

Survie en forêt

Garant

Concept final // Pelle-traineau

2023

Réalisé par : Antoine Lepage, Charles Lavallée, Loïc Girard et Vincent Bardo

« Comment permettre aux usagers et visiteurs des espaces naturelles d'être équipés pour **survivre** à un séjour involontairement prolongé en milieu forestier ? »

Tempête de neige en région éloignée
Concept préliminaire

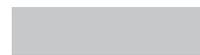
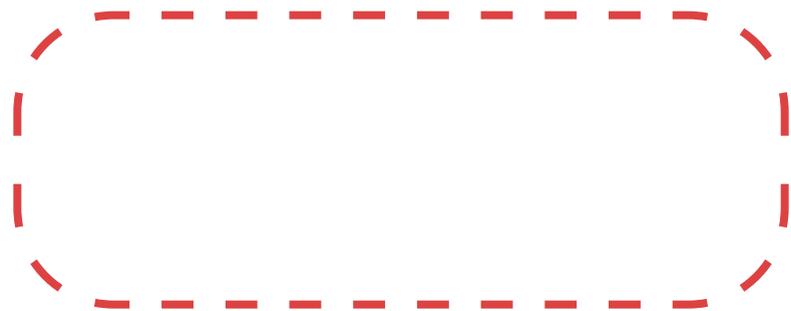




Usager cible
Ses besoins ?

PELLE

TRAINEAU



Méthodologie employée

Sondage en ligne

106 répondants

Débutant - **intermédiaire** - expert

Entretiens semi-dirigés

5 usagers interviewés

Débutant - intermédiaire - **expert**

Survie en nature



[La survie en nature] ce n'est pas un séjour envisagé. Tu penses partir un après-midi [...] et **tu es pris au dépourvu**¹.



3 secondes d'inattention ●

3 minutes sans oxygène —

3 heures sans isolation ———

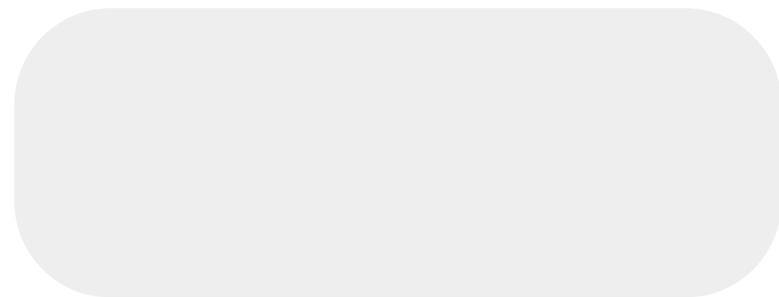
3 jours sans eau potable —————

3 semaines sans nourriture —————

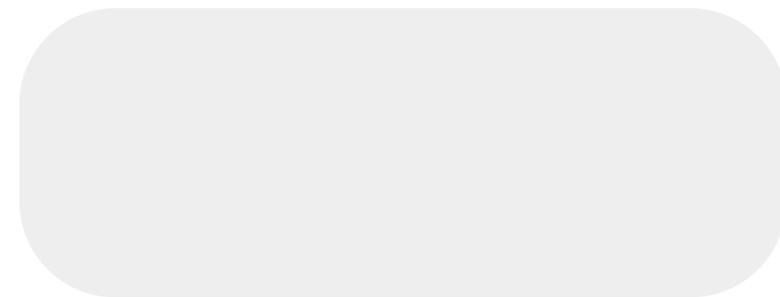
3 mois sans contact humain —————

1. Propos rapportés lors d'un appel téléphonique avec M Martin Savard,
Coordonnateur à la formation - Sécurité nature à la Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs

Usager cible
Ses besoins ?



PELLE



TRAINEAU





PELLE -

TRAINEAU

Composantes



Vue éclatée

Pièces

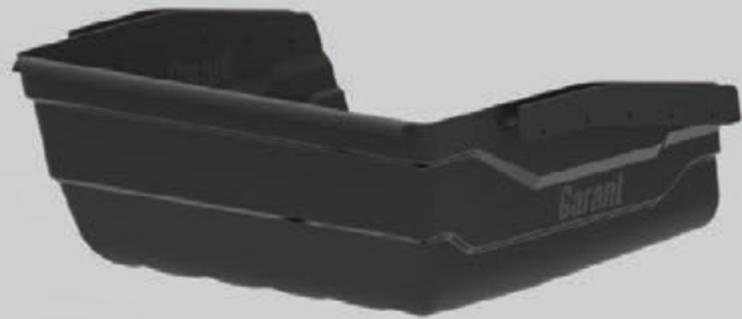
Poignée

Acier inoxydable 316
Cintrée
Powder coated



Corps

Polypropylène 4mm
Injecté
Mat



Bandes de glissement

UHMW
Usinées
Mat



Barre de renforcement

Acier ASTM A513
Cintrée & Soudée
Powder coated



Vue éclatée

Sous-assemblages

Système de pivot & barrure

Acier inoxydable 316
UHMW
Zinc plated

Anneaux de remorquage

Acier inoxydable 316

Lame

Acier Inoxydable 316
Rivettée



Retour contexte intervention

Usager cible

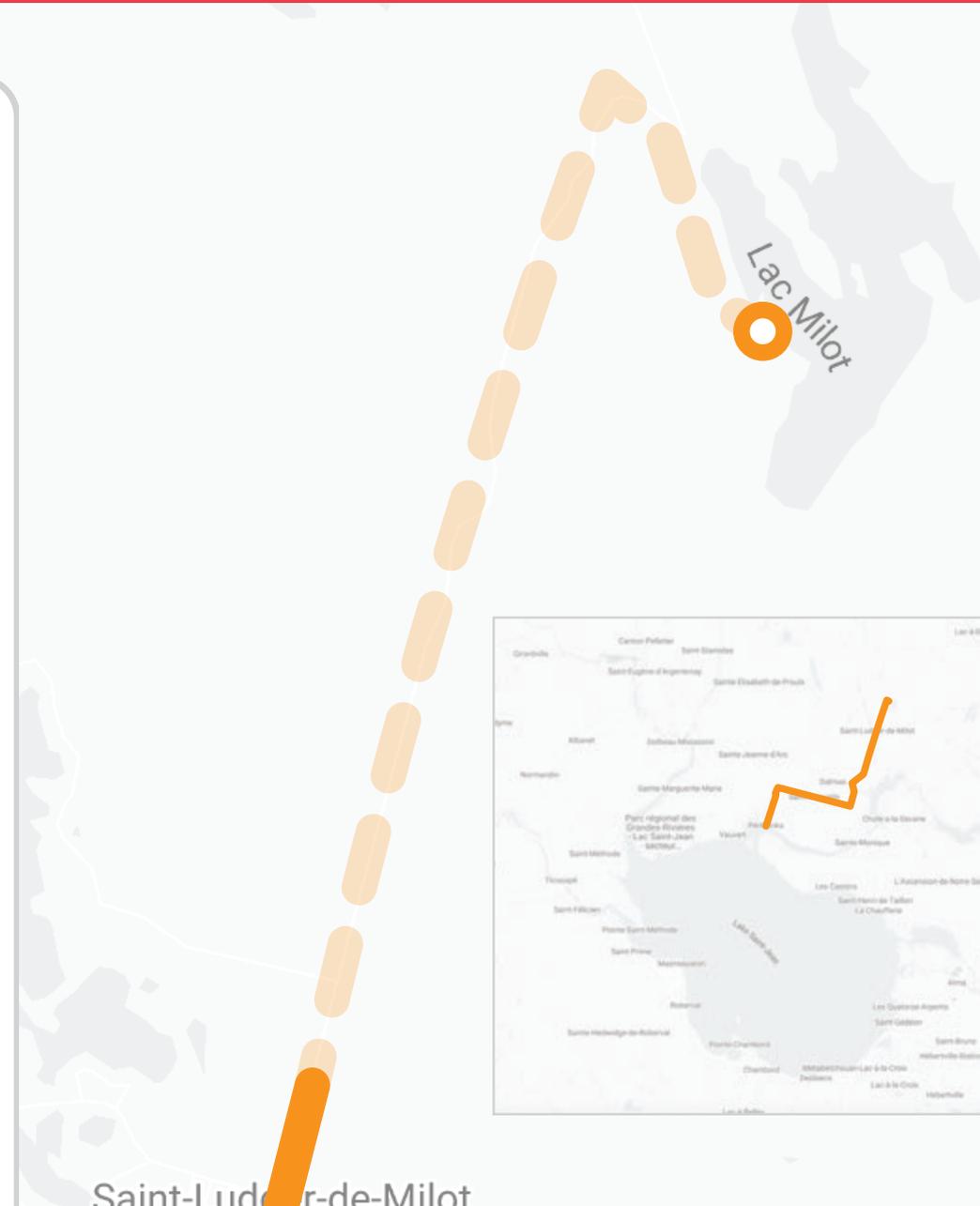


Pierre

Âge : 35 **Sexe :** Masculin

Niveau : intermédiaire

Fréquence : Vacances de Noël
avec son fils (12 ans)



État des lieux

Matériel à disposition :

- Vieux chalet chauffé au bois
- Matériel chasse et pêche
- Nourriture et eau
- Téléphone cellulaire
- Motoneige

Autre :

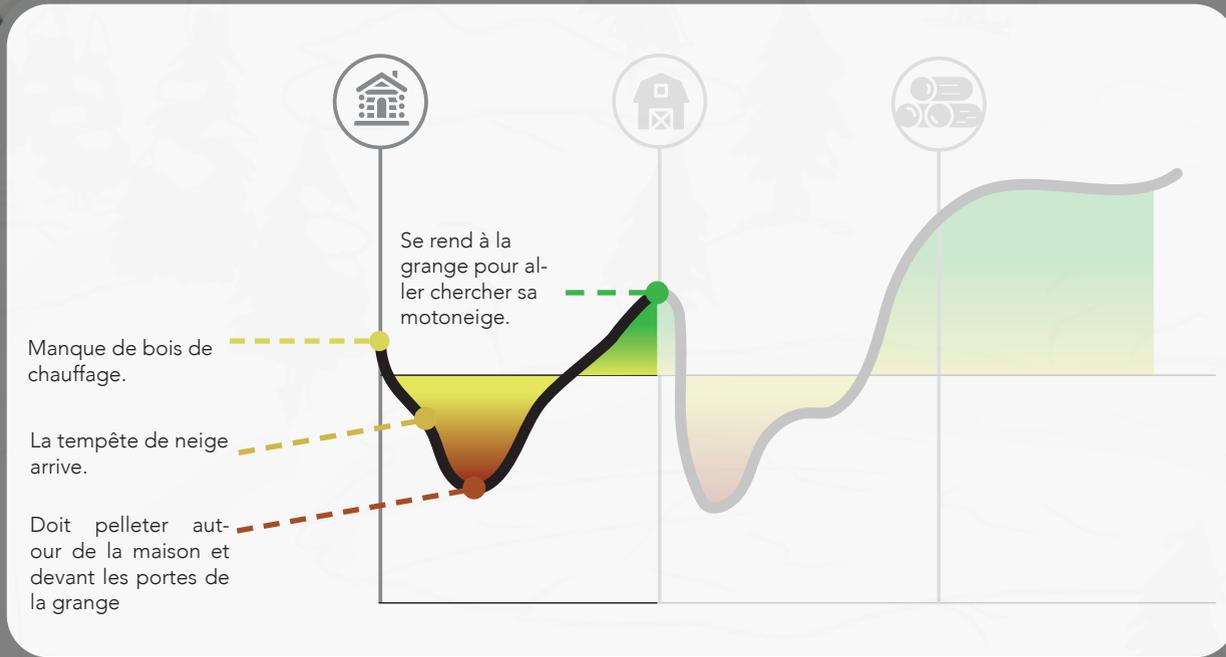
- Village proche (véhicule)
- Fils de 12 ans

Tempête de neige en région éloignée

Élément déclencheur



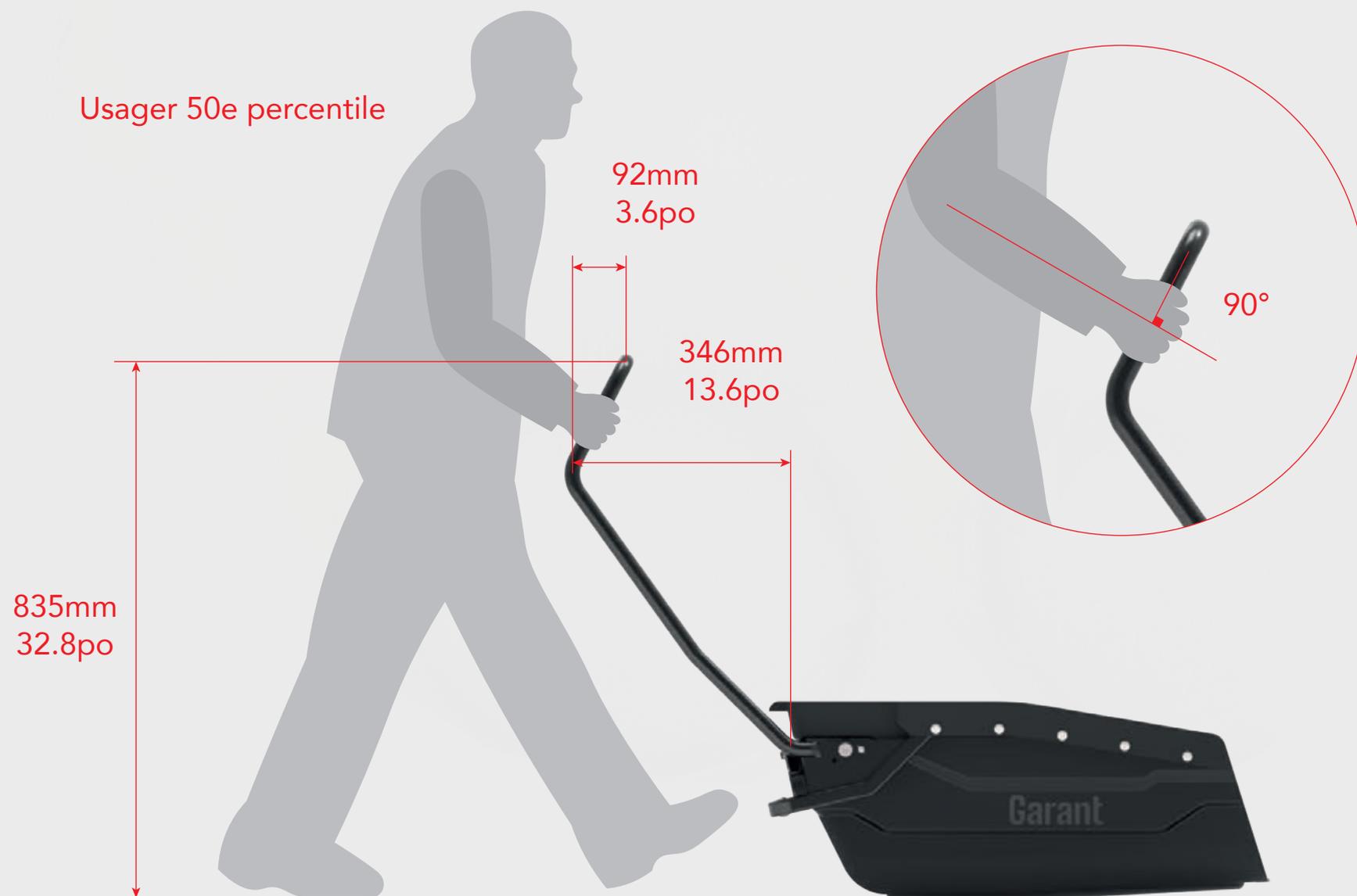




Dimensions



Ergonomie

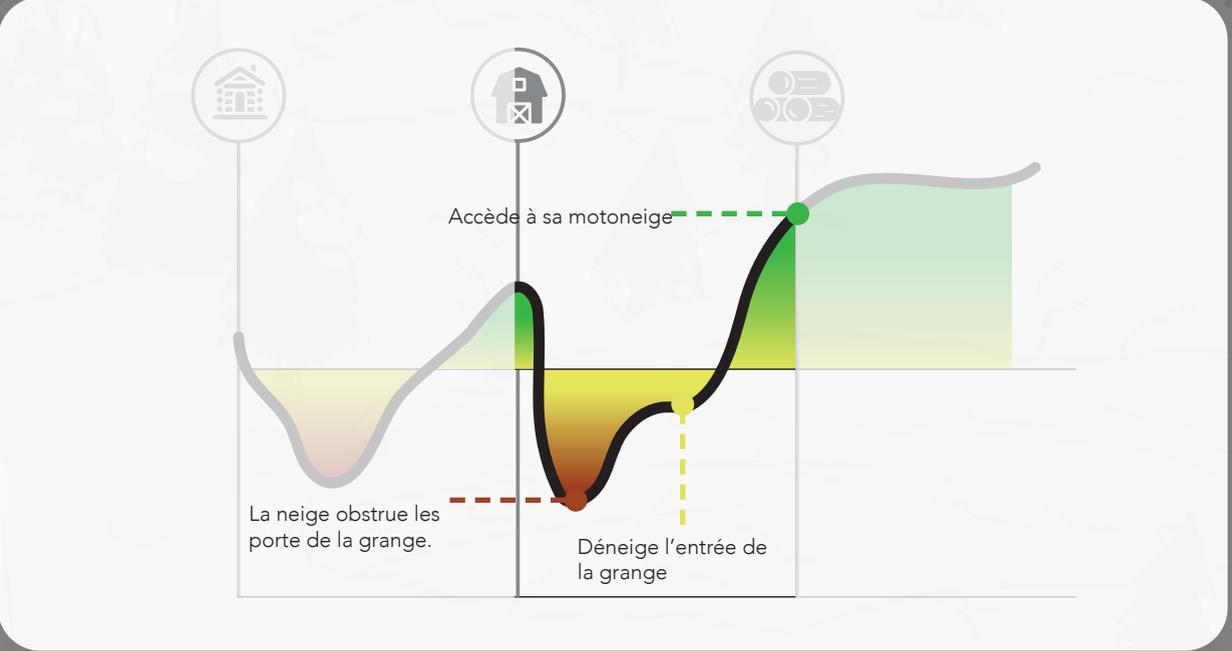
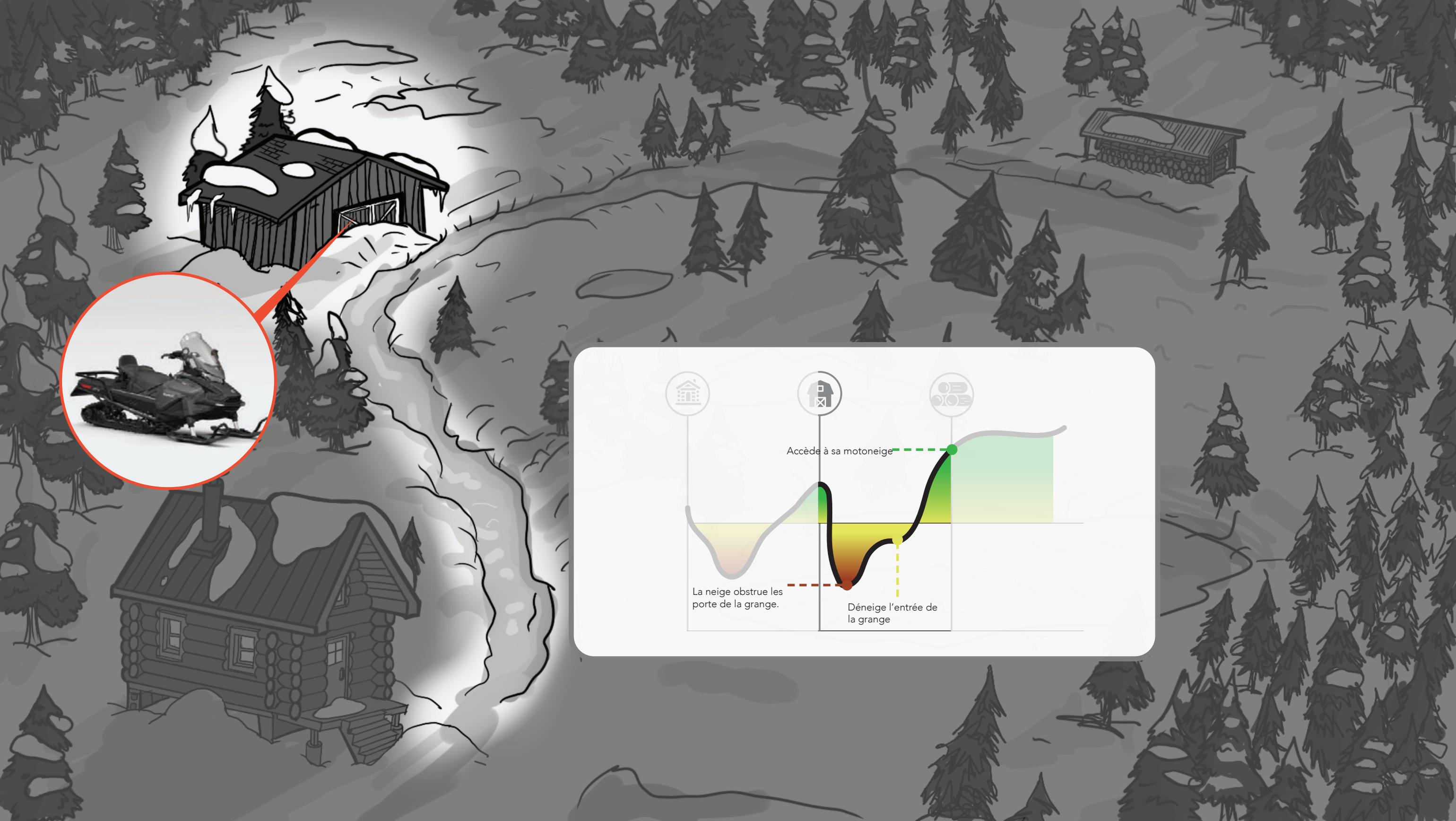


Ergonomie





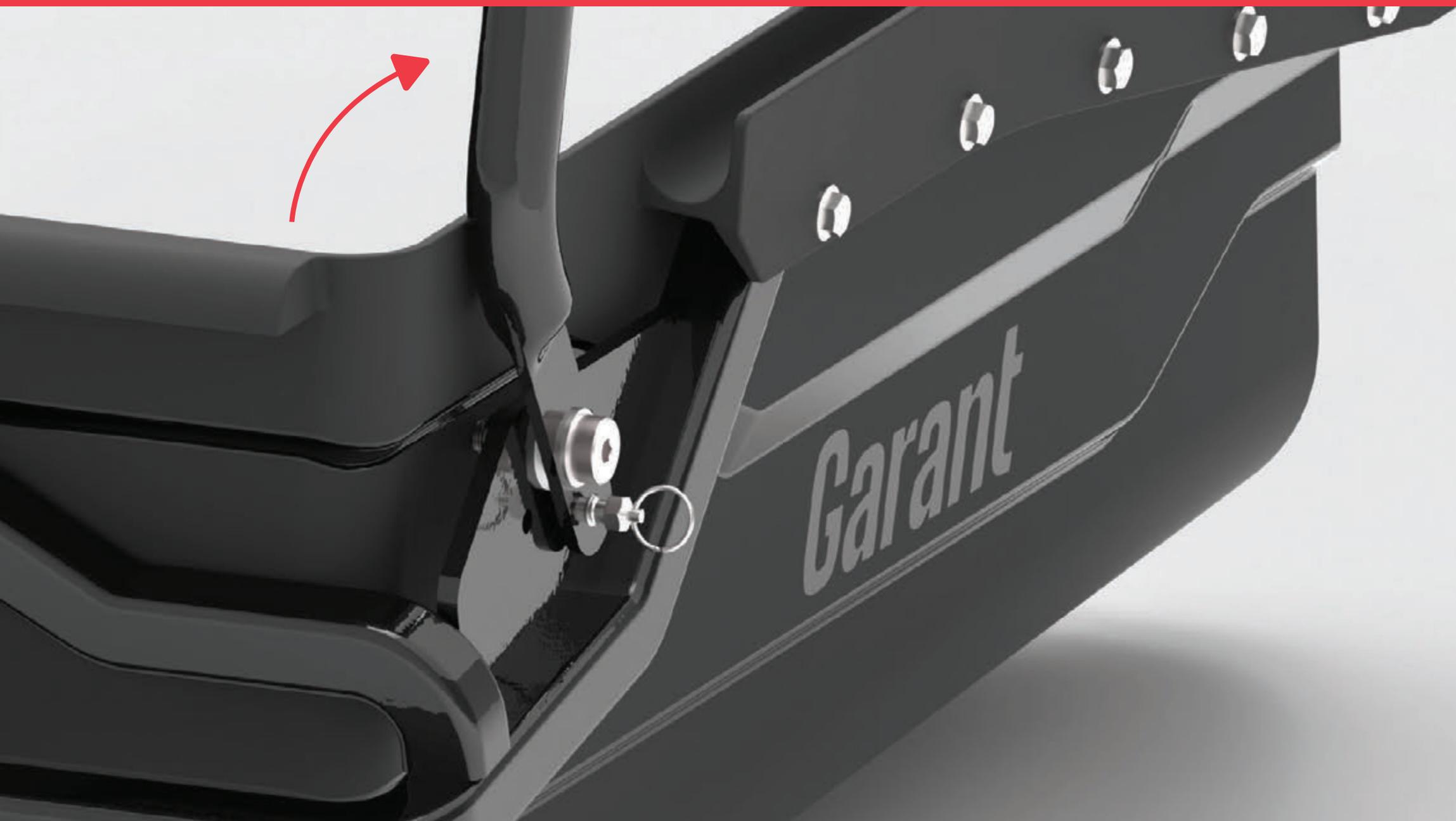
Garant



Point de pivot



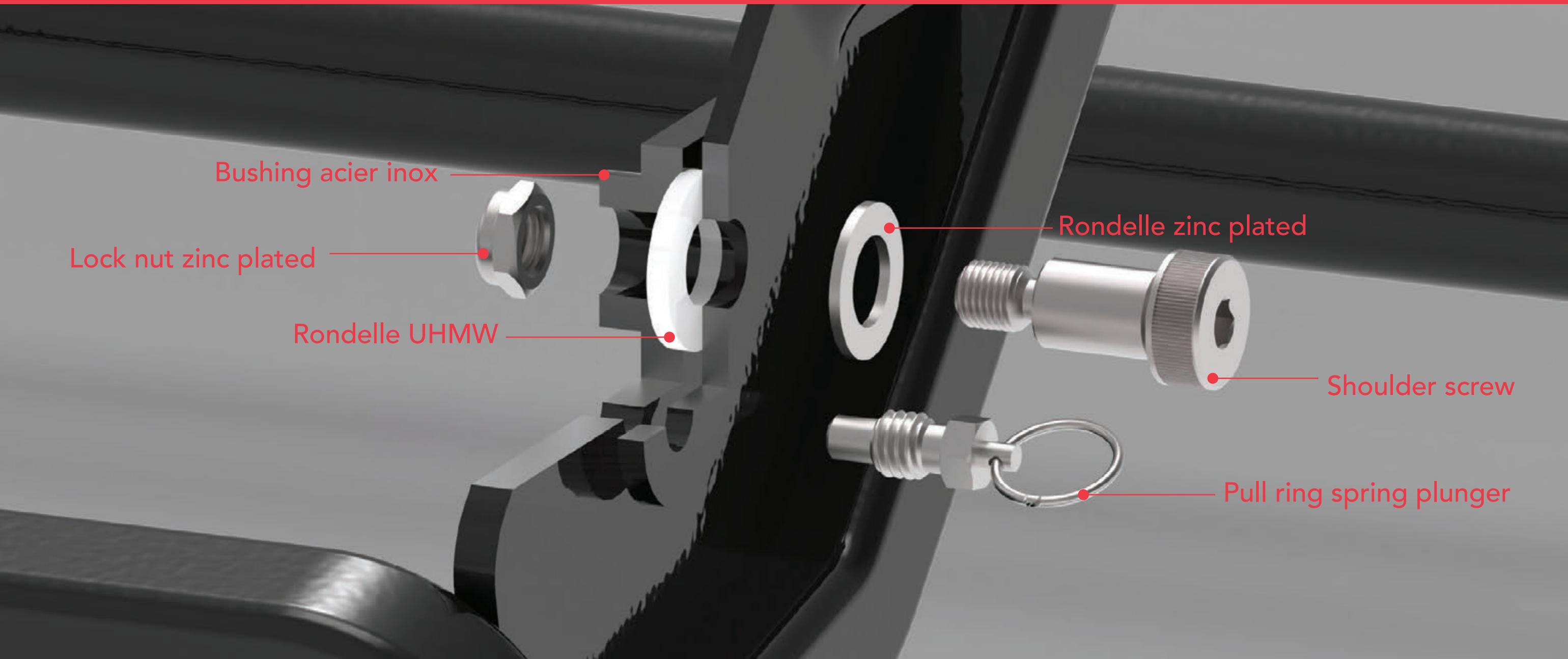
Point de pivot



Point de pivot



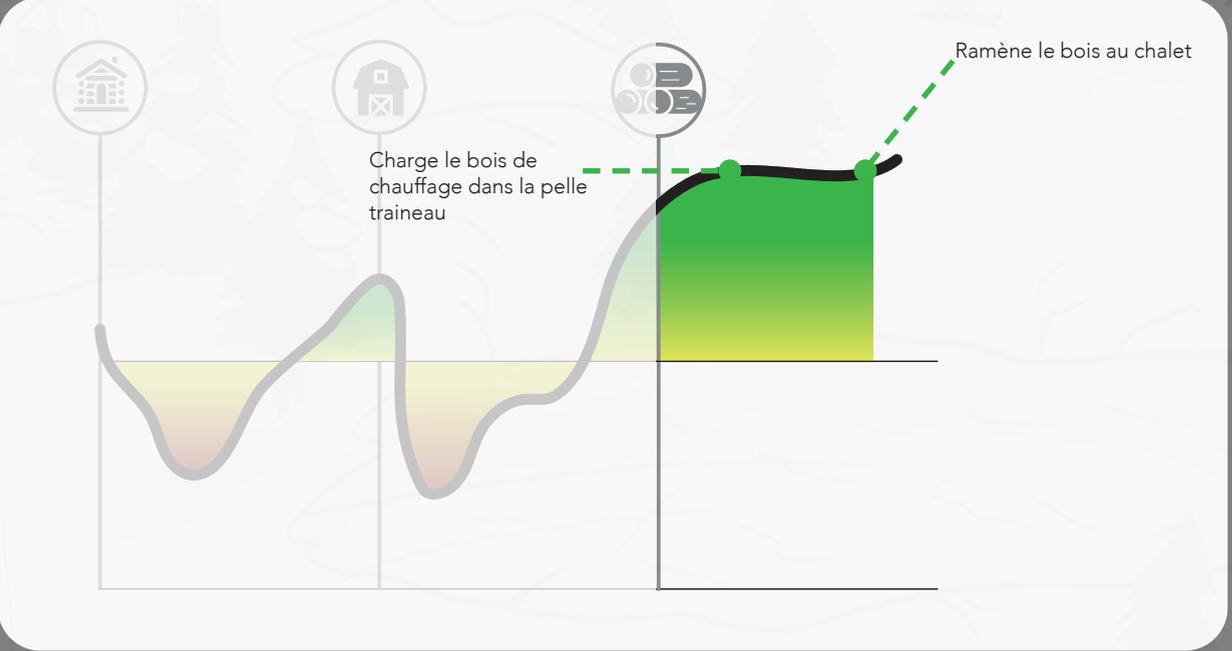
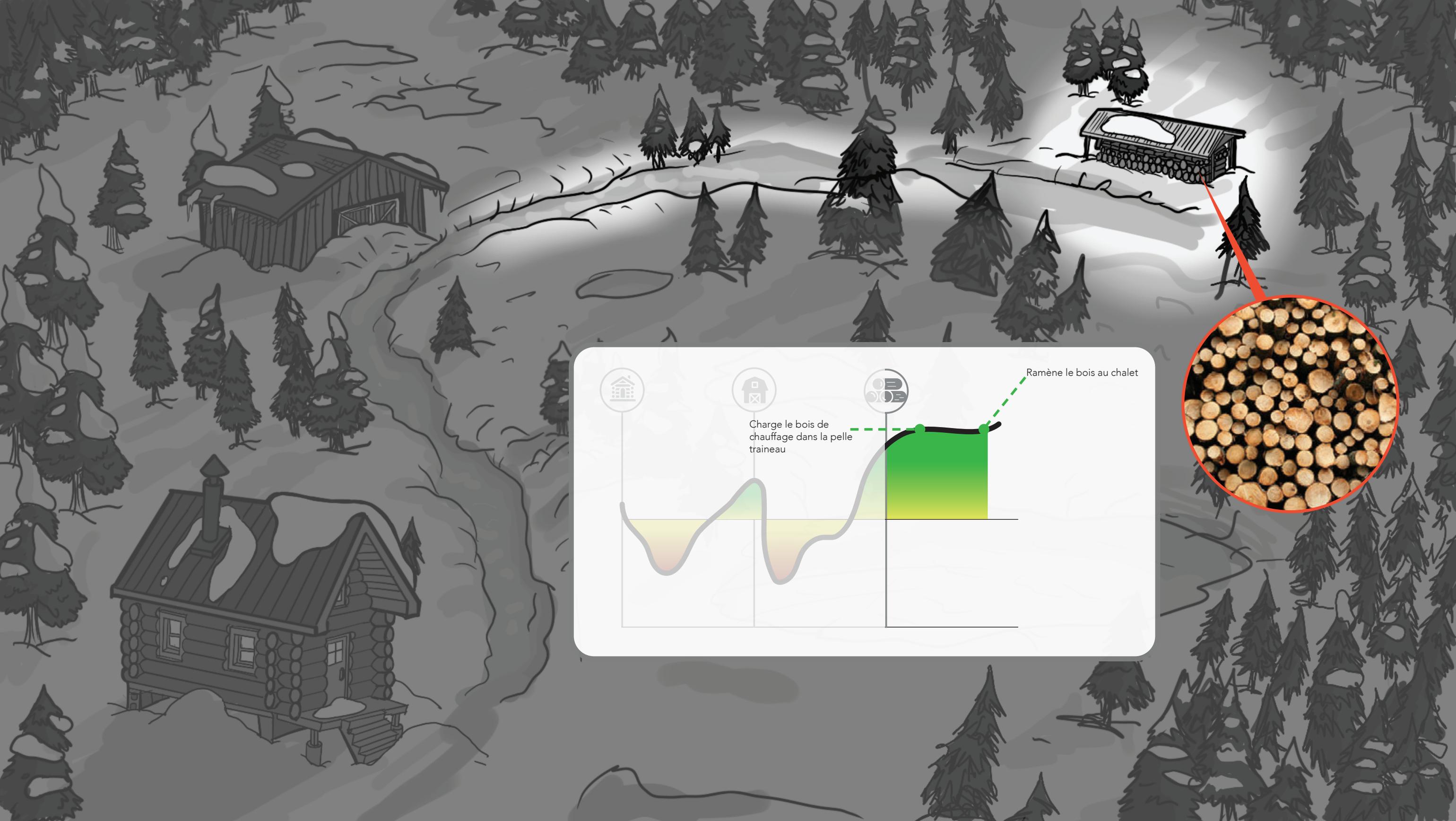
Point de pivot



Fixation et structure









VOLUME APPROX. : **168L**

Fixation & structure

Housse de protection

Polyester Oxford 300D
Tissage toile
Revêtement polyester

Bande réfléchissante

Polyester Oxford 300D
Tissage toile cousue
Silver coated





Retour critique



Améliorations

- Ergonomie : longueur du manche limité par pelle
- Validation test robustesse de la structure externe
- Poids du produit à cause de la structure
- Difficulté validation sans hiver & neige

Points forts

- Robustesse
- Volume de charge
- Fixation universelle