

# DIGITALE MIDDELEN HELPEN OM BETERE BESLISSINGEN TE NEMEN

In Mole National Park in Noord-Ghana helpen satellietgegevens om trekroutes van olifanten vast te stellen. In Bugoma Forest in Oeganda laten we monitoren hoe apen zich verplaatsen tussen twee bossen, om daar herbebossing op aan te passen. Digitale middelen zijn voor IUCN NL fundamenteel geworden om metingen te doen in de natuur.

## SNELLER EN ACCURATER INFORMATIE VERKRIJGEN

Voor onze lokale partners maken we het mogelijk om technologische apparatuur in te zetten in hun projecten. Voorbeelden zijn drones, satellietbeelden, ruimtelijke data-analyses, mobiele apps, cameravallen en geluiddetectie-systemen.

Door die nieuwe middelen kunnen ngo's sneller en accurater informatie uit het landschap verkrijgen van bijvoorbeeld illegale ontbossing of juist het eerste gebruik van een geplande trekroute door wilde dieren. Zo kunnen we biodiversiteit en bedreigingen daarvan in korte tijd preciezer monitoren en bij de overheid onder de aandacht brengen.

## STRATEGIE EN TRAINING

Behalve met financiering steunen we maatschappelijke organisaties ook met strategie en training om innovatieve monitoringsprojecten op te zetten. Door de betrouwbare informatie te analyseren en te delen, kunnen lokale natuurbeheerders samen met overheden en bedrijven betere beslissingen nemen.

## OPLOSSING VOOR UITDAGENDE GEBIEDEN

Monitoringstechnologieën zoals satellieten en drones verbeteren bovendien de informatievoorziening in onherbergzame gebieden als bergketens, oerwoud of moerassen. In gebieden waar persoonlijke veiligheid van natuurbeschermers op het spel staat, maakt dit soort monitoringstechnieken het mogelijk om gevaarlijk veldwerk te vermijden. Maar ook is het mogelijk om met digitale middelen inwoners te helpen: bij overstromingen in Indonesië zijn drones ingezet om te kijken waar lokale gemeenschappen hulp nodig hadden.

"Het gebruik van digitale middelen gebeurt in co-creatie met onze lokale partners. Wij bieden onze kennis en stellen scherpe vragen zodat maatschappelijke organisaties zelf de juiste voorstellen kunnen doen. Dat leidt tot betere uitkomsten met meer impact."

Maxime Eiselin, expert Innovatieve technologie voor natuurbehoud bij IUCN NL

## Voorbeeld van ons werk

### Trekroutes vaststellen met big data

Veel wilde dieren migreren jaarlijks over grote afstanden. Een veilige doorgang tussen hun leefgebieden is dan ook van groot belang voor hun voortbestaan en om hun leefplek te kunnen aanpassen aan klimaatverandering. Landgebruik zorgt voor versnippering van de corridors waar de dieren doorheen trekken. Voor natuurbeheerders is het een complexe taak om op basis van uiteenlopende informatiebronnen vast te stellen welke gebieden onmisbaar zijn voor migratieroutes.

Om hen te faciliteren, ontwikkelde IUCN NL een gratis te gebruiken software toolkit, met stap-voor-stap instructies. De software voor Geografische Informatie Systemen (GIS) is te gebruiken om verschillende datasets op een landkaart te visualiseren. Zo kunnen lokale natuurbeheerders de beste gebieden aanwijzen voor een *wildlife corridor*.

## Voorbeeld van ons werk

### Landgebruik in Indonesië met drones in kaart brengen

Het Kayan stroomgebied in het Indonesische district Bulungan kampt steeds vaker met overstromingen. Die treffen de mensen in het dichtbevolkte Kayan deltagebied hard: woon- en werkgebieden raken overstroomd en landbouwogsten gaan verloren. Om dat te veranderen, brengt IUCN NL-partnerorganisatie Sawit Watch met drones het landgebruik in het gebied in kaart. Met deze informatie kan de lokale overheid de ruimtelijke ordening zodanig inrichten dat voldoende bos in het stroomgebied gespaard blijft om de natuurlijke waterregulatie te waarborgen die nodig is voor het verminderen van overstromingsrisico's.

## Meer voorbeelden van ons werk

### Meer digitale technologie voor natuurbehoud

- In Ecuador legden we samen met lokale partnerorganisatie Third Millennium Alliance de migratieroutes van diersoorten vast via satellietbeelden. Dat biedt belangrijke informatie om stukken bosgebied veilig te stellen die cruciaal zijn voor de migratie van kapucijnapen.
- We ondersteunden lokale partnerorganisaties in Bolivia en Paraguay in het gebruik van kunstmatige intelligentie om de verdwijning van tropisch bos en moerassen automatisch op het spoor te komen in grote wildernisgebieden. Dat helpt de autoriteiten om tijdig in te grijpen.
- We werkten samen met maatschappelijke organisaties in verschillende landen in Afrika en Azië om via dronebeelden illegale ontbossing en visserij op te sporen. Daardoor konden lokale overheden die schadelijke praktijken een halt toeroepen.

## SAMENWERKEN MET IUCN NL

Als natuurorganisatie is het noodzakelijk om nieuwe technologieën in te zetten om sneller, veiliger én accurater biodiversiteit te monitoren. IUCN NL initieert projecten en adviseert en assisteert partijen in binnen- en buitenland over de inzet van digitale methoden voor natuurbeheer.

Wilt u het samen met IUCN NL mogelijk maken om technische middelen in te zetten bij natuurbehoud? Kijk op onze [website](#) voor uitgebreide informatie. Of neem direct contact op met onze expert [Maxime Eiselin](#).