

# REFERENCE BOOK

MND ROPEWAYS MND SNOW MND SAFETY MND LEISURE







# EDITO

## XAVIER GALLOT-LAVALLÉE

*Président*



Depuis sa création, MND s'est construit avec une ambition claire : innover et exceller dans l'univers de la mobilité et des loisirs en milieux exigeants. Ce chemin n'a jamais été linéaire, mais il a toujours été guidé par une conviction : avancer avec engagement, en s'adaptant aux défis et aux évolutions de notre secteur.

Ce développement, nous le devons avant tout aux équipes qui font vivre MND au quotidien, à vous, clients et partenaires qui nous font confiance, et à l'état d'esprit qui nous anime : celui d'apporter des solutions concrètes et durables, tout en restant à l'écoute des besoins du terrain.

Aujourd'hui, avec une présence internationale et des racines profondément ancrées dans les Alpes, nous continuons à évoluer avec la même exigence. Le lancement d'ORIZON™, notre nouvelle gamme débrayable, en est un exemple : une solution pensée pour une utilisation quatre saisons, plus efficiente et respectueuse de son environnement. Cette approche s'inscrit dans notre volonté d'innover de manière responsable, en privilégiant la production locale et des technologies performantes.

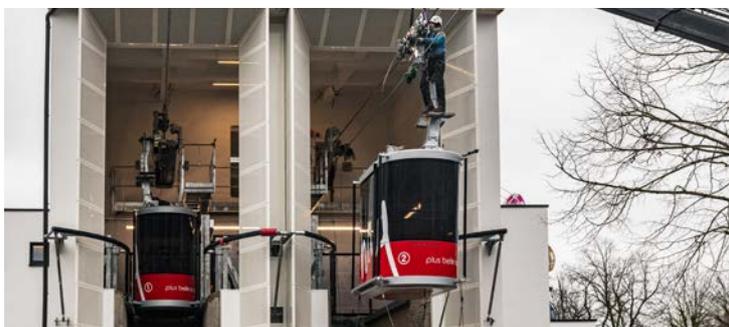
Cette année marque une nouvelle étape avec le lancement de notre plan stratégique Yes We Care 2030, entièrement dédié à la satisfaction de nos clients. Vous découvrirez dans les pages suivantes les principaux axes de ce plan, qui traceront les priorités de notre développement pour les années à venir.

MND est avant tout une aventure collective, faite de défis relevés ensemble et d'une volonté partagée de bâtir des infrastructures utiles et durables. C'est cette dynamique qui nous permet d'envisager l'avenir avec confiance et humilité.

Merci à toutes celles et ceux qui vivent cette aventure à nos côtés et qui, chaque jour, contribuent à écrire la suite.

**Xavier GALLOT-LAVALLÉE**





# SOMMAIRE

<b>1. NOTRE RAISON D'ÊTRE</b>	
L'OFFRE GLOBALE	06
20 ANS D'HISTOIRE	08
YES WE CARE	12
GOUVERNANCE	14
<b>2. EXPERTISE &amp; SAVOIR FAIRE</b>	
MADE IN THE ALPS	18
INNOVATION - R&D	20
SERVICE	22
<b>3. RSE</b>	
NOS ENGAGEMENTS	24
<b>4. NOS 4 PÔLES D'ACTIVITÉS</b>	
 <b>ROPEWAYS</b>	26
Notre mission	28
Nos solutions	30
ORIZON™	32
<u>Nos références</u> : Projets emblématiques et témoignages clients	36
 <b>SNOW</b>	50
Notre mission	52
Nos solutions	54
IZO°	56
<u>Nos références</u> : Projets emblématiques et témoignages clients	58
 <b>SAFETY</b>	76
Notre mission	78
Nos solutions	80
<u>Nos références</u> : Projets emblématiques et témoignages clients	84
 <b>LEISURE</b>	102
Notre mission	104
Nos solutions	106
Projets signature	108
MBS	110
<u>Nos références</u> : Projets emblématiques et témoignages clients	112
<b>5. PRÉSENCE INTERNATIONALE</b>	130



# MND

La montagne 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 sécurité, de loisirs et de mobilité 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 utilisateurs finaux de nos solutions.

 **MND** ROPEWAYS

 **MND** SNOW

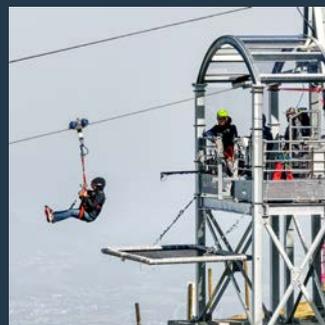
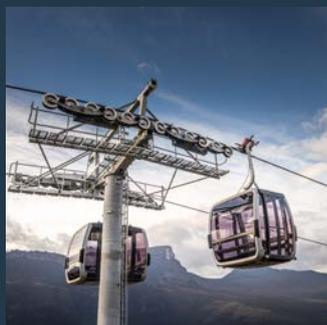
 **MND** SAFETY

 **MND** LEISURE

## NOTRE RAISON D'ÊTRE

*« Contribuer à la sécurité, 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 de sites de montagne. »*

# ONE PARTNER MANY SOLUTIONS



## OFFRE GLOBALE

Groupe industriel de référence pour l'aménagement des espaces de montagne, 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.



Voir la vidéo

## 4 PÔLES D'ACTIVITÉS

**ROPEWAYS, SNOW, SAFETY, LEISURE** : 4 univers, 4 expertises dans lesquelles MND compte parmi les leaders mondiaux.

Des produits conçus et fabriqués dans les Alpes, un lieu de référence en matière d'aménagement de la montagne, où se dessine l'avenir de nos activités. Des équipes de terrain, ancrées dans le réel.

Des références sur tous les grands massifs de la planète, et une innovation qui s'impose jusque dans les solutions de transport urbain.

## SAVOIR-FAIRE

Notre cœur 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

# MND, 20 ANS D'HISTOIRE

## 20 ans d'entrepreneuriat d'innovations de femmes et d'hommes

Le Groupe n'a cessé de croître grâce à l'intégration d'entreprises toutes pionnières dans leur cœur de métier, la diversification des activités, l'innovation industrielle et une expérience acquise au fil des projets en France et à l'international.

MND c'est aussi une formidable aventure entrepreneuriale qui a vu une entreprise familiale se transformer en un Groupe industriel de référence pour l'aménagement des espaces de montagne tout en conservant ses valeurs, son attachement au Made in France et son agilité en matière d'innovation et de développement.

### 1963

En 1963, le monde de la neige connaît une révolution avec le premier enneigeur ventilateur Linde.

En Autriche, SUFAG voit le jour en 1983, tandis qu'en Suède, ARECO émerge.

En 2013, MND regroupe ces 2 entreprises leaders avec SNOWSTAR et accède ainsi au top 3 mondial de la neige de culture.



### 1988

Jacob Schippers met au point le « Gaz Ex », qui permet de déclencher préventivement des avalanches à distance par un mélange gazeux.

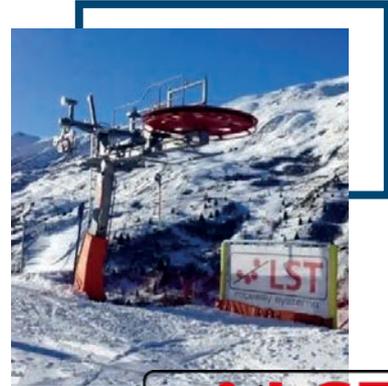
Par la suite, la société TAS (Technologie Alpine de Sécurité), propriétaire de la technologie Gaz Ex, intègre le groupe MND en 2004.



**1989**

Création de LST (Loipolder SeilbahnTechnik), constructeur de transport par câble allemand.

En 2012, LST a rejoint MND pour élargir l'offre du groupe avec des télésièges, des téléskis et des tapis.



**1993**

A Valloire, la société PRISME développe une activité de loisir d'un nouveau genre : la via ferrata.

PRISME, renommée TechFun a rejoint MND en 2012 et complète l'offre globale du groupe avec un pôle loisirs.



**1994**

Création de MBS : fabricant et distributeur d'équipements pour les stations avec une spécialité sur les compétitions sportives internationales.

En 2000, Xavier GALLOT-LAVALLÉE a repris cette société familiale, entité fondatrice de MND.



**2004** ★

À l'occasion du rapprochement entre MBS et TAS, Xavier GALLOT-LAVALLÉE crée la holding Montagne et Neige Développement (MND).

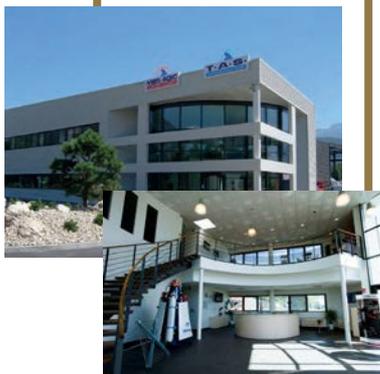
Le nouvel ensemble ambitionne de devenir l'un des leaders de la sécurisation des stations de ski.



## 2006

L'ensemble des activités de MND sont regroupées à Sainte-Hélène-Du-Lac.

Aujourd'hui, ce siège social représente plus de 5 hectares et permet à MND de localiser l'ensemble de ses activités en Savoie.



## 2007

MND lance la Daisybell™, premier système hélicoptéré mobile sans explosif pour le déclenchement d'avalanches.

Chamonix adoptera notamment ce système pour sécuriser l'accès au tunnel du Mont-Blanc.



## 2011



MND s'ouvre à l'international avec la création de sa 1ère filiale aux Etats-Unis : MND America Corp. En 2012, 6 autres filiales viennent compléter et asseoir cette nouvelle dynamique commerciale.

Aujourd'hui, 70% des activités de MND sont réalisées à l'export.

## 2013

MND s'introduit en bourse le 18 octobre sur le marché EuroNext à Paris, compartiment C.

Cette étape clé marque la création de l'offre globale MND telle qu'on la connaît aujourd'hui avec ses 4 pôles d'activités : ROPEWAYS, SNOW, SAFETY et LEISURE.



## 2014

MND met son savoir-faire au service du sport avec, notamment, l'équipement des sites des Jeux Olympiques de Sotchi, en Russie, et des partenariats avec le Club des Sports de Courchevel comme fournisseur officiel et du Club des Sports de Val d'Isère pour le Critérium de la Première Neige.

MND restera un acteur très engagé dans le milieu sportif avec le soutien de talents du ski.



## 2020

Avec le lancement de son plan stratégique « Succeed Together » 2024, MND simplifie son identité de marque pour davantage de lisibilité auprès de ses clients et partenaires, pour être au plus proche des territoires où MND opère.



## 2021

MND dévoile sa nouvelle luge monorail FunCoaster pour les destinations touristiques et installe la première dans la station de Bosco Gurin en Suisse italienne.



## 2024

MND s'agrandit et inaugure l'extension de ses bâtiments sur son site savoyard pour augmenter ses capacités industrielles et développer de nouvelles lignes de produits dédiées au transport par câble. Dans le même temps, MND officialise son retrait de la bourse.

2024 marque également le lancement d'ORIZON™, nouvelle gamme de transport par câble débrayable.



## 2025

MND dévoile son nouveau plan stratégique.

YES WE CARE 2030





## 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, les solutions d'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 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



LA CONFIANCE



L'ENGAGEMENT



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, efficaces 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.

## NOTRE MISSION

« **FAÇONNER L'AVENIR DE LA MOBILITÉ ET DES LOISIRS POUR TOUS** »



**DÉVELOPPER LA MOBILITÉ  
PAR CÂBLE, PARTOUT,  
POUR TOUS**



**PROPOSER DES SOLUTIONS  
D'ENNEIGEMENT  
SUR-MESURE**



**PROTÉGER LES PERSONNES  
ET LES INFRASTRUCTURES  
DES AVALANCHES**



**TRANSFORMER LES  
TERRITOIRES EN DESTINATIONS  
DE LOISIRS UNIQUES**

**◆ MBS**  
**ÉQUIPER ET SÉCURISER LES  
ESPACES DE LOISIRS ET  
DE COMPÉTITION**

# GOUVERNANCE

MND a une organisation qui permet de combiner flexibilité et présence au niveau local tout en garantissant les expertises et moyens d'un groupe industriel international. Le siège de MND, situé à Sainte-Hélène-du-Lac en Savoie (73) intègre toutes les directions transverses fonctionnelles clés ainsi que les unités de production. Regroupées par régions commerciales, les filiales ont à leur tête une équipe opérationnelle qui connaît parfaitement les enjeux locaux et suivent les projets dans leur pays. Elles sont en charge des déclinaisons et adaptations locales des orientations définies par MND.

## LE COMITÉ EXÉCUTIF

Le Comité Exécutif pilote l'activité du Groupe et met en œuvre la stratégie arrêtée par le Comité Stratégique. Il comprend 6 membres.



**XAVIER GALLOT-LAVALLÉE**  
*Président*



**ROLAND DIDIER**  
*Directeur Général*  
*Pôles SNOW, SAFETY et MBS*



**HERVÉ JACQUIN**  
*Directeur Général Délégué*  
*Finance, SI & Juridique*



**NICOLAS CHAPUIS**  
*Directeur Général Délégué*  
*Ingénierie Pôles ROPEWAYS et LEISURE*



**JULIEN ROULAND**  
*Directeur des Ressources*  
*Humaines et de la RSE*



**GILLES GAUZARGUES**  
*Directeur industriel*



MND

ONE PARTNER  
MANY SOLUTIONS

SAINTE-HÉLÈNE DU LAC - FRANCE





# 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 de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.



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 intégrant 2500m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques et du chauffage par géothermie.



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.



# INNOVATION

DEPUIS TOUJOURS, MND INNOVE POUR SES CLIENTS EN DÉVELOPPANT DES SOLUTIONS PIONNIÈRES POUR LA MOBILITÉ, LA SÉCURITÉ ET LES LOISIRS TOUT EN IMAGINANT CELLES DE DEMAIN.

Une stratégie qui contribue à accélérer la transformation de notre filière, de nos offres et de nos services. En s'appuyant sur un plan de Recherche & Développement et des équipes dédiées dans chacun de ses pôles d'activités, MND expérimente déjà les innovations qui contribueront au monde de demain.



## L'INNOVATION AU CŒUR DE LA GAMME ORIZON™

Avec ORIZON™, MND révolutionne le transport par câble en intégrant plus de 10 familles de brevets et un design exclusif développé avec Stellantis Design Studio. Conçue pour s'adapter aux environnements montagneux, urbains et touristiques, cette gamme associe performance, durabilité et flexibilité.

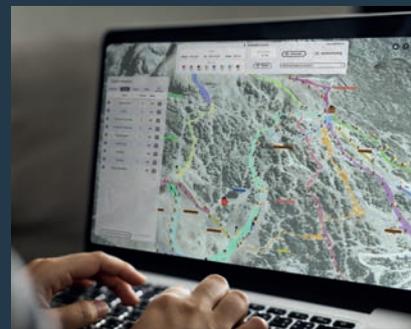
Elle intègre des technologies avancées avec un moteur Direct Drive à récupération d'énergie, un système de convoyage gravitaire et des possibilités d'intégration de panneaux photovoltaïques pour optimiser la consommation énergétique. Avec une capacité allant jusqu'à 8 000 personnes par heure et par direction et une vitesse de 7 m/s, ORIZON™ se décline en plusieurs configurations et offre de nombreuses options de personnalisation.

Conçue et fabriquée en France, elle incarne l'engagement de MND pour une mobilité plus durable et innovante.

## SNOW-cs™, L'OPTIMISATION INTELLIGENTE DE L'ENNEIGEMENT

SNOW-cs™ est le logiciel de gestion des systèmes d'enneigement développé par MND, offrant une interface 3D intuitive pour une visualisation et une planification optimale. Il automatise la production en ajustant l'utilisation de l'eau, de l'air et de l'électricité selon les objectifs définis, garantissant une neige de qualité tout en réduisant les coûts énergétiques.

Accessible sur PC, tablette et mobile, il permet un suivi en temps réel des performances, avec alertes et statistiques détaillées. SNOW-cs™ aide les stations à maximiser l'efficacité de leur enneigement tout en optimisant la consommation énergétique de leurs installations.



## DÉVELOPPER LES MOBILITÉS DE DEMAIN AVEC LA TECHNOLOGIE CABLINE

Voir la vidéo



## SOUTENIR L'ACTIVITÉ DES SITES DE LOISIRS AVEC LA BLIZZARD FACTORY

Voir la vidéo



## LA SÉCURITÉ AU SERVICE DE L'EXPÉRIENCE CLIENT AVEC LE FUN COASTER

Voir la vidéo



# 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 rechange : 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.



#### SERVICE

Solutions de maintenance

#### MAINTENIR VOS INVESTISSEMENTS

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**

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.



Voir la vidéo



## 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.



### **-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.



## MND S'ENGAGE AUX CÔTÉS DE CEUX QUI INCARMENT L'EXCELLENCE DE LA FILIÈRE MONTAGNE.

Qu'il s'agisse de promouvoir l'innovation, de soutenir la formation ou d'accompagner les grands événements sportifs, nous collaborons avec des acteurs clés tels que le Cluster Montagne, l'Université Savoie Mont Blanc ou encore le Club des Sports de Val d'Isère.

MND soutient également les pratiques sportives en montagne en s'associant à des fédérations, athlètes, clubs et associations qui partagent nos valeurs de passion, d'audace et d'engagement.



**Victor MUFFAT-JEANDET**  
Membre de l'équipe de France de ski alpin

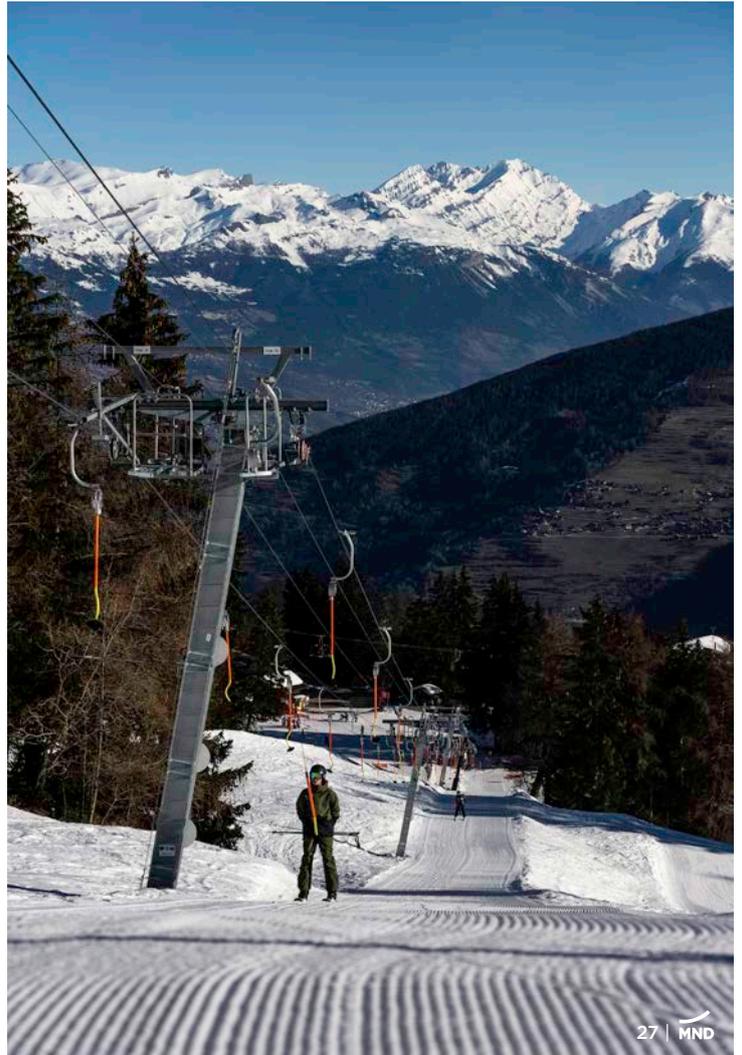


**Alban ELEZI-CANNAFERINA**  
Membre de l'équipe de France de ski alpin

The image features a cable car system against a clear blue sky. A large, modern cable car is suspended from a complex metal structure of pulleys and cables. In the background, there are mountains and a blue building with a 'Schneider Electric' sign. A large, stylized blue graphic element, resembling a square with rounded corners and a thick border, is overlaid on the scene. The MND ROPEWAYS logo is positioned in the upper left corner.

# MND ROPEWAYS

DÉVELOPPER LA MOBILITÉ PAR CÂBLE, PARTOUT, POUR TOUS



# 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.

**En 2024, MND dévoile sa nouvelle gamme de transport par câble débrayable ORIZON™.**

Avec son design iconique, élaboré par Stellantis Design Studio, MND a développé une gamme performante d'appareils débrayables qui s'intègre parfaitement à toutes les destinations : stations de montagne, sites touristiques et territoires urbains.

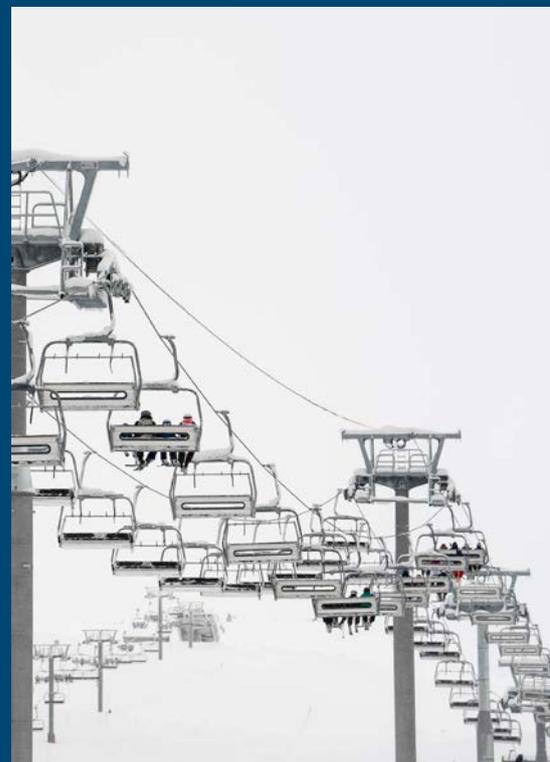


## DES SOLUTIONS DE MOBILITÉ PAR CÂBLE ADAPTÉES À CHAQUE TERRAIN

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.

Notre expertise repose sur cinq piliers :

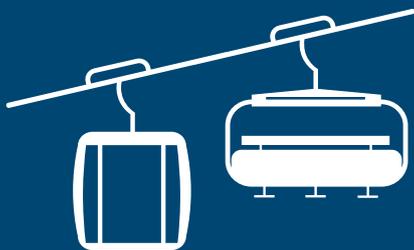
- Une offre complète : téléskis, télécabines, télésièges fixes et débrayables, funiculaires, téléphériques, ascenseurs inclinés.
- Le confort des usagers, au cœur de nos priorités.
- Une conception optimisée pour simplifier l'exploitation et réduire les coûts de maintenance.
- Des installations personnalisées, 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.



Voir la vidéo



**800+**  
**APPAREILS**  
TRANSPORTANT  
**DES MILLIONS**  
**DE PASSAGERS**



**ORIZON**

STELLANTIS  
DESIGN STUDIO

**SOLUTIONS**   
pour l'exploitation &  
**LA MAINTENANCE**

**36**  
★ ANS ★  
d'expérience

 **BREVETS**  
DE SÉCURITÉ



**SOUTIEN DE L'AGENCE FRANÇAISE**  
DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE POUR  
DÉVELOPPER LES MOBILITÉS URBAINES DE DEMAIN

  
**MADE IN**  
**THE ALPS**

**41**   
**PAYS**

 **20**  
**INGÉNIEURS**  
**SPÉCIALISÉS**



# 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.



## TÉLÉSIÈGE

Élément phare des domaines skiables, le télésiège offre une expérience de mobilité confortable et rapide. En version fixe ou débrayable, nos solutions se déclinent et s'adaptent parfaitement à vos besoins.



## TÉLÉPORTÉ MIXTE

Combinant les avantages de la télécabine et ceux du télésiège, le téléporté mixte offre une solution à toute épreuve.



## ASCENSEUR INCLINÉ

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



## TÉLÉSKI

Un mode de transport simple et économique pour les espaces débutants comme les sites les plus exigeants.



## 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 par câble pour la ville, qui permet de satisfaire les exigences de capacité, d'intégration et de maintenance de l'urbain.



Découvrez la  
gamme complète





# — ORIZON —

# 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 dénivelés, 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.

**STELLANTIS**  
DESIGN STUDIO





## CABINE

10, 16 ET 20 PLACES

Voyagez 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.

## SIÈGE

STANDARD ET PREMIUM

Installez-vous confortablement dans nos sièges 6 places, dotés d'une assise large et d'un dossier haut pour davantage de confort et de sécurité.

En version Premium, notre siège à bulle offre une protection supplémentaire contre les intempéries pour profiter d'une vue panoramique tout en restant confortablement à l'abri du vent, de la pluie ou de la neige.



## 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.



## 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.



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

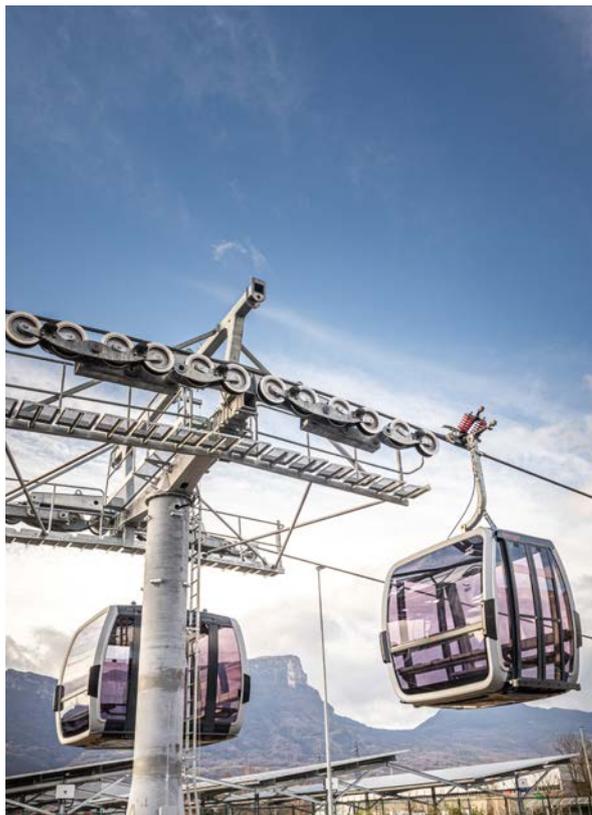
Pour la première fois dans l'histoire du transport par câble, un appareil de série entièrement fonctionnel a été construit, assemblé et mis en service directement sur un site industriel. MND a relevé ce défi inédit en quelques mois seulement, implantant un véritable appareil ORIZON™ sur son site de production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



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.

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.



Voir la vidéo

## 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.



8000 pphd | 20p/v | 7m/s

 **Ste-Hélène-du-Lac | FRANCE**  
Téléporté mixte débrayable | 2024



## 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. »

## ROPEWAYS

### UN VÉRITABLE ENJEU TOURISTIQUE

Le téléphérique de Huy, conçu et réalisé par MND, relie le quartier Batta à la plaine de la Sarte, offrant une vue panoramique sur la Meuse et un accès rapide au Fort de Huy. Ce projet de mobilité durable, inauguré en avril 2024, renforce l'attractivité touristique de la région.

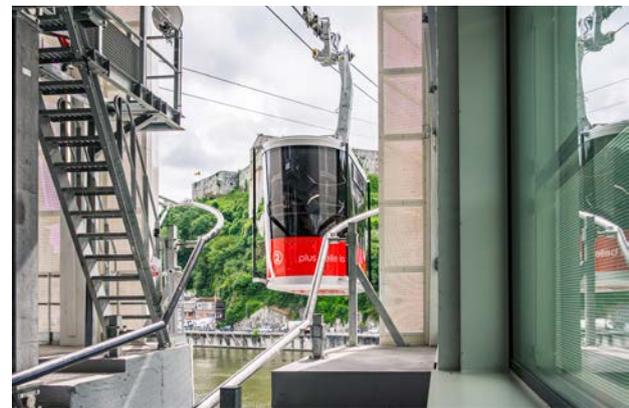


### HUGO BERGER

*Chef de projet*

« 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. »



AT15



200 pphd



2x15



1311m



133m



8m/s



**Huy | BELGIQUE**

Téléphérique | 2024

Voir la vidéo





## **CHRISTOPHE COLLIGNON**

*Bourgmestre de Huy*

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

## UN ÉQUIPEMENT CLÉ POUR CETTE STATION FAMILIALE

MND a remplacé un ancien télésièki par un télésiège fixe 4 places, modernisant l'accès aux pistes de cette station familiale et renforçant son attractivité, tout en assurant confort et fiabilité pour les skieurs.



**Trije Kralji | SLOVÉNIE**

Télésiège fixe | 2023

# ROPEWAYS

## UN ACCÈS FACILITÉ AU CŒUR DU DOMAINE

Visant à fluidifier le flux de skieurs et d'augmenter le débit client, cette installation ouvre également les possibilités d'accès depuis le hameau des Eucherts. Majoritairement utilisé par des jeunes skieurs, ce télésiège permet d'offrir un trajet beaucoup plus sécurisé pour ses utilisateurs.



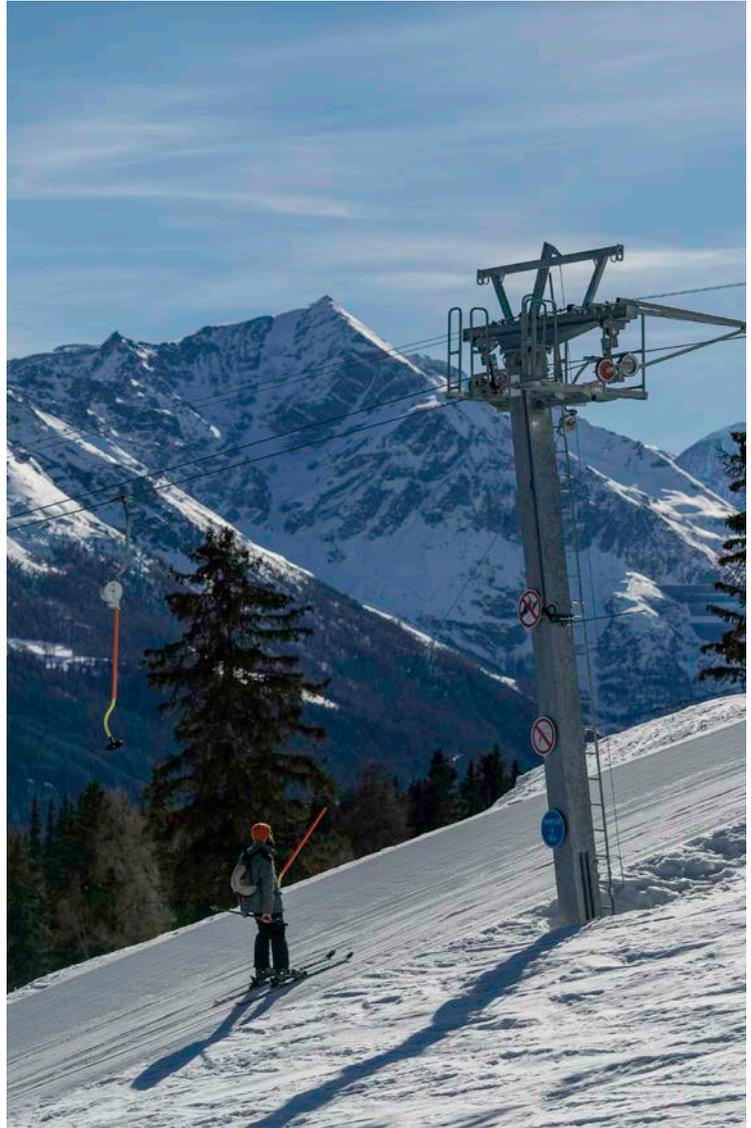
 TSF4	 1200p/h	 491m	 107m	 2,3m/s
--	--	---	---	---

 **La Rosière - Dahu | FRANCE**  
Télésiège fixe | 2023

# ROPEWAYS

## UN TÉLÉSKI MODERNE ET ACCESSIBLE

Le nouveau télésiégi du Petit Vallon, livré dans la station des 4 Vallées de Thyon 2000 en 2023, vient remplacer l'ancien télésiégi construit en 1978. Cette nouvelle installation plus moderne permet de doubler les possibilités de ski tout en réduisant le niveau sonore.



 **Thyon 2000 | SUISSE**  
Télésiégi | 2023

Voir la vidéo



# ROPEWAYS

## LE PREMIER TÉLÉPHÉRIQUE URBAIN MODERNE DE FRANCE

Pour traverser la Penfeld et permettre de relier le nouveau quartier des Capucins à la ville et au tramway, le transport par câble apporte la solution parfaite. Plus qu'une liaison urbaine, le téléphérique de Brest est devenu en quelques mois une véritable attraction touristique.



© Mathieu Le Gall

Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG



 AT60	 1220p/h	 419m	 7m	 x2	 7,5m/s
---	--	---	---	---	---

 **Brest | FRANCE**  
Téléphérique va et vient | 2016

## 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.



Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG



 **Oz-en-Oisans | FRANCE**  
Ascenseur incliné | 2022

## ROPEWAYS

### FACE AU MONT BLANC, UNE LIAISON POUR LE DOMAINE DU BRÉVENT

Au cœur de la vallée de Chamonix, cet ascenseur incliné automatique permet d'accéder à un plateau de ski débutant qui offre une vue panoramique sur l'ensemble de la chaîne du Mont-Blanc. Automatique et vitrée, cette installation fait office de liaison efficace et parfaitement intégrée.



*Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG*



 **Chamonix | FRANCE**  
Ascenseur incliné | 2015

## ROPEWAYS

### UN TÉLÉSIÈGE À HAUTE CAPACITÉ DE TRANSPORT

Le télésiège débrayable Tecumseh Express remplace le télésiège principal et emblématique de la station, le « White Peaks Express » datant de 1988. Cet appareil augmente la capacité de transport à 3 000 personnes par heure et offre à la fois confort et fiabilité avec des sièges à bulles pour 6 personnes.



Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG



**Waterville | ÉTATS-UNIS**  
Télésiège débrayable | 2022

# ROPEWAYS

## UNE TÉLÉCABINE POUR ATTEINDRE LES SOMMETS DU DOMAINE

La télécabine 10 places Espiaube renforce le secteur du même nom, véritable lieu de rencontre entre le pied des pistes ainsi que le Col du Portet (2215 m d'altitude) et le sommet de Tourette (2320 m d'altitude).



Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG



 **St-Lary Esiaube | FRANCE**  
Télécabine débrayable | 2022

Voir la vidéo



# ROPEWAYS

## DYNAMISER UN SECTEUR STRATÉGIQUE AU COEUR DU DOMAINE RELIÉ

Situé sur le secteur du Vallon, à Saint Lary et venant remplacer l'ancien télésiège fixe, le nouveau télésiège débrayable fluidifie le parcours client et améliore les liaisons intra-station.



Projet réalisé avec la société Bartholet Maschinenbau AG



 **St-Lary Tourette | FRANCE**  
Télésiège débrayable | 2022

Voir la vidéo



# ROPEWAYS

## UN NOUVEL ÉLAN POUR FORMIGUÈRES

En 2023, la station de Formiguères a inauguré le téléporté mixte Calmazeille, premier du genre dans les Pyrénées, combinant sièges et cabines pour un transport polyvalent. Cette installation moderne améliore l'accès au domaine skiable, offrant confort et flexibilité aux skieurs et randonneurs.



Projet réalisé avec la société Barholet Maschinenbau AG



 TSCD 6-10	 2400p/h	 1391m	 344m	 6m/s
--	--	--	---	---

 **Formiguères | FRANCE**  
Téléporté mixte | 2023



**MND SNOW**



**PROPOSER DES SOLUTIONS D'ENNEIGEMENT SUR-MESURE**



## WE KNOW SNOW

Acteur historique et mondialement reconnu, MND SNOW accompagne ses clients à travers le monde afin de garantir l'enneigement de leurs domaines skiables. Grâce à des technologies uniques et des développements centrés sur les besoins de nos clients, nous proposons la gamme la plus complète du marché, alliant performance opérationnelle et efficacité énergétique.

### Garant d'un héritage, tourné vers l'avenir

MND SNOW est le fruit de la fusion des marques SUFAG (Autriche), ARECO (Suède) et SNOWSTAR (Italie). Un héritage qui lui confère une maîtrise des meilleures technologies de perches, de ventilateurs et d'automatismes que les équipes de MND continuent de développer et de perfectionner.

Au-delà de la conception et de la fabrication de produits, MND SNOW est, avant tout, un partenaire global pour les stations de ski, les accompagnant dès les études préliminaires, jusqu'à la réalisation clé en main de leur système d'enneigement.



Voir la vidéo



- **Qualité** des produits fabriqués mais aussi qualité de neige incomparable, pour le plus grand plaisir des skieurs du monde entier.
- **Fiabilité** : des produits simples à utiliser et à entretenir, pour assurer un enneigement rapide et efficace.
- **Robustesse** : choix d'une construction industrielle robuste et intemporelle pour une durée de vie sans égal.

### ENNEIGEURS TOUT TEMPS & INDOOR

Systèmes de production de neige pour un usage en intérieur ou en extérieur quelles que soient les conditions météorologiques.



**DURABILITÉ**  
**OPTIMISATION**  
**PERFORMANCE**

**600**



**CLIENTS**

**60**

★ **ANS** ★  
D'HISTOIRE

**20 000** VENTILATEURS



**300**

**SYSTÈMES**  
AUTOMATISÉS



**40**  
PAYS



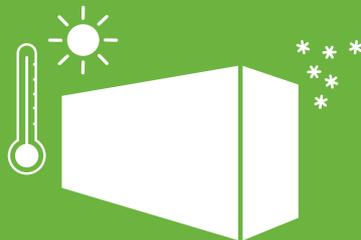
SOLUTIONS  
**INDOOR**



**25 000** PERCHES



EXPERT DU  
**RETROFIT**



SOLUTIONS  
**TOUT TEMPS**

# NOS SOLUTIONS ADAPTÉES



## ENNEIGEURS VENTILATEURS

Eprouvées depuis près de 60 ans, les technologies de nos ventilateurs garantissent une grande capacité d'enneigement. Construits pour durer, leur qualité et fiabilité sont reconnues partout dans le monde.



## ENNEIGEURS TOUT TEMPS & INDOOR

Systèmes de production de neige pour un usage en intérieur ou en extérieur quelles que soient les conditions météorologiques.



## MULTI-USAGE

Au-delà de la neige, notre savoir-faire nous permet d'intégrer des fonctionnalités additionnelles : gestion de l'eau potable, production d'énergie hydroélectrique, protection incendie et approvisionnement en eau pour l'agriculture.



## ENNEIGEURS PERCHES

Permettant un enneigement rapide, homogène et simultané, les perches sont la solution idéale pour des coûts d'exploitation limités.



## SYSTÈMES D'ENNEIGEMENTS

Conception et implémentation de systèmes d'enneigement clé en main.



## LOGICIEL DE SUPERVISION

Logiciel de supervision des systèmes d'enneigement intuitif et ultra-performant, avec affichage 3D.



Découvrez la  
gamme complète



## L'ENNEIGEMENT NOUVELLE GÉNÉRATION

# TAURUS

### LA PERCHE DE RÉFÉRENCE DONNE NAISSANCE À UNE NOUVELLE GAMME

Depuis plus de 15 ans, la perche Taurus est reconnue comme une référence du marché de l'enneigement automatique. Robuste, fiable et performante, elle a conquis les plus grands domaines skiables à travers le monde, devenant pour beaucoup « la meilleure perche du marché » grâce à ses capacités de production.

Fort de cet héritage, MND a décidé de repenser entièrement sa gamme, en s'appuyant sur les forces historiques de la Taurus tout en intégrant les dernières attentes exprimées par les exploitants : modularité, rétrofit, performances accrues aux températures marginales et adaptation aux nouvelles contraintes de production.



### TAURUS LINE

Une perche à une seule rangée de buses, conçue pour les pistes étroites où la précision est primordiale.

### TAURUS PRO

Pro pour « proven technology », efficacité prouvée et approuvée par les clients, fiabilité maximisée et production inégalée, elle devient la nouvelle référence standard, remplaçant la Taurus 2.0.



### TAURUS ADVANCED

La version la plus performante aux températures marginales, dotée de trois rangées de buses et d'un angle de couverture étendu à 160°, elle permet un gain de production de neige jusqu'à 40 % à température de démarrage équivalente par rapport à la Pro.

Basée sur l'architecture Taurus, cette nouvelle gamme assure une interopérabilité entre les modèles, une maintenance simplifiée et une intégration facilitée dans les installations existantes. Elle est également équipée d'électrovannes intégrées pour un pilotage plus réactif et une légèreté accrue au niveau des têtes.



## UN ENNEIGEUR VENTILATEUR NOUVELLE GÉNÉRATION

Les équipes MND SNOW sont fières d'avoir développé un nouvel enneigeur ventilateur, entièrement repensé. Particulièrement performant aux températures marginales (+20 à +30% de production par rapport à un enneigeur ventilateur standard), il se destine aux sites à plus basse altitude ou disposant de pressions hydrauliques limitées.

Il allie un design entièrement repensé, conçu pour une meilleure intégration dans l'environnement naturel, à des avancées technologiques significatives, tout en conservant les fondamentaux qui ont fait le succès des ventilateurs MND SNOW : robustesse, fiabilité et simplicité de maintenance.

Le modèle IZO° est disponible aux côtés du reste de la gamme actuelle, permettant aux exploitants de choisir la solution la plus adaptée à leur profil terrain et à leurs contraintes énergétiques.



### POINTS-CLÉS

- Fonctionnement optimisé à partir de 10 bars de pression
- Performance améliorée de plus de 30% aux températures marginales (-1°C à -4°C) à basse pression
- Capacité de production : 15m<sup>3</sup>/h d'eau, soit 35m<sup>3</sup>/h de neige à 15 bars
- Compatibilité avec les réseaux centralisés d'air
- Design optimisé pour une meilleure intégration dans l'environnement



### STÉPHANE GAL

Directeur MND SNOW

« Avec cette nouvelle gamme de perches et notre nouveau ventilateur, nous offrons aux domaines skiables une adaptabilité renforcée face aux réalités climatiques actuelles. Ces solutions ont été conçues pour répondre aux exigences croissantes des exploitants, qui doivent aujourd'hui maximiser leur production dans des fenêtres météo de plus en plus courtes. Fiables, performants et durables, ces équipements incarnent notre vision : anticiper l'évolution des besoins de nos clients en leur apportant des technologies toujours plus agiles et performantes. »

# SNOW

## UN ENNEIGEMENT OPTIMAL POUR HARRACHOV

La station de ski de Harrachov, située au cœur des montagnes tchèques, fait confiance à la solution Blizzard Factory pour garantir un enneigement optimal tout au long de la saison.

Ce projet, réalisé en partenariat avec Noho Prague s.r.o, comprend l'installation de 11 Blizzard Factory et un contrat de maintenance de 3 ans pour assurer performance continue et gestion optimisée.



## DIDIER SPECK

*Ingénieur d'affaires*

« Pour pallier le manque de neige en début de saison et l'impact direct sur sa fréquentation à Noël, la station tchèque d'Harrachov a fait confiance à la solution Blizzard Factory, ceci leur a permis de garantir l'enneigement d'une piste, du sommet jusqu'en bas du domaine. »



**Harrachov | RÉPUBLIQUE TCHÈQUE**

Enneigeurs tout temps | 2024



## SNOW

### UN SYSTÈME D'ENNEIGEMENT INNOVANT ET DURABLE

Depuis 2006, MND équipe La Thuile d'un réseau automatisé, alimenté par sept salles des machines modernisées. En 2017, une première mondiale a été réalisée avec l'installation de deux turbines hydroélectriques sur le réseau d'enneigement, permettant à la station de produire 80% de l'énergie consommée par le système.



### MAURIZIO MERIGO

*Chef de projet*

« Le projet de La Thuile a relevé deux défis majeurs : remplacer les anciennes canalisations par des conduites haute pression et migrer vers Snow-CS, un défi technique avec 7 salles des machines et 400 enneigeurs. L'installation sur une pente à 70 % et la mise en service sous 85 bar ont marqué ce chantier, dont le moment fort fut la réussite du test de pression après de fortes intempéries. »



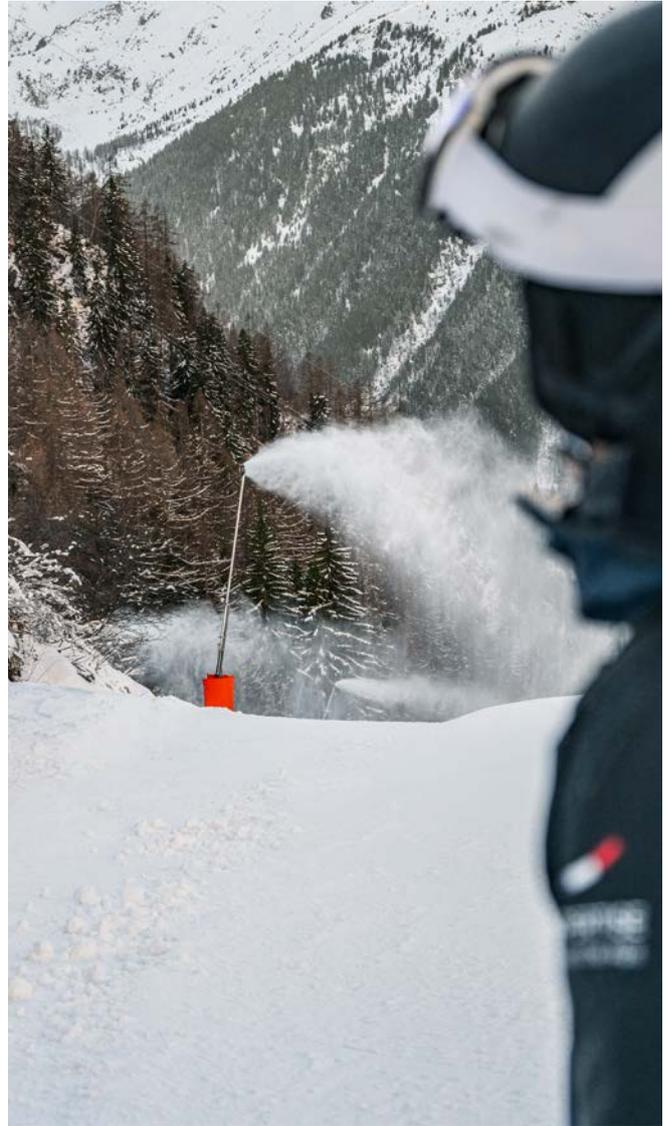
24000m | 1350m<sup>3</sup>/h | 11 | 344 | GSS V7

 **La Thuile | ITALIE**  
Enneigement automatisé  
Depuis 2006



## 25 ANS DE COOPÉRATION ENTRE MND ET LES GRANDS MONTETS

Dans la station mythique des Grands-Montets, l'eau captée provient de la fonte des glaciers du massif du Mont-Blanc et est fortement chargée en minéraux, ce qui crée une usure prématurée des équipements d'enneigement. Une solution de traitement de l'eau a été trouvée pour augmenter leur durée de vie et garantir une meilleure durabilité.

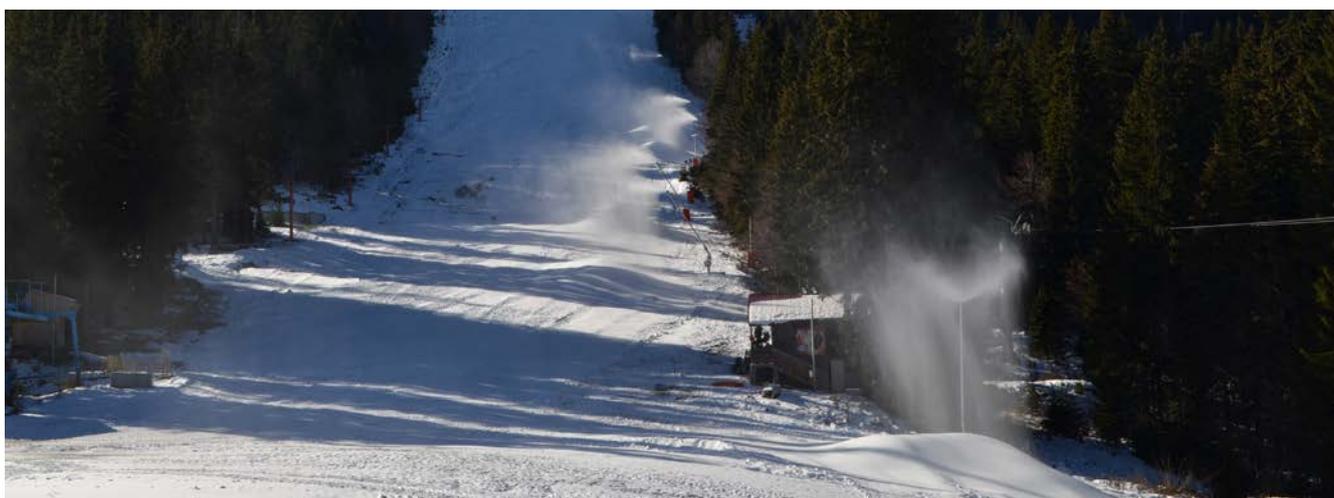


 **Chamonix | FRANCE**  
Enneigement automatisé  
Depuis 1996

# SNOW

## UNE MODERNISATION RÉUSSIE POUR LA PLUS GRANDE STATION DES BALKANS

Plus grand domaine skiable des Balkans, la station de Pamporovo s'est engagée dans un vaste plan de restructuration et de modernisation de son système d'enneigement pour redynamiser son domaine.



**Pamporovo | BULGARIE**

Enneigement automatisé

*Depuis 2016*

# SNOW

## MODERNISATION DE LA STATION PHARE DU NORD-EST AMÉRICAIN

Pour qu'elle conserve son attractivité et sa rentabilité, MND a accompagné la station dans sa phase de grands travaux de modernisation avec l'installation de nouvelles remontées mécaniques et la modernisation complète de son système d'enneigement.



15000m | 910m<sup>3</sup>/h | 16 | 400 | GSS V7



**Waterville | ÉTATS-UNIS**

Enneigement automatisé

*Depuis 2017*

# SNOW

## UN ENNEIGEMENT MAÎTRISÉ EN SUÈDE

À Idre Himmelfjäll, MND SNOW a installé un système d'enneigement automatisé avec 168 enneigeurs et 18 km de réseau, pour assurer une couverture neigeuse optimale et durable tout au long de la saison hivernale.



**Himmelfjäll | SUÈDE**

Enneigement automatisé

Depuis 2019

# SNOW

## ENNEIGEMENT GARANTI POUR TOUS LES LOISIRS DE LA STATION

Part importante du grand investissement que la municipalité de Skövde a réalisé pour cette zone de loisirs, la station de Billingen a connu le plus grand projet d'enneigement ayant été réalisé récemment dans le sud de la Suède. Essentiellement tournée vers le ski de fond et le snowboard, la station de Billingen a inauguré une piste 100% dédiée au slalom récemment.



6000m | 250m<sup>3</sup>/h | 17 | 55 | GSS V7



**Skövde | SUÈDE**

Enneigement automatisé

*Depuis 2018*

## ENNEIGEMENT OPTIMAL POUR L'ENTRAINEMENT DES MEILLEURS SKIEURS

Base d'entraînement avant le début de la saison de Coupe du monde, Reiteralm accueille les meilleurs skieurs au monde sur ses pistes chaque année. Traditionnellement ouvert tôt dans la saison, MND assure l'ouverture du domaine skiable grâce à un enneigement utilisant la gamme complète des ventilateurs PEAK reconnue pour ses performances aux températures marginales.



38000m | 6480m<sup>3</sup>/h | 171 | 76 | SUPERSNOW V7

 **Reiteralm | AUTRICHE**  
Enneigement automatisé  
*Depuis 1995*

# SNOW

## AUTOMATISATION DES SYSTÈMES DE PRODUCTION POUR LA PLUS CONNUE DES STATIONS DES ALPES MARITIMES

Dans le cadre de l'extension de son système d'enneigement, Isola 2000 souhaitait évoluer vers un système automatique tout en capitalisant sur ses équipements déjà en service.



34000m | 2260m<sup>3</sup>/h | 427 | GSS V7

 **Isola 2000 | FRANCE**  
Enneigement automatisé  
Depuis 2006

# SNOW

## PARTENAIRE DE L'UNE DES PLUS GRANDES STATIONS DES ALPES DU SUD

Au cœur des Hautes-Alpes, la station de Vars la Forêt Blanche est une station très convoitée des Alpes du Sud avec des pistes à près de 3000 mètres d'altitude. Depuis 2002, MND accompagne l'enneigement du domaine skiable pour soutenir le développement de l'offre ski avec des conditions de glisse au meilleur niveau.



 **Vars | FRANCE**  
Enneigement automatisé  
*Depuis 2002*

# SNOW

## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ POUR VALMEINIER

Avec plus de 300 enneigeurs et 7 salles de machines, le tout entièrement automatisé avec les derniers logiciels SNOW-cs, la station possède aujourd'hui un outil performant pour garantir un enneigement satisfaisant à sa clientèle tout au long de la saison.



25000m | 7 | 1197m<sup>3</sup>/h | 34 | 295 | SNOW-cs

 **Valmeinier | FRANCE**  
Enneigement automatisé  
Depuis 2001

# SNOW

## PARTENAIRE DE LA VALLÉE OLYMPIQUE DE HAKUBA-NAGANO

En 2020, le groupe Nippon Ski Resort Development (NSD) a confié à MND la réalisation du système d'enneigement du domaine de Tsugaïke Kogen. Situé dans la vallée olympique de Hakuba Nagano, Tsugaïke fait partie des 10 stations de ski reconnues internationalement comme la Mecque japonaise du sport en montagne.



25000m | 480m<sup>3</sup>/h | 8 | 21 | GSS V7



### Tsugaïke Kogen | JAPON

Enneigement automatisé

Depuis 2020

# SNOW

## PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ DE L'ENNEIGEMENT DE CHAMROUSSE

À Chamrousse, la station réalise régulièrement des améliorations et des extensions de son système d'enneigement pour répondre aux besoins d'une clientèle technique et exigeante. Avec un domaine étendu et complexe, Chamrousse a besoin d'un système fiable et performant quelles que soient les conditions.



20000m | 1945m<sup>3</sup>/h | 35 | 179 | GSS V7

 **Chamrousse | FRANCE**  
Enneigement automatisé  
*Depuis 2004*

# SNOW

## AMÉNAGEMENT D'UNE NOUVELLE STATION PHARE PRÈS DE PÉKIN

Situé à 120 km au nord-est de Pékin, aux abords de la grande muraille de Chine, Jinshanling Golden Mountain est un nouveau domaine skiable développé par Hebei Tourism Investment, société d'État en charge du développement touristique de la province olympique du Hebei.



17000m | 2400m<sup>3</sup>/h | 120 | SNOW-cs

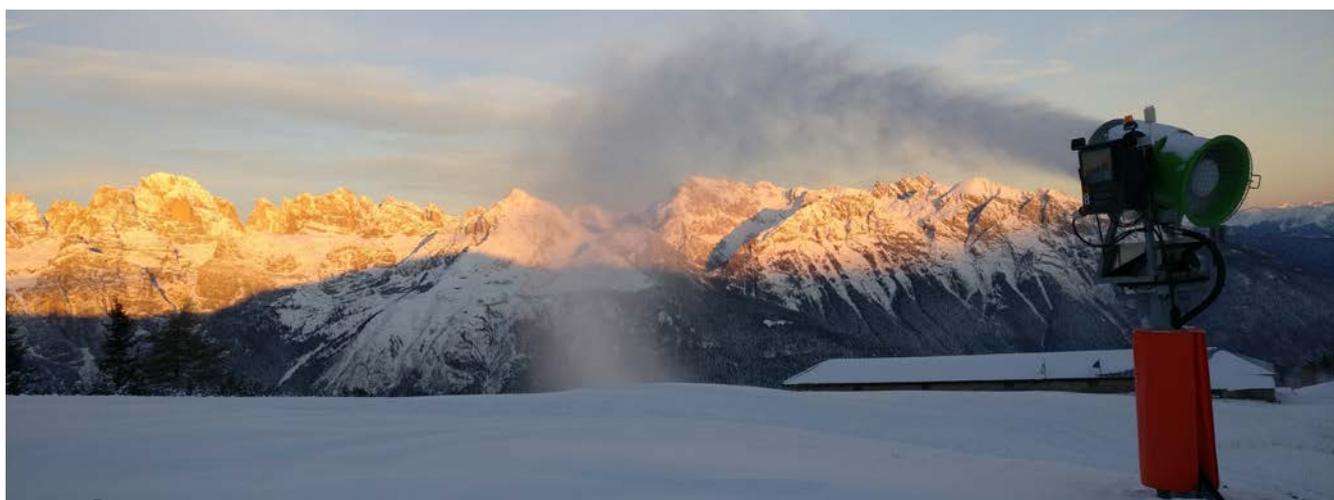


**Jinshanling | CHINE**  
Enneigement automatisé  
Depuis 2022

# SNOW

## PARTENAIRE DE LA NEIGE DE VALLE BIANCA DEPUIS 1997

Le plateau de Paganella, situé au pied des Dolomites de Brenta, est l'une des plus grandes stations du Trentin grâce à un domaine skiable de plus de 50 km de pistes 100% équipées par un système d'enneigement moderne. Le premier système automatique MND a été installé en 1997 et a depuis été mis à jour puis étendu pour répondre aux nouveaux besoins du client.



25000m | 400m<sup>3</sup>/h | 35 | 25 | SUPERSNOW V7

 **Andalo | ITALIE**  
Enneigement automatisé  
*Depuis 1997*

# SNOW

## UNE EXPERTISE AU SERVICE DES CONSTRUCTEURS AUTOMOBILES

Afin de tester ses véhicules en conditions climatiques réelles, le constructeur FORD a fait appel aux solutions d'enneigement de MND SNOW. Pour répondre à ce besoin, Ford a créé en Allemagne un tunnel climatique qui permet de simuler le vent, la pluie et la neige dans des conditions les plus proches du réel possible.



**Ford | ALLEMAGNE**

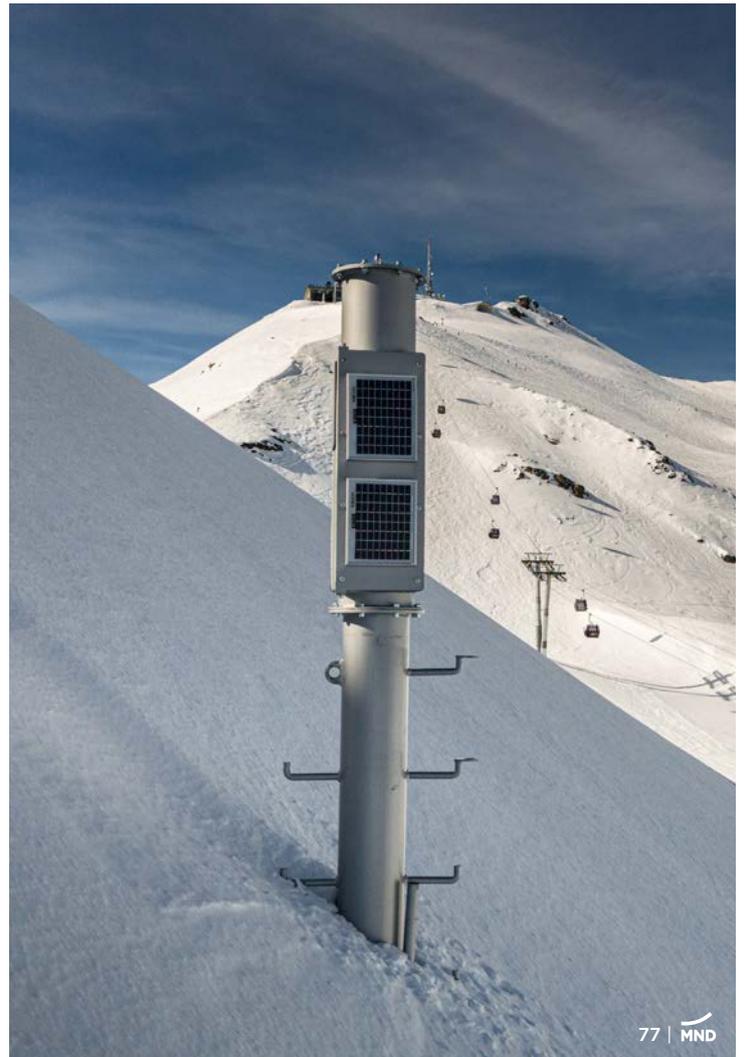
Enneigement automatisé | 2018



**MND SAFETY**



**PROTÉGER LES PERSONNES ET LES INFRASTRUCTURES  
DES AVALANCHES**



## AVANT, PENDANT, APRÈS : LE CONTRÔLE OPTIMAL DU RISQUE AVALANCHEUX

Précurseur et innovateur historique de systèmes de déclenchement préventif d'avalanches sans explosif depuis plus de 30 ans, MND SAFETY s'est imposé, avec ses produits brevetés Gazex™, O'BellX™ et DaisyBell™, comme la référence mondiale dans ce secteur. Notre expertise s'étend aujourd'hui à la gestion globale de ce risque, grâce à un éventail de solutions uniques d'aide à la décision et de détection de départs d'avalanches.

### Partout où la neige peut être une menace

Si la sécurisation des domaines skiables et des sites de compétition a fait la réputation de MND SAFETY, son périmètre d'activité s'étend bien au-delà : routes, voies ferrées, autoroutes, installations industrielles et chantiers du monde entier sont désormais protégés des risques d'avalanches par ces systèmes sans explosifs, pilotés à distance, qui concilient efficacité de fonctionnement et sécurité du personnel exploitant.



Voir la vidéo



### DU SIMPLE DÉCLENCHEMENT À LA PURGE CONTRÔLÉE

La prévention contre les risques naturels a évolué et une gestion efficace du danger passe désormais par l'utilisation d'outils de Monitoring permettant d'agir avant et après le phénomène avalancheux. MND SAFETY propose ainsi aux exploitants des systèmes de surveillance à distance de l'évolution des conditions climatiques (Avant) ainsi que des solutions de détection en temps réel de l'activité avalancheuse (Après) qui leur permettent un réel contrôle du danger dans son ensemble.





**3000+**

GAZEX/GAZFLEX



**AVANT  
PENDANT  
APRÈS**

**CONDITIONS  
CLIMATIQUESEXTRÊMES**



**66**

DAISYBELL



**23**

PAYS



**230**

O'BELLX

**PAS D'EXPLOSIFS**

**35**

★ ANS ★  
d'expérience

**GAIN DE  
TEMPS**



# NOS SOLUTIONS ADAPTÉES



## SYSTÈME AMOVIBLE DE DÉCLENCHEMENT

Sans explosifs et avec un faible impact visuel, ces solutions amovibles de déclenchements d'avalanches s'avèrent idéales pour les écosystèmes protégés dans un objectif d'investissement long-terme.



## SYSTÈME MOBILE DE DÉCLENCHEMENT

Pour gérer les situations hivernales exceptionnelles ou contrôler le risque de façon ponctuelle, ces systèmes mobiles à gaz sont héliportés pour déclencher l'avalanche au point idéal en garantissant rapidité et efficacité.



## SYSTÈME FIXE DE DÉCLENCHEMENT

Système fixe sans explosifs éprouvé depuis 30 ans et installé dans 20 pays différents, l'efficacité du Gazex n'est plus à prouver.



## SYSTÈME DE SURVEILLANCE

Pour une protection complète contre le risque d'avalanche, il est essentiel de disposer des données du terrain.



## LOGICIEL DE CONTRÔLE

Logiciel intuitif et sécurisé de gestion du déclenchement d'avalanche. Surveillance du manteau neigeux, activation des explosifs, détection des avalanches après déclenchement.



Découvrez la  
gamme complète



## SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU MANTEAU NEIGEUX

Mât de mesure implanté directement dans les couloirs d'avalanches, le NivWatch™ fournit des informations cruciales via le logiciel SAFETY-cs pour une gestion efficace avant, pendant et après le déclenchement des avalanches.



### SES POINTS FORTS :

#### 1. MESURE DE LA HAUTEUR DE NEIGE

Mesure automatique de la hauteur de neige grâce à un système de mesure laser, éliminant le besoin d'actions manuelles.

#### 2. ANALYSE SISMIQUE

Mesures sismiques détaillées des avalanches, permettant de confirmer en temps réel son déclenchement, sa durée et sa magnitude.

#### 3. AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

Autonome en énergie tout au long de la saison grâce à ses panneaux solaires.





Voir la vidéo

## SAFETY

### 24 SOLUTIONS INSTALLÉES POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ EN NORVÈGE

Ce projet, mené en collaboration avec la Commune de Tromsø et MHM Entreprenør & Service AS, vise à sécuriser une route essentielle au transport local et au tourisme, dans une région soumise à des conditions climatiques extrêmes. Pilotés à distance via radio et 4G, ces dispositifs O'BellX assurent une protection efficace, même durant la nuit polaire.



#### ANDREAS PERSSON

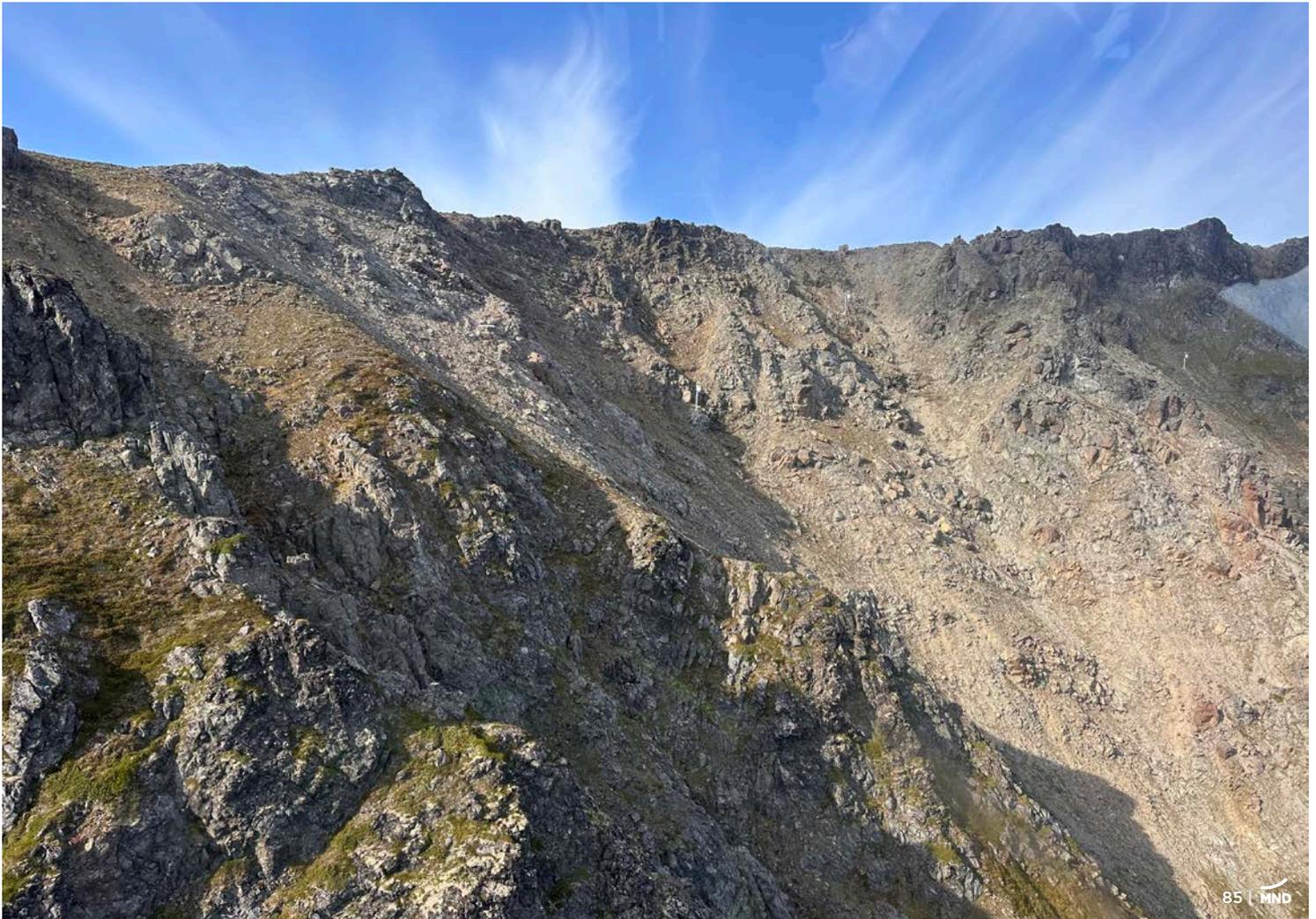
*Directeur géotechnique de la commune de Tromsø*

« Le système composé de 24 O'BellX est utilisé pour sécuriser un axe de transport à Arnoya. Le projet est un vrai succès, avec une réduction des fermetures de route et des risques pour les usagers. Route principale pour l'industrie locale, elle revêt une grande importance pour la Norvège et Arnoya ! Nous sommes très satisfaits des produits et du service fournis par MND et son distributeur MHM. »



**Arnøya | NORVÈGE**  
O'BELLX™ | 2024





## UNE SOLUTION COMPLÉMENTAIRE AUX DÉCLENCHEMENTS PRÉVENTIFS

En complément des 35 déclencheurs à gaz fixes Gazex™/Gazflex™ et de la solution héliportée DaisyBell™, MND a installé en 2017 une solution paravalanches dédiée à la sécurité des pisteurs avec 3 lignes de claies bois haubanées CBH® pour un total de 140 mètres linéaires réparti en 23 modules.



Domaine skiable



Paravalanche CBH



35 Gazex /Gazflex



1 DaisyBell



**Les Ménuires | FRANCE**

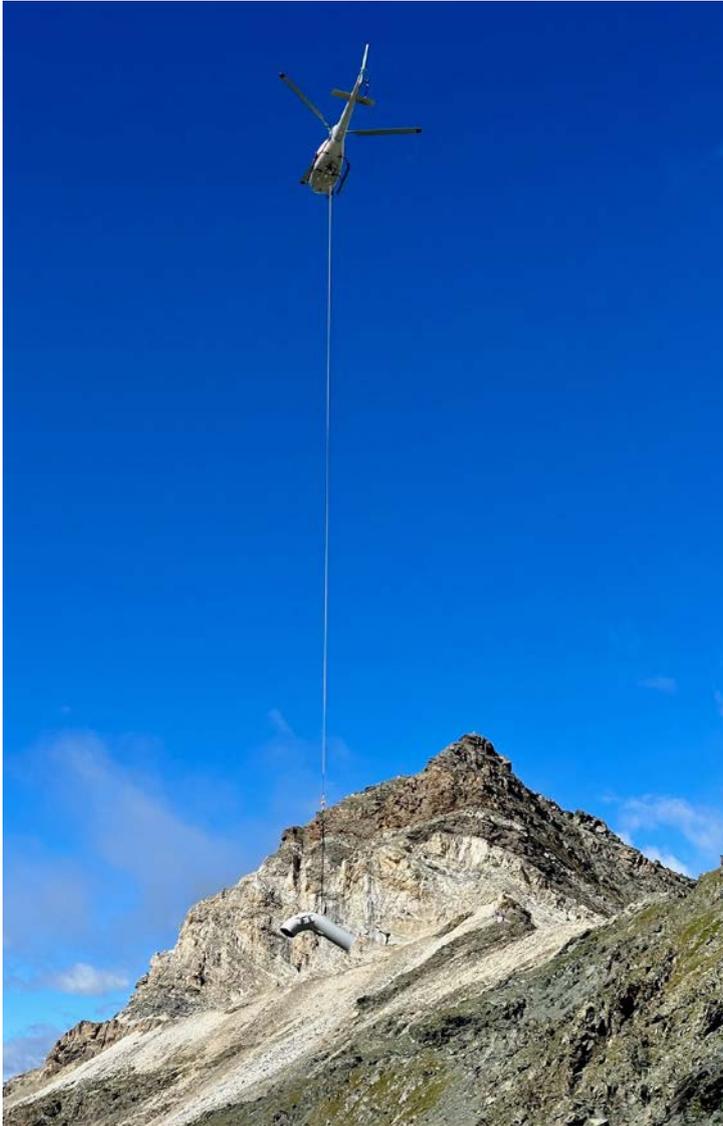
GAZEX™ - DAISYBELL™ - PARAVALANCHE

Depuis 2017



## CERVINIA, PIONNIÈRE DE LA SÉCURISATION EN HAUTE MONTAGNE

Depuis 1989, la station italienne de Cervinia collabore avec MND pour la gestion du risque avalanche. Avec 24 systèmes Gazex™/Gazflex™ et 3 O'BellX™, elle bénéficie d'un dispositif de protection complet, adapté aux conditions exigeantes de la haute altitude.



 **Cervinia | ITALIE**  
GAZEX™ - O'BELLX™  
*Depuis 1989*

# SAFETY

## UNE COLLABORATION DURABLE AU CŒUR DES 3 VALLÉES

Depuis 1992, Méribel fait confiance à MND pour la sécurisation de son domaine skiable. Avec 66 Gazex et 2 O'BellX installés, la station bénéficie d'un dispositif complet et performant pour la prévention du risque avalanche, au service des skieurs et des équipes de terrain.

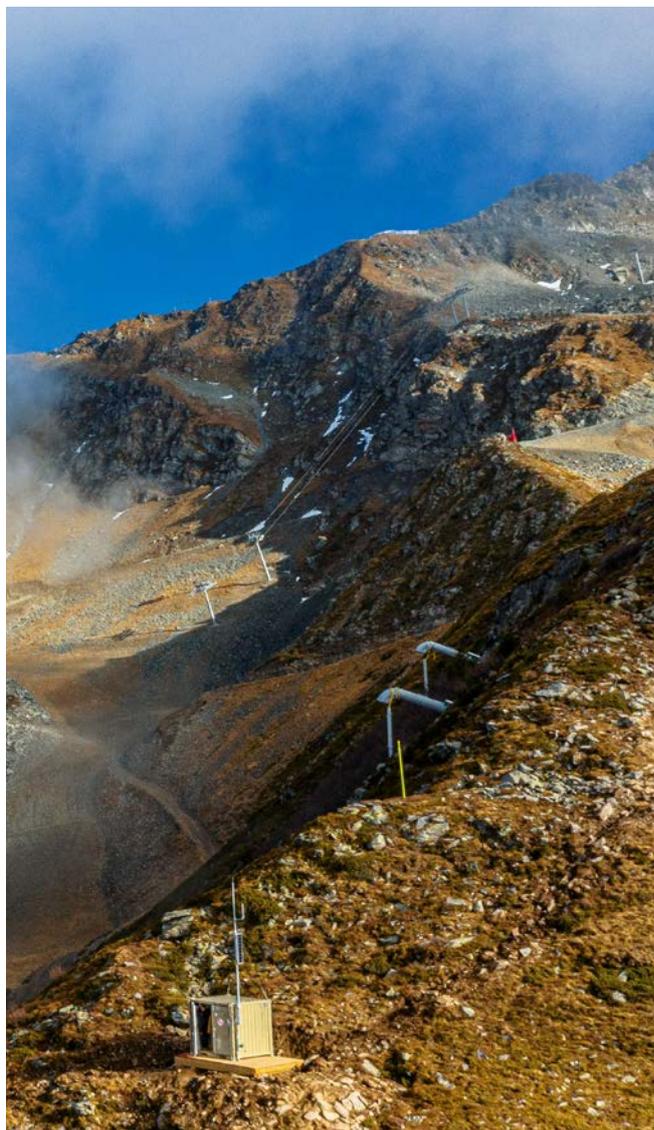


 **Méribel Alpina | FRANCE**  
GAZEX™ - O'BELLX™  
*Depuis 1992*

## SAFETY

### LES PREMIERS DISPOSITIFS DE DÉCLENCEMENT À DISTANCE

En 2020, les 7 Laux ont installé leurs premiers dispositifs de déclenchement d'avalanches à distance avec 10 explosifs : 9 GAZEX™ et 1 O'BELLX™ option+. Ces dispositifs permettent de garantir la sécurité des artificiers, de significativement accélérer la réalisation du PIDA et ainsi permettre une ouverture complète du domaine chaque jour dès 9h00.



**Les 7 Laux | FRANCE**  
GAZEX™ - O'BELLX™  
*Depuis 2020*

# SAFETY

## UNE PROTECTION AVALANCHE RENFORCÉE

La station de Flaine a récemment renforcé la sécurisation de son domaine skiable en installant de nouveaux systèmes de déclenchement préventif d'avalanches, notamment les solutions Gazex et O'BellX fournies par MND. Ces installations permettent une gestion efficace des risques d'avalanches, assurant la sécurité des skieurs et la continuité des opérations sur les pistes.



Domaine skiable



6 Gazex /Gazflex



6 O'BellX



1 DaisyBell



**Flaine | FRANCE**

GAZEX™ - O'BELLX™ - DAISYBELL™

Depuis 2005

## UNE SÉCURISATION ACCRUE DU DOMAINE SKIABLE

Depuis 2018, la station de Valmeinier a renforcé la sécurité de son domaine skiable en installant des systèmes Gazex™ fournis par MND. Ces dispositifs permettent un déclenchement préventif des avalanches, assurant ainsi la protection des skieurs.



 **Valmeinier | FRANCE**  
GAZEX™  
*Depuis 2018*

## UNE CONFIANCE HISTORIQUE RENOUVELÉE À TIGNES

Depuis 1990, Tignes s'appuie sur l'expertise de MND pour la sécurisation de son domaine skiable. Avec un parc étendu de systèmes Gazex™, la station bénéficie d'une gestion efficace et durable du risque avalanche, au service de la sécurité des skieurs et de l'exploitation quotidienne.



 **Tignes | FRANCE**  
O'BELLX™ - GAZEX™  
Depuis 1990

# SAFETY

## LA PROTECTION DE L'UN DES PLUS GRANDS DOMAINES SKIABLES AU PIED DU MONT-BLANC

A Chamonix, la Compagnie du Mont-Blanc (CMB), gère plus d'une centaine de pistes de ski et plus de 2000 mètres de dénivelés sur les différents domaines skiables qui nécessitent une attention particulière afin de garantir à la fois la sécurité des visiteurs et du personnel exploitant.



Domaine  
skiabile



69 Gazex  
/Gazflex



7  
O'BellX



1  
DaisyBell



Routes  
d'accès



Abri CIII



**Chamonix | FRANCE**

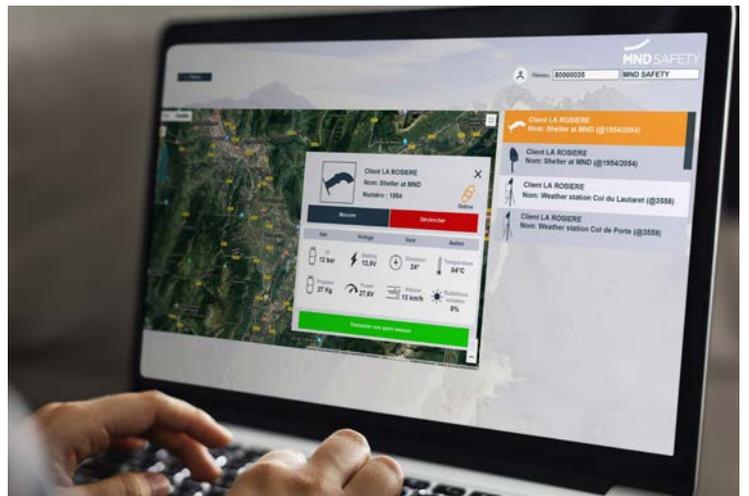
GAZEX™ - O'BELLX™ - DAISYBELL™

Depuis 2009

# SAFETY

## PROTECTION AVALANCHE DE LA PLUS CONNUE DES STATIONS AUTRICHIENNES

La célèbre station de ski autrichienne de Sölden, théâtre de l'ouverture de la Coupe du monde de ski alpin, a renouvelé sa confiance avec 2 Gazex supplémentaires livrés et mis en service en 2024. Partenaire depuis 1993, la station peut compter sur 44 systèmes pour protéger son domaine skiable.



 **Sölden | AUTRICHE**  
GAZEX™  
Depuis 1993

## SAFETY

### PROTECTION D'UNE AUTOROUTE SUR UNE ZONE PARTICULIÈREMENT EXPOSÉE

En Colombie Britannique, pour garantir une circulation en toute sécurité, MND a installé 5 systèmes amovibles O'BellX™ et 30 Gazex™. Pilotables à distance 24h/24 et 7j/7, ces solutions sont la meilleure alternative pour la protection des routes dans le respect des exigences règlementaires fédérales imposant le sans explosifs.



 **Terrace | CANADA**  
GAZEX™ - O'BELLX™ - DAISYBELL™  
Depuis 2019

# SAFETY

## UNE PREMIÈRE DANS LA PLUS GRANDE STATION DE SKI DU CAUCASE !

L'envol récent de l'activité touristique hivernale oblige en 2019 la principale station de ski Géorgienne à prendre des mesures fortes contre le risque avalancheux global sur les pistes. Situé à plus de 2000 mètres d'altitude, MND a équipé le site de 24 Gazex™, 10 abris/mini-abris, 1 DaisyBell™ ainsi qu'un système complet de monitoring.



Domaine skiable



Routes d'accès



24 Gazex /Gazflex



1 DaisyBell



1 Station Météo



**Gudauri | GÉORGIE**

GAZEX™ - DAISYBELL™ - MONITORING

Depuis 2019

# SAFETY

## LA PROTECTION DE COMPÉTITIONS DE SKI INTERNATIONALES

Le gouvernement italien a confié à MND la sécurisation de la piste olympique, avec une approche respectueuse de l'environnement et une protection maximale grâce à l'installation de 20 dispositifs O'BellX ainsi que d'une DaisyBell.



 **Cortina d'Ampezzo | ITALIE**  
O'BELLX™ - DAISYBELL™ - MONITORING  
*Depuis 2016*

# SAFETY

## NOUVEAUX DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LE RISQUE AVALANCHEUX

Reconnu comme le berceau de la recherche sur les avalanches en Amérique du Nord, la station de ski d'Alta dans l'Utah, s'est équipée en 2020 de la technologie O'BellX pour le contrôle et le déclenchement des avalanches à distance. Ces dispositifs sont actuellement utilisés sur East Baldy et East Castle, ainsi qu'au-dessus de la route 210 et de la ville d'Alta.



		
Domaine skiable	4 O'BellX	1 DaisyBell

 **Alta | ÉTATS-UNIS**  
O'BELLX™ - DAISYBELL™  
Depuis 2016

# SAFETY

## UNE SÉCURISATION DES VOIES DE COMMUNICATION À TRÈS FORT TRAFIC

Pour sécuriser les principales routes et autoroutes du Colorado, le Colorado Department of Transportation a choisi de faire appel aux systèmes sans explosif MND afin d'optimiser les temps de procédures, passés de 1h à 20min sur la zone de Loveland Pass, et d'éviter au maximum le blocage de ces axes pendant les périodes de sécurisation.



  
Routes /  
Autoroutes

  
21 Gazex  
/Gazflex

  
17  
O'BellX



**Colorado DPT. of Transportation | ÉTATS-UNIS**

O'BELLX™ - GAZEX™

Depuis 2014

## PROTECTION DES ROUTES DU NORD DE LA NORVÈGE

Entre 2015 et 2022, la société publique s'est dotée de 5 systèmes mobiles de déclenchement préventif d'avalanche permettant de sécuriser plusieurs centaines de kilomètres en un temps record, et ainsi de réduire significativement les temps de fermeture des routes.



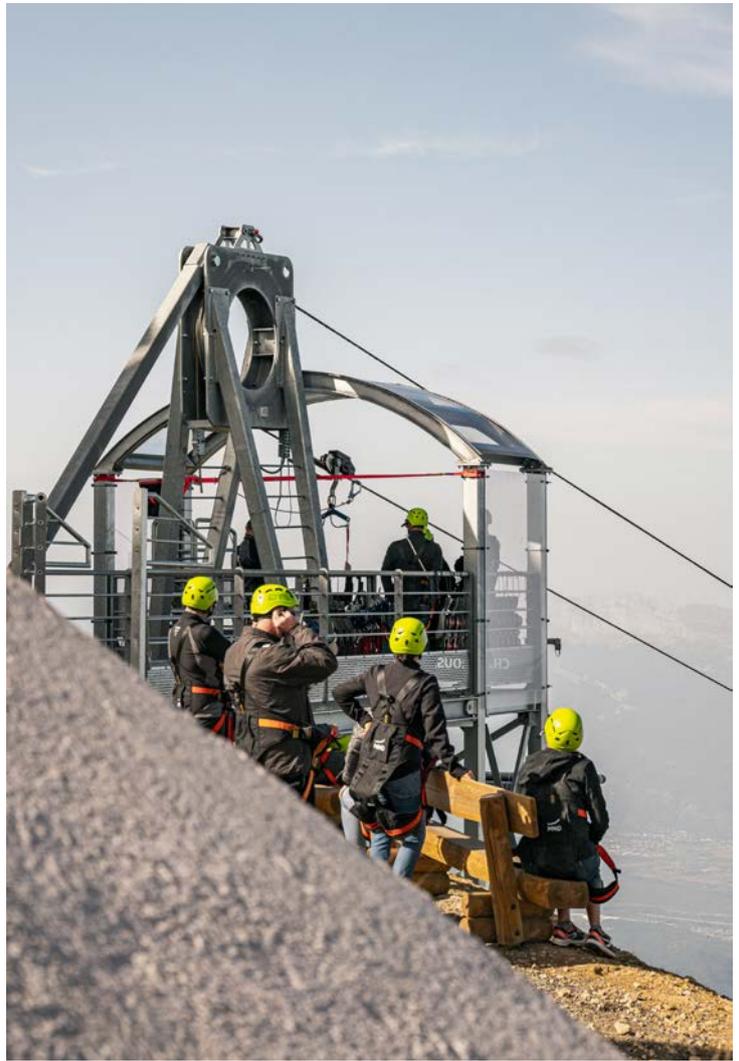
 **Vegvessen | NORVÈGE**  
DAISYBELL™  
*Depuis 2015*



**MND** LEISURE



**TRANSFORMER LES TERRITOIRES EN DESTINATIONS DE  
LOISIRS UNIQUES**



## CRÉATEUR DE LOISIRS À SENSATIONS

**La mission de MND LEISURE : faire vivre des expériences uniques, développer l'attractivité des sites touristiques grâce à une offre quatre saisons et aménager des loisirs à sensations intégrés à l'environnement. Cette approche globale nous permet de concilier technicité et créativité pour offrir au public des activités originales où ils peuvent se dépasser en toute sécurité.**

### Partout où le loisir a sa place

Le domaine des loisirs de plein air obéit à des tendances qui évoluent de plus en plus vite. Grâce à son bureau d'études intégré et des produits en évolution constante, MND LEISURE aide ses clients, quelle que soit la taille et l'ambition de leur projet, à avoir un coup d'avance, à être différenciant et à concevoir le projet qui s'intégrera au mieux dans l'environnement qui est le leur.

Accompagnés de bureaux d'ingénierie touristique, nous concevons et fabriquons de nouvelles expériences pour toucher votre public.



Voir la vidéo

### S'ÉLEVER, VOLER, DÉVALER, FRANCHIR, CONTEMPLER OU SE DIVERTIR

Notre gamme est complète et s'adapte à chaque site. Depuis l'avènement des premiers parcs aventures, le monde du loisir a vécu une profonde mutation. Tyroliennes géantes, luges d'été, passerelles : sur terre ou dans les airs, nous imaginons aujourd'hui de nouvelles expériences. Notre but : faire naître un sourire immense sur les visages, susciter l'émerveillement et l'émotion.



  
**THÉMATISATION**  
DE L'EXPÉRIENCE CLIENTS

**350**  
**PROJETS**

  
**INDOOR &  
OUTDOOR**



**BUREAU D'ÉTUDES  
INTÉGRÉ**

  
  
  
  
**4 SAISONS**



**PARTENAIRE DES  
MOBILITÉS DOUCES**

**30** ★ **ANS** ★  
d'expérience

CONCEPTION  
**UNIQUE**

#Sur-Mesure



# NOS SOLUTIONS ADAPTÉES



## TYROLIENNE

Spectaculaires et accessibles, les expériences aériennes sont un vrai atout pour garantir des sensations fortes tout en survolant le site sans impacter son écosystème.



## TAPIS

Une solution de transport adaptée aux zones d'apprentissage, d'activités ludiques ou pour permettre des liaisons plus rapides des espaces.



## PASSERELLE

Rendre accessible des lieux à couper le souffle en montagne ou en ville grâce à des solutions discrètes et sûres pour dévoiler tout le potentiel d'un panorama.



## LUGE 4 SAISONS

En famille, seul ou entre amis, les activités de descente pilotée offrent une alternative d'activités 4 saisons efficace avec des zones d'arrivée au cœur des sites touristiques.



## PROJET SIGNATURE

MND s'associe à sa filiale MBS pour proposer des projets d'attractivité sur-mesure adaptés aux besoins spécifiques de chaque territoire.



Découvrez la  
gamme complète



# PROJET SIGNATURE

## MND LEISURE X MBS : RÉVÉLEZ L'IDENTITÉ UNIQUE DE VOTRE DESTINATION !

### Une alliance créative pour des expériences inoubliables

Née de la collaboration entre **MND LEISURE**, expert des infrastructures de loisirs à sensations, et **MBS**, spécialiste des aménagements ludiques et outdoor, notre démarche « projets signature » vise à **réinventer l'expérience touristique en montagne** et ailleurs. En alliant narration, innovation, design et fabrication durable, nous imaginons à vos côtés des concepts singuliers et sur-mesure, pensés pour marquer durablement les territoires et les mémoires.

Chaque projet devient ainsi un levier d'attractivité différenciant, conçu pour enrichir l'offre quatre saisons, inciter les visiteurs à prolonger leur séjour et affirmer l'identité du site.

### 1. CRÉEZ UN MARQUEUR FORT ET MÉMORABLE DE VOTRE TERRITOIRE

Grâce à l'expertise combinée de MND LEISURE et de MBS, transformez votre site touristique en une expérience iconique, immersive et inimitable.

Chaque projet signature est pensé comme un emblème à fort pouvoir d'attraction, une raison de (re)venir sur votre destination, été comme hiver.



### 2. UNE DÉMARCHE SUR-MESURE, POUR UN POSITIONNEMENT DIFFÉRENCIANT

Nos projets ne sont ni standards ni reproductibles, ils sont conçus spécifiquement pour votre site, vos paysages, votre histoire et vos publics.

L'objectif : créer une proposition unique sur le marché, qui positionne votre destination comme innovante, familiale et tournée vers l'avenir.

# TREK 12 : UN JEU CULTE TRANSFORMÉ EN PARCOURS GRANDEUR NATURE AUX SYBELLES



Inspiré du célèbre jeu de société TREK 12, ce projet inédit fait des Sybelles® la première destination en France à proposer une expérience touristique scénarisée à grande échelle :

- 27 installations thématiques (*tyroliennes, belvédères, sentiers, aires de jeu, zones chill, etc.*)
- Une application interactive connectée au terrain via QR codes
- Un jeu de société personnalisé pour emporter l'expérience chez soi

En mêlant innovation, accessibilité et immersion en pleine nature, ce projet renforce l'attractivité des Sybelles®.



## À PROPOS DE **MBS**

Spécialiste des aménagements ludiques et outdoor, MBS est une filiale du groupe MND, reconnue pour son savoir-faire dans la conception et la fabrication d'équipements destinés à valoriser les espaces naturels et touristiques.

Du design à l'installation sur site, MBS propose des solutions sur-mesure qui allient créativité, robustesse et intégration paysagère.

Chaque projet est pensé dans une démarche responsable, conciliant attractivité, sécurité et respect de l'environnement, pour offrir aux visiteurs des expériences immersives et durables en pleine nature.



Découvrir le projet



DES SOLUTIONS A LA MESURE DE VOS ENVIES

## CONCEPTEUR D'AMÉNAGEMENTS POUR UNE MONTAGNE PLUS SÛRE ET PLUS ATTRACTIVE

Depuis 1994, MBS (filiale du groupe MND) conçoit, fabrique et installe des solutions sur-mesure pour les domaines skiables et touristiques : signalétique, sécurité, aménagements ludiques ou supports d'événements sportifs. Fort d'un ancrage local en Savoie et d'une présence en Amérique du Nord, MBS incarne le savoir-faire terrain et la capacité d'adaptation au service des sites touristiques.



Découvrir MBS



### UNE OFFRE « SIGNATURE »

Chaque site est unique : MBS conçoit des équipements adaptés à l'environnement local, aux attentes du client et aux usages du public. Qu'il s'agisse d'un parcours ludo-sportif, d'un espace détente panoramique ou d'un stade de compétition, MBS apporte une réponse sur-mesure, co-construite avec les exploitants et les collectivités.

### CHIFFRES CLÉS

**30 +3000 95%**

★ ANS ★  
d'expérience

CLIENTS ACTIFS  
EN EUROPE ET  
AMÉRIQUE DU NORD

DES PRODUITS  
FABRIQUÉS EN  
FRANCE

**2**

SITES DE PRODUCTION  
EN FRANCE ET AUX  
ÉTATS-UNIS

**100%**

DES PROJETS ADAPTÉS  
AUX NORMES DE  
SÉCURITÉ

## SIGNALÉTIQUE



La signalétique joue un rôle essentiel dans l'expérience en montagne. MBS développe des solutions de balisage, panneaux directionnels et marquages au sol entièrement personnalisables. Fabriqués dans des matériaux résistants et durables, les équipements sont pensés pour s'intégrer dans l'environnement tout en assurant une lecture fluide et multilingue, quelles que soient les conditions.

## SÉCURITÉ



MBS conçoit et fabrique des solutions de sécurité pour les domaines skiables et les grands événements sportifs. Matelas de protection, filets, équipements de secours : tous les dispositifs sont pensés pour allier robustesse, facilité d'installation et conformité aux normes internationales. Les plus grandes stations et compétitions font confiance à MBS pour garantir la sécurité de leurs pratiquants et spectateurs.

## COMPÉTITION



MBS accompagne chaque année l'organisation d'événements internationaux tels que le Critérium de la Première Neige à Val d'Isère ou de nombreuses Coupes du Monde FIS en fournissant les équipements indispensables à l'organisation et la sécurisation des pistes de compétition. Grâce à son expertise technique et à la qualité de ses produits, les équipes MBS savent répondre aux contraintes de terrain et aux exigences des organisateurs pour garantir la sécurité des athlètes et la réussite des événements.

## LOISIRS



MBS participe activement à la diversification des usages en station, été comme hiver. En lien étroit avec MND LEISURE, l'entreprise développe des aménagements ludiques : tyroliennes, passerelles panoramiques, espaces chill, aires de jeux et parcours sensoriels. Chaque installation est conçue pour créer de nouvelles expériences familiales et renforcer l'attractivité touristique des territoires de montagne.

## AMÉNAGEMENT



MBS est reconnue pour concevoir des projets uniques, adaptés à chaque site. Grâce à son bureau d'étude intégré et à sa maîtrise de la fabrication bois et métal, MBS accompagne les exploitants de la phase de conception jusqu'à l'installation. Ce savoir-faire « signature » s'exporte également en Amérique du Nord via MBS America, la filiale nord-américaine basée dans le Colorado.

## LEISURE

### LA PLUS GRANDE TYROLIENNE AVEC PYLÔNES DU MONDE !

Ouverte pour la saison estivale 2023, la tyrolienne est désormais l'une des activités phares du plateau de la Croix de Chamrousse avec un départ à 2253 mètres d'altitude. D'une longueur de 1 904 mètres, avec 600 mètres de dénivelé et des pointes de vitesse jusqu'à 80 km/h, il s'agit de la plus grande tyrolienne avec pylônes intermédiaires du monde.



### CAROLINE GIACHINO

*Chef de projet*

« Ce chantier a été spectaculaire, nous devons allier des défis techniques liés à l'innovation de l'installation, à l'exposition du chantier aux aléas climatiques et à des caractéristiques techniques inédites. Je me souviendrai particulièrement des journées de tests, où de nombreux collaborateurs MND sont venus sur site fournir les bras nécessaires au portage des lests : quel bonheur après tant d'implication et d'énergie, de voir le sourire des clients lors de l'ouverture au public ! »



Tyrolienne



600m



1950m



80km/h



Pylône  
intermédiaire



Adrénaline

 **Chamrousse | FRANCE**  
Tyrolienne | 2023



## FRÉDÉRIC GEROMIN

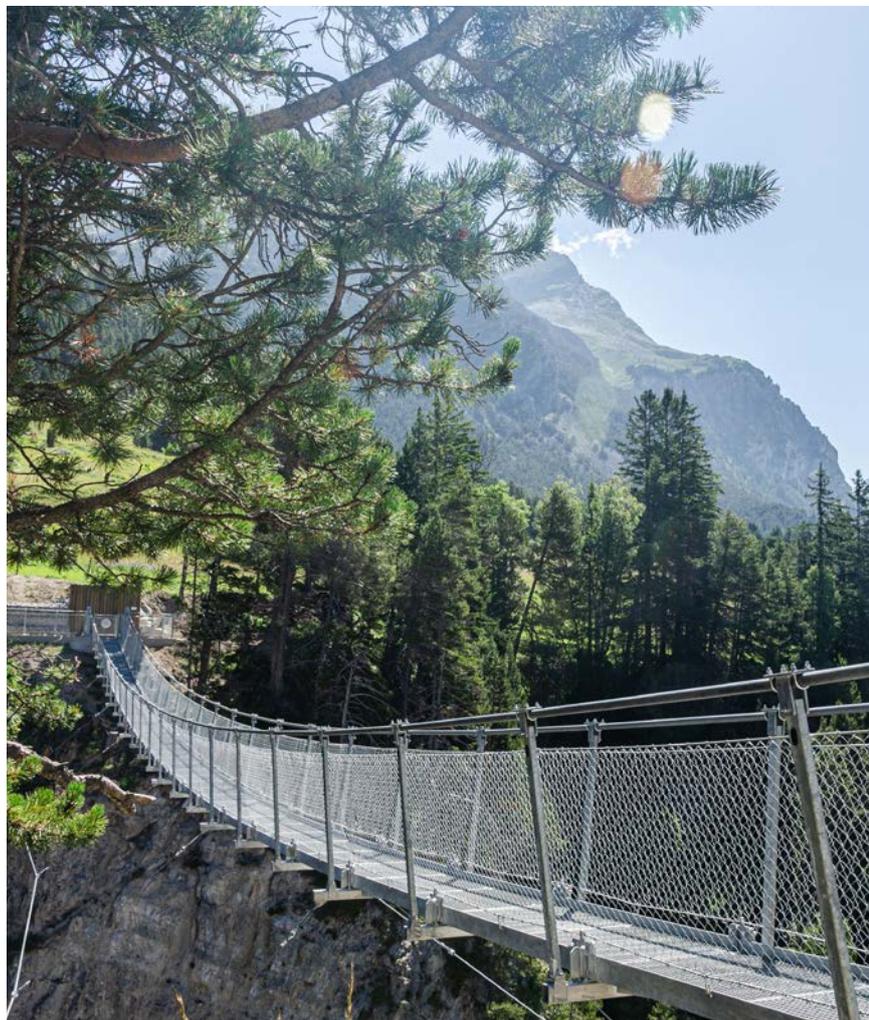
*Directeur Général - Chamrousse*

« La tyrolienne de Chamrousse, un projet d'envergure mené aux côtés de MND est un investissement long-terme pour la station, avec une activité été et hiver. Nous avons ainsi une diversification de notre offre qui est un levier important d'attractivité pour la station. Nous sommes très heureux d'avoir ouvert cette tyrolienne ! »

## LEISURE

### UNE EXPÉRIENCE NATURE INCOMPARABLE !

Traversant les Gorges d'Ambin, cette passerelle est ouverte toute l'année et permet notamment d'accéder à diverses activités touristiques en été comme en hiver : pistes de ski de fond, sentiers de raquettes, via ferrata, cascade de glace, ou encore bivouacs, faisant ainsi le lien avec l'économie locale et la diversification touristique de ce territoire de montagne, dans le respect de l'environnement.



### MATHIEU FRASSON

*Chef de projet*

« Cette passerelle 4 saisons est l'une des plus belles réalisations de MND, permettant l'accès à la Via Ferrata en été, et à des itinéraires de ski de randonnée en hiver. La montagne amène des contraintes particulières, en terme de vent ou de neige, nous avons dû adapter cette passerelle afin qu'elle puisse résister à 1 mètre de neige. »



Passerelle



62m



Mobilités  
douces



Sur-mesure



4 Saisons

 **Bramans | FRANCE**  
Passerelle | 2023



## **BASTIEN REGIS**

*Chargé de missions tourisme à la Mairie de Val Cenis*

« Nous avons choisi MND pour la qualité de leur proposition et leur expérience. Des contraintes de timing nous ont obligé à réaliser les travaux en hiver à 1650m d'altitude, dans la neige. Mais MND a su répondre en temps et en heure pour construire cette passerelle. La qualité de l'infrastructure est au rendez-vous ! »

## UN ACCÈS FACILITÉ AUX PISTES DE CHRISTMAS MOUNTAIN

En 2024, Christmas Mountain Village a enrichi son domaine skiable avec l'installation de deux tapis, améliorant l'accès aux pistes de ski et à la colline de tubing. Ces équipements facilitent la remontée des visiteurs, offrant une expérience plus fluide et agréable pour les skieurs et amateurs de tubing.



2 Tapis



165 & 120m



0,8m/s



**Christmas Mountain | ÉTATS-UNIS**

Tapis | 2024

## LEISURE

### 4 TAPIS OFFRANT L'ACCÈS À LA PLUS GRANDE COLLINE DE TUBING

Inaugurés en 2023, nos quatre tapis enrichissent l'expérience de la colline de Hoedown Hill à Windsor, Colorado, reconnue comme la plus grande colline de tubing en Amérique du Nord. Les tapis, d'une longueur de 515 mètres pour le plus long et d'une vitesse de 0,8 mètre par seconde, facilitent l'accès au sommet.



 **Hoedown Hill | ÉTATS-UNIS**  
Tapis couvert | 2023

## UN TAPIS PERMETTANT DE DYNAMISER L'OFFRE 4 SAISONS DE LA STATION

Le nouveau tapis 4 saisons « Jas d'Estive » d'une longueur de 68m dynamise désormais le front de neige de la station. Permettant l'exploitation d'un espace débutant hiver comme été, il permet également de créer une aire de VTT.



				
Tapis	1400p/h	65m	8%	0,7m/s

 **Réallon | FRANCE**  
Tapis couvert | 2023

## LA PLUS GRANDE TYROLIENNE D'AZERBAÏDJAN DANS LA STATION DE SHAHDAG

À l'automne 2024, MND a inauguré la plus grande tyrolienne d'Azerbaïdjan dans la station de Shahdag. Avec une longueur de 1172 m, un dénivelé de 224 m et une pente de 19 %, cette double tyrolienne offre une expérience unique et accessible en toutes saisons.



**Shahdag | AZERBAÏDJAN**  
Tyrolienne | 2024

## LEISURE

### LA TYROLIENNE POUR UNE BALADE AÉRIENNE À GRANDE VITESSE

La Plagne a souhaité développer son attractivité avec une tyrolienne à forte pente pour séduire son public familial. Davantage connu pour son domaine skiable, La Plagne a fait le pari (réussi) en 2016 de la diversification avec MND pour proposer une expérience unique : une tyrolienne quatre saisons capable d'atteindre la vitesse de 90km/h en toute sécurité.



Tyrolienne



600m



90km/h



50 000 p/an



4 Saisons



Adrénaline

 **La Plagne | FRANCE**  
Tyrolienne | 2016

## PREMIÈRE MONDIALE POUR CETTE TYROLIENNE 100% NATURE

Avec une descente de 1200m et une vitesse pouvant atteindre plus de 90km/h, avec ses 1200 mètres de descente, cette tyrolienne compte un seul pylône intermédiaire, une première mondiale en 2017. Une véritable prouesse technique rendue possible grâce à une ingénierie de pointe.



 Tyrolienne	 1200m	 90km/h	 Pylône intermédiaire	 4 Saisons	 Adrénaline
---	--	---	---	--	---

 **Geilo | NORVÈGE**  
Tyrolienne | 2017

## LEISURE

### UNE TYROLIENNE DE PRÈS DE 1KM DE LONG

C'est sur ce site touristique tout-en-un que MND a construit la plus longue tyrolienne continue en zigzag du pays intégrant 9 tyroliennes pour une descente de près de 1km. Pendant la descente, les clients peuvent profiter de la vue sur les collines bosselées et les vallées profondes qui entourent ce site incontournable en Inde.

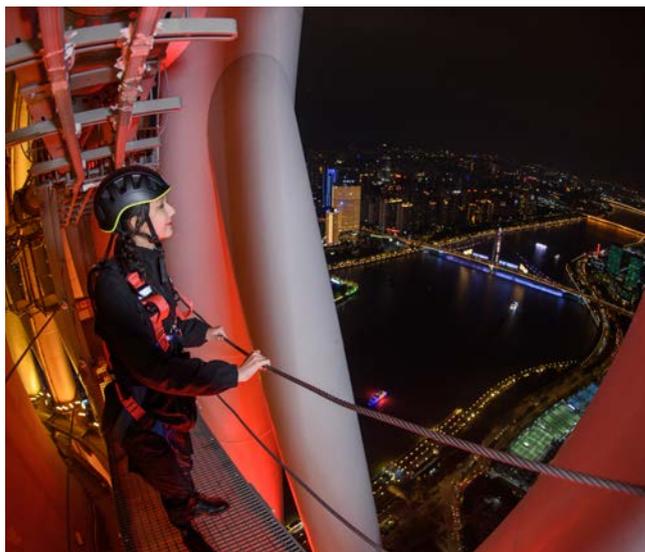
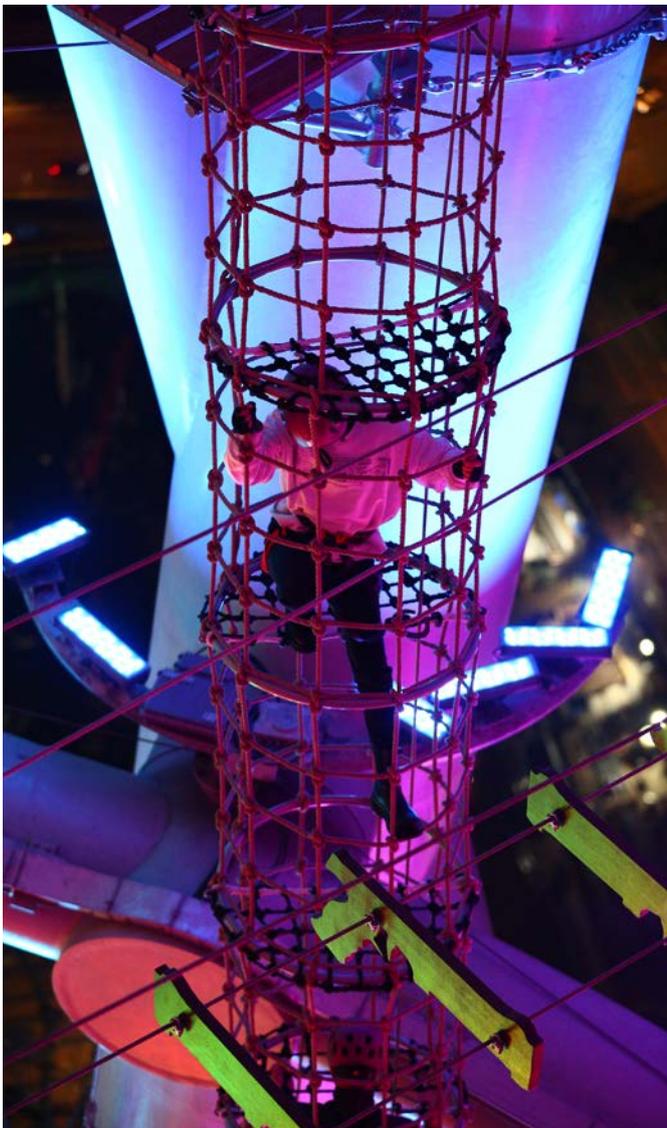


-  9 Tyroliennes
-  950m
-  10 Structures
-  Clé en main
-  Adrénaline

 **Patnitop | INDE**  
Tyrolienne | 2019

## UNE EXPÉRIENCE VERTIGINEUSE EN HAUT DE LA TOUR DE CANTON

Habituellement construits en milieu naturel, les parcours en hauteur s'immiscent dans le paysage 100% urbain de la célèbre Tour de Canton. Véritable expérience verticale pour les visiteurs, MND complète l'offre touristique de la Tour de Canton avec 3 parcours ludiques situés entre 180m et 330m du sol ainsi qu'un Skywalk pour un panorama 360° à couper le souffle.



  
Vue  
incroyable

  
37 Jeux  
1 Skywalk

  
185 à 300m

  
Clé en main

  
Adrénaline



**Tour de Canton | CHINE**  
Parcours en hauteur | 2020

Voir la vidéo



## UNE NOUVELLE ACTIVITÉ POUR METTRE EN VALEUR LE TERRITOIRE

MND a relevé ici plusieurs défis pour proposer une tyrolienne de haute technologie, capable d'épouser la topographie du site et de franchir les ruptures de pente grâce à 2 pylônes. Un atout de taille pour la station avec cette nouvelle activité qui vient en complément de l'offre existante.



 **Méaudre | FRANCE**  
Tyrolienne | 2020

# LEISURE

## LA LUGE MONORAIL NOUVELLE GÉNÉRATION

Bosco Gurin est le plus haut village du Tessin, en Suisse. Un site où vous pouvez maintenant découvrir notre luge monorail nouvelle génération. Une attraction 4 saisons, tout public, à gravité, pour dévaler toutes les pentes. Chaque aspect de notre luge a été développé pour allier design, sécurité et personnalisation. Seul ou à deux, à consommer sans modération !



-  15 Luges
-  980m
-  40km/h
-  4 Saisons
-  Adrénaline

 **Bosco Gurin | SUISSE**  
Fun Coaster | 2021

Voir la vidéo



## LES TYROLIENNES LES PLUS INCLINÉES DE FRANCE

En 2020, MND a inauguré une double tyrolienne géante reliant le sommet du col de la Faucille à la station de Mijoux proposant une expérience de vol inédite, seul ou en simultanément, en plein cœur de la nature. Le voyage commence dès la passerelle de départ, avant le grand saut de plus d'une minute de descente avec des pointes à 90km/h. L'arrivée s'effectue en toute sécurité grâce à notre système de freinage hydraulique.



 **Mijoux | FRANCE**  
Tyrolienne | 2020

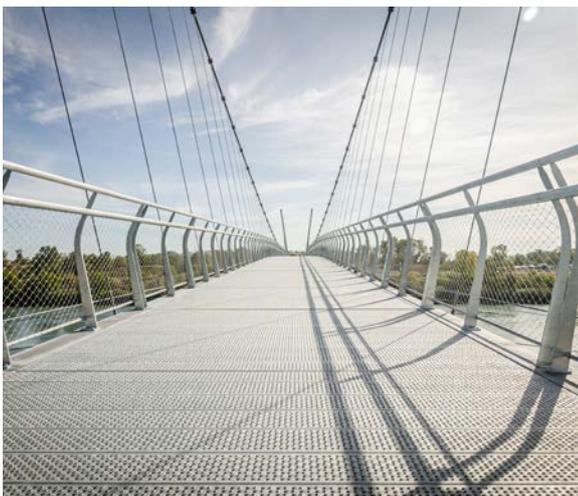
Voir la vidéo



# LEISURE

## UNE PASSERELLE POUR RELIER DEUX DÉPARTEMENTS

Cette passerelle suspendue inaugurée en octobre 2023, longue de 200m et large de 3m permet de franchir le Rhône en assurant la continuité de la Via Rhôna entre Lapalud et Avignon. Destiné aux piétons et cyclistes, cet ouvrage fait partie du projet global d'aménagement de la dernière partie de l'itinéraire cyclable dans le Vaucluse et encourage ainsi le développement des mobilités douces sur le territoire.



Passerelle



200m



Mobilités douces



Sur-mesure

 **Sauveterre | FRANCE**  
Passerelle | 2023

## L'ALLIÉE DES MOBILITÉS DOUCES

Mise en service le 23 juillet 2021, la passerelle de Virignin permet la continuité du tracé de la ViaRhôna, l'itinéraire cyclable qui relie le Lac Léman à la Méditerranée, en reliant la Balme en Savoie et Virignin dans l'Ain. Cette liaison permet une alternative sécurisée, respectueuse des enjeux naturels et patrimoniaux tout en constituant un point fort d'attractivité touristique.



Passerelle



170m



Mobilités  
douces



Sur-mesure

 **Virignin | FRANCE**  
Passerelle | 2021

Voir la vidéo



# LEISURE

## 130 MÈTRES DE LONG POUR CETTE PASSERELLE SUSPENDUE

Une nouvelle infrastructure conçue et fabriquée en France par MND, survole le couloir de Casserousse. Perchée à plus de 2200 mètres d'altitude, cette passerelle himalayenne d'une longueur de 130 mètres assure désormais la liaison entre la Croix de Chamrousse et Casserousse.



Passerelle



130m



Clé en main



Adrénaline

 **Chamrousse | FRANCE**  
Passerelle | 2022

Voir la vidéo



# NOTRE PRÉSENCE INTERNATIONALE



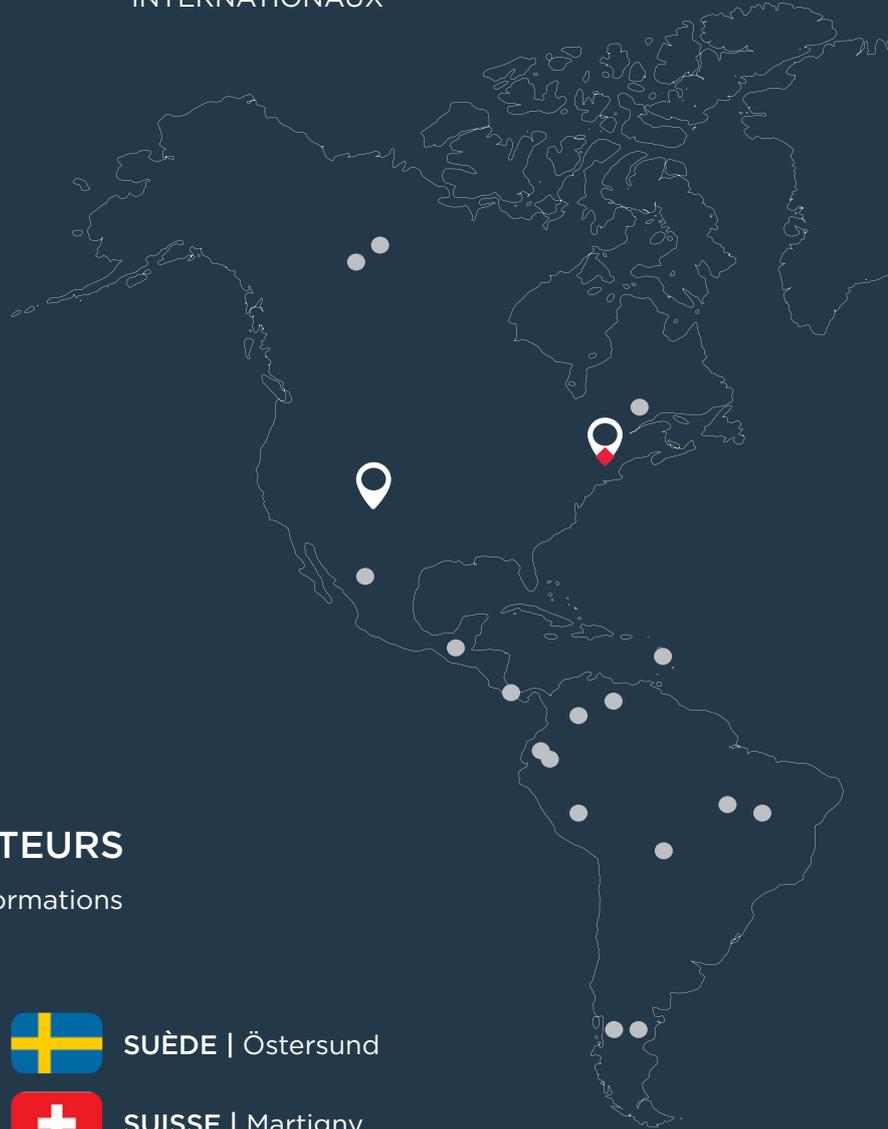
3 000 CLIENTS +  
DANS 50 PAYS



IMPLANTATIONS  
INTERNATIONALES



PARTENAIRES COMMERCIAUX  
INTERNATIONAUX



## ◆ MBS IMPLANTATIONS

### ● MND AGENTS ET DISTRIBUTEURS

Contactez-nous pour plus d'informations

### 📍 MND IMPLANTATIONS



FRANCE - SIÈGE SOCIAL  
Sainte-Hélène-du-Lac



AUTRICHE | Innsbruck



ITALIE | Brescia



ESPAGNE



OUZBÉKISTAN | Chimgan



SUÈDE | Östersund



SUISSE | Martigny



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



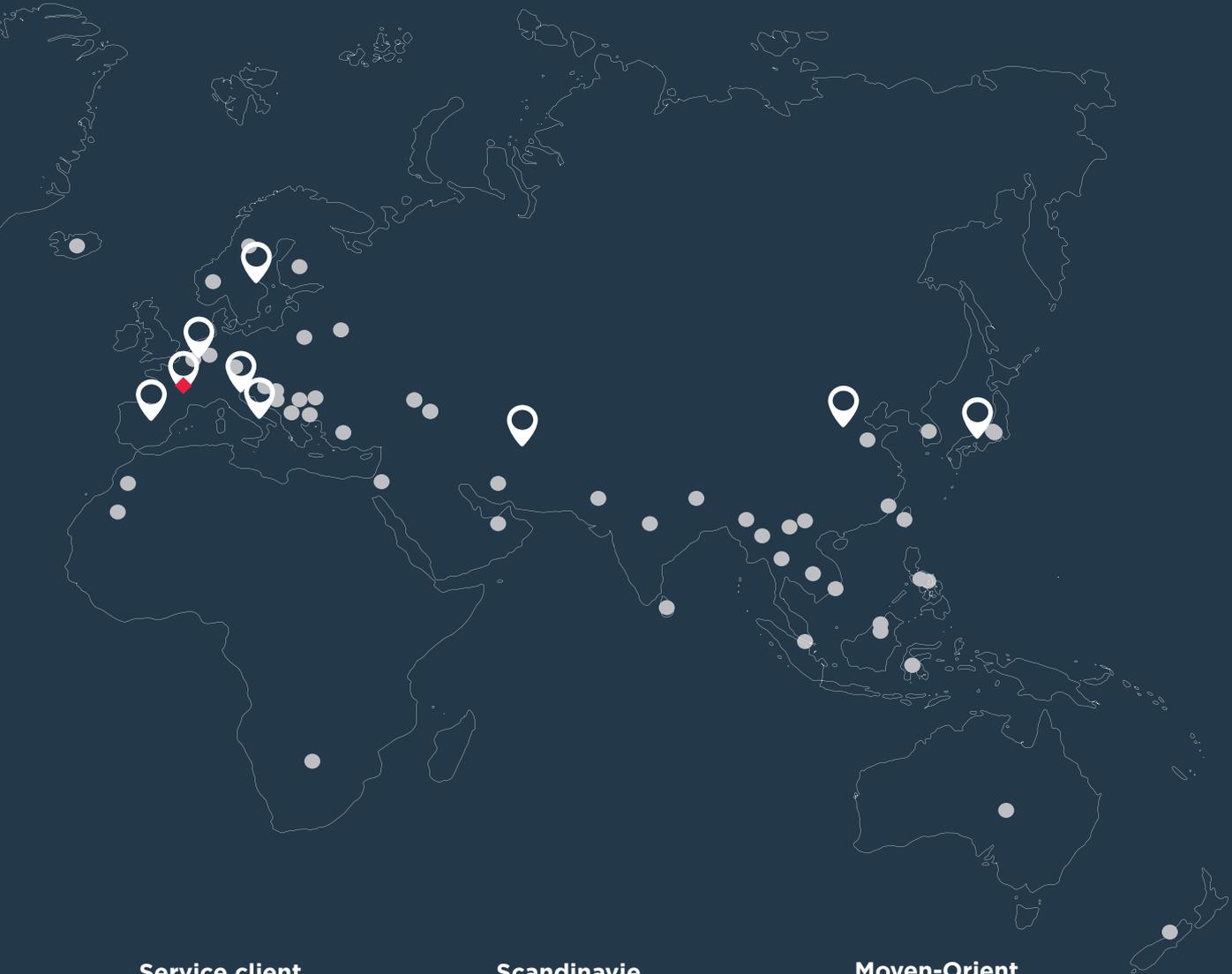
CHINE | Beijing - Zhangjiakou



JAPON | Tokyo



NORVÈGE | Oslo



**Service client**  
service@mnd.com

**France**  
france@mnd.com

**Europe Occidentale**  
western europe@mnd.com

**DACH**  
dach@mnd.com

**Scandinavie**  
scandinavia@mnd.com

**Europe de l'est**  
easterneurope@mnd.com

**Amérique Latine**  
latam@mnd.com

**Afrique**  
africa@mnd.com

**Moyen-Orient**  
middle-east@mnd.com

**Amérique du Nord**  
northamerica@mnd.com

**Asie - Océanie**  
asiaoceania@mnd.com

**Urbain Ropeways**  
urban@mnd.com

  
**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](mailto:contact@mnd.com) | [www.mnd.com](http://www.mnd.com)

Suivez-nous     