

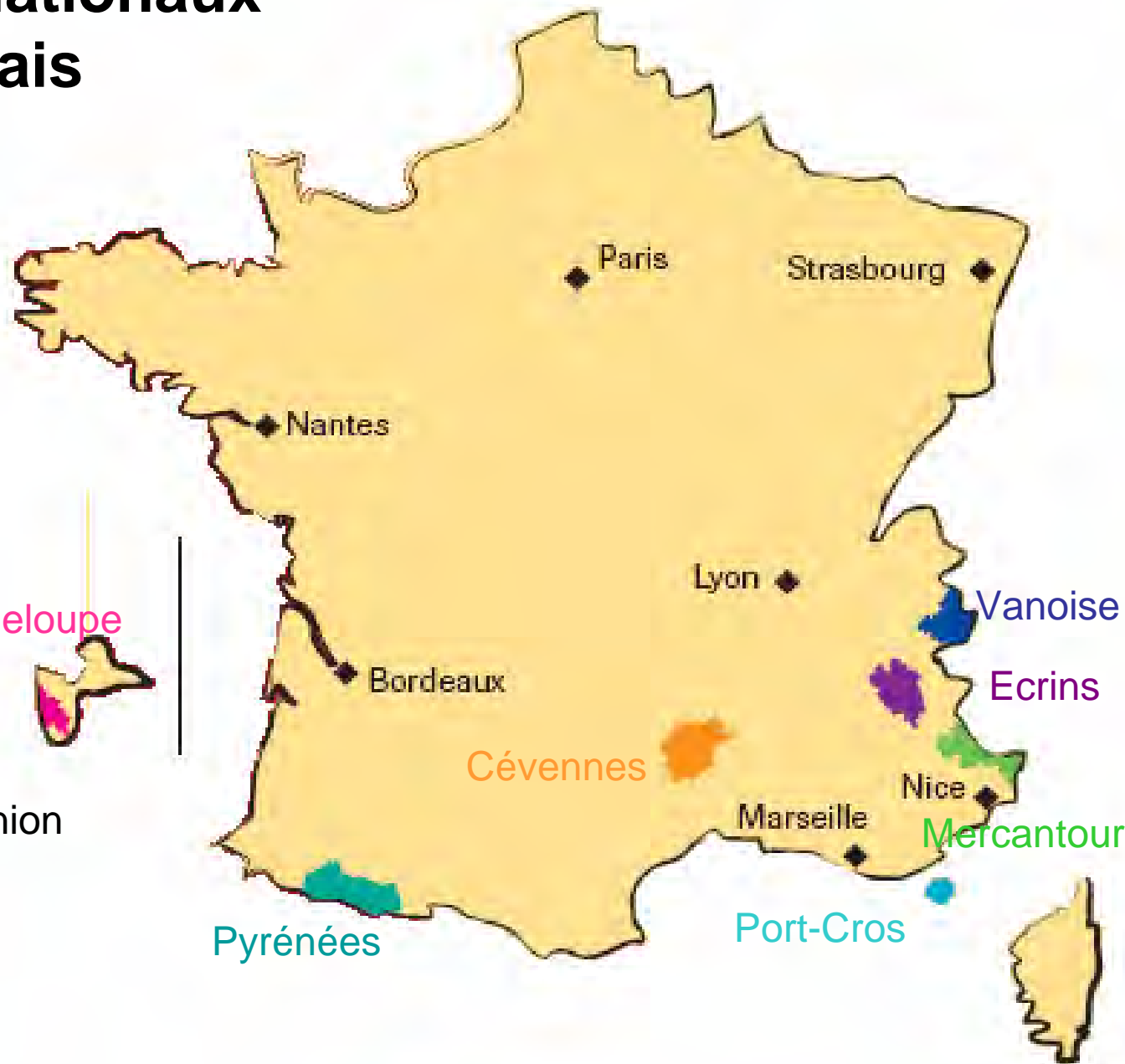


# **Veille sanitaire et Parcs Nationaux Français**

## **État des Lieux**

**Étude et proposition d'un protocole  
dans le Parc National des Pyrénées**

# Les Parcs Nationaux Français



Guadeloupe

+ La Réunion

+ Guyane



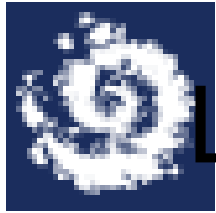
# Les prérogatives d'un Parc National

## MISSIONS

- Connaître et préserver les patrimoines naturel et culturel ;
- Mettre le patrimoine du Parc National à la disposition de tous ;
- Favoriser un développement durable dans les vallées

# Le suivi sanitaire de la faune sauvage dans les Parcs Nationaux Français

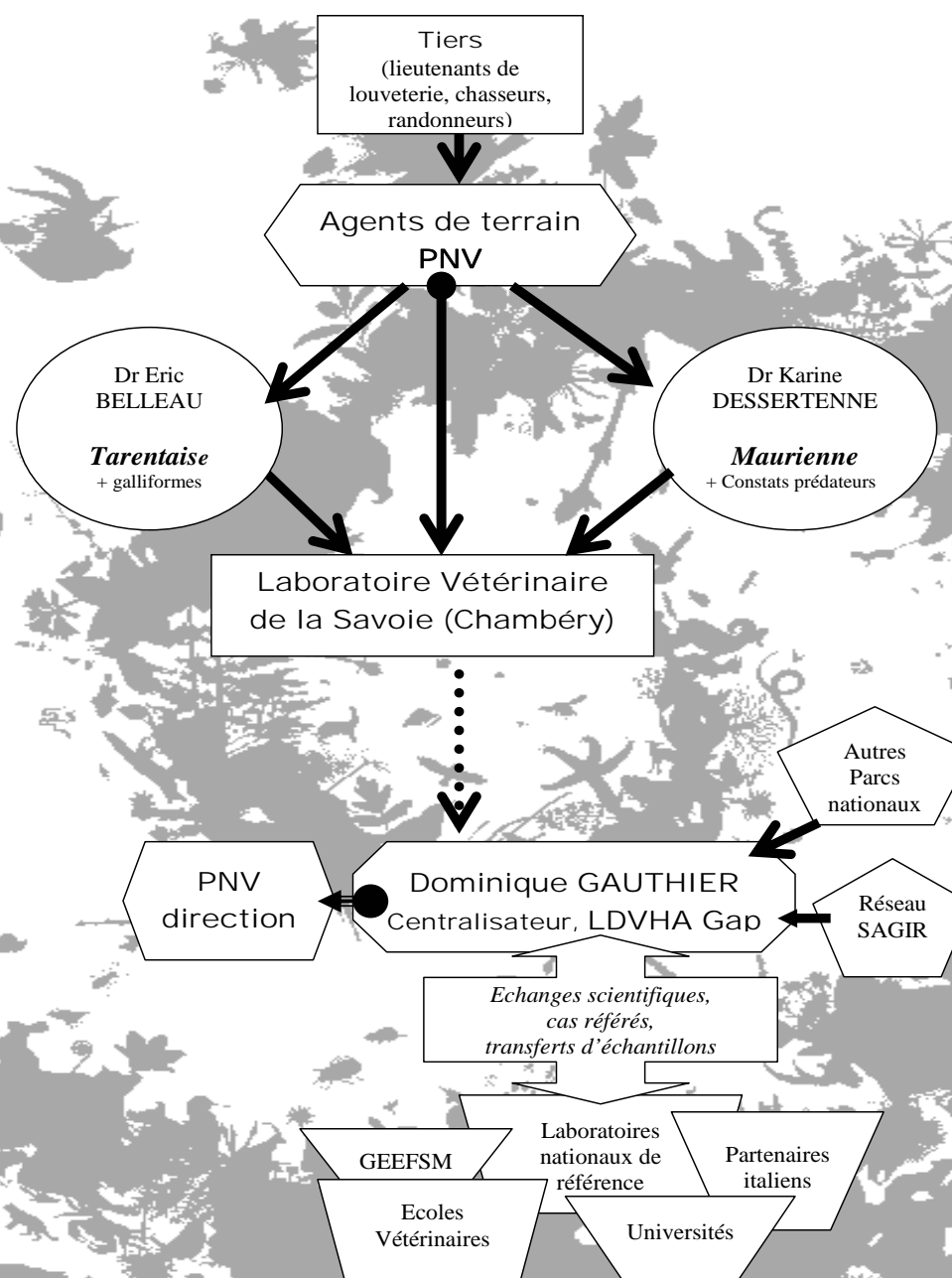
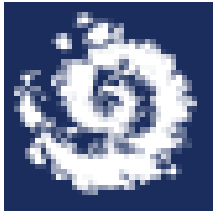
- A débuté en France en 1977 : Vanoise
- Jean Hars, Dominique Gauthier
- Priorité n°1 des programmes d'aménagement en Vanoise et Ecrins
- Nouvelle loi sur les Parcs Nationaux : harmonisation entre Parcs



# La Vanoise



- Ongulés essentiellement
- Études thématiques
  - interactions/faune domestique, dérangement des galliformes
- Rôle central du laboratoire Départemental d'Analyses de Savoie
  - Interface avec le Réseau SAGIR (gibier), sérothèque faune de montagne
- Agents de terrain
- Vétérinaires praticiens
  - Captures, bilans, formation, intermédiaire avec le laboratoire
- Conventions financières





# Les Ecrins



- Mise en place en 2003
- LDVHA des Hautes Alpes : Dominique Gauthier
- Relations avec les services vétérinaires: surveillance des épizooties



# Méthodologie faune sauvage

méthode

résultats attendus

acteurs

Observation minutieuse  
trimestrielle de 100 chamois  
sur chaque secteur (ZC)

Indice de reproduction  
Indice de survie  
Relevé lésions / symptômes

Agents des parcs  
Chercheurs en dynamique  
de population associés

Récolte de cadavres ou de  
blessés d'ongulés sauvages  
(ZC, voir ZP)

Identification des  
pathologies et des causes  
de la mortalité

Agents des parcs, ONCFS  
puis LDAV

Récolte de cadavres de  
carnivores (ZP+ZC)

Recherche de toxiques

Agents des parcs  
puis LDAV

Autres vertébrés (ZP+ZC)

Recherche de causes de  
mortalité en fonction de leur  
valeur patrimoniale

Agents des parcs  
puis LDAV

Suivi des tableaux de  
chasse (ZP)

Suivi de la qualité sanitaire  
des espèces gibier

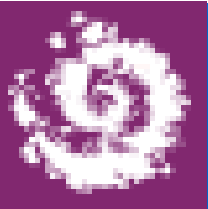
Féd. départ. des chasseurs  
LDAV

Restitution des données

*Transparence !*  
Tableaux de synthèse  
Bilan sanitaire annuel  
Intégration à une BD  
Orientation des recherches

Services scientifiques des  
parcs et LDAV associés  
Chercheurs associés  
Comités scientifiques





# Méthodologie faune domestique

## méthode

## résultats attendus

## acteurs

Contacts au quotidien avec le monde agricole

Connaissance des pathologies susceptibles d'affecter la faune sauvage

Agents des parcs  
Éleveurs  
DSV, vétérinaires praticiens

Études « Transmission pathogènes »

Identification des modes de transmission  
Modélisation des risques

LDAV  
Dominique Gauthier  
ENV Lyon  
INRA  
Agents des parcs

Diagnostiques pastoraux

Rendre compatible pâturage et faune sauvage

Chambre d'agriculture  
CERPAM  
Parc national (service aménagement et agents de secteur)

Etudes impact des activités humaines

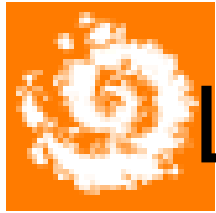
Limiter le risque de transmission de pathologie, dérangement...

Chambre d'agriculture  
Éleveurs  
Agents des parcs



# • Coût estimatif pour le Parc national des Écrins

- **Nombre de journées d'agent  $\simeq$  100**
  - **Observations-échantillonnages : 55**
  - **récolte de cadavres et transport : 20**
  - **animation du programme et synthèse : 10**
  - **communication : 5**
- **Convention avec le LDAV (analyses vétérinaires, recueil et interprétations des données du suivi sanitaire, formation-information) et analyses complémentaires**



# Les Cévennes



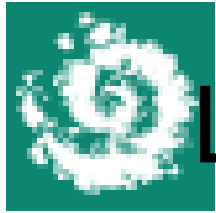
- Paul Revelli jusqu'en 2004 : rapaces
- Suivi écotoxicologique :  
Plomb, Inhibiteurs des cholinestérases
- Actuellement cabinet vétérinaire de  
Florac : toutes espèces  
autopsies au cas par cas, laboratoires variables



# Le Mercantour



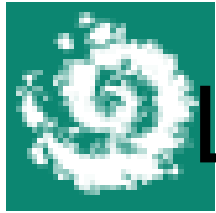
- Pas de dispositif au sens strict
- Utilisation du réseau SAGIR
- 15 à 20 cadavres par an
- Veille toxicologique essentiellement



# Les Pyrénées



- Besoin d'un vétérinaire formulé en 1968
- 1980's : réalisation d'autopsies : C. Guiraud, LDA 65
- Études ponctuelles (+ENVT) : kératoconjonctivite de l'isard entre 1983 et 1986, ...
- Pas de protocole standardisé ni centralisé : des informations non exploitables
- Secteur de Cauterets : veille passive ET active sur les isards (maladies partagées des ongulés)



# Les Pyrénées



- Pestivirose de l'isard : étude fédérations de chasseurs sur toute la chaîne pyrénéenne
- Pollution au Lindane chez des isards en 2001 :  
ONCFS / CNERA FM
- Programme Pyrénées Vivantes / LPO : suivi gypaète, vautour fauve, percnoptère et milan royal
  - Mortalités d'origine anthropique (traumatismes, intoxications)

# Les objectifs de la veille sanitaire dans un Parc National

- Élément de la dynamique et du **suivi des populations**
- Indicateur de la **qualité de l'environnement**
- **Interactions entre activité humaine et faune sauvage**
  - Gestion cynégétique
  - Agriculture et élevage
  - Zoonoses
  - Actes criminels : braconnage, empoisonnements
  - Pollution, route, dérangement...



**PLUSIEURS  
OBJECTIFS, UN  
BUT :**

**LA GESTION**  
**(populations et activités)**



# Veille passive

- **Signalement / collecte des cadavres**
- **Repérage des phénomènes pathologiques anormaux**

*Mauvaise représentativité*

*Formation / animation indispensables*

*Retours d'information*

*Motivation des agents de terrain*

*Faible nombre... Une nécessaire centralisation*



**MAIS ! UN INDICATEUR PRIMORDIAL**

# Veille active

- Échantillonnage et recherche de signes sur des populations définies
  - \* prévalence, incidence
- Réalisation d'examens sérologiques / coprologiques au cours de captures ou manipulations

***Résultats exploitables en épidémiologie :***  
***Bases pour de recherches***  
***Poids humain et financier supérieur***  
***Nécessité de savoir ce que l'on cherche !***



# Mise en place d'un réseau

- Création d'un **Comité de Pilotage**
  - Acteurs /décideurs / techniciens / scientifiques / experts
- Réflexion sur les **objectifs** de la veille sanitaire
  - Objectifs spécifiques du territoire
- Choix des **espèces cibles / sentinelles**
- Élaboration d'un **schéma général de fonctionnement**
  - Standardisation et concision
  - Traçabilité et centralisation des données

# Circulation de l'information

- **Collecte des données : agents de terrain**
  - **Fiches standardisées et simples**
- **Transmission des données :**  
**au siège du PN, aux laboratoires, aux vétérinaires**
- **Traitement des données et diffusion des résultats : vétérinaires**

Parcs Nationaux		N° de fiche
		Date
<b>FICHE DE DECOUVERTE</b>		
Secteur :		Garde :
Espèce		
Découvert par :		
Animal découvert : <input type="checkbox"/> vivant <input type="checkbox"/> mort <input type="checkbox"/> euthanasié		
L'animal était-il vivant auparavant ?		
Autres symptômes dans les environs		
Massif / lieu dit		
Altitude		
Topographie		
Météo		
Etat de conservation du cadavre : <input type="checkbox"/> frais <input type="checkbox"/> putréfié <input type="checkbox"/> consommé par... <input type="checkbox"/> os		
Animal identifié ?		
Age		
Sexe		
Causes présumées de la mort : <input type="checkbox"/> traumatisme <input type="checkbox"/> veillesse <input type="checkbox"/> maladie <input type="checkbox"/> autre...		
Préciser :		
Lésions et signes particuliers du cadavre :		
Suspicion d'intoxication / de braconnage ?		
photos ?		
Devenir de l'animal <input type="checkbox"/> vivant <input type="checkbox"/> laissé sur place <input type="checkbox"/> acheminé pour soins à .....		
<input type="checkbox"/> mort <input type="checkbox"/> laissé sur place		
<input type="checkbox"/> prélèvement de...		
<input type="checkbox"/> transporté à		
<input type="checkbox"/> congelé à ....		

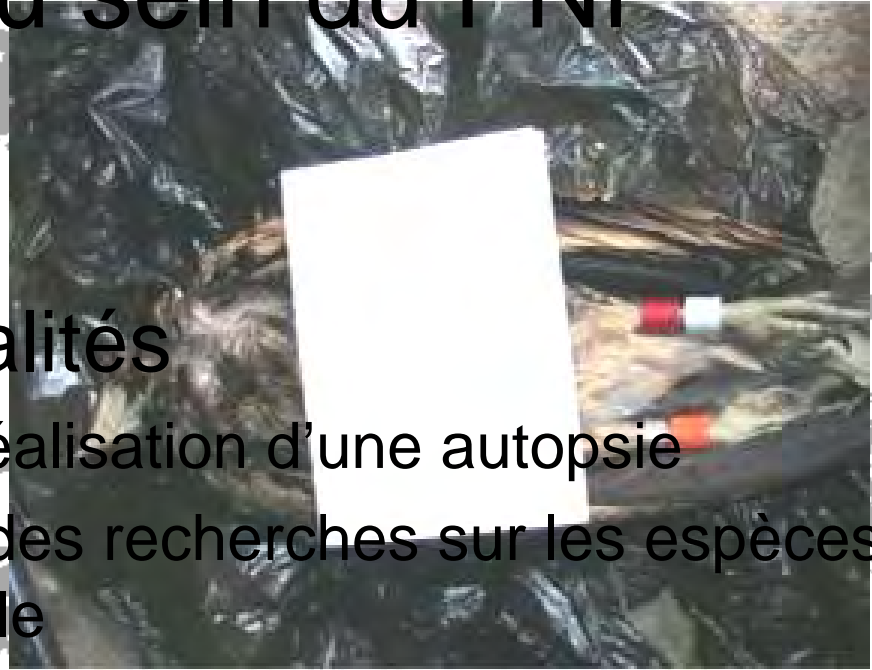
# Fonctionnement d'un réseau

- **Formalisation** indispensable
- **Centralisation** et **retours** d'informations sur le terrain
- **Formation** pratique régulière : rôle des vétérinaires
- Réajustements permanents : **CONSENSUS**  
Rencontres régulières
- **Élargissement progressif** du domaine de suivi selon les priorités
- **Échanges d'informations** avec les autres acteurs du suivi sanitaire : FDC/ONCFS et SAGIR, DDSV, CSP, GDS, associations ...

# Priorités au sein du PNP

## Veille passive :

- recueil des mortalités
  - Toutes espèces : réalisation d'une autopsie
  - Ciblage particulier des recherches sur les espèces à valeur patrimoniale
    - Isards
    - Rapaces et carnivores : recherches toxicologiques systématiques  
(Organochlorés, inhibiteurs des cholinestérases, Plomb, Cadmium, avermectines)



# Priorités au sein du PNP

## Veille active : ensuite

- Recherches sérologiques sur isards lors de captures : maladies partagées avec les ongulés domestiques
- Prélèvements sur rapaces au cours des baguages: sang, fèces (Vit B1, parasites, toxiques : Pb, Cd...)
- Coproscopies sur galliformes
- Visons et maladie aléoutienne
- Déclin du crapaud accoucheur...



**COMMENCER PAR LE PLUS SIMPLE!**

# Quels acteurs ?

- Les « gardes-moniteurs » en première ligne : Suivi des populations sur le terrain
  - Détection des mortalités
    - Notification
    - Prélèvements si cadavre exploitable
  - Observation des animaux vivants et détection des phénomènes pathologiques anormaux





# Quels acteurs ?

## Les vétérinaires :

- lien avec le PNP : projets / soins aux animaux et expertises de dommages vautours
- Organisation en **Groupements Techniques Vétérinaires départementaux** : centralisation et délégation
- Expertise technique et scientifique
- Animation : bilans, formation

# Quels acteurs ?

## Les Laboratoires des Pyrénées

- Une « Plaque tournante » :
  - Lien avec les vétérinaires praticiens et le réseau SAGIR
  - Réalisation des autopsies et analyses en première intention
  - Conditionnement et aiguillage
  - Bilans / centralisation vers les laboratoires « experts »
  - Nécessité d'une expertise vétérinaire

# Organisation

- Création du **Comité de Pilotage** :  
GTV 64, laboratoires des Pyrénées, agents de terrain, Service Scientifique, référents scientifiques
- Proposition d'un **protocole**, concertation avec les agents de terrain et experts  
fiches de découverte, circuit des animaux / des informations
- Formalisation : **conventions** financières :  
PNP / vétérinaires, laboratoire, centre de soins
- Échanges d'informations avec les **partenaires**  
FDC, ONCFS, LPO et associations, DDSV, centres de soins...

# Enjeux

- Diffusion de l'information entre institutions : chasseurs, associations, établissements publics
- Création et entretien de la dynamique
- Harmonisation inter-Parcs

... ***Tirer partie des expériences précédentes***

