Ministry of Agriculture, Natural Resources and Rural Development (MARNDR)

The Census of Agriculture in Haiti: Overview

Workshop for the Caribbean by the FAO/UNFPA ,
Port of Spain, Trinidad and Tobago
10 – 12 June 2013

Rideler PHILIUS , Statistician
Deputy Coordinator Study and Planning Unit (UEP)
Responsible of the Agr Stat and Computer Unit (SSSAI)
Deputy National Coordinator of the Arg. Census

Plan of the Presentation

1. Situation before the Agr Census;
2. Brief background of the Agr Census;
   - 2.1. Objectives
   - 2.2. Methodology
   - 2.3. Thematic /Set of themes
   - 2.4. Mobilization of staff
   - 2.5. Data processing and Dissemination
3. Summary of figures
4. Future prospects/Perspectives

1. Situation of agricultural statistics before the Agr Census

1) **Information vacuum on the agricultural sector and the Rural Sector explained by:**

- **Lack of data on the sector;**

- **Lack of a system for generating statistics agricultural;**

- **The few existing data are estimates performed for about 30 years;**

1. Situation of agricultural statistics before the Agr Census (Cont)

2) Lack of coordination of statistics operations resulting in:

- **Diversity of methods used;**

- **Validation issues of data generated;**

- **Multiple operators generating data their own needs;**

Given this situation, the MARNDR decided to conduct the General Census of Agriculture (RGA) from 2007 to 2011.

2. Brief background of the Agr Census

Overall objective of the RGA:

- Contribute to poverty reduction and food security through more effective strategies and policies defined and implemented on the basis of relevant and current structural statistical information reliable;

- Establish a Permanent Agricultural Information System can stimulate the growth of the agricultural sector and boost the development of the rural areas.

2. Brief background of the Agr Census (Cont)

Specific objectives of the RGA:

1. Improve the availability of food and agricultural statistics;
2. Constitute the basis for the establishment of the Permanent Agricultural Information System focusing on the following areas:
   - **Community survey and mapping of rural knowledge;**
   - **Census of the farms/operations;**
   - **Establishment of an Agricultural Market Information System (AMIS);**
   - **Establishment of a system of annual agricultural surveys on crops forecasting and agr production estimation.**

2. Brief background of the Agr Census (Cont)

Methodological approach of the RGA:

Compliance of the methodology with the FAO's recommendations outlined in the 2010 Global Program of the Agricultural Census.

Financial support: European Union and the Haitian Government

Technical support: FAO

Establishment of the Agr Census Office: Managed by the National Coordination

Strengthening Institutional relations:

- IHSI (training of the staff, make available the cartographic data base, validation of the methodology, questionnaire, ...);
- CNIGS (executive training in GIS methodology validation of methodology, ...);
- Mobilization of DDA, the DDA Statistic Units, Technical Departments of the Ministry
- CNSA and for thematic discussions (methodology, questionnaire, field approach, ...).

Enquête Exploitation du RGA

Thématique du RGA:

- **Statut et gérance des exploitations ;**
- **Aspect genre ;**
- **Principale destination de la production;**
- **Statut juridique des parcelles ;**
- **Mode de faire-valoir ;**
- **Irrigation ;**
- **Occupations de sol ;**
- **Elevage ;**
- **Main d'œuvre ;**
- **Equipements et matériels ;**
- **Crédit agricole ;**
- **Conseil et vulgarisation ;**
- **Entraves au développement des exploitations agricoles.**

2. Brief background of the Agr Census (Cont)

Themes of the Agr. Census:

- Status and management of farms;
- Gender Aspect ;
- Main destination of production;
- Legal status of lands;
- Mode of tenure;
- Irrigation;
- Soil Occupations ;
- Livestock/Breeding;
- Labor;
- Equipment and materials;
- Agricultural Credit ;
- Extension;
- Obstacles/Contraints to the development of farms.

2. Brief background of the Agr Census (Cont)

Mobilization of staff : 1210 people

- 1005 enumerators;
- 171 controllers/inspectors;
- 17 supervisors at department level;
- 17 national supervisors who were all members of the Agr Census Bureau and the counterparts of the supervisors at field offices;
- The central office of the Agr Census.

Scope of operation: Comprehensive Survey conducted in all communal sections of the country.

Execution period: March to November 2009

Follow-up missions: frequent missions of national supervisors (Central Bureau) , sometimes together with the departmental supervisors, were conducted.

2. Brief background of the Agr Census (Cont)

Data Processing:

- Hand editing of questionnaires (one workshop of 20 agents);

- Data Entry (two workshops totalizing 37 operators);

- Computer Editing (1 workshop with nine operators);

- The Quality control , made by the IT people;

- Tabulation and Analysis

- Dissemination (11 reports, 11 CD, 1 Atlas, Countrystat, leaflet)

Number to remember : 1,018,951 agr. farms/operations in Haiti

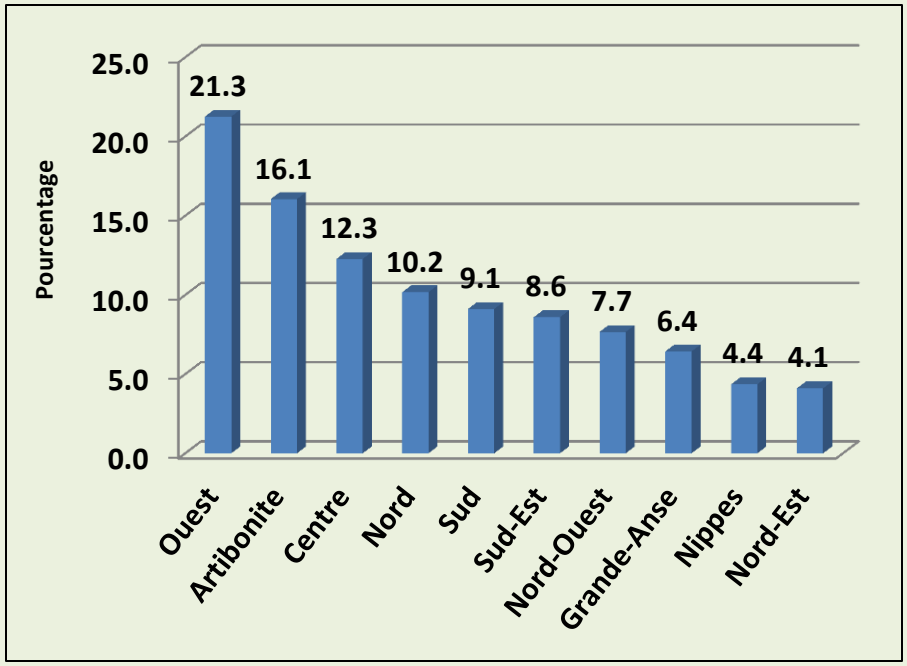
3. Summary of figures

Farms / Farmers

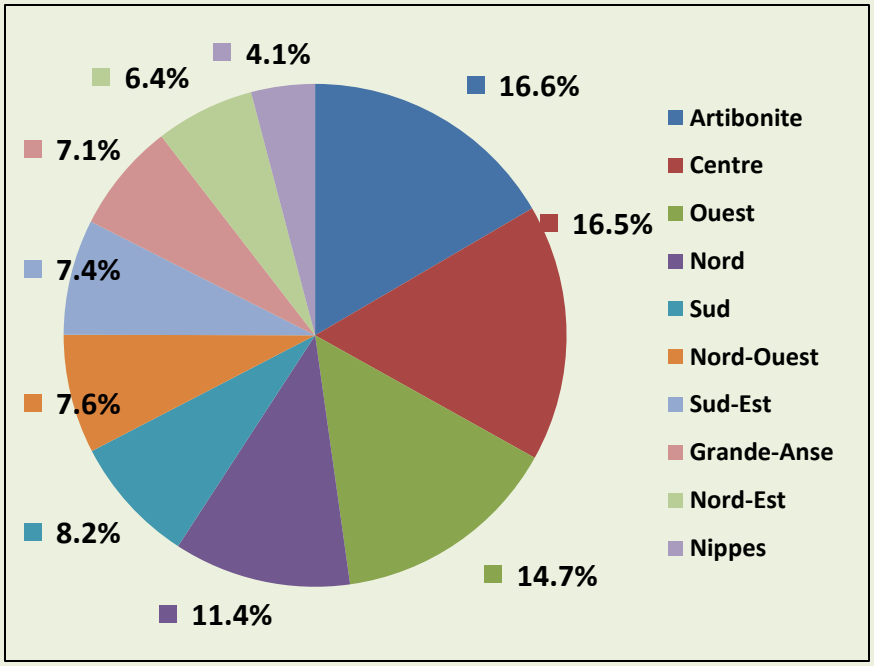
- Number of farms counted : 1,018,951

- Agricultural Area Used (UAA) estimated : 736,241.5 cx

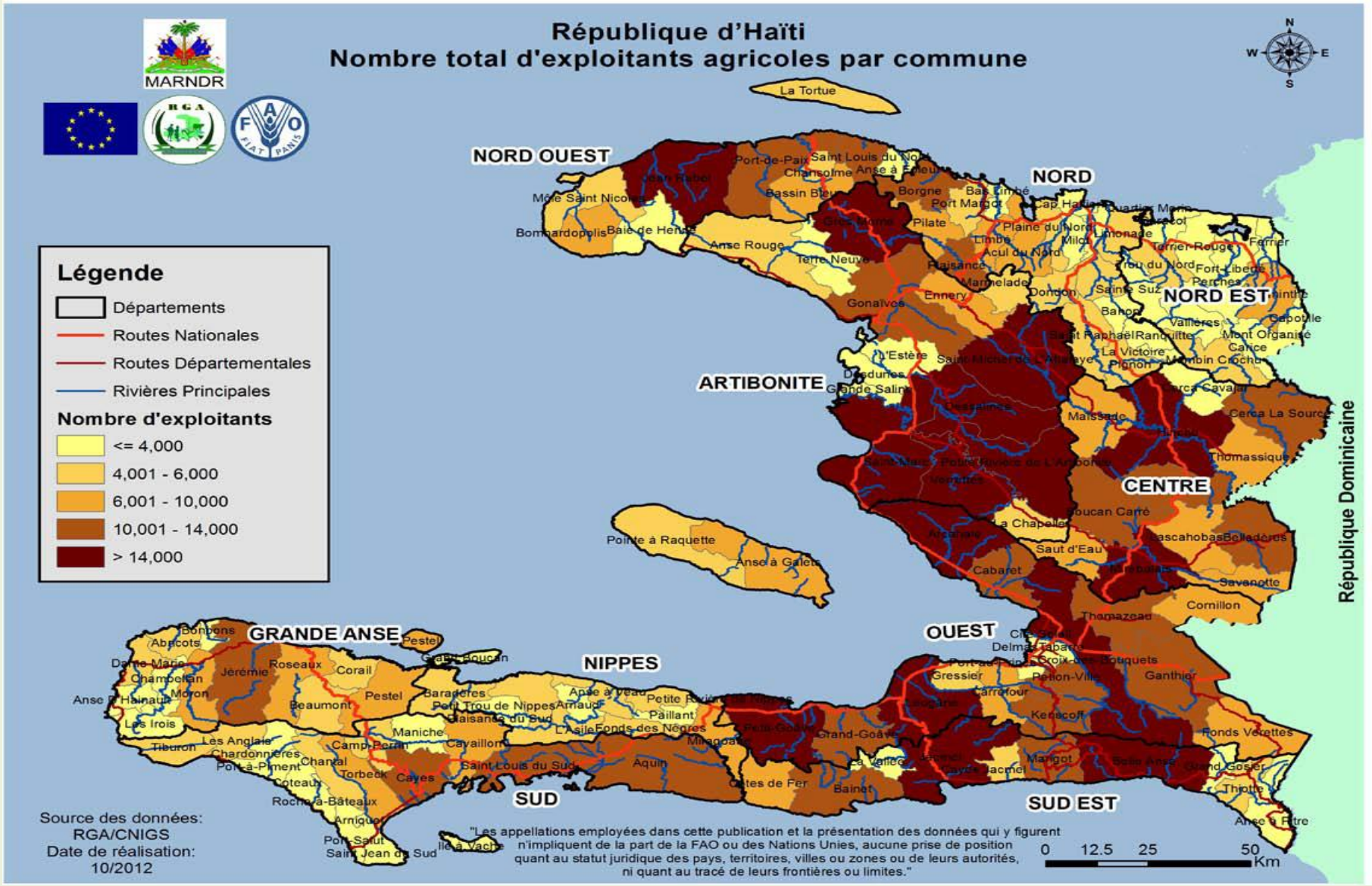
Graphe 1.1 : Répartition des exploitations par département



Graphe 1.2 : Répartition de la SAU des exploitations par département



Farms / Farmers

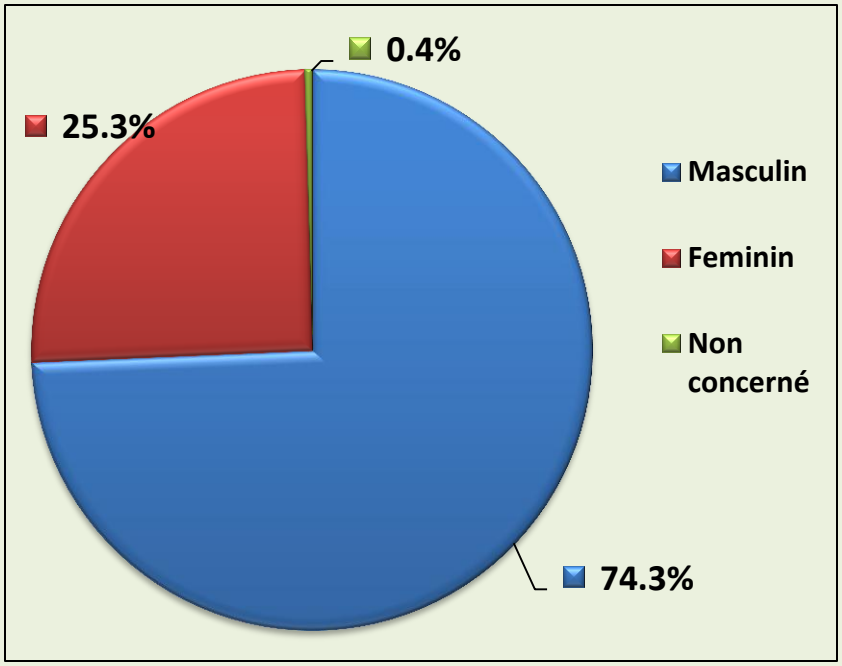


Exploitations / Exploitants

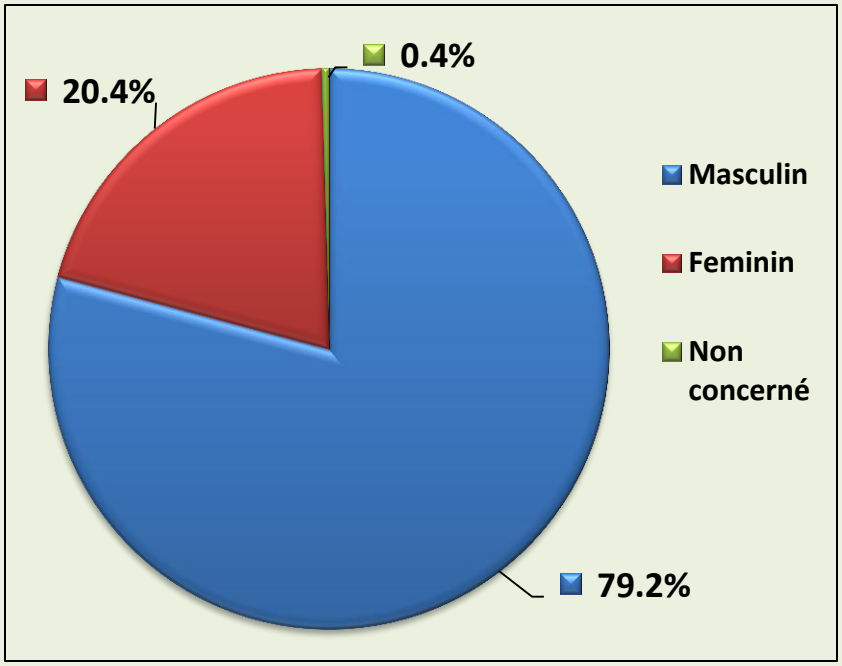
Sexe des exploitants :

- 74.3% sont des hommes qui exploitent 79.2% de la SAU
- 25.3% sont des femmes exploitant 20.4% de la SAU

Répartition des exploitants par sexe



Répartition de la SAU par sexe

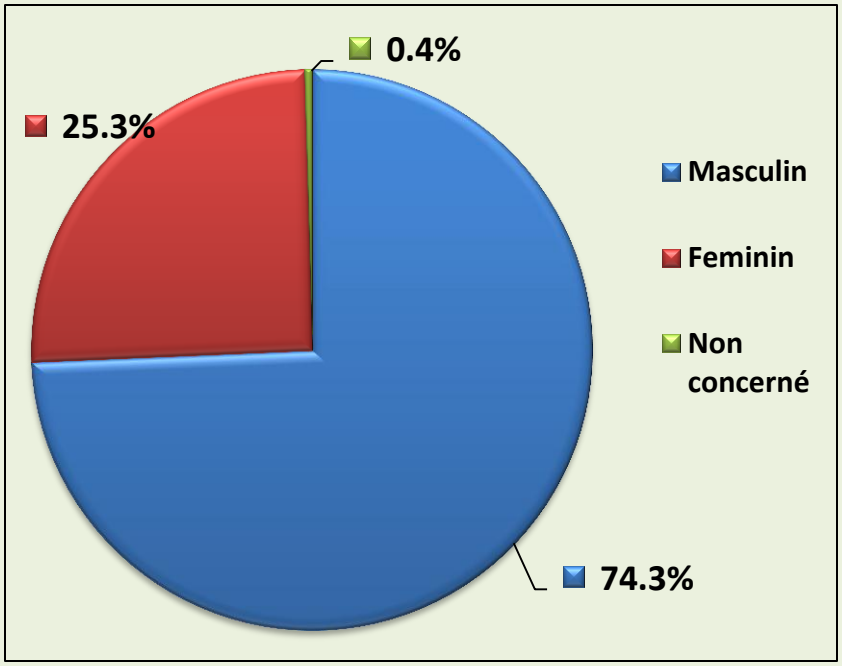


Operations / Operators

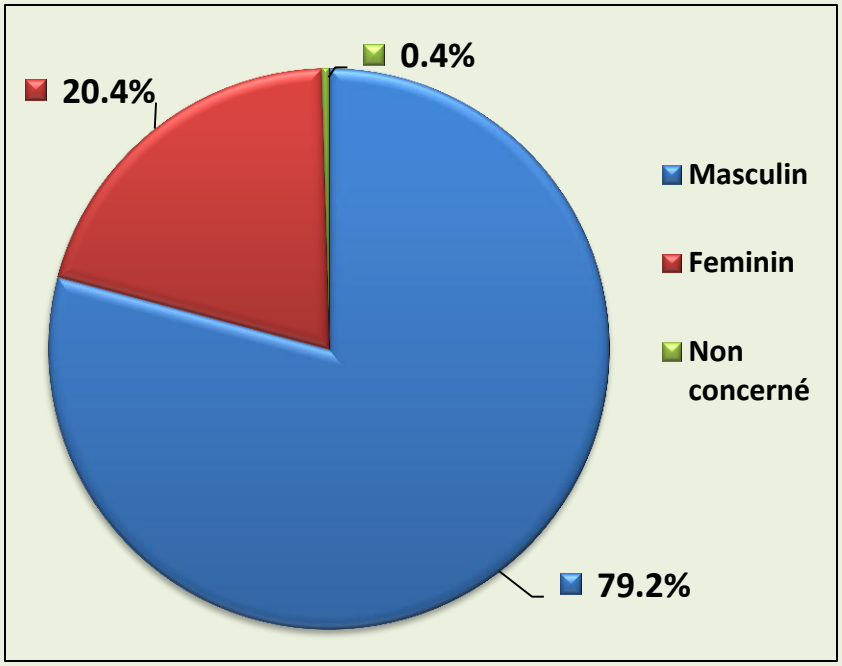
Gender aspect / Sex of the operators :

- 74.3% are males and operate 79.2% of the total AAU
- 25.3% are females and exploit 20.4% of the total AAU

Répartition des exploitants par sexe



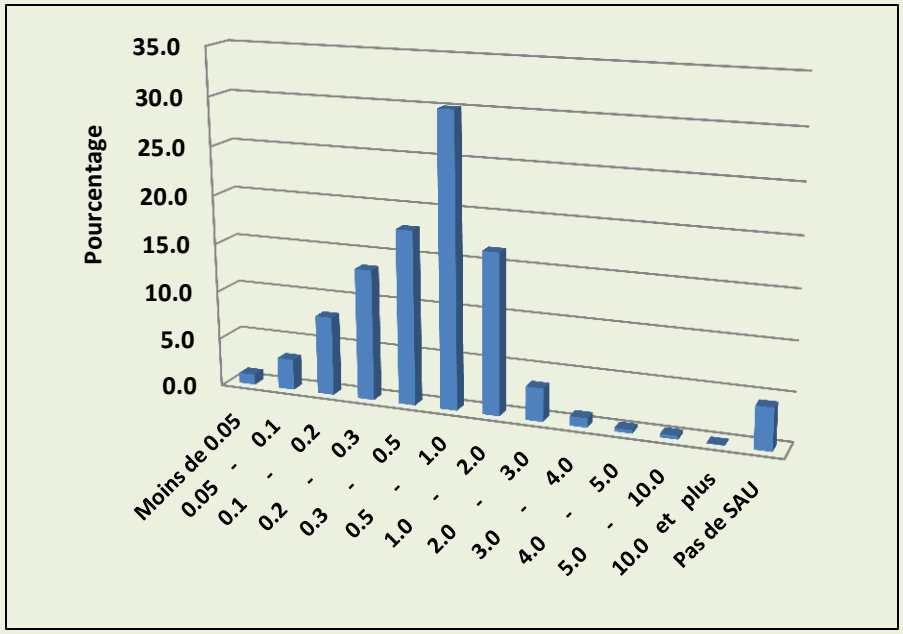
Répartition de la SAU par sexe



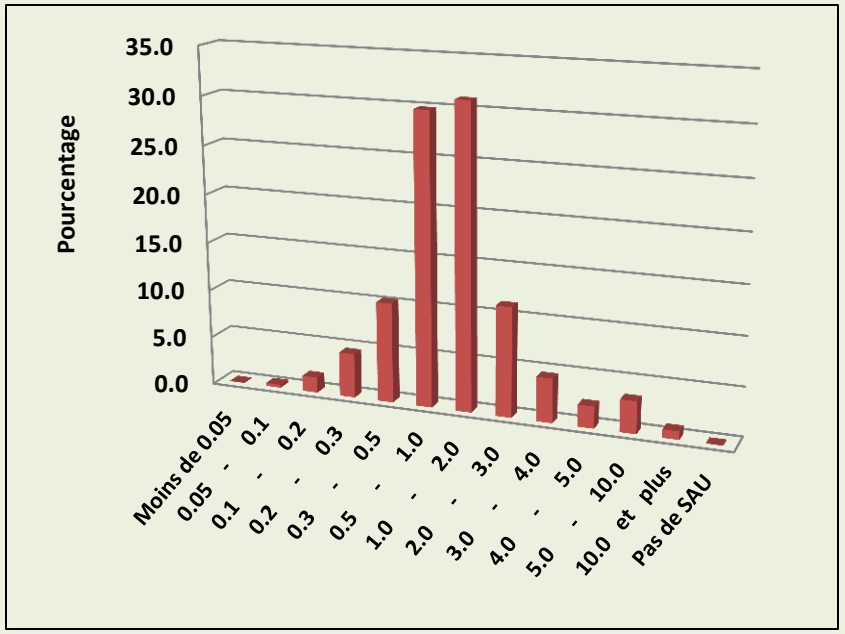
Operations / Operators

- AAU average per farm : 0.72 cx. It is 0.58 cx for women and 0.77 cx for men
- 26.1 % of farmers have an AAU greater than 1 Cx and operate 46.7% of the total AAU
- 73.9% of farmers have an AAU less than 1 cx and operate 53.3% of the total AAU

Répartition des exploitations par classe taille



Répartition de la SAU totale par classe taille

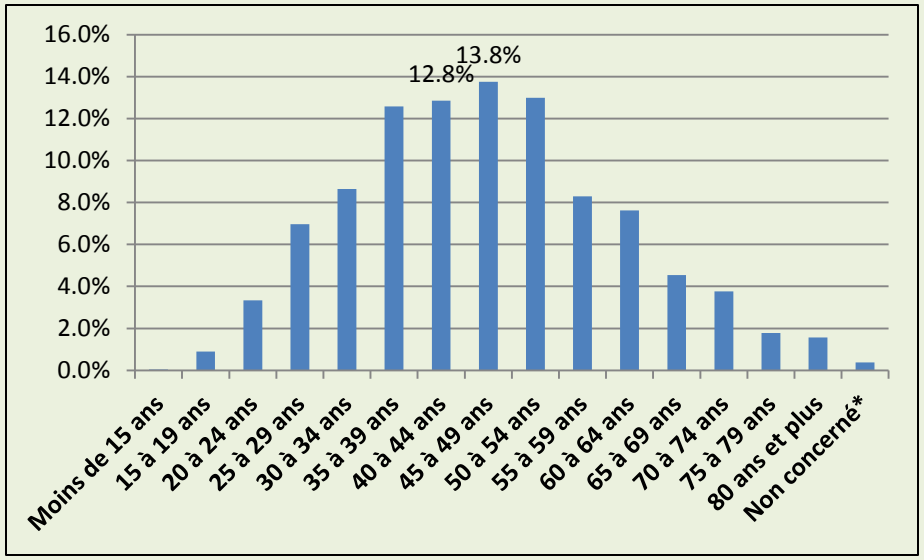


Exploitations / Exploitants

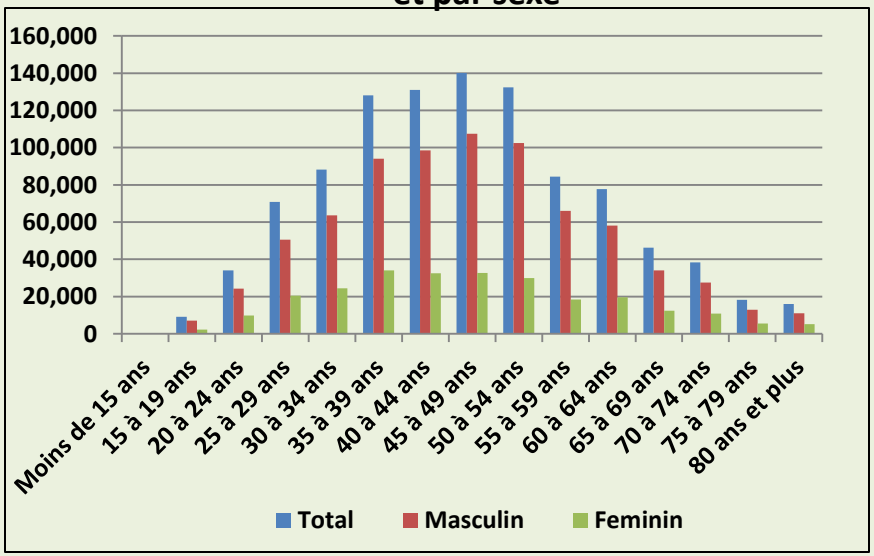
Age des exploitants :

- Classe d'âge modale : 45 – 49 ans avec 13.8% des exploitants
- 19.9% des exploitants ont moins de 34 ans
- 52.2% des exploitants ont entre 35 à 54 ans
- 19.7% des exploitants ont plus de 60 ans, ce pourcentage est assez importante chez les femmes, 20.6% contre 18.9% chez les hommes

Répartition des exploitants par tranche d'âge



Répartition des exploitants par tranche d'âge et par sexe

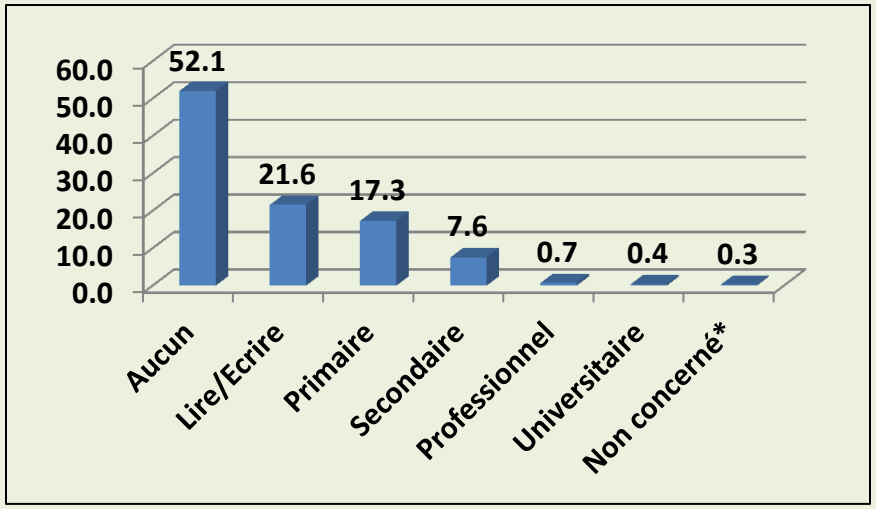


Exploitations / Exploitants

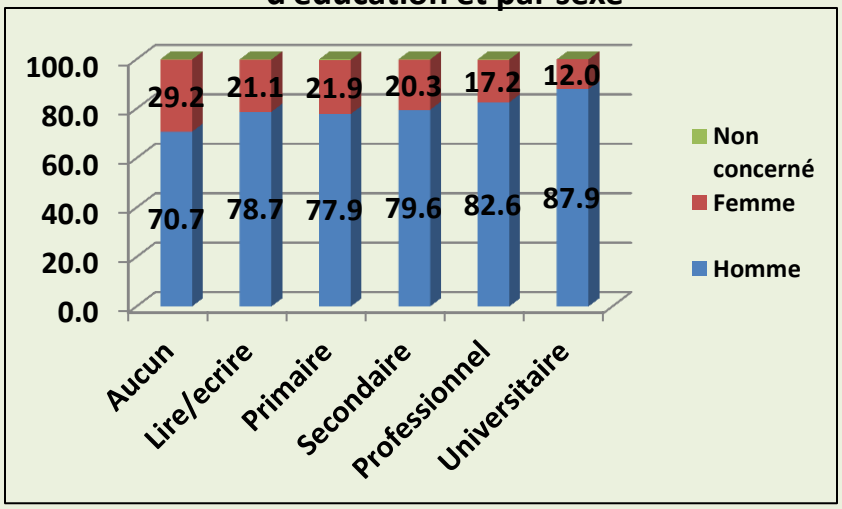
Niveau d'éducation des exploitants :

- 530,731 exploitants, soit 52.1%, ne savent ni lire ni écrire et exploitent 52.6% de SAU , (29.2% de femmes)
- 220,221 exploitants, soit 21.6%, savent lire et écrire (21.1% de femmes)
- 176,695 exploitants, soit 17.3% ont atteint le niveau primaire (21.9% femmes)
- 7.6% ont atteint le niveau secondaire (20.3% de femmes)
- Seulement 0.4% sont des universitaires (12% de femmes)

Répartition des exploitants selon le niveau d'éducation



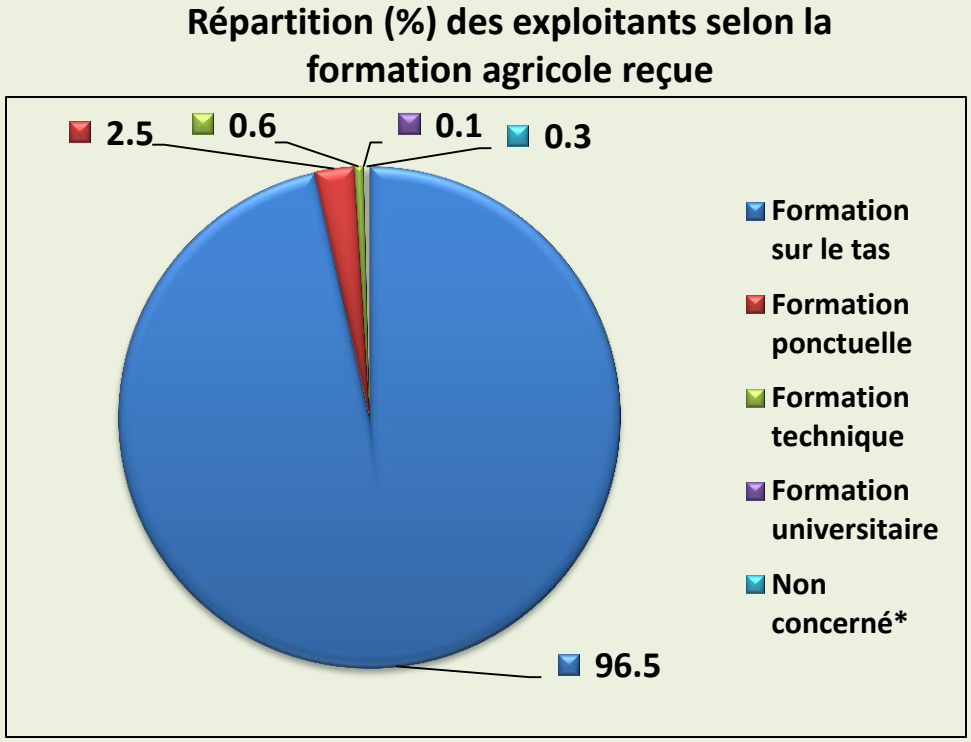
Répartition des exploitants selon le niveau d'éducation et par sexe



Exploitations / Exploitants

Formation agricole des exploitants :

- 96.5% des exploitants ont appris le métier d'agriculteur sur le tas (95.7% SAU)
- 2.5% ont reçu une formation ponctuelle
- 0.6% a eu une formation technique
- Seulement 0.1% a une formation universitaire

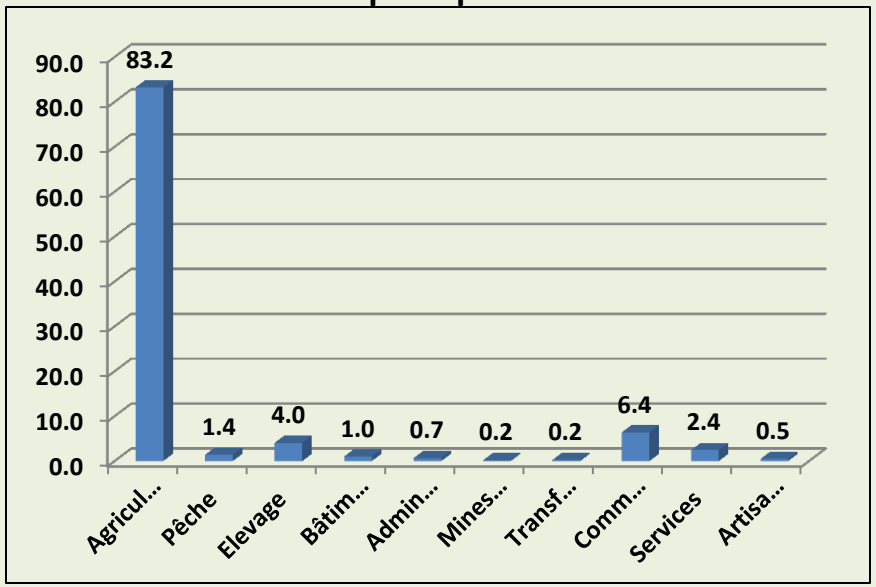


Exploitations / Exploitants

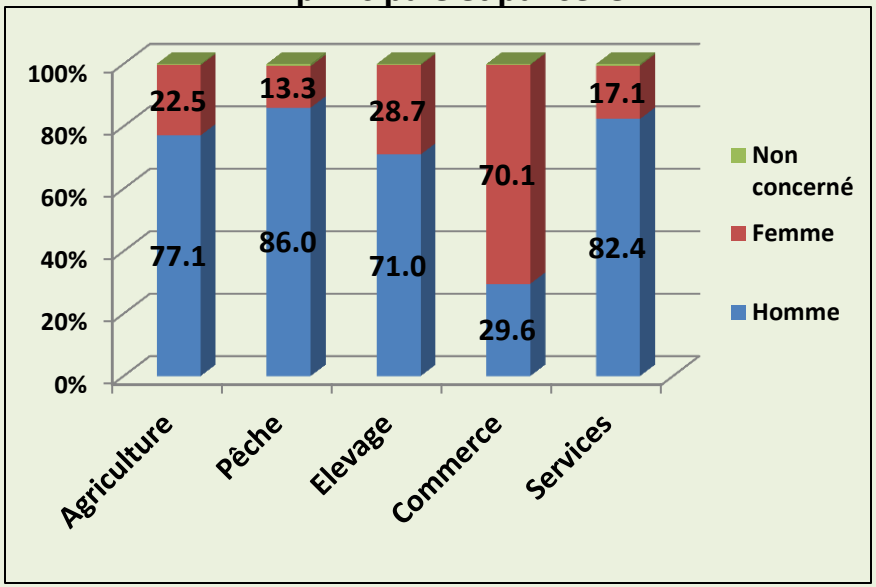
Activité principale des exploitants :

- 83.2% des exploitants ont pour activité principale l'agriculture dont 22.5% de femmes
- 6.4% s'adonnent principalement au commerce dont 70.1% de femmes
- 4% déclarent l'élevage comme activité principale dont 28.7% de femmes
- 2.4% déclarent les services comme activité principale dont 17.1% de femmes

Répartition des exploitants selon l'activité principale



Répartition des exploitants selon l'activité principale et par sexe

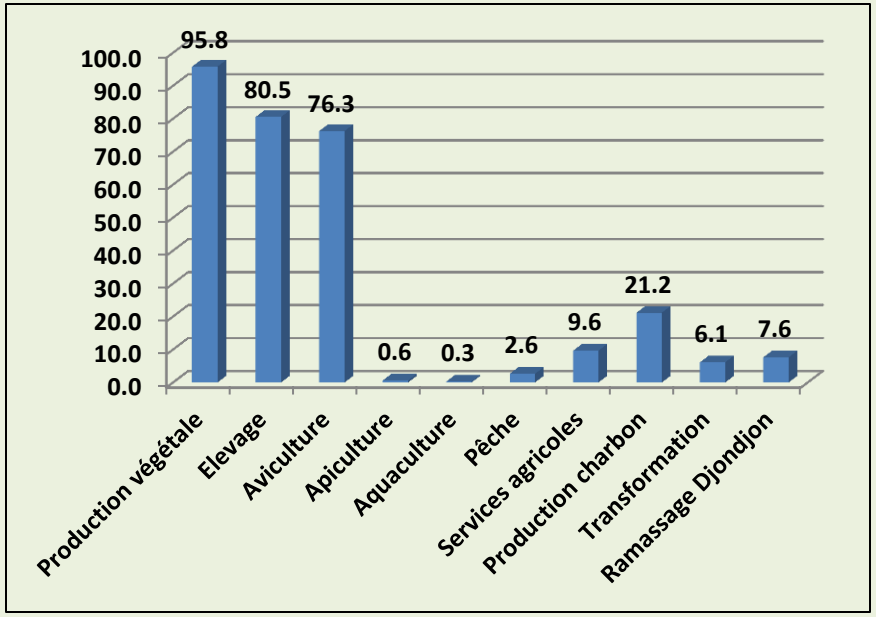


Exploitations / Exploitants

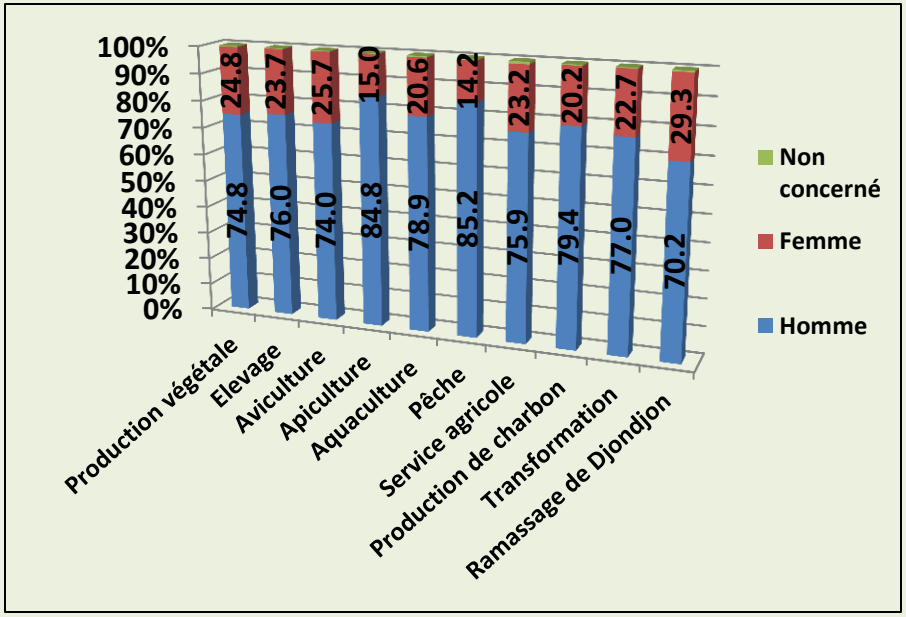
Activités agricoles et para-agricoles des exploitations :

- 95.83% sont impliquées dans la production végétale (24.8% de femmes)
- 80.5% pratiquent l'élevage de bétail (23.7% de femmes)
- 76.3% s'adonnent à l'aviculture (25.7% de femmes)
- 21.2% sont dans la production du charbon (20.2% de femmes)

Répartition des exploitants selon les activités agricoles et para-agricoles



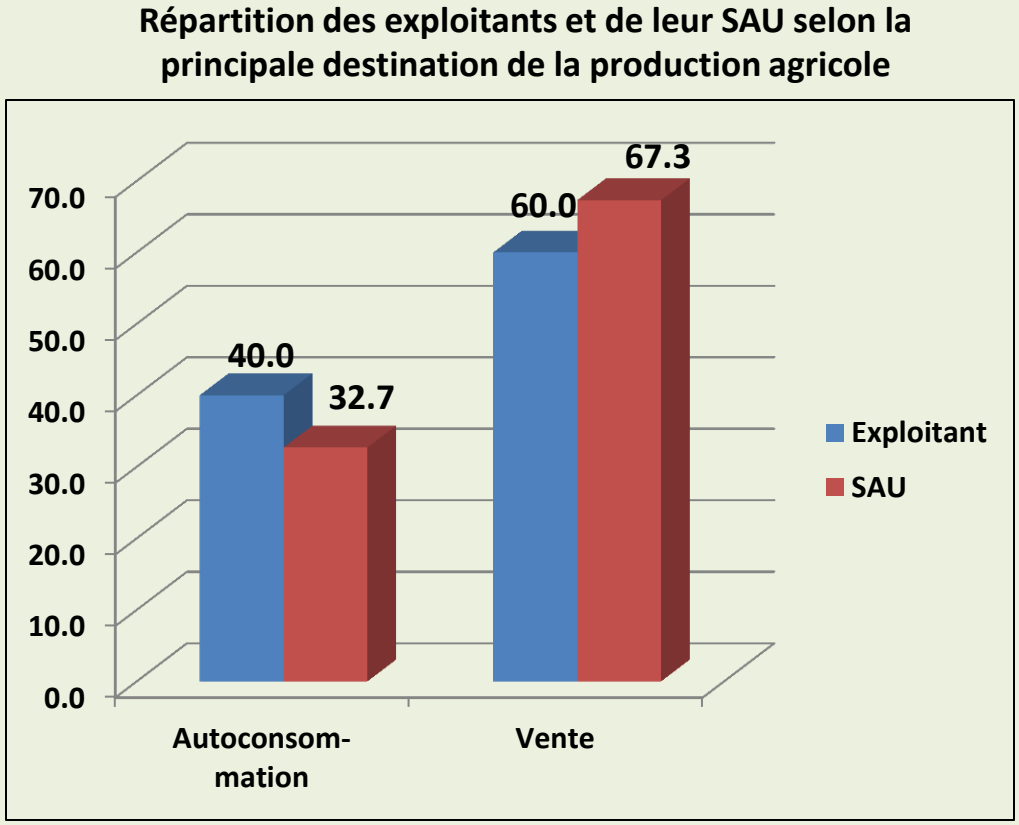
Répartition des exploitants selon les activités agricoles et para-agricoles et par sexe



Exploitations / Exploitants

Principale destination de la production agricole :

- Vente : 60% des exploitants, couvrant 67.3% de la SAU totale du pays
- Autoconsommation : 40% des exploitants, travaillant 32.7 % de la SAU



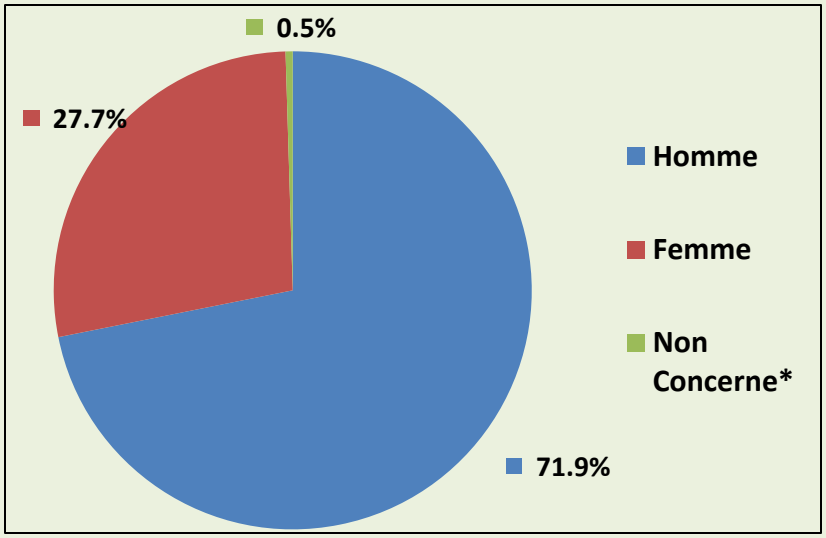
Exploitations / Exploitants

Principale destination de la production agricole et Genre:

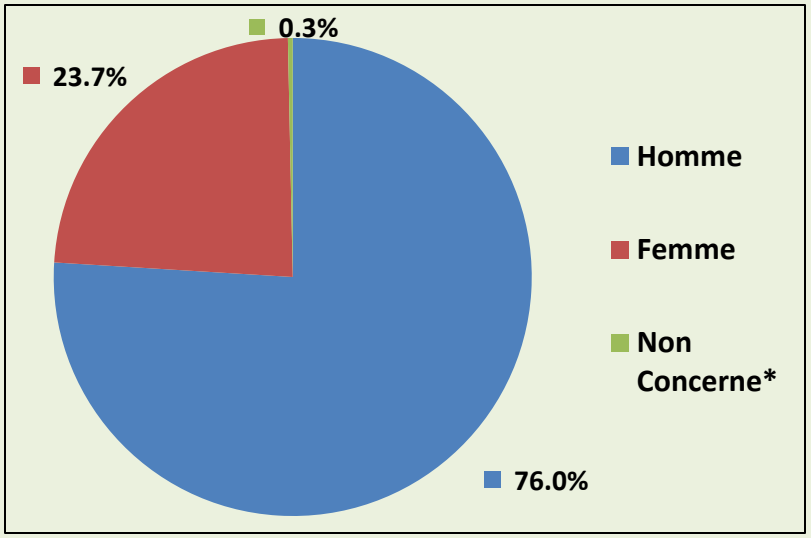
- 71.9% des exploitants qui utilisent la production principalement pour l'autoconsommation, sont des hommes, par contre 27.7% sont des femmes

- 76% des exploitants qui vendent leurs production, sont des hommes alors que 23.7% sont des femmes

Répartition des exploitants selon le sexe et la principale destination de la production agricole
Cas : Autoconsommation



Répartition des exploitants selon le sexe et la principale destination de la production agricole
Cas : Vente



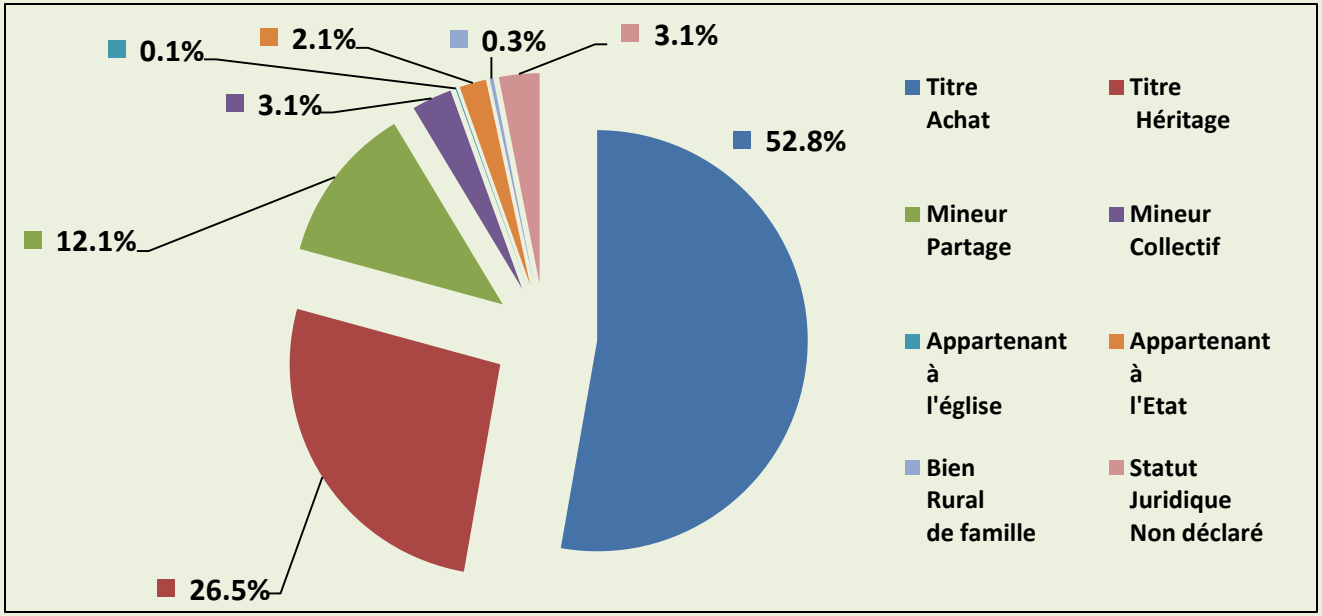
Structures foncières

- **Nombre de parcelles : 1,824,032 pour 1,018,951 exploitations**
- **Nombre moyen de parcelles par exploitation : 1.8**
- **Superficie totale des parcelles 768,439.4 cx dont 736,241.5 cx de SAU, représentant 96.8% de la superficie totale des parcelles**
- **Superficie moyenne par parcelle : 0,42 cx**
- **SAU moyenne par parcelle : 0.40 cx**

Structures foncières

- **Statut Juridique des parcelles (80% en propriété individuelle)**
  - **Titre/ Achat : 962,459 parcelles, soit 52.8% du total**
  - **Titre/ Héritage : 482,996 parcelles, représentant 26.5% du total**
  - **Mineur/ Partage : 221,472 parcelles, soit 12.1% du total**
  - **Mineur/Collectif : 56,370 parcelles, correspondant à 3.1% de l'ensemble**
  - **Terres de l'Etat : 2.1% des parcelles**

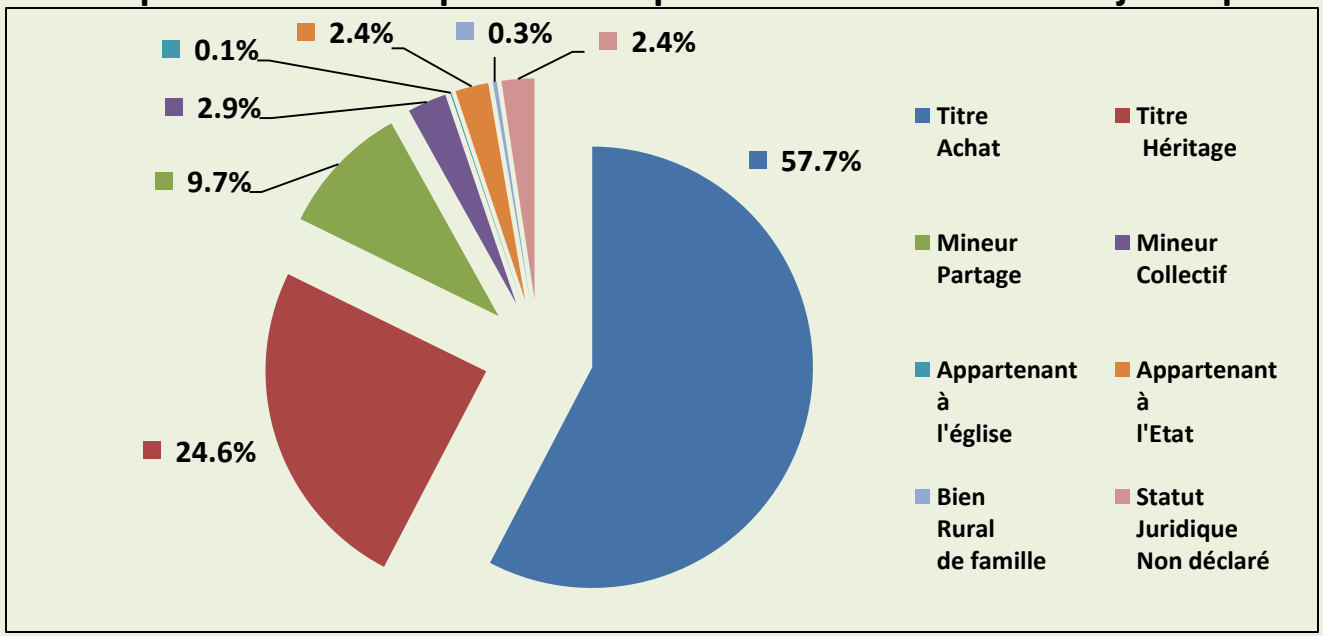
Répartition des parcelles selon leur statut juridique



Structures foncières

- **Statut Juridique des parcelles (Superficie)**
  - **Titre/ Achat : 57.7% des superficies** (0.46 cx en moyenne)
  - **Titre/ Héritage : 24.6% des superficies** (0.39 cx en moyenne)
  - **Mineur/ Partage : 9.7% des superficies** (0.34 cx en moyenne)
  - **Mineur/Collectif : 2% des superficies** (0.39 cx en moyenne)
  - **Terres de l'Etat : 2.4% des superficies** (0.50 cx en moyenne)

Répartition de la superficie des parcelles selon leur statut juridique



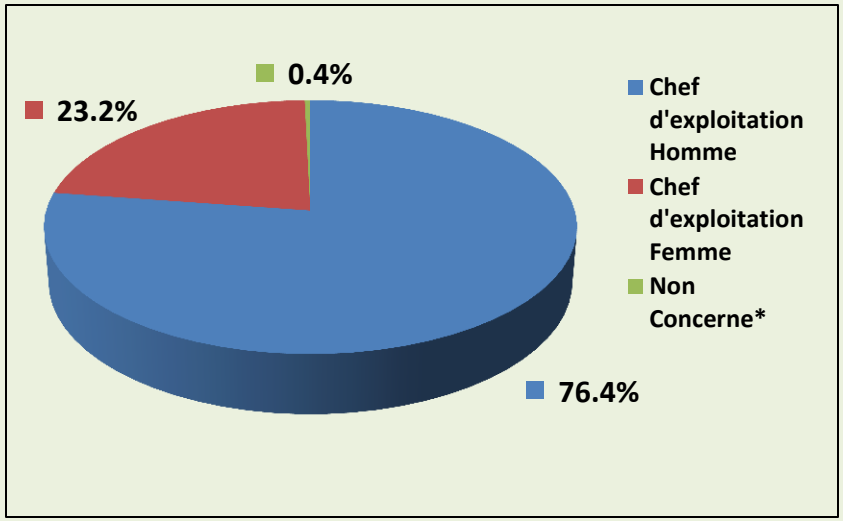
Structures foncières

➢Statut Juridique des parcelles et le Genre :

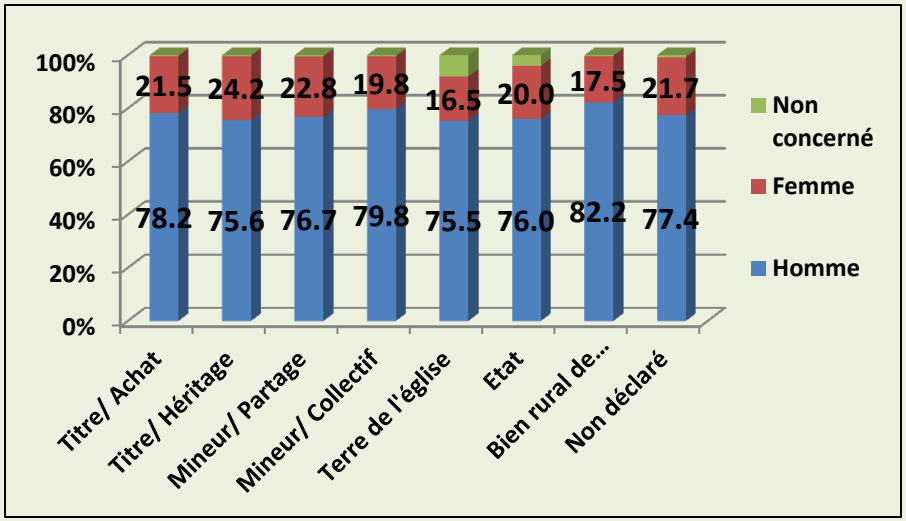
76.4% des parcelles sont exploitées par des hommes alors que 23.2% , par des femmes.

- **Titre/ Achat : 78.2% pour les hommes et 21.5% pour les femmes**
- **Titre/ Héritage : 75.6% pour les hommes et 24.2% pour les femmes**
- **Mineur/ Partage : 76.7% pour les hommes et 22.8% pour les femmes**
- **Mineur/ collectif : 79.8% pour les hommes et 19.8% pour les femmes**

Répartition des parcelles selon le sexe du chef de l'exploitation



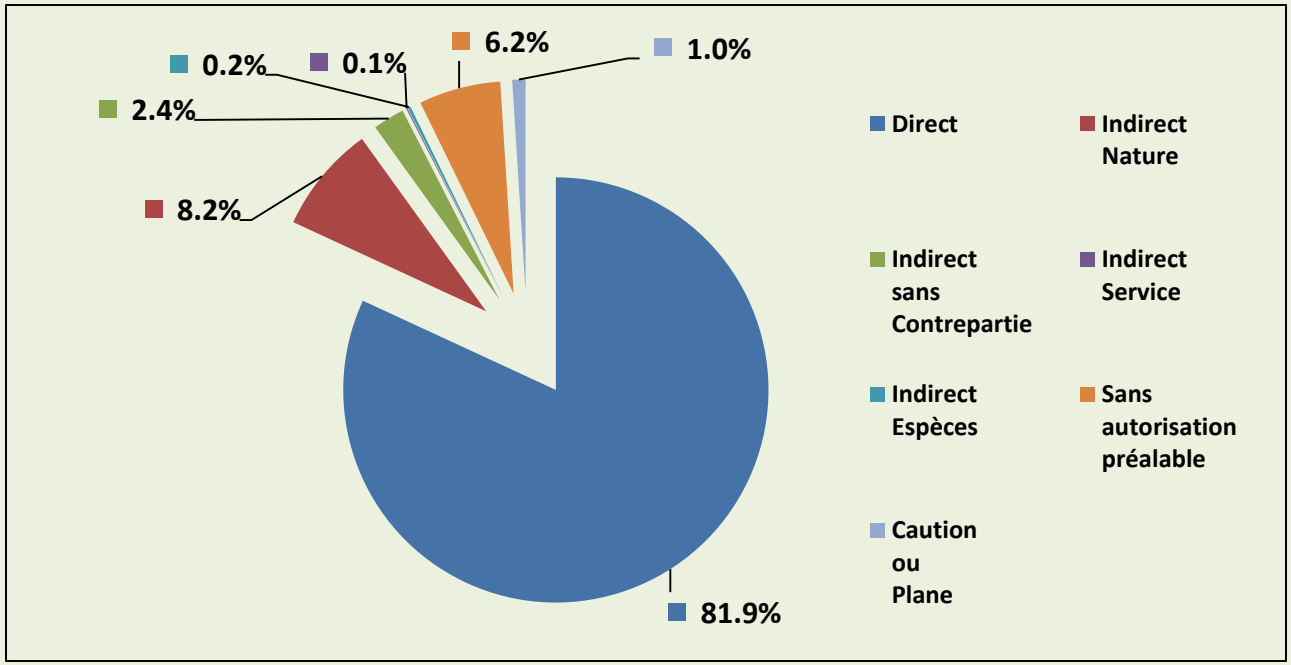
Répartition des parcelles selon le statut juridique et le sexe de l'exploitant



Mode de faire-valoir

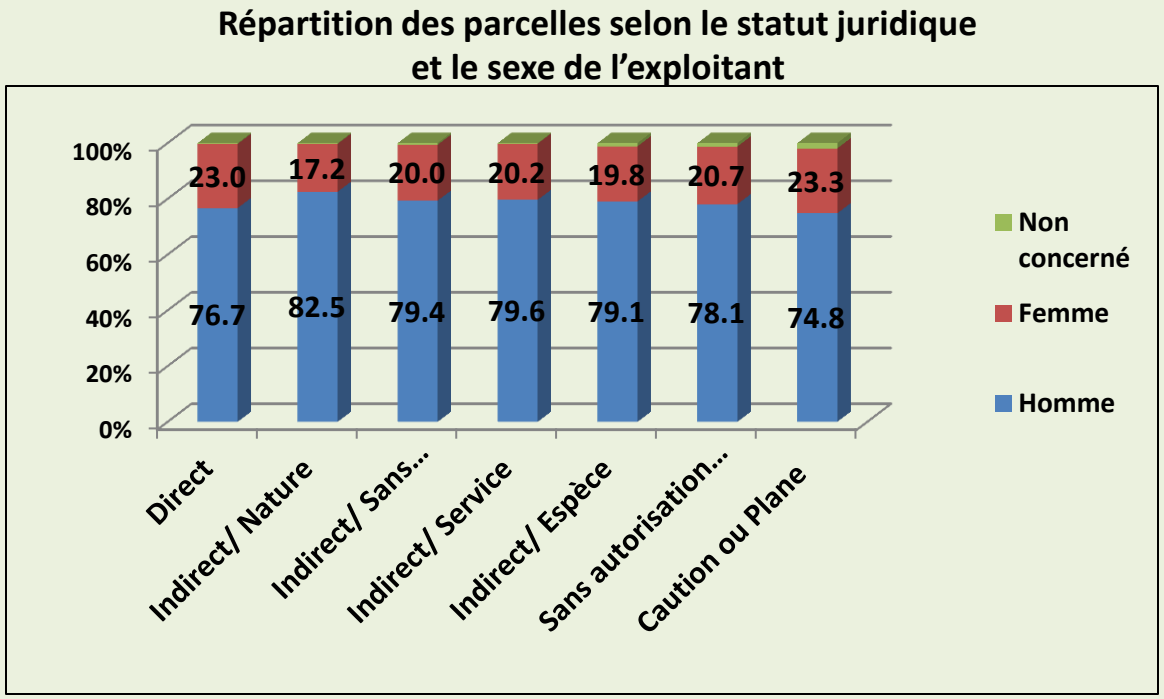
- 81.9% des parcelles sont en mode de faire-valoir direct (83.9% de la superficie des parcelles) ;
- 10.9%, en MFV indirect dont 75.1% en métayage, soit 8.2% du total ;
- 6.2% des parcelles sont exploitées sans autorisation préalable.

Répartition des parcelles selon le mode de faire-valoir



Mode de faire-valoir

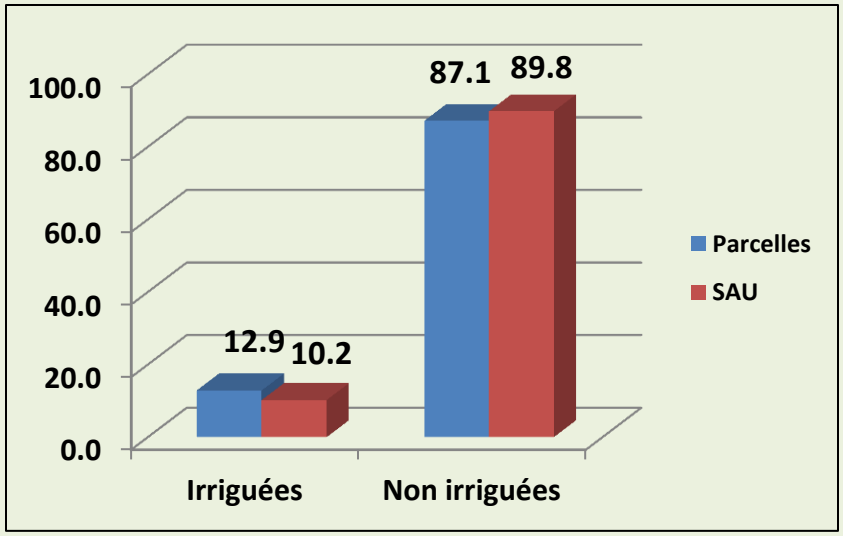
- **Mode de Faire-valoir des parcelles et le Genre :**
  - **MFV direct : 76.7% pour les hommes et 23% pour les femmes**
  - **MFV indirect/ Nature : 82.5% pour les hommes et 17.2% pour les femmes**
  - **MFV indirect sans contrepartie : 79.4% pour les hommes et 20% pour les femmes**
  - **MFV indirect service : 79.6% pour les hommes et 20.2% pour les femmes**
  - **MFV sans autorisation préalable : 78.1% pour les hommes et 20.7% pour les femmes**



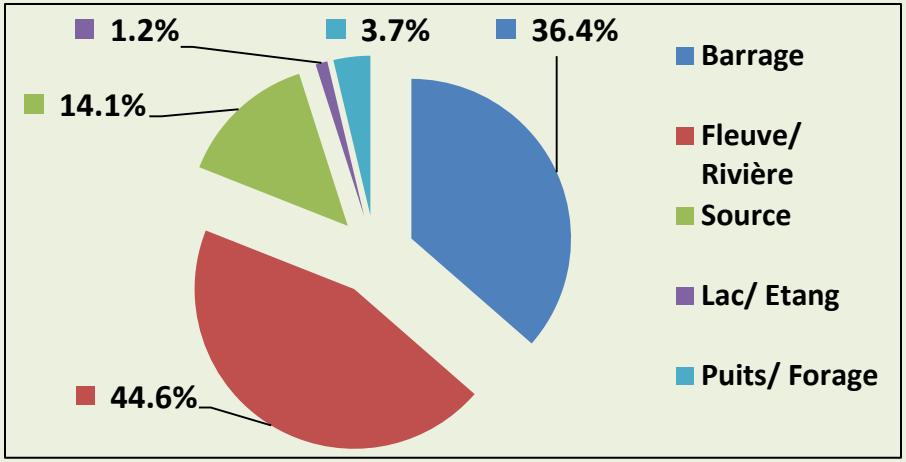
Irrigation

- 12.9% des parcelles sont irriguées, correspondant à 10.2 % de la SAU totale (22.3% des P.I. sont exploitées par des femmes)
- SAU moyenne de la parcelle irriguée : 0,32 cx
- SAU moyenne de la parcelle non irriguée : 0,42 Cx
- 81% des parcelles sont irriguées par l'eau des fleuves/rivières et barrages

Part des parcelles irriguées et de leur SAU



Répartition des parcelles irriguées selon l'origine de l'eau



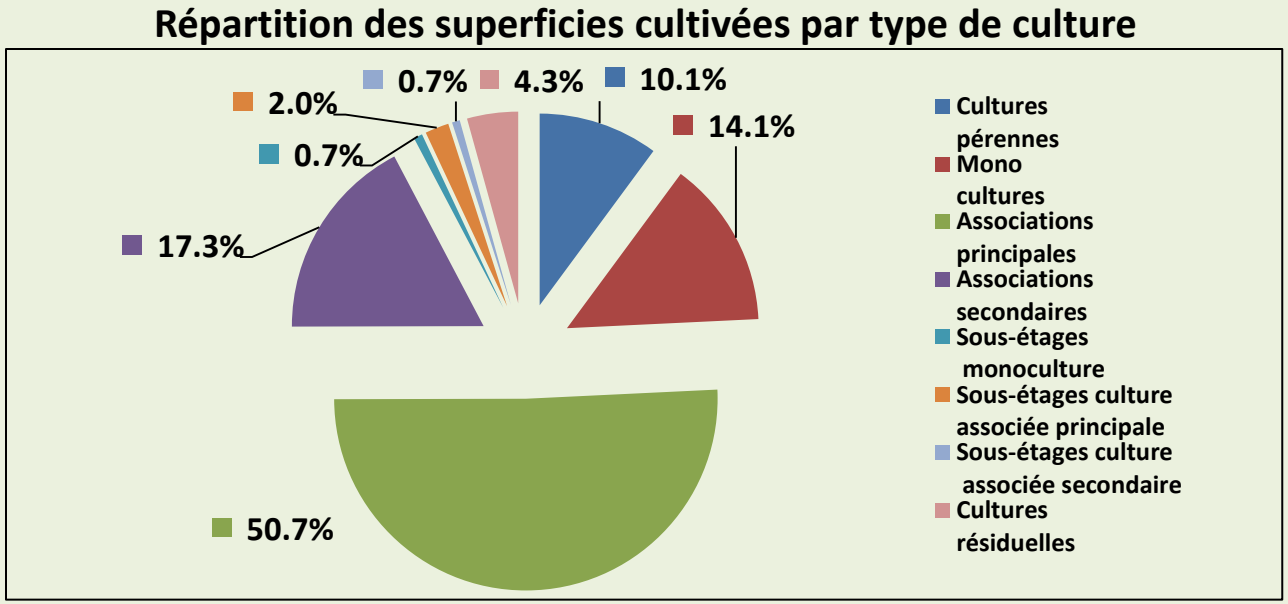
Occupations de sol

- En considérant l'occupation du sol pendant plusieurs saisons, les associations et les occupations de cultures ainsi que les occupations non agricoles, la superficie réelle cultivée est de **1,212,420.9 cx** alors que la superficie des parcelles n'est que **768,439.4 cx**. (Taux d'utilisation de la terre : **157.8%**)
- Les superficies cultivées en première saison et celles des cultures pérennes couvrent **75.5%** des occupations
- **Les superficies cultivées par type de culture :**

➢ **14.1%** de la superficie totale des spéculations sont en **monoculture**;

➢ Les **associations** représentent **68%**;

➢ Les **cultures pérennes** couvrent **10.1%** de la superficie totale



Occupations de sol

- **Superficies des grands groupes d'occupations de sol :**

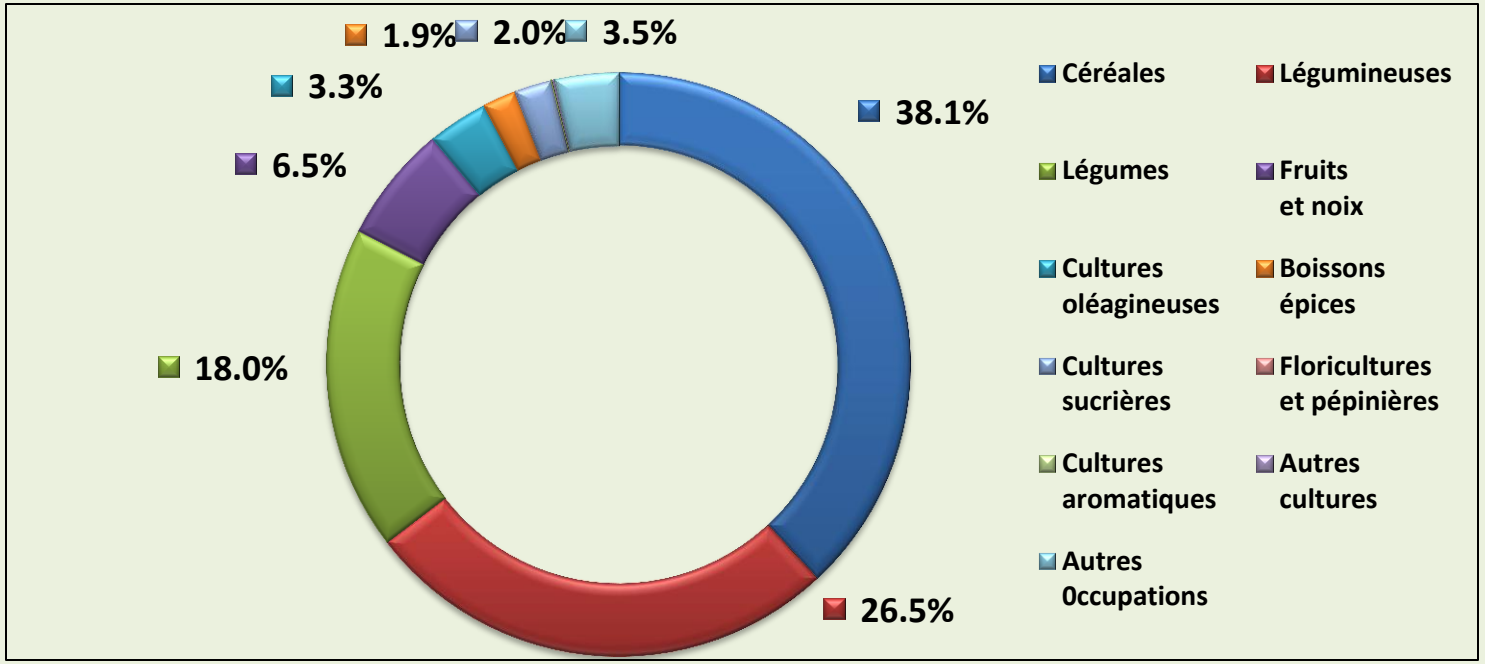
➢ **Les céréales :** 461,807.4 cx, soit 38.1% des superficies totales cultivées dont 73.6% en 1ère saison ;

➢ **Les légumineuses :** 321,282.8 cx , soit 26.5% des superficies totales dont 70% en 1ère saison;

➢ **Les légumes :** 217,781.5 cx, soit 18% des superficies totales dont 71.7% en 1ère saison ;

➢ **Les fruits et les noix :** 78,735.8 cx, représentant 6.5% des superficies totales

Répartition des superficies cultivées par grands groupes de culture



Occupations de sol

- **Superficies des principales cultures :**

- **Maïs :** 304,724.9 cx, soit 66% des superficies des céréales dont 84.9% en 1ère saison
- **Sorgho** : 98,275.4 cx, soit 21.3% des superficies des céréales dont 46.7% en 1ère saison
- **Riz :** 58,807.1 zcx, soit 12.7% des superficies des céréales dont 60.1% en 1ère saison
- **Haricot :** 191,525.5 cx, soit 59.6 % des superficies des légumineuses dont 69.2% en première saison
- **Pois congo :** 84,212.2 cx, soit 26.2% des superficies des légumineuses dont 72.7% en première saison

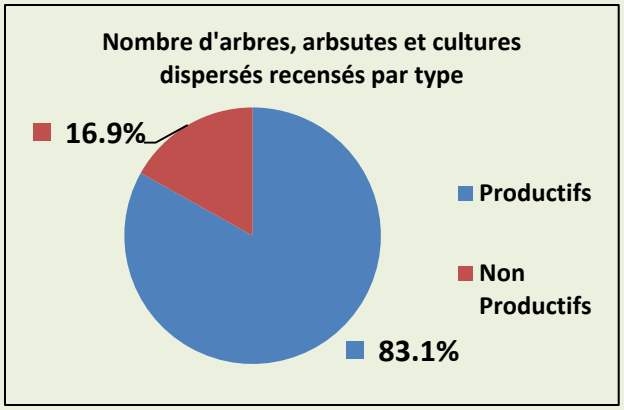
Occupations de sol

- **Superficies des principales cultures :**

- **Patate :** 51,119.3 cx, soit 27.1% des superficies des racines et tubercules, et 4.2% des superficies totales cultivées
- **Ignames :** 45,883.6 cx, soit 24.3% des superficies des racines et tubercules, et 3.8% des superficies totales cultivées
- **Manioc (doux et amère) :** 57,882.3 cx , soit 30.7% des superficies des racines et tubercules, et 4.8% des superficies totales cultivées
- **Malanga, taro :** 13,596.9 cx, soit 7.2% des superficies des racines et tubercules et 1.1% des superficies totales cultivées
- **Banane et plantains :** 75,610.1 cx, soit 96.6% des superficies des fruits tropicaux et 6.2% des superficies totales cultivées
- **Arachide :** 39,074.3 cx, soit 97% des superficies des cultures oléagineuses et 1.5% des superficies totales cultivées

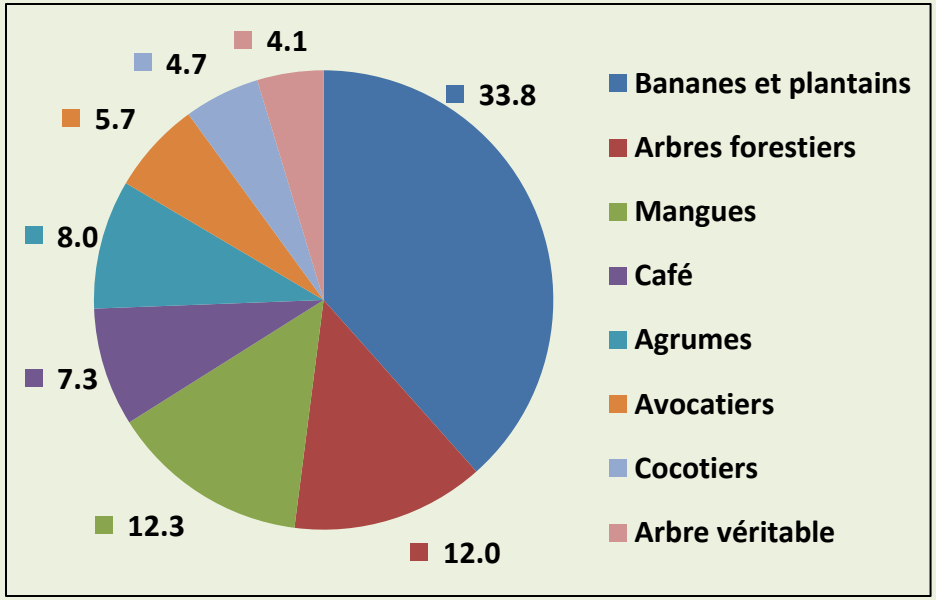
Occupations de sol

- **Arbres , arbustes et autres cultures dispersés : 36,173,483** dont :
  - 83.1% sont productifs
  - 16.9% sont non productifs



Parmi ces arbres, on compte :

- 33.8% bananiers (y compris plantains);
- 12.3% manguiers;
- 12% arbres forestiers;
- 8% agrumes;
- 7.3% caféiers;
- 5.7% avocatiers;
- 4.7% cocotiers;
- 4.1% arbres véritables;



Elevage et autres productions animales

- **Cheptel :**

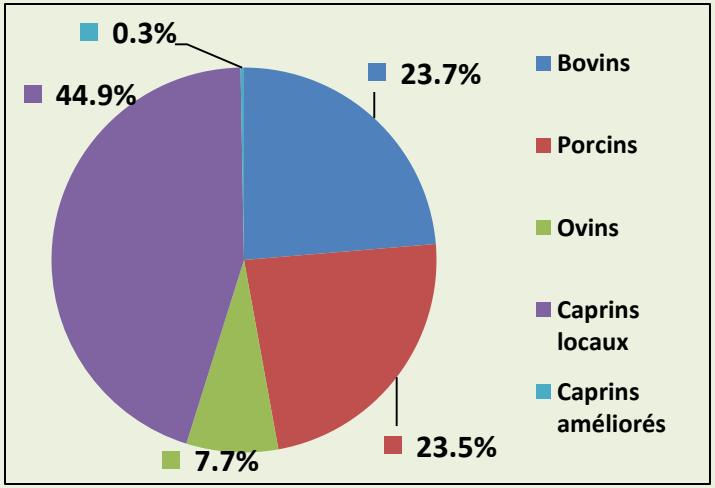
➢ 4,661,448 têtes sont recensées dont :

- 44.9% de caprins locaux ;

- 23.7% de bovins ;
- 23.5% de porcins ;
- 7.7% d'ovins;

N.B 87.4% du cheptel total sont en propriété.

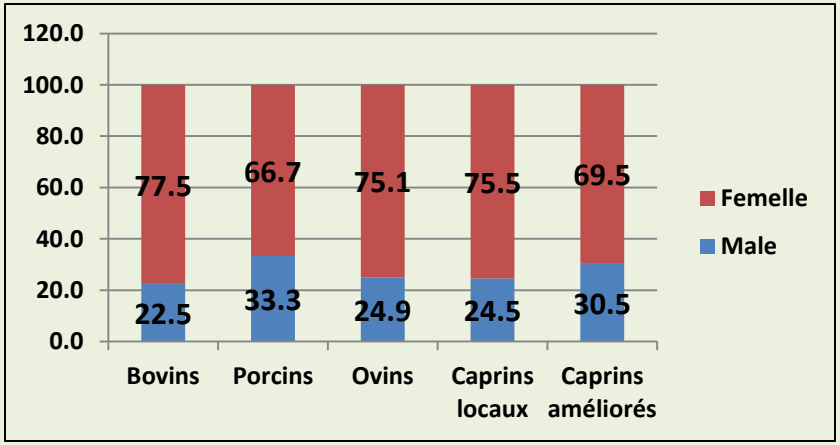
Répartition du cheptel par espèce



➢ **73.8 % du cheptel total sont des femelles :**

- 77.5% chez les bovins;
- 75.5% chez les caprins locaux;
- 75.1% chez les ovins;
- 69.5% chez les caprins améliorés;
- 66.7% chez les porcins;

Répartition du cheptel par espèce et selon le sexe



Elevage et autres productions animales

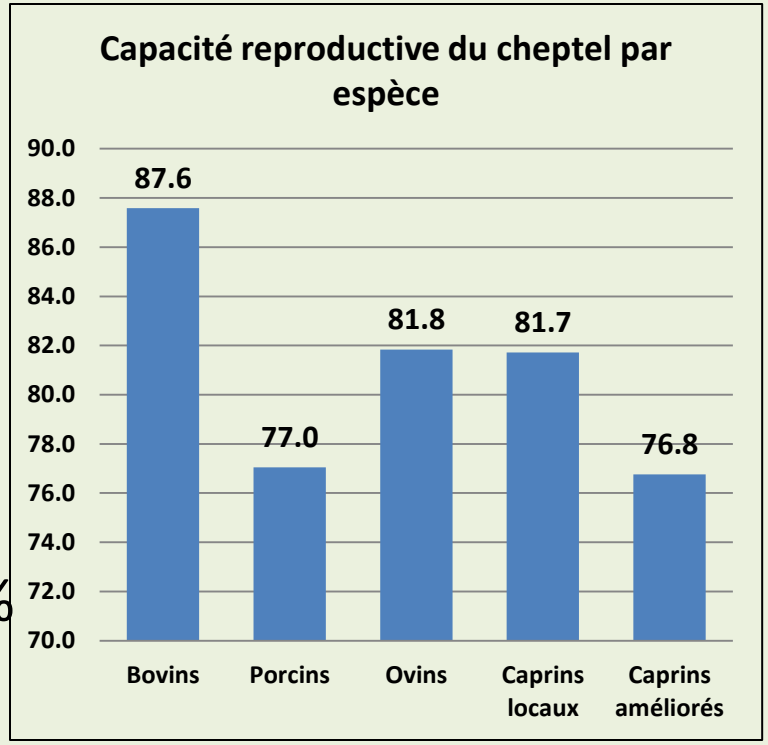
- **Capacité reproductrice du cheptel : 82.2%**

➢ 2,829,919 femelles reproductrices,

âgées d'un an et plus, sont comptées parmi les 3,442,293 femelles recensées au total.

➢ Les bovins ont les plus fortes capacités de reproduction avec 87.4% de femelles reproductives.

➢ Les caprins améliorés et les porcins ont les capacités reproductrices les moins importantes avec 76.8% et 77% respectivement.



Elevage et autres productions animales

- **Aviculture :** 777,067 exploitations, soit 76.3% du total

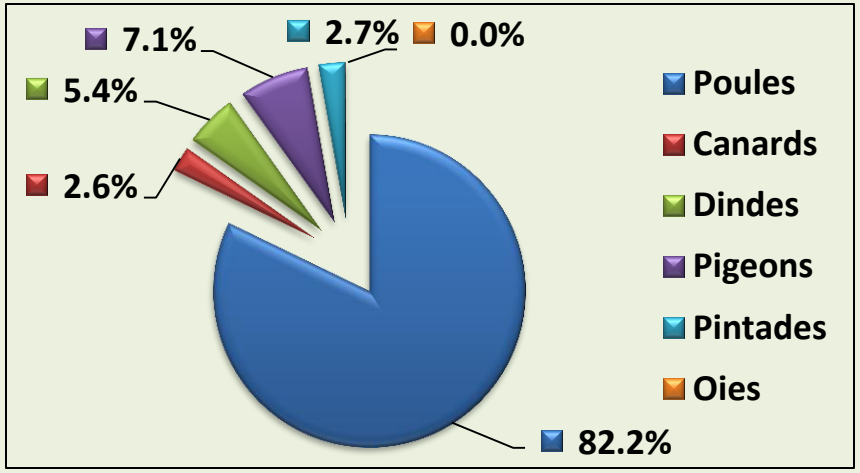
➢ Aviculture moderne : embryonnaire avec **0.6%** exploitations

➢ Aviculture traditionnelle prédominante avec 8,911,805 têtes

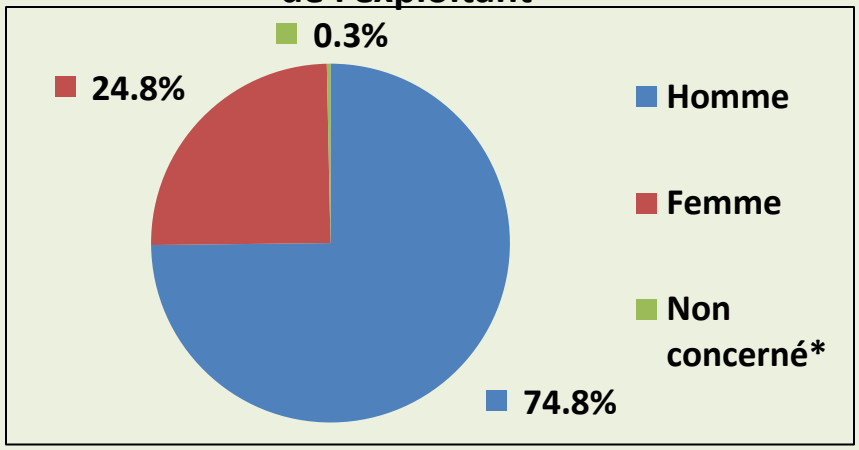
➢ En moyenne, on compte 15.3 volailles par exploitation

➢ **L' élevage de poules, prédominant, est pratiqué sur 75.1% des** exploitations et totalise 7,322,113 unités, soit **82.2%** du total de la volaille dont **24.8%** sur les exploitations des femmes.

Répartition des effectifs des volailles par type



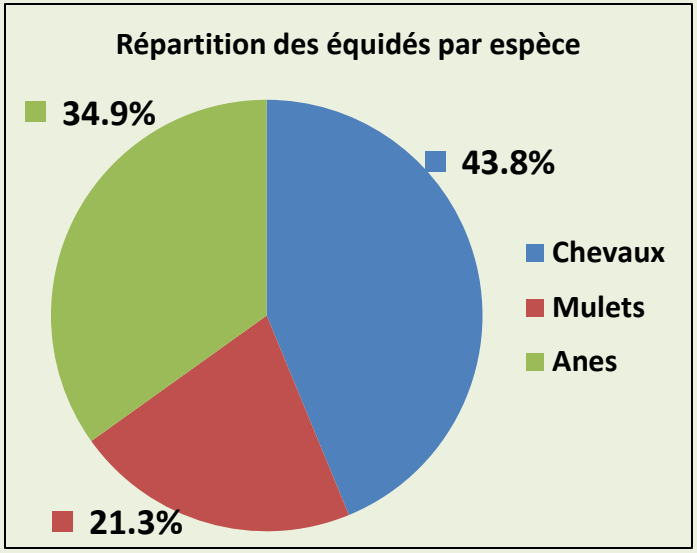
Répartition de la volaille selon le sexe de l'exploitant



Elevage et autres productions animales

- **Equidés : 147,936 têtes recensées sur 34.1% exploitations**

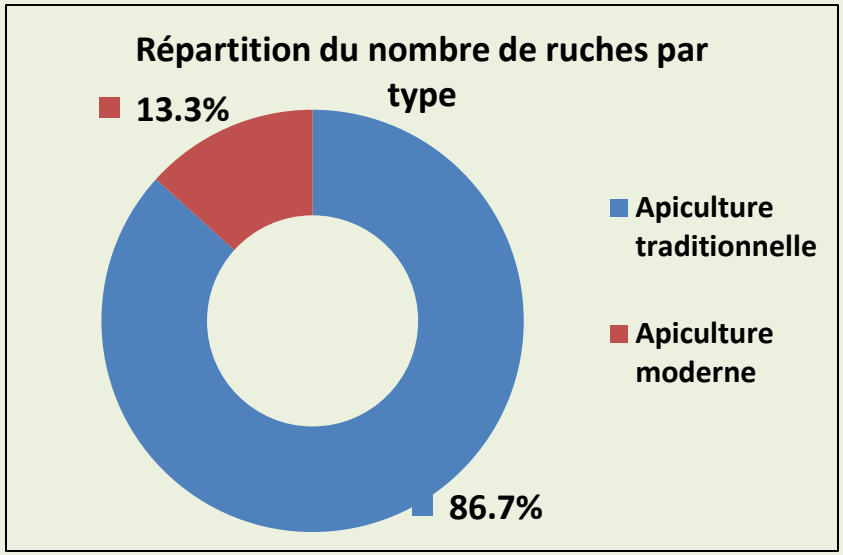
  - 43.8% de chevaux;
  - 35.9% d' ânes;
  - 21.3% de mulets.



- **Apiculture :**

  - 6,148 exploitations concernées, soit 0.6% du total des exploitations

  - 31,376 ruches dont 86.7% de type traditionnel



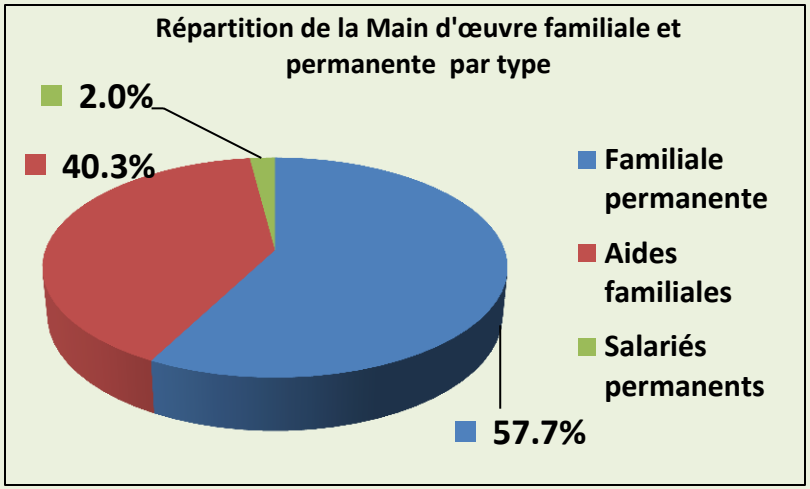
Main d'œuvre

- **Main d'œuvre familiale et salariale : 4,386,439** pers/jr

  - 57.7% concerne la MO familiale et permanente

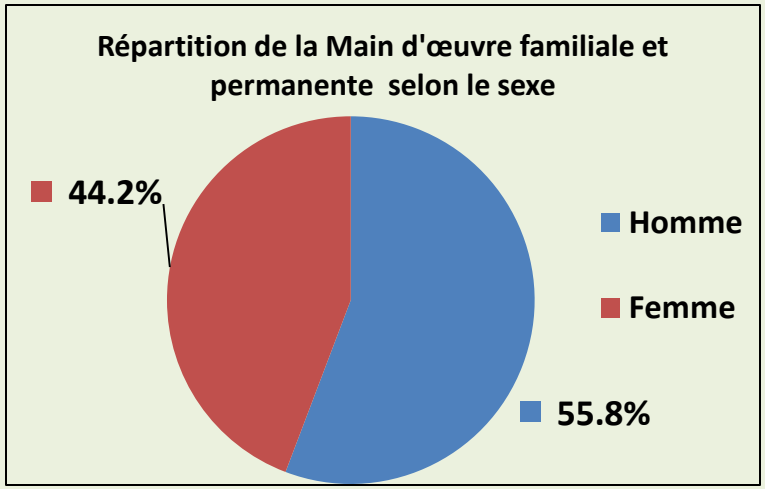
  - 40.3% sont fournis par les aides familiales

  - 2% constituent les salariés permanents



- De cette MO familiale et permanente :

  44.2% sont fournies par les femmes



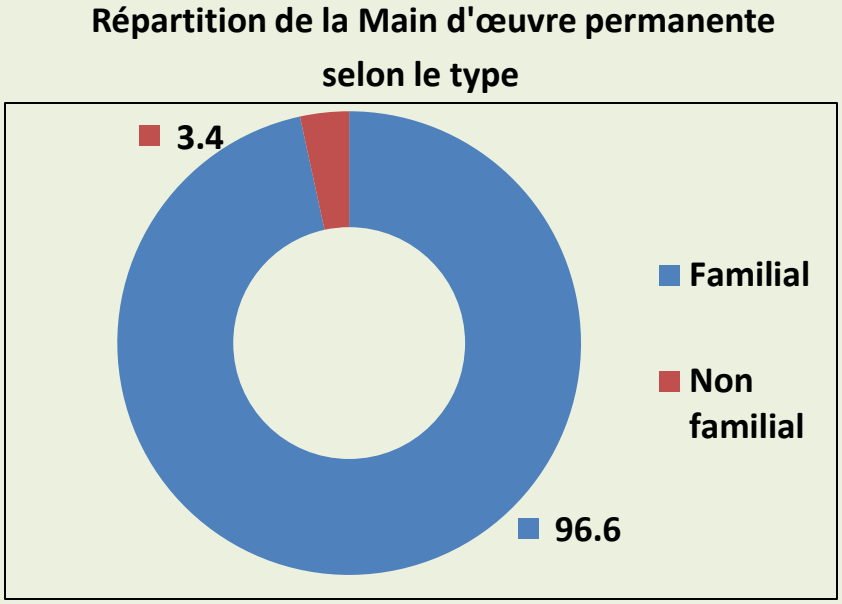
Main d'œuvre

- **Emploi permanent : 2,618,986 pers/jour** (59.7% MOFP)

➢ 96.6% concerne la MO familiale permanente

➢ 3.4% sont fournis par les salariés permanents

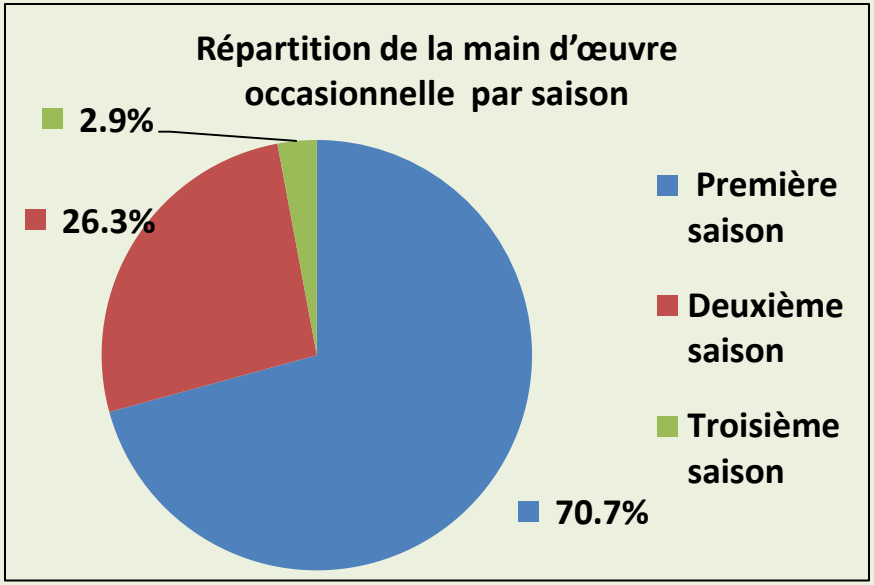
➢ En moyenne, on compte 2.3 emplois permanents par exploitation et 3.6 emplois permanents par carreau de SAU

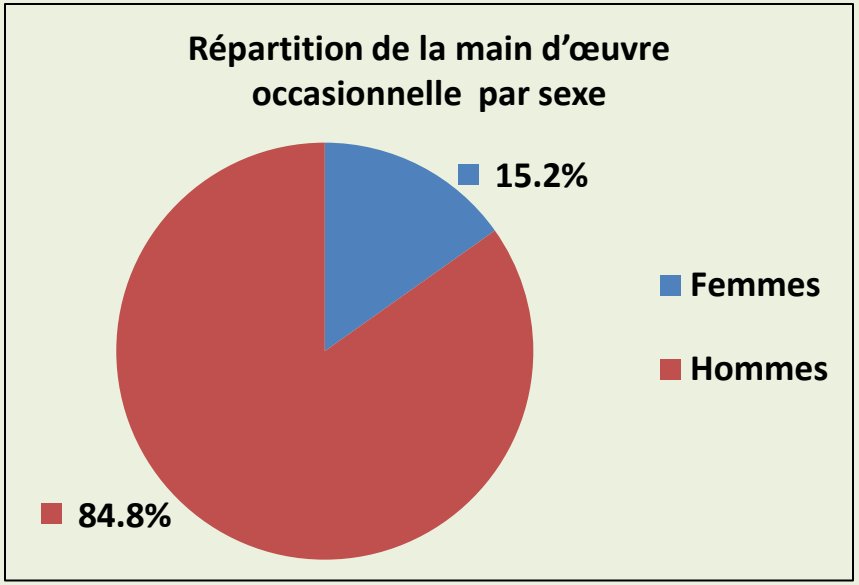


Main d'œuvre

- **Emploi occasionnel**

- **Plus de 60.9 millions de personnes-jour de travail occasionnel comptabilisés dont 15.2% dispensés par des femmes**
- En moyenne, 82.8 jours de travail occasionnel ont été déployés par carreau de SAU au cours de l'année
- 59.9 jours de travail occasionnel ont été déployés par unité d'exploitation au cours de l'année
- **70.7% de la main d'œuvre occasionnelle sont mobilisées en 1ière saison**





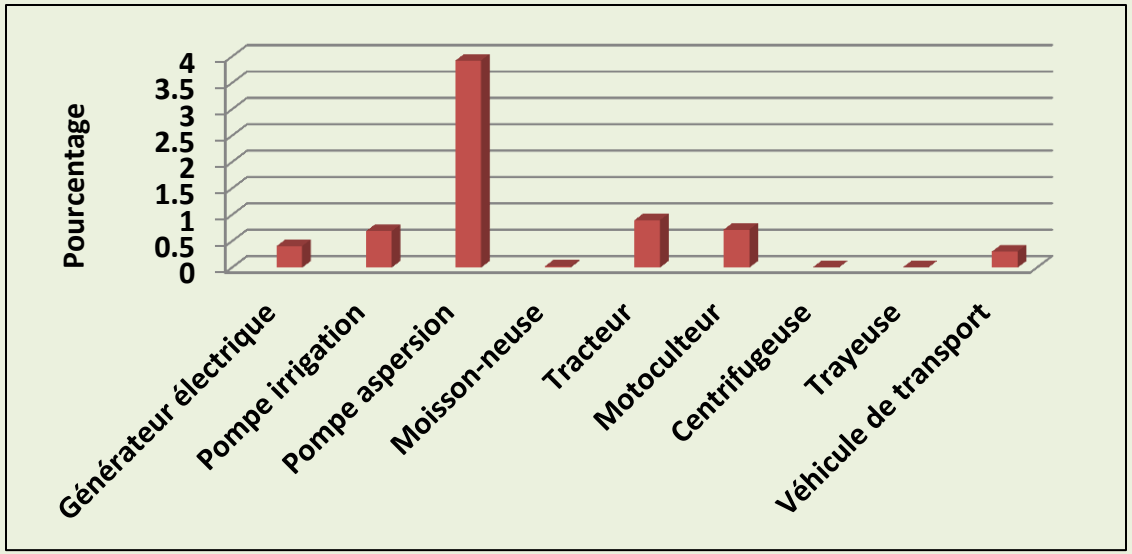
Equipement et matériel agricole

- Le degré de mécanisation de l'agriculture est très faible au niveau du pays.

  Seulement **7%** des exploitants agricoles déclare avoir utilisé au moins une fois un équipement ou matériel mécanique;

- La pompe à aspersion, le tracteur, le motoculteur et la pompe d'irrigation sont les équipements et matériels les plus utilisés avec une mobilisation sur **3.9%, 0.90%, 0.72 et 0.69%** exploitations respectivement.

Nombre d'exploitations selon les équipements et matériels utilisés



Crédit agricole

- **5.2%** des exploitants ont cherché à contracter un crédit (**5.1%** de la SAU).

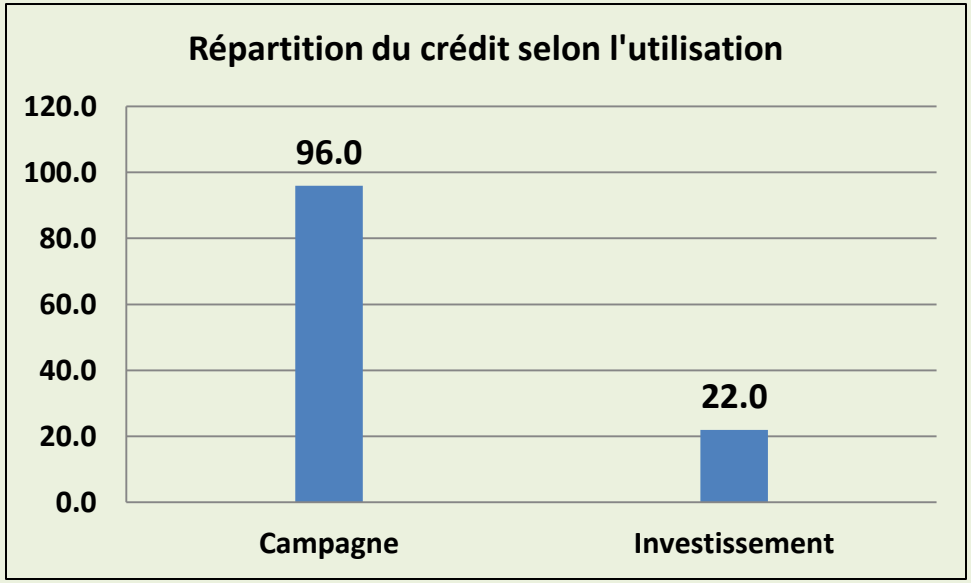
  N.B. : 26.2% de ces exploitants sont des femmes

- **35.8%** de ces sollicitants ont pu avoir un crédit, ce qui représente 1.9% de l'ensemble des exploitants

  N.B. : 30.2% de ces exploitants sont des femmes

- **Utilisation du crédit :**

  - 96% ➔ campagne
  - 22% ➔ investissement

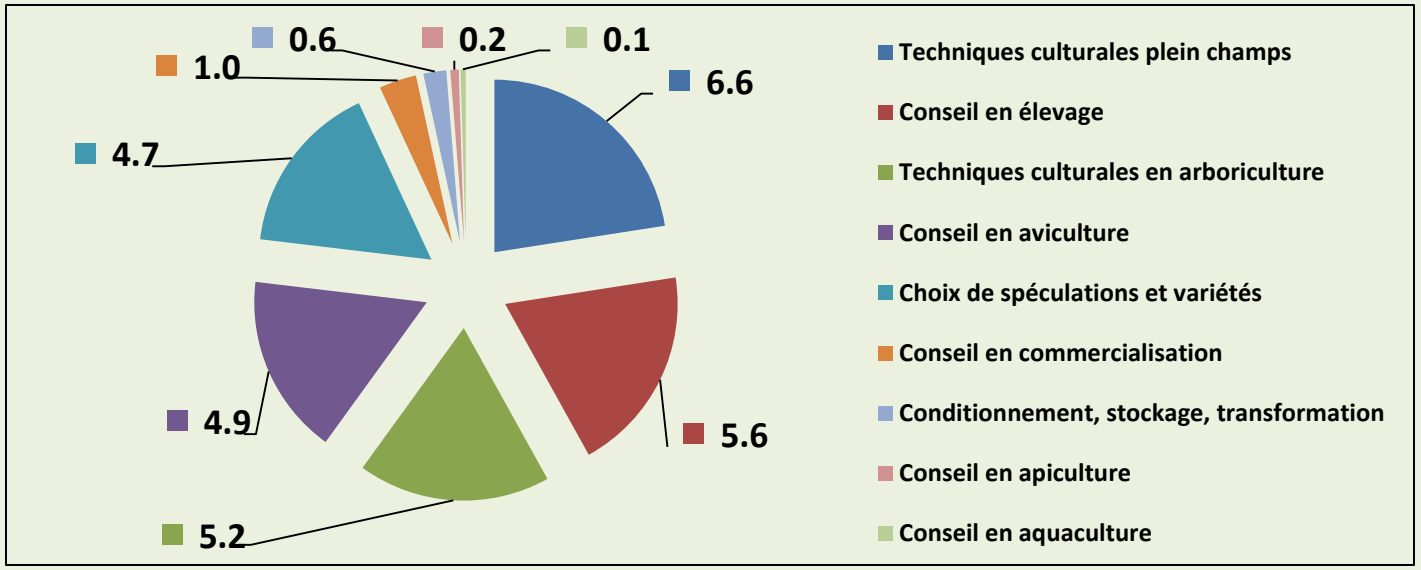


Conseil et vulgarisation

Les besoins en conseil exprimés par les exploitants :

- Techniques culturales plein champs : 6.6% des exploitants;
- Conseil en élevage : 5.6%;
- Techniques culturales en arboriculture : 5.2%;
- Conseil en aviculture : 4.9% des exploitants;
- Choix de spéculations et de variétés : 4.7% des exploitants;

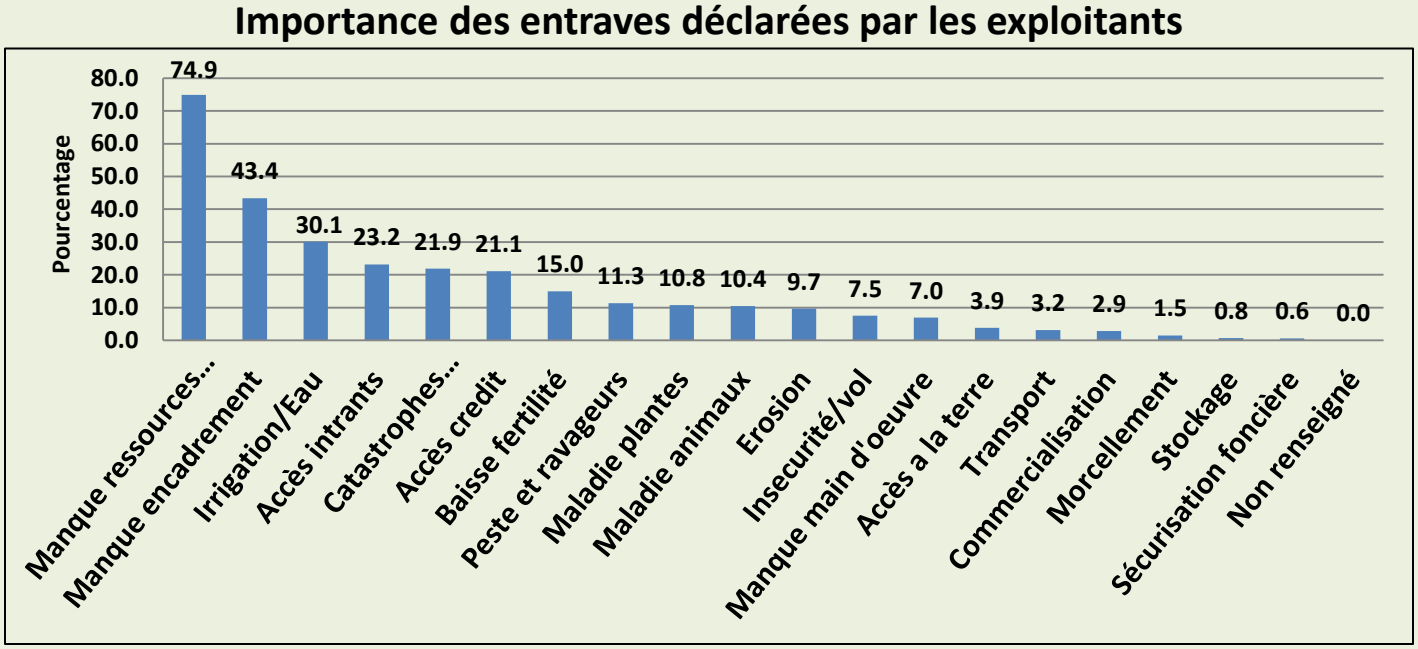
Répartition des exploitants selon les besoins en conseil exprimés



Principales entraves au développement de l'exploitation

Entraves citées par les exploitants :

- Manque de ressources financières : 74.9% des exploitants ;
- Manque d'encadrement : 43.4% ;
- Irrigation/eau : 30.1% ;
- Accès aux intrants : 23.2% ;
- Catastrophes naturelles : 21.9%;
- Accès au crédit : 21.1% ;



Accessibilité des Informations

-**Site du MARNDR :** www.agriculture.gouv.ht

-**ConutrySTAT Haïti :** www.countrystat.org.hti

-**Composante de Statistique Agricole /Bureau du RGA**

-**Contacts :**

- **Agr Georges Bruno BOLIVAR, Coord. Nationale RGA,**
  Cell : (509)3654-5447 / (509)3995-5447
  Email : ghelli2000@yahoo.fr

- **Rideler PHILIUS, Coord. Nationale Adjoint du RGA,**
  Cell : (509)3752-1437 / (509) 3999-1014
  Email : prideler@hotmail.com , rphilius@agriculture.gouv.ht

MERCI DE VOTRE ATTENTION!