

Édition 2026



# BROCHURE COMMERCIALE

Luge électrique écoresponsable - Micro véhicule de glisse assisté

# Introduction

SLUGE est une luge électrique assistée conçue pour enrichir l'offre des stations de montagne et des centres indoor.

Développé pour une exploitation professionnelle sur neige, le produit combine robustesse mécanique, simplicité d'usage et performance électrique dans un format compact et maîtrisé.

La version actuelle est particulièrement adaptée à un public enfant, dans un cadre supervisé et structuré. Elle constitue la première étape d'une gamme évolutive appelée à s'élargir progressivement.

Pensé pour fonctionner quotidiennement tout au long de la saison hivernale, SLUGE permet aux exploitants de proposer une activité complémentaire innovante, accessible et génératrice de valeur.

---

## Sommaire

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 01   Introduction         | 03. |
| 02   Le concept           | 04. |
| 03   Cadre d'exploitation | 05. |
| 04   Données techniques   | 06. |
| 05   Modèle économique    | 07. |
| 06   Vision future        | 08. |
| 07   Team Sluge           | 09. |
| 08   Contact              | 10. |



# Le concept

Les attentes des clients évoluent, ils recherchent des activités nouvelles, abordables et ludiques. Les centres indoor adaptent leur offre pour répondre à ces attentes, ils souhaitent des expériences plus ludiques et moins techniques que le ski traditionnel.

Les exploitants, de leur côté, recherchent des activités rentables et compatibles avec leur image. C'est dans ce contexte qu'a été développée une nouvelle manière de gérer les équipements actuels et d'optimiser leur exploitation.



## Une nouvelle expérience de neige

SLUGE est un micro-véhicule conçu pour offrir une expérience de neige en pleine nature. Sa configuration compacte, l'utilisation de matériaux durables et les phases de maintenance simplifiées rendent l'expérience devenue accessible à tous.

### 03.

SLUGE s'inscrit dans une démarche d'innovation sociale. Des déclinaisons adaptées aux besoins des publics et les formations pour les exploitants sont au cœur même de la philosophie : simplicité, accessibilité et durabilité.

## Une version pensée pour les enfants... d'aujourd'hui

La version actuelle cible principalement les enfants, avec une configuration claire en termes d'âge et de poids, afin de garantir la cohérence d'usage et sécurité d'exploitation. Cette approche permet aux stations de proposer une activité structurée et rassurante aux zones famille.

### 04. Une activité accessible à tous

La configuration actuelle est pensée pour les enfants, avec un positionnement clair en termes d'âge et de poids, afin de garantir la cohérence d'usage et sécurité d'exploitation. Cette approche permet aux stations de proposer une activité structurée et rassurante, adaptée aux zones famille.

# Notre Mission

Proposer une activité de glisse électrique fiable, accessible et exploitable, capable d'enrichir durablement l'offre des stations de montagne et des centres indoor.

SLUGE s'inscrit dans une logique de complémentarité : une solution simple à intégrer, conçue pour fonctionner quotidiennement tout au long de la saison, avec un cadre d'exploitation maîtrisé.

La version actuelle est principalement destinée aux enfants, dans un environnement supervisé. Elle constitue la première étape d'une gamme évolutive appelée à s'élargir progressivement.



# Nos valeurs

Les valeurs de SLUGE constituent le socle de son développement et orientent chaque décision, depuis la conception jusqu'à l'exploitation sur le terrain.

Plus qu'un cadre, SLUGE représente un engagement : concevoir une glisse responsable et pensée pour répondre aux besoins des stations et des clients.

## Accessibilité maîtrisée

Une activité conçue pour élargir l'accès à la glisse. En supprimant la contrainte physique de remontée classique, SLUGE propose une alternative complémentaire au ski traditionnel.

Il s'adresse aujourd'hui principalement aux enfants, avec un cadre d'usage clair, et pourra évoluer vers d'autres formats dans une logique progressive.

Pour la station ou le centre indoor :

- Diversification de l'offre
- Attractivité famille renforcée
- Produit simple à superviser

## 02. Sécurité & cadre structuré

Un produit pensé pour évoluer dans un environnement maîtrisé. SLUGE est conçu pour fonctionner :

- Sur zone dédiée
- Sur circuit structuré
- En promenade encadrée
- Au sein d'un espace existant

La limitation de vitesse, la stabilité et le cadre supervisé permettent :

- Une utilisation rassurante
- Une gestion opérationnelle claire
- Une intégration cohérente dans différents modèles d'exploitation

## 03. Plaisir immédiat

Une prise en main intuitive et une expérience fluide. SLUGE permet une progression naturelle sur neige en pente douce à modérée, avec une dynamique simple et rassurante.

Pour l'exploitant, cela signifie :

- Compréhension immédiate par le public
- Faible temps d'apprentissage
- Rotation fluide

# Cadre d'exploitation

Proposer une activité de glisse électrique fiable, accessible et exploitable, capable d'enrichir durablement l'offre des stations de montagne et des centres indoor. SLUGE s'inscrit dans une logique de complémentarité : une solution simple à intégrer, conçue pour fonctionner quotidiennement tout au long de la saison, avec un cadre d'exploitation maîtrisé. La version actuelle est principalement destinée aux enfants, dans un environnement supervisé. Elle constitue la première étape d'une gamme évolutive appelée à s'élargir progressivement.

## Sécurité & maniabilité

La conception du produit privilégie le contrôle et la stabilité :

- Système de freinage optimisé
- Direction assistée
- Vitesse limitée électroniquement
- Prise en main intuitive

L'expérience est rassurante pour les parents et maîtrisable pour l'exploitant.

## Une glisse unique & valorisante

SLUGE propose une sensation hybride entre luge et ski. La stabilité, la traction et la progressivité permettent à l'enfant de prendre confiance rapidement et d'enchaîner les descentes dans un cadre sécurisé. L'expérience devient fluide, structurée et répétable.

## Une activité électrique responsable et cohérente

Motorisation 100 % électrique, fonctionnement silencieux (environ 45 dB), absence d'émission directe. SLUGE s'inscrit naturellement dans la transition vers des offres plus responsables et plus compatibles avec l'image durable recherchée par les stations.

L'utilisation de batteries performantes permet une autonomie adaptée aux cycles d'exploitation, avec un impact énergétique très limité.

Le produit ne nécessite ni infrastructure lourde ni installation complexe. Il peut être déployé rapidement dans un espace existant.

## Un cadre d'exploitation adaptable

SLUGE peut s'intégrer de différentes manières selon la configuration du site et la stratégie de l'exploitant. L'activité peut être mise en place :

- Sur une zone dédiée
- Sur un circuit organisé
- Dans un espace existant
- En complément d'autres installations

Cette flexibilité permet d'adapter le format d'exploitation :

- À la topographie du site
- Aux flux visiteurs
- Au positionnement commercial de la station

SLUGE offre ainsi une base modulable, capable de s'intégrer dans des environnements variés sans contrainte structurelle lourde.



# Cadre d'exploitation

## Robustesse & fiabilité opérationnelle

SLUGE a été développé avec une approche pragmatique :

- Robustesse mécanique
- Simplicité d'entretien
- Composants adaptés à une utilisation saisonnière intensive
- Équipement validé en environnement outdoor et indoor

Un produit exploitable intensivement, sans complexité technique inutile.

## Un pôle d'attractivité complémentaire

Au-delà de l'activité elle-même, SLUGE peut structurer une zone dédiée attractive :

- Animation famille
- Intégration à une zone multi-activités
- Complément à une offre F&B légère
- Activation événementielle

Selon le modèle choisi par l'exploitant, l'activité peut être :

- Indépendante
- Intégrée à une zone existante
- Combinée à d'autres services

Elle devient ainsi un levier de valorisation globale de la zone.

## Une exploitation flexible

SLUGE peut être exploité :

- Sur zone dédiée
- Sur circuit organisé
- En promenade encadrée
- Au sein d'un espace existant

La flexibilité d'implantation permet à chaque exploitant d'adapter le format à sa configuration et à sa stratégie commerciale.



# Configuration Technique

## Modèle actuel

SLUGE est conçu pour une exploitation professionnelle en station de montagne et en environnement indoor. La conception repose sur trois priorités : sécurité, robustesse et confort d'exploitation.

## Utilisateurs

Utilisation enfants : 6 à 12 ans

Poids recommandé : jusqu'à 40 kg

Poids maximum admissible : 50 kg

## Sécurité intégrée

Vitesse ajustable et limitée électroniquement à  $\approx 20$  km/h

- Système de freinage progressif
- Direction assistée stable
- Centre de gravité bas
- Niveau sonore en fonctionnement :  $\approx 45$  dB.
- Dispositif de coupure automatique en cas de chute.

Ce dispositif interrompt immédiatement l'alimentation du moteur si l'utilisateur tombe, stoppant la traction de manière automatique.



## Structure & Durabilité

- Châssis en aluminium
- Structure légère et résistante
- Traitement de surface anticorrosion
- Protection adaptée aux environnements humides et froids

Le châssis bénéficie d'un traitement spécifique visant à garantir :

- Résistance à l'humidité
- Protection contre l'oxydation
- Durabilité en conditions hivernales





**20**  
KM/H

**30**  
KG

**45**  
DB

**10°**  
DE PENTE

# Données Techniques

SLUGE est conçu pour pouvoir rester installé en extérieur pendant toute la saison d'hiver, sans dégradation liée aux conditions climatiques (neige, humidité, gel).

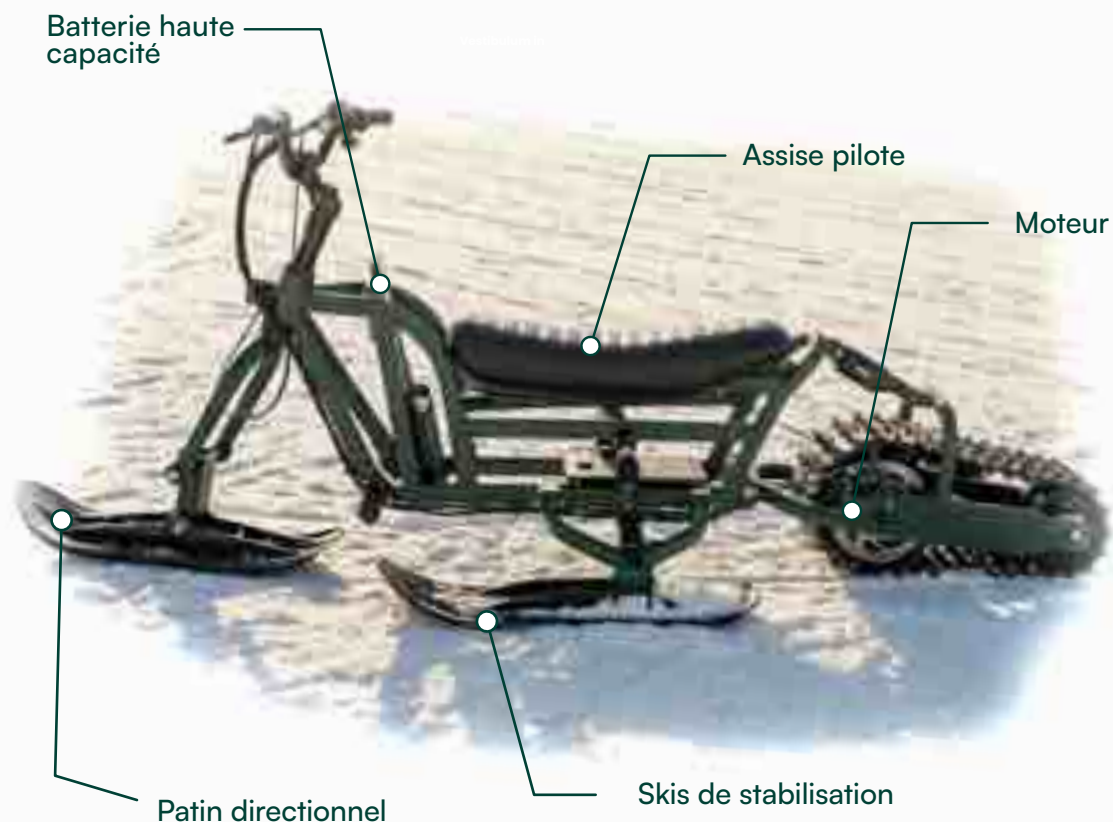
Les composants sont sélectionnés pour supporter un stockage extérieur saisonnier et une utilisation répétée en environnement froid.

## Dimensions Indicatives

- Longueur : env. 200 cm
- Largeur : env. 72 cm
- Hauteur : env. 63 cm
- Poids total : env. 30 kg

## Motorisation

- Motorisation électrique : 1 500 W
- Transmission par chenille motorisée
- Fonctionnement silencieux
- Utilisation sur pentes douces à modérées



# Batterie & gestion énergétique



SLUGE est équipé d'une batterie lithium-ion amovible, intégrant un système de gestion électronique (BMS).

## Caractéristiques principales

- Technologie : Lithium-ion haute densité énergétique
- Batterie amovible pour gestion simplifiée des cycles de charge
- Système BMS intégré (Battery Management System)
- Protection contre surcharge, décharge profonde et surchauffe
- Gestion électronique de l'équilibrage des cellules
- Autonomie indicative : environ 3 heures selon intensité d'utilisation

## Conditions d'utilisation

- Température de fonctionnement en décharge : environ -20°C à +40°C
- Température recommandée pour la recharge : 0°C à +40°C
- La batterie est retirée pour être rechargée dans un environnement sec et tempéré, conformément aux bonnes pratiques d'exploitation.

## Coût énergétique estimatif

Sur une base d'exploitation d'environ 120 jours, avec deux cycles de charge quotidiens, les estimations internes indiquent un coût énergétique compris entre 20 et 30 € par machine et par saison. Ce coût de fonctionnement reste marginal au regard du potentiel d'exploitation.



# Modèle Économique

Un levier de revenus clair, avec un coût d'exploitation maîtrisé SLUGE a été conçu comme une activité à forte rotation, simple à exploiter et immédiatement monétisable.

01

## Illustration Parc de 20 unités

- Sur la base :
- 4 heures d'exploitation par jour
  - 8 sessions par machine et par jour
  - 15 € la session de 20 minutes

02

## Une machine peut générer environ

120 € par jour  
Soit pour 20 unités  
2 400 € par jour

Sur une saison de 120 jours  
288 000 € de chiffre d'affaires  
théorique maximum

03

## En intégrant un taux d'efficacité

- Opérationnelle réaliste de 70 %, tenant compte de :
- Des variations saisonnières
  - Des conditions météo
  - Du rythme réel d'exploitation

04

## Chiffre d'affaires moyen

Le chiffre d'affaires  
saisonnier peut  
raisonnablement se situer  
entre 160 000€  
et 190 000€





# Modalités d'acquisition

Afin de garantir une intégration simple et rentable, SLUGE propose à ses partenaires plusieurs modèles d'acquisition.

Chaque option répond à un niveau d'engagement différent, tout en assurant un cadre maîtrisé et durable.

Trois possibilités s'offrent à nos partenaires.

01

## Achat direct

L'exploitant acquiert le parc de machines et intègre l'activité dans son offre.

- Maîtrise complète de l'exploitation
- Amortissement classique en CAPEX
- Rentabilité directe sur l'activité

02

## Option leasing location longue durée

Une solution permettant de :

- Limiter l'investissement initial
- Lisser les coûts dans le temps
- Intégrer l'activité en OPEX

Cette option facilite le lancement d'une nouvelle activité sans mobiliser immédiatement un capital important.

03

## Modèles hybrides possibles

Selon le projet, il est possible d'envisager :

- Un démarrage progressif du parc
- Une montée en puissance saison après saison
- Des solutions personnalisées adaptées au volume et au site

L'objectif est de proposer un cadre financier cohérent avec la stratégie d'exploitation.

## Une mise en place progressive ou assistée avec support

Nous étudions avec chaque partenaire la solution la plus adaptée, en cohérence avec : Ses objectifs financiers, sa stratégie commerciale, son calendrier de déploiement

## Des solutions de financement flexibles

SLUGE peut être intégré selon différentes modalités, adaptées à la stratégie et aux contraintes de chaque exploitant.

# Vision Future

SLUGE est pensé comme une plateforme dynamique de développement progressif.

La version actuelle, principalement dédiée aux exploitants, constitue la première étape d'un déploiement plus large. Elle vise à installer le concept, à valider la faisabilité et de poser les bases d'un modèle d'exploitation fiable et maîtrisé.

L'ambition est d'élargir la gamme et les usages, en intégrant de nouveaux formats adaptés aux différents publics et environnements, tout en conservant les fondements du produit : simplicité d'utilisation, fiabilité technique et maîtrise des coûts.



## 01. Évolution des usages

Au-delà de l'activité dédiée actuelle, SLUGE pourra progressivement s'intégrer dans des formats d'exploitation élargis :

- Parcours plus étendus
- Zones spécifiques de circulation contrôlée
- Trajets courts entre pôles d'activités en station

Dans de nombreuses stations, les déplacements internes sont courts et concentrés autour de zones d'hébergement, de restauration ou d'activités.

À moyen terme, SLUGE pourrait contribuer à ces mobilités locales, en complément des infrastructures existantes, dans un cadre encadré et validé par l'exploitant.

## 02. Construction d'un écosystème

La vision n'est pas de proposer un produit unique, mais de développer un écosystème cohérent de solutions de glisse électrique adaptées à la montagne.

Un écosystème capable :

- D'enrichir l'offre loisir
- De diversifier les usages
- D'accompagner les stations dans leur transition vers des solutions plus électriques et légères

Ces évolutions resteront conditionnées :

- Au cadre réglementaire
- Aux contraintes de sécurité
- Aux choix stratégiques des exploitants

## 03. Élargissement de la gamme

Les prochaines évolutions déjà engagées concernent :

- Une version adulte
- Une version adaptée aux personnes à mobilité réduite
- Des déclinaisons adaptées à différents formats d'exploitation

L'objectif est d'ouvrir l'activité à de nouveaux publics et d'élargir les scénarios d'usage en station et en environnement indoor.



# La Team Sluge

SLUGE est porté par une équipe de professionnels issus du terrain, de l'industrie et de l'exploitation. Le développement du produit repose sur une approche pragmatique : tests en conditions réelles, optimisation technique continue, maîtrise des coûts de production et compréhension des contraintes opérationnelles en station et en centre indoor.



son  
la  
creation de concepts, le développement  
d'offres premium et l'optimisation de  
l'exploitation en concurrenciel

Vision orientée performance, rentabilité et  
différenciation, avec une forte capacité  
d'adaptation aux environnements  
dynamiques et saisonniers.

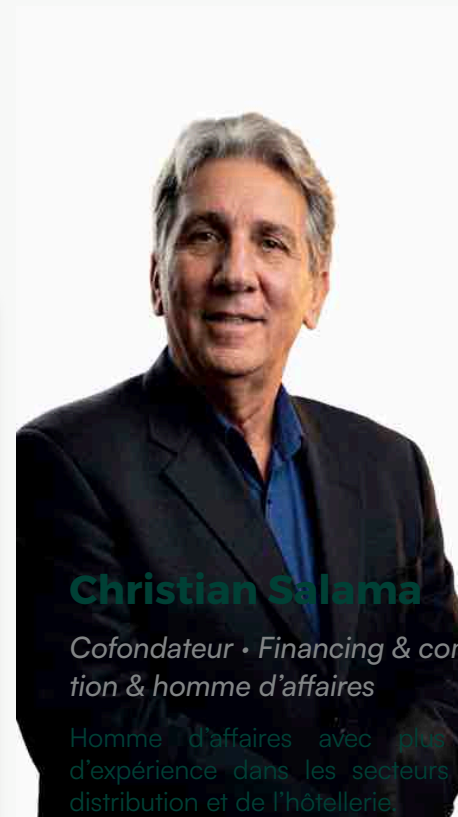


## Olivier Saez

*Cofondateur • Industrialisation produit  
& stratégie d'exploitation*

25 ans d'expérience dans les opérations et le  
développement de projets neige et loisirs, en  
indoor comme en outdoor.

Spécialiste des environnements complexes, de  
la stratégie à l'exploitation.



## Christian Salama

*Cofondateur • Financing & commercializa-  
tion & homme d'affaires*

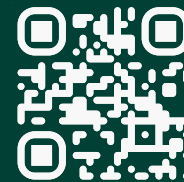
Homme d'affaires avec plus de 40 ans  
d'expérience dans les secteurs de la grande  
distribution et de l'hôtellerie.

Reconnu pour sa vision stratégique, sa capacité  
à développer des projets et à créer de la valeur  
dans des environnements commerciaux  
exigeants.

*L'ambition n'est pas uniquement d'innover,  
mais de proposer une solution fiable,  
structurée et exploitable dans la durée.*



RÉINVENTONS LA GLISSE



[WWW.S-LUGE.FR](http://WWW.S-LUGE.FR)

