

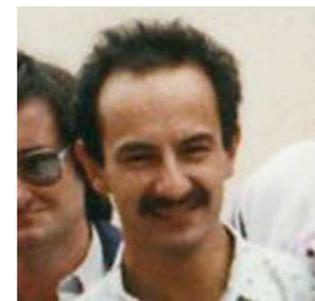
Philippe Cury

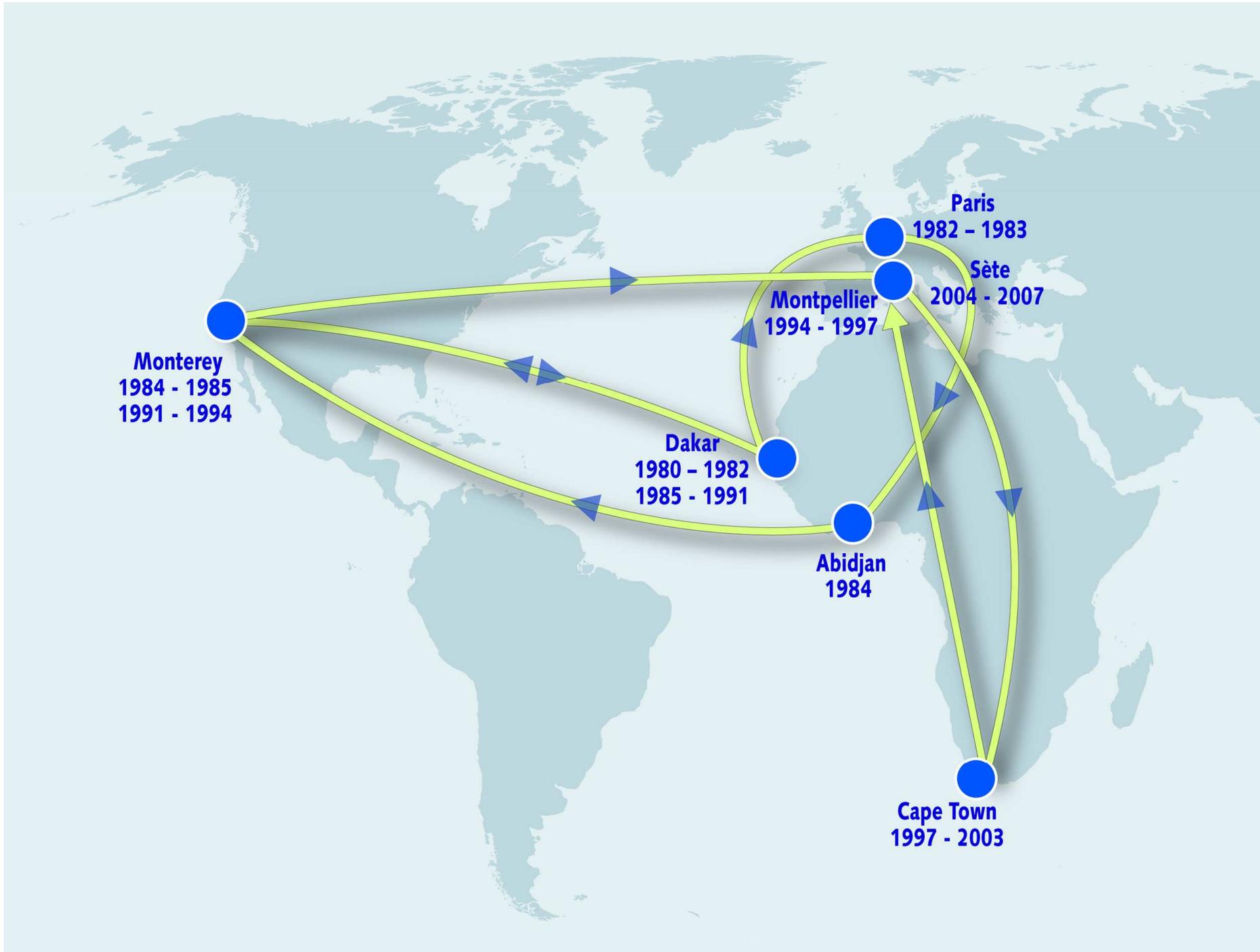
ENSAR 1979

Journée du millième Halieute

Vendredi 16 septembre 2016

AGROCAMPUS OUEST





La carrière d'un chercheur en écologie marine: produire de nouveaux 'patterns' dans les écosystèmes marins

1. 'Fenêtre environnementale optimale - Optimal environmental window" (Cury and Roy 1989, Cury et al. 1995)
2. 'Stratégie du retour au bercail généralisé - Extended homing strategy" (Cury 1996)
3. 'Piège écologique du banc - School trap' (Bakun and Cury, 1999, Cury et al. 2000)
4. Régulation ' Taille de guêpe - Wasp-Waist' dans les écosystèmes marins (Bakun and Cury 1999, Cury et al. 2000, 2002, 2004)
5. La relation oiseaux-poissons 'one third for the birds - un tiers pour les oiseaux' (Cury et al. Science 2011, Pikitch et al. 2012).
6. La relation entre le stock parental et le recrutement au niveau mondial (Cury et al. 2014)

Reconnaissance d'un chercheur

(H index : 40 – 7144 citations)

- **Prix Scientifique Philip Morris des Sciences de la vie 1991**, décerné par le Prof. Y. Coppens, Palais de la Découverte, Paris.
- **Médaille de la Société d'Océanographie de France 1995** Prof. J. Aubouin, Institut Océanographique de Monaco, 1997.
- **Médaille Gilchrist 2002** pour ma contribution à la recherche océanographique sud-africaine (prix décerné pour la première fois à des chercheurs étrangers) avec P. Fréon et C. Roy Le Cap, 2002.
- **1er Prix Recherche au Sud de l'IRD - 2012** (travaux sur la gestion écosystémique des pêches).
- **Trophée Ifremer - prix de la réalisation scientifique - 2012** (avec Sylvain Bonhommeau) pour article paru dans Science en 2011.
- **Grade de Chevalier de la Légion d'Honneur**. Décret J.O. du 20 mars **2013**. Ministère de l'Ecologie.
- **Prix Tregouboff de l'Académie des Sciences** le 25 nov. **2014**, Paris.
- **Chevalier de l'Ordre Saint Charles** par le Prince Albert 2 de Monaco le 17 nov. **2014**. La plus prestigieuse distinction monégasque.

Une carrière scientifique:
ça peut ressembler à ça ou cela ?



Quelques conseils aux jeunes chercheurs !

- La science est l'art du soluble (Medawar 1967) parce que la science réussit en répondant à des questions précises , et non pas simplement en les posant!
- Défendez vos idées (nouvelles!) même si certaines personnes vous contredisent (travailler avec des contraintes à long terme - cadre , objectif, idée conceptuelle)
- Apprenez de l'inattendu : l'intérêt scientifique réside dans ce qui ne fonctionne pas », « valeurs aberrantes » , apprendre des anecdotes (par exemple Darwin , Gould ...)
- Faites-le maintenant (pas demain... pas la procrastination !) : Les meilleurs résultats sont toujours obtenus avec des moyens économiques (à savoir essayer d' éviter le « plus de données », « plus de compréhension », « meilleur modèle »)

Quelques conseils (2) !

- Essayez de promouvoir la méthode comparative et ne jamais dire « cela ne fonctionne pas dans mon écosystème » = pensez « grand et global »!
- Résultats à valider en utilisant différentes techniques appropriées (théories, les statistiques et les modèles) et en collaborant avec des collègues travaillant dans différentes disciplines
- Techniques et idées (un art sans technique est une mauvaise habitude , mais l'inverse est aussi dévastateur !) Ne pas rester fascinés par le sujet ou l'outil ou le concept, mais sur la façon de résoudre un problème en utilisant les méthodes que vous connaissez ...
- Évitez le « moi aussi ! », faites preuve d'innovation (prendre des risques , il paie toujours !)

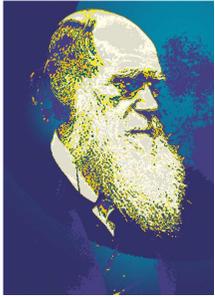
Quelques conseils (3) !

- Chaque théorie doit être liée à une autre théorie (par exemple Darwin): Dobzhansky (1973) : « rien en biologie n'a de sens qu'à la lumière de l'évolution ». Lire les grands auteurs en écologie et évolution!
- Utilisez vos écrits comme carte de visite - de votre créativité : publier des articles (avoir toujours deux ou trois articles, livres en cours)
- Un bon article est celui que vous avez écrit avec plaisir (les gens n'aiment les lire autrement !) Une idée = un papier \Leftrightarrow un papier = une idée
- « Empowerment » : pensez à vos résultats vont être utilisés par les autres
- N'ayez pas peur des « *Belles petites choses* »: Darwin a commencé par une étude sur les « cirripèdes »
- Développer une communauté scientifique autour de vous (faites de bons amis scientifiques – cf photo!)
- Évitez Plagiat et l'utilisation abusive de l'Internet !

Il y a toujours plusieurs façons de faire de la science :

« S'il vous plaît rappelez-vous toujours que la réalisation d'un scientifique peut se trouver dans de nombreux domaines : En tant qu'**innovateur** (nouvelles découvertes , nouvelles théories , nouveaux concepts) , comme un **synthétiseur** (rassemblant l'information diffusée , en partageant les relations et interactions , en particulier entre les différentes disciplines , comme génétique et taxonomie), en tant que **diffuseur** (présentation de l'information spécialisée et la théorie de telle manière qu'il devient accessible aux non-spécialistes [vulgarisateur est un terme trompeur]) , comme un **compileur ou catalogueur**, à titre d'**analyste** (dissection des questions complexes , clarifier les questions en suggérant nouvelles terminologies , etc.) et d'autres moyens »

*Lettre de Ernst Mayr à Provine,
25th August, 1979 (TREE 2005)*



Amour de la Science

Charles Darwin, 'Autobiography', in The life and letters of Charles Darwin edited by F. Darwin. 1887.

' Par conséquent, mon succès comme homme de science, a été déterminée, pour autant que je puisse en juger, par des qualités et des conditions mentales complexes et diversifiées . Parmi celles-ci , le plus important a été- l'amour de la science - dans la longue réflexion et patience sur un sujet mettant en œuvre l'observation et la collecte de faits - avec une part d'invention, ainsi que du bon sens . Avec de telles capacités modérées que je possède, il est vraiment surprenant que j'ai pu avoir une influence dans une large mesure sur la croyance des hommes scientifiques sur certains points importants »

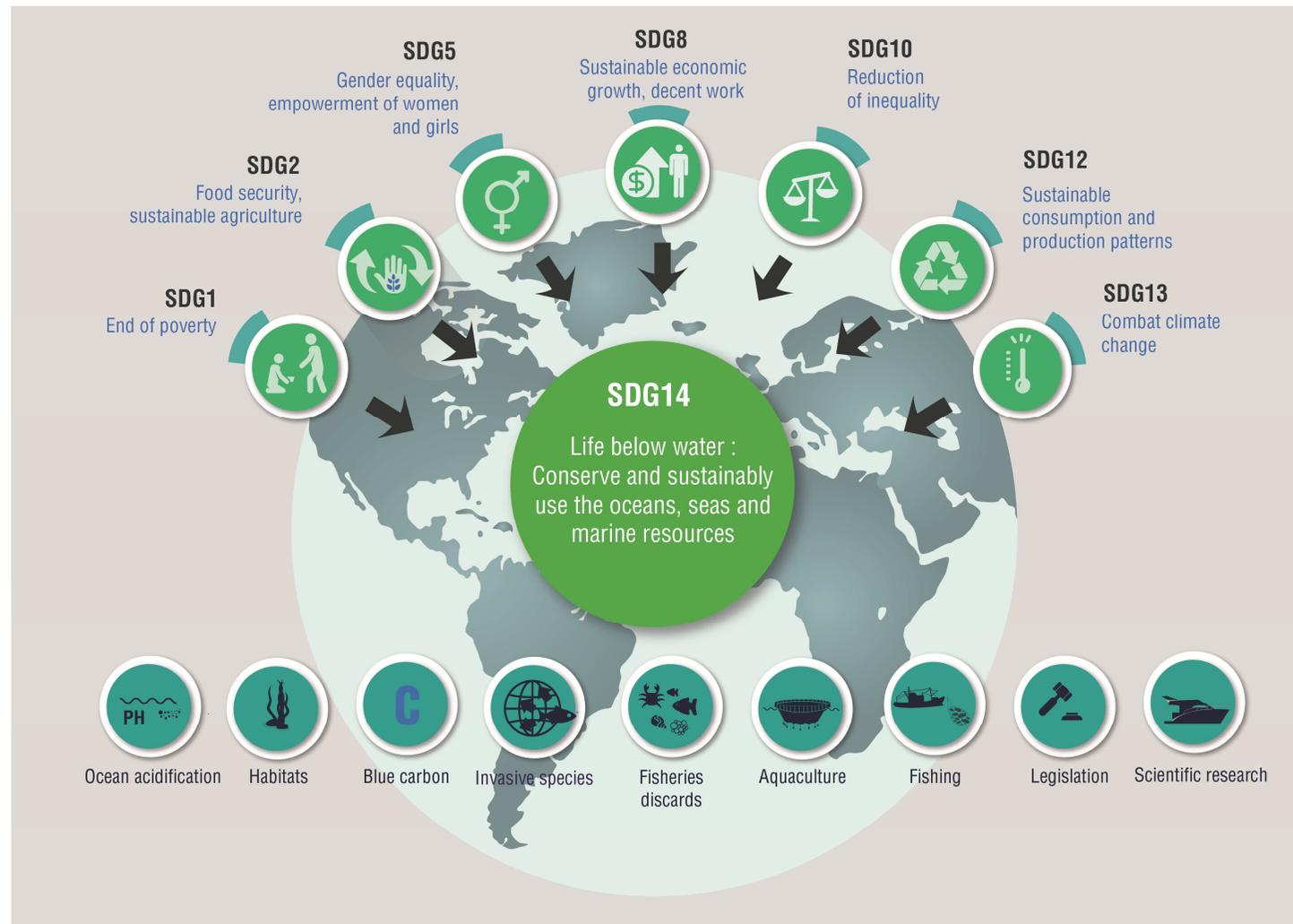
Engagement du chercheur est aujourd'hui nécessaire...

- «le temps qu'aujourd'hui nous vivons n'a pas besoin de jeunes-divan, mais de jeunes avec des chaussures, mieux encore, chaussant des crampons. Il n'accepte que des joueurs titulaires sur le terrain, il n'y a pas de place pour des réservistes»
- L'enjeu est de taille: «Si tu n'y mets pas le meilleur de toi-même, le monde ne sera pas différent»
- «L'histoire aujourd'hui nous demande de défendre notre dignité et de ne pas permettre que ce soient d'autres qui décident notre avenir»

Pape François 1^{er} Aout 2016

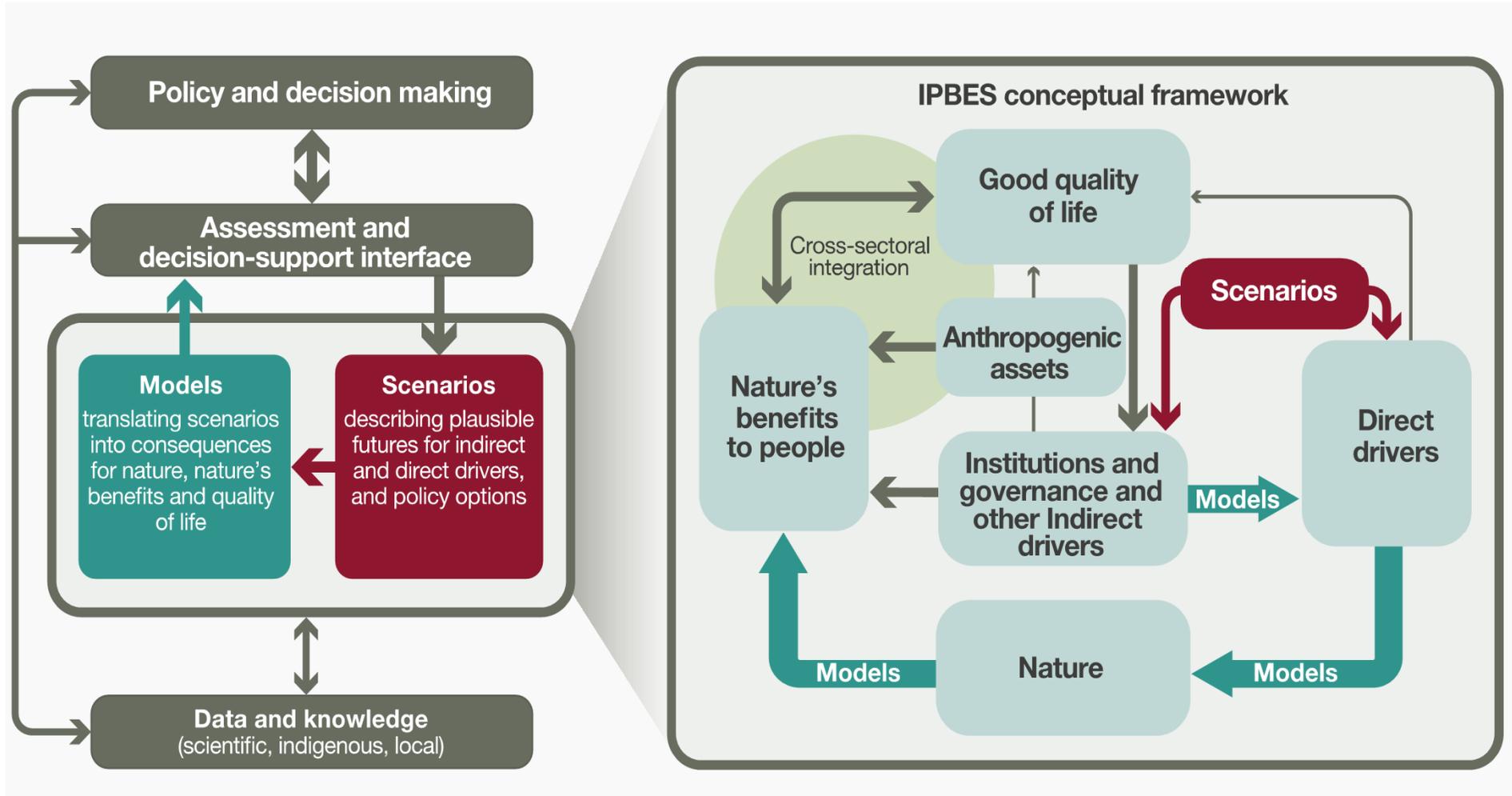
Thèmes du futur ?

Éthique, équité et pêcheries (relier entre eux les ODDs- Objectifs du Développement Durable de l'Agenda 2030)



Thèmes du futur ?

Construction de scénarios intégrateurs (GIEC, IPBES) à l'interface des politiques publiques



PHILIPPE CURY, DANIEL PAULY

MANGE TES MÉDUSES !

RÉCONCILIER LES CYCLES DE LA VIE ET LA FLÈCHE DU TEMPS



Merci de votre attention

