



Les espèces menacées



TD les méthodes de conservation et de protection des végétaux

Département: Écologie et environnement

Public cible : Master1 Ecologie et environnement

Enseignant : TD et TP: Dr. Amin ZETTAM

Contact : par mail au : zettam.amine@gmail.com

Ces dernières décennies, une érosion de la biodiversité a été observée presque partout, et plus de la moitié de la surface habitable de la planète a été modifiée de façon significative par **l'espèce humaine**.

La majorité des experts en écologie estiment même qu'une extinction massive est déjà en cours. Plusieurs études montrent qu'environ une espèce sur huit des plantes connues est menacée d'extinction.

Chaque année, entre 17 000 et 100 000 espèces disparaissent de notre planète.



À un moment donné de leur histoire, les espèces sont confrontées à la dégradation de l'environnement dans leur aire de répartition. Une telle détérioration peut placer une espèce sur une trajectoire vers la rareté et finalement l'extinction.



1. Les causes du déclin:

Les causes du déclin des espèces sont complexes et multiples (Gaston, 1994).

Sans expérimentation, tirer des conclusions sur des facteurs de causalité spécifiques est intrinsèquement peut conduire à des conclusions mal fondées.



Une de ces évaluations concerne les plantes finlandaises telles que décrites par Lahti et al .

Les facteurs qui contribuent apparemment à la rareté de quatre-vingt-trois plantes vasculaires finlandaises menacées (de Lahti et al, 1991).

	Classe		
	Vulnérable	En voie de disparition	Disparue
Climat	32	25	7
Facteurs édaphiques	27	17	1
Envahissantes	3	6	0
Dispersion	1	2	3
Hybridation	3	3	0
Longévité de la population	0	1	1



2.Aspects démographiques du déclin des espèces

Les espèces à **distribution étendue** et continue seront **les plus touchées**.

Celles qui ont **une petite population** largement espacée seront les moins touchées.

Le déclin d'espèces à la distribution étendue et continue se traduira probablement par une population plus petite, des populations moins nombreuses et des taux de migration plus faibles entre les populations.

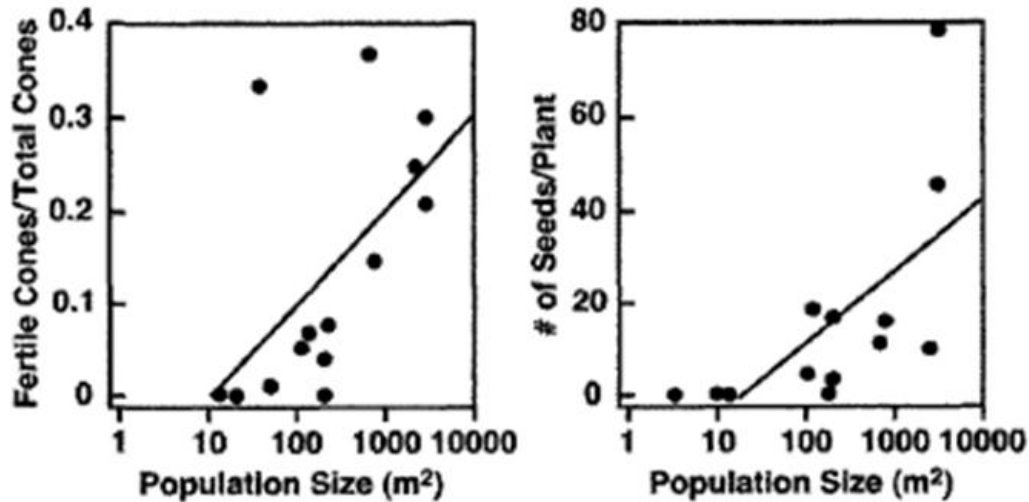


*Production de semences

Les plantes en petites populations produisent souvent **moins de graines** par fleur que les plantes en grandes populations.

Lorsqu'une espèce végétale est **localement rare**, elle est susceptible d'être discriminée d'une **manière inférieure à la normale**.





***Figure : La relation entre la taille de la population et la proportion gauche de cônes fertiles et le nombre (correct) de graines par plante dans *Banksia goodii* (d'après Lamont et al., 1993. Redessiné avec l'autorisation de Springer-Verlag.**

Lorsque la taille de la population est très petite, aucune semence ne peut être produite. Par exemple, dans le rare *Banksia goodii* Australien, les populations de moins de 25 m² ne produisaient pas de graines.

* performance de la plante

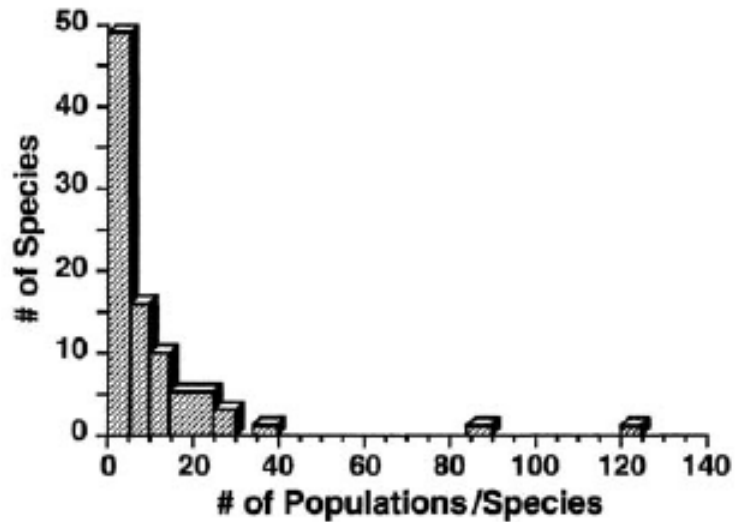
La plante en déclin sera influencée sur sa capacité de germination et de sa survie en fonction de la taille de la population.

Il est probable que les plantes en petites populations seraient inférieures à celles en grandes populations



2.L'Extinction des espèces

La majorité des espèces menacées sont caractérisées par un petit nombre de populations.



Le nombre de populations connues de 91 espèces répertoriées comme étant en voie de disparition ou menacées par le US Fish and Wildlife Service a été compilé par Schemske et al. (1994). La majorité des espèces ont cinq populations ou moins.

Figure 7.5. fréquence de distribution du nombre de populations existantes de 91 espèces de plantes classées comme menacées ou en voie de disparition par le US Fish and Wildlife Service (d'après Schemske et al., 1994.



3.Plantes et conservation

Les plantes sont des composants fondamentaux de nombreux écosystèmes, formant leurs bases productives et leurs structures physiques, et produisant des ressources qui supportent une diversité d'autres organismes.

Au total, il existe environ 300 000 espèces de plantes, à l'exclusion des lichens et des champignons.

Le terme conservation a une signification à la fois *active* et *passive*.



*Dans un sens actif

La conservation au sens actif peut être étroitement liée à la **restauration**, ce qui implique de poursuivre les efforts au-delà de la simple protection des aspects du monde végétal présentant un intérêt, dans le but d'améliorer leur valeur pour la conservation.

*De manière passive

Un objectif majeur de la conservation active des plantes est **d'institutionnaliser les activités** quotidiennes des personnes afin de favoriser la conservation des plantes de cette manière passive.

En bref, la conservation devrait être promue en tant que culture. La conservation des plantes ne devrait pas être simplement une discipline de crise, mais aussi une aspiration à la manière dont les gens se comportent normalement.



4. Problèmes de conservation de la biodiversité



*Problèmes de conservation liés à la diversité végétale

- le grand nombre d'espèces menacées d'extinction

«380 espèces de plantes supérieures ont récemment disparu» (Walter et Gillett, 1997).

- des plantes à croissance lente ;

- La perte d'espèces de plantes est une source de préoccupation; car elle entraînera également la perte d'autres espèces.

Ex :Il existe environ cinq à dix fois plus d'espèces de champignons que de plantes, souvent associées à une seule espèce de plante (Hawksworth, 2001).

- Les espèces végétales ne peuvent pas survivre sans habitats

- Diminution de la diversité génétique

L'existence d'une large diversité génétique accroît les capacités de survie des espèces ou des populations et garantit également la disponibilité d'un plus grand nombre de gènes et de souches de plantes susceptibles de procurer un bénéfice humain.



* Problèmes de conservation liés aux ressources végétales

Une ressource végétale peut être définie comme une plante ou une partie d'une plante ayant une valeur réelle ou potentielle pour l'homme.

* Problèmes de conservation liés aux services écosystémiques

Une des raisons pour conserver les plantes est de maintenir les services qu'elles fournissent. Ces services découlent des rôles physiques, chimiques et biologiques des plantes dans les écosystèmes.

Par exemple, un hectare de forêt tropicale fournit des services écosystémiques d'une valeur estimée à 2007 USD par an. Malheureusement, **les économistes prennent rarement en compte les véritables valeurs de la biodiversité et des services environnementaux dans les calculs de développement économique** (Tuxill et Nabhan, 2001).



5. Solutions pour conserver la biodiversité



- Création de parcs naturels;
- Protection des espaces naturels ;
- Protection de la faune et de la flore (La réglementation concernant les espèces protégées varient suivant la portée (internationale, nationale, régionale, départementale))

Ex : La Convention sur la diversité biologique (CDB)
(<https://www.cbd.int/convention/text/>)

La Convention sur la diversité biologique (CDB) a été ouverte à la signature lors du Sommet de la Terre à Rio de Janeiro, le 5 juin 1992, et est entrée en vigueur le 29 décembre 1993.

A ce jour, la CDB compte 193 Parties ;

- la conservation de la diversité biologique,
- l'utilisation durable de la diversité biologique et
- le partage juste et équitable des avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques



6. Bibliographie :

-<http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=43367913>

(Former user), 307sw136,

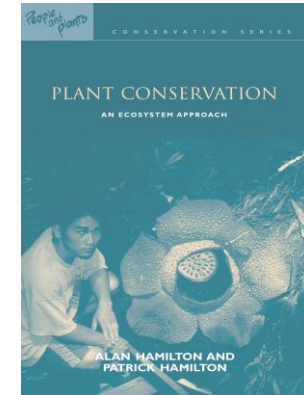
-<http://www.conservation-nature.fr/article3.php?id=152>

-<https://www.cbd.int/convention/text/>

- Hamilton A. and Hamilton P., 2006, Plant Conservation An Ecosystem Approach, 351p;

-

Contributeurs:



--Donald A. Levin 2000, The Origin, Expansion, and Demise of Plant Species, edition OXFORD UNIVERSITY PRESS, 239p.

