BALTH923 Beck

CIRAD-EMVT
Campus de Baillarguet
B.P. 5035
34032 MONTPELLIER Cedex 1

Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort 7, avenue du Général de Gaulle 94704 MAISONS-ALFORT Cedex Institut National Agronomique
Paris-Grignon
16, rue Claude Bernard
75005 PARIS

Muséum National d'Histoire Naturelle 57, rue Cuvier 75005 PARIS

DIPLOME D'ETUDES SUPERIEURES SPECIALISEES PRODUCTIONS ANIMALES EN REGIONS CHAUDES

MEMOIRE DE STAGE

ANNEXES

CIRAD-Dist UNITÉ BIBLIOTHÈQUE BAILLARGUET

ENQUETE SERO-EPIDEMIOLOGIQUE SUR LES PRINCIPALES MALADIES INFECTIEUSES DES VOLAILLES A MADAGASCAR.

par

Vincent PORPHYRE

BA TH923B



ANNEXES

CIRAD-Dist UNITÉ BIBLIOTHEQUE BAILLARGUET

Liste des annexes

	CIRAL	
Anneye 1 Agenda et liste des personnes rencontrées	UNITÉ BIBLIOTE	,
Annexe 1. Agenda et liste des personnes rencontrées Annexe 2. Fiche signalétique de Madagascar	BAILLARGO	
Annexe 3. Carte administrative de Madagascar.		
Annexe 4. Noms vernaculaires de quelques maladies des volailles		
Annexe 5. Convention de partenariat MPE / DRZV	_	
Annexe 6. Prévalence individuelle du CHOLERA AVIAIRE d		
Annexe 7. Prévalence individuelle de la MALADIE DE NEV		
brousse		
Annexe 8. Prévalence individuelle de la BRONCHITE INFE		
brousse		
Annexe 9. Prévalence individuelle de la MALADIE DE GU		
brousse		
Annexe 10. Prévalence individuelle de l'INFLUENZA AV	/IAIRE dans la population	de poulets de
brousse		
Annexe 11. Prévalence individuelle de la LARYNGOTRAC	CHEITE INFECTIEUSE dan	s la population
de poulets de brousse		21
Annexe 12. Prévalence individuelle des REOVIROSES AV	/IAIRES dans la population	de poulets de
brousse		
Annexe 13. Prévalence individuelle de l'ENCEPHALOM'	YELITE AVIAIRE dans la	population de
poulets de brousse		23
Annexe 14. Prévalence individuelle de l'INFLUENZA AVIAII	RE dans la population de pal	mipèdes 25
Annexe 15. Prévalence individuelle du CHOLERA AVIAIRE	dans la population de palmir	oèdes26
Annexe 16. Zonage en BRONCHITE INFECTIEUSE des éle		
Annexe 1. Zonage en INFLUENZA AVIAIRE des élevages d		
Annexe 2. Zonage en LTI des élevages de poules pondeuse		
Annexe 3. Zonage en REOVIROSES des élevages de poule		
Annexe 4. Zonage en ENCEPHALOMYELITE AVIAIRE de	es élevages de poules pon	deuses 32
Annexe 5. Zonage en GUMBORO des élevages de poules p		
Annexe 6. PROPHYLAXIE MEDICALE POULES PONDEUS		
Annexe 1. PROPHYLAXIE MEDICALE POULETS DE CHAI		
Annexe 2. PROPHYLAXIE MEDICALE VOLAILLES GASY.		
Annexe 3. PROPHYLAXIE MEDICALE CANARDS PRETS		
Annexe 4. PROPHYLAXIE MEDICALE CANARDS COMMU	JNS	37

GENERALITES

MAI 1999

10 mai: Arrivée à Antananarivo, 10h00- accueil Dr T. De Ruyter (MPE)

11 mai: Assemblée Générale de la Maison du Petit Elevage (MPE).

<u>12 mai:</u> Conférences sur le site du CITE: Présentation des Groupements de Défense Sanitaire français par Ch. PIGNOT (VSF), Restitution d'une enquête concernant le marché avicole à Madagascar.

13-16 mai: Foire avicole de l'océan indien. Réunions interprofessionnelles avec les opérateurs intervenants dans la filière canard gras, éleveurs PAG, représentants de groupements GAV, Transformateurs. Contacts informels avec d'autres acteurs intervenants dans des projets élevages tels M Ch. Pignot (VSF), MIle L. Briand (AFDI), Dr Abder Benderdouche (VSF/MPE), Dr Olivier Brastel (VSF/DELSO), M Léon Rakotomamonjy (président AG-MPE). Discussions avec Dr F.ROGER, Assistant technique auprès de la DSV/PSE pour les questions de surveillance épidémiologique, sur le projet de mise en place du réseau d'épidémiosurveillance au niveau de la filière canard gras.

17 mai: Réunion DSV avec Dr Y. SALESSE, Conseiller à la DSV pour les questions d'HQSA, Dr Dorothée, Dr RAZAFINANDRASANA, Chef du Service Santé Publique Vétérinaire, Mme Josette RAZAFIARISOA (BONGOU), Dr RAMANANJAONA (VET), M AMBININTSOA (service qualité, BONGOU) sur la mise en conformité du dossier d'HACCP concernant la fabrication de produits appertisés à base de canard

18 mai: Réunion PSE-Programme Sectoriel Elevage avec L.BONNEAU (conseiller en Développement rural de la MCAC), VSF, AFDI, Dr JF DAYON (SOPRAMAD), Dr T DE RUYTER (MPE), Y. SALESSE (DSV), Dr D. ROUILLE (PSE), Dr R. CHERRIER (PSA-CIRAD), Dr MESSAGER (CIRAD), sur les actions et les stratégies de développement français au niveau de l'élevage à Madagascar.

<u>20-22 mai:</u> Finalisation du dossier HACCP de la société BONGOU concernant la fabrication de produits appertisés à base de canard.

26-28 mai : Elaboration du projet d'enquête sérologique dans les élevages avicoles malgaches.

<u>29 mai:</u> Visite d'un élevage traditionnel de canard en rizière, Tananarive. Couvaison par dindes. problème de mortalité subite (65%) en période humide, suspicion de salmonellose, coccidiose; suspicion de tub aviaire sur dinde. Demande en alimentation, vaccination, bâtiments.

JUIN 1999

<u>1 juin:</u> Evaluation technique MPE en élevage de poules pondeuses sur la région de Mahitsy. Visite de provenderie artisanale: problème inquiétant quant à la qualité sanitaire des matières premières employées (farines de poisson et de sang artisanales suspectes).

<u>2 juin:</u> Visite des cheptels reproducteurs (souches Tetra, Harbor) de la société SOPRAMAD, Ankazobe. Evaluation des normes de conduite, protocoles de vaccinations, niveau sanitaire.

<u>3 juin:</u> Evaluation technique SOPRAMAD en élevage de poules pondeuses sur la région de Mahitsy : rapport technique et sanitaire globalement défavorable, manque d'appui technique, problèmes d'hygiène (litière, eau, alim...), problèmes pathologiques (variole, Gumboro, parasitoses internes et externes, chutes de pontes importantes, colibacilloses, suspicion de Bronchite infectieuse).

<u>4 juin:</u> Suivi technique élevage de canards sur Laniera, Tana. Sensibilisation technico-économique sur la conduite d'élevage; mise en place d'un plan d'action technique en relation avec le cabinet vétérinaire Vetomobile, Tana.

5 juin: Visite du centre de reproducteurs de la société SOPRAMAD, Talate.

<u>7-10 juin:</u> Etablissement des conventions de partenariat DSV/FOFIFA-DRZV. Commande des matériels d'analyses. planification des prélèvements et de l'échantillonnage.

11-12 juin: Visite des exploitations de gavage de canards, Behenjy. Réunion MPE avec la caisse mutuelle, CECAM

14 juin: Autoévaluation des résultats de l'organisme TSM par les chercheurs de base, sur les thématiques organisationnelles des filières agricoles et l'élevage. Contact: M Patrick HERLAND, coordinateur du projet TSM, Fianarantsoa.

15 juin:

Exposé sur les objectifs TSM sur la production de canards PAG. Contact avec AFIFA, distributeur privé de médicaments à Fianarantsoa. Prise de contact avec le Dr RAHAROLAHY, chargé du laboratoire vétérinaire du Service de l'Elevage, Fianarantsoa: estimation des contraintes, matériels, suivi épidémiologique, parasitologie

16 juin: Visite terrain et prélèvements sur la base TSM de Andoharanomaitso

<u>17 juin:</u> Visite terrain et prélèvements sur la base TSM de Fandrandava. Evaluation des protocoles de vaccination choléra en place.

18-19 juin : Rédaction rapports et réunion de restitution avec staff TSM

21 au 25 juin: Campagne de prélèvements en élevages améliorés péri-urbains de Tuléar. Contact avec Dr Olivier BRASTEL (VSF/DELSO), Tuléar.

28-30 juin: Rédaction rapport

JUILLET 1999

1-3 juillet: Rédaction rapport

5-6 juillet: Campagne de prélèvements à Antsirabe. Contact: ONG Ramilami.

7-9 juillet : Rédaction rapport

10 au 17 juillet: Campagne de prélèvement à Sambava, Andapa, Antalaha, Vohémar, ANTSIRANANA. Contact: Dr Michel MAINGUET, Vétérinaire Sans Frontières- Sambava.

18 et 19 juillet: Campagne de prélèvements à Diégo-Suarez, Joffreville, ANTSIRANANA. Contact: Dr Pierre RAKOTOSON, Vétérinaire privé- Diégo.

21 juillet: Campagne de prélèvements à Nosy-Be, ANTSIRANANA. Contact: M. Edmond FARINES, aviculteur.

22-24 juillet : Rédaction rapport

<u>26 -28 juillet:</u> Campagne de prélèvements sur Tananarive-Ivato. Contact: Société La Hutte Canadienne.

<u>29-31 juillet:</u> Campagne de prélèvements sur Ambatolampy et Antsirabe. Contact: projet PSA, Antsirabe et CIREL, Ambatolampy.

AOUT 1999

2-4 août: Rédaction rapport

5-8 août: Salon de l'économie rurale FIER-Madagascar, Tana

9-11 août: Campagne de prélèvements sur Arivonimamo. Contact: Société PICOR, Faharetany

12-16 août: Campagne de prélèvements sur Sakay et Tsiroanomandidy. Contact: MIle L.BRIAND, AFDI et Dr JASMINE, Sakay.

17- 21 août: Campagne de prélèvements sur Mahajanga-Marovoay. Contact: VSF / MPE.

23-26 août: Campagne de prélèvements sur Fianarantsoa, phase II. Contact: MH NOVAK, TSM

27-28 août: Campagne de prélèvements sur Tuléar. Contact: VSF / DELSO

SEPTEMBRE 1999

30 août-6 septembre: Campagne de prélèvements sur les marchés du Faritany d'Ampanihy (*Ejeda, Fotadrevo, Beroy, Gogogogo, Beahitse*). Contacts : Chef de poste ZAMBARANY, Ejeda.

7-10 septembre : Rédaction rapport ; Réception des matériels d'analyses LSI.

<u>13-16 septembre</u>: Campagne de prélèvements sur Moramanga, Andasibe et Tamatave. Contact: DIREL Tamatave & Dr Mainguet, VSF.

17 septembre : Campagne de prélèvements sur Behengy. Contact : MPE.

20-21 septembre: Traitement des échantillons au laboratoire FOFIFA-DRZV.

22 septembre : Campagne de prélèvements sur Mahitsy. Contact : MPE.

23-30 septembre: Traitement des échantillons au laboratoire FOFIFA-DRZV.

OCTOBRE 1999

<u>1er octobre</u>: Traitement des échantillons au laboratoire FOFIFA-DRZV.

2-3 octobre: Campagne de prélèvements sur Ambatondrazaka. Contact : MPE.

4-6 octobre : Traitement des échantillons au laboratoire FOFIFA-DRZV.

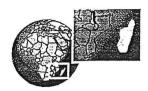
7-10 octobre : Rédaction rapport.

12 octobre : Restitution des travaux et réunion d'harmonisation des protocoles vaccinaux aviaires, MPE.

13-15 octobre : Rédaction rapport

15 octobre : Retour France. Vol Air Madagascar n°130 ; départ 21h 30.

Annexe 2. Fiche signalétique de Madagascar.



Madagascar, officiellement République démocratique de Madagascar, pays insulaire de l'océan Indien, séparé de la côte sud-est de l'Afrique par le canal de Mozambique, constitué de l'île de Madagascar, la quatrième du monde par sa superficie, et de plusieurs petites îles, dont celle de Nosy-Be. Le pays couvre une superficie totale de 587 041 km². Sa capitale est Antananarivo.

Démographie

En 1995, la population était estimée à 14,76 millions d'habitants. La croissance démographique, assez élevée, atteignait un taux annuel de 3,2 p. 100 sur la période 1990-1995. La mortalité infantile s'élevait à 93 p. 1 000 ; l'espérance de vie moyenne à la naissance ne dépassant pas cinquante-six ans.

En 1995, la densité globale de population était de 22 habitants au km², les Hautes Terres étant plus densément peuplées que les côtes.

Économie

Madagascar est l'un des pays les plus pauvres du monde. En 1994, le produit national brut (PNB) était de 3,05 milliards de dollars, soit un PNB par habitant de 220 dollars. L'économie demeure essentiellement agricole. De nombreuses exploitations contrôlées par des capitaux français ou appartenant à des Français restés dans le pays après l'indépendance furent nationalisées en 1975. L'abandon de la politique économique socialiste n'a pas permis le redressement. La dette extérieure représente 120 p. 100 du PNB.

Agriculture

Le secteur agricole occupe 80 p. 100 de la population active, mais ne contribue que pour 45 p. 100 au PNB. Le relief montagneux et l'érosion dramatique des sols réduisent les surfaces cultivables à 5 p. 100 de la superficie totale. L'agriculture est également tributaire des conditions climatiques. En 1994, le cyclone Geralda a détruit une grande partie des cultures.

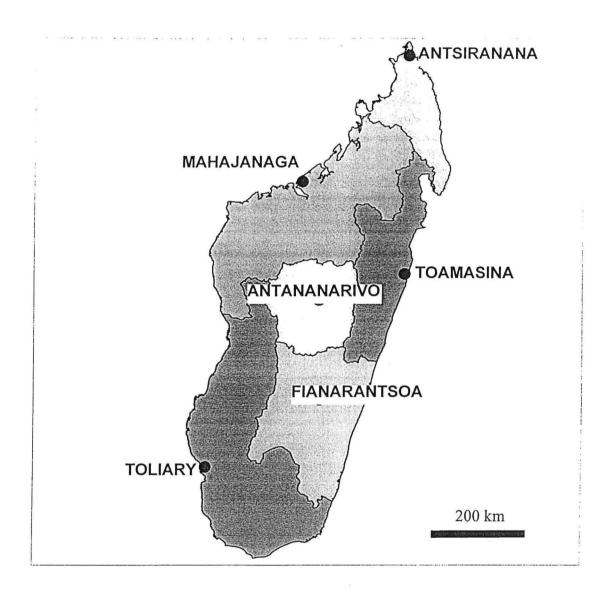
L'essentiel de la production est destiné à la consommation intérieure et l'autosuffisance est à peine atteinte. Les principales cultures sont le riz, le manioc, les haricots, le maïs, les patates douces, les pommes de terre et le taro. Le café, les clous de girofle, la canne à sucre, le sisal, le tabac et la vanille (dont Madagascar est le premier producteur mondial) sont destinés à l'exportation. Ce dernier produit subit la concurrence de la vanille de synthèse. Pays d'élevage, Madagascar possède un cheptel de 10,6 millions de bovins, 2 millions de chèvres et de moutons et 1,4 million de porcs et 2,7 millions de palmipèdes.

Échanges

L'unité monétaire est le franc malgache, divisé en 100 centimes. Les banques furent nationalisées en 1975 et sont contrôlées par la Banque centrale de Madagascar.

Les exportations de produits agricoles et le faible niveau des importations permettent au pays d'équilibrer à peu près la balance du commerce extérieur (en 1994, les importations s'élevaient ainsi à 290 millions de dollars pour 285 millions d'exportations). Le café représente 30 p. 100 de la valeur totale des produits exportés. Les principales importations concernent les produits chimiques, les machines-outils, le pétrole brut, les automobiles et les produits métallurgiques. Les principaux partenaires commerciaux sont la France, les États-Unis, l'Allemagne et le Japon.

Annexe 3. Carte administrative de Madagascar.



Annexe 4. Noms vernaculaires de quelques maladies des volailles dans le sud de Madagascar.

Description des maladies des volailles dans la région d'Ambovombe

Nom de la maladie	Esp. aff.	Symptômes	Lésions	Traitement
koropoke	po-di-pt- palm	ne mange pas - diarrhée - soif		poudre de famata+son+eau bouillie - tetracycline - aspirine - chloroquine
bemote-beloha	po-di	boutons autour de l'œil - tête enflée		tomate - graisse - graines de tsingivy
beate	po-di-palm	mort des plus gros	gros foie - jaune	néant
pia	po-di-palm	puces autour de l'œil et de la bouche		pétrole - liquide du famata - aloe
hao	po-di-palm			néant
bonoke	po-di	surtout couvaison		taritarike
soko	ро	petits vers allongés		néant

• Description des maladies des volailles dans la région de Tsihombe

Poules:			
Nom de la maladie	Symptômes	Lésions	Traitement
koropoke			jus d'aloes - tabac + eau
beate		gros foie - viande collante	néant
bemote	boutons autour de l'œil		miel - tomate - cendre
bonobonoke			romba - taritarike - magnidegne
hategne	gale des pattes		huile de vidange - huile de ricin
pia	puces autour de l'œil et de la bouche		pétrole - liquide du taritarike, du fandrivotse
koeake = koropoke ?	diarrhée blanche - cri et mort brutale - salivation		
soko	petits vers allongés		trongatse - mime - aloes
mangere lio	fèces + sang		tétracycline gélule
Dindons:			
beloha = bemote	tête enflée		
koropoke	diarrhée blanche		
beate			
pia			
bonobonoke			
hategne			
soko			
Pintades:			
koropoke			couteau
Canards - oies:			
koropoke			piment
beate	gros foie		
mangere foty	diarrhée blanche		

(d'après Viry, VSF Ambovombe, 1999)

CONVENTION DE PARTENARIAT

entre

La Maison du Petit Elevage (MPE) représentée par le Conseiller Technique, Dr. Thierry De Ruyter

ef

Le laboratoire FOFIFA-DRZV, représenté par le Dr. Rakotondravao

conviennent ce qui suit.

Article 1: Objet de la convention et durée de la mission

Enquête sérologique des pathologies aviaires sur Madagascar, effectuée dans le cadre du stage de DESS CIRAD de Vincent Porphyre, vétérinaire, au sein de la MPE et appuyé par la DSV, du 1er juillet au 10 septembre 1999.

Article 2: Termes de référence du partenariat:

- Mettre en commun les moyens techniques du FOFIFA-DRZV et les produits de diagnostics fournis par la MPE.
- Réaliser le traitement des échantillons sanguins récoltés par M. Vincent Porphyre (MPE), dans la période du 1er août au 10 octobre 1999.

Article 3: Moyens mis en œuvre

- La Maison du Petit Elevage (MPE) s'engage à fournir pour la série d'analyses des sérum (environ 900 échantillons) les produits de diagnostic nécessaires, sous forme principalement de kits ELISA accompagnés du logiciel informatique d'interprétation des résultats, ainsi que les matériels consommables nécessaires (cônes plastiques pour pipettes). Le stagiaire est mis à la disposition du FOFIFA-DRZV afin de participer en équipe aux opérations techniques d'analyses.
- Le laboratoire d'analyses FOFIFA-DRZV s'engage à fournir l'assistance technique nécessaire au bon déroulement des analyses, en la personne de Mme Julie Ravaomanana, chef de laboratoire, ainsi que ses locaux et le matériel non consommable nécessaire (pipettes, paillasses, ordinateurs, centrifugeuse, lecteur ELISA, etc.).

Article 4: Exploitation des résultats

Les résultats des analyses constitueront dans un premier temps la base du rapport de stage de µDESS de M. Porphyre. Dans un deuxième temps, ils pourront faire l'objet d'une communication scientifique commune impliquant la MPE, le FOFIFA-DRZV, la DSV et le CIRAD comme cosignataires de l'article.

Fait à Tananarive, le 15 juillet 1999

pour le FOFIFA - DRZV,

pour la MPE,

Dr Rakotondravao Chef de Département Dr Thierry De Ruyter Conseiller technique principal

LOCALISATION ET IMPORTANCE DES PRELEVEMENTS

Figure 1. Localisation et importance des prélèvements en aviculture traditionnelle

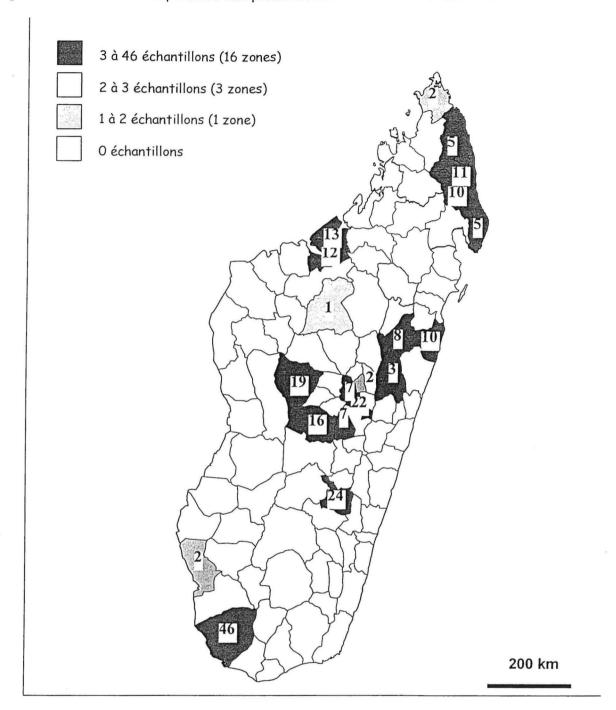


Figure 2. Localisation et importance des prélèvements en élevage de palmipèdes

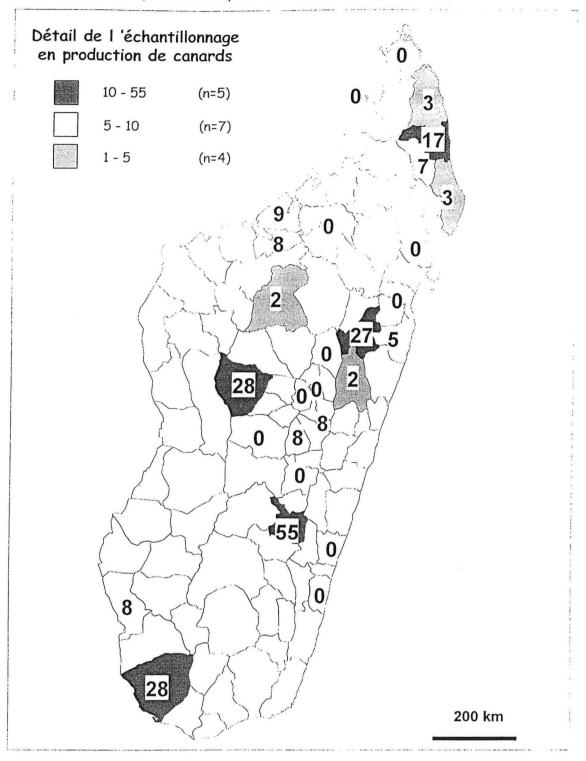


Figure 3. Localisation et importance des prélèvements en élevage amélioré de poules pondeuses

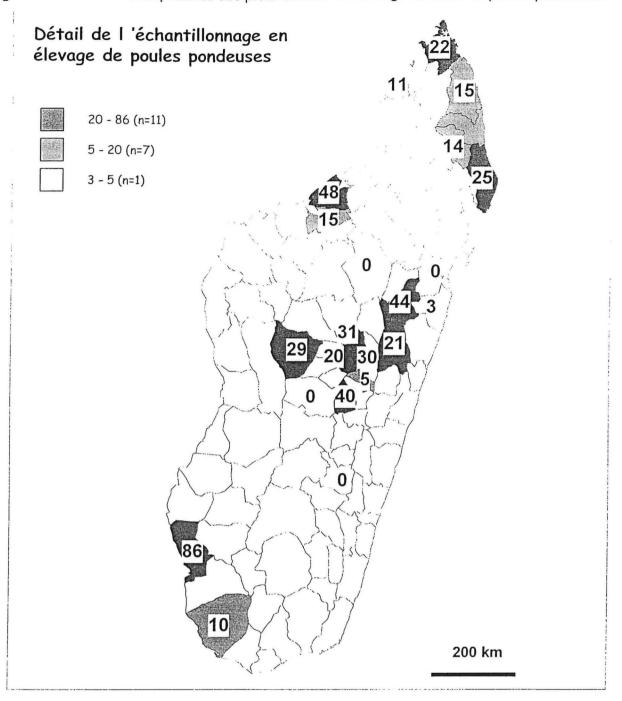
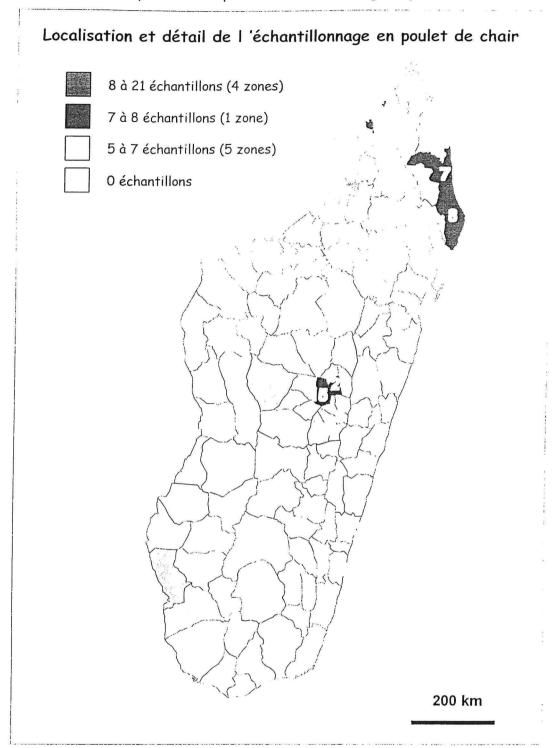


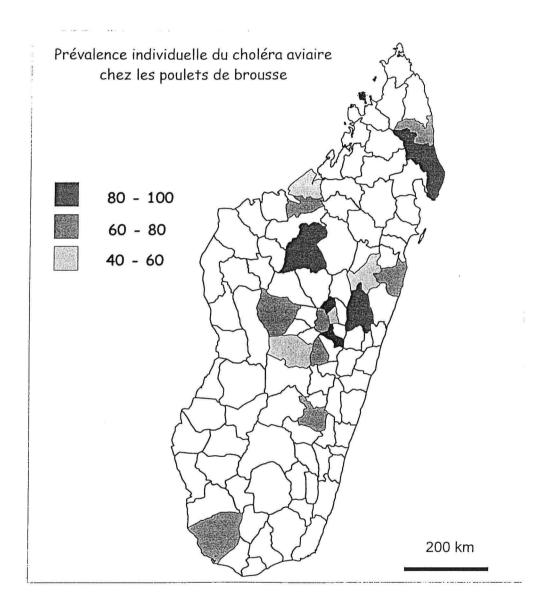
Figure 4. Localisation et importance des prélèvements en élevage de poulet de chair



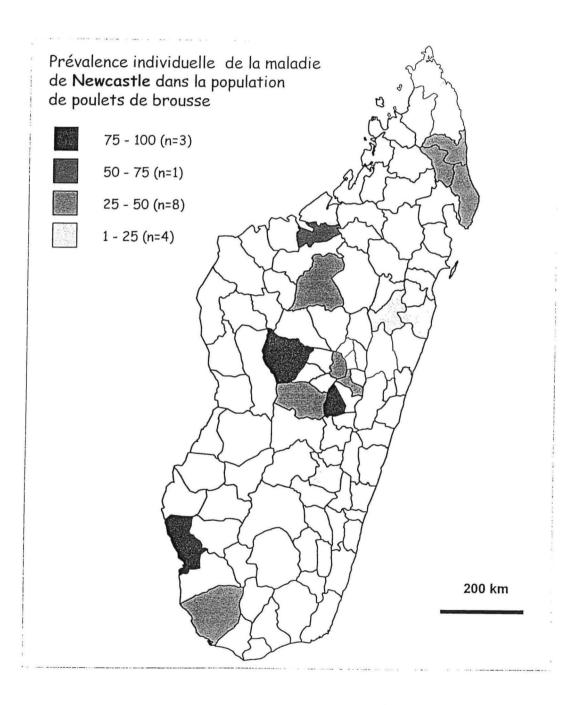
Cartes de prévalences des principales infections aviaires

POULETS DE BROUSSE

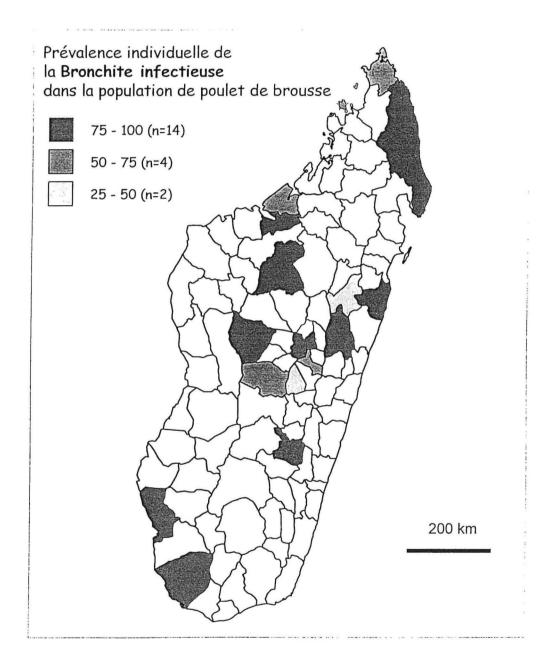
Annexe 6. Prévalence individuelle du CHOLERA AVIAIRE dans la population de poulets de brousse



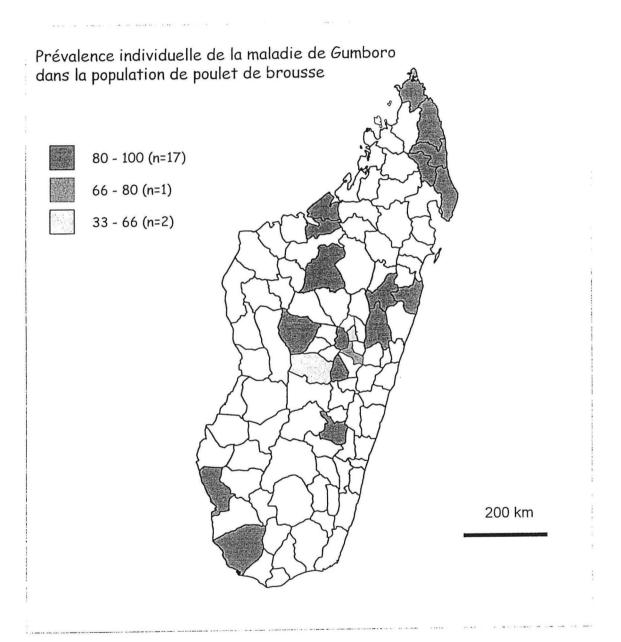
Annexe 7. Prévalence individuelle de la MALADIE DE NEWCASTLE dans la population de poulets de brousse



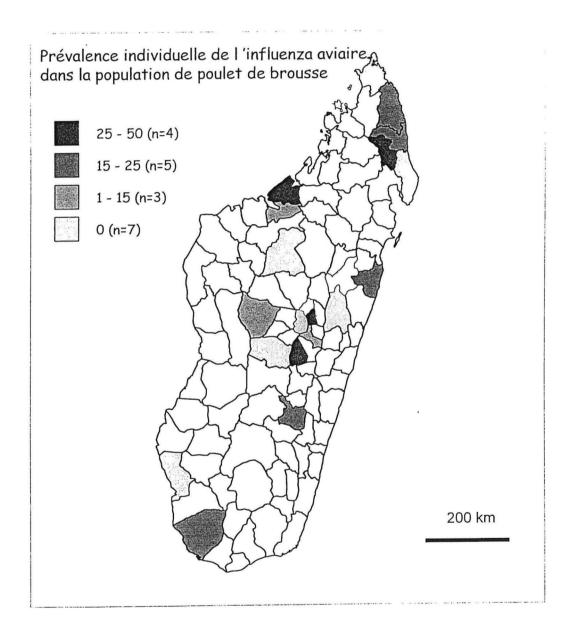
Annexe 8. Prévalence individuelle de la BRONCHITE INFECTIEUSE dans la population de poulets de brousse



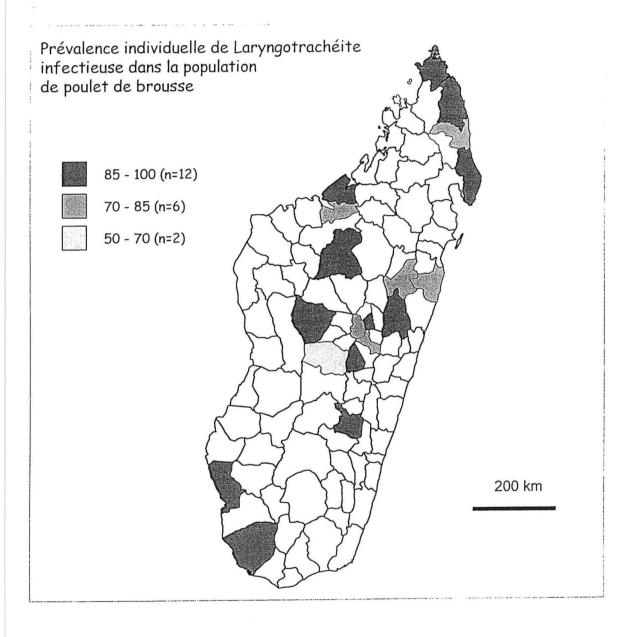
Annexe 9. Prévalence individuelle de la MALADIE DE GUMBORO dans la population de poulets de brousse



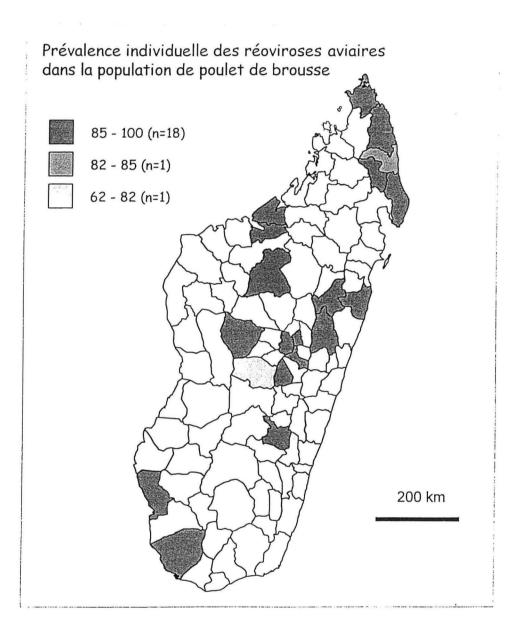
Annexe 10. Prévalence individuelle de l'INFLUENZA AVIAIRE dans la population de poulets de brousse



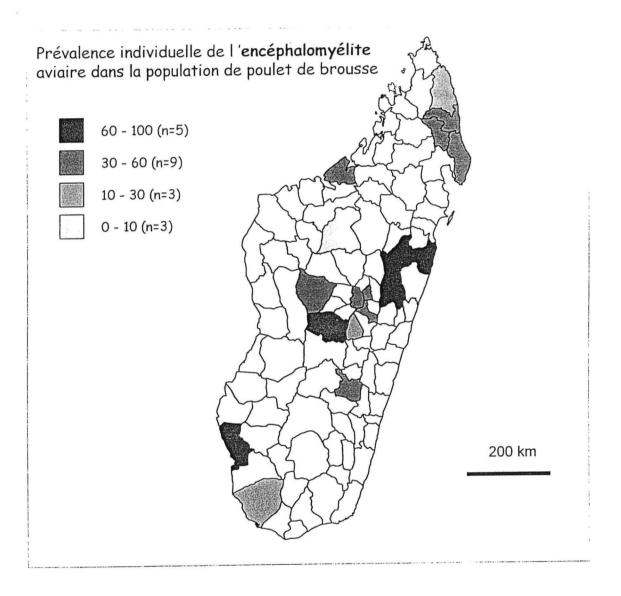
nnexe 11. Prévalence individuelle de la LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE dans la opulation de poulets de brousse



Annexe 12. Prévalence individuelle des REOVIROSES AVIAIRES dans la population de poulets de brousse



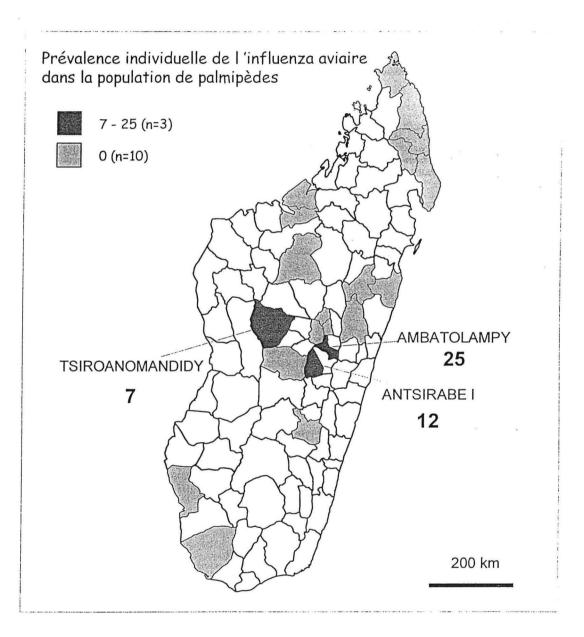
Annexe 13. Prévalence individuelle de l'ENCEPHALOMYELITE AVIAIRE dans la population de poulets de brousse



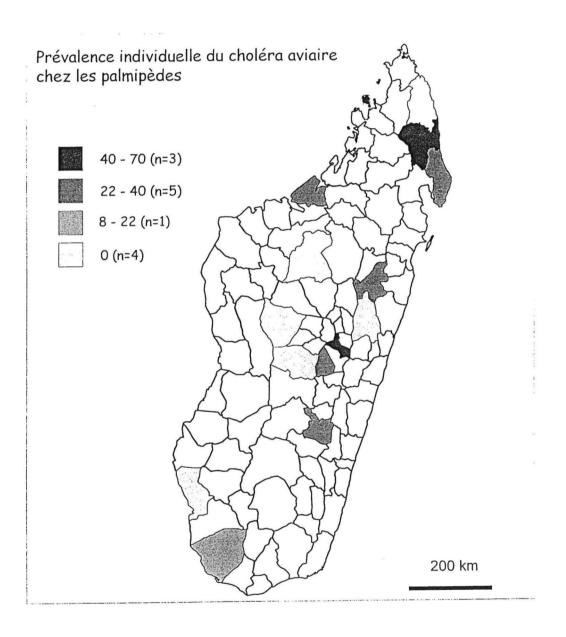
Cartes de prévalences des principales infections aviaires

PALMIPEDES

Annexe 14. Prévalence individuelle de l'INFLUENZA AVIAIRE dans la population de palmipèdes



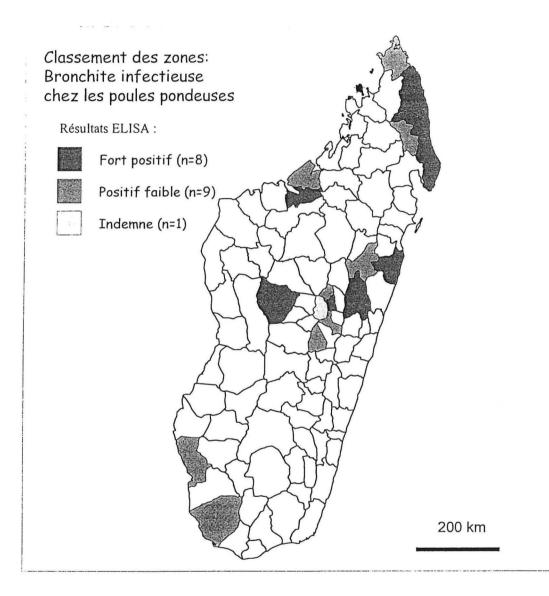
nnexe 15. Prévalence individuelle du CHOLERA AVIAIRE dans la population de palmipèdes



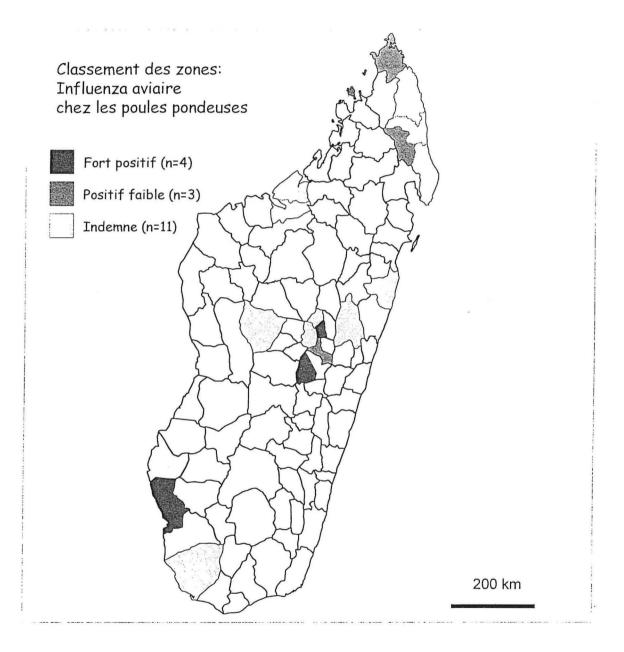
Cartes de prévalences des principales infections aviaires

POULES PONDEUSES

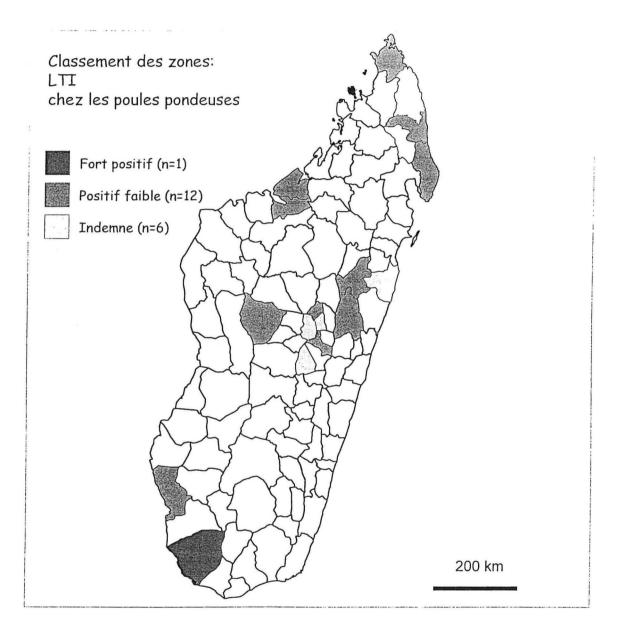
Annexe 16. Zonage en BRONCHITE INFECTIEUSE des élevages de poules pondeuses



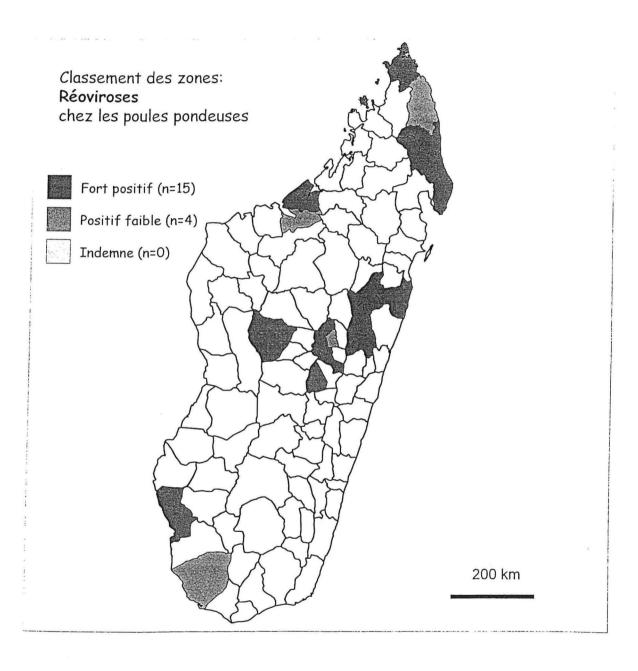
Annexe 17. Zonage en INFLUENZA AVIAIRE des élevages de poules pondeuses



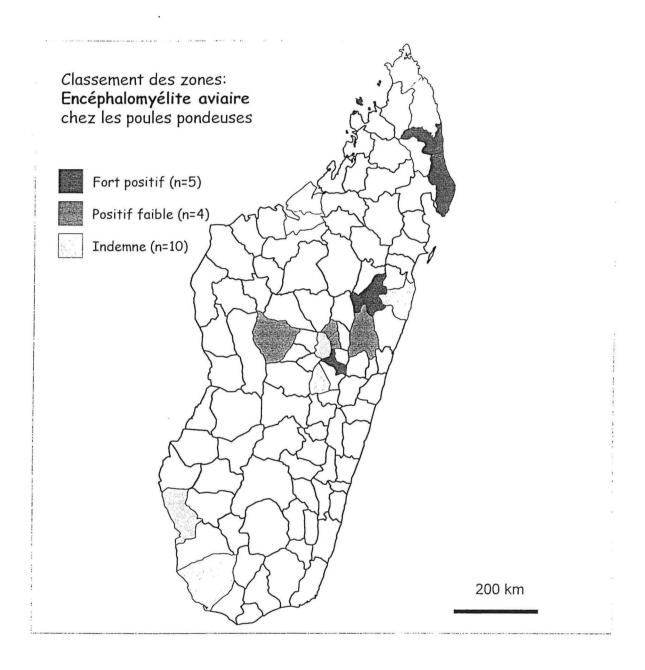
Annexe 18. Zonage en LTI des élevages de poules pondeuses



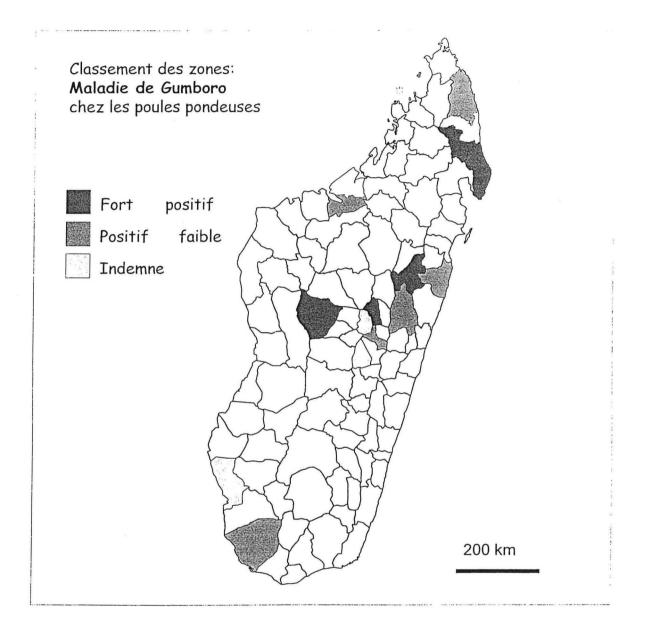
Annexe 19. Zonage en REOVIROSES des élevages de poules pondeuses



Annexe 20. Zonage en ENCEPHALOMYELITE AVIAIRE des élevages de poules pondeuses



Annexe 21. Zonage en GUMBORO des élevages de poules pondeuses



Programmes de vaccination standard recommandés par la

MPE

Annexe 22. PROPHYLAXIE MEDICALE POULES PONDEUSES

Vaccinations et déparasitages

Ce programme ne protège pas contre les mauvaises conditions d'hygiène ni contre les bâtiments mal conçus.

	Newcastle	Bronchite Inf.	Gumboro	Marek	Choléra	Variole	Coccidioses	Vermifugations
ÍΤ	HB 1 en nébulisation <u>et</u> Inactivé huileux (IH) injectable	H 120 en nébulisation		En intra- musculaire			UTILISER UN 14 ^{eme} semaine. utiliser des abre	
112			Souche classique – vivant – eau de boisson. Injectable -IM- inactivé –1 dose plus Souche intermédiaire – Goutte dans l'œil ou trempage du bec				UTILISER UN CMV (PREMIX) SPECIAL POULETTES CONTENANT UN ANTICOCCIDIEN jus 14ºme semaine. Veiller à désinfecter et traiter les sols lors du vide sanitaire, à maintenir la litière propre utiliser des abreuvoirs automatiques, éviter les traitements systématiques aux sulfamides	
120			Souche classique – vivant – eau de boisson. Souche classique, intermédiaire ou chaude - Goutte dans l'œil ou trempage du bec				OULETTES CONTEN. 25 sols lors du vide sani traitements systématiq	
3 4	La Sota et H 120 IH seul si pas de BI.	0 (bivalent)	-				ANT UN aire, à n	
36					Oui	ui si milieu nfecté Transfixion)	ANTICC	Oui, pendant 1 jour, 1 jour avant vaccinations
38	La Sota – Eau ou IH IH obligatoire					ui, en même emps que IH Transfixion)	CONTENANT UN ANTICOCCIDIEN jus 1 vide sanitaire, à maintenir la litière propre systématiques aux sulfamides	
310		H 120 – Eau	,		Rappel		jusqu'au ore et à	Oui, pendant 1 jour, 1 jour avant vaccinations
314	Bivalent Newcas Bronchite infect							Oui, pendant 1 jour, 1 jour avant vaccinations
342								

En Gras = Programme renforcé= vaccinations supplémentaires à ajouter au programme standard. <u>S 42</u>: Si Elevage en batterie, La Sota (nébulisation ou eau) toutes les 12 semaines.

Annexe 23. PROPHYLAXIE MEDICALE POULETS DE CHAIR

Vaccinations et déparasitages

Ce programme ne protège pas contre les mauvaises conditions d'hygiène ni contre les bâtiments mal conçus.

	Newcastle	Bronchite Inf. (Programme Optionnel)	Gumboro	Coccidioses
JI	HB 1 en nébulisation <u>et</u> Inactivé huileux (IH) injectable	H 120 en nébulisation		UTILISER UI CHAIR CON' CHAIR CON' ARRETER 5 produit utilisé produit adésir veiller à désir maintenir la li automatiques.
Ј 8			Souche classique – vivant – eau de boisson. Souche intermédiaire – Goutte dans l'œil ou trempage du bec	R UN CMV (PREI CONTENANT UN ER 5 JOURS AV, ilisé) Esinfecter et traite la litière propre et lues.
J 16			Souche classique – vivant – eau de boisson. Souche intermédiaire ou chaude – Goutte dans l'œil ou trempage du bec	MIX) SPECIAL ANTICOCCIDI ANT ABATTAC r les sols lors du à utiliser des abi
S 4	La Sota - eau de boisson ou IH Bivalent Newcast	H120 le - Bronchite inf.		POULETS EN. 3E (voir no vide sanita reuvoirs
Abattage				TS DE notice nitaire, à

En Gras = Programme renforcé= vaccinations supplémentaires à ajouter au programme standard.

Annexe 24. PROPHYLAXIE MEDICALE VOLAILLES GASY <u>Vaccinations</u>

Ce programme ne protège pas contre les mauvaises conditions d'hygiène.

A partir de 1 mois	NEWCASTLE (PESTAVIA ou Inactivé Huileux) CHOLERA (AVICHQL)
	VARIOLE (VARAVIA)
Tous les 3 mois	Rappel Choléra
Tous les 6 mois	Rappel Newcastle (PESTAVIA ou Inactivé Huileux)
Tous les ans	Rappel Variole

Annexe 25. PROPHYLAXIE MEDICALE CANARDS PRETS A GAVER Vaccinations

Ce programme ne protège pas contre les mauvaises conditions d'hygiène.

S 6	CHOLERA
S 10	CHOLERA
1 semaine avant entrée en	CHOLERA
gavage	

Annexe 26. PROPHYLAXIE MEDICALE CANARDS COMMUNS <u>Vaccinations</u>

Ce programme ne protège pas contre les mauvaises conditions d'hygiène.

A partir d'1 mois	CHOLERA	
Rappel tous les 3 mois	CHOLERA	