

LES RATITES

ELEVAGE ET PRODUCTIONS

par
Patricia Campodonico
et
Carole Masson

1992

150,00

LES RATITES
ELEVAGE ET PRODUCTIONS

par

Patricia Campodonico
et
Carole Masson

1992



Département Elevage et Médecine vétérinaire (CIRAD-EMVT)
10, rue Pierre Curie 94704 Maisons-Alfort Cedex (France)

*Cette étude a fait l'objet d'une synthèse bibliographique
dans le cadre du DESS "Productions animales en régions chaudes" en 1988.*

*Couverture : d'après un dessin original
de François FEER/IGF*

ISBN-2-87614-086-1

© CIRAD-EMVT 1992

Tous droits de traduction, de reproduction par tous procédés,
de diffusion et de cession réservés pour tous pays.

SOMMAIRE

| | Page |
|--------------------|------|
| INTRODUCTION | 1 |

CHAPITRE I

PRESENTATION DES RATITES

| | |
|---|----|
| 1. Classification | 5 |
| 2. Description des ratites | 8 |
| 3. Particularités d'espèces et localisations | 9 |
| 4. Habitat naturel. Organisation sociale | 11 |
| 5. Capacité d'adaptation et organisation en captivité | 16 |

CHAPITRE II

PATHOLOGIE DES RATITES

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Ecllosion | 19 |
| 2. Pathologie néonatale précoce | 20 |
| 3. Pathologie zootechnique | 21 |
| 4. Pathologie traumatique | 22 |
| 5. Pathologie infectieuse | 23 |
| 6. Anesthésie | 24 |

CHAPITRE III

L'ALIMENTATION

| | |
|--|----|
| 1. Principes de rationnement | 29 |
| 2. Alimentation pratiquée en élevage | 32 |

CHAPITRE IV

LA REPRODUCTION

| | |
|---|----|
| 1. Saison de reproduction - Caractéristiques - Effets de la captivité | 39 |
| 2. Accouplements | 41 |
| 3. Nidification | 43 |
| 4. Ponte | 44 |
| 5. Incubation | 45 |
| 6. Eclosion | 51 |
| 7. Insémination artificielle | 52 |

CHAPITRE V

PRATIQUES DE L'ELEVAGE

| | |
|---|----|
| 1. Situation des élevages | 55 |
| 2. Normes et techniques d'élevage | 56 |
| 3. Exemples de conduite d'élevage | 62 |

CHAPITRE VI

PRODUCTIONS

| | |
|--|--------|
| Introduction | 67 |
| 1. Historique de l'élevage des ratites | 67 |
| 2. Production des plumes | 68 |
| 3. La viande | 78 |
| 4. Le cuir | 82 |
| 5. Autres productions | 85 |
| BIBLIOGRAPHIE | 89 |

INTRODUCTION

L'autruche, dont la glotonnerie, la lâcheté et la bêtise sont légendaires (la première à raison, les deux suivantes à tort) est bien connue du grand public, ne serait-ce que grâce au dicton qui l'accuse de "se cacher la tête sous le sable quand elle a peur" (encore une idée reçue totalement fausse).

En revanche, les autres membres de la famille des Ratites (émeus, nandous, kiwis et casoars) nous sont beaucoup moins familiers.

Et si certains les connaissent, grâce souvent aux parcs zoologiques, plus rares sont ceux qui savent que, depuis bien longtemps déjà, ces oiseaux sont exploités par l'homme, parfois de façon industrielle comme de simples vaches !

Le but de ce travail est donc de recenser les différentes exploitations existant actuellement de par le monde, de faire le point sur les conditions d'élevage de ratites en 1987, sur ses possibilités de développement et ses faiblesses.

C'est pourquoi, s'il nous est quand même apparu essentiel de situer les ratites dans leur milieu naturel (chapitre I), cette partie du travail n'a cependant été traitée que sous forme de tableaux, les plus concis et complets possibles.

De même, les parties traitant de la pathologie chez les ratites, de leur alimentation et de leur reproduction (successivement chapitres II, III et IV) n'ont été traitées que dans l'optique où elles concernaient l'élevage de ces oiseaux en captivité.

En revanche, les deux derniers chapitres traitant des diverses pratiques d'élevage et des productions fournies par l'exploitation des ratites ont retenu toute notre attention et guidé l'ensemble de ce travail.

CHAPITRE I

PRESENTATION DES RATITES

1. CLASSIFICATION

La sous-classe des ratites se compose d'oiseaux dont le sternum a la forme d'une cuirasse (ou plateau) mais ne comporte pas d'arête médiane (ou carène, ou bréchet).

Ils s'opposent donc aux carinates et ne peuvent donc pas voler (les muscles des ailes s'appuyant normalement sur le bréchet). On les nomme également coureurs en raison de leur rapide moyen de locomotion.

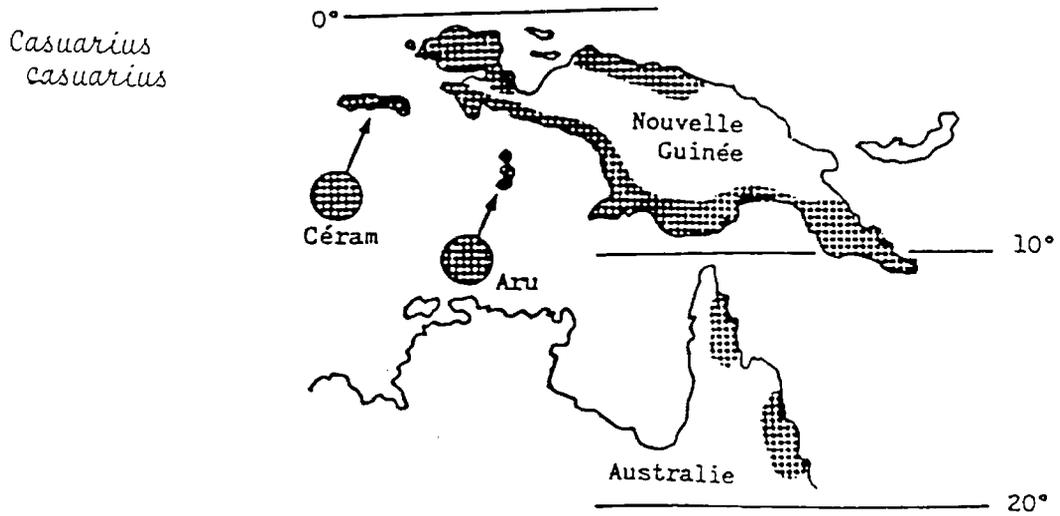
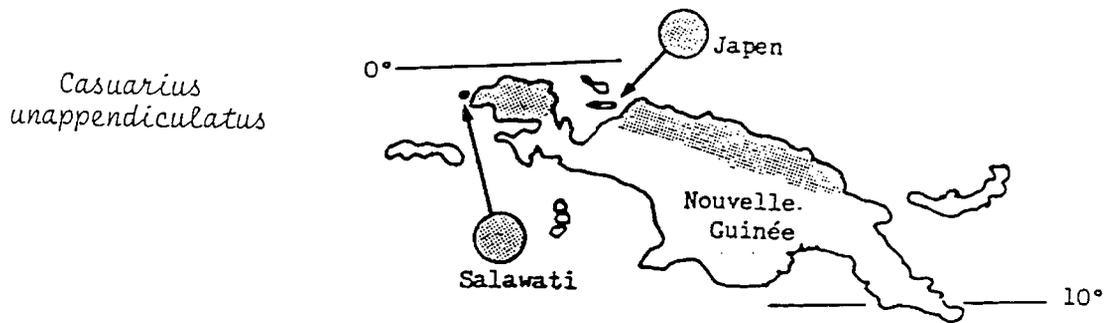
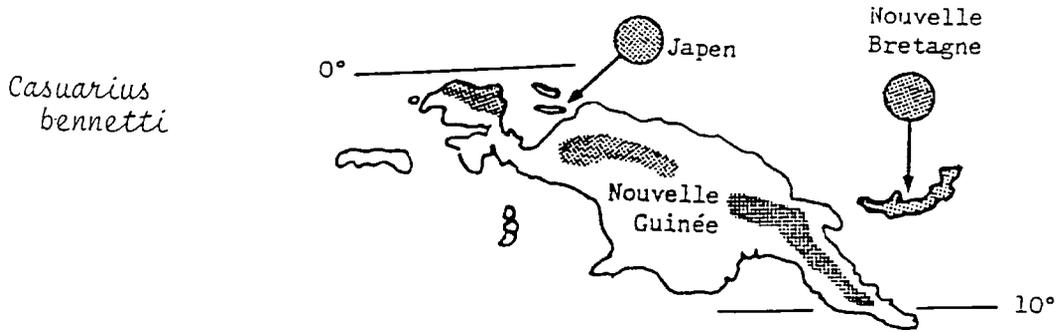
Dans cette étude, seront écartés délibérément les Apterygiformes de morphologie sensiblement différente et ne seront donc traitées que les familles réunies dans le tableau suivant :

Classification des Struthioniformes

| Ordre | Sous/ordre | Famille | Genre |
|------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| STRUTHIONIFORMES | <i>Struthiones</i> | <i>Struthionidae</i> | <i>Struthio</i> |
| | <i>Rheae</i> | <i>Rheidae</i> | <i>Rhea</i> |
| | <i>Casuarii</i> | <i>Dromaeidae</i> | <i>Dromaeus</i> |
| | | <i>Casuariidae</i> | <i>Casuaris</i> |

| Espèce | Sous-espèce |
|--|--|
| <p><i>Struthio camelus</i> (Linné, 1758)</p> | <p><i>S.c. camelus</i> (Linné, 1758) <i>S.c. massaicus</i> (Neumann, 1898) <i>S.c. molybdophanes</i> (Reichenow, 1885) <i>S.c. australis</i> (Gurney, 1868) <i>S.c. syriacus</i> (Rothschild, 1919) (pour mémoire)</p> |
| <p><i>Rhea americana</i> (Linné, 1758)</p> <p><i>Pterocnemia pennata</i> (Orbigny, 1834)</p> | <p><i>R.a. americana</i> (Linné, 1758) <i>R.a. intermedia</i> (Rothschild et Chubb) <i>R.a. albescens</i> (Lynch Arribalzaga et Holnberg, 1878) <i>R.a. nobilis</i> (Brodkorb, 1939) <i>R.a. araneipes</i> (Brodkorb, 1938) <i>P.p. garleppi</i> (Cubb, 1913) <i>P.p. pennata</i> (Orbigny, 1834) <i>P.p. tarapacensis</i> (?) (Chubb, 1913)</p> |
| <p><i>Dromiceius Novae-Hollandiae</i> (Latham, 1790)</p> <p><i>Casuarus bennetti</i> (Gould, 1857) <i>Casuarus casuarus</i> (Linné, 1758) <i>Casuarus unappendiculatus</i> (Blyth, 1860)</p> | |

Distribution géographique des Casuariidés à l'état sauvage



(d'après Guittin 1985)

2. DESCRIPTION DES RATITES

| | AUTRUCHES | NANDOUS | EMEUS | CASOARS |
|----------------|---|---|--|---|
| PLUMAGE | Mâle à plumage noir et blanc, femelle marron Dimorphisme sexuel très marqué | Gris brunâtre. Ventre plus clair. Pas de dimorphisme sexuel, mais mâle légèrement plus grand et femelle plus claire | Gris-brun (les plumes peuvent être marquées de noir) mâles et femelles semblables | Plumage noir Femelle plus grande que le mâle mais pas de dimorphisme de plumage |
| TAILLE | 1.80 m à 2.50 m | 1.50 m | 1.5 à 1.8 m | 1.37 à 1.52 m (jusqu'à 1.70 m) |
| POIDS | 70 à 150 kg (jusqu'à 200) | | 55 kg en moyenne | 32 à 54 kg (jusqu'à 75 kg) |
| TETE | Très petite. Grands yeux à longs cils. Oreilles nues larges découvertes | Tête et cou emplumés Tête et échine foncées | Tête et haut cou nus et bleu clair (au-dessus et en arrière : poils noirs) | Tête et cou nus. Parties dénudées de couleur vive (rouge, rose, violet, bleu, jaune) |
| COU | Cou grêle et poilu | Cou emplumé Avant du cou blanc Arrière - foncé | Cou avec collier blanc peu visible | Cou nu |
| PIED | Pied à 2 doigts (Interne + gros avec ongle) | Pied à 3 doigts reliés par une membrane | Pied à 3 doigts | Pied à 5 doigts |
| AILES | Ailes rudimentaires mais à longues plumes | Ailes très grandes | Ailes rudimentaires (2 moignons) | Ailes très rudimentaires |
| BEC | Bec obtus, arrondi à la pointe | très variable selon espèce | Bec court et large | Bec haut comprimé latéralement se terminant par une production en forme de casque (origine osseuse) recouverte de peau qui sert de protection |
| VOIX | Femelle muette (sauf sifflement si très excitée). Mâle "rugit". Petits émettent sons aigus | Femelle muette | Mâle : son rauque et bref Femelle : gloussements ("tam tam") | Voix du mâle et de la femelle semblables : beuglement étrange et sourd faisant penser à un bruit d'orgue |
| PARTICULARITES | Vitesse de croisière 40 km par heure mais pointes à 80 km/h. Peut faire des enjambées de 4 mètres | Se domestique assez facilement Queue sans rectrices | Aiment l'eau Beaucoup plus allongés que les nandous | Peut courir à 50 km/h dans la forêt Nage très bien |

3. PARTICULARITES D'ESPECES ET LOCALISATIONS

| Nom (Latin, Anglais, Français) | Particularités spécifiques | Localisation |
|---|---|---|
| <u>Struthio camelus camelus</u> = Autruche d'Afrique du Nord = North African Ostrich | Très grande taille Colletterette blanche sur le 1/3 inférieur du cou très visible Peau des cuisses et du cou rose | En voie d'extinction Dans quelques régions du Sahel et de la Mauritanie. Au NE de l'Ethiopie et surtout au Soudan (Au Sénégal : derniers spécimens en 1985) d'après Benoit |
| <u>Struthio camelus massaicus</u> = Autruche des Massaï = Masaï Ostrich | Colletterette blanche sur le 1/3 inférieur du cou plus étroite et circonscrite Moins chauve Peau des cuisses et du cou rose | Kenya - Tanzanie |
| <u>Struthio camelus molybdophanes</u> = Autruche des Somalis = Somali Ostrich | La plus grande Sommet de la tête chauve Collier blanc très marqué Peau des cuisses et du cou bleu-gris | Afrique tropicale de l'Est (du NE de l'Ethiopie au Kenya) |
| <u>Struthio camelus australis</u> = Autruche d'Afrique du Sud = South African Ostrich | Petites plumes sur le sommet de la tête Pas de collier La plus lourde proportionnellement Peau des cuisses et du cou bleu-gris | Namibie (sauvage) Botswana, Zimbabwe Afrique du Sud Plus Australie du Sud (sauvage) |
| <u>Struthio camelus syriacus</u> = Autruche d'Arabie | | Eteinte Derniers spécimens en Syrie en 1982 |

3. PARTICULARITES D'ESPECES ET LOCALISATIONS (suite)

| Nom | | Particularités spécifiques | Localisation |
|---|---|---|--|
| <p><u>Casuarius bennettis</u> = Casoar de Bennett = Iwaif cassowary</p> <p><u>Casuarius casuarius</u> = Double wattled cassowary = Casoar à casque</p> <p><u>Casuarius unappendiculatus</u> = Casoar unicarunculé = single wattled cassowary</p> | | <p>Plus petit (1,10m) casque bas et aplati sur toute sa longueur. Tête et cou entièrement bleu-vert foncé avec traces de rouge en bas et à l'arrière du cou.</p> <p>Heaume conique très développé noir et 2 lobes de peau nue = caroncules sur la face antérieure du cou de couleur rose. Cou, joues et arrière-tête bleu et vert clair. Arrière du cou orangé, menton et gorge bleu-violet (1,8 m)</p> <p>Casque aplati à l'arrière. Un seul très petit caroncule gris rose au cou et 2 très gros barbillons bleu vif. Joues bleues. Cou jaune d'or et tache jaune sur la nuque (1,6m)</p> | <p>Mélanésie , Nouvelle Guinée. New Britain, Japan Island</p> <p>Mélanésie plus Australie du Nord Queensland et péninsule du Cap d'York plus îles avoisinantes</p> <p>Mélanésie, Nouvelle-Guinée, Papouasie</p> <p>Difficulté de connaître la répartition car commerce traditionnel des papous et de plus nage très bien</p> |
| Grand Nandou Nandou Améri- cain Nandou de Darwin | <p><u>R.a. americana</u> = Common rhea = Nandou à grand bec</p> <p><u>R.a. intermedia</u> = Nandou intermédiaire</p> <p><u>R.a.</u> = =</p> <p><u>R.a. nobilis</u> <u>R.a. aranelpes</u></p> <p><u>P.F. garleppi</u> <u>P.p. pennata</u> <u>P.p. tarapacensis</u></p> | <p>Côté tête, partie supérieure cou et dessous du corps gris blanc terre. Plaque brune sur région interscapulaire. Poitrine brun-foncé</p> <p>Plus petit. Gris cendré. Cou blanc-fauve. Région interscapulaire grise</p> <p>Grande taille. Gris cendré. Cou noir ainsi que plaque pectorale noire.</p> <p>Plus petits. Plus bas. Tête plus ronde. Bec plus court. Haut du torse emplumé</p> <p>Plumes gris-brun clair et grandes plumes à bout blanc</p> | <p>Moitié sud du Brésil</p> <p>Sud-Est de l'Amérique du Sud - Uruguay 20e/40e parallèles 1/2 Nord de l'Argentine (plaines côtières)</p> <p>Paraguay (Terres du Centre)</p> <p>Chili, Pérou, Bolivie Sud Argentine, Chili. Introduit en Terre de Feu Existence discutée.</p> |
| <p><u>Dromiceius Novae-Hollandae</u> Novae Hollandae = Emu = Emeu <u>Dromaeus minor</u> = Emeu noir</p> | | <p>Brun-clair. Tête et haut du cou à poil noir en arrière et au-dessus, et nue et bleu clair sur la face et l'avant. Collier blanc peu distinct. Noir</p> | <p>Australie : Queensland, South Wales, Victoria, Australie du Sud Très variable selon sécheresse, disette. Capable de grands déplacements Réintroduit en Tasmanie après extermination Exterminé dans les îles australiennes</p> |