

Het in kaart brengen van het risico



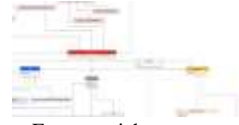
Het klaarmaken van een dikke druppel om na te gaan of de parasiet die malaria veroorzaakt aanwezig is – fotocredit EL



De arbovirusepidemieën halen de actualiteit op cyclische wijze in Frans-Guyana.



Screenshot van het platform dat epidemiologische informatie over malaria in Frans-Guyana en Amapá in Brazilië bijeenbrengt.



Een overzicht van een deel van het conceptueel model (het wordt nu gemaakt) waarop het in kaart brengen van het risico steunt.

De vectorziekten welke malaria en de door arbovirussen veroorzaakte ziekten zijn, Dengue, Zika, Chikungunya, ... vormen een groot probleem voor de volksgezondheid in het bioom-Amazoneland en op het Guyanaschild in het bijzonder.

Echter verschillen de epidemiologische situaties, de overdrachtmechanismen, de kennis en actieprioriteiten op significante wijze bij elk van de ziekten.

Brazilië, Frankrijk en Suriname zijn betrokken bij de uitroeiing van malaria.

De bijeengebrachte kennis, de methodologische ontwikkelingen die gerealiseerd werden en de gedane inspanningen van meer dan 10 jaar, laten vandaag de dag toe dat de constructie van geïntegreerde risicomodellen die gedeeld worden door verschillende actoren die aan het probleem werken, beoogd wordt: van de specialist van de teledetectie tot en met de beheerder voor de volksgezondheid.

Sinds 2012 is een Frans-Braziliaans team betrokken bij de constructie van een grensoverschrijdend malaria-observatorium. Het doel ervan is om het surveilleren van deze ziekte aan de ene en andere kant van de grens te verbeteren.

Werken die met name uitgevoerd werden in het kader van 2 doctoraatsthesisen, hebben het maken van een kaart over de kwaliteit van het leefgebied van de voornaamste mugvector van malaria toegelaten. De confrontatie met entomologische en epidemiologische gegevens evenals expertkennis met informatie over de bezetting en het gebruik van de bodem, hebben trouwens toegelaten dat er een gevaarindex van het landschap werd gedefinieerd.

Deze benadering kan ook aangepast worden aan andere vectorziekten.

Dengue veroorzaakt steeds terugkerende epidemieën. Chikungunya en Zika zijn in de regio verschenen respectievelijk in 2014 en 2016.

Wanneer er schattingen gedaan worden aan de hand van teledetectiegegevens, wordt het risico van overdracht berekend bij ziekten die door muggen overgebracht worden, van de nabijheid van leefgebieden die gunstig zijn voor muggen ten opzichte van menselijke bevolkingscentra. Dit risico kan nu bekeken worden op basis van blootstellingsfactoren van de bevolking: dichtheid en menselijke activiteiten die verband houden met het bosmilieu, evenals met de circulatie van ziekteverwekkers.

Hiertoe brengen de specialisten de gebleken of mogelijke aanwezigheid van verschillende mugvectoren in kaart, in functie van de milieuomstandigheden. Bepaalde van deze gegevens bestaan op regionaal niveau, andere slechts in Frans-Guyana.

Om het risico daarvan in kaart te brengen

Het Regionaal SamenwerkingsPRoject voor Observatie van de GuYana's via SATelliet (PROGYSAT) laat toe om een inventaris met beschikbare informatie over het milieu te vervolledigen. De kaarten die ontbreken, over verstedelijking en ontbossing, worden geproduceerd.

Het blootstellingsniveau van de mensenpopulaties aan de verschillende vectoren zal bijgevolg geschat worden. Tenslotte zal de circulatie van ziekteverwekkers beschouwd worden dankzij de ziektegevallen die gedetecteerd worden door de epidemiologische surveillancesystemen.

De combinatie van het geheel aan informatie, volgens een wiskundig model dat speciaal ontworpen werd, zal het maken van een risicokaart toelaten.

* Malaria wordt veroorzaakt door een parasiet van de Plasmodium-soort welke overgebracht wordt door een mug van de Anopheles-soort.

** De arbovirusziekten worden veroorzaakt door virussen welke overgebracht worden door muggen van de Aedes-soort.

Om te lezen over hetzelfde onderwerp: [Samenwerken met de Guyana's](#) en [De vervuiling monitoren in reële tijd](#)

Website van het IRD (Instituut voor Onderzoek en Ontwikkeling) in Frans-Guyana, trekker van het PROGYSAT-project: www.ird.fr/guyane

PROGYSAT geniet een financiering in het kader van het Europees Interreg Amazone Samenwerkingsprogramma 2014-2020 dat tot 2022 verlengd werd en welke de integratie van Frans-Guyana in zijn regionaal milieu faciliteert. Met de steun van het FEDER (Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling), vormt dit programma een belangrijk hulpmiddel voor regionale samenwerking tussen Frans-Guyana en zijn Amazonebuurlanden. Dit programma komt met 4 strategische prioriteiten voor de domeinen transport, milieu, gezondheidszorg en ontwikkeling van bedrijven op de regionale markt. De as met betrekking tot het in kaart brengen van het risico op vectorziekten, wordt gecoördineerd door het IRD en het Opzichterskantoor van het gezondheidsbewakingskantoor van Amapá (Superintendência da vigilância em Saúde do Amapá, Margarete Gomes). Talrijke partners van de regio zijn erbij betrokken en het wordt ook ondersteund door het Internationaal Gemengd Laboratorium Sentinela (IRD - Universiteit van Brazilia - Stichting Oswaldo Cruz), het CNES (Ruimtevaartcentrum), de Occitaanse Regio, Fiocruz.