

K.M.I. Weerradar in Wideumont

Halo januari 2012

Luc Herremans – Meteo Tollembeek



Foto Luc Herremans

Het KMI heeft zijn eerste radar in België laten bouwen in de tweede helft van het jaar 2001. Deze Weerradar staat in het dorpje Wideumont - Gare, deelgemeente van

Libramont-Chevigny, niet ver van de E 411. Het dorp ligt 535 m boven de zeespiegel.

De radar staat op een metalen toren van 50 m hoog zodat de parabolische antenne zich 585 m boven de zeespiegel bevindt. De installatie is onbemand en wordt volledig bediend vanuit Ukkel. Via een hogesnelheids-datalijn gaan alle gegevens onbewerkt naar het KMI en daar worden ze verwerkt en verspreid.

De radar te Wideumont kan precisieerslagmetingen doen tot op een afstand van ongeveer 80 km en dit om de 5 minuten.

De weerradar is specifiek ontworpen om regen, sneeuw en hagel te detecteren. De parabolische antenne zendt een zeer nauwe bundel van radiogolven in de richting van de horizon, de regendruppels weerkaatsen de golven en



Foto K.M.I.

deze worden weer opgevangen door dezelfde antenne. De radarantenne zit in een bolvormige behuizing (de radome) om de apparatuur tegen weersinvloeden te beschermen. De reikwijdte is ook afhankelijk van het type neerslag. Motregen die ontstaat op lage hoogte kan slechts tot op enkele tientallen kilometers van de radar worden gedetecteerd. Daarentegen kunnen onweerscellen, die een hoogte bereiken van 10 km, op zeer grote afstand waargenomen worden.

Tot september 2001 was in België slechts één enkele weerradar in gebruik. Deze radar is eigendom van Belgocontrol en staat op één van de gebouwen van Brucargo in Zaventem.

Europa heeft een zeer goede bedekking van weerradars met o.a. een 20 tal in Frankrijk, 15 in Duitsland en 13 in het Verenigd Koninkrijk. Enkel Luxemburg heeft er geen, maar daar is ook geen

Meteorologisch instituut. De weerberichten komen van de luchthaven van Findel nabij de stad Luxemburg en voor hun weerradar hebben zij overeenkomsten met ons land, radar van Wideumont, en met Meteo-France, radar in Avesnois in de buurt van Cambrai.



Foto K.M.I.