



Van 18 tot 25 september 2006 organiseerden Jean Poesen (Fysische en Regionale Geografie) en Seppe Deckers (Bodem- en Waterbeheer) samen met hun collega's van Mekelle University, Ethiopië, in Mekelle een internationaal congres (Highland 2006) over milieuveranderingen, hun impacten op geomorfologische processen en op landdegradatie alsook landrehabilitatie in tropische en subtropische gebieden (zie Fig. 1).



Fig. 1. Noord-Ethiopië met ligging van de stad Mekelle (aangegeven als Makale op de kaart; bron: Ethiopian Airways)

In deze gebieden doen zich belangrijke milieuveranderingen voor. De gevolgen van de opwarming zijn hier bijvoorbeeld duidelijk voelbaar en zichtbaar: gedurende de afgelopen eeuw verdween 85% van de ijskap op Mount Kilimanjaro, Afrika's hoogste berg, en neemt de bevolkingsdichtheid er snel toe met belangrijke landgebruikveranderingen en bodemdegradatie tot gevolg. Het bestuderen van de korte en de lange termijn-impacten van deze milieuveranderingen op geomorfologische processen, landdegradatie en de reactie van de lokale bevolking is een kernprobleem dat niet alleen de interesse van geografen en bodemkundigen wekt, maar ook die van beleidsmakers. Gelet op de erosieve regens en de grote reliëfenergie is de intensiteit van geomorfologische processen in deze tropische en subtropische hooglanden immers zeer hoog. Dit heeft belangrijke gevolgen voor bodemerosie, grondverschuivingen, overstromingen en sedimentatie in reservoirs in de berggebieden, maar ook in de aangrenzende laaglanden. Aangezien 2006 het internationaal jaar van de woestijnen en de verwoestijning is, wilde Highland 2006 ook een betekenisvolle bijdrage leveren tot effectieve en efficiënte technieken om verwoestijning tegen te gaan. Vele subtropische gebieden kennen sterke seizoensgebonden klimaatcontrasten met wateroverschotten in bepaalde seizoenen en belangrijke watertekorten in de overige seizoenen. Hierdoor zijn deze gebieden erg gevoelig

voor landdegradatie als gevolg van klimaatschommelingen of van landgebruikveranderingen (Fig. 2). Het afsluiten van een vijfjarig VLIR-EI-project ten slotte was een ideale gelegenheid om de verworven kennis aan een internationaal publiek van wetenschappers en beleidsmakers voor te stellen.



Fig. 2. Typisch zicht op het Ethiopische hoogland (2500 m boven zeeniveau) met sterke seizoensgebonden contrasten (september en april 2005; foto's JP)



Highland 2006 beoogde drie belangrijke vragen te beantwoorden (die ook terug te vinden zijn in het logo van Highland 2006).

1. Wat zijn de gevolgen van milieuveranderingen (klimaat- en landgebruik) op de aard en de intensiteit van geomorfologische processen in tropische en subtropische gebieden sinds het laat Pleistoceen?

2. Welke factoren bepalen de intensiteit van actuele landdegradatieprocessen, hun lokale en hun stroomafwaartse effecten in deze gebieden?

3. Hoe effectief en hoe efficiënt zijn traditionele en recent ingevoerde technieken voor de controle van bodemerosie en voor bodem- en waterconservering?



Fig. 3. Zicht op het Ethiopische hoogland, 20 km ten zuidwesten van Mekelle. Als gevolg van de ontbossing voor akkerbouw en veeteelt wordt de neerslag niet meer volledig door de bodem geabsorbeerd, wat tot een verhoogde afvoer en intense bodemerosie leidt (zie diepe ravijnen) met stroomafwaartse overstromingen en sedimentatie in reservoirs als gevolg. De Ethiopische boeren bouwden stenen muurtjes evenwijdig aan de hoogtelijnen (zie lijnvormige structuren in akkerland) om de snelheid van het afstromende water en de bodemerosie te verminderen en zodoende de bodemproductiviteit op peil te houden (foto JP).

Het Ethiopische hoogland is een ideale plek om deze vragen te bestuderen, gelet op zijn fysische geografie en zijn landgebruiksgeschiedenis (Fig. 3). Tijdens dit congres, waaraan ongeveer 200 wetenschappers (afkomstig uit 20 landen) en beleidsmensen deelnamen, werden ruim 100 mededelingen met betrekking tot deze thema's gedaan. Highland 2006 kon rekenen op de steun van de K.U.Leuven, de VLIR en het FWO-Vlaanderen. Prof. Mart Buekers (coördinator studentenbeleid K.U.Leuven) vertegenwoordigde onze rector en de heer Frédéric Renard (Belgisch ambassadeur in Ethiopië) nam actief deel aan dit congres.



Fig. 4 Ruim 200 wetenschappers en studenten namen deel aan de tweedaagse excursie tijdens Highland 2006 (foto's SD).

Highland 2006 was een ideale gelegenheid om het werk van talrijke Vlaamse en Ethiopische studenten, doctorandi en ZAP-leden in het veld voor te stellen (Fig. 4). Dit congres en de daarmee samenhangende onderzoeksprojecten zijn het resultaat van een intense samenwerking van onderzoekers over de faculteitsgrenzen heen en kadert binnen het Geo-Consortium. Dit initiatief leverde ook een significante bijdrage tot de uitbouw van de Mekelle University als universitaire onderwijs- en onderzoeksinstituut. De organisatie van een internationaal congres op ongeveer 7.000 km van de K.U.Leuven vereiste een grote inspanning, maar dankzij een sterk gemotiveerd team van wetenschappers, studenten en ATP-leden werd het zonder twijfel een groot succes.

Communiceren
is geen exacte
wetenschap...

maar het werkt wel!

Van goede communicatie kijk je op. Want hoewel het geen exacte wetenschap is, kan communicatie een enorme energie ontwikkelen. En dat is wat Amazing Advertising met de nodige slagkracht wil doen: mensen verrassen, prospecten motiveren, klanten binden. Voor bedrijven (van KMO tot multinational) en organisaties (van vzw tot universiteit).

Hebt u een campagne, een mailing, een brochure op stapel staan? Neem contact op met Amazing Advertising!

AMAZING
advertising

Stadsvest 25 - 3012 Leuven
Tel. 016 28 49 60

www.amazing-advertising.be