

Projet de référence Wyssen

## Prévision d'avalanche dans la commune de Tromsø



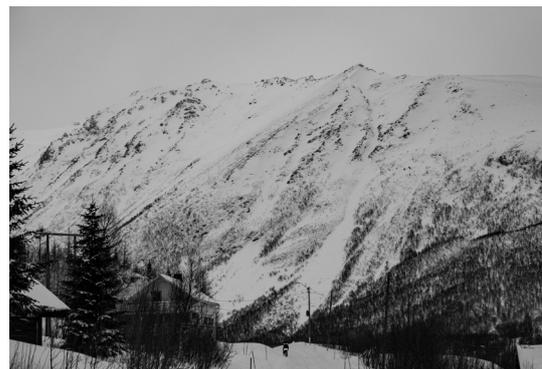
La sécurité par l'innovation

**WYSSSEN** avalanche  
switzerland+ control



## Prévision d'avalanche dans la commune de Tromsø

|                     |  |
|---------------------|--|
| Projet:             | Prévision d'avalanche dans la commune de Tromsø  |
| Lieu:               | Commune de Tromsø  |
| Pays:               | Norvège  |
| Année:              | 2023 – 2024  |
| Client:             | Commune de Tromsø  |
| Objet protégé:      | Habitants / Zones d'habitation   |
| Systèmes installés: | - WAC.3® Cockpit et Module Évaluation  |
| Services:           | - Prévision des avalanches<br>- Excursions sur le terrain et observations<br>- Documentation et évaluation |



### Situation initiale

Après l'hiver enneigé de 1997, au cours duquel deux personnes ont perdu la vie dans une maison et plusieurs centaines de personnes ont été évacuées, un programme peu coûteux pour la prévision des avalanches et spécifique au site a été mis au point pour certaines zones de Tromsø exposées aux avalanches.

Après une évaluation de la situation en 2022, il a été décidé qu'un programme de prévision plus complet et plus moderne était nécessaire.

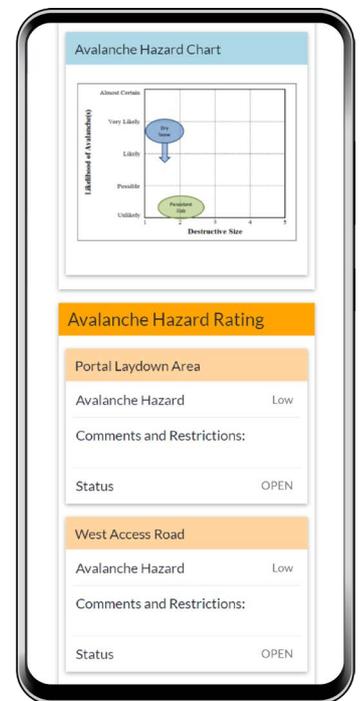
Après une procédure d'appel d'offres, Wyssen Norvège a été chargé de mettre en place un programme pour la prévision d'avalanche spécifique pour la commune de Tromsø durant la saison hivernale 2023/2024.

## Notre solution

Notre service de prévision travaille conformément à la norme internationale de gestion des risques - ISO 31 000 et aux aspects techniques de la gestion des risques d'avalanche (CAA, 2016). Cela s'est avéré être une base solide pour notre équipe d'experts engagés. Les travaux comprennent des observations quotidiennes sur le terrain ainsi que des prévisions, toujours dans le but de dépasser les attentes des clients et d'établir de nouvelles normes de qualité.

Toutes les prévisions pour l'ensemble de l'hiver ont été élaborées et communiquées à l'aide de l'outil d'évaluation de la plateforme numérique WAC 3<sup>®</sup>. WAC.3<sup>®</sup> est un outil unique d'évaluation, de communication et de gestion du risque d'avalanche, un aperçu complet du processus jusqu'à la prévision finale. Nous pensons que un état d'esprit ouvert et une coopération étroite entre le fournisseur et le client sont cruciales pour parvenir à une compréhension commune de la situation dans de tels projets, ce qui permet en fin de compte d'améliorer la sécurité et d'éviter les évacuations inutiles pour la population.

La municipalité a été très satisfaite du produit, et nous pensons que notre coopération a permis d'améliorer le développement et l'apprentissage des deux parties.



## Situation avalancheuse - Janvier 2024

Le 08 janvier 2024, 30 à 40 cm de neige sont tombés les jours précédents et 30 à 50 mm de précipitations supplémentaires étaient attendus dans les prochaines 24 heures. On est parti du principe qu'il fallait s'attendre à une forte activité avalancheuse dans les régions concernées, mais que les températures modeste à basse altitude réduisaient la longueur de l'écoulement des avalanches, de sorte qu'elles ne menaceraient pas les habitations. Toutefois, si les températures sont plus basses que prévu, la situation pourrait être totalement différente et de longues avalanches pourraient se produire, pouvant atteindre les habitations. Il n'y avait pas d'instruments de mesure dans les zones en question, il était donc difficile de surveiller la température et la quantité de précipitations.

Afin d'éviter que les habitants ne soient évacués en raison des prévisions météorologiques incertaines, un membre du service des avalanches a décidé de se rendre à ski sur des terrains non exposés aux avalanches afin de surveiller la météo en temps réel pendant que la tempête faisait rage. Il n'était pas très agréable de se trouver dans les montagnes ce jour-là - mais le fait que de nombreux habitants aient dû quitter leur maison et prendre leur voiture dans l'obscurité et dans des conditions routières dangereuses n'était pas non plus souhaitable. Notre collaborateur a donc décidé de monter 500 mètres de dénivelé sous la pluie et avec un vent fort pour s'assurer que la couche de neige se formait plus haute en altitude et il pouvait être sûr que les éventuelles avalanches n'atteindraient pas les habitations. Les habitants ont ainsi pu passer la nuit dans leurs maisons en toute sécurité.





## Un projet de:

### Wyssen Norge AS

Fosshaugane Campus  
Trolladalen 30  
6856 Sogndal  
Norvège  
norway@wyssen.com  
[www.wyssenavalanche.com](http://www.wyssenavalanche.com)

## Contact:

### Martin Ahrland Stefan

Tel.: +47 465 003 24  
martin@wyssen.com



#### **Note pour les marques enregistrées ®:**

Nos marques sont marquées par ®. Nous nous ferons un plaisir de vous indiquer dans quels pays nos marques sont protégées.

La sécurité par l'innovation

**WYSSSEN** avalanche  
switzerland control