

Pour affiner votre analyse, vous utilisez des données LiDAR permettant d'observer uniquement le relief, sans la végétation ni les bâtiments.

Étape 2 : Exploitation des données LiDAR, lecture du MNT

Pour accéder au **Modèle Numérique de Terrain (MNT)** :

1. Rendez-vous sur [Géoportail](#)
2. Dans la barre de recherche, saisissez « Chamonix ».
3. Dézoomez pour visualiser l'ensemble de la vallée.
4. Dans le menu « Cartes », sélectionnez « Données » puis « LiDAR HD – Modèle Numérique de Terrain ».
5. Désactivez la photographie aérienne afin de visualiser uniquement le relief.

À partir du MNT de la vallée de Chamonix :

- observez précisément les formes du relief ;
- repérez notamment les zones de dépôt, visibles au bas des versants ;
- identifiez les éléments qui confirment ou remettent en cause votre première carte.

Question 2 : Corrigez et complétez votre carte des zones exposées à l'aléa avalanche. Justifiez les modifications apportées à partir des observations réalisées sur le MNT.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Étape 3 : Comparaison avec la carte « Emprise CLPA » de l'ONF

La carte **CLPA (Carte de Localisation des Phénomènes d'Avalanche)** est réalisée par des experts à partir d'observations de terrain et de l'étude d'avalanches passées. Elle indique les zones déjà atteintes par des avalanches et leur extension maximale connue.

Pour afficher la carte CLPA, cliquez sur le lien suivant : [Carte emprise CLPA](#).

Une fois le site ouvert, recherchez « Chamonix-Mont-Blanc » dans la barre de recherche, puis zoomez et centrez la carte sur la ville. Dans le menu situé à droite, cliquez sur CLPA, puis cochez « emprise CLPA témoignages ».

Comparez votre carte de l'aléa avec la carte officielle « CLPA » :

- Identifiez les zones où votre carte correspond à celle des experts.
- Repérez les zones où votre carte diffère.

Question 3 : Expliquez pourquoi votre carte des zones à risque peut être différente de celle des experts de la CLPA et en quoi la carte CLPA permet une meilleure évaluation du risque.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....