Monitoren van Bosbedekking in Suriname

Ontbossingskaart voor de periode 2000-2013

Monitoring van bosbedekking

Om duurzame ontwikkeling te waarborgen is het belangrijk om over informatie te beschikken met betrekking tot hoe wij gebruik maken van ons grondgebied en hoe dat evolueert in de loop der jaren. Een van de praktische manieren om dit op te volgen is door de verandering in de bosbedekking bij te houden. Dit is zeker relevant voor Suriname, dat voor meer dan 90% van het landoppervlakte bedekt is met bos. Internationaal wordt bosbedekking ook erkend als indicator voor duurzame ontwikkeling (o.a. binnen de Verenigde Naties). Het is belangrijk dat Suriname als land op basis van **objectieve**, **onafhankelijke** en **actuele** informatie op de hoogte is van de ontwikkelingen in ons bos.

Actuele en onafhankelijke informatie over bosbedekking → Ontwikkelen beleid duurzaam bosbeheer

Actuele en onafhankelijke informatie over bosbedekking → Handhaven van wet en regelgeving m.b.t bos

De achtergrond

Suriname maakt deel uit van het Amazone gebied, en neemt als lidstaat van de Amazon Cooperation Treaty Organization (ACTO) deel aan een regionaal project voor bosmonitoring *("Monitoring Deforestation, Logging and Land Use Change in the Pan-Amazonian Forest" / "Monitoring of Forest Cover in the Amazon Region*)

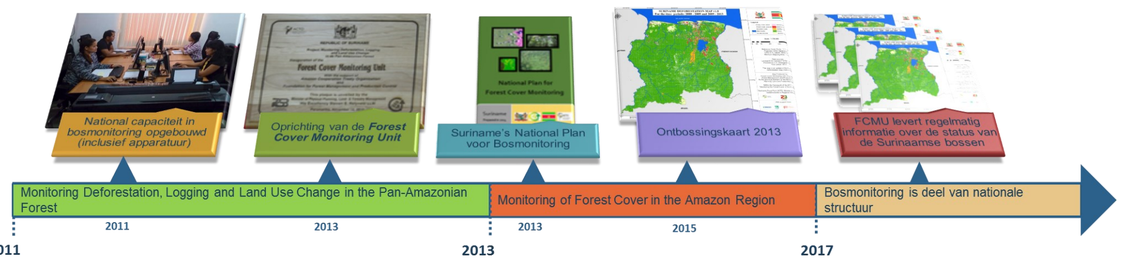
Regionale doelstellingen:

- Bijdragen aan het verbeteren van bosbeheer
- Verschaffen van real-time informatie over de omvang en kwaliteit van het bos

Project componenten:

- Nationale Plannen voor Bosmonitoring
- Implementatie van Nationale Monitoring Systemen
- Project uitwisseling en concentratie forum

Nationale resultaten:



Monitoren van ontbossing door het creëren van ontbossingskaarten

Verzamelen van satellietbeelden

Met een beeld vanuit de ruimte of vanuit de lucht is het mogelijk om direct een idee te krijgen over wat er in het bos gebeurd. Daarom worden de ontbossingskaarten gecreerd op basis van satellietbeelden. Satellietbeelden worden op regelmatige tijden vastgelegd door sensoren in de ruimte en kunnen in één keer grote gebieden van het aardoppervlak in kaart brengen. Het proces start met het downloaden of verzamelen van (veelal gratis) satellietbeelden.

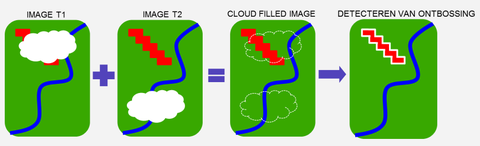
Downloaden van satellietbeelden

- Website: www.glovis.usgs.gov
- Type beelden: LandSat 5,7,8
- Resolutie: 30m
- Wolkenbedekking: <20%
- Periode: 2000-2013

Voorbereiden satellietbeelden

Voorbereiden satellietbeelden

- **Wegwerken van wolken**: Omdat ons gebied gemiddeld met veel bewolking te kampen heeft, is het nodig om voor bewolkte gebieden verschillende satellietbeelden te combineren. Dit proces heet "**cloud filling**".
- **Automatisch detecteren van ontbossing**: Om ontbossing snel te kunnen herkennen op een satellietbeeld, maken we gebruik van computer programmas. Hiervoor wordt er zoveel als mogelijk gebruik gemaakt van free en open source programma's (o.a. TerraAmazon en QGIS).



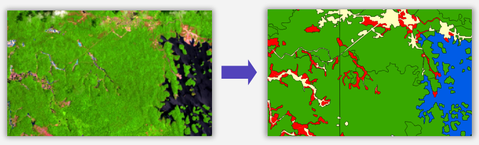
Classificeren

Bij het maken van kaarten is het belangrijk dat het duidelijk is wat je precies wilt karteren. De definities van klassen die op de kaart voorkomen moeten goed gedocumenteerd worden, zodat een ieder de kaart kan begrijpen. De klassen op de ontbossingskaarten zijn vastgesteld binnen het regionaal project (zie onderstaande definities). Hierover is nog verdere nationale dialoog nodig.

Bos
Landoppervlakte bedekt met bomen met een kroonbedekking > 30% en een oppervlakte > 1ha. Deze bomen moeten een hoogte hebben of kunnen bereiken van minimaal 5m.

Ontbossing
Afname in bosbedekking veroorzaakt door menselijke activiteiten na 2000.

Niet-bos
Alle overig landoppervlak.

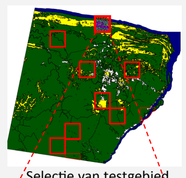


Kwaliteitscontrole en – waarborging

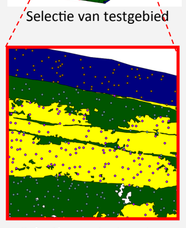
Voor elke geproduceerde kaart moet er een indicatie van de nauwkeurigheid worden voorzien, zodat de gebruiker weet hoe de informatie te gebruiken. In deze stap wordt nagegaan wat de statistische nauwkeurigheid van de kaart is.

Kwaliteitscontrole en –waarborging

- Selectie van testgebied
- Selectie van testpunten
- Interpretatie
- Berekenen van de nauwkeurigheid

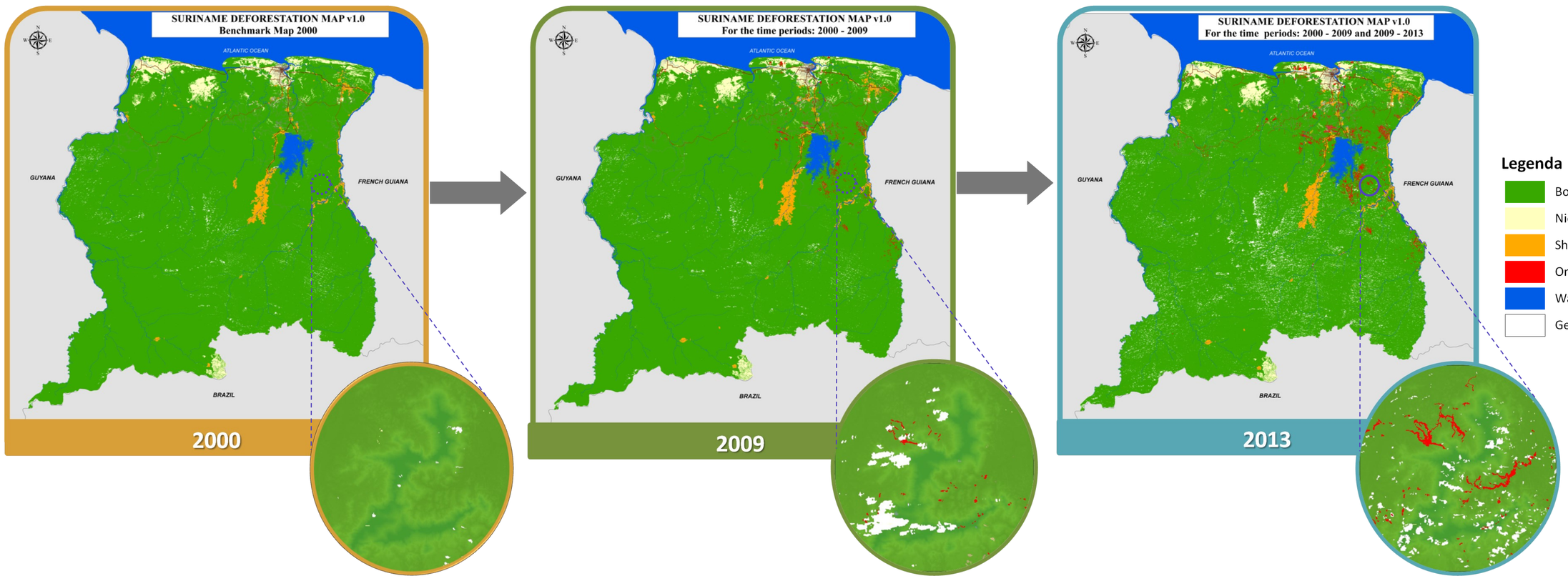


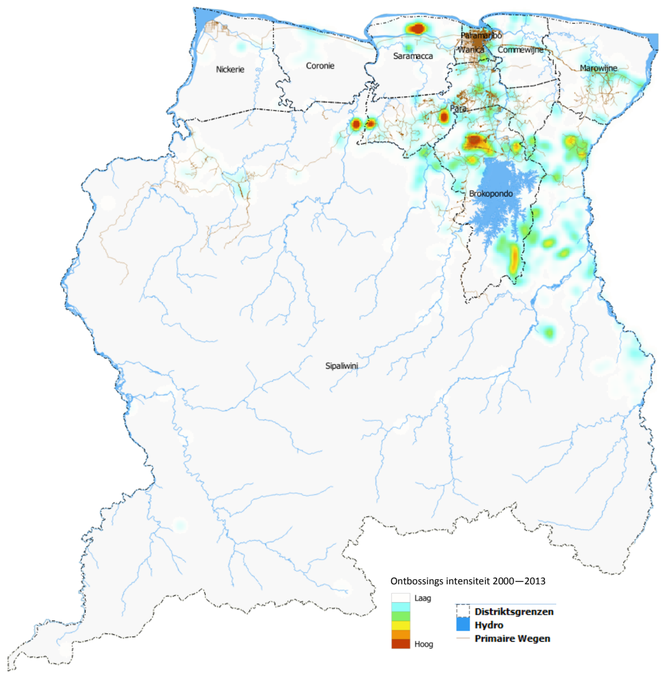
Selectie van testgebied



Selectie van testpunten

Resultaten





Geplande activiteiten

Capaciteitsopbouw

- Versterken van Forest Cover Monitoring Unit (FCMU)
- Stimuleren wetenschappelijk onderzoek
- Stimuleren van kennisuitwisseling (nationaal en international)

Data produceren

- Monitoren van veranderingen in bosbedekking
- Up-to-date, nauwkeurige en transparante methodes
- Nationale bosinventarisatie

Informatie delen

- Bijdragen aan Nationaal Bosmonitoring Systeem (NFMS)
- Vertalen van technische informatie naar beleidsinstrumenten

Contact gegevens

SBB - Stichting voor Bosbeheer en Bostoezicht
Dr. Martin Luther Kingweg no 283, Paramaribo/Suriname,
Tel: +597483131, Website: www.sbbsur.org, Email: sbbsur@sr.net

ACTO - Amazon Cooperation Treaty Organization
SHIS – QI 05, Conjunto 16, casa 21 - Lago Sul - Brasilia – DF – Brasil
CEP: 71615-160 Phone: (55 61)- 3248 4119/ 4132 -
Fax: (55 61)-3248 4238