25 RENCONTRES VAUTOURS



Vigilance Poison: 13 ans de suivi des causes de mortalité des vautours et des milans royaux sur la chaîne pyrénéenne

Pour le comité Vigilance poison:

Lydia Vilagines, vétérinaire







L'étude Vigilance Poison



Mise en place dès 2005 dans le cadre du programme Pyrénées vivantes



S'appuie sur

• l'expertise d'un comité

aplication de l'ensemble du réseau Pyrénées vivantes dans la collecte, l'identification des zones à risque, veillance des sites de reproduction



A pour objectifs

•De déterminer les causes de mortalité des rapaces nécrophages nicheurs des Pyrénées dont trois font l'objet d'un PNA

D'identifier les menaces et cartographier les territoire à risque de percussion ou d'électrocution
 D'estimer et de quantifier le risque toxicologique





Protocole

Récupération des cadavres

Par les agents des services de l'Etat: PNP, ONCFS, ONF

Par des naturalistes après contact avec les SD de l'ONCFS



Professeur Philippe Berny

(Tox Lab)



Par Corine Novella, Vétérinaire, Laboratoire des Pyrénées

Par Lydia Vilagines Vétérinaire



Systématique sur tous les oiseaux autopsiés

Analyses variables en fonction des matrices disponibles

Analyse des résultats nar le Comité Vigilance Poison

Yves Chollet (Unité sanitaire de la faune ONCFS)

Luc Albert responsable des PNA DREAL Nouvelle Aquitaine Philippe Xeridat DREAL Occitanie LPO
•Martine Razin

•Martine Razin •Vadim Heuacker •Aurélie de Seynes Corinne Novella vétérinaire laboratoire des Pyrénées et veille sanitaire PNP

Guy Joncour vétérinaire

Lydia Vilagines vétérinaire



Restitution

Rapport annuel transmis à tous les partenaires

Anouk Decors

(Responsable scientifique

Réseau Sagit ONCFS)

Communications auprès des partenaires

Articles





RÉSULTATS



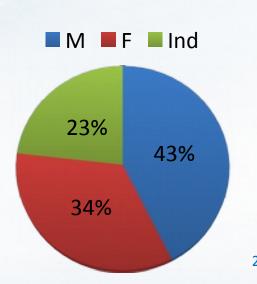


Quelques données

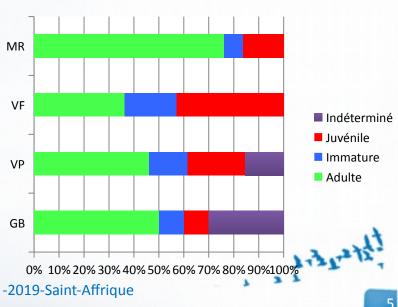


	64	65	31	09	11	66	total
GB	5	6	1			2	14
VP	5		3		3		11
VF	123	21	5	11	22	4	186
MR	42	21	12	5	2		82
total	175	48	21	16	27	6	293

Sex ratio des oiseaux collectés



Age des oiseaux découverts









Quelques définitions

Cause directe la mort



Phénomène responsable des lésions observées compatibles avec la mort

Facteurs aggravants



Ensemble des processus ayant contribué à la mort de l'oiseau (processus morbide ou toxique)

Principale cause de mortalité



Philippe BERNY (± 33 (0)4 78 87 26 30)
Fax : ± 33 (0)4 78 87 80 12
Courriel : toxlab@vetagrc-sup.fr
Site Internet : www2.vetagro-sup.fr/ens/toxloo/

Nº Dossier: 18/0224

Date de réception : mercredi 21 mars 2018 Concernant: Milan Royal SD 31 F MR 000090

Dr Lydia VILAGINES Clinique Veterinaire des 3 Vallées 44 Avenue Péchiney

09400-TARASCON-SUR-ARIEGE

Date de l'expertise : vendredi 13 avril 2018

Chère consœur, cher confrère

Vous nous avez fait parvenir les échantillons suivants

concernant un Milan Royal pour une recherche Raticides, Cadmium E/R, Chloralose, Inhibiteurs des cholinestérases, Organochlorés, Plomb F/R.

Les analyses menées par le Laboratoire de Toxicologie – Biolytics ont donné les résultats

Carbofuran sur Contenu gastrique positif (231 µg/g) Plomb sur Foie positif (715 µg/kg) Cadmiun sur Foie positif (42,5 µg/kg) Plomb sur Rein positif (680 µg/kg

Cadmiun sur Rein positif (199 µg/kg)

Les signes cliniques/lésionnels observés sont les suivants

Compte tenu des signes décrits, la quantité de Carbofuran présente permet de confirmer

Pour en savoir plus sur les analyses et leur interprétation, rendez-vous sur le site http:// www2.vetagro-sup.fr/ens/toxico/ ou tapez simplement "Vet Tox" dans votre moteur de

BERNY Philippe

Responsable de l'expertise

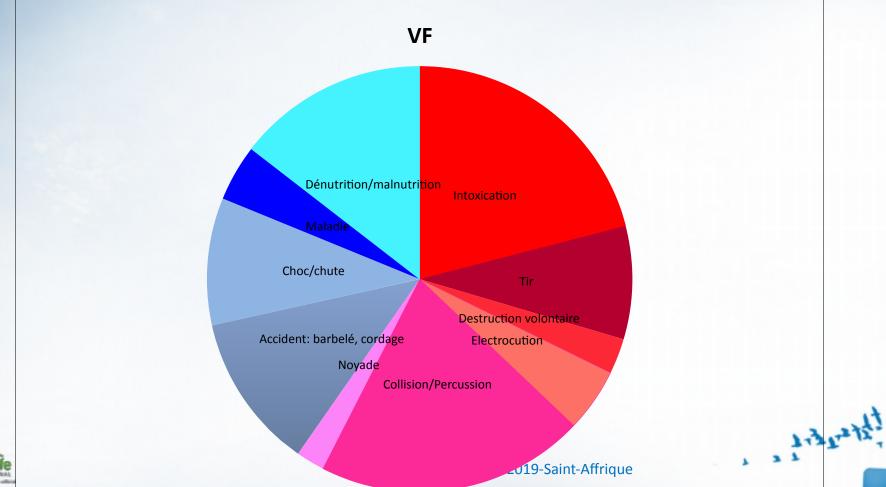
Facteur principal responsable de manière directe ou non de la mort de l'oiseau







Causes directes de la mort des vautours fauves autopsiés: 58% de causes anthropiques

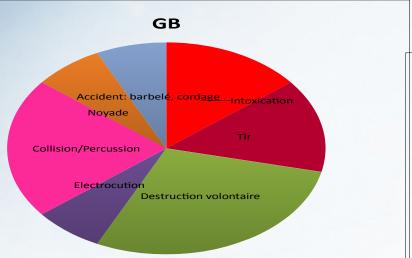


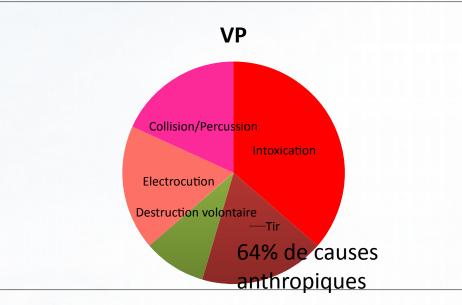






Causes directes de la mort des Gypaètes barbus et des vautours percnoptères autopsiés





57% de causes anthropiques









RÉSULTATS TOXICOLOGIQUES







Recherches toxicologiques

2	Prélèvement	Contenu jabot- estomac	Paroi jabot estomac	Foie	Rein	Os	Espèces
	Inhibiteurs des cholinestérases	Х	X				toutes
	Chloralose	X	X				toutes
	Organochlorés			X			toutes
	Lindane			Х			toutes
	Anticoagulants			Х			toutes
	Plomb			х	Х	Х	toutes
	Cadmium			Х	Х	Х	Milan royal







Nombre d'oiseaux ayant fait l'objet d'analyses complètes

Espèce	Total d'oiseaux ayant fait l'objet d'analyses complètes	En %
GB	13	92,8%
VF	174	93,5%
VP	11	100%
MR	73	89%







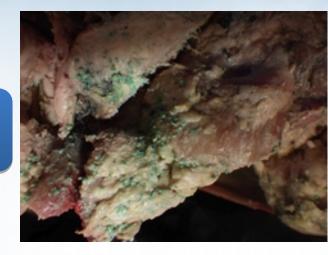
Quelques définitions

Intoxication

- Définition
- 2 situations



Contamination environnementale

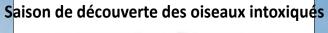


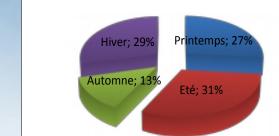






Intoxications





1
25 VAUTOURS

	Chloralose	Carbofura n	Benfuracarb	Aldicarb	Autres Idc	Lindane	Mévinphos	Pentobar bital	Anticoagu lants	Pomb	Cadmium	Total
Vautour fauve	4	11	1			1	1	9	4	6		29/174
Milan royal	6	14		2	2		1		6	11	2	44/73
Gypaèt e Barbu				2					1			3/13
Vautour percnop tère		4										4/11







Cas particulier du plomb



Contents lists available at ScienceDirect



Ecotoxicology and Environmental Safety

journal homepage: www.elsevier.com/locate/eccenv

VIGILANCE POISON: Illegal poisoning and lead intoxication are the main factors affecting avian scavenger survival in the Pyrenees (France)

Philippe Berny **, Lydia Vilagines *, Jean-Marc Cugnasse *, Olivier Mastain 48, Jean-Yves Chollet*, Guy Joncour*, Martine Razin

- Vetagro Sup. USC 1233-258A, Compus selebrinaire, 7 av Bourgelas, F-65280 Marcy Nisole, Prance Clinique whitrinaire J. (1940), Tanacon sur Anige, Prence
- ¹ ONC/S Direction des Enules et de la Rechenche III nue Jean Perrie Actival, Bibliment 12, F-31110 Toulouse, France ² ONC/S Unité sentiaire de la fisure DER, BP 20, F-79612 Le Perrigy en Trelines Codex, France
- Clinique vehibrinaire de Callac, 26, rue de Cleumeux, F-22610 Callac de Bresagne, France
- Ligue pour la Protection des Clanaux (Bird Lifk) Fonderies Royales 8/10 rue du Dr Pajos, F-17305 Rochefort Cedex, France
- * Ministère de l'Ecologie Crunde Arche, Tour Pascal A et B, F-92015 Paris La Differor Cedex, France

- contamination environnementale
- Exposition
- Intoxication







PRÉVENTION ET LUTTE







Identification des câbles pylônes, lignes dangereux sur la chaîne

Communication auprès des services de l'état sur le risque toxicologique

- Sensibilisation du système judiciaire
- Information des SD ONCFS

Communication sur l'usage des biocides, pesticides

Tests des munitions sans plombs: sites pilotes dans les Pyrénées, Alpes, Cévennes





Remerciements



- A tous les membres du réseau « Pyrénées vivantes » pour leur implication dans la découverte, récupération transport des cadavres.
- Aux membres du comité Vigilance Poison



