



AMSTEIN + WALTHERT



Le génie de l'ingénierie ...



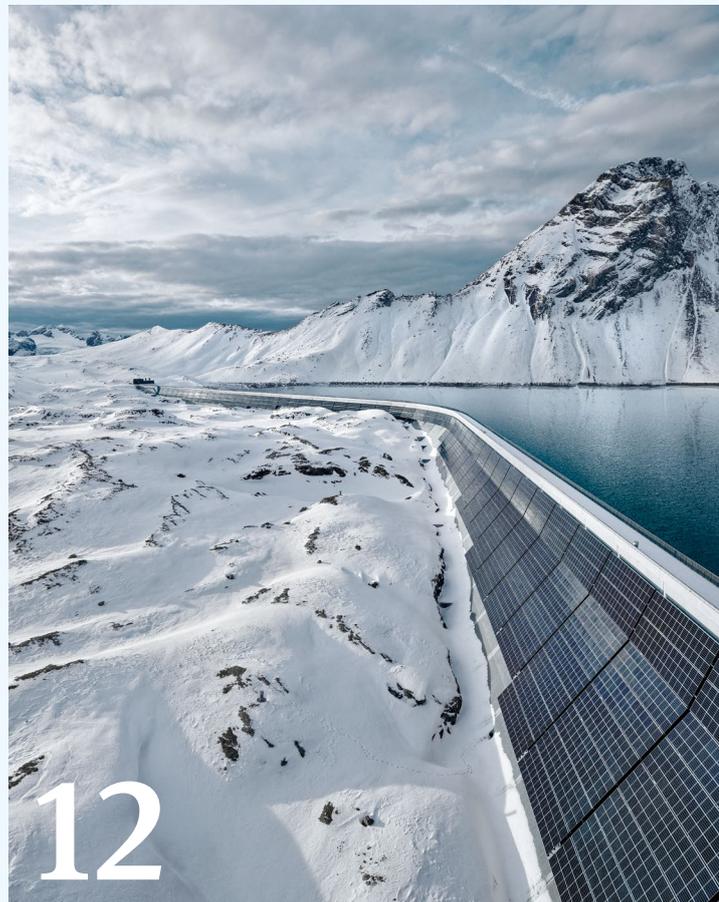
... consiste à gérer correctement
les ressources.

▾ Sommaire



06

Préserver les ressources. Pourquoi il est impératif que les bâtiments apprennent à identifier les besoins des individus. Et pourquoi mener une réflexion globale permet une meilleure planification de la construction.



12

Mobiliser les ressources. Pourquoi l'être humain doit-il subir les conséquences de son inaction dans le domaine énergétique. Et pourquoi avoir de nouvelles idées doit devenir un réflexe.



18

Sécuriser les ressources. Pourquoi les expert-es ont intérêt à envisager des scénarios improbables afin de garantir la sécurité. Et pourquoi le secteur de la santé mérite qu'on s'y attarde.



24

Valoriser les ressources. Pourquoi il ne peut y avoir de progrès que si nous donnons aux individus les moyens d'y arriver. Et pourquoi nous encourageons fortement l'apprentissage tout au long de la vie.

↳ Éditorial

Le monde marche sur la tête. Nous traversons une période de turbulences et sommes confrontés à des questions et à des difficultés sans précédent.



La question fondamentale que nous nous posons en tant que bureau d'études est la suivante: comment préserver, mobiliser, sécuriser et valoriser nos ressources?

Les collaboratrices et collaborateurs du groupe Amstein + Walthert constituent la ressource majeure qui nous permet de répondre à cette question essentielle. Leur savoir-faire et leur implication contribuent chaque jour à la réalisation de nos objectifs. Les fondements reposent sur une conception partagée des notions de qualité, d'engagement et de résilience. Cette approche peut notamment se traduire par la promotion de solutions technologiques innovantes auprès de notre clientèle – notamment pour des questions de ressources.

Cette brochure d'entreprise est pour nous l'occasion de partager notre point de vue et de vous inviter à réfléchir.

Nous vous souhaitons une agréable lecture.

Christian Appert
Groupe CEO

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'C' followed by a horizontal line and a vertical stroke.

Préserver les ressources —

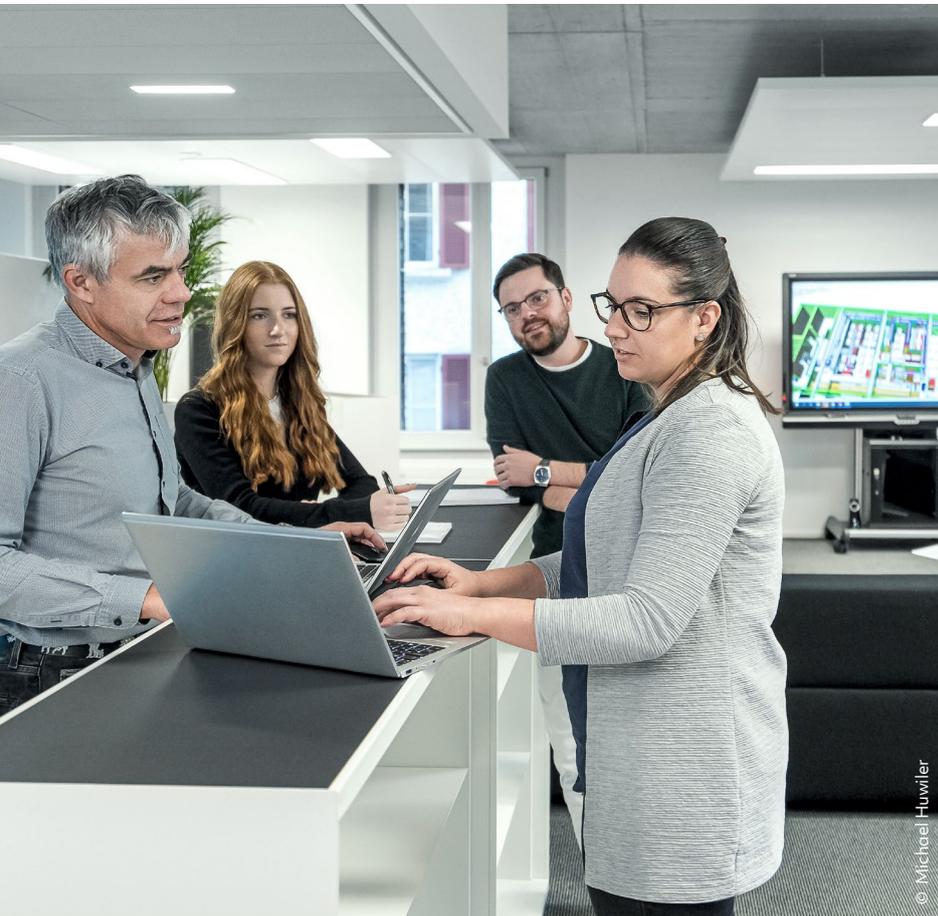




Nous gaspillons bien trop d'énergie.

- ✎ Dans une pièce surchauffée, les êtres humains ont tendance à ouvrir les fenêtres. Puisque la terre est devenue un espace surchauffé, il nous faut trouver des solutions plus efficaces.

Il est impératif que les bâtiments apprennent à identifier les besoins des individus.



© Michael Hüwiler

95% des immeubles de bureaux sont régulièrement éclairés, chauffés, ventilés ou climatisés... alors que les collaboratrices et collaborateurs sont absents. Il n'est pas rare que la technologie passe à côté des besoins. Il est temps que les bâtiments apprennent à penser par eux-mêmes.

En Suisse, le secteur du bâtiment est responsable de près de la moitié de la consommation d'énergie et d'un tiers des émissions de CO₂. Une technique du bâtiment intelligente permettrait d'économiser facilement entre 15 et 20% d'énergie. C'est la raison pour laquelle nous mettons tout en œuvre, afin que les bâtiments deviennent plus intelligents.

Cette approche nécessite en premier lieu une multitude de capteurs capables de transmettre des informations en temps réel via l'Internet des Objets (IoT) à un système de gestion centralisée. Des capteurs IoT, qui grâce à la mesure de la température et du CO₂, sont capables de déterminer s'il y a du monde dans une salle de réunion et si c'est le cas, le nombre de personnes qui s'y trouve. Le logiciel central gère les besoins en chauffage et en aération de la pièce en fonction des données récoltées. Le système a également accès au planning de la salle de réunion ainsi qu'aux prévisions météorologiques, afin de garantir aux participantes et participants une atmosphère saine et productive dès le début de la réunion à huit heures du matin. À l'issue de ce développement, une intelligence artificielle (IA) adaptative sera en mesure de piloter le bâtiment en toute autonomie au fil des

saisons avec à la clé des performances optimales en termes d'efficacité énergétique, de rentabilité et de confort pour les individus.

Mais avant d'y parvenir, il est impératif que la pratique soit à la hauteur des engagements théoriques. Les systèmes d'aujourd'hui sont si complexes qu'il est rare que les installations des nouveaux bâtiments interagissent parfaitement du premier coup et répondent aux objectifs de performance prévus. C'est la raison pour laquelle nous avons mis au point – et nous sommes pionniers en la matière dans la branche – un Système de Test Numérique (STN) qui révolutionne les procédures de test existantes. Une étape importante pour parvenir à une régulation parfaite – avec ou sans assistance de l'IA.

Amstein + Walthert soutient les certifications par des labels reconnus au niveau national et international. Ils renforcent les principaux objectifs environnementaux et sociaux en matière de durabilité tout en augmentant la valeur des biens immobiliers.

↳ **Andreas Huterer**
CEO iccon AG



Une bonne planification de la construction

L'efficacité énergétique a longtemps été synonyme de durabilité. Aujourd'hui, les exigences dépassent largement ce cadre. Il nous faut désormais envisager toute nouvelle construction de manière globale, en fonction de son impact sur l'environnement, la société et l'économie. Sans oublier de considérer les bâtiments comme partie intégrante de l'économie circulaire.

En matière de chauffage, la question du CO₂ est depuis longtemps un sujet de préoccupation majeur. De multiples initiatives prometteuses permettent aujourd'hui d'apporter une solution et ne constituent plus un problème. Toutefois, la responsabilité des investisseurs immobiliers est engagée dès le choix du site et des matériaux de construction. Aujourd'hui encore, la plupart des bâtiments sont conçus comme des biens de consommation. Pourtant, il serait possible de recycler au moins 15% des matériaux utilisés, dont le béton.

Il est tout à fait possible d'appliquer le principe du tri des déchets au secteur de la construction, en réduisant notamment l'utilisation de matériaux composites ou en vissant les fixations de manière réversible au lieu d'utiliser de la colle. Une gestion globale de l'énergie et des déchets permettrait d'obtenir des valeurs totalement différentes lors du calcul des coûts du cycle de vie.

Ce type d'approche globale intègre également les batteries des véhicules électriques, dont la charge bidirectionnelle peut se révéler utile pour le budget

énergétique. Il en va de même pour les panneaux photovoltaïques sur les façades ou les eaux grises qui sont traitées afin d'être réutilisées.

Si investir en faveur du développement durable implique souvent une hausse des coûts de revient, cette démarche permet néanmoins de valoriser un bien immobilier. Les certifications délivrées par des organismes indépendants permettent de distinguer les bâtiments innovants tout en augmentant leur valeur. C'est la raison pour laquelle Amstein + Walthert s'engage pleinement, et ce depuis plusieurs années, dans des processus de certification afin d'obtenir des labels de durabilité reconnus sur le plan national et international.

Principaux labels de durabilité



Suisse

- ↳ Minergie-A, -P, -ECO
- ↳ GEAK
- ↳ SNBS
- ↳ DGNB Système Suisse



International (sélection)

- ↳ DGNB
- ↳ GNB (région DACH)
- ↳ BREEAM (Europe) D
- ↳ LEED (international)
- ↳ WELL (international)

THE CIRCLE

Un quartier au cœur de bâtiments certifiés

BEST
PRACTICE

Les certifications désireuses d'avoir un impact doivent être en mesure de s'adapter aux projets d'envergure. Situé à l'aéroport de Zurich, The Circle a des allures de quartier. Il s'agit du bâtiment qui a obtenu la certification LEED Platinum avec le maximum de points en Suisse.

L'ambition des maîtres d'ouvrage Flughafen Zürich AG & Swisslife AG et de l'entreprise HRS Real Estate AG qui ont réalisé le bâtiment, associée à la gestion de la durabilité portée par Amstein + Walthert, a permis à The Circle de devenir un projet emblématique en Suisse en matière de construction durable à grande échelle. Si The Circle est le plus grand bâtiment jamais récompensé par le label Minergie, il se distingue également sur le plan international puisqu'il a reçu le label LEED Platinum.

La certification LEED est la référence absolue en matière de durabilité des bâtiments sur le plan international. Le niveau Platinum est le niveau de distinction le plus élevé. Pour l'obtenir, un projet doit totaliser 80 points. Fort de ses 93 points, The Circle s'impose comme la nouvelle référence. Plusieurs mesures innovantes sont à l'origine de cette performance exceptionnelle: la chaleur et le froid, par exemple, circulent entre les différentes zones d'utilisation en fonction des besoins et sont stockés sous terre grâce à des pieux énergétiques. La récupération de l'eau de pluie permet d'alimenter les installations sanitaires et d'arroser les plantations. Les bassins de récupération correspondants sont d'ailleurs répartis sur l'ensemble du site. La récupération permet d'économiser une grande quantité d'eau, sans oublier les instal-



lations photovoltaïques situées sur les toits qui fournissent de l'électricité en fonction des besoins.

La surface au sol de 180'000 m² et ses quelques 2'700 espaces font l'objet d'utilisations très diverses. Néanmoins, pour les besoins de la certification, The Circle a été considéré comme une seule et même infrastructure, ce qui a considérablement compliqué le processus de certification. La principale difficulté a été de coordonner et de superviser toutes les équipes issues de corps de métiers différents, depuis la planification jusqu'à la mise en service. La certification LEED n'a fait que confirmer la capacité de toutes les parties impliquées à travailler en équipe.

THE CIRCLE, le plus grand bâtiment nouvellement construit en Suisse à ce jour, fait figure de référence internationale en matière de durabilité et de design. C'est la première fois en Suisse qu'un bâtiment de cette envergure est récompensé par le label LEED Platinum ou la certification Minergie. Par ailleurs, l'éclairage d'ambiance haut de gamme conçu par la société Reflexion AG a autant séduit les visiteuses et visiteurs de l'aéroport que le jury du célèbre prix German Design Awards.



Mobiliser les ressources —





© Michel Jausssi

La créativité est une source d'énergie inépuisable.

- ↳ Et si nous essayions de nous remettre régulièrement en question au lieu de nous cramponner à nos habitudes? Dans le domaine de l'énergie, notre société souffre de n'avoir pas su mettre en œuvre les bonnes idées ou de l'avoir fait trop tard.

Le courage et la détermination doivent devenir des réflexes.

Depuis des décennies, nous avons conscience de l'aggravation de la crise climatique à l'échelle planétaire. Aujourd'hui, le prix à payer pour les dommages est supérieur à celui des innovations qui auraient permis de les éviter. Les ressources et les idées sont à portée de main. C'est désormais une question de courage et de détermination.

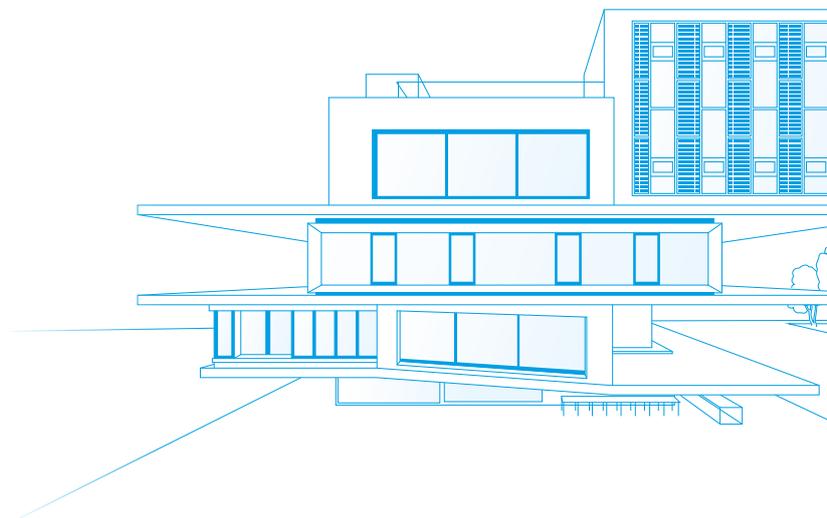
Les technologies ayant fait leurs preuves sont souvent moins chères, plus faciles à chiffrer et plus susceptibles de recueillir une majorité d'un point de vue politique. C'est la raison pour laquelle elles font souvent obstacle au progrès. Les effets ne pourront se faire sentir à l'avenir que si les commanditaires et leurs prestataires de services sont prêts à se fixer des objectifs un peu plus ambitieux que ceux imposés par les normes.

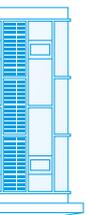
L'Empa illustre bien ce propos puisqu'il a organisé un concours pour l'attribution d'un mandat d'études visant à rénover plusieurs immeubles de bureaux anciens. L'objectif était de recueillir les idées les plus pertinentes afin de trouver la solution la plus durable. Motivés par cet objectif ambitieux, nos spécialistes ont réfléchi à certains aspects, de prime abord peu évidents, comme le refroidissement nocturne par la façade, la possibilité de créer de l'ombre ou encore la végétalisation des places de stationnement. En effectuant des simulations thermiques à l'intérieur des bâtiments pendant la journée, ils ont également réussi à anticiper les effets du réchauffement climatique pour les prochaines décennies. Nous sommes ainsi parvenus à proposer des mesures appropriées,

qui mises bout à bout, ont fait pencher la balance en notre faveur lors du concours.

Le bâtiment modulaire de recherche et d'innovation NEST à Dübendorf, auquel nous avons également contribué dans le cadre de l'unité «Urban Mining & Recycling» dédiée à l'économie circulaire, permet à l'Empa de promouvoir des idées novatrices qui font le lien entre la recherche, l'économie et les pouvoirs publics. En Suisse justement, nous pouvons nous permettre de financer de tels projets. Ils nous invitent à consacrer plus de temps aux solutions innovantes et à y réfléchir davantage.

NEST (Next Evolution in Sustainable Building Technologies) Le bâtiment modulaire de recherche et d'innovation conçu par l'Empa et l'Eawag vise à promouvoir les technologies énergétiques et de construction innovantes, et à accélérer leur commercialisation.





Le soleil est très généreux lorsqu'il brille.

Le soleil est sans nul doute le fournisseur d'énergie le plus rentable. Seul inconvénient: son énergie nous serait bien plus utile quand il ne brille pas. La difficulté majeure consiste à trouver un moyen de stocker l'excédent estival pour pouvoir l'utiliser en hiver.

En pleine forêt, des capteurs solaires génèrent de l'électricité destinée à l'exploitation d'un restaurant et produisent de l'eau chaude grâce à la présence de capteurs thermiques. La chaudière à mazout, qui émettait jusqu'à près de 18 tonnes de CO₂ par an avec ses 6'000 litres de mazout, n'est plus nécessaire. Cependant, le restaurant Lägern Hochwart, prisé des randonneurs, n'aurait pas pu remporter le Prix Solaire Suisse 2022 sur ce seul critère.

Par conséquent, nous avons eu l'idée d'emprisonner, au sens propre du terme, l'énergie solaire accumulée pendant l'été en prévision de l'hiver dans un bunker militaire désaffecté situé à proximité. L'accumulateur d'énergie saisonnier stocke l'énergie solaire sous forme de glace. Durant l'hiver, des échangeurs de chaleur permettent de récupérer la chaleur à partir du froid de la glace. Impossible de faire mieux avec un ancien bunker militaire.

Il est également possible de résoudre ce problème hivernal grâce à des installations photovoltaïques alpines qui, placées au-dessus de la limite du brouillard, produisent trois à quatre fois plus d'électricité



en hiver que des installations similaires sur le Plateau. Plusieurs études de faisabilité menées dans les Alpes suisses confirment que ce concept a toutes ses chances.

On pourrait également imaginer que des installations photovoltaïques situées sur des bâtiments puissent produire de l'hydrogène grâce à l'excédent d'énergie accumulé pendant l'été. On disposerait alors d'un combustible très performant pour l'hiver qui pourrait être utilisé de multiples façons pour fournir de l'énergie. Un projet pilote à Genève va nous permettre de déterminer si cette approche est envisageable. Il est toujours intéressant de tester de nouvelles idées.



Construire en tenant compte du climat

Les scénarios climatiques actuels prévoient une augmentation significative du nombre de jours de canicule et de nuits très chaudes. Augmenter la part de vert et de bleu en lieu et place du gris au sein de l'espace urbain et sur les bâtiments est une manière intéressante de réduire la charge thermique et d'améliorer le confort des habitantes et des habitants.

Le soleil ne nous veut pas que du bien.

En cas de fortes chaleurs, le soleil fournit certes de l'énergie, mais il affecte également nos infrastructures, notre système de santé, notre agriculture et notre bien-être. La situation risque de s'aggraver au cours des prochaines décennies si nous ne réagissons pas.

En été, la situation dans les villes se dégrade de plus en plus. La chaleur s'accumule dans le béton, l'acier, l'asphalte et derrière les façades en verre, tandis que l'eau qui s'évapore entraîne la formation de cumulonimbus toujours plus gros. Une solution s'impose: construire en tenant compte du climat. Quiconque construit aujourd'hui doit prendre en compte 40 années de réchauffement climatique.

Toutes les mesures de protection thermique envisageables auront des conséquences sur la conception des toits, des façades, voire sur la totalité de la construction. Les concepts de végétalisation verticale vont se développer et se multiplier. En effet, un mur végétal permet non seulement de rafraîchir un bâtiment, mais aussi de le protéger des rayons UV et de réduire la pollution due aux

particules fines. Cependant, prendre des mesures uniquement pour la technique du bâtiment ne sera pas suffisant.

L'avenir ne sera pas seulement marqué par une hausse de l'ensoleillement, mais aussi par des orages de plus en plus violents et des trombes d'eau plus fréquentes. Ne trouvant aucune prise dans un sol dur comme de la pierre, l'eau inondera les caves et fera déborder les égouts, provoquant ainsi la dégradation des bâtiments et du paysage.

Au lieu d'installer des brumisateurs pour rafraîchir les villes, nous devrions nous assurer que les racines denses des espèces végétales bénéfiques pour le climat absorbent l'eau et la redirigent vers le feuillage afin qu'elle s'évapore. Une végétation plus abondante contribue à faire baisser les températures, tandis que les surfaces de rétention empêchent les inondations et alimentent les plantes en eau.

Nous estimons qu'il est de notre devoir de promouvoir ce type de concepts et de sensibiliser davantage notre clientèle aux constructions adaptées au climat.

Sécuriser les ressources

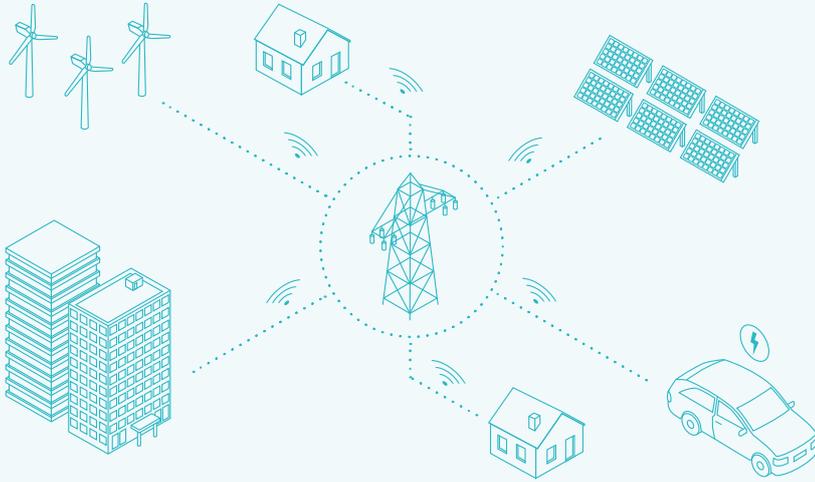
An aerial photograph of a large, curved concrete dam. The dam is the central focus, curving across the bottom half of the frame. Behind the dam, a vast reservoir of deep blue water stretches towards the top of the image. The water's surface is textured with ripples and some darker patches. In front of the dam, there is a lush green field with some concrete structures and paths. The overall scene is a mix of natural beauty and human engineering.



La sécurité prend forme avant tout dans les têtes bien faites.

- ✎ Le temps nous enseigne que la sécurité n'est pas un acquis. Nous devons plus que jamais réfléchir à des situations improbables et agir comme s'il s'agissait de faits avérés.

Notre sécurité dépend de notre capacité à envisager des situations défavorables.



Stratégie de sécurité

Aujourd'hui, il est impératif que l'analyse des risques et les concepts de sécurité prennent davantage en compte les dangers liés aux technologies numériques et hybrides.

Alors que les phénomènes naturels demeurent difficiles à appréhender, les spécialistes de la sécurité sont plus que jamais confrontés à des menaces d'origine humaine. La criminalité s'organise, les conflits se mondialisent et leurs conséquences prennent de l'ampleur.

Les crises à l'échelle mondiale aggravent également le problème de l'approvisionnement en énergie. L'objectif est de limiter la dépendance entre les pays et de répondre toujours plus rapidement à la demande croissante en électricité. Dans la perspective d'atteindre l'objectif du zéro émission nette, l'électrification des transports individuels et des systèmes de chauffage pousse progressivement les infrastructures existantes à la limite de leurs capacités. Il est donc nécessaire de prendre des mesures, non seulement pour développer les énergies renouvelables, mais aussi les réseaux de distribution, les sous-stations, les transformateurs...sans oublier une gestion intelligente du système.

Mais ce n'est pas tout: les entreprises chargées de l'approvisionnement en énergie figurent également parmi les cibles favorites des cybercriminels. Par conséquent, nous avons mis au point des prestations spécialisées dans le domaine de la cybersécurité pour les EAE. Après avoir analysé l'organisation, les processus et l'infrastructure de l'entreprise, nous proposons des mesures visant à améliorer la culture de la sécurité et la résilience informatique.

Nous sommes des pessimistes professionnels dont la mission consiste à identifier les dangers auxquels on ne pense pas immédiatement. Les systèmes d'accès sophistiqués équipés d'une vidéosurveillance intelligente ou d'un contrôle biométrique sont très recherchés. Nos spécialistes en matière de sécurité recommandent néanmoins de prendre des mesures de sécurité au niveau de la construction. La sécurité ne peut être garantie que si elle est totale.



Le secteur de la santé mérite qu'on s'y attarde.

Pendant la pandémie, l'efficacité du système de santé suisse a été essentiellement jugée au nombre de lits (disponibles). Pour autant, le débat social a eu tendance à oublier que chaque lit est associé à une équipe de soins et à une technologie de pointe.

Les hôpitaux sont des structures très complexes et très sensibles. La construction d'un nouveau bâtiment majeur nécessite une phase de planification d'une dizaine d'années. La flexibilité face aux imprévus figure parmi les objectifs premiers de la planification. Cependant, il peut arriver que les progrès réalisés dans le domaine des techniques médicales remettent en question la planification la plus rigoureuse.

Ainsi, les appareils de radiologie sont de plus en plus gros et performants. Ils nécessitent donc davantage d'électricité et génèrent plus de chaleur. Résultat: les besoins en refroidissement augmentent, tandis que les besoins en chauffage diminuent. Rien que le nombre de prises électriques en salle d'opération a été multiplié par deux en l'espace de quelques années.

Le recours au BIM (Building Information Modeling) s'avère particulièrement utile afin de maîtriser efficacement la complexité et la dynamique de la planification. Il permet de mettre en œuvre un Lean Management complet dans le cadre de projet de constructions complexes. →

À titre d'exemple, nous avons créé un jumeau numérique pour le nouveau bâtiment principal de l'Hôpital de l'Île à Berne (bâtiment Anna-Seiler). Ce modèle et son niveau de détail ont permis d'harmoniser avec précision la totalité des éléments architecturaux et techniques du bâtiment et de simuler également des scénarios d'incendie de façon visuelle.

Le modèle BIM permet également de tester en amont les futurs développements dans un «bac à sable» numérique et de collecter rapidement les données nécessaires à la planification. Ces expertises constituent l'un des piliers de notre système de santé, même si peu de personnes ont une pensée pour le travail des ingénieur-e-s lorsqu'il est question de la garantie des soins médicaux.



Le nouveau bâtiment hospitalier de l'Hôpital de l'Île à Berne
Conception du nouveau bâtiment principal à l'aide du BIM, le système de modélisation numérique des données (Building Information Modeling)



Pas de sentiment de sécurité sans une infrastructure solide.

Lorsqu'on se sent en sécurité, on ne se pose pas la question de savoir pourquoi. La sécurité est un état d'esprit sur lequel nous n'avons guère d'influence. Ce qui n'est pas le cas des ingénier-e-s. La sérénité que vous éprouvez lorsque vous empruntez un tunnel ou un viaduc est due en partie à des concepts de sécurité sophistiqués.

La gestion des risques joue un rôle social, économique et politique important dans l'infrastructure critique d'un pays. L'objectif est d'identifier les risques, de les pondérer en fonction de leur probabilité et de les comparer à l'ampleur des dommages en question. Les incidents qui sont fréquents, susceptibles de se produire ou occasionnels nécessitent des processus et des solutions techniques ciblés, à l'instar de la sécurisation des issues de secours dans les tunnels routiers.

La gestion des risques jugés peu probables, voire inconcevables, mais qui sont malgré tout source de dommages considérables lorsqu'ils

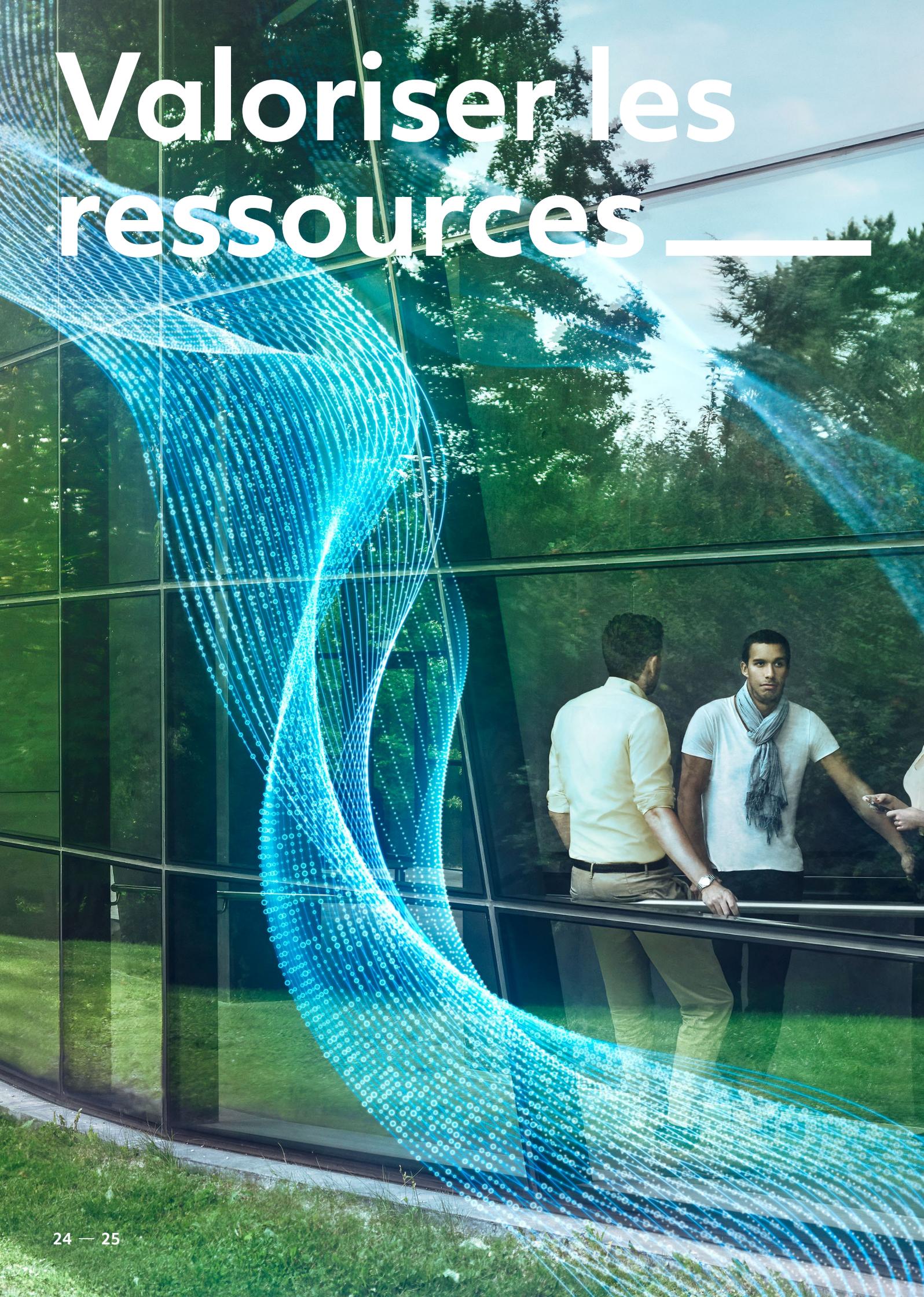
surviennent, est plus difficile. La pénurie d'électricité est l'un des scénarios catastrophe qui semblait improbable il y a encore quelques années. Cette situation oblige les fournisseurs d'énergie à réagir, en adaptant notamment leurs réseaux aux fluctuations de courant liées au développement des énergies renouvelables. Sans oublier les opérateurs ferroviaires et les entreprises de communication qui sont également sollicités.

Depuis plus de 20 ans, nous proposons une large gamme de services pour la protection des infrastructures critiques, des concepts de sécurité aux plans de mise en œuvre. Transports, approvisionnement en énergie ou communication: les risques inhérents aux infrastructures critiques font partie de notre quotidien. Bien entendu, il va sans dire que notre expertise ne vise pas à protéger en priorité les infrastructures, mais bien les personnes qui les utilisent.

Gestion du trafic
Nos systèmes de contrôle par capteurs et à sécurité redondante assurent la sécurité des voies de circulation à travers le pays.



Valoriser les ressources





L'être humain constitue le potentiel le plus précieux.

- ✎ Il est certes nécessaire de promouvoir les technologies de pointe et les énergies renouvelables. Cependant, il ne pourra y avoir de progrès que si nous donnons à l'être humain les moyens d'y arriver.



Nous encourageons fortement l'apprentissage tout au long de la vie.

Nous parvenons à nous imposer sur le marché, car nous privilégions une croissance qui s'appuie sur la qualité. Notre programme interne de formation et de perfectionnement est le premier garant de cette réussite puisqu'il permet aux collaboratrices et collaborateurs talentueux de s'épanouir.

Dans notre branche, les professionnel-les qualifié-es sont très recherché-es. Toutefois, tapis rouge et salaires mirobolants ne font pas partie de nos méthodes de recrutement. La formation et le perfectionnement ainsi que la possibilité de s'épanouir et de progresser constituent nos meilleurs atouts. Mentionner A+W sur son curriculum vitae constitue un avantage pour certaines carrières.

Les compétences spécifiques dont nous avons besoin dans notre vie professionnelle quotidienne dépassent largement les matières enseignées dans les écoles publiques ou les universités. C'est la raison pour laquelle nous développons ce savoir-faire en interne, que ce soit auprès de nos apprenti-es et de nos stagiaires ou auprès des jeunes diplômé-es et des professionnelles. La richesse de notre offre de formation est telle que nous l'avons baptisée la A+W University.

Parallèlement à nos formations spécialisées, notamment dans le domaine de la technique du bâtiment en milieu hospitalier ou de la gestion des flux de chaleur

et de froid sur site, nous proposons également des séminaires autour du développement personnel, du leadership ou de la santé. Le programme A+W University est ouvert à l'ensemble des collaboratrices et collaborateurs, que ce soit en présentiel ou à distance. Près de 5'000 heures de formation ont ainsi pu être dispensées à nos collaboratrices et collaborateurs sur leur temps de travail rémunéré.

L'apprentissage et les stages d'observation nous tiennent également à cœur. Nous comptons en moyenne entre 80 et 90 apprenti-es dans toute la Suisse; une tendance qui ne cesse de se confirmer. Nous accompagnons nos collaboratrices et collaborateurs tout au long de leur parcours de formation vers la maturité professionnelle, les écoles supérieures et les hautes écoles, et ce également sur le plan financier. Nous sommes réceptifs et ouverts aux projets de formations et de carrière de chacun.

Chez nous, les apprenti-es, les étudiant-es et les stagiaires effectuent également des périodes d'apprentissage sur les chantiers. Ils se rendent compte à quel point il est important d'effectuer une partie de leur carrière en bottes de caoutchouc.

La formation et le perfectionnement ainsi que la possibilité de s'épanouir et de progresser constituent nos meilleurs atouts.

Nous accordons une attention particulière aux conditions de travail des générations futures.

Tout employeur est tenu d'un point de vue social de faciliter la conciliation entre vie familiale et professionnelle. À plus forte raison dans une branche comme la nôtre, où les hommes sont majoritaires.

Avec près de 20% de femmes, nous sommes nettement au-dessus de la moyenne de la branche. Pour autant, cette situation est loin de nous satisfaire. C'est la raison pour laquelle nous nous efforçons d'assouplir les conditions de travail non seulement pour les mères, mais aussi pour les pères et les étudiant-es.

Le travail à temps partiel et le télétravail sont des solutions très répandues chez nous, ce qui permet de trouver un équilibre entre vie professionnelle et vie privée ou encore de gérer plus facilement sa vie personnelle. Les parents dont les enfants sont scolarisés apprécient de pouvoir adapter leur temps de travail et de présence en fonction de l'école et des vacances scolaires.

L'égalité des chances et l'égalité salariale font partie intégrante de nos valeurs et contribuent à l'excellente réputation dont jouit Amstein + Walthert au sein de la branche en tant qu'employeur.



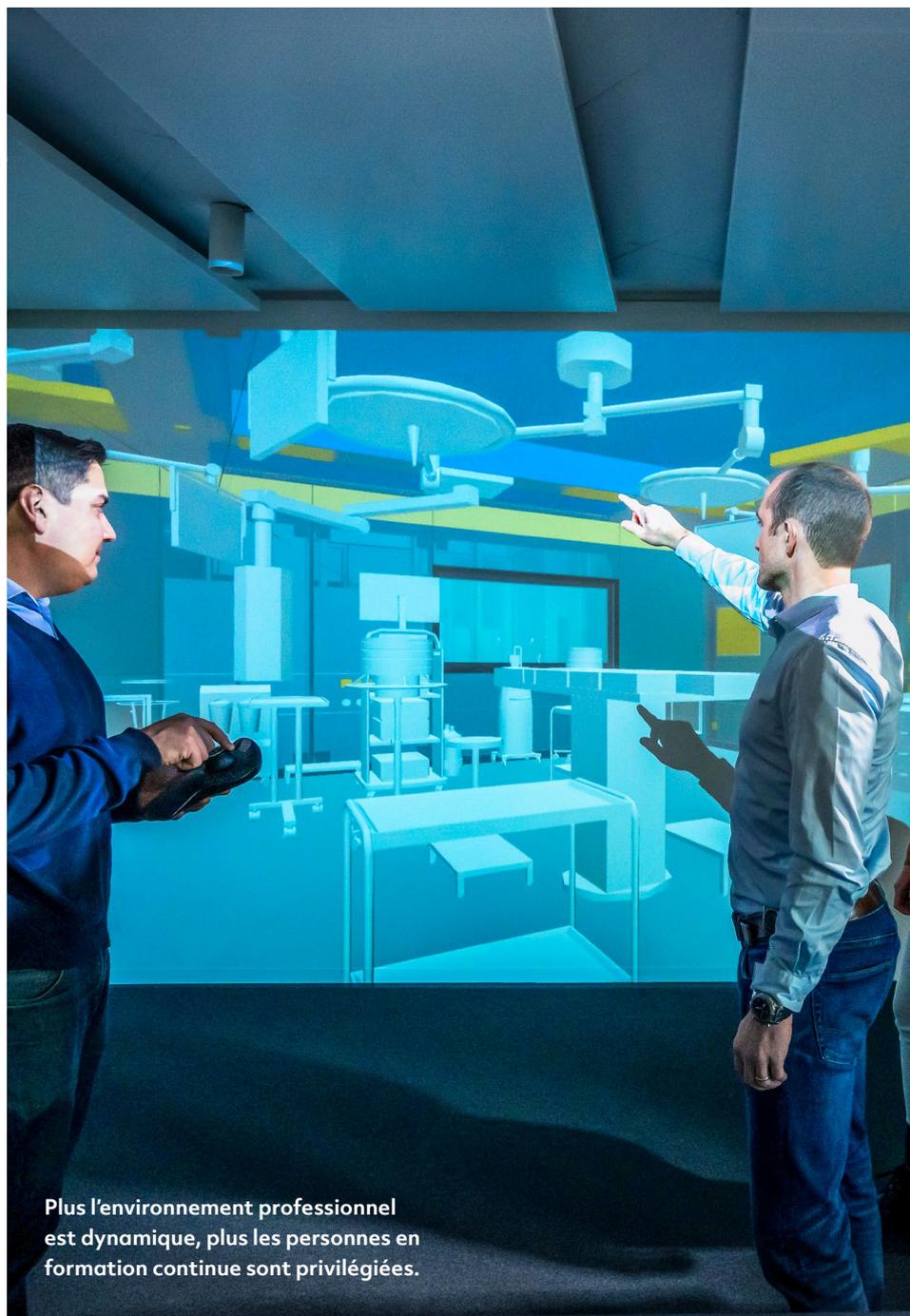
Pendant 15 ans, j'ai pu adapter mes horaires de travail en fonction de mes impératifs familiaux en travaillant notamment tous les matins pendant les vacances scolaires. Cela n'a pas empêché Amstein + Walthert de me confier des projets passionnants.

↳ **Tanja Koutsogiannakis**
Responsable d'équipe HR Services
Mère de deux enfants

Nos collaboratrices et collaborateurs constituent un atout pour l'ensemble de la branche.



© Michael Huwiler



Plus l'environnement professionnel est dynamique, plus les personnes en formation continue sont privilégiées.

Les années passées chez A+W ont été déterminantes pour moi. Il m'arrive encore de croiser des anciens collègues dans mon travail au quotidien. La famille A+W occupe le terrain de l'énergie en Suisse.

↳ **Marianne Zünd, lic. phil. nat.**

Responsable du service politique et médias

Membre de la direction

Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC



Nous ne voyons aucun inconvénient à ce que de futur-e-s professionnel-les utilisent Amstein + Walthert en guise de tremplin pour leur carrière. Nous sommes fiers que la branche bénéficie de nos initiatives en matière de formation et de promotion, et que notre savoir-faire se diffuse à travers le pays.

Bien entendu, nous avons également tout intérêt à former et à faire évoluer notre personnel qualifié. Nombreux sont celles et ceux qui restent plusieurs années chez nous en tant qu'expert-es ou qui nous reviennent en tant que tel-les. En tant qu'acteur majeur du marché, nous avons à cœur de nous rendre utiles au sein de la branche. Nous sommes donc engagés auprès des principales associations, organisations politiques ou initiatives importantes.

Nombre de nos collaboratrices et collaborateurs sont membres de comités et de commissions, de groupes de travail et de cercles d'expert-es portant sur des sujets comme la durabilité, la numérisation ou l'approvisionnement en énergie. Par ailleurs, nous avons créé avec le Forum A+W, qui a lieu tous les deux ans, un événement prestigieux destiné aux échanges professionnels interdisciplinaires pour l'ensemble de la branche.

Même si nous devons sans cesse faire nos preuves sur un marché fortement concurrentiel, nous sommes toujours fiers de croiser des visages familiers qui occupent des postes prestigieux.



Nous devons apprendre à
gérer nos **ressources** en prenant
davantage de précautions.





Les produits d'impression
certifiés Cradle to Cradle®
produits par Vögeli AG.



Amstein + Walthert Groupe
amstein-walthert.ch/groupe