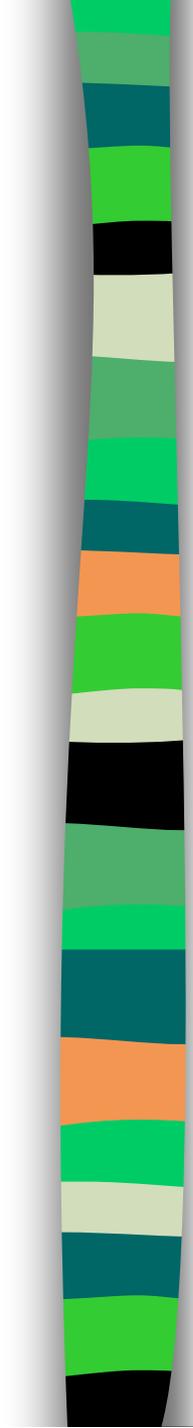


Ingénierie écologique de la biodiversité

Colloque Biodiversité et gestion forestière

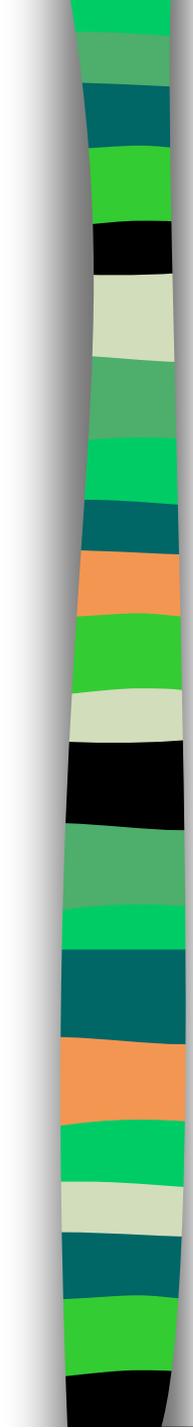
Paris, 2 et 3 décembre 2004





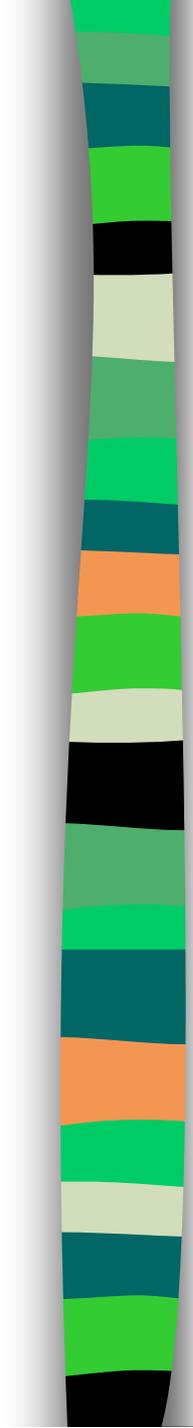
Qu'est-ce que l'ingénierie écologique ?

- Démarche de l'ingénieur : analyser un problème technique dans son contexte social, proposer une solution, avec une mise en oeuvre programmée dans l'espace et dans le temps, accompagnée d'une prévision financière, et de dispositifs de suivi



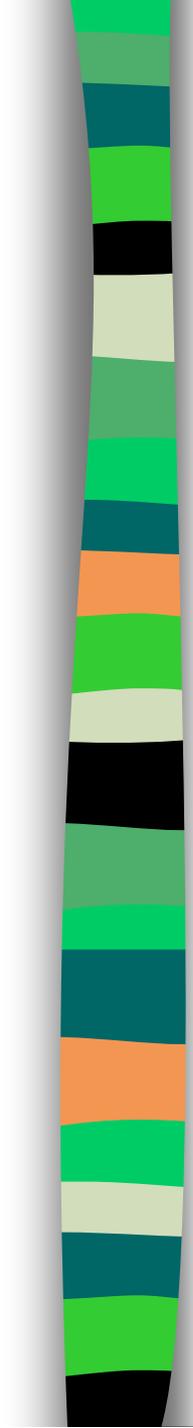
Qu'est-ce que l'ingénierie écologique (suite) ?

- Les enjeux du problèmes et les compétences nécessaires pour le résoudre sont du domaine de l'écologie
- Les solutions préconisées respectent les processus naturels ou s'appuient sur eux



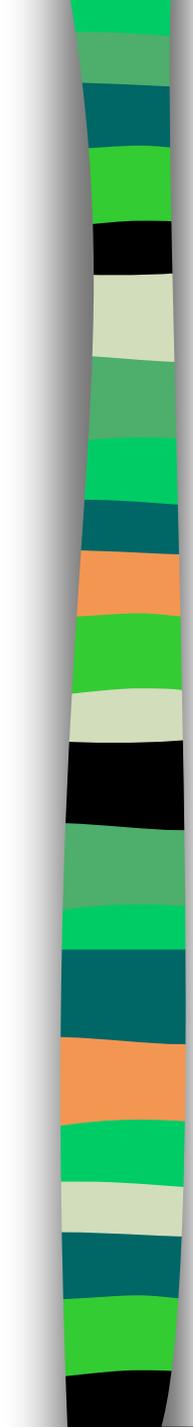
Qu'est-ce que l'ingénierie écologique **de la biodiversité** ?

- Les enjeux du problème **ou** les solutions préconisées pour le résoudre concernent la biodiversité



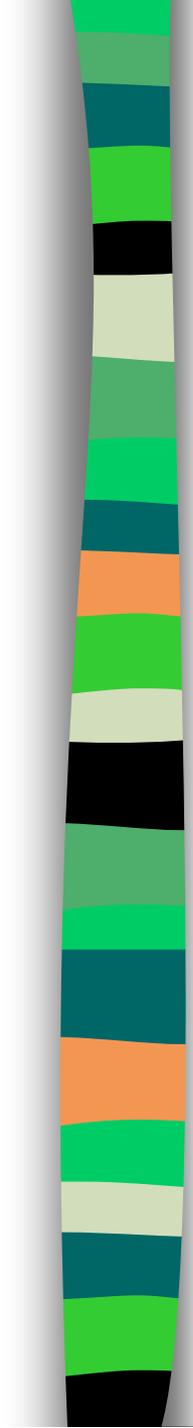
Les différentes situations de mise en oeuvre

- Restaurer le **fonctionnement** d'un écosystème dégradé
- Ramener un écosystème à un **état** jugé plus satisfaisant, ou plus riche en espèces patrimoniales ou rares (restauration d'habitat)
- Réduire l'impact de l'activité humaine, en particulier de la production forestière, sur la biodiversité



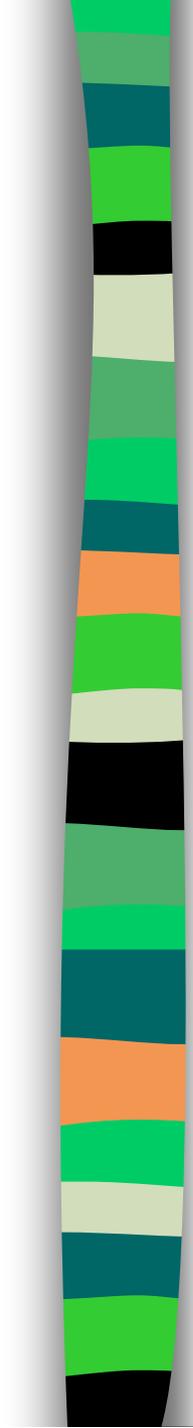
Les questions

- D 'ordre éthique : jusqu 'où aller dans les interventions, comment choisir l 'état de référence ? Qui parle au nom de la Nature ?
- D 'ordre économique et social : A quel prix ? Qui paye ? Quels sont les bénéfices ?
- D 'ordre social : comment organiser un débat fructueux entre les gestionnaires, les scientifiques, les naturalistes, leaders d 'opinion...la société dans son ensemble ?
- D 'ordre technique : comment évaluer et suivre les résultats ? ...nourrir la connaissance des résultats de l 'action ?



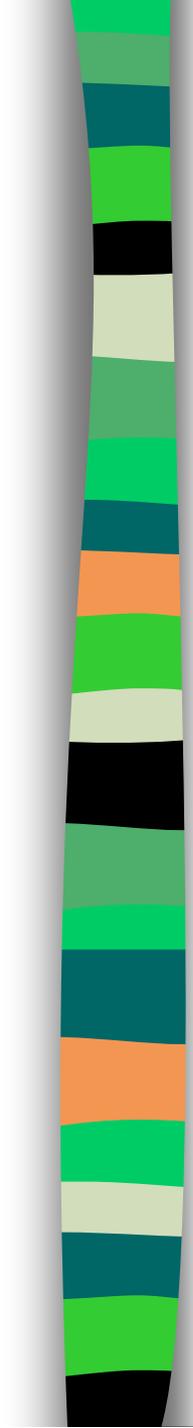
Qu'est-ce que l'ingénierie écologique ?

- « Pilotage fin des écosystèmes, par interventions ciblées s'appuyant sur les dynamiques naturelles » (Chauvin, Piroche)



Qu'est-ce que l'ingénierie écologique ?

- Définition large : « conception, mise en oeuvre et suivi d'un projet d'aménagement et/ou de gestion à fort enjeu et /ou niveau de compétence écologique, pour le bénéfice de la société humaine, y compris de ses attentes en termes d'environnement, et en accord avec l'évolution des connaissances et des méthodes en écologie » (Gosselin)



Qu'est-ce que l'ingénierie écologique ?

- Ingénierie : démarche orientée vers l'action
- écologique : objectif de gestion durable, dans le respect ou avec l'aide des processus écologiques, avec une prise en compte globale de l'écosystème (Courbaud)