

L'énergie solaire pour la cabane du Mont Rose (Suisse)



C'est un point de départ pour des randonnées sur les glaciers et pour les alpinistes qui souhaitent escalader le Dufourspitze, la plus haute montagne de Suisse et la deuxième plus haute des Alpes.

Le projet de protection du climat myclimate, à savoir la nouvelle cabane du Mont Rose mise sur l'énergie solaire et l'efficacité énergétique. Le projet permet de renoncer en partie à l'approvisionnement en énergie fossile classique. Le «Sentier Climatique Audio - Nouvelle cabane du Mont Rose» lancé par myclimate dans le cadre du projet de protection climatique explique aux randonneurs et alpinistes l'influence du changement du climat dans les Alpes suisses.

La nouvelle cabane du Mont Rose dans les Alpes valaisannes fascine en tous points: son histoire, son apparence, son architecture innovante et son exploitation énergétiquement efficace. On y découvre une vue unique, une architecture impressionnante et un approvisionnement en énergie moderne.

L'ancienne cabane du Mont Rose, aujourd'hui détruite, fonctionnait au diesel et au charbon. Des méthodes ultramodernes de technique de bâtiment et d'architecture ont été employées lors de la construction de la nouvelle cabane du Mont Rose afin d'obtenir une indépendance énergétique la plus importante possible. Une installation impressionnante de 122 m² de cellules photovoltaïques située au côté sud de la cabane, fournit avec l'aide d'une centrale de cogénération de l'électricité pour le traitement des eaux usées, la ventilation, l'éclairage et les appareils ménagers. 60,5 m² de capteurs solaires thermiques sont installés sur des rochers devant la cabane. Ils permettent de couvrir avec la centrale de cogénération les besoins en chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude. L'eau est utilisée plusieurs fois dans la nouvelle cabane du Mont Rose. Pour se laver et cuisiner, on utilise l'eau de la fonte des neiges collectée en été dans un réservoir. L'eau est utilisée une deuxième fois (eau grise) pour la chasse d'eau des toilettes et la machine à laver. Une station d'épuration microbiologique nettoie en très grande partie les eaux usées et la restitue à l'environnement quasiment à la même qualité que celle de l'eau potable. La nouvelle cabane du Mont Rose dispose d'une

Type de projet:

Solaire , Efficience énergétique

Site du projet:

Valais, Suisse

Statut de projet:

Terminé, plus de certificats disponibles

La réduction CO₂ annuelle:

23 t

Situation sans projet

Approvisionnement en énergie à base de diesel et de pétrole

Standard de projet



Impressions



Une installation impressionnante de 122 m² de cellules photovoltaïques située au côté sud de la cabane, fournit avec l'aide d'une centrale de cogénération de l'électricité pour le traitement des eaux usées, la ventilation, l'éclairage et les appareils ménagers.



60,5 m² de capteurs solaires thermiques sont

ventilation contrôlée qui permet de conserver la chaleur dans le bâtiment, de toujours maintenir l'air frais et même d'utiliser l'air vicié. La chaleur de la cabane est réutilisée.

La nouvelle cabane du Mont Rose est un projet de recherche et de développement novateur de l'EPF Zurich en collaboration avec le CAS et divers autres partenaires.

Ecoutez les histoires du "Sentier Climatique Audio - Nouvelle cabane du Mont Rose", elles vous feront découvrir le point en commun entre le capricorne et la nouvelle cabane du Mont Rose et entre le Pfyfoltru et la cabane.

Aucune réduction d'émissions ne peut être vendue pour ce projet.

Ce projet contribue à la réalisation de 2 ODD :



122 m² de cellules photovoltaïques obtiennent une indépendance énergétique la plus importante possible.



Jusqu'à présent, 314 tonnes de CO₂ sont économisées.

installés sur des rochers devant la cabane. Ils permettent de couvrir avec la centrale de cogénération les besoins en chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude.



La cabane avec, en arrière-plan, le Cervin et le Glacier du Gorner: Des méthodes ultramodernes de technique de bâtiment et d'architecture ont été employées lors de la construction de la nouvelle cabane du Mont Rose afin d'obtenir une indépendance énergétique la plus importante possible.



Le foyer: La nouvelle cabane du Mont Rose dispose d'une ventilation contrôlée qui permet de conserver la chaleur dans le bâtiment, de toujours maintenir l'air frais et même d'utiliser l'air vicié. La chaleur de la cabane est réutilisée.