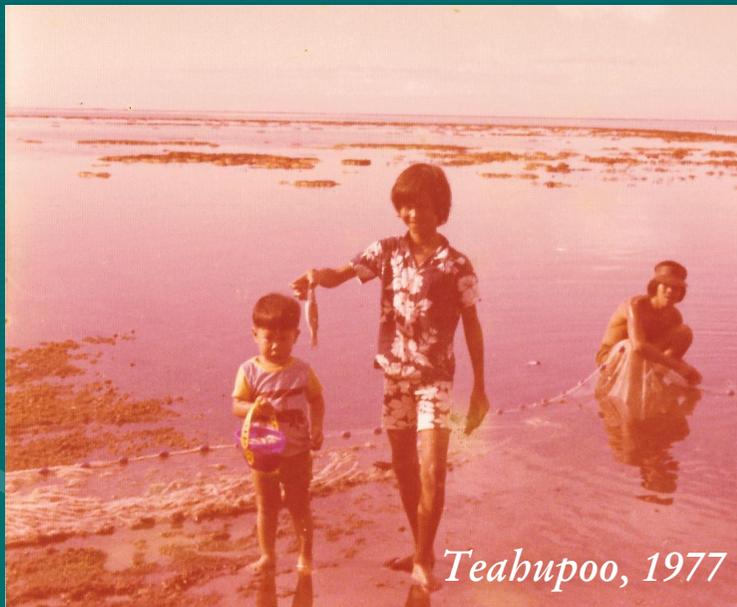


“Fête de la Science 2020”, CRIOBE, Moorea & UPF, Tahiti, 02 & 09 octobre 2020

De la protection de la nature à la conservation de la biodiversité : évolution des relations Homme-Nature... et rôle du chercheur



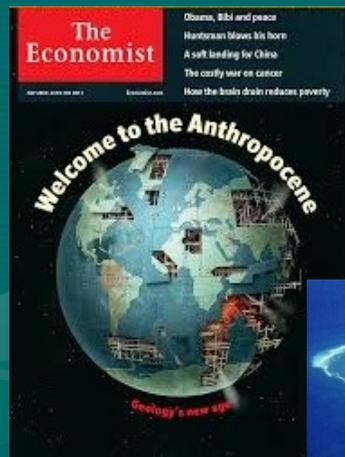
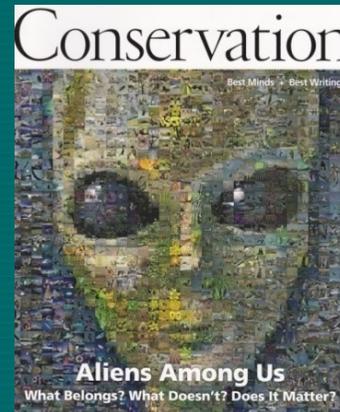
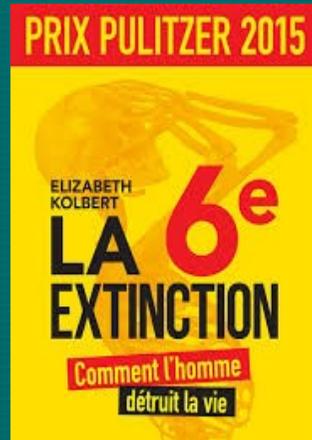
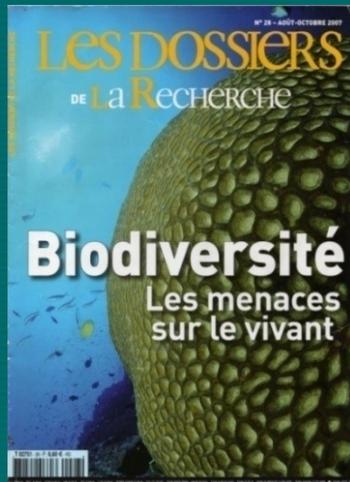
Le Canard Enchaîné, 2017



Jean-Yves Hiro MEYER (Dr.)
Délégation à la Recherche de la Polynésie française
B.P. 20981 Papeete, Tahiti



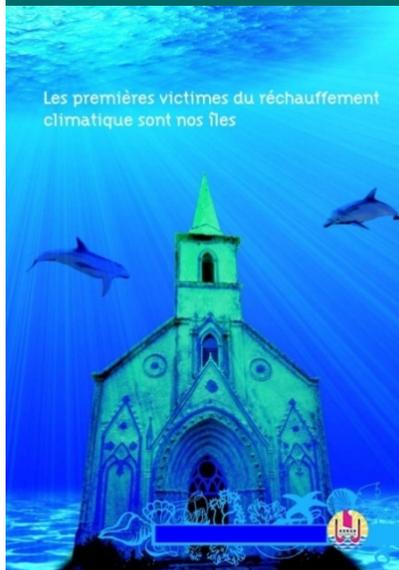
Un monde en crise(s)



2011

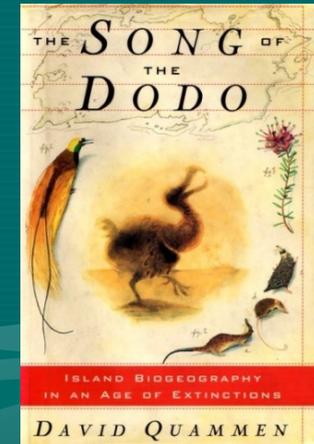
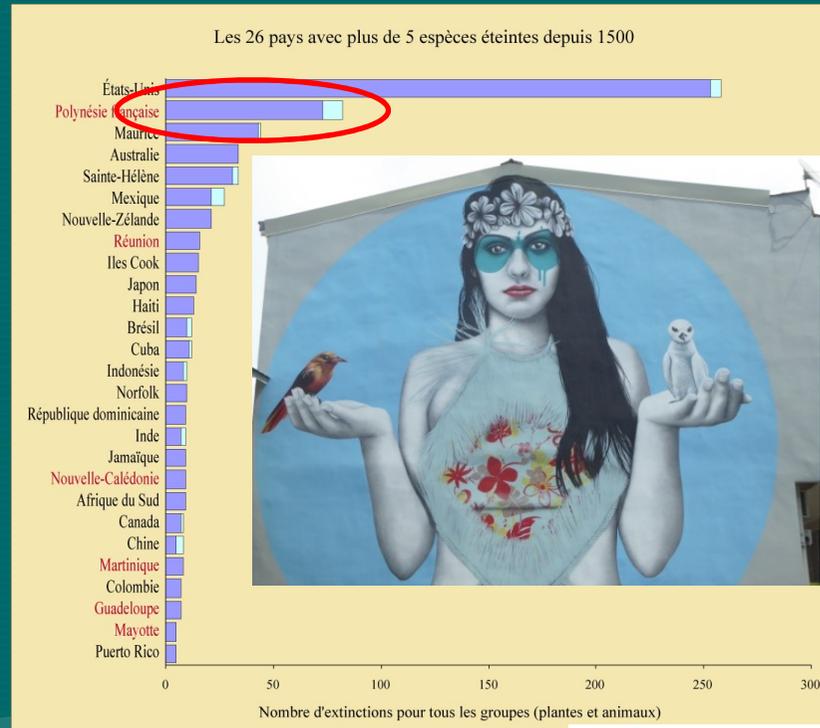


Pixel Vengeur, 2020



Les îles en première ligne

“La Polynésie française est le territoire comportant le plus grand nombre d’espèces éteintes et menacées de toutes les collectivités d’outre-mer” (Comité français de l’UICN, 2003)



1996



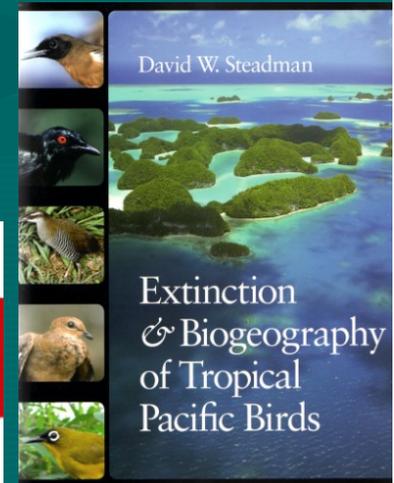
Sesbania coccinea subsp. *atollensis* var. *parkinsonii*
(Sydney Parkinson, 1773)



1777
Raiatea Parakeet
Cyanoramphus ulietanus



Partula taeniata (Moorea)



2006

2015

“Fête de la Science 2020”, CRIOBE, Moorea & UPF, Tahiti, 02 & 09 octobre 2020

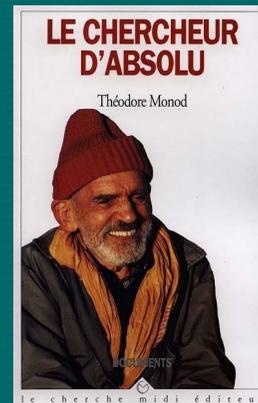
Vers une (re)prise de conscience ? Valeurs éthiques, esthétiques, spirituelles...



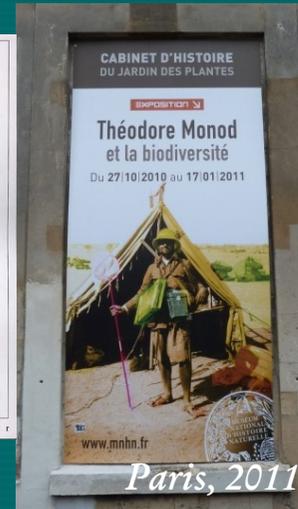
Madison, 2016



Aldo LEOPOLD
(1887-1948)



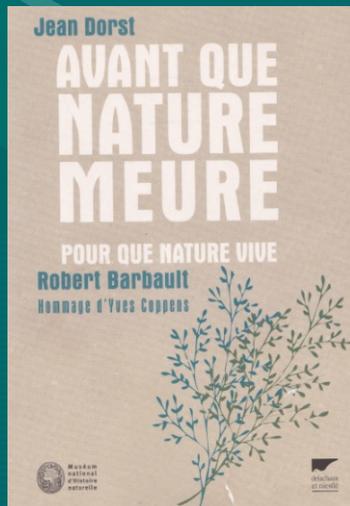
Théodore MONOD
(1902-2000)



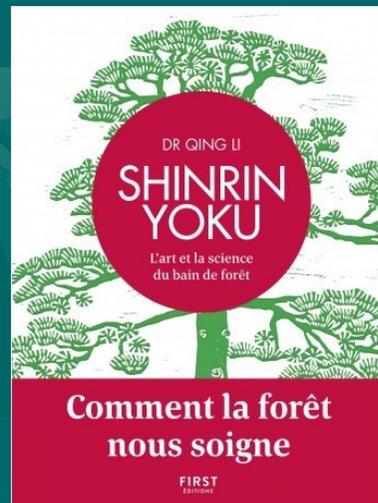
Paris, 2011



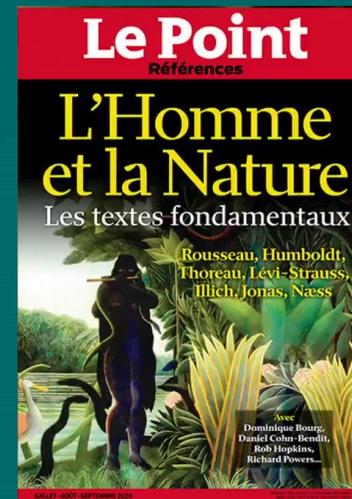
Konstanz, 1974



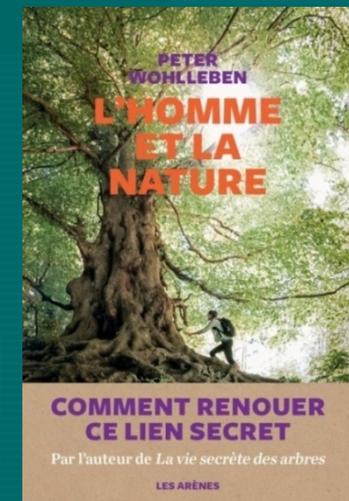
1965



2018



2020

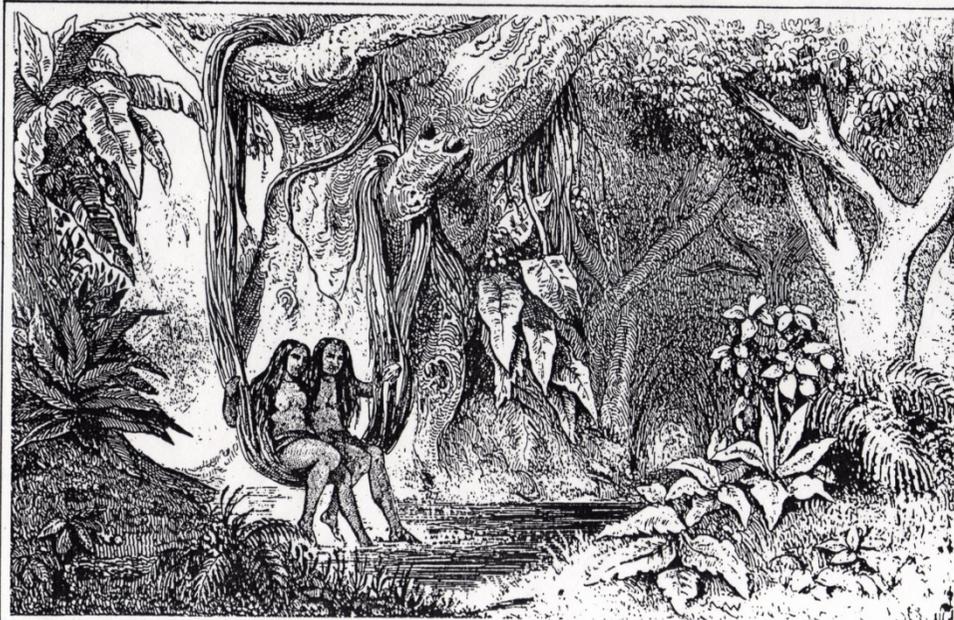


Les conceptions de la Nature (I)

« *Soyez féconds, multipliez-vous, remplissez la terre, et soyez-en les maîtres ; dominez les poissons de la mer, les oiseaux du ciel, et tous les animaux qui vivent sur la terre* »

(La Genèse, chapitre 1, verset 26)

“Deux Tahitiennes se baignant” (Domény de Rienzi 1836)



« L'humanité possède encore la capacité de collaborer pour construire notre maison commune. »

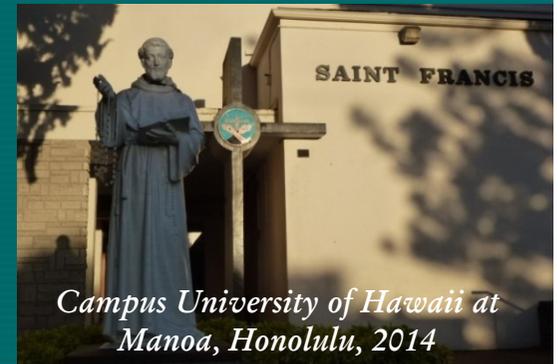
Lettre encyclique
Pape François

LAUDATO SI'

Commentaires par le C^o Gerhard Müller
Pèler de la Congrégation pour la Doctrine de la Foi

Parole et Silence | EMBRASURE

2015

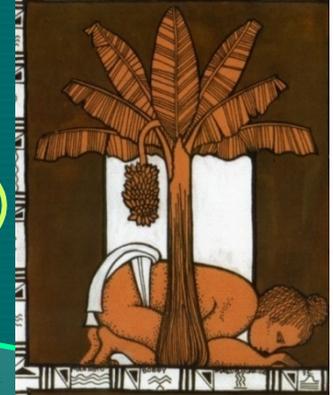


Campus University of Hawaii at
Manoa, Honolulu, 2014

Les conceptions de la Nature (II)

« Cette terre ne nous est pas donnée par nos parents, elle nous est prêtée par nos enfants »

(Proverbe Masai)



« Quand le dernier arbre sera abattu, la dernière rivière empoisonnée, le dernier poisson capturé, alors seulement vous vous apercevrez que l'argent ne se mange pas »

(Prophétie d'un Amérindien Cree)

« Tout ce qui arrive à la terre, arrive aux fils de la terre. Ce n'est pas l'homme qui a tissé la trame de la vie; il en est seulement un fil. Tout ce qu'il fait à la trame, il le fait à lui même »

(Chef Seattle, 1854)

« On est tous des sauvages »
The Revenant
(2016)



« ...non seulement les animaux avaient des âmes, mais même les fleurs et les plantes étaient des êtres organisés possédant une âme »

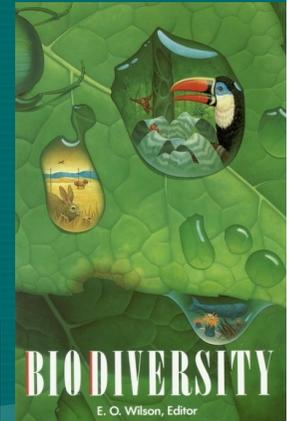
(William ELLIS, Polynesian Researches, 1853)

La Biodiversité, c’est quoi ?

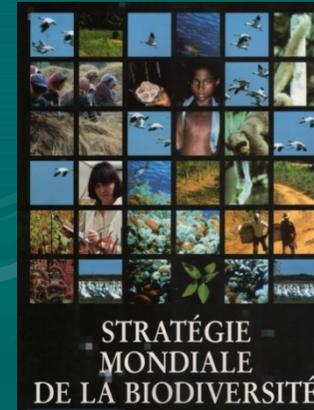
Diversité biologique = *variabilité des organismes vivants... entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont il font partie ; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes* »

Convention sur la Diversité Biologique, 1994.

Article 1. Objectifs: «...la conservation de la diversité biologique, l'utilisation durable de ses éléments et le partage juste et équitable des avantages découlant de l'exploitation des ressources génétiques ...»



1988



1992



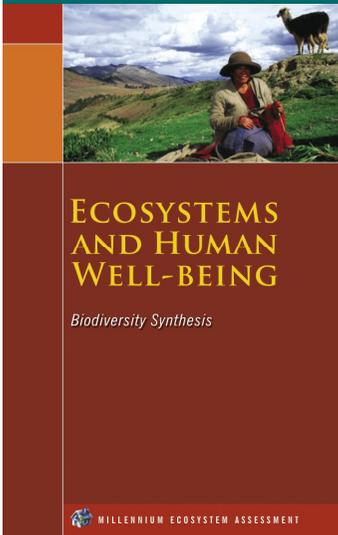
Le Courrier de l'Environnement de l'INRA, 2008



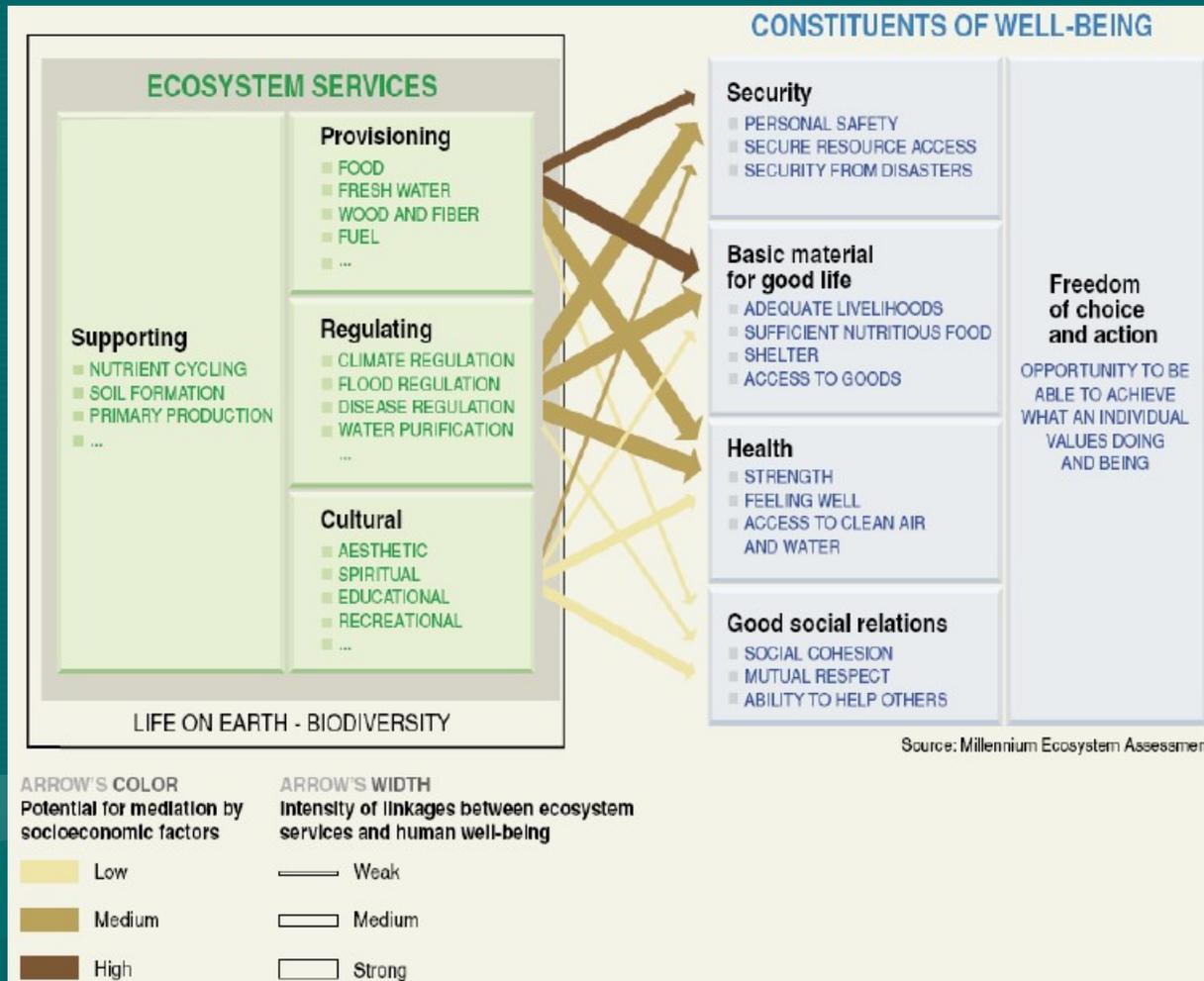
2012



Services écosystémiques et bien-être humain



2005

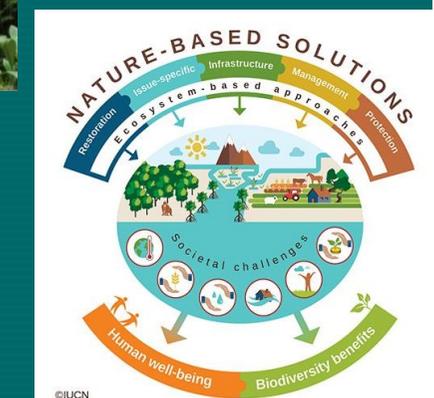
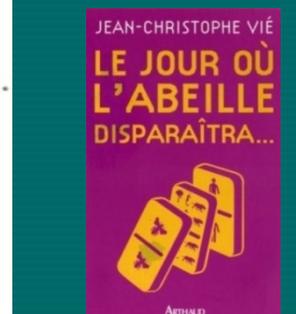
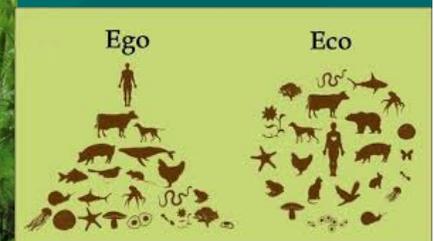
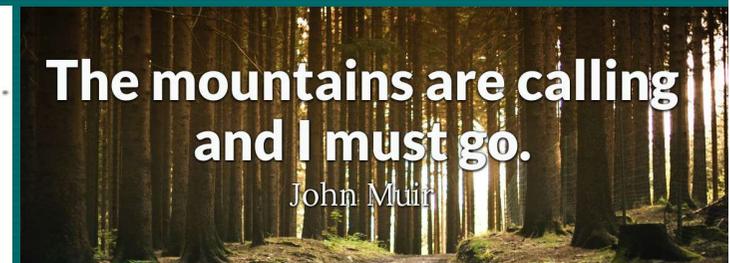


Moorea, 1990

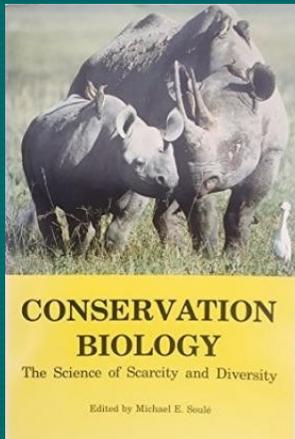
Biocentrisme, anthropocentrisme et écocentrisme ; préservationnistes, conservationnistes, récréationnistes, utilitaristes...

Rough timeline	Framing of conservation	Key ideas	Science underpinning
1960	Nature for itself 	Species Wilderness Protected areas	Species, habitats and wildlife ecology
1970			
1980	Nature despite people 	Extinction, threats and threatened species Habitat loss Pollution Overexploitation	Population biology, natural resource management
1990			
2000	Nature for people 	Ecosystems Ecosystem approach Ecosystem services Economic values	Ecosystem functions, environmental economics
2005			
2010	People and nature 	Environmental change Resilience Adaptability Socioecological systems	Interdisciplinary, social and ecological sciences

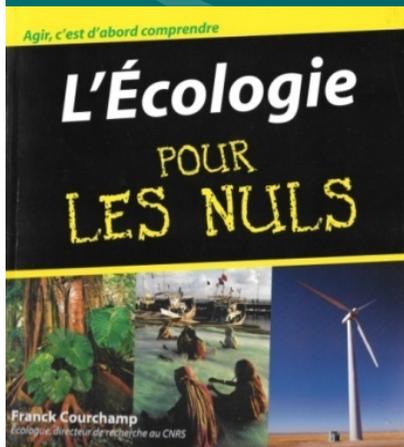
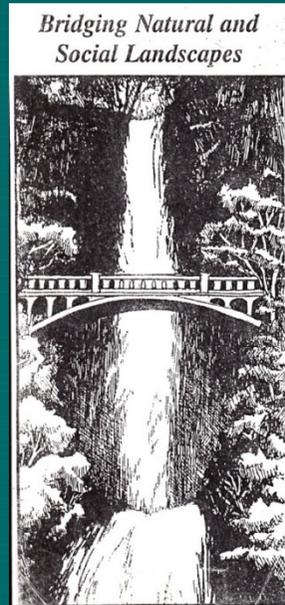
(MACE, 2014. *Science* 345)



Le rôle du chercheur dans les Sciences de la conservation

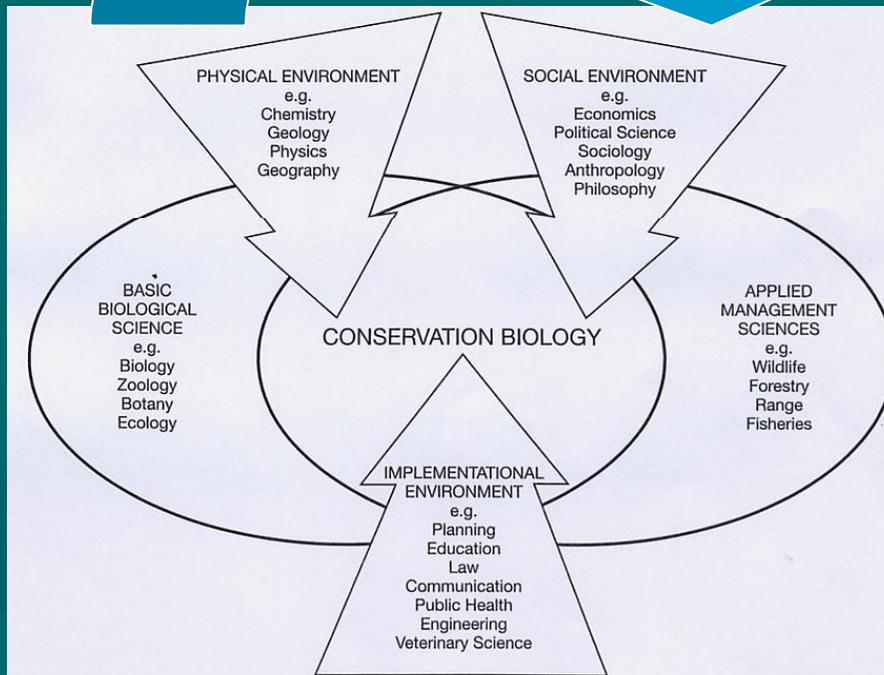


« *The Science of Scarcity and Diversity* »
(Soulé, 1986)



« *C'est une science extrêmement récente, profondément multidisciplinaire, une science de crises, de dilemmes, d'incertitudes* »
(Courchamp, 2009)

New ideas, principles and approaches

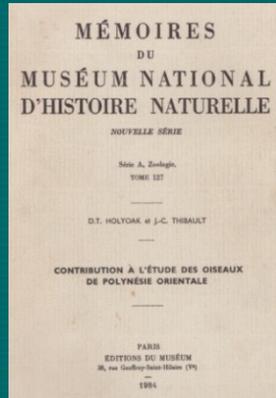


Source: Jacobson 1990 (reprinted by permission of the author, Jacobson, Inc.).

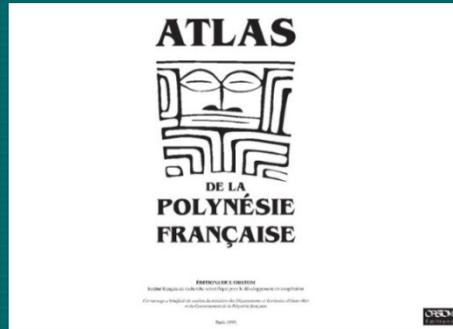
Field experiments and research needs

“Fête de la Science 2020”, CRIOBE, Moorea & UPF, Tahiti, 02 & 09 octobre 2020

Le rôle du chercheur (I) : acquisition et diffusion des connaissances



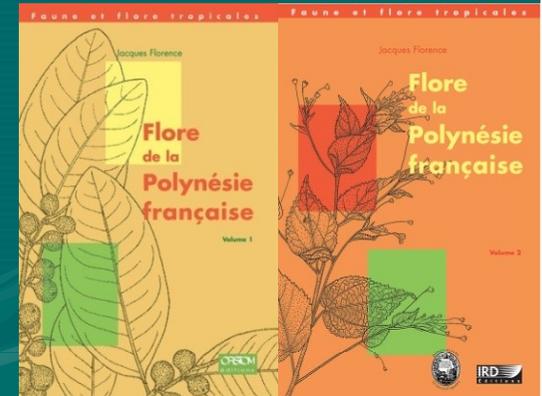
1984



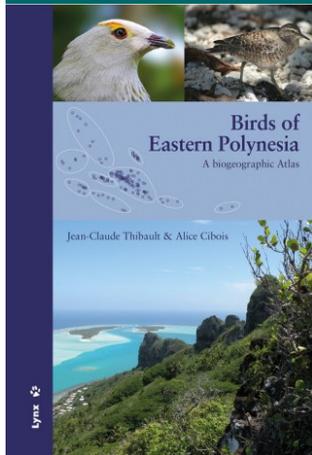
1993



Mt Mauru, Tahiti, 1999



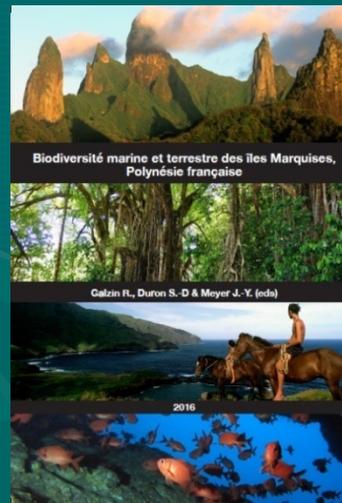
1997, 2004



2019



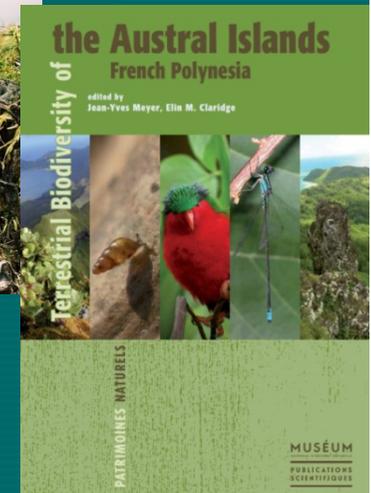
Hatutaa, 2010



2016



Rapa, 2002

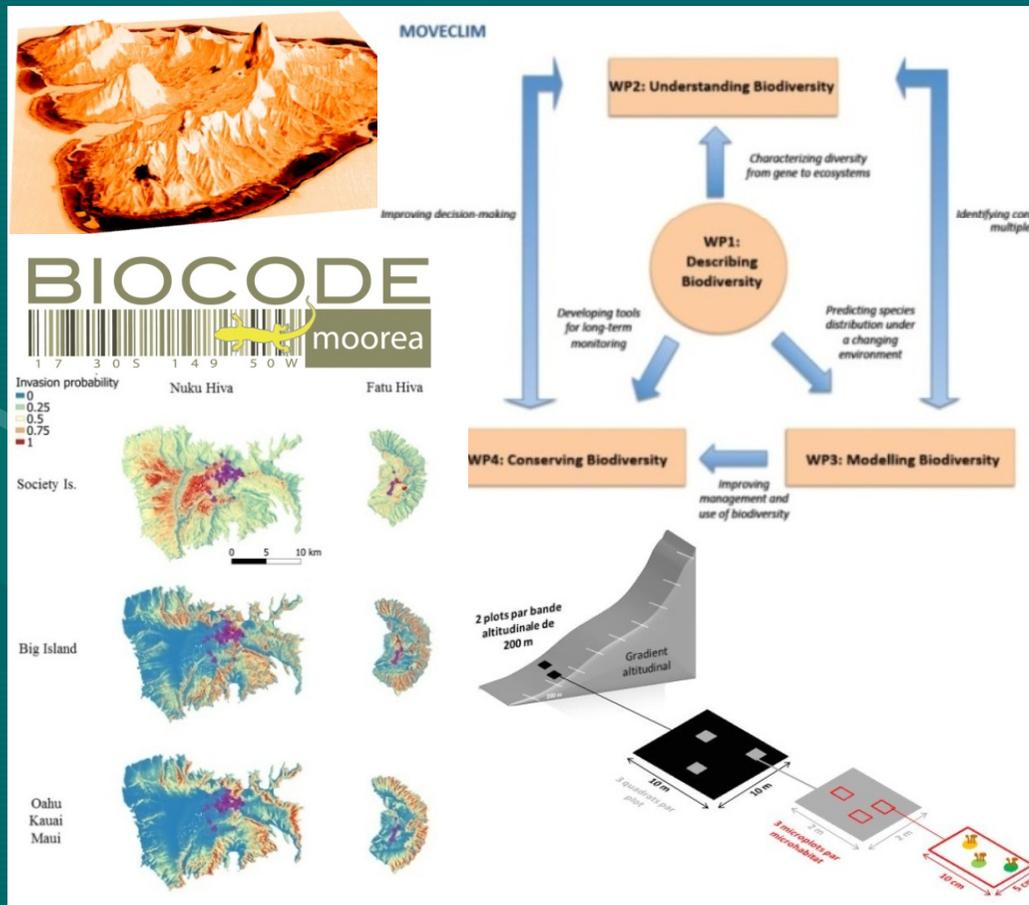


2014



Morane, 2019

Le rôle du chercheur (II) : compréhension des mécanismes et des fonctionnalités, *patterns & processes*



“Fête de la Science 2020”, CRIOBE, Moorea & UPF, Tahiti, 02 & 09 octobre 2020

Le rôle du chercheur (III) : expérimentation et « prototypage »

Restauration du plateau
Temehani, Raiatea



Programme de lutte biologique contre le Miconia 1997-2010



Restauration du plateau Maraetia, Tahiti

Pariati, Rapa

CRITICAL ECOSYSTEM
PARTNERSHIP FUND



STRATÉGIE
NATIONALE POUR LA
BIODIVERSITÉ
ADHÉRER ET S'ENGAGER

BEST
VOLUNTARY SCHEME
FOR BIODIVERSITY AND
ECOSYSTEM SERVICES
IN TERRITORIES OF
EUROPEAN OVERSEAS



“Fête de la Science 2020”, CRIOBE, Moorea & UPF, Tahiti, 02 & 09 octobre 2020

Cas d'étude : programme de restauration d'un atoll

Motu Reiono (22 ha)



Marlon Brando

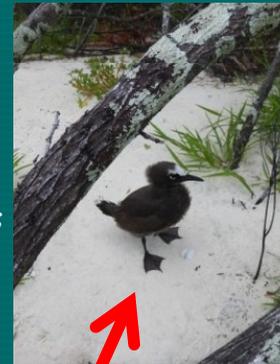


2019



Pisonia grandis

Anous stolidus



Birgus latro



Rattus exulans



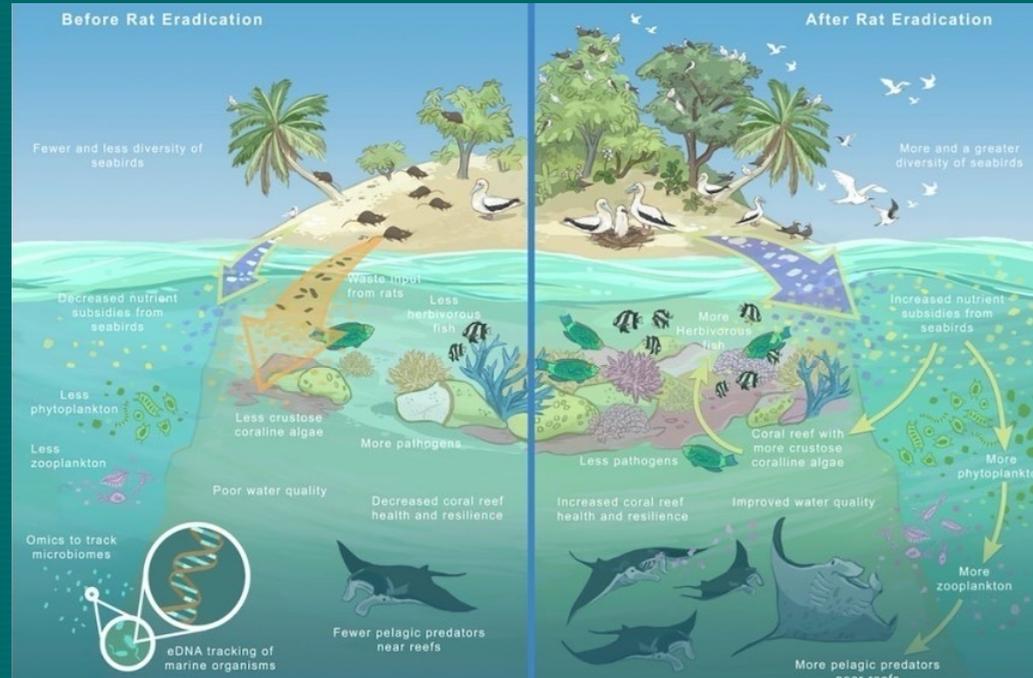
Cocos nucifera



Pandanus tectorius



Dynamiques, trajectoires, scénarios...



(VEGA-THURBER *et al.* unpublished)

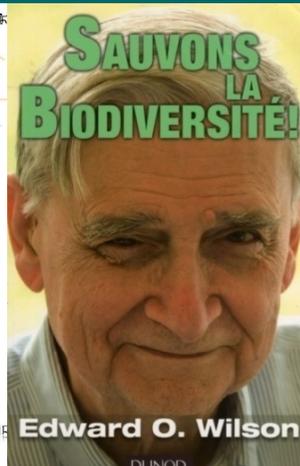


Atoll Morane (Tuamotu-Gambier)



“Fête de la Science 2020”, CRIOBE, Moorea & UPF, Tahiti, 02 & 09 octobre 2020

« Engagez vous, rengagez vous » ! Sciences participatives, *citizen sciences*



Conclusion : déclaration d'inter-dépendance !



« Il s'agit au fond de réconcilier l'homme avec la nature. De le persuader de signer un nouveau pacte avec elle, car il en sera le premier bénéficiaire » (Jean DORST, 1965)



Calvin & Hobbes. *The Indispensable* (Bill WATTERSON, 1992)

