



Parc national
de la Vanoise

NIVEAU

1



CHASSE AUX TRÉSORS EN VANOISE



L'appel
des glaciers

VALLÉE DE LA MAURIENNE
Refuge de Plan du Lac

L'appel des glaciers...

VALLÉE DE LA MAURIENNE
Refuge de Plan du Lac

Il y a bien longtemps, lors du Riss, l'une des dernières grandes glaciations, un « gros caillou » venant de Vanoise a été transporté par les glaciers à plus de 200 km jusqu'à la ville de Lyon.

Un chercheur a ensuite passé sa vie à étudier ce rocher et a fait une étrange découverte : un trésor constitué de reliques glaciaires serait toujours présent en Vanoise. Malheureusement ses recherches n'ont pas abouti.

Aujourd'hui, tu es Gaspard, un jeune scientifique en charge d'une étude sur l'évolution des glaciers et tu souhaites partir à la quête de ce trésor.

Pour cela, il te faudra parcourir des sentiers et résoudre des énigmes... Si tu as besoin d'aide, ton ami Hippolyte t'a laissé des indices à la fin du livret. Le lagopède alpin t'accompagnera dans ta quête.



*À toi de jouer maintenant,
rendez-vous sur la terrasse
du refuge !*

ÉNIGME 1



Vous êtes sur la terrasse du refuge de Plan du Lac, quel sommet se trouve sur cette photo ?

- 1 La pointe de la Réchasse A
- 2 La Grande Casse M
- 3 La pointe Mathews N
- 4 Le Mont-Blanc O

Les anecdotes du lagopède alpin

Ce sommet domine le massif de la Vanoise et le département de la Savoie à 3 855 m d'altitude. La première ascension réalisée par William Mathews, Michel Croz et Étienne Favre date de 1860.



ÉNIGME 2

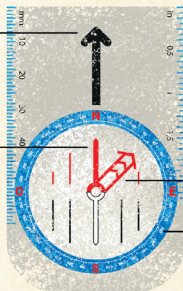
**BRAVO GASPARD !
CONTINUE ET N'OUBLIE PAS TA BOUSSELE...**

À présent, suis le dallage de pierres qui mène face Sud du refuge. Tu trouveras une représentation de la dalle du Vallonet.



Flèche de direction

L'aiguille rouge
qui indique toujours le Nord



**LES ÉLÉMENTS
DE LA BOUSSELE**



La "maison"

Le cadran rotatif



EXEMPLE POUR UN AZIMUT 200°

- 1 Place ta boussole à plat au niveau de ton nombril avec la flèche de direction qui pointe devant toi.
- 2 Tourne le cadran rotatif sans bouger la boussole jusqu'à aligner le nombre 200 du cadran (ce nombre est l'azimut) avec la flèche de direction.
- 3 Sans bouger la boussole, tourne sur toi-même pour rentrer l'aiguille rouge de la boussole dans la maison.
- 4 Ne bouge plus, puis vise un premier repère avec la flèche de direction, le plus loin possible en faisant attention à ce que la boussole soit toujours à plat et que l'aiguille rouge soit bien toujours dans la maison.
- 5 Rejoins ton point de repère en marchant.
- 6 Répète les deux dernières étapes (4 et 5) en essayant d'estimer la distance que tu parcoures, pour rejoindre l'arbre de la sagesse.

Quel bâtiment est représenté ?

1 T' 0

2 U



Les anecdotes du lagopède alpin

Ces gravures, dans le vallon de la Rocheure, témoignent du passage des hommes dans nos montagnes depuis très longtemps, certaines datent de 3000 avant J.-C. !

ÉNIGME 3

EN AVANT GASPARD !

Pour résoudre cette énigme, il va falloir marcher !

Prends le sentier qui part du refuge en direction du parking de Bellecombe et rejoins le lieu indiqué par le centre du rond...



Combien de temps faut-il pour aller jusqu'au refuge de la Leisse ?

- | | | |
|---|------------|---|
| 1 | 3h05 | K |
| 2 | 3h00 | S |
| 3 | 3h30 | P |



Les anecdotes du lagopède alpin

Les glaciers rocheux (mélange de débris rocheux et de glace) représentent une grande surface (18 km²) en Vanoise. Regarde autour de toi, tu es tout près du glacier rocheux de Lanserlia (indice sur la photo aérienne ci-dessus).

ÉNIGME 4

BRAVO !
TU AS DÉJÀ RÉSOLU 3 ÉNIGMES !

Coucou !
Ne m'oublie pas, je suis
là pour t'aider !



Gaspard, regarde autour de
toi, un intrus jaune et noir s'est
glissé dans le paysage...

À quoi peut bien servir cet objet ?
Est-ce l'emplacement du trésor ?

Non, c'est une perche pour relever la
hauteur de neige en hiver.



Combien de mètres mesure-t-elle ?

- 1 6 m T
- 2 4 m M
- 3 12 m D



Les anecdotes du lagopède alpin

La hauteur maximum relevée ici est de 2,50 m en 2018.

ÉNIGME 5

QUELLE RÉUSSITE !

Retourne en direction du refuge.

Sais-tu qu'il existe un oiseau champion du camouflage, été comme hiver ? Connais-tu le nom de cet oiseau ?

J'oubliais... un panneau à côté du refuge pourrait t'aider...

Bon courage, Gaspard !



- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | La gélinotte des bois | R |
| 2 | Le tétras lyre | M |
| 3 | La perdrix bartavelle | B |
| 4 | Le lagopède alpin | O |

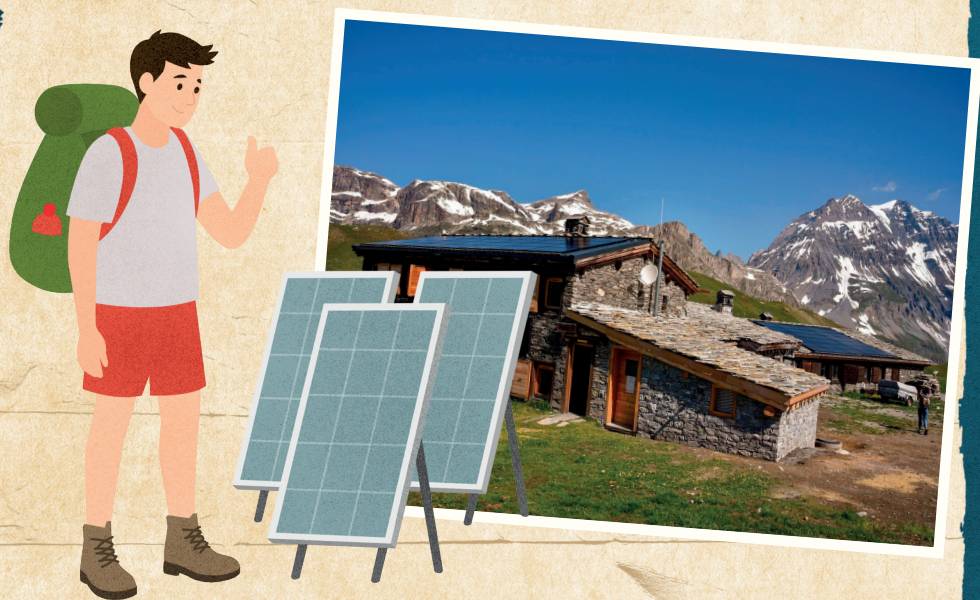


Les anecdotes du lagopède alpin

Cet oiseau est très sensible au réchauffement climatique : il est adapté aux conditions de froid extrême et tolère mal la chaleur. Dans les Alpes, il monte de plus en plus haut en altitude, en quête de fraîcheur.

ÉNIGME 6

Regarde autour de toi : le refuge est tout en pierre mais une de ses façades est recouverte d'étranges panneaux...
Ce sont des panneaux solaires photovoltaïques !



Combien en vois-tu sur la façade ?

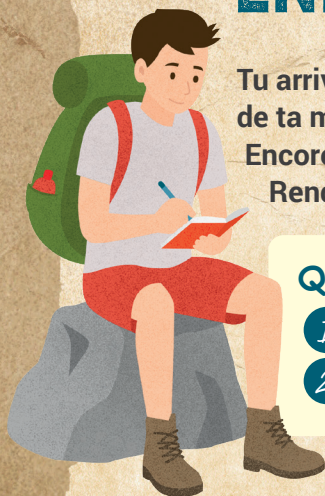
- | | | |
|---|----------|---|
| 1 | 12 | D |
| 2 | 6 | N |
| 3 | 9 | L |



Les anecdotes du lagopède alpin

Le refuge de Plan du Lac est entièrement autonome en électricité grâce aux panneaux solaires photovoltaïques en façade et sur le toit.

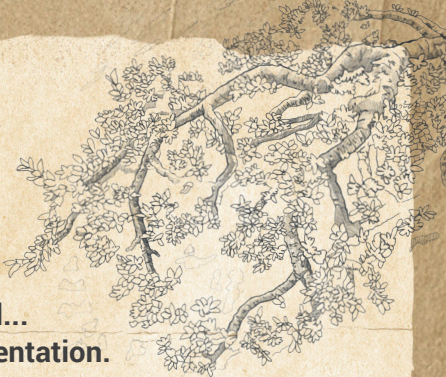
ÉNIGME 7



Tu arrives bientôt au bout de ta mission.

Encore un petit effort Gaspard...

Rendez-vous à la table d'orientation.



Quelle espèce est une plante pionnière ?

- 1 Le saule herbacé K
- 2 La gentiane jaune F



Les anecdotes du lagopède alpin

Les plantes pionnières poussent dans des endroits où les sols sont très pauvres, par exemple, dans les zones de retrait glaciaire.

Coucou !
Ne m'oublie pas, je suis
là pour t'aider !



ÉNIGME 8

Retourne au refuge. Tu vas apercevoir une silhouette d'oiseau en taille réelle. Qui est-ce ?

De quel oiseau s'agit-il ?

- 1 L'aigle royal E
- 2 Le vautour fauve P
- 3 Le gypaète barbu N

ÉNIGME 9

REND-TOI DANS LA BIBLIOTHÈQUE DU REFUGE

Ici, un livre n'est pas comme les autres...

La loupe pourra t'aider à décoder le message secret... Regarde autour de toi, le trésor est tout près...

PS : Si malgré tout tu n'as pas réussi à ouvrir le coffre, les gardiens du refuge pourront t'aider !



BRAVO !

Tu as trouvé le trésor !

*Pour te féliciter, le lagopède t'a laissé
un message à l'intérieur...*

LES INDICES D'HIPPOLYTE



ÉNIGME 1

Tu trouveras des renseignements à cet endroit.



ÉNIGME 2

Ce panneau pourrait bien t'aider à résoudre cette énigme.



ÉNIGME 3

La réponse se trouve ici.



ÉNIGME 4

Chaque section colorée de la perche mesure 50 cm.

ÉNIGME 5

Lis bien ce panneau, il pourrait te livrer de précieux indices !



ÉNIGME 7

Cet arbre a décidé d'être proche du sol pour se protéger du froid et du vent...





Parc national
de la Vanoise

Parc national de la Vanoise
135 rue du Docteur Julliand
73000 Chambéry

www.vanoise-parcnational.fr

