GESTION DES RISQUES LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ZONES CÔTIÈRES

LE SYSTÈME D'AIDE À LA PRISE DE DÉCISION COASTAL HAZARD WHEEL

RÉSUMÉ ANALYTIQUE

UNEP-DHI PARTNERSHIP
Centre on Water and Environment

25 YEARS 2016 UNEP DTU PARTNERSHIP

Le Coastal Hazard Wheel (CHW) est un système d'information et d'aide à la prise de décision destiné aux parties prenantes des zones côtières du monde entier. Il remplit principalement trois fonctions:

- Évaluation multirisque aux échelles locale, régionale, et nationale
- Identification des possibilités de gestion envisageables sur un site côtier spécifique
- Diffusion des informations côtières par le biais d'un langage côtier standardisé

Le CHW a été mis au point pour servir de système universel de classification côtière dans les zones où peu de données sont disponibles. Il est ainsi adapté à la fois aux pays développés et aux pays en développement. Il permet de classer un site côtier donné, de déterminer son profil de risque, d'identifier les possibilités de gestion envisageables et de diffuser des informations côtières.

Le système universel de classification côtière est conçu en particulier pour l'aide à la prise de décision à partir des paramètres biologiques, géologiques et physiques qui déterminent la nature de l'environnement côtier. Ces paramètres comprennent la configuration géographique, l'exposition aux vagues, l'amplitude des marées, la flore et la faune, l'équilibre sédimentaire et le régime des tempêtes. Le système distingue 131 catégories d'environnements côtiers.

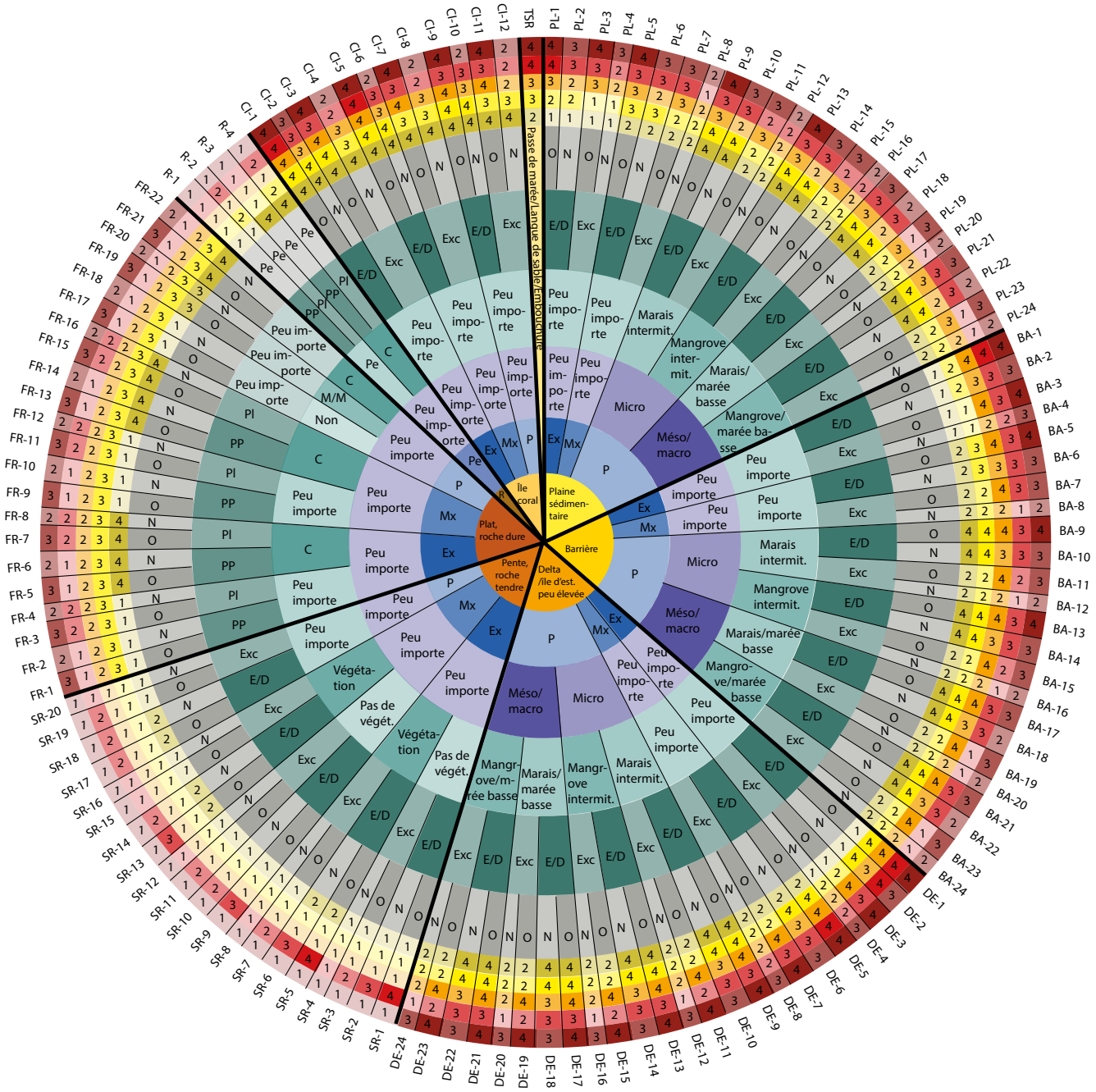
Le CHW permet d'examiner les risques liés à la perturbation des écosystèmes, aux inondations, notamment progressives, à l'intrusion d'eau salée et à l'érosion. Il comporte au total 655 outils individuels d'évaluation des risques ainsi qu'un profil de risque complet pour chaque catégorie d'environnement côtier. Les conséquences du changement climatique étant prises en compte dans les profils de risque, ce système est particulièrement approprié en matière d'adaptation au changement climatique. Il est en outre conforme au cadre d'action de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe.

Le système CHW a été pensé pour aborder les principaux problèmes de gestion du littoral de façon collective. Il peut être utilisé aux échelles locale, régionale et nationale et permet de faciliter la diffusion et l'échange d'informations entre les personnes chargées de la gestion aux différentes échelles, les scientifiques et les décideurs politiques. Une application unique du CHW permettant de couvrir 200 à 300 mètres de bande côtière, le système est adapté à la gestion des risques tant à l'échelle locale que pour des zones plus vastes.

Pour utiliser le CHW, il faut partir du centre du disque et suivre le système de classification côtière en se déplaçant vers l'extérieur, jusqu'aux profils de risque et aux codes de classification côtière dans les cercles concentriques externes. Le système de codification complet, présenté dans le document principal, prévoit des codes pour l'utilisation des terres et les mesures de gestion en place. Le CHW emploie la terminologie anglaise standard pour décrire les paramètres scientifiques.

La publication de l'ONU Environnement au sujet du CHW se structure en trois composantes : le résumé analytique, le guide de prise en main rapide, le manuel principal et le catalogue des options de gestion des risques. Le guide de prise en main fournit une brève introduction à l'utilisation du CHW pour la prise de décision et l'échange d'informations liés au littoral. Le manuel principal donne des instructions techniques plus détaillées, tandis que le catalogue des options de gestion des risques contient une description des moyens les plus répandus de gestion des risques.

Pour plus d'informations, consultez les sites suivants: www.coastalhazardwheel.org et www.unepdhi.org.



CLASSIFICATION CÔTIÈRE (départ : centre du disque)

Config. géologique		
Exposition aux vagues	Ex	Exposé
	Mx	Modérément exposé
	P	Protégé
Amplitude des marées		
Flore/faune		
Équilibre sédimentaire	E/D	Équilibre/déficit
	Exc	Excès
	PP	Pas de plage
	Pl	Plage
Régime des tempêtes	O	Activité cyclonique tropicale : oui
	N	Activité cyclonique tropicale : non

R= Pente, roche dure; C=Coraux; M/M=Marais/mangrove; Pe=Peu importe

NIVEAU DE RISQUE

	Faible	Modéré	Élevé	Très élevé
Perturbation des écosystèmes	1	2	3	4
Inondations progressives	1	2	3	4
Intrusion d'eau salée	1	2	3	4
Érosion	1	2	3	4
Inondations	1	2	3	4

Le Coastal Hazard Wheel 3.0 comporte six cercles concentriques de classification côtière. Pour l'utiliser, il faut partir du centre du disque et suivre le système de classification côtière en se déplaçant vers l'extérieur, jusqu'aux profils de risque et aux codes de classification côtière dans les cercles concentriques externes (modification par rapport à Rosendahl Appequist et Halsnæs 2015 et Rosendahl Appelquist 2013).

www.unep.org
United Nations Environment Programme
P.O. Box 30552 - 00100 Nairobi, Kenya
Tel.: +254 20 762 1234
e-mail: publications@unep.org
www.unep.org

Managing climate change hazards in coastal areas - The Coastal Hazard Wheel decision-support system

25 YEARS 2016 UNEP DTU PARTNERSHIP

UNEP-DHI PARTNERSHIP
Centre on Water and Environment