

The background of the entire page is a photograph of a man with a beard carrying a young child on his shoulders. They are in a field of tall grass or reeds, and the scene is bathed in the warm, golden light of a sunset. The child is holding a small red toy airplane up towards the sky. The overall mood is one of hope and future-oriented vision.

ebl magazine

NUMÉRO 2 | 2020

**« Nous nous
mobilisons pour un
avenir énergétique
durable. »**

Tobias Andrist
CEO de la société EBL

ebl magazine

SOMMAIRE.

NEWS.

4

SAVOIR.

10

ZOOM.

6



AVENIR ÉNERGÉTIQUE.

Science et pratique
au sommet EBL
sur l'énergie
et le climat.

Page 6



PROTECTION DU CLIMAT.

La fondation
myclimate.

Page 8



CHALEUR.

Projet pilote
à Glovelier.
Chauffer, pour
climatiser.

Page 10



TELECOM.

En avance sur le
futur: le télé-réseau
devient encore
plus rapide.

Page 12

ETCETERA.

14

CONCOURS.

15

Numéro destiné aux régions EBL en Romandie

Le magazine clients EBL
Numéro 2, octobre 2020
EBL, Mühlemattstrasse 6, 4410 Liestal
Téléphone 0800 325 000, info-romandie@ebl.ch,
www.ebl.ch
Magazine gratuit à parution semestrielle

Tirage : 68 000 ex.
Concept et production : Yellow Werbeagentur AG
Rédaction : Isabelle Pryce
PHOTOS : Jen Ries, Pino Covino,
Getty Images, EBL, Yellow
Impression : Vogt-Schild Druck SA



myclimate.org/01-20-351250



ÉDITORIAL.



La production d'énergie et la consommation d'énergie sont des facteurs déterminants du réchauffement climatique.

En tant que fournisseur d'énergie, EBL a reconnu sa responsabilité et la nécessité d'une action collective rapide et déterminée.

Chères lectrices, chers lecteurs,

Deux crises internationales nous mettent actuellement à l'épreuve. D'une part la pandémie de coronavirus, et d'autre par le réchauffement climatique. Je pense que le COVID-19 nous occupera encore quelques mois, voire peut-être des années. Le réchauffement climatique nous mobilisera beaucoup plus longtemps, pendant des décennies, et certainement encore plus si nous n'agissons pas avec détermination.

Ce numéro se focalise donc sur les thèmes abordés lors du sommet EBL sur l'énergie et le climat, qui a d'abord été différé en raison des mesures de lutte contre le coronavirus, puis déplacé sur Internet pour la plupart des participants. Tous ceux qui ont écouté l'exposé du professeur Reto Knutti, climatologue, sur place ou en Live-Stream, ont une fois de plus pris conscience, premièrement, que la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre sont les rouages que nous pouvons manœuvrer pour stopper le réchauffement climatique et, deuxièmement, que la crise climatique ne peut souffrir aucun report. Notre division Chaleur constitue un domaine dans lequel EBL a encore beaucoup de potentiel pour réaliser des économies de CO₂. Grâce à des thermoréseaux, EBL peut proposer aux propriétaires d'immeubles une solution sûre et durable pour le chauffage et l'eau chaude. Actuellement, la plupart des thermoréseaux ne peuvent pas être chauffés exclusivement avec des sources d'énergie renouvelable tout au long de l'année. Depuis quelques années, nous nous efforçons toutefois d'augmenter progressivement la part de l'énergie renouvelable. Nous y parvenons en développant ou en regroupant les thermoréseaux, comme actuellement à Liestal et en empruntant de nouvelles voies: notre thermoréseau de Glovelier dans la commune jurassienne de Haute-Sorne contribue depuis peu à la climatisation durable d'un bâtiment de production pendant les mois d'été.

Le chemin qui mène à des émissions nettes nulles de gaz à effet de serre est long et difficile. Mais EBL s'engage de toutes ses forces en faveur de cet objectif et donc d'un avenir digne d'être vécu.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Andrist', written over a white background.

Je vous souhaite une agréable lecture.

Tobias Andrist, CEO de la société EBL



De la grève scolaire à l'installation photovoltaïque propre à l'école.

Des écoliers s'engagent pour le climat.

Des élèves de l'école secondaire Burg à Liestal ont construit une installation photovoltaïque pour leur école sur le toit de la salle de sport avec leur enseignant Roland Pfister.

Des élèves de l'école secondaire Burg ont également participé aux grèves scolaires en faveur d'une politique climatique forte et efficace, dans le cadre du mouvement international «Fridays for Future». Les différents aspects des enjeux climatiques ont également été discutés à l'école, par exemple dans le cadre de la matière optionnelle MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technique) avec l'enseignant spécialisé Roland Pfister. Il a pu inciter ses élèves, tous des garçons de quatre classe de troisième secondaire, à ne pas se mettre en grève, mais à agir. Ils ont ainsi construit une installation photovoltaïque pour leur école.

Les calculs étaient parfaitement exacts

Les élèves se sont d'abord familiarisés avec le mode de fonctionnement d'une installation photovoltaïque et les modalités d'injection du courant dans le réseau. Ils ont ensuite planifié et calculé leur installation photovoltaïque. «Nous avons dû calculer la longueur des profilés d'aluminium, afin de pouvoir les couper à la bonne longueur dans l'atelier. Nous avons également dû déterminer l'écart entre les profilés d'insertion

au millimètre près», expliquent les élèves. «Lors de l'installation, nous avons dû porter les modules en faisant très attention et nous n'avions pas le droit de toucher la couche en verre. Nous étions surpris du soin nécessaire à la manipulation des modules photovoltaïques», précisent-ils avec fierté, car les modules se sont effectivement adaptés aux profilés au millimètre près.

6000 heures d'aspirateur

Les 18 modules photovoltaïques installés ont une puissance électrique de 5740 watts dans des conditions de test standard. Cela correspond à la puissance de 25 cyclistes parfaitement entraînés. Les élèves pensent que l'école pourra ainsi produire environ 5500 kilowattheures d'électricité par an. «Cela permettrait de passer l'aspirateur pendant 6000 heures, soit 16 heures par jour pendant un an», s'étonnent les élèves.

Outre EBL, Elektro Brönnimann Sissach et le service des ponts et chaussées de Bâle-Campagne ont soutenu le projet financièrement.



Téléphonie mobile.

Un nouvel abonnement pour les amateurs de bonnes affaires.

TELECOM.

Les abonnements de téléphone mobile d'UPC sont déjà avantageux. Ainsi, toutes les variantes bénéficient de la téléphonie illimitée en Suisse. L'abonnement le plus avantageux est désormais disponible dès 9.90 francs par mois et propose un volume de données de 500 Mo en Suisse. Les clients d'UPC qui ont souscrit un abonnement Internet «Connect» ou «Happy Home» avec une connexion Internet et la télévision profitent en outre d'un volume de données deux fois plus élevé: pour 9.90 francs, ces amateurs de bonnes affaires peuvent télécharger un gigaoctet de données. Les superutilisateurs ne sont pas en reste, avec un volume de données illimité en Suisse ou dans toute l'Europe. Plus d'infos sur:



ebl-telecom.ch/mobile-fmag



«Home Drop» pour appareils UPC. Dans la boîte aux lettres, et c'est parti!

Désormais, nos clients peuvent déposer leur UPC TV Box défectueuse ou ancienne ou leur modem dans leur boîte aux lettres, et la Poste les récupère. Lorsque des clients commandent une nouvelle TV Box ou un modem d'UPC, l'appareil leur est généralement livré en peu de temps. Jusqu'à présent, les clients devaient apporter leur Box ancienne ou défectueuse à la Poste, ou demander un service de collecte postal. À présent, dans le colis contenant le nouvel appareil, ils reçoivent tout ce dont ils ont besoin pour renvoyer l'ancien. Il suffit de coller une étiquette de retour sur le colis, puis de placer ce dernier dans la boîte aux lettres ou à proximité. Une languette bien visible indique au facteur qu'un colis est prêt à être enlevé. Ce service «Home Drop» est gratuit pour les clients.



eb|zoom

AVENIR ÉNERGÉTIQUE.

«Agissons maintenant et ensemble.»

Le sommet EBL sur l'énergie et le climat présente des résultats de la recherche et des idées pour un avenir durable.

Trois exposés, trois perspectives: lors du sommet EBL sur l'énergie et le climat du 25 août 2020, le professeur Reto Knutti a évoqué les enjeux mondiaux du changement climatique et ses parallèles avec la crise du coronavirus; le professeur Gabriela Hug a expliqué les points d'achoppement et les solutions vers un approvisionnement énergétique durable de la Suisse; et Tobias Andrist, CEO de la société EBL, a présenté au public présent sur place et dans le cadre du live stream l'approche pratique, les stratégies et les objectifs du fournisseur d'énergie régional.

Le débat sur le climat et l'énergie ne peut pas attendre.

Le sommet EBL sur l'énergie et le climat était en principe prévu en avril 2020 et a dû être reporté en raison du COVID-19. La pandémie n'est cependant pas la seule crise que nous devons surmonter. La recherche montre

régulièrement que la part de CO₂ dans l'atmosphère n'a encore jamais augmenté aussi vite que ces dix dernières années et que cette hausse est en grande partie causée par la population humaine. Afin de remédier au réchauffement climatique qui en résulte, cette hausse de la température doit être freinée, le plus rapidement possible. «Agissons maintenant et ensemble» est un des messages de la présentation faite par Tobias Andrist, CEO de la société EBL. Le fournisseur d'énergie a donc décidé de ne pas différer davantage le sommet et de le retransmettre en direct sur Internet pour les nombreux participants déjà inscrits. L'événement a été diffusé en direct en ligne plus de 1100 fois le soir du 25 août. Les spectateurs ont posé de nombreuses questions intéressantes aux conférenciers par le biais de la fonction de messagerie instantanée. Sur place, sur le campus FHNW de MuttENZ, une centaine de professionnels spécialisés, de personnalités de la politique et de l'économie et de journalistes étaient également présents.



Prof. Reto Knutti



Prof. Gabriela Hug



Tobias Andrist

Mondial – national – régional: trois exposés passionnants en live stream

Reto Knutti, professeur de physique du climat à l'EPF Zurich, s'est exprimé sur les parallèles et les différences entre la crise du coronavirus et les problèmes du réchauffement climatique mondial. Dans ses recherches, il s'intéresse aux changements du système climatique mondial, occasionnés par l'émission croissante de gaz à effet de serre ainsi qu'aux scénarios susceptibles de limiter le changement climatique. Reto Knutti est le principal auteur du quatrième et du cinquième rapport sur le climat de l'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), qui constitue la base scientifique sur laquelle se fondent les traités internationaux pour la protection du climat. Il a démontré que les conséquences négatives du réchauffement climatique sont fortement prédominantes. Selon lui, il est plus intéressant à long terme de stopper le réchauffement climatique et d'en éviter les conséquences et cela ne peut réussir qu'en ramenant à zéro les émissions de gaz à effet de serre.

Dans son exposé, **Gabriela Hug, professeur de transmission d'énergie électrique à l'EPF Zurich**, a montré comment le besoin d'énergie croissant en Suisse est actuellement couvert et quelles pourraient être demain les modalités du système énergétique de la Suisse. En décidant de renoncer dorénavant aux centrales nucléaires, la Suisse a de son point de vue opté pour une transformation de son système. Elle estime qu'il y aura un fort développement de l'énergie solaire, ce qui posera d'autres problèmes à la structure du réseau. Elle a précisé que la technologie de l'information et de la communication joueront un rôle essentiel pour surmonter les défis du système énergétique.

Pour finir, **Tobias Andrist, CEO de la société EBL**, a présenté les enjeux dans la perspective du fournisseur d'énergie ainsi que la stratégie et les objectifs de la société EBL. Il estime qu'il faut des annonces claires et un engagement total pour un avenir de qualité. Les politiques, les fournisseurs d'énergie et les consommateurs doivent agir de concert dans cette perspective.

L'EBL Academy discute de solutions concrètes

Des sessions thématiques avec des exposés sur des sujets relatifs à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables étaient initialement prévues comme programme de l'après-midi du sommet sur l'énergie et le climat. Elles seront désormais réalisées en live stream elles aussi dans le cadre de l'**EBL Academy**. Dans leurs exposés respectifs, des professionnels spécialisés dans le chauffage renouvelable, la photovoltaïque (CAC), la compensation climatique, le conseil énergétique, l'électromobilité, les télécommunications et le réseau présenteront des solutions concrètes, puis ils répondront aux questions des participants. L'EBL Academy débutera en octobre.

Avez-vous raté le sommet EBL sur l'énergie et le climat? Vous intéressez-vous à l'EBL Academy? Sur klimagipfel.ebl.ch, vous trouverez l'enregistrement des exposés ainsi que l'inscription aux sessions thématiques de l'EBL Academy.



ebl.ch/gipfel-stream-mag

La fondation myclimate.

Notre partenaire pour une protection efficace du climat.

Myclimate, l'initiative internationale aux racines suisses, fait partie des leaders mondiaux de la qualité pour les mesures de compensation volontaire du CO₂. EBL a également demandé à myclimate de calculer son empreinte carbone, afin de continuer à réduire ses émissions et de compenser le reste via des projets climatiques efficaces.

La détermination de l'empreinte carbone est une affaire complexe. Il s'agit non seulement des émissions directes de gaz à effet de serre, mais aussi de toutes les émissions indirectes en amont et en aval de l'émission directe, par exemple lors de la production et de la livraison d'un produit ou de la combustion des déchets. La fondation myclimate a aujourd'hui près de 20 ans d'expérience dans ce domaine.

Créée en 2002 en tant qu'association d'étudiants et de professeurs de l'EPF Zurich dans le sillage d'une manifestation consacrée au développement durable, myclimate a fusionné en 2006 avec une autre organisation pour devenir une fondation internationale jouissant d'une grande considération.

Analyse CO₂ et conseil

myclimate est connue pour aider les entreprises, les institutions mais aussi les particuliers à compenser leurs émissions de CO₂. Mais la fondation propose également du conseil et des formations tout en réalisant ses propres projets visant à protéger le climat. Dans le domaine de la gestion du CO₂ et des ressources, myclimate soutient des entreprises dans leurs efforts pour améliorer leur empreinte écologique. Elle analyse et calcule les émissions de gaz à effet de serre directes et indirectes, établit un bilan écologique détaillé et détermine le potentiel d'économies de l'entreprise. EBL a également demandé à myclimate d'établir une analyse sommaire. Sans surprise, elle a déterminé qu'il y avait encore plus de potentiel de réduction de l'empreinte carbone dans le domaine des thermoréseaux, où EBL économise déjà beaucoup de CO₂ grâce à des sources d'énergie telles que la biomasse ou la chaleur dissipée. Dans ce domaine, elle est déjà en train d'accroître sensiblement la part des énergies renouvelables. D'autres domaines doivent encore être analysés plus précisément, afin de pouvoir définir des objectifs et des mesures efficaces.

Calculez vos émissions.

En partenariat avec myclimate, EBL met un calculateur de compensation à votre disposition sur son site Internet. Faites calculer les émissions de CO₂ de votre dernier voyage, de votre ménage, de votre manifestation ou même votre empreinte carbone complète et optez volontairement pour une compensation. myclimate vous propose plusieurs projets que vous pouvez soutenir. Les compensations climatiques sont déductibles fiscalement, au même titre que les dons.



Avion



Voiture



Croisière



Empreinte



Ménage



Entreprise



Don pour la
protection du climat



Événement



Mon projet de
protection du climat



ebl.ch/myclimate-fmag

Une durabilité et une efficacité démontrables

La plupart du temps, l'émission de CO₂ ne peut pas être ramenée à zéro d'un jour à l'autre. En la matière, myclimate propose des projets de protection du climat efficaces permettant de compenser volontairement les émissions de CO₂. Quelque 125 projets de protection du climat sont actuellement en cours de réalisation dans plus de 35 pays. «Nos projets de protection du climat doivent à l'évidence économiser des émissions de CO₂. Il doit donc être possible de calculer la quantité de CO₂ compensée. À cet effet, myclimate n'encourage que les projets qui n'existeraient pas sans ce soutien», explique Kai Landwehr, porte-parole de myclimate. Il ajoute qu'un autre aspect important dans le choix des projets est qu'ils fassent également progresser le développement durable de façon positive sur place dans d'autres domaines. «Un bon bilan carbone ne suffit pas quand il a des conséquences négatives pour la population ou la nature sur place.»

Projets en Suisse

Trois priorités se dessinent dans les 125 projets: les émissions sont réduites en remplaçant les sources d'énergie fossile par

des énergies renouvelables, en concrétisant des mesures de reforestation locales avec de petits paysans ou en implémentant des technologies efficaces au plan énergétique. En Suisse, myclimate développe également des projets de protection du climat et des programmes d'encouragement depuis 2007. «Nous poursuivons ici la même approche que dans les projets internationaux. Ils doivent avoir un effet positif durable et démontrable et ils n'existeraient pas si nous n'étions pas là pour les encourager», explique Kai Landwehr, avant de préciser: «Il peut s'agir d'une technologie qui ne jouit pas encore d'une confiance suffisante. L'électromobilité pour les entreprises de transport en est un exemple. Comme il existe encore quelques incertitudes dans ce domaine, les entreprises de transport ont peur d'investir dans les autocars électriques ou hybrides. Notre projet leur offre une incitation supplémentaire.»

En plus des mesures de réduction de l'empreinte carbone, EBL va également compenser les émissions inévitables par le biais des projets climatiques de myclimate. Il reste à déterminer plus précisément les projets et le volume à compenser.

ebl savoir
CHALEUR.

Projet pilote à Glovelier.

**Chauffer,
pour
climatiser.**



Depuis 2013, EBL exploite un thermoréseau dans la commune de Haute-Sorne, et plus précisément dans la zone industrielle de Glovelier. Désormais, la centrale de chauffage est utilisée pour climatiser l'un des bâtiments de production locaux pendant l'été.

Avant même la fusion des cinq communes jurassiennes de Bassecourt, Courfaivre, Glovelier, Soulce et Undervelier, elles ont décidé conjointement avec les communes voisines de Boécourt et Saulcy, formant ensemble la microrégion de Haute-Sorne, de développer une zone industrielle sur le territoire de Glovelier, où des entreprises régionales et extérieures pourraient s'installer à long terme. Très rapidement, EBL a été envisagée comme partenaire pour la livraison de chaleur. Les premiers contacts en vue du raccordement de la «zone d'activités microrégionale» (ZAM) ont été pris avant même sa création. EBL était ainsi présente dès le début des travaux en 2012 et a raccordé au réseau de chauffage à distance toutes les entreprises qui se sont implantées depuis lors, principalement actives dans l'industrie horlogère. «Glovelier est un projet passionnant, parce qu'il présente des exigences parfois élevées en matière de technique du bâtiment. Il y a par exemple un bâtiment de production dont le parc de machines ne travaille avec la précision requise que si la température y est aussi constante que possible. Nous parlons ici d'écart maximum d'un demi-degré Celsius sur l'ensemble de l'année. À l'entre-saison notamment, le maintien d'une température constante implique une alternance entre chauffage et climatisation», explique Orlando Scherini, responsable de projet chez EBL Chaleur.

Une climatisation innovante et économe en énergie

À Glovelier, une centrale de chauffage de la société EBL assure ainsi pour la première fois non seulement le chauffage, mais aussi la climatisation d'un bâtiment. Même en été, la centrale

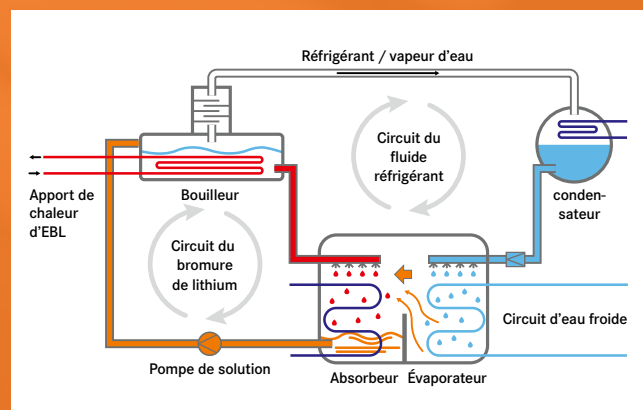
de chauffage fournit une température de départ de 90° C, qui est ensuite utilisée dans le processus de climatisation par une machine frigorifique à absorption, conjointement avec la chaleur récupérée des compresseurs d'air et la chaleur produite par les collecteurs solaires thermiques. «Le client cherchait une solution innovante, économe en énergie. La propre chaleur dissipée et les collecteurs solaires ne suffisaient cependant pas à produire la chaleur requise. Notre centrale de chauffage qui ne se trouve qu'à 300 mètres du bâtiment de production représente une source de chaleur idéale», explique Orlando Scherini. Cette solution est intéressante non seulement pour le client, mais aussi pour EBL et l'économie forestière régionale. «Dans le cas des chaudières à bois, nous ne gérons la combustion que par le biais de l'approvisionnement en air. Elles doivent donc présenter un certain taux d'utilisation pour bien fonctionner. Notamment dans les régions industrielles, le besoin de chaleur est faible en été, mais il est néanmoins réel, c'est pourquoi nous utilisons souvent une chaudière à mazout en été. Grâce au besoin de chaleur accru de la machine frigorifique à absorption, nous pouvons à présent faire fonctionner l'une des chaudières à bois neutre en CO₂», affirme Orlando Scherini l'air réjouit.

La zone industrielle ZAM à Glovelier offre encore du potentiel pour d'autres entreprises qui souhaiteraient s'implanter ici. La centrale de chauffage de la société EBL est calibrée pour alimenter en chaleur d'autres bâtiments et unités industrielles dans toute la ZAM, que ce soit pour le chauffage ou la climatisation.

Mode de fonctionnement.

Une telle machine frigorifique à absorption a un fonctionnement très complexe. Elle profite du fait que les liquides présentent des propriétés physiques différentes à différentes températures et que la modification de l'état du groupe peut changer la température. La plupart d'entre nous connaissent l'effet rafraîchissant de l'alcool quand il s'évapore sur la peau. Dans la machine frigorifique à absorption, le circuit d'eau froide fermé utilisé pour la climatisation du bâtiment est refroidi en pulvérisant un fluide réfrigérant qui s'évapore sur les conduites d'eau froide. Tout comme l'alcool sur la peau, le fluide réfrigérant refroidit l'eau froide et donc le bâtiment. Afin d'assurer le circuit du fluide réfrigérant, le fluide réfrigérant évaporé est à présent absorbé par une deuxième substance à faible température, d'où le nom de machine frigorifique à absorption. Cette deuxième substance est souvent du bromure de lithium, à savoir un sel de lithium, dont on sait qu'il aime absorber l'humidité. Le fluide réfrigérant est à présent lié dans le bromure de lithium. C'est alors que le thermoréseau

entre en jeu (Bouilleur). Il réchauffe cette solution réfrigérant-sel pour que le réfrigérant s'évapore et soit refroidi à sa température initiale dans un condensateur afin d'être liquéfié. Parallèlement, le bromure de lithium redevient capable d'absorber un fluide réfrigérant condensé. Le circuit est fermé.



En avance sur le futur.

Le réseau de télécommunications de la société EBL devient encore beaucoup plus rapide.

Quiconque est raccordé au réseau de télécommunications de la société EBL, que ce soit en fibre optique pure ou de manière hybride en combinaison avec des câbles coaxiaux, profite d'une connexion Internet rapide et fiable.

Les fibres optiques utilisées dans les câbles à fibres de verre peuvent en principe assurer des taux de transfert de données ou franchir des distances sans amplification plus importantes que les câbles qui transmettent les données grâce à des impulsions électriques. Depuis la fin des années 1980, la technologie des fibres optiques est donc utilisée pour la transmission mondiale de données, par exemple dans les câbles transatlantiques. Les prestataires de communications mettent également en priorité sur la fibre optique pour les distances terrestres importantes. Ainsi, le réseau de télécommunications de la société EBL est constitué à 95% de fibre optique, comme c'est le cas pour la plupart des autres prestataires. Des technologies de transfert par câble coaxial comme chez EBL ou par des lignes téléphoniques en cuivre sont généralement utilisées sur le dernier kilomètre, que ce soit du quartier, de la rue ou du bâtiment jusqu'au logement.

Les réseaux hybrides sont idéaux

Plusieurs raisons expliquent que les câblo-opérateurs s'accrochent à ce concept hybride. Sur le dernier kilomètre, non seulement les distances sont plus courtes, mais les données à transmettre sont également subdivisées en quantités de plus en plus petites. Un câble entre deux villes doit transmettre plus de données qu'un câble situé entre le quartier et la rue ou le bâtiment. Les câbles déjà posés suffiront encore pendant de nombreuses années pour transporter les quantités de données requises de façon fiable. Le remplacement par des fibres optiques n'est donc pas utile. Les fibres optiques sont par ailleurs plus sensibles aux contraintes mécaniques, elles requièrent une plus grande précision et diligence lors de la pose et de l'installation, ce qui se traduit par un appareillage coûteux et une technique de mesure complexe et onéreuse. La pose de fibres optiques jusque dans le logement s'avère donc coûteuse et complexe.

Faible latence et grande vitesse

La technologie des câbles coaxiaux progresse constamment depuis plus de 30 ans. La norme technologique internationale DOCSIS 3.1 actuelle permet déjà de transférer plus d'un gigaoctet par seconde. La prochaine évolution technologique DOCSIS 4.0, dont les données de référence techniques ont été publiées en mars de cette année, permet des transferts jusqu'à 10 gigaoctets par seconde avec les câbles coaxiaux existants. Elle réduit en outre le temps de latence à 1 millième de seconde. C'est notamment important pour ceux qui jouent en ligne, parce qu'ils n'ont pas seulement besoin de compter sur leur propre vitesse de réaction, mais bénéficient aussi d'un temps de réaction rapide sur le réseau. Pour résumer, la nouvelle norme offre donc un Internet extrêmement rapide, en téléversement et téléchargement, avec une latence extrêmement faible et une grande fiabilité et sécurité. Les réseaux câblés hybrides sont donc parfaitement armés, même pour des applications futures.



Les **câbles en cuivre** symétriques des lignes téléphoniques qui offrent une vitesse de téléchargement jusqu'à 100 Mbit/s sont suffisamment rapides pour de nombreux ménages privés, grâce à des technologies telles que le vectoring. Ces câbles en cuivre sont cependant très vulnérables et leur performance diminue au fur et à mesure que la distance jusqu'au dernier point de connexion augmente.



Les **câbles coaxiaux** sont des câbles électriques qui transmettent des signaux haute fréquence, actuellement jusqu'à plus de 1 Gbit/s, et dans un proche avenir, jusqu'à 10 Gbit/s. Ainsi, ils sont non seulement durables, mais aussi parés pour l'avenir. Les câbles coaxiaux sont en outre moins sensibles aux pannes électromagnétiques que les câbles en cuivre de la téléphonie.



La transmission de données via des **fibres optiques** avec des signaux lumineux est actuellement et sans doute pour longtemps la technologie la plus rapide et la moins sujette aux pannes. La fibre optique est cependant plus chère que les câbles coaxiaux et les coûts induits par le montage sont également supérieurs.

L'utilisation des télécommunications pendant le confinement lié au coronavirus

Le réseau de télécommunications de la société EBL a parfaitement résisté à la consommation d'Internet plus importante. Pendant le confinement, l'utilisation d'Internet a augmenté de 40 à 50%, la consommation de télévision de 20%, surtout à midi. L'utilisation du Replay et de la Video on Demand (VOD) a également progressé de 20%. La téléphonie mobile a doublé, tout comme la durée des conversations sur le réseau fixe.

En collaboration avec UPC, EBL a doté tous les clients gratuitement d'au moins 100 Mbit/s, a débloqué et mis à disposition gratuitement tous les canaux pour enfants ainsi qu'une série de programmes du forfait «Premium Plus», dans les thématiques de l'aventure, des voyages, du monde animal et de la musique.

ebl etcetera

ÉLECTROMOBILITÉ.



km
106429

Martin Strohmaier, un collaborateur d'EBL, habite en Allemagne dans la zone frontalière. Avec son e-Golf, il fait de la publicité pour la filiale allemande d'EBL et l'électricité suisse.



Expériences d'électromobilité.

100 000 kilomètres en Golf électrique.

Martin Strohmaier travaille chez EBL à Liestal comme responsable de projet pour les centrales éoliennes et hydrauliques. Il a à présent parcouru plus de 100 000 kilomètres avec sa Golf électrique. Cet ingénieur nous parle de son expérience de l'électromobilité.

«Rouler en électrique est comparable à la circulation dans une voiture traditionnelle. Il n'est pas nécessaire de tout revoir dans sa façon de penser, mais il y a des choses à apprendre. La question qui intéresse tout le monde est celle de l'autonomie. Je ne suis encore jamais resté bloqué ou arrivé en retard, parce que je devais recharger ou que la batterie était à plat. Je peux parcourir le trajet de 60 kilomètres entre mon domicile et mon lieu de travail presque trois fois avec une charge de batterie et le week-end, je fais mes courses dans la zone frontalière exclusivement avec ma Golf électrique. Je ne ressens aucun stress. L'autonomie ne pose absolument aucun problème pour les besoins quotidiens. Même en hiver. Quiconque sait comment rouler intelligemment en voiture électrique, par exemple en accélérant fortement en permanence, profite en outre d'une plus grande autonomie. Cet effet m'a beaucoup fasciné. Tout comme le fait qu'il me suffit de 11 kWh pour parcourir 100 kilomètres. Je vis

en Allemagne, j'ai ma propre installation photovoltaïque sur le toit et j'achète le courant restant auprès de schweizstrom, la filiale allemande de la société EBL. Ainsi, ces 100 kilomètres me coûtent entre 1,20 et 3,30 euros.

Je suis personnellement convaincu que les voitures électriques sont au final plus écologiques que les voitures équipées d'un moteur à combustion. Si on fait le plein de courant durable, la voiture électrique est nettement plus écologique à conduire. En plus, un moteur électrique requiert environ un dixième des pièces d'un moteur à combustion, et donc moins de matériel et moins d'énergie pour la fabrication et l'entretien. De nombreuses positions sont inutiles lors du service, car elles n'existent tout simplement pas par rapport à un moteur à combustion ou parce qu'elles s'usent lentement. Cela préserve également des ressources. En ce qui concerne la durabilité de la batterie, je peux dire ceci: l'autonomie de ma Golf a diminué de 20 kilomètres en six ans, soit à peu près de 10% depuis l'achat du véhicule neuf. Il existe d'ores et déjà un marché pour les lots de batteries issus de véhicules accidentés ou pour ceux qui présentent encore une capacité résiduelle. Dans une deuxième vie, elles sont transformées en batteries de stockage industrielles.»

CONCOURS

Lisez attentivement et gagnez!

Trouvez-vous la solution de l'énigme?



Lisez EBL Magazine et résolvez notre devinette – de superbes prix vous attendent!

1^{er} prix: un E-Scooter SoFlow SO4 Pro

2^e et 3^e prix: un Somneo Sleep and Wake-up Light chacun

Écrivez dans l'ordre les lettres correspondant à vos réponses dans les cercles préimprimés du mot caché. Vous pouvez nous communiquer votre mot caché d'ici au 31.1.2021 sur ebl.ch/concours-magazine ou nous l'envoyer par courrier à l'adresse suivante: EBL (Genossenschaft Elektra Baselland) Rédaction EBL Magazine Mühlemattstrasse 6, 4410 Liestal

Le mot caché du dernier numéro

(EBL Magazine 01/20) était «PHONE».

Les trois gagnant(e)s sont:

Silvie Schmid, Rothenfluh

Ruedi Miesch, Pratteln

Larissa Straumann, Hölstein

Toutes nos félicitations!

Conditions de participation: la participation est ouverte à toutes les personnes résidant en Suisse et âgées d'au moins 18 ans, à l'exception des collaborateurs de l'entreprise EBL ou de ses filiales. Les gagnants seront informés par écrit et leurs noms publiés sur la page Facebook de la société EBL. Aucune correspondance ne sera échangée sur le tirage au sort. Les prix ne peuvent pas être payés en es-

pèces. Tout recours juridique est exclu. En participant à ce concours, vous déclarez accepter que les informations personnelles que vous communiquerez puissent être utilisées par EBL à des fins de marketing.

Date limite de participation: 31.1.2021

1



Qui a parlé des enjeux mondiaux du changement climatique lors du sommet EBL sur l'énergie et le climat?

W

Prof. Reto Knutti

E

Prof. Gabriela Hug

A

Tobias Andrist, CEO EBL

«myclimate» aide les entreprises, les institutions et les particuliers à calculer leur empreinte carbone et à ...

T

la camoufler

O

la compenser

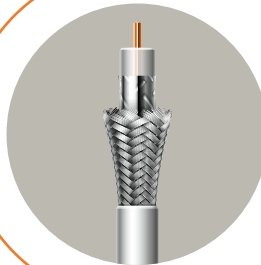
S

l'accroître



2

3



Qu'entend-on par réseau hybride?

R

La combinaison de fibres optiques et de câbles coaxiaux

A

La combinaison de la 5G et de la 3G

D

Il n'y a pas de réseaux hybrides

De quel pourcentage l'utilisation d'Internet a-t-elle augmenté pendant le confinement en Suisse?

U

5-9%

F

80-95%

L

40-50%



4

5



Combien coûte à Martin Strohmaier l'électricité pour un trajet de 100 kilomètres?

F

100-150 €

D

1,20-3.30 €

E

40,80-56,70 €

Mot caché:

1

2

3

4

5

ebl magazine

NUMÉRO 2 | 2020



ebl.ch/fb-f
ebl-telecom.ch/fb-f



ebl.ch/insta-f



ebl.ch/youtube-f



ebl-telecom.ch/blog-f
ebl.ch/blog

Votre avis nous intéresse.

N'hésitez pas à nous faire part de vos réactions, souhaits et suggestions : par courrier à l'adresse ci-dessous, par e-mail à marketing@ebl.ch ou sur ebl.ch/fb



EBL (Genossenschaft Elektra Baselland)
Rédaction EBL Magazine
Mühlemattstrasse 6
44 10 Liestal
Suisse

T 0800 325 000
info@ebl.ch
www.ebl.ch

