



MOBILITÉS URBAINES
SOLUTIONS DE TRANSPORT PAR CÂBLE

SAINTE-HÉLÈNE DU LAC - FRANCE





Edito



XAVIER GALLOT-LAVALLÉE

Président

“

Depuis sa création, MND s'est donné pour mission d'imaginer des solutions de mobilité durables et innovantes, adaptées aux enjeux des territoires.

Aujourd'hui, alors que les villes font face à une densification croissante, à des impératifs environnementaux pressants et à des besoins de déplacement toujours plus complexes, le transport par câble s'impose comme une alternative à la fois performante, fiable et vertueuse.

« Nous accompagnons les villes dans leur transition vers des solutions décarbonées, accessibles et harmonieuses. »

Notre engagement s'est construit au fil des projets, souvent dans des environnements urbains contraints. Chacune de nos réalisations démontre la capacité du transport par câble à améliorer concrètement le quotidien des habitants : en désengorgeant les axes saturés, en reconnectant des quartiers isolés, en franchissant des obstacles, en limitant les émissions polluantes. C'est dans cet équilibre entre vision stratégique et réponse de terrain que s'inscrit toute la force de notre approche.

Implanté au cœur des Alpes et actif sur les cinq continents, MND développe une vision de la mobilité urbaine qui prend de la hauteur. Forts de plus de 20 ans d'expertise en transport par câble, nous accompagnons les villes dans leur transition vers des solutions décarbonées, accessibles et harmonieuses.

Notre nouvelle gamme débrayable ORIZON™ incarne pleinement cette ambition. Conçue pour une exploitation continue et une parfaite intégration au tissu urbain, elle allie performance, sobriété énergétique et modularité. Adaptable aux contraintes locales, elle permet d'optimiser les coûts d'exploitation tout en offrant une expérience fluide, sûre et confortable aux usagers.

Chez MND, nous sommes convaincus que la mobilité de demain se construit pas à pas, en conjuguant expertise, audace et engagement partagé. Merci à toutes celles et ceux – partenaires, clients, collaborateurs – qui, chaque jour, participent à cette transformation.

Ensemble, nous écrivons une nouvelle page pour des villes plus ouvertes, plus fluides, plus durables.



MND

L'aménagement du territoire est un monde de défis qui requiert des expertises pointues. Ces défis exigent des acteurs qu'ils s'inscrivent dans une vision globalisée, durable et de long terme. Notre choix : proposer une approche globale pour répondre aux enjeux de loisirs et de mobilités des territoires dans le respect de leur environnement, urbain ou naturel. La courbe ascendante qui surmonte nos trois lettres résume l'état d'esprit de nos équipes : réussir ensemble sur la même trajectoire, faire progresser nos métiers, donner le sourire à nos clients et aux usagers de nos installations.

 **MND ROPEWAYS**

 **MND SNOW**

 **MND SAFETY**

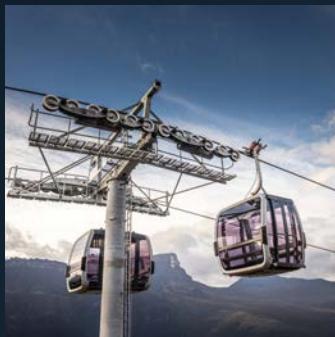
 **MND LEISURE**

“

NOTRE RAISON D'ÊTRE

Contribuer aux loisirs et à la mobilité de tous en proposant à nos clients des solutions éprouvées et durables issues de notre expérience de l'aménagement des sites de montagne.

ONE PARTNER MANY SOLUTIONS



Groupe industriel de référence pour l'aménagement des territoires, MND opère partout dans le monde. Stratégiquement, nous avons fait un choix simple : « **One partner, many solutions** ».

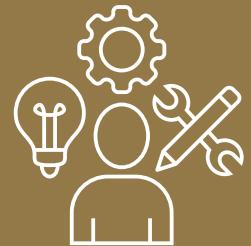
« **One partner** » parce que la complexité des projets d'aménagement appelle des fonctionnements efficaces, rapides et cohérents, une synergie fluide entre les différents métiers, une trajectoire commune pour un résultat harmonieux, parfaitement intégré.

« **Many solutions** » parce que les contextes sont tous spécifiques et requièrent de multiples expertises de haut niveau, fruit de notre excellence industrielle.

Des produits conçus et fabriqués dans les Alpes, un lieu de référence en matière d'aménagement de la montagne et berceau du transport par câble. Des équipes de terrain, ancrées dans le réel. Des références dans le monde entier, et une innovation qui s'impose jusque dans les solutions de transport urbain.

SAVOIR-FAIRE NOTRE COEUR DE MÉTIER

Les femmes et les hommes de MND sont notre ressource la plus précieuse. Savoir est une chose, et nous disposons des meilleurs experts dans chacun de nos pôles métiers. Mais faire est essentiel. C'est sur le terrain que nos équipes révèlent leur excellence opérationnelle. Nous étudions, nous fabriquons, nous installons, nous entretenons à vos côtés.



EXPERTISE
Made in the Alps



UNE AMBITION DURABLE AU SERVICE DES TERRITOIRES

Face aux défis climatiques, aux évolutions des modes de vie et aux transformations des territoires, ce nouveau plan stratégique structure notre ambition pour les années à venir : proposer des solutions innovantes et responsables pour la mobilité par câble, l'enneigement, la sécurité en montagne et les infrastructures de loisirs.

Forts de notre expertise « Made in the Alps » et de notre présence dans 49 pays, nous nous appuyons sur **trois piliers essentiels, au service de la satisfaction client :**



UNE POLITIQUE RSE ENGAGÉE,
pour un impact positif sur les territoires et une empreinte environnementale maîtrisée.



UNE SOLIDITÉ FINANCIÈRE RECONNUE,
un gage de pérennité et de confiance pour nos clients et partenaires.



UNE PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE MAÎTRISÉE,
portée par notre savoir-faire industriel et technologique.

NOS VALEURS



LA PASSION



L'AUDACE



L'ENGAGEMENT



LA CONFiance

NOTRE MISSION

“

Façonner l'avenir
de la mobilité et des
loisirs pour tous



Avec « **Yes We Care - 2030** »,
nous réaffirmons notre engagement à accompagner les
territoires, qu'ils soient urbains ou de montagne, en conciliant
performance économique et responsabilité environnementale.

Plus qu'un plan stratégique, c'est une vision qui guide nos actions au quotidien, avec l'ambition de concevoir des infrastructures durables, efficientes et adaptées aux enjeux d'aujourd'hui et de demain.

Cette dynamique repose sur une synergie forte entre toutes nos expertises et une organisation agile, tournée vers l'innovation et la satisfaction client. En mobilisant nos équipes et nos partenaires autour d'objectifs communs, nous renforçons notre capacité à innover et à proposer des solutions toujours plus performantes et responsables.



PRÉSENT DANS
50 PAYS



EXPERTISE

Made in the Alps

Notre cœur de métier : nous étudions vos projets, nous concevons nos solutions, nous fabriquons, nous installons, nous entretenons à vos côtés. Un savoir-faire unique 100% développé et mis en œuvre sur notre site de production de Sainte-Hélène-du-Lac, en Savoie, qui concilie excellence industrielle et opérationnelle tout en maîtrisant son empreinte environnementale.

Un outil industriel centralisé

Pour concevoir des produits performants et durables et développer des solutions de pointe, nous avons fait le choix d'un site de production unique où l'ensemble des équipes, depuis les bureaux d'études jusqu'aux ateliers, sont en contact au quotidien. Maîtrise de la chaîne des approvisionnements, suivi en temps réel de la qualité et des délais, réduction des temps de développement et de mise sur le marché de nouveaux produits : autant de synergies qui nous permettent d'investir dans un outil industriel toujours plus innovant. Une volonté forte, ancrée dans le territoire, pour faire rayonner l'expertise du « fabriqué en France » partout dans le monde.

Inscrits dans une démarche responsable, nous réduisons notre empreinte en mutualisant nos stocks, en limitant les flux de transport vers les sites de construction de nos clients et en privilégiant les sous-traitances et partenariats auprès de fournisseurs locaux.



En 2024, MND dévoile l'extension de son siège social et de son site industriel afin d'accompagner la forte croissance de ses activités et d'améliorer les espaces de travail de ses équipes.

Un investissement clé pour renforcer les capacités de production, d'ingénierie et de conception en France pour tous les pôles d'activité du Groupe, développer l'offre de services et répondre durablement aux besoins croissants de formation de nos clients.

Implanté sur la zone d'Alpespace depuis 20 ans, MND dispose désormais d'un site global de plus de 5 hectares.

[Voir la vidéo](#)



INTERVIEW

GILLES GAUZARGUES

Directeur Industriel

MND est un groupe industriel ancré dans les Alpes.

Comment cela influence-t-il votre approche ?

Notre ancrage alpin est un atout majeur, à la fois pour notre expertise et pour notre engagement en faveur d'une industrie responsable. La montagne est un environnement exigeant qui impose des solutions robustes, durables et adaptées à des conditions climatiques extrêmes. Produire localement, à proximité des plus grands domaines skiables, nous permet de garantir un haut niveau de qualité, d'être réactifs face aux demandes clients et de limiter notre empreinte carbone en favorisant les circuits courts. Cet engagement industriel responsable est un élément différenciant fort.

Quels sont les grands défis industriels pour MND ?

Nous faisons face à plusieurs enjeux stratégiques. D'abord, l'accélération de la production avec le déploiement de notre nouvelle gamme débrayable ORIZON™, qui nécessite une gestion agile des flux industriels. Ensuite, la transition vers une fabrication plus durable, avec l'intégration de matériaux recyclables ou recyclés et la réduction de notre consommation énergétique. Enfin, nous devons sans cesse anticiper les évolutions du marché et des réglementations pour garantir des solutions toujours plus performantes, sécurisées et conformes aux exigences françaises et internationales.



Comment MND intègre-t-il l'innovation dans son outil industriel ?

L'innovation est une priorité, et cela se traduit par la modernisation continue de nos équipements de production. Nous avons investi dans des outils plus automatisés et numériques, notamment pour la découpe, l'usinage et le contrôle qualité. La digitalisation est aussi un levier clé : elle nous permet d'optimiser la conception, d'améliorer la traçabilité des composants et de fiabiliser nos processus. Le développement de la technologie ORIZON™ en est probablement le meilleur exemple, avec 20 millions d'euros investis en R&D, plus de 60 personnes mobilisées sur le projet et 20 processus industriels engagés, donnant naissance à 10 nouvelles familles de brevets.



SERVICE

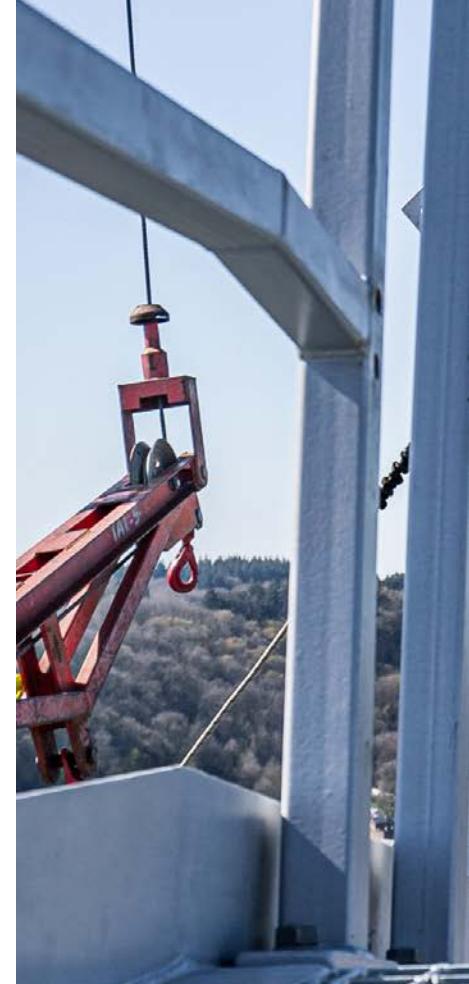
3 APPROCHES AU PLUS PRÈS DE VOS BESOINS DE SERVICES

Au-delà de nos pôles d'activités, notre offre de Services accompagne vos installations et vos produits pendant tout leur cycle de vie. Grâce à une équipe dédiée, une offre structurée et des solutions personnalisées, nous sommes mobilisés au quotidien à vos côtés pour mettre notre expertise multi pôles à votre service, partout dans le monde 365 jours par an.



Accompagner l'exploitation et la maintenance de vos installations

Depuis l'assistance technique jusqu'à l'optimisation de la performance, nous avons développé une offre de services complète pour accompagner les investisseurs et les opérateurs au quotidien avec trois approches dédiées.



SERVICE
Soutien aux opérations

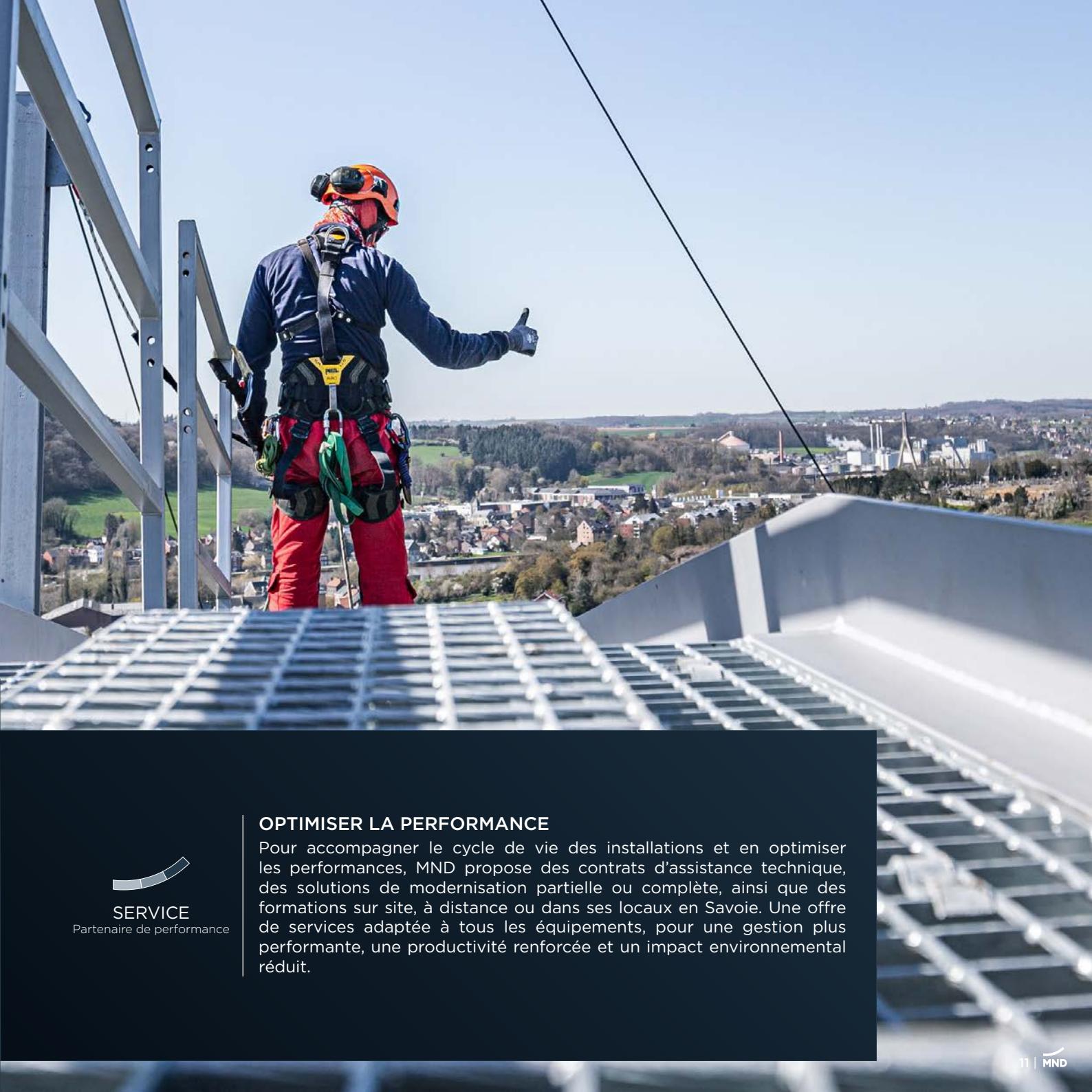
ÊTRE EN SOUTIEN PENDANT L'EXPLOITATION

Support technique, conseils, planification d'intervention terrain ou pièces de recharge : nos équipes sont à votre écoute pour réagir au mieux et au plus vite pour faciliter la prise de décision. Pendant les périodes de forte activité, nous proposons un support 24h/7 assuré par notre réseau d'experts pour garantir une assistance immédiate et performante.

Parce que vos installations sont des investissements de long terme, la maintenance et la révision sont des points clés qui permettront de garantir leur durabilité et maximiser leurs taux d'ouverture. Dans le cadre d'inspections planifiées ou de diagnostics ponctuels, nos techniciens sont certifiés pour assurer la disponibilité et la fiabilité de vos équipements, dans le respect strict des normes et procédures de sécurité en vigueur.



SERVICE
Solutions de maintenance



SERVICE
Partenaire de performance

OPTIMISER LA PERFORMANCE

Pour accompagner le cycle de vie des installations et en optimiser les performances, MND propose des contrats d'assistance technique, des solutions de modernisation partielle ou complète, ainsi que des formations sur site, à distance ou dans ses locaux en Savoie. Une offre de services adaptée à tous les équipements, pour une gestion plus performante, une productivité renforcée et un impact environnemental réduit.



UNE INDUSTRIE ENGAGÉE POUR LE CLIMAT ET LA PLANÈTE

Chez MND, la transition environnementale est une réalité opérationnelle. Dans le cadre de notre plan stratégique YES WE CARE – 2030, nous intégrons les enjeux RSE à tous les niveaux : conception produit, choix des matériaux, logistique, production, gestion des ressources.



100% DE NOS NOUVEAUX PRODUITS ÉCO-CONÇUS D'ICI 2030

Tous nos développements sont orientés vers les principes d'économie circulaire pour réduire leur impact environnemental.



100% DES PROJETS ET CHANTIERS INTÉGRERONT DES CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX D'ICI 2030

Nous visons l'intégration systématique d'une évaluation d'impact environnemental dès la phase de conception des projets.



2 700M² DE NOUVEAUX PANNEAUX SOLAIRES INSTALLÉS

En complément des 700m² existants, notre site industriel renforce son autonomie énergétique.



9 500M² DE BÂTIMENTS CHAUFFÉS PAR GÉOTHERMIE

Nos ateliers et bureaux sont alimentés par une énergie renouvelable, locale et non carbonée.

Ces investissements s'inscrivent dans une stratégie bas carbone à long terme, pour faire de notre site de production un modèle de construction durable et d'efficacité énergétique.

DES RÉSULTATS CONCRETS, UNE DYNAMIQUE CONTINUE

Notre ambition : mesurer, piloter et progresser. La RSE chez MND ne repose pas sur des déclarations, mais sur des indicateurs suivis et des actions concrètes.



-50% D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE D'ICI 2035

Nous agissons sur l'ensemble des scopes 1, 2 et 3 pour accompagner notre trajectoire vers la neutralité carbone.



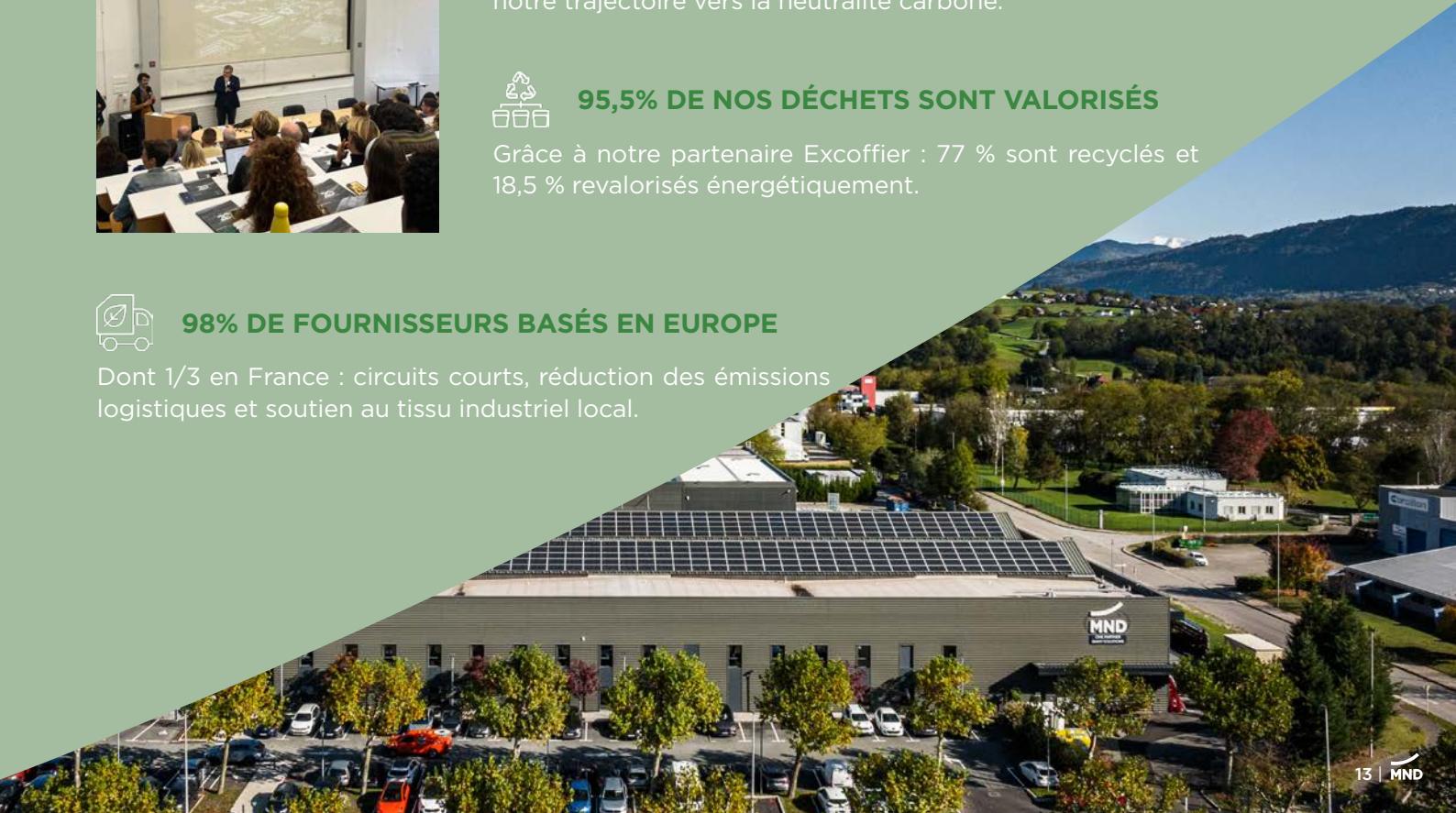
95,5% DE NOS DÉCHETS SONT VALORISÉS

Grâce à notre partenaire Excoffier : 77 % sont recyclés et 18,5 % revalorisés énergétiquement.



98% DE FOURNISSEURS BASÉS EN EUROPE

Dont 1/3 en France : circuits courts, réduction des émissions logistiques et soutien au tissu industriel local.







“

Une intégration environnementale soignée, avec un design compact, peu de nuisances sonores et des matériaux durables.



NOTRE VISION DU TRANSPORT PAR CÂBLE

LA MOBILITÉ PAR CÂBLE, PARTOUT, POUR TOUS, SOUS TOUTES SES FORMES

Acteur reconnu de toutes les mobilités par câble, MND ROPEWAYS associe excellence technique et expérience sur tous les massifs de la planète et dans tous les types de configurations. La gamme technologique place MND ROPEWAYS parmi les leaders de son secteur, notamment en matière d'innovation et de fiabilité.

DES SOLUTIONS DE MOBILITÉ PAR CÂBLE ADAPTÉES À CHAQUE TERRAIN

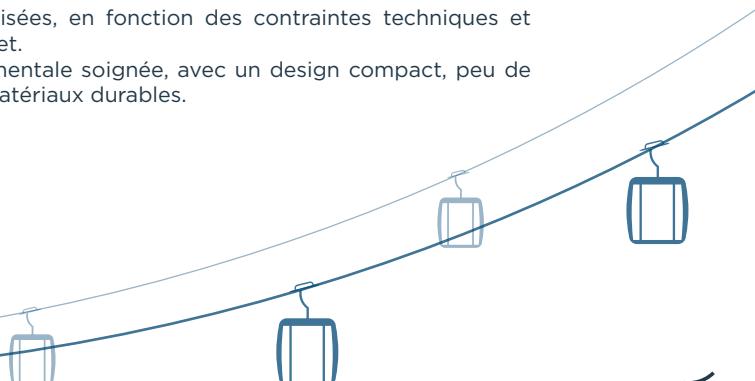
À la montagne, au cœur des sites touristiques ou en ville, MND ROPEWAYS conçoit des solutions de transport par câble fiables, durables et adaptées aux besoins de chaque site.

Le confort des usagers est au cœur de nos priorités.

Une conception optimisée pour simplifier l'exploitation et réduire les coûts de maintenance.

Des installations personnalisées, en fonction des contraintes techniques et esthétiques de chaque projet.

Une intégration environnementale soignée, avec un design compact, peu de nuisances sonores et des matériaux durables.



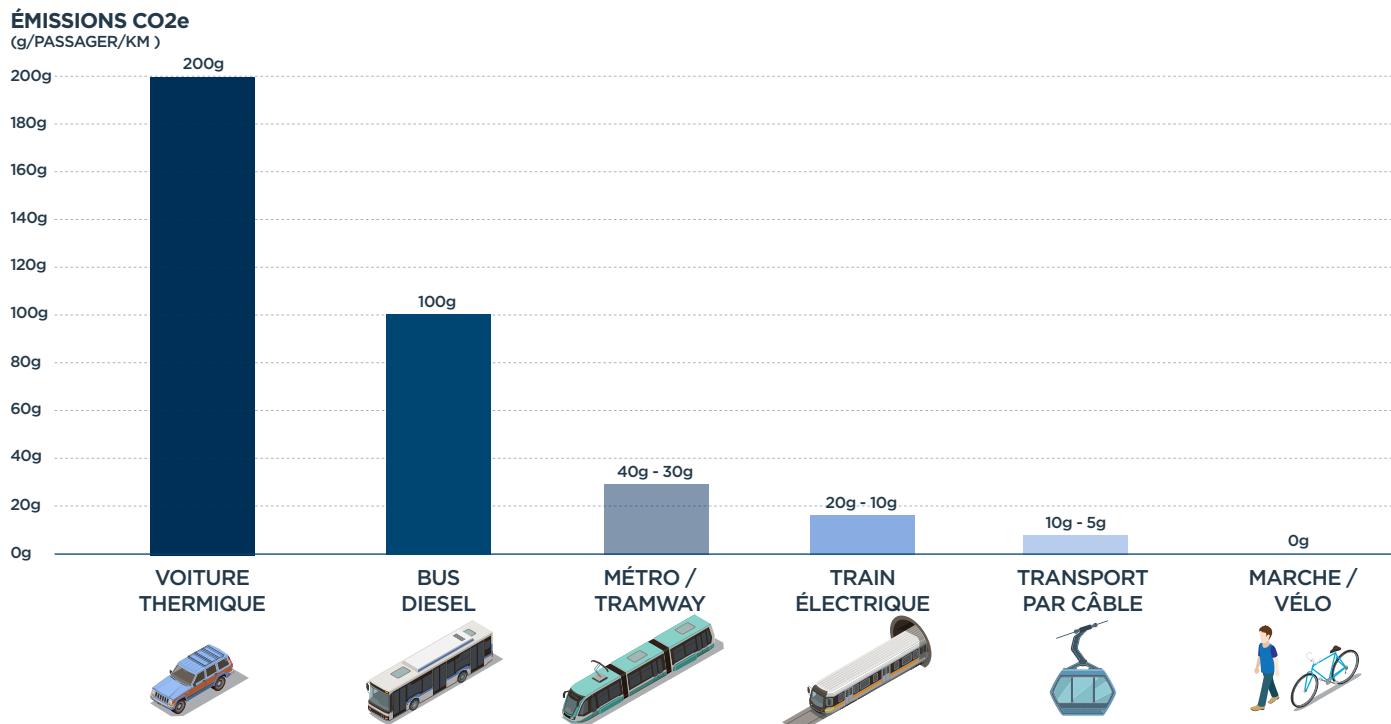
LE TRANSPORT PAR CÂBLE :

UNE SOLUTION POUR LA VILLE D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

 Le transport par câble est une solution pragmatique, rapide et durable, complémentaire aux autres modes de transport.

TABLEAU COMPARATIF DES ÉMISSIONS DE CO₂e PAR MODE DE TRANSPORT

DONNÉES ESTIMÉES EN g/CO₂e/PASSAGER/KM



Sources : ADEME & Datagir

Données valables en France. Les valeurs peuvent fluctuer selon le mix énergétique local

1

UNE SOLUTION RAPIDE À DÉPLOYER, PEU CONTRAIGNANTE



DÉPLOIEMENT ACCÉLÉRÉ : mise en service en 12 à 18 mois, contre plusieurs années pour un tramway ou un métro.



CHANTIERS LÉGERS ET PEU INVASIFS : limitent les nuisances pour les riverains et les commerces.



INFRASTRUCTURE COMPACTE : faible emprise au sol, insertion facile même en tissu urbain dense.

2

UN CHOIX ÉCONOMIQUE ET EFFICIENT



INVESTISSEMENT COMPÉTITIF : jusqu'à 2 à 3 fois moins cher à construire qu'un tramway ou un métro.



FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION : consommation énergétique optimisée, personnel réduit, maintenance simplifiée.

3

UNE MOBILITÉ DURABLE ET MODERNE



100 % ÉLECTRIQUE, SILENCIEUX ET NON POLLUANT : pas d'émissions directes, ni d'énergie fossile.



ALIGNÉ AVEC LES POLITIQUES DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE : répond aux enjeux de qualité de l'air et de neutralité carbone.

4



ACCESIBLE, FLUIDE ET INTERCONNECTÉ

ACCÉSIBILITÉ UNIVERSELLE : adapté aux PMR, poussettes, vélos.



CADENCE ÉLEVÉE : sans risque d'embouteillage.



INTERMODALITÉ NATURELLE : se connecte facilement aux réseaux bus, tram, métro, train.

5



UN EFFET STRUCTURANT POUR LA VILLE



VALORISATION DES QUARTIERS DESSERVIS : dynamisation de l'immobilier et du commerce autour des stations.



IMAGE INNOVANTE ET POSITIVE : un marqueur d'identité urbaine moderne, synonyme de renouveau.



FRANCHISSEMENT D'OBSTACLES SANS CONTRAINTE : idéal pour traverser des rivières, voies ferrées, zones escarpées.

6



UNE DOUBLE VOCATION : TRANSPORT ET ATTRACTIVITÉ



FONCTIONNALITÉ QUOTIDIENNE + ATTRACTIVITÉ TOURISTIQUE : un mode de transport qui devient un emblème.

NOTRE VISION DU TRANSPORT PAR CÂBLE

Dans nos villes en mouvement permanent, la mobilité est un enjeu majeur. En prenant de la hauteur, le transport par câble s'affranchit de la circulation et propose un mode efficace, sûr et fiable tout en s'intégrant parfaitement dans l'univers urbain. Au plus près des territoires, MND imagine des solutions sur mesure pour des villes plus fluides, performantes et durables.

...UN MODE QUI PRÉSENTE DE NOMBREUX AVANTAGES...



Un choix durable
écologique et social



Franchissement
d'obstacles



Simplification
administrative



Des travaux
localisés



-15% CO₂ rejeté



Temps d'installation
rapide : 12 à 18 mois



Une emprise au sol
réduite pour une ville
plus fluide



Une vision pragmatique
et économique





UN MODE QUI RÉPOND À DES USAGES MULTIPLES...



Relier une zone économique du centre-ville



Accéder à un site touristique



Valorisation et désenclavement de quartier



Insertion urbaine réussie

...UN MODE ADAPTÉ AUX BESOINS DE LA VILLE



Confort pour tous



Efficacité, sécurité, fiabilité



Multimodalité favorisée



Attente réduite



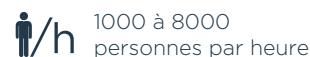
Vitesse adaptée



Accessible à tous



Facilité des opérations de maintenance



1000 à 8000 personnes par heure



Moins de pollution sonore

NOS SOLUTIONS ADAPTÉES



TÉLÉCABINE

En montagne comme en ville, les performances de nos télécabines garantissent une grande capacité de transport et offrent un confort optimal.



TÉLÉPHÉRIQUE

Un mode efficace, sur-mesure et durable pour rendre accessibles tous les lieux de vie et sites touristiques en s'intégrant parfaitement dans le paysage. Cet équipement spécifique doté d'une ou deux cabines de grande capacité s'adapte à tout type de topographie et franchissement d'obstacles.



CABLINE

Avec le soutien de l'Etat français (ADEME), un nouveau mode de transport dédié à la ville, qui permet de satisfaire aux exigences de capacité, d'intégration et de maintenance de l'urbain.



ASCENSEUR INCLINÉ

Un mode de transport adapté aux liaisons courtes et raides, en ville comme en montagne.



Découvrez la
gamme complète





ŌRIZON

TECHNOLOGIE DÉBRAYABLE





TOWARDS A NEW ORIZON™

ORIZON™ évoque une vision claire et prometteuse de l'avenir, d'un voyage sans limites, où les possibilités sont aussi vastes que l'horizon lui-même.



LA GAMME ORIZON™

TECHNOLOGIE DÉBRAYABLE DE TRANSPORT
PAR CÂBLE

Un nouvel écosystème conçu pour s'intégrer parfaitement en milieu naturel, touristique et urbain, qui propose une solution de transport performante, à la fois novatrice et éprouvée.

Les appareils ORIZON™ répondent aux configurations les plus exigeantes : forts dénivélés, longues distances, grands véhicules, et débits importants.

Une gamme durable et performante avec des appareils pouvant atteindre des débits jusqu'à 8 000 personnes par heure et une vitesse jusqu'à 7 mètres par seconde.

Une attention particulière a été portée sur l'optimisation de la consommation énergétique avec notamment la récupération et l'utilisation de l'énergie produite grâce au système de convoyage gravitaire, un nouveau moteur Direct Drive intégrant la récupération de la chaleur pour le chauffage des bâtiments et l'intégration de solutions pour la production d'énergie solaire.

UN DESIGN ICONIQUE

Un design imaginé en partenariat avec Stellantis Design Studio, agence née de la puissance créative des marques du groupe Stellantis, acteur majeur de l'industrie automobile mondiale.

Fort de son expertise dans ce domaine, ce partenariat a donné naissance à un design iconique et cohérent pour l'ensemble de la gamme, permettant d'allier fonctionnalité et esthétisme.

Une conception innovante qui offre une expérience de mobilité de nouvelle génération, à la fois fluide et confortable pour l'utilisateur.





CABINE

10, 16 ET 20 PLACES

Voyez dans nos cabines uniques, spacieuses et modernes et laissez-vous transporter confortablement. Nos cabines au design emblématique, ont été spécialement conçues pour répondre aux enjeux de mobilité en milieu naturel comme en milieu urbain.

PINCE

UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE



Notre système de pince disponible en 2 tailles (P10, P20) a été conçu pour s'adapter à toutes les configurations, jusqu'à 20 personnes par véhicule. Celui-ci a été spécialement développé pour permettre une réduction du bruit et de la consommation d'énergie. La combinaison de nos pinces et d'un câble pouvant aller jusqu'à 66mm de diamètre répond aux configurations les plus exigeantes.



STATION

MODULAIRE ET FLEXIBLE

Embarquez dans nos gares, déclinées en 3 tailles, qui s'adaptent aux besoins de vitesse et de puissance de la remontée, pour des débits pouvant atteindre jusqu'à 8 000 passagers par heure à une vitesse jusqu'à 7 mètres par seconde. Le confort de maintenance et d'exploitation est notre priorité : une motorisation simplifiée pour plus de fiabilité, un système de tension sécurisé avec 2 vérins hydrauliques, et une conception qui assure un fonctionnement fiable dans la durée.

CONSTRUCTION DU PREMIER APPAREIL DE SÉRIE AU COEUR DE NOTRE SITE DE PRODUCTION : UNE PREMIÈRE MONDIALE

Pour la première fois dans l'histoire du transport par câble, un appareil de série entièrement fonctionnel a été construit, assemblé et mis en service directement sur un site industriel. MND a relevé ce défi inédit en quelques mois seulement, implantant un véritable appareil ORIZON™ sur son site de production en Savoie, offrant ainsi une démonstration grandeur nature de sa technologie.

Cet appareil, certifié pour le transport de personnes, représente une avancée majeure dans l'industrialisation des solutions débrayables. Il permet aux exploitants et partenaires du groupe de tester en conditions réelles la technologie ORIZON™, de découvrir notamment son moteur Direct Drive, son système de convoyage gravitaire et son design modulable conçu pour une exploitation quatre saisons.

Unique au monde, cette installation est accessible sur demande, permettant aux visiteurs de monter à bord de la seule et unique télécabine monocâble 20 places.

Cette réalisation illustre le savoir-faire des équipes MND, en redéfinissant les standards du secteur via une approche inédite, combinant une technologie à la fois innovante et éprouvée.



-CABLINE-

By  MND





LA MOBILITÉ URBAINE RÉINVENTÉE

Le CABLINE est une solution de transport visionnaire, conçue et développée pour s'adapter parfaitement aux environnements urbains et aéroportuaires.

Automatisés et 100% électriques, les véhicules CABLINE roulent sur des **câbles fixes** au-dessus du sol et des obstacles.



INTÉGRATION URBAINE ET RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE

- Tracé qui s'adapte au maillage urbain
- Stations compactes
- Survol des obstacles
- Extension de lignes possible



COÛTS MAÎTRISÉS

- 50 % moins cher qu'un tramway par kilomètre.
- Optimisation des coûts énergétiques et de maintenance



RAPIDE ET CAPACITAIRE

- Jusqu'à 5000 PPHPD (capacité similaire au tramway) et 50 km/h
- Temps de trajet garanti et raccourci
- Fréquence élevée



UN HAUT NIVEAU DE CONFORT ET D'ACCESSIBILITÉ

- Climatisation, chauffage
- Accessible en fauteuil roulant



HAUTE DISPONIBILITÉ DU SYSTÈME (99,6%)

- Maintenance facilitée sans arrêt de la ligne
- Sans conducteur
- Maintenance prédictive



SÉCURITÉ

- Cybersécurité
- Voie dédiée
- Évacuation d'urgence facilitée
- Caméras embarquées

[Voir la vidéo](#)



- 26 personnes/cabine
- Vitesse jusqu'à 50 km/h
- 100% électrique
- Design élégant et personnalisable (extérieur et intérieur)
- Sans conducteur
- Vidéosurveillance et système d'information embarqués

- Compacte et élégante
- Tous les 500 à 1000 mètres
- Système de recharge d'énergie des véhicules
- Virages en station possibles
- Système d'information passagers

LE VÉHICULE CABLINE



LA VOIE CABLINE

- Câbles fixes (3 mètres de largeur)
- Diamètre de 60 mm
- Pente maximum de 10%

LA STATION CABLINE



LE PYLÔNE CABLINE

- Diamètre réduit (2 mètres)
- 8 à 10 mètres de haut
- Tous les 200 mètres

Avec le soutien de





QUELQUES RÉALISATIONS MAJEURES



TÉLÉPHÉRIQUE DE HUY

UN VÉRITABLE ENJEU TOURISTIQUE

Inscrite dans le cadre d'un plan d'investissement et de renforcement de l'activité touristique mené par la ville de Huy, la construction du nouveau téléphérique est un levier majeur pour accueillir plus de 700 000 touristes chaque année. Revisitant le design historique du téléphérique, les 2 nouvelles cabines de 15 places ont été dessinées pour permettre une vue panoramique à bord. La technologie employée à Huy permet un déplacement rapide des cabines à une vitesse de près de 30 km/h, couvrant une distance de 1294 mètres avec un dénivelé de 131 mètres en seulement quatre minutes. Ce système innovant peut fonctionner avec ou sans cabinier, grâce à son automatisation complète, ce qui optimise l'efficacité et la sécurité des opérations.



Huy | BELGIQUE

Téléphérique va-et-vient

2024



AT15



785 000 p/an



2x15



131m



1294m





CHRISTOPHE COLLIGNON
Bourgmestre de la ville de Huy

« Après un accident d'hélicoptère en 2012 sur l'ancien téléphérique, nous nous étions mis en tête de le reconstruire de manière plus moderne. À l'échelle de la Wallonie, c'est un projet majeur. La population est très attachée à ce téléphérique de Huy, c'est devenu le symbole de la ville et une attraction touristique incontournable. »





HUGO BERGER
Chef de Projet MND

« Un des challenges de ce projet de rénovation a été la réutilisation des pylônes et bâtiments existants. L'équipe bureau d'études MND a développé un appareil dernier cri s'intégrant parfaitement dans les infrastructures historiques du téléphérique. La mise en place des cabines sur les câbles juste avant Noël 2023 a été un temps fort du projet, marquant la fin de la phase chantier et le début de la mise en service du téléphérique. »

FUNICULAIRE DE MONTMARTRE

LE FUNICULAIRE TOURISTIQUE LE PLUS FRÉQUENTÉ D'EUROPE

Au coeur de Paris, capitale mondiale du tourisme, la basilique du Sacré Coeur de Montmartre attire chaque année des millions de visiteurs. La butte desservie historiquement par un funiculaire exploité par la RATP (Régie Autonome des Transports Parisiens) a fait peau neuve pour se doter d'un funiculaire moderne et intégralement rénové. Fruit de trois ans de travail afin de permettre la continuité des visites sur ce site touristique, le funiculaire fait partie intégrante du paysage et de l'attractivité de ce site urbain culturel et 100% piétonnier. Il accueille chaque année plus de 3 millions de passagers.



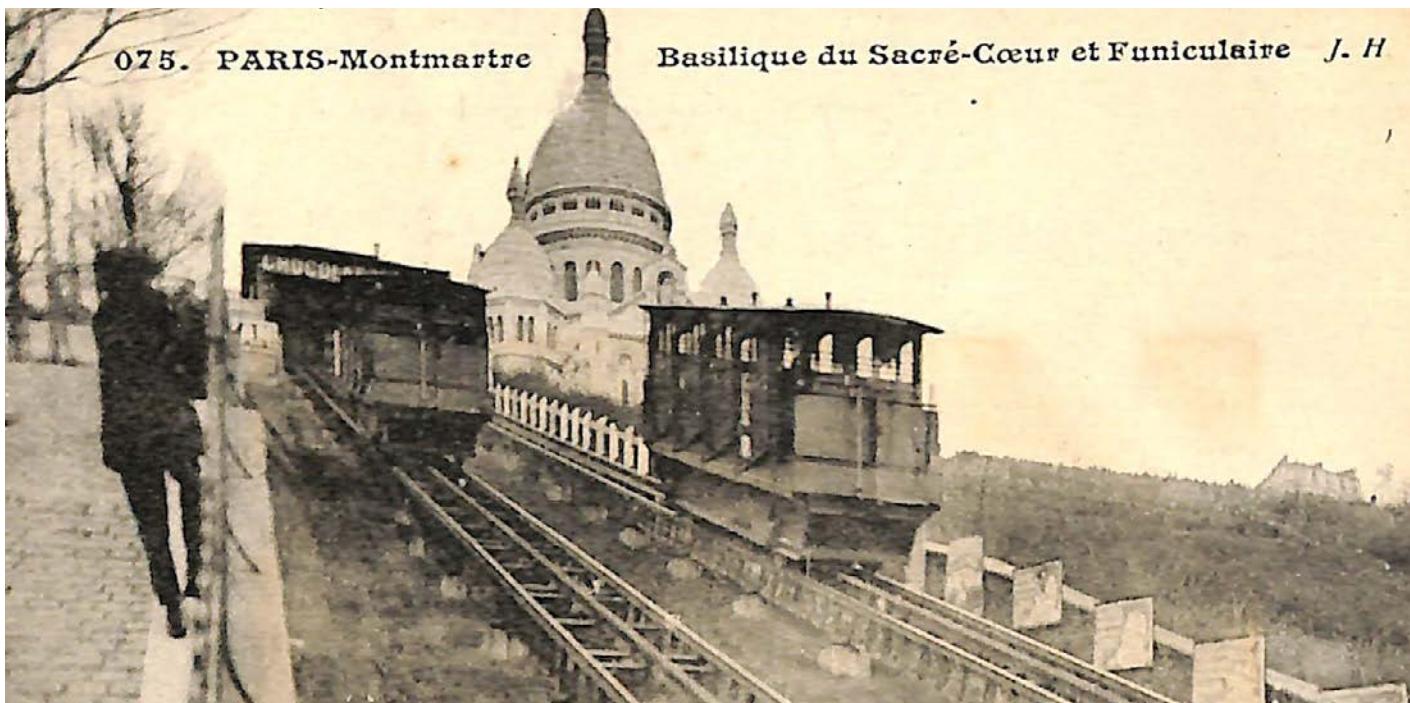
Paris | FRANCE

Rénovation complète
2018



 Funiculaire |  1300 p/h |  37m |  107m





TÉLÉPHÉRIQUE DU TAMPON

UN NOUVEAU SOUFFLE POUR LA MOBILITÉ À GRAND BASSIN, LA RÉUNION

Au cœur de La Réunion, la commune du Tampon poursuit la requalification du site touristique de Bois-Court avec la construction d'un téléphérique destiné à relier le belvédère au village de Grand Bassin. Porté par MND et ses partenaires, ce projet financé par la commune, s'inscrit dans une dynamique de développement durable et d'attractivité touristique tout en répondant aux besoins quotidiens des habitants. La cabine panoramique de 15 places, conçue sur-mesure, permet non seulement le transport des passagers, mais également celui des marchandises, assurant ainsi une solution de mobilité intégrée et respectueuse de l'environnement naturel.

 **Le tampon | La réunion**
FRANCE
Téléphérique va-et-vient
En cours de réalisation



 AT15	 125 p/h	 1070m	 7,5m/s	 x1
--	---	---	--	--





EAU D'OLLE EXPRESS

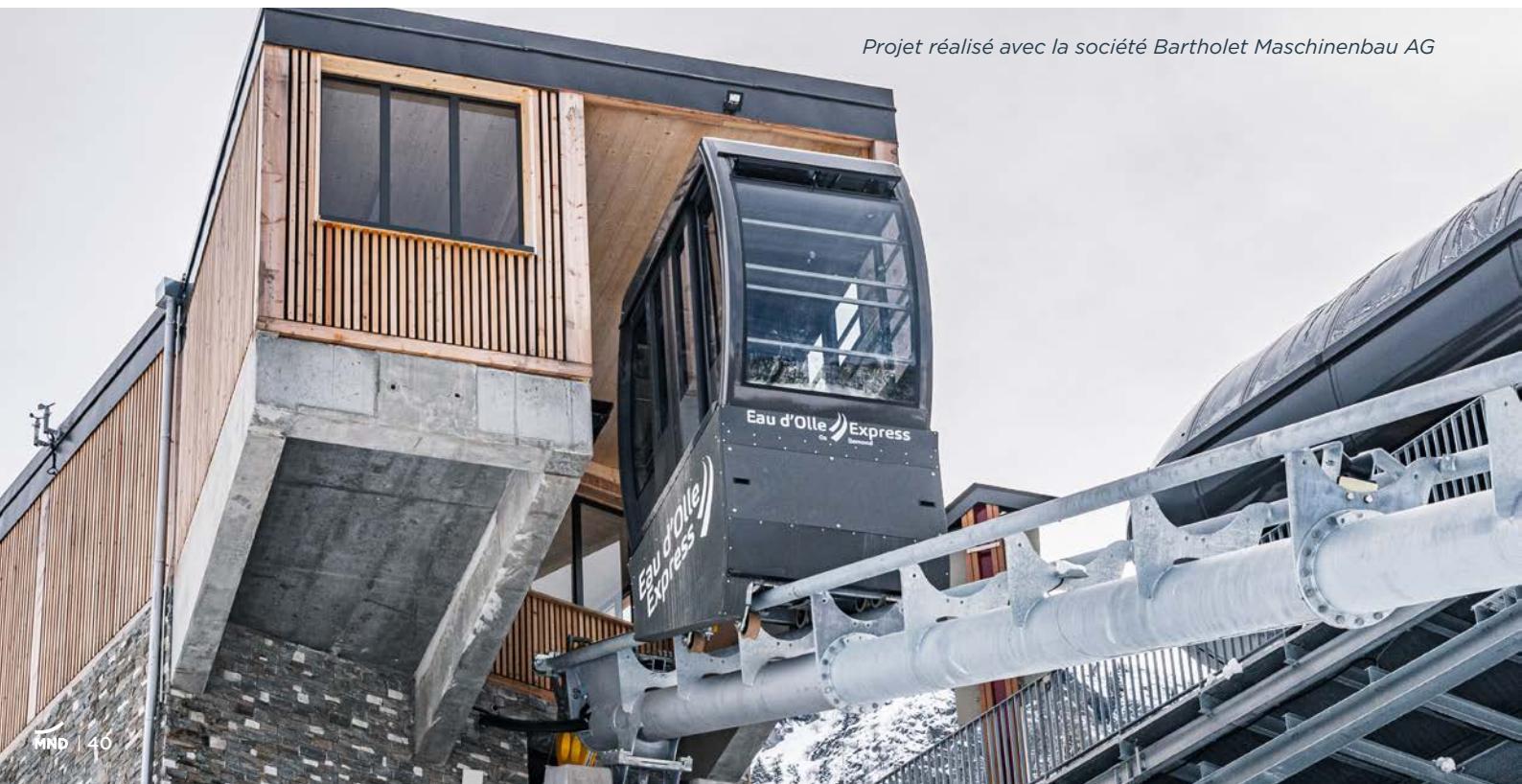
UNE LIAISON CLÉ POUR LE COEUR DE STATION

Cet appareil a pour objectif de rendre le cœur de la station accessible aux skieurs, piétons et personnes à mobilité réduite en assurant la continuité du flux d'usagers depuis le bas de la vallée tout en répondant aux enjeux de développement des mobilités douces sur ce territoire de montagne.

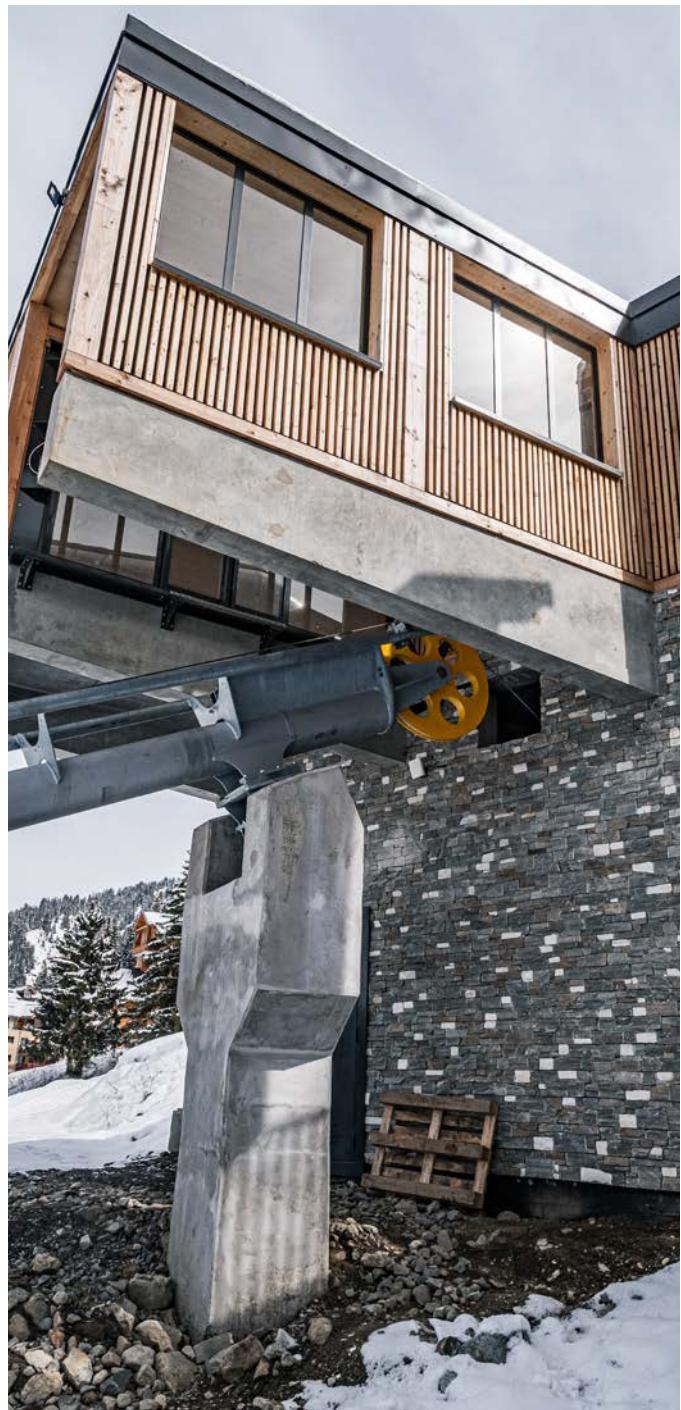

Oz-en-Oisans | FRANCE
Ascenseur incliné
2018



Ascenseur incliné | 350p/h | x1 | 36.5m | 85m | 2.5m/s



Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG



TÉLÉPHÉRIQUE DE LA MONTAGNE

LE PREMIER TÉLÉPHÉRIQUE URBAIN NEUTRE EN ÉNERGIE

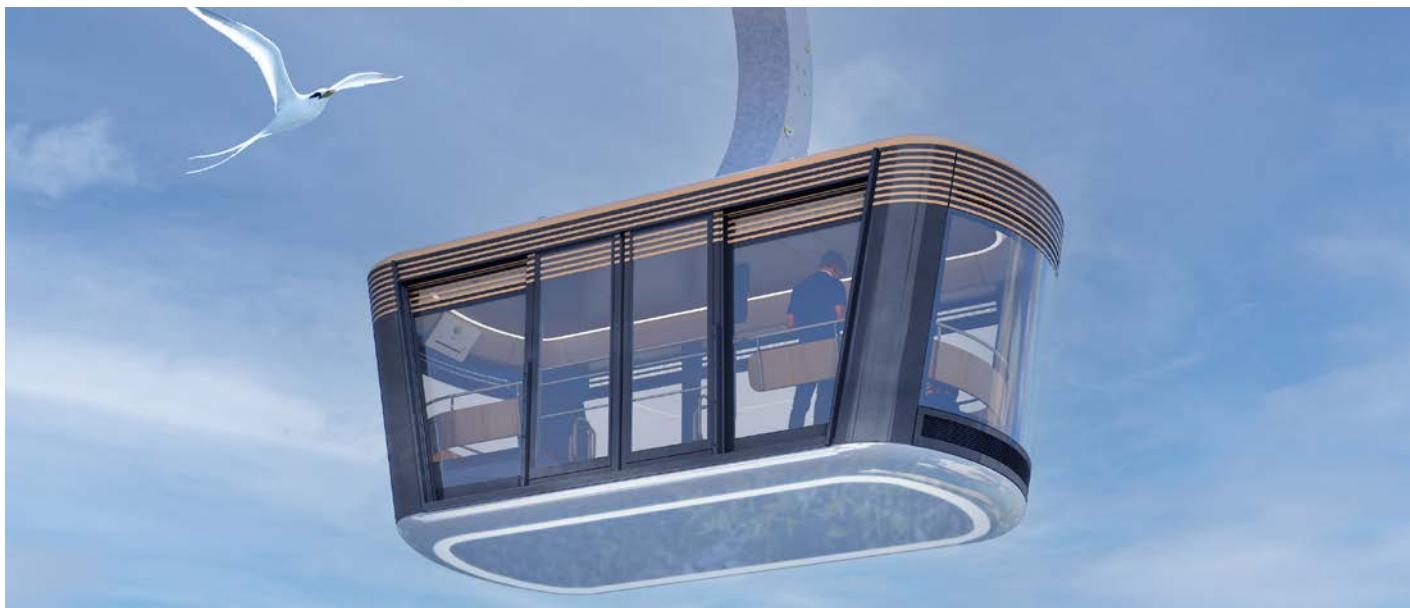
Avec ZÈL La Montagne, MND construit le premier téléphérique urbain neutre en énergie au monde. Ce lien de 1,3 km offre une alternative durable à la voiture et repose sur un réseau Smart Grid combinant récupération d'énergie lors des descentes et production photovoltaïque sur les gares, permettant de compenser intégralement sa consommation. MND sera actionnaire principal de la société créée pour assurer l'exploitation et la maintenance, garantissant un engagement de long terme. Un projet emblématique d'innovation, d'ancrage local et de mobilité bas carbone, dont la mise en service est prévue à l'été 2028.


Saint-Denis | La réunion
FRANCE
Téléphérique va-et-vient
En cours de réalisation



AT50 | ⚡ | 600p/h | x2 | 308m | 1300m
Neutre en énergie





ORIZON™

PREMIER APPAREIL DE SÉRIE

Le tout premier appareil de série ORIZON™ est en service depuis 2024, certifié pour le transport de personnes. Construit en quelques mois sur notre site industriel au cœur des Alpes, il incarne la réactivité et le savoir-faire de nos équipes. Une installation qui permet à nos clients de découvrir ORIZON™ en conditions réelles d'exploitation.



Ste-Hélène-du-Lac | FRANCE

Téléporté mixte débrayable

2024



Jusqu'à
8000 pphd



400kW





PLACI WENZIN

Responsable de développement

« Ce projet nous a permis de développer et tester le système ORIZON™ dans des conditions réelles, à la fois pour le présenter à nos clients et pour en valider les performances, la sécurité et la durabilité. Ce que je retiens, c'est une formidable collaboration européenne entre experts du transport par câble, avec les moyens techniques et financiers pour viser l'excellence. »

NOTRE PRÉSENCE INTERNATIONALE



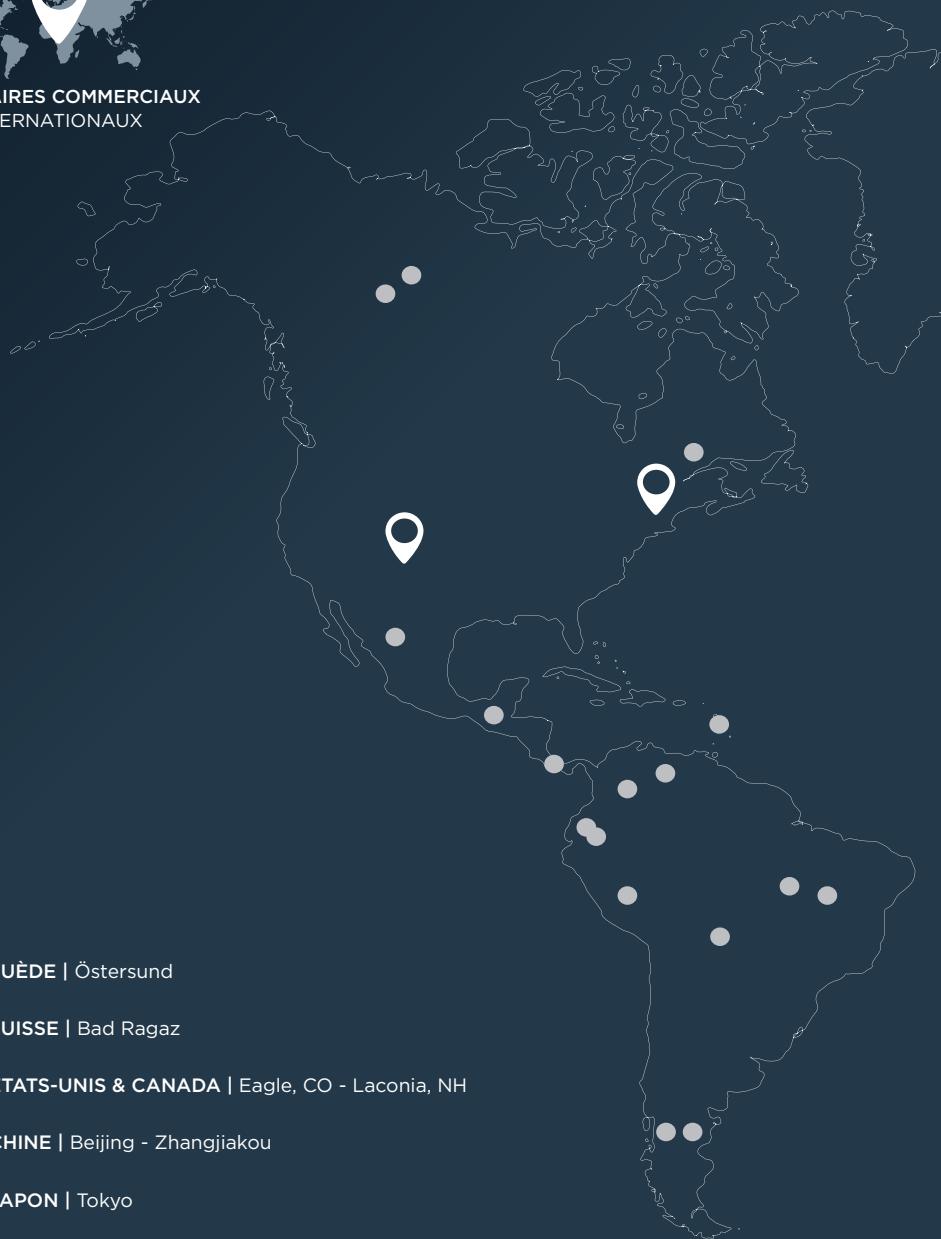
3 000 CLIENTS +
DANS 50 PAYS



IMPLANTATIONS
INTERNATIONALES



PARTENAIRES COMMERCIAUX
INTERNATIONAUX



● MND AGENTS ET DISTRIBUTEURS

Contactez-nous pour plus d'informations

● MND IMPLANTATIONS

 FRANCE - SIÈGE SOCIAL
Sainte-Hélène-du-Lac

 AUTRICHE | Innsbruck

 ITALIE | Brescia

 ESPAGNE | La Seu d'Urgell

 OUZBÉKISTAN | Chimgan

 SUÈDE | Östersund

 SUISSE | Bad Ragaz

 ÉTATS-UNIS & CANADA | Eagle, CO - Laconia, NH

 CHINE | Beijing - Zhangjiakou

 JAPON | Tokyo

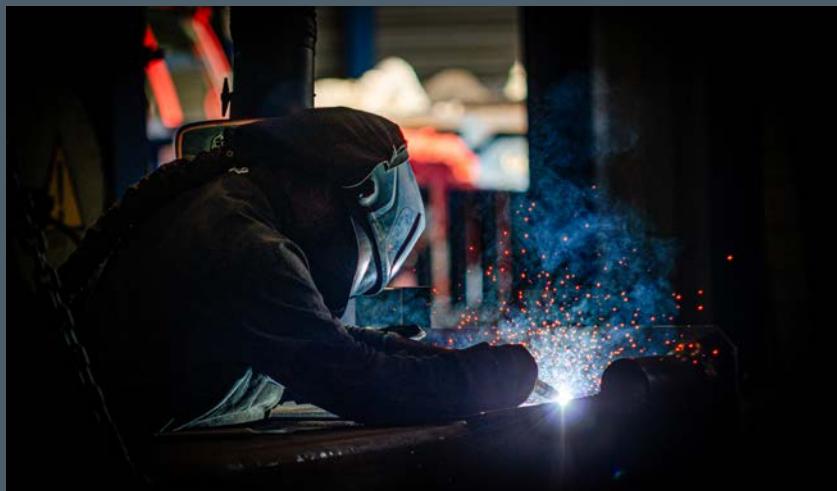
CONTACTEZ NOS ÉQUIPES

urban@mnd.com



MND





EXPERTISE

Made in the Alps



ONE PARTNER
MANY SOLUTIONS

Parc d'Activités Alpespace - 74 voie Magellan - 73800 Sainte-Hélène-du-Lac - FRANCE
contact@mnd.com | www.mnd.com

Suivez-nous     