

Caractérisation Des Entreprises Avicoles Dans La Commune d'Abomey-Calavi (*Bénin, Afrique De l'Ouest*)

[Characterization Of Poultry Enterprises In The Municipality Of Abomey-Calavi (*Benin, West Of The Africa*)]

BIGO Samuel, DJESSONOU Sèngla Franco-Néo Camus, AHODAKIN Natacha, AHOMADIKPOHOU
Louis, SAGBO Agossou Prosper, BIGO Eric Germain, OGOUWALÉ Euloge

Agence Territoriale de Développement Agricole Pôle 7
Laboratoire de Géographie Rurale et d'Expertises Agricoles (LaGREa)
Laboratoire Pierre PAGNEY 'Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'
03 BP 1122, Cotonou, Bénin



Résumé - Les populations de la Commune d'Abomey-Calavi entreprennent dans l'élevage des poules pondeuses. La présente recherche étudie les types d'entreprises avicoles dans la Commune d'Abomey-Calavi. La démarche méthodologique adoptée s'articule autour de la collecte des données, du traitement des données et de l'analyse des résultats. Le traitement des données a été réalisé à l'aide des logiciels SPSS et ArcView. Les résultats de la recherche montrent que l'effectif des éleveurs varie de 5 à 38 par arrondissement. Ainsi, il est observé une disparité des types d'éleveurs dans la Commune d'Abomey-Calavi. De plus, 48 % des aviculteurs sont des Petits Eleveurs, 41 % sont des Eleveurs Moyens et 11 % sont considérés comme des Grands Eleveurs. Les exploitations avicoles regorgent des bâtiments modernes (15 %), des bâtiments semi-modernes (50 %) et des bâtiments précaires (35 %). Les bâtiments permettent de s'occuper au mieux des poules pondeuses, de bien les nourrir et de leur apporter les soins vétérinaires adéquats (85 % des personnes interrogées). Les bâtiments sont en matériaux ordinairement utilisés en constructions d'habitation humaine et sont éclairés à l'électricité ou au moyen d'autres systèmes fournissant de la lumière. Le sol est bétonné. Dans la Commune d'Abomey-Calavi, trois types d'exploitations avicoles ont été identifiées (exploitations avicoles artisanales, semi-modernes et modernes). En outre, 51 % des zones des éleveurs sont péri-urbaines, 28 % des zones sont rurales 21 % des zones sont urbaines. Ces zones constituent le point d'ancrage des entreprises avicoles de la Commune d'Abomey-Calavi.

Mots clés: Commune d'Abomey-Calavi, entreprises avicoles, caractéristiques, éleveurs

ABSTRACT- The populations of the municipality of Abomey-Calavi undertake the breeding of laying hens. This research studies the types of poultry enterprises in the Commune of Abomey-Calavi. The methodological approach adopted revolves around data collection, data processing and analysis of results. Data processing was performed using SPSS and ArcView software. The results of the research show that the number of breeders varies from 5 to 38 per district. Thus, there is a disparity in the types of breeders in the Municipality of Abomey-Calavi. In addition, 48% of poultry farmers are Small Breeders, 41% are Medium Breeders and 11% are considered Large Breeders. Poultry farms are full of modern buildings (15%), semi-modern buildings (50%) and precarious buildings (35%). Buildings make it possible to take better care of laying hens, to feed them well and to provide them with adequate veterinary care (85% of respondents). Buildings are made of materials commonly used in human habitation and are lit by electricity or other light-providing systems. The floor is concrete. In the Municipality of Abomey-Calavi, three types of poultry farms have been identified (artisanal, semi-modern and modern poultry farms). In addition, 51% of the areas of the breeders are peri-urban, 28% of the areas are rural, 21% of the areas are urban. These areas are the anchor point for poultry businesses in the Municipality of Abomey-Calavi.

Keywords: Municipality of Abomey-Calavi, poultry enterprises, characteristics, breeders

I-INTRODUCTION

La demande croissante de produits d'origine animale stimulée par la croissance démographique, la progression des revenus réels par habitant et l'urbanisation, constitue une opportunité majeure de réduire la pauvreté [3]. L'œuf est une source essentielle de protéines animales. Il constitue un aliment de base dans l'alimentation humaine. La production d'œufs de poules dans le monde a atteint 68,3 millions de tonnes en 2013, soit environ 1120 milliards d'œufs [5]. La consommation européenne d'œufs varie d'un pays membre à un autre en 2013. Elle a atteint 200 œufs par personne alors qu'elle est de 300 œufs par an au Danemark, 181 en Finlande alors qu'elle est uniquement de 140,2 œufs au Portugal. En 2013, la consommation européenne d'œufs et d'ovoproduits s'est élevée à 6,15 Mt, soit 200 œufs par habitant [6]. L'aviculture dispose de nombreuses potentialités parmi lesquelles la courte durée de son cycle de reproduction et de production, le retour rapide sur les investissements, la forte accessibilité à toutes les couches sociales etc., lui confèrent une place de choix dans les stratégies de développement et de lutte contre la pauvreté dans la plupart des pays d'Afrique subsaharienne [9].

Au Bénin, la poule pondeuse et le poulet de chair sont les volailles les plus élevées dans le pays, suivies de la pintade, du canard, du dindon et des pigeons [6]. La filière avicole est caractérisée par la prédominance d'exploitations agricoles de petite taille avec une très faible capacité d'accès au financement, un faible niveau de biosécurité, et les oiseaux /produits sont vendus aux marchés de volailles vivantes. La majorité de ces exploitations fonctionne de manière informelle, c'est à- dire sans suivre de procédure préalable ni les règles en place. Elles se distinguent par leur débrouillardise et une lutte permanente pour leur survie. Les revenus faibles et la force de travail partiellement valorisée rendent peu compétitifs les produits avicoles [8]. L'aviculture moderne béninoise dans les années 1990 à 2005 s'est émoussée (crise du maïs, année de grippe aviaire) face aux importations croissantes de volailles provenant des pays de l'Union Européenne, du Brésil etc [11]. Dans la Commune d'Abomey-Calavi, les différents types d'entreprises avicoles élèvent les poules pondeuses et commercialisent les œufs de table. Cette activité participe à l'amélioration des conditions de vie des populations.

Le secteur de recherche couvre une superficie de 540 km² et est comprise entre 6°21' et 6°42' de latitude nord et entre 2°13' et 2°25' de longitude est (figure 2).

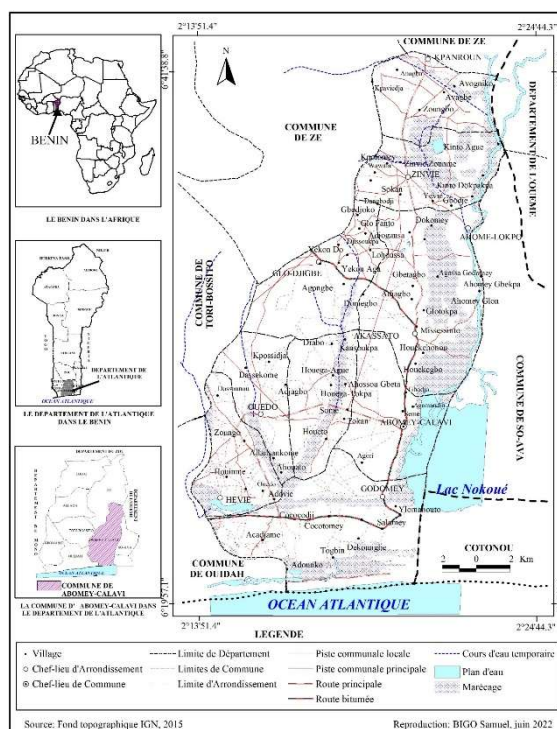


Fig2: Situations géographique et administrative de la Commune d'Abomey-Calavi

La Commune d'Abomey-Calavi est limitée au nord par la Commune de Zè, au sud par l'océan atlantique, à l'ouest par les Communes de Tori-Bossito et de Ouidah, à l'est par la Commune de Sô-Ava et le département du Littoral. Les neuf (9) Arrondissements de la Commune sont subdivisés en soixante-quatre (64) villages et six (6) quartiers de ville, soit au total soixante-dix (70) villages et quartiers de ville.

II-DONNEES ET METHODE

Plusieurs types de données ont été utilisés dans le cadre de cette recherche. Il s'agit des données socio-économiques et des perceptions des populations sur le développement de la production avicole. Les données qualitatives obtenues lors des investigations socio-anthropologiques ont permis d'appréhender les perceptions de la population sur les caractéristiques des entreprises avicoles.

➤ Traitement des données qualitatives

Les données socio-anthropologiques et économiques relatives à la taille des fermes avicoles, l'organisation du travail, le rôle des promoteurs ont été triées et organisées suivant les grands centres d'intérêt à l'aide du tableur Excel 2016.

➤ Caractérisation des entreprises d'élevage des poules pondeuses

Pour la réalisation de la typologie des entreprises des poules pondeuses, les données sur les variables socioéconomiques et de production ont été utilisées. Chacune des variables a été soumise à un apurement afin de supprimer les variables dont les valeurs manquantes étaient nombreuses. Plusieurs variables ont été recodées, redéfinies afin de pouvoir conduire les analyses. Les variables quantitatives et qualitatives retenus ont été soumises aux statistiques descriptives et au test de corrélation (uniquement pour les variables quantitatives). Ces analyses préliminaires ont permis d'exclure quelques variables. Cette typologie est issue d'analyse combinée d'une Analyse Factorielle des Composantes et d'une Analyse hiérarchique ascendante sur composante principale (HCPC en Anglais). Le tableau I présente les variables de la typologie des entreprises d'élevage des poules pondeuses.

Tableau I: Variables de la typologie

N°	Variables	Modalités
1	Outils rudimentaires	1= Abreuvoir ; 2= Cage simple
2	Outils modernes	1= Bâtiments moderne ; 2= Abreuvoir ; 3=Couveuse automatique
3	Mode d'accès à la terre	1 = Héritage ; 2 = Achat ; 3 = Location ; 4= Emprunt
4	Produits avicoles	1 = Œufs ; 2 = Poulets recyclés
5	Niveau d'instruction	1 = Primaire ; 2 = Premier cycle ; 3 = Second cycle ; 4 = Supérieur ; 5= Aucun
6	Main d'œuvre	1 = Familiale ; 2= Occasionnelle ; 3 = Permanente
7	Types d'exploitant	1=Individuel ; 2= Groupe (coopérative)
8	Types d'appuis	1 = Appui technique ; 2= Aucun
9	Source de financement	1 = Autofinancement ; 2= Crédit ; 3 = Subvention
10	Statut	1 = Homme politique ; 2 = Opérateurs économiques ; 3 = Fonctionnaire ; 4 = autres
11	Appartenance à une organisation	1 = oui ; 0 = non
12	Système d'approvisionnement en eau	1 = Pluies ; 2= Forage 3 = SONEB
13	Années d'expériences	1= 1 à 5 ans ; 2= 6 à 10 ans ; 3= 11 à 20 ans
14	Nombre d'actifs dans l'exploitation avicole	
15	Nombre de site d'exploitation	1= Un site ; 2= Plusieurs sites
16	Association d'activité d'élevage	1 = oui ; 0 = non
17	Age	
18	Utilisation de technologie	1 = oui ; 0 = non

Source: Enquêtes de terrain, 2021

L'examen des données du tableau II montre que deux types variables ont été utilisés. La typologie des entreprises d'élevage des poules pondeuses a été répertoriée sur la base de la structuration et du fonctionnement. En effet, les typologies de structure sont basées sur les moyens de production disponibles dans l'exploitation et permettent d'obtenir une typologie des fermes avicoles dans la Commune d'Abomey-Calavi.

➤ Spécification du modèle de frontière stochastique

Les méthodes d'analyses des données ont pris en compte les statistiques descriptives pour la description des caractéristiques socio-économiques des entreprises avicoles. La fonction stochastique de production a été estimée par la Méthode de Maximum de Vraisemblance (MMV). La fonction stochastique de type Cobb Douglass, est le modèle utilisé dans cette étude pour l'estimation

du niveau d'efficacité des producteurs d'œufs de poules pondeuses. La forme fonctionnelle se décrit comme suit : $\ln(QDt_i) = \beta_0 + \beta_1 \ln(Tail_i) + \beta_2 \ln(MOS_i) + \beta_3 \ln(ALI_i) + \beta_4 \ln(VET_i) + V_i - U_i$ ($i=1,2,\dots,n$) (5)

Où :

- QDt_i : Nombre d'œufs produits par année du producteur i ; cette variable constitue l'output ;
- $Tail_i$: Nombre de têtes de volaille par année du producteur i , est un facteur important dans l'élevage animal. En effet, le nombre de poule pondeuse est nécessaire à la production avicole;
- MOS_i : Quantité main d'œuvre salariée en homme-jour du producteur i ; détermine la force du travail dans le cycle de production ;
- ALI_i : Cout de l'alimentation (FCFA/an) du producteur i ; qui représente les couts de tous aliments destinés à l'alimentation ;
- VET_i : Frais de service vétérinaires (FCFA/an) du producteur i ; représentent les frais des soins de santé des animaux à savoir les vaccins, médicaments et les frais de traitements vétérinaires. L'estimation par la méthode de Maximum de Vraisemblance a permis de déterminer et d'interpréter les paramètres λ , δ , et γ .

➤ Estimation de l'inefficacité technique

Dans les modèles d'efficacité, les facteurs socio-économique tels que l'âge de l'éleveur, la taille du ménage, alphabétisation, le nombre d'actif du ménage, le sexe de l'éleveur, le contact avec des structures d'encadrement qui influencent le niveau d'inefficacité de l'exploitation [1]. Par ailleurs, les facteurs techniques liés à l'exploitation tels que les caractéristiques ou les modes de l'élevage, le contact avec des structures d'encadrement sont susceptibles d'influencer l'inefficacité des entreprises avicoles. L'équation présente la spécification du modèle d'inefficacité retenue pour cette recherche.

$$\mu_i = \delta_0 + \delta_1 AGE + \delta_2 TAIL + \delta_3 ACTIF + \delta_4 SEX + \delta_5 ENCA + \delta_6 TYPEL + \delta_7 MOHAB + \delta_8 ALPHAB$$

avec AGE l'âge de l'éleveur, $TAIL$ la taille du ménage, $ACTIF$ le nombre d'actif du ménage, SEX le sexe de l'éleveur, $ENCA$ le contact avec des agents d'encadrement, $TYPEL$ le type d'éleveurs, $MOHAB$ le mode d'habitat des volailles, et $ALPHA$, l'alphabétisation.

Le tableau II présente les signes attendus des variables du modèle.

Tableau II: Récapitulatif des variables du modèle et les signes attendus

Variables	Type de variables	Description	Signe attendu
Variables explicatives du modèle			Signe attendu
Genre (Genr)	Quantitative	Genre du commerçant. Cette variable prend la valeur 1 lorsque le commerçant est de genre masculin et 2 lorsqu'il s'agit du genre féminin.	+
Niveau d'instruction (Inst)	Qualitative	Niveau d'instruction du commerçant. Cette variable prend la valeur 1 lorsque l'éleveur n'a aucun niveau d'instruction ; 2 pour le niveau primaire ; 3 pour le niveau secondaire, ou 4 pour le niveau universitaire	+
Expérience dans l'élevage des poules pondeuses (<i>Exp</i>)	Quantitative	Nombre d'année d'expérience de l'enquête dans l'élevage des poules pondeuses	+
Nature du commerçant (<i>NatCom</i>)	Qualitative	Nature du commerçant. Elle prend la valeur 1 lorsqu'il s'agit d'un grossiste, la valeur 2 pour un semi-grossiste et la valeur 3 lorsqu'il s'agit d'un détaillant.	+/-
Quantité des œufs achetés (<i>QtePA</i>)	Quantitative	Quantité des œufs achetés	+

Source des données: enquêtes de terrain, 2021

➤ Processus de cartographie des entreprises d'élevage des poules pondeuses avec le logiciel QGIS

La réalisation des cartes des entreprises avicoles débute par la collecte ou l'acquisition des données des entreprises d'élevage des poules pondeuses cartographiques à l'aide d'un GPS. La précision de prise des coordonnées varie selon le GPS. Une fois à l'endroit où se situe le point d'intérêt, les coordonnées ont été prises en appuyant sur le bouton entrer du GPS en prenant soin de vérifier la précision. Il s'ensuit le déchargement du GPS à l'aide d'une application appropriée Map source. La base de données issue de la collecte avec le logiciel Excel a été toilettée. Les données ont été exportées dans le logiciel QGIS à l'aide de l'extension XY TOOL. Des couches supplémentaires sont affichées et les données cartographiques ont été hiérarchisées. Ensuite, les couches d'informations (emplacement des étiquettes, police, style, couleur, opacité, l'échelle graphique, l'orientation géographique, auteur, la source, l'auteur, la légende) ont été mises en formes puis les cartes des différentes entreprises avicoles sont exportées sous format PDF ou JPEG.

➤ Méthode de traitement des données cartographiques des infrastructures avicoles

Il a été question de relever les bâtiments de chaque propriétaire ou présumé propriétaire après la mise en place de la polygonation. Aussi, les travaux spécifiques notamment le géoréférencement des entités spatiales aux calages d'images raster en passant par la digitalisation et redressement géométrique ont constitué l'essentiel des techniques de base pour la cartographie des

parcelles investiguées. Il est important de souligner que ces étapes entre en ligne de compte pour la mise en place d'une base de données arrimées à des objets géographiques observés.

L'ensemble de ces travaux réalisés a permis d'obtenir les résultats suivants.

III-RESULTATS

3.1. Caractéristiques des exploitations avicoles dans la Commune d'Abomey-Calavi

Cette partie prend en compte les types d'aviculteurs, les bâtiments avicoles et les moyens de production.

3.1.1. Typologie des aviculteurs dans la Commune d'Abomey-Calavi

La Commune d'Abomey-Calavi regorge plusieurs types d'éleveurs. Ces éleveurs se caractérisent par la taille de l'exploitation et les moyens de production. La figure 2 montre la répartition spatiale des effectifs des éleveurs par Arrondissement dans la Commune d'Abomey-Calavi.

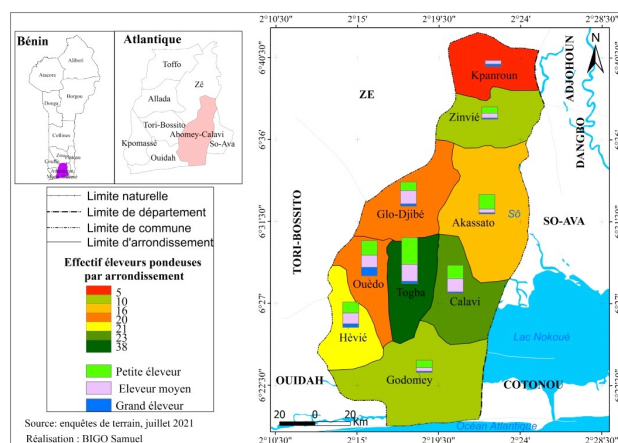


Fig2: Répartition spatiale des effectifs des éleveurs par arrondissement dans la Commune d'Abomey-Calavi

L'examen de la figure 2 montre que l'effectif des éleveurs varie de 5 à 38 par arrondissement. Ainsi, il est observé une disparité des types d'éleveurs dans la Commune d'Abomey-Calavi. De même, le secteur de recherche dispose des Petits Eleveurs, des Eleveurs Moyens et des Grands Eleveurs (figure 3).

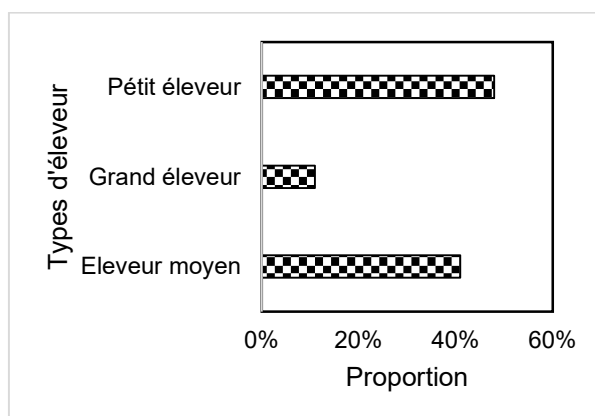


Fig3 : Catégories d'éleveurs à Abomey-Calavi

Source des données: enquêtes de terrain, juillet 2021

L'analyse de la figure 3 montre que 48 % des aviculteurs sont des Petits Eleveurs, 41 % sont des Eleveurs Moyens et 11 % sont considérés comme des Grands Eleveurs. Le critère de la taille des exploitations a été utilisé compte tenu des considérations techniques et économiques. Les tailles-types en poules correspondantes aux caractéristiques techniques des équipements modernes de production applicables (1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 30000 et 100000 poules). Ainsi, la taille minimum est de 1 000 poules. Mieux, la taille des exploitations est fortement corrélée à la rentabilité.

La figure 4 présente la relation entre les différents éleveurs et les moyens de production.

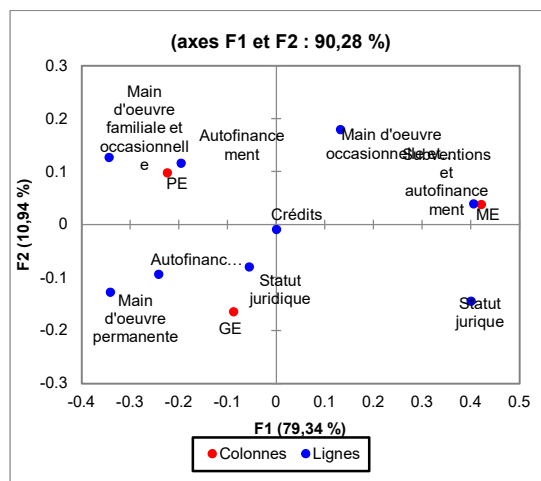


Fig41: Relation entre les différents types d'éleveurs et les moyens de production

La figure 4 est la représentation graphique des variables sur les axes 1 et 2 issus de l'Analyse Factorielle des Composantes (AFC). La matrice de l'AFC montre une inertie totale de 90,28 % dont 79,34 % pour le facteur F1 et 10,94 % pour le facteur F2. Cette proportion est largement suffisante pour tirer une conclusion relative entre les variables étudiées et les observations. De plus, la p-value (0,0001) est inférieure à la valeur d'alpha (0,05). Les quatre (4) variables à savoir type d'éleveurs, statut social,

types de main d'œuvre et source de financement sont corrélées. Les Petits Eleveurs obtiennent des crédits avec des actifs familial et occasionnel. Les Eleveurs Moyens utilisent des subventions et sont enregistrées juridiquement. Les Grands Eleveurs ont un statut juridique et font recours aux mains d'œuvre permanente. Elles s'autofinancent les activités avicoles et bénéficient des crédits et subventions des projets/programmes.

Le choix du site de la ferme et la conception des bâtiments tiennent à préserver au maximum l'élevage de toute source de contamination. Ainsi, les facteurs à tenir en compte sont les suivants :

- l'accès au poulailler : il est essentiel car l'approvisionnement des intrants et la sortie des produits en dépendent.
- l'accès à l'eau : l'eau détermine l'intégrité de l'exploitation aussi bien dans la couverture du besoin en eau des volailles que dans l'hygiène et la prophylaxie de site.
- le terrain : le choix de l'emplacement du site qui est à minimiser le risque d'inondation et le remblayage à effectuer lors de l'aménagement.
- l'accès à l'électricité : pour couvrir les besoins en énergie électrique.

3.1.2. Typologie des bâtiments avicoles dans la Commune d'Abomey-Calavi

Le logement des poules pondeuses est l'un des principaux piliers qui permettent à l'éleveur d'obtenir une bonne production d'œufs et de promouvoir la création de l'emploi. Le poulailler aide l'éleveur à veiller sur la bonne santé de ses animaux, permet la prévention contre les effets néfastes du changement du climat, protège les poules contre les autres êtres vivants (humains et bêtes) susceptibles de leur apporter des maladies ou provoquer chez eux du stress. Dans le secteur de recherche, 67 % des poulaillers sont situés loin des habitations sur un terrain plat, non inondé, ombrageux et facile d'accès (photo 1).



Photo 1: Vue partielle d'un bâtiment avicole à Togba

Prise de vue: Bigo, juillet 2021

La photo 1 illustre un bâtiment avicole à Togba. Les poulaillers sont construits de préférence au milieu du terrain et ont assez d'ouvertures grillagées pour permettre une bonne aération. Ils sont orientés Est-Ouest dans le sens de la direction des vents dominants et des pluies en Afrique de l'Ouest. Le sol est en terre battue, avec une litière. La figure 5 présente les types de bâtiments par exploitation avicole dans la Commune d'Abomey-Calavi.

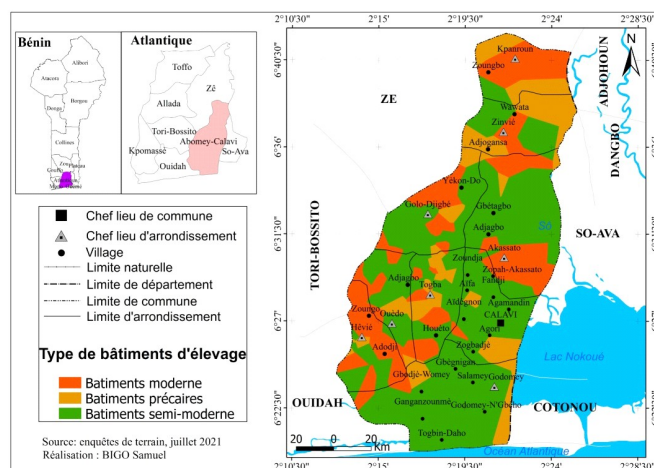


Fig5: Répartition spatiale des types de bâtiments par exploitation avicole dans la Commune d'Abomey-Calavi

Il ressort de la figure 5 que les exploitations avicoles regorgent des bâtiments modernes (15 %), des bâtiments semi-modernes (50 %) et des bâtiments précaires (35 %). Selon 85 % des personnes interrogées, les bâtiments permettent de s'occuper au mieux des poules pondeuses, de bien les nourrir et de leur apporter les soins vétérinaires adéquats. Il faut une densité de 5 poulettes et poules adultes/m² et de 50 poussins/m². Les bâtiments sont en matériaux ordinairement utilisés en constructions d'habitation humaine, sont éclairés à l'électricité ou au moyen d'autres systèmes fournissant de la lumière. Le sol est bétonné. Le poulailler (bâtiment) protège les animaux contre les intempéries, les prédateurs et brigue dans la mesure du possible à remplir les conditions nécessaires à l'optimisation de la production des animaux.

La claustration permet de préserver l'intégrité de l'élevage. Les poules y sont isolées des animaux étrangers susceptibles de contaminer l'exploitation. La construction du poulailler tient compte de plusieurs paramètres:

- matériaux de construction : elle est fonction de ses disponibilités tout en tenant compte de la zootechnie des animaux afin d'assurer leur confort ;
- dimension et disposition: elle doit respecter une norme et tenir en compte des facteurs géographique et climatique;
- la toiture assure en grande partie l'isolation thermique. Sa pente, son hauteur détermine l'ambiance thermique du poulailler;
- accessoires: en sus de la disposition déjà énuméré les accessoires d'élevage conditionnent le bien-être des animaux en vue de l'optimisation de la production.

3.2. Typologie des différentes entreprises avicoles

Les exploitations ont été classées en fonction de la taille des élevages et le niveau d'équipement. Dans la Commune d'Abomey-Calavi, trois types d'exploitations avicoles ont été identifiées.

3.2.1. Entreprises avicoles artisanales (EAA)

Les exploitations avicoles artisanales disposent des poussinières et des poulaillers en matériels précaires. Elles comptent également d'un magasin, d'une pompe d'eau et d'un dortoir. Les entreprises avicoles artisanales ont des effectifs compris entre 0 et 500 Têtes. Les promoteurs font le point des entrées et sorties des intrants de production et des produits de vente dans des documents archaïques et non ordonnés.

3.2.2. Entreprises avicoles semi-modernes (EASM)

Les exploitations avicoles semi-modernes comptent des poussinières et des poulaillers en matériels définitifs. Elles disposent également d'un magasin, d'une pompe d'eau et d'un dortoir. Les aliments sont disposés sur des palettes pour leurs éviter le contact avec le sol. Il est construit en grillage. Les entreprises avicoles semi-modernes ont des effectifs compris entre 500 et 999 Têtes. Les accessoires comportent les perchoirs, les bacs de poudrage, les pondoires, les mangeoires, les abreuvoirs, les cages à poussin. Ils disposent des registres de commerce.

3.2.3. Entreprises avicoles modernes (EAM)

Les fermes avicoles modernes comptent des poussinières et des poulaillers en matériels définitifs. Elles disposent également d'un magasin, d'une pompe d'eau et d'un dortoir. Le magasin un lieu aménagé où l'on conserve de la provende et les matières premières destinées à l'alimentation des porcs. Les aliments sont disposés sur des palettes pour leurs éviter le contact avec le sol. Il est construit en grillage. Le bâtiment qui abrite les poussins est entièrement construit en briques avec un toit en tôles. Il est convenablement nettoyé, désinfecté et soumis à un vide sanitaire pendant une longue période avant la réception des poussins. Les accessoires comportent les perchoirs, les bacs de poudrage, les pondoires, les mangeoires, les abreuvoirs, les cages à poussin et les couveuses. Sur le plan de la gestion, une équipe s'occupe de la collecte des données qui sont traitées par les promoteurs. Les entreprises avicoles modernes ont des effectifs compris entre 999 et 25 000 têtes. C'est un secteur industriel et système intégré avec un haut niveau de biosécurité et des oiseaux/produits vendus d'une manière commerciale. L'essentiel de la gestion économique et technique revient à la gérante. Les promoteurs retracent dans un document le point des entrées et sorties des intrants de production et des produits de vente, note la quantité d'aliment distribuée par jour et enregistre aussi le nombre de sacs de copeaux utilisés. Le compte bancaire de la société est détenu par le promoteur. Les gérants mettent à jour les paramètres zootechniques, enregistre le taux de mortalité et gère le cash-flow en collaboration avec les promoteurs. Ils disposent des registres de commerce.

Les activités techniques qui s'effectuent dans les fermes d'élevage des poules pondeuses sont:

- réception des poussins,
- fabrication de provende,
- nourrissage des poulets,
- nettoyage du matériel d'élevage,
- suivi sanitaire,
- collecte des œufs,
- abattage et transformation de poulets.

L'utilisation des désinfectants a été notée dans les fermes avicoles modernes. Elles font l'usage des insecticides et les raticides. La présence permanente de pédiluve a été observée dans cette catégorie de ferme avicole.

3.2.4. Répartition spatiale des différentes entreprises avicoles

Les différentes exploitations avicoles sont localisées dans diverses zones. La figure 6 présente la répartition spatiale des zones de production.

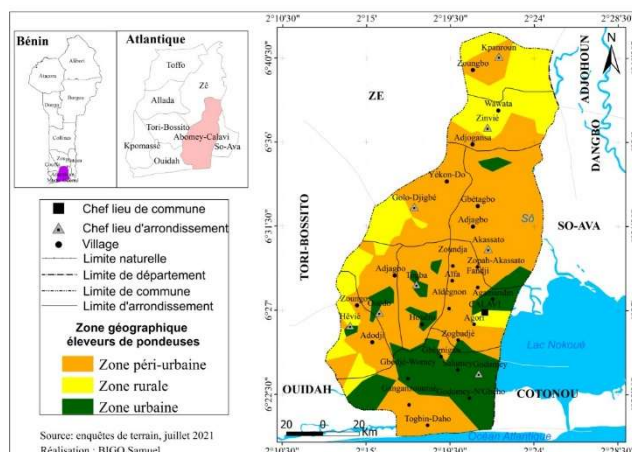


Fig6: Zones géographiques des éleveurs de poules pondeuses dans la Commune d'Abomey-Calavi

Il ressort de la figure 6 que 51 % des zones des éleveurs sont peri-urbaines, 28 % des zones sont rurales 21 % des zones sont urbaines. Ces zones constituent le point d'ancrage des entreprises avicoles de la Commune d'Abomey-Calavi.

IV. DISCUSSION

Dans la Commune d'Abomey-Calavi, les fermes avicoles comptent des poussinières et des poulaillers en matériels précaires et définitifs. Elles disposent également d'un magasin, d'une pompe d'eau et d'un dortoir. Le magasin un lieu aménagé où l'on conserve de la provende et les matières premières destinées à l'alimentation des porcs. Les aliments sont disposés sur des palettes pour leurs éviter le contact avec le sol. Il est construit en grillage. Le bâtiment qui abrite les poussins est entièrement construit en briques avec un toit en tôles. Il est convenablement nettoyé, désinfecté et soumis à un vide sanitaire pendant une longue période avant la réception des poussins. Les résultats corroborent ceux de [7] qui stipulent que chaque bâtiment d'élevage accueille une bande de poules durant environ 13 à 14 mois. Les œufs sont produits sous un étroit contrôle vétérinaire. Le bâtiment accueille des volières où sont situées les lignes d'alimentation et l'abreuvement ainsi que les nids de ponte. Le bâtiment est associé à un parcours de 18,7 ha et celui existant a un parcours de 9,12ha. Les opérations d'entretien sont consignées dans un cahier d'enregistrement. Depuis les salles d'élevage, les œufs sont collectés du lundi au samedi. Des convoyeurs acheminent les œufs depuis chaque salle d'élevage dans le local œuf attendant où ils sont déposés par un opérateur sur des alvéoles et palettisés. Pour [10], les exploitations étaient en majorité performantes malgré des écarts d'efficacité entre elles. Le capital humain, le travail, les traitements vétérinaires étaient les principaux facteurs significatifs du processus de production d'œufs. La régression de la fonction de production a révélé que la faible production résultait davantage de l'insuffisance technique des producteurs (84 %) que de la répartition inefficace des ressources (16 %). Les écarts d'efficacité s'expliquaient par des facteurs socioéconomiques, notamment l'appui de l'Etat, le niveau d'instruction, l'âge de l'agriculteur, ses compétences et la densité des élevages. En conclusion, au Bénin les exploitations avicoles enquêtées étaient performantes mais restaient fragilisées par des externalités.

V. CONCLUSION

Au terme de cette étude, il faut retenir que les exploitations avicoles disposent des poussinières et des poulaillers en matériels précaires et définitifs. Elles comptent également d'un magasin, d'une pompe d'eau et d'un dortoir. Les entreprises avicoles ont des effectifs compris entre 0 et 25 000 Têtes. Les promoteurs font le point des entrées et sorties des intrants de production et des produits de vente dans des documents archaïques et non ordonnés.

REFERENCES

- [1] CRINOT Géraud Fabrice, ADEGBOLA Patrice Ygué, ATACOLODJOU Annick Lise, MENSAH Serge E. et KOUTON-BOGNON Baudelaire Yannick Fabius, 2019. Analyse de l'efficacité technique des producteurs d'œufs de volaille en République du Bénin. Invited paper presented at the 6th African Conference of Agricultural Economists, September 23-26, Abuja, Nigeria, 12 p.
- [2] DJESSONOU Franco-Néo Camus, DADJO Moreno, AHODAKIN Natacha, PLAGBETO Hermann et OGOUWALE Euloge, 2020. Caractéristiques et performance financière des entreprises agricoles dans les Communes de Djidja et Za-kpota (Bénin, Afrique de l'ouest). Ann UP-S/LASH; Vol. 3 ; n° 2, pp13-28
- [3] FAO, 2015. Secteur Avicole Bénin. Revues nationales de l'élevage de la division de la production et de la santé animales de la FAO, N° 10, Rome, 66 p.
- [4] FAO, 2016. Investir dans le secteur de l'élevage: L'importance de chiffres précis. 54 p.
- [5] GUEDOU M.S.E., KOUATO G.O., HOUNDONOUGBO M. Frédéric, CHRYSOSTOME Christophe et MENSAH Guy Apollinaire, 2018. Performances de ponte et qualité des œufs de poules pondeuses nourries avec des aliments à base de différentes variétés de grains de maïs. Revue Int. J. Biol. Chem. Sci. 12(6): pp2846-2855
- [6] ITAVI, 2015. Situation de la production et des marchés des œufs et des ovoproduits d'œufs. Note de conjoncture. Paris, 63 p.
- [7] LUX Frédéric, 2020. Demande d'autorisation d'exploiter élevage de poules pondeuses extension plein air. 140 p.
- [8] MAEP, 2010. Plan stratégique de relance du secteur agricole. Bénin, 76 p.
- [9] MOOVE ARES, 2018. Consommer local et promouvoir le poulet bicyclette! Amélioration de la filière avicole dans la région de Niamey 2018-2022. Projets académiques et scientifiques de coopération au développement menés par l'ARES et ses partenaires, 67 p.
- [10] SIEWE POUGOUE Emile Blaise, MANU Ibrahim, LABIYI ADEDEDJI Innocent et BOKOSSA Thiburce, 2019. Efficacité technique des exploitations avicoles productrices d'œufs au sud du Bénin. Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux, 2019, 72 (1) : 23-32
- [11] TOSSOU M. Léon, HOUNDONOUGBO P. Venant, AKOUEDEGNI C.G., HOUNDONOUGBO M. Frédéric, ABIOLA François Adébayor, CHRYSOSTOME Christophe, 2019. Effet de la souche (Isa Brown, Harco et Lohman) sur les performances zootechniques et économiques de poulettes élevées au Sud Bénin. Rev. Mar. Sci. Agron. Vét. (2019) 7(4): pp544-549