



Promotion économique du canton de Berne

Rapport d'activité 2020





Dr Sebastian Friess

Chef de la Promotion économique du canton de Berne
 Chef de l'Office de l'économie

SOMMAIRE

Promotion économique	03
2020 En point de mire	04
Promotion de projets en chiffres	08
Exemples de promotion de projets	10
Annexe	25

Agir au cœur de l'état d'urgence

Inutile de vous expliquer ici les circonstances exceptionnelles qu'a connues l'économie bernoise en cette année 2020. Il me semble plus opportun de vous rapporter ce que l'économie et nous-mêmes, au sein de la Promotion économique du canton de Berne (PEBE), avons entrepris pour gérer les défis que nous avons eu à relever – bien conscients, il va sans dire, que le passage à la nouvelle année n'a pas sonné la fin de la crise.

Dans cette situation, j'avais écrit au départ que nous allions veiller à réfléchir mûrement avant d'agir et à conserver tout notre calme. Et nous sommes restés fidèles à cet objectif tout au long de l'année. Dans les moments déterminants, tout particulièrement, nous nous sommes donné du temps pour intervenir avec prudence et discernement. De la sorte, il nous a été possible, au printemps 2020, d'établir et de mettre en œuvre un programme de soutien sur mesure, dédié aux entreprises du canton de Berne, en complément des mesures prises par la Confédération. Les réductions de l'horaire de travail ont pu ainsi être évitées pour nombre de personnes clés et les entreprises ont pu continuer à faire vivre leurs projets d'innovation. De leur côté, nos partenaires ont fait eux aussi tout leur possible pour épauler les établissements durement éprouvés. À titre d'exemple, la société be-advanced a élargi son offre de coaching et élaboré un programme de soutien pour le tourisme.

Malgré l'omniprésence de la crise, cette année a été fort heureusement marquée par d'autres sujets et projets que nous avons le plaisir de vous exposer dans le présent rapport d'activité. Il en va ainsi de l'achèvement du projet « V-Bahn » ou de la transformation de l'activité de l'usine Hakle à Niederbipp.

Les événements liés à la crise du coronavirus ponctuent le présent rapport d'activité tout comme le virus ponctue notre quotidien. Nous avons pris délibérément le parti de ne pas dissocier les thèmes majeurs mais seulement de les mettre en relief en les encadrant. Et ce, pour la simple et bonne raison que cette crise, dans toute sa singularité, est devenue notre quotidien tout au long de l'année 2020. C'est peut-être moins déprimant qu'il n'y paraît car cela démontre toute la flexibilité, la capacité d'innovation et la résilience de notre société et de notre économie.

À cette occasion, je souhaite adresser tous mes remerciements à nos collaboratrices et collaborateurs, à nos collègues de la Direction, à nos partenaires et bien entendu à toutes les entreprises qui font face à ces temps difficiles avec des idées novatrices, un optimisme inépuisable et un dynamisme exceptionnel.

La Promotion économique du canton de Berne

La Promotion économique du canton de Berne (PEBE) soutient les entreprises et leurs activités avec une vaste offre de conseil et de prestations. Elle s'oriente sur les besoins des entreprises exportatrices et soutient la croissance et le développement de PME, de start-up et de grandes multinationales. La PEBE aide les entreprises à entrer en contact avec les services administratifs compétents. Ses principales prestations sont les suivantes :

- conseil ;
- mise en relation, recherche de locaux et de terrains cantonaux, cautionnement ;
- consultations préliminaires pour les PME, les start-up et les créateurs d'entreprise ;
- prestations financières et allègements fiscaux.

Afin de renforcer le développement économique, la PEBE s'associe à Switzerland Global Enterprise et au Greater Geneva Bern area pour commercialiser le site économique bernois à l'étranger. L'agence de promotion be-advanced ainsi que le Switzerland Innovation Park Biel/Bienne constituent également des partenaires importants du canton.

Par ailleurs, la PEBE encadre des projets stratégiques dans le domaine de l'encouragement de l'innovation et du développement foncier. Ces activités renforcent l'attractivité du site économique sur le long terme.

La PEBE améliore également les conditions-cadre régionales pour l'économie et le tourisme. La politique régionale renforce la compétitivité de l'espace rural, génère de la valeur ajoutée et crée des emplois. Ceci profite tout à la fois aux habitants, aux entreprises et aux touristes. La PEBE soutient le secteur du tourisme afin qu'il puisse se développer et s'imposer face à la concurrence. Elle encourage en priorité la prospection du marché et les manifestations.

Le succès de la PEBE se mesure en termes d'investissements réalisés et d'emplois créés dans les entreprises bernoises. La PEBE surveille donc en continu le développement des entreprises et l'évolution des projets soutenus. Par ailleurs, elle réalise régulièrement des analyses coût-utilité de ses activités d'encouragement. Il ressort de la dernière analyse que les instruments de promotion économique mis en œuvre permettent de dégager des recettes nettes et donc de décharger le budget cantonal.



Interview : Christoph Ammann – Directeur de l'économie, de l'énergie et de l'environnement

Gouverner en mode distancie

En 2020, la crise a tout mis sens dessus dessous. Et ces bouleversements n'ont pas épargné l'activité de Christoph Ammann, Directeur de l'économie, de l'énergie et de l'environnement. Du jour au lendemain, les contenus et processus de travail ont connu des mutations majeures. Membre du Conseil-exécutif, Christoph Ammann nous dévoile, au fil de l'interview, comment il a relevé tous ces défis et quels changements il a mis en place.

La crise a déterminé pour une large part les contours de l'année 2020. À quel moment avez-vous pris conscience des dimensions de cette pandémie et compris les répercussions qu'elle allait avoir ?

C'était le lundi 16 mars 2020, lorsque le Conseil fédéral a décrété l'état d'urgence et que le Gouvernement a été contraint, du jour au lendemain, de trouver des réponses à des questions d'une extrême urgence. Comment garantir les services de santé ? Comment assurer la liquidité des entreprises ? Comment gérer au plus vite l'avalanche des demandes d'indemnités en cas de réduction de l'horaire de travail ? Quels concepts de protection faut-il mettre en place pour maintenir l'activité industrielle et commerciale ?

Vous avez dû annuler de nombreux événements et visites normalement à l'ordre du jour. Comment avez-vous réussi à rester néanmoins en contact avec les différentes entreprises et organisations, à être présent ?

En effet, tout ceci s'est avéré difficile. Concrètement, les contacts se sont limités aux entreprises et organisations qui ont aidé le Conseil-exécutif à résoudre les problèmes que j'ai précédemment évoqués. Néanmoins, j'ai eu des échanges téléphoniques quasi quotidiens avec des entreprises et participé régulièrement à des réunions extraordinaires avec les partenaires sociaux, organisations patronales et salariales.

Quels ont été les problèmes et questions les plus fréquemment soulevés par les entrepreneurs ?

Au début, leurs interrogations étaient les suivantes : Comment allons-nous faire pour survivre ? Quelles sont les conditions pour pouvoir continuer à travailler ? Puis : Quand allez-vous enfin assouplir les mesures sanitaires ? Quels concepts de protection seront requis ? Lors de la deuxième vague, les questions ont encore évolué : Quels dédommagements la Confédération et les cantons ont-ils prévus pour faire face aux baisses de chiffres d'affaires et aux fermetures ?

Les implantations d'entreprises d'origine suisse ou étrangère sont un facteur important pour l'espace économique du canton de Berne. Dans ce domaine, les visites de l'étranger et la collaboration avec des organisations comme le GGBa et SG-E sont fondamentales. Ont-elles toutes été suspendues en 2020 ?

Effectivement, les implantations d'origine étrangère ont fortement reculé et nous avons dû nous concentrer sur les projets en cours. Néanmoins nous avons également noté des décisions d'investissement de firmes étrangères pendant les premiers mois de la crise. Le GGBa, agence de promotion économique de Suisse occidentale, n'a cessé d'être opérationnel et performant.

Comment avez-vous fait pour répondre aux attentes des différentes parties prenantes (pouvoirs publics, politiques, associations et entreprises) ?

Je fais souvent appel à l'image du gouvernement en équilibre sur une ligne de crête en haute montagne. À droite, un précipice, celui des risques sanitaires, à gauche, un autre précipice, celui des risques économiques. Deux conditions sont indispensables pour éviter la chute : veiller au respect de l'équilibre pour toutes les décisions et pouvoir faire confiance à l'ensemble de la cordée.

Dans quelle mesure avez-vous pu influencer sur les mesures prises au niveau national face à la crise du coronavirus ?

Nous avons réalisé un travail capital, très intensif, en arrière-plan, parfois même sous forme d'interventions directes dans les séances du Conseil fédéral.

À quelles exigences nouvelles avez-vous été confronté en tant que membre du Conseil-exécutif et de Directeur de l'économie ?



Il m'a fallu, en tout premier lieu, prendre des mesures adéquates pour soutenir l'économie. Jamais depuis la seconde guerre mondiale, l'État n'avait dû intervenir de façon aussi massive. Par ailleurs, j'ai dû assurer la gestion d'une Direction dont les collaborateurs, pour la plupart, n'étaient pas présents à leur poste de travail.

«À droite, un précipice, celui des risques sanitaires, à gauche, un autre précipice, celui des risques économiques. »

Vous abordez là un sujet important. Le confinement a en effet entraîné des changements majeurs du mode de travail. Comment les processus ont-ils évolué et quels sont les instruments qui ont fait leurs preuves ?

En période de crise, les procédures et processus classiques sont trop lents. La seule issue est alors de : « Gouverner en mode distancie ». Du Gouvernement et de l'administration, on attend qu'ils fassent montre d'un haut degré d'improvisation et de flexibilité, des exigences que seuls les moyens de communication modernes et les solutions digitales permettent de satisfaire. Ces outils ont fait leurs preuves. Nul doute qu'à l'avenir, ils seront bien plus présents au quotidien dans le monde du travail qu'ils ne l'étaient auparavant – même en l'absence de crise.

Pouvez-vous nous donner quelques exemples concrets de recours au numérique dans votre vie professionnelle ?

Oui, grâce aux solutions numériques, le gouvernement a été opérationnel 24 h sur 24, 7 jours sur 7. J'ai par exemple présidé des réunions de l'exécutif le dimanche matin par Skype depuis mon chalet d'alpage au Gadmortal. Des conférences se sont tenues alors que nous étions sur la route ou même sur la plage, en Grèce, pendant les vacances d'automne. Notre mode de travail a évolué vers plus de flexibilité et de nomadisme.

Où en sont les entreprises bernoises après la crise du covid ?

C'est difficile à dire alors que nous sommes à la fin de la deuxième vague. Mais je fais confiance à l'agilité et à la capacité d'innovation, deux qualités qui caractérisent bon nombre d'entreprises dans le canton de Berne.



La nouvelle télécabine en « V » – un projet d'avenir

L'inauguration de la télécabine tricâble (3S) Eiger Express et l'achèvement du terminal ont marqué l'aboutissement de ce projet d'avenir « V-Bahn » en décembre 2020. En 15 minutes seulement, les passagers sont acheminés du terminal de Grindelwald à la station du Glacier de l'Eiger, une nouvelle télécabine de 10 places les emmène jusqu'au Männlichen. Le nouveau terminal, qui bénéficie d'une connexion directe avec les transports publics, offre aux visiteurs des opportunités de shopping et de restauration sur plusieurs étages. Lors de la conception et de la construction de la télécabine et des nouvelles gares, les architectes ont mis en œuvre des technologies ultramodernes tout en veillant à intégrer le magnifique environnement et les animaux qui l'occupent.

Le téléphérique 3S est garant de l'avenir touristique de toute la région de la Jungfrau et de son rayonnement international à moyen et à long terme.

Usine Hakle de Niederbipp

La fabrication de papier toilette va se poursuivre à Niederbipp. En décembre 2020, la famille d'entrepreneurs Queck, déjà propriétaire d'autres fabriques de papier, a annoncé la reprise de l'usine à Niederbipp appartenant au groupe américain Kimberly-Clark. Selon ce dernier, des considérations stratégiques portant sur l'efficacité des processus de fabrication seraient à l'origine de ce changement.

Kimberly-Clark avait acheté l'usine en 1999. Cependant, le groupe conserve la marque « Hakle ». La marque « Tella » demeure en revanche à Berne. Actuellement, l'usine de Niederbipp emploie 265 collaborateurs et produit 1,5 million de rouleaux de papier toilette chaque jour. En réponse aux achats de « précaution » observés cette année, elle en a même produit le double pendant un mois.





Coaching : Le package « Gestion de crise Corona » de be-advanced

Soucieuse d'aider les entreprises à traverser la crise, l'agence d'innovation bernoise be-advanced a élaboré un package de coaching de crise. Cette offre aborde différentes thématiques spécifiques comme les instruments mis à disposition par la Confédération et le canton, ou encore les stratégies à adopter à court terme en matière d'organisation pour faire face à la crise.

be-advanced a par ailleurs élargi son offre de coaching à l'industrie du tourisme. Depuis septembre 2020, les entreprises de ce secteur peuvent, en plus des offres classiques, consulter un Key Account Manager « Tourisme » afin d'identifier d'autres pistes pour leurs activités.

Grâce à des impulsions essentielles, l'agence pilote les entrepreneurs dans l'écosystème d'innovation du canton, renforçant ainsi durablement la capacité d'innovation, la dynamique entrepreneuriale et la puissance économique sur l'ensemble du canton.

Mesures en faveur de l'innovation

En période de crise, on est souvent tenté de faire l'impasse sur les innovations bien qu'elles nous permettent de sortir plus forts de ces épisodes compliqués. C'est précisément pourquoi la Promotion économique a développé un programme de soutien sur mesure pour maintenir les projets d'innovation en vie. Au printemps 2020, les PME et les micro-entreprises axées sur la technologie et portées par l'innovation ont pu solliciter des contributions à fonds perdu auprès du canton de Berne pour pouvoir poursuivre leurs projets d'innovation et conserver leurs personnels clés.

L'aide individuelle aux entreprises s'est arrêtée fin mai 2020. Elle permet aux entreprises de maintenir plus de 1500 personnels clés dans les projets d'innovation. Le programme sera évalué en détail en 2021.



Bases de la promotion et nombre de projets soutenus en 2020

L'activité d'encouragement de la Promotion économique du canton de Berne repose sur quatre lois :

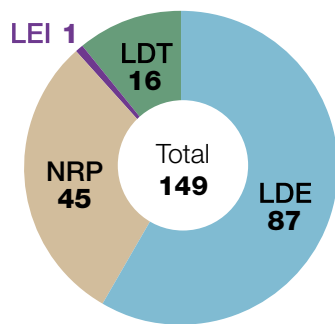
La [loi sur le développement de l'économie \(LDE\)](#) permet d'apporter des contributions à des projets innovants, à des créations d'entreprises et à des implantations.

La [loi sur l'encouragement de l'innovation \(LEI\)](#) soutient les institutions de recherche appliquée et de développement.

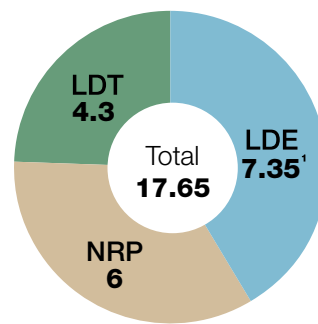
La [loi sur le développement du tourisme \(LDT\)](#) permet de soutenir les manifestations et la prospection du marché dans le secteur touristique.

La loi cantonale sur l'aide aux investissements constitue la base du soutien apporté aux infrastructures et aux projets de développement dans le cadre de la [nouvelle politique régionale \(NPR\)](#).

Nombre de projets



Contributions promises (en millions de CHF)



*dont versés: 5.7 mio.

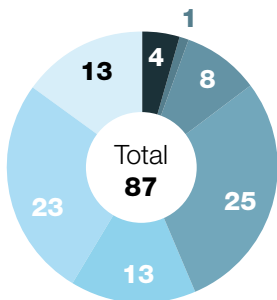
Emplois prévus d'après les données des entreprises



Investissements prévus d'après les données des entreprises

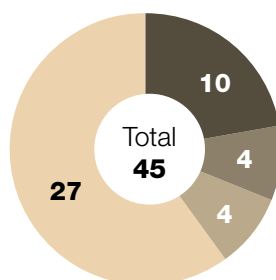


Projets par catégories



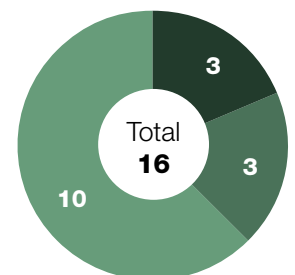
LDE

- 4 Design/luxe
- 1 Prestations (y c. finances/administration)
- 8 Energie et environnement
- 25 TIC
- 13 Génie médical
- 23 Industrie de précision
- 13 Autres



NPR

- 10 Formation (et santé)
- 4 Energie
- 4 Industrie
- 27 Tourisme



LDT

- 3 Marketing
- 3 Eudes/concepts
- 10 Manifestations


Mesures d'urgence – Nombre de projets soutenus

Promotion de l'innovation

Au printemps 2020, les PME et les micro-entreprises axées sur la technologie et portées par l'innovation ont pu solliciter des contributions à fonds perdu auprès du canton de Berne pour pouvoir poursuivre leurs projets d'innovation et conserver leurs personnels clés.

 **23.5** Au total, 23.5 millions de CHF ont été octroyés pour des projets d'innovation

 **410** entreprises ont pu en bénéficier

 **1554** collaborateurs n'ont pas subi de réductions de l'horaire de travail

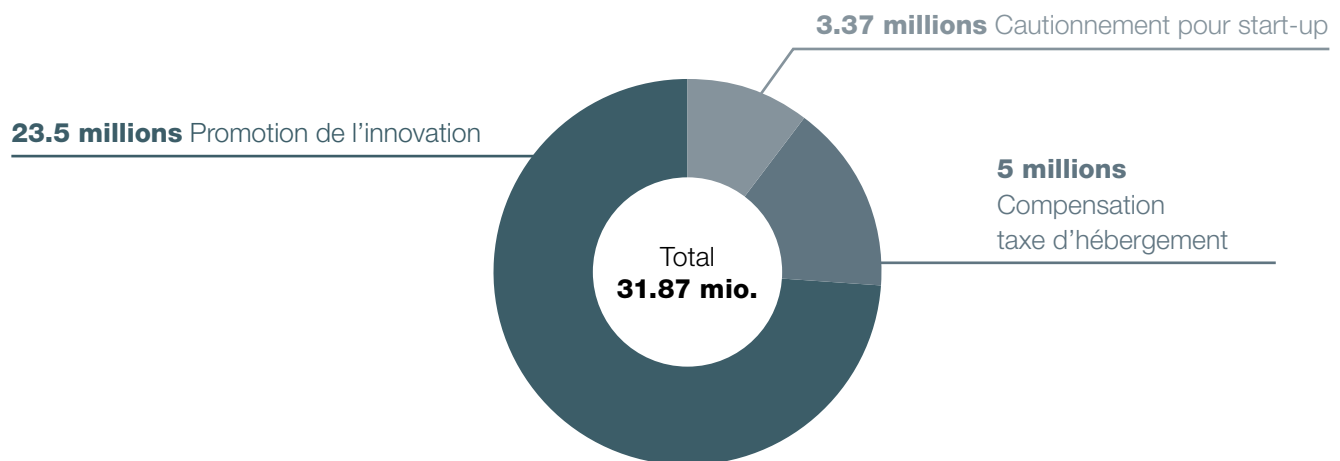
Cautionnement pour start-up

Parmi les nombreuses sources potentielles de capital, on peut citer le programme fédéral « Cautionnements pour start-up ». En 2020, le canton de Berne a décidé de participer au programme fédéral d'extension du système de cautionnement pour start-up. Des start-up ont pu solliciter de tels cautionnements dans le cadre de cette initiative.

 **56** start-up ont sollicité un cautionnement

 **32** ont été approuvés

 **9.64** millions de CHF ont été octroyés, dont 35 pour cent par le canton 65 pour cent par la Confédération



Versements compensatoires

Les industriels du tourisme ont pu bénéficier des mesures de la Confédération (réduction de l'horaire de travail, allocations pour pertes de gains). Quant au marketing des destinations touristiques et de BE! Tourisme SA, la compensation de la baisse des revenus issus de la taxe d'hébergement cantonale, résultant de l'effondrement des nuitées a été au cœur des préoccupations. En 2020, un versement exceptionnel de fonds publics à hauteur de 5 millions de francs

 **5** millions de CHF à titre de compensation des pertes de taxe d'hébergement

a permis la reprise des activités marketing par la société cantonale de commercialisation et les destinations touristiques. L'an dernier, les contributions versées par les destinations touristiques à BE! Tourisme SA ont été partiellement compensées par une augmentation de la contribution cantonale à l'organisation faîtière. La perte des revenus issus de la taxe d'hébergement, subie par les destinations touristiques, a été elle aussi partiellement compensée.

Bases juridiques

- Ordonnance du 20.03.2020 sur les mesures urgentes pour maîtriser la crise du coronavirus (OCCV)
- Loi sur le développement du tourisme (LDT) du 20.06.2005 (RSB 935 211)
- Loi sur le pilotage des finances et des prestations (LFP) du 26.03.2002 (RSB 620.0)
- Ordonnance sur le pilotage des finances et des prestations (OPF) du 03.12.2003 (RSB 621.1)

VOH SA

VOH propose depuis 1995 des équipements à usage professionnel et des solutions originales destinées à l'industrie horlogère et la microtechnique.

Axée sur l'analyse et la compréhension des besoins, la philosophie de travail de VOH repose sur une expertise professionnelle dédiée, et se déploie dans un climat de travail partenarial. Cette démarche ouverte, renforcée par des compétences techniques de pointe et une orientation ciblée sur le smart manufacturing et l'industrie 4.0, fait de VOH un partenaire de tout premier plan pour affronter les défis de l'industrie de demain.

La gamme des produits et prestations est prioritairement centrée sur la maîtrise de la qualité, au travers d'équipements de production ou de contrôle particulièrement innovants. Son marché cible est l'industrie de la microtechnique dont la branche horlogère est une composante majeure. L'horlogerie est le principal secteur, la source d'inspiration et le moteur des développements de VOH.

” *Sous-traitant de l'industrie horlogère, VOH est un hidden champion typique. L'expertise technique et l'esprit entrepreneurial de ses propriétaires sont exemplaires. La PEBE a apporté son soutien à cette entreprise dans le cadre du développement de logiciels dédiés à une série d'appareils.*



Sebastian Friess, Chef de projet

STAGE UP

La compétition STAGE UP – « Berner Business Creation Wettbewerb » – soutient les start-up se situant au stade initial de leur projet à progresser vers la création de leur propre entreprise.

L'ancien concept a été remanié en 2020 par l'université de Berne. Des optimisations ont été notamment entreprises dans le processus d'évaluation afin de faire face au nombre croissant de participants. À compter de 2021, cette compétition se tiendra annuellement. La communication autour de cet événement sera amplifiée en Suisse, le but étant de recruter encore plus de fondatrices et fondateurs pour cette compétition.

Depuis son lancement, la PEBE est l'un des partenaires majeurs de STAGE UP. Parmi les autres partenaires, on peut notamment citer la Haute École spécialisée bernoise et la société be-advanced.

” *La compétition STAGE-UP « Berner Business Creation Wettbewerb » offre une plateforme d'apprentissage et de coaching précieuse pour les start-up. Grâce à l'étroite coopération entre l'université de Berne, la Haute École spécialisée bernoise, be-advanced et la PEBE, cette compétition va devenir un événement annuel sur la scène bernoise.*



Virve Resta, Cheffe de projet



New Roots AG

La start-up New Roots produit le seul fromage végétal au monde qui soit fabriqué à partir de noix de cajou biologiques. Produites dans des conditions équitables en Indonésie, ces dernières sont d'une qualité exceptionnelle. Les conditions d'embauche et les droits des travailleurs sont contrôlés tous les trimestres conformément à des directives strictes.

Depuis le trempage, le mixage, la mise en moules en fonte, l'enrobage des produits frais dans des herbes, la mise en affinage, et jusqu'au conditionnement, toute la transformation des noix s'effectue à la main. Installés à Thoune, les établissements New Roots ont déménagé en février 2021 dans une usine de production durable ultramoderne à Oberdiessbach. C'est de là qu'ils approvisionnent le marché suisse et européen avec leurs produits véganes, des alternatives végétales au fromage et au yaourt.

” La PEBE apporte son soutien à cette entreprise en pleine croissance pour la construction d'une usine de production ultramoderne à Oberdiessbach et par conséquent, pour la création d'emplois qualifiés. New Roots a été fondée en 2016 par l'ancien vétérinaire de haut niveau Freddy Hunziker.



David Kalensky, Chef de projet

Azurea

Le Groupe Azurea possède une longue tradition et une expérience de plus de 100 ans – ce qui ne nuit en aucune façon à sa capacité d'innovation, bien au contraire ! Avec leur expertise et leurs technologies de pointe, les entreprises du groupe peuvent répondre aux besoins et aux exigences spécifiques de leurs clients et leur proposer des produits à très haute valeur ajoutée.

Du prototypage à la livraison de séries, Azurea s'est spécialisé dans le développement de techniques d'usinage complexes, lui permettant de se diversifier sur plusieurs marchés. Cependant, le groupe ne se repose pas sur ses lauriers mais veille, aujourd'hui déjà, à se pencher sur les technologies de demain. C'est pourquoi il a décidé de créer un nouveau centre de compétences axé sur le medtech. Ce centre permettra de développer et de produire des pièces complexes, en titane ou en inox implantable, destinées à divers domaines d'application médicale tels que l'orthopédie, l'urologie, la neurologie, le dentaire ou l'ophtalmologie.

” Fort d'un long savoir-faire micro-technique, l'entreprise se lance dans un vaste projet de diversification très prometteur. La PEBE soutient ce projet innovant qui assurera le développement à long terme de l'entreprise.



Etienne Maillefer, Chef de projet



Courses de ski : Lauberhorn, Adelboden 8photonics

Les courses de ski du Lauberhorn à Wengen et à Adelboden ne sont pas seulement des événements incontournables en Suisse, elles comptent parmi les principales compétitions de la coupe de monde de ski alpin de la FIS.

Avec ses 4 500 mètres, la piste de descente de Wengen est la plus longue du sport de ski alpin. Les meilleurs skieurs s'y mesurent depuis les années 1930. En temps normal, la descente attire près de 40 000 visiteurs par an.

Compétition du championnat de monde de ski, l'Adelboden Chuenis est elle aussi un rendez-vous fixe dans le calendrier des fans de ski. Dans des circonstances normales, cette fête du sport attire à Adelboden quelques 30 000 spectateurs pour le slalom géant et 10 000 spectateurs pour le slalom.

” Les deux manifestations de la coupe du monde disputées à Adelboden et à Wengen font partie des manifestations de sports d'hiver récurrentes les plus connues en Suisse et elles revêtent une grande importance économique pour la région. Grâce à la révision de la Loi sur le développement du tourisme, ces deux manifestations pourront bénéficier d'un soutien de la part de la PEBE.



Alexandra Fries, Cheffe de projet

8photonics s'est donné pour objectif de changer le mode de conception et de montage des systèmes laser. À cette fin, l'entreprise propose une plateforme d'innovation élaborée à partir de composants mécaniques et électroniques, montés sur un cadre modulaire. Modification aisée, portabilité et facilité d'utilisation caractérisent le dispositif mis au point.

La plateforme de prototypage rapide 8photonics est adaptée aux besoins des experts en photonique du secteur universitaire et industriel.

L'entreprise est une spin-off de l'université de Berne.

” La start-up 8photonics est une spin-off de l'Institut de physique appliquée de l'université de Berne. La PEBE apporte son soutien au développement de la plateforme d'innovation dédiée aux systèmes laser d'avant-garde.



Ralf Müssig, Chef de projet



CEMIPLAST

CEMIPLAST est un spécialiste du transfert de technologies, ainsi que du développement et de la réalisation de produits en thermoplastique injecté. Les spécialités métiers de CEMIPLAST sont les micro-pièces techniques, les pièces multi-injectées et le surmoulage d'inserts. Les domaines d'application s'étendent de la technique médicale à la micro-électronique et englobent les articles publicitaires dont les fonctionnalités et l'esthétique requièrent une fabrication sur mesure.

Cette équipe pluridisciplinaire expérimentée dans la réalisation de dispositifs médicaux veille, dès le lancement des projets, à intégrer les exigences réglementaires auxquelles doit répondre un sous-traitant critique certifié ISO 13485.

” CEMIPLAST a démarré ses activités en 2013 dans l'incubateur de la HE-Arc à St-Imier. Elle a été le premier locataire du Parc technologique III de St-Imier où elle continue d'investir et de développer ses activités innovantes de micro-injection.



Etienne Maillefer, Chef de projet

Wyssen Seilbahnen SA

Depuis 1926, la société Wyssen Seilbahnen fabrique des composants de qualité pour les téléphériques de chantier. Avec l'invention de la grue à câble en 1939, c'est une nouvelle ère qui a débuté dans le secteur de la gestion des forêts de montagne. Aujourd'hui encore, l'entreprise Wyssen continue à s'imposer en tant que leader sur le marché des grues à câble et des téléphériques de chantier. Avec ses tout derniers modèles de chariots et de treuils, l'entreprise ne cesse de définir de nouveaux standards dans la construction des grues à câble.

Les principaux clients de Wyssen Seilbahnen sont les exploitations forestières. Mais ses installations sont de plus en plus fréquemment mises en œuvre par des entreprises de remontées mécaniques pour réaliser des transports complexes et épineux de matériaux destinés à la construction de remontées mécaniques, de conduites de gaz, de ponts, etc.

” La PEBE a soutenu le projet Inno-suisse Seilbahn 4.0. Aujourd'hui, les grues à câble classiques utilisées pour le débardage du bois sont sous la conduite d'un mécanicien en charge du treuil. L'exploitation de nouvelles technologies sans fil va permettre d'économiser cette main d'œuvre, la récolte du bois devenant à nouveau rentable pour les entreprises forestières.



David Kalensky, Chef de projet



SO REAL Digital Twins SA

« SO REAL » est une start-up bernoise du secteur de la réalité augmentée, resp. mixte et virtuelle (XR), qui associe les domaines de la physique, du divertissement, de l'économie et de l'IA. L'entreprise produit des objets numériques photoréalistes en 3D et 4D (jumeaux numériques), disons à grande échelle, qui seront mis en œuvre dans des jeux, des films, le e-commerce et tous les événements XR.

Grâce à sa technologie de numérisation et de conversion brevetée, SO REAL automatise la production, convertissant l'objet physique en un objet totalement numérique. Les jumeaux numériques sont des assets 3D et 4D intelligents qui intègrent le détail précis des structures internes et externes, les propriétés physiques et les métadonnées. Il en résulte une interactivité et des possibilités qui dépassent de beaucoup la simple visualisation.

” Une équipe compétente et motivée a réussi à générer d'exceptionnelles copies numériques d'objets (jumeaux numériques) suscitant l'enthousiasme des clients dans les secteurs les plus variés. Grâce à une méthode de scannage reposant sur la tomographie, SO REAL permet même de visualiser la structure interne des objets. Tout simplement fascinant.



“

Manfred Böhnner, Chef de projet

SiMPLInext

SiMPLInext développe une nouvelle génération d'outils intelligents destinés à l'introduction, au niveau industriel, de l'ingénierie tissulaire in vitro. L'entreprise s'emploie actuellement à concevoir et commercialiser la première plateforme numérique se composant d'un consommable à haute valeur ajoutée pour la culture cellulaire, d'un module de saisie économique et d'un logiciel dédié à l'échange numérique de données.

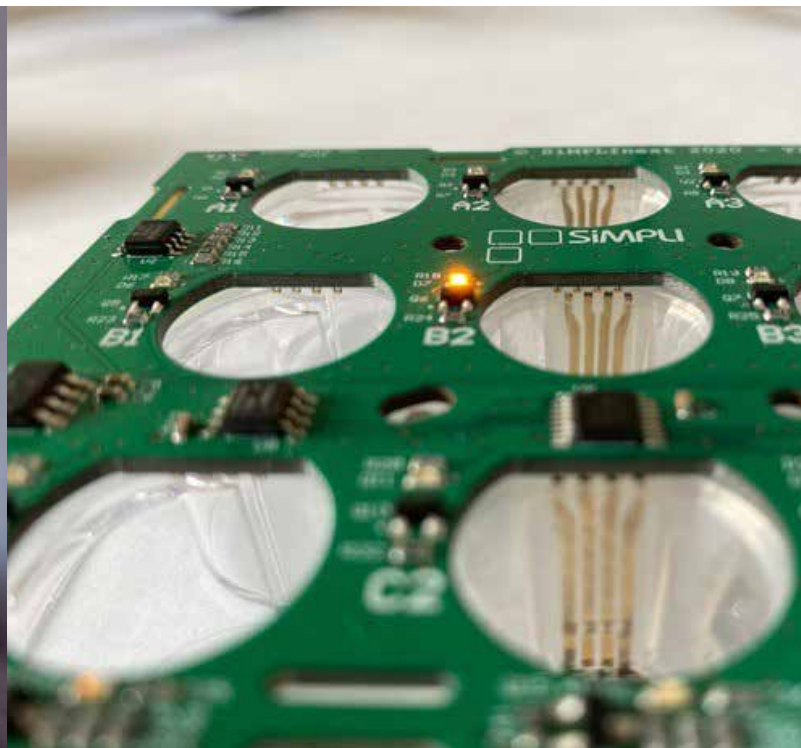
Cette plateforme doit permettre aux développeurs de principes actifs et aux toxicologues de réaliser des études de perméabilité du corps humain aux nanomatériaux in vitro – une approche économique et éthique en comparaison avec l'expérimentation animale. Ces études de perméabilité pourront être étendues aux membranes non cellulaires de haute porosité comme les muqueuses ou les biofilms.

” SiMPLInext est en phase d'industrialisation de son produit. A cette fin, elle travaille en étroite collaboration avec de nombreux partenaires industriels et le Switzerland Innovation Park de Bienne. Ce projet est soutenu par Innosuisse et la PEBE.



“

Etienne Maillefer, Chef de projet



be-advanced SA

Depuis 2017, be-advanced accompagne avec succès de futurs entrepreneurs sur une durée de trois mois avec son programme « be-advanced Startup Challenge », dans le but de valider leurs solutions clients ainsi que leur business case sur le marché.

En 2020, be-advanced a réagi à la situation du marché et développé un programme de gestion d'entreprise d'une durée de plusieurs mois, intitulé « Evolve ». Dans le cadre de cette initiative, les start-up déjà validées élaborent leur stratégie de marché ainsi que la planification concrète des milestones avec des indicateurs clés. Cette démarche aide les entreprises à optimiser la mise en œuvre des ressources limitées dont elles disposent, et à maîtriser la création d'un accès durable au marché.

Le nouveau module « Evolve » fait le lien entre les programmes « be-advanced Startup Challenge », « Business-Plan-Coaching » et « Highflyer » et vient compléter un processus cohérent et unique de soutien aux start-up.

” Avec « Evolve », c'est un pas important qui a été réalisé dans le cadre du Startup Challenge de be-advanced. Avant de lancer sa propre entreprise, tout fondateur, toute fondatrice peut tester l'adéquation de son projet avec le marché, l'affiner et donc améliorer ses chances.



Virve Resta, Cheffe de projet

Neustark SA

Le béton est l'un des matériaux les plus utilisés dans la construction. Le problème est que sa production, et jusqu'à présent son recyclage, engendrent des émissions énormes de CO₂. C'est là qu'intervient la start-up cleantech Neustark avec son processus novateur qui permet un stockage durable du CO₂ dans le béton.

À l'intérieur d'un conteneur, du granulats de béton est plongé dans un bain de CO₂. En l'espace de deux heures, ce granulats peut absorber et fixer chimiquement 10 kg de CO₂ environ par mètre cube. Le matériau ainsi obtenu peut alors être introduit dans le processus de production de béton frais. Ce procédé devrait être mis en œuvre directement dans les usines de recyclage du béton.

” La start-up Neustark est une spin-off de l'EPF de Zurich. La PEBE apporte son soutien à cette entreprise qui développe un nouveau processus de stockage durable du CO₂ dans du béton. En 2020, Neustark a remporté le Catwalk, une compétition internationale réunissant des entreprises du secteur cleantech organisée par le « Climate Show », pour le développement d'un procédé de fabrication du béton respectueux du climat.



Stefan Jans, Chef de projet



Spacetek Technology SA

La société Spacetek Technology développe des spectromètres de masse à temps de vol du type compact, associant à cet effet les toutes dernières avancées en matière de technique, physique et chimie. Ses équipements permettent de réaliser des analyses de gaz et de liquides à l'échelle atomique et moléculaire en temps réel.

À l'origine, cette technologie a été développée pour la recherche scientifique en aéronautique. Spacetek Technology a industrialisé cette technologie spectrométrique de masse, robuste et compacte, du plus haut niveau, et intégré directement les résultats des travaux de laboratoire dans les applications sur place, garantissant ainsi des analyses complètes. L'étape laborieuse et chronophage de l'expédition d'échantillons a pu être supprimée.

” L'entreprise Spacetek Technology est une start-up (spin-off de l'université de Berne). L'équipe des fondateurs est composée d'ingénieurs qui collaborent depuis près de dix ans au développement de spectromètres de masse en vue d'une mission de l'Agence spatiale européenne ESA.



Stefan Jans, Chef de projet

Hyll

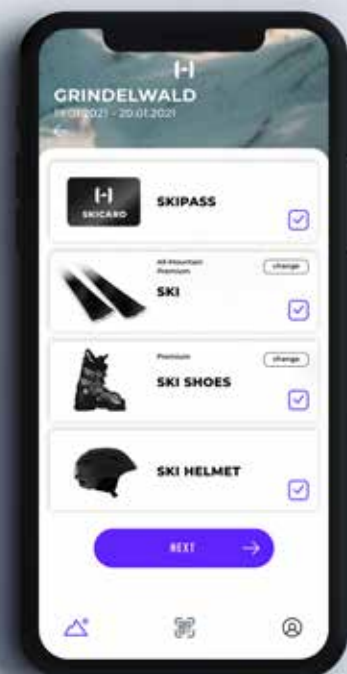
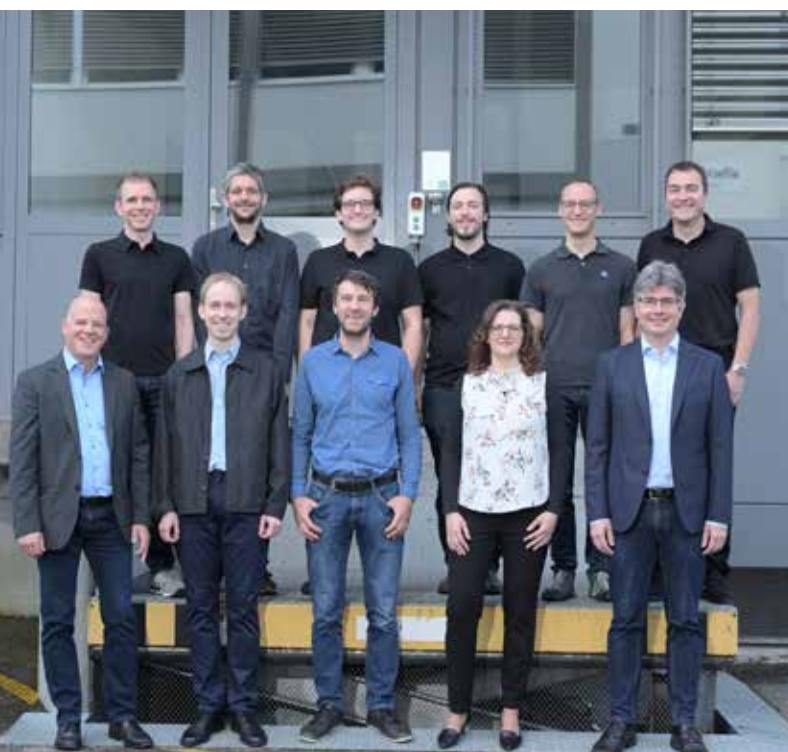
Grâce à Hyll, jamais la location des équipements de ski n'a été aussi simple. Cette application permet au client de sélectionner un domaine skiable et de réserver son matériel et son forfait. Préparé par des partenaires locaux, l'équipement attend le client qui n'a plus qu'à le récupérer. La location des skis s'effectue sans contact et les annulations sont gratuites. L'offre de Hyll est actuellement disponible dans 20 domaines skiables. D'autres vont venir prochainement s'y ajouter.

En supplément, l'application permet de saisir et d'analyser diverses informations concernant l'activité du skieur, comme sa vitesse maximale ou la distance parcourue.

” Ce projet séduit par une offre parfaitement adaptée à son public cible. L'application facilite l'accès aux différentes disciplines de sports d'hiver aux nouveaux intéressés. Elle les dispense en effet d'effectuer de coûteux investissements dans leur équipement. Par ailleurs, elle leur en évite le transport, assez laborieux, jusque sur le domaine skiable puisque tout est mis à leur disposition sur place via l'application.



Manfred Böhnner, Chef de projet



AlveoliX SA

Grâce à sa technologie dite « organe-sur-puce » (organ-on-chip), la start-up AlveoliX fabrique des modèles. Plus précisément, elle reproduit le mode de fonctionnement d'organes à petite échelle. Ces puces doivent permettre un développement plus efficace, plus sûr et davantage personnalisé de médicaments et de thérapies.

Le premier organe qu'AlveoliX a ainsi simulé on-chip est le poumon. Pour cet organe, le taux de réussite des tests de nouveaux médicaments est particulièrement faible. À l'intérieur de la puce, les scientifiques peuvent simuler le microenvironnement du poumon, y compris le mouvement respiratoire. Grâce à l'environnement ainsi créé, les cellules conservent leurs propriétés et réagissent comme dans le corps humain.

L'équipe d'AlveoliX est installée dans le bâtiment de l'Institut suisse pour la médecine translationnelle et l'entrepreneuriat (sitem-insel) à Berne.



” La start-up AlveoliX est une spin-off de l'ARTORG Center de l'université de Berne. La PEBE apporte son soutien à l'entreprise pour son introduction sur le marché et la poursuite du développement du système Lung-on-Chip.

Ralf Müssig, Chef de projet

Aspect Structural Engineers

Cette entreprise canadienne conçoit des projets en tout genre. Qu'il s'agisse de grands centres de formation et de loisir, de tours, de maisons individuelles, d'immeubles résidentiels ou à usage mixte, ou même d'installations artistiques inspirantes, elle est présente dans tous ces secteurs.

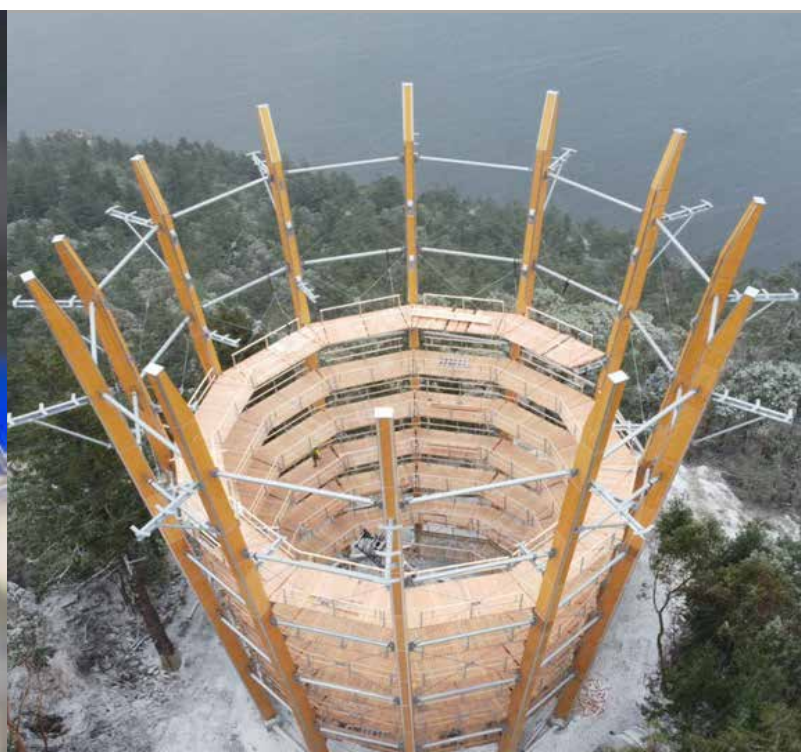
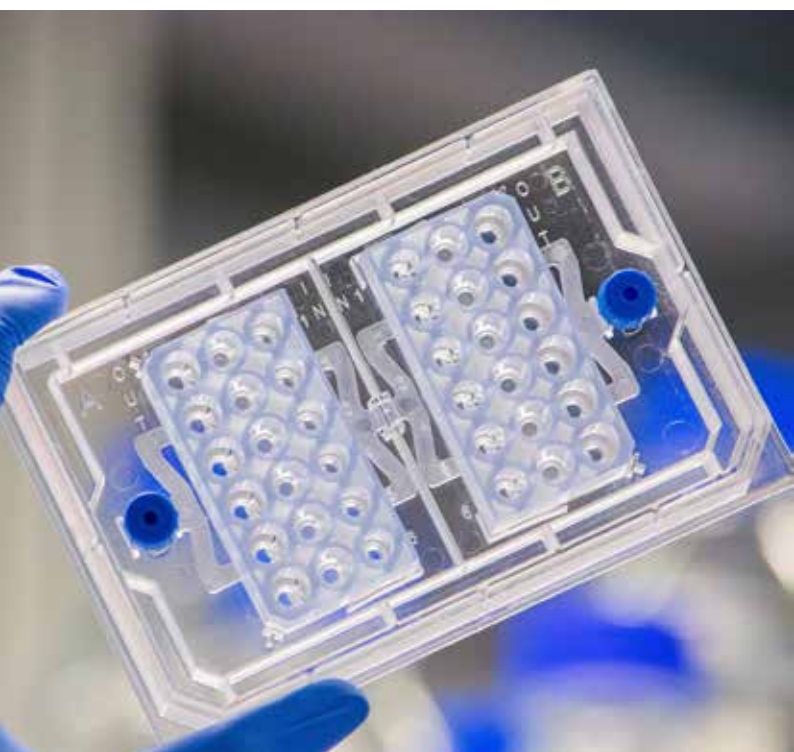
Aspect peut être vue comme la prochaine génération du génie civil. Elle associe stratégies innovantes, expérience, savoir-faire technique et méthodes modernes de gestion de projets.

Avec ses succursales de Vancouver, Toronto et depuis peu d'Interlaken, l'entreprise s'est constituée, à l'échelle internationale, un réseau unique de relations, d'expériences, et d'expertise en chaînes logistiques que peuvent mettre à profit ses clients du monde entier.



” Avec ses constructions en bois et ses techniques innovantes, cette entreprise canadienne opérant à l'international apporte des impulsions nouvelles et dynamisantes à la filière bois du canton de Berne. Elle constitue par ailleurs un parfait exemple de transfert de savoir-faire et d'expertise entre la Suisse et l'Amérique du nord.

Isabelle Berthold, Cheffe de projet



STAAR Surgical SA

Le STAAR Surgical Group américain se consacre à la chirurgie ophtalmologique depuis plus de 30 ans. L'entreprise assure la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de lentilles oculaires implantables et des supports afférents. En réduisant ou en supprimant les contraintes liées au port de lunettes ou de lentilles de contact, ces dispositifs permettent de restaurer l'autonomie des patients en matière de vision. Toutes les lentilles sont pliables ; une petite incision suffit donc au chirurgien pour les mettre en place.

Aujourd'hui, c'est depuis le site de Nidau que la filiale suisse STAAR Surgical prend en charge la vente et la distribution internationales (en dehors des États-Unis) des produits. Dans le cadre de son projet d'extension dans le canton de Berne, STAAR Surgical Group améliore son département des Opérations pour ses produits existants ainsi que pour ses nouveaux produits. À Nidau, elle augmentera désormais ses activités de fabrication concernant un type spécifique de sa famille de lentilles réfractives EVO ICL.



” Avec la création d'une infrastructure ultramoderne dédiée à la fabrication, certifiée par l'agence américaine FDA, de lentilles intra-oculaires, STAAR Surgical apporte une contribution essentielle au renforcement du génie médical dans le canton de Berne et dans le monde entier.

“

Jean-Philippe Devaux, Chef de projet

Manageld

Avec son équipe d'experts engagés dans l'innovation, Manageld s'est spécialisée dans le secteur des drones et des télécommunications.

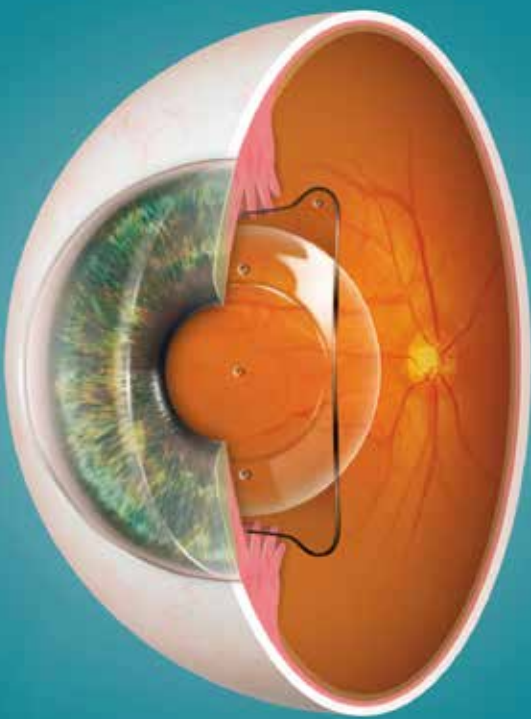
En 2020, cette agence de full service management a lancé DroneTalks, une plateforme en ligne dédiée aux échanges d'idées et de savoirs relevant de l'écosystème du drone.

Des contenus d'apprentissage interactifs y sont proposés aux utilisateurs de toutes les disciplines et de toutes les cultures désireux d'approfondir cet univers. Manageld est basée à Londres et possède une succursale à Berne depuis 2020.

” Grâce à l'approche novatrice et pragmatique de ses autorités de régulation, la Suisse tient un rôle de leader dans l'élaboration des directives applicables à la gestion du trafic des véhicules aériens sans pilote (UAV). La société Manageld représente un précieux enrichissement de l'écosystème des drones émergeant actuellement à Berne. Proche des autorités de régulation, des grandes Écoles polytechniques fédérales et de partenaires clés tels que La Poste, Berne est un site idéal où les entreprises de drone vont pouvoir prospérer et développer des produits novateurs

“

Peter Kistler, Chef de projet



Heiniger SA

Cela fait trois générations déjà que le nom « Heiniger » incarne toute une gamme de produits de qualité « made in Switzerland » pour la tonte d'animaux. Tout a commencé en 1946 par une société de négoce de fruits et légumes, devenue au fil du temps un fabricant de tondeuses et de peignes de qualité pour la tonte des moutons, chiens, bovins, chevaux et lamas, qui opère aujourd'hui à l'international. Ces dernières années, l'entreprise a fait également ses premiers pas dans le secteur d'activité des coiffeurs et barbiers.

La proximité de la clientèle des filiales australiennes et néozélandaises, associée à l'expertise en ingénierie et à la précision de fabrication de la manufacture suisse font de Heiniger le leader mondial de la tonte professionnelle des moutons.

” L'entreprise familiale de tradition est aujourd'hui sous la direction de la troisième génération, en la personne de Daniel Heiniger. Une équipe soudée s'y investit pour réaliser des innovations sur le marché et assurer ainsi l'avenir dans un environnement âprement disputé.



Manfred Böhnner, Chef de projet

Festival d'échecs, Biel/Bienne

Le 53ème festival international d'échecs de Bienne laissera sans doute une empreinte dans les mémoires. Malgré les circonstances particulières de la pandémie de coronavirus, il a été possible de réaliser un événement attrayant dans le respect le plus strict du concept de protection sanitaire.

Au total, 291 joueuses et joueurs de 21 pays ont disputé pendant le mois de juillet des parties intéressantes et passionnantes dans le Palais des Congrès de Bienne. Le Grand Maître polonais Radoslaw Wojtaszek a remporté la finale du tournoi devant Pentala Harikrishna (Inde) et Michael Adams (Angleterre).

” Le festival d'échecs fait partie intégrante de la ville bilingue de Bienne/Biel, comme la course des 100 km, le Palais des Congrès, les hauteurs du Jura et le lac. Grâce au professionnalisme des organisateurs et à la passion qui a animé les responsables de la manifestation, le festival d'échecs a été un succès, également en 2020.



Martin Tritten, Chef de projet



Swiss Smart Factory / SIPBB

Le projet phare de la Swiss Smart Factory (SSF) consiste en un écosystème de production complet dévoilant comment l'Industrie 4.0 peut fonctionner dès aujourd'hui. Le savoir-faire nécessaire à cette usine de démonstration est issu de l'équipe qui s'est constituée autour du directeur de recherche Dominic Gorecky et du chef de projet Michael Wendling, ainsi que du réseau de la SSF. Sur les 60 membres que compte l'Association de promotion « Swiss Smart Factory », 50 environ participent à ce projet.

Avec cette installation, la SSF entend créer une « usine de verre » ou « usine transparente » qui permettra aux visiteurs de suivre l'ensemble du cycle de vie du produit tout au long de l'écosystème de production, de la conception au conditionnement. L'un des grands défis à cet égard consiste à présenter cette mise en réseau dans la production. Le lancement est prévu pour 2021 dans le nouveau bâtiment du Switzerland Innovation Park à Biel/Bienne (SIPBB).

” L'usine de démonstration Industrie 4.0 se trouve à la veille d'une prochaine étape déterminante : son emménagement, en 2021, dans le nouveau bâtiment du SIP BB. L'installation a été conçue et préparée en 2020 avec la collaboration de plus de 40 entreprises industrielles. La Suisse possède ainsi sa première usine de démonstration Industrie 4.0, un projet qui a bénéficié du soutien financier de la PEBE.



Virve Resta, Cheffe de projet

ErgoExpert AG

Le nom à lui seul est déjà tout un programme. ErgoExpert se compose d'une équipe de spécialistes reconnus de l'ergonomie au travail, ainsi que de coaches au service du maintien en emploi. Dans son centre de compétences, unique en Suisse, l'entreprise associe l'expérience de l'industrie et la formation, et propose des approches ergonomiques ultramodernes pour la mise au point de solutions ayant un effet bénéfique sur la santé des employés et propices à l'accroissement de la productivité. Equipée de technologies de pointe dans le contexte des automatisations de processus et d'Industrie 4.0, elle entend répondre aux exigences pointues de l'industrie horlogère et médicale.

Avec leurs connaissances techniques et leur démarche ergonomique, les ErgoExperts entendent contribuer à un environnement de travail plus sain et éviter les absences et le stress. Leurs équipements sont proposés à la vente mais également à la location.

” Cet atelier high tech vise à développer des places de travail ergonomiques destinées à améliorer le bien-être des employés. Il est surtout ancré dans l'industrie du futur, répondant aux normes de l'industrie 4.0, des flux automatisés et de la collaboration entre l'humain et le robot.



Etienne Maillefer, Chef de projet



Télesièges du Wiriehorn

Le domaine classique de sports d'hiver du Wiriehorn dans le Diemtigtal a adopté une démarche unique en son genre pour devenir une destination ouverte tout au long de l'année. Il a en effet fallu réagir aux hivers peu enneigés et à la situation concurrentielle.

Le repositionnement sur des produits et des offres indépendants de l'enneigement a permis de sécuriser l'avenir économique. Cela a uniquement été possible en concertation étroite avec les prestataires de services touristiques, notamment les deux autres remontées mécaniques de la vallée.

Les télesièges du Wiriehorn traitent ce repositionnement à la manière d'un projet pilote. La méthodologie qui a été développée est applicable à d'autres destinations de sports d'hiver confrontées à une situation semblable.

” Les remontées mécaniques se trouvent face à de grands défis. Le repositionnement des télesièges du Wiriehorn est une décision courageuse et un pas important dans la bonne direction. Dans le cadre de la nouvelle politique régionale, des travaux conceptuels entre autres peuvent bénéficier d'un soutien financier.



Peter Michel, Chef de projet

Optimo Medical AG

Optimo Medical AG est une entreprise suisse du génie médical et de cloud computing qui produit et commercialise au niveau international des solutions pour la planification d'interventions chirurgicales personnalisée sur des patients en médecine ophtalmologique.

Sa ligne de produits effectue des calculs biomécaniques afin de créer un jumeau numérique de l'œil avec des moyens informatiques. Cette copie virtuelle sert ensuite à calculer les paramètres de coupe optimisés individuellement que le laser femtoseconde devra employer pour une correction parfaite de l'astigmatisme (déformation de la cornée).

Optimo Medical AG est une équipe interdisciplinaire composée d'experts en biomécanique du tissu oculaire, technologie de simulation par ordinateur, développement de logiciel, ophtalmologie, physique, mathématiques et optique.

” D'emblée, l'entreprise était consciente des hautes exigences qui accompagnaient son projet innovant. L'entreprise a donc travaillé rigoureusement sur une idée de projet futuriste. Le résultat est bien impressionnant : en l'espace de quelques minutes seulement, le logiciel crée un jumeau numérique d'un organe humain. Ce genre d'innovation devrait ouvrir des perspectives pour nombre d'autres domaines.



Manfred Böhnner, Chef de projet



Calciscon AG

Créée en 2013 sous la direction d'Andreas Pasch, Calciscon propose un test sanguin absolument novateur.

Le test T50 est le premier et unique test sanguin fonctionnel permettant d'évaluer la tendance à la calcification. Il identifie les patientes et les patients à fort risque cardiovasculaire et ouvre de nouvelles possibilités très intéressantes pour l'optimisation thérapeutique.

Le principe sur lequel se base le test reflète un phénomène généralisé dans tout le corps. Destiné en premier lieu à des patientes et à des patients souffrant d'affections rénales, il est néanmoins potentiellement applicable à de nombreuses autres maladies.

” Avec sa nouvelle méthode, l'entreprise révolutionne le diagnostic des maladies cardiaques. Aux indicateurs de diagnostic classiques (pression sanguine, cholestérol, glycémie) vient en effet s'ajouter un 4e indicateur (T50) qui analyse le plasma sanguin. Un projet prometteur qui suppose beaucoup de persévérance de la part de tous les participants.



Manfred Böbner, Chef de projet

Vibotec AG

ViboTec est le titulaire exclusif des droits afférents au système de publicité virtuelle sur panneaux LED, développé par l'Institut Fraunhofer. Ce système permet le changement du contenu publicitaire des panneaux en temps réel et donc la création, à volonté, de streams TV diffusant des publicités virtuelles.

L'Institut Fraunhofer IAIS – Systèmes d'analyse intelligente et d'information, dont le siège est implanté à Sankt Augustin près de Bonn, fait partie des instituts scientifiques de pointe dans le domaine de l'intelligence artificielle, de l'apprentissage automatisé et du big data en Allemagne et en Europe.

” Vibotec, une start-up qui développe et utilise les dernières technologies liées à l'intelligence artificielle, qui collabore avec un institut allemand reconnu, qui signe des contrats avec les fédérations, les ligues et les clubs de sport les plus prestigieux du monde, tout cela géré par un team motivé établi à Thierachern près de Thoun. Un exemple d'un projet de start-up innovant, évolutif et qui offre de belles perspectives de croissance.



Jean-Philippe Devaux, Chef de projet



DOKOKI

La start-up bernoise DOKOKI a développé un système intelligent pour la surveillance de l'état de santé général et des principales fonctions vitales des nourrissons. Ce système se compose d'une grenouillère à capteurs intégrés, d'un babyphone et d'une application smartphone. La surveillance permet d'identifier rapidement les situations critiques pour la santé de l'enfant et d'éviter d'éventuelles complications.

Actuellement, DOKOKI est en voie d'atteindre un seuil de développement proche de la fabrication en série et de la certification médicale. Dès que les valeurs mesurées seront officiellement certifiées et s'avéreront conformes à la qualité d'appareils destinés à un usage hospitalier, DOKOKI sera le premier dispositif au monde à permettre la réalisation d'un télédiagnostic basé sur les faits par un médecin.

” L'entreprise s'est fixé des objectifs ambitieux en matière de surveillance de l'état de santé général et des principales fonctions vitales des nourrissons. Grâce à la précision suisse, elle a conçu un produit high-tech qui garantit, en termes de surveillance, un niveau de qualité inégalé à l'échelle mondiale. Le soutien financier de la PEBE va permettre d'atteindre le seuil de la fabrication en série plus rapidement, et donc de lancer le produit plus tôt sur le marché.



Ralf Müssig, Chef de projet

Musée suisse en plein air Ballenberg

Il est prévu de célébrer une « fête des fêtes » au Musée suisse en plein air Ballenberg : grouper en un lieu le plaisir et les traditions de la Suisse, tel est le but du projet dont la faisabilité est actuellement en cours d'étude.

La « fête des fêtes » ambitionne de mettre en scène sur le site du musée différentes coutumes automnales suisses et de développer une plateforme qui contribuera à renforcer l'image de marque, le positionnement et la commercialisation du Ballenberg.

” Unique structure de ce genre en Suisse, le Musée en plein air de Ballenberg permet au plus grand nombre de découvrir l'héritage culturel matériel et immatériel de la suisse rurale et artisanale. Cette nouvelle offre à découvrir avec tous ses sens rendra le musée accessible à de nouveaux groupes-cibles importants.



Daniel Wüthrich, Chef de projet



Agro Food Lab Roggli

À Uetendorf, une ancienne installation d'horticulture est appelée à devenir un projet pilote et un projet phare de dimension nationale pour une horticulture, une agriculture et une production alimentaire durables. Associant des entreprises locales d'énergie et d'horticulture, de même que des établissements scolaires et des fabricants de produits alimentaires, le projet vise à développer une création de valeur commune et durable.

Le but est d'unir dans un modèle commercial commun des organismes établis et actifs dans la région. En outre, la plateforme invite à l'échange, offrant ainsi la possibilité d'identifier et de concrétiser les possibilités d'innovation dans la chaîne de création de valeur.



” Innovation, création de valeur, entrepreneuriat. Le projet « Agro Food Lab » est un gain pour la région et un exemple parfait illustrant la nouvelle politique régionale.

“

Peter Michel, Chef de projet

nanoTRONIC GmbH

nanoTRONIC est un bureau d'ingénieurs établi à Lyss et à Mägenwil, qui est spécialisé dans le développement de systèmes embarqués et de modèles VHDL complets dans un environnement réglementaire très exigeant.

Outre ses produits, nanoTRONIC propose des conseils, des tests et des revues, ainsi que du personnel qu'elle met à disposition pour faire face à des problèmes de saturation de capacités.

Les produits de la société sont non seulement mis en œuvre dans le monde entier, mais interviennent même dans des missions extraterrestres. Les commandes nanoTRONIC sont par exemple utilisées pour le positionnement des voiles solaires du système de navigation par satellites chinois Beidou-3. Le système est totalement opérationnel depuis la mi-2020.

” Le fait que la PME bernoise nanoTronic contribue en première ligne à la recherche spatiale et ouvre la voie à des innovations dans l'aéronautique est à la fois impressionnant et ô combien positif. Le réseau technologique d'« Espace Mittelland » et la collaboration partenariale entre les acteurs de la recherche et de l'implémentation constituent le fondement de cette activité d'innovation dans l'« Espace Univers ».

“

Manfred Böhnner, Chef de projet



Projets soutenus sur la base de la loi sur le développement de l'économie (LDE)

Nombre de projets, contributions promises, emplois et investissements prévus

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de projets soutenus	39	49	37	47	47	48	44	50	60	87
Contributions promises en mio CHF	2.40	3.48	2.24	3.16	2.45	2.30	1.81	2.77	4.18	7.35 ¹
Emplois prévus ²	1110	740	350	1500	1030	610	610	670	1130	1450
Investissements prévus en mio CHF ²	208	392	88	1122	390	85	256	191	226	298

¹ dont versés 5.7 Mio. CHF

² Selon les données des entreprises

Types de projets soutenus

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Projets de développement d'entreprises bernoises	24	28	23	30	19	27	19	23	32	40
Créations d'entreprises	2	5	6	6	13	11	10	15	13	36
Implantations	13	16	8	11	15	10	15	12	15	11
Dont projets Innosuisse ³	8	10	14	4	7	10	6	5	10	9
Visites d'évaluation en vue d'une implantation ⁴	69	69	68	61	59	61	50	54	52	34

³ Innosuisse est l'agence suisse pour la promotion de l'innovation. Le canton soutient ces entreprises industrielles partenaires d'un projet Innosuisse.

⁴ La Promotion économique propose des visites d'évaluation aux entreprises qui souhaitent s'implanter dans le canton de Berne afin de les soutenir dans leur recherche d'un site approprié.

Projets soutenus par activités/branches

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Design/Luxe	5	3	1	0	0	1	1	3	1	4
Services (y c. finances/administration)	3	2	0	4	2	2	2	2	1	1
Energie et environnement	2	5	7	2	7	4	3	4	3	8
TIC	6	17	3	6	7	10	5	10	14	25
Génie médical	6	5	13	9	8	10	9	7	8	13
Industrie de précision	13	14	12	21	18	16	23	19	22	23
Autres	4	3	1	5	5	5	1	5	11	13

Répartition régionale des projets⁵

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Berne Mittelland	16	21	9	14	10	15	8	13	16	31
Jura bernois	6	8	5	12	9	8	5	9	12	8
Oberland bernois	3	4	3	3	2	2	8	7	4	17
Bienne-Seeland	7	9	12	12	21	16	16	12	17	16
Emmental-Haut-Argovie	7	7	8	6	5	7	7	9	11	15

⁵ La Promotion économique offre ses prestations dans l'ensemble du canton ; un pilotage de la répartition régionale n'est pas possible.

Conseil⁶ sur la base de la LDE et de la NRP

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Conseil aux start-up	353	307	330	208	324	336	200	151	188	192
Conseil aux PME	141	113	108	135	106	94	31	85	106	220

⁶ Prestation fournie par be-advanced AG et CEP Coaching Jura bernois.

Projets soutenus sur la base de la nouvelle politique régionale (NRP)⁷

Nombre de projets, contributions promises, emplois et investissements prévus

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de projets soutenus	28	33	34	28	40	29	47	31	38	45
Contributions et prêts promis en mio CHF ⁸	3	3	6	3	2	4	15	3	13	6
Emplois ⁹	120	300	390	560	210	140	400	350	415	340
Investissements prévus en mio CHF ⁹	47	35	81	44	62	52	241	26	79	21

⁷ Depuis 2008 (loi sur l'aide aux investissements).

⁸ Les contributions comprennent aussi la gestion régionale.

⁹ Selon les données des responsables de projet.

Répartition régionale des projets¹⁰

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Berne Mittelland	10	2	12	4	5	8	13
Jura bernois	2	4	2	8	2	5	2
Oberland bernois	2	19	9	24	16	17	22
Bienne-Seeland	7	2	3	6	4	3	2
Emmental-Haut-Argovie	7	7	3	5	4	5	6

¹⁰ La Promotion économique offre ses prestations dans l'ensemble du canton ; un pilotage de la répartition régionale n'est pas possible. Suite à un changement de système dans le programme de controlling du Secrétariat d'Etat à l'économie SECO, les données ne peuvent être indiquées qu'à partir de 2014.

Projets soutenus sur la base de la loi sur le développement du tourisme (LDT)

Nombre de projets, contributions promises

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de projets soutenus	21	14	13	13	15	17	21	19	17	16
Contributions promises en mio CHF ¹¹	5.3	5.6	9.7	10.1	9.4	5.5	4.3	1.2	4.4	4.3

¹¹ Avec prise en compte des contributions annuelles pour la prospection du marché.

RRépartition régionale des projets¹²

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Berne Mittelland	0	7	4	7	7	7	4
Jura bernois	0	0	2	1	1	0	0
Oberland bernois	11	5	6	8	6	5	9
Bienne-Seeland	2	2	4	5	5	3	3
Emmental-Haut-Argovie	0	1	1	0	0	2	0

¹² La Promotion économique offre ses prestations dans l'ensemble du canton ; un pilotage de la répartition régionale n'est pas possible. Suite à un changement de système dans le programme de controlling du Secrétariat d'Etat à l'économie SECO, les données ne peuvent être indiquées qu'à partir de 2014.

Projets soutenus sur la base de la loi sur l'encouragement de l'innovation (LEI)

Nombre de projets¹³

	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de nouveaux projets soutenus	2	1	1	1	1

¹³ Loi entrée en vigueur en 2016.

Mesures immédiates et nombre de projets soutenus

Promotion de l'innovation

	2020
Nombre de entreprises soutenues	410
Contributions et prêts promis en mio CHF	23.5
personnes clés affectées	1554

Cautionnement pour start-up

	2020
Total des demandes	56
Demandes approuvées	32
Total des contributions garanties en millions Mio. CHF	9.64
dont la Confédération en mio CHF	6.27
dont le canton en mio CHF	3.37

Compensation taxe d'hébergement

	Part des bénéfices de la taxe d'hébergement 2016/17 en pourcentage ¹⁴	Paiement du Canton vers les destinations	Cessation des paiements à BE!Tourismus	Effet de compensation (liquidation complémentaire)
Jungfrau	25	892'500	546'000	1'438'500
Interlaken	33	1'178'100	756'000	1'934'100
TALK	12	428'400	252'000	680'400
Gstaad	7	249'900	227'000	476'900
Berne	18	642'600	399'000	1'041'600
J3L	5	178'500	0	178'500
Total	100	3'570'000	2'180'000	5'750'000
BE! Tourismus AG ¹⁵		1'430'000		
Total		5'000'000		

¹⁴ es deux dernières années sans période de transition spéciale ou avec une installation complète via le canton

¹⁵ Financement de l'État à BE ! Tourisme SA à partir de 2020 total nouveau CHF 3.8 millions (y compris les contributions déjà assurées)

Conseil Corona ¹⁶

	2020
Conseil aux start-up et aux PME	26

¹⁶ Prestation fournie par be-advanced AG

Crédits photographiques :

Adrian Moser (p. 1, p. 4–5), Jungfraubahnen (p. 6), Kimberly-Clark (p. 6), Shutterstock (p. 7), VOH AG (p. 10), Franziska Frutiger (p. 10), New Roots AG (p. 11), Azurea (p. 11), Verein Internationale Lauberhornrennen Wengen (p. 12), 8photonics (p. 12), CEMIPLAST (p. 13), Wyss Seilbahnen (p. 13), SO Real (p. 14), SiMPLnext (p. 14), be-advanced (p. 15), Neustark AG (p. 15), Spacetek Technology AG (p. 16), Hyll (p. 16), AlveoliX AG (p. 17), Aspect Structural Engineers (p. 17), STAAR Surgical AG (p. 18), Manageld (p. 18), Heiniger AG (p. 19), Schachfestival Biel (p. 19), SIP Biel/Bienne (p. 20), ErgoExpert AG (p. 20), Wiriehornbahnen (p. 21), Optimo Medical AG (p. 21), Calciscon AG (p. 22), Vibotec AG (p. 22), DOKOKI (p. 23), Freilichtmuseum Ballenberg (p. 23), Agro Food Lab Roggli (p. 24), nanoTRONIC GmbH (p. 24).

Infographies / Portraits de chefs de projet : Direction de l'économie, de l'énergie et de l'environnement



Contact / Impressum

Promotion économique du canton de Berne

Münsterplatz 3a	Robert-Walser-Platz 7
CH-3011 Berne	CH-2501 Bienne
+41 (0)31 633 41 20	+41 (0)31 636 04 60

info@berninvest.be.ch; www.berninvest.be.ch