

Potree 1.5RC

Manuel d'utilisation

Alpnetsystem sàrl

géoinformation

Route de Chandoline 25 b, 1950 Sion

Tél. 027 323 67 52

Fax 027 323 67 54

contact@alpnetsystem.ch

www.alpnetsystem.ch



Manuel utilisation Potree version 1.5RC

Page d'accueil

En arrivant sur la page d'accueil, vous avez directement accès au modèle 3D comme présenté dans la Figure 1. Vous pouvez naviguer simplement dans le modèle à l'aide de votre souris.

Il y a différents modes de navigation dans Potree que vous pouvez tester dans l'onglet correspondant. Le mode de base sélectionné comprend les fonctions suivantes :

Clique gauche souris

Rotation du nuage

Clique droite souris


Déplacement du nuage dans la fenêtre

Roulette souris

Zoom +/-



Figure 1 : modèle 3D affiché lors de l'ouverture de la page web

Pour accéder aux options supplémentaires, cliquez sur l'icône  en haut à gauche de l'écran d'accueil.

Menu


Une fois que vous avez cliqué sur l'icône , une fenêtre s'ouvre sur la gauche de l'écran comme sur la Figure 2.



Figure 2 : ouverture du menu sur la gauche de l'écran

Le menu se compose de plusieurs catégories : Choix de la langue, Apparence, Outils, Mesures, Annotations, Matériaux, Scène, Filtre de classification, Autres paramètres et À propos.

Choix de la langue



Le choix de la langue se fait directement sous le logo IG-group. Il est possible de choisir entre 3 langues : anglais (EN), français (FR) ou allemand (DE).

Apparence

Quelques paramètres du modèle 3D peuvent être réglés directement par l'utilisateur.



Choix du nombre de points affichés. Plus il y a de points, mieux le modèle est défini mais plus ce dernier est lourd à utiliser.

Choix de la taille d'affichage des points.

Réglage du champ de vision de la carte.

Réglage de la transparence d'affichage des points

Réglage du type de taille des points

Réglage du type de représentation des points

Activation et réglage des ombres

Choix de l'arrière-plan

Outils










Des mesures sur le modèle 3D peuvent être effectuées par l'utilisateur



Outils de mesure (voir détails plus bas)

Outils de navigation (voir détails plus bas)

Outils de mesure

	Mesure d'angle
	Coordonnées de points
	Mesure de distance
	Mesure d'hauteur
	Mesure de surface
	Mesure de volume
	Création de profils
	Mesure de volume par sélection de points
	Effacer les mesures

Outils de navigation

	Earth
	Vol
	Orbite
	Vue complète
	Vue de dessus
	Vue de face
	Vue de la gauche

Mesures

Lorsqu'une mesure est effectuée sur le modèle 3D, toutes les informations et les options disponibles pour cette mesure seront affichées sous la catégorie **Mesures** comme illustré dans la Figure 3. Tant qu'aucune mesure n'a été effectuée, aucune information ne sera disponible ici.

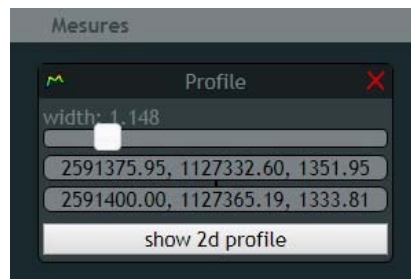


Figure 3 : Options et informations lors de la création d'un profil.

Annotations

Si des annotations sont présentes dans le modèle 3D, il est possible de toutes les consulter sous la catégorie **Annotations** comme illustré dans la Figure 4. Si aucune annotation n'est disponible sur le modèle 3D, aucune information ne sera disponible ici.

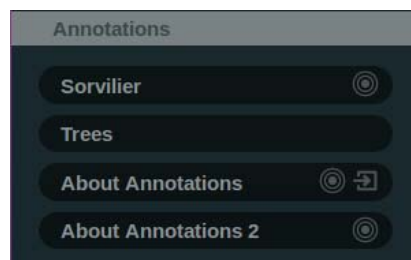


Figure 4 : Liste des annotations présentes dans le modèle 3D

Matériaux

Il est possible de changer le mode de représentation du modèle 3D (RGB, Elévation, Intensité...). Pour chacun des modes, une liste de paramètres différents est disponible comme illustré dans la Figure 5.

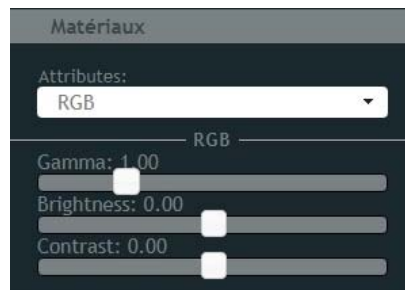


Figure 5 : Exemple des paramètres disponibles pour le mode RGB

Scène

Tous les nuages de points qui constituent le modèle 3D sont listés dans la catégorie **Scène**. Il est possible de les activer ou de les désactiver un par un. Dans la plupart des cas, le modèle 3D est constitué d'un seul nuage de points comme illustré dans la Figure 6.

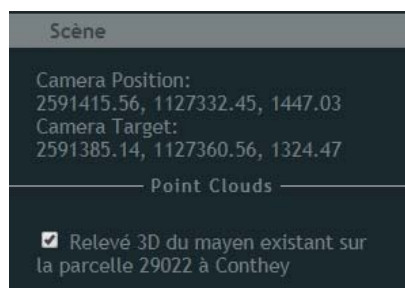


Figure 6 : Modèle 3D constitué d'un seul nuage de points

Filtre de classification

Si les nuages de points qui constituent le modèle 3D ont été préalablement filtrées et classées, il est possible d'activer ou de désactiver certaines classes (Figure 7). Si aucun traitement préalable n'a été fait, tous les points se trouvent sous la catégorie **never classified**.

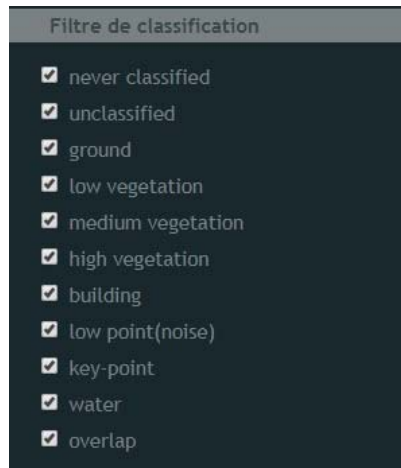


Figure 7 : Classification possible des différents nuages de points constituant le modèle 3D

Autres paramètres

Il est possible de dédensifier le modèle 3D en jouant avec la taille minimum des nœuds (Figure 8).

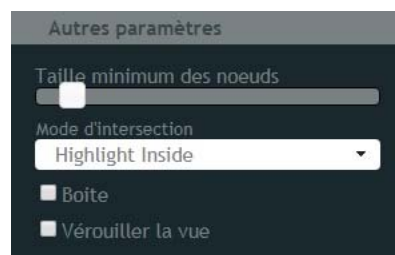

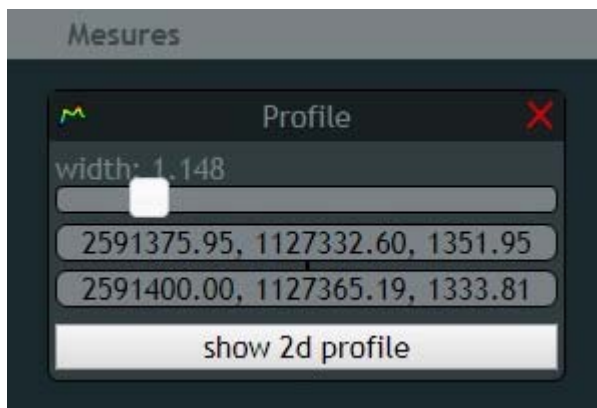


Figure 8 : la taille des nœuds peut aller de 0 à 1000

Exemple d'utilisation

Création de profil

1. Sélectionner le bouton  dans **Outils**.
2. Dessiner l'axe du profil et le valider avec un clic droit après le dernier point.
3. Régler la largeur du profil (width) dans **Mesures**.



4. Le profil se dessine dans une nouvelle fenêtre qui s'ouvre au bas du navigateur web. Si le profil ne se dessine pas, il faut cliquer sur le bouton **show 2d profile**



5. Le profil peut être exporté dans un format Excel 2D (CSV) mais surtout dans un format 3D de points (LAS) lisible par AutoCad. Les boutons pour l'export se trouve en haut à droite de la fenêtre contenant le profil.