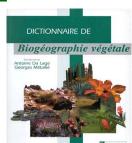
### LA BIOGEOGRAPHIE

Eléments de biogéographie et d'écologie A.Lacoste et R.Salanon
Nathan

A.da Lage et G Métailié Ed. CNRS

- 1 INTRODUCTION
- 2 LES AIRES DE DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE
- 3 LES CAUSES DE LA DISTRIBUTION ACTUELLE



### 1 - INTRODUCTION

### **Définition:**

Biogéographie = science qui étudie

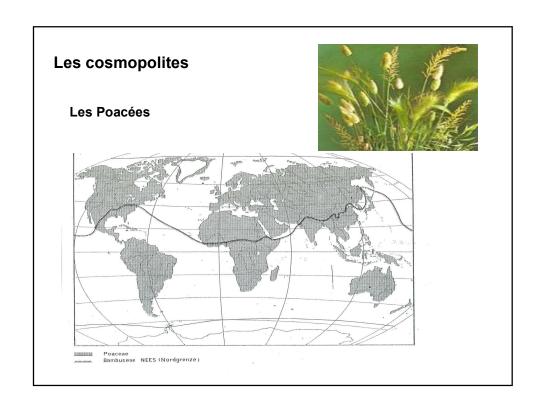
- la répartition des organismes à la surface du globe
- les causes de cette répartition

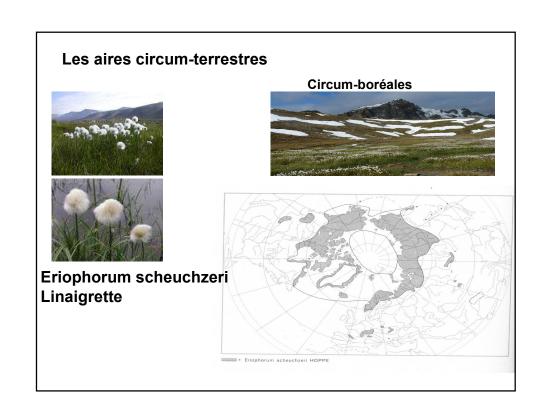
### La chorologie:

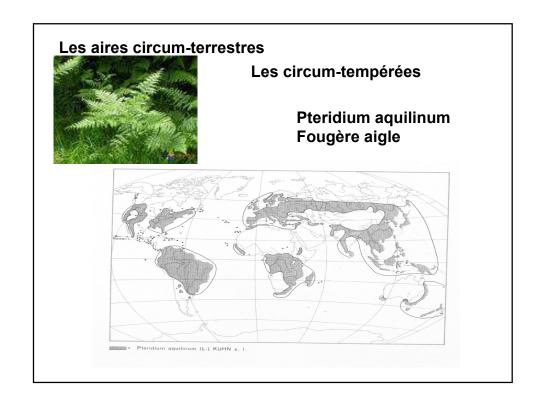
Définit l'aire de répartition d'une espèce, l'histoire de cette répartition et les modes de dispersion mis en cause

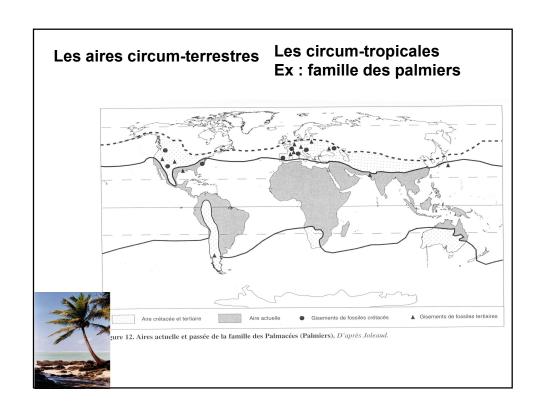
### 2 - LES AIRES DE DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE

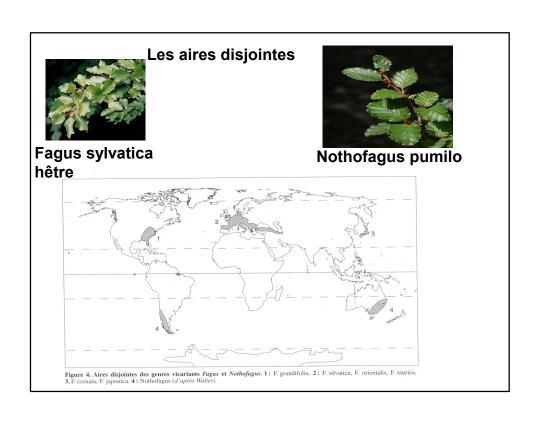
- 1) les cosmopolites
- 2) les aires circumterrestres
  - aire circumboréales
  - circumtempérés
  - circumtropicales
- 3) les aires disjointes
- 4) Les aires écologiques restreintes
- 5) les endémiques
- 6) Les vicariantes

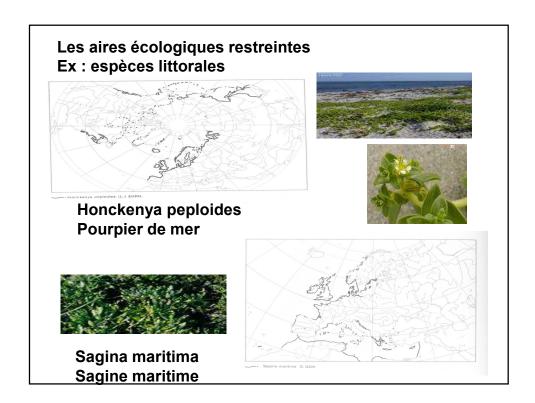










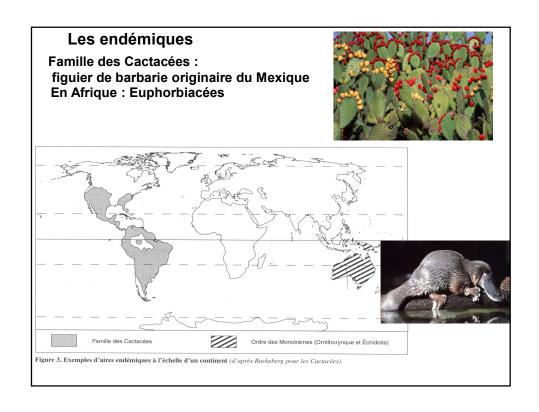


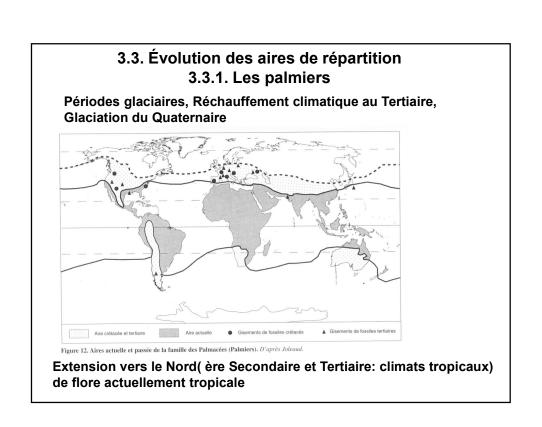
## Les endémiques

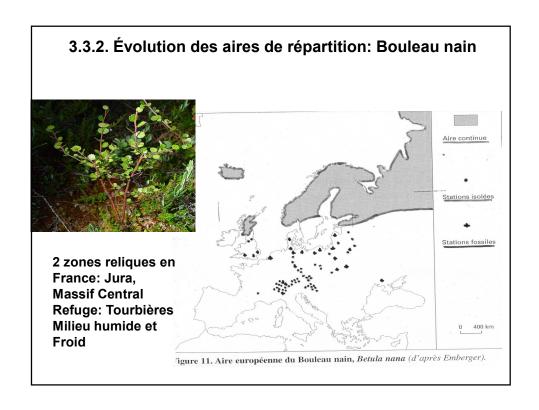
Taxon limité à une unité géographique précise

Les familles endémiques correspondent généralement à de grands territoires

Les espèces endémiques ont des aires plus restreintes

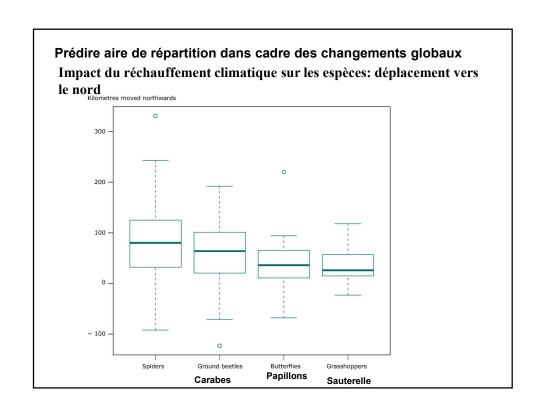


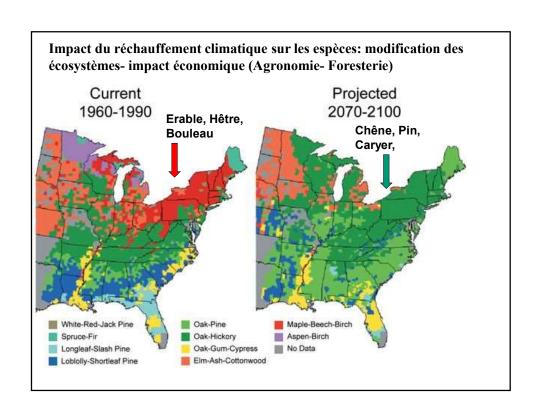


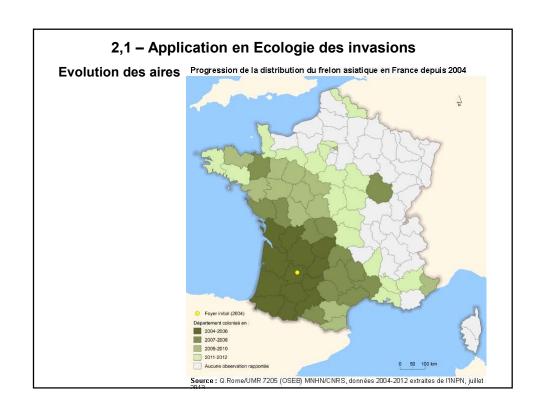


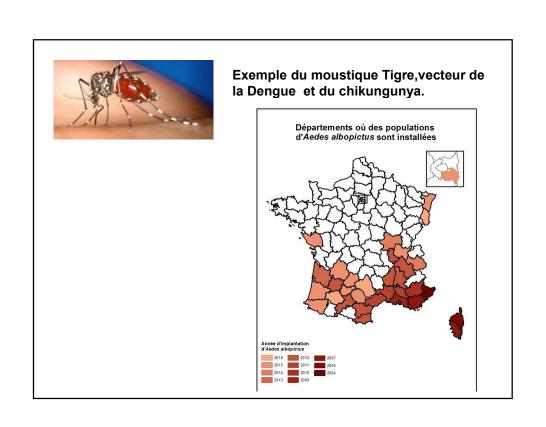
## Chapitre 2. Applications en Ecologie

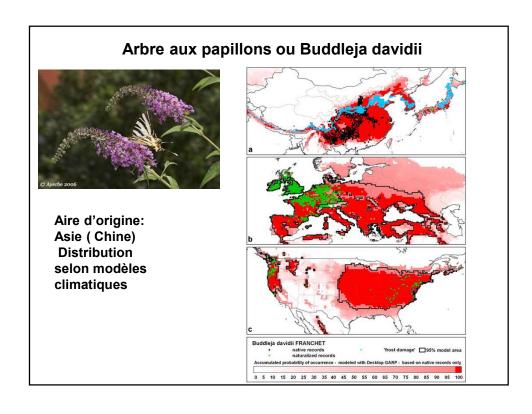
- 2.1. Ecologie des invasions
- -2.2. Gestion des habitats / milieux naturels
- 2.3. Ecologie de la restauration

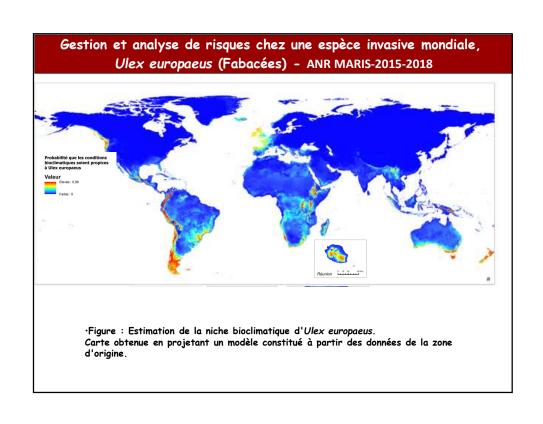










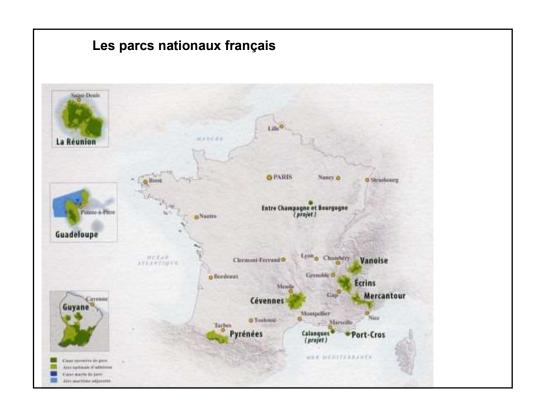


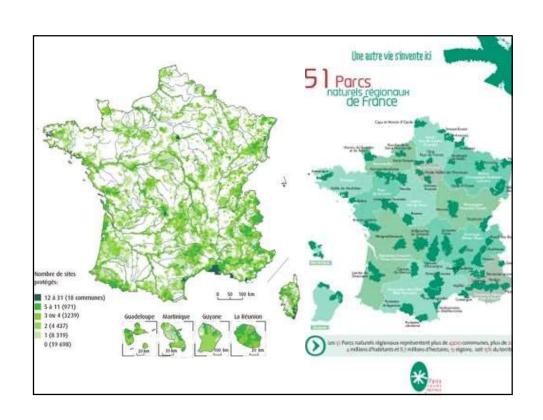
## 2,2. Application dans la gestion des milieux

• 2.2.1: Gestion des milieux pour protéger des milieux

## Liens Protection des milieux et Gestion des milieux

- Pourquoi protéger? Pourquoi gérer?
   Exemple des milieux pionniers, des prairies/ pelouses
- Les mesures de protection et les aires protégées: Parcs nationaux, réserves naturelles, ENS, Arrêté de protection du biotope



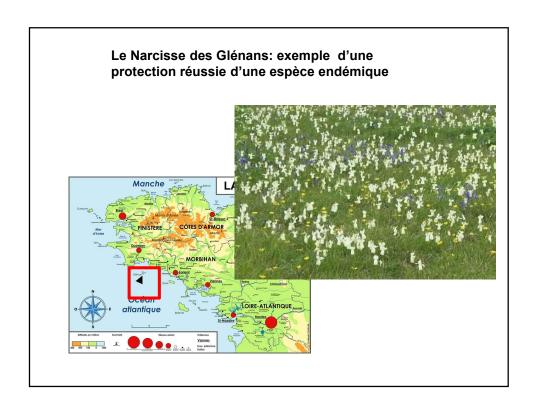


## Quels espaces protégés: les milieux naturels remarquables?

Pourcentage d'endémicité : Nbre d'sp endémique x 100 / Nbre total d'sp présentes

**Etage Alpin des Alpes: 30%** 

Corse : 30% Cuba: 50% Australie: 90%





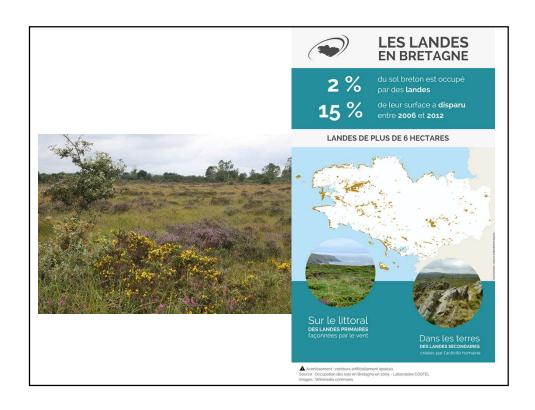
- pieds





## 2.2.2: Gérer des milieux pour protéger des habitats

• Exemple des landes bretonnes



### Les landes, un patrimoine protégé par Bretagne vivante

Pour entretenir les landes:

- Faire pâturer les landes tourbeuses par des vaches ou des chevaux,
- faucher les landes les plus sèches et les plus praticables,
- mener des brûlis dirigés mais ce mode de gestion n'a plus cours en Bretagne ou
- laisser faire la nature sachant que certaines landes tourbeuses ou littorales n'évoluent que très lentement.



La pitchou est l'une des rares fauvettes sédentaires d'Europe

## 2.2.3: Gérer des milieux « ordinaires » ou par compensation

- Gérer des milieux: biodiversité ordinaire, en milieu urbain: voir CM Simon Chollet
- Gérer des milieux dans le cadre de la « compensation »

## Séquence « ERC »

• La séquence « éviter-réduire-compenser », dite ERC, est une déclinaison des engagements internationaux, communautaires ou nationaux pris par la France en matière de préservation des milieux naturels.

- Elle vise à concilier développement économique et enjeux environnementaux, en constituant le fil conducteur d'intégration de l'environnement dans les documents de planification et les projets d'aménagements du territoire.
- Pour ces derniers, il s'agit d'éviter toute atteinte aux milieux naturels et aux services associés ; à défaut, de les réduire ; et, en dernier lieu, de les compenser.

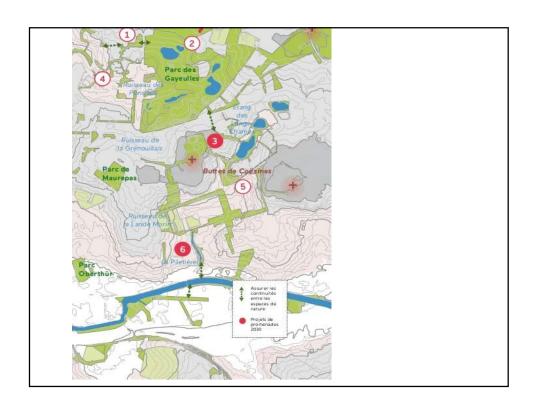
## **Qu'est-ce que la séquence « éviter-réduire-compenser » ?**

• Introduite en droit français en 1976, la séquence ERC vise depuis 2016 (loi pour la reconquête de la biodiversité), une absence de perte nette de biodiversité dans la conception puis la réalisation de plans, de programmes ou de projets d'aménagement du territoire.

## Exemple: Réaménagement du campus de Beaulieu

• Objectif: réduire ou à compenser efficacement l'impact de certaines activités anthropiques ici la construction de la ligne de métro sur les milieux naturels

- Rennes Métropole s'est engagée à valoriser des espaces naturels et à assurer leur pérennité à hauteur de 17,04 ha de milieux boisés plus ou moins denses, et 8,56 ha de milieux ouverts.
- Plantations, pose de nichoirs à chauve-souris et à oiseaux, coupes sélectives (débardage)...
  l'ensemble de ces mesures de génie écologique complètent les dispositifs environnementaux liés aux travaux de génie civil ou constitutifs du projet de la ligne b du métro de Rennes Métropole.





## 2.3. Ecologie de la restauration

- Pourquoi restaurer?
- Quels objectifs?

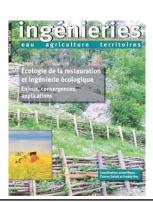
L'écologie de la restauration, appelée également restauration écologique, est le fait de restaurer des écosystèmes qui ont été endommagés voire détruits par les

activités humaines.

Cela suppose et nécessite une bonne connaissance :

- de l'écologie fonctionnelle et
- de la dynamique des écosystèmes ciblés,
- de l'histoire de la dégradation anthropique (due à l'homme) et, enfin.
- du choix d'un écosystème de référence pour guider la planification, la réalisation, le suivi et l'évaluation du projet de





Exemple de restauration: restauration de la connectivité des cours d'eau



# Exemple de la restauration de la Mangrove en Inde





## Restauration de la biodiversité indigène, restauration des habitats exp: Aire protégée (Connecticut, USA)

