

Sommaire

La synthèse écologique.

Introduction / Paul Duvigneaud

Une représentation de la nature / Pierre Meerts

1, Communautés, écosystèmes

Traits et écologie comparative des plantes / Eric Garnier, Marie-Laure Navas

Structure des populations et des communautés: le bouleversement des paradigmes à la fin du XXe siècle / Olivier J. Hardy

Les invasions de plantes exotiques : que nous apprennent-elles sur le fonctionnement des écosystèmes / Anne-Laure Jacquemart, Pierre Meerts

Evaluation des flux et stocks de carbone dans les écosystèmes forestiers : concepts et outils pour appréhender le rôle des forêts dans l'atténuation des changements climatiques / Quentin Ponette

L'apport des méthodes isotopiques dans la compréhension des cycles biogéochimiques en milieu forestier / Thomas Drouet

L'écologie du paysage : un chaînon essentiel pour une gestion multiscale de l'hétérogénéité / Grégory Mahy, Jan Bogaert, Arnaud Monty

Le cycle de l'azote : moteur du fonctionnement des écosystèmes / Gilles Billen, Josette Garnier, Luis Lassaletta

Le cycle du carbone / Pierre Regnier, Pierre Friedlingstein

Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes vers une nouvelle synthèse écologique / Michel Loreau

2, Services écosystémiques, environnement et développement durable

Les biens et services écosystémiques : l'exemple des mangroves / Farid Dahdouh-Guebas

Les indicateurs de développement durable / Bruno Kestemont

Succès et infortunes du développement durable depuis les précurseurs écologistes / Edwin Zaccai

Ethique de l'environnement / Philippe Bourdeau

La nature : ce choix que l'on veut dissimuler / Emmanuel Sérusiaux

L'écologie, un champ scientifique en pleine évolution / Robert Barbault