

Dynamiques de la biodiversité

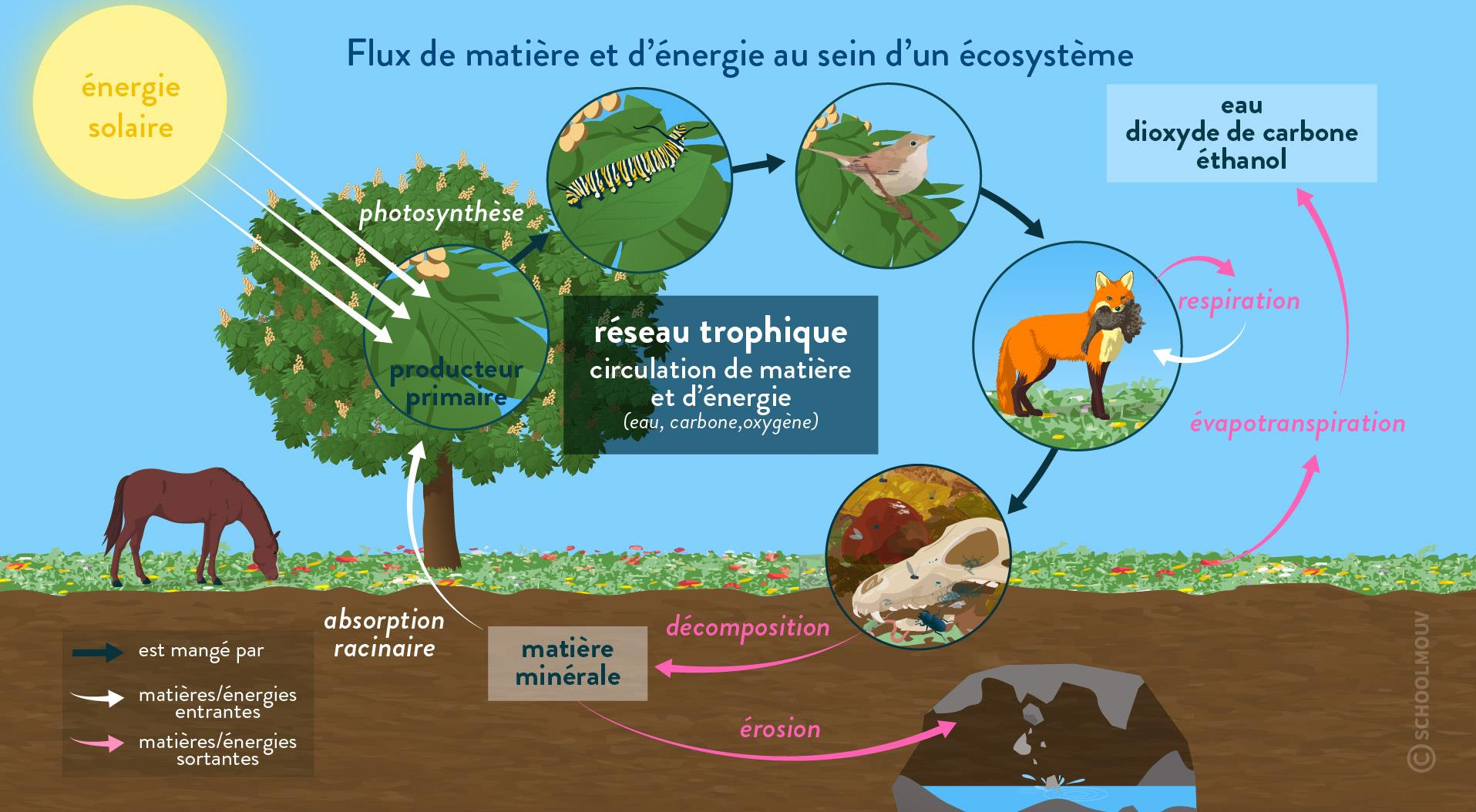
2025-2026

Licence 2 – Semestre 1

TD 10 : Le retour du loup : Application des interactions biotiques, répartitions, enjeux, conflits

C. Clauzel; R. Courault; J. Gardin, M. Riboulot

Flux de matière et d'énergie au sein d'un écosystème



Species A	Species B	Name of Interaction
+	+	Mutualism
-	-	Competition
+	-	Predation
+	-	Parasitism
+	0	Commensalism
-	0	Amensalism

Type	Species Example
Competition	Trees in a forest competing for sunlight
Predation	Lions preying on zebras
Parasitism	Tapeworms in human intestines
Mutualism	Bees and flowers
Commensalism	Barnacles on whales
Amensalism	Black walnut tree affecting other plants

The wolf

a keystone species

Trees grow well near wolf denning and resting sites, because deer avoid grazing there



© Jeroen Helmer / ARK Rewilding Netherlands
www.wolfennederland.nl

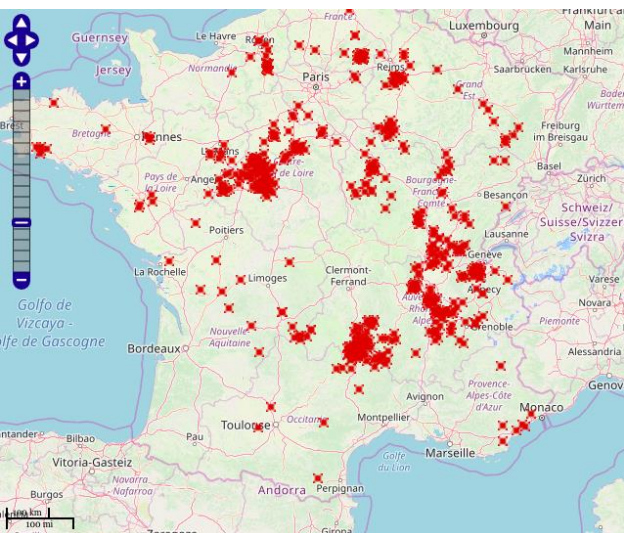
A l'aide de l'iconographie précédente (source : <https://rewilding europe.com/rewilding-in-action/wildlife-comeback/wolf/>) :

- Lire et traduire les phrases
- Traduire en français, et trouver le nom latin de chaque espèce listée
- Pour chaque espèce, dire si la présence du loup, sa prédation est potentiellement favorable ou défavorable (à court, moyen termes) aux populations. Trouver des références scientifiques pour justifier vos propos
- Essayez de rattacher les relations biotiques, inter et intraspécifiques qui sont associées au loup

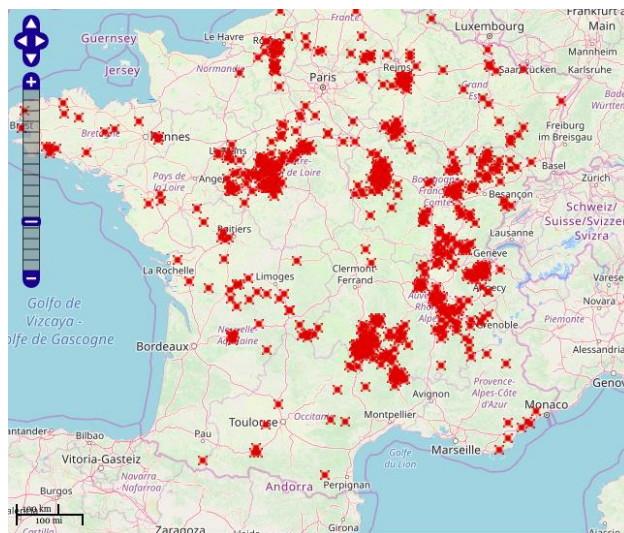
En quoi le retour du loup illustre-t-il le fait que la conservation de la biodiversité peut-être source de controverse ?



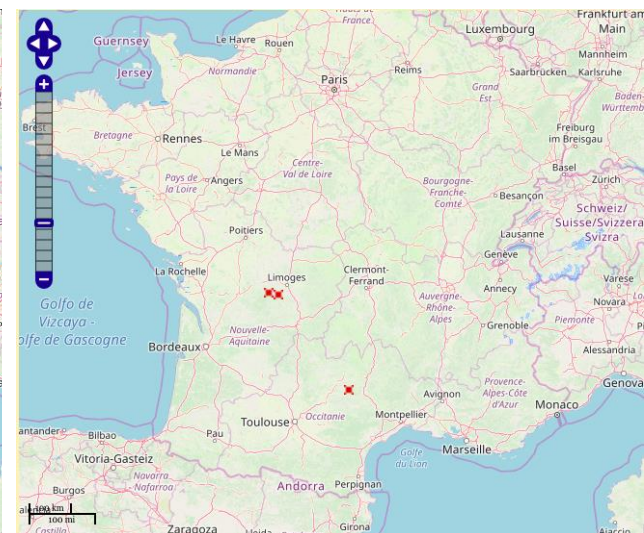
Nombre d'attaques du loup recensées dans les paroisses



1701-1800

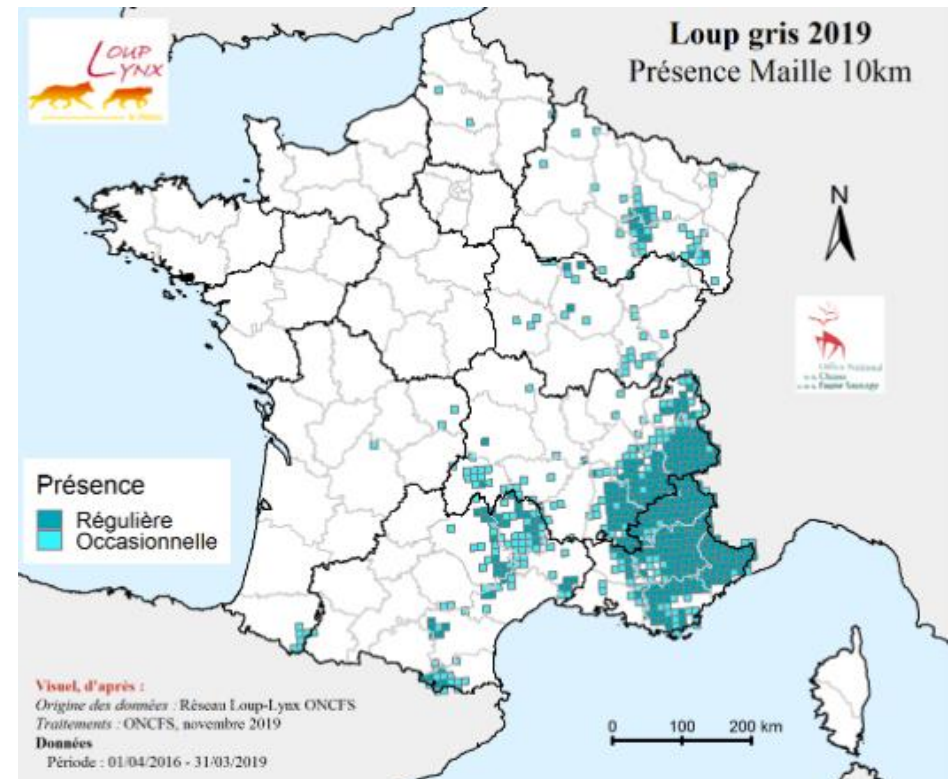
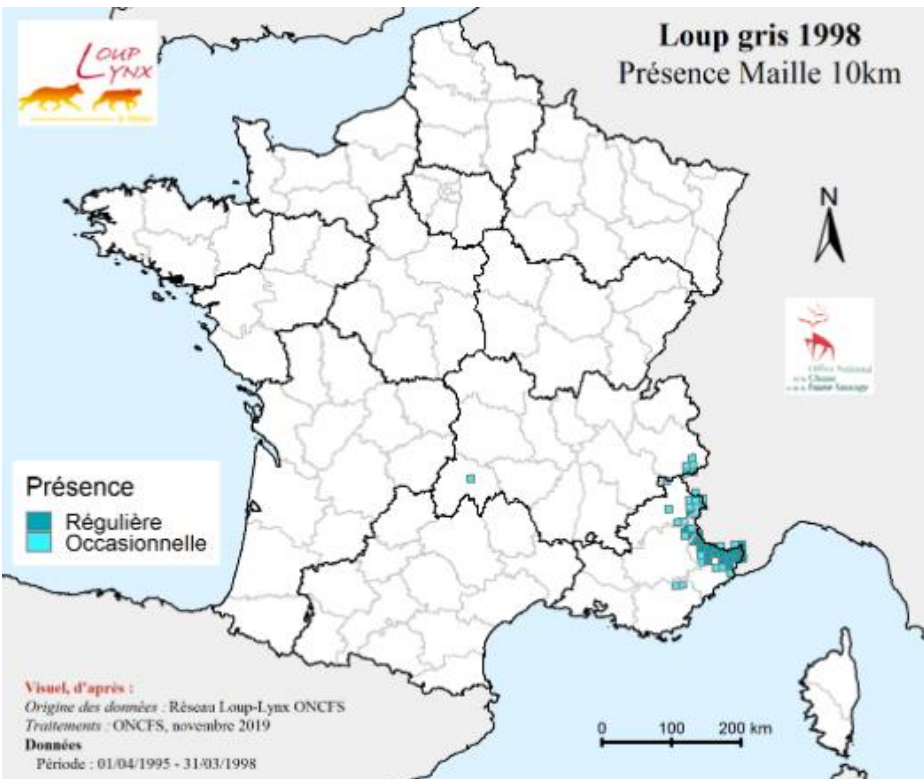


1800-1920



1920-1992

Répartition du loup en 1998 (à gauche) et en 2019 (à droite) en France

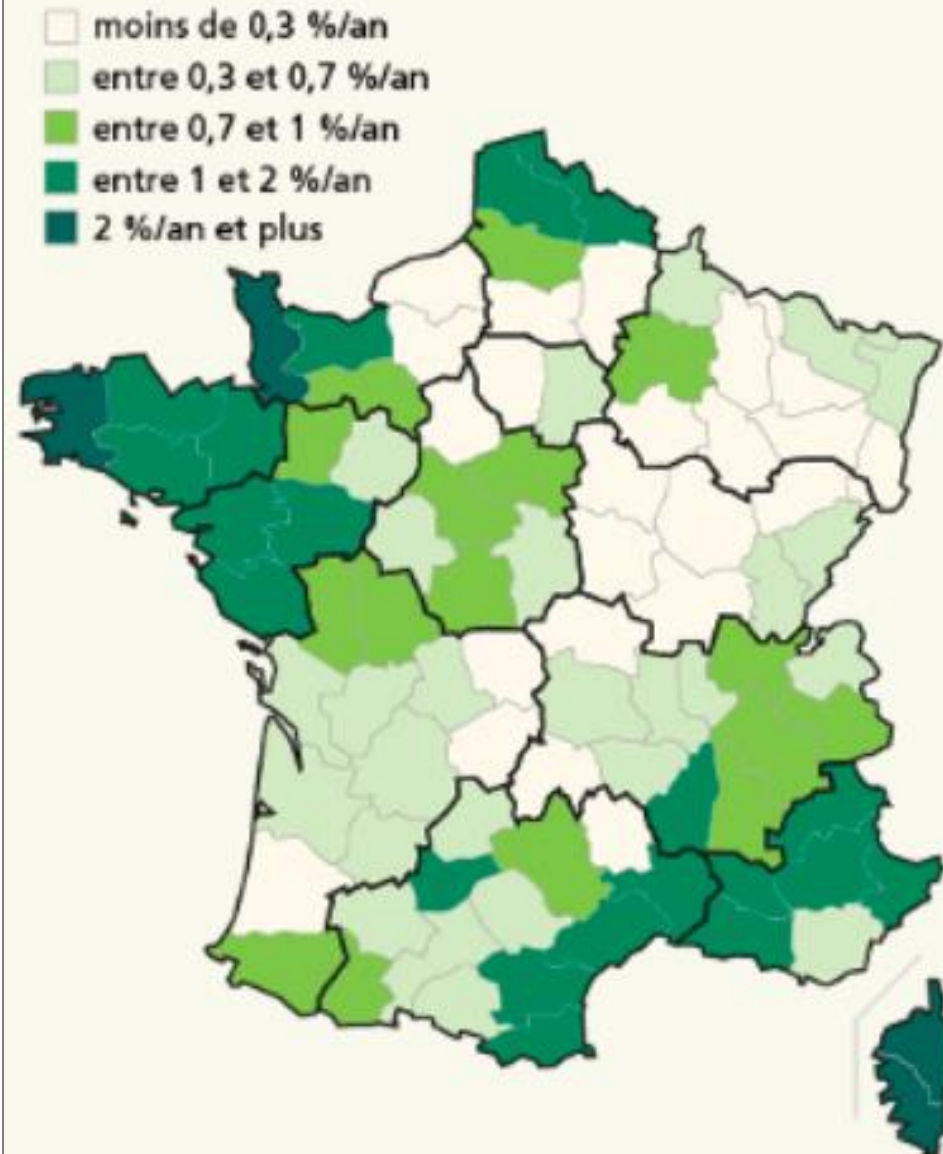


Question 2

→ représentations négatives du loup qui est chassé

→ déprise rurale : possibilité pour les prédateurs de recoloniser provient d'un désengagement des humains à l'égard de ces territoires -> forêts ont progressé

→ évolution du statut du loup : d'une espèce chassée/nuisible à une espèce protégée



**Évolution des superficies forestières
entre 1985 et 2016**

Question 3

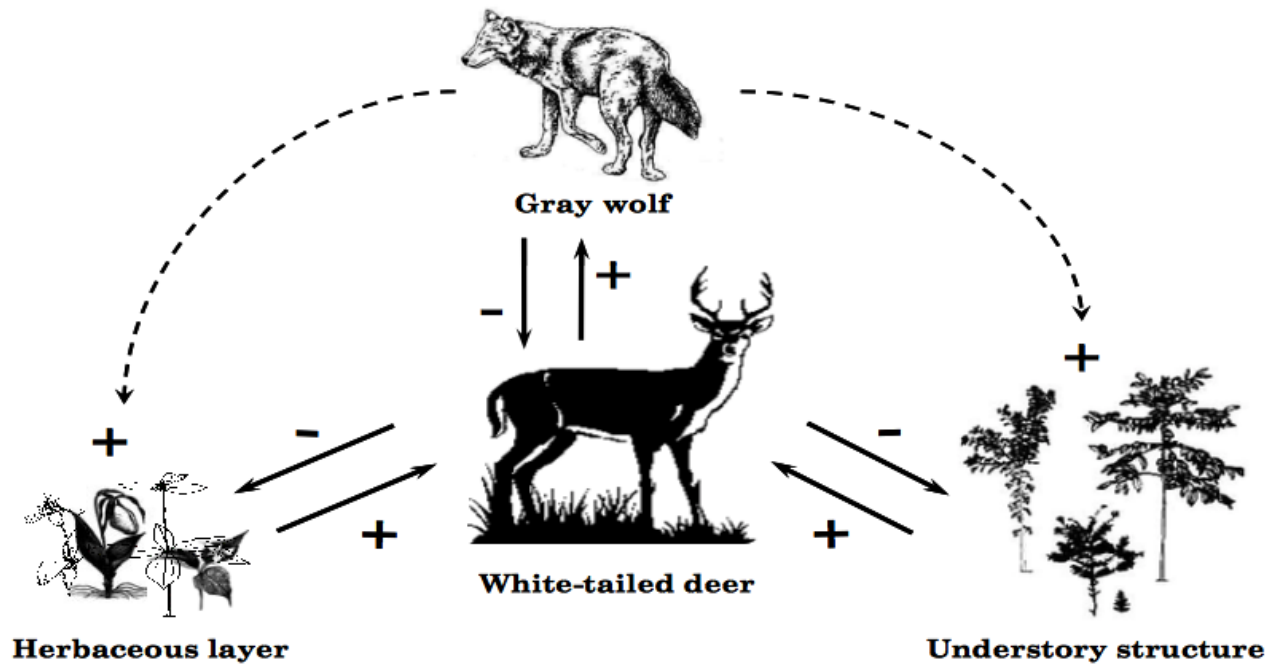
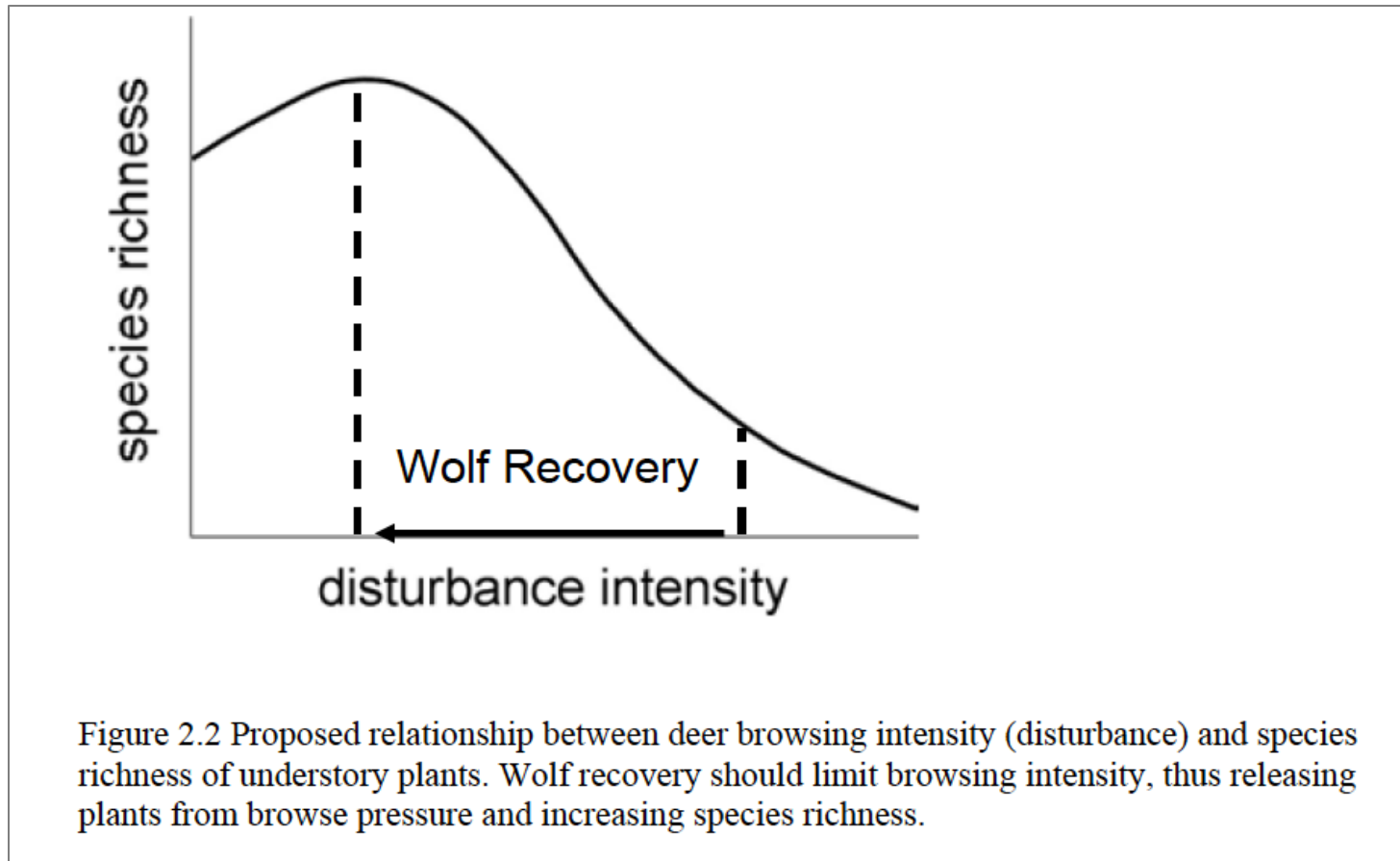


Figure 2.1 Diagram of assumed tri-trophic interactions in northern Wisconsin forests. Solid arrows represent direct positive and negative interactions. Dashed arrows represent hypothesized indirect positive interactions between wolves and plants.

Question 4



Question 5

- Loup : acteur-animal qui agit sur les activités et sociétés humaines
- Représentations anciennes négatives communes du loup... qui évoluent
- Auj. enjeux territoriaux importants → question de la conservation du loup est écologique
- Rôle ambigu de l'Etat

Camp lycophobe	Camp lycophile
Les loups ont été réintroduits clandestinement.	Ils sont revenus spontanément depuis l'Italie voisine.
Les loups sont dangereux pour l'homme.	Ce sont des animaux méfiants, discrets, qui ne s'attaquent pas à l'homme (version faible : le risque ne peut être totalement écarté mais il doit être accepté).
Les loups ne présentent aucun intérêt ; ils ne servent à rien. Verdict : il faut les éliminer. Il y en a ailleurs en Europe : l'espèce n'est pas menacée. De plus, les loups menacent des espèces protégées. Les touristes ne les verront jamais, puisque ce sont des animaux méfiants et discrets.	Ils présentent un intérêt écologique majeur. De plus, ils sont susceptibles de présenter un grand intérêt économique : le loup est une nouvelle ressource touristique. Verdict : il faut les protéger.
En revanche, le pastoralisme présente un grand intérêt écologique.	Le pastoralisme présente un intérêt écologique nul, ou mineur. En l'absence de conduite des troupeaux, ses méfaits l'emportent largement sur ses bienfaits.
Or, il est menacé par les loups.	Le pastoralisme est en crise. Les dégâts des loups sont tout relatifs, sans comparaison avec ceux commis par les chiens errants : le loup sert de bouc émissaire.

Mauz, Gens, cornes et crocs, 2005

→ Multi-usages du territoire -> conflits entre H et loup et entre H