

# Regionaal Actieplan voor de Noordwest-Atlantische Lederschildpad (*Dermochelys coriacea*) in de Bredere Caribische Regio



Auteur: © KWATA/Guillaume Feuillet

**Ana Rebeca Barragán, José Antonio Espín en Rodolfo Barragán**  
*in samenwerking met de*  
**Werkgroep Regionaal Actieplan Noordwest-Atlantische Lederschildpad**

## WIDECAST Technisch Verslag Nr. 22

### 2022

Dit project wordt gefinancierd door een subsidie van de *National Fish and Wildlife Foundation* [Nationale Stichting voor Vissen en Dieren in het Wild] met steun van de *U.S. Fish and Wildlife Service* [Amerikaanse Vis- en Natuurdienst] en met financiering van WWF-NL.



**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



**WIDECAST**

Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network

**Afwijzing van aansprakelijkheid:** *De standpunten en conclusies die in dit document zijn opgenomen zijn die van de auteurs en mogen niet worden geïnterpreteerd als een weergave van de meningen of het beleid van de Amerikaanse regering of de National Fish and Wildlife Foundation [Nationale Stichting voor Vissen en Dieren in het Wild] en haar financieringsbronnen. Het vermelden van handelsnamen of commerciële producten houdt niet in dat deze worden goedgekeurd door de Amerikaanse regering of de National Fish and Wildlife Foundation of haar financieringsbronnen.*

## **Leden van de Werkgroep Regionaal Actieplan Noordwest-Atlantische Lederschildpad:**

**Canada:** Thiviya Kana, Chelsea Boaler (WWF-Canada); **Frankrijk/Frans-Guyana:** Mathilde Lasfargue, Naomi Soudry (Office français de la biodiversité/Het Franse Agentschap voor Biodiversiteit), Nicolas Paranthoën (ONF), Audrey Chevallier (WWF-France); **Guyana:** Sopheia Edghill (WWF-Guianas); **Suriname:** Soraya Wijntuin, Michael Hiwat (WWF Guianas); **Nederland/Caribisch Nederland:** Arjan de Groene, Monique van de Water (WWF-NL); **Trinidad en Tobago:** Danielle Lewis-Clarke, Justine Dolabaille (Environmental Management Authority); **VS:** Karen Eckert (WIDECAST)

## **Voor bibliografische doeleinden kan dit document worden geciteerd als:**

Barragán, A.B., J.A. Espín and R. Barragán. 2022. Regionaal Actieplan Noordwest-Atlantische Lederschildpad (*Dermochelys coriacea*) voor het Bredere Caribische Gebied (K.L. Eckert, Editor). Netwerk voor Instandhouding Zeeschildpadden in het Breder Caraïbisch Gebied (WIDECAST) Technisch Verslag Nr. 22. Godfrey, Illinois. 71 pp.

**ISSN:** 1930-3025

**Omslagfoto:** KWATA/Guillaume Feuillet (Frans-Guyana)

**Download:** <http://www.widecast.org/widecast-publications/>

# Inhoudsopgave

LIJST MET ACRONIEMEN	1
INTRODUCTIE	2
TOESTAND VAN INSTANDHOUDING VAN NWA-LEDERSCHILDPADDEN	3
REGIONALE WETGEVING EN HANDHAVING	5
OVERZICHT VAN BEDREIGINGEN	6
<i>Op de oceaan gebaseerde bedreigingen</i>	7
<i>Bedreigingen vanaf het land</i>	8
REGIONAAL ACTIEPLAN VOOR NOORDWEST-ATLANTISCHE	9
LEDERSCHILDPADDEN	9
<b>STRATEGISCHE LIJN 1. WETGEVING EN HANDHAVING</b>	10
<i>Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Leveren Prestaties</i>	10
<b>STRATEGISCHE LIJN 2. BESCHERMING EN BEHEER VAN KRITIEKE HABITATS</b>	16
<i>Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Leveren Prestaties</i>	17
<i>Legstranden</i>	17
<i>Habitats voor de Kust</i>	19
<i>Regionale/Oceanische Habitats</i>	22
<i>Regionale Afstemming</i>	23
<b>STRATEGISCHE LIJN 3. MAATSCHAPPELIJKE BETROKKENHEID</b>	25
<i>Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Leveren Prestaties</i>	26
<b>STRATEGISCHE LIJN 4. BEHOEFTE AAN WETENSCHAPPELIJKE GEGEVENS</b>	32
<i>Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Behalen Prestaties</i>	33
BESTUUR EN STRATEGISCH KADER VOOR HET REGIONALE ACTIEPLAN	40
INDICATOREN VOOR DE UITVOERING VAN HET RAP	45
<i>Structuur Strategiekaart</i>	45
<i>Kritieke Prestatie-indicatoren</i>	46
BUDGETTERING EN FINANCIERING VAN HET REGIONALE ACTIEPLAN	50
GERAADPLEEGDE LITERATUUR	53
<b>BIJLAGE I. SAMENVATTING VAN DE ENQUÊTE VAN WCR NAAR BEDREIGINGEN</b>	57
<b>BIJLAGE II. ONTWIKKELING VAN HET REGIONALE ACTIEPLAN</b>	59
<b>BIJLAGE III. BELANGRIJKSTE LANDEN EN BELANGHEBBENDEN</b>	62
<b>BIJLAGE IV. SAMENVATTING VAN RAP-AANBEVELINGEN VOOR ACTIES EN ACTIVITEITEN</b>	72
<b>BIJLAGE V. VOORBEELDEN VAN AFSTEMMING VAN RAP-ACTIE OP NATIONALE ACTIEPLANNEN</b>	80

## Lijst met Acroniemen

BPUE	Bijvangst per eenheid van inspanning
CITES	Overeenkomst inzake de Internationale Handel in Bedreigde in het Wild Levende Dier- en Plantensoorten
CMS	Verdrag inzake de Bescherming van Trekkende Wilde Diersoorten
COP	Conferentie van de Partijen
GEF	Wereldwijde Milieufaciliteit
KPI	Belangrijkste prestatie-indicator
IAC	Inter-Amerikaans Verdrag inzake de Bescherming en het Behoud van Zeeschildpadden
ICT	Informatie-en Communicatietechnologie
ICCAT	Internationaal Verdrag voor de Instandhouding van Atlantische Tonijnen
IOO	Illegale, Ongemelde en Ongereguleerde (visserij)
IUCN	Internationale Unie voor de Bescherming van de Natuur en Natuurlijke Hulpbronnen
MPA	Beschermd Zeegebied
MoU	Memorandum van Overeenstemming
MTNAP	Nationaal Actieplan Zeeschildpadden (Frans-Guyana)
MTSG	<i>Marine Turtle Specialist Group</i> [Specialistengroep voor Zeeschildpadden] (IUCN/SSC)
NGO	Niet-gouvernementele organisatie
NWA	Noordwest-Atlantische Oceaan
NWALWG	Werkgroep Noord-West Atlantische Lederschildpad
RAP	Regionaal Actieplan
ROFB	Regionale Organisaties voor Visserijbeheer
RMU	Regionale Beheereenheid
SPAW	Protocol Betreffende Speciaal Beschermd Gebieden en Wilde Dieren en Planten
STRAP	Actieplan voor Herstel van Zeeschildpadden (WIDECAST)
SWOT	Toestand van de Zeeschildpadden ter Wereld
TT	Republiek Trinidad & Tobago
UAV	Onbemand luchtvoertuig
UNEP	VN-Milieuprogramma
UNESCO	Organisatie der Verenigde Naties voor Onderwijs, Wetenschap en Cultuur
UWI	Universiteit van West-Indië
VMS	Vaartuigvolgsysteem
WCR	Bredere Caribische Regio
WECAFC	Visserijcommissie voor het Centraal-Westelijk Deel van de Atlantische Oceaan
WIDECAST	Breder Netwerk voor Instandhouding van Caribische Zeeschildpadden
WWF	Wereld Natuur Fonds

## Introductie

De Regionale Beheereenheid (RMU) of subpopulatie van de Noordwest-Atlantische (NWA) lederschildpad (*Dermochelys coriacea*) komt in de noordelijke Atlantische Oceaan voor, van nestgebieden in het bredere Caribische gebied (WCR) tot foerageergebieden, die zich uitstrekken van de evenaar in het noorden tot de gematigde breedtegraden (Wallace et al. 2010; Eckert et al. 2012). Er komen grote nestgebieden voor in Trinidad en Tobago (TT) en de Guyana's (Suriname, Guyana, Frans-Guyana), en er zijn primaire foerageergebieden verspreid over Atlantisch Canada, de Verenigde Staten van Amerika (VS) en Saint-Pierre en Miquelon (Frankrijk).

Tien jaar geleden werden er tien WCR-legstranden geregistreerd met meer dan duizend babylederschildpadden per jaar, terwijl de meeste stranden (92%) minder dan honderd babylederschildpadden per jaar herbergden (Dow Piniak en Eckert 2011). Een meer recente ruimtelijke analyse van het nesten van zeeschildpadden in de WCR (Eckert en Eckert 2019) registreert slechts zes lederschildpadkolonies gelegen in Frans-Guyana, Panama en Trinidad met meer dan duizend babylederschildpadden per jaar. Deze vermindering weerspiegelt een zorgwekkende daling die is gerapporteerd door de Werkgroep Noord-West Atlantische Lederschildpad (2018, 2019), op basis van gegevens die zijn verzameld uit het geheel aan nesten van deze subpopulatie. Er wordt een bijzonder zorgwekkende achteruitgang opgemerkt in Guyana en Trinidad, ooit één van de grootste legkolonies ter wereld.

De recentelijk geregistreerde tendens in de hele regio benadrukt het feit dat zonder verscherpte en aanhoudende inspanningen voor instandhouding deze subpopulatie het risico loopt ineen te storten. Dit is een bijzonder zorgwekkende vaststelling, aangezien veel WCR-legstranden langdurige instandhoudingsprogramma's hebben, vaak daterend uit de jaren '80 of '90. De NWA Lederschildpad-werkgroep (2018) besprak mogelijke oorzaken van de achteruitgang, deed aanbevelingen voor prioritaire acties voor instandhouding en identificeerde de noodzaak van een samenhangende, regionale strategie voor instandhouding om de inspanningen in de hele regio te coördineren, gezien de sterk migrerende aard van deze soort. De Werkgroep benadrukte tevens het belang van het ontwikkelen van een actieplan dat gericht was op de lederschildpadpopulatie van de Guyana's (Guyana, Suriname, Frans-Guyana) en het aangrenzende TT in een poging beschermingsmaatregelen te nemen voor belangrijke legkolonies.

Het **Regionale Actieplan (RAP) voor de NWA-lederschildpad** dat in dit document wordt gepresenteerd, is het resultaat van deze verbeterde regionale aanpak, waarbij de voornaamste belanghebbenden in het interessegebied input hebben geleverd voor de vaststelling van prioritaire acties en specifieke activiteiten om aandacht te geven aan de oorzakelijke factoren in de geregistreerde daling van deze subpopulatie in de afgelopen decennia. In die zin verwijst het 'interessegebied' naar het bredere Caribische gebied<sup>1</sup> met de nadruk op de nestpopulaties van de Guyana's en TT, en geïdentificeerde foerageergebieden en migratieroutes.

Volgens de **Visie** die is ontwikkeld door de deelnemers aan de workshop (november 2021) voor de ontwikkeling van het NWA-Lederschildpad-RAP, heeft het Actieplan *tot doel de voorwaarden te scheppen om de afnemende populatie lederschildpadden in de Noordwest-Atlantische regio aan te pakken met de nadruk op Suriname, Guyana, Frans-Guyana en Trinidad en Tobago*. Het biedt specifieke richtlijnen voor het vergroten van de betrokkenheid van de gemeenschap en verbeterde wetgeving op lokaal niveau, die in combinatie met toegang tot verhoogde wetenschappelijke kennis het positieve effect van verbeterde praktijken voor de bescherming en het

---

<sup>1</sup> De bredere Caribische regio omvat de eiland- en kuststaten en gebieden met kusten aan de Caribische Zee en de Golf van Mexico, evenals de wateren van de Atlantische Oceaan die grenzen aan deze staten en gebieden en omvat achtentwintig eiland- en continentale landen.

beheer van kritieke habitats zullen ondersteunen en versterken. Daarnaast stelt het RAP de benodigde structuur op voor bestuur en financiering.

Afgeleid van deze Visie, is het **Doel** van het RAP om *de prioritaire acties en activiteiten vast te stellen die moeten worden ondernomen in het verspreidingsgebied van de NWA-lederschildpad ter bevordering van afstemming, communicatie en samenwerking tussen individuen, projecten, organisaties en instanties om een regionaal toepasbare strategie te implementeren die de instandhouding van deze soort in de hele regio zal versterken.*

Dit RAP is niet bedoeld ter vervanging van de Nationale Actieplannen die zijn ontwikkeld door de deelnemers in de regio, maar eerder om deze aan te vullen en acties te versterken die uit dergelijke plannen voortvloeien en die baat zullen hebben bij een regionaal perspectief.

### Toestand van Instandhouding van NWA-Lederschildpadden

Een eerdere beoordeling van de Rode Lijst van de Internationale Unie voor de Bescherming van de Natuur en Natuurlijke Hulpbronnen (IUCN) (Tiwari et al., 2013) gebruikte nestgegevens van lederschildpadden tot 2010 als de indicator van de eiproductie volgens criterium A van IUCN's (dat de achteruitgang in procenten schat van een soort of subpopulatie in de afgelopen tien jaar of drie [3] generaties, afhankelijk van wat langer is) (IUCN, 2014). Als resultaat vermeldde deze beoordeling NWA-lederschildpadden als *Minst Zorgwekkend*, aangezien het zeer onwaarschijnlijk is dat deze subpopulatie in de nabije toekomst zal uitsterven. Desalniettemin kwam deze indeling de afgelopen jaren niet overeen met de waarnemingen van talrijke monitoringinspanningen vanuit de gemeenschap in de hele NWA-regio, die met bezorgdheid opmerkten dat de jaarlijkse tellingen aangeven dat het aantal nesten of nestende vrouwtjes lijkt af te nemen.

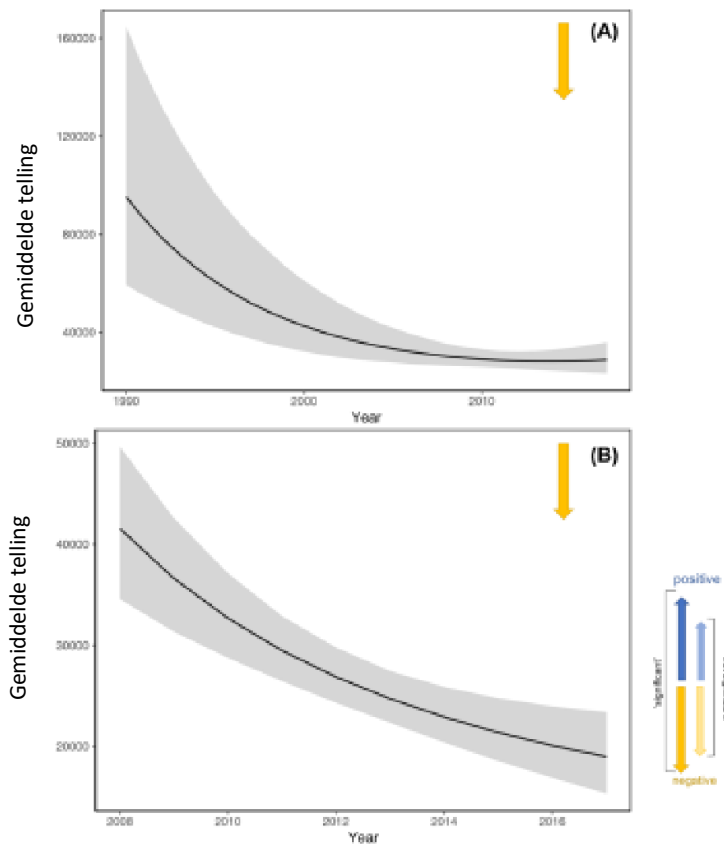
Uit een onderzoek in 2018 door de leden van de NWALWG bleek dat de regionale tendensen op korte en lange termijn in het jaarlijkse NWA-nestoverschot van lederschildpadden negatief was (figuur 1), wat wijst op statistisch meetbare afnames op regionale schaal in de afgelopen jaren (N WALWG, 2018). Volgens de beoordeling is het grootste bestand in de Noordwest-Atlantische Oceaan ('Guianas-Trinidad') aanzienlijk afgenomen volgens verschillende tijdelijke scenario's. Deze dalingen, met name de daling op lange termijn, werden voornamelijk veroorzaakt door de exponentiële daling van het overschot dat werd waargenomen in Awala-Yalimapo in West-Frans-Guyana. De recente tendens weerspiegelt ook aanhoudende dalingen in Guyana, Suriname, Cayenne (Oost-Frans-Guyana), en een kleinere maar aanhoudende daling in Matura Beach, in het oosten van Trinidad.

De Werkgroep (N WALWG, 2018) identificeerde en besprak tevens antropogene bronnen, verlies van habitats en veranderingen in parameters voor de levensgeschiedenis als mogelijke drijfveren voor de waargenomen afname van het aantal nesten, waarbij er mogelijke synergetische relaties tussen verschillende drijfveren en soorten drijfveren werden opgemerkt.

De beoordeling van de Werkgroep (N WALWG, 2018) viel samen met de beoordeling door de Amerikaanse Vis- en Natuurdiensten en het Nationale Bureau voor Oceanisch en Atmosferisch Onderzoek van de NWA-lederschildpadstatus, die, na bestudering van de best beschikbare informatie, tot de conclusie kwam dat het NWA Afzonderlijke Bevolkingssegment (of subpopulatie) een hoog risico op uitsterving loopt (Nationale Zeevisserijdienst en U.S. Dienst voor Vis- en Wild, 2020). In 2019 herclassificeerde IUCN de NWA-subpopulatie van lederschildpadden als *Bedreigd* volgens het criterium A2b (N WALWG, 2019).

Het bredere Caribische gebied herbergt enkele van de langstlopende onderzoeks- en instandhoudingsprogramma's voor zeeschildpadden ter wereld, waarvan sommige dateren uit het begin van de jaren zestig. Vele hebben formele toezeggingen voor het herstel van de bevolking, ondersteund door gegevens die voortkomen uit deze studies op lange termijn. Zo hebben drieëntwintig landen in de regio een intercollegiaal getoetst en gepubliceerd Actieplan voor Herstel van Zeeschildpadden<sup>2</sup> (STRAP) waarin de belangrijkste doodsoorzaken worden geïdentificeerd, de effectiviteit van bestaande natuurbeschermingswetten wordt geëvalueerd en prioriteit wordt gegeven aan de uitvoering van maatregelen voor het herstel van elk zeeschildpadbestand. Bovendien zijn lederschildpadden volledig wettelijk beschermd in alle, behalve zeven, grotere Caribische landen en gebieden (Eckert en Eckert, 2019).

Het RAP moedigt nationale herstelplanningsinspanningen aan die zijn vastgesteld en uitgevoerd volgens de beste praktijken en in overeenstemming zijn met regionale prioriteiten, die het sterk migrerende karakter van de lederschildpadden weerspiegelen.



**Figuur 1.** Tendensen op regionaal niveau van nesttellingen voor de lederschildpad in de WCR (jaarlijkse geometrische gemiddelde verandering in nesttellingen) voor (A) 1990-2017 en (B) 2008-2017. De lijn is de tendens voor het geometrische jaargemiddelde (gewogen op basis van het relatieve overschot op locatieniveau) en het gearceerde gebied is 95% Geloofwaardige Intervallen. Blauwe pijlen omhoog = positieve tendensen, gele pijlen omlaag = negatieve tendensen; grote pijlen = ‘belangrijke’ tendensen; kleine pijlen = ‘onbelangrijke’ tendensen.

Bron: NWALWG (2018).

<sup>2</sup> <https://www.widecast.org/widecast-publications/national-recovery-plans/>

## Regionale Wetgeving en Handhaving

Braütigam en Eckert (2006) concludeerden dat het wettelijke kader voor het beheer van zeeschildpadden in veel WCR-jurisdicties ontoereikend is, wat wijst op verwarring over welke regels van toepassing zijn, tegenstrijdige taal, onvoldoende sancties, en limieten van seizoenen en omvang waarin de principes van duurzaamheid worden genegeerd. De auteurs wijzen erop dat wetenschappelijke kennis over de biologie en levensgeschiedenis van zeeschildpadden doorgaans niet wordt opgenomen in de ontwikkeling of uitvoering van wetgeving die de exploitatie en het beheer van zeeschildpadden regelt, waardoor de effectiviteit van het wettelijke kader als instrument voor instandhouding afneemt. Ten slotte benadrukte het rapport de ongerijmdheid tussen het grensoverschrijdende karakter van de verspreiding van zeeschildpadden en de tegenstrijdigheden die zichtbaar zijn in de beheerregimes en hulpbronnen van zeeschildpadden van land tot land.

Een recente update van de *Atlas of Sea Turtle Nesting Habitat for the Wider Caribbean Region* [Atlas van Zeeschildpadnestgebieden voor de Brede Caribische Regio] (Eckert en Eckert, 2019) WIDECAST geeft een samenvatting van het huidige beschermingsbeleid in de regio: door zevenendertig van de vijfenveertig geanalyseerde landen en gebieden is de volledige en onbeperkte bescherming van de zeeschildpadden wettelijk aangenomen. Zeven (Dominica, Grenada, Haïti, Montserrat [VK], Saint Kitts & Nevis, Saint Lucia, Turks- en Caicoseilanden [VK]) hebben geen volledige of permanente bescherming voor de lederschildpad, hoewel sommige seizoensgebonden verboden hebben aan te nemen, met name t.a.v. drachtige vrouwtjes.

Om te komen tot een ideale toestand van wetgeving en handhaving in de regio, wordt hierin een update van Braütigam en Eckert (2006) aanbevolen, die bestaande wetten zou peilen (cf. Saladin, 2020) om rechtsinstrumenten te identificeren die momenteel beschikbaar zijn in elk land, een reeks beperkende maatregelen ontwikkelen die geschikt zijn voor elk land, en een kloofanalyse uitvoeren tussen bestaande rechtsinstrumenten en instandhoudingsdoelstellingen. De ideale wetgeving zou onder meer een afdwingbare norm stellen voor naleving en gedetailleerde sancties die dienen als een echt afschrikmiddel, terwijl ze nog steeds flexibiliteit bieden voor sancties buiten de formele vervolging om.

Regionale protocollen en reeds bestaande intergouvernementele overeenkomsten (zie onderstaande tabel) kunnen de basis vormen voor de ontwikkeling van wetten en normen die breed toepasbaar zijn op WCR-landen. Samenwerking moet de basis zijn voor het op een gestandaardiseerde manier uitvoeren van acties, wat betekent dat relevante instellingen, instanties en belanghebbenden naast de financiering die nodig is om naar behoren te kunnen functioneren het nodige geschoolde personeel moeten hebben.

Naam van Protocol/Overeenkomst	Kenmerken
<b>Protocol betreffende Speciaal Beschermd Gebieden en Dieren in het Wild (SPAW-protocol) bij het Verdrag inzake de Bescherming en Ontwikkeling van het Mariene Milieu van het Caribisch Gebied (UNEP 'Cartagena-verdrag')</b>	Het SPAW-protocol biedt een basis voor samenwerking en afstemming op het gebied van de instandhouding en het beheer van zeeschildpadden. Het protocol is in 1990 aangenomen en is in 2000 in werking getreden. De partijen bij het SPAW-protocol moeten “de nodige maatregelen nemen om op duurzame wijze 1) gebieden die bescherming behoeven om hun bijzondere waarde te waarborgen, en 2) bedreigde of uitstervende soorten flora of fauna” te beschermen, in stand te houden en te beheren. Alle zes soorten zeeschildpadden van de WCR, waaronder lederschildpadden, staan vermeld als beschermd volgens Bijlage II van het Protocol. Frankrijk (Frans-Guyana), Guyana en TT zijn verdragsluitende partijen.



<b>Inter-Amerikaans Verdrag inzake de Bescherming en het Behoud van Zeeschildpadden (IAC)</b>	De IAC biedt landen in Amerika een kader om maatregelen te nemen ten behoeve van deze soorten. De IAC is in 2001 in werking getreden en heeft momenteel zestien verdragsluitende partijen. In de WCR zijn alleen Nederland (waaronder de Caribische eilanden), de VS en Venezuela partij. Van bijzonder belang is de in 2019 aangenomen IAC-resolutie - resolutie CIT-COP9-2019-R2 " <i>Behoud van de Noordwest-Atlantische Lederschildpad (Dermochelys coriacea)</i> " <sup>3</sup> . Deze resolutie is zeer gedetailleerd in welke acties vereist zijn van IAC-partijen en staten in de regio, waaronder het verminderen van incidentele vangsten, het beschermen van legstranden en het identificeren van kritieke habitats.
<b>Internationaal Comité voor de Instandhouding van Atlantische Tonijnen (ICCAT)</b>	ICCAT is een regionale organisatie voor visserijbeheer die actief is in internationale wateren waar NWA-lederschildpadden voorkomen. Er zijn drieënvijftig verdragsluitende partijen bij de ICCAT, waaronder TT en Frans-Guyana. Suriname en Guyana zijn samenwerkende, niet-verdragsluitende partijen.
<b>Verdrag inzake de Bescherming van Trekkende Wilde Diersoorten (CMS)</b>	CMS biedt een wereldwijd platform voor de instandhouding en het duurzame gebruik van trekkende soorten en hun habitats, het brengt staten samen waar migrerende soorten passeren, legt de juridische basis voor internationaal gecoördineerde instandhoudingsmaatregelen, en vormt een aanvulling op en werkt samen met verschillende andere internationale organisaties en overeenkomsten. Frankrijk (Frans-Guyana) en TT zijn verdragsluitende partijen.
<b>Verdrag inzake de Internationale Handel in Bedreigde in het Wild Levende Dier- en Plantensoorten (CITES)</b>	CITES is een internationale overeenkomst die ervoor moet zorgen dat de internationale handel in wilde dieren en planten het voortbestaan van verhandelde soorten niet in gevaar brengt. Alle soorten zeeschildpadden staan vermeld in bijlage I, waardoor ze volledig worden beschermd tegen internationale handel in schildpadden, lichaamsdelen of producten. Frankrijk (Frans-Guyana), Guyana, Suriname en TT zijn verdragsluitende partijen.

## Overzicht van Bedreigingen

Als aanvulling op de voorlopige analyse van NWALWG (2018) van mogelijke oorzaken van achteruitgang voor de NWA-lederschildpadpopulatie, verzamelden Eckert en Hart (2021) kennis van belanghebbenden in het bredere Caribische gebied over de frequentie, omvang en relatieve omvang van bedreigingen, waarvan bekend is dat ze de overleving van lederschildpadden verminderen, evenals mogelijke oplossingen. De enquêtes werden verspreid onder deskundigen in drieëndertig<sup>4</sup> grotere Caribische landen waar NWA-lederschildpadden nesten, en waren gericht op nesten (eieren, jonge schildpadjes) en volwassenen, zowel op het legstrand als in habitats tussen nestseizoenen door langs de kust, in wateren langs de kust en in de volle zee (**Bijlage I**).

De volgende tabellen vatten de belangrijkste huidige kennis per dreigingscategorie samen, zoals beschreven door NWALWG (2018), het Vergaderverslag van de Workshop Prioritering Bijvangst Regionale Lederschildpad (WWF, 2019) en de WCR Dreigingsbeoordeling (Eckert en Hart, 2021) die vooruitlopend op dit regionale actieplan zijn opgesteld.

<sup>3</sup> Meer details op [http://www.iacseaturtle.org/eng-docs/resolucionesCOP9CIT/CIT-COP9-2019-R2\\_%20NWALeatherback\\_ENG\\_Adopted.pdf](http://www.iacseaturtle.org/eng-docs/resolucionesCOP9CIT/CIT-COP9-2019-R2_%20NWALeatherback_ENG_Adopted.pdf)

<sup>4</sup> De NWA-subpopulatie van lederschildpadden is voor hun nest afhankelijk van vierendertig landen en gebieden in het bredere Caribische gebied. Gegevens uit Honduras waren niet beschikbaar.

## Op de oceaan gebaseerde bedreigingen

De enquête over regionale bedreigingen (Eckert en Hart, 2021) identificeerde Netvisserij, Vervuiling en Verstrikking de dominante bedreigingen voor lederschildpadden op zee, zowel in frequentie als in omvang, waarbij sommige landen ze kenmerkten als een bedreiging voor het voortbestaan van meer dan 20% (of zelfs 50%) van de volwassen populatie lederschildpadden in het land. Deze dreiging is met name uitgesproken in Trinidad en in de Guyana's, waar drie van deze vier landen (75% versus 15% van de landen in de hele regio) Netvisserij als een "frequente" bedreiging noemden.

### Visserij-interacties (waaronder Illegale, Ongemelde en Ongereguleerde (IOO)-visserij)

Bijvangst door de visserij is een goed gedocumenteerde bedreiging voor lederschildpadden in de gehele NWA, onder meer door beuglijnen, kieuwnetten, sleepnetten en vallen (bijv. Bjorkland, 2011; samengevat in Eckert en Hart, 2021). Zoals opgemerkt door NWALWG (2018) en de Workshop Prioritering Bijvangst (WWF, 2019), ontbreekt het echter grotendeels aan monitoring en rapportage van bijvangst en handhaving van bestaande regelgeving op zowel nationale als regionale schaal.

Bijvangst van lederschildpadden, of het nu met (legaal of illegaal) ambachtelijk of commercieel vistuig wordt gedaan, is van bijzonder belang voor de instandhouding, omdat interacties voornamelijk betrekking hebben op volwassen dieren, en voornamelijk drachtige (eierdragende) vrouwtjes in wateren bij legstranden. De bijbehorende sterfte haalt op een onevenredig manier dieren met de hoogste reproductieve waarde weg, en dit zijn de moeilijkste levensfasen voor een populatie om terug te krijgen.

Kwantitatief onderzoek in TT en de Guyana's suggereert dat ambachtelijke drijfnetten bij de kust per jaar >20% van de volwassen vrouwelijke populatie in het kustwateren van Trinidad kunnen treffen, waarbij bijna een derde is gestorven (samengevat in Eckert, 2013). In Suriname rapporteerde Madarie (2006) dat er in 2006 1435 schepen die kieuwnetten gebruikten 584 lederschildpadden hebben gevangen (maart-augustus) met een sterfte van 14%. In Frans-Guyana hebben Fossette et al. (2008) BPUE in kieuwnetten aan de kust samengevat variërend van één schildpad per dag per visser tot 10% van de populatie, en dat lederschildpadden 75% van de bijvangst van zeeschildpadden uitmaakten (Delamare, 2005). Het actualiseren van deze studies is een noodzaak voor instandhouding.

IOO-visserij is een bijzonder ernstige bedreiging, omdat het per definitie moeilijk te kwantificeren is en buiten het wettelijke kader plaatsvindt. Volgens de laatste wetenschappelijke studie over dit onderwerp wordt 60% van de visbestanden van Frans-Guyana geëxploiteerd door illegale visserij (Levrel, 2012). De tijdelijke en ruimtelijke overlapping van schildpadden en visserij, legaal of illegaal, zal bij afwezigheid van methoden en instrumenten om de bijvangst te verminderen de kans op interacties en dus sterfte van schildpadden vergroten (WWF, 2019).

### Vervuiling (plastic, afgedankt vistuig, chemische vervuiling)

Uit een eerdere dreigingsbeoordeling van WIDECAS bleek dat vervuiling in het mariene milieu de meest voorkomende oceanische bedreiging was voor zeeschildpadden in de regio (Dow et al., 2007). Met name plastic wordt vaak ingeslikt door lederschildpadden vanwege verwarring met hun prooi in de vorm van kwallen, de omvang van deze bedreiging in een populatiecontext is echter onbekend. Mrosovsky (1981) bekeek de destijds beschikbare gegevens en concludeerde dat "... 44% van de volwassen lederschildpadden die niet nesten plastic in hun maag heeft." Mrosovski et al. (2009) analyseerden later autopsiegegevens van 408 lederschildpadden, verspreid over 123 jaar (1885-2007), en ontdekten dat plastic (zoals "verstopping van de darm door plastic") in 34% van deze gevallen werd gemeld. In Frans-Guyana hadden 51 van de 101 lederschildpadden waarop necropsie werd verricht "drijvend puin" (voornamelijk plastic zakken) in hun maag (Kelle en Feuillet, 2008).

Verdrinking of verzwakking als gevolg van verstrikking in hardnekkig zeeafval (bijv. vislijn, visnetten, vrachtnetten) vormt een extra bedreiging (samengevat door Eckert en Hart, 2012). Ten slotte zijn de effecten van andere bedreigingen, zoals vervuiling door de winning van koolwaterstof en lozingen en afval in zee, niet concreet berekend voor lederschildpadden (bijv. DWH NRDA Trustees, 2016), documenten van nationale herstelplannen benadrukken echter dat deze prioritaire aandacht verdienen in landen die van belang zijn voor dit Herstelactieplan (zie bijvoorbeeld Reichart en Fretey, 2003; Forestry Division et al., 2010).

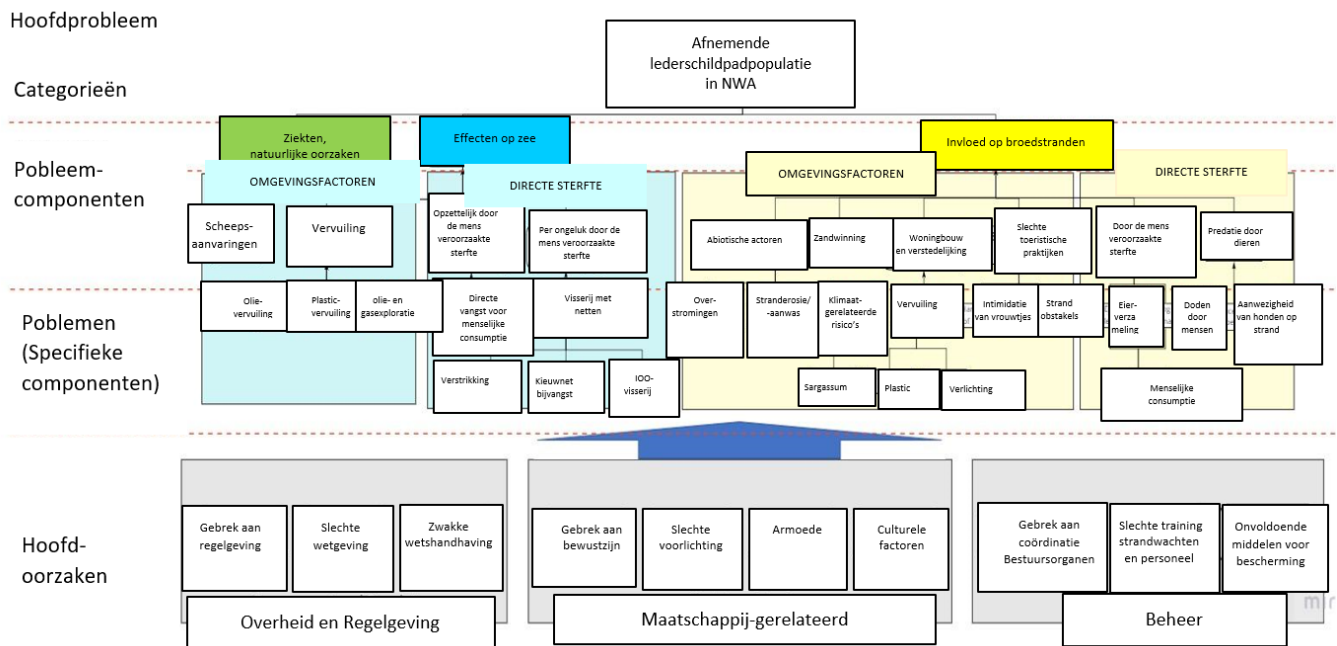
## Bedreigingen vanaf het land

Op het legstrand bleek uit de enquête naar regionale bedreigingen (Eckert en Hart, 2021) dat Abiotische Factoren (waaronder overstromingen, stranderosie/-aanwas en klimaatgerelateerde risico's), vervuiling, het Verzamelen van Eieren door mensen, en Habitatverlies allemaal het meest wijdverbreid en het meest impactvol zijn, en – in maar liefst één op de vier landen – tot een niveau stijgen dat het voortbestaan van 20% of meer van de per jaar aangelegde nesten bedreigt. Wat betreft nestende vrouwtjes, worden *Habitatverlies*, de *Instream van Sargassum* en *Lastig vallen* beschouwd als de meest voorkomende en meest ingrijpende bedreigingen, in sommige gevallen genoemd als van invloed op meer dan 20% van het jaarlijkse nestcohort. Een kleiner aantal landen rapporteerde *Kunstmatige Verlichting*, *Strandobstakels*, *Strandzandwinning*, *Gedood door Mensen* en *Strandbepantsering* als "frequente" bedreigingen.

### Verlies van Nesthabitat

Een veelvoorkomende observatie door belanghebbenden in de hele Guyana's was dat cyclische stranderosie de beschikbare nesthabitat van lederschildpadden aanzienlijk vermindert. Zo ondergaat Awala-Yalimapo, een gebied in West-Frans-Guyana dat consequent sinds de jaren negentig (en inconsequent sinds de jaren zestig) wordt gevolgd, dramatische schommelingen in strandlengte, -breedte en -locatie binnen en tussen de seizoenen - met name dat het strand dat gebruikt wordt door lederschildpad is afgenomen van 2,8 km strand in 2010 tot 1,8 km in 2018 (D. Chevallier, CNRS-IPHC, 2019, pers. comm.). Tussen 2012 en 2017, waren stranderosie en -aanwas jaarlijks samen verantwoordelijk voor het verlies van 40% van de zeeschildpadnesten in Awala-Yalimapo (D. Chevallier, CNRS-IPHC, 2019, pers. comm.). Het nesten van lederschildpadden is sinds de jaren negentig met ~99% afgenomen in Awala-Yalimapo (NWALWG, 2019), en hoewel nesten vaak wordt geassocieerd met hoogenergetische kustlijnen waar processen van zanderosie, -transport en -depositie zeer dynamisch zijn (Darsan et al., 2016), verlies van nesthabitat - klaarblijkelijk zonder gelijktijdige toename elders - kan bijdragen aan waargenomen populatieafname.

Het nesten van lederschildpadden is sinds de jaren negentig ook met >90% afgenomen in Suriname (NWALWG, 2019) en de stranden van het land zijn het afgelopen decennium eveneens geërodeerd - in dit geval deels als gevolg van kustzandwinning voor bouwprojecten. Door mijnbouw kunnen natuurlijke processen van zandverlies verergerd worden (Anthony, 2016). Geomorfologie en hydrologie in nestgebieden van lederschildpadden vereisen verder onderzoek (Darsan et al., 2016). Idealiter zou de beschikbaarheid van habitats moeten worden opgenomen als een co-variabele in tendensmodellering om de variatie in tendensen op locatieniveau die, althans gedeeltelijk, kunnen worden veroorzaakt door habitatverlies, beter te kwantificeren.



Figuur 2. Probleemboom die de belangrijkste bedreigingen (en hun diepere oorzaken) voor de NWA-subpopulatie lederschildpadden samenvat, zoals gedefinieerd door belanghebbenden tijdens een Regionale Workshop in november 2021. (Barragán et al., 2021)

## Regionaal Actieplan voor Noordwest-Atlantische Lederschildpadden

Zoals opgemerkt in de eerste paragrafen van dit document, neemt het aantal NWA-lederschildpadden jaarlijks af, zijn hun nest-, migratie- en voedselgebieden onderling verbonden in de hele regio, en beïnvloedt een reeks natuurlijke en antropogene factoren de populatie op meerdere schalen. Deze factoren rechtvaardigen een regionaal samenhangend strategisch instandhoudingsplan waaraan meerdere belanghebbenden deelnemen.

Als onderdeel van het proces van het opstellen van dit Regionale Actieplan (RAP) is er een workshop gehouden met belanghebbenden uit verschillende landen die met hun ervaring, ideeën en relevante informatie hebben bijgedragen aan de totstandkoming van dit plan. Hun bijdragen hielpen bij het organiseren van activiteiten, het definiëren van gemeenschappelijke doelen, het analyseren van collectieve (regionale) prioriteiten en het gezamenlijk bepalen welke prioriteiten het meest relevant waren voor het outreachen van de primaire doelstelling van het RAP, namelijk het keren van de dalende tendens in NWA-lederschildpadden. Details van de methodologie zijn te vinden in **Bijlage II**. De deelnemende belanghebbenden zijn te vinden in **Bijlage III**.

Als onderdeel van het ontwikkelingsproces hebben belanghebbenden vier **Strategische Lijnen** vastgesteld als prioritaire punten die nodig zijn om de populatiedaling aan te pakken:

1. Wetgeving en handhaving
2. Bescherming en beheer van kritieke habitats
3. Maatschappelijke betrokkenheid
4. Behoeften aan wetenschappelijke gegevens

Deze Strategische Lijnen bevatten Oplossingscomponenten, elk met een specifiek doel en doelstellingen, en verschillende reeksen van Acties en Specifieke Activiteiten die moeten worden uitgevoerd over een periode van vijf jaar (2023 tot 2027). Het volgende hoofdstuk beschrijft in detail de inhoud van elke Strategische Lijn, en een samenvattende tabel met acties en activiteiten is te vinden in **Bijlage IV**.

Er zijn Kritieke Prestatie-indicatoren (KPI's) ontwikkeld om te helpen bij de uitvoering van het RAP, die elk zijn gekoppeld aan de logische processen die uiteindelijk zullen leiden tot een kering van de waargenomen dalingen die worden beschreven in NWALWG (2018). De follow-up van deze KPI's moet worden gedaan door een **bestuursorgaan** (waarvan de formele naam zal worden overeengekomen door belanghebbenden) die verantwoordelijk is voor de uitvoering van het RAP. De voorgestelde richtlijnen volgens welke dit bestuursorgaan zou moeten opereren, worden beschreven in de paragraaf Bestuurskader van dit document.

Het RAP werkt in synergie met de huidige STRAP's en Nationale Actieplannen voor de focuslanden in de regio (**Bijlage V**) en vult deze aan voor een regionaal perspectief. Het houdt tevens rekening met de prioriteiten die zijn vastgesteld door relevante internationale overeenkomsten en verdragen in de regio.

## Strategische Lijn 1. Wetgeving en Handhaving

Een van de belangrijkste oorzaken die door belanghebbenden wordt genoemd als bijdragend aan de achteruitgang van de NWA-lederschildpad-subpopulatie is een zwakke toepassing van de wetten of normen die zijn vastgesteld voor de zorg voor zeeschildpadden wanneer ze onder de jurisdictie van een staat in het gebied vallen, samen met gebrek aan aandacht (in de wetgeving) voor de levenscyclus van de soort, en het ontbreken van coördinatieorganen en bestuur voor de handhaving.

In een *ideale toestand* voor de wetgeving en handhaving van de regio moeten de volgende aspecten zijn opgenomen:

- **Alle landen hebben een Nationaal Actieplan** om agentschappen en organisaties te begeleiden bij het nemen van beslissingen in overeenstemming met de gemeenschappelijke doelstellingen van de regio.
- **De hulpmiddelen die door de huidige wetgeving worden geboden, worden volledig benut** om nationale mandaten en regionaal geharmoniseerde richtlijnen af te dwingen.
- **Overbodige (landelijke, regionale) activiteiten worden vermeden;** in het geval agentschappen overlappende mandaten hebben, zijn er mechanismen ter vergroting van de synergie tussen actoren en resultaten te verkrijgen met een grotere impact en tegen lagere kosten.
- **Samenwerking tussen instanties wordt geoptimaliseerd door gestructureerde samenwerking** (waaronder open communicatiekanalen) tussen entiteiten en organisaties die zijn belast met het behoud en herstel van de NWA-lederschildpad-subpopulatie.

Herziening van de huidige wetgeving is van cruciaal belang om leemten op te sporen (en op te vullen) en om maximaal gebruik te maken van de rechtsinstrumenten die al beschikbaar zijn om de handhaving te ondersteunen en te verbeteren. Het is belangrijk om de internationale consistentie (of het ontbreken daarvan) van regelgeving te begrijpen. Alleen met dit begrip kunnen we hopen een "lappendeken" van mandaten te vermijden die NWA-lederschildpadden in het ene rechtsgebied beschermen en schade bestraffen in een ander rechtsgebied. De betrokkenheid van lokale overheden is essentieel om dit doel te bereiken, en wetshandavingsinstanties moeten over de nodige instrumenten beschikken om schendingen, met name boetes en vervolging, effectief af te schrikken en aan te pakken.

### **Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Leveren Prestaties**

**L1. Evalueer het wettelijke kader in elk land en werk het zo nodig bij om aanbevelingen uit dit Regionale Actieplan op te nemen.**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan het Regionale Actieplan hebben een coherent en op elkaar afgestemd wettelijk kader met voorschriften die gericht zijn op de instandhouding en het duurzame herstel van de NWA-lederschildpad-subpopulatie.

Doelstellingen:

- Beoordeel de relevantie en naleving van visserijregelgeving (d.w.z. of het aantal vergunningen in overeenstemming is met de visserijbeheerplannen);
- Maak grensoverschrijdende samenwerking en gecoördineerde rechtshandhaving mogelijk met inbegrip van training;
- Voer tegen eind 2022 een kloofanalyse van rechtsinstrumenten in elk land uit en voltooi deze.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
L1.1. Voer een kloofanalyse uit tussen bestaande rechtsinstrumenten en de uitvoering van beperkende maatregelen die zijn geïdentificeerd in het Regionale Actieplan (RAP).	L1.1.1. Peil bestaande wetten om de rechtsinstrumenten te identificeren die momenteel in elk land beschikbaar zijn met betrekking tot lederschildpadden (bijv. regelgeving voor visserij/biodiversiteit, beheer van kustgebieden, milieueffectbeoordeling).	Nationale verslagen waarin bestaande wetten en regelgeving, rechtsinstrumenten/ mechanismen en projecten worden vastgesteld.	X	X				Consistente monitoring en evaluatie voor en na uitvoering om vervolgstappen mede te delen.
	L1.1.2. Identificeer ontbrekende rechtsinstrumenten en ontwikkel een plan om de kloven op te vullen.	Rapporteer kloven en aanbevelingen.	X					Neem de input van diverse belanghebbenden op, niet alleen van agentschappen en wetgevende instanties.
L1.2. Ontwikkel juridische mechanismen die grensoverschrijdende samenwerking mogelijk maken.	L1.2.1. Ontwerp een werkplan om grensoverschrijdende samenwerking mogelijk te maken met taken en verantwoordelijkheden die worden toegewezen aan agentschappen en andere autoriteiten.	Werkplan dat duidelijkheid geeft over taken voor alle betrokken instanties, waaronder grensoverschrijdende entiteiten.	X	X				Zorg ervoor dat elk betrokken bureau duidelijk is over de verantwoordelijkheden, om overlapping en verwarring te voorkomen.
	L1.2.2. Stel een memorandum van overeenstemming (MOU) of een ander mechanisme op om grensoverschrijdende samenwerking te begeleiden en mogelijk te maken.	Samenhangende en uniforme processen waarbij meerdere instanties en/of landen betrokken zijn bij een activiteit of evenement.	X					Betrek kantoren van Buitenlandse Zaken uit de focuslanden vroeg bij het proces. Start de onderhandelingen tussen landen in 2024 en pas de kalender aan naarmate er vooruitgang wordt geboekt.

	L1.2.3. Beleg regionale bijeenkomsten met overheidsinstanties om de voortgang van de MoU's te bespreken, met updates over samenwerking(en) in het voorgaande jaar.	Notulen van regionale vergaderingen die de voortgang van de MoU's, vorderingen in de samenwerking en eventuele problemen beschrijven.			X	X	X	Deze activiteit levert input voor actie L2.1.
--	--	---	--	--	---	---	---	---

## L2. Verhoog de handhaving van beleid en regelgeving voor effectief beheer en instandhoudingsactiviteiten op nationale en regionale schaal.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan het Regionale Actieplan hebben procedures opgesteld voor een verscherpte handhaving van de instandhoudingsregels, en hebben beleid geïmplementeerd voor een effectieve bescherming van de NWA-subpopulatie van lederschildpadden en de habitats waarvan deze dieren afhankelijk zijn.

### Doelstellingen:

- Stimuleer regionale samenwerking en tussen agentschappen tegen uitsluiting van vervolging.
- Neem contact op met en betrek de procureurs-generaal aangaande het belang van de vervolging van criminaliteit in verband met in het wild levende dieren en planten tegen 2023.
- Stimuleer een cultuur bij handhavings- en vervolgingsinstanties waarin waarde wordt gehecht aan biodiversiteit en waarin het belang van de bescherming en het herstel van zeeschildpadden wordt erkend.
- Verbeter de handhavingcapaciteit om op de hoogte te blijven van tendensen in visserijcriminaliteit (waaronder tegen zeeschildpadden).
- Ontmoedig, rapporteer en vervolg IOO-visserij, waardoor de visserij-inspanning wordt verminderd.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
L2.1. Stel passende voorschriften en boetes in op basis van de werkelijke kosten van niet-naleving.	L.2.1.1. Roep een regionale Werkgroep Wetgeving bijeen met expertise en capaciteit om het juridische kader van de regio te analyseren en passende wijzigingen voor te stellen.	Een voorstel voor aanpassingen van de nationale wet- en regelgeving doe wordt voorgelegd aan de juiste instanties en autoriteiten.	X	X				Bij het overwegen van passende mechanismen om naleving te bereiken, zouden regelgevende instanties een reeks sancties moeten worden toegestaan en niet worden beperkt tot strafrechtelijke interventie (via vervolging).
	L.2.1.2. Voer een op risico's gebaseerde beoordeling uit om activiteiten/geografische gebieden te identificeren waarop de handhaving moet worden gericht, met als doel de overleving van de lederschildpad te vergroten.	Een kaart van "hot-spots" die de grootste behoefte aan meer consistente en effectieve wetshandhaving beschrijft.		X				



	L.2.1.3. Stel het gebruik van Satellietvolgsystemen voor Vissersvaartuigen (VMS) verplicht voor vissersboten die verdacht worden van IOO-visserij.	Een mechanisme voor het delen van VMS-informatie tussen landen en belanghebbenden.				X	X	Deze activiteit is afhankelijk van de totstandkoming van grensoverschrijdende samenwerkingsovereenkomsten, herziening van rechtsstelsels op nationaal niveau en het delen van nationale VMS-systemen tussen WCR-landen.
L2.2. Stel de juiste voorwaarden voor een verscherpte handhaving van beleid en regelgeving die relevant is voor de instandhouding van de NWA-lederschildpad-subpopulatie.	L.2.2.1. Voltooi een beoordeling van de beschikbare capaciteit, expertise en financiering voor uitvoering en handhaving van acties beschreven in het RAP.	Capaciteitskaart voor de uitvoering van de strategische lijnen van het RAP.	X	X				
	L.2.2.2. Versterk de capaciteit, expertise en financiering voor handhaving in Suriname, Frans-Guyana, Guyana en TT.	Verscherpte capaciteit voor handhaving van beleid en regelgeving in het focusland.	X	X	X			
L2.3. Moedig een cultuur van vervolging aan die is ontworpen om ervoor te zorgen dat degenen die het meest profiteren van het overtreden van regels, worden gestraft.	L.2.3.1 Beoordeel succesvolle vervolgingen om beste praktijken te identificeren.	Een lijst van beste praktijken voor mogelijke opname in een herzien en versterkt wettelijk kader.	X					
	L.2.3.2. Stimuleer de uitwisseling van ervaringen over de grenzen heen om te leren van elkaars benaderingen van vervolging.	Stimuleer een cultuur van informatie-uitwisseling om meer samenwerking tussen instanties in de regio te ondersteunen.	X	X				Deel ervaringen op lokaal/nationaal niveau.
	L.2.3.3. Geef een workshop met rechters over de gevolgen van schendingen voor het herstel van zeeschildpadden en het belang van voldoende afschrikwekkende werking.	Zet (en bouw capaciteit op bij bestaande) toegewijde Visserij-Inspectiediensten om effectief om te gaan met visserijgerelateerde overtredingen.			X			
	L.2.3.4. Geef sectoroverschrijdende training aan wetshandhavers en verantwoordelijke instanties om wederzijds begrip en waardering te garanderen.	Verscherpte handhaving en vervolging op nationale, bilaterale en regionale schaal.				X	X	X

#### Aanbeveling IOO:

Benoem een taskforce om specifieke acties te ontwikkelen om de gevolgen van de bijvangst van IOO-visserij aan te pakken. Het moet prioriteit geven aan het delen van informatie tussen belanghebbenden en regionale handhavingsinstanties, evenals handhavingsacties op het gebied van vistuig en visserijpraktijken.

### L3. Stimuleer acties om regeringen aan te moedigen zich aan te sluiten bij relevante internationale verdragen, zoals het SPAW-protocol en de IAC.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan het Regionale Actieplan zijn partij bij ten minste één internationaal verdrag dat relevant is voor de instandhouding en het herstel van de NWA-subpopulatie lederschildpadden.

#### Doelstellingen:

- Benadruk aan niet-partijen de voordelen van lidmaatschap van SPAW en de IAC.
- Nodig niet-partijen uit om tegen 2023 als waarnemers deel te nemen aan SPAW en IAC.
- Tegen 2026 hebben niet-partijen zich aangesloten bij (toegetreden tot) SPAW en IAC.
- Maak optimaal gebruik van het SPAW-protocol en IAC als platform voor gecoördineerde actie voor het herstel van lederschildpadden.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
L3.1 Werk samen met het IAC-secretariaat om het outreachen van niet-partijen mogelijk te maken.	L.3.1.1. Ondersteun het IAC-secretariaat in de juiste kanalen voor outreach.	Versterking van het IAC als regionaal instandhoudingskader.	X	X				
	L.3.1.2. Werk samen met relevante overheidsinstanties (niet-partijen) over toetreding tot het verdrag.	Staten waar lederschildpadden voorkomen sluiten zich aan bij de IAC om gecoördineerde wetenschaps- en beleidsacties in de hele regio te bevorderen.	X	X	X			
L3.2 Stimuleer de organisatie van een subgroep binnen de Soorten Werkgroep van SPAW, specifiek om RAP-aanbevelingen te bevorderen.	L.3.2.1. Coördineer met Focuspunten van SPAW (Guyana, Frans-Guyana, TT) om binnen het SPAW-secretariaat de vorming van een lederschildpad-subwerkgroep te bevorderen.	SPAW-partijen (Guyana, Frans-Guyana, TT) stimuleren de steun voor de instandhouding van lederschildpadden binnen het kader van het protocol.		X	X			

### L4. Verscherp de handhaving van bestaande regelgeving om de bijvangst van lederschildpadden in IOO-vistuijg te verminderen dat bij de kust wordt ingezet in belangrijke nestgebieden (met name de Guyana's en Trinidad).

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan het Regionale Actieplan versterken de bescherming van de NWA-lederschildpad-subpopulatie tegen de negatieve effecten van visserijactiviteiten in habitats langs de kust.

#### Doelstellingen:

- Handhaaf en monitor instandhoudingsmaatregelen, zoals aanpassingen aan het vistuijg, in combinatie met ruimtelijke en temporele gebieden waarvan is vastgesteld dat ze van het grootste belang zijn voor het verminderen van de bijvangst van lederschildpadden.

- Ontwikkel regionale benaderingen om IOO-visserij in belangrijke habitats aan de kust te monitoren en te beheersen.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
L4.1. Verhoog patrouilles in afgesloten gebieden, ontwikkel en implementeer andere beschermde gebieden, vooral op belangrijke nestplaatsen.	L4.1.1. Stimuleer het delen van informatie tussen overheidsinstanties, ngo's en gemeenschapsgroepen om lokale kennis op te nemen in gecentraliseerde informatiesystemen tussen landen.	Efficiënt informatiedelings-systeem voor regionale handhaving.	X					Vult de acties in component D1 aan.
	L4.1.2. Formaliseer informatiedelingsystemen via grensoverschrijdende MoU's met betrekking tot IOO-visserij.	Er wordt een operationele regionale IOO-handhavingseenheid opgericht met voldoende middelen om succesvol te zijn.		X	X			Neem de deelname van lokale gemeenschappen op om een verticale en horizontale informatiestroom te garanderen.
	L4.1.3. Stimuleer het gebruik van technologie (drones, AI [kunstmatige intelligentie], burgerwetenschaps-apps) om instanties te ondersteunen bij het bewaken/patrouilleren van beschermde gebieden.	Verscherpte handhaving in gebieden waar instanties beperkte middelen en personeel hebben.		X	X	X	X	Gekoppeld aan activiteit H2.2.1.
	L4.1.4. Zet gezamenlijke patrouilles op tussen landen die van belang zijn voor het toezicht en de controle op IOO-visserij.	Vermindering van IOO-visserijactiviteit in belangrijke gebieden, vooral in "hot spots" waar de handhaving voorheen zwak was.			X	X	X	Vult de acties in component H3 aan.
L4.2. Benut resoluties en rapportagevereisten goed met betrekking tot bijvangst van lederschildpadden en IOO via de IAC.	L4.2.1. Stimuleer actieve deelname van IAC-partijen bij het ontwikkelen van resoluties en rapportagevereisten die zijn ontworpen om het sterftcijfer van lederschildpadden te verminderen.	Bijgewerkte IAC-resoluties en rapportagevereisten met betrekking tot lederschildpadden.	X					
L4.3. Garandeer bescherming van schildpadden in het nestseizoenen in wateren voor de kust van nestplaatsen.	L4.3.1. Deel voorbeelden van begrensde/afgesloten zeegebieden in de buurt van nestplaatsen met belanghebbenden.	Lessen geleerd uit succesvolle voorbeelden kunnen op andere gebieden worden gebruikt.	X					
	L4.3.2. Implementeer maatregelen om gebieden op nestplaatsen en in kustgebieden met bekende of potentieel veel interacties tussen schildpadden en visserij te begrenzen/af te sluiten.	Maatregelen die zijn vastgesteld en uitgevoerd om gebieden op nestplaatsen en gebieden vlakbij de kust te begrenzen/af te sluiten.			X	X		Organiseer bijeenkomsten met vissers/frequente gebruikers en andere belanghebbenden voor input. Deze activiteit vereist input van acties H3.1 en D3.1.

L4.4. Ontwikkel een strategie om bijvangst in verband met IOO-visserij te karakteriseren en aan te pakken.	L4.4.1. Identificeer criteria voor regionale samenwerking en ontwikkel vervolgens nationale werkplannen (met regionaal perspectief). Neem overleg en uitwisselingen met de betrokken gemeenschappen op om bij te dragen aan de gekozen regionale benaderingen van IOO, identificeer belanghebbenden, beschrijf de uitvoering en rapportage.	Regionaal Actieplan tegen IOO.		X	X		Om niet in strijd te zijn met component C2 moet het regelgevende aspect volgen op overleg en uitwisseling met de betrokken gemeenschappen, soms vrijwillig wat betreft de acties, maar terughoudend wat betreft het regelgevende aspect.
	L4.4.2. Ontwikkel een Regionaal Actieplan tegen IOO dat gericht is op Suriname, Guyana, Frans-Guyana en TT.			X	X		Benader de regionale visserij-instansies; zo heeft WECAFC onlangs een actieplan inzake IOO aangenomen.
	L4.4.3. Coördineer de uitrol van het IOO Regionale Actieplan met deelname van relevante agentschappen uit focuslanden.	Het aantal door IOO getroffen lederschildpadden is verminderd in vergelijking met een basislijn die is bepaald door actie D3.1.		X	X	X	WWF-Guyana's leidt een regionaal IOO-project en heeft al contact opgenomen met de ROVB's. Alleen TT is niet betrokken; voorgesteld wordt hen als waarnemers te laten meedoen.

## Strategische Lijn 2. Bescherming en Beheer van Kritieke Habitats

De lederschildpad is een langlevende, sterk migrerende soort, die complexiteit met zich meebrengt met betrekking tot het gebruik van habitats en uitdagingen voor de uitvoering van acties voor instandhouding. Naleving van beste praktijken voor strandbeheer en van instandhouding voor de kust, van mariene ruimtelijke ordening en wetshandhaving zou de norm moeten worden, waaronder de uitgebreide betrokkenheid van belanghebbenden om het nemen van verantwoordelijkheid voor deze praktijken te creëren en hen rechtstreeks bij de uitvoering te betrekken. Het is van cruciaal belang om met name vissers bewust te maken en hen actief te betrekken bij instandhoudingspraktijken.

Een *ideale toestand* voor de bescherming en het beheer van habitats die van vitaal belang zijn voor de levenscyclus van de NWA-subpopulatie van lederschildpadden, moet de volgende aspecten omvatten:

- **De instandhouding van schildpadden is zelfvoorzienend** met speciale financiële mechanismen om de continuïteit van de acties voor instandhouding op de lange termijn te waarborgen, zoals vereist door de kenmerken van de levensgeschiedenis van de soort.

- **Er worden visvrije zones ingesteld op legstranden voor de kust**, zodat habitats voor het nesten, tussen het nesten en tijdens het nesten worden beschermd wanneer schildpadden aanwezig zijn, interacties met vistuig preventief worden vermeden, en een reeks van beschermde gebieden bij de kust wordt ingesteld op basis van datagestuurde processen.
- **Gemeenschappen in de hele NWA nemen verantwoordelijkheid voor de instandhouding van zeeschildpadden**, de betrokkenheid van belanghebbenden wordt georganiseerd op nationale en regionale schaal, en acties voor instandhouding worden ondersteund door gegevens, voorlichtings- en bewustmakingsactiviteiten, een effectief wettelijk en regelgevend kader en voldoende financiering.
- **Er wordt mariene ruimtelijke ordening nagestreefd in samenwerking met primaire gebruikers** en dit wordt gezien als essentieel voor de instandhouding van de integriteit van kritieke mariene habitats zonder negatieve gevolgen voor het levensonderhoud van gemeenschappen (wat betekent dat visvrije zones bijvoorbeeld worden gekoppeld aan programma's voor duurzame ontwikkeling voor lokale visserijeconomieën).
- **Er wordt beheer van legstranden ontworpen om deze habitats intact te houden en geschikt te houden voor een succesvolle reproductieve inspanning**, waaronder een actief pleidooi voor gecontroleerde kustontwikkeling, aangezien toerisme, verstedelijking en andere activiteiten de kwaliteit van stranden als nesthabitats kunnen verminderen.
- **Er wordt culturele verandering gerealiseerd** door middel van formele (schoolgebaseerde) en informele voorlichtingsprogramma's die leerlingen en het maatschappelijk middenveld onderwijzen over zeeschildpadden, hun belang, bedreigingen voor hun voortbestaan en wat we kunnen doen om hun duurzaam herstel te verzekeren.

## Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Leveren Prestaties

### Legstranden

#### **H1. Stel een strandbeheerplan op via een overlegprocedure met belanghebbenden dat is ontworpen om conflicten over het gebruik van hulpbronnen tot een minimum te beperken.**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan het Regionale Actieplan ontwikkelen en implementeren algemene strandbeheerplannen in overleg met de belangrijkste belanghebbenden om het nemen van verantwoording door de gemeenschap voor de instandhoudingsactiviteiten te bevorderen.

#### Doelstellingen:

- Lokale gemeenschappen, vooral in de vier focuslanden, nemen verantwoordelijkheid voor de instandhouding van zeeschildpadden.
- Er is een aanpassingsbeheerplan ontwikkeld om flexibel te zijn en in te spelen op onze veranderende wereld.
- Elk prioritair legstrand heeft een eigen beheerplan (volgens internationale beste praktijken) en een terugkerend budget.

- De levensvatbaarheid van nesthabitats wordt beschermd tegen grote bedreigingen door menselijke activiteit.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
H1.1 Stel regionale richtlijnen op voor de ontwikkeling van beheerplannen voor stranden van lederschildpadden met conflictvrije beheeracties.	H1.1.1. Organiseer minimaal drie keer grensoverschrijdende raadpleging van belanghebbenden.	Een regionaal strandbeheerplan met richtlijnen die kunnen worden aangepast aan de bijzonderheden van elke locatie.	X					Reken stranden mee die momenteel geen grote legkolonies huisvesten, maar die moeten worden opgenomen in beheeractiviteiten (en beschermd moeten worden tegen nadelige effecten), aangezien ze belangrijk kunnen worden naarmate de zeespiegel stijgt, enz.
H1.2 Betrek beheerders van de middelen om rekening te houden met de levensvatbaarheid van de nesthabitat van schildpadden bij het goedkeuren van voorstellen om zand te winnen, kustlijnen te versterken en andere kustontwikkelingsactiviteiten die mogelijk nadelig zijn voor de overleving van lederschildpadden.	H1.2.1 Organiseer een workshop voor beheerders van de middelen om bekend te raken met strandbeheerplan(nen).	Verbeterde capaciteiten van beheerders van de middelen om kustontwikkeling te reguleren voor de levensvatbaarheid van nesthabitats.		X				Schakel landelijke instanties in over de mogelijkheid van strandbestemming.
	H1.2.2 Organiseer bijeenkomsten met instanties die verantwoordelijk zijn voor het verlenen van vergunningen om de uitvoering van strandbeheerplan(nen) te overwegen).	Het regionale strandbeheerplan wordt beoordeeld door vergunningverlenende instanties.		X				Zorg voor grensoverschrijdende leeruitwisselingen met betrekking tot het verminderen van zandwinning en andere CZM-activiteiten.
	H1.2.3. Organiseer landelijk overleg over monitoring en handhaving van grote legstranden.	Verscherpte deelname en bewustwording bij beheerders van de middelen van het belang van de levensvatbaarheid van schildpadnesten. .	X					Belangrijk om te koppelen met actie C2.1.
H1.3 Ontwikkel een kapitaal- en een terugkerend budget voor elke beheerlocatie.	H1.3.1. Stel een financieel plan op voor elke belangrijke nestplaats die bedoeld is voor duurzaamheid op de lange termijn.	Financiële plannen voor elke beheerlocatie.	X					Link naar financieringsstrategie
H1.4 Pleit voor de instandhouding/versterking van de veerkracht van kustecosystemen, met name als het de ontwikkeling van residentiële en toeristische infrastructuur betreft in een tijdperk van	H1.4.1 Neem deel aan sensibiliserende activiteiten (workshops, vergaderingen) met belanghebbenden bij kustontwikkeling over de impact van ongeschikte infrastructuur op ecosystemen van legstranden.	Vermindering van de impact van kustontwikkeling op nesthabitat.	X	X	X			Heeft input nodig van actie D5.2.

klimaatverandering en zeespiegelstijging.	H1.4.2. Pleit ervoor dat alle voorgestelde ontwikkelingen op legstranden verplicht gesteld worden om over onafhankelijke Milieueffectrapportages te beschikken met voorgeschreven taakomschrijvingen, waaronder perioden van openbare beoordeling en commentaar.	Milieueffectrapportages zijn beschikbaar voor projecten voor infrastructuur-ontwikkeling.							Bekijk alle grote ontwikkelingsprojecten die de veerkracht van de kust niet hebben behouden/verbeterd, en beoordeel hoe methoden moeten worden gewijzigd of ontwikkelaars zich moeten aansluiten. Moet worden gekoppeld aan actie L2.1.
---	--	---	--	--	--	--	--	--	---

## Habitats voor de Kust

### H2. Voer mariene ruimtelijke ordening uit, waarbij nauw wordt samengewerkt met regionale belanghebbenden en deskundigen en neem adequate gegevens op in de besluitvorming.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan het Regionale Actieplan ontwikkelen een marien ruimtelijk kader dat zeeschildpadcorridors identificeert en een plan biedt voor de instandhouding en het beheer van deze sleutelgebieden.

#### Doelstellingen:

- Ondersteun de besluitvorming van het beheer met de best beschikbare wetenschappelijke informatie over Beschermd Zeegebieden in de regio.
- Stimuleer samenwerking tussen lokale en regionale instanties voor gecoördineerde en geïnformeerde beschermingsacties.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
H2.1 Zet een reeks beschermde kustgebieden op gebaseerd op gegevens over habitats die door lederschildpadden worden gebruikt tijdens de paar- en nestseizoenen.	H2.1.1 Voer een beoordeling uit van bestaande lokale databases en identificeer de databases die zijn gerelateerd aan bestaande MPAs.	Er wordt een lijst met relevante databases opgesteld en gedeeld met belanghebbenden en besluitvormers.	X					Overweeg voor landen zonder MPA de herziening van Beheergebieden voor Meervoudig Gebruik, natuurreservaten en gebieden met een vangstverbod. Overweeg informatie in deze wereldwijde database: <a href="https://www.protectedplanet.net/en">https://www.protectedplanet.net/en</a>
	H2.1.2 Breng waar nodig relevante zeegebieden in kaart met behulp van beschikbare GIS-platforms (bijv. satellietmetrie).	- Beschermd Zeegebieden (MPA) in kaart gebracht. - Ruimtelijke Zeegebieden die zijn aangewezen en	X					Verwijst naar zeegebieden die relevant zijn als leefgebied voor intensief gebruik van lederschildpadgen.

	H2.1.3 Voer een kloofanalyse uit om kloven in de beschikbaarheid van gegevens voor relevante gebieden te identificeren.	beschermd door nationale wetgeving die in kaart is gebracht. - Er is een regionale MPA-database ontworpen om gebruiksvriendelijk/online toegankelijk te zijn. (Bestaande platforms, zoals OBIS-SEAMAP, worden beoordeeld als gastheren.)		X				Er zijn al nationale datakloven voor Suriname, Guyana en TT geïdentificeerd.
	H2.1.4 Voer op basis van datakloven studies uit om zeegebieden te identificeren die relevant zijn voor bewegingen van lederschildpadden binnen en tussen reproductieve seizoenen.				X	X	X	Belangrijk om te koppelen met acties uit onderdeel D5.
	H2.1.5 Voer het in kaart brengen van het gebruik van middelen uit.			X				
	H2.1.6 Voer overleg met belanghebbenden om de behoeften en prioriteiten op het gebied van levensonderhoud vast te stellen.	Een lijst van mogelijke duurzame productie-mogelijkheden voor vissersgemeenschappen die grenzen aan (of gebruik maken van) MPAs.		X	X			
H2.2 Ontwikkel een methodologie voor het afbakenen en beschermen van mariene grenzen van habitats van schildpadden.	H2.2.1. Maak gebruik van goedkope opties die beschikbaar zijn voor zeeonderzoek, zoals Onbemande Luchtvaartuigen (UAV), boeien, het plaatsen van GPS-coördinaten, enz.	Opties voor nieuwe technologie voor het onderzoeken en beschermen van MPAs.		X	X	X		
	H2.2.2. Ontwikkel zodra de grenzen zijn vastgesteld de bijbehorende regelgeving en beheeractiviteiten binnen deze beschermde gebieden.	Er worden beheerplannen voor nieuwe of bijgewerkte beschermde gebieden ontwikkeld na beste praktijken en collegiale toetsing.				X	X	X
H2.3 Stimuleer de deelname van instanties met bewakingscapaciteiten, zoals de kustwacht of onderzoeksinstituten.	H2.3.1. Onderteken MoU's met relevante overheidsinstanties.	Verscherpte bescherming voor MPAs		X	X	X		Gerelateerd aan actie L1.2.
	H2.3.2. Creëer prikkelingen voor instanties die hun deelname aan bewakingsactiviteiten vergroten op locaties die relevant zijn voor de instandhouding van lederschildpadden.				X	X	X	X

### H3. Lever meer inspanningen om de bijvangst van lederschildpadden in IOO en met legaal vistuig in habitats op het continentaal plat te verminderen, met name in foerageergebieden, migratiecorridors en legstranden voor de kust.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Regionale Actieplan verminderen effectief de negatieve impact op de NWA-lederschildpad-subpopulatie van interacties met vistuig in wateren langs de kust.



## Doelstellingen:

- Stel een strategisch kader op voor de vermindering van de bijvangst van lederschildpadden in de WCR, met de nadruk op gebieden in de buurt van nestplaatsen in Guyana en TT, evenals migratiecorridors en foerageergebieden in de VS en Canada.
- Implementeer een strategie voor vistuigaanpassing (gericht op kieuwnetten) in actief overleg met vissers en bevoegde autoriteiten.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
H3.1 Karakteriseer de verspreiding en dichtheid van vast vistuig (IOO- en legaal) en schildpadden in wateren van het continentaal plat met behulp van luchtonderzoeken en andere methoden.	H3.1.1. Voer een evaluatie uit van de visserij-inspanning (waaronder IOO) in WCR-landen.	Documenten die de visserij-inspanning per land karakteriseren (aantal vaartuigen, gebruikt vistuig, enz.)		X	X			De actie levert input voor actie D3.1.
	H3.1.2. Breng potentiële legale en IOO-bijvangst-hotspots in kaart in gebieden met hoge dichtheden aan vaste vistuigen die elkaar overlappen en veel worden gebruikt door lederschildpadden.	Een kaart van bijvangst-'hot spots' op regionale schaal.		X				
	H3.1.3. Deel de resultaten van het in kaart brengen van bijvangst-'hot spots' en ga in gesprek met nationale overheidsinstanties en visserijbedrijven.	Toegenomen bewustwording van het belang van 'hot spots' bij overheidsinstanties en visserijbedrijven.			X			Aanvulling op activiteit L4.1.1.
H3.2 Garandeer dat er voortdurend wordt gewerkt aan het monitoren van interacties tussen lederschildpadpopulaties en visserij in geïdentificeerde nestgebieden, foerageergebieden en migratiecorridors.	H3.2.1. Stimuleer de deelname van onderzoeksinstituten en vissersorganisaties aan een regionaal monitoringinitiatief met meerdere belanghebbenden.	Overeenkomsten voor een regionaal monitoringinitiatief met meerdere belanghebbenden.		X	X	X		Leg het accent op New England en Nova Scotia, maar denk ook aan andere foerageergebieden, bijv. Golf van Mexico, Mid-Atlantische Bocht (ZO-VS), NO-Atlantische Oceaan (West-Europa).
	H3.2.2. Onderzoek mogelijkheden om inspanningen te benutten om interacties tussen de noordkaper en meridianen te verminderen, wat ook gunstig zou kunnen zijn voor lederschildpadden in noordelijke foerageergebieden.	Meer samenwerking tussen onderzoekers van noordkapers en lederschildpadden om gemeenschappelijke oplossingen te vinden om interacties met meridianen te verminderen.			X	X		
H3.3 Ontwikkel een gestructureerd programma voor het testen, aanpassen en toepassen van aangepast vistuig in de kieuwnetvisserij om	H3.3.1. Onderzoek projecten over alternatieven voor modificatie van vistuig die het meest geschikt zijn voor de regio.	Een lijst met alternatieve vistuigen die de bijvangst van zeeschildpadden verminderen.		X	X	X	X	Werk samen met ICCAT en IAC om bij deze actie rekening te houden met andere soorten vistuig (bijv. beugvistuig).

bijvangst van lederschildpadden in prioriteitsgebieden in de hele regio te voorkomen.	H3.3.2. Leg op en handhaaf tijd-/gebiedsbeperkingen voor kieuwnetvisserij (met voldoende personeel en financiële middelen) in gedetecteerde bijvangst-'hotspots'.	Vermindering van de bijvangst van lederschildpadden door kieuwnetten in 'hot spots'.			X	X	Pilot in Guyana en/of TT-acties die is ontworpen om de bijvangst van de visserij te verminderen op basis van afgeronde regionale enquêtes en dit RAP.
---	---	--	--	--	---	---	---

## Regionale/Oceanische Habitats

### H4. Implementeer een strategie om het risico van bijvangst in IOO of met legaal vistuig voor lederschildpadden in de oceanische habitats te verminderen.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan verminderen effectief de negatieve impact op de NWA-lederschildpad-subpopulatie van interacties met IOO (en met legaal) vistuig in habitats op volle zee.

#### Doelstellingen:

- Zet een strategisch kader op voor het terugdringen van de bijvangst van lederschildpadden langs migratiecorridors op volle zee en foerageergebieden binnen en buiten de WCR.
- Krijg een beter beeld van gebieden in volle zee waar bijvangst van lederschildpadden plaatsvindt.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
H4.1 Identificeer legale bijvangst-'hot spots' van lederschildpadden en IOO-visserij in de oceanische habitat (volle zee).	H4.1.1. Werk samen met ICCAT en IAC om een regionale strategie voor instandhouding te coördineren voor de beperking van bijvangst en monitoring in oceanische habitats.	Kaarten van gerapporteerde bijvangst van lederschildpadden en gebieden met een hoog risico langs migratiecorridors in volle zee.		X	X			Elke identificatie van belangrijke gebieden in volle zee voor lederschildpadden zou belangrijk zijn voor de ICCAT. In het kader van de IAC-resolutie over NWA-lederschildpadden heeft de IAC tevens gewerkt aan het identificeren van belangrijke regionale gebieden waar deze groep van zou kunnen profiteren en aan zou kunnen bijdragen.
	H4.1.2. Leg de bekende deklaag /verwachte migratieroutes over elkaar en identificeer regio's met een hoog risico.				X	X		
	H4.1.3. Ontwikkel een actieplan om de risico's in geïdentificeerde prioriteitsgebieden langs migratieroutes te verminderen.	Documenteer een actieplan om het risico van bijvangst voor lederschildpadden in de oceanische habitat te verminderen.				X	X	

H4.2. Profiteer van internationale instandhoudings-evenementen (bijv. One Ocean Summit) om het bewustzijn te vergroten over de bescherming van ecosystemen en nauwkeuriger gezegd, lederschildpadden.	H4.2.1. Neem contact op met organisaties die op volle zee werken (zonder noodzakelijkerwijs met zeeschildpadden te werken) om bedreigingen in de oceanische habitat te bespreken en alle beschikbare gegevens/informatie te verzamelen.	Meer multidisciplinaire samenwerkingen om bedreigingen voor lederschildpadden op volle zee aan te pakken (d.w.z. in gebieden buiten de nationale jurisdictie).		X	X	X	X	Maak een overzicht van de opgedane kennis en de uitgevoerde acties. Zelfs als er maar weinig zijn, er gegevenskloven, behoeften en lijsten met voorstellen zijn is het een stap voorwaarts.
H4.3. Versterk de acties voor instandhouding langs geïdentificeerde migratiecorridors en foerageergebieden in het oostelijke deel van het NWA-verspreidingsgebied voor lederschildpadden.	H.4.3.1. Vergroot de samenwerking met organisaties die werken aan het oostelijke deel van het NWA-Lederschildpad-distributie-outreach, met name West-Afrika (Gabon).			X	X			De NWA RMU omvat West-Afrika en het is bekend dat sommige schildpadden die (bijvoorbeeld) in Trinidad nesten foerageren voor de kust van Afrika.

## Regionale Afstemming

**H5. Stel beheerprotocollen volgens beste praktijken op, die zijn ontwikkeld in overleg met belanghebbenden voor gebieden die intensief worden gebruikt door lederschildpadden en implementeer ze.**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan stellen een beheer vast volgens beste praktijken van het aandeel NWA-legbestanden dat nodig is om een biologisch duurzame regionale lederschildpadpopulatie te bereiken.

### Doelstellingen:

- Identificeer gebieden die veel worden gebruikt om te nesten, evenals het gebruik van habitats voor de kust en in de oceaan in de NWA.
- Betrek vissers en andere lokale belanghebbenden bij alle niveaus van besluitvormingsprocessen.
- Bouw en versterk de capaciteiten van lokale belanghebbenden voor het implementeren van beste instandhoudingspraktijken.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties /Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
H5.1 Stimuleer langdurige betrokkenheid bij sleutelfunctionarissen (bijv. wachters) die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van beheerplannen	H5.1.1. Stel een betrokkenheidsstrategie op voor de belangrijkste belanghebbenden die de beheerprotocollen zullen implementeren.	Een strategie in overleg met de belangrijkste belanghebbenden.	X					
H5.2 Verbeter de samenwerking tussen belanghebbenden en vissers om duurzaamheid te bevorderen.	H5.2.1. Ontwikkel 'schildpadveilige' vismethoden die de bijvangst van schildpadden tot een	Een lijst met haalbare opties voor aanpassingen aan het vistuig die de bijvangst van schildpadden in de		X	X	X		

	minimum beperken, zonder het levensonderhoud van de vissers in gevaar te brengen.	regio tot een minimum zullen beperken en die geschikt zijn voor vissers.						
	H5.2.2. Betrek vissers bij de onderzoeksprojecten over vistuigaanpassingen die de bijvangst van schildpadden verminderen, zonder het levensonderhoud van de vissers in gevaar te brengen.	Jaarlijkse bijeenkomsten met belanghebbenden in de visserij om duurzaamheid te bespreken.	X	X	X	X	X	Gekoppeld aan acties C2.2. en D2.2.

## H6. Ontwikkel en implementeer programma's voor capaciteitsopbouw/-versterking voor handhavingsinstanties.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan vergroten en versterken met succes de capaciteit van de nationale wetshandhavingsinstanties om de bescherming van de NWA-lederschildpad-subpopulatie en de habitats waarop het vertrouwt, te waarborgen.

### Doelstellingen:

- Creëer een kader voor capaciteitsopbouw met programma's die geschikt zijn om de handhavingsinspanningen verder te versterken.
- Bied richtlijnen voor beste praktijken aan handhavingsinstanties bij het beschermen van lederschildpadden in zones langs de kust.
- Vergroot het vermogen van handhavingsinstanties om de aanbevolen beste praktijken met succes toe te passen.
- Verbeter de communicatie/samenwerking tussen (landelijke, regionale) handhavingsinstanties.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties /Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
H6.1 Stel beste praktijken vast voor handhavingsinstanties bij het beschermen van lederschildpadden in omgevingen langs de kust.	H6.1.1. Zet een internationaal Lederschildpad Management Team met meerdere instanties op dat verantwoordelijk is voor de afstemming van beheeractiviteiten betreffende lederschildpadden in hun hele verspreidingsgebied.	Uitvoering van Lederschildpad Management Team.	X					
H6.2 Ontwerp en implementeer een Strategie voor Capaciteitsopbouw om het vermogen van handhavingsinstanties te versterken om de	H6.2.1. Ontwikkel een kloofanalyse van de capaciteitsopbouw om zich te concentreren op prioriteitsgebieden voor programmaversterking.	Een lijst van prioriteitslanden en -gebieden voor toepassing van aanbevelingen voor programmaversterking.		X				Gekoppeld aan actie L2.2.

lederschildpad en zijn kritieke habitats te beschermen.	H6.2.2. Voer een uitwisselingsprogramma uit voor overheidsinstanties in de regio.	Beter begrip van het regionale perspectief van de instandhouding van lederschildpadden. .		X	X	X		Gekoppeld aan actie L2.2.
H6.3 Ontwikkel een operationeel beheerplan; dat kan variëren op basis van locatie/strand (specifiek voor de behoeften van een gebied).	H6.3.1 Het Lederschildpad Management Team (bestaande uit vertegenwoordigers van wetshandavings-, onderwijs-, bosbouw-, visserij-, toerisme-, particuliere sector, en onderzoeksorganisaties) stelt een op consensus gebaseerd beheerplan op.	Uitvoering van het beheerplan.		X				

### Strategische Lijn 3. Maatschappelijke Betrokkenheid

Instandhouding is een zaak van algemeen belang. Daarom moeten activiteiten die bedoeld zijn om maatschappelijke betrokkenheid te ontwikkelen zorgvuldig worden ontworpen om er samenwerking in op te nemen tussen natuurbeschermingsdeskundigen en de uitgebreide gemeenschappen die het nauwst in contact staan met de soort.

Men moet empathisch begrip van traditionele kennis en cultuur in gedachten houden bij het ontwikkelen van initiatieven tot instandhouding, waarbij speciale aandacht moet worden besteed aan het levensonderhoud van leden van de gemeenschap (met name vissers). Er moet gebruik gemaakt worden van kennis om media in meerdere talen te maken die bedoeld zijn voor verschillende leeftijds- en activiteitengroepen om ervoor te zorgen dat er een nauwkeurige boodschap wordt gegeven.

In de *ideale toestand* voor maatschappelijk betrokkenheid bij inspanningen voor instandhouding in de WCR moeten de volgende aspecten zijn opgenomen:

- **Er worden voortdurend inspanningen geleverd om het vertrouwen tussen gemeenschappen (waaronder vissers) en agentschappen en andere belanghebbenden op te bouwen en te behouden,** zodat er RAP-doelstellingen worden bereikt en alle deelnemers er zeker van zijn dat bepaalde activiteiten tijdig zullen worden uitgevoerd.
- **Een betrokkenheid op lange termijn met een verbond met vissers** omvat open communicatiekanalen om de voordelen van het RAP uit te leggen – voor schildpadden, voor mariene habitats en voor vissers – en om ervoor te zorgen dat hun standpunten en zorgen worden behandeld.
- **Regelmatige kennisuitwisseling tussen wetenschappers en gemeenschappen, waaronder van traditionele kennis,** is een prioriteit die leidt tot plannen die door alle belanghebbenden worden begrepen, gewaardeerd en uitgevoerd.

- **Leden van de gemeenschap maken deel uit van de oplossing** en hebben ruimschoots de mogelijkheid om actief deel te nemen aan zowel de definitie van activiteiten als de uitvoering ervan, zodat ze zich meer betrokken voelen bij de toepassing van voorgestelde oplossingen.

## Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Leveren Prestaties

### C1 Zorg voor de deelname van personeel met de nodige expertise en ervaring om betrokken te zijn bij gemeenschapsoverleg; zorg ervoor dat dit overleg in de loop van de tijd wordt gehandhaafd.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan garanderen dat activiteiten waaraan leden van de gemeenschap deelnemen op een efficiënte manier worden gepland en uitgevoerd, en dat alle belanghebbenden de kans krijgen om gehoord te worden (wat betekent dat organisatoren van deze activiteiten ervaring hebben met het beheren van groepen en het werken met gemeenschappen).

#### Doelstellingen:

- Zorg voor de beschikbaarheid van personeel dat bekend is met de lokale context, taal, wetten, enz.
- Leer van succesvolle en niet-succesvolle activiteiten uit het verleden om de weg voorwaarts te bepalen.
- Zorg voor voldoende en bekwaam personeel en/of ervaren vrijwilligers.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
C1.1 Richt een regionaal fonds op om de betrokkenheid en het bewustzijn van de gemeenschap mogelijk te maken en te financieren.	C1.1.1. Onderzoek de mogelijke mechanismen voor een effectief Regionaal Fonds voor maatschappelijke betrokkenheid en bewustwording.	Een conceptstructuur van een Regionaal Fonds voor maatschappelijke betrokkenheid en bewustwording.	X	X	X			Het is belangrijk om een Leidende Organisatie te identificeren, of dit nu een overheidsinstantie, een ngo of een coalitie is, om deze activiteiten te coördineren.
	C1.1.2. Neem contact op met potentiële financieringsorganisaties om een lange termijn programma voor maatschappelijke betrokkenheid en bewustmaking in de regio voor te stellen.	Grondslagen voor een voorstel voor een Regionaal Fonds gericht op de relevante organisaties.		X	X	X		Identificeer gemeenschappen met prioriteit voor betrokkenheid. In de hele NWA zijn er veel soorten gemeenschappen die grenzen aan stranden (hotels, dorpen, stedelijke centra) en verschillende typen visserij (kust- en zeevisserij, beug- en kieuwnetvisserij, enz.)
C1.2 Bouw capaciteit binnen gemeenschappen op om geschoolde mensen te leveren om de naleving van instandhoudingsvoorschriften te controleren.	C1.2.1. Ontwikkel en implementeer een trainingsprogramma voor in aanmerking komende leden van belangrijke gemeenschappen naast prioritaire habitats voor de NWA-lederschildpad, waaronder	Getraind personeel van lokale gemeenschappen kan de naleving controleren en deelnemen aan natuurbeschermingsactiviteiten.	X	X	X	X		Het eerste jaar voor de ontwikkeling van het programma en de rest voor de uitvoering.

	gegevensverzameling, nestbewaking, strandwachtraining, materiaal voor E&A [economische waarde van een ecosysteem bepalen], dieper begrip van het behoud van zeeschildpadden en gemakkelijke toegang tot informatie over zeeschildpadden.							
	C1.2.2. Stimuleer de waarde van informatie en wetenschappelijke kennis en de rol ervan bij het behoud van zeeschildpadden	Een programma om informatie te stimuleren in de gehele WCR met name in belangrijke nestlanden.	X	X	X	X		Beoordeel succesvolle programma's die in andere landen zijn ontwikkeld; verbreed deze successen op brede schaal.

## C2. Houd de betrokkenheid van de gemeenschap op alle niveaus (planning, uitvoering, evaluatie, monitoring, handhaving, rapportage) in stand ter ondersteuning van de uitvoering van RAP.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan garanderen dat de belanghebbenden werden geraadpleegd over de acties die in het plan werden gedefinieerd, en er is betrokkenheid bij de uitvoering, zodat instandhoudingsacties niet worden beschouwd als te zijn opgelegd door groepen buiten de gemeenschap.

### Doelstellingen:

- Waardeer vissers voor hun potentiële en werkelijke bijdragen aan de wetenschap van zeeschildpadden.
- Organiseer met regelmatige tussenpozen (bijvoorbeeld jaarlijks) gestructureerde bijeenkomsten voor maatschappelijke betrokkenheid.
- Zorg voor een billijke en voldoende vertegenwoordiging van de bevolking van de gemeenschappen (bijv. naar leeftijd, geslacht).
- Overleg en outputs zijn beschikbaar in lokale talen.
- Vissers en andere lokale bewoners worden actief betrokken bij initiatieven voor het behoud van zeeschildpadden.
- Zorg voor Vrijwillige, Voorafgaande en Geïnformeerde Toestemming (FPIC) voor overleg.<sup>5</sup>

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
C2.1. Stimuleer partnerschappen met gemeenschapsleiders voor succesvol programmeren.	C2.1.1. Creëer focusgroepen voor overlegprocedures in belangrijke gemeenschappen.	- Verhoogd bewustzijn van de kwetsbaarheid van de lederschildpadpopulatie.	X					
	C2.1.2. Definieer in overleg met alle belanghebbenden de timing, de frequentie en het doel van gemeenschapsoverleg.	- Belanghebbenden uit de gemeenschap die rechtstreeks bijdragen	X					Aangeraden wordt om te werken met het CBD-Actieplan met betrekking tot levensonderhoud.

<sup>5</sup> Vrijwillige, Voorafgaande en Geïnformeerde Toestemming (FPIC) is een specifiek recht dat van toepassing is op inheemse volkeren en dat wordt erkend in de Verklaring over de Rechten van Inheemse Volkeren (UNDRIP). Het stelt hen in staat om toestemming te geven of zich daarvan te onthouden voor een project dat hen of hun territoria kan raken.

	C2.1.3. Ontwerp sessies voor maatschappelijke betrokkenheid; d.w.z. welke resultaten er moeten worden bereikt, follow-up en feedback geven, gezamenlijk oplossingen bedenken om problemen aan te pakken.	aan benaderingen die worden aangenomen om de bedreigingen voor lederschildpadden te verminderen en de instandhoudingsdoelstellingen te verhogen.		X					
	C2.1.4. Stimuleer/begeleid lokale ambassadeurs en pleitbezorgers die kunnen spreken voor de schildpadden in hun respectievelijke gemeenschappen.		X	X	X	X	X		
C2.2. Betrek vissers rechtstreeks bij het verzamelen van gegevens, enquêtes, gegevensinterpretatie, onderzoeksontwerp.	C2.2.1. Vraag vissers welke vragen hen interesseren over lederschildpadden en probeer deze vervolgens op te nemen.	- Verminderde stroperij en legale en IOO-bijvangst.	X						Bij elke activiteit dienen de belanghebbenden te worden betrokken.
	C2.2.2. Maak een nieuwsbrief speciaal voor vissers die hen rapporteert over hoe hun bijdragen zeeschildpadden helpen.	- Meer inzet en ondersteuning van de gemeenschap.  - Verminderde dreiging door verstrikking in vistuig.		X					Vissers zijn belangrijk omdat bijvangst de veroorzaker van achteruitgang blijft, kan dit echter ook breder verwijzen naar belanghebbenden? Betrek bijvoorbeeld leerkrachten of geestelijken bij het outreachen.
	C2.2.3. Herhaal Trinidad's ervaring met het direct betrekken van vissers bij veldproeven om verschillende alternatieve vistuigopties te evalueren om de bijvangst van schildpadden te verminderen (zie bijvoorbeeld Eckert & Eckert 2005).				X				
C2.3. Zorg voor forums waar vissers in een veilige omgeving hun twijfels over instandhoudingsacties kunnen uiten waar ze op een oprechte manier worden gehoord.	C2.3.1. Stimuleer een jaarlijkse 'bijeenkomst' van vissersgemeenschappen waar ze ervaringen kunnen uitwisselen en hun mening kunnen geven in een omgeving waar er naar hen wordt geluisterd zonder te oordelen.	Mogelijkheden voor vissers om de problemen te uiten en te bespreken: "De populatie lederschildpadden neemt af, waarom zou ik me zorgen maken? Welke rol speel ik/moet ik spelen?"		X	X	X	X		Geef de vissers de gelegenheid om hun mening te uiten, waaronder twijfels. Sommige vissers zullen een positieve houding hebben en het is belangrijk om deze ook te horen.

### C3. Kwantificeer succes in outreach als een maatstaf voor vooruitgang.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan ontwikkelen een passende methode voor het meten van de voortgang en indicatoren om de uitvoering van het programma te kunnen monitoren naast het waarschuwen van bestuurscomités voor tekortkomingen in voortgang, participatie, resultaten of timing.

#### Doelstellingen:

- Identificeer kloven in kennis, culturele overtuigingen en gedragspatronen die kunnen helpen bij het definiëren van behoeften, problemen en barrières die relevant zijn voor de planning en uitvoering van activiteiten
- Kwantificeer outreach wat betreft de impact op doelgroepen;



- Deel kennis die is opgedaan door gekwantificeerde beoordelingen met donorinstanties en de bredere gemeenschap van zeeschildpadden;
- Documenteer de hoeveelheid en de frequentie van directe deelname van de gemeenschap en het aantal leden van de gemeenschap dat deelneemt aan de bescherming van schildpadden als een mogelijke maatstaf voor het succes van de outreach;
- Ontwikkel een database met onderzoekshulpmiddelen die breed toegankelijk is om het gebruik van beste praktijken bij het verzamelen en rapporteren van gegevens te waarborgen.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
C3.1 Stel basislijn- of referentiewaarden vast voor gebruik in toekomstige beoordelingen die zijn ontworpen om de effectiviteit te meten van voorlichtingsactiviteiten en hun vermogen om gedrag dat is gerelateerd aan instandhouding te veranderen.	C3.1.1. Voer enquêtes uit over Kennis, Attitudes en Praktijken (KAP) in lokale gemeenschappen.	Er worden basiswaarden voor de effectiviteit het outreach en voorlichtingsactiviteiten ontwikkeld en beschikbaar gesteld via het Lederschildpad Managementteam.		X				Er is een noodzaak om te definiëren welke gemeenschappen het meest relevant zijn om in deze activiteiten op te nemen; ook waar basisgegevens beschikbaar zijn of kunnen zijn.
C3.2 Ontwikkel een regionale outreach-strategie op basis van de kenmerken van Caribische gemeenschappen met specifieke indicatoren en methoden om de voortgang te meten.	C3.2.1. Stel op basis van de KAP-enquêtes een interventiestrategie voor die rekening houdt met specifieke lokale omstandigheden en de culturele factoren die daarop van invloed zijn.	Een strategie voor het verbeteren van de impact van outreach- en voorlichtingsactiviteiten.		X	X			
	C3.2.2. Ontwikkel indicatoren voor het meten van outreach-succes (zie Stewart et al., 2018).	Een groep indicatoren die is ontworpen voor het meten van outreach-succes.		X	X			Onderzoek of de outreach-toolbox van WWF geschikt is voor deze activiteit.

#### **C4. Ontwikkel een strategie voor een betrokkenheid op lange termijn voor gemeenschapsoutreach in de hele regio.**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan verbinden zich tot permanente voorlichtings- en outreach-activiteiten op korte en lange termijn om een blijvend begrip te bevorderen van de benarde situatie van lederschildpadden in het Caribische gebied en de noodzaak van hun duurzame herstel.

##### Doelstellingen:

- Ontwerp een outreach-strategie voor de lange termijn die alle prioritaire bedreigingen omvat: gevaren voor het legstrand, legale en IOO-bijvangst, vervuiling.
- Zorg ervoor dat financiering en andere middelen beschikbaar zijn voor de duur van de outreach-activiteiten met prioritaire ondersteuning voor door de gemeenschap aangestuurde capaciteitsopbouw.
- Langetermijnstrategieën zijn holistisch en erkennen onderlinge verbanden die kunnen helpen bij het verminderen van programmatische afvloeiing.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
C4.1 Organiseer activiteiten buiten het nestseizoen.	C4.1.1. Stimuleer het hele jaar door bezoeken aan legstranden, die zijn gericht op het onderwijzen van studenten en andere bezoekers over kustecologie, biodiversiteit en het belang van het beschermen van het strandecosysteem het hele jaar door.	Verbeterde bescherming van stranden buiten het nestseizoen.	X	X	X	X	X	Er zijn vergaderingen met belanghebbenden noodzakelijk voor het welslagen van deze actie.
C4.2 Ontwikkel succesvolle ervaringsgerichte acties om uiteenlopende belanghebbenden, waaronder jongeren, te betrekken.	C4.2.1. Ga verbonden aan met leerkrachten om veilige (en doorlopende) excursies naar stranden, visopslagplaatsen en andere voorlichtingslocaties op te zetten.	Duurzame partnerschappen met zowel formele leerkrachten (in de klas) als informele leerkrachten (maatschappelijk werkers op een wetenschapskamp, in de landbouw/visserij).	X	X				
	C4.2.2. Organiseer zomerkampen ten voordele van kinderen en ouders.			X	X	X	X	
C4.3 Stimuleer schoolprojecten om leerlingen te betrekken.	C4.3.1 Ontwikkel een 'Programma voor Jonge Natuurbeschermers' waarin jonge studenten kunnen deelnemen aan veldactiviteiten en ervaringen kunnen uitwisselen in de regio.	Voorlichtingsprogramma's voor jonge studenten.	X	X	X	X		Neem alle schoolniveaus op. Zie Harold en Eckert, 2005; Marinus, 2010).

## C5. Maak gerichte bewustwordingsprogramma's met materiaal dat is ontworpen voor specifieke doelgroepen.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan zorgen voor een betere communicatie met de verschillende doelgroepen binnen de gemeenschap, wat helpt om te garanderen dat de boodschap en de uitvoering van de programmering accuraat zijn en dat de doelstelling(en) worden bereikt.

### Doelstellingen:

- Alle doelgroepen zijn op de hoogte van de programma's en acties die worden ondernomen voor het behoud van leiderschildpadden.
- Bij het ontwerpen van outreach-materialen wordt rekening gehouden met taal- en culturele aspecten.
- Diverse gemeenschappen hebben specifieke evenementen waarbij ze gedurende het jaar kunnen worden betrokken om volledig te worden geïntegreerd in het instandhoudingsprogramma.
- De gedeelde berichten worden door iedereen in de verschillende landen begrepen, ook in de lokale talen.
- Wetenschappelijke (praktische en theoretische) kennis wordt verspreid onder gemeenschappen, wat vragen kan oproepen, problemen kan oplossen en de toegang tot de gegevens en de conclusies ervan kan bevorderen.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
C5.1 Ontwerp en implementeer een strategie voor berichten en activiteiten op sociale media die bedoeld zijn om verschillende doelgroepen (met verschillende talen, leeftijden, beroepen) te bereiken.	C5.1.1. Vraag een sociale mediaspecialist om een regionale basisstrategie te ontwerpen die kan worden aangepast aan verschillende doelgroepen en culturele benaderingen.	Een regionale sociale mediastrategie.	X					Facebook, Twitter, Instagram, TikTok
	C5.1.2. Maak accounts aan op verschillende sociale-mediaplatforms, publiceer regelmatig informatieve content over de lederschildpad en voeg online interactieve content toe.	Statistieken over online betrokkenheid op sociale mediaplatforms.	X	X	X	X	X	Succesvolle strategieën delen met de bredere WCR maakt deel uit van de opzet. (Kan dit worden gekoppeld aan bestaande sociale-mediaplatforms, zoals WWF, WIDECAS of SPAW?)
C5.2 Ontwerp outreach-materiaal dat beschikbaar kan zijn in inheemse (en andere inclusieve) talen.	C5.2.1. Ontwerp posters om wetenschappelijke kennis populair te maken in het kader van lokale gemeenschappen.	Er zijn poster(s) ontworpen en beschikbaar gesteld in verschillende talen.	X					Heb respect en aandacht voor detail bij het vertalen van wetenschap in inheemse talen.
	C5.2.2. Neem meer lokale kennis op in outreach-content (digitaal of gedrukt).		X	X				Digitale kanalen, zoals radio of internet.
C5.3 Bereid activiteiten voor voor jaarlijkse evenementen op speciale dagen.	C5.3.1. Ontwerp gemeenschaps-evenementen, spelletjes, trivia-avonden in lokale bars met prijzen, specifieke sociale media-content, enz.	Grotere betrokkenheid van kinderen en volwassenen bij instandhoudingskwesities.						Banners, posters, korte films, sociale media, enz. op Wereld Oceaandag, Wereld Schildpaddendag, enz.
				X	X	X		Verhalenfestival over het behoud van zeeschildpadden onder studenten die originele verhalen bedenken; jaarlijkse wedstrijd met prijzen voor het beste verhaal.
C5.4 Stimuleer internationale culturele en ervaringsuitwisselingen tussen belanghebbenden in de regio.	C5.4.1. Organiseer een eerste uitwisselingsworkshop met belanghebbenden uit belangrijke gebieden voor het behoud van lederschildpadden.	Een 'pilot'-workshop die feedback geeft die nuttig is voor andere succesvolle uitwisselingsworkshops.	X					
	C5.4.2. Probeer de ervaring na te bootsen van leden van <i>Nature Seekers</i> (Trinidad) die naar Nova Scotia reizen als culturele uitwisseling met Canadese vissers.	Uitgebreide internationale uitwisselingservaringen met herkenbare gemeenschappen (bijvoorbeeld tussen vissers).		X				
	C5.4.3 Organiseer uitwisselingen tussen organisaties voor de bescherming van zeeschildpadden in de regio over de voordelen van het betrekken van de lokale bevolking bij de bescherming van zeeschildpadden: wat kan elders worden herhaald?		X	X				WIDECAS met landencoördinatoren in 45 staten en territoria zou nuttig zijn bij het identificeren/organiseren van uitwisselingen.

	C5.4.4.4 Organiseer workshops en media-outreach-platforms om het bewustzijn van gezondheidsgerelateerde risico's bij het consumeren van zeeschildpaddenproducten (vlees, eieren, bloed) te vergroten.	Vermindering van de consumptie van schildpadvlees of eieren.	X	X	X	X	Verzamel de wetenschap in dit opzicht om de nauwkeurigheid van het bericht te garanderen.
--	---	--	---	---	---	---	---

## Strategische lijn 4. Behoeften aan Wetenschappelijke Gegevens

Een uitdaging waarmee besluitvormende organisaties worden geconfronteerd, is dat tijdige en nauwkeurige informatie met betrekking tot de biologie, de levensgeschiedenis en instandhouding van zeeschildpadden - waaronder kenniskloven - niet altijd gemakkelijk toegankelijk is. Dit geldt zowel op nationaal als op regionaal niveau, en belanghebbenden die deelnamen aan de ontwikkeling van dit Herstelactieplan waren het erover eens dat het belangrijk is om standaardisatie te ontwikkelen op het gebied van gegevensverzameling, -archivering en -deling – en dat het even belangrijk is om samen te werken en te communiceren met lokale gemeenschappen en instanties die verantwoordelijk zijn voor het waarborgen van de jaarlijkse mate van investering in de voortplanting.

Een *ideale toestand* voor regionaal onderzoek, gegevensverzameling en het delen van waardevolle informatie voor het nemen van beslissingen over instandhouding houdt rekening met de volgende aspecten:

- **een online bibliotheek en datahub** maken de toegang tot informatie en stroomlijnen mogelijk om wetenschappelijke bronnen te delen met organisaties en instanties in de hele regio;
- **er is een proces om jaarlijkse monitoringgegevens** te verkrijgen (en te beschermen) ter ondersteuning van onderzoeks- en planningsactiviteiten;
- **een gestandaardiseerd proces voor het delen van gegevens** zorgt ervoor dat alle belanghebbenden, instellingen en instanties die belang hebben bij deze informatie, het proces begrijpen om de gegevens te verkrijgen en te gebruiken;
- **een regionaal mechanisme om onderzoeksinspanningen te coördineren** nodigt uit tot deelname van alle geïnteresseerde entiteiten, wat duidelijkheid verschaft over de gebruikte methoden en de te outreachen doelstellingen;
- **er bestaat een regionale gestandaardiseerde methode** om gegevens over tagging en nesttellingen te verzamelen om er zeker van te zijn dat procedures in de hele regio op dezelfde manier worden uitgevoerd;
- **de capaciteit voor gegevensverzameling wordt op nationaal niveau bereikt door samen te werken met gemeenschappen** of lokale entiteiten die zijn aangewezen als verantwoordelijk voor nestplaatsen, waardoor een meer directe participatie van belanghebbenden mogelijk wordt.

## Oplossingscomponenten, Acties, Activiteiten en de te Behalen Prestaties

**D1. Ontwikkel een Regionaal Informatie- en Communicatietechnologie (ICT)-panel voor eerste discussies over de beste benaderingen om een toegankelijke regionale database/repository te ontwikkelen.**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan stimuleren de deelname van deskundigen uit de hele regio bij het bepalen van de optimale manier om gegevens te verzamelen en om informatie te genereren die nodig is om de regionale database te informeren.

### Doelstellingen:

- Creëer een netwerk van ICT-specialisten ter ondersteuning van regionale natuurbeschermings-acties.
- Identificeer/ontwikkel duurzame financieringsmechanismen.
- Ondersteun de integratie van ICT in Data Beheer-protocollen om effectieve instandhouding van de NWA-lederschildpad-subpopulatie te ondersteunen.
- Operationaliseer een gedeelde regionale database met gemeenschappelijke velden, beveiligde toegang en duidelijke referentievoorwaarden
- Ontwikkel een functionele, gemakkelijk toegankelijke digitale Bibliotheek/Datahub.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties /Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
D1.1 Creëer een netwerk van ICT-specialisten in de hele regio om met wetenschappers samen te werken en databeheer in de regio te ondersteunen.	D1.1.1. Zorg voor financiering om ICT-specialisten in te huren.	Een regionaal team dat de ontwikkeling van hulpmiddelen ondersteunt om gedeelde gegevens op te slaan, te openen en te analyseren.	X	X				
	D1.1.2. Zet een regionale ICT-tak op ter ondersteuning van hulpmiddelen voor gegevensverzameling en -beheer.			X				
	D1.1.3. Organiseer driemaandelijkse vergaderingen om updates te geven (wat werkt, wat werkt niet, wat kan beter).	Periodieke updates om advies te geven over ICT-kwesties.		X	X	X		Zorg voor regelmatige gegevensupdates (invullen) en om ervoor te zorgen dat er gegevenscontroles plaatsvinden is er een toegewezen contractant vereist.
	D1.1.4. Wijs dagelijkse werkzaamheden toe aan een samengestelde groep of bedrijf.			X	X	X		Er moeten personen worden opgeleid in de respectievelijke lokale landen om te helpen bij toezicht.
	D1.1.5. Betrek ICT-specialisten bij gesprekken over instandhouding om meer inclusiviteit mogelijk te maken.			X	X	X		
D1.2. Vorm een regionale wetenschappelijke datagroep die verantwoordelijk is voor het beheer en de verificatie van informatie ter ondersteuning van dit RAP.	D1.2.1. Selecteer kandidaten en maak afspraken over de voorwaarden voor het delen en beheren van informatie, en vooral over de details van het delen van gegevens en publicatierechten.	Er is een regionale wetenschappelijke gegevensgroep aanwezig.	X					Voor deze groep wordt een coördinatorfunctie aanbevolen. Bekijk de beste praktijken voor het delen van gegevens.

D1.3 Ontwikkel software/een platform om gemakkelijke toegang voor opslag en het opvragen van gegevens mogelijk te maken op basis van kloven in de gegevens.	D1.3.1. Selecteer een cloud of server om alle gegevens op te slaan.	Een online gedeelde regionale database met gemeenschappelijke velden, samen met een overeenkomst voor het gebruik/delen van gegevens.	X					Er wordt een herziening van andere vergelijkbare modellen voor uitvoering aanbevolen.
	D1.3.2. Verzamel onderzoeksdocumenten die moeten worden geüpload.		X					Train personen in lokale landen om software te gebruiken.

## D2. Ontwikkel een regionale Datahub met consensus over de soorten gegevens die nodig zijn voor regionale beoordeling van de NWA-populatie, richtlijnen voor verzameling en een referentiekader voor het gebruik van de informatie.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan hebben toegang tot een regionaal gegevensarchief dat voldoet aan de internationale normen voor de beveiliging en het beheer van informatie, en dat bevat wat nodig is om het benodigde onderzoeks- en instandhoudingswerk voort te zetten. Door consensus aangedreven processen bepalen welk land of welke regionale organisatie het beste in staat is om de Hub te ontwikkelen, te bemannen en in stand te houden.

### Doelstellingen:

- Ontwikkel een regionaal mechanisme voor onderzoekssamenwerking en het delen van gegevens voor regiobrede analyses die de besluitvorming van het beheer ondersteunen (misschien iets dat vergelijkbaar is met ResearchGate).
- Bereik consensus over welk land/welke organisatie de repository zal organiseren.
- Maak afspraken over de gewenste aard van producten die moeten worden afgeleid uit verzamelde gegevens om de behoefte aan gegevensverzameling te bepalen.
- Bepaal/wordt het eens over specifieke gegevensbehoeften en -normen voor verzameling (regionale consensus).

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
D2.1 Garandeer financiering voor de bouw en het beheer van de Hub en voor de oprichting van een portaal.	D2.1.1. Identificeer de organisatiestructuur (WIDECAS/MTSG/SWOT)	Datahub met een stabiele organisatiestructuur voor de lange termijn.	X					Hiervoor is financiering nodig die ver in de toekomst kijkt.
	D2.1.2. Creëer regionale werkgroepen voor elke behoefte aan gegevensverzameling (bijv. regionale werkgroep voor bijvangst), gecoördineerd door de Wetenschappelijke Datagroep.	Er is een consensueel mechanisme voor het verzamelen van de informatie die nodig is voor het nemen van beslissingen over instandhouding.		X				Gekoppeld aan actie.H3.2.
	D2.1.3. Werk samen met internationale initiatieven met betrekking tot strategieën voor vermindering van legale en IOO-bijvangst van schildpadden om informatie te delen.	Verhoog de beschikbaarheid van informatie over legale en IOO-bijvangst.		X				Gekoppeld aan activiteiten H4.1.1, H4.2.1 en H4.3.1.
D2.2 Ontwikkel consensusrichtlijnen die specifiek zijn voor het	D2.2.1. Identificeer methoden voor het verzamelen van	Handleiding met richtlijnen voor het		X				De begeleiding die ontwikkeld is moet rekening houden met

verzamelen en beheren van gegevens over legale en IOO-bijvangst in de hele regio.	gegevens over bijvangst die objectief (niet subjectief) zijn.	objectief verzamelen van gegevens over bijvangst.					de capaciteit van het land of financiering verschaffen om capaciteit te ontwikkelen om elk begeleidingsdocument dat ontwikkeld is te volgen. Gekoppeld aan actie H5.2.
	D2.2.2 Identificeer/wordt het eens over specifieke gegevensbehoeften/-normen voor verzameling.	Regionale consensus over specifieke gegevensbehoeften.		X			Ontwikkel regionale laboratoriumverbanden en uitwisselingen.
D2.3 Ontwikkel consensuele richtlijnen voor het verzamelen en benaderen van gegevens over andere bedreigingen.	D2.3.1 Ontwerp een mechanisme dat een reeks gegevensproducten verzamelt, organiseert, opslaat en beveiligd, van wetenschappelijk gepubliceerde gegevens en verslagen tot voorlichtings- en bewustmakingsproducten voor het grote publiek en de gemeenschappen.	Er is direct informatie beschikbaar voor geïnteresseerde belanghebbenden in de regio.		X			
	D2.3.2. Ontwikkel richtlijnen voor een semi-open-source medium voor onbewerkte gegevens, dat verantwoording neemt, toegankelijk is voor erkende onderzoekers in het zeeschildpaddennetwerk en beheerd wordt door de regionale wetenschappelijke datagroep.	Een functioneel semi-open source-online medium voor data.		X			
D2.4 Verspreid bestaande standaardisatiehulpmiddelen waarvan bekend is dat ze de internationale beste praktijken volgen.	D2.4.1. Organiseer workshops voor groepen die legstranden monitoren wat betreft de Minimale Gegevensnormen voor Bewaking van Legstranden dat zijn gepubliceerd door SWOT en relevante software. Zie Eckert & Eckert.	Verbeterde uitwisseling van gegevens en kennis tussen onderzoekers, vissers en andere belanghebbenden.	X				Gekoppeld aan actie.H1.1.
	D2.4.2. Versterk de capaciteit van vissers om incidenten te melden aan lokale organisaties, zodat zij de informatie kunnen uploaden.	Verhoogde beschikbaarheid van informatie over bijvangst.		X			Dit moet mogelijk worden bewerkstelligd via interviews aan de kade/technici van havengegevens die semigestructureerde interviews afnemen en resultaten uploaden. Gekoppeld aan actie H5.2.
D2.5 Definieer aanbevelingen en standaardiseer protocollen om gegevens over tagging te verzamelen.	D2.5.1. Organiseer een werkgroep om de protocollen voor tagging in de regio te standaardiseren.	Consistente verzameling en uitwisseling van gegevens over tagging.		X	X		Dit vereist een inventarisatie van bestaande tags, apparatuur en protocollen; in sommige gevallen gericht op het gebruik van gemeenschappelijke

								technologieën (bijv. PIT-tags, readers).
	D2.5.2. Stimuleer een breder delen van gegevens over geplaatste tags en verbeterde tagging in nestgebieden.			X	X	X	X	Het Regionaal Centrum voor het Taggen van Zeeschildpadden van WIDECAS (UWI Barbados) zou hier een partner zijn.
D2.6 Definieer aanbevelingen en standaardiseer protocollen om gegevens te verzamelen over de gezondheidstoestand van schildpadden.	D2.6.1. Organiseer een werkgroep om standaard en routinematige verzameling, monitoring en rapportage van gegevens over gezondheid te definiëren.	Protocollen voor gestandaardiseerde verzameling van de gezondheidstoestand van schildpadden.		X	X			Dit omvat gezondheidsparameters, milieugezondheids-indicatoren en alle gerelateerde gezondheids-overwegingen van dieren.
	D2.6.2. Identificeer regionale netwerklaboratoria met de mogelijkheid om gezondheidsparameters volgens een overeengekomen baseline te analyseren.	Een lijst van laboratoria voor analyses van gezondheidsparameters.			X			Regionaal toegankelijke financieringstoewijzing die nodig is voor verzending van exemplaren en laboratoriumtests.

**D3. Vorm een Regionale Werkgroep voor Legale en IOO-bijvangst van Schildpadden die is gericht op het coördineren van het verzamelen van informatie die nodig is om strategieën voor de beperking van bijvangst te definiëren, te implementeren en te beoordelen, IOO-visserij te bestrijden en adviesbureaus te adviseren over het nemen van beslissingen over instandhouding.**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan hebben een wetenschappelijk orgaan dat belast is met het ontwikkelen van methoden voor het monitoren en evalueren van prioritaire projecten, zoals onderzoeken naar bijvangst, aanpassingen aan vistuig of alternatieven (voor kieuwnetten), het adviseren over aanpassingsgerichte beheerstrategieën en het delen van resultaten en geleerde lessen via de Datahub.

Doelstellingen:

- Zorg voor tijdige, relevante informatie voor regionale maatregelen en handhaving die bijvangst beperken.
- Ontwikkel/stimuleer samenwerking door middel van nationale en regionale verbonden tussen netwerken van onderzoekers, onderzoeksinstituten en relevante belanghebbenden om gezamenlijk dringende behoeften aan gegevens aan te pakken.



Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
D3.1 Implementeer een uitgebreid regionaal karakteriseringsprogramma om legale en IOO-bijvangst van schildpadden om bijvangst-'hot spots' en prioriteitsmogelijkheden voor beperkingsmaatregelen te identificeren.	D3.1.1. Pleit voor de inzet van getrainde waarnemers aan boord indien en waar dergelijke programma's waardevolle gegevens kunnen opleveren over het aantal, de verspreiding en de seizoensinvloeden die verband houden met interacties tussen visserij en lederschildpadden.	Verhoogde betrouwbaarheid van informatie over het aantal, de verspreiding en de seizoensgebondenheid van interacties tussen visserij en lederschildpadden.		X	X	X		Regionale uitwisselingsprogramma's waar onderzoekers en deskundigen andere NWA-landen kunnen bezoeken om meer te weten te komen over hun programma's, het opbouwen van capaciteit en het bevorderen van regionale integratie.
	D3.1.2. Stimuleer het gebruik van apparaten, zoals camera's aan boord met GSM die rechtstreeks foto's naar biologen aan land sturen voor evaluatie van de visserij.			X	X	X		Dit vereist training voor vissers die technologische apparaten gebruiken en nauwe communicatie met gemeenschappen om verdenking met betrekking tot cameragebruik te voorkomen.
	D3.1.3. Stel regionaal gegevens over bijvangst d.m.v. verschillende soorten vistuig op en vergelijk deze om kansen met de hoogste prioriteit voor het verminderen van bijvangsten te identificeren vanuit het perspectief van de impact op de bevolking.		X	X	X	X		Gekoppeld aan actie.H3.1.
	D3.1.4. Analyseer regionale gegevens over bijvangst, combineer deze met gegevens over het voorkomen van schildpadden; en stel deze samen tot een kaart van regionale interactie tussen lederschildpadden en visserij.	Kaart van waarschijnlijkheids-gradiënten voor interacties tussen lederschildpadden en visserij.		X	X			Dit kan gedragsgegevens bevatten over nesten tussen de nestseizoenen door, indien beschikbaar. Betrek IOO-visserij waar mogelijk.
	D3.1.5. Identificeer de omvang van bedreigingen van lokale en internationale vissers door de legale en IOO-bijvangst.			X				Gekoppeld aan actie.H3.1.
	D3.1.6. Structureer een aanpak voor het verzamelen van gegevens over bijvangst in de kieuwnetvisserij in de hele regio in samenwerking met vissers, waarbij ook rekening wordt gehouden met sociaaleconomische aspecten van de vissers.					X	X	Geeft input voor actie H3.3.
	D3.1.7. Voer een volledige karakterisering uit van vissersgemeenschappen (met name de sociaaleconomische visserij) en de bijbehorende visserij die van invloed is op en wordt beïnvloed door de bijvangst van schildpadden.					X	X	Belangrijk om te koppelen met acties C2.1 en C2.3.

	D 3.1.8 Onderzoek mogelijke manieren om standaardprojecten voor waarnemers van visserij te implementeren om basisgegevens over interacties tussen visserij en rechtsgebieden te verzamelen.	Een kaart van waarschijnlijkheidsgradiënten voor interacties tussen lederschildpadden en visserij.	X	X				Link naar acties H3.2 en L4.4.
D3.2 Doe onderzoek naar de selectiviteit van de visserij en modificatie van experimenteel vistuig als bijvangstbeperkende maatregelen.	D3.2.1 Versterk lokale visserijagenschappen zodat ze als een doorlopende activiteit met informatie over visvangst, vistuig, bijvangst, enz. kunnen bijdragen aan nationale datasets.	Verhoog de hoeveelheid gegevens van visserijagenschappen rechtstreeks.		X	X	X	X	Tijdlijn: Realistisch gezien kan deze actie 5-10 jaar duren.
	D3.2.2. Huur functionarissen in bijvangst om te werken aan de selectiviteit van de visserij en het verzamelen van gegevens aan boord bij het experimenteren met aangepast vistuig.					X	X	Leg een verband naar acties L4.4 en H3.3.
D3.3 Beoordeel de mogelijke effecten van beugvisserij op lederschildpadden.	D3.3.1. Zoek toegang tot gegevens over bijvangst van beugvisserij van ICCAT.			X				Gekoppeld aan actie.H4.1.

#### **D4. Van regionale aanbevelingen tot lokale uitvoering: neem regionale aanbevelingen (tellingen van nesten, tellingen van vrouwtjes, gegevens over bedreigingen) op in elk Actieplan voor Herstel Zeeschildpadden (STRAP)**

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan keuren nationale actieplannen goed die aanbevelingen bevatten op basis van beste praktijken, waaronder geharmoniseerde richtlijnen die op regionaal niveau zijn gegenereerd, en die vervolgens voorzien in resultaten die gedeeld kunnen worden met regionale belanghebbenden en andere partners.

##### Doelstellingen:

- Tegen 2030 zijn alle regionale aanbevelingen voor onderzoeks- en monitoringprogramma's ontworpen om te voldoen aan internationale beste praktijken, zijn ze lokaal geïmplementeerd, worden ze effectief geëvalueerd en geven ze met succes leiding aan beheeracties voor lederschildpadden.
- De lidstaten zijn goed toegerust om betrouwbare, gestandaardiseerde datasets te verzamelen, te archiveren en te rapporteren.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
D4.1 Ontwikkel een systeem om alle publicaties regionaal te verzamelen en te delen met instanties die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van Actieplannen voor het Herstel van Zeeschildpadden.	D4.1.1. Verspreid het gebruik van de Datahub voor het delen van relevante informatie.	Alle relevante instanties hebben de informatie die ze nodig hebben voor de uitvoering van STRAP.		X				
D4.2 Organiseer een Data Science-seminarreeks als een doorlopende activiteit.	D4.2.1. Identificeer relevante onderzoeksonderwerpen die moeten worden besproken, en	Er worden regelmatig seminars gehouden, op grote schaal	X	X	X	X	X	

	deskundigen om lezingen te geven.	aangekondigd en bijgewoond.						
D4.3 Zorg ervoor dat alle STRAP's worden geïmplementeerd volgens de regionale aanbevelingen voor gegevensverzameling en veldexcursies.	D4.3.1. Start trainingsworkshops over gestandaardiseerde methoden voor gegevensverzameling, archivering en beoordeling.	Gestandaardiseerde methoden voor het verzamelen van gegevens.	X	X				Krijgt input van acties H1.1 en H6.2.

## D5. Voer kloofanalyses uit op regionaal en lokaal niveau voor prioritaire bedreigingen en andere gegevensbehoeften.

**Doel:** Alle landen die deelnemen aan dit Herstelactieplan hebben duidelijk de meest relevante bedreigingen geïdentificeerd, waaronder of deze gevolgen op korte en/of lange termijn hebben voor de NWA-lederschildpad-subpopulatie.

### Doelstellingen:

- Identificeer factoren (op land en op zee) die een bedreiging vormen voor de NWA-lederschildpad-subpopulatie op nationale en/of regionale schaal, inclusief hoe deze bedreigingen worden aangepakt en de effecten van gedane interventies.
- Identificeer mogelijke nieuwe onderzoeksgebieden met betrekking tot het beperken van nieuwe of aanhoudende bedreigingen voor de NWA-lederschildpad-subpopulatie.

Acties	Activiteiten	De te leveren prestaties/ Resultaten	2023	2024	2025	2026	2027	Opmerkingen
D5.1 Geef prioriteit aan collaboratieve gegevensverzameling en analyse van bestaande gegevens.	D5.1.1. Ontwerp en voer analyses uit van gegevens van bestaande satellietvolgsystemen om ruimtelijke en/of temporele verschuivingen in gedrag na het nesten of in de foerageerbepemming te identificeren.	Beschik over een betrouwbare database met relevante informatie over migratiecorridors, nestplaatsen en aanjagers van jonge schildpadjes in de regio.		X	X	X		Zorg ervoor dat de toegang tot gegevens is beveiligd. Essentiële informatie voor component H2.
	D5.1.2. Ontwerp en voer analyses uit over gegevens over vangst-hervangst om regionale patronen te bepalen in periodieke remigratie, het aantal eieren per nest en overleving			X	X	X		Ecolibrium en WIDECAST hebben deze activiteit met betrekking tot overleving bijna voltooid.
	D5.1.3. Ontwerp en voer analyses uit om patronen en drijvende krachten achter de productie van jonge schildpadjes in de hele regio te bepalen.			X	X	X		Geeft informatie voor actie H1.1.
	D5.1.4 Ontwikkel training voor beoordelingen in het water om de verzameling van gegevens	Zorg voor betrouwbare data in de hele regio.	X	X				

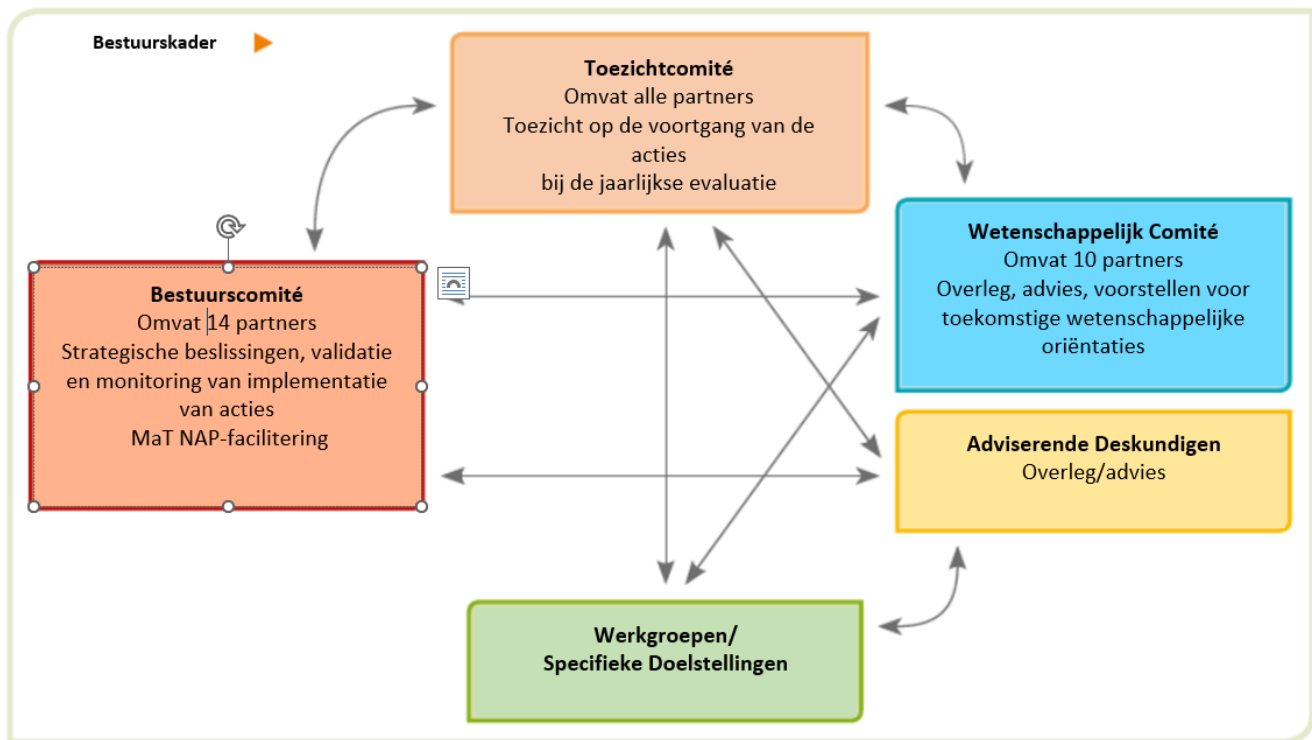
	over mannetjes/vrouwtjes te waarborgen.							
D5.2 Verbeter de kennis van stranddynamiek en de impact ervan op nestpatronen van lederschildpadden.	D5.2.1. Definieer patronen van strandverlies/-aanwas om hun effect op de selectie van lederschildpadnesten en hun relatie tot dalende tendensen te bepalen.	Een kaart met de stranddynamiek.		X	X	X		Geeft informatie voor actie H1.4.
D5.3 Identificeer de populatie-indicatoren voor de minimale eindhersteldoelen voor de NWA-lederschildpad.	D5.3.1. Bepaal het minimale aantal kolonies dat over beste praktijken moet beschikken die worden geïmplementeerd om de huidige dalende tendensen te keren.	Resultaten van een workshop met deskundigen.		X				Dit moet worden gecoördineerd door het Wetenschappelijk Comité.
D5.4 Doe onderzoek naar de impact van levensgeschiedeniskenmerken op de behoefte aan instandhouding.	D5.4.1 Ontwerp een onderzoek om het succes van de jonge schildpadjes en de genetische veerkracht te analyseren.	Voltooi een studie van natuurlijke gebeurtenissen en verontreinigende stoffen in gebieden met jonge schildpadjes en nestgebieden.	X	X	X			
	D5.4.2 Beoordeel de relatie tussen de watertemperatuur en orkanen en het nesten van lederschildpadden in de regio.			X	X			
	D5.4.3. Beoordeel ziektes en verontreinigende stoffen (bijv. zware metalen, plastic) in relatie tot de gezondheid van de lederschildpad.		X	X	X	X		Verzamel de huidige literatuur hierover.

## Bestuur en Strategisch Kader voor het Regionale Actieplan

Om tot een effectieve en efficiënte uitvoering van dit RAP te komen, is het essentieel om over bestuursrichtlijnen te beschikken. Het Beheerkader voor Natuurlijke Hulpbronnen (IUCN-GF) van de Internationale Unie voor Natuurbescherming (IUCN) (Springer et al., 2021) biedt waardevolle inzichten. De IUCN-GF biedt een robuuste, inclusieve en geloofwaardige benadering voor het creëren van bestuur voor entiteiten die natuurlijke hulpbronnen op meerdere niveaus en in diverse contexten beheren. Het raamwerk bestaat uit waarden, principes en criteria die richting geven aan de toepassing van beste bestuurspraktijken.

Er zijn verschillende vormen van bestuur; in het geval van multinationale en diverse belanghebbenden die vrijwillig gemeenschappelijke doelen nastreven (wat het geval is voor dit RAP), moet het bestuur worden uitgevoerd door een 'bestuursorgaan' dat verantwoordelijk is voor het houden van de acties van belanghebbenden binnen gemeenschappelijk overeengekomen leidende beginselen en uitvoeringsregels.

Inspanningen om bestuursorganen op te richten voor het behoud van de NWA-lederschildpad-subpopulatie zijn niet nieuw; het Nationale Actieplan voor Zeeschildpadden (MTNAP) voor Frans-Guyana wordt bijvoorbeeld gecoördineerd door een bestuurskader ter ondersteuning van de uitvoering van activiteiten die bedoeld zijn om nationale doelen te bereiken. Het NWA-Lederschildpad-RAP zou kunnen leren van de beste praktijken en succesverhalen van dit raamwerk, die bestaan uit toegewezen comités, werkgroepen en andere actoren, waaronder adviseurs en professionals, zoals weergegeven in het volgende schema.



Het MTNAP-bestuurskader van Frans-Guyana<sup>6</sup>

Voortbouwend op de meest relevante zorgen die tijdens de RAP-workshops en het IUCN-GF-kader naar voren zijn gebracht, stellen we ons voor dat het RAP-bestuursorgaan een reeks regels en principes belichaamt en in onderlinge overeenstemming door de belanghebbenden wordt benoemd.

Kernprincipes zijn onder meer:

- **Erken en respecteer culturele, kennis- en interesseverschillen van RAP-belanghebbenden.** Gezien de uiteenlopende achtergrond van belanghebbenden moeten er verschillende standpunten op elkaar worden afgestemd, legitieme zorgen worden aangepakt en mogelijke conflicten worden opgelost bij het implementeren van een wetenschappelijk vooruitstrevend instandhoudingsplan.
- **Stimuleer inclusieve besluitvorming.** Alle standpunten, hetzij convergerend of tegenstrijdig, moeten worden overwogen bij het nemen van beslissingen die relevant zijn voor het RAP. De leden die benoemd zijn moeten beschermers zijn om deze inclusiegeest te koesteren voor het reguleren van de uitvoering van het plan.

<sup>6</sup> Presentatie van het Nationale Actieplan voor Zeeschildpadden in Frans-Guyana en Lopende Projecten; Bijeenkomsten van Belanghebbenden in het Noordwesten van de Atlantische Oceaan voor Lederschildpadden in Frans-Guyana - 2021.

- **Zorg voor afstemming tussen instanties voor de uitvoering van RAP-initiatieven.** Aangezien de reikwijdte van het RAP multinationala is en de lokale regelgeving voor verschillende structuren kan zorgen, is het essentieel dat het bestuursorgaan deze verschillen volledig begrijpt en in staat is om afstemming te stimuleren.

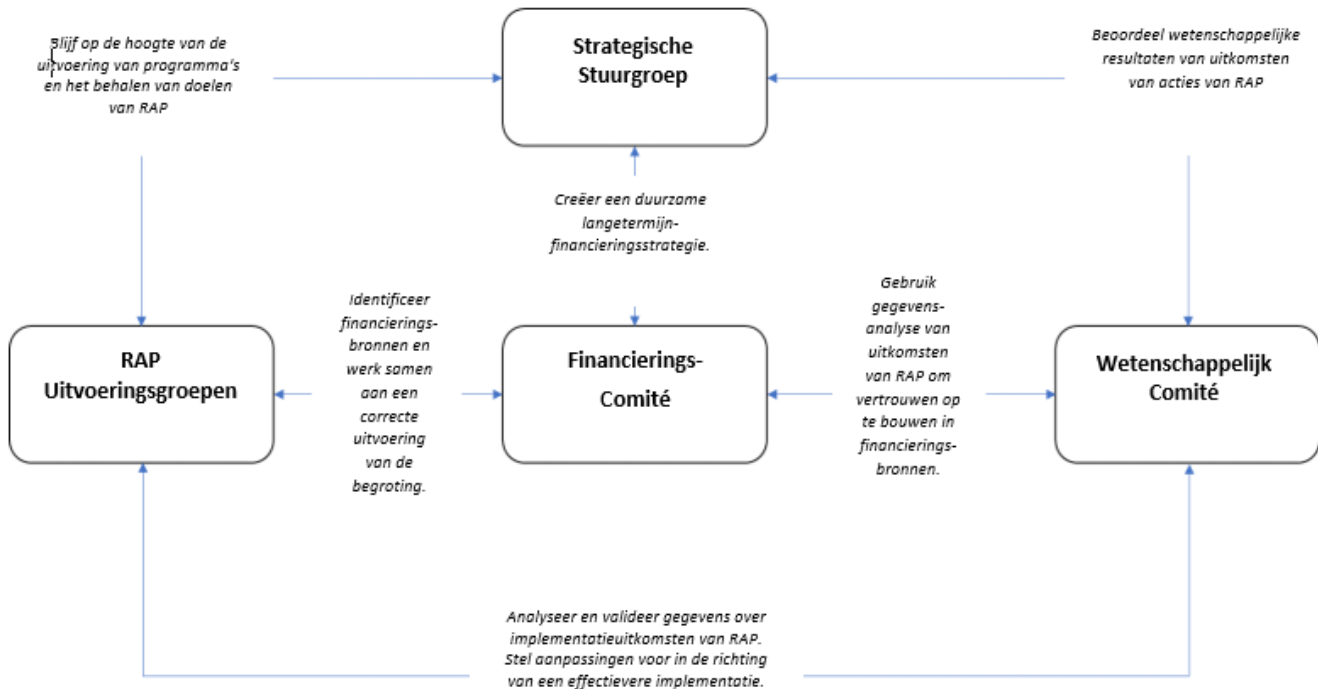
Op basis van de lessen uit het MTNAP voor Frans-Guyana, moeten er in het RAP-bestuursorgaan toezichtcomités, stuurgroepen en wetenschappelijke comités zijn opgenomen, aangevuld met een financieringscomité. Het zou in het belang van het succes van het RAP zijn dat deze comités bij hun lopende werk multicultureel respect en inclusieve besluitvorming zouden naleven.

De voorgestelde rollen voor deze comités moeten zijn:

- **Strategische Stuurgroep:** houdt strategisch toezicht op de algehele ontwikkeling en uitvoering van het RAP, volgt de voortgang van de uitvoering met veel aandacht voor de evolutie van de door het RAP voorgestelde strategische indicatoren, en is verantwoordelijk voor het adviseren over de aanpassing van specifieke acties om de gewenste doelen te bereiken. In dit comité moeten nationale vertegenwoordigers in uitvoerende functies in lokale overheden zijn opgenomen om de voortgang van het RAP in lijn te houden met de nationale prioriteiten. Er wordt verwacht dat de samenwerking tussen instanties en multinationale afstemming wordt bevorderd.
- **Wetenschappelijk Comité:** monitort en analyseert gegevens van specifieke resultaten van RAP-acties en -initiatieven, adviseert over het bereiken van doelen op basis van feitelijke gegevens en analytische modellen, en valideert resultaten.
- **Financieringscomité:** is primair verantwoordelijk voor het identificeren van mogelijke financieringsbronnen, adviseert entiteiten die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van het RAP over de beste manier om deze bronnen te benaderen, en beheert (of houdt toezicht op) toegekende middelen om hun juiste bestemming en toepassing te verzekeren.

Alle acties die voortkomen uit het RAP moeten worden uitgevoerd door een team, waarvan de leider naast zijn/haar projectgerelateerde taken verantwoordelijk moet zijn voor de rapportage aan de bestuurscomités. Het is belangrijk om richtlijnen te ontwikkelen voor communicatie en het opstellen van de voortgangsverslagen met betrekking tot de RAP-uitvoering, waarin lopende en geplande werkzaamheden, bijbehorende KPI's en budgettoepassing zijn opgenomen.

**Comités en werkgroepen moeten samenwerken om het uiteindelijke doel van het RAP te bereiken, namelijk het keren van de dalende tendens in de NWA-lederschildpad-subpopulatie.** De onderlinge relaties en gecoördineerde ondersteuning tussen verschillende comités en werkgroepen zullen worden uitgedrukt zoals geïllustreerd in het volgende schema:



Dit kader moet het bestuursorgaan (in het schema op de vorige pagina aangeduid als een Strategische Stuurgroep) in staat stellen om het volgende te ondernemen:

- **Strategisch toezicht.** Observeer de voortgang van geaccepteerde KPI's tijdens de uitvoering van het RAP om acties te reguleren die bedoeld zijn om de vervulling van RAP-doelen en -doelstellingen te waarborgen.
- **Monitoring uitvoering van het RAP.** Volg de voortgang van de uitvoering van RAP volgens schema om het bestuursorgaan voldoende informatie te geven om te anticiperen op acties en aanpassingen.
- **Resultaten van het RAP bijhouden.** Neem een algemeen aanvaarde procedure aan voor de registratie en verwerking van informatie met betrekking tot de resultaten van het RAP-programma (en de actie).
- **Wetenschappelijke validatie van resultaten van het RAP.** Zorg voor de juiste methoden voor gegevensanalyse en -verwerking met als doel om geldige archieven te creëren en te documenteren voor gebruik bij de uitvoering van het RAP.
- **Financieringsstrategie.** Definieer en beheer een portfolio van financieringsbronnen, creëer en beheer relaties op lange termijn en rapporteer over de resultaten die met financiering zijn verkregen.
- **Communicatie naar belanghebbenden.** Deel relevante informatie over de voortgang van het RAP, waaronder de KPI-evolutie, financiering, geleerde lessen en kenniscreatie.
- **Budgetuitvoering en rapportage.** Volg het gebruik van fondsen in de uitvoering van het RAP en rapporteer aan overeenkomstige entiteiten, zowel intern als extern.

- *Verspreiding van wetenschappelijke kennis en resultaten van het RAP.* Stimuleer wetenschappelijke publicatie van kennis die voortvloeit uit de uitvoering van het RAP, verspreid documenten en updates met betrekking tot de resultaten van het RAP.

Acties die worden aanbevolen voor de implementatie van een bestuurskader zijn onder meer:

- **Definieer een regionaal bestuursorgaan om de uitvoering van het RAP te overzien en te evalueren.**

**Doelstelling:** Leden die benoemd zijn dienen als beschermers van de prestaties van het RAP, terwijl ze voldoen aan de leidende principes.

Voorgestelde acties

#### 1.1 Definieer de reikwijdte van het bestuur.

Doelen:

- Stel grenzen, schets de rol van het bestuursorgaan met betrekking tot de uitvoering van het RAP.
- Definieer belanghebbenden om zich te houden aan de grenzen en het kader van het RAP-bestuur.
- Beoordeel de levensvatbaarheid van de IUCN-GF (Springer et al., 2021) voor het opbouwen van het RAP-bestuur.

#### 1.2 Overleg met belanghebbenden over de benoeming en het reglement van bestuursleden.

Doelen:

- Ontwikkel criteria om leden van het bestuursorgaan te identificeren.
- Identificeer potentiële kandidaten om het bestuursorgaan te vormen.
- Zorg voor een inclusief rooster van potentiële kandidaat-bestuursorganen.

#### 1.3 Benoem leden van het bestuursorgaan.

Doelen:

- Verkrijg zodra er geschikte kandidaten zijn geïdentificeerd goedkeuring van belanghebbenden.
- Nodig kandidaten uit/benoem hen om zitting te nemen in het bestuursorgaan.

- **Stel regels in die moeten worden gevolgd voor de uitvoering van het RAP.**

**Doelstelling:** Definieer de leidende principes, waarden, criteria en bestuursrichtlijnen.



## Voorgestelde acties

2.1. Definieer procedureregels om het bestuursorgaan te begeleiden bij het toezicht op de uitvoering van het RAP.
2.2. Definieer richtlijnen voor conflictoplossing.
2.3. Verspreid bestuursrichtlijnen onder belanghebbenden.

### Doelen:

- Zorg ervoor dat belanghebbenden worden geraadpleegd over de procedureregels van het bestuursorgaan (en dit uiteindelijk goedkeuren).
- Zorg ervoor dat het bestuursorgaan werkt volgens de leidende principes en het huishoudelijk reglement die voor het gebruik ervan zijn vastgesteld.

## Indicatoren voor de Uitvoering van het RAP

De meeste projecten die de uitvoering van strategieën vereisen, hebben een toezichtinstrument nodig om de mate van verwezenlijking van specifieke doelen te beoordelen door middel van het meten van relevante indicatoren. Deze indicatoren worden vaak **key performance indicators** [sleutelprestatie-indicatoren] of KPI's genoemd.

Niet alle indicatoren zijn 'sleutel'; hoe geschikt ze ook zijn voor het monitoren van de dagelijkse bedrijfsvoering; sommige prestatie-indicatoren zullen geen relevante informatie verschaffen over de uitvoering van de strategie, maar eerder referentiewaarden voor korte- en langetermijnresultaten.

Sleutelprestatie-indicatoren moeten strategische doelen weerspiegelen, niet alleen als op zichzelf staande maatregelen, maar ook voor de uitvoering van structurele strategieën, vooral wanneer er een causaal verband kan worden vastgesteld.

Om het bestuursorgaan een handig hulpmiddel te bieden voor het monitoren van de uitvoering van het RAP, is er een reeks gestructureerde strategische indicatoren ontwikkeld om de overkoepelende doelstelling van het RAP van duurzaam herstel van de NWA-lederschildpadden-subpopulatie te ondersteunen. Dit hulpmiddel wordt een strategiekaart of 'oplossingsboom' genoemd (figuur 3), die een aanvulling vormt op de 'probleemboom' die wordt aangeduid als figuur 2.

## Structuur Strategiekaart

In navolging van de logica van de *Balanced Scorecard*-methodologie (Kaplan en Norton, 1996), die suggereert om causale verbanden te identificeren tussen strategische doelen (gelegen op verschillende maar onderling gerelateerde strategische velden) die uiteindelijk een 'strategiekaart' definiëren, hebben we deze kaart ontwikkeld voor het initiatief voor instandhouding om een gedegen structurele aanpak te bieden om het algehele succes van het RAP te stimuleren.

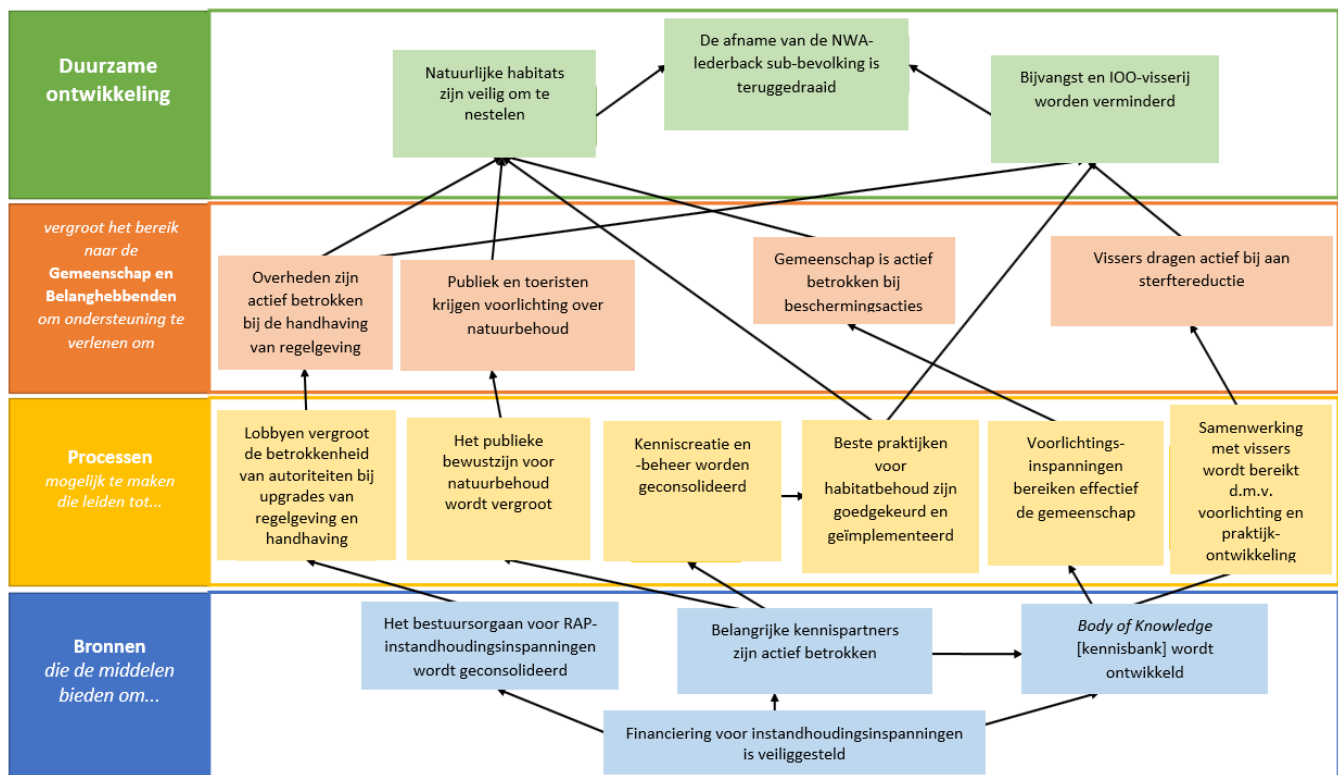
De relevante perspectieven die voor het RAP zijn geïdentificeerd, zijn onder meer:

- middelen die nodig zijn om processen mogelijk te maken en te evalueren;
- processen (zowel primair als ondersteunend) die zowel zullen leiden tot en gebruik maken van betrokkenheid van de gemeenschap en de belanghebbenden;

- betrokkenheid van de gemeenschap en belanghebbenden is vereist om duurzame ontwikkeling te ondersteunen;
- duurzame ontwikkeling als einddoel van het RAP.



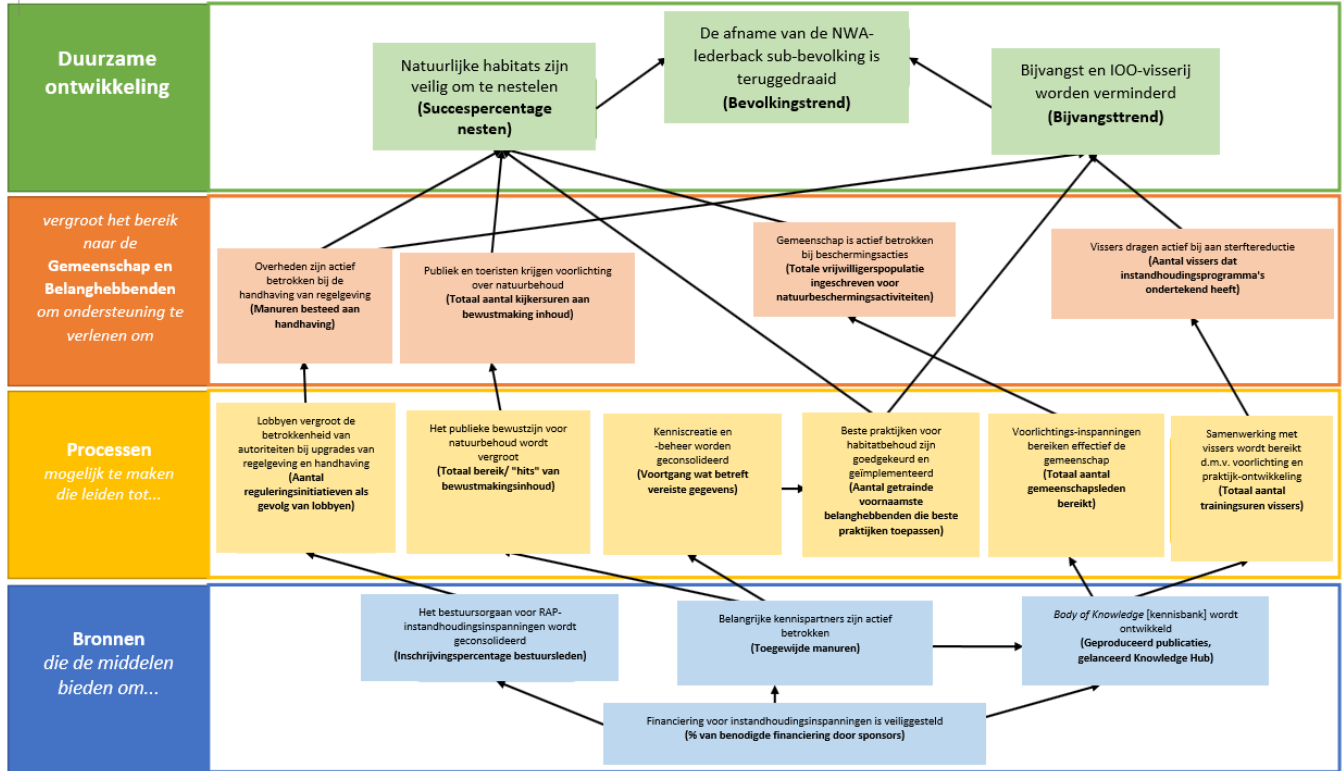
De strategiekaart vereist dat er strategische doelen worden geïdentificeerd en verwoord in een oorzaak-gevolgstructuur die structureel begrip van de hele strategie biedt. De voorgestelde strategiekaart (figuur 3) weerspiegelt de essentie van de ‘oplossingsboom’ die door belanghebbenden is bedacht tijdens de eerste workshop voor de ontwikkeling van dit RAP (Barragán et al., 2021), en heeft de volgende structuur:



Figuur 3. Strategiekaart voor behoud en herstel van NWA-leiderschildpadden (*Dermochelys coriacea*).

### Kritieke Prestatie-indicatoren

Zodra de doelen zijn geformuleerd, worden ze geoperationaliseerd door middel van de definitie van prestatie-indicatoren (ten minste één voor elk strategisch doel), zoals vetgedrukt weergegeven in figuur 4 en verder gedefinieerd in de onderstaande tabel:



Figuur 4. Strategiekaart met prestatie-indicatoren voor instandhouding en herstel van NWA-lederschildpaden (*Dermochelys coriacea*)

KPI-categorie	KPI	Definitie	Formule	Meeteenheid	Meet-frequentie	Bron van informatie
Duurzame Ontwikkeling	Tendens lederschildpadpopulatie	Gegevens over de lederpopulatie die in de loop der tijd zijn vastgelegd en gerapporteerd door nationale autoriteiten en agentschappen	$\left( \frac{\text{Populatie (jaar } n)}{\text{Populatie (jaar } n - 1)} - 1 \right) \times 100$	Percentage (naar locatie)	Jaarlijks	Wetenschappelijk Comité; WIDECAS-netwerk
	Succesvol nest-percentage van lederschildpad	Fractie van succesvolle nesten (d.w.z. die jonge schildpads produceren) tot totaal aantal nesten, gedocumenteerd op individuele legstranden	$\left( \frac{\text{Succesvolle nesten}}{\text{Totaal gerapporteerde nesten}} \right) \times 100$	Percentage (naar locatie)	Jaarlijks	Lokale instandhoudings-authoriteiten en -organisaties
	Tendens bijvangst van lederschildpad	Tendens bijvangst van de lederschildpad die jaar op jaar gerapporteerd wordt, gerapporteerd naar locatie, type vistuig en legale vs. IOO-visserij	$\left( \frac{\text{Gerapporteerd naar vangst (jaar } n)}{\text{Gerapporteerd naar vangst (jaar } - 1)} - 1 \right) \times 100$	Percentage	Jaarlijks	Wetenschappelijk Comité; andere entiteiten voor het bijhouden van gegevens

KPI-categorie	KPI	Definitie	Formule	Meeteenheid	Meet-frequentie	Bron van informatie
Gemeenschap & Belanghebbenden	Arbeidsuren besteed aan handhaving	Arbeidsuren besteed aan handhaving (moeten continu worden geregistreerd om tendensen te illustreren)	n.v.t.	Arbeidsuren	Per kwartaal	Lokale/nationale agentschappen en autoriteiten
	Totaal aantal kijkersuren van bewustmaking van content	Geschat publiekbereik (uitzending, sociale media, infographics) gemaakt door entiteiten die RAP onderschrijven	$\sum_{\text{Voor elke media}} [\text{Geschat aant. uur per hit} \times \text{Aantal hits}]$ Hits = uitgezonden content, sociale media bekeken, webpaginabezoeken, aantal volgers, etc.	Uren x kijkers	Per kwartaal	Outreach organisaties; sociale media statistieken
	Totale vrijwilligerspopulatie die is ingeschreven voor instandhoudingsactiviteiten	Gedocumenteerd aantal vrijwilligers dat deelneemt aan instandhoudingsprogramma's en RAP-gerelateerde activiteiten	n.v.t.	Personen	Per kwartaal	Lokale instandhoudingsorganisaties, -agentschappen
	Aantal vissers dat is ingeschreven voor instandhoudingsactiviteiten	Aantal vissers dat officieel is aangemeld (met een inschrijvingsbrief) voor RAP-instandhoudingsactiviteiten en -programma's	n.v.t.	Vissers	Per kwartaal	Lokale autoriteiten en organisaties
Processen	Aantal regelgevings-initiatieven als gevolg van lobbyen	RAP-gerelateerde instandhoudings-initiatieven ingediend bij (en/of goedgekeurd door) lokale of nationale wetgevende entiteiten	n.v.t.	Initiatieven (onderscheiden in 'ingediend' en 'goedgekeurd')	Jaarlijks	Lobbyisten benoemd door RAP-ondersteunende entiteiten
	Totaal bereik van bewustmakingscontent	Totale populatie die is bereikt door instandhoudingscontent die is ontwikkeld ter ondersteuning van RAP-doelstellingen en -acties	n.v.t.	Hits (onderscheiden in 'in persoon' activiteiten en 'online bekijken')	Jaarlijks	Organiserende instandhoudingsorganisatie en -agentschappen
	Ontwikkelde richtlijnen voor beste praktijken	Documenten met richtlijnen voor beste praktijken (nieuw of bijgewerkt) die zijn goedgekeurd door het Wetenschappelijk Comité voor uitvoering door relevante belanghebbenden bij de instandhouding van habitats (strand, op zee)	$\frac{\text{Voltooide Richtlijnen}}{\text{Index Voltooide Richtlijnen}} \times 100$	Documenten	Jaarlijks	Wetenschappelijk Comité

KPI-categorie	KPI	Definitie	Formule	Meeteenheid	Meet-frequentie	Bron van informatie
	Aantal belangrijke belanghebbenden dat is getraind in en het toepassen van beste praktijken	Totaal aantal belanghebbenden (vissers, toerisme-exploitanten, kust-/zeeontwikkelaars, handhavers, enz.) die betrokken zijn bij acties die van invloed kunnen zijn op lederschildpadden, die formeel zijn opgeleid in beste praktijken en een bewijs van aanvraag en follow-up indienen	n.v.t.	Personen	Jaarlijks	Instandhoudings-organisaties en -agentschappen
	Totaal aantal bereikte leden van de gemeenschap	Aantal geregistreerde personen dat deelneemt aan de verspreiding van kennisinhoud gecreëerd door RAP-gerelateerde programma's	n.v.t.	Personen	Jaarlijks	Instandhoudings-organisaties en -agentschappen
	Totaal aantal trainings-uren voor vissers	Geregistreerd totaal aantal uren aan visserstraining verzorgd door RAP-onderschrijvende entiteiten	n.v.t.	Aanwezigheids-uren	Jaarlijks	Instandhoudings-organisaties en -agentschappen
Middelen	Benoeming van leden van het bestuursorgaan	Leden van het bestuursorgaan die worden opgenomen, inclusief comitéleden	$\frac{\text{Beklede functies}}{\text{Vereiste functies}} \times 100$	Percentage (naar Comité)	Jaarlijks	Strategische Stuurgroep
	Rooster van kennispartners	Goedgekeurd rooster van wetenschappelijke partners om te voldoen aan de vereisten voor technische bekwaamheid	$\frac{\text{Beklede functies}}{\text{Vereiste functies}} \times 100$	Percentage	Per kwartaal	Wetenschappelijk Comité
	Vooruitgang in het creëren en delen van de kennisbasis	Tendens in het aantal wetenschappelijke kennisproducten (technische notities, richtlijnen, uiteenzettingen, databanken, enz.) ontwikkeld onder toezicht van het Wetenschappelijk Comité	$\left( \frac{\text{Totaal aant. producten (jaar } n)}{\text{Totaal aant. producten (jaar } n - 1)} - 1 \right) \times 100$	Percentage	Jaarlijks	Wetenschappelijk Comité
	Financiering toegezegd door donoren en sponsors	Totaalbedrag dat is aangevraagd, vastgelegd en beschikbaar is voor RAP-activiteiten, vergeleken met financiering die nodig is	$\frac{\text{Totaal beschikbare financiering}}{\text{Totaal benodigde financiering}} \times 100$	Percentage	Per kwartaal	Financieringscomité

KPI-categorie	KPI	Definitie	Formule	Meeteenheid	Meet-frequentie	Bron van informatie
		om RAP-activiteiten succesvol uit te voeren				

## Budgettering en Financiering van het Regionale Actieplan

Het NWA-lederschildpad-RAP kan worden gezien als een projectportfolio met als doel een hoge impact te bereiken. In navolging van beste praktijken van het Project Management Institute dat is opgenomen in de *Project Management Body of Knowledge* [Kennisbank van Projectbeheer] (PMBOK) (PMI, 2017, 2021), is het essentieel om het budget te bepalen en financiering veilig te stellen (van bestaande toegewezen fondsen of nieuwe bronnen) voor projectuitvoering.

Het proces van budgettering en financiering van het RAP moet worden overwogen om:

- **Financiering veilig te stellen.** Elke actie die ter ondersteuning van het RAP wordt uitgevoerd, moet beschikken over de financiering en andere middelen die nodig zijn voor een succesvolle uitvoering, hetzij uit reeds beschikbare middelen die worden verstrekt door nationale/internationale organisaties en agentschappen of de overheidssector door middel van toegewezen budgetten, hetzij uit donaties.
- **Te voldoen aan de beste boekhoudpraktijken.** Aanvraag en bestemming van fondsen moeten worden uitgevoerd door belanghebbenden volgens de beste praktijken voor budgettering, evenals de beste praktijken voor fondsbeheer en naleving, waaronder tijdige rapportage.

Budgettering, fondsenwerving en uitbetalingen van fondsen moeten worden uitgevoerd als een proces om alle RAP-gerelateerde acties en initiatieven te ondersteunen.

Aanbevolen acties:

- **Definieer budgetten en fondsbeheersystemen om de uitvoering van het RAP te ondersteunen.**

**Doelstelling:** Definieer de benodigde totale fondsen, gespecificeerd naar project of initiatief.

Voorgestelde acties

F1.1 Beoordeel de benodigde financiering voor individuele initiatieven voor actieplannen.
F1.2 Consolideer de benodigde financiering voor het hele RAP.
F1.3 Ontwikkel een tijdschema voor de benodigde financiering.
F1.4 Definieer operationele regels voor toewijzing, naleving en rapportage met betrekking tot fondsbeheer.

Doelen:

- Identificeer het totale benodigde budget voor het RAP.
- Identificeer jaarlijkse vereisten per actie/project.
- Ontwikkel/implementeer een intern nalevingskader voor fondsbeheer dat erkende beste praktijken volgt.

- **Ga op zoek naar financieringsbronnen.**

F2.1 Identificeer mogelijke financieringsbronnen.
F2.2 Ontwikkel een fondsenwervingsstrategie (inclusief het aanstellen van ervaren fondsenwerpers, indien nodig).
F2.3 Volg en onderhoud relaties met donoren en potentiële donoren.

Doelen:

- Identificeer financieringsbronnen, inclusief het verkennen van nieuwe verbonden en kansen.
- Definieer een lobbystrategie voor fondsenwerving.
- Geef het Financieringscomité opdracht om samen te werken met ervaren personen en/of organisaties of deze aan te stellen om verschillende financieringsbronnen te benaderen.

### **Potentiële financieringsbronnen die zijn geïdentificeerd tijdens bijeenkomsten met belanghebbenden**

- Bedrijfsentiteiten (telecommunicatie voor SL4)
- Informatie over Biodiversiteit voor Ontwikkelingsprogramma GBIF van de EU
- Particuliere donateurs/Crowdfunding
- Boetes uit handhavingsactiviteiten
- GEF-projecten
- Overheidsbronnen
- Internationale ngo's
- IUCN/Specialistengroep Zeeschildpadden
- Geld van veilingen bij het verkopen van verbeurde goederen
- Nationale Stichting voor Vissen en Dieren in het Wild (USA)
- Filantropische stichtingen
- Overheidssubsidies voor milieuvorlichting
- Gebruikersbelasting op inkomsten gegenereerd door visserij of toerisme (bijv. scubaduiken)
- UNEP/CEP SPAW RAC
- UNESCO
- Universitaire/wetenschapsgerichte beurzen
- Amerikaanse Dienst voor Vissen en Dieren in het Wild

### **Aanbevolen beste praktijken**

#### *1) Relatiebeheer donateurs*

- a) Volg relatiegeschiedenissen met donororganisaties/individuen om waardevolle informatie te archiveren met betrekking tot contacten, beleidsupdates van financiers, verkregen donaties, belangrijke succesvoorwaarden voor donatietoewijzing, enz.
- b) Houd er een bijgewerkte kalender op na met deadlines voor elke potentiële financieringsbron, wat zowel een efficiënte planning als de tijdige voorbereiding van de vereiste documentatie mogelijk maakt.

- c) Bouw een vertrouwensgeschiedenis op door donoren op de hoogte te houden van de bestemming(en) en uitvoering van de donatie, waaronder uitdagingen en successen, waardoor er een constante stroom van informatie over het gebruik van fondsen en de door hen bereikte resultaten in stand wordt gehouden.
- d) Begrijp donorspecifieke financiële rapportagevereisten, het volgen van aanpassingen en updates die nodig kunnen zijn voor naleving.

## 2) *Gegevens en informatie*

- a) Hou een bibliotheek met archieven en documentatie bij die geschikt is om in donatieaanvragen op te nemen; het bijhouden van een bijgewerkte opslagplaats van gemeenschappelijke documentatie zal tijd besparen bij het aanvragen van donaties en zal werkgroepen in staat stellen gemakkelijk toegang te krijgen tot deze informatie.
- b) Hou toezicht op fondsenbeheer (en bijbehorende gegevens) door te eisen dat donatieontvangers regelmatig verslagen indienen waarin de voortgang en naleving van de plannen worden gevolgd, waaronder de reden voor eventuele vertragingen.
- c) Verstrek de nodige en verwachte verslagen over de toewijzing van middelen om te voldoen aan de donorvereisten, waaronder deadlines en boekhoudprocedures.

## 3) *Op zoek gaan naar donaties*

- a) Erken dat het zoeken naar donaties een niet aflatende opdracht is, waarbij voortdurend gezocht moet worden naar financieringsopties onder stichtingen, internationale samenwerkingsbureaus, bedrijven, filantropische verenigingen, individuen, enz.
- b) Ontwikkel modellen voor het evalueren van levensvatbare financieringsbronnen op basis van gemeenschappelijke doelen, criteria, een reeks beschikbare financiële giften, enz. om de meest geschikte bronnen en directe inspanningen voor het zoeken naar donaties te identificeren.



## Geraadpleegde Literatuur

- Anthony E.J. 2016. *Impacts of sand mining on beaches in Suriname* [Effecten van zandwinning op stranden in Suriname]. Verslag opgesteld voor Wereld Natuur Fonds-Guianas. 82 blz.
- Barragán A.R., Espin J.A., Barragán R. 2021. *Meeting Report Summary: Workshop for the Construction of the NWA Leatherback Regional Action Plan* [Samenvatting Vergaderverslag: Workshop voor de Constructie van het NWA-lederschildpad Regionaal Actieplan]. 2-5 november 2021. Ongepubliceerd 16 blz.
- Bjorkland R.H. 2011. *An Assessment of Sea Turtle, Marine Mammal and Seabird Bycatch in the Wider Caribbean Region* [Een Beoordeling van de Bijvangst van Zeeschildpadden, Zeezoogdieren en Zeevogels in het Bredere Caribische Gebied]. Doctoraatsproefschrift, afdeling Milieu, Duke University. 230 blz.
- Bräutigam A., Eckert K.L. 2006. *Turning the Tide: Exploitation, Trade and Management of Marine Turtles in the Lesser Antilles, Central America, Colombia and Venezuela*. [Het Tij Keren: Exploitatie, Handel en Beheer van Zeeschildpadden in de Kleine Antillen, Midden-Amerika, Colombia en Venezuela]. TRAFFIC International, Cambridge, VK. 534 blz.
- Darsan J., Jehu A., Asmath H., Singh A., Wilson M. 2016. *The influence of fluvial dynamics and North Atlantic swells on the beach habitat of leatherback turtles at Grande Riviere, Trinidad* [De invloed van fluviatiele dynamiek en Noord-Atlantische golven op de strandhabitat van lederschildpadden in Grande Riviere, Trinidad]. Tijdschrift voor Milieubeheer 180: 111-122.
- Delamare A. 2005. *Estimation des captures accidentelles de tortues marines par les fileyeurs de la peche cotiere en Guyane* [Schatting van incidentele vangsten van zeeschildpadden door kieuwnetten bij de kustvisserij in Frans-Guyana]. In. Agro Campus Rennes. 44 blz.
- Dow W., Eckert K.L., Palmer M., Kramer P. 2007. *An atlas of sea turtle nesting habitat for the Wider Caribbean region* [Een atlas van nesthabitats voor zeeschildpadden voor het bredere Caribische gebied]. WIDECASST Technisch Rapport nr. 6. Beaufort, North Carolina. 267 blz.
- Dow Piniak W., Eckert K.L. 2011. *Sea turtle nesting habitat in the Wider Caribbean Region. Endangered Species Research 15: 129-141*. [Nesthabitat voor zeeschildpadden in het Bredere Caribische Gebied. Onderzoek naar Bedreigde Diersoorten 15: 129-141]. doi: 10.3354/esr00375.
- DWH NRDA (*Deepwater Horizon Natural Resource Damage Assessment* [Beoordeling van Schade aan Natuurlijke Hulpbronnen van Deepwater Horizon]) Trustees. 2016. *Deepwater Horizon oil spill: Final Programmatic Damage Assessment and Restoration Plan and Final Programmatic Environmental Impact Statement* [Olieramp met Deepwater Horizon: Definitief Programmatisch Schadebeoordelings- en Herstelplan en Definitieve Programmatische Milieueffectverklaring]. <https://repository.library.noaa.gov/view/noaa/18084>
- Eckert K.L., Eckert A.E. 2019. *An Atlas of Sea Turtle Nesting Habitat for the Wider Caribbean Region* [Een Atlas van Nesthabitats voor Zeeschildpadden voor het Bredere Caribische Gebied]. Herziene editie. WIDECASST Tech. Rapport nr. 19. Godfrey, Illinois. 232 pp. plus elektronische bijlagen.
- Eckert K.L., Eckert S.A. 2012. *Designing Surveys of Abundance at Sea Turtle Nesting Beaches. Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network* [Het Ontwerpen van Onderzoeken naar Overvloed op Legstranden van

Zeeschildpadden]. Breder Caribbean Sea Turtle Conservation Network (WIDECAST) Technisch rapport nr. 15. Ballwin, Missouri. 52 blz.

- Eckert K.L., Wallace B.P., Frazier J.G., Eckert S.A., Pritchard P.C.H. 2012. *Synopsis of the biological data on the leatherback sea turtle (Dermochelys coriacea)* [Synopsis van de Biologische Gegevens over de Lederschildpad (*Dermochelys coriacea*)]. Amerikaans ministerie van Binnenlandse Zaken, Dienst Vissen en in het Wild Levende Dieren, Biologisch Technische Publicatie BTP-R4015-2012. Washington, D.C. 160 blz.
- Eckert S.A., Eckert K.L. 2005. *Strategic Plan for Eliminating the Incidental Capture and Mortality of Leatherback Turtles in the Coastal Gillnet Fisheries of Trinidad and Tobago: Proceedings of a National Consultation* [Strategisch Plan voor het Elimineren van de Incidentele Vangst en Sterfte van Lederschildpadden in de Kieuwnetvisserij voor de Kust van Trinidad en Tobago: Procedures van een Nationaal Overleg]. Port of Spain, 16-18 februari 2005. Ministerie van Landbouw, Land- en Zeebronnen, Regering van de Republiek Trinidad en Tobago in samenwerking met het Breder Caraïbisch Zeeschildpaddenbeschermingsnetwerk. WIDECAST technisch rapport nr. 5. Beaufort, N. Carolina. 30 pp. + bijlagen.
- Eckert K.L., Hart K. 2021. *Threat Assessment: Northwest Atlantic Leatherback Turtles, Dermochelys coriacea, with Special Emphasis on Trinidad & Tobago and the Guianas* [Bedreigingsbeoordeling: Noordwest-Atlantische Lederschildpadden, *Dermochelys coriacea*, met speciale nadruk op Trinidad & Tobago en de Guyana's]. WIDECAST Tech. Rapport nr. 21. Godfrey, Illinois. 159 blz.
- Eckert S.A. 2013. *Preventing leatherback sea turtle gillnet entanglement through the establishment of a leatherback conservation area off the coast of Trinidad* [Voorkomen dat lederschildpadden verstrikt raken in kieuwnetten door het opzetten van een beschermd gebied voor lederschildpadden voor de kust van Trinidad]. WIDECAST Informatiedocument 2013-02. 25 blz.
- Afdeling Bosbouw (Regering van de Republiek Trinidad en Tobago), *Save our Sea Turtles-Tobago, and Nature Seekers*. [Red onze Zeeschildpadden - Tobago en Nature Seekers]. 2010. WIDECAST Actieplan voor het Herstel van Zeeschildpadden voor Trinidad & Tobago (Karen Eckert, redacteur). CEP technisch rapport nr. 49. UNEP Caribisch Milieuprogramma. Kingston, Jamaica. xx + 132 blz.
- Fossette S., Kelle L., Girondot M., Goverse E., Hilterman M.L., Verhage B., de Thoisy B., Georges J.Y. 2008. *The world's largest leatherback rookeries: A review of conservation-oriented research in French Guiana/Suriname and Gabon* [s Werelds grootste lederschildpadkolonies: een overzicht van op instandhouding gericht onderzoek in Frans-Guyana/Suriname en Gabon]. Tijdschrift voor Experimentele Mariene Biologie en Ecologie 356: 69-82.
- Harold S., Eckert K.L. 2005. *Endangered Caribbean Sea Turtles: An Educator's Handbook. Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network (WIDECAST)* [Bedreigde Caribische Zeeschildpadden: een Leerkrachtenhandboek. Breder Netwerk voor Instandhouding van Caribische Zeeschildpadden (WIDECAST)] Technisch verslag 3. Beaufort, North Carolina. 176 blz.
- IUCN. 2014. *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 11* [Richtlijnen voor het Gebruik van de IUCN Rode Lijst-categorieën en -criteria. Versie 11]. IUCN-subcommissie Standaarden en Verzoekschriften.
- Kaplan R.S., Norton D.P. 1996. *The balanced scorecard: Translating strategy into action* [De balanced scorecard: Strategie omzetten in actie]. Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts. 322 blz.

- Kelle L., Feuillet G. 2008. *La tortue luth* [De lederschildpad]. Collectie Natuur Guyanaise. Cayenne, Frans-Guyana.
- Levrel A. 2012. *Estimation de la pêche illégale étrangère en Guyane Française* [Schatting van buitenlandse illegale visserij in Frans-Guyana]. IFREMER. 18 blz.
- Madarie H.M. 2006. *Turtle by-catch by the coastal fishing fleet of Suriname* [Bijvangst van schildpadden door de kustvissersvloot van Suriname]. WWF Guyana-Suriname. Paramaribo, Suriname. 19 blz.
- Marin A.B. 2010. *Sun, Sand and Sea Turtles: Inspiring Youth through Hands-on Learning* (KL Eckert, Editor). [Zon-, Zand- en Zeeschildpadden: Jongeren Inspireren door Praktijkgericht Leren (KL Eckert, redacteur). Breder Netwerk voor Instandhouding van Caribische Zeeschildpadden (WIDECAS) Technisch rapport nr. 7. Beaufort, North Carolina. 158 blz.
- Mrosovsky N. 1981. *Plastic jellyfish* [Plastic kwallen]. Zeeschildpad Nieuwsbrief 17: 5-6.
- Mrosovsky N., Ryan G.D., James M.C. 2009. *Leatherback turtles: The menace of plastic* [Lederschildpadden: de plaag van plastic]. Marine Poll Bull 58: 287-289.
- Nationale Zeevisserijdienst in de VS Vis- en Natuurdienst. 2020. *Endangered Species Act status review of the leatherback turtle (Dermochelys coriacea). Report to the National Marine Fisheries Service Office of Protected Resources and U.S. Fish and Wildlife Service* [Wet Bedreigde Soorten, statusbeoordeling van de lederschildpad (*Dermochelys coriacea*). Verslag aan het Bureau voor de Nationale Zeevisserijdienst van Beschermd Bronnen en de Amerikaanse Dienst voor Vissen en in het Wild Levende Dieren. 318 blz.
- NWALWG: Northwest Atlantic Leatherback Working Group. 2018. Noordwest-Atlantische lederschildpad (*Dermochelys coriacea*) Statusbeoordeling (Bryan Wallace en Karen Eckert, samenstellers en redacteurs). Conservation Science Partners en WIDECAS. WIDECAS technisch rapport nr. 16. Godfrey, Illinois. 36 blz.
- NWALWG: Northwest Atlantic Leatherback Working Group. 2019. *Northwest Atlantic Leatherback Turtle (Dermochelys coriacea) Status Assessment Dermochelys coriacea* [Noordwest-Atlantische Lederschildpad (*Dermochelys coriacea*) Statusbeoordeling *Dermochelys coriacea*] (Bryan Wallace en Karen Eckert, samenstellers en redacteurs). Conservation Science Partners en WIDECAS. WIDECAS technisch rapport nr. 16. Godfrey, Illinois. 36 blz.
- NWALWG: Northwest Atlantic Leatherback Working Group. 2019. *Dermochelys coriacea (Northwest Atlantic Ocean subpopulation)* [*Dermochelys coriacea* (subpopulatie in het noordwesten van de Atlantische Oceaan)]. De IUCN Rode Lijst van Bedreigde Soorten 2019: e.T46967827A83327767.
- PMI: Instituut voor Projectbeheer. 2021. *A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) en The Standard for Project Management (7e ed.)* [Een Gids voor de Kennis van Projectbeheer (Pmbok®-Gids) en de Standaard voor Projectbeheer (7e Ed.). Projectbeheer Instituut. Newtown Square, PA. 250 blz.
- Reichart H.A., Fretey J. 1993. *WIDECAS Sea Turtle Recovery Action Plan for Suriname* [WIDECAS-Actieplan voor Suriname voor Herstel van Zeeschildpadden] (K.L. Eckert, redacteur). CEP technisch verslag nr. 24 UNEP Caribbean Environment Programme, Kingston, Jamaica. xiv + 65 blz.

- Rozendaal S. 2022. *Meeting Report: Validation Workshop for the Construction of the NWA Leatherback Regional Action Plan, 10-11 May 2022* [Verslag van de Bijeenkomst: Validatieworkshop voor de Constructie van het NWA-lederschildpad Regionaal Actieplan, 10-11 mei 2022] (gefaciliteerd door Barragán A., Barragán R., Espin Brito J.A.). WWF-Guianas, Paramaribo, Suriname. 80 blz.
  
- Saladin C. 2020. *International Environmental Law and Sea Turtles: Anatomy of the Legal Framework and Trade of Sea Turtles in the Lesser Antilles* [Internationaal Milieurecht en Zeeschildpadden: Anatomie van het Wettelijk Kader en de Handel in Zeeschildpadden in de Kleine Antillen]. *J Intl Wildlife Law & Policy* 23(4): 301-333, DOI: 10.1080/13880292.2020.1872164
  
- Springer J., Campese J., Nakangu B. 2021. *The Natural Resource Governance Framework – Improving Governance for Equitable and Effective Conservation* [Bestuurskader Natuurlijke Hulpbronnen dat het Bestuur Verbetert voor Rechtvaardige en Effectieve Instandhouding]. Intl Union for the Conservation of Nature (IUCN). Klier, Zwitserland. 49 blz.
  
- Stewart K.M., Norton T.M., Mitchell M.A., Knobel D.L. 2018. *Sea Turtle Education Program Development, Implementation, and Outcome Assessment in St. Kitts, West Indies* [Ontwikkeling, Implementatie en Resultaatbeoordeling van het Zeeschildpadvoorlichtingprogramma in St. Kitts, West-Indië]. *Chelonian Conservation and Biology* 17(2): 216-226, doi:10.2744/CCB-1300.1
  
- Tiwari M., Wallace B.P., Girondot M. 2013. *Dermochelys coriacea* (Northwest Atlantic Ocean subpopulation). International Union for the Conservation of Nature (IUCN) Red List of Threatened Species 2013 [Dermochelys coriacea (subpopulatie in de Noordwestelijke Atlantische Oceaan). Internationale Unie voor Instandhouding (IUCN) Rode Lijst van Bedreigde Diersoorten 2013: e.T46967827A46967830. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T46967827A46967830.en>.
  
- Wallace B.P., DiMatteo A.D., Hurley B.J., Finkbeiner E.M., Bolten A.B., et al. 2010. *Regional Management Units for Marine Turtles: A Novel Framework for Prioritizing Conservation and Research across Multiple Scales* [Regionale Beheereenheden voor Zeeschildpadden: Een Nieuw Kader voor het Prioriteren van Instandhouding en Onderzoek op Meerdere Schalen]. *PLoS ONE* 5 (12): e15465. doi:10.1371/journal.pone.0015465
  
- WWF. 2019. *Meeting Proceedings Report of the 2019 Regional Leatherback Bycatch Prioritization Workshop, Paramaribo. 17-18 March, Torarica Conference Room, Paramaribo – Suriname* [Vergaderverslag van de Regionale Workshop voor het Prioriteren van Bijvangst van de Lederschildpad in 2019, Paramaribo. 17-18 maart, Torarica Conference Room, Paramaribo – Suriname] 36 blz.

## Bijlage I. Samenvatting van de Enquête van WCR naar Bedreigingen

Als onderdeel van de strategie voor de ontwikkeling van het RAP is er een enquête onder belanghebbenden (Eckert en Hart, 2021) ontworpen om ons inzicht te verschaffen in de frequentie (Geen, Zelden, Incidenteel, Vaak, Onbekend) en de omvang van de bedreigingen voor de NWA-lederschildpad-subpopulatie, en om oplossingen te beschrijven die belanghebbenden met succes hebben toegepast. Het verzamelen van kennis was gericht op nesten (eieren, jongen) en volwassen dieren en maakte onderscheid tussen habitat onder nationale jurisdictie (legstranden, habitats voor tussen de nestperiodes in, Exclusieve Economische Zone) en gebieden buiten de nationale jurisdictie (ABNJ, algemeen aangeduid als de volle zee).

De tabel geeft een overzicht van de frequentie, omvang en relatieve omvang van bedreigingen voor lederschildpadden in drieëndertig WCR-landen die aan de enquête hebben deelgenomen. Het percentage (met het absolute aantal tussen haakjes) landen dat een bepaalde factor identificeerde als een 'frequente' bedreiging voor de overleving van lederschildpadden, en het percentage (en aantal) landen dat de omvang van de dreiging meldde als een bedreiging voor meer dan 20% (of meer dan 50%) nesten of schildpadden per jaar worden getoond. Ter vergelijking zijn de reacties uit de focuslanden Trinidad & Tobago en de Guyana's (Suriname, Guyana, Frans-Guyana) (n=4) in rood weergegeven.

Bedreiging (Levensstadium, Habitat)	'Vaak'	Beïnvloedt >20%	Beïnvloedt >50%
<b>Nesten</b>			
Abiotische factoren	27(9) 50(2)	24(8) 25(1)	6(2)
Vervuiling	27(9)	6(2)	
Eierverzameling	24(8) 50(2)	6(2)	6(2)
Habitatverlies/-conversie	21(7) 25(1)	3(1) 25(1)	
Instream van Sargassum	21(7)	3(1)	3(1)
Roofdieren	18(3) 75(3)	9(3) 50(2)	6(2)
Kunstmatige verlichting	15(5) 25(1)	6(2)	6(2)
Strandobstakels	6(2)	6(2)	3(1)
Gemechaniseerde strandreiniging	6(2)		3(1)
Strandritten	6(2)	3(1)	
Vee op het strand	6(2)		
Ziekte/parasieten	3(1)	6(2)	
Strandzandwinning	3(1)		
Zandsuppleties			
Strandversterking			
<b>Volwassen dieren: Nesten</b>			
Habitatverlies/-conversie	21(7) 25(1)	6(2)	
Instream van Sargassum	18(6)	3(1)	3(1)
Lastig vallen	15(5)	9(3)	3(1)
Strandobstakels	9(3)	3(1)	6(2)
Strandzandwinning	9(3)	3(1)	

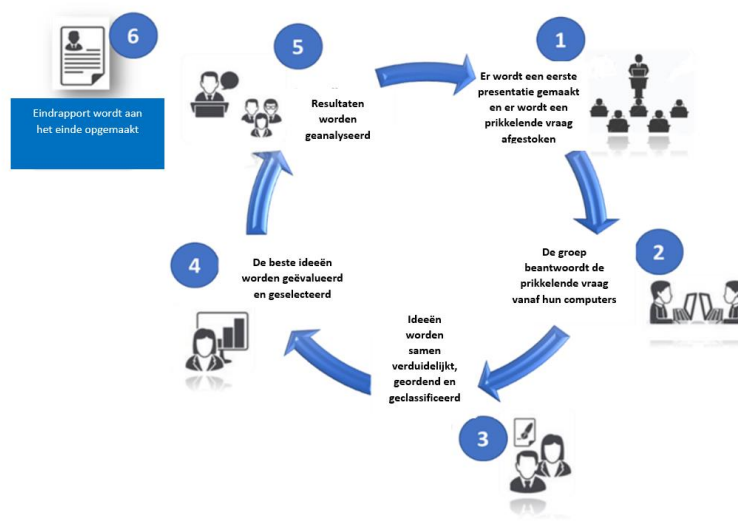
Bedreiging (Levensstadium, Habitat)	'Vaak'	Beïnvloedt >20%	Beïnvloedt >50%
Kunstmatige verlichting	9(3)	3(1)	
Gedood door mensen	6(2)	3(1)	3(1)
Strandversterking	3(1)		
Gedood door roofdieren			
<b>Volwassen dieren: Langs de kust</b>			
Netvisserij	15(5) 75(3)	25(1)	
Zeeverontreiniging	15(5)		
Verstrikking	12(4)		
Gedood door mensen	3(1)	3(1)	
Ontwikkeling langs de kust	3(1)		
Gedood door roofdieren			
Ziekte/parasieten			
Sleepnetvisserij			
Beugvisserij			
Diverse typen visserij (korven, explosievissen)			
Lastig vallen			
<b>Volwassen dieren: EEZ</b>			
Ontwikkeling langs de kust	t 3(1) 25(1)		
Netvisserij	3(1) 25(1)		
Verstrikking	6(2)		
Zeeverontreiniging	6(2)		
Gedood door mensen	3(1)		
Gedood door roofdieren			
Ziekte/parasieten			
Sleepnetvisserij			
Beugvisserij			
<b>Volwassen dieren: ABNJ</b>			
Verstrikking	6(2)		
Zeeverontreiniging	6(2)		
Aanvaring vaartuig	6(2)		
Gedood door mensen			
Gedood door roofdieren			
Ziekte/parasieten			
Sleepnetvisserij			
Netvisserij			
Beugvisserij			
Klimaatverandering			

## Bijlage II. Ontwikkeling van het Regionale Actieplan

Het NWA-Lederschildpad-RAP bouwt voort op de resultaten en aanbevelingen van de meest recente regionale populatiebeoordeling (NWALWG, 2018) en de daaropvolgende herclassificatie van de Rode Lijst (NWALWG, 2019). De ontwikkeling van het RAP is ingebed in het WWF-project “Regionaal Actieplan voor de Noordwest-Atlantische (NWA)-lederschildpadden (*Dermodochelys coriacea*)” onder leiding van WWF-Guianas. Via dit project hebben WWF-Guianas, WWF-Nederland en WWF-Canada zich gecommitteerd aan inspanningen om de NWA-subpopulatie van lederschildpadden te herstellen (met een specifieke focus op nestgemeenschappen die afnemen in Guyana en Trinidad & Tobago), en aan het werken met netwerken van zeeschildpaddendeskundigen, ngo’s en regeringsvertegenwoordigers in het bredere Caribische gebied en Canada om gegevens te bundelen, lokale bedreigingen en instandhoudingsoplossingen te identificeren en prioritaire acties te ontwerpen.

Het ontwikkelingsproces begon met het verzamelen van informatie en aanbevelingen uit gerelateerde bronnen, waaronder de Workshop Prioritisatie Bijvangst Regionale Lederschildpad (WWF, 2019), de verschillende nationale Actieplannen voor Herstel van Zeeschildpadden van de focuslanden en andere relevante bijeenkomsten in de regio. Als onderdeel van de follow-up van dit eerdere werk werd er in november 2021 een workshop voor belanghebbenden gehouden (Barragán et al., 2021) met deelname van verschillende organisaties uit landen die belang hebben bij de ontwikkeling van het regionale plan.

De workshop van 2021 was ontworpen met methodologieën om de deelname van belanghebbenden in een virtueel format te bevorderen en om de benodigde kennis van de groep van deskundigen op een gestandaardiseerde manier te verzamelen, waarbij werd vastgesteld welke bijdragen en ideeën de groep het meest relevant vond. Het format wordt een *online collectieve inlichtingssessie* genoemd. Collectieve inlichtingen implementeert verschillende strategieën om te profiteren van de informatie die verschillende individuen hebben over een gemeenschappelijk onderwerp, waarbij kennisuitwisseling wordt bevorderd en de middelen in hun interactie worden gemaximaliseerd. De workshop in 2021 bestond uit drie sessies van drie uur (2, 3 en 5 november), die over het algemeen de structuur hadden die wordt weergegeven in figuur 5.

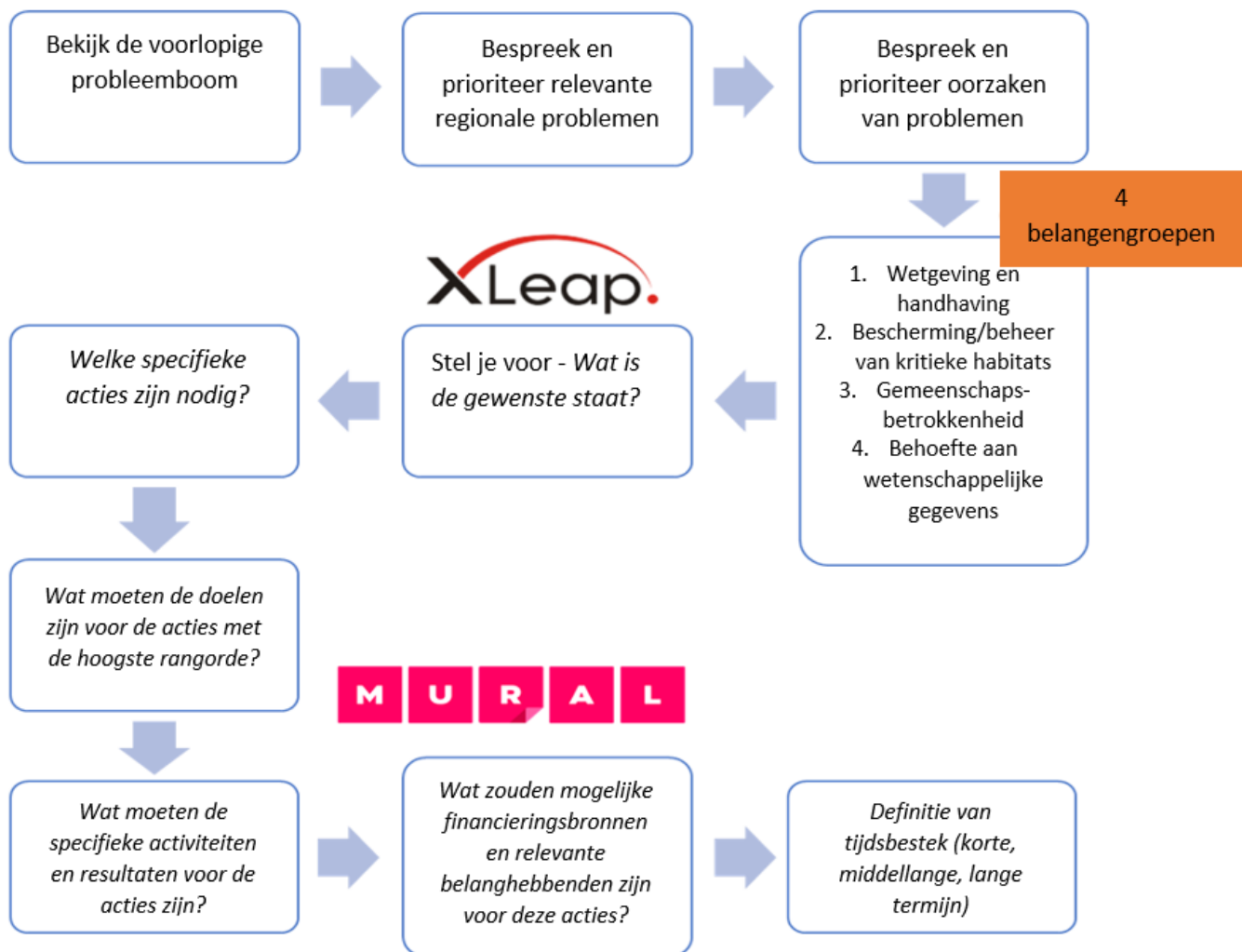


Figuur 5. Algemene opbouw van de online oefeningen tijdens de NWA-Lederschildpad Belanghebbenden Workshop van november 2021.

De sessies bestonden uit plenaire discussies en werk dat werd uitgevoerd in vier thematische break-outgroepen:

1. Wetgeving en handhaving
2. Bescherming en beheer van kritieke habitats
3. Maatschappelijke betrokkenheid
4. Behoeften aan wetenschappelijke gegevens

De onderwerpen zijn eerder gevalideerd door de RAP-werkgroep en besproken met behulp van het virtuele XLeap®-platform, zoals weergegeven in figuur 6.



Figuur 6. Werkagenda voor de Belanghebbenden Workshop NWA-Lederschildpad van november 2021.

Tijdens de workshopsessies werden er digitale hulpmiddelen gebruikt waarmee alle belanghebbenden op afstand konden deelnemen, waardoor al hun meningen, opmerkingen en ideeën konden worden vastgelegd. Deze hulpmiddelen maakten ook een meer gedetailleerde analyse van de informatie mogelijk, waardoor het mogelijk



werd een beoordelingsproces te creëren en toe te passen om een consensus te bereiken over de meest relevante ideeën voor elk geanalyseerd onderwerp.

- **XLeap® by Meetingsphere®** - XLeap is een systeem dat wordt gebruikt voor het beheren van collectieve inlichtingssessies, waaraan mensen op verschillende plaatsen tegelijkertijd kunnen deelnemen om gezamenlijk werk op een ordelijke manier uit te voeren. Het biedt configureerbare werkruimten om te brainstormen of ideeën te beoordelen; de bijdragen zijn direct voor iedereen zichtbaar, waardoor er nieuwe ideeën ontstaan. De bijdragen kunnen van commentaar worden voorzien, geordend in mappen, gemarkeerd met "sticky dots" of geëxporteerd naar Word of Excel. <https://www.xleap.net/>
- **Mural®** - Mural is een digitaal canvas dat visuele samenwerking en faciliterende functies mogelijk maakt, waarbij meerdere deelnemers tegelijkertijd bijdragen kunnen leveren die zichtbaar zijn voor alle leden van de online groep. <https://www.muurschildering.co/>

De resultaten die tijdens deze workshop werden verkregen, dienden als basis voor de voorbereiding van het Eerste Concept van het Regionale Actieplan, dat werd beoordeeld door deelnemers aan de workshop, waaronder leden van de NWALWG.

Daaropvolgende bijeenkomsten van belangengroepen met specifieke deskundigen leverden feedback en goede afstemming van elke Strategische Lijn op, evenals het RAP-bestuurskader. Alle informatie werd verzameld en geordend in een tweede concept van het RAP, dat ter beoordeling werd verspreid onder een bredere en diverse groep belanghebbenden van de WCR.

Op 10 en 11 mei 2022 vond een **validatieworkshop** plaats, waarbij belanghebbenden uit Barbados, Canada, Frankrijk, Frans-Guyana (FR), Grenada, Guyana, Suriname, Nederland (ook namens Caribisch Nederland), Trinidad en Tobago en de Verenigde Staten van Amerika de strategische lijnen en acties hebben beoordeeld die zijn ontwikkeld voor dit NWA-Lederschildpad Regionaal Actieplan, feedback hebben gegeven en prioritaire activiteiten hebben besproken en zijn overeengekomen om het plan in elk focusland te implementeren, inclusief mogelijke data voor een gezamenlijke start van de toepassing (Rozendaal, 2022; zie ook **Bijlage III**).

## Bijlage III. Belangrijkste Landen en Belanghebbenden

De landen die deelnamen aan de ontwikkeling van het regionale plan waren:

Barbados
Canada
Frankrijk/Frans-Guyana
Grenada
Guyana
Suriname
Nederland
Trinidad & Tobago
Verenigde Staten van Amerika

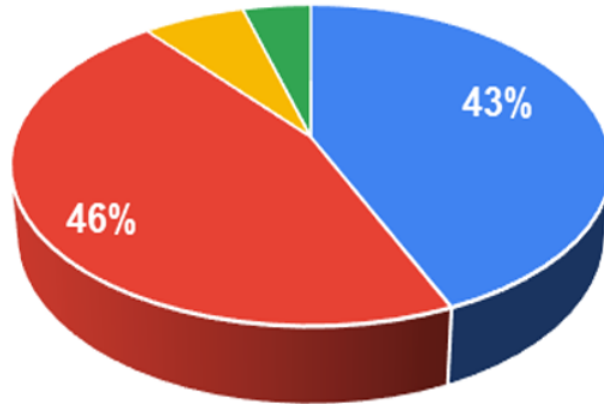


De organisaties die hebben meegewerkt aan de totstandkoming van het Regionale Actieplan tijdens de Opbouwworkshop in november 2021 staan hieronder vermeld.

Land	Belanghebbende	Type
Barbados	Universiteit van West-Indië	academische wereld
	Barbados Zeeschildpaddenproject	ngo
Canada	Canadees Zeeschildpaddennetwerk	ngo
	Fisheries and Oceans Canada [Visserij en Oceanen Canada]	overheid
	Sea Life Law [Wet op Zeeleven]	ngo
	WWF-Canada	ngo
Frankrijk/ Frans-Guyana	Office Français de la Biodiversité [Frans Bureau voor Biodiversiteit] (OFB)	overheid
	Réserve naturelle nationale de l'Amana [Nationaal Natuurreservaat Amana]	overheid
	Université Paris Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique, Laboratoire Ecologie, Systématique, Evolution [Paris Saclay University, Nationaal Centrum voor Wetenschappelijk Onderzoek, Ecologie, Systematiek, Evolutielaboratorium]	academische wereld
	Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CRPMEM) de Guyane [Regionaal Comité voor Zeevisserij en Zeelandbouw (CRPMEM) van Guyana]	Private Sector
	WWF- Frankrijk – kantoor Frans-Guyana	ngo
	ONF International (Frans West-Indië)	overheid
	Direction Générale des Territoires et de la Mer [Directoraat-generaal Gebieden en de Zee] (DGTM)	overheid
Grenada	YWF - Kido Foundation	ngo
	Ocean Spirits Inc.	ngo
Guyana	GDF (Coast Guard)	overheid
	Guyana Defensie Kustwacht	overheid
	Guyana Nationale Vissersorganisatie	ngo
	Guyana Comité voor Instandhouding en -beheer	overheid
	Ministerie van Buitenlandse Zaken en Internationale Samenwerking	overheid
	NAREI: National Agricultural Research and Extension Institute [NAREI: Nationaal Instituut voor Landbouwkundig Onderzoek en Voorlichting]	ngo
	Neighborhood Democratic Council [Buurt Democratische Raad]	overheid
	Protected Areas Commission [Comité voor Beschermd Gebieden]	overheid
	Universiteit van Guyana	academische wereld

	WWF-Guianas	ngo
Suriname	Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer	overheid
	AT-OSS NV	ngo
	Commissariaat Commewijne	overheid
	Visserijafdeling	overheid
	Green Heritage Fund Suriname	ngo
	Afdeling Instandhouding	overheid
	STIDUNAL	ngo
	WWF-Guianas	ngo
	VIDS: Vereniging van Inheemse Dorpshoofden in Suriname	ngo
Nederland	WWF-Nederland	ngo
Trinidad & Tobago	Buccoo Reef Trust	ngo
	Milieubeheerautoriteit	overheid
	Environmental Research Institute Charlotteville [Milieuonderzoeksinstituut Charlotteville]	ngo
	Afdeling Visserij, Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij	overheid
	Grande Riviere Nature Tour Guide Association [Vereniging voor Natuurgidsen van Grande Riviere]	ngo
	Instituut voor Mariene Zaken	overheid
	Ministerie van Planning en Ontwikkeling	overheid
	SpeSeas and SOS Tobago and TT National Sea Turtle Task Force [SpeSeas en SOS Tobago en TT Nationale Zeeschildpad Taskforce]	overheid
	Universiteit van West-Indië, School voor Diergeneeskunde	academische wereld
	TVT: Turtle Village Trust	ngo
	Upstream Management Limited	Private Sector
	Las Cuevas Eco Friendly Association	ngo
	Ministerie van Landbouw Land en Visserij, Afdeling Visserij Aquacultuur Eenheid	overheid
	Ministerie van Toerisme, Cultuur en Kunst	overheid
Nature Seekers	ngo	
VS	WIDECAS: Breder Netwerk voor Instandhouding van Caribische Zeeschildpadden	ngo (regionaal)
	Ecolibrium	Private Sector
	Nationale Oceanische en Atmosferische Administratie (NOAA)	overheid

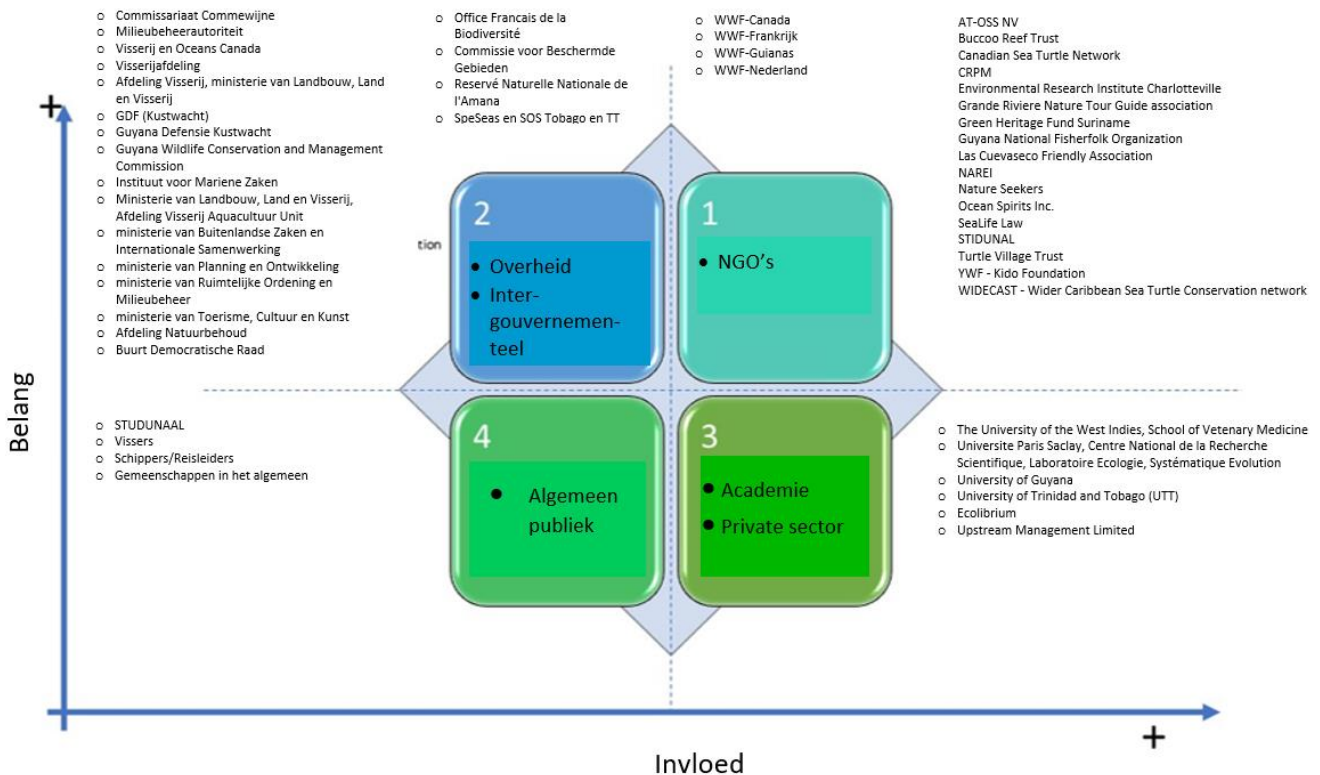
## Bijdrage van de Belanghebbenden



■ Ngo's   ■ Overheid   ■ ACAD   ■ Private Sector

## Analyse Belanghebbenden

Het bepalen of belanghebbenden met een sterke invloed negatieve belangen hebben, is van cruciaal belang voor elk proces dat door belanghebbenden wordt aangestuurd, inclusief dit RAP. Dit niveau van begrip kan het best worden bereikt door een formele beoordeling uit te voeren van het belang van elke belanghebbende, zoals gedefinieerd door hun potentiële invloed op RAP-projecten en andere activiteiten.



‘Invloed’ geeft de relatieve macht van een belanghebbende aan over en binnen een project. Een belanghebbende met grote invloed zou de belangrijkste beslissingen binnen het project beheersen en een sterk vermogen hebben om de uitvoering van projecttaken mogelijk te maken, waaronder anderen ertoe brengen actie te ondernemen. Meestal wordt dergelijke invloed afgeleid van de hiërarchische, economische, sociale of politieke positie van het individu, hoewel vaak ook iemand met persoonlijke connecties met andere invloedrijke personen in aanmerking komt (PMI, 2021).

‘Belang’ geeft de mate aan waarin het project niet als succesvol kan worden beschouwd als de behoeften, verwachtingen en problemen van belanghebbenden niet worden aangepakt. Deze maatstaf wordt vaak afgeleid op basis van de relatie tussen de behoeften van de belanghebbende en de doelen en doelstellingen van het project.

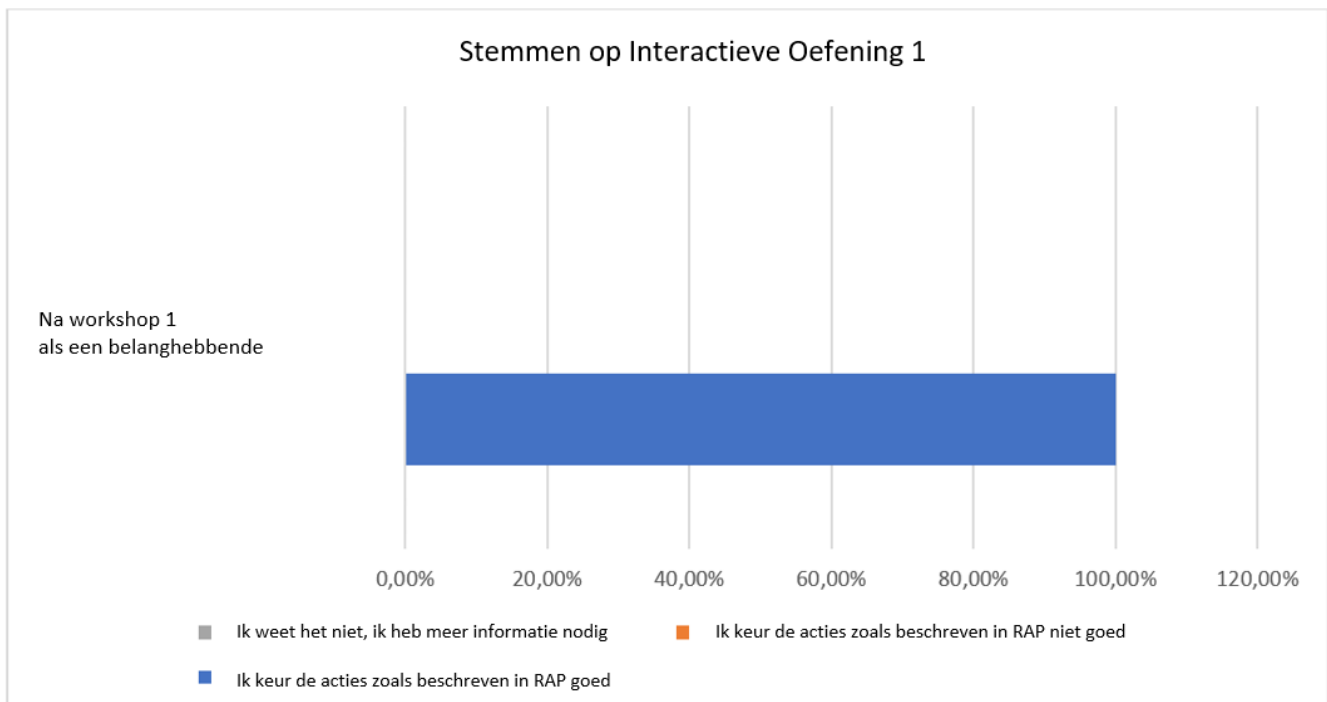
In het geval van het RAP zullen de ngo’s ongetwijfeld een grotere invloed hebben, aangezien zij in veel gevallen leiding zullen geven aan de uitvoering van activiteiten die voortvloeien uit dit werkplan (en het mogelijk zullen financieren). Daarentegen zullen openbare organen, zoals ministeries en andere overheidsinstanties, niet zo’n

hoge mate van invloed hebben om aan de acties die uit het plan voortvloeien volledig leiding te geven. Hun belang is echter zeer hoog, aangezien ze in een positie zijn om bepaalde activiteiten (zoals herziening van wetgeving) uit te stellen of te belemmeren, waardoor prioritaire initiatieven niet tijdig kunnen worden uitgevoerd. Ze zouden vanaf het begin betrokken moeten worden om hun steun, participatie en leiderschaps capaciteit in de toekomst te cultiveren.

Universiteiten, academische instellingen en de particuliere sector kunnen een betekenisvolle invloed hebben op de projectontwikkeling vanwege hun economische capaciteit en het belang dat ze hebben bij het aanpakken van het primaire doel van het RAP, namelijk het keren van de dalende tendens in de NWA-lederschildpad-subpopulatie. Ze zullen echter geen hoge beslissingsbevoegdheid hebben; daarom is hun rol vaker het stimuleren van en actief deelnemen aan activiteiten, en ze kunnen versterking van de wetgeving steunen, capaciteitsopbouw aanmoedigen en lobbyen voor de ondertekening van formele overeenkomsten die bedoeld zijn om samenwerking aan te moedigen met entiteiten die anders weinig prikkels zouden hebben om RAP-activiteiten te ondersteunen.

### Validatie van het RAP

Belanghebbenden uit Barbados, Canada, Frankrijk, Frans-Guyana (FR), Grenada, Guyana, Suriname, Nederland (ook als vertegenwoordiger van Caribisch Nederland), Trinidad en Tobago, en de Verenigde Staten van Amerika namen deel aan dit evenement, dat werd bijgewoond door vijftig deelnemers op dag 1 en drieënveertig deelnemers op dag 2. Op de tweede dag werd het RAP unaniem goedgekeurd door de aanwezigen.



## Lijst van Deelnemers aan het Opbouwproces

<p><b>Adrian Wilson</b> Nature Seekers Trinidad and Tobago [Natuurzoekers Trinidad en Tobago] <a href="mailto:awilson@natureseekers.org">awilson@natureseekers.org</a></p>	<p><b>Aiesha Williams</b> Country Manager WWF-Guianas (kantoor Guyana) <a href="mailto:awilliams@wwf.gy">awilliams@wwf.gy</a></p>	<p><b>Alana Jute</b> Institute of Marine Affairs [Instituut voor Marine Zaken] <a href="mailto:Alana.Jute@gmail.com">Alana.Jute@gmail.com</a></p>
<p><b>Allan Bachan</b> Uitvoerend Directeur Turtle Village Trust [Schildpaddendorp Trust] <a href="mailto:Allan.bachan@gmail.com">Allan.bachan@gmail.com</a></p>	<p><b>Aloewanai Starian</b> Secretaris STIDUNAL-Galibi <a href="mailto:aloewanais48@hotmail.com">aloewanais48@hotmail.com</a></p>	<p><b>Anderson Zoe</b> Future Fishers/Matlot King Fishers' Association <a href="mailto:zoetrini@yahoo.com">zoetrini@yahoo.com</a> <a href="mailto:/matlotkingfishers@gmail.com">/matlotkingfishers@gmail.com</a></p>
<p><b>Ann Marie Lauritsen</b> Amerikaanse afgevaardigde bij de IAC NOAA <a href="mailto:annmarie.lauritsen@noaa.gov">annmarie.lauritsen@noaa.gov</a></p>	<p><b>Arjan de Groene</b> Adviseur Caribbean Netherlands and marine turtles [Caribisch Nederland en zeeschildpadden] WWF-Nederland <a href="mailto:agroene@wwf.nl">agroene@wwf.nl</a></p>	<p><b>Arlene Williams</b> Las Cuevas Eco Friendly Association <a href="mailto:arlenewilliams482@gmail.com">arlenewilliams482@gmail.com</a></p>
<p><b>Asha Hargreaves</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:a.hargreavesfrancis@gmail.com">a.hargreavesfrancis@gmail.com</a></p>	<p><b>Audrey Chevalier</b> Oceanen-programmamedewerker WWF-Frankrijk – Frans-Guyana Kantoor <a href="mailto:achevalier@wwf.fr">achevalier@wwf.fr</a></p>	<p><b>Auriane Dhelin</b> Conservator Réserve naturelle nationale de l'Amana [Nationaal Natuurreservaat Amana] <a href="mailto:a.dhelin.rna@gmail.com">a.dhelin.rna@gmail.com</a></p>
<p><b>Avanaisa Turny</b> Moderator AT-OSS NV <a href="mailto:ar.turney@outlook.com">ar.turney@outlook.com</a></p>	<p><b>Bria De Costa</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:bdecosta@gmail.com">bdecosta@gmail.com</a></p>	<p><b>Bryan Wallace</b> Regisseur Ecolibrium <a href="mailto:bryan@ecolibrium-inc.com">bryan@ecolibrium-inc.com</a></p>
<p><b>Candace Amoroso</b> Ministerie van Planning en Ontwikkeling <a href="mailto:candace.amoroso@planning.gov.tt">candace.amoroso@planning.gov.tt</a></p>	<p><b>Carla Phillips Savage</b> Docent Universiteit van West-Indië, School voor Diergeneeskunde Trinidad en Tobago <a href="mailto:phillipsacn@gmail.com">phillipsacn@gmail.com</a></p>	<p><b>Carlotta De Jesus</b> Neighborhood Democratic Council [Democratische Buurtraad] <a href="mailto:Carlottadj36@gmail.com">Carlottadj36@gmail.com</a></p>
<p><b>Chelsea Boaler</b> Senior Specialist WWF-Canada Canada <a href="mailto:cboaler@WWFCanada.org">cboaler@WWFCanada.org</a></p>	<p><b>Chelsea Elvin</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:chelseaelvin1@gmail.com">chelseaelvin1@gmail.com</a></p>	<p><b>Cheyenne Samson</b> Algemene Projectassistent Green Heritage Fund Suriname <a href="mailto:cheyenne@greenfundsuriname.org">cheyenne@greenfundsuriname.org</a></p>
<p><b>Claudine Sakimin</b> Coördinator Ministerie van Grondbeleid en Bosbeheer, Bosdienst Suriname, Afdeling Natuurbehoud, <a href="mailto:claudinesakimin@yahoo.com">claudinesakimin@yahoo.com</a></p>	<p><b>Cylene Frankrijk</b> waarnemend regisseur het kantoor van de Vereniging van Inheemse Dorpschoufden in Suriname (VIDS) <a href="mailto:cylene.france@vids.sr">cylene.france@vids.sr</a></p>	<p><b>Dan Foster</b> NOAA Pascagoula Laboratory [Pascagoula Laboratorium] <a href="mailto:daniel.g.foster@noaa.gov">daniel.g.foster@noaa.gov</a></p>
<p><b>Darshan Narang</b> Privaat <a href="mailto:dsn95@yahoo.com">dsn95@yahoo.com</a></p>	<p><b>David Mahabir</b> Afdeling Bosbouw (Trinidad) <a href="mailto:david.mahabir@gov.tt">david.mahabir@gov.tt</a></p>	<p><b>David Mahabir</b> Afdeling Bosbouw <a href="mailto:david.mahabir@gov.tt">david.mahabir@gov.tt</a></p>
<p><b>David Shamsudeen</b> Guyana Defensiekustwacht <a href="mailto:shamo_d007@yahoo.com">shamo_d007@yahoo.com</a></p>	<p><b>Devon Dublin</b> WWF-Guianas (kantoor Guyana) <a href="mailto:ddublin@wwf.gy">ddublin@wwf.gy</a></p>	<p><b>Emily Bond</b> Aquatisch Bioloog Fisheries and Oceans Canada [Visserij en Oceanen Canada]</p>

		<a href="mailto:Emily.bond@dfo-mpo.gc.ca">Emily.bond@dfo-mpo.gc.ca</a>
<b>Etjeh Efraim</b> Commissariaat Commewijne <a href="mailto:comcommewijne@live.com">comcommewijne@live.com</a>	<b>Felicia Collins</b> Commissie voor Beschermd Gebieden <a href="mailto:fcollins.pac@gmail.com">fcollins.pac@gmail.com</a>	<b>Imang Jhonny</b> Commissariaat Commewijne <a href="mailto:comcommewijne@live.com">comcommewijne@live.com</a>
<b>Jaime-Leigh Edghill</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:Jaime-Leigh.Edghill@gov.tt">Jaime-Leigh.Edghill@gov.tt</a>	<b>Janelle Daniel</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:janelledaniel@gmail.com">janelledaniel@gmail.com</a>	<b>Jeff Gearhart</b> Onderzoek Visserijbioloog NOAA <a href="mailto:Jeff.Gearhart@noaa.gov">Jeff.Gearhart@noaa.gov</a>
<b>Johann Waldron</b> <i>Guyana Wildlife Conservation and Management Commission</i> [Commissie voor Natuurbehoud en -Beheer van Guyana] <a href="mailto:johandwal@gmail.com">johandwal@gmail.com</a>	<b>Judith Gobin</b> Universiteit van West-Indië St. Augustinus <a href="mailto:Judith.Gobin@sta.uwi.edu">Judith.Gobin@sta.uwi.edu</a>	<b>Julia Horrocks</b> Directeur <i>Barbados Sea Turtle Project</i> [Zeeschildpaddenproject van Barbados] <a href="mailto:julia.horrocks@cavehill.uwi.edu">julia.horrocks@cavehill.uwi.edu</a>
<b>Julius Smith</b> Milieubioloog Ministerie van Planning en Ontwikkeling <a href="mailto:julius.smith@planning.gov.tt">julius.smith@planning.gov.tt</a>	<b>Justine Dolabaille</b> Technisch Medewerker 1 - Biodiversiteit Milieubeheerautoriteit <a href="mailto:jdolabaille@ema.co.tt">jdolabaille@ema.co.tt</a>	<b>Karen Eckert</b> Uitvoerend Directeur WIDECAS: Breder Netwerk voor Instandhouding van Caribische Zeeschildpadden <a href="mailto:keckert@widecast.org">keckert@widecast.org</a>
<b>Katherine Hastings</b> SAR-bioloog <i>Fisheries and Oceans Canada</i> [Visserij en Oceanen Canada] <a href="mailto:katherine.hastings@dfo-mpo.gc.ca">katherine.hastings@dfo-mpo.gc.ca</a>	<b>Kate Charles</b> Projectmanager - Mariene Bioloog <i>Ocean Spirits Inc.</i> Grenada <a href="mailto:kate@oceanspirits.org">kate@oceanspirits.org</a>	<b>Kathleen Martin</b> Uitvoerend Directeur <i>Canadian Sea Turtle Network</i> [Canadees Zeeschildpaddenennetwerk] <a href="mailto:kmartin@seaturtle.ca">kmartin@seaturtle.ca</a>
<b>Kelly Mannette-Camejo</b> Onderwijsfunctionaris <i>Buccoo Reef Trust, Tobago</i> <a href="mailto:buccooreeftrust@gmail.com">buccooreeftrust@gmail.com</a>	<b>Kevin Muhammad</b> <i>Grande Riviere Nature Tour Guide Association</i> [Vereniging voor Natuurgidsen van Grande Riviere] Grande Riviere, Trinidad <a href="mailto:barefootrax@yahoo.com">barefootrax@yahoo.com</a>	<b>Kyle C Mitchell</b> <i>Nature Seekers</i> [Natuurzoekers] Matura, Trinidad <a href="mailto:kylemitchell@natureseekers.org">kylemitchell@natureseekers.org</a>
<b>La Daana Kanhai</b> Mariene Wetenschapper/ Instructeur III Universiteit van West-Indië St. Augustinus <a href="mailto:ladaanakada@yahoo.com">ladaanakada@yahoo.com</a>	<b>Langaman Heini</b> Penningmeester STIDUNAL-Galibi <a href="mailto:h.langaman@hotmail.com">h.langaman@hotmail.com</a>	<b>Lanya Fanovich</b> <i>Environmental Research Institute Charlottetown</i> [Milieuonderzoeksinstituut Charlottetown] <a href="mailto:ericecologist@eric-tobago.org">ericecologist@eric-tobago.org</a>
<b>Lee Sheppard</b> Aquatische Wetenschappen Bioloog <i>Marine Mammal Section Fisheries and Oceans Canada</i> [Sectie Zeezoogdieren Visserij en Oceanen Canada] <a href="mailto:lee.sheppard@dfo-mpo.gc.ca">lee.sheppard@dfo-mpo.gc.ca</a>	<b>Lena Dempewolf</b> Ministerie van Planning en Ontwikkeling <a href="mailto:lana.dempewolf@planning.gov.tt">lana.dempewolf@planning.gov.tt</a>	<b>Louanna Martin</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:lmartin@fp.gov.tt">lmartin@fp.gov.tt</a>
<b>Luan R. Gooding</b> NAREI <a href="mailto:akeemrodrigues347@gmail.com">akeemrodrigues347@gmail.com</a>	<b>Luther Singh</b> Guyana Defensie Kustwacht <a href="mailto:kingpins182003@yahoo.com">kingpins182003@yahoo.com</a>	<b>Mahwana Abrams</b> GDF (Kustwacht) <a href="mailto:mahwanaabrams@yahoo.com">mahwanaabrams@yahoo.com</a>



<p><b>Marc Bejai</b> Afdeling Visserij Trinidad en Tobago <a href="mailto:mbejai@gmail.com">mbejai@gmail.com</a></p>	<p><b>Marc Girondot</b> Onderzoeker <i>Université Paris Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique, Laboratoire Ecologie, Systématique, Evolution</i> [Universiteit Parijs-Saclay, Nationaal Centrum voor Wetenschappelijk Onderzoek, Ecologie, Systematiek, Evolutielaboratorium] <a href="mailto:marc.girondot@universite-paris-saclay.fr">marc.girondot@universite-paris-saclay.fr</a></p>	<p><b>Marci C.A. Gompers-Small</b> Milieubeleidsmedewerker (Biodiversiteit) Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer <a href="mailto:marci.gompers@gov.sr">marci.gompers@gov.sr</a></p>
<p><b>Marina Fastigi</b> Directeur/ zeeschildpaddendeskundige <i>YWF - Kido Foundation</i> <a href="mailto:marina.fastigi@gmail.com">marina.fastigi@gmail.com</a></p>	<p><b>Mathilde Lasfargue</b> Coördinator van het Nationaal Actieplan voor Zeeschildpadden in Frans-Guyana <i>Office français de la biodiversité (OFB) - Unité technique en connaissance Guyane</i> [Frans Bureau voor Biodiversiteit (OFB) - Technische Eenheid in Frans-Guyana] <a href="mailto:mathilde.lasfargue@ofb.gouv.fr">mathilde.lasfargue@ofb.gouv.fr</a></p>	<p><b>Mettendaf Mitchel</b> Commissariaat Commewijne <a href="mailto:mitchelmiettendaf@gmail.com">mitchelmiettendaf@gmail.com</a></p>
<p><b>Michael Hiwat</b> <i>Oceans and Wildlife Officer</i> WWF-Guianas (kantoor Suriname) <a href="mailto:mhiwat@wwf.sr">mhiwat@wwf.sr</a></p>	<p><b>Michel Nalovic</b> Visserij Ingenieur <i>Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CRPMEM) de Guyane</i> [Regionaal Comité voor Maritieme Visserij en Mariene Landbouw (CRPMEM) van Guyana] CRPM/GTMF/TOTM/IUCN MTSG/ IUCN SCIANIDE SG <a href="mailto:bigsharkchum@yahoo.com">bigsharkchum@yahoo.com</a></p>	<p><b>Michelle Cazabon-Mannette</b> SpeSeas en SOS Tobago en TT <i>National Sea Turtle Task Force</i> [Nationale Zeeschildpad Taskforce] <a href="mailto:mcazabon@gmail.com">mcazabon@gmail.com</a></p>
<p><b>Michiel van den Bergh</b> Manager Natuurbescherming WWF-Guianas (kantoor Suriname) <a href="mailto:mvdanbergh@wwf.sr">mvdanbergh@wwf.sr</a></p>	<p><b>Mike James</b> Onderzoeker <i>Fisheries and Oceans Canada</i> [Visserij en Oceanen Canada] <a href="mailto:mike.james@dfo-mpo.gc.ca">mike.james@dfo-mpo.gc.ca</a></p>	<p><b>Misiedjan Sarah</b> Afdeling Visserij <a href="mailto:sarahmisedjan9@gmail.com">sarahmisedjan9@gmail.com</a></p>
<p><b>Monique van de Water</b> Sr. Adviseur Caribisch Nederland WWF-Nederland, Bonaire <a href="mailto:mwater@wwf.nl">mwater@wwf.nl</a></p>	<p><b>Nadia Ramphal</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij Aquacultuur Eenheid <a href="mailto:nadiaramphal@hotmail.com">nadiaramphal@hotmail.com</a></p>	<p><b>Nadira Mathura</b> <i>Buccoo Reef Trust</i> <a href="mailto:nadsmathura@yahoo.com">nadsmathura@yahoo.com</a></p>
<p><b>Naomi Soudry</b> Communicatiemedewerker Frans Kantoor van Biodiversiteit <a href="mailto:naomi.soudry@ofb.gouv.fr">naomi.soudry@ofb.gouv.fr</a></p>	<p><b>Nelanie La Cruz</b> Consultant WWF-Guyana (korte termijn) <a href="mailto:nelaniefcb@gmail.com">nelaniefcb@gmail.com</a></p>	<p><b>Nerissa Lucky</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:nerissalucky@gmail.com">nerissalucky@gmail.com</a></p>
<p><b>Nicolas Paranthoën</b> Coördinator Nationaal Actieplan voor Zeeschildpadden in Frans-West- Indië (Guadeloupe, Martinique, St- Martin) <i>Office National des Forêts (ONF)</i> [Nationaal Staatsbosbeheer] Internationaal <a href="mailto:nicolas.paranthoen@onf.fr">nicolas.paranthoen@onf.fr</a></p>	<p><b>Olga Koubrak</b> Juridisch adviseur <i>SeaLife Law</i> Canada <a href="mailto:okoubrak@sealifelaw.org">okoubrak@sealifelaw.org</a></p>	<p><b>Pamashwar Jainarine</b> Guyana Nationale Vissersorganisatie <a href="mailto:pjainarine@gmail.com">pjainarine@gmail.com</a></p>

<p><b>Pane Ricardo</b> Dorpshoofd Galibi <a href="mailto:ricardopane@gmail.com">ricardopane@gmail.com</a></p>	<p><b>Patricia McGaw</b> Raad van Voorzitters van het Milieu <a href="mailto:pmcgaw@gmail.com">pmcgaw@gmail.com</a></p>	<p><b>Patricia Turpin</b> COPE <a href="mailto:patjoanturpin@gmail.com">patjoanturpin@gmail.com</a></p>
<p><b>Petal Howell</b> Senior Landgebruikplanner Ministerie van Planning en Ontwikkeling <a href="mailto:petal.howell@planning.gov.tt">petal.howell@planning.gov.tt</a></p>	<p><b>Ranjit Soekhradj</b> Ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij <a href="mailto:rsoekhradj@yahoo.com">rsoekhradj@yahoo.com</a></p>	<p><b>Rod Suepaul</b> Docent School voor Diergeneeskunde Universiteit van West-Indië <a href="mailto:rod.suepaul@sta.uwi.edu">rod.suepaul@sta.uwi.edu</a></p>
<p><b>Rosemarie Kishore</b> Instituut voor Mariene Zaken <a href="mailto:rkishore@ima.gov.tt">rkishore@ima.gov.tt</a></p>	<p><b>Samidin Jeantika</b> Commissariaat Commewijne <a href="mailto:comcommewijne@live.com">comcommewijne@live.com</a></p>	<p><b>Sandra Esajas</b> Commissariaat Commewijne <a href="mailto:comcommewijne@live.com">comcommewijne@live.com</a></p>
<p><b>Savita Kum</b> Ministerie van Buitenlandse Zaken en Internationale Samenwerking <a href="mailto:skum@minfor.gov.gy">skum@minfor.gov.gy</a></p>	<p><b>Scott Eckert</b> WIDECAST/<i>Principia College</i> <a href="mailto:seckert@widecast.org">seckert@widecast.org</a></p>	<p><b>Selowin Alamijawari</b> Dorpshoofd Galibi Voorzitter STIDUNAL-Galibi <a href="mailto:selowinalamijawari@gmail.com">selowinalamijawari@gmail.com</a></p>
<p><b>Shandira Ankiah</b> Ministerie van Landbouw, Grond en Visserij, Afdeling Visserij <a href="mailto:shandira@gmail.com">shandira@gmail.com</a></p>	<p><b>Shane Durgah</b> Afdeling Visserij <a href="mailto:sndurgah@yahoo.com">sndurgah@yahoo.com</a></p>	<p><b>Sheranie Kharpatoe</b> Afdeling Visserij <a href="mailto:ksheranie@gmail.com">ksheranie@gmail.com</a></p>
<p><b>Sherica Isaacs</b> <i>Guyana Wildlife Conservation and Management Commission</i> [Commissie voor Natuurbehoud en -Beheer van Guyana] <a href="mailto:sherica.isaacs@gmail.com">sherica.isaacs@gmail.com</a></p>	<p><b>Shivam Mahadeo</b> Upstream Management Limited <a href="mailto:shivam1936@live.com">shivam1936@live.com</a></p>	<p><b>Siddiqua Mondol</b> Toerismemedewerker I Ministerie van Toerisme, Cultuur en Kunst <a href="mailto:mondols@tourism.gov.tt">mondols@tourism.gov.tt</a></p>
<p><b>Somaroe Kiran</b> Onderzoeker Afdeling Natuurbehoud, Ministerie van Grondbeleid en Bosbeheer <a href="mailto:kiransomaroesv@outlook.com">kiransomaroesv@outlook.com</a></p>	<p><b>Sopheia Edghill</b> Functionaris voor het Zeebehoud WWF-Guianas (kantoor Guyana) <a href="mailto:Sedghill@wwf.gy">Sedghill@wwf.gy</a></p>	<p><b>Soraya Wijntuin</b> Oceanenfunctionaris WWF-Guianas (kantoor Suriname) <a href="mailto:swijntuin@wwf.sr">swijntuin@wwf.sr</a></p>
<p><b>Stéphanie Barthe</b> Hoofd van de Eenheid <i>Office français de la biodiversité (OFB) - Unité technique en connaissance Guyane</i> [Frans Bureau voor Biodiversiteit (OFB) - Technische eenheid in Frans-Guyana] <a href="mailto:stephanie.barthe@ofb.gouv.fr">stephanie.barthe@ofb.gouv.fr</a></p>	<p><b>Thiviya Kanagasabesan</b> Specialist WWF-Canada Canada <a href="mailto:tkana@wwfcanada.org">tkana@wwfcanada.org</a></p>	<p><b>Troy Thomas</b> Universiteit van Guyana <a href="mailto:troy.thomas@uog.edu.gy">troy.thomas@uog.edu.gy</a></p>
<p><b>Veronica Caceres</b> Secretariaat <i>Inter-American Sea Turtle Convention</i> [Inter-Amerikaanse Zeeschildpaddenconventie] <a href="mailto:veronica@iacseaturtle.org">veronica@iacseaturtle.org</a></p>	<p><b>Virun Lutchman</b> Afdeling Visserij <a href="mailto:lutchman.fdt@gmail.com">lutchman.fdt@gmail.com</a></p>	<p><b>Wenceslaus Washington</b> <i>Protected Areas Commission</i> [Commissie voor Beschermd Gebieden] <a href="mailto:wawww.pac@gmail.com">wawww.pac@gmail.com</a></p>
<p><b>Zola Narine</b> <i>NAREI: National Agricultural Research and Extension Institute</i> [NAREI: Nationaal Uitbreidingsinstituut voor Landbouwkundig Onderzoek]</p>		

Guyana <a href="mailto:zolanaraine@yahoo.com">zolanaraine@yahoo.com</a>		
--	--	--

### Adviseurs voor het Opbouwproces

<b>Ana Rebeca Barragán</b> Vooraanstaand Adviseur <i>Systrategum Consulting</i> <a href="mailto:anarebeca.Barragán@gmail.com">anarebeca.Barragán@gmail.com</a>	<b>Rodolfo Barragán</b> <i>Systrategum Consulting</i> <a href="mailto:rodolfo.Barragán@systrategum.com">rodolfo.Barragán@systrategum.com</a>	<b>Jose Antonio Espin</b> <i>Systrategum Consulting</i> <a href="mailto:antonio.espin@systrategum.com">antonio.espin@systrategum.com</a>
---	--	--

## Bijlage IV. Samenvatting van RAP-Aanbevelingen voor Acties en Activiteiten

<b>Strategische Lijn 1. Wetgeving en Handhaving</b>
<b>L1. Evalueer het wettelijke kader in elk land en werk het zo nodig bij om de aanbevelingen van het Regionale Actieplan op te nemen.</b>
L1.1. Voer een kloofanalyse uit tussen bestaande rechtsinstrumenten en de implementatie van beperkende maatregelen die zijn geïdentificeerd in het Regionale Actieplan.
L1.1.1. Neem enquêtes af over bestaande wetten om rechtsinstrumenten te identificeren die momenteel beschikbaar zijn in elk land, en die in grote lijnen gerelateerd zijn aan lederschildpadden (visserijregelgeving, dieren in het wild, milieueffectbeoordeling).
L1.1.2. Identificeer ontbrekende rechtsinstrumenten en ontwikkel een plan om lacunes op te vullen.
L1.2 Ontwikkel wettelijke mechanismen die grensoverschrijdende samenwerking mogelijk maken.
L1.2.1. Stel een werkplan op om grensoverschrijdende samenwerking mogelijk te maken met taken en verantwoordelijkheden per instantie.
L1.2.2. Stel een memorandum van overeenstemming (MoU) of een ander mechanisme op om grensoverschrijdende samenwerking mogelijk te maken.
L1.2.3. Houd regionale bijeenkomsten met overheidsinstanties om de status van MoU('s) en updates over samenwerking(en) in het afgelopen jaar te bespreken.
<b>L2. Verhoog de handhaving van beleid en regelgeving voor effectief beheer en instandhoudingsactiviteiten in de hele regio.</b>
L2.1. Stel passende voorschriften en boetes in op basis van de werkelijke kosten van niet-naleving.
L2.1.1. Roep een regionale wetgevingswerkgroep bijeen met expertise/capaciteit om het juridische kader van de regio te analyseren en wijzigingen voor te stellen.
L2.1.2. Voer een op risico's gebaseerde beoordeling uit om activiteiten/geografische gebieden te identificeren waarop de handhaving moet worden gericht.
L2.1.3. Maak het gebruik van Monitoringsystemen voor Vaartuigen (VMS) verplicht voor vissersboten die verdacht worden van IOO-visserij in andere landen.
L2.2. Stel de juiste voorwaarden vast voor een betere handhaving van beleid en regelgeving die relevant zijn voor het behoud van de NWA-lederschildpad.
L2.2.1. Maak een inschatting van de beschikbare capaciteit, expertise en financiering voor implementatie en handhaving van RAP-acties.
L2.2.2. Versterk de capaciteit, expertise en financiering voor handhaving in Suriname, Frans-Guyana, Guyana en TT.
L2.3. Stimuleer een cultuur van vervolging in de keten, en zorg ervoor dat degenen die het meest profiteren van het overtreden van regels, worden gestraft.
L2.3.1. Beoordeel succesvolle vervolgingen om beste praktijken te identificeren.
L2.3.2. Stimuleer de uitwisseling van ervaringen over de grenzen heen om te leren van elkaars benaderingen van vervolging.
L2.3.3. Houd een workshop met rechters over de gevolgen van schendingen voor het herstel van zeeschildpadden en het belang van een voldoende afschrikkende werking.
L2.3.4. Zorg voor sectoroverschrijdende training van wetshandhavers en verantwoordelijke instanties om wederzijds begrip en waardering te garanderen.
<b>L3. Stimuleer acties om regeringen aan te moedigen om zich aan te sluiten bij relevante internationale verdragen, zoals het SPAW-protocol en de IAC.</b>
L3.1. Werk samen met het IAC-secretariaat om de outreach naar de niet-partijlanden mogelijk te maken.
L3.1.1. Ondersteun het IAC-secretariaat in hun outreach naar de landen.
L3.1.2. Werk samen met relevante overheidsinstanties aan de toetreding tot het verdrag.
L3.2. Stimuleer de organisatie van een subwerkgroep binnen SPAW om activiteiten voor lederschildpadden te bevorderen.
L3.2.1. Coördineer met vertegenwoordigers van SPAW-partijen (Guyana, Frans-Guyana, TT) om een subwerkgroep SPAW-Lederschildpad te promoten.
<b>L4. Verbeter de handhaving van bestaande regelgeving om de legale en IOO-bijvangst van lederschildpadden met vistuig dat langs de kust op belangrijke nestgebieden (bijv. Guyanas, Trinidad) wordt ingezet te beperken.</b>
L4.1. Verhoog patrouilles in gesloten gebieden, ontwikkel en implementeer andere beschermde gebieden, vooral in belangrijke nestgebieden (Guyanas, Trinidad).
L4.1.1. Stimuleer het delen van informatie tussen overheidsinstanties; ngo's en gemeenschapsgroepen om lokale kennis te delen/te combineren om gecentraliseerde informatiesystemen tussen landen te informeren.

L4.1.2. Formaliseer het systeem voor het delen van informatie via MoU's tussen landen.
L4.1.3. Stimuleer het gebruik van technologie (drones, AI, burgerwetenschaps-apps) om instanties te ondersteunen bij het effectief bewaken of patrouilleren van beschermde gebieden.
L4.1.4. Maak gebruik van resoluties en vereisten voor rapportage met betrekking tot legale bijvangst van lederschildpadden en IOO via de IAC.
L4.2 Maak gebruik van resoluties en vereisten voor rapportage met betrekking tot legale bijvangst van lederschildpadden en IOO via de IAC.
L4.2.1. Stimuleer actieve deelname van partijvertegenwoordigers uit de regio aan de IAC bij het ontwikkelen van resoluties en vereisten voor rapportage met betrekking tot de lederschildpad.
L4.3. Garandeer de veilige bescherming van schildpadden in het nestseizoen in de wateren bij nestplaatsen.
L4.3.1. Deel voorbeelden tussen belanghebbenden met betrekking tot beperkte/gesloten gebieden op nestplaatsen van WCR.
L4.3.2. Tref maatregelen om gebieden in nestplaatsen en gebieden langs de kust met bekende of potentieel hoge interacties tussen schildpadden en visserij te beperken/af te sluiten.
L4.4. Ontwikkel een strategie om bijvangst in verband met IOO-visserij te karakteriseren en aan te pakken.
L4.4.1. Ontwikkel nationale werkplannen (met regionaal perspectief), inclusief overleg en uitwisselingen met de betrokken gemeenschappen om bij te dragen aan de gekozen regionale benaderingen van IOO, identificeer belanghebbenden, beschrijf de implementatie en de rapportage.
L4.4.2. Ontwikkel een Regionaal Anti-IOO-Plan van Aanpak, gericht op Suriname, Guyana, Frans-Guyana en TT.
L4.4.3. Coördineer de uitrol van het IOO-Regionale Actieplan met deelname van relevante agentschappen uit focuslanden.

## Strategische Lijn 2. Bescherming en Beheer van Kritieke Habitats

### Legstranden

**H1. Stel een strandbeheerplan op via een overlegproces met alle groepen belanghebbenden om conflicten over het gebruik van middelen tot een minimum te beperken.**

H1.1. Stel regionale richtlijnen op voor de ontwikkeling van beheerplannen voor lederschildpadstranden met conflictvrije beheeracties.

H1.1.1. Organiseer minimaal drie maal overleg met belanghebbenden.

H1.2. Betrek resourcemanagers erbij om rekening te houden met de levensvatbaarheid van schildpadnesten bij het goedkeuren van inspanningen om zand te ontginnen, kustlijnen te versterken (bijvoorbeeld strandversterking) en andere kustontwikkelingsactiviteiten.

H1.2.1. Organiseer een workshop voor resourcemanagers om kennis te maken met het regionale strandbeheerplan.

H1.2.2. Organiseer vergaderingen met instanties die verantwoordelijk zijn voor het afgeven van vergunningen om de uitvoering van het strandbeheerplan in overweging te nemen.

H1.2.3. Organiseer landelijk overleg over monitorings- en handhavingsacties voor de grote legstranden.

H1.3. Ontwikkel een kapitaal- en een terugkerend budget voor elke beheerlocatie.

H1.3.1. Stel een financieel plan op voor elke belangrijke legplaats die bedoeld is voor duurzaamheid op de lange termijn.

H1.4. Pleit voor het behoud/de versterking van de veerkracht in kustecosystemen, met name als het gaat om de ontwikkeling van residentiële en toeristische infrastructuur in een tijdperk van klimaatverandering en zeespiegelstijging.

H1.4.1. Neem deel aan sensibiliseringsactiviteiten (workshops, vergaderingen) met belanghebbenden bij kustontwikkeling over de impact van ongeschikte infrastructuur op ecosystemen van legstranden.

H1.4.2. Pleit er voor dat alle voorgestelde ontwikkelingen op legstranden verplicht worden gesteld om te beschikken over Beoordelingen van Milieueffecten met voorgeschreven Taakomschrijvingen.

### Habitats Langs de Kust (waar gelegd wordt tussen de nestperiodes in)

**H2. Voer mariene ruimtelijke ordening uit en werk nauw samen met regionale belanghebbenden en deskundigen om adequate gegevens op te nemen in de besluitvorming.**

H2.1. Breng een reeks van beschermde gebieden langs de kust tot stand op basis van gegevens over de habitat die door lederschildpadden wordt gebruikt tijdens het paar- en nestseizoen.

H2.1.1. Voer een beoordeling uit van bestaande lokale databases en identificeer de databases die verband houden met bestaande MPA's.

H2.1.2. Breng waar nodig relevante zeegebieden in kaart met behulp van beschikbare GIS-platforms.

H2.1.3. Voer een kloofanalyse-onderzoek uit om de kloof in de beschikbaarheid van gegevens voor relevante gebieden te identificeren.

H2.1.4. Voer op basis van lacunes in de gegevens studies uit om mariene gebieden te identificeren die relevant zijn voor lederschildpadbewegingen binnen en tussen nestperiodes.

H2.1.5. Breng het gebruik van middelen in kaart.

H2.1.6. Organiseer raadplegingen van belanghebbenden om de behoeften en prioriteiten van het levensonderhoud vast te stellen.

H2.2. Ontwikkel een methodologie voor het afbakenen en beschermen van mariene grenzen van habitats van schildpadden.
H2.2.1. Maak gebruik van goedkope opties die beschikbaar zijn voor zeeonderzoek, zoals Onbemande Luchtvaartuigen (UAV), boeien, het plaatsen van GPS-coördinaten, enz.
H2.2.2. Ontwikkel zodra de grenzen zijn vastgesteld de bijbehorende regelgeving en beheeractiviteiten binnen deze beschermde gebieden.
H2.3. Stimuleer de deelname van agentschappen met bewakingscapaciteiten, zoals de kustwacht of onderzoeksinstituten.
H2.3.1. Onderteken MoU's met relevante overheidsinstanties.
H2.3.2. Creëer prikkels voor instanties die hun deelname aan bewakingsactiviteiten vergroten op locaties die relevant zijn voor het behoud van lederschildpadden.
<b>H3. Lever meer inspanningen om de bijvangst van lederschildpadden in IOO en met legaal vistuig in habitats op het continentaal plat te verminderen, met name in foerageergebieden, migratiecorridors en in wateren die grenzen aan legstranden.</b>
H3.1. Karakteriseer de distributie en dichtheid van (IOO en legaal) vast vistuig en schildpadden in de wateren van het continentaal plat met behulp van luchtonderzoek en andere methoden.
H3.1.1. Evalueer de visserij-inspanning (inclusief IOO) in landen in de regio.
H3.1.2. Breng potentiële legale en IOO-bijvangst-hotspots in kaart in gebieden met hoge dichtheden aan vast vistuig die elkaar overlappen en veel worden gebruikt door lederschildpadden.
H3.1.3. Deel de resultaten van het in kaart brengen van bijvangst-hotspots en ga in gesprek met de nationale overheidsinstanties en vissersbedrijven.
H3.2. Zorg voor voortgezette werkzaamheden om de interacties tussen lederschildpadpopulaties en visserij in geïdentificeerde foerageergebieden en migratiecorridors te monitoren.
H3.2.1. Stimuleer de deelname van onderzoeksinstituten en vissersorganisaties aan een regionaal monitoringinitiatief met meerdere belanghebbenden.
H3.2.2. Onderzoek de mogelijkheden om inspanningen te benutten om interacties tussen noordkapers en verticale lijnen te verminderen, wat ook gunstig zou kunnen zijn voor lederschildpadden in noordelijke foerageergebieden.
H3.3. Ontwikkel een gestructureerd programma voor het testen, aanpassen en toepassen van aangepast vistuig in de kieuwnetvisserij om bijvangst van lederschildpadden in prioritaire gebieden in de hele regio te voorkomen.
H3.3.1. Geef onderzoeksprojecten naar alternatieven voor aanpassingen van vistuig dat het meest geschikt is voor de regio een impuls.
H3.3.2. Stel tijds-/gebiedsbependingen voor kieuwnetvisserij vast in geconstateerde legale en IOO-bijvangsthotspots en handhaaf deze (met personeel en financiering).
<b>Habitats in de Oceaan en Langs de Kust</b>
<b>H4. Implementeer een strategie om het risico van bijvangst in IOO of met legaal vistuig te verminderen voor lederschildpadden in de habitat in de oceaan.</b>
H4.1. Identificeer legale en IOO-bijvangst-hotspots van lederschildpadden in de habitat in de oceaan.
H4.1.1. Werk samen met ICCAT en IAC om een regionale instandhoudingsstrategie te coördineren voor de beperking van bijvangsten en monitoring in habitats in de oceaan.
H4.1.2. Stel een overlapping vast van bekende/verwachte migratiecorridors en identificeer gebieden met een hoog risico.
H4.1.3. Ontwikkel een actieplan om de risico's in geïdentificeerde prioritaire gebieden langs migratieroutes te verminderen.
H4.2. Profiteer van internationale instandhoudingsevenementen (bijv. One Ocean Summit) om het bewustzijn over de bescherming van ecosystemen en schildpadden te vergroten.
H4.2.1. Neem contact op met organisaties die op volle zee werken, zonder per se aan zeeschildpadden te werken, om de bedreigingen in de habitat in de oceaan te bespreken en alle beschikbare gegevens en informatie te verzamelen
H4.3. Versterk instandhoudingsacties langs migratiecorridors en foerageergebieden in het oostelijke deel van het NWA-verspreidingsgebied voor lederschildpadden.
H4.3.1. Vergroot de samenwerking met organisaties die werken aan het oostelijke deel van het NWA-lederschildpad-gebied, met name West-Afrika (Gabon)
<b>Regionale Coördinatie</b>
<b>H5. Stel beheerprotocollen van beste praktijken op en voer deze uit, ontwikkeld in overleg met belanghebbenden voor gebieden die intensief worden gebruikt door lederschildpadden, die zijn ontworpen om het herstel van de NWA-populatie te bespoedigen.</b>
H5.1. Stimuleer langdurige betrokkenheid bij essentieel personeel dat verantwoordelijk is voor de implementatie van beheerplannen en hun werking (bijv. wachters).
H5.1.1. Stel een betrokkenheidsstrategie op voor de belangrijkste belanghebbenden die de beheerprotocollen zullen implementeren.
H5.2. Verbeter de samenwerking tussen belanghebbenden en vissers om duurzaamheid te bevorderen.
H5.2.1. Ontwikkel veilige vismethoden voor schildpadden die de bijvangst van schildpadden tot een minimum beperken zonder het levensonderhoud van de vissers in gevaar te brengen.
H5.2.2. Betrek vissers bij onderzoek naar het aanpassen van het vistuig om de bijvangst van schildpadden tot een minimum te beperken zonder het levensonderhoud van de vissers in gevaar te brengen.

<b>H6. Ontwikkel en implementeer programma's voor capaciteitsopbouw/-versterking voor handhavingsinstanties.</b>
H6.1. Bepaal beste praktijken voor handhavingsinstanties bij het beschermen van lederschildpadden in omgevingen langs de kust.
H6.1.1. Richt een internationaal lederschildpad-managementteam van meerdere instanties op dat verantwoordelijk is voor de coördinatie van beheeractiviteiten met een grote verscheidenheid.
H6.2. Ontwerp/implementeer een Capaciteitsopbouwstrategie om de capaciteit van handhavingsinstanties voor de bescherming van de lederschildpad en zijn habitats te versterken.
H6.2.1. Ontwikkel een kloofanalyse voor capaciteitsopbouw om zich te concentreren op prioritaire gebieden voor het versterken van het programma.
H6.2.2. Voer uitwisselingsprogramma voor overheidsinstanties in de regio uit.
H6.3. Ontwikkel een operationeel beheerplan; dat kan variëren op basis van locatie/strand (specifiek voor de behoeften van een gebied).
H6.3.1. Ontwikkel een beheercomité, dat bestaat uit vertegenwoordigers van wetshandhavings-, onderwijs-, bosbouw-, visserij-, toerisme-, particuliere sector- en onderzoeksorganisaties om een beheerplan op te stellen met consensus.

## Strategische Lijn 3. Maatschappelijke Betrokkenheid

### **C1. Zorg voor de deelname van menselijke hulpbronnen met de vereiste expertise en ervaring om deel te nemen aan gemeenschapsoverleg en zorg ervoor dat dit op de lange termijn wordt gehandhaafd in nauwe samenwerking met gemeenschappen.**

C1.1. Richt een fonds op om de betrokkenheid en het bewustzijn van de gemeenschap mogelijk te maken en te financieren.

C1.1.1. Onderzoek de mogelijke mechanismen voor het opzetten van een effectief regionaal fonds voor betrokkenheid en bewustwording van de gemeenschap.

C1.1.2. Neem contact op met potentiële financieringsorganisaties om een programma op lange termijn voor maatschappelijke betrokkenheid en bewustmaking in de regio voor te stellen.

C1.2. Bouw de capaciteit op binnen de gemeenschappen om geschoolde menselijke hulpbronnen te leveren om de naleving van de instandhoudingsvoorschriften te controleren.

C1.2.1. Ontwikkel en implementeer een trainingsprogramma voor leden van belangrijke gemeenschappen die in aanmerking komen en die grenzen aan prioritaire habitats voor de lederschildpad in de NWA (focus: gegevensverzameling, nestbewaking, wachtertrainingen, ontwikkeling van E&A-materiaal, beter begrip van de levensgeschiedenis en instandhouding van zeeschildpadden, gemakkelijke toegang tot informatie over zeeschildpadden).

C1.2.2. Stimuleer de waarde van informatie en wetenschappelijke kennis en de rol ervan in het behoud van zeeschildpadden.

### **C2. Bereik maatschappelijke betrokkenheid op alle niveaus (uitvoering, planning, evaluatie, monitoring, handhaving, enz.) van implementatie van het RAP.**

C2.1. Stimuleer partnerschappen met gemeenschapsleiders voor succesvolle programma's.

C2.1.1. Creëer focusgroepen voor overlegprocessen in belangrijke gemeenschappen.

C2.1.2. Definieer in overleg met alle belanghebbenden het tijdstip, de frequentie en het doel van gemeenschapsoverleg.

C2.1.3. Ontwerp sessies voor maatschappelijke betrokkenheid (te behalen resultaten; follow-up en feedback geven; gezamenlijk oplossingen bedenken).

C2.1.4. Stimuleer de bevordering van lokale ambassadeurs en pleitbezorgers die kunnen spreken voor de schildpadden in hun respectievelijke gemeenschappen.

C2.2. Betrek vissers rechtstreeks bij het verzamelen van gegevens, bij enquêtes, gegevensinterpretatie en het ontwerp van onderzoek.

C2.2.1. Vraag vissers welke vragen hen interesseren over lederschildpadden en probeer deze vervolgens op te nemen in het onderzoek.

C2.2.2. Maak een nieuwsbrief speciaal voor vissers die hen informeert over hoe hun bijdragen zeeschildpadden kunnen helpen.

C2.2.3. Herhaal Trinidad's ervaring met het direct betrekken van vissers bij veldproeven om alternatieve opties voor vistuig te evalueren om de bijvangst van schildpadden te verminderen.

C2.3. Bied forums voor vissers aan voor het uiten van twijfels over instandhoudingsacties in een veilige omgeving.

C2.3.1. Stimuleer een jaarlijkse 'bijeenkomst' van vissersgemeenschappen om ervaringen uit te wisselen en hun mening te uiten in een veilige, niet-oordelende omgeving.

### **C3. Kwantificeer outreach-succes voor een mate van vooruitgang.**

C3.1. Stel de basis- of referentiewaarden vast voor gebruik in toekomstige beoordelingen en help het meten van effectiviteit van voorlichtingsactiviteiten en hun vermogen om gedrag dat aan instandhouding is gerelateerd te veranderen.

C3.1.1. Implementeer *Knowledge Attitude and Practices* [Kennis, Houding en Praktijk] (KAP)-enquêtes in lokale gemeenschappen.

C3.2. Ontwikkel een regionale outreach-strategie op basis van kenmerken van Caribische gemeenschappen met specifieke indicatoren/methoden om vooruitgang te meten.

C3.2.1. Gebruik KAP-enquêtes om een interventiestrategie voor te stellen die rekening houdt met specifieke lokale omstandigheden en de culturele factoren die daarop van invloed zijn.

C3.2.2. Ontwikkel indicatoren voor het meten van outreach-succes.

### **C4. Ontwikkel een strategie voor betrokkenheid op de lange termijn om de gemeenschap in de hele regio te bereiken.**

C4.1. Organiseer activiteiten buiten het nestseizoen.

C4.1.1. Stimuleer het hele jaar door bezoeken aan legstranden, die zijn gericht op het onderwijzen van studenten en andere bezoekers over kustecologie en het belang van het beschermen van het strand na het nestseizoen.

C4.2. Ontwikkel succesvolle ervaringsgerichte acties om diverse belanghebbenden (inclusief kinderen) te betrekken.

C4.2.1. Ga allianties aan met opvoeders om veilige (en doorlopende) 'excursies' naar stranden, visopslagpanden en andere educatieve locaties te creëren.

C4.2.2. Organiseer zomerkampen ten behoeve van kinderen en ouders.

C4.3. Stimuleer programma's met scholen om leerlingen erbij te betrekken.

C4.3.1. Ontwikkel een 'Jeugd-Natuurbehoudprogramma' waar jongeren kunnen deelnemen aan veldactiviteiten en ervaringen kunnen uitwisselen in de hele regio

### **C5. Maak gerichte bewustmakingsprogramma's met materiaal dat is ontworpen voor specifieke doelgroepen.**

C5.1. Ontwerp en implementeer een strategie voor berichten en activiteiten op sociale media die zijn ontworpen om verschillende doelgroepen te bereiken (in verschillende talen, voor verschillende leeftijden en beroepen).

C5.1.1. Vraag een sociale-mediadeskundige om een regionale basisstrategie te ontwerpen die kan worden aangepast aan verschillende doelgroepen en culturele benaderingen.

C5.1.2. Maak accounts aan op sociale-mediaplatforms, publiceer regelmatig informatieve content over NWA-lederschildpadden; neem er interactieve content in op.

C5.2. Ontwerp outreach-materiaal dat beschikbaar kan zijn in inheemse (en andere inclusieve) talen.



C5.2.1. Ontwerp posters om wetenschappelijke kennis populair te maken binnen het kader van lokale gemeenschappen.
C5.2.2. Neem meer lokale kennis op in outreach-content (digitaal of gedrukt)
C5.3. Bereid op speciale dagen voor jaarlijkse evenementen activiteiten voor.
C5.3.1. Ontwerp gemeenschapsevenementen, games, trivia-avonden in lokale bars met prijzen, specifieke sociale media-content, enz.
C5.4. Stimuleer internationale culturele en ervaringsuitwisselingen tussen belanghebbenden in de regio
C5.4.1. Organiseer een eerste uitwisselingsworkshop met belanghebbenden uit belangrijke gebieden voor het behoud van de lederschildpad.
C5.4.2. Probeer de ervaring na te bootsen van <i>Nature Seekers</i> (Trinidad) die naar Nova Scotia reisden als culturele uitwisseling met Canadese vissers.
C5.4.3. Organiseer (post-COVID)-uitwisselingen tussen organisaties voor het behoud van zeeschildpadden in de regio over de voordelen voor de lokale bevolking bij het deelnemen aan instandhoudingspraktijken voor zeeschildpadden: wat werkt in de ene regio, is een voorbeeld om te volgen voor een andere regio/staat.
C5.4.4 Organiseer workshops, media-outreach om het bewustzijn van gezondheidsgerelateerde risico's bij het consumeren van zeeschildpadproducten (vlees, eieren, bloed) te vergroten.
<b>Strategische Lijn 4. Behoeften aan Wetenschappelijke Gegevens</b>
<b>D1. Ontwikkel een panel voor regionale Informatie- en Communicatietechnologie (ICT) voor eerste discussies over de beste benaderingen om een toegankelijke regionale database/repository te ontwikkelen.</b>
D1.1. Creëer een netwerk van ICT-specialisten in de hele regio om met wetenschappers samen te werken en databeheer in de regio te ondersteunen.
D1.1.1. Zorg voor voldoende financiering om ICT-specialisten in te huren.
D1.1.2. Zet een regionale ICT-tak op ter ondersteuning van hulpmiddelen voor gegevensverzameling en -beheer.
D1.1.3. Organiseer driemaandelijke vergaderingen om updates te geven (wat werkt, wat werkt niet, wat kan beter).
D1.1.4. Wijs dagelijkse werkzaamheden toe aan een samengestelde groep/bedrijf.
D1.1.5. Betrek ICT-specialisten bij gesprekken over instandhouding om meer inclusiviteit mogelijk te maken.
D1.2. Vorm een regionale wetenschappelijke datagroep die verantwoordelijk is voor het beheer en de verificatie van informatie.
D1.2.1. Selecteer kandidaten en ga akkoord met de voorwaarden voor het delen en beheren van informatie
D1.3. Ontwikkel software/een platform om gemakkelijke toegang voor het opslaan en oproepen van gegevens mogelijk te maken op basis van kloven in de gegevens.
D1.3.1. Selecteer een cloud of server om alle gegevens op te slaan.
D1.3.2. Verzamel onderzoeksdocumenten die moeten worden geüpload
<b>D2. Ontwikkel een regionale Datahub met consensus over de soorten gegevens die nodig zijn voor regionale beoordeling van de NWA-populatie, richtlijnen voor het verzamelen en het gebruik van informatie.</b>
D2.1. Garandeer financiering voor de bouw en het beheer van de Hub en voor de oprichting van een portaal.
D2.1.1. Identificeer de onvangststructuur (WIDECAST/MTSG/SWOT).
D2.1.2. Creëer regionale werkgroepen voor behoeften aan gegevensverzameling (bijv. regionale werkgroep voor bijvangst), die wordt gecoördineerd door een Groep voor Wetenschappelijke Gegevens.
D2.1.3. Werk samen met internationale initiatieven met betrekking tot strategieën voor de beperking van legale en IOO-bijvangst van schildpadden om informatie te delen.
D2.2. Ontwikkel consensuele richtlijnen die specifiek zijn voor het verzamelen en beheren van gegevens over legale en IOO-bijvangst in de hele regio.
D2.2.1. Identificeer methoden voor het verzamelen van gegevens over bijvangst die objectief en niet subjectief zijn.
D2.2.2. Identificeer/wordt het eens over specifieke gegevensbehoeften/normen voor verzameling.
D2.3. Ontwikkel consensusrichtlijnen voor het verzamelen en benaderen van gegevens over andere bedreigingen.
D2.3.1. Ontwerp een mechanisme dat een reeks gegevensproducten verzamelt, organiseert, opslaat en beveiligd: van wetenschappelijk gepubliceerde gegevens en verslagen tot voorlichtings- en bewustmakingsproducten voor het grote publiek en de gemeenschappen.
D2.3.2. Ontwikkel richtlijnen voor een semi-open-source medium voor onbewerkte data, waarin verantwoording wordt genomen, dat toegankelijk is voor erkende onderzoekers in het zeeschildpaddenetwerk en beheerd wordt door de regionale wetenschappelijke datagroep.
D2.4. Verspreid de hulpmiddelen voor bestaande standaardisatie die wereldwijd zijn goedgekeurd om ervoor te zorgen dat ze worden gebruikt.
D2.4.1. Organiseer workshops voor groepen die legstranden monitoren; gebruik <i>SWOT's Minimum Data Standards</i> [Minimumnormen inzake Gegevens] en relevante software.
D2.4.2. Versterk de capaciteit van vissers om incidenten te melden aan lokale organisaties, zodat zij de informatie kunnen uploaden.
D2.5. Definieer aanbevelingen en standaardiseer protocollen om gegevens over tagging te verzamelen.
D2.5.1. Organiseer een werkgroep om de protocollen voor tagging in de regio te standaardiseren.
D2.5.2. Stimuleer een breder delen van gegevens over tags die terugkomen en verbeterde tagging in nestgebieden.

D2.6. Definieer aanbevelingen en standaardiseer protocollen om gegevens te verzamelen over de gezondheidstoestand van schildpadden.
D2.6.1. Organiseer een werkgroep om standaard en routinematige verzameling, monitoring en rapportage van gezondheidsgegevens te definiëren.
D2.6.2. Identificeer regionale netwerklaboratoria met de mogelijkheid om te analyseren volgens overeengekomen baseline gezondheidsparameters.
<b>D3. Vorm een Regionale Werkgroep voor Legale en IOO-bijvangst van Schildpadden, die is gericht op het coördineren van het verzamelen van informatie die nodig is voor strategieën om bijvangst te beperken en het adviseren van de verschillende instanties voor het nemen van beslissingen over instandhouding.</b>
D3.1. Implementeer een uitgebreid regionaal programma voor de karakterisering van legale en IOO-bijvangst van schildpadden om bijvangst-hotspots en prioritaire kansen voor beperkingsmaatregelen te identificeren.
D3.1.1. Pleit voor de inzet van getrainde waarnemers aan boord wanneer en waar dergelijke programma's waardevolle gegevens kunnen opleveren over het aantal, de verspreiding en de seizoensinvloeden die verband houden met interacties tussen visserij en lederschildpadden.
D3.1.2. Stimuleer het gebruik van apparaten, zoals camera's aan boord met GSM die rechtstreeks foto's naar biologen aan land sturen voor evaluatie van de visserij.
D3.1.3. Compileer en vergelijk gegevens over bijvangst met verschillende soorten vistuig regionaal om kansen met de hoogste prioriteit voor het verminderen van bijvangsten te identificeren vanuit het perspectief van de impact op de bevolking.
D3.1.4. Analyseer regionale gegevens over bijvangst en combineer deze met gegevens over het voorkomen van schildpadden om een regionale kaart van de interactie tussen lederschildpadden en de visserij te maken.
D3.1.5. Identificeer de omvang van de bedreigingen van legale en IOO-bijvangst van lokale en internationale vissers.
D3.1.6. Realiseer een gestructureerde verzameling van gegevens over bijvangst in de kieuwnetvisserij in de hele regio in samenwerking met vissers en hun sociaaleconomische realiteit.
D3.1.7. Karakteriseer vissersgemeenschappen (met name de socio-economische visserij) en aanverwante visserij die de bijvangst van schildpadden beïnvloeden/er door worden beïnvloed.
D3.1.8. Onderzoek manieren om standaardprojecten voor visserijwaarnemers te implementeren om basisgegevens over interacties van de visserij in alle rechtsgebieden te verzamelen.
D3.2. Voer onderzoek uit naar visserijselectiviteit en experimentele aanpassing van vistuig als maatregelen om bijvangst te beperken.
D3.2.1. Versterk lokale visserijagentschappen zodat ze informatie over visvangst, vistuig, bijvangst, enz. kunnen bijdragen aan nationale gegevensopslagplaatsen.
D3.2.2. Huur functionarissen voor bijvangst in om te werken aan visserijselectiviteit en gegevensverzameling aan boord bij het experimenteren met aangepast vistuig.
D3.3. Beoordeel de mogelijke effecten van beugvisserij op lederschildpadden.
D3.3.1. Zoek toegang tot gegevens van beugvisserij over bijvangst van ICCAT.
<b>D4. Van regionale aanbevelingen tot lokale implementatie: verspreid regionale aanbevelingen (nesttellingen, tellingen van vrouwtjes, gegevens over dreigingen) in elk Actieplan voor het Herstel van Zeeschildpadden (STRAP).</b>
D4.1. Ontwikkel een systeem om alle publicaties regionaal te verzamelen en te delen met instanties die verantwoordelijk zijn voor de implementatie van elk STRAP.
D4.1.1. Verspreid het gebruik van de Datahub voor het delen van relevante informatie.
D4.2. Organiseer een Data Science-seminarreeks als een doorlopende activiteit.
D4.2.1. Identificeer relevante onderzoeksonderwerpen die moeten worden besproken en deskundigen om lezingen te geven.
D4.3. Zorg ervoor dat alle STRAP's worden geïmplementeerd volgens de regionale aanbevelingen voor gegevensverzameling en veldactiviteiten.
D4.3.1. Ontwikkel/organiseer trainingsworkshops over de gestandaardiseerde methoden voor gegevensverzameling.
<b>D5. Voer kloofanalyses uit op regionaal en lokaal niveau om prioritaire bedreigingen en andere gegevensbehoeften te identificeren.</b>
D5.1. Geef prioriteit aan collaboratieve gegevensverzameling en analyse van bestaande gegevens.
D5.1.1. Ontwerp analyses van satellietvolggegevens en voer deze uit om ruimtelijke en/of temporele verschuivingen in gedrag na het nesten of het foerageren te identificeren.
D5.1.2. Ontwerp analyses van capture-recapture-gegevens en voer deze uit om regionale patronen in periodieke remigratie-, frequentie van nesten, overlevingskansen te bepalen.
D5.1.3. Ontwerp analyses en voer deze uit om patronen en drijvende krachten achter de productie van jongen in de hele regio te bepalen.
D5.1.4. Ontwikkel training voor beoordelingen in het water om de verzameling van gegevens over mannelijke/vrouwelijke dieren te waarborgen.
D5.2. Verbeter de kennis van stranddynamiek en de impact ervan op nestpatronen van lederschildpadden.
D5.2.1. Definieer patronen van strandverlies/-aanwas om hun effect op de selectie van lederschildpadnesten en hun relatie tot de dalende tendens te bepalen.
D5.3. Identificeer de populatie-indicatoren om minimale populatiehersteldoelen voor de NWA-lederschildpad te definiëren.
D5.3.1. Bepaal het minimale aantal kolonies dat beste praktijken moet hebben geïmplementeerd om de huidige dalende tendens te keren.
D5.4. Onderzoek de impact van kenmerken van de levensgeschiedenis van lederschildpadden op de behoeften op het gebied van instandhouding.

D5.4.1. Ontwerp een onderzoek om het nestsucces en de genetische veerkracht te analyseren.

D5.4.2. Beoordeel de relatie tussen watertemperatuur en orkanen en het succes van nesten van lederschildpadden in de hele regio.

D5.4.3. Beoordeel ziekten en verontreinigende stoffen (bijv. zware metalen, plastic) en hun relatie tot de gezondheid van lederschildpadden en overleving.

## Bijlage V. Voorbeelden van Afstemming van RAP-actie op Nationale Actieplannen

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
L1.1. Voer een kloofanalyse uit tussen bestaande rechtsinstrumenten en de implementatie van beperkende maatregelen die in het RAP zijn geïdentificeerd.				Bekijk bestaande lokale wet- en regelgeving
L1.2. Ontwikkel rechtsmechanismen die grensoverschrijdende samenwerking mogelijk maken.	(OS3-OP1) Verbeter de samenwerking door transversale acties (OS3-OP6). Moedig communicatie tussen grensoverschrijdende actoren aan.	7.3.b Ontwikkeling en empowerment van een agentschap dat is gespecialiseerd in de instandhouding en het beheer van zeeschildpadden. 7.4.a Geharmoniseerd wettelijk kader.		
L2.1. Stel passende voorschriften en boetes in op basis van de werkelijke kosten van niet-naleving.			Zorg ervoor dat boetes en andere straffen voldoende zijn om als effectieve afschrikking te dienen.	Evalueer de effectiviteit van wetshandhaving
L2.2. Moedig een cultuur van vervolging aan en zorg ervoor dat degenen die het meest profiteren van het overtreden van regels worden gestraft.				Evalueer de effectiviteit van wetshandhaving
L3.1. Werk samen met het IAC-secretariaat om het bereiken van niet-partijen mogelijk te maken.				
L3.2. Werk samen met relevante overheidsinstanties over toetreding tot de IAC.			Wijs een leidend agentschap aan voor het Nationale Instandhoudingsprogramma voor Zeeschildpadden met gelijke aandacht voor zeeschildpadden en hun habitats in Tobago.	
L3.3. Organiseer een subwerkgroep binnen SPAW om activiteiten voor lederschildpadden te bevorderen.			Stel een Nationale Zeeschildpadden Taskforce samen en machtig deze om toezicht te houden op onderzoek naar zeeschildpadden en instandhoudingsactiviteiten en de coördinatie ervan, en om kracht en stem te geven aan belangenbehartiging.	
L4.1. Verhoog patrouilles in gesloten gebieden, ontwikkel/implementeer extra beschermde gebieden, vooral in belangrijke nestgebieden (Guyana's, TT).	(OS1-OP6) Stroperij van eieren verminderen.		Richt een nationaal systeem op van beschermde mariene gebieden.	

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
L4.2. Benut resoluties en rapportagevereisten met betrekking tot bijvangst van lederschildpadden en IOO via de IAC.				
L4.3 Garandeer bescherming van schildpadden in het nestseizoen in de wateren op nestplaatsen.				Ontwikkel gebiedsgerichte beheerplannen
L4.4 Ontwikkel een strategie om bijvangst in verband met IOO-visserij te karakteriseren en aan te pakken.			Stel een moratorium op het vangen van zeeschildpadden in totdat er gegevens beschikbaar zijn om duurzame visserij te definiëren	
H1.1 Stel een regionaal strandbeheerplan op met conflictvrije beheeracties.	(OS1-OP3) Verminder verstoring van jonge en volwassen schildpadden op stranden.	7.1.a.3 Identificatie van kritieke habitats en hoofdbedreigingen.		Ontwikkel gebiedsspecifieke beheerplannen; Betrek CZM-kantoren; Ontwikkel regelgevende richtlijnen; Zorg voor handhaving van richtlijnen; Ontwikkel voorlichtingsmateriaal; Voorkom of beperk aantasting van legstranden; Zandwinning; Verlichting Strandstabilisatie Strandschoonmaak Strandherstel
H1.2 Betrek resourcemanagers om rekening te houden met de levensvatbaarheid van nestplaatsen van schildpadden bij het goedkeuren van inspanningen om zand te winnen, kustlijnen te versterken (bijv. strandversterking) en andere kustontwikkelingsactiviteiten.	(OS1-OP7) Verminder mensgerelateerde oorzaken van degradatie van nestplaatsen.		Stel standaardvoorschriften voor aanleg en ontwikkeling op legstranden vast en handhaaf deze.	Ontwikkel gebiedsspecifieke beheerplannen; Ontwikkel voorlichtingsmateriaal; Identificeer essentiële habitat Houd een enquête over foerageergebieden; Houd een enquête over nesthabitats.
H1.3 Ontwikkel een kapitaal- en een terugkerend budget voor elke beheerlocatie.				Ontwikkelen gebiedsgerichte beheerplannen
H1.4 Pleit voor het behoud/de versterking van de veerkracht van kustecosystemen, met name wat betreft de ontwikkeling van residentiële en	(OS1-OP4) Verminder desoriëntatie van jongen en volwassen dieren.			Ontwikkel gebiedsspecifieke beheerplannen.

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
toeristische infrastructuur in een tijdperk van klimaatverandering en zeespiegelstijging.				
H2.1 Zet een reeks beschermde kustgebieden op op basis van gegevens over habitatgebruik door lederschildpadden tijdens paar- en nestseizoenen.		7.2.a.2.a Bescherming van nestende vrouwtjes 7.2.a.2.b Bescherming van eieren 7.2.a.2.c Bescherming van jongen		Voorkom of beperk de aantasting van mariene habitats' Riffen opblazen met gebruik van dynamiet; Industriële lozing; Op zee storten van afval; Afvoer en afvalwater in de landbouw.
H2.2 Ontwikkel een methodologie (bijv. boeien, plaatsen van GPS-coördinaten, gebruik van mariene patrouille) voor het afbakenen en beschermen van zeegrenzen van habitats van schildpadden.				Identificeer essentiële habitat Houd een enquête over foerageergebieden Houd een enquête over nesthabitats Voorkom of verminder aantasting van mariene habitats
H2.3 Stimuleer de deelname van instanties met bewakingscapaciteiten, zoals de kustwacht of onderzoeksinstituten.			Versterk het vermogen van de overheid om de zeeschildpadden van het land in stand te houden door aanvullende initiatieven voor gezamenlijk beheer met plattelandsgemeenschappen te koesteren.	
H3.1 Karakteriseer de verspreiding en dichtheid van vast vistuig (IOO en legaal) en schildpadden in de wateren van het continentaal plat met behulp van luchtonderzoek en andere methoden.				
H3.2 Zorg voor voortgezette werkzaamheden om de interactie tussen de foeragerende populaties van lederschildpadden en de visserij in New England (VS) en Nova Scotia (Canada) te monitoren.			Identificeer foerageergebieden en bepaal de verspreiding, overvloed en tendens van schildpadden op zee gedurende vijf opeenvolgende jaren.	
H3.3 Ontwikkel een gestructureerd programma voor het testen, aanpassen en toepassen van aangepast vistuig in de kieuwnetvisserij in de regio om bijvangst van lederschildpadden in prioritare gebieden in de hele regio te voorkomen.	(OS1-OP2) Verminder de bijvangst van de visserij in Frans-Guyana			

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
H4.1 Stimuleer langdurige betrokkenheid bij essentieel personeel.				
H4.2 Verbeter de samenwerking tussen belanghebbenden en vissers om duurzaamheid te bevorderen.		7.2.b.2 Ontwikkel/verbeter de relatie tussen deze visserij en andere belanghebbenden.	Betrek belanghebbenden (vissers, ambachtslieden, verkopers) bij discussies over haalbare alternatieven voor de vangst van zeeschildpadden.	
H4.3 Implementeer bewustmakingsprogramma's onder vissers, bewoners en strandgebruikers om te zorgen voor beste praktijken.		7.2.a.2.d Beheer van bezoekers (Turtle Watchers)	Verleen marktzichtbaarheid aan restaurants en winkels die geen producten van zeeschildpadden verkopen.	
H4. Betrek leden van de gemeenschap en vissers bij patrouilles langs legstranden.				
H4.5 Bepaal het aandeel kolonies dat beste praktijken moet hebben geïmplementeerd om dalende tendensen om te buigen op weg naar herstel.	(OS2-OP2) Documenteer populatietendensen voor elke subpopulatie en elke soort.		Verplicht controlezones op druk bezochte stranden om voetgangersverkeer uit te sluiten.	
H5.1 Stel beste praktijken vast voor handhavingsinstanties bij de bescherming van lederschildpadden in kustwateren.	(OS1-OP1) Verminder de potentiële impact van mijnbouwactiviteiten langs de kust.			
H5.2 Ontwerp en implementeer een Strategie voor Capaciteitsopbouw om de capaciteit van handhavingsinstanties voor de bescherming van de lederschildpad en zijn habitats te versterken.				
H5.3 Ontwikkel een operationeel beheerplan; dit kan variëren op basis van locatie/strand (d.w.z. specifiek voor de behoeften van een gebied).			Verhoog de effectiviteit van wetshandhaving door de hoeveelheid geschoold personeel te vergroten, media-aandacht te kweken en een grotere betrokkenheid van de gemeenschap te stimuleren.	
C1.1 Richt een fonds op om de betrokkenheid en het bewustzijn van de gemeenschap mogelijk te maken en te financieren.				

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
C1. Bouw gemeenschapscapaciteit op om geschoolde mensen te leveren om de naleving van de instandhoudingsvoorschriften te controleren. .			Versterk het vermogen van co-managers van de gemeenschap om wetenschappelijk verantwoord veldwerk uit te voeren. Moedig deelname van medewerkers/vrijwilligers aan lokale, nationale en regionale trainingsprogramma's en activiteiten aan en maak dit mogelijk.	Ontwikkel Publieke Voorlichting Bewoners Vissers Toeristen
C2.1. Stimuleer partnerschappen met gemeenschapsleiders voor succesvolle programma's.		7.3.b Versterk samenwerking en partnerschap tussen lokale gemeenschappen, overheidsinstanties en ngo's 7.4.c.2 Ondersteunende activiteiten van de lokale gemeenschap <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteun lokale gemeenschappen bij het verwerven van hulp bij de ontwikkeling en implementatie van milieuvriendelijke economische initiatieven, zoals aquacultuur</li> <li>Ondersteun lokale gemeenschappen bij het ontwikkelen van geschikte accommodatiefaciliteiten in de buurt van primaire nestplaatsen (bijv. Kamwattastrand)</li> </ul>	Leid leerkrachten op in het gebruik van lesmateriaal dat gericht is op zeeschildpadden, en bemoedig en ondersteun de deelname van leerkrachten aan lokaal onderzoek en instandhouding, evenals aan internationale zeeschildpaddenconferenties en workshops.	
C2.2. Betrek vissers rechtstreeks bij het verzamelen van gegevens, enquêtes, gegevensinterpretatie, onderzoeksontwerp.				
C2.3 Bied forums aan voor vissers om twijfels te uiten over instandhoudingsactie(s) in een veilige omgeving.				
C3.1 Stel basis- of referentiewaarden vast voor gebruik bij toekomstige beoordelingen van de effectiviteit van voorlichtingsactiviteiten bij het bereiken van gedrag t.a.v. instandhouding.				
C3.2 Ontwikkel een regionale outreach-strategie op basis van kenmerken van Caribische gemeenschappen met specifieke indicatoren en	(OS3-OP6) Bemoedig communicatie tussen grensoverschrijdende actoren.			



RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
methoden om de voortgang te meten.				
C4.1 Organiseer activiteiten buiten het nestseizoen.				
C4.2 Ontwikkel succesvolle ervaringsgerichte acties om diverse belanghebbenden (inclusief jongeren) te betrekken.	(OS-OP1) Stimuleer milieuvriendelijk gedrag via projectgebaseerd leren.	7.4.b Bewustzijn van het publiek door middel van voorlichting en informatie	Assisteer hotelpersoneel met training en voorlichtingsmateriaal om hun eigen deelname en dat van bezoekers aan monitoring- en beschermingsactiviteiten voor zeeschildpadden aan te moedigen.	Ontwikkel Publieke Voorlichting Bewoners Vissers Toeristen
C4.3 Stimuleer programma's bij middelbare scholen om leerlingen te betrekken.			Maak het publiek bewust van de noodzaak van het behoud van zeeschildpadden door het ontwerpen en verspreiden van voorlichtingsmateriaal voor volwassenen en kinderen.	Ontwikkel Publieke Voorlichting Bewoners Vissers Toeristen
C5.1 Ontwerp een strategie voor berichten en activiteiten op sociale media die bedoeld zijn om verschillende doelgroepen (met verschillende talen, leeftijden, beroepen) te bereiken.				
C5.2 Ontwerp outreachmateriaal dat beschikbaar kan zijn in inheemse (en andere inclusieve) talen.	(OS4-OP1) Stimuleer kennis.		Start een nationale bewustmakingscampagne door gebruik te maken van posters, brochures, media-evenementen, school- en bibliotheekprogrammering.	
C5.3 Bereid activiteiten voor voor jaarlijkse evenementen op speciale dagen.	(OS5-OP1) Ontwikkel op korte termijn ecotoeristische producten rond zeeschildpadden (OS5-OP2) Schep gunstige voorwaarden voor het versterken van de ontwikkeling van ecotoeristische activiteiten gericht op zeeschildpadden op middellange termijn.		Organiseer workshops gericht op vissers (waaronder speevissers), relevante gemeenschappen en landeigenaren aan de kust, inclusief hoteliers, om STRAP te introduceren en hen te informeren over de huidige stand van kennis van de biologie en het behoud van zeeschildpadden.	Ontwikkel Publieke Voorlichting Bewoners Vissers Toeristen
C5.4 Stimuleer internationale culturele en ervaringsuitwisselingen tussen belanghebbenden in de regio.			Ontwerp en distribueer een Handboek voor Veldtechnieken als aanvulling op STRAP.	
D1.1 Creëer een netwerk van ICT-specialisten in de regio om samen te werken met wetenschappers en databeheer in de regio te ondersteunen.				

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
D1.2. Vorm een regionale wetenschappelijke datagroep die verantwoordelijk is voor het beheer en de verificatie van informatie.				
D1.3 Ontwikkel software/een platform om gemakkelijke toegang voor opslag en oproeping van gegevens mogelijk te maken op basis van hiaten in de gegevens.	(OS7-OP3) Garandeer toegang tot informatie.			
D2.1 Garandeer financiering voor de bouw en het beheer van de Hub en het toegangsportaal.				
D2.2 Ontwikkel consensuele richtlijnen die specifiek zijn voor het verzamelen en beheren van gegevens over legale en IOO-bijvangst in de hele regio.			Onderschrijf/ondersteun de gevestigde Nationale Zeeschildpad Database en de inspanningen van de datamanager om toezicht te houden op de ontwikkeling van standaard registratiebladen met nationale gegevens voor waarnemingen op het strand en op zee.	
D2.3 Ontwikkel consensuele richtlijnen voor het verzamelen van gegevens over bedreigingen die niet de visserij aangaan.				
D2.4 Verspreid bestaande gestandaardiseerde hulpmiddelen op basis van internationale beste praktijken om ervoor te zorgen dat ze worden gevolgd.				
D2. Definieer aanbevelingen en standaardiseer protocollen voor het verzamelen, archiveren en rapporteren van tagginggegevens.			Ondersteun doorlopende tagging op indexstranden om het begrip van de frequentie van nesten tussen de nestseizoenen door te vergroten; archiveer gegevens in de Nationale Zeeschildpad Database.	
D3.1 Implementeer een uitgebreid regionaal karakteriseringsprogramma voor legale en IOO-bijvangst van schildpadden om bijvangst-'hot spots' en prioriteitsmogelijkheden voor beperkingsmaatregelen te identificeren.				Stel incidentele vangst vast en bevorder het gebruik van TED's.
D3.2 Doe onderzoek naar visserijselectiviteit en experimentele aanpassing van vistuig met betrekking tot				Bepaal incidentele vangst en stimuleer het gebruik van TED's.

RAP-acties NWA-lederschildpad	Frans-Guyana	Guyana	TT	Suriname
bijvangstbeperkende maatregelen.				
D3.4 Karakteriseer vissersgemeenschappen (met name de socio-economische visserij) en de bijbehorende visserij die de bijvangst van schildpadden beïnvloeden en erdoor worden beïnvloed.			Voer een beoordeling uit van de ecologische en economische waarden van zeeschildpadden naar land.	
D3.5 Beoordeel mogelijke effecten van beugvisserij op lederschildpadden.				
D4.1 Ontwikkel een systeem voor het archiveren van regionale publicaties en voor het delen hiervan met instanties die verantwoordelijk zijn voor de implementatie van STRAP.				Meer Informatie-uitwisseling Nieuwsbrieven Symposia WIDECAST
D4.2 Organiseer een Data Science-seminarreeks als een doorlopende activiteit.				Meer informatie-uitwisseling Nieuwsbrieven Symposia WIDECAST
D4.3 Zorg ervoor dat alle STRAP's worden geïmplementeerd volgens de regionale aanbevelingen voor gegevensverzameling en veldactiviteiten.				Meer informatie-uitwisseling Nieuwsbrieven Symposia WIDECAST
D5. Geef prioriteit aan collaboratieve gegevensverzameling en analyse van bestaande gegevens.				
D5.2 Definieer patronen van strandverlies/-aanwas om hun effect op de selectie van lederschildpadnesten en hun relatie tot dalende tendensen te bepalen.			Gebruik genetisch onderzoek om de oorsprong van de stam te bepalen voor alle belangrijke nest- en foerageersamenstellingen in TT	
D5.3 Identificeer de populatie-indicatoren om minimale doelen voor het herstel van de populatie van de NWA-lederschildpad te definiëren.	(OS2-OP1) Definieer de nestsubpopulaties en ruimtelijk-temporele tendensen van deze populaties.	7.1.a.1 Beoordeel de populatieomvang en tendens <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificeer nestplaatsen</li> <li>• Kwantificeer nestactiviteit en waargenomen sterfte.</li> </ul>	Implementeer een langetermijnprogramma voor populatiemonitoring op ten minste zes Index-stranden.	
D5.4 Doe onderzoek naar de impact van bedreigingen voor kenmerken van de levensgeschiedenis van lederschildpadden op de behoeften aan instandhouding.				



# WIDECAST

*Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network*

***“Samen werken aan een toekomst waarin alle inwoners van het bredere Caribische gebied, zowel mensen als zeeschildpadden, in balans kunnen samenleven.”***

Het *Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network* [Instandhoudingsnetwerk Zeeschildpadden in het Bredere Caraïbische Gebied] (WIDECAST) is een actief verbond van deskundigen dat dienst doet als Regionaal Activiteitsnetwerk voor het Caribische Milieuprogramma van het VN-milieuprogramma. WIDECAST werd in 1981 opgericht als reactie op een aanbeveling van de IUCN/CCA *Bijeenkomst van Niet-gouvernementele Caribische Organisaties over het Behoud van Levende Rijkdommen voor Duurzame Ontwikkeling in het Bredere Caribische Gebied* (Santo Domingo, 26-29 augustus 1981) dat er een “Breder Herstelactieplan voor Zeeschildpadden in het Bredere Caribische Gebied moet worden opgesteld in overeenstemming met het Actieplan voor het Caribische Milieuprogramma.”

De visie van WIDECAST voor het bereiken van herstel van zeeschildpadden op regionale schaal was gericht op het toepassen van de best beschikbare wetenschap over het beheer en het behoud van zeeschildpadden, belanghebbenden in staat stellen om effectief gebruik te maken van die wetenschap in beleidsvormingsprocessen, en het bieden van een mechanisme en een kader voor samenwerking binnen en tussen landen. Door belanghebbenden op alle niveaus te betrekken en beleidsgericht onderzoek aan te moedigen, zet WIDECAST de wetenschap praktisch in voor het behoud van biodiversiteit en pleit het voor betrokkenheid van de basis bij besluitvorming en projectleiderschap.

Het netwerk legt de nadruk op initiatieven die de capaciteit binnen deelnemende landen en instellingen versterken, ontwikkelt en vermenigvuldigt proefprojecten, biedt technische ondersteuning, maakt coördinatie mogelijk bij het verzamelen, delen en gebruiken van informatie en gegevens, en stimuleert sterke verbanden tussen wetenschap, beleid en publieke deelname aan het ontwerp en de uitvoering van instandhoudingsacties. Het netwerk werkt nauw samen met lokale gemeenschappen en resource managers en heeft tevens standaardrichtlijnen en -criteria voor beheer ontwikkeld die de nadruk leggen op beste praktijken, en helpen om ervoor te zorgen dat het huidige gebruik, zowel consumptief als niet-consumptief, van praktijken de overleving van zeeschildpadden op de lange termijn niet ondermijnt.

Met landcoördinatoren in meer dan veertig Caribische landen en gebieden, is WIDECAST bij uitstek in staat om aanvullende natuurbeschermingsacties in verschillende staten mogelijk te maken, waaronder het versterken van de wetgeving, het aanmoedigen van gemeenschapsbetrokkenheid en het vergroten van het publieke bewustzijn van de bedreigde status van de zes soorten migrerende zeeschildpadden in de regio. Als gevolg hiervan hebben bijna alle Caribische landen een nationaal beheerplan voor zeeschildpadden aangenomen, zijn stroperij en illegale productverkoop op belangrijke locaties drastisch beperkt of geëlimineerd, zijn belangrijke legstranden beschermd, worden veel van onze grootste nestkolonies jaarlijks gecontroleerd, zijn er in toenemende mate alternatieve modellen voor levensonderhoud beschikbaar voor plattelandsgebieden en worden burgers gemobiliseerd ter ondersteuning van instandhoudingsacties. U kunt met ons meedoen! Bezoek <https://www.widecast.org> voor details.

**[WWW.WIDECAST.ORG](https://www.widecast.org)**