

Barrière électrique solaire à 2115 m d'altitude

Depuis peu se dresse sur le col du Splügen GR la barrière électrique solaire installée à la plus haute altitude de toute la Suisse. Mandatée par le Service des ponts et chaussées du canton des Grisons, elle a pour objectif d'empêcher les véhicules franchissant le col du côté italien en direction de la Suisse de circuler durant les travaux de déblaiement de la neige.

Le col du Splügen relie le village de Splügen dans les Grisons à la ville de Chiavenna en Italie. Déjà connue du temps des Romains, la route actuelle n'existe cependant que depuis les années 1821–1823. Splügen découlerait de «specula», terme latin signifiant «vigie» ou du terme romain «speluca» signifiant «grotte».

Service hivernal bloqué

Le col du Splügen n'est ouvert à la circulation que de mai à novembre. Chaque printemps et automne, le service de déblaiement doit intervenir plusieurs fois pour dégager la route du col et les 21 virages étroits. Souvent, il était impossible de croiser les véhicules franchissant le col du côté italien. En raison de la neige, impossible d'éviter ou de reculer – même le service de déblaiement était bloqué!

Barrière électrique solaire, un excellent choix

Pour le Service des ponts et chaussées grisons, chargé de l'entretien de la route du col, il ne faisait aucun doute: il fallait trouver une solution. Mais laquelle? Elle devait être simple d'utilisation et résister aux intempéries. Pour des raisons techniques et financières, elle devait si possible pouvoir se passer d'une alimentation électrique fixe. La barrière ne devait être actionnée que 6 à 12 fois par an environ (journées de neige durant l'exploitation du col), une solution à électricité solaire constituait la solution optimale. La barrière électrique solaire a attiré l'atten-



tion du Service des ponts et chaussées lors du salon Suisse Public en juin 2015. Moins d'un an plus tard, elle était installée – à 2115 m d'altitude.

Image 1: la barrière électrique solaire sur le col du Splügen – le panneau solaire est orienté vers le sud

Image 2: l'une des deux barrières près du stand de tir Schohl à Sargans

Renseignements:



Jean-Pierre Thomas

Conseiller technique /
Responsable de
succursale
081 330 84 84
jpthomas@signal.ch



2 barrières pour le stand de tir Schohl à Sargans

SIGNAL SA a conçu et monté une installation de barrières pour le stand de tir Schohl à Sargans. Ce dernier est situé directement sur la voie romaine. Durant les activités de tir, les deux nouvelles barrières électriques barrent l'accès sur un tronçon précis. Un tableau d'information avertit les randonneurs et les dirige vers le sentier d'évitement situé un peu plus haut. Le projet a été lancé en avril 2016. Début juillet de la même année, les deux barrières étaient

déjà installées. Elles peuvent être actionnées au moyen d'un appel ou d'un SMS sur un téléphone portable ou d'un tableau de commande situé à l'intérieur du stand. Le contrôle de contact de la barrière génère un message indiquant si elle est levée ou baissée. De plus, l'installation est dotée d'une fonction supplémentaire: elle envoie automatiquement un message par SMS dès qu'elle manque d'électricité.