

Édition 2026



**SLUGE**

RÉINVENTONS LA GLISSE



**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. SLUGE appartient à la catégorie des engins de glisse de loisir et ne relève pas de la catégorie des véhicules motorisés de type motoneige.

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, encadrée, 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 stations de montagne et les centres indoor adaptent leur offre pour répondre à ces nouvelles attentes. Les familles souhaitent des expériences plus accessibles, mieux encadrées et complémentaires au ski traditionnel.

Les exploitants, de leur côté, recherchent des activités simples à intégrer, rentables et cohérentes avec leur image. C'est dans ce contexte que SLUGE a été développé : proposer une nouvelle manière de glisser, adaptée aux usages actuels et aux contraintes d'exploitation.

## 01. Une nouvelle manière de glisser sur neige

SLUGE est un micro-véhicule de glisse 100 % électrique conçu pour évoluer sur neige en pente douce à modérée. Grâce à sa chenille motorisée compacte, l'utilisateur progresse sans effort excessif et enchaîne les phases de montée et de descente dans un cadre maîtrisé. L'expérience devient fluide, progressive et valorisante.

## 03. ... avec une vision d'évolution

SLUGE s'inscrit dans une logique de développement progressif. Des déclinaisons futures sont envisagées afin d'élargir les publics et les formats d'exploitation, tout en conservant la même philosophie : simplicité, robustesse et maîtrise opérationnelle.



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

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

## 04. Une activité supplémentaire flexible

Selon la stratégie de l'opérateur, SLUGE peut être exploité :

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

Il constitue une activité complémentaire au ski, facile à comprendre pour le public et simple à superviser pour l'exploitant.

# 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. Elles orientent chaque décision, depuis la phase de conception jusqu'à l'expérience finale sur le terrain.

Plus qu'un cadre, elles représentent un engagement : concevoir une activité de glisse responsable, accessible et pensée pour répondre aux enjeux actuels des stations et des centres indoor.



## 01. 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 :

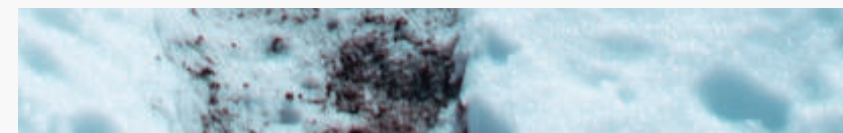
- Une utilisation rassurante
- Une gestion opérationnelle claire
- Une intégration cohérente dans différents modèles d'exploitation

## 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.

Port du casque obligatoire, intégré aux règles d'exploitation de l'activité.

## 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

Sur un espace privé ou sur un espace public aménagé et dédié à l'activité, sous la responsabilité de l'exploitant. Cette configuration permet la mise en place d'un parcours sécurisé spécifiquement conçu pour cette pratique.

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

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

# 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 espace privé ou sur un espace public aménagé et dédié à l'activité, sous la responsabilité de l'exploitant :

- 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 continuité 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 (adaptée à une utilisation sécurisée pour les jeunes pratiquants) 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 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



# 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 : jusqu'à environ 3 heures selon conditions d'exploitation

## 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.



# Modèle Économique

## Une structure de coûts légère

SLUGE repose sur une architecture simple et robuste.

- Motorisation 100 % électrique
- Coût énergétique estimatif : 20 à 30 € par machine et par saison
- Pas d'infrastructure lourde
- Maintenance très limitée

Le produit est conçu pour fonctionner quotidiennement sur toute la saison, avec peu d'interventions techniques et une durabilité adaptée aux conditions hivernales.

La simplicité mécanique et électrique permet une exploitation fluide, sans complexité opérationnelle.

## Le modèle adaptable

Le modèle peut être ajusté selon :

- Le tarif retenu
- La taille du parc
- La durée d'ouverture quotidienne
- L'intégration à une zone multi-activités

Nous pouvons travailler ensemble sur des projections détaillées et personnalisées, adaptées à votre configuration et à votre stratégie d'exploitation.



# 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.

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 évolutive, conçue pour s'inscrire dans une dynamique de développement progressif et structuré.

La version actuelle, principalement destinée aux enfants, constitue la première étape d'un déploiement plus large. Elle permet d'installer le concept, d'en valider l'usage et de poser les bases d'un modèle d'exploitation fiable et maîtrisé.

L'ambition est d'élargir progressivement la gamme et les usages, en développant de nouveaux formats adaptés à différents publics et environnements, tout en conservant les fondamentaux du produit : simplicité d'utilisation, robustesse technique et maîtrise opérationnelle.



## 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.



## Jérôme Collomb

*Fondateur • Développement produit  
entrepreneuriat & stratégie*

Entrepreneur dans la restauration bistronomique, avec une expertise dans la création de concepts, le développement d'offres premium et l'optimisation de l'exploitation en concurrentiel.

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*

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

Spécialiste du développement, de la planification et de la mise en œuvre opérationnelle d'environnements complexes, de la conception stratégique à l'exécution.



## Christian Salama

*Cofondateur • Finance & commercialisa-  
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.*



**SLUGE**

RÉINVENTONS LA GLISSE



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

[CONTACT@SLUGE-GROUP.COM](mailto:CONTACT@SLUGE-GROUP.COM)

