en effet développés des biotopes riches et diversifiés, qui se distinguent nettement de la moyenne des surfaces de compensation écologique dans l'agriculture: ces habitats spécifiques nouvellement créés accueillent en particulier des espèces rares et menacées.



Valorisation de la réserve naturelle du Wengimoos, enlèvement de l'humus

Renaturation de la Suze, Sonvilier

Pour la première fois, le fonds écologique BKW a participé à un projet de renaturation dans le Jura bernois. Le Syndicat d'aménagement des eaux de la Suze planifiait de renforcer les protections contre les crues de la Suze près de Sonvilier en améliorant du même coup les qualités environnementales de ce tronçon de rivière fortement endigué. Le risque élevé d'inondation imposait des mesures urgentes. L'engagement financier et l'aide à la conception apportés par le fonds BKW ont permis de renforcer la portée écologique de ce projet. L'espace supplémentaire libéré pour le cours d'eau a fait l'objet d'un aménagement diversifié et offre aujourd'hui des habitats variés dans et aux bords de la Suze.

Petits cours d'eau

Diverses améliorations de cours d'eau ont été réalisées localement dans le canton de Berne en partenariat avec les communes et les associations de protection de la nature. Les activités du fonds écologique BKW incluent dans ces cas un soutien financier et une aide à la conception. Nous vous présentons ici trois projets représentatifs de ces activités pour l'exercice 2013:

Les inondations dévastatrices de 2005 et 2007 ont imposé à la commune de Bätterkinden la mise en place d'un plan de protection contre les crues du Schachenbächli. La prolongation de

ce dernier à travers la forêt alluviale vers l'Emme dans un état proche de la nature a amélioré la sécurité en cas de crues et créé un cours d'eau attractif. Le fonds a participé aux coûts de la conception écologique.

Le canton de Berne améliore actuellement la protection contre les crues du canal de Hagneck. Après les nouvelles digues, des fossés de drainage ont été mis en place. En collaboration avec le maître d'œuvre, le fonds écologique BKW a réalisé une connexion proche de l'état naturel entre ces fossés et le canal de Moos à travers le Hagnimoos. Le projet aboutit ainsi à une mise en réseau des éléments naturels antérieurs et nouveaux.

À l'initiative de Pro Natura Oberaargau, plusieurs mares à amphibiens ont été valorisées et complétées par de nouvelles mares dans la commune de Walliswil bei Wangen, dans les bois qui longent les berges du bassin d'accumulation de la centrale hydroélectrique de Bannwil. Ces plans d'eau offrent désormais un habitat attractif aux petits animaux. Les promeneurs bénéficient également de la création d'un nouveau sentier le long de la rive.



Valorisation de la réserve naturelle du Wengimoos, nouvelles zones humides



Etang à amphibiens dans le projet de passe à castors de Niederried-Radelfingen

Projets planifiés

Spärs

Le canal de Nidau-Büren a été aménagé lors de la deuxième correction des eaux du Jura à des fins d'évacuation des crues et de navigation. L'aspect écologique ne faisait pas partie des préoccupations de l'époque. Mais depuis quelque temps, l'idée s'est imposée de créer une surface de compensation écologique dans la commune de Port. L'Office cantonal des eaux et des déchets a examiné ce projet et mis sur pied un groupe de travail. Un plan de financement semble sur le point d'aboutir, de sorte que l'on peut envisager une réalisation du projet au cours de l'année 2015.

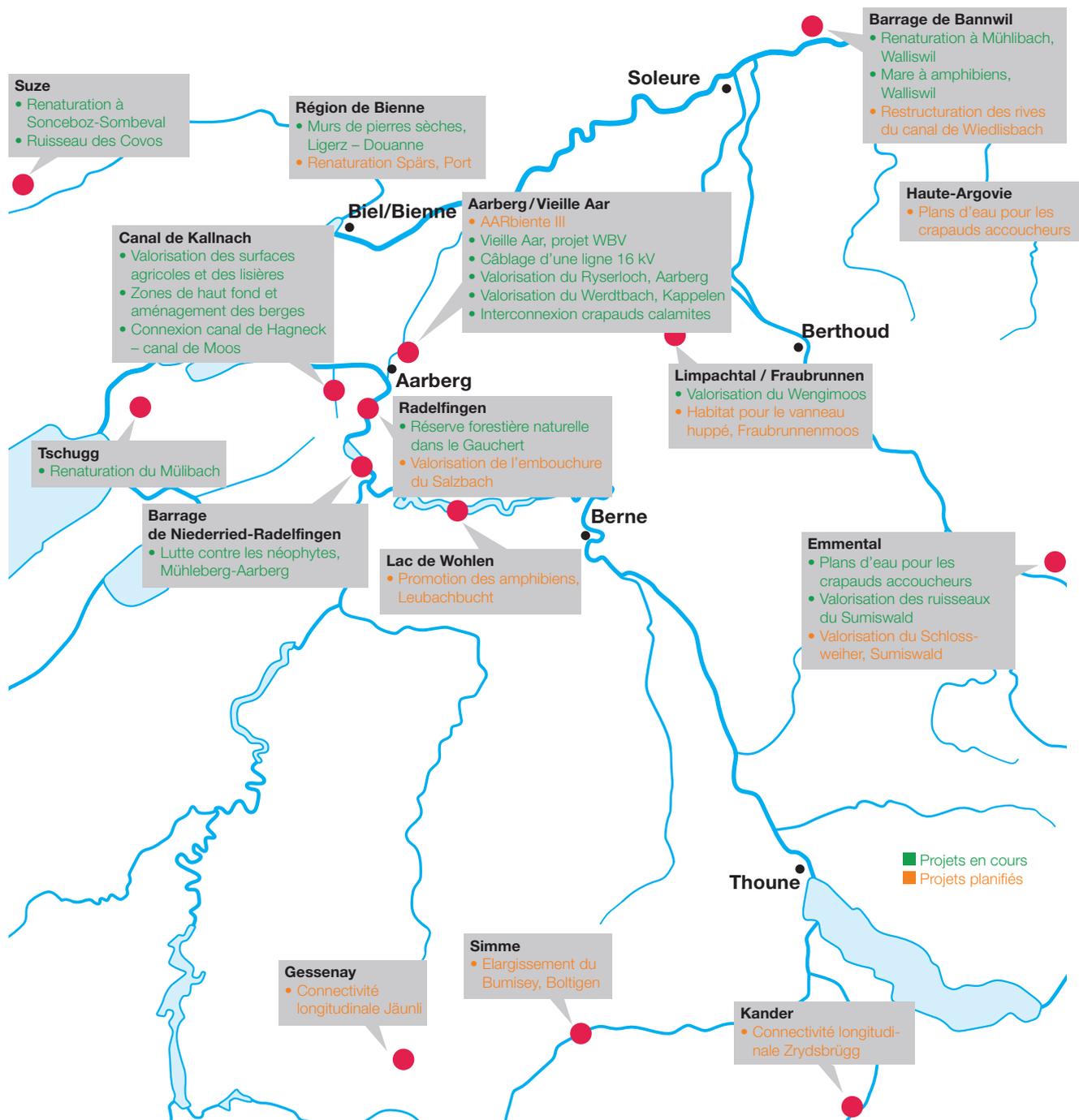
Fraubrunnenmoos

Le Fraubrunnenmoos abrite la deuxième plus importante colonie de vanneaux huppés en Suisse. Cette dernière a pu se développer grâce à un exploitant agricole proche de la nature. L'occasion se présente aujourd'hui de racheter la zone de nidification afin de la protéger durablement. Le fonds écologique BKW se réjouit de pouvoir contribuer, en partenariat avec la société bernoise de protection des oiseaux ALA et le service cantonal de promotion de la nature, à la préservation de cette espèce indigène. Il a donc débloqué un montant conséquent pour l'achat du terrain concerné; des obstacles administratifs retardent cependant la mise en œuvre.

Petits cours d'eau

De nombreuses communes bernoises ont de nouveau sollicité une participation financière du fonds écologique BKW pour la renaturation de leurs petits cours d'eau. La plupart des projets concernent le Seeland bernois: le Mülibach à Cerlier, le Ruelbach à Vinelz, la rivière de Rüti bei Büren, le Siechenbach à Büren. Suite à l'élargissement du champ d'action du fonds écologique, des demandes provenant d'autres parties du canton sont toutefois parvenues. Des projets sont prévus dans le Jura bernois, sur la Suze et ses affluents. Dans l'Emmental, l'activité se concentre surtout sur la région autour de Sumiswald: renaturations du Hänsuberggräbli, du Griesbach et du Löchligraben. La multiplicité des demandes témoigne de l'importance accordée à la valorisation des cours d'eau dans tout le canton de Berne.

Aperçu des mesures de valorisation écologique



Rapport du réviseur



Berne, le 20 mars 2014

Fonds écologique (Fonds écologique FMB)
c/o BKW Energie SA
Viktoriaplatz 2
3000 Berne 25

**Vérification des comptes
du fonds écologique FMB au 31 décembre 2013**
S7-9911-05-2014

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 2013, relatifs à l'électricité vendue sous le label "naturemade star".

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

- La fortune du fonds s'élève à 5'121'668.43 CHF et se compose comme suit:

Fortune compte courant	5'031'668.43
Emprunt	90'000.00
Fortune totale	5'121'668.43
- 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 Energie SA
Révision interne



Reto Umbricht
Chef Révision interne





Klaus Landolf
Réviseur



BKW Energie SA
Viktoriaplatz 2
Case postale
3000 Berne 25

www.bkw.ch