

**Bijlage bij de brief aan de President van de Republiek Suriname  
over overstromingsrisico in 2009  
10 maart 2009**

**Huidige regenval in Suriname en kans op overstromingen in 2009**

Op Zondag/Maandag 8/9 maart tijdens de 'droge tijd', is er veel regen gevallen met als gevolg massale wateroverlast in Paramaribo. Dit heeft zich eerder voorgedaan en wel in 2006 voor de overstroming in het binnenland. We zagen het ook in 2007, waarna de kustvlakte tijdens de grote regentijd weken blank stond.

Lopen we door het huidige weer opnieuw de kans om in de grote regentijd met dergelijke toestanden te worden geconfronteerd? Uit de volgende gegevens zouden we moeten afleiden dat dit wel zo is. Bevestiging moet komen van deskundigen en de aangewezen instanties.

**Nieuws**

Thursday, **February 2, 2006** - by Ivan Cairo - Caribbean Net News Suriname Correspondent

- Meteorologist Roel Oehlers told *Caribbean Net News*, that in comparison with January 2005, the Weather Service has registered an increase in rainfall last month. In some areas the precipitation doubled or even tripled. Lelydorp, 20 kilometers south of the capital registered 480 mm of rain and Zorg en Hoop at the outskirts of Paramaribo has recorded 423 mm. "This is unusual for those areas," said Oehlers.
- It was expected that Wednesday and Thursday there would be less rain, but precipitation is expected to last until mid-February when, according to Suriname's climate calendar, the rainy season is to end.
- The Weather Service has no plausible explanation for the extreme weather conditions. It will take a while, said the official, to analyze all the gathered information and come up with conclusions. Changes to climate patterns worldwide were not ruled out as the cause.

**Data -**

*Uit het rapport Dr. Wilfried ten Brinke, Drs. Joke Botterweg, Rijkswaterstaat/Ministerie van Verkeer en Waterstaat, NL-expertteam overstromingsramp Suriname*

- Mogelijk zorgde een relatief natte 'droge tijd' ervoor dat de bodems in de gebieden bij aanvang van de regentijd al vol zaten met water en daardoor weinig extra regenwater konden vasthouden: zo kon de overvloedige neerslag snel naar de rivieren stromen.
- Deze waarden worden ondersteund door **satellietbeelden** van de laatste week van april en de eerste week van mei waarin er een band bewolking over het zuidelijk deel van Suriname lag. In plaats van de gebruikelijke plaatselijke, geïsoleerde buien is er dus sprake

geweest van **een regenfront, waaruit alle regen in het zuiden van Suriname,** in de gehele bovenlopen van de rivieren is gevallen. Mogelijk heeft ook **de verzadiging van de bodem met water, door de minder droge tijd voorafgaande aan de regentijd** de situatie enigszins verergerd

- Overstromingen kunnen niet worden voorkomen **maar de schade bij overstromingen kan wel worden beperkt:** als de bewoners bijtijds weten dat het hoge water eraan komt, kunnen zij alle waardevolle spullen op een veilige plaats brengen. Het naderende hoge water kan men aan zien komen als men de reactie van de rivier op grote hoeveelheden neerslag goed kent: met gegevens van de hoeveelheid regen die gevallen is, of nog gaat vallen, kan de afvoer van de rivier worden voorspeld. Op basis van deze afvoer kunnen zelfs de waterstanden in de rivier, worden voorspeld. En zo kan men een waarschuwingssysteem maken voor dreigend hoogwater. In veel landen worden deze voorspelmodellen (*Flood Early Warning Systems*) al ontwikkeld en gebruikt. Een waarschuwingssysteem voor overstromingsgevaar legt relaties tussen de hoeveelheid neerslag in het stroomgebied van een rivier, het groeien van de afvoer in de rivier en het stijgen van het water.

#### **Eigen observaties**

- Persoonlijke notities van onder andere 11 en 27 maart 2006 en over het ongebruikelijke weer
  - **Saturday, March 11, 2006** – *“Heavy rains in the dry season, regenstormen in de droge tijd, langdurige droogte twee jaar geleden, Kunnen we eraan voorbij gaan of zijn dit tekenen van veranderingen waar we aandacht moeten schenken?”*(<http://surenergieklimaat.blogspot.com/>)
- Op dit moment, in de droge tijd, weer ongebruikelijke hoeveelheid regen in grote delen van Suriname (zie ook satellietbeelden). De Droge tijd is nu dus weer ‘relatief nat’ en het gebied waarin de regen valt is nu ook weer groot.

We kunnen liever goede voorbereidingen treffen voor het regenseizoen. Alle Surinaamse deskundigheid moet worden ingeschakeld. Als het meevalt, kunnen we mogelijk genieten van een regentijd zonder wateroverlast. Komt het wel tot abnormale regens, dan kan de schade hopelijk worden beperkt.

Niets doen is geen optie.

J. Simons