

29-09-2012



Astra 2F succesvol gelanceerd

Op 28 september is met een Ariane 5 raket vanuit Frans Guyana succesvol de Astra 2F gelanceerd. Als alles goed gaat op de reis naar de definitieve orbitale positie van 28,2 graden oost en de satelliet in bedrijf komt, dan heeft Astra een zee van nieuwe bandbreedte op deze positie.

In een ander artikel legt SatelliteMagazine al uit wat er met zulke bandbreedte, waarbij naast de Ku ook de Ka band wordt gebruikt, allemaal kan worden gedaan, interessant is de Astra 2F echter ook om andere redenen. We hebben het dan over de footprints van deze nieuwe satelliet want naast een pan-Europese is er een speciale richtbeam (spotbeam) voor de Britse Eilanden.

Het bekende Britse ongecodeerde satellietaanbod, grotendeels afkomstig van Freesat, is te vinden op de 28,2 oost positie. Het ongecodeerd uitzenden van alle Britse zenders zoals het gehele BBC pakket en veel zenders van ITV, Channel 4 en Channel 5, kan alleen maar Free to air gebeuren omdat het ontvangstbereik oorspronkelijk via de Astra 2D was beperkt tot de Britse Eilanden (en directe omgeving). Als dat niet zo zou zijn, zou ongecodeerd uitzenden veel te veel auteursrechtelijke problemen opleveren, een feit waardoor veel andere Europese zenders coderen. Momenteel komt het Britse ongecodeerde pakket via de ook recent in gebruik genomen Astra 1N satelliet en die kent, ondanks een westeuropese richtbeam, een wat groter ontvangstbereik dan de 2D. Maar de Astra 1N dient vooral als tijdelijke vervanger voor de Astra 2D en moet weer uiteindelijk

terecht komen op de bekende Astra 1 positie op 19,2 graden oost, alwaar deze definitief dienst gaat uitmaken. De zenders van Freesat, waaronder de BBC HD kanalen, zullen dan naar de Astra 2F gaan en wel op de speciaal ontworpen UK Beam. En als dat eenmaal zover is, dan wordt het voor sommige kijkers die (ver) buiten de Britse Eilanden wonen een randgeval voor wat betreft de ontvangst van de BBC zenders. Niet alleen zal de spotbeam, met behulp van de modernste technieken, veel nauwkeurig zijn, ook is er door de BBC op de HD transponder al overgeschakeld naar 8PSK modulatie. Dit levert meer bandbreedte op, maar maakt het signaal in de randgebieden ook nog eens zwakker.

Voor een aantal kijkers in Europa is het credo dan wellicht ook 'enjoy while it lasts'. In de Benelux zijn niet zoveel problemen te verwachten al valt niet uit te sluiten dat de BBC signalen in oostelijke regio's, zeker op kleine schotels als een multytenne of triplesat, toch te zwak worden. Hoe het daadwerkelijk uitpakt is afwachten, we kunnen ons vooraf hoogstens baseren op de officiële footprints (uitzendbereik) die SES Astra ter beschikking stelde.

In 2013 zal trouwens de Astra 2E ook gelanceerd gaan worden. Het is niet geheel duidelijk waarom de 2F veel eerder gereed kwam, maar de 2E gaat in ieder geval ook naar 28,2 oost en heeft ook een speciale Britse spotbeam. In 2013 kan zo dus nog meer bandbreedte op de 28,2 oost worden gerealiseerd.