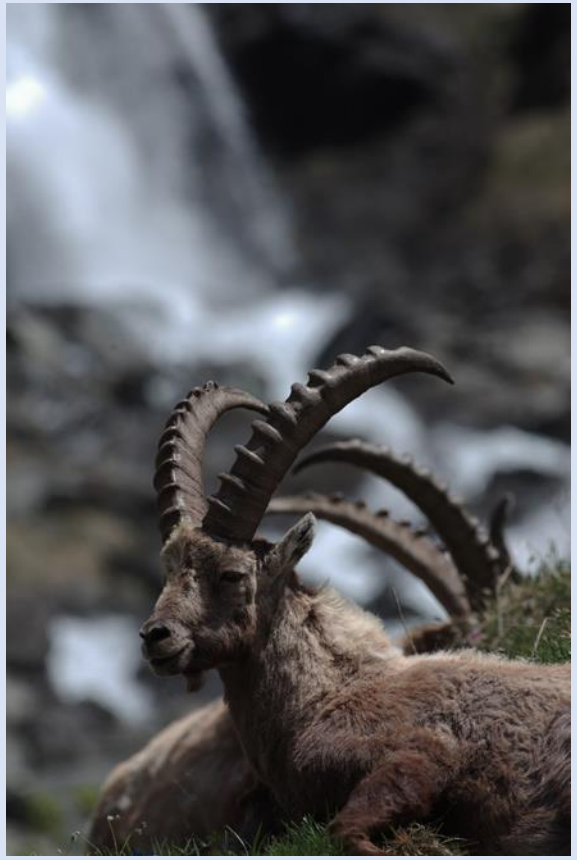
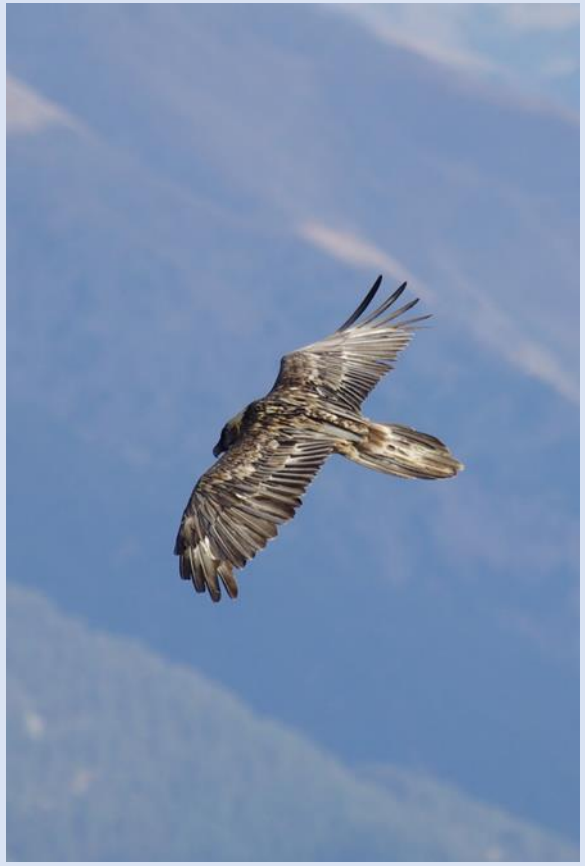
40 ans de suivi sanitaire dans le Parc National de la Vanoise

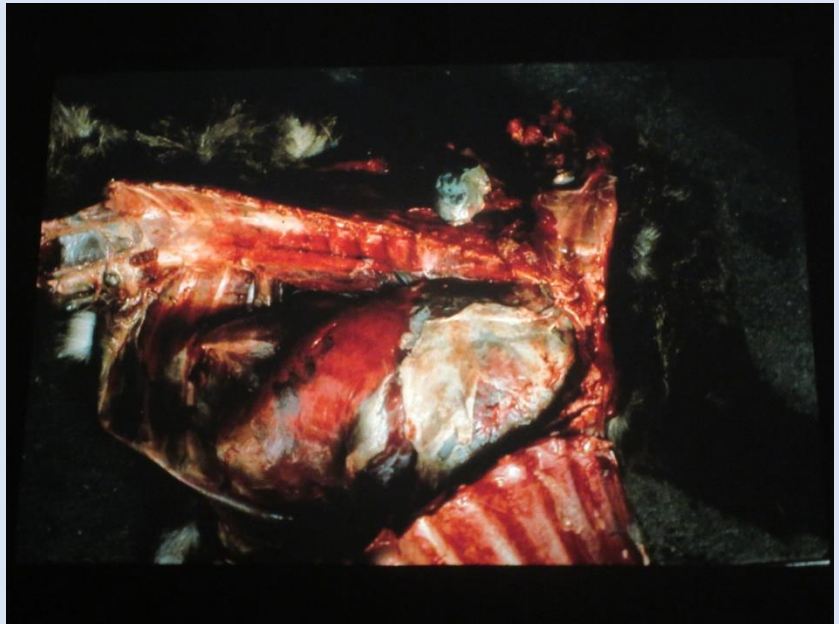


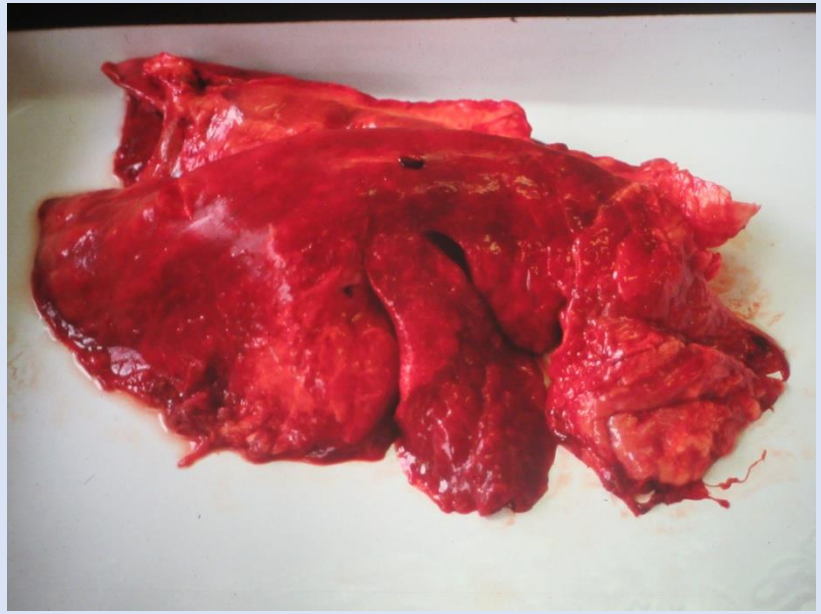


Eric BELLEAU
Jean HARS
Dominique GAUTHIER
Jérôme CAVAILHES

Les débuts

- Signalement et découverte de mortalités et de pathologies sur les ongulés de montagne en 1976-77 (pneumopathies) et en 1983 (kératoconjonctivite)





Les débuts : les pionniers

- Premiers suivis
- Besoin d’échanges et de partage

→ Création du GEEFSM en 1983

Délégations Italienne dès 1982, Espagnole en 1991, Suisse en 1993 et Andoranne en 2005

Par la suite :

- Mise en place progressive
- Budgets souvent limités
- Contraintes et réalités du terrain
- → meilleur rapport coût/bénéfice
- Participation active des agents
- Bienveillance et écoute
- Soutien du conseil départemental
- → fonctionnement actuel

Surveillance événementielle

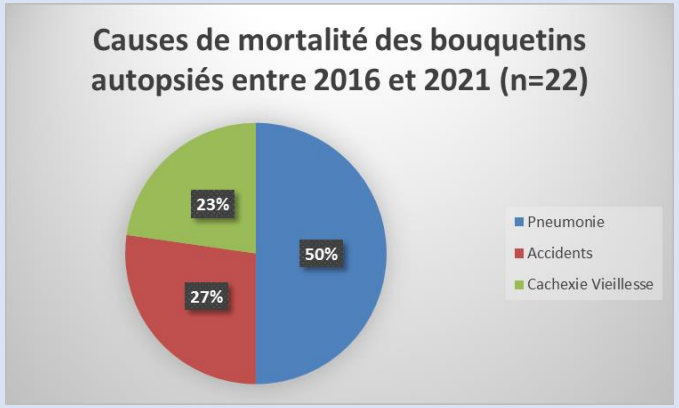
- **Relevé des cas de mortalité**
  - Progrès depuis 2014
  - Application Géonature (PN Ecrins)
  - → saisie sur tablette en temps réel
  - → données géo-localisées
  - → alerte si mortalité anormale

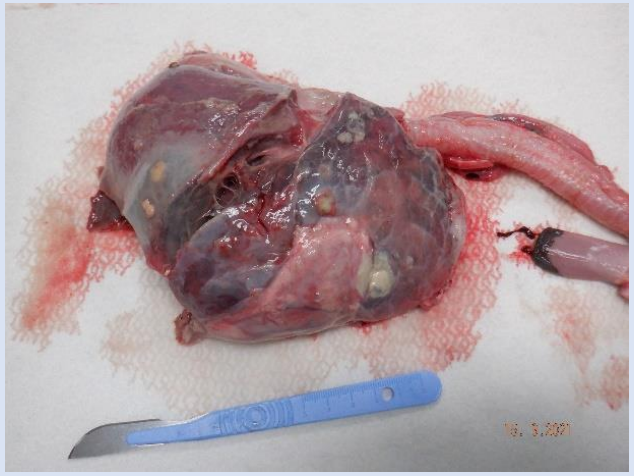
Surveillance événementielle

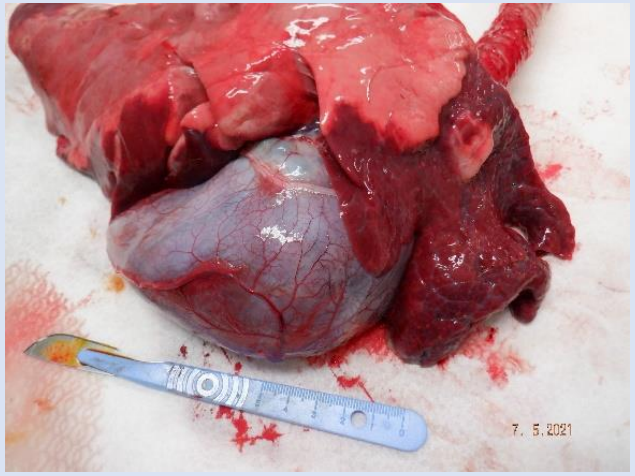
- **Autopsies**
  - Collecte des cadavres frais (20 à 30/an)
  - Congélation
  - Collaboration étroite avec LVD73
  - → + de 800 données
  - Mise à jour BDD thèse Marion Vallet en 2017
  - Harmonisation Epifaune Julie Merlin en 2021

Autopsies des ongulés

- Bouquetin
  - Prédominance pleuro-pneumonies chroniques à germes pyogènes
  - Fragilité génétique
  - Influence des virus respiratoires et de *Mycoplasma feriruminatoris*?
- Chamois
  - Plutôt pneumonies aigües du jeune à pasteurelles
  - Rupture d'immunité colostrale et rudesse des biotopes d'altitude

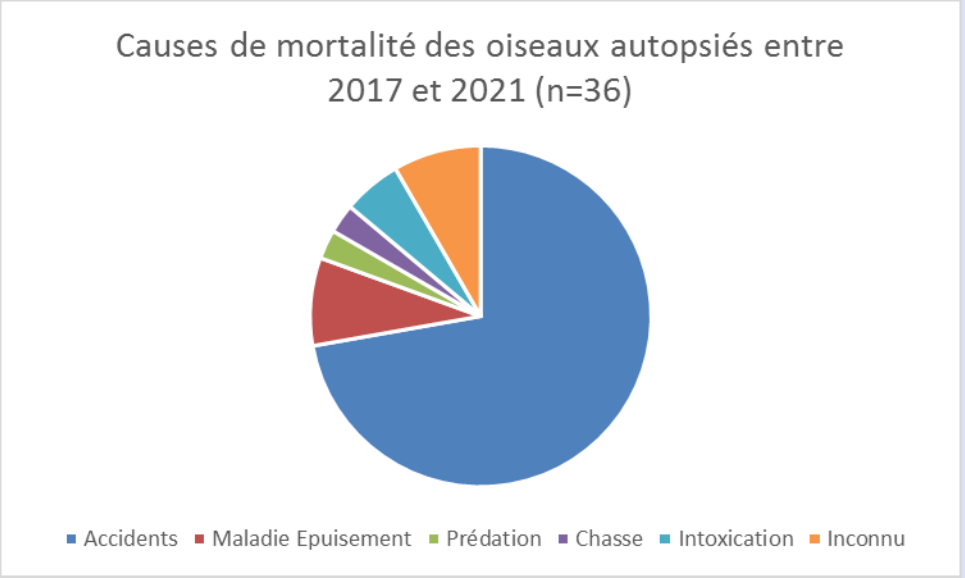






Autopsies des oiseaux

- Rapaces et galliformes surtout
- Traumatismes dominants (biais de collecte…)
- Veille toxicologique
  - Exemple des gypaètes 2021
  - Intoxication au carbofuran
  - Enquête en cours
  - Sujet sensible dépassant la simple veille sanitaire…



Surveillance événementielle renforcée

- **Tournées en cas d'épizootie**
- **Tournées en cas de signalement de cas pathologiques**
  - Milieux ouverts et espèces observables
  - Importance des clichés numériques
  - Sciences participatives

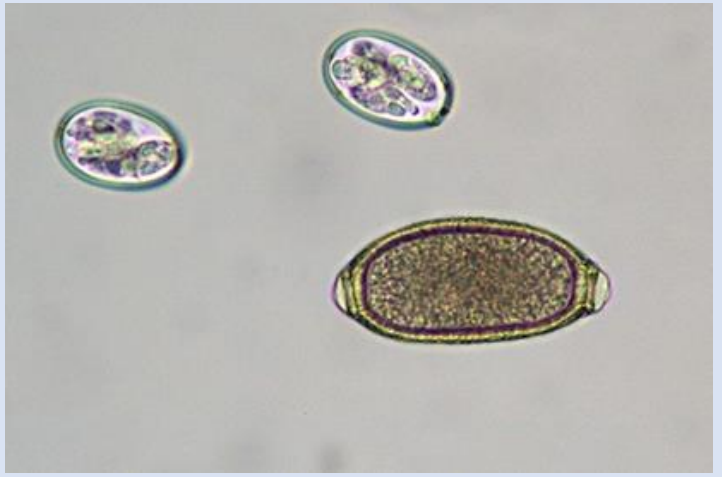
Actions sur les animaux en détresse

- Vocation d'un PN?
- Pression sociétale
- Convention avec les centres de sauvegarde
  - → espèces patrimoniales
  - → Formation des agents

Surveillance programmée

- **Suivi sérologique du bouquetin**
  - Dépendant du savoir-faire des équipes
  - BDD de 900 données
  - Limites (sensibilité, spécificité, échantillonnage…)
  - MAIS:
  - Réponses sur statut sanitaire
    - Absence de brucellose
    - Faible prévalence des maladies partagées
    - Virus respiratoires +++?
  - Surveillance maladies émergentes
    - Espèce sentinelle

Surveillance programmée



- **Suivi parasitologique des Galliformes**
  - Mesure du stress de dérangement du tétras-lyre
    - Capillaria = ICE
    - → Mise en place de zones de quiétude en domaines skiables
    - POIA Birdski → mieux connaître et mieux protéger
    - Mais maintien de la vigilance!

Surveillance programmée

- **Suivi parasitologique des Galliformes**
  - ➔ Impact du changement climatique chez le lagopède
    - Augmentation de la sensibilité aux parasites?
    - BDD du PNV: 1000 données depuis 1997
    - POIA Espèces arctico-alpines
    - Importance des longues séries → pérenniser les suivis!

Autres actions

- **Formation des agents**
  - Maintien des compétences et de la motivation
  - Actions en sécurité (collecte des cadavres, captures…)
- **Comité de pilotage de la veille sanitaire en Savoie**
  - Rencontrer et connaître les acteurs chaque année depuis 2017
  - → réseau d'alerte
  - → gestion de crise
- **Actions auprès des bergers et éleveurs**
  - **Avec organismes agricoles (ex GDS-MRE au PNM)**
  - → sensibilisation aux risques d'inter-transmissions FD-FS
  - → formation à la biosécurité

Merci pour votre attention!