VEILLE SANITAIRE DES PETITS CARNIVORES Bilan de 8 années de suivi

au Parc National des Pyrénées











CONTEXTE ET OBJECTIFS

→ Veille sanitaire passive

- Cadavres découverts collectés par les agents du PNP.
- Premières autopsies de 2 loutres et 8 autres petits carnivores en avril 2008.
- Mise en place d'une veille coordonnée générale à partir de 2009.

→Objectifs

- Répondre aux questions des usagers et du public sur l'état de santé de la faune sauvage.
- Evaluer les risques de transmissions de pathologies (maladies réputées contagieuses).
- Evaluer l'impact des activités humaines sur la faune sauvage.





METHODES

Importance des commémoratifs!

→ Autopsie complète et détaillée

- Cause définitive de la mort.
- Processus pathologiques associés.
- Autres informations biologiques.
- Banque de prélèvements génétiques.

→ Analyses complémentaires ciblées

- Tuberculose (Blaireaux): mise en culture de prélèvements des ganglions rétro-pharygiens.
- Trichine (Renards): digestion pepsique à partir du muscle tibio-crânial.
- FIV, FeLV (Chats forestiers): PCR sur organes cibles.
- CDV (Tous carnivores): PCR sur organes cibles.
- Ecotoxicologie: métaux lourds, OC, IDC, PCB, AVK (Foie, rein, graisse).

→ Analyses complémentaires à la demande

- Bactériologie.
- Histologie.







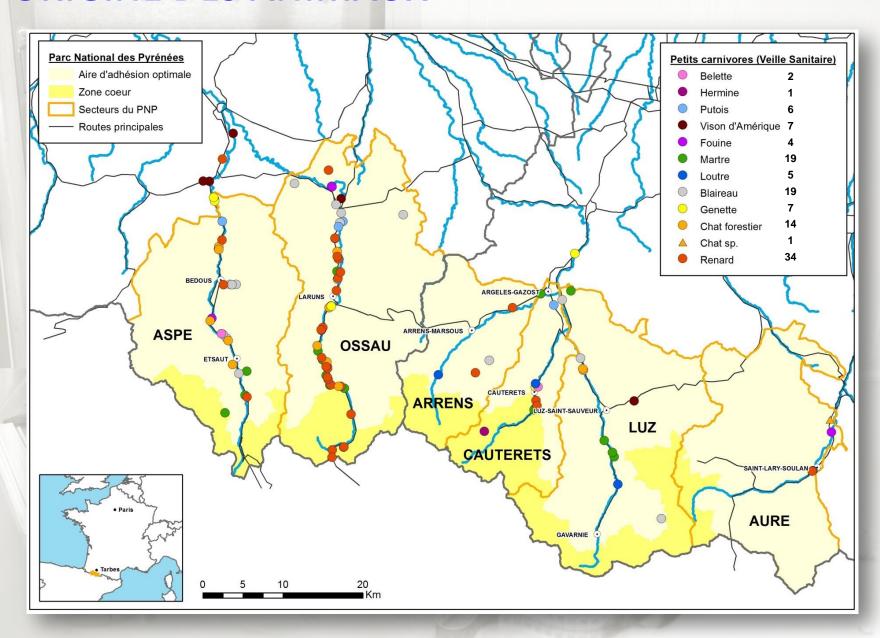




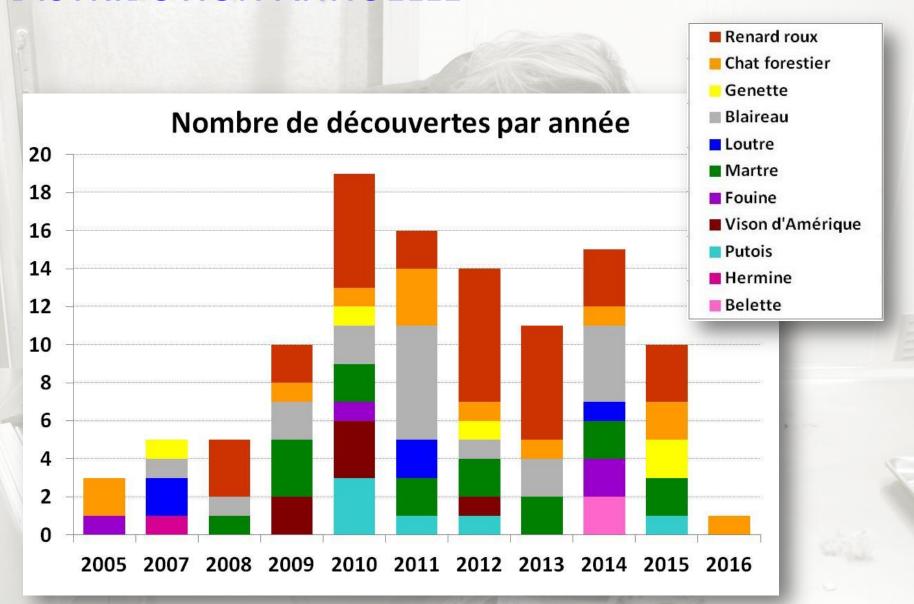




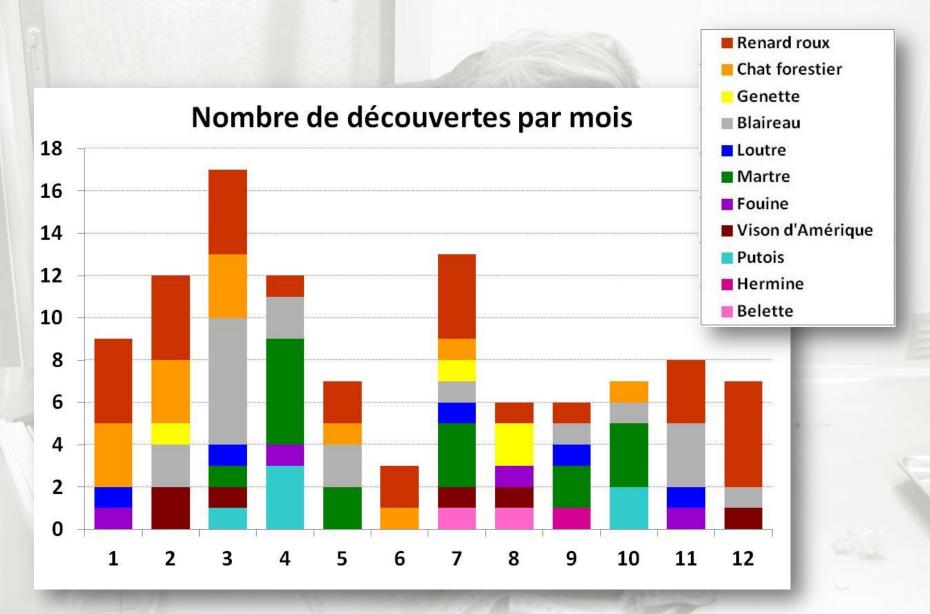
ORIGINE DES ANIMAUX



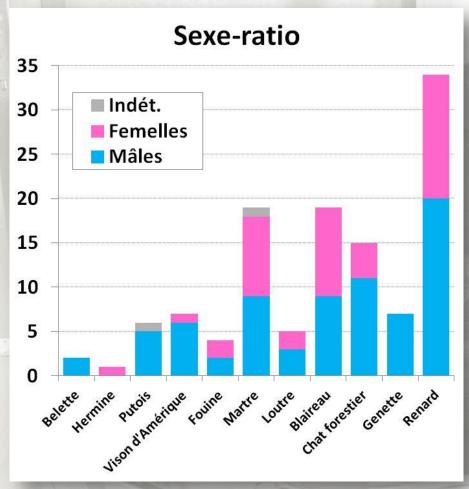
DISTRIBUTION ANNUELLE

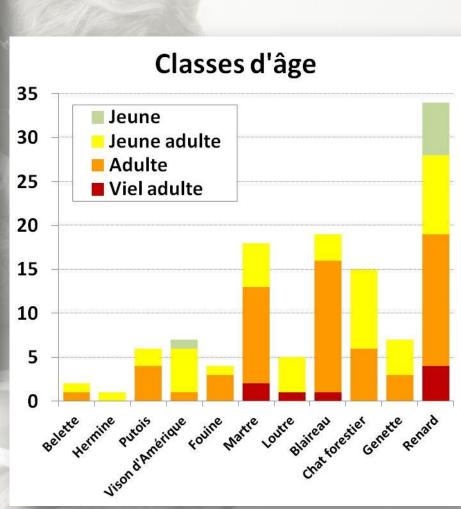


DISTRIBUTION MENSUELLE

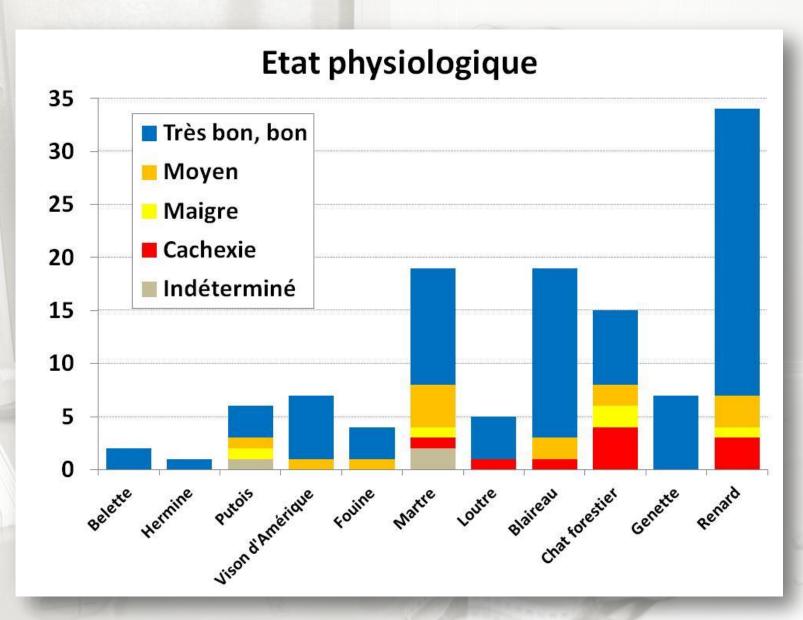


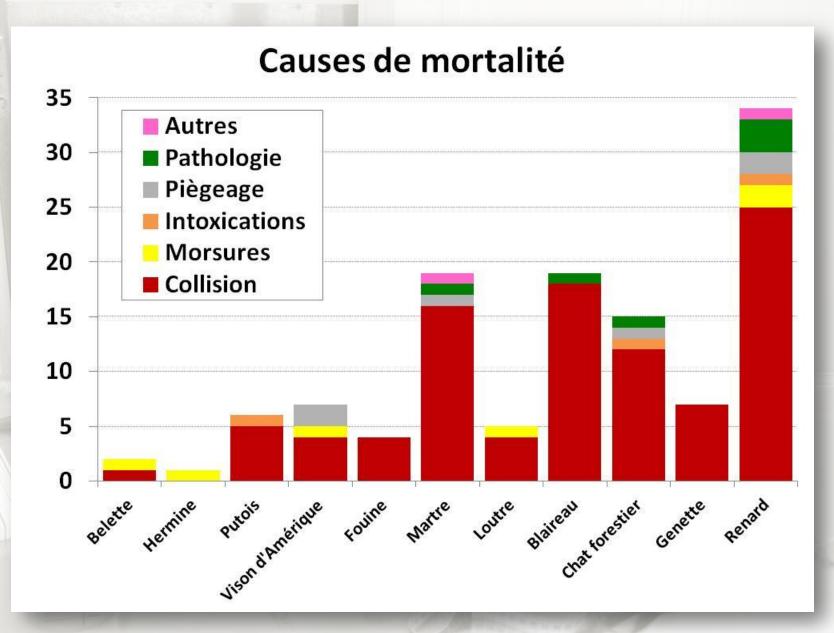
DONNEES BIOLOGIQUES



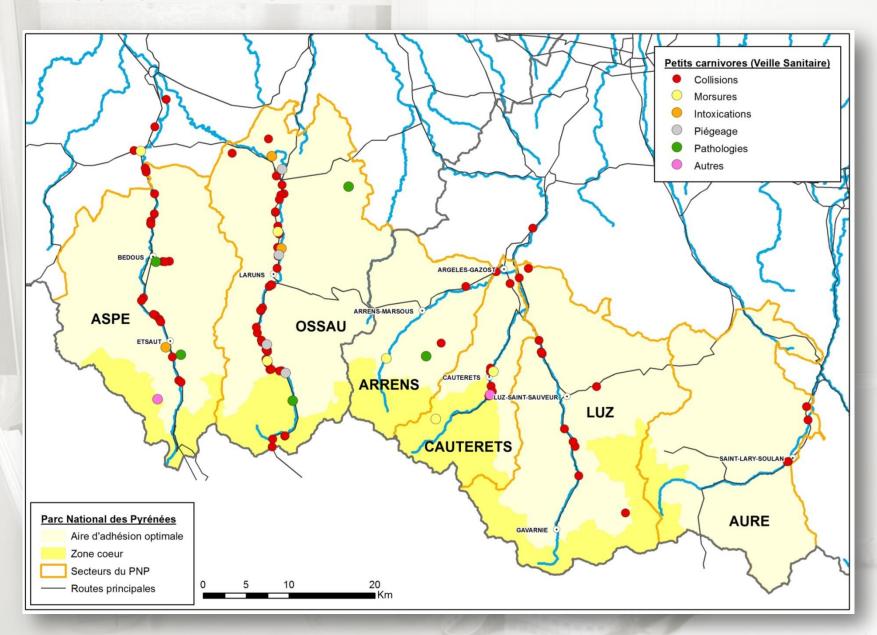


DONNEES BIOLOGIQUES

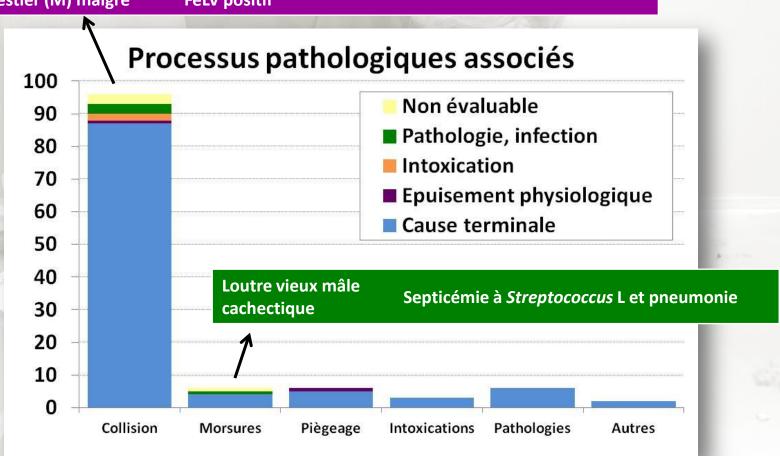




à la memoire de Claude GUIRAUD



Vieux Renard (F) maigre	Sénescence (néphrite chronique)	
Blaireau (F)	Insuffisance cardiaque + hépatite + infection pulmonaire	
Renard (F)	Néphrite chronique	
Chat forestier (F) cachectique	Bromadiolone	
Vison d'Amérique (M)	Lindane (+ Chlorophacinone)	
Chat forestier (M) maigre	FeLV positif	



Cause directe de mortalité = pathologie	Vieux Renard (M). Bon état	Septicémie + pneumonie
	Renard (M). Cachexie	Gale
	Renard (M). Cachexie	Gale
	Vieux blaireau (F). Cachexie	Sénescence + insuffisance cardiaque + infestation parasitaire (Positif CDV)
	Martre (F). T bon état.	Positif CDV (lésions) + Bromadiolone + Vibrio alginolyticus ?
	Chat forestier (F). Cachexie	Positif FeLV (lésions)
Cause directe = intoxication aux AVK	Renard (F). Bon état	Bromadiolone (0,16 μg/g)
	Chat forestier (F). Cachexie	Bromadiolone (0,24 μg/g)
	Putois (M). Maigre	Bromadiolone (0,18 μg/g)
Cause directe = autres	Vieux renard (F). Etat moyen	Euthanasie (Sénescence + insuffisance rénale)
	Martre (M). Bon état	Syndrôme hémolytique + morsures ?



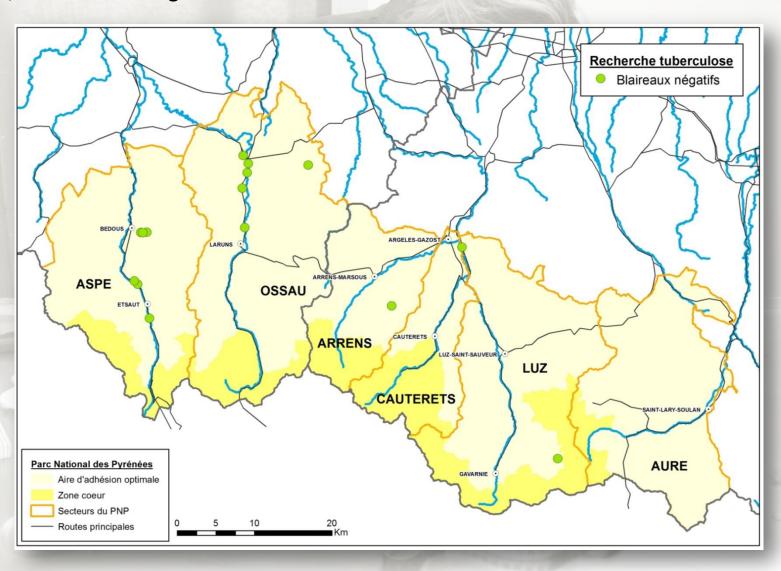




MALADIES CONTAGIEUSES

→ Tuberculose:

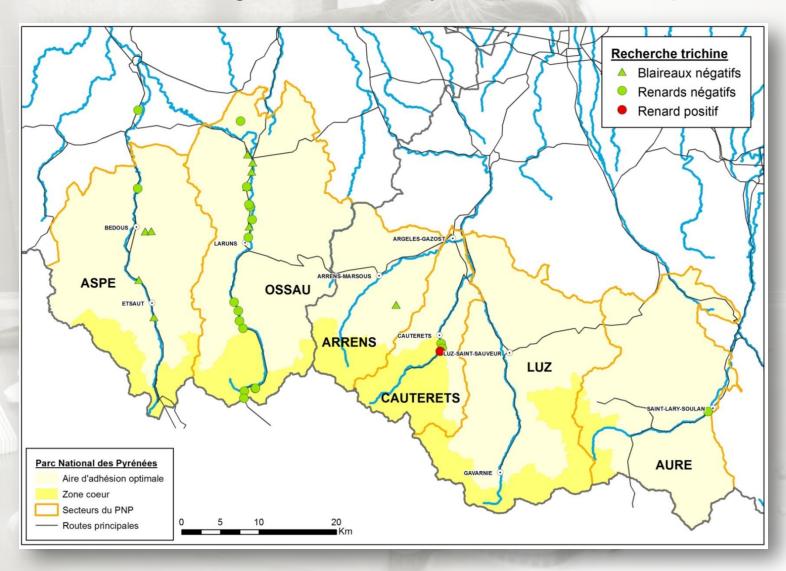
• 17/17 blaireaux négatifs.



MALADIES CONTAGIEUSES

→Trichine:

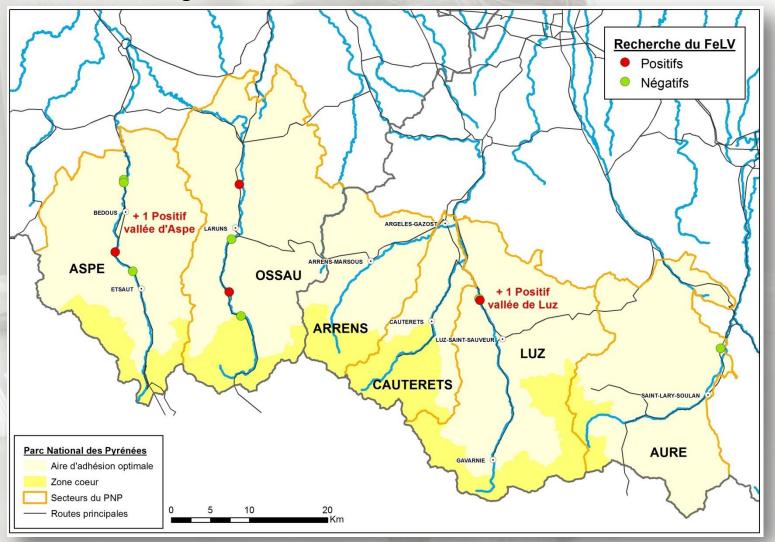
• 11/11 blaireaux négatifs, 1/22 renards positif (Trichinella britovi)



PATHOLOGIES DES CARNIVORES DOMESTIQUES

⇒FeLV, FIV:

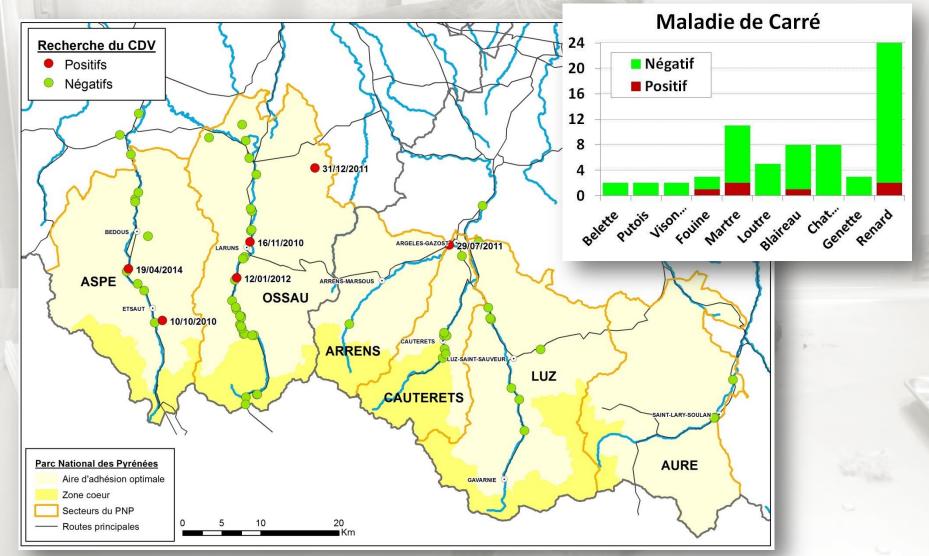
- 6/13 chats positifs au FeLV, dont 4 avec lésions et mauvais état général.
- 13/13 chats négatifs au FIV.



PATHOLOGIES DES CARNIVORES DOMESTIQUES

⇒CDV:

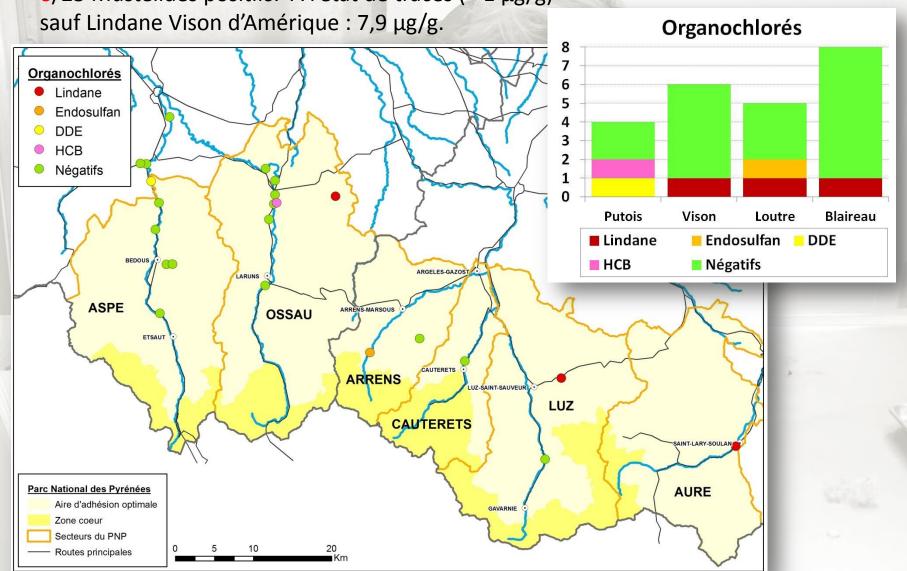
 Recherche à partir de 2010 : 6/68 positifs, dont 2 avec forte charge virale et lésions ou signes compatibles avec une infection aigüe.



ECOTOXICOLOGIE

→ Organochlorés :

• 6/23 Mustélidés positifs. À l'état de traces (< 1 μg/g)



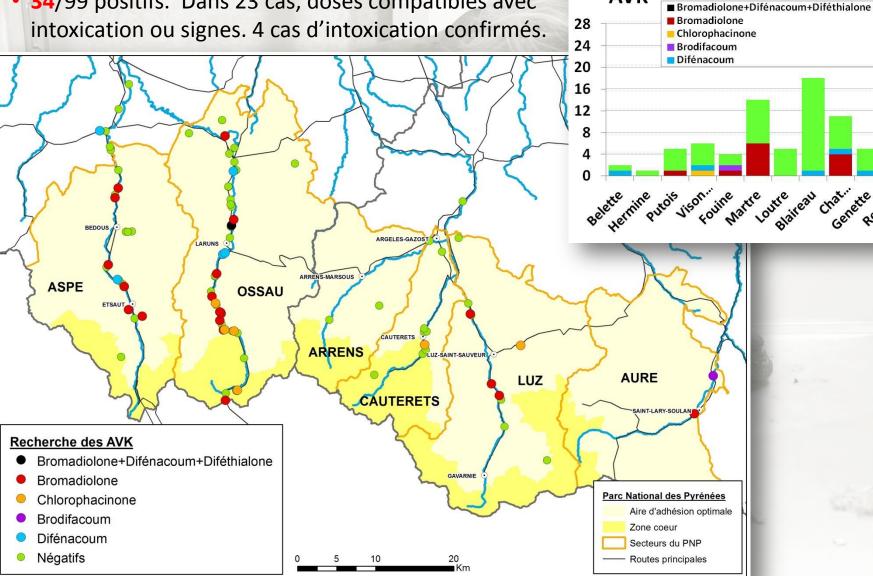
Chat.

AVK

ECOTOXICOLOGIE

→AVK:

• 34/99 positifs. Dans 23 cas, doses compatibles avec



BILAN

- **→** Pas de problème pathologique pouvant impacter la faune domestique ou la santé humaine.
- **→** Circulation du FeLV et du CDV. Impact possible du CDV si épidémie avec souche très virulente.
- → Impact majeur des activités humaines sur les carnivores sauvages :
- Collisions routières, surestimées, mais restent un facteur majeur de surmortalité de la faune.
- Intoxications secondaires aux rodenticides anticoagulants.

Sixième extinction massive d'espèces sur la planète d'origine anthropique!

REMERCIEMENTS

- Aux agents du PNP, les premiers maillons indispensables de la chaîne!
- A Christian Arthur, Linda Rieu et Jérôme Cavailhes.
- Au personnel des LdPL, notamment Aloyze Kratz et Pierre.
- A Philippe Berny, du laboratoire de toxicologie de VetAgroSup Lyon.
- A Karin Lemberger, du laboratoire d'analyses histologiques VetDiagnostics.
- Aux membres du comité « Mortalité » (Comité de relecture de CR).



Crédits photographiques : Corinne Vial-Novella, Christine Fournier-Chambrillon