RAPPORT ANNUEL 2020

Fonds écologique BKW

naturemade star

BKW

20 ans d'existence pour le fonds écologique BKW

Nous nous engageons en faveur des revalorisations écologiques dans les zones près des cours d'eau. À cette fin, 12,4 millions de francs suisses ont été investis par le fonds dans la nature de nos contrées. Nous avons créé une plus-value écologique à travers 252 projets.

Sommaire

2 Avant-propos

3 Thème central – des nases en vadrouille et des spirlins qui grimpent des escaliers

4 naturemade star – pour encourager l'habitat et la biodiversité
5 Interview de la biologiste Martina Breitenstein
6 Du gardon de 5 centimètres à la truite lacustre de 85 centimètres

8 Un foyer de biodiversité enfin reconnu

10 Aperçu des projets en cours

12 20 ans pour le fonds écologique BKW, 20 ans pour le climat

14 naturemade: du courant issu de sources renouvelables

15 Clients sur le marché

18 Faits et chiffres

19 Comité de direction

20 Rapport du réviseur

21 Impressum

Avant-propos

Chères clientes, chers clients, chers partenaires et chères parties intéressées,

Des passes à poissons accessibles aux castors, des berges revitalisées, des marais régénérés, des habitats interconnectés pour les crapauds accoucheurs ou des réserves d'oiseaux migrateurs: au cours des 20 dernières années, le fonds écologique BKW a inscrit des signes visibles dans le paysage par le biais de plus de 250 projets.

Deux autres centrales hydroélectriques obtiennent un label de qualité
Ce franc succès n'est possible que grâce à nos clientes et clients: pour chaque kilowattheure de courant issu de l'hydraulique certifié naturemade star, un centime est reversé au fonds écologique BKW. Chaque année, près de 1,6 million de francs suisses sont ainsi rendus à la nature.

Au cours de cette année anniversaire, le nombre de centrales hydroélectriques BKW certifiées naturemade star a doublé: après Aarberg et Niederried-Radelfingen, les centrales hydroélectriques de Kallnach et Hagneck portent depuis fin 2020 le label de qualité décerné par l'Association pour une énergie respectueuse de l'environnement (VUE).

Des passes à poissons vitales
La centrale hydroélectrique de Hagneck fait figure de pionnière avec sa passe à poissons. Le vaste canal de dérivation fait l'objet de l'article principal du présent rapport annuel. La parfaite franchissabilité des cours d'eau est absolument vitale pour les populations de poissons. D'ici 2030, les centrales hydroélectriques suisses doivent être rénovées de manière à ce que les poissons puissent en franchir les obstacles.

L'eau est également la base de la vie dans les marais. Cependant, beaucoup de ces zones humides ont été asséchées par l'homme au cours des derniers siècles. L'écosystème du haut-marais de l'étang de la Gruère, dans le Jura, a également été endommagé par des drainages à grande échelle. Le fonds écologique BKW soutient la revitalisation de cette zone d'importance nationale, afin de rétablir l'équilibre en matière de gestion des eaux et d'assurer une valorisation pertinente de l'habitat. Vous trouverez également plus d'informations à ce sujet dans le présent rapport.

Investissements pour l'avenir
Revaloriser les habitats, concevoir des cours d'eau proches de l'état naturel ou restaurer l'état naturel des cours d'eau modifiés par l'homme: ces objectifs resteront primordiaux pour le fonds écologique BKW à l'avenir. Aujourd'hui, les investissements dans la nature sont plus importants que jamais, et nous ne serons pas non plus à court d'idées pour réaliser des projets au cours de la prochaine décennie. Nous tenons à remercier nos clientes et clients, nos partenaires et toutes les personnes intéressées pour la confiance accordée.

Stephan Bütler
Président Fonds écologique BKW

Thomas Richli
Directeur Fonds écologique BKW

THÈME CENTRAL

Des nases en vadrouille et des spirlins qui grimpent des escaliers

Les poissons adorent nager à contre-courant. Ils franchissent même des obstacles de taille, comme la centrale hydroélectrique de Hagneck. Cette année, elle a reçu le label de qualité naturemade star, notamment parce qu'elle laisse passer les poissons.

naturemade star – pour encourager l'habitat et la biodiversité

La certification naturemade star est synonyme de nature, de flore et de faune intactes et de centrales hydroélectriques en harmonie avec la nature. Depuis le début de l'année, les centrales de Hagneck et de Kallnach sont également certifiées.

La force hydraulique est la colonne vertébrale de la production d'électricité suisse. Environ 57 % de l'électricité provient de l'énergie hydraulique – renouvelable et écologique. Cependant, les centrales hydroélectriques ont également un impact sur l'écologie des cours d'eau, car leurs barrages interrompent l'écoulement naturel de l'eau. Cela modifie notamment les berges des cours d'eau, qui constituent des habitats importants pour de nombreuses espèces d'animaux et de plantes. Pour remédier à ce déséquilibre, le label de qualité naturemade star a été créé. Il vise à écologiser les installations existantes, c'est-à-dire à favoriser davantage leur harmonie avec la nature. La préservation de la biodiversité des eaux et des zones humides peut ainsi être assurée. Dans ce cadre, une attention particulière est accordée aux poissons, mais aussi à tous les animaux et à toutes les plantes vivant dans et autour de l'eau.

Les centrales hydroélectriques BKW d'Aarberg et de Niederried-Radelfingen sont certifiées naturemade star depuis de nombreuses années. Désormais, les centrales hydroélectriques de Kallnach (BKW) et Hagneck (Centrales électriques du lac de Bienne) ont également été certifiées.

L'Association pour une énergie respectueuse de l'environnement (VUE)

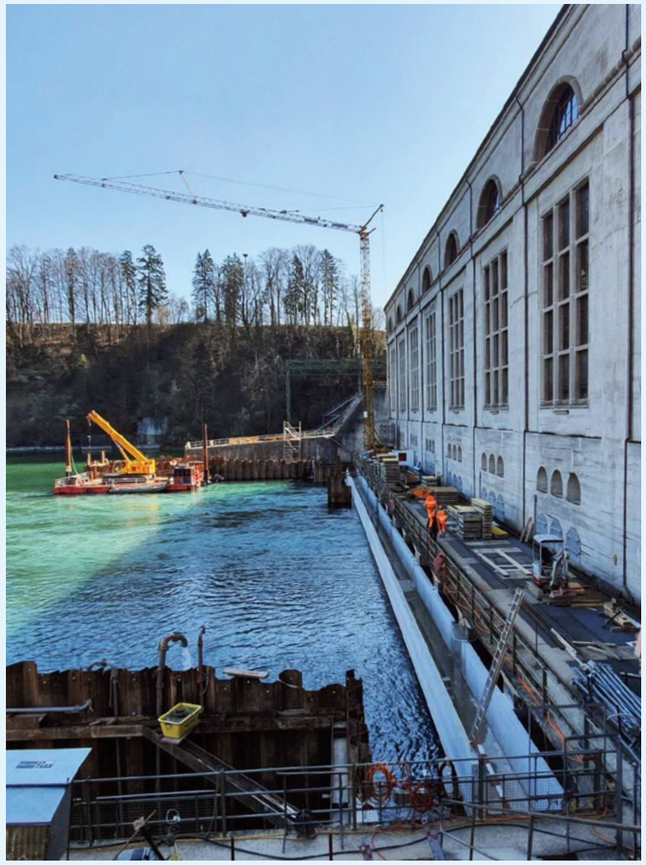
La VUE a été fondée en 1999 et est responsable de la famille de labels de qualité naturemade pour l'électricité, la chaleur, le biogaz, les matières recyclables et les certificats d'efficacité. La VUE s'engage en faveur de la promotion de la production énergétique écologique dans les centrales éoliennes, solaires et biomasse, ainsi que plus particulièrement pour l'écologisation de la force hydraulique. Le comité de l'association regroupe des organisations environnementales et de consommateurs, des associations promouvant les énergies renouvelables, des grands consommateurs d'électricité, des fournisseurs, des négociants et des producteurs d'énergie.

Le fonds pour la revalorisation écologique
Afin de rendre d'autres centrales électriques plus respectueuses de l'environnement, les exploitants de centrales électriques d'une puissance supérieure à 100 kilowatts (kW) créent des fonds, comme le fonds écologique BKW. Les exploitantes telles que BKW versent dans ce fonds un centime par kilowattheure (kWh) vendu. Les recettes, ainsi que d'autres subventions, sont employées pour améliorer continuellement les eaux utilisées dans le bassin versant.

Plus de 80 kilomètres de cours d'eau et de berges de lacs, ainsi que des habitats représentant la taille d'environ 360 terrains de football, ont été revitalisés ou nouvellement créés depuis la mise en place de naturemade.

Comment les poissons contournent les centrales hydroélectriques

Tous les poissons migrent, que ce soit pour se reproduire, se nourrir, coloniser de nouveaux habitats ou passer l'hiver. Sur leur chemin, ils rencontrent souvent des obstacles artificiels. Les centrales hydroélectriques et leurs barrages traversant les cours d'eau en font partie. Pour permettre aux poissons de migrer librement sur de plus longs tronçons de rivière, la loi fédérale révisée sur la protection des eaux de 2011 exige ce que l'on appelle la «libre migration des poissons». D'ici 2030, les centrales hydroélectriques suisses doivent être rénovées de manière à ce que les poissons puissent franchir les obstacles, par exemple via des canaux de dérivation. Les passes à poissons techniques ou proches de l'état naturel font partie de ces systèmes de montaison pour les poissons. Dans ces passes, les poissons traversent des bassins successifs qui sont reliés entre eux par une large fente verticale. Cela permet aux poissons de franchir plusieurs mètres de hauteur par étapes, jusqu'à ce qu'ils arrivent au canal d'amenée.



L'ascenseur à poissons est un autre système de montaison pour les poissons. Dans ce cas, les poissons sont attirés par un courant d'appel dans une cuvette qui est soulevée au moyen d'un treuil. Une fois arrivés en amont, les poissons sont automatiquement évacués via une gouttière. Un tel ascenseur à poissons est actuellement en construction à la centrale hydroélectrique de Mühleberg.

Portraits des espèces de poissons menacées

Nase (Chondrostoma nasus)

Le nase est un poisson de fond grégaire qui vit dans les sections à débit rapide du cours moyen des rivières. Au moment du frai, les nases forment de grands bancs comptant souvent plusieurs centaines d'individus, faciles à repérer depuis le rivage. Cette espèce doit son nom à la position ventrale de sa bouche qui fait ressembler l'extrémité de sa tête à un nez obtus. L'ouverture de la bouche est transversale, la lèvre inférieure cornée et tranchante.

Longueur maximale: 60 cm
Période de frai: avril-mai

«La franchissabilité des cours d'eau est vitale pour les poissons»

Interview de la biologiste Martina Breitenstein

Les poissons se déplacent constamment dans les cours d'eau. Pourquoi ne restent-ils pas dans une zone fixe?
Vivant dans un élément très dynamique, les poissons doivent toujours être mobiles. Lors de crues, par exemple, ils sont emportés par le fort courant et doivent alors pouvoir regagner leur abri. De nombreuses espèces de poissons des cours d'eau migrent en amont pour se reproduire, car les alevins, qui sont encore de faibles nageurs, dérivent avec le courant après l'éclosion. Ils se déplacent aussi constamment à la recherche de nourriture, alternant entre l'habitat de repos et les terrains de chasse. Par conséquent, la parfaite franchissabilité des cours d'eau est absolument vitale pour les populations de poissons, que ce soit à contre-courant ou non.

Quels sont les poissons qui migrent le plus?
Tous les poissons migrent, c'est juste la distance migratoire qui varie selon l'espèce et le type de migration. Certaines espèces, comme la truite ou le saumon, migrent en amont vers les frayères où elles sont nées avant de se reproduire. Elles restent dans ces eaux, qui présentent des conditions idéales pour le développement des œufs et des alevins, jusqu'à ce qu'elles atteignent une certaine taille. Ensuite, elles migrent vers l'aval et y colonisent les étendues d'eau, ou, comme les truites de lac, migrent vers un lac. De nombreuses espèces d'eau stagnante migrent moins loin et ont tendance à se reproduire dans la végétation des berges à proximité. Cependant, leurs alevins aussi migrent ensuite vers les sources de nourriture diversement productives et sont donc constamment en mouvement.

Pour contourner les centrales hydroélectriques en amont, les poissons utilisent ce que l'on appelle des systèmes de montaison pour les poissons. La société WFN – Wasser Fisch Natur AG a effectué un suivi en collaboration avec les pêcheurs. Dans ce cadre, ils ont compté les poissons qui remontent dans le canal de dérivation. Est-il utilisé activement?
Oui, nous avons pu compter au total près de 45 000 poissons remontants en l'espace d'un an. Dans le cadre d'une étude en cours, nous posons des puces électroniques sur les poissons remontants et les relâchons à différents endroits en aval. Treize antennes installées le long du canal de dérivation

enregistrent le passage des poissons en migration. Cela nous permet de mieux comprendre l'utilisation des différents bras de montaison, mais aussi la migration des poissons vers l'aval ou l'utilisation du canal de dérivation comme habitat.

Quelles espèces de poissons étaient particulièrement représentées?
Les poissons remontants les plus courants sont le gardon et l'ablette, qui ont montré un nombre très élevé de remontées, surtout en été, au printemps et en automne. La perche commune et le goujon étaient d'autres espèces fréquentes. Au total, nous avons recensé 29 espèces de poissons dans le canal de dérivation. Ce sont presque toutes les espèces vivant dans le lac de Bienne.

Y a-t-il eu des surprises en ce qui concerne les espèces de poissons?
Nous avons été ravis de découvrir plusieurs nases. Cette espèce figure sur la liste rouge des espèces de poissons menacées en Suisse et est donc en voie d'extinction. À l'origine, cette espèce de poisson était également commune dans l'Aar en amont du lac de Bienne, mais les derniers individus ont été trouvés dans l'Aar près de Berne il y a environ 15 ans. Je suis donc d'autant plus heureuse que nous les revoyions maintenant.

Les chercheurs s'arrachent les cheveux lorsqu'il s'agit de faire contourner les centrales électriques par les poissons en aval. Quelle est la situation en la matière?
Cela est et reste délicat: si nous avons le «courant directeur» pour la migration vers l'amont, qui indique aux poissons la direction à suivre pour entrer dans le système de montaison, nous n'avons aucune aide hydraulique qui les dirige pour la migration vers l'aval. Le courant principal conduirait les poissons qui migrent vers l'aval directement vers la turbine. Il s'agit donc de protéger les poissons du passage de la turbine et de les guider vers un canal descendant. Un large éventail de mesures a déjà été mis en œuvre dans des centrales électriques ayant un débit d'équipement de 90 m³/s, et des études pilotes sont en cours pour des débits d'équipement plus importants. Un suivi détaillé devrait montrer l'efficacité de ces mesures pour les poissons qui migrent vers l'aval.

Martina Breitenstein

Biologiste et directrice de WFN – Wasser Fisch Natur AG, impliquée dans la planification de la centrale hydroélectrique de Hagneck depuis le début et qui réalise désormais le suivi écologique des poissons.

Du gardon de 5 centimètres à la truite lacustre de 85 centimètres

La centrale hydroélectrique de Hagneck est un bel exemple de système de montaison pour les poissons. Au lieu d'une passe à poissons artificielle à un seul bras, on a créé à Hagneck un canal de dérivation à plusieurs branches qui, avec une longueur totale d'environ 550 mètres, offre aux poissons de nombreuses possibilités de remontée (voir image ci-dessous). Par ailleurs, de nouveaux habitats et de nouvelles frayères pour les poissons ont été créés dans les nombreux bassins et les nombreuses sections naturelles du canal de dérivation qui sont activement utilisés. Dans le cadre d'un projet de suivi à grande échelle, le bureau d'écologie des cours d'eau WFN – Wasser Fisch Natur AG a examiné la fonctionnalité du système d'aide à la migration à Hagneck. Pendant une année, WFN a compté les poissons remontants qui sont passés par le canal de dérivation. Près de 45 000 poissons ont utilisé l'échelle à poissons au cours de l'année étudiée. Les jours de pointe, la société a compté plus de 1 000 poissons. Au total, WFN a découvert 29 espèces de poissons. Il s'agissait aussi bien de petits poissons de moins de 5 centimètres de longueur comme le gardon, que de gros poissons de plus de 50 centimètres de longueur. Une truite lacustre de 85 centimètres de longueur a même été repérée. Le gardon et l'ablette étaient clairement les plus courants, représentant environ 70 % de tous les poissons remontants. WFN a en outre observé que les chevesnes et les truites utilisaient également les canaux de dérivation pour se reproduire.

La diversité des poissons montre que l'échelle à poissons fonctionne et est utilisée comme prévu au départ. Les chiffres révèlent aussi que le système de montaison n'entraîne aucune sélection des espèces, c'est-à-dire qu'un grand nombre d'espèces de poissons peuvent contourner la centrale.

En outre, le canal de dérivation a créé de nombreux habitats supplémentaires pour diverses espèces animales et végétales. Même le castor l'utilise comme couloir de migration et pour se nourrir.

Le bassin de comptage des poissons

Un système permettant d'acheminer les poissons migrateurs dans un bassin de comptage se trouve à l'extrémité supérieure du canal de dérivation. Ce bassin forme une impasse permettant de compter les poissons remontés. Le bassin de comptage dispose de systèmes de vidange et d'une petite surface de travail visant à faciliter le comptage. Pendant le suivi, des pêcheurs des clubs de pêche du Seeland, formés et bien encadrés ont compté les poissons quotidiennement et ont enregistré leur espèce et leur taille. Ils ont ensuite placé les poissons dans des seaux et les ont relâchés dans le canal d'amenée, afin qu'ils puissent poursuivre leur migration vers l'amont.

Portraits des espèces de poissons menacées

Truite lacustre (Salmo trutta)

Les truites peuvent coloniser des habitats très variés, mais préfèrent les eaux fraîches, riches en oxygène et bien structurées. Elles forment à la fois des populations résidentes dans les cours d'eau et des populations dont les individus migrent vers des lacs et de grandes rivières où ils atteignent une taille imposante. Pour se reproduire, elles regagnent leurs eaux natales plus petites, ce qui leur fait parcourir de grandes distances pendant leur migration.

Longueur maximale: 140 cm
Période de frai: octobre-janvier

Portraits des espèces de poissons menacées

Spirlin (Alburnoides bipunctatus)

Le spirlin est une petite espèce de poisson (12 à 15 cm) qui préfère rester dans des endroits situés dans la zone de transition entre les courants forts et les courants plus calmes. Les spirlins nagent souvent en bancs mixtes avec différentes classes d'âge et d'autres espèces de poissons. En hiver, ils colonisent des zones plus profondes du cours d'eau. Ils fraient en plusieurs fois de juin à septembre et migrent en bancs plus importants.

Longueur maximale: 15 cm
Période de frai: juin-septembre

Un foyer de biodiversité enfin reconnu

L'étang de la Gruère est un site touristique emblématique du Jura. Il est aussi et surtout un joyau naturel avec sa tourbière classée d'importance nationale. Cette dernière fait actuellement l'objet de travaux de restauration que le fonds écologique BKW s'est engagé à soutenir financièrement.

Les Franches-Montagnes occupent un vaste plateau qui s'illustre par une mosaïque de forêts, de pâturages boisés et de marais. Elles renferment également un des plus beaux ensembles de hauts-marais du pays avec notamment la tourbière de la Gruère.

L'origine de la formation des tourbières remonte à environ 13 000 ans, lorsque les glaciers se sont retirés. Des couches de roches imperméables mises à nu par les glaces ont permis localement l'accumulation d'eau. Dans ces zones humides se sont succédés divers stades de végétation jusqu'à atteindre celui typique des tourbières. Au fil des millénaires les épaisseurs de tourbe ont pu atteindre plusieurs mètres, avec un record de près de neuf mètres à la Gruère!

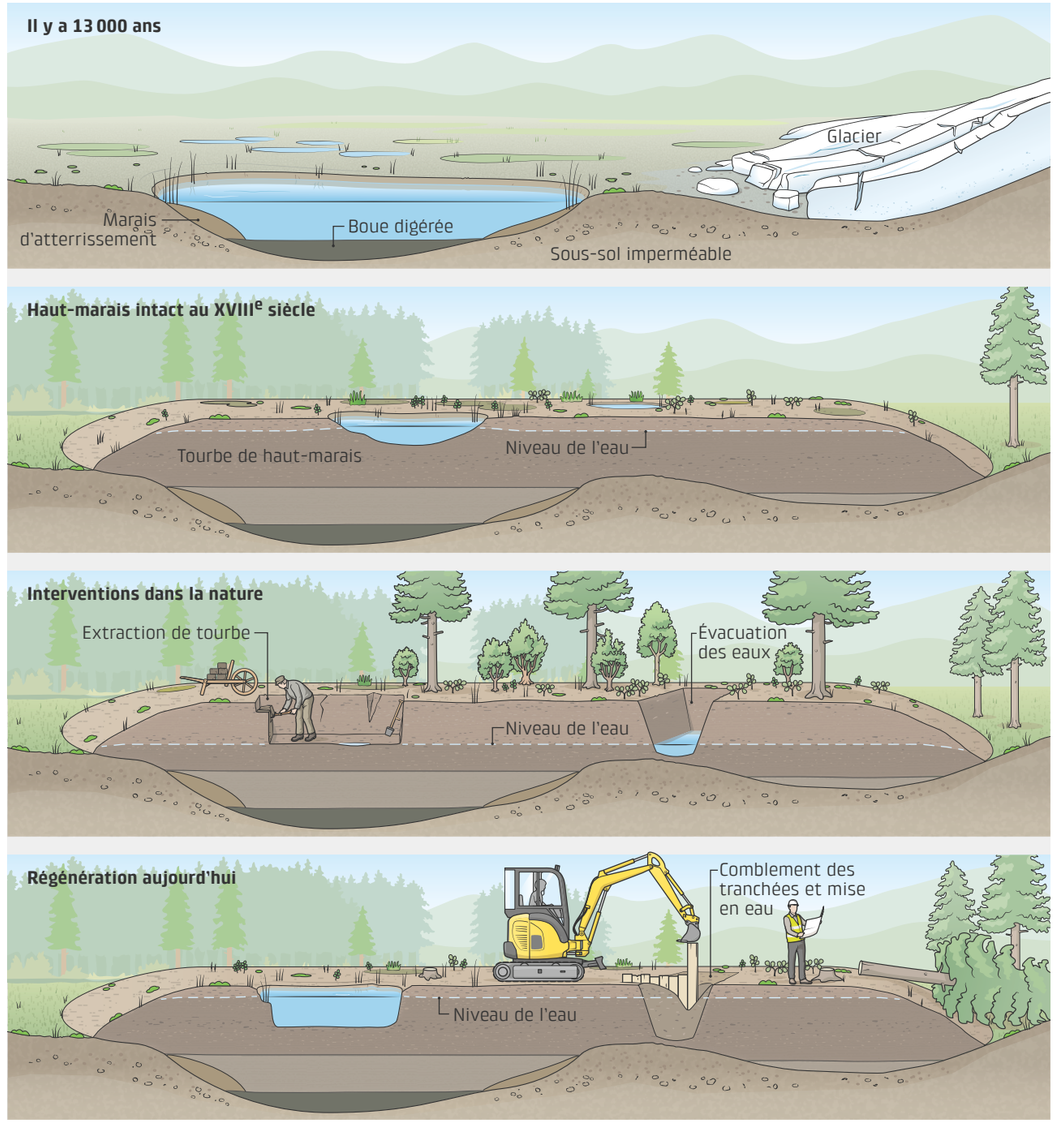
«Le niveau d'eau dans la partie restaurée est maintenant plus stable.»

Louis Roulet, collaborateur scientifique au sein de l'Office jurassien de l'environnement, estime que les zones humides au sens large inventoriées aujourd'hui en Suisse ne représentent plus que 10 à 15 % de ce que l'on pouvait rencontrer il y a quelques siècles. Différentes problématiques l'expliquent: drainages pour gagner des terrains agricoles, utilisation de la tourbe comme combustible, raisons sanitaires pour lutter contre le paludisme, etc. Dans le cas de la Gruère, la détérioration du marais s'explique par l'exploitation de l'eau du marais. Les exploitants du moulin de la Gruère remarquèrent il y a plus de 300 ans que l'alimentation de leur étang pouvait être améliorée en creusant des fossés de drainage dans la tourbière attenante. Quand le moulin a disparu, les drains ont continué à assécher le marais, entraînant des changements de la végétation et de la faune ainsi que l'émission de tonnes de CO_2 engendrée par la minéralisation de la tourbe.

Premiers résultats visibles de la revitalisation

La prise de conscience grandissante de la problématique s'illustre avec l'adoption en 1987 de l'initiative dite de Rothenthurm pour la protection des marais. Depuis lors, la préservation des 23 hectares de la tourbière de la Gruère, et des 85 hectares de biotopes marécageux et de forêts sur tourbe qui l'entourent, est ancrée dans la Constitution. Les premières mesures menées par l'État jurassien pour restaurer le fonctionnement hydrologique du marais sont intervenues dès 2014. Pour y parvenir, des abattages d'arbres ont été nécessaires. Arbres dont l'abondance était une conséquence directe de l'assèchement de la tourbière. Des palissades en bois faisant office de barrages ont été érigées dans les enfoncements provoqués par les anciens drains et certains de ces derniers ont été comblés avec de la tourbe. Ces mesures ont permis de rétablir une circulation diffuse de l'eau typique d'une tourbière saine. Louis Roulet se réjouit d'observer que le niveau d'eau dans la partie restaurée de la tourbière fluctue moins et beaucoup plus lentement depuis la mise en place des mesures. Néanmoins, pour que l'efficacité soit totale, d'autres canaux doivent être fermés.

Création et régénération d'un haut marais



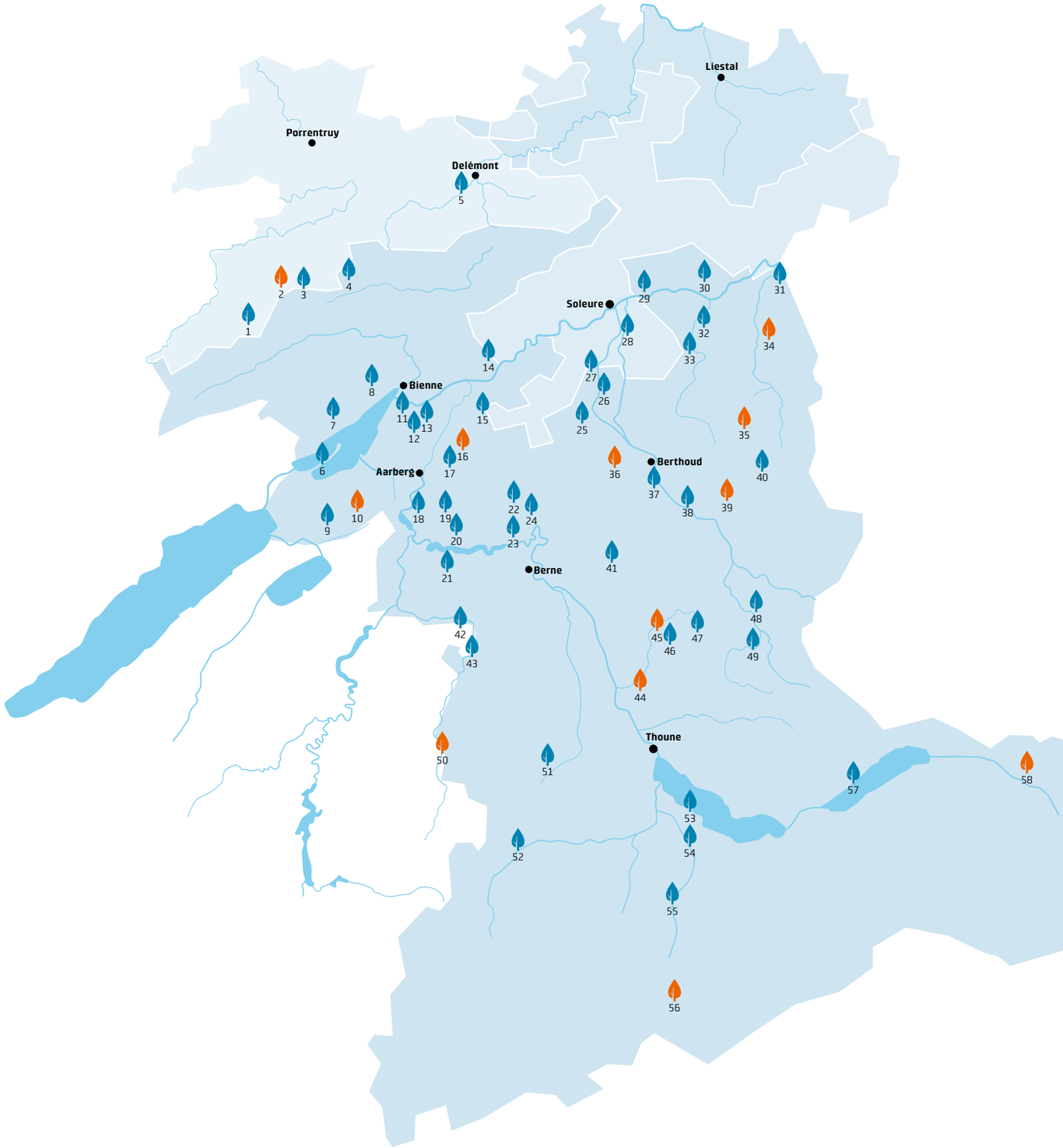
Ces travaux font partie des nouvelles mesures que soutiendra le fonds écologique BKW. Le chantier nécessitant l'intervention de machines de chantier, il ne peut se tenir qu'avec un sol suffisamment ressuyé. Les fenêtres d'intervention sont donc réduites et s'étaleront sur quatre à cinq ans. Étape par étape, ces foyers de biodiversité longtemps déconsidérés redeviennent des refuges indispensables pour une multitude d'espèces végétales et animales. Les marais font partie des milieux naturels les plus précieux et abritent à eux seuls près de la moitié des espèces menacées en Suisse.

La tourbière de la Chaux à Tramelan

À deux kilomètres à vol d'oiseau de l'étang de la Gruère se trouve la tourbière de la Chaux qui s'étale sur 40 hectares, soit un de plus grands hauts-marais de Suisse. Celui-ci va être revitalisé sur une surface de dix hectares. La dégradation du site est à mettre ici sur le compte de drainages et de son utilisation par l'armée suisse pendant plusieurs décennies. Le fonds écologique BKW va soutenir les travaux qui nécessiteront dans un premier temps de retirer plusieurs tonnes de munitions. Seulement ensuite commenceront les travaux de revitalisation à proprement parler visant à rétablir l'équilibre hydrique.

Aperçu des projets en cours

	Lieu	Mesure de revalorisation
1	Les Breuleux	Étang du Neuf-Lac
2	Saignelégier, Le Bémont	Restauration de la tourbière de la Gruère
3	Tramelan	Régénération du haut-marais de la Chaux
4	Saicourt	Revitalisation Étang du Domaine
5	Courtételle	Revitalisation du ruisseau de Châtillon
6	Erlach	Sillon longitudinal Heidenweg
7	Plateau de Diesse	Remise à ciel ouvert du site Les Moulins
8	Twann-Tüscherz	Rénovation des murs en pierres sèches d'Alfermée
9	Seeland	Oiseaux des zones cultivées Grand Marais
10	Kallnach	Terrier de castor artificiel
11	Port	Revitalisation de Spärs
12	Jens	Plan de construction hydraulique Jäissbach
13	Worben	Renaturation Luterbach
14	Lengnau	Revitalisation Moosbach, Lengnauer Leugene
15	Diessbach	Amélioration intégrale Diessbach
16	Lyss	Revalorisation des zones périphériques
17	Lyss	Cours d'eau Wannersmatt
18	Canton de Berne	Lutte contre les néophytes dans l'Aar
19	Radelfingen	Paysage alluvial de Brättelen
20	Radelfingen	Concept global revalorisation Talmatt
21	Wohlen, Mühleberg	Promotion des crapauds sonneurs à ventre jaune
22	Kirchlindach	Assainissement Glasbach
23	Wohlen	Renaturation Schlossmattbach
24	Wohlen	Paysage culturel de Birchen
25	Fraubrunnen	Sécurisation construction pour castors sur l'Urtene
26	Bätterkinden, Utzenstorf	Revitalisation Ämmeschache
27	Bätterkinden	Revitalisation Emme Altisberg
28	Derendingen	Revalorisation Grüttbach
29	Oberaargau	Développement écologique des rives de l'Aar
30	Oberaargau	Lutte contre les néophytes; barrage de Bannwil
31	Langenthal, Untersteckholz	Revalorisation Unteri Sängi
32	Oberaargau	Forêt humide de la zone Émeraude
33	Inkwil, Etziken, Bolken	Assainissement Inkwilersee
34	Oberaargau	Préservation des espèces et des habitats du site Émeraude
35	Dürrenroth	Revitalisation de l'habitat des castors
36	Canton de Berne	Programme de création d'étangs 2020-2024
37	Oberburg	Revitalisation Luterbach
38	Rüegsau	Revitalisation Rüegsbach
39	Trachselwald	Revitalisation du Chlösterligräbli
40	Sumiswald	Revitalisation des espaces verts et apports en eau
41	Canton de Berne	Mise en œuvre du plan directeur pour la protection des orchidées
42	Flamatt	Élargissement de la rivière Singine à Oberflamatt
43	Schwarzenburg	Valorisation de l'embouchure du Winkelbach
44	Brenzikofen	Revitalisation de la Rotache
45	Niederhünigen	Remise à ciel ouvert du Hünigenbach
46	Linden	Revitalisation Gridenbühl
47	Wachseldorn, Buchholterberg	Régénération des marais de Wachseldorn
48	Eggiwil	Connectivité longitudinale Emme
49	Eggiwil	Connectivité longitudinale Rotbach
50	Guggisberg, Schwarzenburg	Préservation de l'espèce du Tamarin d'Allemagne
51	Rüschegg	Régénération du haut-marais de Wissenbach
52	Boltigen	Renaturation Bumisey
53	Spiez	Revalorisation Bärlauchwäldli
54	Aeschi bei Spiez	Élargissement de la rivière Kander, Sack
55	Kandergrund	Fürtbächli
56	Kandertal	Préservation des reptiles
57	Ringgenberg	Rénovation des murs en pierres sèches
58	Meiringen	Remise à ciel ouvert du Mattenbächli



20 ans pour le fonds écologique BKW, 20 ans pour le climat

Ce qui a commencé il y a 20 ans avec la certification initiale de la centrale hydroélectrique d'Aarberg est l'histoire d'un franc succès. Grâce au fonds écologique BKW, plus de 250 projets ont permis de créer de nouveaux habitats dans les zones près des cours d'eau ou de revaloriser écologiquement des habitats existants. Une somme considérable a ainsi été investie dans la nature de nos contrées.

En 2000, la centrale hydroélectrique BKW est devenue la première centrale BKW à être certifiée naturemade star. C'est ainsi qu'est né le fonds écologique BKW. Nous sommes fiers des deux décennies passées, au cours desquelles nous avons mis en œuvre nous-mêmes ou avons soutenu par des ressources financières et techniques exactement 252 projets. Commencées dans le Pays des Trois-Lacs bernois, nos activités se sont étendues à tout le canton de Berne ainsi qu'aux cantons du Jura, de Bâle-Campagne et de Soleure. La coquette somme de 12,4 millions de francs suisses a été investie dans la nature de nos contrées. Le résultat: des habitats écologiques nouveaux ou améliorés.

Nous avons fait la fête

Nous avons célébré notre 20e anniversaire en octobre dernier dans le Pays des Trois-Lacs bernois. Une soixantaine d'invités se sont réunis au Centre de formation Energie BKW à Kallnach. Stephan Bütler, président du fonds écologique BKW, leur a raconté l'histoire du fonds. Philipp Hänggi, responsable Production et membre de la direction du groupe BKW est ensuite revenu sur l'importance du courant hydraulique pour la Suisse et pour BKW. Et Michael Gysi, chef de l'Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne, a expliqué le partenariat entre le fonds de renaturation du canton de Berne et le fonds écologique. Après ces discours, la fête s'est poursuivie dehors.

À travers les deux projets de renaturation du canal de Kallnach et de la zone humide de Gauchert, les invités ont pu découvrir sur place comment les projets mis en œuvre par le fonds écologique BKW peuvent avoir un impact positif sur la nature.

Nous nous tournons vers l'avenir avec motivation

Thomas Richli, directeur du fonds écologique BKW, a également profité de la fête pour se tourner vers l'avenir: «Le soutien dont nous bénéficions grâce au fonds écologique BKW est immense. Nous en sommes fiers et cela nous motive pour les années à venir.»

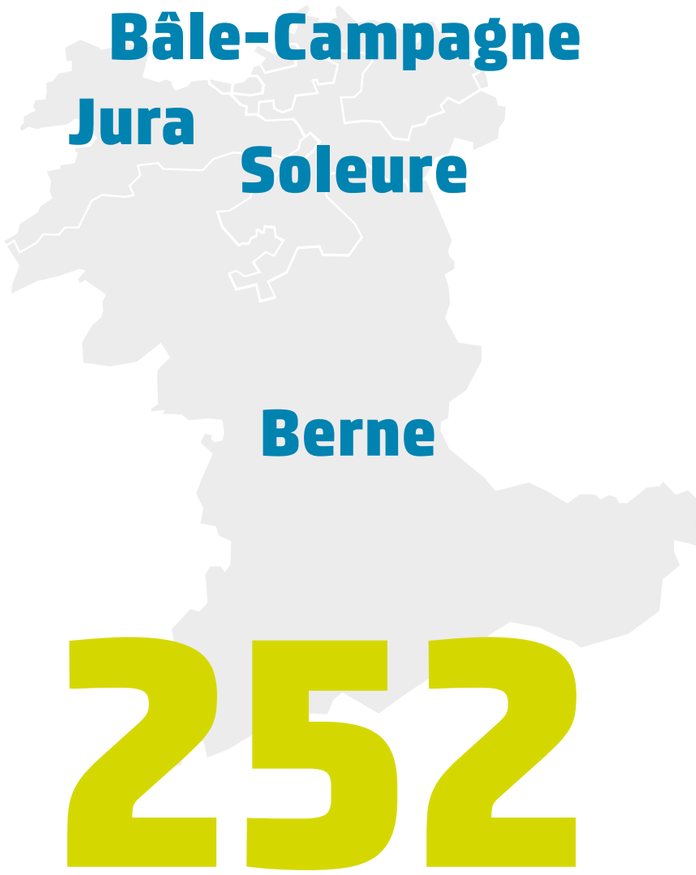
Nous avons construit la première passe à poissons accessible aux castors (premier projet) en

2001

12,4 mio.

de francs ont été investis par le fonds écologique BKW dans la nature de nos contrées

Domaine d'activité



252

projets ont été soutenus ou réalisés par le fonds écologique BKW avec des moyens financiers ou techniques

Film-anniversaire

20 ans d'existence pour le fonds écologique BKW

naturemade: du courant issu de sources renouvelables

Les clientes et les clients peuvent alimenter le fonds écologique BKW avec un centime par kilowattheure consommé. Pour cela, ils doivent opter pour un produit qui contient du courant hydraulique certifié naturemade star.

naturemade est le label de qualité développé en Suisse pour l'énergie issue à 100 % de sources renouvelables (énergie hydroélectrique, solaire, éolienne et biomasse). Bénéficiant notamment du soutien du WWF, de Pro Natura et du Forum suisse des consommateurs, il est décerné par l'Association pour une énergie respectueuse de l'environnement (VUE).

Liens utiles:
www.naturemade.ch
www.bkw.ch/produits

Clients privés

Energy Blue 100 % d'énergie renouvelable – principalement d'origine hydraulique suisse	**Mix énergétique** 90 % de courant hydraulique naturemade basic Au **maximum 7,5 %** de courant hydraulique naturemade star Au moins 2,5 % d'énergies renouvelables (solaire, biomasse) naturemade star * Déterminant pour le fonds	**Origine de l'électricité** Principalement centrales hydroélectriques locales	**Qualité** naturemade basic !

Clients sur le marché libre à partir d'une consommation annuelle >100 MWh

Energy Origin Hydro Star 100 % de courant vert d'origine hydraulique	**Mix énergétique** 100 % d'énergie hydraulique naturemade star	**Origine de l'électricité** Principalement centrales hydroélectriques locales	**Qualité** naturemade star !

Merci pour votre contribution

Lorsque vous optez pour un produit qui renforce le fonds écologique BKW, vous contribuez à créer de nouveaux habitats pour l'homme, les animaux et la nature et à améliorer les habitats existants. Ensemble, nous défendons un avenir où il fera bon vivre!

Clients sur le marché

Les clients dont la consommation énergétique annuelle atteint au moins 100 mégawattheures sont libres de leurs mouvements sur le marché. Les sociétés Bäckerforum Aeschlimann AG et energie wasser aarberg ag achètent de l'électricité Energy Origin Hydro Star chez BKW et contribuent au fonds écologique BKW.

Dans sa gamme de courant vert, BKW propose le produit Energy Origin Hydro Star, généré selon des critères stricts à partir de la force hydraulique suisse et certifié par le label de qualité naturemade star. Une partie des recettes générées par l'achat de ce produit est injectée dans le fonds écologique BKW. Deux clients parlent de leur choix de produit et de leur engagement en faveur de la durabilité.

energie wasser aarberg – de l'électricité d'Aarberg pour Aarberg

Imaginez que vous vivez dans une commune où vous pouvez obtenir du courant vert auprès de votre entreprise régionale d'approvisionnement en énergie. L'électricité, produite selon les exigences de qualité les plus strictes, ne contient que le meilleur de la commune: une moitié provient de centrales photovoltaïques situées dans votre commune et l'autre moitié de la centrale hydroélectrique située sur le territoire communal. En choisissant ce produit, vous contribuez à un fonds qui assure la renaturation de zones dont certaines se trouvent juste à côté de chez vous, vous offrant des zones de loisirs locales idylliques ainsi qu'une flore et une faune plus diversifiées.

On ne peut plus régional
Tout cela est possible à Aarberg – grâce à energie wasser aarberg ag (ewa), l'entreprise régionale d'approvisionnement en énergie. Avec ewa.aarberg, ewa propose depuis 2015 à tous ses segments de clientèle un produit d'électricité certifié naturemade star, qui provient entièrement de la commune. Le courant hydraulique certifié naturemade star provient de la centrale hydroélectrique BKW à Aarberg. L'achat d'énergie hydroélectrique certifiée naturemade star à la centrale est unique et est indiqué par un panneau: «Ici, nous produisons du courant ewa.aarberg.strom pour ewa energie wasser aarberg ag.» Fritz Aeschbacher, responsable approvisionnement et exploitation d'ewa, déclare: «Les réactions à notre produit d'électricité sont positives. La clientèle est de plus en plus favorable aux mesures de lutte contre le changement climatique et à la réduction des émissions de CO_2 qui en découle. Elle apprécie le fait que des ressources renouvelables de la commune puissent être utilisées à cette fin.» Néanmoins, le prix à payer pour l'électricité continue de jouer un rôle clé dans le choix d'un produit écologique. La société ewa donne l'exemple en utilisant «l'électricité d'Aarberg pour Aarberg», comme aime à le dire Fritz Aeschbacher, pour l'éclairage public de la commune.

En savoir plus sur ewa:
www.ewaarberg.ch

Des solutions complètes et durables
La durabilité est une priorité absolue chez ewa. Fritz Aeschbacher commente: «En tant qu'entreprise d'approvisionnement en énergie, nous avons une grande responsabilité. Le but étant d'atteindre les objectifs de protection du climat grâce à des produits respectueux de l'environnement, à la promotion des nouvelles énergies renouvelables et à l'accès à une fourniture d'énergie écologique et autonome.» La gamme de produits durables proposés par ewa s'étend des installations photovoltaïques au produit Home Energy, en passant par les lampes solaires à commande intelligente et les stations de recharge électrique. Et: «Le chauffage urbain est un autre projet durable en cours de réalisation. Ici aussi, la devise ‹d'Aarberg pour Aarberg› est tout à fait pertinente», remarque Fritz Aeschbacher.

Bäckerforum Aeschlimann AG – l'innovation au service de la tradition

L'histoire remonte à 1890. À cette époque, les ancêtres de l'actuel directeur Simon Aeschlimann créent une boulangerie à Zollbrück. Depuis 2007, Simon Aeschlimann est la quatrième génération à diriger l'entreprise. L'entreprise familiale a bien évolué. Si la première génération vendait encore des pains au comptoir, la société Bäckerforum Aeschlimann AG (Bäckerforum) a été fondée en 2007. En plus de la boulangerie et de la confiserie avec le magasin de vente, il comprend également un café offrant une vue sur la boulangerie de démonstration. Le Bäckerforum gère également une boutique en ligne et approvisionne de nombreux clients de la région.

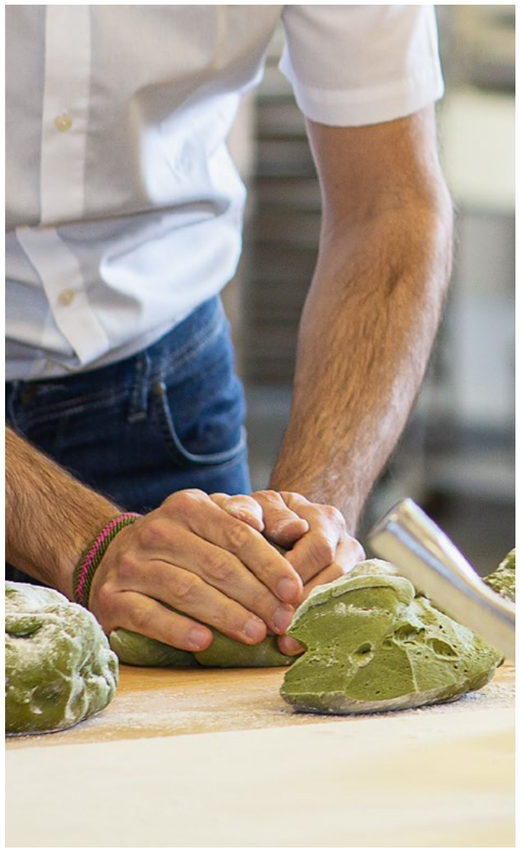
Le meilleur d'antan revisité

Simon Aeschlimann est innovant et aime expérimenter de nouvelles choses avec son équipe de 30 personnes, qu'il appelle affectueusement sa famille. Comme les pains quotidiens PurEpeautre. Simon Aeschlimann explique: «Nous avons mis au point de nouvelles pâtes, élaboré des pains et décidé de sept nouveaux pains quotidiens aux bienfaits particuliers. Chaque pain est unique, mais ils ont tous quelque chose en commun: ce sont des produits sains et naturels.» Le directeur tient à proposer des pains sains, comme à l'époque de nos grands-mères. Ainsi, les produits de panification ne contiennent aucun «E», c'est-à-dire aucun additif alimentaire. L'innovation réside dans le mélange: différents flocons, gruaux, graines et céréales «superfood» sont incorporés dans les pains. Qu'en pensent les clientes et les clients? «Notre pain du lundi, le pain PurEpeautre vert auquel on a ajouté de l'herbe d'orge, demande certainement qu'on s'y habitue. Certaines personnes doivent faire un effort pour acheter un pain vert qui sent le foin», remarque Simon Aeschlimann en riant. «Mais ça vaut la peine», ajoute-t-il.

La plus haute qualité régionale: de la farine jusqu'à l'électricité pour le four

Le Bäckerforum attache une grande importance à la durabilité. Ou pour reprendre les mots de Simon Aeschlimann: «Pour moi, l'écologie et les affaires vont de pair.» Ainsi, le Bäckerforum utilise de la farine qui a été cultivée et moulue en Suisse. Le four est chauffé avec de l'Energy Origin Hydro Star, un courant vert issu à 100 % de l'hydraulique. Pour ce faire, le Bäckerforum achète depuis plus de dix ans 100 000 kilowattheures d'électricité par an à BKW. Le Bäckerforum mise également sur le courant hydraulique suisse pur pour le reste de son mix énergétique. L'écologie était également une préoccupation centrale lors de la construction du Bäckerforum en 2007, par exemple au niveau du système de récupération de la chaleur. Pour l'avenir, Simon Aeschlimann aimerait que le Bäckerforum soit équipé d'une installation photovoltaïque. Le directeur est ravi de cotiser au fonds par le biais du produit qu'il a choisi: «De cette façon, nous pouvons apporter notre contribution. Et investir dans la nature.»

En savoir plus sur le Bäckerforum Aeschlimann: www.baeckerforum.ch



Faits et chiffres

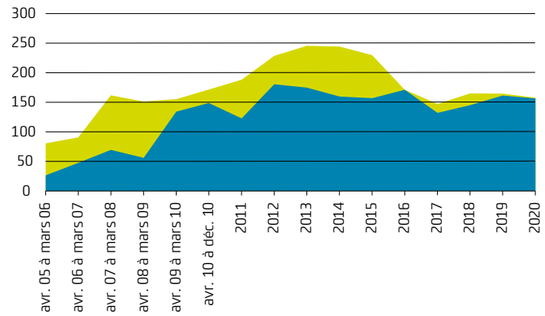
Un centime est reversé au fonds écologique BKW par kilowattheure de courant hydraulique certifié naturemade star vendu. Le fonds écologique BKW revalorise ainsi des habitats de manière écologique.

En 2020, la production d'électricité issue du courant hydraulique certifié naturemade star était équivalente à la moyenne des années précédentes. Comme les années précédentes, la météo a été à nouveau nettement trop chaude et trop sèche. La température annuelle moyenne nationale a été supérieure de 1,5 degré à la normale. Les valeurs moyennes de 2020 et 2018 sont les plus élevées depuis le début des mesures en 1864. Les précipitations annuelles au nord des Alpes ont atteint des quantités normales entre 75 et 90 %. Dans les Alpes et sur le versant sud des Alpes, les valeurs se situaient le plus souvent entre 80 et 100 % de la norme. Les précipitations dans le canton de Berne en 2020 ont été légèrement inférieures à la moyenne.

Production et vente à l'équilibre
Même si les chiffres de vente finaux seront seulement disponibles à la mi-2021, il semble que la quantité totale de courant hydraulique «naturemade star» produite en 2020 puisse être vendue. Cette année encore, ce bon résultat est surtout dû au produit d'électricité Energy Blue, qui contient jusqu'à 7,5 % de courant hydraulique certifié naturemade star.

Vifs intérêts de cofinancement
Au cours de l'exercice 2020, le fonds écologique BKW a reçu 31 demandes de financement pour des projets de renaturation et de revitalisation, dont 26 ont été acceptées. Le fonds écologique BKW est bien établi et nous sommes des partenaires appréciés, même pour les projets de grande envergure. Étant donné que le fonds écologique BKW finance également des études de faisabilité, nous sommes en mesure de soutenir des projets dès l'idée grâce à un financement de démarrage. À l'avenir, nous souhaitons initier davantage de projets propres.

Évolution de la production et des ventes
en GWh



État: 1er mars 2021

- Énergie produite
- Vente de courant vert naturemade star

Vue d'ensemble: recettes et dépenses au cours de l'exercice 2020

	en CHF
Solde du fonds écologique BKW au 1er janvier 2020	8804555
Entrées de fonds en 2020	1503629
Sorties de fonds liées aux projets financés en 2020	1873004
Solde du fonds écologique BKW au 1er décembre 2020	**8435180**
Fortune totale du fonds	**8435180**
Dont fonds alloués aux projets validés	5516520
Fortune nette du fonds	**2918660**

Comité de direction

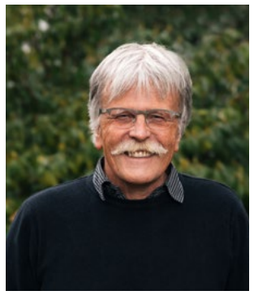
Le comité de direction est composé à parts égales de responsables d'associations environnementales et de spécialistes externes, ainsi que d'expertes et d'experts de BKW. Ensemble, ils gèrent le fonds écologique BKW et en sont responsables. Toutes les décisions doivent être prises à l'unanimité par le comité.

Le comité directeur est hautement motivé et déterminé à contribuer à un avenir où il fera bon vivre. Ses membres poursuivent un objectif commun: utiliser le fonds écologique BKW pour créer de nouveaux habitats et valoriser les habitats existants pour l'homme, les animaux et la nature. Disposant d'un bon réseau et de compétences spécialisées, ils imposent les exigences les plus élevées aux projets soutenus par le fonds, qui doivent être totalement convaincants sur le plan écologique.

Thomas Richli
Directeur du fonds écologique BKW

Daniel Bernet
Inspection de la pêche du canton de Berne

Martina Breitenstein
Représentante des organisations environnementales Pro Natura, WWF et Fédération suisse de pêche



Felix Leiser
Alnus AG

Dominique Helfer (administrateur du fonds, depuis février 2021) BKW Energie SA, Production

Stephan Bütler
Président du fonds écologique BKW

Urs Känzig
Service de promotion de la nature du canton de Berne

Stephanie Noser
BKW Energie SA, Marché

Rapport du réviseur

ATIBA REVISION

Fonds écologique BKW
c/o BKW Energie SA
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

Untere Zollgasse 136, CH-3063 Ittigen
revision@atiba-ag.ch
+41 31 921 91 91 T
+41 31 922 41 45 F
RAB-Nr. 500'488
CHE-113.717.846 MWST
CH08 0900 0000 6023 3508 2

Ittigen, le 24 mars 2021 / MGE

Rapport de l'organe de révision externe réglementaire concernant la révision du décompte «Fonds écologique BKW» au 31 décembre 2020

Au comité de direction

Le règlement du fonds écologique BKW du 12 septembre 2018 exige que l'organe de révision effectue chaque année une révision des comptes du fonds. Vous nous avez confié pour le 31 décembre 2020 la révision du décompte correspondant.

Responsabilité de l'administration du fonds
L'administration du fonds est responsable de l'établissement du décompte «Fonds écologique BKW» en accord avec le règlement. Cette responsabilité comprend l'organisation, la mise en place et le maintien de contrôles internes adéquats concernant à l'établissement du décompte, de façon à ce que ce dernier ne contienne pas d'anomalies significatives, résultant de fraudes ou d'erreurs. De plus, l'administration du fonds est chargée de choisir et d'appliquer des critères et d'effectuer des enregistrements appropriés.

Responsabilité du réviseur
Il nous incombe d'exécuter une mission d'assurance et, sur la base de cette mission, d'exprimer une conclusion sur le décompte «Fonds écologique BKW». Nous avons effectué notre vérification conformément à la norme d'audit suisse 950 «Missions d'assurance autres que les missions d'audit ou de review (examen succinct) d'informations financières historiques». Selon cette norme, nous sommes tenus de respecter les règles d'éthique professionnelles et de planifier et réaliser nos procédures d'audit de façon à pouvoir constater avec une assurance raisonnable que le décompte «Fonds écologique BKW» a été établi en accord avec tous les points essentiels et conformément au règlement.

En tenant compte des considérations sur le risque et le caractère significatif, nous avons réalisé des procédures d'audit afin de recueillir des éléments probants suffisants. Le choix des procédures d'audit relève du jugement de l'auditeur indépendant.

Nous estimons que les éléments probants recueillis constituent une base suffisante et adéquate pour formuler notre conclusion.

ATIBA REVISION

Résultat de l'audit
A la date de référence, le fonds affiche une fortune de CHF 8'435'179.96 et se compose comme suit :

- Compte courant BKW CHF 8'435'179.96

Le solde est confirmé par une documentation appropriée.

Les charges comptabilisées de CHF 1'873'004.20 sont conformes au règlement du fonds.

Le fonds a été alimenté de CHF 1'503'629.45 en 2020. Les crédits de la vente d'électricité portant le label «naturemade star» - la plus-value écologique de 1 centime/kWh («centimes écologiques») - sont totalement CHF 1'503'629.45.

Les crédits sont basés sur la vente de la production du second semestre 2019 et un part du premier semestre 2020.

A la date de clôture, les fonds alloués aux projets validés de CHF 5'516'520 correspondent à la base de données des projets

Conclusion de l'organe de révision
Selon notre appréciation, le décompte du fonds écologique BKW au 31 décembre 2020 a été effectué conformément à tous les points essentiels et au règlement.

Utilisation du rapport
Notre rapport vise uniquement le but présenté ci-dessus et vous est fourni à titre informatif. En raison de la publication du rapport annuel du «fonds écologique BKW» et de sa parution sur Internet, il sera porté à la connaissance d'un nombre illimité de personnes. Le rapport se réfère uniquement au décompte «Fonds écologique BKW» susmentionné.

ATIBA REVISION GMBH

Daniel Steiner
Agent fiduciaire avec brevet fédéral
Réviseur

Markus Gehri
Expert-comptable diplômé
Expert-réviseur
(Réviseur en charge)

REVISION

Impressum

Rédaction
BKW Group Communications, Berne
Katja Bauder, Andreas Schmidt,
Gilles Seuret, Carol Mauerhofer

Concept
Process Brand Evolution, Zurich
www.process-group.com

Mise en page et conception graphique
Solid Identities GmbH, Zurich
www.solid-identities.ch

Photographie
Michel Roggo, Fribourg, www.roggo.ch
Beat App, Orpund
Bureau LIN'eco, Reconvilier
Andreas Schmidt, Berne
Stephan Bögli, Nods
Albiana Selmani, Berne
Bäckerforum Aeschlimann AG, Zollbrück
Lea Moser, Berne

Impression
Vögeli AG, Langnau i.E.
www.voegeli.ch

MIXTE
Papier
FSC FSC® C002634

PRINTED MATTER
CO₂ NEUTRAL
by Swiss Climate

cradletocradle CERTIFIED SILVER

Les produits d'impression certifiés Cradle to Cradle™ produits par Vögeli AG. À l'exception des reliures.

COM21F2001

Fonds écologique BKW
Viktoriaplatz 2
CH-3013 Berne
Téléphone +41 58 477 51 11
www.bkw.ch/fonds