



Sécurité accrue grâce au nouveau réseau de radars

Cinq radars météorologiques s'affairent à reconnaître pluie, neige, grêle, grésil et orages en temps réel, 24 heures sur 24, sur tout le territoire suisse. Leur activité permettent de continuer à améliorer les alertes en cas de fortes précipitations, orages et crues.

Réseau de radars météorologiques de Suisse	
9 ans	C'est le temps qu'il a fallu pour moderniser complètement le réseau de radars météorologiques et l'étendre sur deux nouveaux sites.
21 millions de CHF	Coût total sur 9 ans du renouvellement et de l'extension du réseau
7 personnes	Travaillent dans l'équipe de radars de MétéoSuisse et s'occupent de l'exploitation et du traitement des données fournies par les radars.

Radar météorologique du sommet du Weissfluh	
5 mai 2014	Démarrage du chantier du radar météorologique du sommet du Weissfluh – mise en service janvier 2016
1 million de CHF	Coût d'une installation radar
20 ans	Durée d'exploitation prévue des radars
246 km	Portée du rayon radar, par exemple du radar du Monte Lema jusqu'au golfe de Gênes
1 km²	Résolution spatiale : 1 pixel de l'image radar correspond à 1 km ²
18 km	Balayage vertical : le radar balaie l'atmosphère jusqu'à 18 km d'altitude.
Nouveaux algorithmes	Plusieurs. Par exemple moins d'effets parasites (échos) dans l'image radar grâce à l'algorithme développé par MétéoSuisse

Du signal jusqu'au produit

Les radars météorologiques envoient des signaux électromagnétiques dans l'atmosphère via leur antenne. Lorsqu'un signal rencontre de la pluie, de la neige ou de la grêle, une partie de celui-ci est renvoyé en direction de l'antenne, qui le reçoit, l'amplifie et le prépare. Les signaux reçus convergent ensuite dans un centre de traitement des données, où l'image radar des zones de précipitations est créée.

Le traitement des données radars	
60 secondes	après la mesure, les produits radars sont prêts à être envoyés aux utilisateurs internes et externes
Toutes les 2,5 minutes	toutes les images radars et les produits radars sont actualisés
Combinaison de données	Grâce à une subtile combinaison des données des radars et des stations de mesures au sol , MétéoSuisse peut créer une image radar de l'intensité et de la quantité des précipitations en temps réel pour toute la Suisse.
1 nouveau produit radar par an	La modernisation des installations radars et la construction des deux nouvelles installations va favoriser l'innovation pour ces 15 prochaines années.

MétéoSuisse : le service météorologique national

Nous mesurons, analysons, calculons, délivrons des prévisions et des conseils. Nous sommes tournés vers l'avenir, mais nous savons aussi regarder en arrière et au-delà des frontières. 24 heures sur 24.

MétéoSuisse est l'Office fédéral de météorologie et de climatologie rattaché au Département fédéral de l'intérieur (DFI). Service météorologique et climatologique national, nous travaillons sur mandat de la population suisse. Tous les quatre ans, le Conseil fédéral nous attribue un mandat de prestations dans lequel sont définies nos tâches : nous établissons des données météorologiques à long terme pour tout le territoire suisse, nous rédigeons des prévisions et préparons des prestations météorologiques pour la sécurité et le trafic aérien. Une de nos tâches centrales est l'alerte de la population et des autorités en cas de dangers météorologiques. L'évolution du climat, passée et à venir, est tout aussi importante que le temps qu'il va faire. Nos climatologues se servent des données récoltées depuis 1864 pour analyser le changement climatique et les événements météorologiques extrêmes, et pour élaborer des scénarios d'évolution climatique en Suisse.

MétéoSuisse	
Sites	5 sites : Genève, Payerne, Zurich, Locarno-Monti et Arosa
Nombre de collaborateurs	353
Budget annuel	Environs 110 millions de CHF.