



Les cervidés et la forêt, Un équilibre délicat à obtenir

Ph. Ballon, A. Mårell.

Cemagref, UR « Ecosystèmes Forestiers »

philippe.ballon@cemagref.fr

Colloque « Pour un meilleur partage des usages de la forêt »
Natureparif. Paris 3 - 4/10/2011

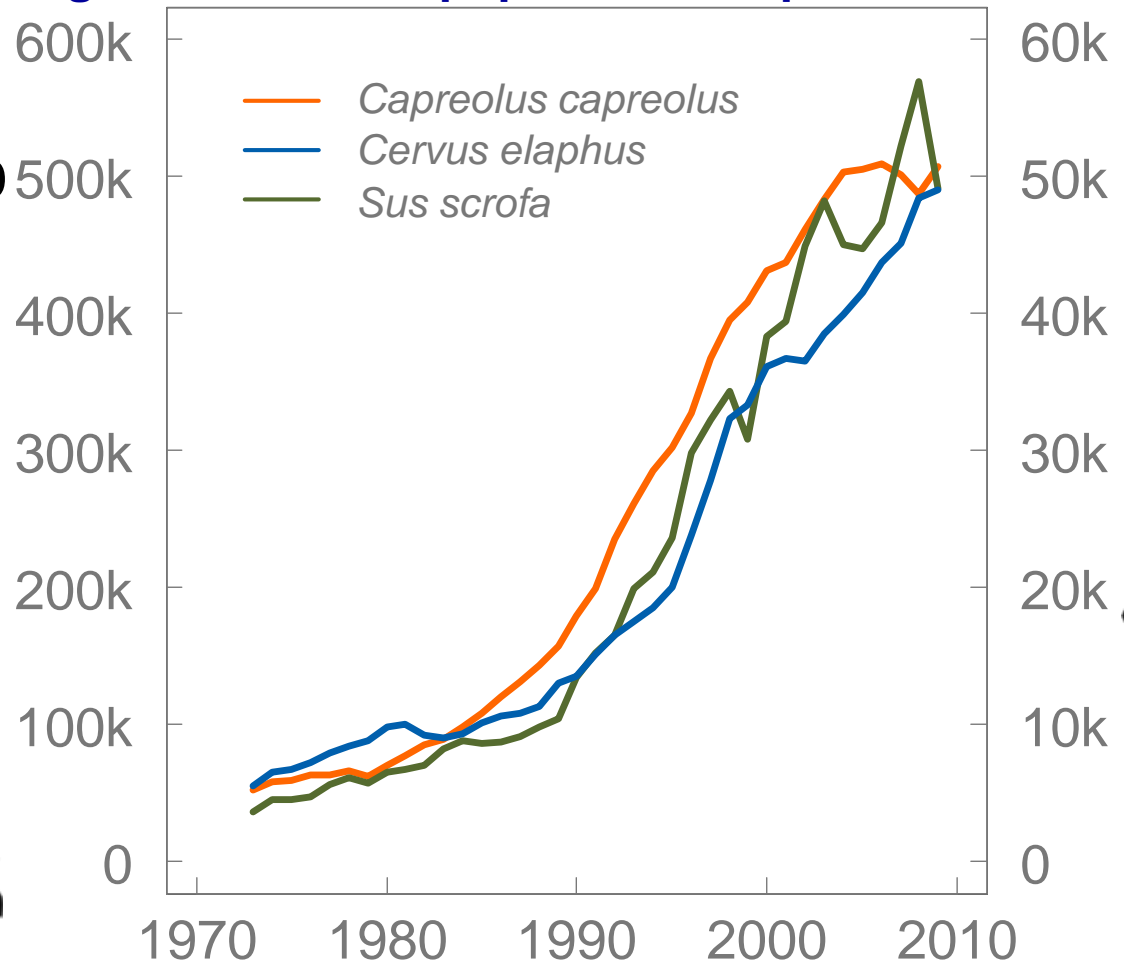
Tableaux de chasse de cervidés, sangliers 1970-2010

Augmentation généralisée des populations depuis 40 ans

+712%

+760%

+456%



Source: 'Réseau Ongulés sauvages ONCFS-FNC-FDC

▶ Principales conséquences







- **Impacts socio-économiques**

- Dégâts sur les cultures et la régénération forestière
- Accidents routiers
- Risques sanitaires

- **Impacts écologiques**

- Structure, composition et diversité des communautés végétales
- Fonctionnement des écosystèmes
- Cascades trophiques

▶ Les effets des ongulés sauvages sur l'écosystème forestier

Actions	Processus démographiques	Effets	Exemples
Broutement sélectif¹ 	Fécondité	↘	Broutement sélectif des organes reproducteurs tels que les fleurs de plantes forestières
	Croissance	↗ ou ↘	Broutement répété conduisant à des arbres en forme de bonsaï ou à une stimulation de croissance chez certaines graminées
	Survie	↘	Broutement répété conduisant à la mort des individus
Perturbation du sol 	Fécondité	↗ ou ↘	Activation de la banque de graines Destruction des jeunes plantes par piétinement
Apports de nutriments 	Croissance	↗	Accélération du retour de l'azote sous forme assimilable par les plantes
Dissémination des graines 	Fécondité	↗	Introduction et expansion de nouvelles espèces Transport de graines entre populations de plantes

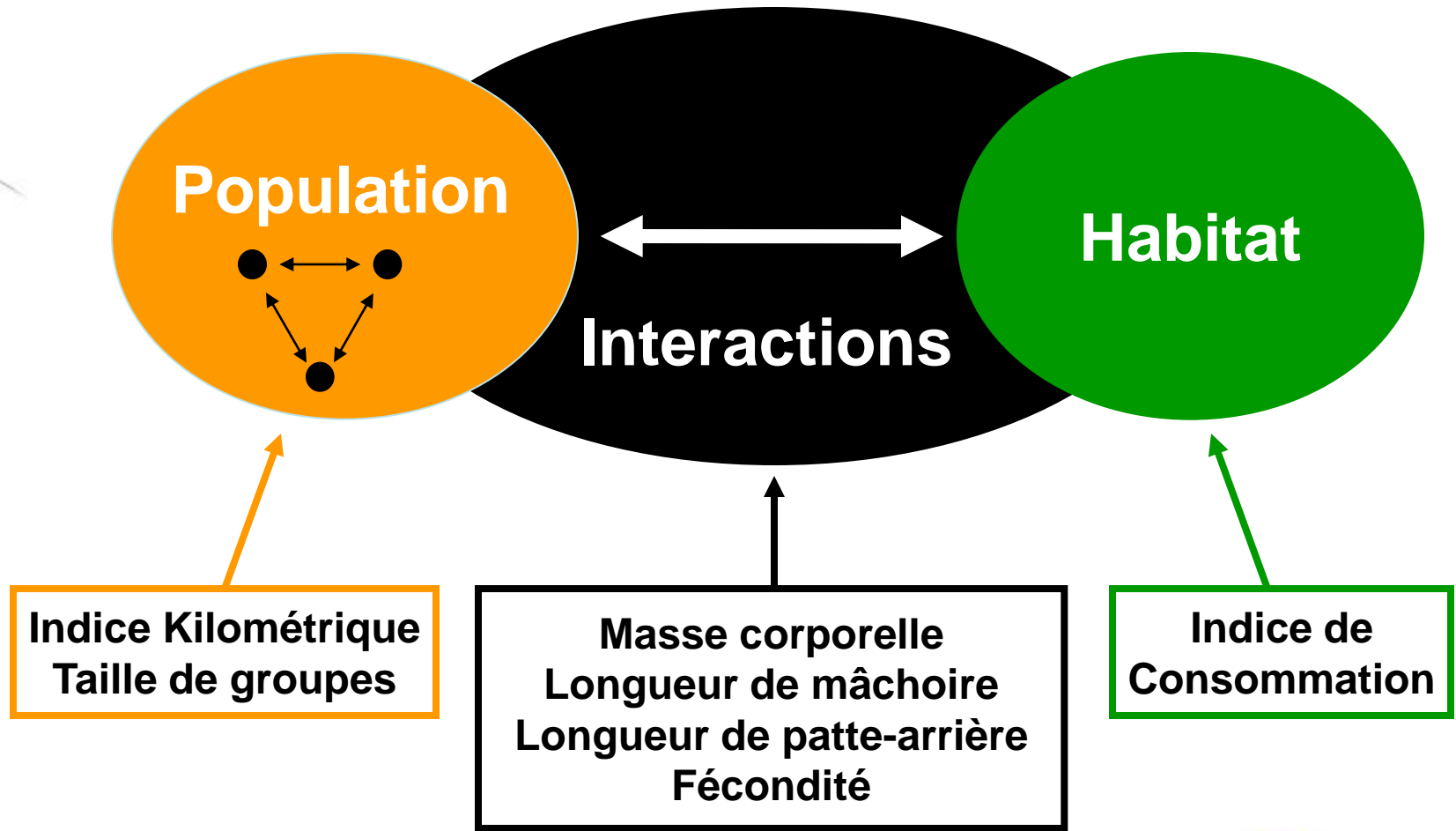
Quelques résultats issus de nos travaux

- Des exemples d'**effets négatifs**
 - Le cas de la Sologne (2005-2008)
 - La restauration des forêts dégradées du massif forestier du Donon dans les Vosges du nord (2008-2011)
- Des exemples d'**effets positifs**
 - Effets sur la richesse de la strate herbacée– le réseau RENECOFOR. Mais un effet négatif sur la flore ligneuse
 - La progression d'une plante rare dans le massif de la forêt domaniale d'Arc-en-Barrois (52, Haute-Marne)

Boulanger, V., Baltzinger, C. Saïd, S., Ballon, P., Ningre, F., Picard, J.-F., Dupouey, J.-L. (2011). Deer-mediated expansion of a rare plant species. *Plant Ecology* 212, 307-314.

Comment maintenir l'écosystème forestier en bon état ?

Quels outils de gestion ? : Indicateurs de changement écologiques



Comment maintenir l'écosystème forestier en bon état ? En respectant les équilibres



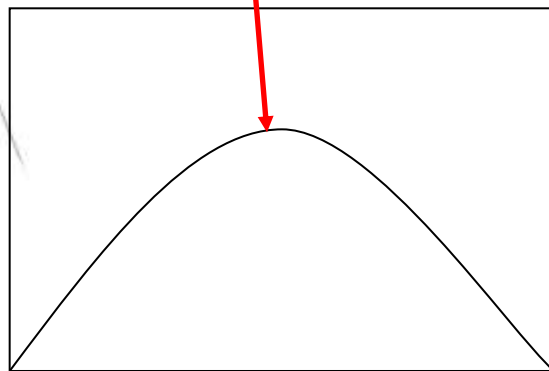
Au plan biologique

Au plan économique et social

Hypothèse de perturbation intermédiaire à l'échelle de la communauté

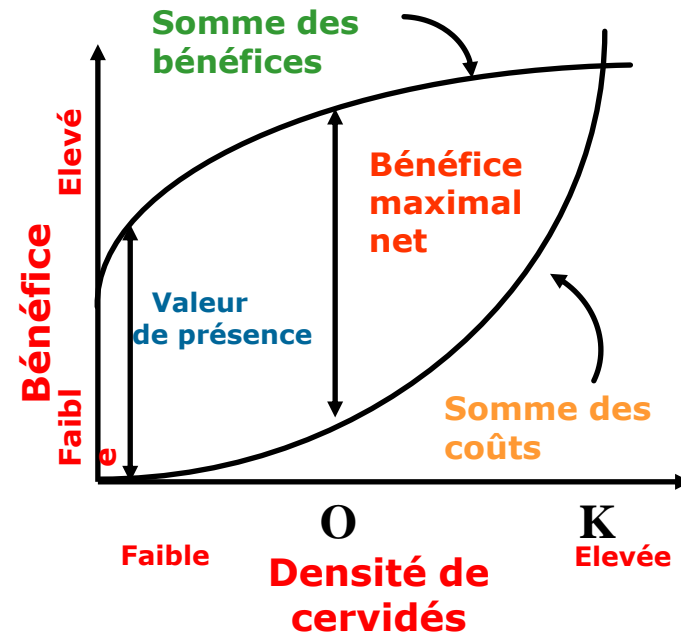
Nos forêts ont besoin des grands ongulés pour maximaliser la diversité biologique

diversity



browsing pressure
où densité d'animaux

D'après Connell 1978)



D'après Connover (2002)

Des préoccupations émergentes :

Développement des populations de sangliers, les grands ongulés en zone périurbaine !!!!



Avec la participation des instituts suivants

Photo J.P. Angenault (Massif du Cosson) 3/11/2006

