

Espèces nuisibles

Impacts sur les autres espèces,
risques pour les populations humaines,
propositions de gestion



Espèces nuisibles

Définition

Espèces qui portent atteinte à :

- santé et sécurité publiques
- protection de la flore et de la faune
- activités agricoles, forestières et aquacoles
- autres formes de propriété

Liste des espèces catégorisées comme nuisibles

- belette
- blaireau
- fouine
- martre
- putois
- renard roux
- corbeau freux
- corneille noire
- pie bavarde
- geai des chênes
- étourneau sansonnet

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés
Grand tétras	Pyrénées : vulnérable Vosges, Jura Cévennes : en danger	Renard, martre, sanglier, corvidés

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés
Grand tétras	Pyrénées : vulnérable Vosges, Jura Cévennes : en danger	Renard, martre, sanglier, corvidés
Perdrix grise	Préoccupation mineure (sauf dans les Pyrénées : quasi menacée)	Renard, martre, corvidés

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés
Grand tétras	Pyrénées : vulnérable Vosges, Jura Cévennes : en danger	Renard, martre, sanglier, corvidés
Perdrix grise	Préoccupation mineure (sauf dans les Pyrénées : quasi menacée)	Renard, martre, corvidés
Hamster d'Europe	En danger	Belette, putois, fouine, blaireau, renard, corvidés

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés
Grand tétras	Pyrénées : vulnérable Vosges, Jura Cévennes : en danger	Renard, martre, sanglier, corvidés
Perdrix grise	Préoccupation mineure (sauf dans les Pyrénées : quasi menacée)	Renard, martre, corvidés
Hamster d'Europe	En danger	Belette, putois, fouine, blaireau, renard, corvidés
Campagnol amphibie	Quasi menacé	Renard, fouine

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés
Grand tétras	Pyrénées : vulnérable Vosges, Jura Cévennes : en danger	Renard, martre, sanglier, corvidés
Perdrix grise	Préoccupation mineure (sauf dans les Pyrénées : quasi menacée)	Renard, martre, corvidés
Hamster d'Europe	En danger	Belette, putois, fouine, blaireau, renard, corvidés
Campagnol amphibie	Quasi menacé	Renard, fouine
Faisan de colchide		Renard

Mortalité directe causée par les nuisibles

Espèces patrimoniales victimes de leur prédation

Espèces	Statut UICN	Prédateur(s)
Tétras lyre	Quasi menacé	Renard, martre, fouine, corvidés
Grand tétras	Pyrénées : vulnérable Vosges, Jura Cévennes : en danger	Renard, martre, sanglier, corvidés
Perdrix grise	Préoccupation mineure (sauf dans les Pyrénées : quasi menacée)	Renard, martre, corvidés
Hamster d'Europe	En danger	Belette, putois, fouine, blaireau, renard, corvidés
Campagnol amphibie	Quasi menacé	Renard, fouine
Faisan de colchide		Renard

Mortalité indirecte causée par les nuisibles

Ecologie de la peur ("fear ecology")

Présence des prédateurs (fèces, urine, odeurs, etc.) modifie le comportement des proies (intimidation)

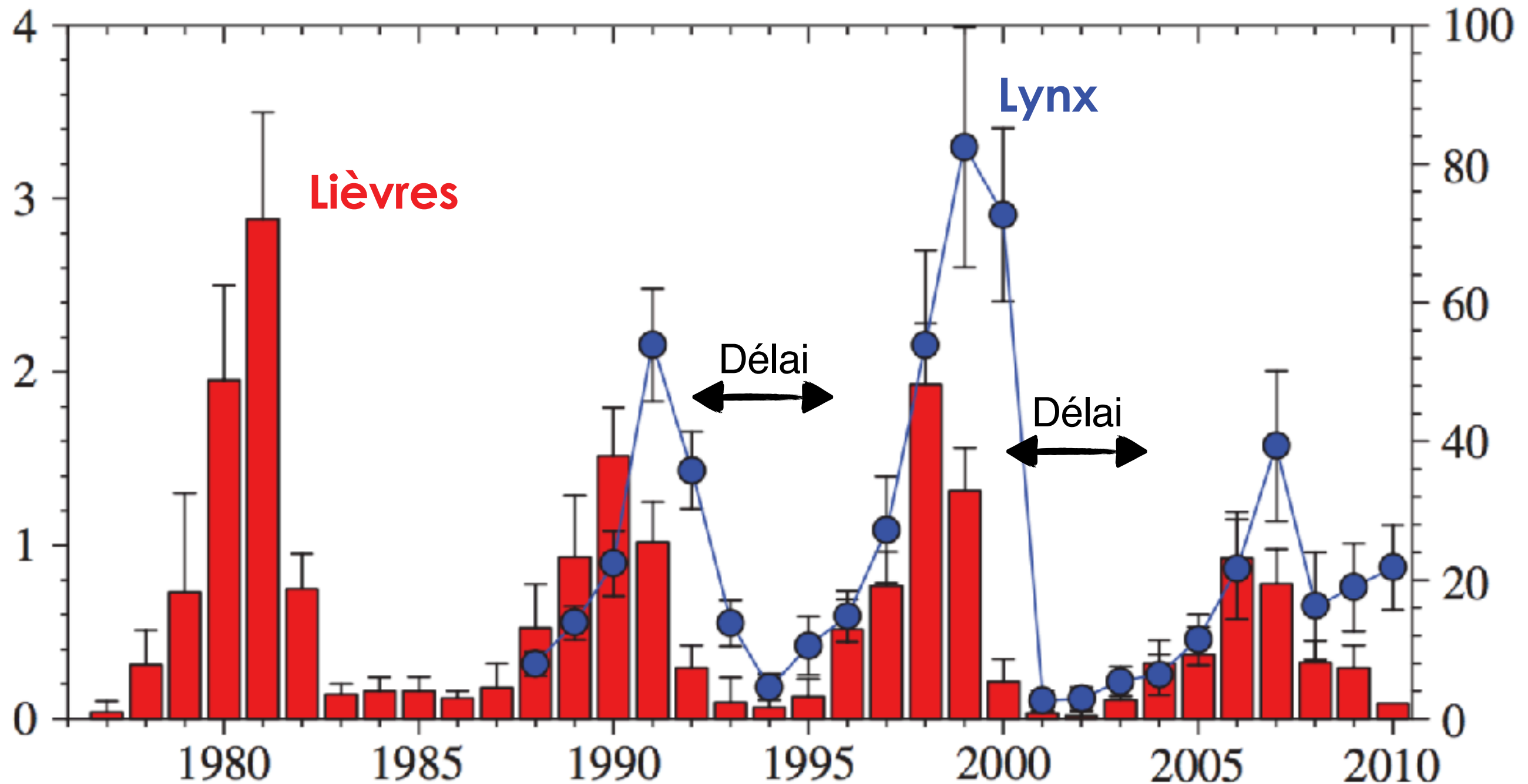
- vigilance ↑
- nourriture ↓ (quantité et qualité)
- qualité de l'habitat ↓
 - ▶ apports énergétiques ↓
 - ▶ dépenses énergétiques ↑

Mortalité indirecte causée par les nuisibles

Ecologie de la peur ("fear ecology")

Densité de
lièvres par ha

Traces de lynx
(nombre/100 km)



Mortalité indirecte causée par les nuisibles

Ecologie de la peur ("fear ecology")

Impact cumulatif de cette prédation indirecte sur les espèces proies (certaines dont effectifs déjà faibles)

- taux de survie ↓
- succès reproducteur ↓

A l'inverse : espèces nuisibles n'ont (pour la plupart) plus de prédateurs → aucune intimidation → condition physique ↑

Nuisibles comme vecteurs de maladies

- rage (renard) : absente depuis 2000



Nuisibles comme vecteurs de maladies

- rage (**renard**) : absente depuis 2000
- gale sarcoptique (**renard**) : apparition et transmission facilitées par fortes densités



Nuisibles comme vecteurs de maladies

- rage (**renard**) : absente depuis 2000
- gale sarcoptique (**renard**) : apparition et transmission facilitées par fortes densités
- tuberculose bovine (**blaireau**) : effets des contrôles de blaireaux très discutés



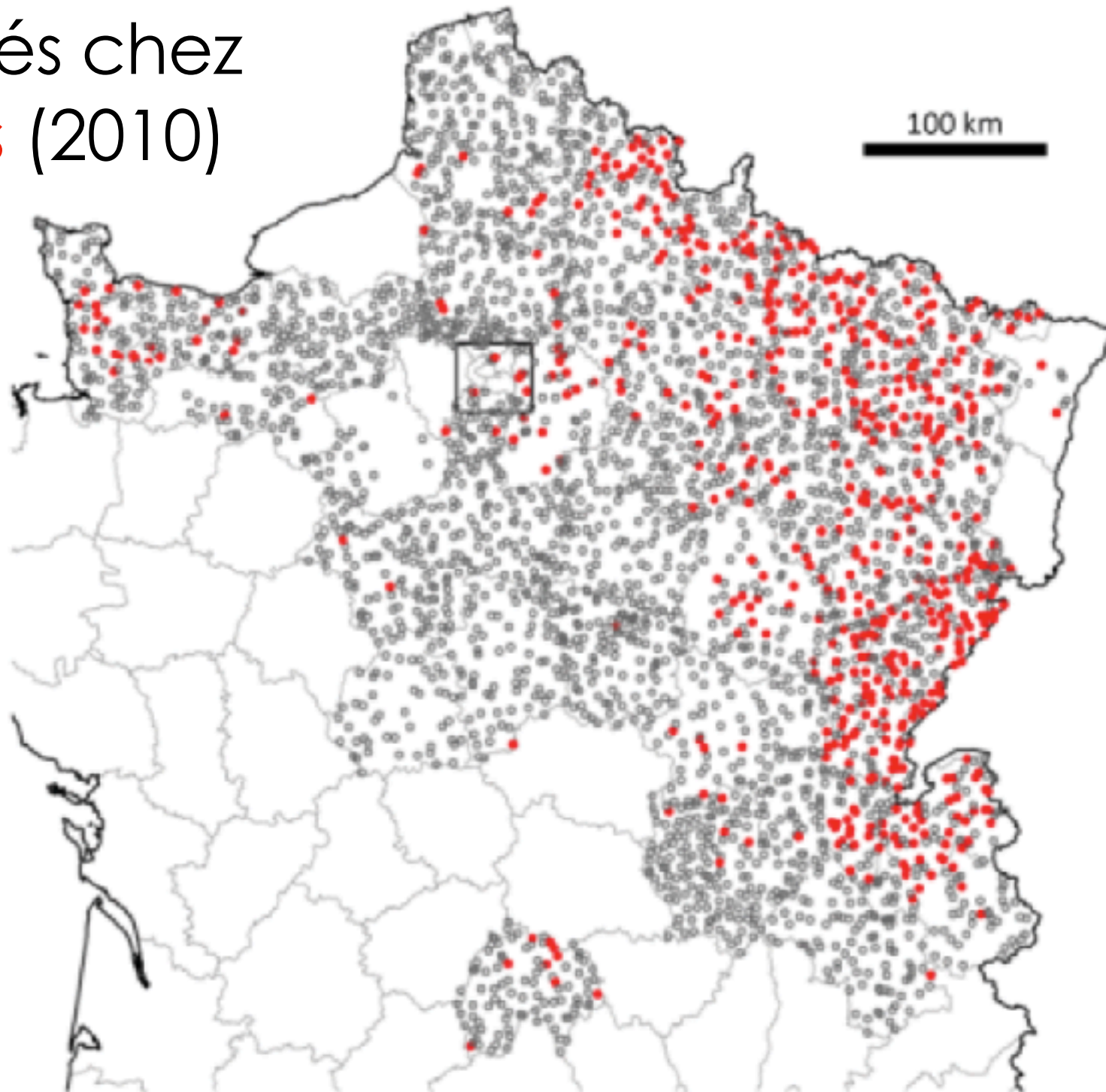
Nuisibles comme vecteurs de maladies

- rage (**renard**) : absente depuis 2000
- gale sarcoptique (**renard**) : apparition et transmission facilitées par fortes densités
- tuberculose bovine (**blaireau**) : effets des contrôles de blaireaux très discutés
- Echinococcose alvéolaire (**renard**) : augmentation de l'aire de répartition et de la prévalence



Echinococcose alvéolaire

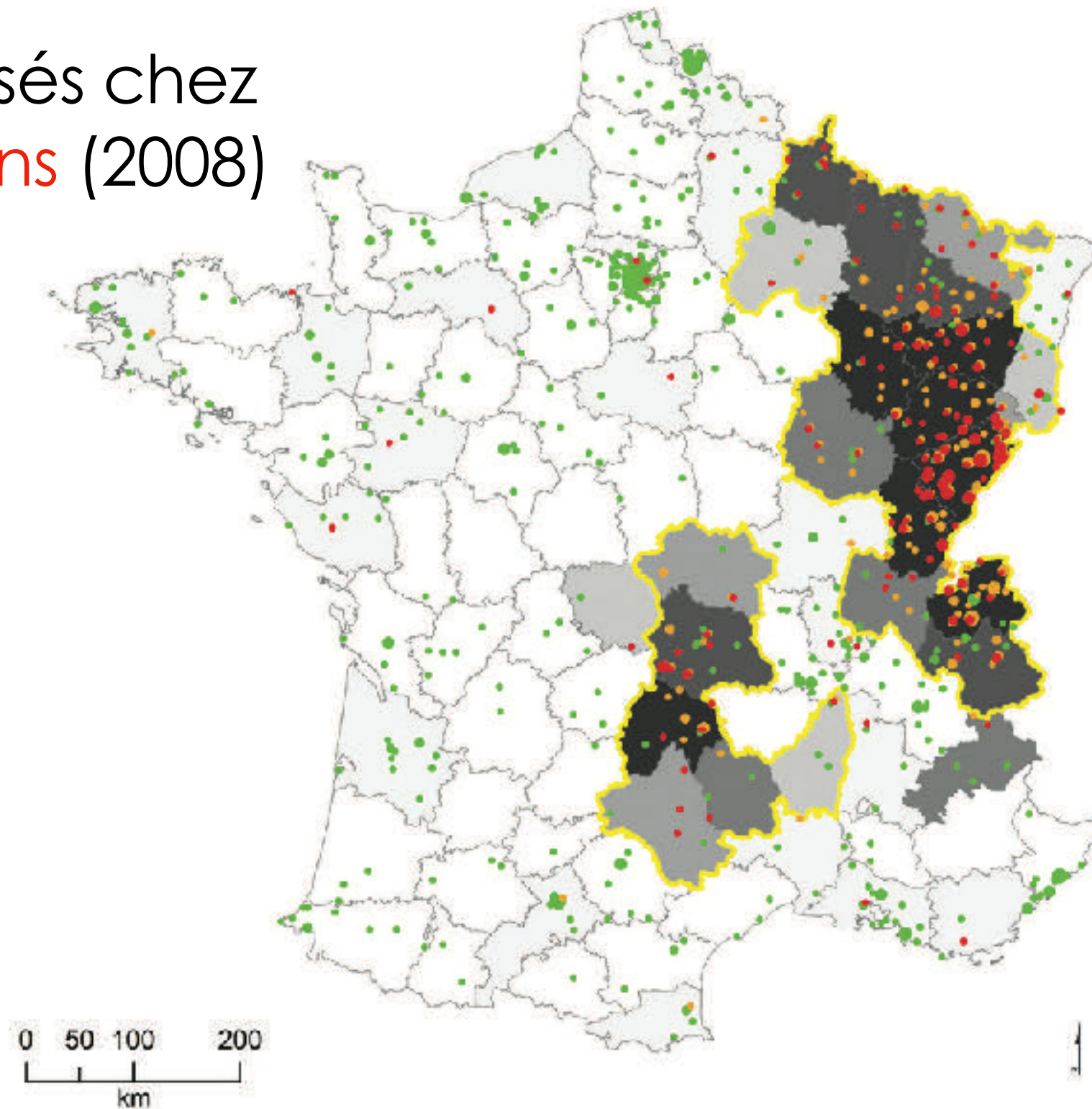
Cas recensés chez
des **renards** (2010)



10 départements à la fin des années 1990
36 départements en 2010

Echinococcose alvéolaire

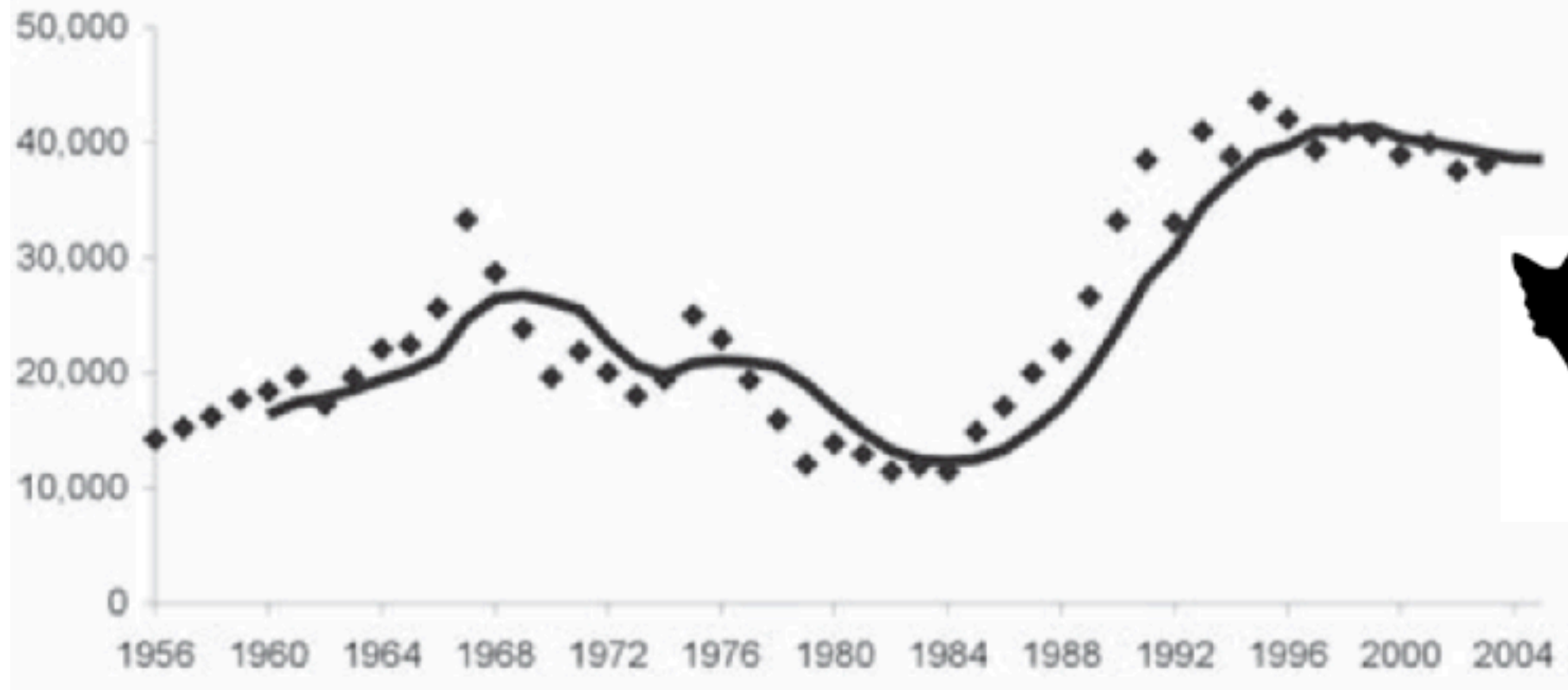
Cas recensés chez
des humains (2008)



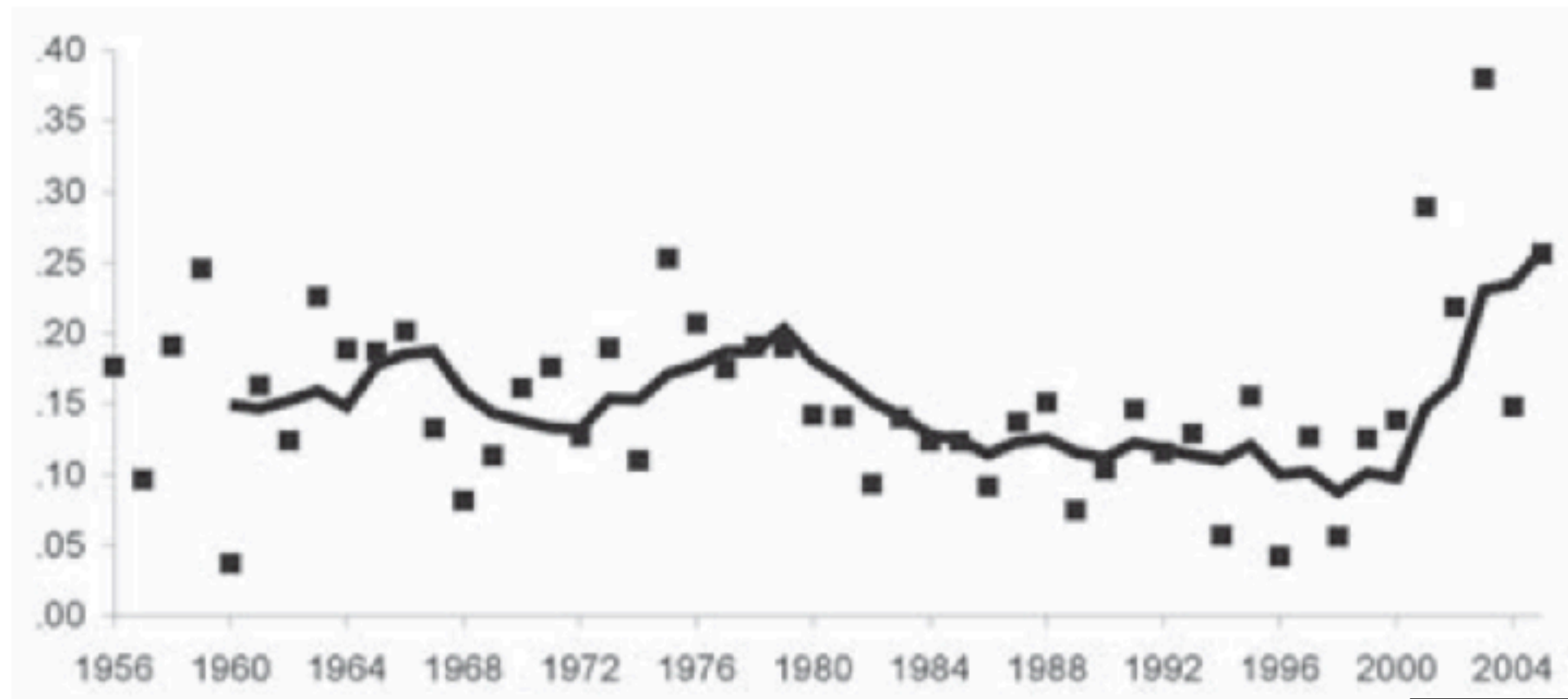
Délai de 5 à 15 ans entre l'infection et
l'apparition des symptômes

Echinococcose alvéolaire

Nombre de
renards abattus



Nombre de cas d'EA
pour 100 000 habitants



Echinococcose alvéolaire

Cas des zones urbaines

Risques particulièrement élevés (~80% population française)

Renard remarquablement bien adapté (densité jusqu'à 30 ind/km²)

Augmentation de la prévalence de l'EA en zone urbaine

Risques accrus de transmission de l'EA entre renards, aux animaux domestiques et aux humains



Echinococcose alvéolaire

Cas des zones urbaines

Pourtant : renards bien perçus par les populations (qui les nourrissent)

- ▶ proposition d'une **enquête sociologique** sur la perception des espèces nuisibles



Echinococcose alvéolaire

Méthodes de lutte

Contrôle des populations vulpines semble contre-productif pour lutter contre l'EA :

- ▶ perturbation des groupes sociaux
- ▶ recolonisation par subadultes (forte prévalence)

Cependant, faibles densités de renards limitent la transmission de l'EA

Nécessité de lutter avec des appâts anthelmintiques, mais lourd et efficacité variable car action du vermifuge courte

Contrôle des prédateurs

Nécessaire ?

Espèces nuisibles n'ont pas (ou peu) de prédateurs :

- ▶ régulation naturelle des nuisibles ↓
- ▶ pression de prédation sur proies ↑

Densités plus faibles permettraient de limiter :

- ▶ prédation sur des espèces proies (menacées)
- ▶ transmission de l'EA (renard)

Contrôle efficace des nuisibles

- ▶ Efficacité maximale en hiver (après les migrations)
 - ▶ Contre l'EA : cibler les subadultes
 - ▶ Espèces proies bénéficient assurément d'une diminution de la densité des nuisibles (renards, mustélidés, corvidés)
- Accompagner d'une restauration/préservation de l'habitat des espèces à protéger
→ ressources alimentaires et de nidification



Pièges écologiques : habitats favorisant les prédateurs, notamment pour se dissimuler



Enquête sociologique

Fiche de renseignements

- Sexe
- âge
- CSP
- niveau d'étude
- etc.
- pratique de la chasse/pêche/cueillette/photo
- intérêt pour la protection de l'environnement
- connaissance du monde de la chasse
- connaissance en écologie



Enquête sociologique

Code	Question	Complément	Note
Nui_1	Les espèces nuisibles mentionnées dans la présentation du questionnaire représentent effectivement une menace pour	l'agriculture	
Nui_2		la population humaine	
Nui_3		le gibier de chasse	
Nui_4		certaines espèces menacées	
Re_1	La principale source de nourriture des renards sont	les campagnols et rongeurs	
Re_2		les lapins et lièvres	
Re_3		le gibier de chasse	
Re_4		les animaux de basse-cour	
Vi_1	La présence du renard en ville	est appréciable (nature en ville)	
Vi_2		est une gêne (dégâts aux poubelles et jardins)	
Vi_3		est dangereuse (maladies)	
Vi_4		permet d'éliminer les rongeurs	
Vi_1	Aucune espèce sauvage ne devrait être chassée , car	cela va à l'encontre du fonctionnement naturel des écosystèmes	
Vi_2		cela n'est pas éthique	
Vi_3		la viande peut s'acheter en magasin	
Vi_4		nous ne devrions plus manger d'animaux	