



Dr. Elisa Giaccone biogéomorphologue

COLLABORATRICE SCIENTIFIQUE À
FLORE-ALPE

La géomorphologie

Dans cette chronique, Elisa Giaccone nous emmène dans l'univers de la géomorphologie. Mais quelle est donc cette science ?

La géomorphologie est un domaine de la géographie physique qui a pour objet la description, l'explication et l'évolution des formes du relief terrestre.

Elle étudie les reliefs superficiels et les processus qui les façonnent sur toute la surface de la Terre. On peut parler par exemple de géomorphologie côtière, alpine ou fluviale. Ici nous nous concentrons uniquement sur la géomorphologie alpine.

Les scientifiques qui étudient la géomorphologie sont les géomorphologues. Ils/elles analysent les paysages, cherchent à en comprendre l'histoire et l'évolution et à prévoir les changements futurs. Pour atteindre leur but, ils/elles réalisent des observations sur le terrain, des expérimentations en laboratoire, utilisent des modélisations numériques et créent des cartes qui résument les informations « lues » sur le terrain sur les formes géomorphologiques.

LES CHRONIQUES
DE L'ÉQUIPE

Dr. Elisa Giaccone
biogéomorphologue



Dr. Elisa Giaccone biogéomorphologue

COLLABORATRICE SCIENTIFIQUE À
FLORE-ALPE

La géomorphologie

Dans ces cartes, chaque **forme géomorphologique** est dessinée comme un polygone ou des lignes et des légendes spécifiques sont utilisées pour distinguer le type et l'origine géomorphologique, comme l'âge des formes et la fréquence des processus. Ces cartes aident dans l'interprétation du paysage et peuvent être utilisées pour d'autres buts scientifiques.

La géomorphologie étudie les processus géomorphologiques superficiels qui contribuent à la formation et à l'évolution des formes du **relief**.

L'érosion des montagnes et des formes géomorphologiques, leur altération chimique, le transport des sédiments qui sont produits et leur dépôt produisent ce qu'on appelle la **cascade sédimentaire**: tous les sédiments produits sont transportés vers l'aval et jusqu'à la mer et durant ce processus ils passent par des nombreuses étapes et transformations.

LES CHRONIQUES
DE L'ÉQUIPE

Dr. Elisa Giaccone
biogéomorphologue



Dr. Elisa Giaccone biogéomorphologue

COLLABORATRICE SCIENTIFIQUE À
FLORE-ALPE

La géomorphologie

La géomorphologie permet d'avoir des informations sur le **climat actuel** et le **climat passé** : il est en effet possible de reconstruire la hauteur des glaciers au Petit Âge Glaciaire (entre le début du XIVe et la fin du XIXe siècle) et lors de glaciations plus anciennes car ces derniers ont laissé des traces bien visibles, par exemple les **moraines**.

Une moraine est une accumulation de débris qui ont été transportés par un glacier.

La géomorphologie permet aussi d'identifier les **zones à risque** pour la population comme les zones d'inondation fluviale ou de glissements de terrains.

Les processus géomorphologiques qui agissent sur la surface de la terre, créent les formes et modifient le paysage et ils sont influencés par l'**atmosphère** (température, vent, précipitations), la **géologie** (type de roche) ainsi que la **topographie** (pente, exposition, altitude).

LES CHRONIQUES
DE L'ÉQUIPE

Dr. Elisa Giaccone
biogéomorphologue



Dr. Elisa Giaccone biogéomorphologue

COLLABORATRICE SCIENTIFIQUE À
FLORE-ALPE

La géomorphologie

De nombreux facteurs caractérisent le type de processus géomorphologique, par exemple la **neige** (processus nivales), la glace (p. glaciers), le **vent** (p. éoliens), l'eau (p. hydriques), la **gravité** (p. gravitaires) et l'action du **gél-dégel** (p. périglaciaires). Ces facteurs produisent différents types de formes.

La géomorphologie a également une influence sur la **végétation alpine**. Plus d'informations dans la prochaine chronique !

LES CHRONIQUES DE L'ÉQUIPE

Nouveau rendez-vous pour en savoir plus sur les coulisses de Flore-Alpe, découvrir qui se cache derrière les râdeaux, les instruments de mesures et les ordinateurs ?

Une fois par semaine, un membre de l'équipe du jardin et du CAP a carte blanche pour se présenter et partager avec vous ses activités, thématiques de travail et passions.

LES CHRONIQUES
DE L'ÉQUIPE

Dr. Elisa Giaccone
biogéomorphologue