

# 1ste Suriname Water Resources Information System (SWRIS)-Dialog

**Overzicht data resources Meteorologische Dienst  
Suriname**

# Overzicht

- Doelstelling
- Geschiedenis
- Huidige situatie
- Vooruitzichten

# Doelstelling

“De Nationale Meteorologische Dienst draagt direct bij aan de veiligheid van burgers, de beperking van economische verliezen en bevordering van duurzame ontwikkeling middels het verstrekken van wetenschappelijk gebaseerde verwachtingen, waarschuwingen, adviezen, gegevens en informatie op het gebied van weer, klimaat en lucht kwaliteit.”

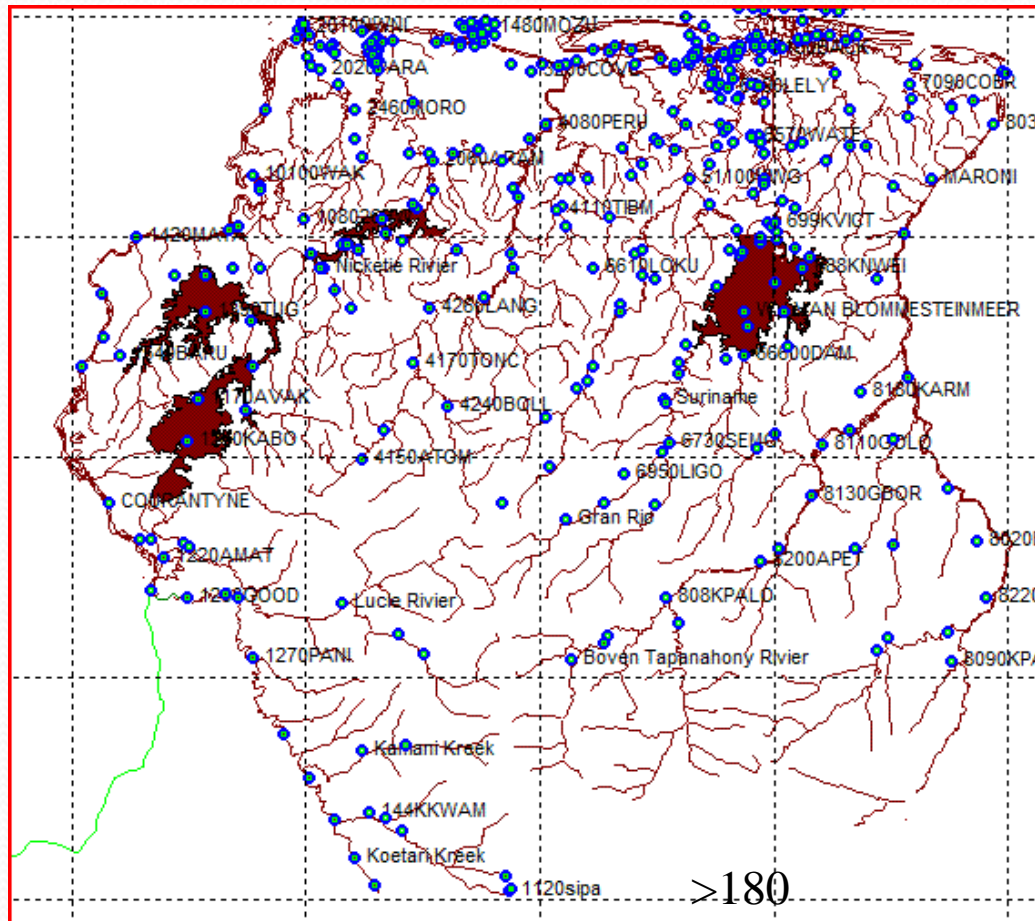
# Doelstelling (taken)

- Taken:
- Verrichten van waarnemingen
- Onderhouden van een nationale meteorologische databank
- Participeren in het wereld meteorologisch netwerk
- Samenstellen van weerberichten uit nationale en internationale informatie
- Verrichten van speciale metingen ten behoeve van onderzoeksprojecten

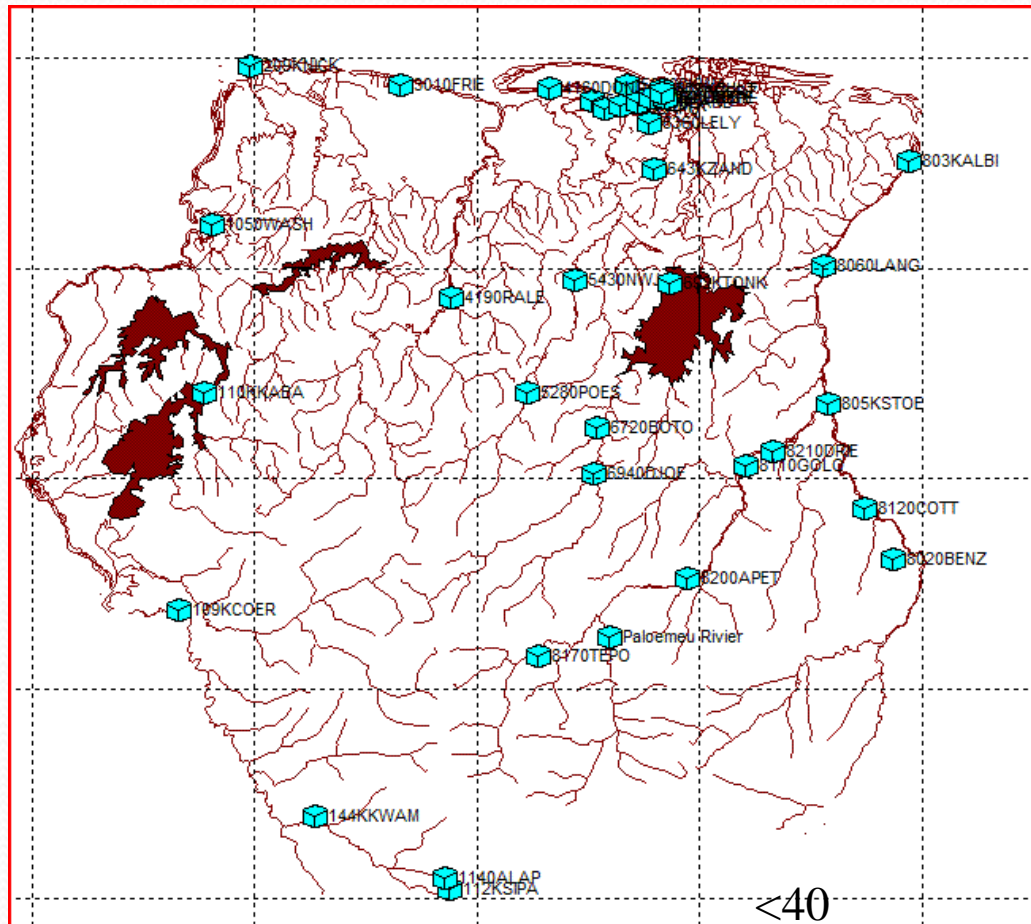
# Geschiedenis

- Eerste meteo waarnemingen dateren van 1853
  - Dagelijks neerslag cultuurtuin
  - Vanaf 1900 werden er meer stations ingericht
- Grote uitbreiding kwam in de zestiger jaren
- De piek werd omstreeks 1975 bereikt
  - 180 regen stations
  - 40 klima stations
  - 8 wind stations

# Overzicht meteo stations 1975



# Overzicht meteo stations 2009



# Geschiedenis-2

- Vanaf 1985 (vnl door de binnenlandse oorlog) liep het aantal
  - regenstations terug tot minder dan 50
  - Klima stations tot ongev 12 (vnl kuststations)
  - (Windstations tot 2 (vnl kuststations))
- Vanaf 1975 gestart met het opzetten van digitale data opslag
- Vanaf 1990 digitale database operationeel



# Metingen (klima)

- Volgende weerselementen worden gemeten dan wel bepaald:
  - Neerslag (minuut, uur, dag en maand totalen)
  - Temperatuur (uurlijks, dagelijks min/max)
  - vochtigheid
  - Zonneschijn duur
  - Wind en windrichting
  - Directe en indirecte en globale straling

# Metingen (synop 6 locaties)

- Alle eerder genoemde elementen +
  - Luchtdruk
  - Bewolkingsdichtheid
  - Hoogte bewolking
  - Bewolkings classificatie
  - Zicht

# Data beschikbaarheid

- Nagenoeg het hele bestand is gedigitaliseerd
- Vanwege de binnenlandse oorlog, stakingen en af en toe het niet beschikbaar hebben van middelen zijn er een aantal hiaten in de lange reeksen
- Vanwege het tekort aan gekwalificeerd personeel worden slechts basis quality checks doorgevoerd. Data worden verstrekt op as is basis.
- Wachtijd voor opgevraagde data is minimaal

# Huidige situatie

- Momenteel wordt gewerkt aan de uitbreiding van het waarnemingsnetwerk
- Gebruik zal gemaakt worden van automatische stations met live remote monitoring
- Sinds 1996 worden naast standaard waarnemingen ook straling , ozon en andere sporen gassen gemeten
  - Deze data worden door gebrek aan hoger kader vnl geanalyseerd door samenwerkende buitenlandse instituten.