

# TATOU, ABRI DE BERGER HELIPORTABLE

Élevages extensifs de montagne

 **LOCALISATION :** Alpage de Pelvoz, Parc National de la Vanoise, Val Cenise, Savoie (73)

 **REALISATION :** Le Tatou a été conçu conjointement par le Parc national de la Vanoise (maître d'ouvrage), l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon (ENSAL) et l'Atelier Ritz (maître d'œuvre) dans le cadre du Plan National d'Action « Loup et activités d'élevage ». Il a aussi été financé par la Caisse des Dépôts et France Relance.



© Parc national de la Vanoise - Valérie Hagry

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
ARCHITECTURE  
LYON



## PRINCIPE

Le manque de logements en alpage étant un frein à un gardiennage efficace des troupeaux, des abris hélicoptables sont parfois utilisés. Cependant, de confort sommaire et de surface limitée, ils ne sont pas des solutions durables de logement pour des saisons estivales entières. De plus, il est souvent peu évident de construire des chalets d'alpage pérennes. Inspiré de l'animal homonyme, le Tatou possède 5 modules et est autonome en énergie. Il est constitué d'une cuisine, douche, chambre et d'espace de stockage de matériel. Les acteurs du projet ont tenu à ce que les plans de conception soient libres de droit même s'ils restent propriétés de l'ENSAL.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

- ◆ **Composition :** plots béton surmontée d'une plateforme métallique, ossature bois. Système de récupération d'eau de pluie et potabilisation. Panneaux photovoltaïques.
- ◆ **Coût de fabrication du prototype :** 65 000 € à 80 000 € tout équipé (hors transport, hélicoptage environ 8000 €).
- ◆ **Surface :** 20 m<sup>2</sup> au sol, 12 m<sup>2</sup> habitables, 2 m<sup>2</sup> de stockage. **Dimensions :** 2.65 m x 11.85 m.
- ◆ **Personnel :** avec 4 personnes et 6 rotations d'hélicoptère, le Tatou est installé en une demi-journée.

## FONCTIONNEMENT

### AUTONOMIE EN ÉNERGIE

**Le Tatou est équipé de panneaux photovoltaïques qui donnent une autonomie électrique de 5 jours à la cabane.**

### AUTONOMIE EN EAU

**Une récupération d'eau de pluie est effectuée, couplée à un système de potabilisation des eaux récupérées.**

### RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES

**Le Tatou est adapté au climat montagnard et résiste aux intempéries extrêmes. Il est conçu pour abriter un berger pour une saison d'estive puis rester en place pendant l'hiver.**



© Parc national de la Vanoise - Jeudi15 Films

## AVANTAGES

- ◆ Rapide à installer.
- ◆ Confortable.
- ◆ Fonctionnel (tout équipé, espace de stockage de matériel).
- ◆ Résistance aux conditions climatiques extrêmes (vent et enneigement de haute montagne).
- ◆ Réversibilité de l'installation (pas de fondations).
- ◆ Pas besoin de permis de construire.
- ◆ Coût élevé mais moins cher que la restauration ou construction d'un chalet d'alpage classique.

## INCONVÉNIENTS & AMÉLIORATIONS

- ◆ **Contraintes techniques** selon l'altitude d'implantation (plus elle est élevée, plus les modules doivent être légers à héliporter) : eau chaude uniquement dans la douche, absence de volets aux fenêtres. De plus, **vigilance** lors de l'héliportage : le double vitrage doit être conçu en prenant en compte la différence de pression en altitude.
- ◆ Améliorations mises en place à chaque nouveau prototype : isolation, système d'eau et ventilation.
- ◆ Peu de recul aujourd'hui sur la longévité du Tatou sur plusieurs saisons (le 1<sup>er</sup> prototype installé en 2018 est encore en très bon état).
- ◆ Logement de 2 personnes possible mais peu d'intimité.

## QUELLES RÉPONSES AUX ENJEUX



### ENJEUX ÉCONOMIQUES

Soutien à l'activité d'élevage extensif traditionnel. Permettre à des collectivités d'offrir un logement moins coûteux que la restauration des chalets d'alpage (environ 100 000 à 150 000 €).

### ENJEUX SOCIAUX

Permettre le logement confortable des bergers.

### ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

Le Tatou est un habitat entièrement démontable sans impact sur le site d'installation. Cet abri permet la cohabitation des élevages et du loup. Sa construction en bois local, et permettant l'autonomie énergétique, est respectueuse de l'environnement.

### ENJEUX PAYSAGERS

Proposer un habitat léger se fondant esthétiquement dans le paysage tout en présentant une résistance climatique adaptée.

### ENJEUX ÉTHIQUES

Permettre un logement décent des bergers en période estivale. Participe à réduire les déplacements des bergers et des troupeaux en comparaison avec un logement plus éloigné en vallée. Le berger est au plus près du troupeau ce qui permet un meilleur soin des animaux en cas de besoin.

## Pour en savoir plus :

Les plans de conception peuvent être transmis par l'ENSAL aux collectivités, éleveurs ou gestionnaires d'alpage en contexte de prédation et situés en espace protégé ou inaccessible.

<https://bit.ly/3EisBIP>



### CONTACT :

tatou.cabane-berger@lyon.archi.fr

