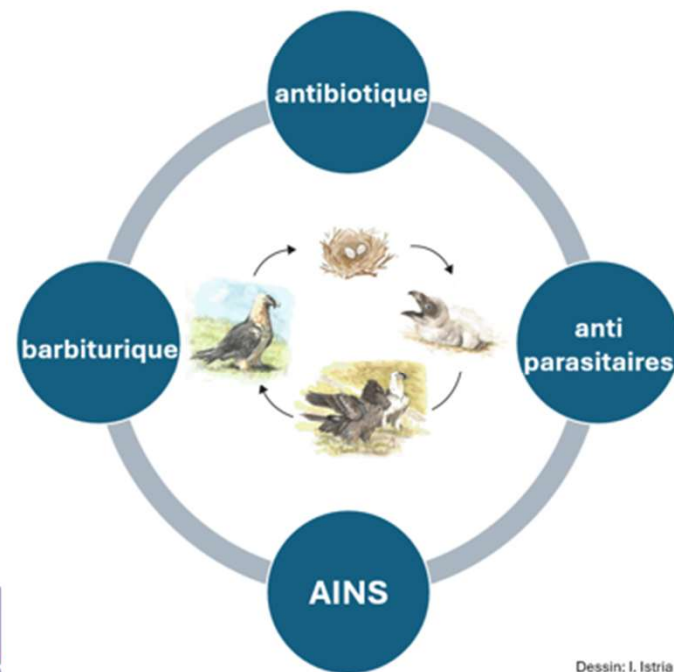


Intoxication des rapaces nécrophages aux médicaments vétérinaires : d'une prise de conscience internationale à l'état de l'art en Corse

Poisoning of scavenging raptors with veterinary drugs: from international awareness to the state of the art in Corsica.

Syndicat mixte du Parc naturel régional de Corse
Conservatoire d'espaces naturels Corse
Groupement technique vétérinaire de Corse



En Corse,
l'extinction
plane sur le
gypaète...

Séminaire final LIFE GYPRESCUE
Ajaccio, 7-8 novembre 2024



Dessin: I. Istria

Un rôle important dans les écosystèmes

**Les oiseaux nécrophages: éboueurs de la nature!
Ils limitent le développement de maladies
et la contamination des eaux.**



➔ **Les rapaces nécrophages**

Rapaces nécrophages en Corse

Obligatoire

Gypaète
barbu

CR



Facultatifs

Aigle
royal

EN

Milan
royal

NT

Buse
variable

LC

Catégories IUCN

RE	Eteinte au niveau régional
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable
NE	Non évaluée



Populations menacées ou quasi menacées sur l'île!

Menaces et facteurs limitants en partie d'origine anthropique

Dérangement

Collision
Electrocution

Pesticides
Rodenticides...

Intoxications

Métaux lourds
Pb saturnisme

Médicaments
vétérinaires

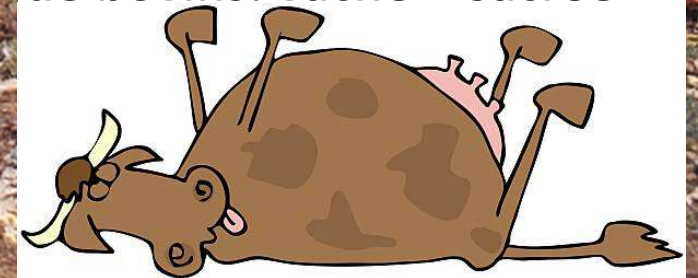
Intoxication aux médicaments vétérinaires: une prise de conscience internationale

Il était une fois, sur le sous-continent indien...

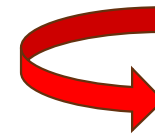
40 millions de vautours!



Cadavres d'env. 300 millions
de bovins: vache « sacrée »



Mort de plusieurs millions de vautours, en moins de 15 années!

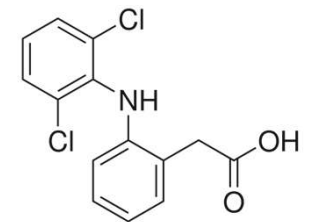


Déclin > 99 %

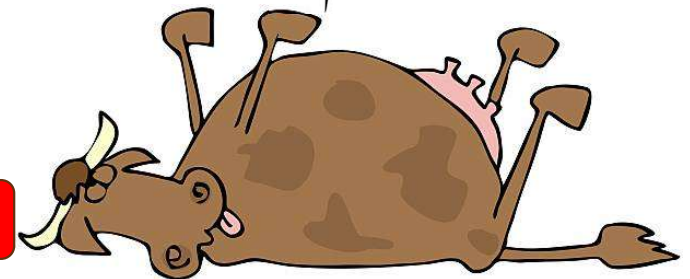
Période 1992-2004

Recherche des causes de mortalité

Intoxication viande de bovins récemment traités au diclofénac (AINS), massivement utilisé à partir de 1990.



Diclofenac



Diclofénac interdit en 2004 en Inde

Interrogations sur les effets des AINS sur les vautours

S'ensuit une catastrophe sanitaire humaine en Inde

Quasi-extinction des vautours = explosion de chiens errants (dizaines de millions) et rats



ADITYA ROY, ALL RIGHTS RESERVED © 2010

Porteurs de maladie: rage...

18 000 à 20 000 morts dus à la rage

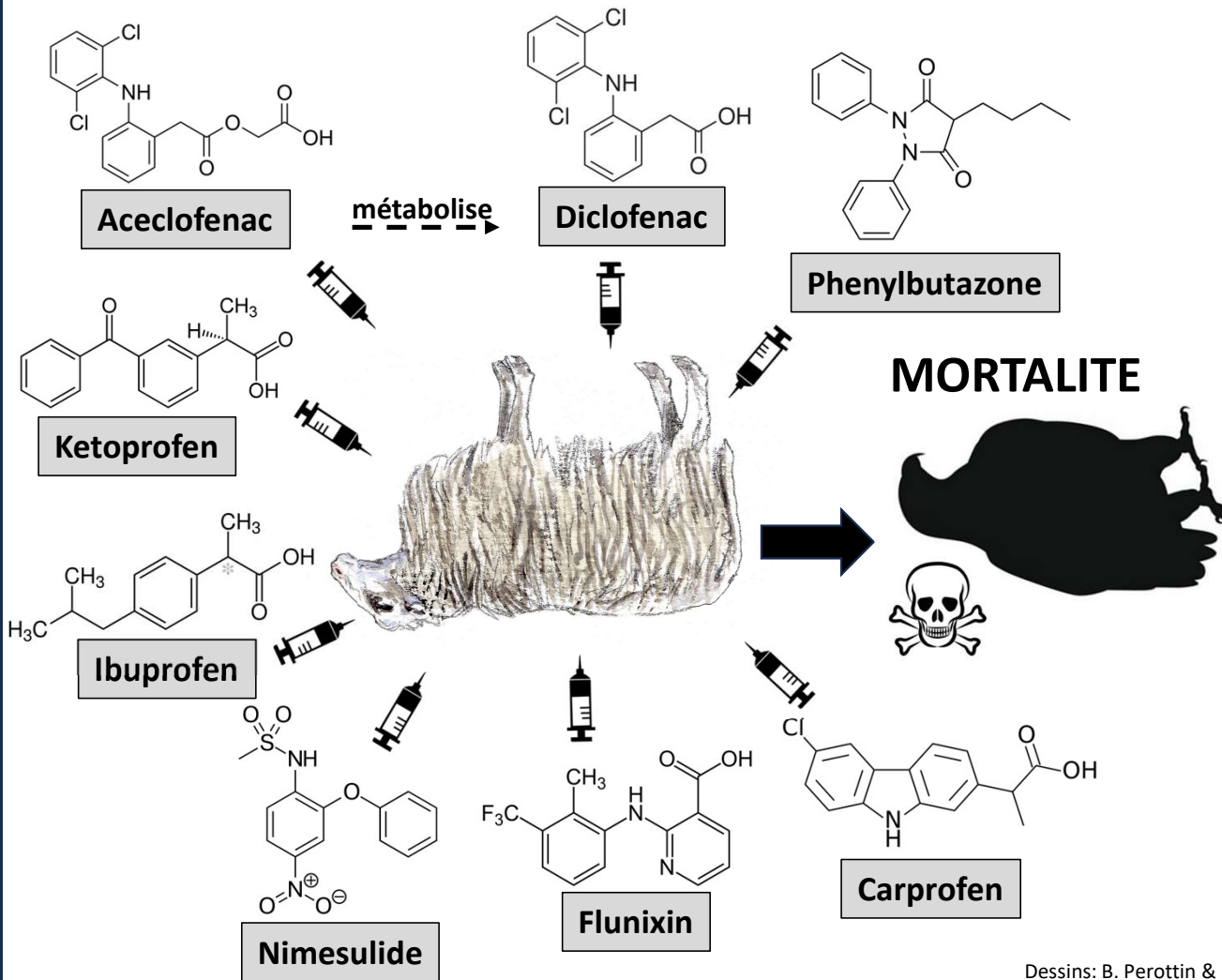
Moins efficaces que les vautours

Transmission d'agents pathogènes aux sources d'eau potable environnantes

500 000 morts entre 2000 et 2005, imputables à la disparition des vautours
Hausse de 4 % mortalité en zones peuplées par charognards

Interrogations sur les effets des AINS sur les vautours

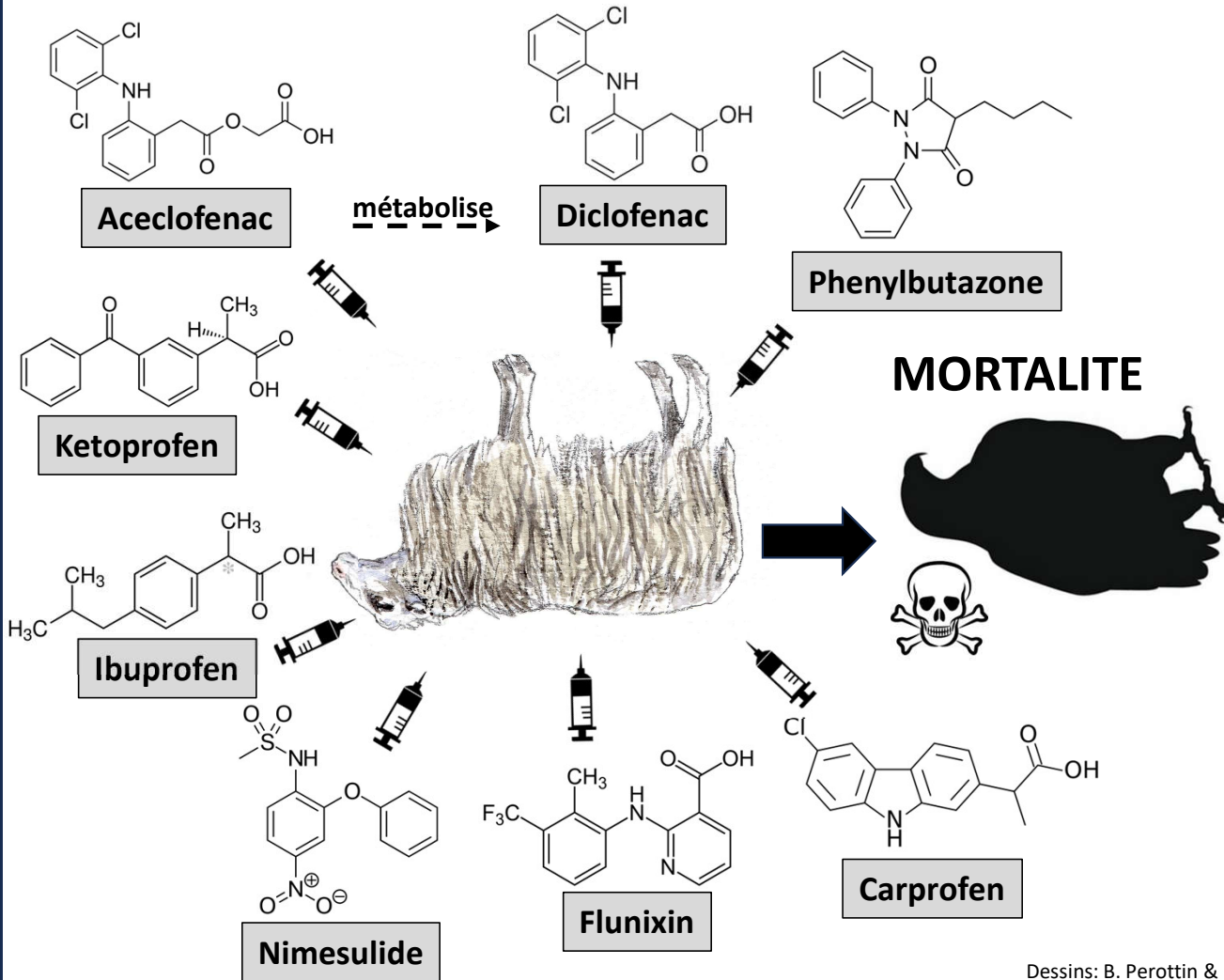
Toxicité testée d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)



Dessins: B. Perottin & I. Istria

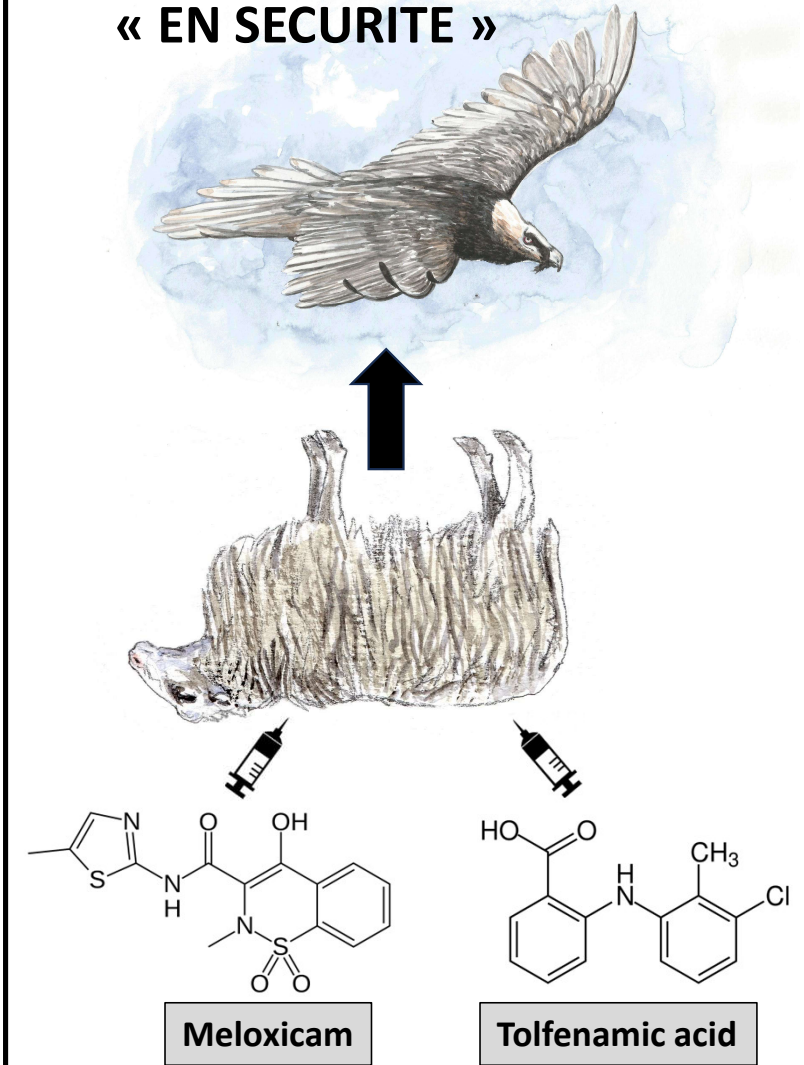
(Modifiée d'après Taggart *et al.* 2016 et mise à jour)

Toxicité testée d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)



RAPACES NECROPHAGES

« EN SECURITE »



Quid des autres classes de médicaments?

Les antibiotiques

Dommmage au foie et reins

Immunodépression

Altération de la microflore

Lésion de type muguet buccal

Altération du développement embryonnaire

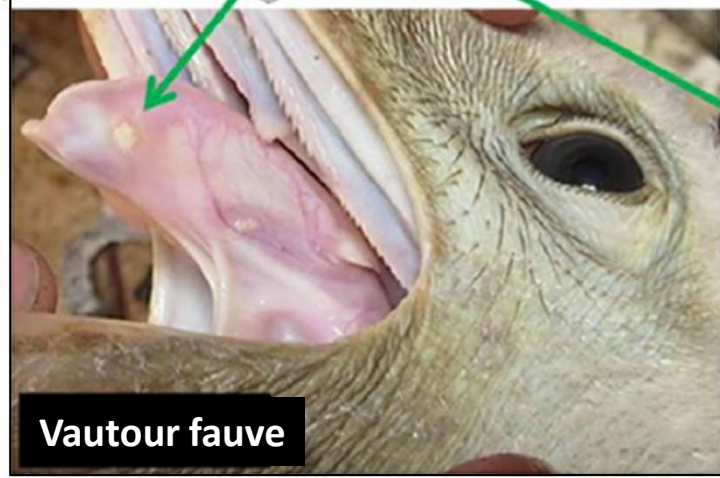
Toxicité de fluoroquinolones
Florfénicol
Enrofloxacin
Ciprofloxacin
Marbofloxacin



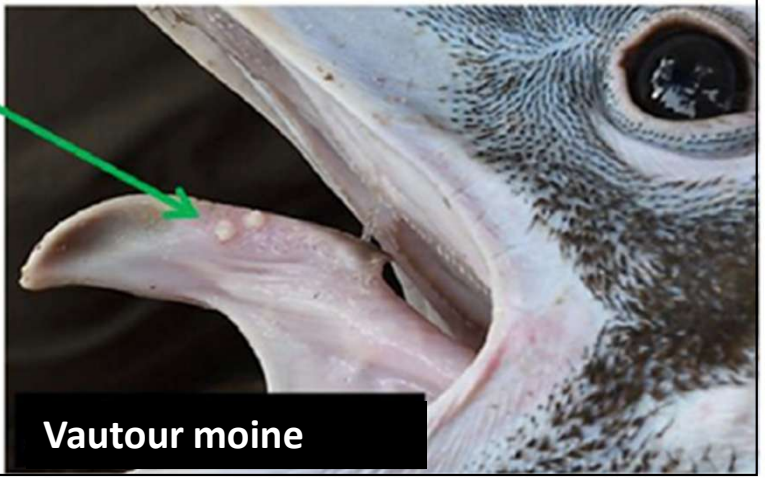
Lésions de type muguet buccal chez de jeunes vautours encore au nid.



Vautour percnoptère



Vautour fauve



Vautour moine

Quid des autres classes de médicaments?

Les antiparasitaires

Altération du développement embryonnaire

Réduction de l'éclosabilité

Thermorégulation

Toxicité d'antiparasitaires

Albendazole

Oxibendazole

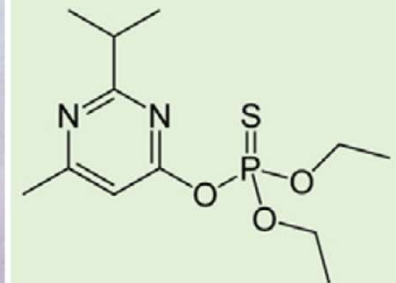
Fenbendazole

Diazinon



Résidus d'antiparasitaires sur bas de pattes

DIAZINON



Exposition et impacts au cours de tout le cycle de vie

Développement embryonnaire

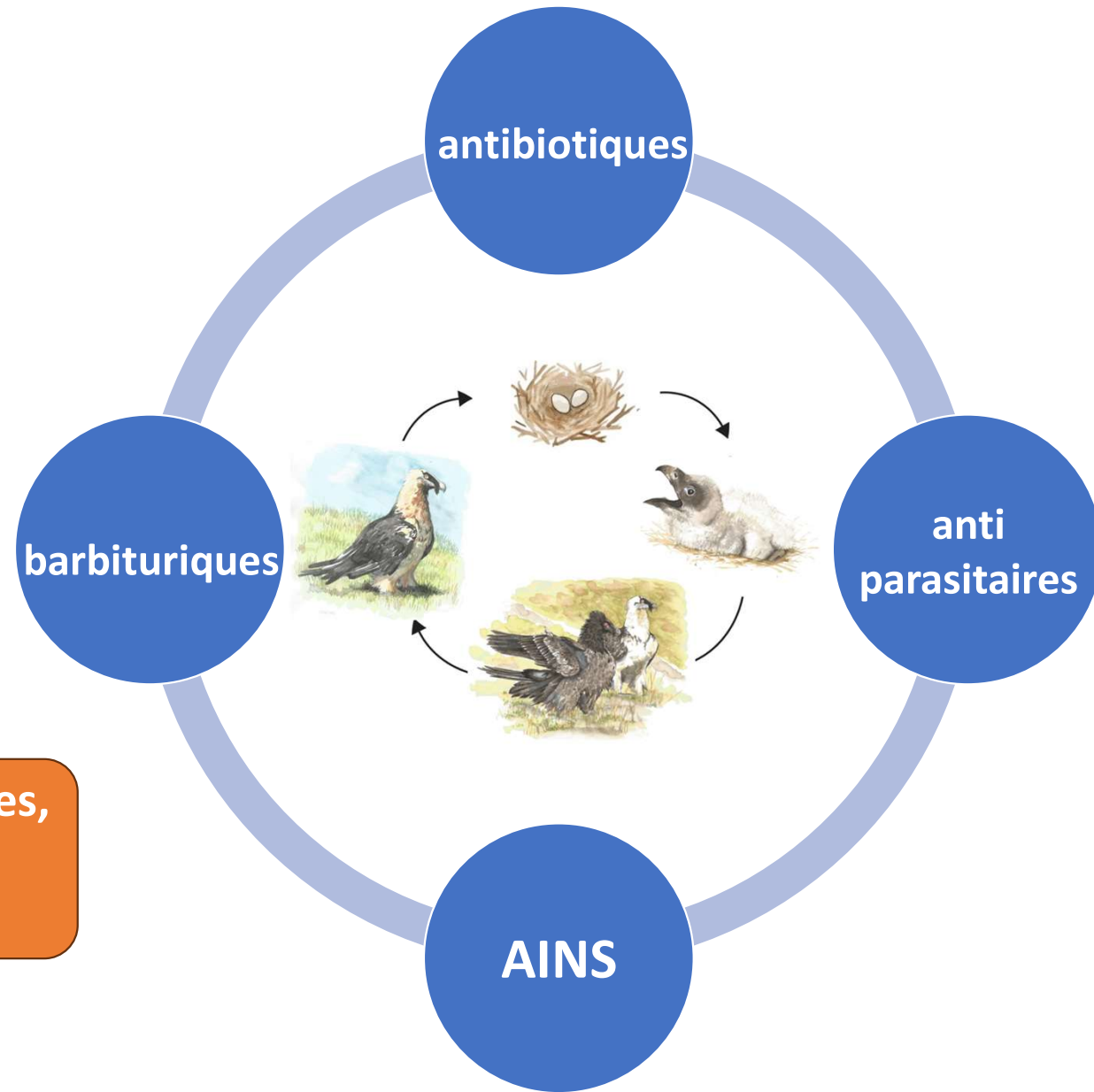
Éclosabilité

Élevage des jeunes au nid

Phase de juvénile à adulte

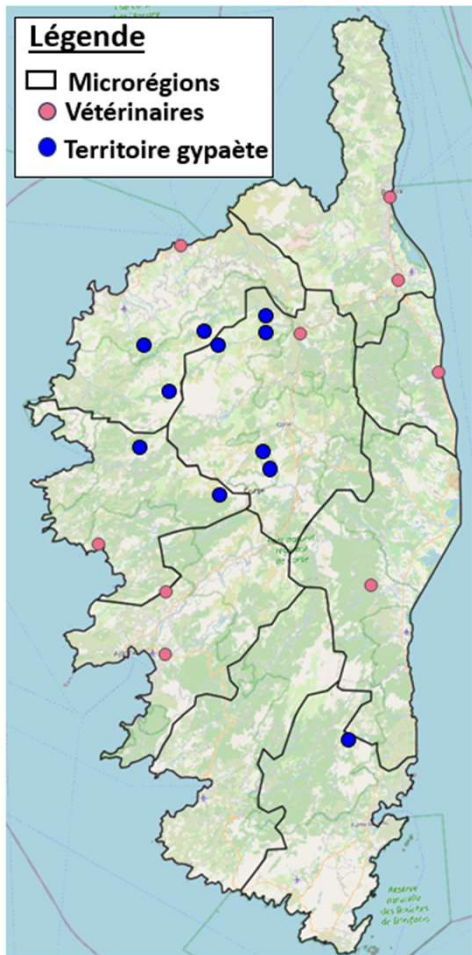
Adulte reproducteur

Même quand les doses ne sont pas létales,
affaiblissement des individus
dès leurs plus jeunes âges



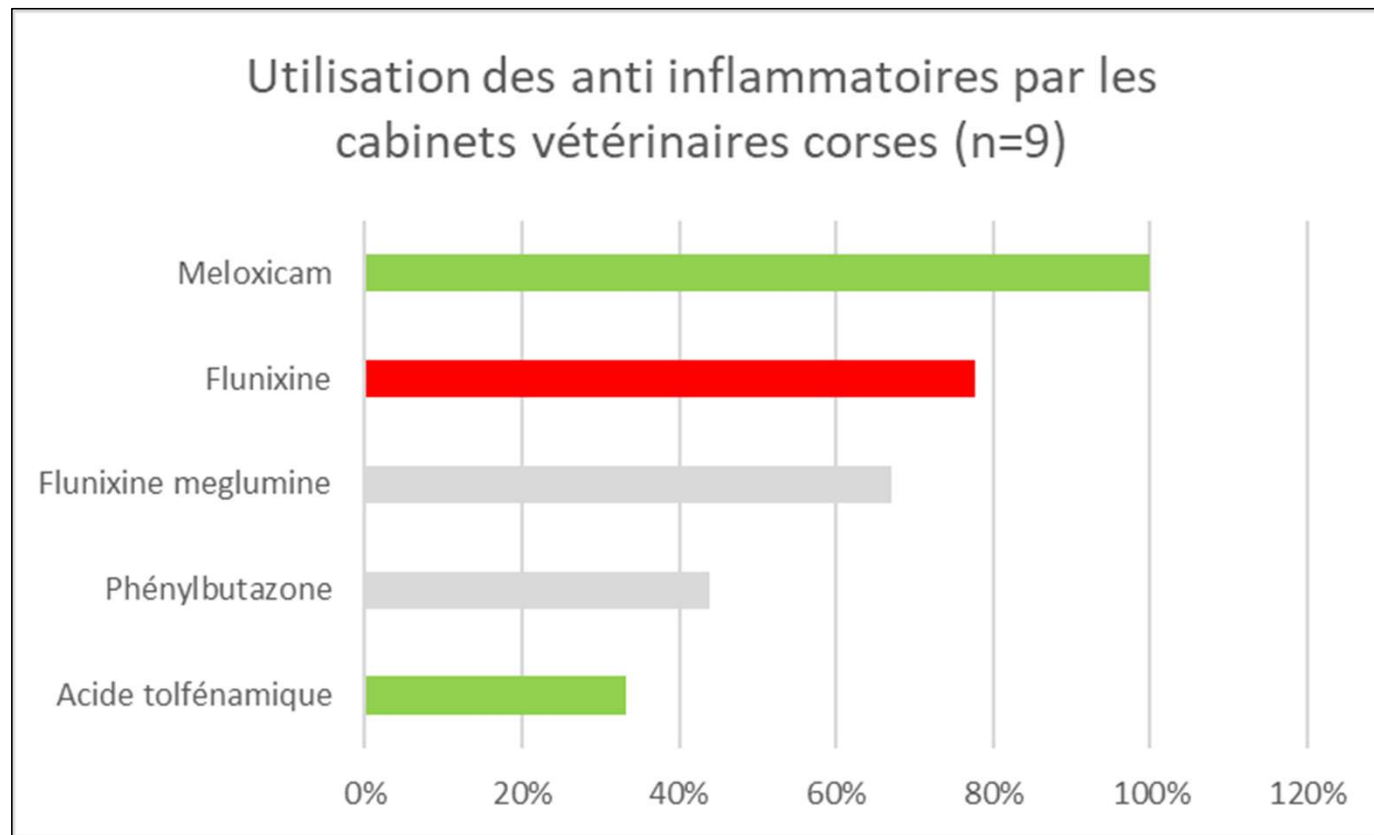
Nécessité d'un état des lieux en Corse

Questionnaire « molécules prescrites »

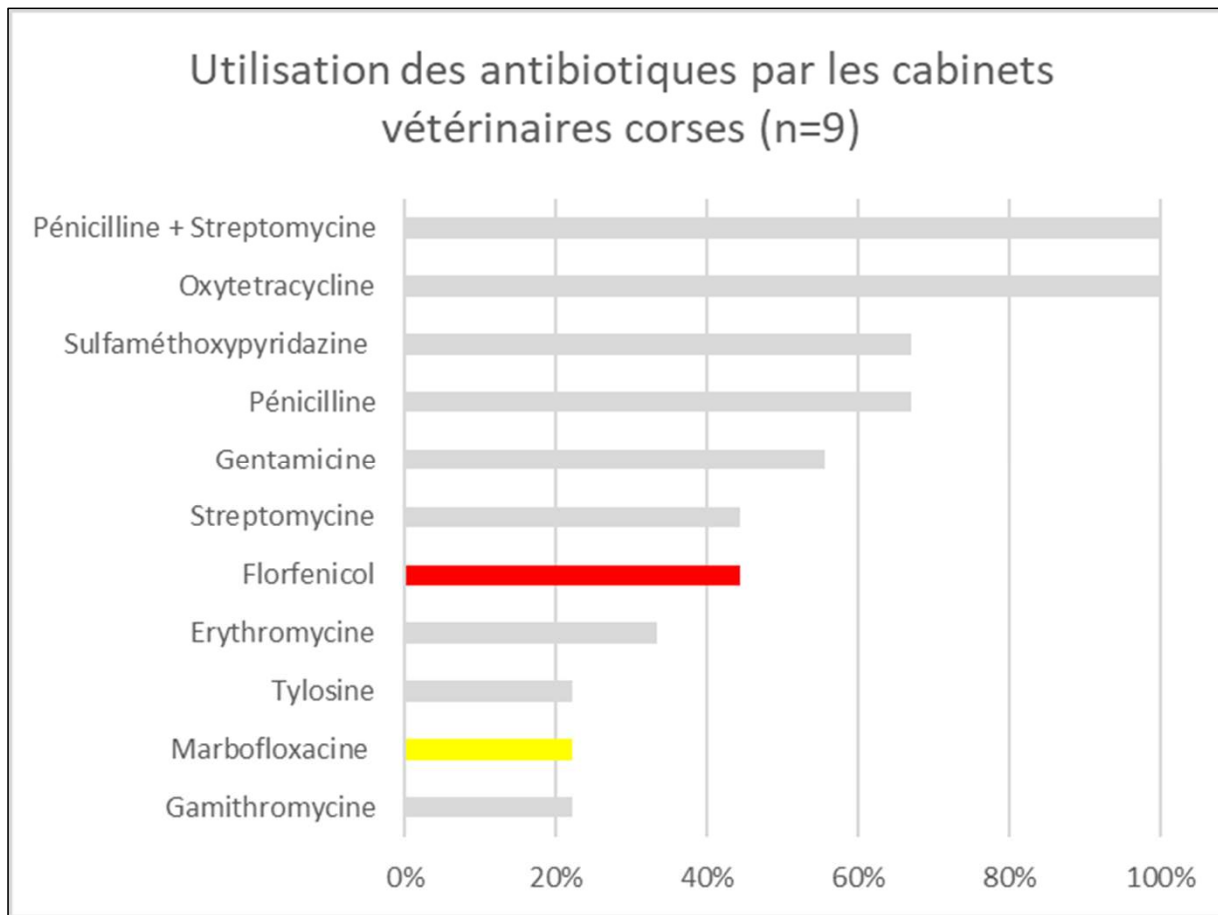


42 vétérinaires
9 réponses (21 %)
100 % vétérinaires ruraux



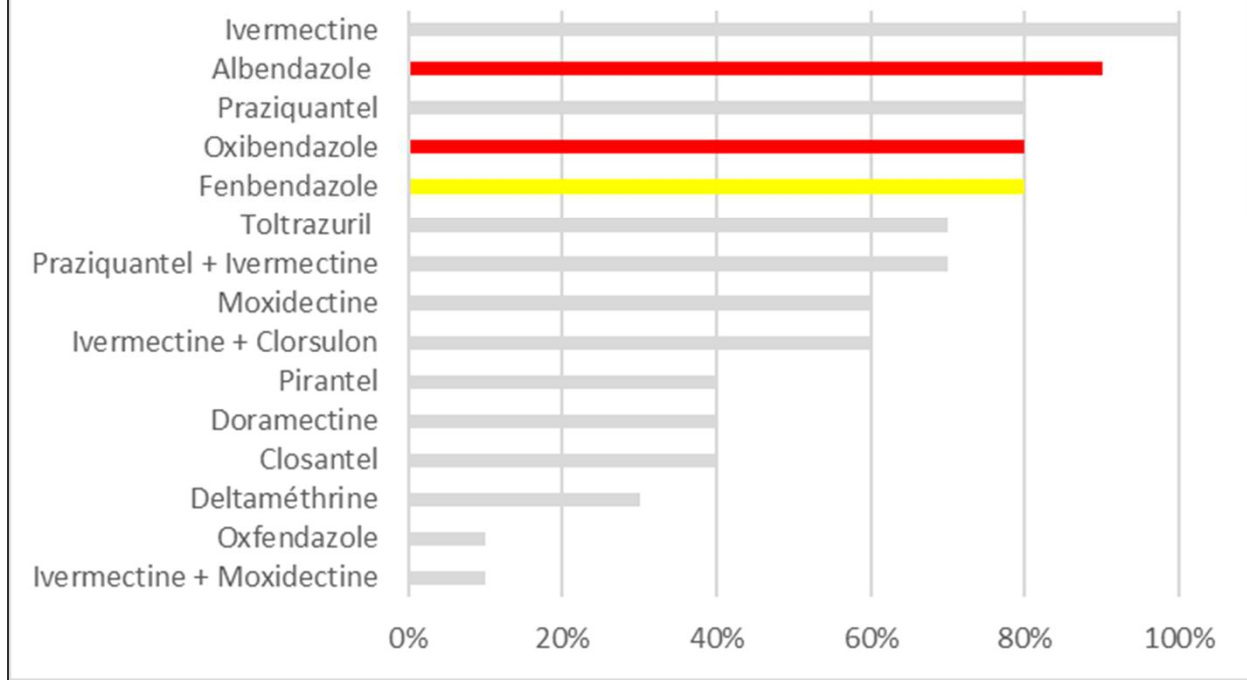


➔ **Inciter à utiliser seulement les 2 molécules saines**



Toxicité inconnue de nombreuses molécules

Utilisation des antiparasitaires par les cabinets vétérinaires corses (n=10) et impact sur les rapaces



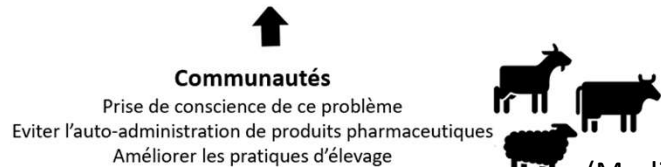
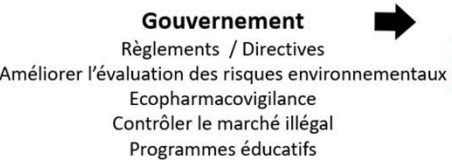
➔ **Toxicité inconnue de nombreuses molécules**

Que faire maintenant en Corse?

Information / sensibilisation des vétérinaires

Structuration réseau collecte / analyse rapaces morts ou en détresse

Implication des différents acteurs / Coordination



(Modifié et traduit d'après Plaza *et al.* 2022)

Que peut-on mettre sur une placette d'équarrissage naturel ?

Traitement des animaux dans les 15 jours avant la mort

Compléments alimentaires et vitamines

Désinfectants locaux

Traitements hormonaux

Antiparasitaires

Antibiotiques

Corticoïdes

Anti-inflammatoires
non stéroïdiens
en général

Anesthésiques- Tranquillisants
(usage < 24h)

Euthanasiants

Attendre le feu vert des gestionnaires

Pas de traitement des animaux avant la mort

Suspicion de maladie
contagieuse à
déclaration obligatoire

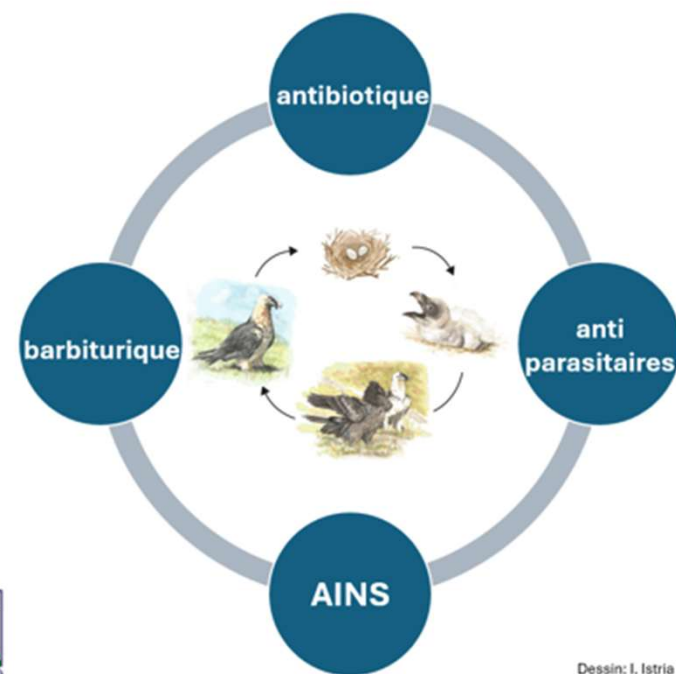
Pas de suspicion de
maladie contagieuse à
déclaration obligatoire

OUI	NON	OUI
?		
NON		
NON		

Euh...je peux aller manger là ou pas ?

Merci de votre attention !

Thank you for your attention!



En Corse,
l'extinction
plane sur le
gypaète...

Séminaire final LIFE GYPRESCUE
Ajaccio, 7-8 novembre 2024



Dessin: I. Istria