

CHAPITRE 5 : ETHNOLOGIE AVICOLE

Poule, Coq In En. Hen, Rooster (*Gallus gallus domesticus* ; 2n=78 chromosomes)

1. ORIGINE, DOMESTICATION ET ÉVOLUTION

1.1. L'origine et domestication :

Il y a plus d'un million d'années, le genre ***Gallus*** formait probablement une seule population qui occupait le continent eurasiatique mais les périodes de **glaciation** ont divisé ce genre en trois groupes : le groupe méditerranéen ou moyen-oriental, le groupe indien et celui de l'Asie et de l'Est. **Quatre espèces** sont actuellement reconnues. 1- *Gallus Varius* : caractérisé par son plumage verdâtre. Il se localise le long de la côte de Java. 2- *Gallus Sonnerati* : il présente un plumage gris argenté sur une partie du corps et des plumes au camail. Il est répandu dans les forêts du Sud-ouest du continent indien. 3- *Gallus Lafayettii* : il présente un plumage brun clair orangé au niveau de la poitrine avec une tache voilette en haut du cou et une tache jaune sur la crête. Il est rencontré dans la zone boisée en Ceylan. 4- *G. gallus* ou *G. bankiva* (coq rouge de jungle) : c'est l'espèce la plus répandue actuellement, elle se divise en 5 sous-espèces : - *G. g. gallus* : présentent des oreillons blancs, il est répandu en Thaïlande. - *G. g. spadiceus* : répandu au Myanmar et en Chine. Il présente des oreillons rouges. - *G. g. jabouillei* : répandu au sud de la Chine et au Vietnam. Il présente des oreillons blancs et des plumes plus rouges que dorées. - *G. g. murghi* : il est répandu en Inde et il présente des oreillons blancs. - *G. g. bankiva* : répandu dans l'île de Java. Il présente des oreillons rouges et les plumes du camail et de la selle sont plus arrondies à leur extrémité. La plupart des auteurs et parmi eux Darwin pensent que *Gallus gallus* serait l'ancêtre du poulet domestique nommé *Gallus gallus domesticus*, puisque leur croisement donnait des individus fertiles qui se ressemblaient par le chant et le plumage. Son expansion s'est produite de l'est à l'ouest et a fini par conquérir tous les continents des données récentes en génétique moléculaire soutiennent l'hypothèse de l'origine polyphylétique du poulet domestique. Impliquant 03 sous-espèces *Gallus gallus gallus*, *Gallus gallus jabouillei* et *Gallus gallus spadiceus* (Linnaeus 1758 ; Diop, 1982; coquerelle, 2000; Fotsa, 2008: cité par Tair, 2021).

1.2. DOMESTICATION

Les volailles sont domestiquées depuis des milliers d'années. Des fouilles archéologiques révèlent qu'il y avait des poulets domestiques en **Chine** il y a **8 000 ans** et qu'ils se sont répandus plus tard en Europe occidentale, probablement en passant par la Russie. En Inde, la domestication a eu lieu indépendamment ou bien les oiseaux domestiques sont venus de l'Asie du Sud-Est. Des témoignages sur des combats de coqs il y a 3 000 ans en Inde indiquent que les poulets appartiennent à cette culture depuis très longtemps. En Afrique, les poulets domestiques sont

apparus il y a des siècles ; ils font maintenant intégralement partie de la vie africaine. Le coq y est fréquemment représenté dans l’emblème des partis politiques. L’extrait qui suit montre le rôle joué par un coquelet dans l’histoire de la création des Yorubas, qui étaient les maîtres de l’ancien état d’Ifé, situé dans l’actuel Nigeria:(FAO-Food & Agriculture Organisation) .



Figure1 : Poule espèce : *G. Varius* & *G. Sonnerati* (Fabrice Stoger ,2017)



Figure 2 : Espèce *G. Lafayettii* (Garvie et Junglefowl, 2009) & *G. Gallus* (Subramanya, 2012)

2. CLASSIFICATION

La poule domestique (*Gallus gallus domesticus*) est un oiseau qui appartient à l'ordre des "galliformes", A cause des caractéristiques spécifiques des femelles ou des mâles, l'espèce est souvent définie par le nom coq ou poule mais dans la plupart des cas, le nom poule désigne les deux sexes. Le tableau représente cette classification.

Tableau 01- Classement de *Gallus gallus domesticus*(COI)

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous embranchement	Vertebra
Classe	Oiseaux (Aves)
Ordre	Galliformes (5 familles, 86 genres, 308 espèces)
Famille	Phasianidés (perdrix, faisans, poulets , cailles, paons, dindons , tétras, lagopèdes, gélinottes, etc...180espèces)
genre	Gallus
Espèce	<i>domesticus</i>
<p style="text-align: center;"><u>Paramètres physiologiques</u></p> <p style="text-align: center;">TR= poule : 40,5-42⁰c - pigeon : 42-43⁰c FC=poule : 180-440 Btmt/Mn- pigeon : 140-400Btmt/Mn FR=15-30 Mvnt/Min- pigeon : 20-40 Mvnt/Min Couaison : Poule : 21jours- Oie : 28-33js-Pigeon : 17-19-Dinde : 28js-Pintade : 26-28js- Caille : 21-28js- Canard : 28jrs- Faisane : 21-28js</p>	

- **Voici les 4 autres familles du genre Galliformes**

Megapodiidae : talégalles, leipoa, mégapodes (une vingtaine d'espèces) ; **Cracidae** : ortalides, pénélopes, oréophasse, hocco (une cinquantaine d'espèces) ; **Numididae** : **pintades** (6 espèces) ; **Odontophoridae** : colins, tocros (une trentaine d'espèces) ; (COI).

3. EXTÉRIEUR ET VARIATIONS PLASTIQUE

Selon une tradition remontant au début du XXe siècle, il est commode de retenir le système de classement dit des « **coordonnées baroniennes** », qui distingue la « plastique » (en gros, la forme), la « **phanéroptique** » (ou « décor de la forme ») et l'« **énergétique** » (essentiellement les aptitudes). En dehors de la prise en compte des variations, il est possible de recourir à deux autres systèmes de classement rationnels des races de poules : l'origine géographique (qui n'est pas sans rapport avec la phylogenèse supposée) et les aptitudes, les races étant classées en races de ponte, de chair, ou mixtes.

3.1. VARIATION DES FORMES

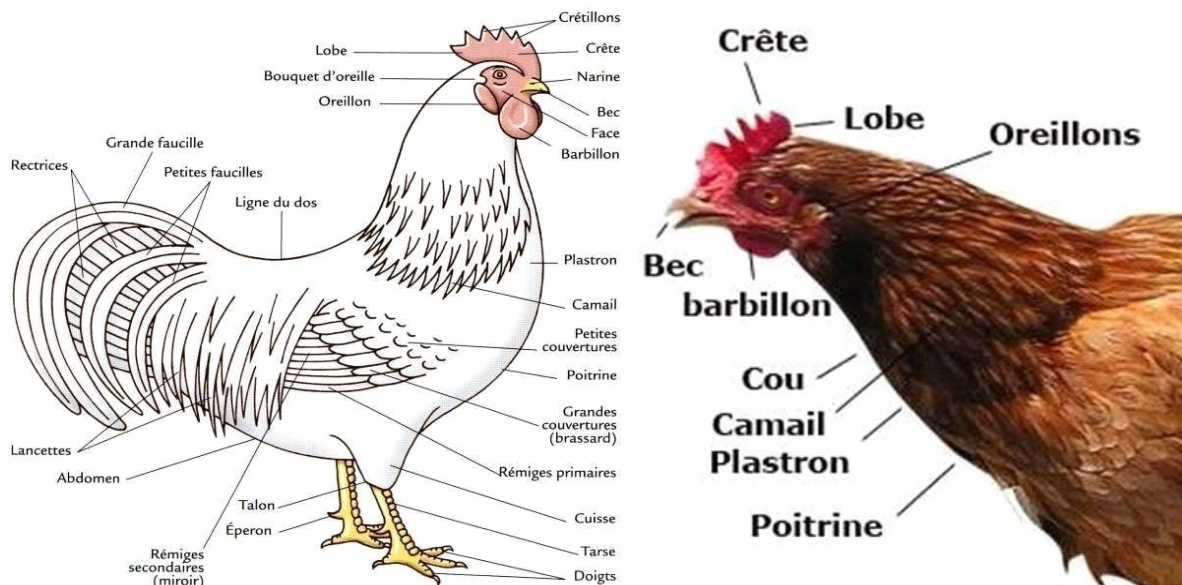


Figure 3 : Morphologie du poulet & de la tête (Cité par Ghlib et Taski, 2023)

a. La forme

Pour caractériser la forme d'un animal, on s'intéresse à ses proportions (il est longiligne, ou bréviligne, ou médiolignes). Si le profil (convexiligne, rectiligne et concaveligne) s'apprécie très mal chez les volailles.

b. Longueur et couleur des tares

La cuisse, la jambe et le tarse, qui se terminent par les doigts dotés chacun d'une griffe puissante, constituent les membres postéro-inférieurs. Les doigts énormes sont divisés en externe médian et interne, et le pouce dépasse plus haut que les autres doigts et se déplace vers l'arrière. Par conséquent, les poules sont pour la plupart des tétradactyles, mais certaines races pentadactyles avec des pouces fendus existent. L'ergot est relié au tarse au bas du dos de l'os, juste au-dessus des doigts. Les pattes peuvent avoir plusieurs aspects chez les poules (Cité par Ghlib et Taski, 2023).

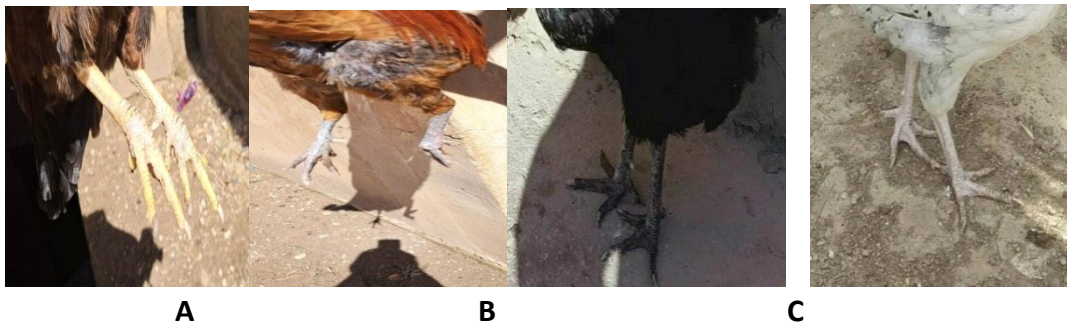
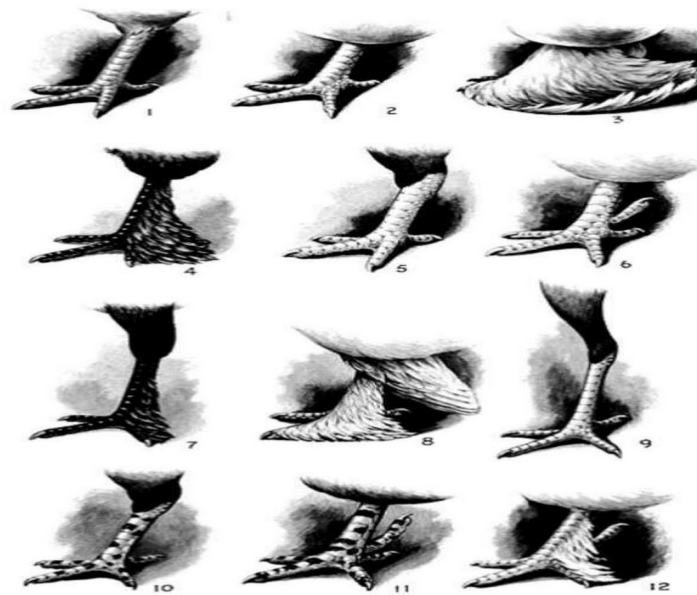


Figure 4 : Formes et tailles des tarsi de poulet (Robert, 2008 en haut) et les couleurs des tarsi : (A) Jaunes, (B) Gris, (C) Noir, (D) Blanc. (Ghlib & Tsaki, 2023).

c. la forme de la crête

La caractérisation de la forme doit être complétée par la prise en compte d'éventuelles particularités, qui peuvent modifier la silhouette. Il en est ainsi de la forme de la crête, très diverse : Simple, moyenne ou longue, en rose, doublée ...etc de couleur différentes : rose clair, rouge clair, rouge foncé...ect



A

B

C

D

E

Figure 5 : Les types de crête observé : (A) Crête simple, (B) Crête doublée, (C) Crête peu repliée, (D) Crête repliée, (E) Crête en rose. (Ghlib et Tsaki, 2023)

3.2. VARAITION DU PHANEROPTIQUE

Cela concerne les caractéristiques du plumage beaucoup plus la texture, l'étendue et la couleur du plumage de poules :

- **LA TEXTURE**

Les plumes sont : lisses (le plus souvent), frisées, soyeuses...



Figure 6 : Texture de plumage : frisé & lisse (Ghlib et Tsaki, 2023)

- **L'ETENDUE**

Les tarses sont habituellement nus mais ils peuvent être emplumés ; le plus souvent absents, on peut noter la présence de huppe et/ou de favoris ; on connaît également une mutation « cou nu ».

• LA COULEUR

Il existe de très nombreux patrons de coloration, dont la présentation est impossible dans les limites de cet article. Signalons seulement qu'ils se ramènent à **cinq** couleurs de base : blanc, noir, rouge, jaune (ou fauve), bleu gris (ou bleu ardoisé), mais avec beaucoup de variations de nuances qui portent un nom propre à chacune. Ces couleurs peuvent se rencontrer seules sur l'ensemble du plumage ou se combiner de diverses manières, ce qui donne des plumages : maillé, pailleté, barré, crayonné, herminé, etc... (Bernad Devis, 2017).



Figure 7 : Poule Plymouth rock couleur coucou (Barré) (Photo Personnelle, 2024)

3.1.4. VARIATION DE FORMAT ET POIDS VIF

Qui résulte formellement de la hauteur, du poids et du volume, peut être approché simplement par le poids chez les volailles.

- **Poule "eumétrique"** La moyenne se situe entre **2-2,5 kg**, pour les coqs à **3-3,5 kg**.
Exemple Poule de **Padoue** (Italienne : poids pour les mâles 1,8-2,3kg et 1,5-2 pour les femelles) (**photo au-dessous**)
- **Races lourdes « hypermétriques »** sont à **2,5-3,5** pour les poules et **3,5-4 kg** pour les coqs Exemple la poule de **Mos** (Espagne- poids 4-4,5 kg pour le mâle et 3-3,5kg pour les femelles). **Australorp** (Australie : poids 3,8-4,5 kg pour le mâle et 2,9-3,6kg pour les femelles)



Figure8 : race Australop male à gauche, femelle à droite (Meyer, 2024 ; cirad)

- Les races légères « **hypométriques** » se situent en dessous des valeurs moyennes. Exemple la **poule Araucana** (Argentine-Chili, poids : 2,2kg pour les femelles 2,7 kg pour les mâles). Poule **Soie** (Japon : Mâle 1-1,3 kg- Femelle 800g -1kg)



Figure 9: poule soie hypométrique (Meyer, 2024 ; ciarad)

3.1.5. VARIATION DE LA FORME DES SUJETS

Pour caractériser la forme d'un animal, on s'intéresse à ses proportions, on peut distinguer trois types selon les variations de la forme :

- **Longilignes** (animaux allongés, étroits, fins, aux tarses relativement longs). Les types longilignes classiques se rencontrent dans les races spécialisées pour la **ponte**. Les types extrêmes sont spectaculaires, avec par exemple la **Race longiligne de Combattant Anglais et Combattant Malais**



Figure 10 : Race Combattant Malais (Standard :70-80 cm ; SCAB ; BCF 2024).

- **Des sujets brévilignes** (animaux ramassés, larges, aux tarses relativement courts). Les types brévilignes classique se rencontre dans les races spécialisées dans les **rares de chair**. **Le Combattant indien** est un exemple pour les brévilignes
- **Médiolignes**. Beaucoup de poules se rangeant plutôt dans la catégorie des médiolignes.

Pour le profil des poules (convexiligne, concaveligne, rectiligne), s'apprécie très mal contrairement au variation de proportion du corps.

3.1.6. Nombre de doigts

Normalement quatre mais il existe des races **dites pentadactyles** : Poule Soie (**photo au-dessus ; possède 5 doigts exceptionnellement**), de la très rare absence de croupion. On connaît également des cas de véritable « bassétisme », c'est-à-dire de raccourcissement des membres. Les 'bassets' sont surtout connus chez le chien mais ils existent aussi dans d'autres espèces.

3.2. VARIATION DE L'ÉNERGÉTIQUE

L'énergétique concerne les qualités zootechniques de production. Contentons-nous de signaler que les meilleures races de viande (à Chair), ponte (et, surtout, leurs « hybrides » issus de croisements industriels) produisent environ 300 œufs par an. Les races locales se situent dans une fourchette de 50 à 150, mais certaines races fermières dépassent nettement ces valeurs. Il en existe également des **rares d'agrément ainsi que des races dites de combat**

a. Utilisation de la race

Il y a des variations selon l'utilisation des poules :

- **À Ponte**

Comme : Leghorn, Rhode-Island, Wyandotte, Ancône, Andalouse, Ardenaise, Fayoumi, la poule Coucou de Rennes, la poule Géline de Touraine, La Fevrolle...

- **Races de chair**

Comme (Isa white, Broiler, Arboracre, Hubbard, Ross, Cobb 500, Sussex...

- **Races mixtes**

Comme le New Hampshire, le Light Sussex et la race Cou nu

- **Races d'agrément**

Le padoue est une race de poule domestique européenne **d'ornement**, fameuse pour sa grande huppe ainsi que la poule hollandaise huppée qui est une race de poule domestique originaire des Pays-Bas caractérisée par son huppe.

- **Races dites de combat**

Ce sont des races de poules domestiques dont le coq est utilisé dans des spectacles de combats à travers plusieurs pays dans le monde. Le combat de coqs est un type de combat d'animaux qui consiste à faire s'affronter deux coqs domestiques préparés aux combats sur une aire circulaire prévue à cet effet. Cette pratique ancienne est controversée en raison des souffrances et parfois des morts qu'elle entraîne, tant et si bien qu'elle est interdite. **Exemples** : Combattant de Bruges, Combattant Anglais, Combattant de l'Inde, Combattant de Madagascar (Grand), Combattant de Liège et son sous-race Combattant de Tirlemont (Taille grande et petite), Combattant Platinat (Allemagne, Grand), Combattant Malais (Grand: 70-80cm), Combattant Espagnol (Grande taille), Combattant des îles de la Sonde (Indonésie, Grande taille), Combattant du Nord (Grand et petite : France), Combattant de Madras (Inde, Grand).

b. Nombre et poids des œufs

On va citer les races de poules pondeuses selon le nombre d'œufs par an :

La poule Marans, 150 à 200 œufs / an (75-80 gramme), la poule Rousse, de 250 à 300 œufs / an (70gramme), la poule Bourbonnaise, 200 œufs / an (65 gramme), la poule Gâtinaise, plus de 200 œufs / an (70gramme), la poule Cou nu du Forez, 180 œufs / an (65-70 gramme), Géline de Touraine, 170 œuf /an (65-70 grammes). la poule Gournay, 170 œufs par an (60grammes), la poule Sussex de chair, plus de 260 œufs/an (55-60 grammes). la poule Harco, de 280 à 300 œufs par/an (45-65 grammes). la poule Vorwerk, de 170 à 180 œufs par an (55grammes) Brahma, 120 œufs /an de 55 gramme. Australop 300 œufs par an. la poule Isa Brown, 270 œufs de 60 grammes en plein air et 330 en batteries. Rhode-Island 25-300 œufs/an (60grammes), Hubbard de chair, 200 œufs de 60-70 grammes /an (Decrouy et al, 2023)

c. Vitesse de croissance et conformation

Ce sont des paramètres qui caractérisent le niveau de consommation de l'aliment, sa digestibilité, Indice de consommation et ce qu'on appelle gain moyen quotidien **GMQ** de chaque sujet. La vitesse de croissance est très variable : en moyenne, ce sont les races les plus lourdes qui croissent le plus rapidement mais, dans le secteur industriel, la sélection sur ce critère a modifié les performances de manière spectaculaire (Souche hubbard, Isa white Broiler, Cobb 500, Ross...ect (Bernard Denis, 2017)

d. Répartition mondiale

En 2020, la population globale de poules s'élevait à plus de **33 milliards** de d'oiseaux. Environ **46 %** de ces poules se trouvaient en **Asie**. En raison de leur taux élevé de conversion alimentaire, les poules de chair - élevés spécifiquement pour leur viande - sont les oiseaux principalement produits par les installations intégrées modernes. Le troupeau avicole rural est principalement composé de poulets en Afrique, de canards en Asie et de dindons en Amérique latine. Les troupeaux familiaux varient de 3 à 100 têtes en Afrique, 10 à 30 têtes en Amérique du Sud et 50 à 2000 têtes en Asie. (FAO-2024).

5.5. RACES ET SOUCHES DANS LE MONDE

Plus de **1 600 races** différentes de poules sont reconnues dans le monde entier. Elles sont le résultat de plusieurs siècles de sélection naturelle, d'améliorations et de croisements au sein des troupeaux. (FAO-2024)

5.5.1. SOUCHES DE PONTE

Une poule qui cherche seule sa nourriture ne pond que 30 à 50 œufs /an, ou jusqu'à 90 dans des conditions d'alimentation et d'élevage améliorés ; une poule d'élevage commercial dans des conditions optimales pond 280 œufs /an (FAO,2024).

a. Leghorn

- **Origine**

Le nom italien de la race de la poule Leghorn est "livorno", mais elle est aussi appelée poule italienne. Elle est associée au port toscan à partir duquel les oiseaux dont la race est issue ont été expédiés en Amérique du Nord. Cet événement s'est produit en 1828 et en 1870, des spécimens de poule Leghorn ont été ramenés en Europe, plus précisément en Angleterre. De là, ils sont ensuite rentrés en Italie. Cependant, ceux-ci correspondaient déjà à la nouvelle race qui est née.

- **Caractéristiques**

C'est un oiseau élancé et à aux **proportions harmonieuses**. le poids du coq est d'environ 2,4 et 2,7 kg, tandis que celui de la poule oscille entre 2 et 2,3 kg environ. Tronc

relativement long avec de larges épaules, mais il se rétrécit vers la queue. Elle a une croissance rapide. Tête moyenne et quelque peu allongée, **la crête est simple**, bien qu'elle soit très bien développée et elle est plus droite chez le coq. La coloration de la crête est rouge chez cette race. Bec jaune légèrement incurvé, bien que dans certaines variétés, elle puisse avoir une coloration noire à l'extrémité. Leurs yeux sont grands, avec des iris rouges ou oranges. Le lobe est bien formé et, dans le cas de la femelle, légèrement replié. Les barbes sont rouges avec une forme ovale. Visage est également rouge, lisse et clair. Cou est de taille moyenne, avec une position verticale et une couche de plumes qui va jusqu'aux épaules. Alors que chez le coq le dos est légèrement incliné, chez la poule il reste pratiquement horizontal. Poitrine est proéminente. Chez les femelles, la région abdominale est plus développée et est plus saillante vers l'arrière. Queue harmonieuse avec un plumage dressé. Ailes larges, longues et vigoureuses qui sont attachées au corps. Pattes sont de taille moyenne, jaunes, sans plumes et ont quatre doigts.



Figure 11: Leghorn (Meyer, 2024, Cirad)

b. Rhode-Island

- **Origine**

Originaire des **États-Unis** et, plus précisément, de Rhode island. Elle a vu le jour dans cet état américain en 1860 et elle est le résultat de croisements entre des combattants malais rouges à poitrine noire croisés, des poules de Java et des poules italiennes Leghorn et Buckeye. Depuis les années 40, c'est une poule pondeuse par excellence.

- **Caractéristiques**

La crête est simple ou frisée, ses yeux sont de couleur rouge-orangé et ses oreillons sont rouges. Il a la peau de couleur jaune, qui se retrouve aussi sur ses tarsi, son plumage arbore, bien généralement, les couleurs acajou et blanc. Un coq pèsera idéalement autour de 4 kg, une femelle, quant à elle, oscillera autour de 3 kg. La poule Rhode Island est connue pour arriver à pondre de 250 à 300 œufs / an, d'un poids minimum de **60 grammes** de couleur brune et brun foncé.



Figure12: Rhode-Island (à gauche Femelle: Decrouy, 2024; à droite Mâle: Meyer 2024).

c. Wyandotte

- **Origine**

Elle est originaire des États-Unis, elle a été nommée après la tribu indienne des Hurons-Wendat. On pense qu'elle pourrait être le résultat du croisement entre une poule de Hambourg et la poule Brahma. C'est en 1883 qu'elle a été reconnue dans son pays d'origine et c'est en 1890 que son exportation a commencé.

- **Caractéristiques**

Cette race possède une crête **frisée**, fine et perlée, ses oreillons sont d'un rouge vif qui semble être la continuité de son regard rouge orangé/brun miel ou miel. C'est une poule à la peau de couleur jaune, cette dernière fait écho à la couleur de ses tarses, jaune aussi. C'est au niveau de la variété de son plumage qu'on s'aperçoit de la manifestation de sa beauté, ce dernier peut adopter toutes les tonalités suivantes selon : "blanc, bleu, fauve, noir, rouge, barré, saumon coucou doré, noir caillouté blanc, blanc herminé noir, blanc herminé bleu, fauve herminé noir, fauve herminé bleu, argenté liseré noir, doré liseré noir, doré liseré bleu, doré liseré blanc, perdrix doré, perdrix doré clair maillé, perdrix bleu doré maillé, perdrix argenté, perdrix doré maillé, perdrix argenté maillé, perdrix bleu argenté maillé, porcelaine rouge". Elle est qualifiée par les experts comme étant une très bonne poule pondeuse, le nombre d'œuf qu'elle pond n'est malheureusement pas trouvable, elle pond toutefois des œufs de **55 grammes** dont la coquille se caractérise par une jolie couleur brune rousse.



Figure 13 : Race Wyandotte (Decrouy, 2024)

5.5.2. SOUCHES DE POULET DE CHAIR

a. Hubbard

- **Origine**

La souche Hubbard est une souche européenne sélectionnée par l'entreprise "Hubbard" qui est en 2018 devenue une entreprise du Groupe Aviagen, entreprise du groupe allemand "Erich Wesjohann Group "(EWG).

- **Caractéristiques**

La race a été élevée pour obtenir de la viande. Les poulets Hubbard sont caractérisés par un dos large ; squelette dense ; petite tête ; couleur de peau jaune ; petit peigne droit ; quille allongée ; jambes serrées ; boucles d'oreilles rouges et roses ; **plumes blanches** ; atterrissage bas ; petites ailes. Jusqu'à 2 mois, les mâles pèsent **3 kg**, tandis que les femelles pèsent 300 grammes de moins, **GMQ** :54,3G/J et **IC**: 2,4 . Cependant, le plus souvent, ils ne sont nourris que jusqu'à 5 kilogrammes. Les oiseaux adultes peuvent atteindre 8 à 10 kilogrammes. Cependant, ils produisent jusqu'à **200 œufs / an**. Leur poids est de 60 à 70 grammes (Anonyme 2).



Figure14 : Souche Hubbard (Hubbardbreeder.com)

b. Ross

- **Origine**

Le Ross est une variété de poulet de chair Européenne créée par l'entreprise "Aviagen "

- **Caractéristiques**

Le Ross est caractérisé par une croissance très rapide. Il est en effet sélectionné pour atteindre son poids d'abattage en 41 jours. À 32 jours, il pèse en moyenne 1,8Kg et à 42 jours, il atteint un poids corporel moyen de 2,2K g. Le poids de la carcasse éviscérée est alors en moyenne de 1697 g, avec 46,7 % de muscles, 11, % de peau et de graisses, et les os représentant les 42,5 % restants⁶. (Barbara Biesiada-Drzazga et al., 2011). **GMQ** : 57,9g/j **IC** :1,99. Ingestion Alimentaire 115Gr/ j/sujet (Gangbedji et al., 2023).



Figure 15 : Race Ross (Source : Groupe Aviagen)

c. Cobb 500

- **Origine**

Le Cobb 500 est une variété de poulet de chair Européenne créée par l'entreprise "Aviagen "

- **Caractéristiques**

C'est une poule **de chair** par excellence sélectionnée par le groupe Européen "Aviagen" pour atteindre les objectifs et performances suivants : jour 42; mâle 3 044 g et femelle : 2 671 g. Zaminur Rahman et al., (2018) rapportent les performances suivantes: à l'âge de 5 semaine Poids moyene : 1,78 G/sujet, **GMQ** : 51,42 G/j/sujet **IC**: 1,25 (Zaminur Rahman et al., 2018).



Figure 16 : Race Cobb 500 (Source : Entreprise Aviagen à gauche, Groupe Eleveurs Algériens à droite)

d. Sussex

- **Origine**

Pour l'origine de La poule Sussex est, comme son nom l'indique, originaire du comté de Sussex, situé en **Angleterre**. C'est la poule pondeuse anglaise par excellence, elle est même considérée comme étant le fleuron de l'aviculture anglaise.

- **Caractéristiques**

La poule de Sussex est équipée d'une **crête simple**, d'oreillons rouges qui rappellent le rouge orangé de ses yeux. Sa couleur de peau est **blanche**, ses tarses sont de couleur chair et elle se distingue par son impressionnante variétés de plumage qui se décline dans les tons suivants : blanc herminé noir, tricolore, gris argenté, blanche, rouge herminé noir, fauve herminé noir, doré-saumonné, coucou. Les coqs Sussex pèsent environ **4,1 kg** alors que les poules pèsent au moins **3,2 kg**.



Figure 17 : Race Sussex (Mâle à gauche, Decrouy, 2024 & Femelle à droite Photo personnelle)

5.5.3. RACES D'AGREMENT

a. Padoue

- **Origine**

Elle est originaire de l'Europe (**Italie**). Le padoue est une race de poule domestique européenne **d'ornement**, fameuse pour sa grande huppe.

- **Caractéristiques**

Cette race est de **taille moyenne**, posture droite les femelles pèsent entre 1,5 et 2 kg et les mâles entre 1,8 et 2,3 kg. Elle a une tête de **taille moyenne, sans crête**, mais avec un panache assez volumineux, très caractéristique de la race. Ses yeux sont généralement grands, ronds le plus souvent de couleur brunâtre, mais chez certains spécimens, notamment les blancs, ils prennent une teinte orangée. Ses orifices respiratoires sont également larges. En outre, elle possède un bec fort et quelque peu courbé. La poule Padoue ou Padovana n'a pas de barbillons ou peu visible. la poule de Padoue est que la maturité sexuelle est atteinte dans le cas de la femelle entre 5 et 6 mois, tandis que le coq l'atteindra entre 6 et 7 mois. En outre, ces poules pondent un grand nombre d'œufs par an, qui sont blancs et pèsent de 50 à 60 g.

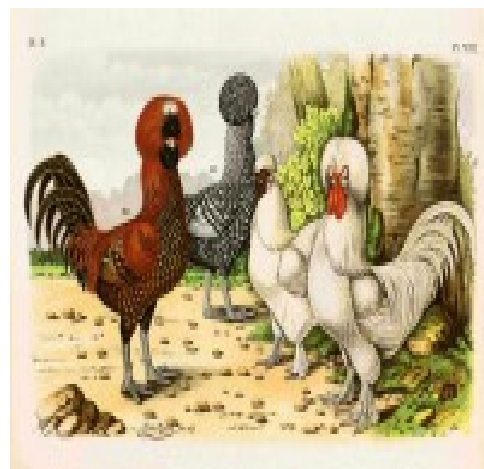


Figure 18 : Race de poule Padoue (Meyer, 2024 ciarad ; Standard : SCAB ; BCF 2024).

b. Hollandaise

- **Origine**

La poule hollandaise huppée est une race de poule domestique originaire des **Pays-Bas**

- **Caractéristiques**

Elle se caractérise par : Crête : inexistante, Oreillons : blancs, Couleur des yeux : rouge-brun, Couleur des tarses : gris. Pour les différentes variétés de **plumage** : Noir à huppe blanche, blanc à huppe blanche, bleu liseré à huppe blanche, chamois liseré blanc à huppe blanche, coucou à huppe blanche, noir caillouté blanc à huppe blanche, fauve à huppe blanche, rouge à huppe blanche, kaki à huppe blanche, d'un à huppe blanche, blanc à huppe noire. Plumage frisé admis. Le poids Chez **la Grande race** : le Coq : 2 à 2,5 kg ; Poule : 1,5 à 2 kg. Œufs à couver : 45 g, coquille blanche. **Race Naine** : Coq : 800 g ; Poule : 700 g. Œufs à couver : 35 g, coquille blanche (Standard : SCAB ; BCF 2024).



Figure 19 : Race d'ornement Hollandais (Meyer, 2024 ; cirad).

5.6. RACES COMBATTANT

a. Combattant Indien

- **Origine**

Elle est de l'Angleterre

- **Caractéristiques**

Tête grande Crête triple ou frisée. Bec recourbé, corne. Pattes nues. Race tétrapentadactyles) jaunes. Le mâle pèse : 4.5-5Kg, La femelle pèse : 4 Kg. Elle pond entre 100-140 œuf/an (55- 60g/œuf) (Robert, 2008 cité par Tair, 2021)



Figure 20 : race Combattant indien (Standard : SCAF, BCF 2024).

b. Combattant Anglais

- Origine

Le combattant anglais (ancien et moderne) est une race de poule domestique d'origine anglaise.

- Caractéristiques

Elle est de taille **moyenne ou naine**, à crête simple, à oreillons rouges, robuste, et à plumage court et de couleurs diverses. Il existe **2 types** : ancien (Old English Game) et moderne (Modern Game) au port dressé, aux cuisses longues. Poids moyen 2,5 kg (moyen) ou 550 g (nain).

Aptitudes : ornement.



Figure 21 : du Combattant Anglais Ancien et Combattant Anglais moderne (Standard : SCAB; BCF 2024).

5.5.4. RACES D'OIES (En. Geese) *Anser anser domesticus*

Les oies domestiques

Elles appartiennent à la classe Aves, familles des Anatidés, ordre des Oiseau Ansériforme et genre Anser (. Les oies sont principalement élevées pour leur chair ; elles produisent également des plumes de qualité. Les oies domestiques descendent de l'oie sauvage grise d'Europe et l'oie cygnoïde d'Asie. Les oies domestiques sont de taille beaucoup plus grande que leurs ancêtres et elles ne volent plus. Les oies sont des brouteurs exceptionnels qui peuvent manger d'énormes quantités d'herbe et de plantes herbagères ; de ce fait, elles sont utiles dans les pays en développement où elles broutent là où les animaux comme les chèvres endommagent les cultures. En Egypte, elles contribuent à la propreté des villages en mangeant les détritux ; elles assuraient le désherbage des champs de coton avant l'utilisation des pesticides. Les principales races d'oies élevées pour leur chair sont l'oie de Toulouse, l'oie des Landes, l'oie d'Emden, l'oie romane, l'oie buff américaine, et l'oie pèlerin, qui descend de l'oie cendrée. La race chinoise descend probablement de l'oie cygnoïde; elle est bien adaptée aux climats chauds et peut pondre jusqu'à 100 œufs / an.

a. l'oie de Toulouse

- **Origine**

Comme son nom l'indique est une race française, originaire du sud-ouest de la France.

- **Caractéristiques**

Elle st massive et trapu avec un poids hypermétriques (Poids 10-14 kg), il y a deux variétés : Une avec qui est un repli de peau double entre les mandibules (indusrtriel, lourde 9- 10 kg jars et 8-9 kg l'oie) et une autre sans bavette (agricole, svelte : 8-10kg jars et 6-8 kg l'oie) Le plumage est gris et blanc. La Couleur du bec rouge orangé, œil à iris châtain foncé, tarsi rouge mandarine (bavette) orange (sans bavette) . Certaines ont un fanon, repli de peau entre les pattes ou les deux. C'est une faible pondeuse : 30-40 œufs (160grammes) par saison. Par gavage, on obtient de la graisse et du foie gras (jusqu'à un kilogramme et plus) en plus de la viande. Pour cela, on les gava avec du maïs. (Fournier, 2005 ; Meyer, 2024)

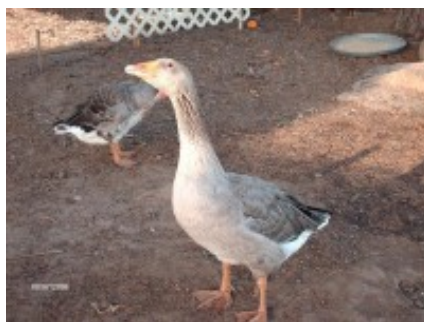


Figure22 : Oie de Toulouse (Meyer, 2024 ; CIRAD)

b. l'oie des Landes

- **Origine**

Elle est originaire de sud-ouest de France, sélectionnée à partir de la race Toulouse, le but de sélection pour avoir une race de petite format offrant de meilleures performances pour produire du foie gras.

- **Caractéristiques**

Un corps assez fort, poids des jars atteint 7 kg, oies 6kg. Dos long et large, poitrine développée et une queue assez courte. Panouille absente, yeux châtain ourlés d'un filet de couleur orange clair, bec à taille moyenne plus haut que large orange avec extrémité rosée, couleur de pattes rouge orangées, cou de longueur moyenne fort et porté droit. Faible pondreuse : 30-35 œufs/an 150 grammes (Fournier, 2005).

c. l'oie d'Emden (En.Emden goose)

- **Origine**

Race d'oie domestique originaire de Frise (Allemagne), d'Emden, nom de lieu, port de Basse-Saxe, nord de l'Allemagne.

- **Caractéristiques**

Elle est plus rustique que l'oie de Toulouse, de grande taille **hypermétrique** (jusqu'à 18 kg). Elle a un plumage blanc et un duvet fin et soyeux. Elle peut donner des foies atteignant 800 g. L'incubation des œufs est de 30 jours



Figure 23 : Oie d'Emden (Meyer, 2024, CIRAD)

d. L'oie pèlerin (l'oie cendrée) (*Anser anser*)

- **Origine**

C'est la forme sauvage, à l'origine de l'oie domestique. L'oie cendrée est une espèce d'oiseau aquatique très emblématique d'Europe et de certaines régions d'Asie.

Caractéristique

Elle peut mesurer jusqu'à 76 à 89 cm et peut atteindre 2 mètres d'envergure. La couleur habituelle est gris brun sur le dos et le poitrail, blanc sur le ventre. Le bec et les pattes sont rose chair à orange vif, sa tête et son cou qui sont noirs. Elle a également un joli motif distinctif sur la poitrine.



Figure24 : Oie cendrée (*Anser anser*, Myer, 2024 CIRAD)

e. La race chinoise (l'oie cygnoïde En.Chinese goose)

- **Origine**

Anser cygnoides domesticus est originaire de Mandchourie, Chine, issues de l'oie cygnoïde (*Anser cygnoides*)

- **Caractéristiques**

Le Poids moyen est de 5 kg pour mâle et 4 kg pour l'afemelle. Ayant un tubercule au dessus du bec et un cou allongé. Aptitudes : oie à rôtir (chair très bonne), bonne pondeuse. Elle crie facilement d'où le surnom "chien de garde".



Figure 25 : Oie Cygnoïde (Source : Meyer, 2024, CIRAD).

5.5.5. RACES DE CANARDS (En.Duck) (*Anas platyrhynchos doemsticus*)

Il existe environ 300 races de canards à travers le monde. (FAO, 2024). Les races de canards font partie de l'ordre des Ansériformes, la famille des Anatidae (renfermant trois

genres : **Aix, Anas et Cairina** , genre Anes. Le **colvert** (*Anas platyrhynchos*) est généralement considéré comme l'ancêtre des canards domestiques, à l'exception du canard musqué d'Amérique du Sud (*Cairina moschata*). Sur les 500 millions de canards qui existent dans le monde, 430 millions sont en Asie. Les canards d'élevage commercial comme le canard d'Aylesbury et le canard de Pékin sont principalement élevés pour leur viande; les canards comme le Campbell kaki sont élevés pour les œufs. Les races locales de canards sont bien considérées dans beaucoup de pays. Le canard musqué est un excellent chercheur de nourriture bien adapté à la vie en liberté, parce qu'il n'a pas besoin de beaucoup d'eau; sa chair est moins riche en graisse que les autres races. (FAO, COI).

a. Le canard d'Aylesbury

- **Origine**

Le canard d'Aylesbury est une race de canards domestiques d'origine anglaise.

- **Caractéristiques**

Cette race est élevée principalement pour **sa viande**. C'est un canard de **grande taille**, Couleur de **plumage blanc**, Couleur de bec rose et aux pieds et pattes orange. Il a un bréchet particulièrement développé et tient son corps bien parallèle au sol. Œufs blanc (65-80 grammes, 40-120/an. Poids du mâle :**5kg** poids de la femelle **4,5kg** à 12 mois (De Rijke, 2008)



Figure 26: Canard d'Aylesbury (Escent, 2017)

b. Le canard de Pékin

- **Origine**

Elle est originaire de la Chine, il a été introduit en 1873 aux États-Unis et également en Angleterre¹ où il est amélioré avec le canard d'Aylesbury principalement pour sa viande et ses œufs.

- **Caractéristiques**

Le poids du mâle : 4 kg, le poids de la femelle : 3,5 kg. c'est un oiseau **lourd bréviligne**, sa couleur est blanche à reflets jaune soufré Le bec orange à jaune pâle, avec ongle blanc. Iris brun foncé. Tarses jaunes Tarses jaune foncé à rouge orangé, le corps est large et rectangulaire, 'C'est une race élevée pour la production de la chair et oeufs . pond 80/100 oeufs(Blanc, 70grammes) /an



Figure27 : Canard de Pékin (Backert, 2013)

c. Le Campbell kaki (œufs)

- **Origine**

C'est une race Anglaise résultante du croisement de deux races ; Coureur Indien fauve et blanc avec une Rouen de France.

- **Caractéristiques**

Couleur de plumage : kaki, blanc, brun sauvage. Poids : 2,3-2,5kg pour le mâle et 2-2,3 kg pour la femelle. Produit jusqu'à 300oeufs (blanc, vert, 65 grammes) /an.



Figure 28 : Race de Canard Campbell kaki (Tim, 2015)

d. Canard musqué d'Amérique du Sud (*Cairina moschata*)

- **Origine**

Elle est originaire d'Amérique centrale et d'Amérique du sud. Il vit principalement dans les régions tropicales et sous-tropicales, du Mexique jusqu'en Argentine et Uruguay. De manière générale, ils préfèrent les endroits où la végétation est abondante et où il y a des sources d'eaux douces. Il est aussi capable de s'adapter à des altitudes pouvant aller jusqu'à 1.000 mètres au-dessus du niveau de la mer (Decroy et al, 2023).

- **Caractéristiques**

C'est une race massive de grande taille : 84 cm, Envergure : 120 cm. Le poids du mâle : 4-5 kg, La femelle pèse: 2,5 - 3 kg. Couleur de plumage noir bronzé à reflets verdâtres, noir et blanc, blanc, bleu et gris, ces deux dernières couleurs correspondant à des variétés secondaires ou d'agrément, corps **rectiligne** bas et allongé. Caroncules rouge vineux, très développées chez le mâle. Cette race est élevée pour la qualité sa viande.

Figure 29 : 2 Variétés de Canard musqué d'Amérique du Sud (*Cairina moschata*).

e. Canard de Rouen

- **Origine**

Elle est originaire de France

- **Caractéristiques**

Pour le poids de l'animal il est de 3,4,5 pour la femelle et 4 kg pour le canard et). Plumage sauvage, truité, bleu sauvage, bleu sauvage foncé. Ponte : 50 œufs (blanc, vert Utilisé pour la production de viande.



Figure 30: Canard Rouen mâle à gauche et femelle à droite (Source : Tim, 2015)

f. Coureur Indien

- **Origine**

Les coureurs indiens ne sont pas originaires d'Inde mais des Indes orientales - Malaisie, Java et Lombok.

- **Caractéristiques**

Le format de cette race est **eumétrique** (mâle : 1,6 à 2,3 kg. Femelle entre 1,4-2kg). Oiseau **longiligne**, son port est dressé (un angle de 70° à 80°). Couleur très variable. : Truité, noire, bleue, chocolat, fauve, fauve et blanche, colvert, argentée, blanche. Ce sont des pondeuses d'œufs prolifiques : 200 œufs de 70 à 80 g/an.



Figure31 : Coureur Indien (Tim, 2015)

5.5.6. AUTRES VOLAILLES

Il existe à travers le monde plus 115 races de dindons, et 200 races d'oies (FAO, 2024).

LES DINDONS DOMESTIQUES (En.Turkey)

Appartient à la Classe Aves, Ordre Galliformes, Famille Phasianidae, Genre *Meleagris* : 2 espèces : *Meleagris gallopavo* (Dindon sauvage) et *Meleagris ocellata* (Dindon ocellé) (COI,2024) , le dindon a probablement été domestiqué au **Mexique**. Il était utilisé comme volaille domestique par les communautés d'Indiens d'Amérique dans ce qui constitue maintenant le sud-ouest des Etats-Unis. La chair de dinde est très riche en protéines et pauvre en graisse ; sa valeur nutritionnelle est par conséquent très élevée. Les dindons ont été introduits en Europe dans les années 1500, suite à la colonisation européenne de l'Amérique centrale. Des élevages existent maintenant dans le monde entier ; plus de 50 pour cent de la production provient des pays développés.

LES PRINCIPALES RACES (Breeds)

Les principales races selon la FAO sont **le noir de Norfolk**, **le dindon bronzé** d'Amérique, et **le dindon bronzé à poitrine large**. Les races plus légères donnent de bons résultats sous les tropiques secs quand elles sont laissées en liberté et qu'elles ont accès à suffisamment d'ombre et de nourriture.

a. Le Noir de Norfolk

- **Origine**

Le dindon noir de Norfolk est une race de dindons domestiques, originaire d'Angleterre dans le comté de Norfolk.

- **Caractéristiques**

C'est une race de dinde élevée pour sa chair. Poids mâle : 10 kg, femelle : 6 kg. Le plumage de ce dindon est d'un noir lustré aux reflets métalliques. Le bec est noir et les caroncules rouges et bien développées. Les tarsi sont bleuâtres et rougissent avec l'âge. Ses œufs sont crèmes ou légèrement brunâtres avec des taches. C'est un dindon de petite à moyenne taille Statut FAO (conservation) En danger.



Figure32 : Un dindon Noir de Norfolk (Source : Carly & Art, 2009)

b. le dindon bronzé d'Amérique

- **Origine**

Le dindon bronzé d'Amérique ou mammoth bronzé est une race de dindon originaire d'Amérique et introduite en Europe. Elle a depuis été croisée avec plusieurs races françaises afin d'augmenter leur taille, faisant d'elle la plus lourde des volailles domestiques française

- **Caractéristiques**

C'est la plus lourde des volailles domestiques. Poids mâle jusqu'à 13 kg, femelle 7-8 kg. Le plumage est noirâtre à reflets verdâtre ou bronzé, donnant un aspect bronze cuivré. Ce dindon est élevé pour la viande et les œufs. La dinde est bonne couveuse. (Meyer,2024)



Figure 33 : Dinde Bronzé d'Amérique (Source : Meyer, 2024)

c. Dindon local d'Afrique. (*Meleagris gallopavo*)

- **Origine**

Originaire d'Afrique, Localisation : Les dindons se rencontrent un peu partout en Afrique, mais en nombre limité. Leur élevage est plus coûteux et ils exigent plus de soins que les poules. En Afrique de l'Ouest, ils sont élevés surtout en Côte d'Ivoire et au Burkina Faso.

- **Caractéristiques**

C'est une race d'oiseau terrestre de grande taille (pesant entre 6,8 et 11 kg pour le mâle, et mesurant de 100 à 125 cm²), reconnaissable avec sa tête dépourvue de plume rougeâtre et bleue et couverte de caroncules. Son plumage est sombre et iridescent ; il possède des ailes arrondies et courtes avec des bandes marron et blanches. Il possède de longues pattes assez puissantes, de couleur variant du rose au gris. Sa queue est en forme d'éventail. La femelle est significativement plus petite que le mâle, pesant seulement entre 3,6 et 5,4 kg. Leur plumage est généralement plus terne, et leur tête grise avec un cou plumé. Le dindon d'Afrique ne présente rien de particulier. Celui de Mandelia (Tchad) est rouge, avec des plumes tachetées. La couleur de la peau et des tarses varie. La dinde produit de la viande.



Figure34 : Dinde d'Afrique (Meyer,2024 cirad)

d. Dinde Rouge D'Ardenne (En. Red Ardennes turkey)

- **Origine**

Race française d'Ardennes, nom de lieu, massif et département du nord-est de la France.

- **Caractéristiques**

Poids mâle 10 kg, fem. 6-7 kg. Les cuisses sont fortes. Le plumage est fauve-rouge, plus clair chez la femelle. Rustique, ornemental, ce dindon produit de la viande et des œufs.



Figure 35 : Dinde Rouge D'Ardenne (Meyer, Cirad, 2024)

e. Dinde Blanc de Beltsville (En. Beltsville small white)

- **Origine**

De la station de recherches avicoles de Beltsville, Maryland, États-Unis

- **Caractéristiques**

Race de dindons de taille **assez petite**, à poitrine large, au plumage entièrement **blanc**, Poids : Mâle : 8 à 10 kg et la femelle : 4,5 à 8 kg élevée pour la chair et facile à rôtir dans de petits fours.



Figure36 : Dinde (Blanc de Beltsville Meyer, 2024-Ciard)

LES PINTADES (*Numida meleagris*) En.domestic guinea-fowl or helmeted guinea-fowl

De la classe des aves, ordre galliformes, famille des Numididae (parfois placée dans la famille des Phasianidae), espèce meleagris. Les pintades originaires d'Afrique de l'Ouest sont maintenant élevées dans beaucoup de régions du monde mais, à l'exception de l'Afrique de

l'Ouest, ce ne sont que de petits élevages. En France et en Italie, les élevages sont de type commercial et intensif, axé sur la production des œufs et de la chair. Dans les villages, les pintades ne couvent généralement pas leurs œufs ; ils sont couvés par les poules domestiques. Les trois variétés bien connues sont : la gris perle, la blanche et la lavande.

a. pintade commune

- **Origine**

Originaires d'Afrique de l'Ouest sont maintenant élevées dans beaucoup de régions du monde mais, à l'exception de l'Afrique de l'Ouest

- **Caractéristiques**

Les pintades sont des oiseaux à tête nue, caronculée (crête rouge) et au plumage sombre parsemé de petites taches blanches. Dans cette espèce, c'est le mâle qui est moins lourd que la femelle. Sans ergots, une bande de peau pendant de chaque côté du bec. la poitrine et la partie emplumée du cou d'une teinte lilas ; la partie dénudée d'un rouge nuancé de bleuâtre ; les barbillons larges, d'un rouge vif ; le tubercule calleux d'un bleu rougeâtre ; le bec jaune rougeâtre ; les pattes gris ardoisé. La femelle se distingue du mâle par ses barbillons moins développés et moins arrondis, et son tubercule céphalique un peu moins fort. Aptitudes : Viande et œufs. Les œufs sont plus petits et moins blancs que ceux des poules. La coquille de l'œuf est épaisse, ce qui en facilite le transport. La pintade pond 12 - 15 œufs. Incubation : 27 à 28 jours.



Figure 37 : Pintade domestique (*Numida meleagris* (Meyer, 2024 ; Cirad)

LES COLOMBES ET LES PIGEONS

Dans les pays où on élève des colombes et des pigeons, les aviculteurs installent un abri pour la nuit, et les oiseaux trouvent leur nourriture par eux-mêmes. Dans les villages, on les élève souvent avec les poulets domestiques et les canards. Les pigeons appartiennent à l'ordre des **columbiformes**, la famille des **Columbidae**, genre **Columba** (COI,2024) et comptent quelques **369** espèces identifiées. Les principales races sont: Pigeon biset (*Columba livia*) très connu en Afrique , europe et , Pigeon argenté (*Columba argentina*),

Pigeon de Jamaïque (*Patagioenas caribaea*), Colombe violacée (*Geotrygon purpurata*), Colombe de Grenade (*Leptotila wellsi*), Colombe aux yeux bleus (*Columbina cyanopis*), Colombe de Geoffroy (*Paraclaravis geoffroyi*), Otidiphaps insularis, Carpophage de Pickering (*Ducula pickeringii*), Carpophage de Nouvelle-Zélande (*Hemiphaga novaeseelandiae*), Pigeon à masque blanc (*Aplopelia larvata*), Phasianelle à tête rousse (*Macropygia ruficeps*), Géopélie diamant (*Geopelia cuneate*), Colombe de Jamaïque (*Leptotila jamaicensis*), Pigeon des neiges (*Columba leuconota*), Tourterelle à poitrine rose (*Streptopelia lugens*), Pigeon de Madagascar (*Nesoenas picturatus*), Colombe à queue noire (*Columbina passerine*), Tourte voyageuse (*Ectopistes migratorius*) : éteinte Tourterelle des Galapagos (*Zenaida galapagoensis*). Nick et Roméreo, 2023)

a. Le pigeon biset (*Columba livia*)

- **Origine**

Le pigeon biset est originaire d'Afrique, d'Asie et d'Europe.

- **Caractéristiques**

Il est généralement de taille **eumétrique**, avec un poids moyen de 360 g et une envergure de 63 à 70 cm. Couleur de plumage typique grise, **avec des tons verts**, rougeâtres ou violets sur la poitrine et le cou. Il possède également deux bandes noires sur les ailes et éventuellement une bande bleue sur la queue. Le pigeon biset est présent dans le monde entier et a développé une relation étroite avec l'homme en raison de sa domestication, ce qui a donné lieu à une variété de races aux caractéristiques et couleurs multiples. L'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) l'a classé parmi les espèces les moins préoccupantes. (Nick et Roméreo, 2024)



Figure 38 : Pigeon Biset (*Columba livia*) (Source : Delso, 2014)

b. Tourterelle domestique (*Streptopelia roseogrisea*, *Streptopelia risoria* ; In En. Barbary dove, eastern turtledove)

- **Origine**

Espèce de la famille des columbidés (Columbidae), ordre des columbiformes. Son origine est incertaine probablement elle est descendue de la tourterelle de Turquie (*S. decaocto*. Originaire de Balkanes), Il en existe 2 autres espèces : 1- tourterelle des bois *Streptopelia turtur*, (races en Algérie : arenicola, hogarra) ; 2- Tourterelle maillée (*S. senegalensis*) (Absi,2012 ; Meyer,2024 Cirad)

- **Caractéristiques**

- **Tourterelle commune** : Longueur 28 cm. Poids 150 g. La queue est relativement longue. Le plumage ornemental est plus développé sur le cou. Le plumage est albinos ou brun pâle sur le dos, le ventre blanc et jaune-brun, la queue blanche.

- **Tourterelle de bois** (In En. Turtle dove) : Queue étagée, noirâtre, avec les coins blancs. Elle vit en Europe centrale, à l'Ouest de l'Asie et au Nord de l'Afrique. Ce pigeon sauvage vient passer l'hiver chaque année en Afrique tropicale, En Algérie : *S. turtur arenicola*, niche les habitats boisés de la mer vers le sahara ; Pour *S. turtur hogarra*, elle est migratrice niche le Hoggar, tassili et Timimoune.

-**Tourterelle turque** (Collared Dove In. En) : Longueur entre 28-30 cm. de couleur beige, à poitrine rosée, avec un demi collier noir et blanc sur la nuque, l'extrémité des ailes est noire. Tourterelle maillée : Longue queue. Large bande pectorale rousse tachetée de noir. Zone apparente au vol gris bleu pâle au milieu de l'aile tricolore. Villes et villages (Afrique y compris l'Algérie ou elle habite aux zones urbaines et suburbaine, Asie du Sud-Ouest), niche sur les bâtiments.

- Tourterelle maillée In En. Palm Dove (*S. senegalensis*) niche sur les bâtiments. La tourterelle à collier a la taille d'un petit pigeon, avec une longueur totale de 28 à 30 cm. La queue est longue. Son plumage est *isabelle*. Elle se caractérise par *un demi-collier noir* sur le dessus du cou. L'œil est rouge clair et les pattes rouge carmin. Zone apparente au vol gris bleu pâle au milieu de l'aile tricolore. Elle *s'apprivoise très bien* et est facile à élever. Elle peut faire huit couvées par an d'un ou deux œufs à la fois. L'incubation dure deux semaines. Mais la tourterelle ne se reproduit pas en captivité en Afrique. En Algérie elle est réponde dans les zones pré urbaines. (Absi,2012 ; Meyer,2024 Cirad).



Figure 39 : Tourterelle de gauche à droite : domestique, turque, de bois et maillée (Meyer, 2024)

5.6. RACES ET SOUCHES EN ALGÉRIE

Jusqu'à très récemment, la poule locale en Algérie n'a fait l'objet ni de recensement ni de caractérisation génétique (Moula et *al.*, 2009 cité par Ghlib et Tsaki, 2023). La classification est très diverse selon chaque étude, on ne peut classer les poules en Algérie que selon leurs étendu et couleurs de plumage. Selon leurs couleurs de plumage en suivant la classification de la Fédération Française des Volailles (FFV) (Mahammi et Maldji, 2009 cité par Ghlib et Tsaki, 2023) détermine 8 phénotypes : noir, caillouté, doré, fauve orné, fauve herminé, froment argenté, blanc herminé, et pile (blanc). On va essayer de synthétiser ces travaux pour avoir une conclusion sur les caractéristiques de chaque phénotype :

(Halbouche et *al.*, 2012, Tair, 2021 ; Ghlib et Tsaki, 2023).

a. Alhamra (doré, fauve)



Figure 40 : Alhamra (A gauche : Tair, 2012, A droite Ghlib et Tsaki, 2023)

- **Caractéristiques**

Plumage de couleur rouge soyeux. Bec courbé de couleur marron. Par ailleurs, la production d'œufs a varié, selon l'étude de 60 à 170 œufs / an. Les œufs ont été plus riches en vitellus et moins pourvus en albumen.

b. Mazlout (Cou nu)



Figure 41 : Poule Cou nu (Tair, 2021)

C'est un phénotype caractérisé par un cou nu, Plumage soyeux et de couleur variés (noir, blanc, fauve...ect), crête petite et orange, bec orange, poids : 0,83 -1,3 Kg femelle et 0,95 kg - 2 kg mâle .Pattes sans plumes LC: 33-38 cm femelle 43 - 44cm mâle

c. La Noire - Alkahla

- **Caractéristiques**

Plumage de couleur Noir soyeux, Bec courbé marron, Poids 1,5-1,6 kg femelle et 2,1-2,36 kg mâle, crête simple de couleur rouge, pattes noir sans plumes. LC : 42-46cm femelle ; 46,3- 48 cm mâle.



Figure 42 : Al Kahla (Ghlib et Tsaki, 2023)

d. Tête Huppée

Plumage soyeux. Bec légèrement courbé et de couleur jaune, yeux marrons, Pattes absence de plumage, Crête simple petite rouge Plumage marron, 0,9 -1 kg femelle 1,8-1,83 kg .LC :31- 35cm pour la femelle et 45-48cm pour le mâle .



Figure 43 : Phénotype Tête huppée (Tair,2021 ; Ghib et Tsaki, 2023)

e. La Blanche - El Baydha

- **Caractéristiques**

Plumage blanc soyeux. Crête simple et petite de couleur rose (Foncée chez le mâle). Bec légèrement courbé de couleur marron. Yeux marron (Orange chez le mâle). Barbillons petites de couleur rose foncé chez le mâle). Oreillons petites et ovales de couleur rose (Ronde et de couleur rose foncé chez le mâle). Cou absence de plumage.LC 40cm le mâle 38cm femelle. Poids autour de 1,3 kg le mâle. Pattes jaunes avec absence de plumage (Tair, 2021)



Figure 44 : Albaydha (Ghib et Tsaki, 2023à gauche ; Tair, 2021 à droite)

f. Frisé

- **Caractéristiques**

Plumage frisé de couleur gris ou noir chez le mâle, la femelle peut avoir une couleur clair (Orangée ou beige). Crête de couleur rose claire, sa longueur 2,3-2,8cm chez la femelle et atteint 4 cm chez le mâle. Bec de couleur beige et Noir, sa longueur est de 1,4 cm. Yeux Rouge. Barbillons Petits de couleur rose. Oreillon rose clair ovales et petits. LC 31cm chez la femelle et 40 cm chez le mâle. Poids vif de 0, 53- 0,9 kg chez la femelle et 1,8 kg chez le mâle. Pattes généralement emplumés (parfois non : Tair, 2021) grises de longueur de 5,3-7 cm chez la femelle et peut atteindre le 8 cm chez le mâle .

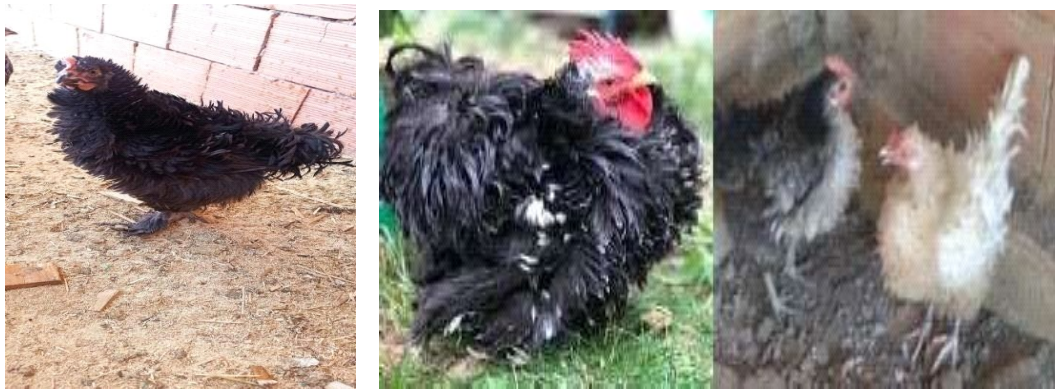


Figure 45 : Frisée (à gauche Ghlib et Tsaki, 2023& Tair, 2012 à droite)

i. Fèverole (Noir El-Foul)

- **Caractéristiques**

Plumage blanc avec quelques taches noir (féveroles) Crête Simple et petite de couleur rose claire, Bec droit de couleur beige. Yeux oranges. Barbillons Petites de couleur rose claire. Oreillons petites et ovale de couleur rose claire. Pattes absence de plumage. LC : 34cm 43,4 poids 1,3 -1,31 kg femelle et 1,7-2 kg mâle.



Figure 46 : Poule féverole de l'Algérie (Ghlib et Tsaki, 2023)

REFERNECES

1. Absi K. 2012 : Nidifications et reproduction des populations de tourterelle de bois, Turquie et maillée (*Streptopelia turtr*, *S decaocta* et *S senegalensis*) dans les oasis sud-est de Ziban. Mémoire de Magister. Université de Biskra. Département des sciences Agronomiques.166p
2. Anonyme1 : COI : Congrès ornithologique international ; version 5.1, 2015.
3. Anonyme 2 : Hubbard devient en 2018 une entreprise du Groupe Aviagen, entreprise du groupe familial allemand Erich Wesjohann Group (EWG).
4. Tim D, 2015: The A-Z of Domestic Ducks. site web <https://poultrykeeper.com/duck-breeds/>. Updated: 3 years ago

5. Backert M. 2013: Amerikanische Pekingenten .CC BY-SA 3.0, 03b.jpg, Date de création : 18 octobre 2013, Téléversé : 23 janvier 2014
Barbara Biesiada-Drzazga, et al., 2011 Alina Janocha, Teresa Bombik, Anna Rojek, Urszula Brodzik. 2011: Evaluation of the growth and slaughter value of the ross 308 broiler chickens. *ActaSci.Pol., Zootechnica*10(3)2011,11–20.
6. Bernard Denis. 2017 : Les races de poules, Formation, évolution, présentation générale, Poultry breeds: Creating process, evolution, overview, *Ethnology Revue* , 2017.1-8. denis.brj@wanadoo.fr.
7. COI: Congrès ornithologique international (Consulté le 12-07-2024)
8. D Rijke V. 2008: Duck, Londres, Reaktion Books, 2008, 191 p.
9. Diego Delso, 2012: CC BY-SA 3.0, Paloma bravía (Columba livia), Palacio de Nymphenburg, Múnich, Alemania01.JPG, Date de création : 17 mars 2012, Téléversé : 16 décembre 2014
10. Escent I. 2017: Aylesbury duck at Mudchute Farm, September 2017, CC BY-SA 2.0 (49357919253).jpg, Date de création : 28 septembre 2017, Téléversé : 10 janvier 2020 .
11. Fournier A. 2005: L'élevage de soies et canards. Artémis édition; ISBN 978-2-844-16-348-16.
12. Gangbedji E., M.F. Houndonougbo., F. Dokui., V.P. Houndonougbo., A.F. Sovissi., K. Tona 2023: Stratégies alimentaires des poulets de chair basées sur des compléments mis au point au Bénin. *Rev Mar Sci Agro et Vét* • p-ISSN: 2028-991X . www.agrimaroc.org.
13. Ghlib N., Taski C. 2023: Caractérisation phénotypique de la poule locale dans l'ouest Algérien. Mémoire de Master. Université de Tissemsilet. Faculté des Sciences et de la Technologie Département des Sciences de la Nature et de la Vie. 64p
14. Fabrice Stoger 2017: Tadoba Coq de Sonnerat.jpg CC BY-SA 3.0 afficher les conditions. Fichier:20140307 8901. Date de création : 7 mars 2014. Téléversé : 7 avril 2014.
15. FAO. Food en agriculture Organisation <https://www.fao.org/4/y5114f/y5114f04.htm#TopOfPage>.
16. Meyer C., ed. sc., 2024, Dictionnaire des Sciences Animales. [On line]. Montpellier, France, Cirad. [03/09/2024]. <URL : <https://dico-sciences-animales.cirad.fr/> >
17. Nick A., Romeréo H, 2024. *Curiosités du monde animal. Races de pigeons. Planete animal* . https://www.planeteanimal.com/races-de-pigeons-5054.html#anchor_10
18. SCAF, 2024: Société centrale d'aviculture de France.
19. Roberto JP. 2008: , Dictionnaire pratique de didactique du FLE, Collection L'essentiel français, ISSN 1272-2235, L'Essentiel français, Éditeur Editions OPHRYS, 2008, ISBN 2708011979, 9782708011977, 224 p.

20. Steve Garvie ., Ceylon Junglefowl .2009 : (Gallus lafayetii) Male. CC BY-SA 2.0. Rainbirder - Ceylon Junglefowl (Gallus lafayetii) Male.jpg.Uploaded: 13 August 2012.Location: 6° 17' 56.1" N, 80° 27' 35.09" E.
21. Subramanya C K -2012. vx23jbc1123456_jungle fowl.png .Own work.CC BY-SA 3.0, Created: 30 October 2012.Uploaded: 30 October 2012, About Media Viewer.
22. Tair S. 2021: Caractérisation phénotypique, typologie de la poule locale dans l'ouest d'Algérie.mémoire de Master.Faculté des Sciences et de la Technologie .Département des Sciences de la Nature et de la Vie. 69p. Université de Tissemsilt).
23. Tenani Amel et Djoudi Leila.2021.Valorisation de la tonte de gazon des jardins de l'université de Biskra dans l'alimentation des poulets Mémoire de Master. Université ohamed Khider de Biskra, Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie .Département des sciences de la nature et de la vie Filière : Sciences biologiques.
24. Zaminur Rahman et al., Sch. J. Agric. Vet. Sci., Feb 2018; 5(2): 104-123.