

Justification de site hors zone à bâtir
Modification
Station de communication mobile existante

Date :
29.11.2023

Chef de projet :
Pascal Rebord

Planification :
Jérôme Tâche

Code :
DIGB (ancien DIGL)

Type de projet :
Modification (reconstruction) / site co-utilisé

<p>Adresse : Glacier 3000 1865 Les Diablerets</p>	<p>Coordonnées : 2'581'982 / 1'130'644</p> <p>Parcelle No : 3084(3087)</p>	<p>Nom : Glacier 3000</p>
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

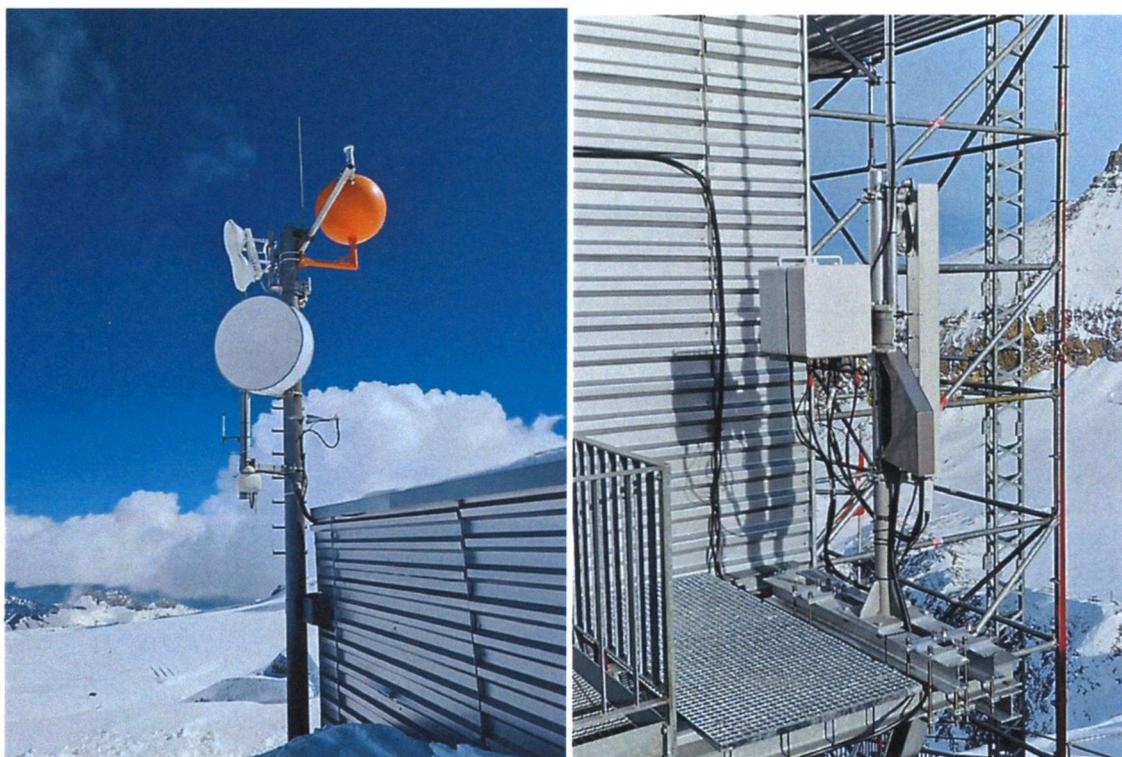


Image 1: Ancien site DIGL/ Site temporaire XIGL.



1 Emplacement et but de l'installation

L'installation de communication mobile DIGB se situe dans le nouveau bâtiment de l'arrivée du téléphérique de "Glacier 3000". Cette installation remplace le site DIGL qui a été endommagé lors de l'incendie du bâtiment. La couverture actuelle est assurée par un site provisoire. L'ancien site a été installé à cet endroit pour des motifs topographiques et radiotechniques. Il fait partie intégrante du réseau de communication mobile de Swisscom et est coordonné avec les sites voisins. La carte ci-dessous montre que le site DIGB, chargé de couvrir la région environnante, s'intègre de manière optimale dans le réseau. Le site couvre principalement hors zone à bâtir. Il est configuré pour couvrir de manière optimale toute la région du Scex Rouge ainsi que le domaine skiable sur le glacier. De plus, il est co-utilisé avec Salt SA.

Grâce à la modification, la couverture mobile existante ainsi que la planification du réseau à long terme peuvent être garanties. La modification permet également de répondre aux exigences techniques ainsi qu'aux besoins des utilisateurs. Les exigences de couverture et de qualité fixées par la concession sont ainsi respectées.

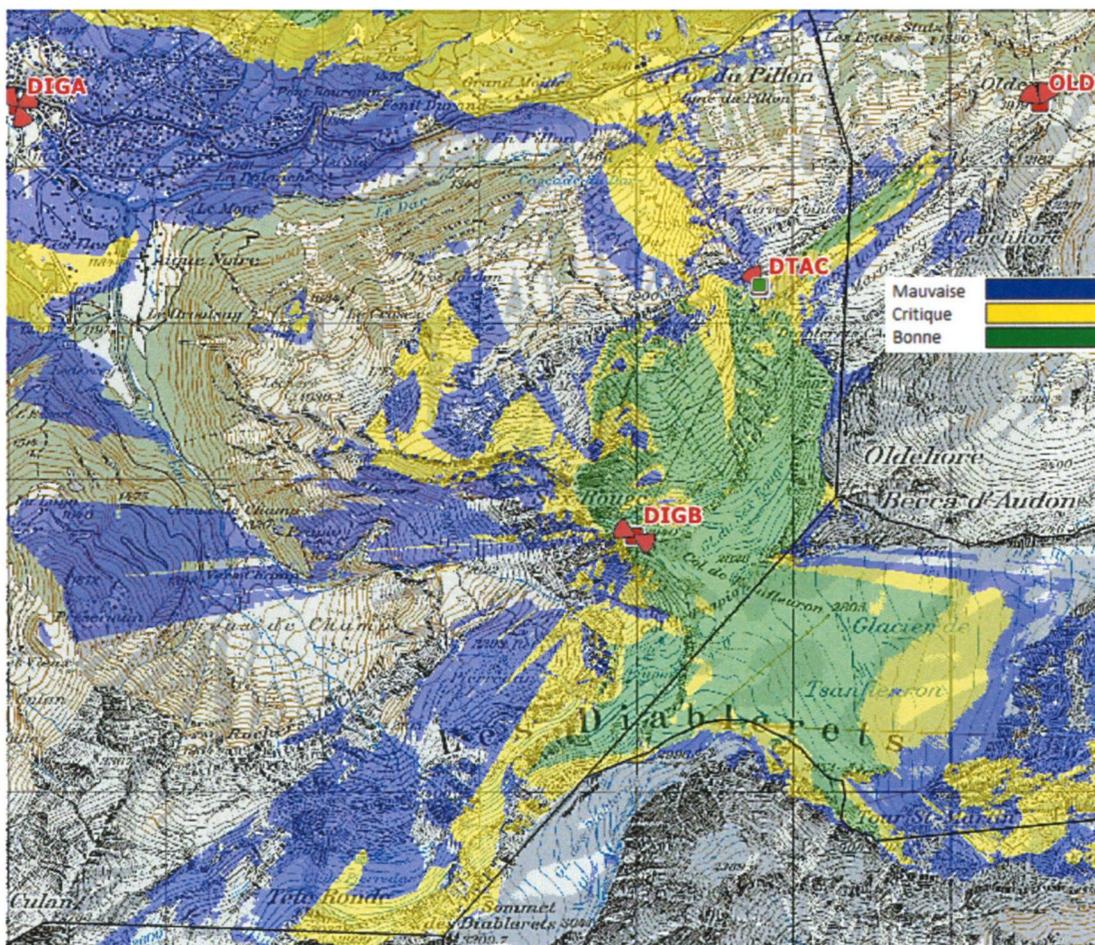


Image 2: Structure du réseau Swisscom et couverture du site modifié.

Actuellement, Swisscom étend son réseau 4G/5G dans toute la Suisse. Le réseau 4G/5G peut se faire sur plusieurs bandes de fréquences différentes (concessions technologiquement neutre). Swisscom utilise les fréquences 700MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1400 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz et 3600 MHz et peut utiliser plusieurs de ces fréquences en même temps afin d'augmenter le débit. Pour ce faire, il est nécessaire de modifier les installations existantes. Les nouvelles antennes permettent également l'inclinaison verticale à distance, qui est importante pour optimiser la capacité et la vitesse du réseau et éviter les interférences dans le réseau.



swisscom

2 Caractéristiques de l'installation et impacts visuels de la modification

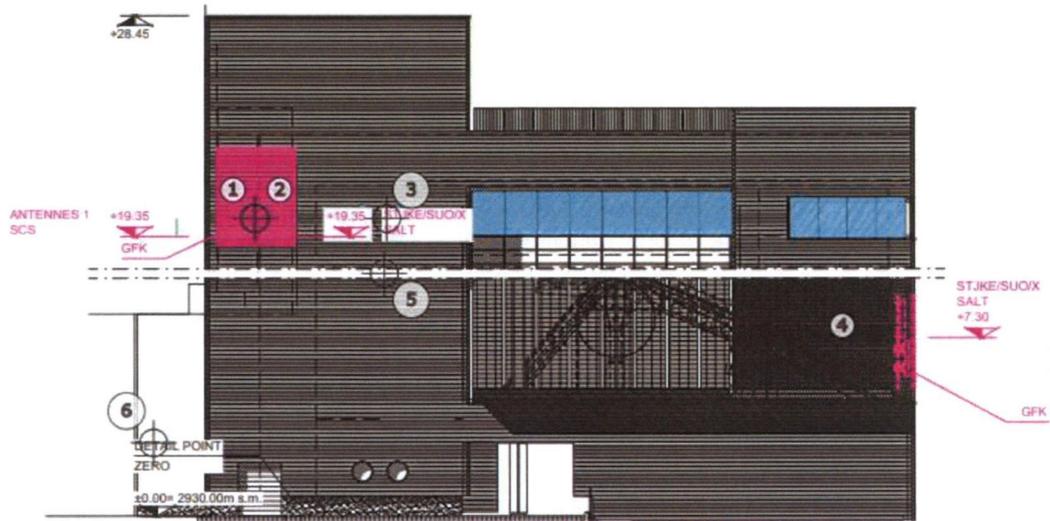
L'installation existante doit être reconstruite de façon moderne et adaptée aux derniers progrès de la technique et aux bandes de fréquences disponibles. Le site DIGB est actuellement équipé d'une antenne provisoire. Il est ainsi nécessaire d'intégrer les antennes dans le nouveau bâtiment.

Le présent projet de modification du site DIGB permet d'assurer à long terme la qualité de la couverture de la zone à couvrir ainsi que la suppression des problèmes de capacité. La nouvelle fiche de données spécifique au site DIGB déposée par Swisscom dans le cadre de ce projet indique que les prescriptions de l'ORNI sont respectées en tous lieux.

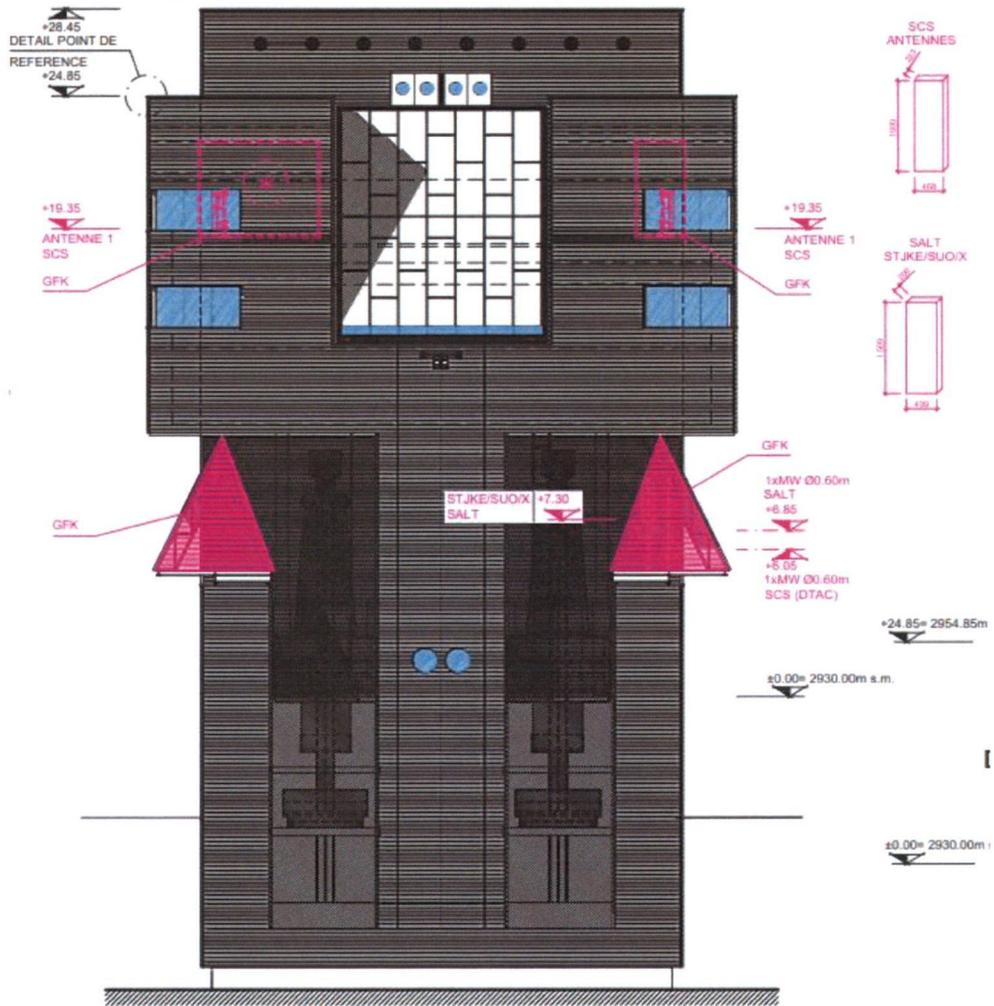
Les adaptations suivantes sont prévues :

- Les équipements supplémentaires nécessaires sont installés dans le bâtiment et ne sont dès lors pas visibles.
- Le mât existant n'est plus utilisé car les antennes sont intégrées à la structure du nouveau bâtiment.
- L'antenne existante est remplacée par un nombre plus élevé d'antennes plus modernes, sans impact visuel car elles seront derrière des parois de la couleur du bâtiment (GFK).
- Les faisceaux hertziens sont installés également derrière des parois GFK afin d'avoir un impact visuel minimale.

Le projet ne modifie pas l'impact visuel du bâtiment. Il n'en résulte donc pas un impact supplémentaire sur l'environnement.



VUE SUD-EST



VUE NORD-EST

Image 3: Projet de modifications du site.



swisscom

3 Conclusion

Le site existant, installé hors zone à bâtir, doit être reconstruit et adapté aux derniers progrès de la technique et aux bandes de fréquences disponibles.

Le projet de modification du site est d'intérêt public et remplit les exigences radiotechniques pour une intégration optimale du site dans le réseau de communication mobile de Swisscom. Le projet répond aux lacunes de couverture et de capacité à long terme et ne porte pas une atteinte inadmissible à l'environnement. En outre, il est co-utilisé avec un autre opérateur et aucun intérêt prépondérant ne s'oppose à ce projet.

Pour Swisscom (Suisse) SA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Rebord'.

Pascal Rebord
Access Project Manager

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Tâche'.

Jérôme Tâche
Radio Network Engineer

