

A circular satellite-style map of Earth is positioned on the left side of the slide. It shows the Western Hemisphere, including North and South America, with a color palette of blues, greens, and browns. A light green curved line separates the map from the text area.

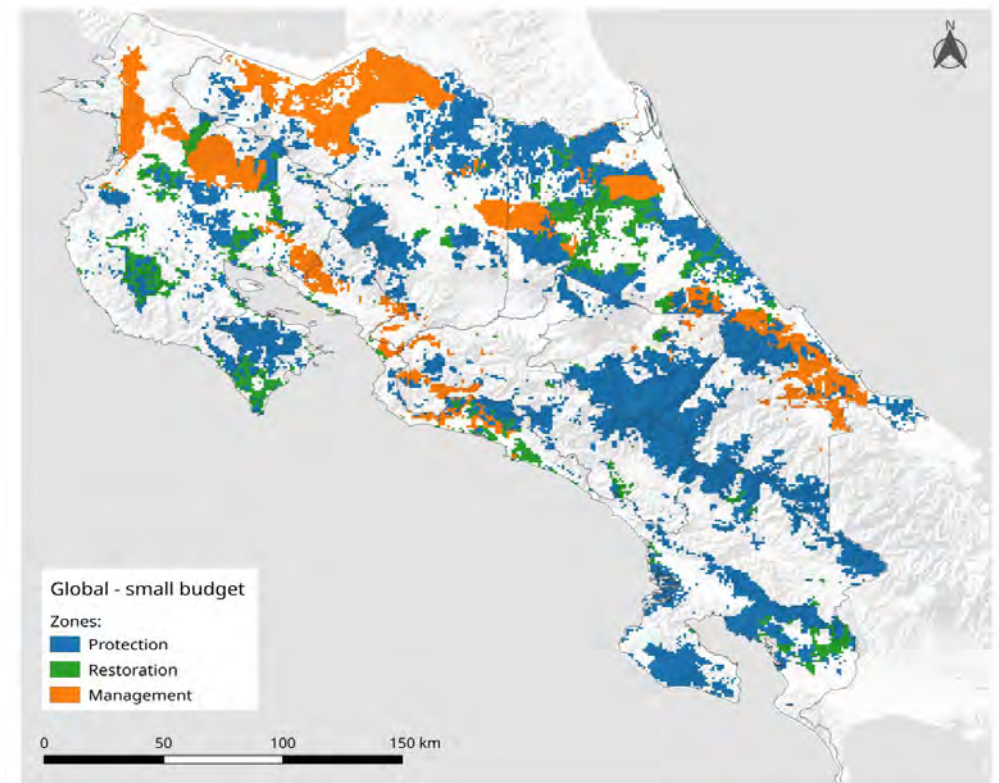
Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie : la recette

Annie Virnig
Conseillère stratégique sur les données spatiales,
Nature for Development - PNUD

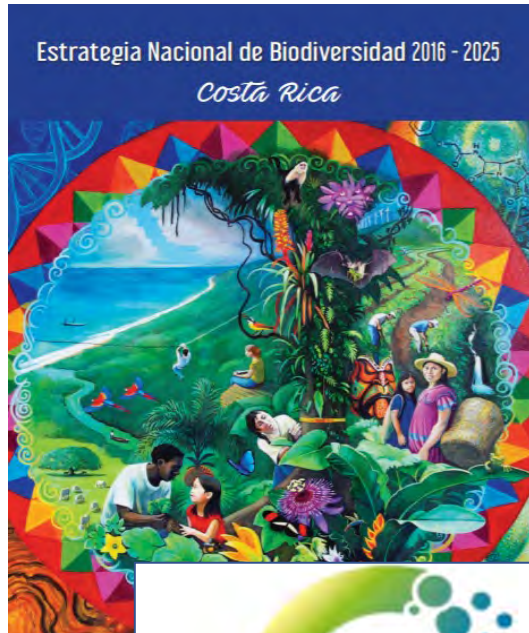
Les aires essentielles au maintien de la vie : “La Grande Enchilada”



=

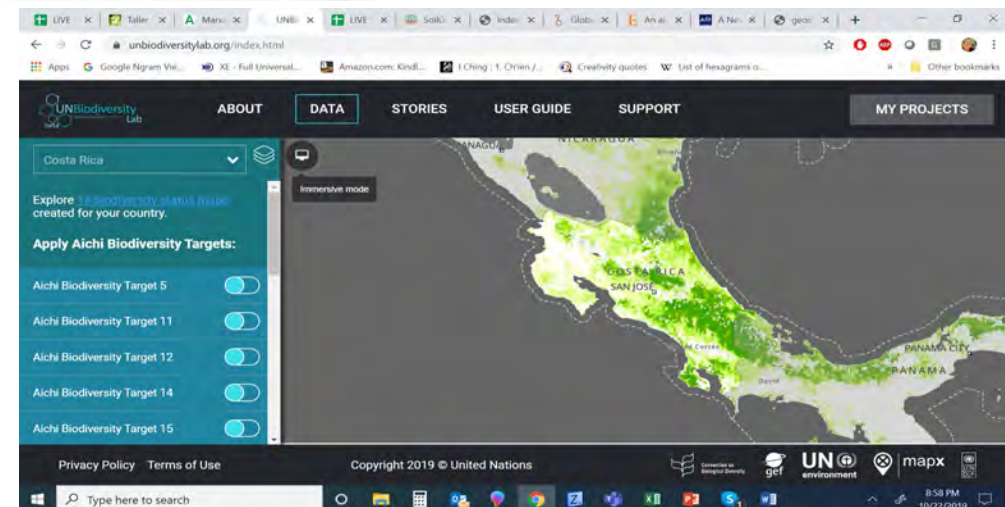
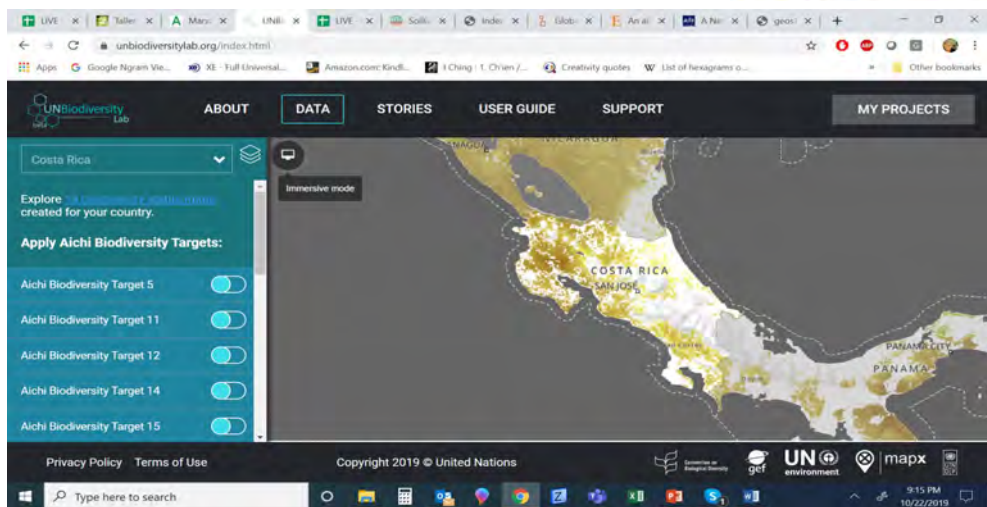
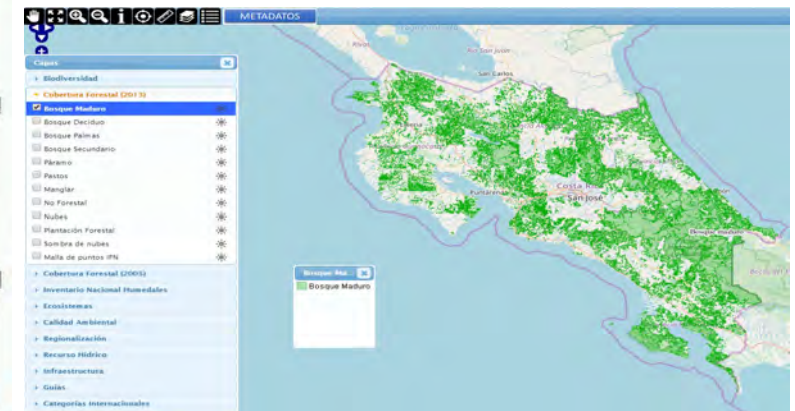
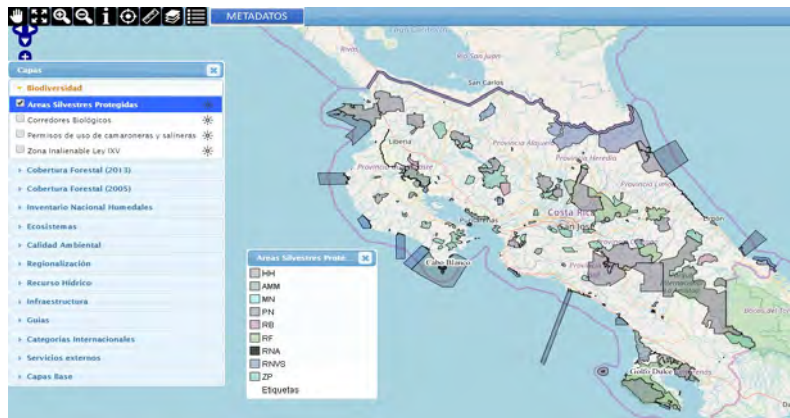


Les saveurs : objectifs politiques clés



Natural capital & carbon sequestration							
Policy doc	Thematic area	Interventions/Strategies	Objectives/Actions	Indicators	Baseline	Targets/Vision	Comments
National Development Plan 2019-2020	Infrastructure, Mobility and Regional Planning	National Greenhouse Gas Reduction Program	Establish the necessary conditions for urban design, regional planning, infrastructure and mobility, in order to create resilient, sustainable and inclusive places in both urban and rural settings.	Environmental Performance Index (EPI) Ranking	-2017: 30th out of 178 countries	2020-2022: Achieve a ranking between 15 and 10 2023: Achieve a ranking between 20 and 15 2022: Achieve a ranking between 15 and 10	Key for ELSA. Good to note that the decarbonization plan is more ambitious for these items. Instructions to science team: find a scenario that enables us to reduce reforestation by 4,000,000 tonnes.
			Work toward carbon neutrality by securing the support of the forestry sector and other key sectors such as public transit and agriculture, and by fostering local government participation in efforts to mitigate the effects of climate change.	Tonnes of carbon dioxide equivalent reduced	2017: 4,159,892 tCO2e	2020 and 2022: Cut CO2 equivalent emissions by 4,000,000 tonnes. 2020: 2,000,000 2022: 2,000,000	
		Forest Harvesting Program (PPAF, in Spanish) for landscape restoration.	Strengthen the capacities of local micro-producers through agroforestry and silvopastoral projects.	Tonnes of CO2 equivalent captured by forests under payment for ecosystem services (PES) contracts	2017: 127,422,344 tCO2e	2019-2022: Maintain a forest carbon stock of 115,000,000 tonnes of CO2 equivalent. 2019: 115,000,000 2020: 115,000,000 2021: 115,000,000 2022: 115,000,000	Key for ELSA. Good to note that the decarbonization plan is more ambitious for these items. Instructions to science team: find a scenario where 115,000,000 tonnes CO2 equivalent captured by forests under PES.
			Number of municipalities participating in the National Carbon Neutrality Program 2.0	2018: 6 municipalities	2019-2022: 10 municipalities 2019: 2 2020: 2 2021: 3 2022: 3		
			2019-2022: 448 projects 2019: 78 2020: 112 2021: 129 2022: 129	2019-2022: 200 projects 2019: 50 2020: 50 2021: 50 2022: 50	Are these reported as the number of projects, or as hectares, or as geospatial files?		
			2019-2022: Embed innovative processes in the value chains of priority products that help create decarbonized agricultural goods	2 new programs for reducing emissions in the production of: bananas, rice and sugarcane	N/A	By 2030: Value chains for coffee, livestock, sugarcane, rice and bananas will employ emissions-reduction technologies both at farm level and during processing.	
			2023-2030: Establish a solid national decarbonization strategy for the agricultural sector, encompassing axis B	2 financial tools designed to encourage producers to change their methods.	N/A		
		Axis B: Supporting highly efficient.			N/A		

Les ingrédients : ensembles de données mondiales et nationales





La recette

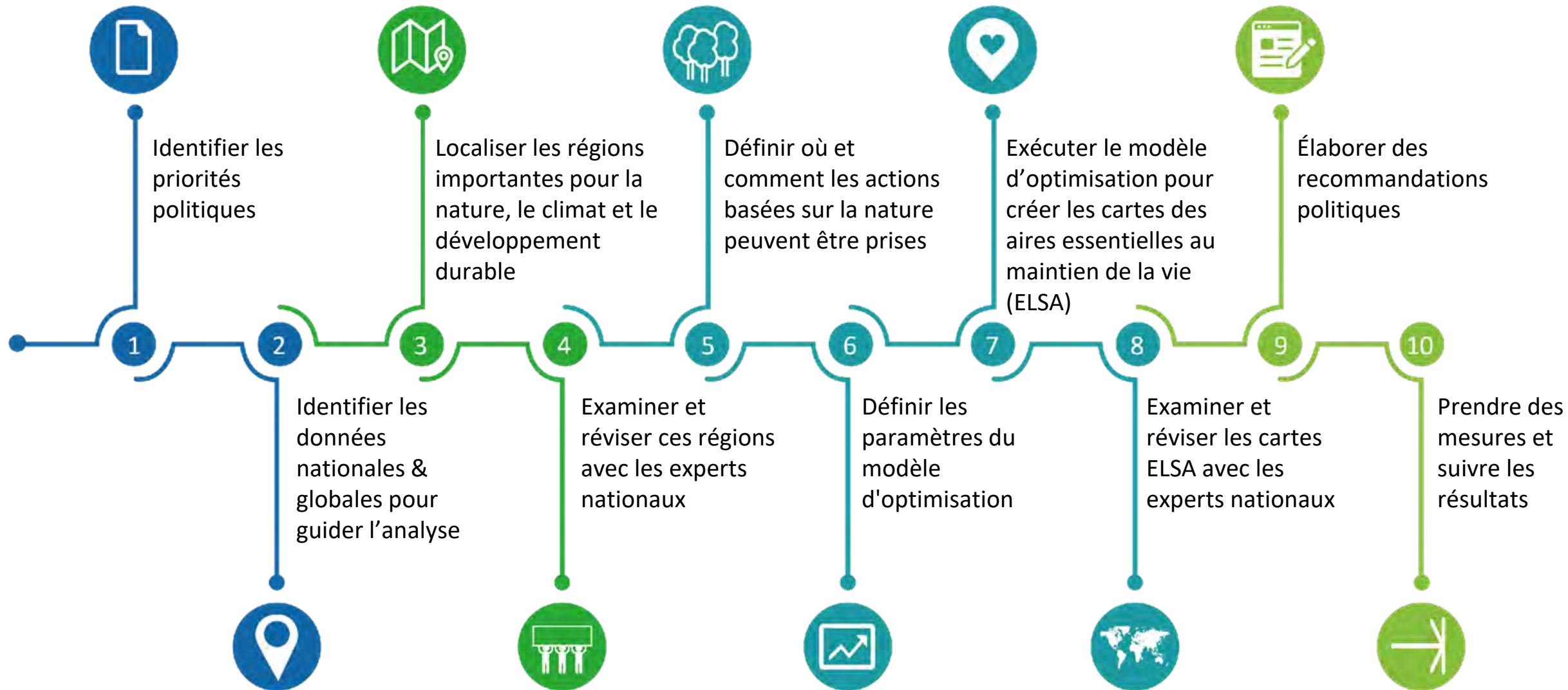
Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE

IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS

CRÉER LES CARTES ELSA

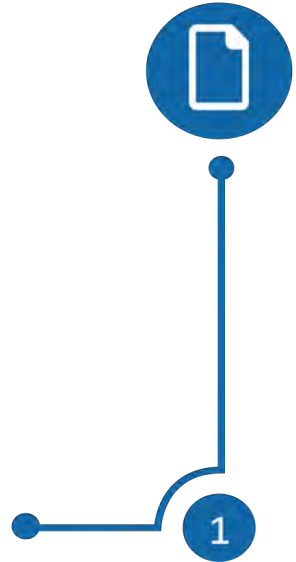
INTÉGRER LES RÉSULTATS DU PROJET



COMMUNIQUER LES SUCCÈS

Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE



Étape 1 : identifier les priorités politiques

- Identifier les politiques clés de votre pays en matière de nature, de climat et de développement
- Identifier les objectifs et les actions basés sur la nature qui peuvent être cartographiés
- Donner la priorité à un maximum de 10 objectifs pour lesquels l'analyse permettra d'établir une feuille de route

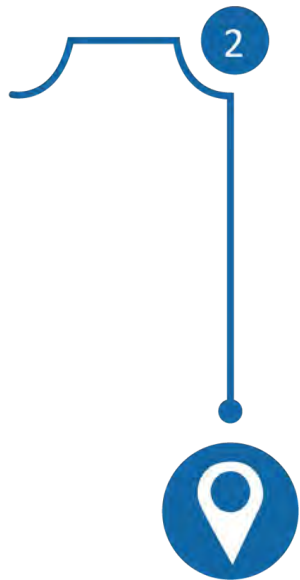
COMMUNIQUER LES SUCCÈS

Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE

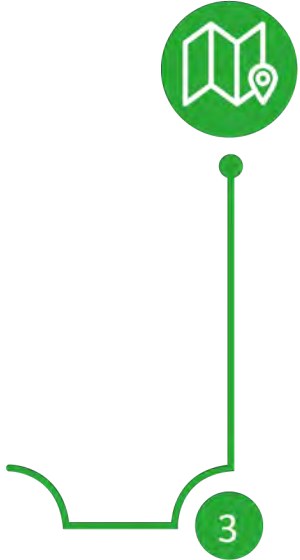
Étape 2 : identifier les données nationales et globales pour guider l'analyse

- Identifier les ensembles de données spatiales nationales et mondiales qui se rapportent aux objectifs politiques
- Ces ensembles de données représenteront dans l'espace les objectifs politiques de l'analyse



Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS



Étape 3 : localiser les régions importantes pour la nature, le climat et le développement durable

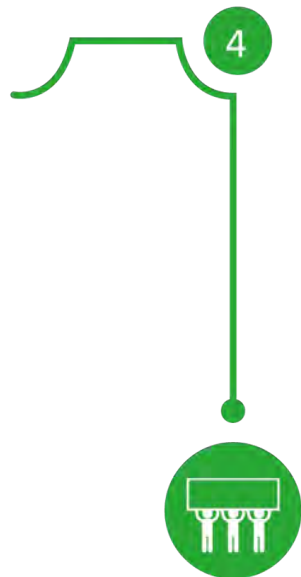
- Utiliser un logiciel SIG pour visualiser les couches de données spatiales afin de voir où elles se chevauchent
- Identifier les sites de "grande valeur" et de "faible valeur" qui indiquent des écosystèmes importants

Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS

Étape 4 : examiner et réviser ces régions avec les experts nationaux

- Rassembler les experts nationaux
- Utiliser leurs connaissances pour examiner ces lieux et les identifier :
 - Quelles régions semblent importantes mais ne le sont pas, et vice versa
 - Quels sont les ensembles de données nationaux nécessaires pour combler les lacunes



Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

CRÉER LES CARTES ELSA



5

Étape 5 : définir où et comment les actions basées sur la nature peuvent être prises

- Déterminer la superficie totale des terres qui peuvent être affectées à des actions potentielles basées sur la nature, telles que la protection, la gestion ou la restauration
- Visualiser les cartes de zonage des terres à l'aide d'un logiciel SIG afin d'identifier l'ensemble des endroits où il est possible de protéger, de gérer ou de restaurer la nature

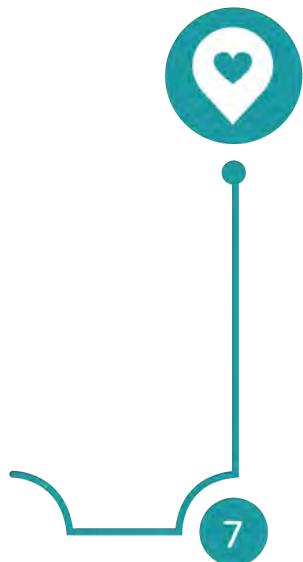
Étape 6 : définir les paramètres du modèle d'optimisation



- Rassembler des avis des experts pour leur attribuer un poids :
 - Chaque ensemble de données spatiales pour refléter la priorité de chaque objectif politique
 - L'impact potentiel que chaque action fondée sur la nature peut avoir sur la réalisation de chaque objectif politique

Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

CRÉER LES CARTES ELSA



Étape 7 : exécuter le modèle d'optimisation pour créer les cartes des aires essentielles au maintien de la vie (ELSA)

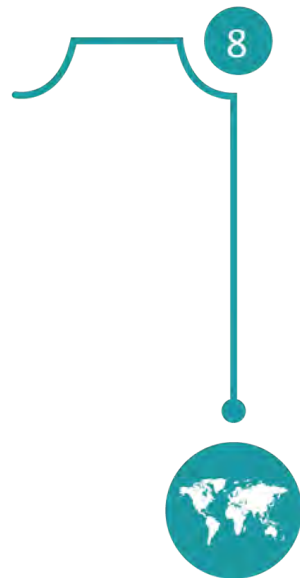
- Utiliser le logiciel Prioritizr pour faire fonctionner le modèle
- Créer des cartes individuelles basées sur la nature pour les objectifs relatifs à la nature, au climat ou au développement
- Créer des cartes ELSA qui montrent où une action particulière fondée sur la nature peut le mieux accélérer les progrès vers la réalisation de tous les objectifs

Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

CRÉER LES CARTES ELSA

Étape 8 : examiner et réviser les cartes ELSA avec les experts nationaux

- Rassembler les experts nationaux pour :
 - Comparer les sites potentiels afin de prendre des mesures pour atteindre différents objectifs
 - Discuter des synergies et des compromis
 - Réviser la pondération et itérer une nouvelle carte ELSA



Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie

INTÉGRER LES RÉSULTATS DU PROJET

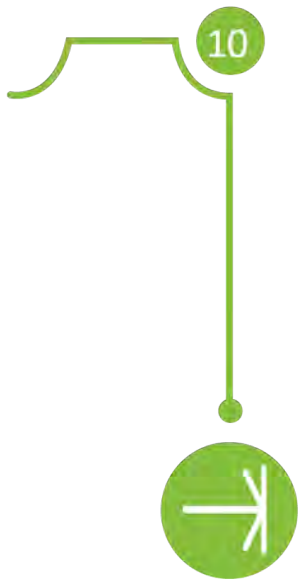


9

Étape 9 : élaborer des recommandations politiques

- Évaluer les cartes ELSA dans le contexte des politiques nationales actuelles
- Créer des recommandations politiques basées sur les résultats des projets
- Examiner avec les experts nationaux et réviser

Étape 10 : prendre des mesures et suivre les résultats



- S'engager dans une coordination intersectorielle pour appliquer les recommandations politiques et intégrer les résultats des projets
- Surveiller les objectifs au moyen d'indicateurs dynamiques
- Itérer les cartes ELSA et les politiques connexes en fonction des résultats

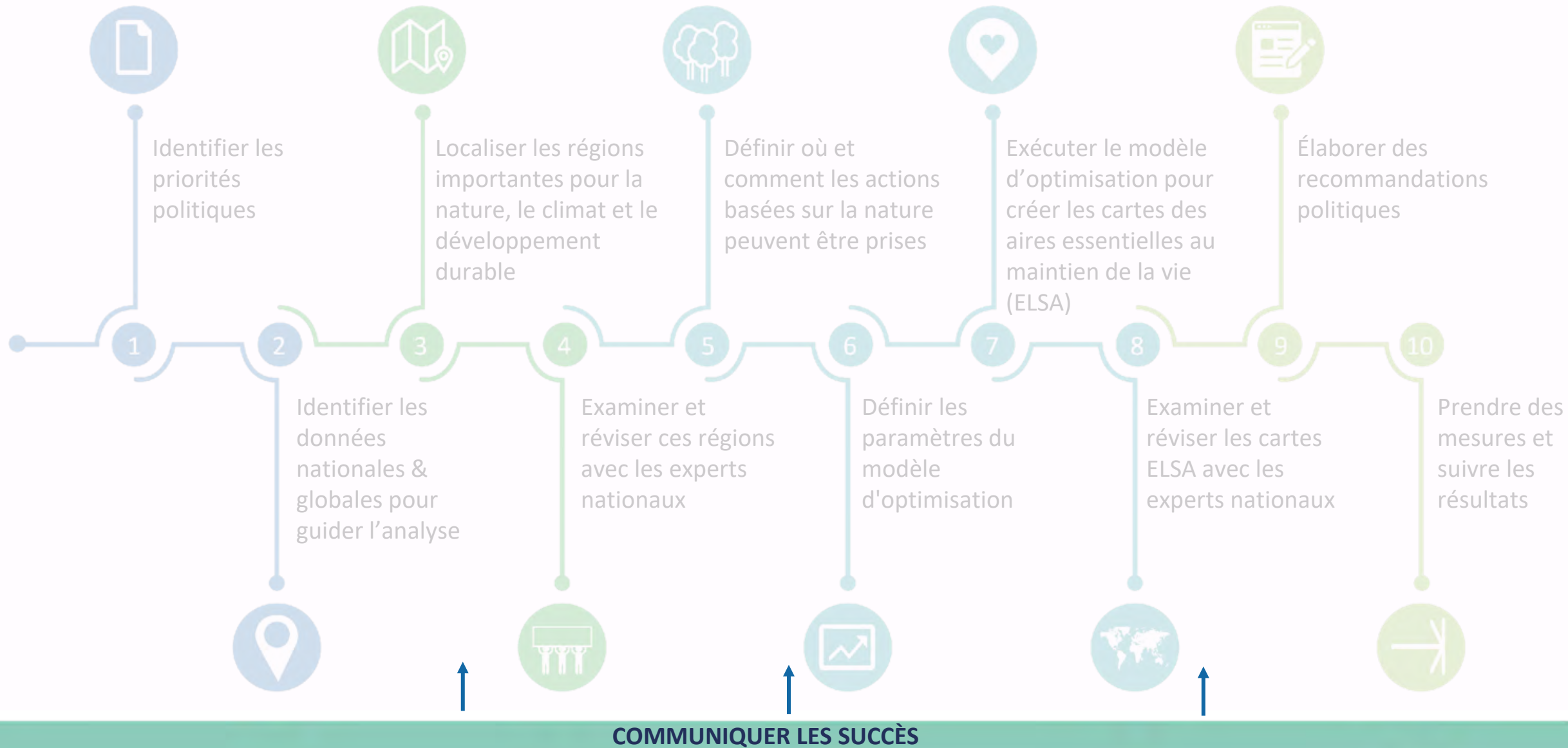
Cartographier les aires essentielles au maintien de la vie


GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE

IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS

CRÉER LES CARTES ELSA

INTÉGRER LES RÉSULTATS DU PROJET





Hackathons des politiques et des données

Deux groupes de travail

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE

Groupe de travail sur
les politiques



Groupe de travail sur
les données



Identifier les
priorités
politiques

1

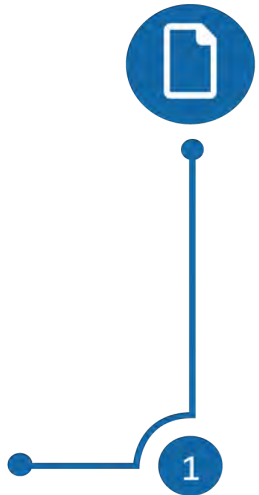
2

Identifier les
données nationales
& globales pour
guider l'analyse



Objectifs du groupe de travail sur les politiques

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE



- Réviser la liste des objectifs basés sur la nature
- Identifier les objectifs basés sur la nature qui peuvent être cartographiés :
 - Nature
 - Climat
 - Développement durable
- Discuter et sélectionner 10 objectifs qui représentent le mieux les priorités stratégiques nationales

Objectifs du groupe de travail sur les données

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE



- Réviser la liste des 10 objectifs du groupe de travail sur les politiques
- Identifier les données mondiales et nationales qui le peuvent :
 - Etre utilisées pour évaluer les domaines dans lesquels il est possible de protéger, de gérer et de restaurer la nature
 - Cartographier les objectifs politiques relatifs à la nature, climatique, et développement durable

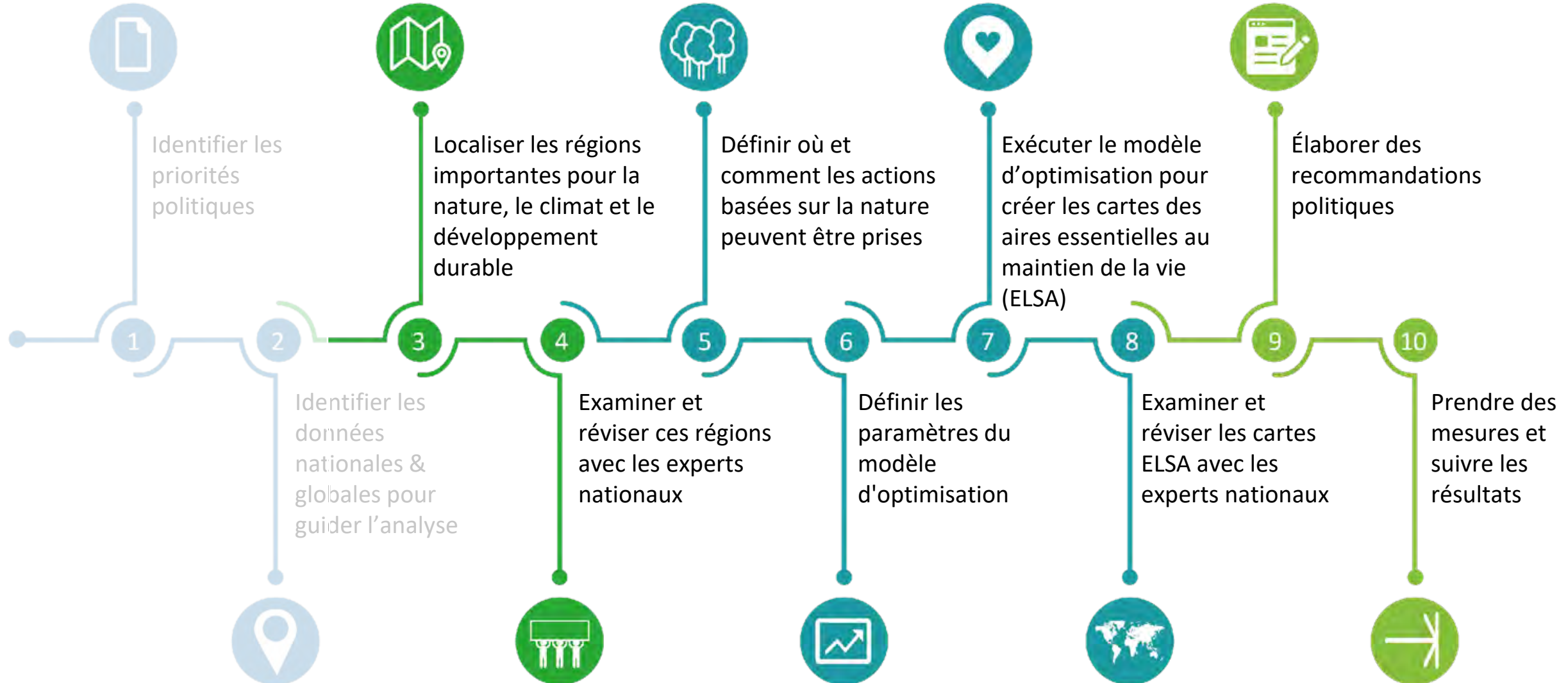
Après les hackathons

GÉNÉRER UNE VISION NATIONALE

IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS

CRÉER LES CARTES ELSA

INTÉGRER LES RÉSULTATS DU PROJET



COMMUNIQUER LES SUCCÈS

A circular satellite-style map of Earth is positioned on the left side of the slide. It shows a portion of the globe with blue oceans and brownish-yellow landmasses, framed by a light green arc.

Merci !

Annie Virnig
Conseillère stratégique sur les données spatiales,
Nature for Development – PNUD
anne.virnig@undp.org