

1. Record Nr.	UNINA9910797063703321
Autore	Beisel Jean-Nicolas
Titolo	Introductions d'especes dans les milieux aquatiques : faut-il avoir peur des invasions biologiques? // Jean-Nicolas Beisel, Christian Leveque
Pubbl/distr/stampa	Versailles Cedex : , : Editions Quae, , [2013] ©2013
ISBN	2-7592-1334-X
Descrizione fisica	1 online resource (279 pages)
Collana	Syntheses
Disciplina	333.9523
Soggetti	Marine biological invasions
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Intro -- Table des matieres -- Introductions despeces dans les milieux aquatiques -- Introduction - Contexte et motivation -- Chapitre 1 - Origine, structure et composition des communautes aquatiques -- Le contexte de la mise en place des flores et des faunes actuelles -- Une approche macroecologique -- Zoom sur l'Europe de la derniere glaciation -- La periode actuelle et l'anthropisation des milieux -- L'heritage de l'evolution et les caracteristiques biologiques des especes -- Les modes de speciation -- Illustration de la theorie de la niche -- Theories relatives a la structure et a la composition des peuplements -- Approche stochastique ou deterministe ? -- Le modele de MacArthur et Wilson et la theorie des equilibres dynamiques -- La theorie neutraliste de la biodiversite -- Les filtres hierarchiques -- Les communautes sont-elles saturees en especes ? -- Le concept de communaute selon Ricklefs -- Un apercu de la richesse en especes des eaux douces -- Une evaluation globale -- Un fort taux d'endemisme -- Du global au local : la richesse des communautes -- Chapitre 2 - Especes introduites et invasions biologiques : un peu de semantique -- Exotique ou autochtone ? -- Trois etapes cles dans le processus de naturalisation -- La regle des dizaines -- Introductions, transferts, translocations -- Especes invasives et pullulations d'especes -- Petit bestiaire des especes aquatiques introduites -- Quelques biais dans les decouvertes d'exotiques -- Chapitre 3 - Comment les especes se dispersent-elles ? -- La dispersion « naturelle » : invasions biologiques

spontanees -- A chacun sa chance... -- Les auto-stoppeurs -- Les dispersions « involontaires » resultant des activites humaines -- L'effacement des barrieres geographiques -- Les eaux de ballast : les clandestins -- Les conteneurs -- Les animaux qui s'echappent : les evades.

Les introductions volontaires -- Une histoire ancienne -- La peche sportive -- Ameliorer la production de la peche -- La lutte biologique et les biomanipulations -- Des raisons culturelles, ludiques ou esthetiques -- Introductions dans des ecosystemes historiquement appauvris -- Un point sur les especes aquatiques invasives en Europe -- Les patrons geographiques de la dispersion des especes -- Une asymetrie des echanges biotiques -- Des regions donneuses privilegiees -- Des regions receveuses : les points chauds de xenodiversite -- Chapitre 4 - Comment expliquer le succes des introductions et les phenomenes invasifs ? -- Pression de propagules -- Hypotheses sur la permeabilite des ecosystemes aux especes exotiques -- La « resistance biotique » et la competition interspecificue -- L'effet boule de neige et les relations de facilitation -- Le relachement des pressions biotiques -- Moins de parasites... au moins au debut -- Les exotiques et l'herbivorie -- La naivete du milieu recepteur -- Les hypotheses concernant l'heterogeneite et la variabilite de l'environnement -- L'hypothese anthropique de la « chaise vide » -- Caracteristiques des especes invasives : monsieur Tout-le-Monde ou demon darwinien ? -- Le paradoxe des invasions -- Les strategies biodemographiques -- Les especes invasives ont-elles des aptitudes biologiques particulieres ? -- Le degre d'anthropophilie des especes invasives -- L'adaptation et l'ajustement ecologique -- Une diversite genetique inattendue -- Modele general de dynamique a long terme d'une population invasive -- Approche hierarchique et multifactorielle des facteurs favorables aux introductions -- Chapitre 5 - Consequences ecologiques des introductions -- L'impact sur les especes autochtones : conducteur ou passager ? -- Les interactions biotiques : predateurs et cascades trophiques.

Les interactions biotiques : parasites et pathogenes -- Les consequences genetiques -- Les modifications de l'habitat -- Les consequences sur le fonctionnement global des ecosystemes -- La necessite d'une demarche systemique : le cas du lac Victoria -- Et pour quelques especes de plus ? Que se passe-t-il quand la biodiversite augmente ? -- Chapitre 6 - Consequences sanitaires et economiques -- Les consequences sanitaires -- Production de toxines -- Especes pathogenes -- Especes reservoirs/vecteurs de pathogenes -- Les enjeux economiques des introductions -- Les repercussions economiques « negatives » -- Et les aspects positifs ? -- L'aquaculture -- Ameliorer la peche de subsistance -- Chapitre 7 - De la biodiversite a la biomonotonie : partout les memes especes ? -- Une biodiversite en declin ? -- L'homogeneisation des faunes -- Les interactions possibles avec les autres changements globaux -- Le changement climatique : des milieux plus chauds ? -- La regulation des cours d'eau et l'homogeneisation abiotique -- Les amenagements des rives -- La surexploitation des ressources -- La qualite des eaux et l'eutrophisation -- Les changements globaux, les introductions et le bon etat ecologique -- Chapitre 8 - Gestion des phenomenes invasifs -- Nul n'est cense ignorer la loi -- L'interdiction des introductions -- Les especes classees « nuisibles » -- Les merites et les limites des textes reglementaires -- Le controle des especes invasives -- La prevention -- L'eradication -- Les implications ethiques -- Les methodes d'eradication et de controle -- L'empoisonnement et le piegeage -- La lutte biologique -- Les methodes alternatives -- Le

confinement -- La regulation des effectifs -- Les manipulations genetiques -- La restauration des habitats -- Ne rien faire ? -- En conclusion, quelle strategie pour un plan de gestion des especes exotiques ?.

Chapitre 9 - Introductions d'especes et ideologies -- Rapports homme/nature : l'heuristique de la peur -- Les relents de l'equilibre de la nature -- Une reaction xenophobe ? -- Le retour des nuisibles ? -- Les limites de l'objectivite scientifique -- Des jugements de valeur -- La science en accusation -- Conclusion -- Quelques remarques generales -- L'invasion biologique et la pullulation -- Les especes invasives sont-elles responsables de la disparition des especes autochtones ? -- La richesse en especes des communautes autochtones ne represente pas un frein aux invasions -- Le role des especes introduites sur le fonctionnement de l'ecosysteme -- Les consequences des introductions different selon le role fonctionnel des especes introduites -- Les phenomenes de pullulations sont-ils perennes ? -- Les especes invasives ont-elles des traits biologiques particuliers ? -- Les zones de grande xenobiodiversite sont celles ou il y a le plus d'activites economiques -- La mondialisation et l'homogeneisation des faunes et des flores -- Les especes introduites et les ideologies -- Que nous dit la boule de cristal ? -- References bibliographiques -- Annexes -- Planche 1 -- Planche 2 -- Planche 3 -- Planche 4 -- Planche 5 -- Planche 6 -- Planche 7 -- Planche 8.

---