

2024



Rapport d'activités

Geschäftsbericht





SOMMAIRE

INHALTSVERZEICHNIS

3 - 4

Mot du Président et du Directeur général
Wort des Präsidenten und des Generaldirektors

5 - 16

Nos domaines de compétences
Unsere Fachgebiete

17- 20

Démarche RSE
Vorgehen CSR

21- 27

Innovation
Innovation

28 - 32

Retour en images
Das Jahr in Bildern

33

Ressources humaines
Personal

34

Gouvernance
Unternehmensführung



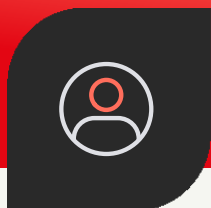
SINEF

**Vos sources d'énergie, notre
réseau de compétences**

*Ihre Energiequellen, unser
Kompetenznetz*

MOT DU PRÉSIDENT ET DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

WORT DES PRÄSIDENTEN UND DES GENERALDIREKTORS

**Thierry Steiert**Président du Conseil d'administration
Präsident des Verwaltungsrats

L'année 2024 a été signe de changement pour SINEF. En effet, l'entreprise a adopté une nouvelle stratégie axée sur la pérennité de ses activités historiques, tout en renonçant à certaines prestations.

Parmi les initiatives phares de l'année figure l'intégration d'un plan de mobilité, visant à encourager des pratiques plus respectueuses de l'environnement et répondant aux besoins de déplacement de l'entreprise tout en réduisant son empreinte carbone. Ces changements témoignent de l'engagement de SINEF à s'adapter aux évolutions du marché et à renforcer son impact positif sur la société et l'environnement.

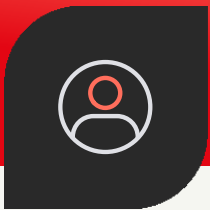
Dans un contexte mondial caractérisé par des changements climatiques significatifs, l'année 2023 a été marquée par des températures records, un déficit de précipitations et une baisse des réserves d'eau. En 2024, un pays voisin a subi de graves inondations, un contraste frappant avec la sécheresse extrême de l'année précédente. Ce passage brutal entre sécheresse et inondations reflète les effets de plus en plus visibles du changement climatique. Il devient crucial de développer des stratégies de gestion de l'eau flexibles, capables de s'adapter à ces variations extrêmes.

Face à ces défis environnementaux, le marché en Suisse est actuellement soumis à une pression croissante, caractéristique des périodes de récession. Dans un contexte de ralentissement économique global, de nombreux secteurs subissent une baisse de performance qui freine la croissance et touche aussi bien les projets d'infrastructure que les investissements. Ces dynamiques combinées accentuent la fragilité du marché et créent de nouveaux défis pour la stabilité économique de SINEF.

Enfin, au nom du Conseil d'administration et de la Direction, nous tenons à exprimer notre profonde gratitude envers l'ensemble de nos collaboratrices et collaborateurs pour leur engagement et la qualité de leur travail au quotidien. Nous remercions également nos clientes et clients, nos fournisseurs, partenaires et actionnaires, dont le soutien nous permet de poursuivre notre chemin vers un avenir prometteur et porteur de succès.

MOT DU PRÉSIDENT ET DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

WORT DES PRÄSIDENTEN UND DES GENERALDIREKTORS



Philippe Perritaz
Directeur général
Generaldirektor



**2024 war für SINEF ein Jahr der Veränderungen.
Das Unternehmen hat eine neue Strategie gewählt,
die auf die Verstetigung ihrer ursprünglichen
Tätigkeiten ausgerichtet ist und den Verzicht auf
gewisse Dienstleistungen mit sich bringt.**

Zu den wichtigsten Initiativen des Jahres gehört die Umsetzung eines Mobilitätsplans zur Förderung umweltverträglicher Praktiken, der den Mobilitätsbedürfnissen des Unternehmens entspricht und gleichzeitig dessen CO₂-Ausstoss reduziert. Diese Veränderungen sind ein Beispiel für das Engagement von SINEF zur Anpassung an die Marktentwicklung und zur Stärkung ihrer positiven Wirkung auf Gesellschaft und Umwelt.

Im weltweiten Kontext der massiven klimatischen Veränderungen war das Jahr 2023 geprägt von Rekordtemperaturen, Niederschlagsmangel und sinkenden Wasserreserven. 2024 wurde ein Nachbarland von schweren Überschwemmungen getroffen, was als starker Kontrast zur extremen Trockenheit des Vorjahres erscheint. Der abrupte Übergang von Trockenheit zu Überschwemmungen widerspiegelt die immer sichtbarer werdenden Auswirkungen des Klimawandels. Die Entwicklung flexibler Strategien für eine Wasserbewirtschaftung, die sich solchen Extremschwankungen anpassen kann, ist grundlegend.

Vor dem Hintergrund der Umweltherausforderungen sieht sich der Schweizer Markt zurzeit steigendem Druck ausgesetzt, wie er für Rezessionsphasen typisch ist. In Zusammenhang mit dem weltweiten wirtschaftlichen Rückgang leiden zahlreiche Sektoren unter einer Abnahme der Leistung, die das Wachstum bremst und sowohl Infrastrukturprojekte als auch Investitionen betrifft. Das Zusammenspiel dieser Dynamiken verstärkt die Fragilität des Marktes und lässt neue Herausforderungen für die wirtschaftliche Stabilität von SINEF entstehen.

Abschliessend möchten wir im Namen des Verwaltungsrates und der Direktion allen unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern unseren grossen Dank für ihren täglichen Einsatz und die Qualität ihrer Arbeit aussprechen. Wir danken auch unserer Kundschaft, den Zulieferern, den Partnern und unseren Aktionärinnen und Aktionären. Ihre Unterstützung macht es uns möglich, unseren Weg in eine vielversprechende, erfolgreiche Zukunft weiterzugehen.



NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES *UNSERE FACHGEBIETE*

Eau
Wasser

Construction de réseaux
Netzbau

Tuyauterie industrielle
Industrielle Rohrleitungen

Gaz naturel et biogaz
Erdgas und Biogas





Du service clés en main à la compétence spécifique, nos unités collaborent étroitement pour réaliser des projets d'approvisionnement en eau et en énergie.

Von der schlüsselfertigen Dienstleistung bis zur Spezialkompetenz arbeiten unsere Einheiten eng zusammen, um Projekte der Wasser- und Energieversorgung erfolgreich umzusetzen.



En 2024, notre Conseil d'administration a reformulé ses axes stratégiques, affirmant sa volonté de faire évoluer l'entreprise dans ses domaines de prédilection à l'échelle de la Suisse occidentale, tout en renforçant son rôle dans la transition énergétique.

2024 hat unser Verwaltungsrat die strategische Ausrichtung neu formuliert und seinen Willen bekräftigt, sinef.ch das Unternehmen in seinen Kernbereichen in der ganzen Westschweiz weiterzuentwickeln und gleichzeitig seine Rolle in der Energiewende zu stärken.

Les projets initiés et concrétisés en 2024 reflètent l'engagement de nos 120 collaborateurs à répondre aux ambitions exprimées par nos administrateurs.

Die 2024 begonnenen und umgesetzten Projekte zeigen das Engagement unserer 120 Mitarbeitenden für die Umsetzung der vom Verwaltungsrat gewünschten Ausrichtung.

Eau Wasser



Les bouleversements climatiques affectent profondément le cycle de l'eau, rendant obsolète l'approche traditionnelle cloisonnée entre l'eau potable, les eaux grises et brunes.

Die klimatischen Umbrüche wirken sich stark auf den Wasserkreislauf aus. Der traditionelle Ansatz der Einteilung in Trinkwasser, Grau- und Braunwasser wird mehr und mehr hinfällig, da sich die gegenseitige Abhängigkeit verstärkt und integrierte Lösungen erfordert.

Les interdépendances se multiplient, exigeant des solutions intégrées. Face à ces enjeux, de plus en plus de communes sollicitent les prestations proposées par SINEF, qu'il s'agisse de mandats de gestion déléguée ou d'interventions spécifiques et ponctuelles.

Angesichts dieser Entwicklungen greifen immer mehr Gemeinden auf die Dienstleistungen von SINEF zurück, etwa im Bereich externe Verwaltung oder für spezifische, gezielte Einsätze.

Les activités de gestion d'infrastructures et de gestion de projets enregistrent également une forte croissance, l'anticipation et la planification devenant indispensables pour garantir une gestion fiable des réseaux d'eau potable et d'eaux usées. Dans ce contexte, plusieurs travaux significatifs ont été réalisés, parmi lesquels le renouvellement du système de télégestion et l'installation de sa redondance informatique, l'installation d'un traitement UV pour l'élimination des germes, l'élaboration d'un avant-projet de rénovation d'un réservoir visant à garantir la qualité de l'eau potable pendant la construction du nouveau, ainsi que l'expérimentation d'une technologie innovante de détection des fuites en partenariat avec une start-up alémanique.

Die Tätigkeiten in der Infrastrukturverwaltung und im Projektmanagement weisen ebenfalls ein starkes Wachstum auf, denn vorausschauendes Planen ist zur Bedingung geworden, um eine zuverlässige Bewirtschaftung der Trinkwasser- und Abwassernetze sicherzustellen. In diesem Bereich konnten verschiedene wichtige Arbeiten umgesetzt werden, darunter die Erneuerung des Fernverwaltungssystems und die Einrichtung seiner IT-Redundanz, die Installation einer UV-Anlage für die Entkeimung, die Ausarbeitung eines Vorprojekts für die Renovierung eines Reservoirs, womit auch während der Bauphase des neuen Reservoirs für einwandfreie Trinkwasserqualität gesorgt wird, sowie das Testen einer innovativen Technologie zur Leckerkennung in Partnerschaft mit einem Deutschschweizer Start-up.





Construction de réseaux Netzbau

Au cours des douze derniers mois, deux importants projets de protection incendie ont été finalisés pour le compte de l'Office fédéral des routes, accompagnés de nombreux mandats réalisés pour divers acteurs publics et privés.

Im vergangenen Jahr wurden zwei wichtige Projekte im Bereich Brandschutz im Auftrag des Bundesamts für Strassen abgeschlossen, während gleichzeitig zahlreiche Aufträge für verschiedene öffentliche und private Akteure ausgeführt werden konnten.

1

Projets de protection incendie pour l'Office fédéral des routes
Brandschutzprojekte für das Bundesamt für Strassen

2

Plan d'assainissement du réseau d'eau de la Ville de Fribourg
Sanierungsplan für das Wassernetz der Stadt Freiburg

Parallèlement, les enjeux liés aux changements climatiques soulignent l'importance d'une gestion optimisée des réseaux d'eau. Dans cette perspective, un plan d'assainissement a été élaboré pour l'ensemble du réseau d'eau de la Ville de Fribourg, mobilisant une partie des équipes pour les années à venir.

Die Herausforderungen des Klimawandels unterstreichen die Wichtigkeit einer optimierten Bewirtschaftung der Wassernetze. Vor diesem Hintergrund wurde ein Sanierungsplan für das gesamte Netz der Stadt Freiburg ausgearbeitet, der einen Teil unserer Teams in den kommenden Jahren miteinbeziehen wird.

Par ailleurs, le développement rapide des réseaux de chauffage à distance a sollicité intensément les collaborateurs, tant dans le canton de Fribourg que dans toute la Suisse occidentale. À Genève par exemple, une stratégie énergétique ambitieuse à l'horizon 2030 a été mise en œuvre, reposant sur l'expertise de SINEF pour étendre ces réseaux qui assurent la fourniture de chaleur et de refroidissement. La rareté des entreprises spécialisées dans ce domaine accentue l'importance de maintenir une forte présence sur l'ensemble du territoire romand.

Unsere Mitarbeitenden wurden auch von der raschen Entwicklung der Fernwärmenetze stark beansprucht, dies sowohl im Kanton Freiburg als auch in der ganzen Westschweiz. In Genf beispielsweise wurde gestützt auf die Expertise von SINEF eine ambitionierte Energiestrategie bis 2030 entwickelt, um die Netzwerke zur Sicherstellung der Wärme- und Kühlungsversorgung zu erweitern. Unternehmen, die sich auf diesen Bereich spezialisiert haben, sind selten. Eine starke Präsenz in der gesamten Westschweiz zu pflegen, ist deshalb besonders wichtig.



Ces réseaux énergétiques forment une infrastructure souterraine complexe, où la maîtrise des données est cruciale : chaque intervention dans le domaine public exige une connaissance approfondie du sous-sol.

Energienetze bilden eine komplexe unterirdische Infrastruktur, die eine absolute Kontrolle über die Daten erfordert: Jeder Eingriff im öffentlichen Bereich verlangt umfassende Kenntnisse des Untergrundes.



Pour mieux accompagner les collectivités, les bureaux d'ingénieurs et les promoteurs, l'équipe de géomètres a migré le système d'information géographique vers QGis, une plateforme encore plus performante pour les soutenir dans leurs projets.

Um Gemeinden, Ingenieurbüros und Bauträgerschaften bestmöglich begleiten zu können, hat unser Vermessungsteam das Geoinformationssystem auf die Plattform QGis migriert, die eine noch effizientere Unterstützung der Projekte ermöglicht.

Enfin, un premier mandat a été attribué pour la construction d'un réseau d'énergie, dont le déploiement commencera en 2025. Ce système distribuera de l'énergie thermique à basse température en utilisant le sol comme vecteur de transfert de chaleur ou de refroidissement entre bâtiments. Ce projet illustre l'engagement de SINEF en faveur de solutions énergétiques durables, contribuant à réduire la dépendance aux énergies fossiles tout en optimisant les infrastructures énergétiques.

Schliesslich wurde uns ein erster Auftrag für den Bau eines Energienetzes erteilt, dessen Ausführung 2025 beginnen wird. Dieses System verteilt Wärmeenergie mit geringer Temperatur, indem der Boden für den Transport von Wärme oder Kühlung zwischen Gebäuden genutzt wird. Das Projekt ist ein Beispiel für das Engagement von SINEF für nachhaltige Energielösungen zur Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und zur Optimierung der Energieinfrastrukturen.



Tuyauterie industrielle Industrielle Rohrleitungen

1

Accompagnement
environnemental
Umweltbegleitung

2

Collaboration
avec l'EPFL
*Zusammenarbeit
mit der EPFL*

3

Optimisation
énergétique
*Energie-
optimierung*

4

Expansion hydrique
et gazière
*Expansion von
Wasser und Gas*

5

Préfabrication de
skids à dimensions
exceptionnelles
*Vorfertigung von
Skids mit
außergewöhnlichen
Abmessungen*

Cette année, les équipes ont été mobilisées pour accompagner les clients dans leurs démarches de réduction des émissions de gaz à effet de serre et leurs activités de recherche et développement.

In diesem Jahr haben unsere Teams Kunden bei ihren Vorhaben zur Reduktion von Treibhausgasen sowie bei Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten begleitet.

Dans le cadre d'une collaboration avec l'EPFL, des laboratoires ont été rénovés avec une alimentation en gaz techniques, renforçant l'expertise dans des environnements exigeants et novateurs.

Im Rahmen einer Zusammenarbeit mit der EPFL Lausanne wurden Labors renoviert und mit einer Versorgung mit technischen Gasen ausgestattet, was unsere Expertise in einem anspruchsvollen und innovativen Umfeld gestärkt hat.

L'installation d'un système de récupération de chaleur sur deux tours de séchage industrielles a également été réalisée, permettant à un partenaire de réduire sa consommation énergétique.

Die Einrichtung eines Systems zur Wärmerückgewinnung in zwei industrielle Sprühtrockentürme wurde ebenfalls umgesetzt, wodurch unser Partner seinen Energieverbrauch reduzieren konnte.



Tout au long de l'année 2024, les activités dans les secteurs hydrique et gazier se sont intensifiées.

Über das Jahr 2024 haben die Tätigkeiten im Wasser- und im Gasbereich zugenommen.



Cela inclut la préfabrication d'un poste de détente et de comptage pour le réseau de moyenne pression national sous contrôle de l'Inspection Fédérale des Pipelines, ainsi que des projets croissants liés à l'eau potable et aux eaux usées, portés par la reconnaissance des compétences et les synergies internes à l'organisation.

Dazu gehören auch die Vorfabrikation einer Druckreduzierstation und einer Messstelle für das schweizerische Mitteldrucknetz unter Aufsicht des Eidgenössischen Rohrleitungsinspektorats sowie die zunehmenden Aufträge in den Bereichen Trinkwasser und Abwasser, die sich auf die Nutzung der Kompetenzen und Synergien im Unternehmen stützen.

Parmi les réalisations d'envergure, la préfabrication et l'installation de six skids pour un client industriel se distinguent, avec des livraisons prévues jusqu'en 2025. En raison de leurs dimensions exceptionnelles, leur acheminement a nécessité l'organisation de convois spéciaux. Chaque module a été transporté en deux parties, réassemblé directement sur le site et positionné par grue à plusieurs dizaines de mètres de hauteur.

Zu den grossen Projekten zählt insbesondere die Vorfabrikation und Installation von sechs Skids für einen Kunden aus der Industrie, die Lieferungen bis ins Jahr 2025 vorsieht. Aufgrund der aussergewöhnlichen Dimensionen mussten für die Anlieferung Spezialtransporte organisiert werden. Jedes Modul wurde in zwei Teilen transportiert, vor Ort zusammengesetzt und mit einem Kran in einer Höhe von 26.5 Metern eingesetzt.





Gaz naturel et biogaz Erdgas und Biogas



Si le développement des réseaux gaziers en milieu urbain n'est plus une priorité, leur entretien et leur maintien demeurent essentiels. En 2024, des travaux d'envergure ont été réalisés après une année 2023 principalement consacrée à des interventions sur de petites installations.

Der Bau von Gasnetzen im städtischen Gebiet ist zwar keine Priorität mehr, Überprüfung und Instandhaltung bleiben aber dennoch unabdingbar. 2024 wurden wieder umfangreiche Arbeiten durchgeführt, während es 2023 hauptsächlich Einsätze an kleineren Installationen waren.

Le développement des réseaux de chauffage à distance (CAD) a tout d'abord nécessité le déplacement de nombreuses conduites de gaz. Par ailleurs, plusieurs mandats ont été exécutés pour des industriels pour qui le gaz reste une énergie incontournable. Certaines températures cruciales aux processus industriels ne peuvent en effet être atteintes qu'avec cette source d'énergie, confirmant son rôle stratégique dans l'économie nationale.

Die Entwicklung des Fernwärmenetzes hat zunächst die Umverlegung zahlreicher Gasleitungen erfordert. Ausserdem wurden mehrere Aufträge für Industriebetriebe ausgeführt, die weiterhin auf Gasenergie angewiesen sind. Für bestimmte Industrieprozesse braucht es Temperaturen, die mit keiner anderen Energiequelle erreicht werden können, was die strategische Bedeutung von Gas für die Schweizer Wirtschaft verdeutlicht.

Enfin, bien que l'utilisation du gaz comme énergie de chauffage diminue, le réseau gazier existant représente une opportunité pour le stockage des énergies renouvelables, notamment l'hydrogène ou le gaz produit par la transformation d'énergie solaire. Dans cette perspective, des formations sur l'hydrogène ont été suivies, renforçant les compétences nécessaires pour contribuer activement à la transition énergétique.

Während der Verbrauch von Gas als Wärmeenergiequelle abnimmt, bietet das bestehende Gasnetz Gelegenheit für die Speicherung von erneuerbaren Energien, insbesondere Wasserstoff oder aus der Umwandlung von Sonnenenergie gewonnenes Gas. In diesem Zusammenhang wurden Weiterbildungen im Bereich Wasserstoff besucht, um die notwendigen Kompetenzen für diesen aktiven Beitrag zur Energiewende zu erlangen.

Nos domaines de compétences en chiffres

Unsere Fachgebiete in Zahlen



ÉNERGIE/ENERGIE

370
km

Réseau de gaz contrôlés
Geprüftes Gasnetz

12

Postes de détente révisés
*Kontrollierte
Druckreduzierstationen*

4

Inspections de site
industriels d'envergure
*Inspektionen von
Grossindustrieanlagen*

69

Tests de sécurité pour
des clients privés
*Sicherheitstests für
Privatkunden*

EAU/WASSER

18 / 4

Gestion déléguée de
l'exploitation de l'eau
Communes/ associations
*Delegierte Verwaltung
der Wasserversorgung
Gemeinden/ Wasserverbunde*

25

Grands projets de gestion
d'infrastructures
Grosse Infrastrukturprojekte

100'000

Habitants fournis en eau
potable grâce à nos services
*Einwohner, die durch unsere
Dienstleistungen mit sauberem
Trinkwasser versorgt werden*

360

Interventions sur le service
de permanence
*Interventionen im
Bereitschaftsdienst*



INFRASTRUCTURE/ INFRASTRUKTUR

INDUSTRIE/INDUSTRIE

203 Eau/
Wasser
60 CAD/ FW
57 Gaz/ Gas

Projets en 2024
Projekte in 2024

+900

Nombres de
soudures effectuées
Anzahl der ausgeführten
Schweissungen

19
km

Longueur des conduites
CAD / EAU / GAZ installées
Länge der verlegten FW,
Wasser und Gas-Leitungen

6

Présence sur divers
cantons romands
Präsenz in diversen
Westschweizer Kantonen

41

Projets en cours
Laufende Projekte

10-
1321
mm

Plage de diamètres de
conduites posées
Durchmesserbereich der
verlegten Rohre

30% /
70%

Répartition par domaine
d'activité Eau / Industrie
Aufteilung nach
Tätigkeitsbereichen
Wasser / Industrie

25%

Ratio de nouveaux
clients
Quote der Neukunden



DÉMARCHE RSE VORGEHEN CSR

Tableau de bord
Informationstafel





En 2023, SINEF a entamé une démarche d'analyse de ses pratiques en matière de responsabilité sociétale et environnementale (RSE).

2023 hat SINEF eine Analyse ihrer Praktiken in Bezug auf die Gesellschaftliche Verwaltung der Unternehmen (Corporate Social Responsibility CSR) begonnen.



Cette initiative s'est poursuivie en 2024 avec pour objectif d'évaluer son impact dans les domaines sociaux, environnementaux et économiques tout en renforçant ses pratiques pour contribuer pleinement au développement durable.

Die Initiative wurde 2024 weitergeführt und hat zum Ziel, die Wirkung auf Gesellschaft, Umwelt und Wirtschaft zu evaluieren und diejenigen Praktiken zu stärken, die einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung leisten.

Suite à l'analyse des résultats, la Direction a défini 12 initiatives stratégiques destinées à améliorer ses pratiques et à répondre aux enjeux du développement durable.

Anhand der Analyse hat die Direktion 12 strategische Initiativen definiert, um die Praktiken von SINEF zu verbessern und den Anforderungen an die nachhaltige Entwicklung gerecht zu werden.



Ces initiatives s'articulent autour de thématiques clés de la RSE :
Diese Initiativen orientieren sich an den Schlüsselthemen der CSR:

- | | |
|--|--|
| <p>1 le climat
Klima</p> | <p>5 le bien-être des collaborateurs
Wohlbefinden der Mitarbeitenden</p> |
| <p>2 la gestion des ressources
Ressourcenmanagement und -aufwertung</p> | <p>6 l'innovation
Innovation</p> |
| <p>3 la biodiversité
Biodiversität</p> | <p>7 la gouvernance et la valorisation des ressources
Unternehmensführung</p> |
| <p>4 les relations avec les clients et les fournisseurs
Beziehungen zu Kunden und Lieferanten</p> | |

Chaque thématique inclut une ou deux actions prioritaires, traduisant les ambitions de SINEF en matière de durabilité.

Jede Thematik umfasst eine oder zwei prioritäre Aktionen, die die Ansprüche von SINEF im Bereich Nachhaltigkeit widerspiegeln.

Pour chaque engagement, des indicateurs simples et mesurables ont été définis par la Direction générale, accompagnés d'objectifs ambitieux à atteindre d'ici 2030. Ces indicateurs feront l'objet d'un suivi annuel rigoureux pour garantir les avancées et mesurer les impacts.

Für jede Verpflichtung hat die Direktion einfache und messbare Indikatoren definiert und mit ambitionierten Zielen ergänzt, die bis 2030 erreicht werden sollen. Die Indikatoren werden jährlich eingehend geprüft, damit Fortschritte erzielt und die Wirkung gemessen werden kann.

En 2024, deux mesures ont déjà été mises en œuvre: le déploiement d'un plan de mobilité couvrant les trajets pendulaires et professionnels, ainsi que l'établissement du bilan carbone de l'entreprise. Les indicateurs associés permettront d'évaluer l'impact de ces premières actions et d'instaurer des mesures complémentaires nécessaires pour atteindre les objectifs fixés à l'horizon 2030.

2024 wurden bereits zwei Massnahmen umgesetzt: die Erarbeitung des Mobilitätsplans für die Anfahrt zum Arbeitsplatz und für Fahrten während der Arbeit sowie die Erstellung der CO2-Bilanz des Unternehmens. Die dazugehörigen Indikatoren ermöglichen es, die Wirkung dieser ersten Aktionen zu evaluieren und gegebenenfalls Zusatzmassnahmen zu treffen, um die für 2030 gesetzten Ziele zu erreichen.





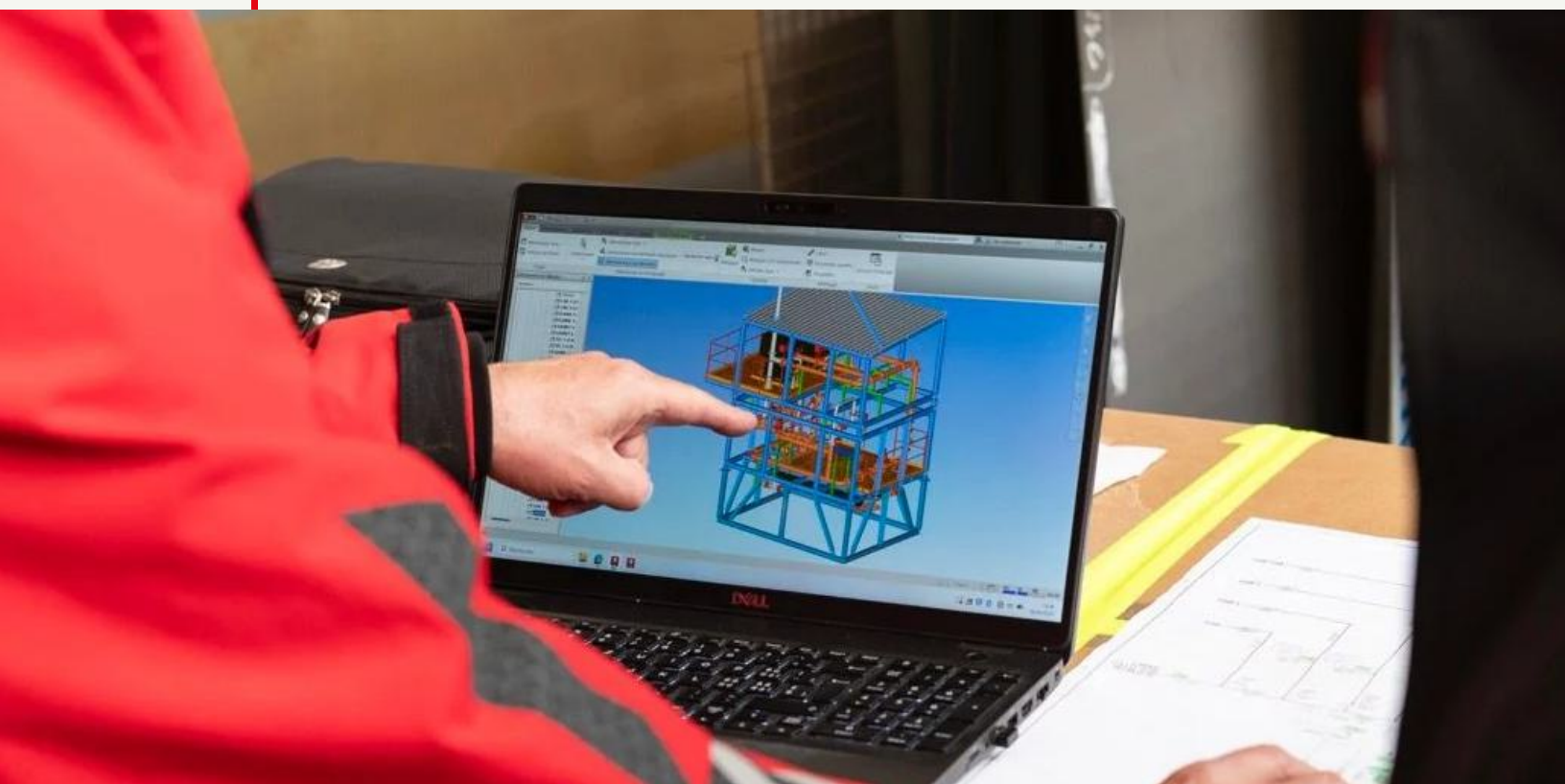
INNOVATION *INNOVATION*

■ Microturbinage avec Infrawatt
Mikroturbinierung mit Infrawatt

■ Smart TS avec l'HEIA-FR
Smart TS mit HTA-FR

■ Sponge City
Sponge City

■ Qualification de conduite Fluidbot
Leistungsüberprüfung Fluidbot





Microturbine avec infrawatt Mikroturbinierung mit Infrawatt



Face aux enjeux énergétiques actuels et futurs, SINEF, en collaboration avec le groupe technique Infrawatt, explore des solutions pour exploiter le potentiel encore sous-utilisé de l'eau potable.

In Anbetracht der aktuellen und künftigen Herausforderungen im Energiebereich erforscht SINEF in Zusammenarbeit mit dem Branchenverband InfraWatt Lösungen, um das noch zu wenig genutzte Potenzial des Trinkwassers besser auszuschöpfen.

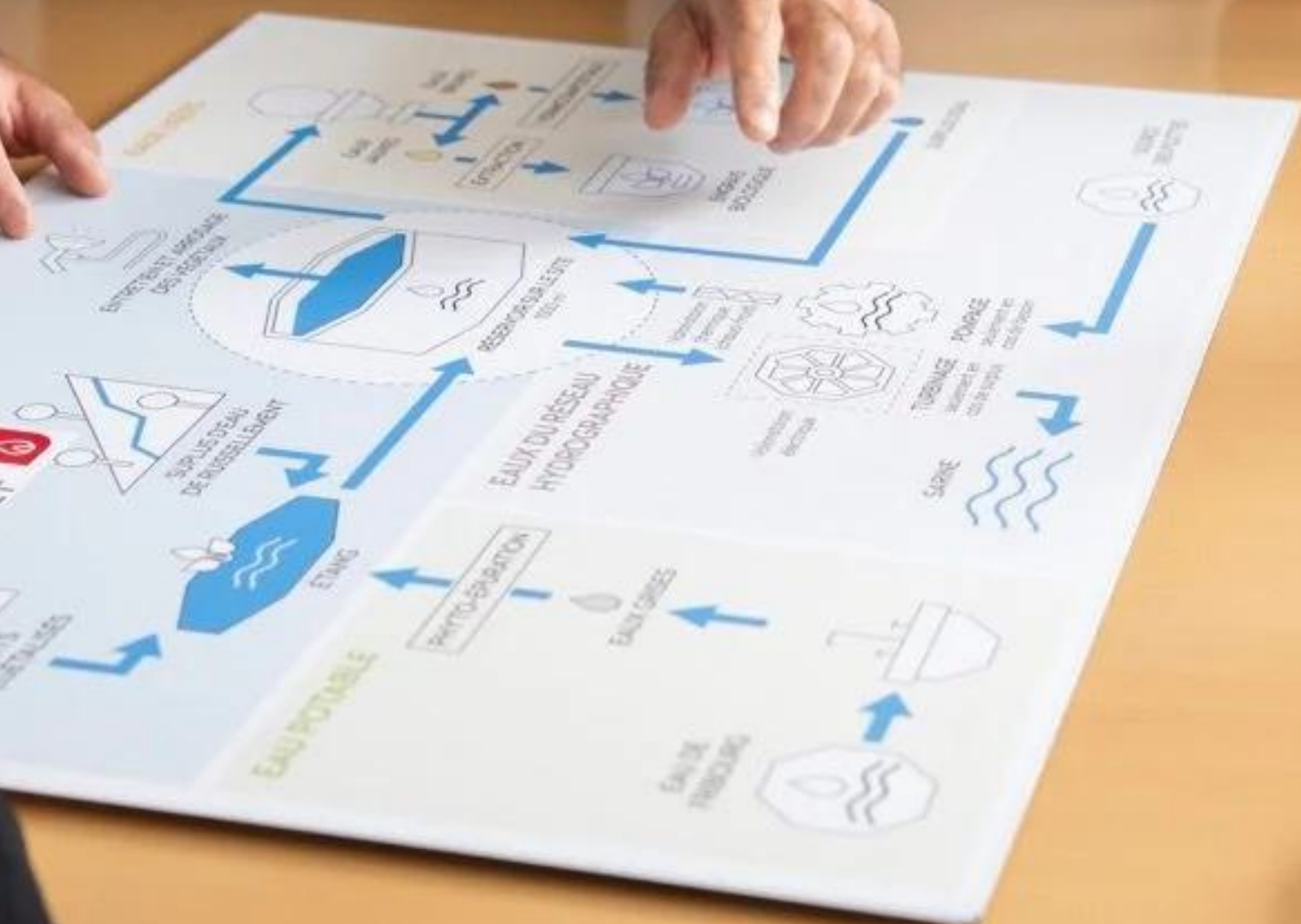
Dans cette perspective, une étude a été menée sur l'installation d'une micro-turbine dans le réseau d'eau potable de la Ville de Fribourg, afin de convertir l'énergie générée par la pression due à la hauteur de chute de l'eau jusqu'en Basse-Ville en électricité.

In dieser Hinsicht wurde eine Studie über die Installation einer Mikroturbine im Trinkwassernetz der Stadt Freiburg durchgeführt. Mit einer solchen Turbine kann die Energie aus dem Druck, der durch die Fallhöhe des Wassers bis in die Unterstadt entsteht, in Strom umgewandelt werden.

Ce dispositif permettra de valoriser le potentiel énergétique des infrastructures du réseau d'eau potable tout en produisant une électricité renouvelable, sans altérer la qualité de l'eau. La mise en service de cette micro-turbine est prévue pour début 2025.

Das Energiepotenzial der Trinkwasserinfrastruktur kann so ohne jegliche Beeinträchtigung der Wasserqualität genutzt werden, um erneuerbaren Strom zu gewinnen. Die Inbetriebnahme der Mikroturbine ist für Anfang 2025 vorgesehen.







SMART TS en collaboration avec la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg *Smart TS mit die Hochschule für Technik und Architektur Freiburg*



Afin de réduire sa dépendance énergétique vis-à-vis de l'étranger, la Suisse mise sur le développement des infrastructures dédiées aux énergies renouvelables.

Um die Abhängigkeit von ausländischer Energie zu verringern, setzt die Schweiz auf die Entwicklung von Infrastrukturen für die erneuerbare Energie.



Cependant, consommation et production de ces énergies ne coïncident pas toujours, ce qui nécessite la mise en place de solutions de stockage. Fort de son expertise en ingénierie, SINEF a contribué au projet Smart TS, mené par la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg ainsi qu'Innosuisse.

Allerdings entspricht die Energieproduktion nicht immer dem Energieverbrauch, was die Einrichtung von Speicherlösungen erfordert. Mit ihrer technischen Expertise hat SINEF am Projekt Smart TS mitgearbeitet, das von der Hochschule für Technik und Architektur Freiburg und von Innosuisse geleitet wird.

Ce projet a abouti à la conception d'une batterie thermique innovante capable de stocker l'énergie renouvelable pour une utilisation ultérieure, notamment durant la nuit ou par temps sans soleil ni vent. Le prototype développé repose sur des matériaux à changement de phase (PCM), lesquels fondent à des températures proches de la température ambiante et emmagasinent une grande quantité d'énergie, restituée lors de leur solidification. À terme, l'objectif est de pouvoir remplacer les radiateurs actuels des bâtiments, majoritairement alimentés par des énergies fossiles, par ces batteries thermiques durables.

Aus diesem Projekt ist das Konzept einer innovativen thermischen Batterie entstanden, dank der erneuerbare Energie gespeichert und später, etwa bei Nacht oder in Zeiten ohne Sonnenschein oder Wind, genutzt werden kann. Der entwickelte Prototyp basiert auf Phasenwechselmaterialien (PCM), die bei Temperaturen nahe der Umgebungstemperatur schmelzen und dabei eine grosse Menge Energie aufnehmen können, die bei ihrer Verfestigung wieder abgegeben wird. Das Ziel ist es, die heutigen Heizkörper in Gebäuden, die hauptsächlich durch fossile Brennstoffe betrieben werden, mit der Zeit durch thermische Batterien zu ersetzen.



Sponge City
Sponge City



Avec l'évolution climatique, l'alternance entre périodes de sécheresse et précipitations intenses deviendra de plus en plus fréquente, mettant sous pression la capacité d'absorption des réseaux de collecte des eaux, notamment en milieu urbain où les infrastructures risquent d'atteindre leur saturation.

Mit den klimatischen Veränderungen wird der Wechsel von Dürreperioden und Starkregen immer häufiger. Dadurch gerät die Aufnahmekapazität der Wassersammelnetze unter Druck, dies insbesondere in städtischen Gebieten, wo die Infrastruktur ihre Sättigung zu erreichen droht.

Le concept de ville éponge vise à absorber, stocker et valoriser localement l'eau de pluie et de ruissellement. Il s'inscrit parmi les solutions pour s'adapter et répondre aux changements climatiques. En Suisse, Fribourg se positionne comme un pionnier en adoptant ce modèle à l'échelle d'un quartier, sur le site de Bluefactory.

Beim Konzept der Schwammstadt geht es darum, Regen- und Rieselwasser lokal zu speichern und zu nutzen. Es gehört zu den Lösungen zur Anpassung und Reaktion auf die klimatischen Veränderungen. In der Schweiz nimmt die Stadt Freiburg eine Pionierrolle ein, indem sie dieses Modell im Bluefactory-Quartier auf ein ganzes Stadtgebiet anwendet.



Ce projet repose sur la valorisation des eaux grises, principalement issues de la source des Pilettes, avec pour objectifs leur régulation et leur réutilisation locale optimale. Le concept intègre aussi des toitures végétalisées, des pavés filtrants, des sols perméables, des espaces verts ou des zones humides. Ces dispositifs contribuent non seulement à la gestion des eaux, mais aussi à la lutte contre les îlots de chaleur. Le système mis en place permettra une utilisation minimale de l'eau potable grâce à une réutilisation maximale des eaux et une minimisation des rejets.

Das Projekt basiert auf der Nutzung von Grauwasser, das hauptsächlich aus der Pilettes-Quelle stammt, und soll für dessen optimale Regulierung und lokale Wiederverwendung sorgen. Das Konzept umfasst auch begrünte Dächer, Sickersteine, durchlässige Böden sowie Grün- und Feuchtzonen. Solche Einrichtungen tragen nicht nur zur Wasserbewirtschaftung bei, sondern auch zur Bekämpfung von Hitzeinseln. Das System wird für einen minimalen Trinkwasserverbrauch sorgen, indem das Wasser möglichst ohne Verluste wiederverwendet wird.



Convaincue par le potentiel de ce projet, SINEF s'est engagée aux côtés du maître d'ouvrage, tant lors des phases de conception que de mise en œuvre, et se réjouit d'en voir la concrétisation durant l'été 2025.

SINEF ist überzeugt vom Potenzial dieses Projektes und unterstützt die Bauherrschaft bei der Konzipierungs- und der Umsetzungsphase. Wir freuen uns auf die Konkretisierung im Sommer 2025.



Qualification de conduite Fluidbot Leitungsüberprüfung Fluidbot

Dans le cadre de ses activités de gestion et d'exploitation des infrastructures hydriques, la maîtrise de l'état des conduites des réseaux sous mandat est essentielle. Afin de collecter des données d'inspection sans recourir à l'ouverture du sol par des travaux de génie civil conséquents et coûteux, SINEF s'est associée à la start-up alémanique Fluidbot, qui développe une technologie innovante alliant un robot d'inspection et une plateforme logicielle avancée pour la visualisation et l'analyse des données.

Bei der Verwaltung und Bewirtschaftung von Wasserinfrastrukturen ist die Kenntnis der Leitungen im betreffenden Netz von grösster Wichtigkeit. Um Inspektionsdaten zu erheben, ohne den Boden durch aufwändige und kostenintensive Tiefbauarbeiten öffnen zu müssen, hat SINEF eine Zusammenarbeit mit dem Deutschschweizer Start-up Fluidbot bestätigt. Fluidbot entwickelt eine innovative Technologie mit einem Inspektionsroboter und einer fortschrittlichen Softwareplattform für die Visualisierung und Analyse der Daten.

Grâce à ses capteurs polyvalents et à sa grande flexibilité, ce robot réalise des relevés précis, même dans les zones difficiles d'accès. Les données recueillies permettent aux équipes de SINEF de détecter les risques de fuites et de planifier efficacement le renouvellement ainsi que les travaux de rénovation des infrastructures.

Mit seinen multifunktionalen Aufnahmen und grosser Flexibilität erstellt der Roboter auch in schwer zugänglichen Zonen genaue Erhebungen. Mit den gesammelten Daten können die Teams von SINEF Risiken für Lecks erkennen und Erneuerungen oder Sanierungsarbeiten an der Infrastruktur effizient planen.





RETOUR EN IMAGES *DAS JAHR IN BILDERN*

Aqua Pro

Aqua Pro

Accueil d'étudiants venant de l'étranger

Empfang von Studierenden aus dem Ausland

Wake up and run

Wake up and run

Podcast Tout Fluide

Podcast Tout Fluide





AquaPro

AquaPro

En février, SINEF a pris part à la 12^e édition du **salon Aquapro**. Pendant trois jours, nos équipes ont échangé avec des acteurs institutionnels et privés du secteur hydrique sur nos projets novateurs.

Im Februar hat SINEF an der 12. Ausgabe der Messe Aqua Pro teilgenommen. Während drei Tagen haben sich unsere Teams mit öffentlichen und privaten Akteurinnen und Akteuren aus dem Wasserbereich über unsere innovativen Projekte ausgetauscht.

Le point fort de cette édition : la présentation du concept de ville éponge, actuellement en cours de réalisation à Fribourg, un projet phare dont SINEF assure la coordination.

Ein Schwerpunkt dieser Ausgabe war die Präsentation des Schwammstadt-Konzepts, das zurzeit in Freiburg umgesetzt wird. SINEF übernimmt bei diesem Leuchtturmprojekt die Koordination.





Accueil d'étudiants venant de l'étranger

Empfang von Studierenden aus dem Ausland

En mars, SINEF a accueilli une quinzaine de jeunes de l'ASSIVE pour une journée d'immersion. Cette initiative visait à leur faire découvrir la diversité de nos métiers et à susciter leur intérêt, quelle que soit leur origine ou leur parcours.

Im März hat SINEF rund fünfzehn junge Gäste der ASSIVE für einen Immersionstag empfangen. Mit dieser Initiative soll die Vielfalt unserer Berufe gezeigt und Interesse dafür geweckt werden, unabhängig von Herkunft oder Laufbahn.

En partageant notre expertise et notre passion, nous affirmons notre engagement envers la formation d'une relève compétente, engagée et inclusive.

Indem wir unser Fachwissen und unsere Begeisterung teilen, stärken wir unseren Einsatz für die Ausbildung eines kompetenten, engagierten und inklusiven Nachwuchses.

Des visites pour s'intégrer dans le monde du travail

Fraîchement débarqués en Suisse, des jeunes tentent de trouver un métier. L'ASSIVE, un collectif de soutien, les aide dans leur démarche.



Fr-app



Wake up and run

Wake up and run



Réveil sportif

Le 14 juin, 11 de nos collègues ont enfilé leurs baskets pour la **WakeUpAndRun** à Fribourg. 5 km à travers la ville dès 5h du matin, suivi d'un délicieux petit-déjeuner collectif. Bravo à eux pour cette belle énergie matinale ! On se donne déjà rendez-vous l'année prochaine ?

Ein sportliches Erwachen

Am 14. Juni haben 11 Kolleginnen und Kollegen ihre Laufschuhe angezogen und am WakeUpAndRun in Freiburg teilgenommen. 5 Kilometer durch die Stadt um 5 Uhr morgens, danach ein schönes Frühstück. Glückwunsch zu dieser morgendlichen Energie! Sehen wir uns nächstes Jahr wieder?



Podcast Tout Fluide

Podcast Tout Fluide



La communication, tout un art.

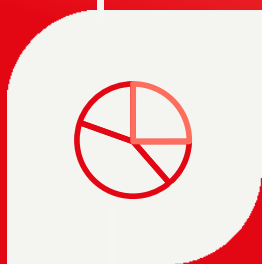
A l'heure où les canaux de communication se multiplient, SINEF souhaite se dévoiler, le temps d'un café, auprès d'un plus large public. Ce podcast répond à un double objectif. Tout d'abord faire découvrir à ses clients, partenaires et futurs talents la diversité de ses services et compétences en gestion des fluides. Ensuite, sensibiliser ce même audimat aux enjeux globaux liés au cycle de l'eau et à l'énergie, des défis qui nous concernent tous.

SINEF vous donne donc rendez-vous chaque mois sur ses réseaux pour explorer la richesse de ses activités et de ses collaborateurs.

Kommunikation ist eine Kunst.

In einer Zeit, in der sich die Kommunikationskanäle vervielfachen, stellt sich SINEF während der Dauer einer Kaffeepause der breiten Öffentlichkeit vor. Der Podcast verfolgt zwei Ziele: Kunden, Partner und künftige Talente lernen die Vielfalt der Dienstleistungen und Kenntnisse in der Bewirtschaftung von Flüssigkeiten kennen. Gleichzeitig soll das Publikum für die globalen Themen des Wasserkreislaufs und der Energie sensibilisiert werden, die uns alle betreffen.

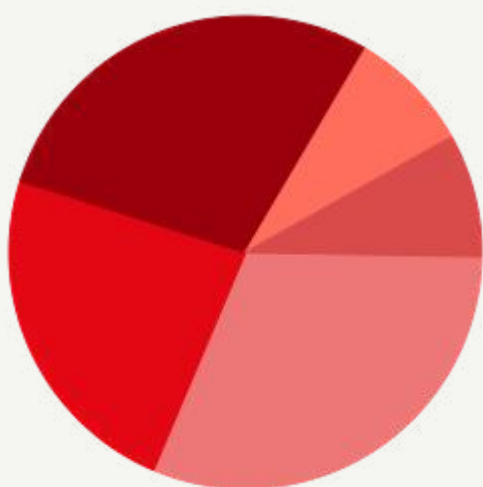
SINEF lädt Sie jeden Monat dazu ein, auf ihren Kanälen die vielseitigen Tätigkeiten des Unternehmens und seiner Mitarbeitenden kennenzulernen.



RESSOURCES HUMAINES PERSONAL

Répartition des
collaborateurs
par unité :

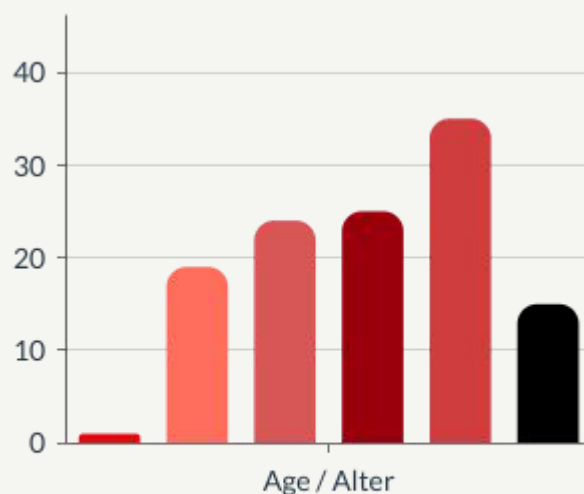
*Verteilung der
Mitarbeitenden
nach Einheit :*



Support Infrastructure Eau
Industrie Energie

Répartition des
collaborateurs
par âge :

*Verteilung der
Mitarbeitenden
nach Altersgruppe :*



> 20 21 - 30 31 - 40
41 - 50 51 - 60 61 <



GOUVERNANCE UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Thierry
Steiert



Valentine
Mauron



Marc
Vonlanthen



Sabrina
Plumettaz



Grégory
Grin



Jean-Baptiste Henry
de Diesbach



Jacques
Pollet



Philippe
Perritaz



Sylvie
Dorthe





**Vos sources d'énergie, notre
réseau de compétences**

-

***Ihre Energiequellen, unser
Kompetenznetz***



IMPRESSUM

Rédaction / *Redaktion* : Elida Kastrati

Photographies / *Fotos* : Thomas Delley / www.thomasdelley.com, Anorac Studio

Photos Conseil d'administration / *Fotos Verwaltungsrat* : Dominique Bersier

Graphisme / *Grafik* : Anorac Studio / www.anoracstudio.ch

Traduction / *Übersetzung* : Philippe Moser

SINEF SA / AG | Route des Fluides 1, 1762 Givisiez
026 350 11 60 | www.sinef.ch