

**BURKINA FASO**  
Unité-Progress-Justice



**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION**

**SECRETARIAT GENERAL**

**DIRECTION GENERALE DES ETUDES ET DES  
STATISTIQUES SECTORIELLES**

**ANNUAIRE STATISTIQUE 2018  
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**DECEMBRE 2020**

**E-mail: [dssdgessmesrsi@gmail.com](mailto:dssdgessmesrsi@gmail.com)**

**Site web: [www.mesrsi.gov.bf](http://www.mesrsi.gov.bf)**

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION

-----  
SECRETARIAT GENERAL

-----  
DIRECTION GENERALE DES ETUDES  
ET DES STATISTIQUES SECTORIELLES



BURKINA FASO

-----  
Unité-Progrès-Justice

**ANNUAIRE STATISTIQUE 2018  
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Décembre 2020

## AVANT PROPOS

---

Pour la mise en œuvre des politiques et stratégies sectorielles en matière de recherche et d'innovation, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MESRSI) à travers la Direction générale des Etudes et des Statistiques sectorielles (DGESS), doit disposer de données statistiques fiables et produites en temps utile pour toutes les structures de recherche dont il a la charge. Ainsi, les annuaires statistiques et leurs sous-produits présentent des informations essentielles plus ou moins désagrégées, aux utilisateurs et aux décideurs pour apprécier les résultats obtenus, mesurer les contraintes et planifier les actions stratégiques. Ces informations sont relatives entre autres aux effectifs des chercheurs, aux infrastructures, aux enseignants-chercheurs, au personnel administratif et spécifique ainsi qu'au budget.

C'est donc dans un tel contexte que la Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles (DGESS) a la responsabilité de produire annuellement l'annuaire statistique de la recherche scientifique. Dans la même logique, elle vient de produire l'annuaire statistique 2018 de la recherche scientifique avec l'appui technique et financier de ses partenaires.

Plus qu'un simple recueil d'informations statistiques sectorielles, l'annuaire statistique 2018 de la recherche scientifique se veut un véritable support de planification stratégique et de suivi-évaluation du principal référentiel de développement de notre pays qu'est le Plan National de Développement Economique et Social (PNDES) dont un des effets attendus est le développement d'une recherche adaptée aux besoins de la transformation structurelle de l'économie.

Tout en saluant à sa juste valeur les différents appuis, je lance un appel à l'ensemble des partenaires techniques et financiers pour une poursuite et une intensification de cette collaboration sans laquelle, il nous est difficile d'atteindre nos résultats.

Espérant que cet effort collectif se poursuivra pour rendre compte annuellement de l'évolution de la recherche dans notre pays, je souhaite à toutes et à tous, un bon usage du présent annuaire statistique 2018.



## REMERCIEMENTS

---

La réalisation de l'annuaire statistique 2018 de la recherche scientifique a été effective grâce à l'appui des Partenaires Techniques et Financiers du MESRSI, des personnes ressources et à l'engagement du gouvernement en faveur des productions statistiques.

Nos remerciements vont particulièrement à l'endroit de :

- la Direction Générale de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (DGRSI) ;
- la Direction du Développement des Technologies de l'Information et de la Communication (DDTIC) ;
- l'Union Européenne à travers le Programme d'Appui à la Gestion Publique et aux Statistiques (PAGPS) ;
- la Direction des Services Informatiques (DSI) du Ministère de l'Education Nationale, de l'Alphabétisation (MENA) pour leur accompagnement.

Nos remerciements vont également à l'endroit :

- des centres nationaux publics et privés de recherche ;
- des centres internationaux de recherche ;
- des universités publiques et privées ;
- des directions régionales de la recherche scientifique et de l'innovation pour leur collaboration.

## TABLE DES MATIERES

AVANT PROPOS .....	I
REMERCIEMENTS .....	II
TABLE DES MATIERES .....	III
SIGLES ET ABREVIATIONS .....	VI
METHODOLOGIE .....	VIII
DEFINITION DES TERMES CLES.....	X
LISTE DES STRUCTURES DE RECHERCHE ENQUETEES .....	XII
QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2018 .....	2
I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2018 .....	2
I.1. Evolution du ratio techniciens/chercheur par statut.....	2
I.2. Evolution du ratio chercheurs/laboratoire par statut.....	2
I.3 Evolution du nombre de chercheurs pour 1 000 000 Habitants selon le sexe.....	2
I.4. Répartition des structures de recherche par région, par type de structure et par statut.....	2
I.5. Répartition des chercheurs par type de structure, par statut et par région .....	3
I.6. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par statut et selon le sexe.....	4
I.7. Répartition des stagiaires des structures de recherche par diplôme préparé et selon le sexe.....	5
I.8. Liste des structures et les types de recherche(s) menée(s) .....	5
II. PERSONNEL CHERCHEUR.....	7
II.1 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure et selon le sexe .....	7
II.2 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du public par type de structure et selon le sexe .....	7
II.3 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du privé par type de structure et selon le sexe .....	7
II.4 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs des structures internationales par type de structure et selon le sexe .....	7
II.5 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par type de structure et selon le sexe.....	7
II.6 Répartition des chercheurs par type de structure, par nationalité et selon le sexe .....	9
II.7 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par statut de structure, par type de contrat d'embauche et selon le sexe.....	9
II.8 Répartition des chercheurs par position administrative, par type de structure et selon le sexe .....	9
II.9 Répartition des chercheurs par diplôme académique, par type de structure et selon le sexe.....	10
II.10 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, emploi et selon le sexe.....	10
II.11 Répartition des chercheurs par type de structure, par statut, par emploi et selon le sexe .....	10
II.12 Répartition des enseignants-chercheurs par type de structure, par statut par emploi et selon le sexe .....	11
II.13 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par domaine de recherche et de développement et, selon le sexe.....	11

II.14 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par domaine scientifique et technologique et selon le sexe.....	12
II.15 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	13
II.16 Répartition des chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	13
II.17 Répartition des enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	14
<b>III. PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES .....</b>	<b>15</b>
III.1 Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par statut de structure et selon le sexe .....	15
III.2 Répartition du personnel technique et assimilés par position administrative, par type de structure et selon le sexe .....	15
III.3 Répartition du personnel technique et assimilés par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe.....	16
III.4 Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par sexe et par domaine de recherche et de développement.....	16
<b>IV. PERSONNEL ADMINISTRATIF ET DE SOUTIEN.....</b>	<b>17</b>
IV. 1 Répartition du personnel administratif et de soutien par type de structure, par statut et selon le sexe.....	17
IV. 2 Répartition du personnel administratif et de soutien par diplôme académique et scolaire, par type de structure et par statut .....	17
IV.3 Répartition du personnel administratif et de soutien du public par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon sexe .....	18
IV.4 Répartition du personnel administratif et de soutien du privé par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe .....	18
IV.5 Répartition du personnel administratif et de soutien des structures internationales par diplôme académique, par type de structure et selon le sexe .....	18
IV.6 Répartition du personnel administratif et de soutien par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe .....	19
<b>V. PERSONNEL DE LABORATOIRE.....</b>	<b>20</b>
V.1 Répartition du personnel du laboratoire par type de structure, par statut et selon le sexe .....	20
V. 2 Répartition du personnel de laboratoire par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe .....	20
V.3 Répartition du personnel du laboratoire par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe.....	21
V.4 Répartition du personnel du laboratoire par position administrative par type de structure et selon le sexe.....	21
<b>VI. PERSONNEL STAGIAIRE .....</b>	<b>22</b>
VI.1 Répartition des stagiaires par type de structure, par statut et selon le sexe.....	22
VI.2 Répartition du personnel stagiaire par type de structure, par nationalité et selon le sexe .....	22
VI.3 Répartition du personnel stagiaire par type de structure, par domaine scientifique et technologique et selon le sexe .....	23
VI.4 Répartition du personnel stagiaire par niveau d'étude, par domaine scientifique et technologique et selon le sexe .....	23

<b>VII. Répartition des candidats et des inscrits au CTS du CAMES par type d'emploi, par emploi, par type de structure et selon le sexe .....</b>	<b>24</b>
<b>VIII. INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTSET LOGISTIQUE .....</b>	<b>26</b>
<b>VIII.1 Répartition des infrastructures, par type de structure et selon le statut de la structure .....</b>	<b>26</b>
<b>VIII.2 Répartition des équipements techniques par type de structure et selon le statut .....</b>	<b>26</b>
<b>VIII.3 Répartition des structures disposant d'un système de maintenance des équipements par type de structure et selon le statut .....</b>	<b>27</b>
<b>VIII.4 Logistique .....</b>	<b>28</b>
<b>VIII.4.1 Répartition de la logistique par type, par type de structure et selon le statut de la structure .....</b>	<b>28</b>
<b>VIII.4.2 Répartition de la logistique par type, par l'état de fonctionnement et selon l'année d'acquisition .....</b>	<b>28</b>
<b>IX RESULTATS DE LA RECHERCHE .....</b>	<b>29</b>
<b>IX.1 Évolution des résultats de recherche par nature, par année et selon le type de structure .....</b>	<b>29</b>
<b>IX.2 Évolution des résultats de recherche des structures publiques par nature, par année et selon le type de structure .....</b>	<b>30</b>
<b>IX.3 Évolution des résultats de recherche des structures privées par nature, par année et selon le type de structure .....</b>	<b>31</b>
<b>IX.4 Évolution des résultats de recherche des structures internationales par nature, par année et selon le type de structure .....</b>	<b>32</b>
<b>X.1 Structures disposant d'un service de documentation fonctionnel par type et par statut .....</b>	<b>32</b>
<b>X.2 Répartition de la documentation scientifique par structure .....</b>	<b>33</b>
<b>XI. BUDGET DE LA RECHERCHE .....</b>	<b>34</b>
<b>XI.1 Évolution du budget et des projets/programmes et conventions de recherche, selon les sources de financement (en millions de F CFA) .....</b>	<b>34</b>
<b>XI.2 Répartition du budget de la recherche par projet/conventions de recherche par structure (en millions de F CFA) .....</b>	<b>34</b>
<b>XI.3 Répartition des dépenses des structures par poste de dépenses et selon les sources de financement .....</b>	<b>34</b>

## SIGLES ET ABREVIATIONS

<b>A</b>	Assistant
<b>AOS</b>	Administratif, Ouvrier et de Soutien
<b>AR</b>	Attaché de Recherche
<b>ATER</b>	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
<b>BAC</b>	Baccalauréat
<b>BTS</b>	Brevet de Technicien Supérieur
<b>ATOS</b>	Administratif, Technique, Ouvrier et de Soutien
<b>BNS</b>	Bureau National des Sols
<b>BUMIGEB</b>	Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina
<b>BUNASOLS</b>	Bureau National des Sols
<b>CAMES</b>	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur
<b>CAPES</b>	Centre d'Analyse des Politiques Economiques et Sociales
<b>CERBA</b>	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
<b>CHUP-CDG</b>	Centre Hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle
<b>CIRDES</b>	Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en Zone Subhumide
<b>CNRFP</b>	Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme
<b>CRSN</b>	Centre de Recherche en santé de Nouna
<b>CNRST</b>	Centre National de Recherche Scientifique et Technologique
<b>CNS</b>	Conseil National de la Statistique
<b>CNSF</b>	Centre National de Semences Forestières
<b>CR</b>	Chargé de Recherche
<b>CREAF- Kamboinsin</b>	Centre de Recherches Environnementales, Agricoles et de la Formation de Kamboinsin
<b>CTS</b>	Comité Technique Spécialisé
<b>DDTIC</b>	Direction du Développement des Technologies de l'Information et de la Communication
<b>DEA /DESS</b>	Diplôme d'Etudes Approfondies / Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées
<b>DES</b>	Diplôme d'Etudes Spécialisées
<b>DEUG</b>	Diplôme d'Etudes Universitaires Générales
<b>DG/CNRST</b>	Délégation Générale du Centre National de Recherche Scientifique et Technologique
<b>DGESS</b>	Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles
<b>DR</b>	Directeur de Recherche
<b>DRREA-Est/Station de Fada N'Gourma</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Est/Station de Fada
<b>DRREA-Nord-Ouest/Station de Di</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Nord-Ouest/Station de Di
<b>DRREA-Ouest/Station de Banfora</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Banfora
<b>DRREA-Ouest/Station de Niangoloko</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Niangoloko
<b>DRREA-Ouest/Station de Saria</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Saria
<b>DRREA-Sahel/Station de Dori</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Sahel/Station de Dori
<b>DSS</b>	Direction des Statistiques Sectorielles
<b>DTS</b>	Diplôme de Technicien Supérieur
<b>DUT</b>	Diplôme Universitaire de Technologie
<b>Eff</b>	Effectif
<b>ENTP</b>	Ecole Nationale des Travaux Publics
<b>EPO</b>	Ecole Polytechnique de Ouagadougou
<b>ETP</b>	Enseignant à Temps Plein
<b>F</b>	Féminin
<b>IDS</b>	Institut Des Sciences



<b>IIE (2IE)</b>	Institut International d'Ingénierie de l'eau et de l'environnement
<b>Ind</b>	Indéterminé
<b>INERA</b>	Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles
<b>INSD</b>	Institut National de la Statistique et de la Démographie
<b>INSS</b>	Institut des Sciences des Sociétés
<b>Inter</b>	International
<b>IR</b>	Ingénieur de Recherche
<b>IRD</b>	Institut de Recherche pour le Développement
<b>IRSAT</b>	Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques
<b>IRSAT-DRO</b>	Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies - Direction Régionale de l'Ouest
<b>IRSS</b>	Institut de Recherche en Sciences de la Santé
<b>IRSS-DRO</b>	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de l'Ouest
<b>LNBTP</b>	Laboratoire National des Bâtiments et Travaux Publics
<b>LNE</b>	Laboratoire National d'Elevage
<b>LNSP</b>	Laboratoire National de santé publique
<b>M</b>	Masculin
<b>MA</b>	Maitre-Assistant
<b>MC</b>	Maitre de conférences
<b>MESRSI</b>	Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation
<b>MR</b>	Maitre de Recherche
<b>Nbre</b>	Nombre
<b>ND</b>	Non Déterminé
<b>PT</b>	Professeur Titulaire
<b>R-D</b>	Recherche-Développement
<b>T</b>	Total
<b>UDDG</b>	Université de Dédougou
<b>UEMOA</b>	Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine
<b>UFDG</b>	Université de Fada N'Gourma
<b>UJKZ</b>	Université Joseph KI-ZERBO
<b>UNB</b>	Université Nazi Boni
<b>UNESCO</b>	Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture
<b>UNZ</b>	Université Norbert ZONGO
<b>UOHG</b>	Université de Ouahigouya
<b>URC-IRSS de Nanoro</b>	Unité de Recherche Clinique de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de Nanoro
<b>USTA</b>	Université Saint Thomas d'Aquin
<b>UTS</b>	Université Thomas SANKARA
<b>WASCAL</b>	West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use

## **METHODOLOGIE**

---

La production des données statistiques de la recherche scientifique s'est effectuée suivant une méthodologie scindée en quatre étapes que sont : la collecte, la saisie, le traitement, la validation et la diffusion des données.

### **1. LE PROCESSUS DE COLLECTE DES DONNEES**

La collecte des données, pour la production de l'annuaire statistique 2018 de la recherche scientifique, a couvert tout le territoire national et a concerné toutes les structures de recherche publiques, privées et internationales ainsi que les universités et s'est déroulée de juillet à septembre 2019. Les unités d'enquête étaient les centres de recherche, les instituts de recherche, les stations de recherche et les universités.

Le déroulement de la collecte s'est effectué en deux phases :

#### **1.1 La révision du questionnaire et du guide**

Le questionnaire et le guide de remplissage ont été révisés au cours d'un atelier qui a réuni de nombreux acteurs du monde de la recherche. Après la validation technique de ces outils par les cadres de la Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles (DGESS), l'on a procédé à la multiplication et à la ventilation des fiches d'enquête.

#### **1.2 La collecte des données**

La collecte proprement dite est une tâche dévolue à la DGESS à travers la Direction des Statistiques Sectorielles (DSS). A cet effet, les cadres de cette direction ont effectué des sorties de terrain dans toutes les structures de recherche pour la collecte des données. Au cours des sorties, les objectifs de la collecte des données sont expliqués aux responsables des structures.

Par ailleurs, le canevas de collecte des données a été présenté page par page et item après item afin de s'accorder sur les éléments à renseigner. Après cela, un rendez-vous a été pris pour la récupération de la fiche.

Sur un total de 45 structures de recherches enquêtées, 5 n'ont pas renseigné les questionnaires. De plus, certains questionnaires ont été partiellement renseignés. Les questionnaires renseignés ont fait l'objet d'un contrôle de cohérence avant d'être récupérés et centralisés à la DGESS. Il convient également de souligner que l'absence de services statistiques et de bases de données dans la plupart des structures ainsi que l'indisponibilité des acteurs devant fournir les données ont constitué des difficultés majeures pour la collecte des données.

### **2. LA SAISIE ET LE TRAITEMENT DES DONNEES**

Les fiches centralisées ont été saisies au cours d'un atelier par les agents chargés des statistiques de la DGESS. Ces données saisies ont fait l'objet de traitement informatique en vue de l'exécution des requêtes utilisées pour la production de l'annuaire statistique.

En rappel, la saisie des données s'est faite à travers l'application StatEduc2 développée par l'ISU et mise à la disposition des pays qui souhaitent l'utiliser. La plateforme StatEduc2 utilise une base de données Access pour le stockage des données saisies.

Le traitement a consisté à l'apurement de la base de données par l'exécution des requêtes de contrôle de cohérence et d'exactitude préalablement élaborées. L'annuaire a été obtenu par l'exploitation des requêtes pour produire les

tableaux statistiques conformément à la maquette préétablie. Le traitement des non réponses totales s'est fait par la reconduction des données de l'année antérieure.

La manipulation des données se fait exclusivement par les informaticiens de la DDTIC et les chargés des statistiques de la DGESS et cela dans le souci du respect de la confidentialité des informations recueillies et qui sont protégées par la loi N°012-2007/AN du 31 mai 2007 portant organisation et réglementation des activités statistiques.

### **3. LA VALIDATION DE L'ANNUAIRE**

A l'issue de la production, le projet de document a fait l'objet d'une validation lors d'un atelier qui a réuni plusieurs acteurs du monde de la recherche.

### **4. LA PUBLICATION DE L'ANNUAIRE**

L'annuaire est publié et diffusé sur supports papier et électronique, et sur les sites suivants :

- MESRSI : [www.mesrsi.gov.bf](http://www.mesrsi.gov.bf)
- Secrétariat Permanent du Conseil national de la statistique : [www.cns.bf](http://www.cns.bf)

## DEFINITION DES TERMES CLES

---

### ❖ Chercheur/Enseignant-chercheur

Est chercheur, toute personne, travaillant à la conception et à la création de connaissances, de produits, de procédés, de méthodes ou de systèmes nouveaux sur la base d'une programmation scientifique concourant à la résolution des problèmes<sup>1</sup>. Le chercheur est distingué pour les instituts et centres de recherche, l'enseignant-chercheur pour les Institutions d'Enseignement Supérieur et de Recherche.

### ❖ Développement expérimental<sup>2</sup>

Le développement expérimental consiste en des travaux systématiques fondés sur les connaissances tirées de la recherche et l'expérience pratique et produisant de nouvelles connaissances visant à déboucher sur de nouveaux produits ou procédés ou à améliorer les produits ou procédés existants.

### ❖ Innovation

Est considéré comme innovation, toute utilisation de nouvelles connaissances pour la production et la valorisation des idées, des biens et des services nouveaux ou encore une évolution significative d'une technologie, d'un produit, d'un service ou d'un processus de fabrication qui apporte quelque chose de nouveau, d'encore inconnu ou qui utilise une technologie nouvelle issue de la recherche fondamentale.

### ❖ Invention

Est appelé invention, tout produit ou procédé nouveau conçu et réalisé dans un domaine donné sanctionné par un brevet.

### ❖ Personnel Administratif, Technique, Ouvrier et de Soutien (ATOS)

Le personnel ATOS comprend le personnel administratif, technique, ouvrier et de soutien des universités et des structures de recherche qui participent aux projets de R-D ou qui y sont directement associés.

### ❖ Personnel de laboratoire

Toute personne qui mène des activités au sein d'un laboratoire ou qui y contribue est considérée comme un personnel de laboratoire.

### ❖ Personnel technique et assimilés

Est considéré comme personnel technique et assimilés, l'ensemble des personnes qui mènent des activités techniques au soutien de la Recherche-Développement (R-D), normalement sous la direction et la supervision d'un chercheur ou d'un enseignant-chercheur.

### ❖ Recherche appliquée

La recherche appliquée consiste également en des travaux originaux entrepris en vue d'acquérir des connaissances nouvelles. Cependant, elle est surtout dirigée vers un but ou un objectif pratique déterminé.

### ❖ Recherche-Développement

La recherche et le développement expérimental englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications. Pour être considérée comme

---

<sup>1</sup> Loi 038-2013 AN PORTANT ORIENTATION DE RECHERCHE ET DE L'INNOVATION  
<sup>2</sup>OCDE. (2016), Manuel de Frascati 2015: Lignes directrices pour le recueil et la communication des données sur la recherche et le développement expérimental, Mesurer les activités scientifiques, technologiques et d'innovation, OECD Publishing. p-4

relevant de la R-D, une activité doit comporter un élément de nouveauté, de créativité, d'incertitude et être systématique, transférable et/ou reproductible.

Le terme R-D recouvre trois activités<sup>3</sup>: la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

#### ❖ **Recherche fondamentale**

Elle consiste en des travaux expérimentaux ou théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables, sans envisager une application ou une utilisation particulière.

#### ❖ **Technologie**

Le vocable technologie, d'origine grecque, est formé par tekne (« art, technique ou office ») et par logos (« ensemble des savoirs »). Il est employé pour désigner les connaissances permettant de fabriquer des objets et de modifier l'environnement dans le but de satisfaire les besoins humains. La technologie est aussi l'ensemble des théories, des procédés et des méthodes grâce auxquels il est possible de profiter de façon pratique de la connaissance scientifique.

#### ❖ **Un brevet**

Le brevet est un titre de propriété industrielle qui confère à son titulaire un monopole d'exploitation sur l'invention brevetée à compter, en principe, de la date de dépôt et pour une durée maximale de 20 ans.

## LISTE DES STRUCTURES DE RECHERCHE ENQUETEES

REGION	STRUCTURE DE RECHERCHE
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Centre de Recherche en santé de Nouna
	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Nord-Ouest/Station de Di
	Université de Dédougou
<b>Cascades</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Banfora
	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Niangoloko
<b>Centre</b>	Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina
	Bureau National des Sols
	Centre d'Analyse des Politiques Economiques et Sociales
	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
	Centre Hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle
	Centre National des Semences Forestières
	Centre National Recherche et de Formation sur le Paludisme
	Délégation Générale du CNRST
	Université Aube Nouvelle
	Ecole Nationale des Travaux Publics
	Ecole Polytechnique de Ouagadougou
	Institut de l'Environnement et de Recherches et Agricoles
	Centre de Recherches Environnementales, Agricoles et de la Formation de Kamboinsin
	Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies
	Institut de Recherche en Sciences de la Santé
	Institut de Recherche pour le Développement
	Institut des Sciences des Sociétés
	Institut Des Sciences
	Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
	Laboratoire National de santé publique
	Laboratoire National d'Elevage
	Laboratoire National des Bâtiments et Travaux Publics
	Université Joseph Ki-ZERBO
Université Saint Thomas D'Aquin	
Université Thomas SANKARA	
West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use	
<b>Centre-Ouest</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Saria
	Unité de Recherche Clinique de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de Nanoro
	Université Norbert ZONGO
<b>Est</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Est/Station de Fada
	Université de Fada N'gourma
<b>Hauts-Bassins</b>	AfricSanté
	Centre International de Recherches-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide
	Centre MURAZ
	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies de l'Ouest
	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de l'Ouest
	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Farako-Bâ
Université Nazi BONI	
<b>Nord</b>	Université de Ouahigouya
<b>Sahel</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Sahel/Station de Dori

## **QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2018**

## QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2018

### I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2018

#### I.1. Evolution du ratio techniciens/chercheur par statut

Statut	Année		
	2016	2017	2018
Public	0,2	0,2	0,3
Privé	0	0,1	0,1
International	0,5	0,3	0,6
<b>Ensemble</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### I.2. Evolution du ratio chercheurs/laboratoire par statut

Statut	Année		
	2016	2017	2018
Public	137	6	65
Privé	41	49	6
International	18	33	55
<b>Ensemble</b>	<b>113</b>	<b>62</b>	<b>51</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### I.3 Evolution du nombre de chercheurs pour 1 000 000 Habitants selon le sexe

Sexe	Année		
	2016	2017	2018
Féminin	30	30	37
Masculin	140	180	184
<b>Ensemble</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>108</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### I.4. Répartition des structures de recherche par région, par type de structure et par statut

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Boucle du Mouhoun	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	1	1	1	3
	Total	1	1	1	3
Cascades	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	2	0	2
	Total	0	2	0	2
Centre	Inter	1	1	1	3
	Privé	1	0	2	3
	Public	11	5	4	20
	Total	13	6	7	26
Centre-Est	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0
Centre-Nord	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	1	1
	Public	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1



Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Centre-Ouest	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	2	1	3
	Total	0	2	1	3
Centre-Sud	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0
Est	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	1	0	1
	Total	0	1	0	1
Hauts-Bassins	Inter	1	0	0	1
	Privé	0	1	0	1
	Public	1	3	1	5
	Total	2	4	1	7
Nord	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	0	1	1
	Total	0	0	1	1
Plateau-Central	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0
Sahel	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	1	0	1
	Total	0	1	0	1
Sud-Ouest	Inter	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0
	Public	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0
<b>Total Général</b>	<b>Inter</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
	<b>Privé</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
	<b>Public</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>36</b>
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>45</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019NB : seules les régions disposant des structures de recherches figurent dans les tableaux

#### I.5. Répartition des chercheurs par type de structure, par statut et par région

Région	Statut	Type de structure			Total
		Centre de recherche	Institut de recherche	Université	
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Public	9	3	31	43
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	9	3	31	43
<b>Cascades</b>	Public	0	6	0	6
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	6	0	6

Région	Statut	Type de structure			Total
		Centre de recherche	Institut de recherche	Université	
Centre	Public	30	452	875	1357
	Privé	23	0	35	58
	Inter	11	6	22	39
	<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>458</b>	<b>932</b>	<b>1454</b>
Centre-Ouest	Public	0	50	215	265
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>215</b>	<b>265</b>
Est	Public	0	9	0	9
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
Hauts-Bassins	Public	64	90	201	355
	Privé		1	0	1
	Inter	16	0	0	16
	<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>91</b>	<b>201</b>	<b>372</b>
Nord	Public	0	0	34	34
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Sahel	Public	0	6	0	6
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Total général</b>	<b>Public</b>	<b>103</b>	<b>616</b>	<b>1 356</b>	<b>2 075</b>
	<b>Privé</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>59</b>
	<b>Inter</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>55</b>
	<b>Total</b>	<b>153</b>	<b>623</b>	<b>1 413</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

NB : seules les régions disposant des structures de recherches figurent dans les tableaux

#### I.6. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par statut et selon le sexe

Statut	Sexe	Enseignants-chercheurs	Chercheurs	Total
Public	Féminin	204	160	364
	Masculin	1 157	554	1 711
	<b>Total</b>	<b>1 361</b>	<b>714</b>	<b>2 075</b>
Privé	Féminin	10	4	14
	Masculin	25	20	45
	<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>59</b>
International	Féminin	3	6	9
	Masculin	21	25	46
	<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>55</b>
Ensemble	Féminin	217	170	387
	Masculin	1 203	599	1 802
	<b>Total</b>	<b>1 420</b>	<b>769</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### I.7. Répartition des stagiaires des structures de recherche par diplôme préparé et selon le sexe

Diplôme préparé	Sexe		Total
	Féminin	Masculin	
BAC+6	101	129	230
BAC+7	70	232	302
BAC+8	67	252	319
<b>Total</b>	<b>238</b>	<b>613</b>	<b>851</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### I.8. Liste des structures et les types de recherche(s) menée(s)

Nom de structure		Recherche fondamentale	Recherche appliquée	Développement expérimental	Enseignement et formation scientifique et technique	Invention	Transfert de technologie	Innovation	Valorisation par la structure
2IE		X	X	X	X			X	X
AfricSanté			X		X				X
Aube Nouvelle		X	X	X	X				
BUMIGEB		X	X						
BUNASOL			X	X	X		X	X	X
CAPES		X							
CERBA		X	X	X	X	X	X	X	X
CRSN		X	X	X	X	X	X	X	X
CEDRES		X			X				
CHUP-CDG		X	X	X	X		X		X
Centre MURAZ		X	X	X	X		X	X	
CNRFP		X	X	X	X	X	X	X	X
CNSF		X	X	X			X		X
CIRDES		X	X	X		X	X	X	X
CNRST	INERA	X	X	X	X	X	X	X	X
	INSS	X	X	X	X		X		X
	IRSAT	X	X	X	X		X	X	X
	IRSS	X	X	X	X		X	X	X
ENTP				X					
IRD		X						X	
IDS					X				
2IE		X	X	X	X			X	X
LNE			X						
LNSP		X	X	X					
LNBTP			X						
UDDG		x			X				
UOHG		x			X				
UNB		x			X				
UNZ		X			X				
UJKZ		X			X		X		X
UO2		X	X		X				
USTA		X	X		X				
WASCAL				X					

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

# **RESSOURCES HUMAINES**

## II. PERSONNEL CHERCHEUR

### II.1 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
	Féminin	Masculin		
Centre de recherche	28	125	153	18,3
Institut de recherche	143	480	623	23,0
Université	216	1197	1413	15,3
<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>1 802</b>	<b>2 189</b>	<b>17,7</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### II.2 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du public par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
	Féminin	Masculin		
Centre de recherche	20	83	103	19,4
Institut de recherche	141	475	616	22,9
Université	203	1 153	1 356	15
<b>Total</b>	<b>364</b>	<b>1 711</b>	<b>2 075</b>	<b>17,5</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### II.3 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du privé par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
	Féminin	Masculin		
Centre de recherche	4	19	23	17,4
Institut de recherche	0	1	1	0
Université	10	25	35	28,6
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>45</b>	<b>59</b>	<b>23,7</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### II.4 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs des structures internationales par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
	Féminin	Masculin		
Centre de recherche	4	23	27	14,8
Institut de recherche	2	4	6	33,3
Université	3	19	22	13,6
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>16,4</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### II.5 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par type de structure et selon le sexe

Région	Type de structure	Sexe		Total
		F	M	
Boucle du Mouhoun	Centre de recherche	2	7	9
	Institut de recherche	0	3	3
	Université	2	29	31
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>43</b>
Cascades	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	6	6
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Centre	Centre de recherche	10	54	64
	Institut de recherche	116	342	458
	Université	159	773	932
	<b>Total</b>	<b>285</b>	<b>1 169</b>	<b>1 454</b>

Région	Type de structure	Sexe		Total
		F	M	
Centre-Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centre-Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centre-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	9	41	50
	Université	34	181	215
	<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>222</b>	<b>265</b>
Centre-Sud	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	2	7	9
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
Hauts-Bassins	Centre de recherche	16	64	80
	Institut de recherche	16	75	91
	Université	18	183	201
	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>322</b>	<b>372</b>
Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	3	31	34
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>34</b>
Plateau-Central	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sahel	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	6	6
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Sud-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Total général	Centre de recherche	28	125	153
	Institut de recherche	143	480	623
	Université	216	1 197	1 413
	<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>1 802</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.6 Répartition des chercheurs par type de structure, par nationalité et selon le sexe

Type de structure	Nationalité	Sexe		Total
		F	M	
Centre de recherche	Burkinabè	26	111	137
	Non burkinabè	2	14	16
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>125</b>	<b>153</b>
Institut de recherche	Burkinabè	141	472	613
	Non burkinabè	2	8	10
	<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>480</b>	<b>623</b>
Université	Burkinabè	207	1176	1383
	Non burkinabè	9	21	30
	<b>Total</b>	<b>216</b>	<b>1197</b>	<b>1413</b>
Total général	<b>Burkinabè</b>	<b>374</b>	<b>1 759</b>	<b>2 133</b>
	<b>Non burkinabè</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>56</b>
	<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>1 802</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.7 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par statut de structure, par type de contrat d'embauche et selon le sexe

Type de structure	Statut	fonctionnaire/Permanent			contractuel			Autres			Total		
		F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Centre de recherche	Public	19	76	95	1	6	7	0	1	1	20	83	103
	Privé	4	19	23	0	0	0	0	0	0	4	19	23
	Inter	0	6	6	4	12	16	0	5	5	4	23	27
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>101</b>	<b>124</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>125</b>	<b>153</b>
Institut de recherche	Public	140	460	600	1	15	16	0	0	0	141	475	616
	Privé	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	Inter	2	4	6	0	0	0	0	0	0	2	4	6
	<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>465</b>	<b>607</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>480</b>	<b>623</b>
Université	Public	200	1 146	1 346	3	6	9	0	1	1	203	1 153	1 356
	Privé	4	17	21	6	8	14	0	0	0	10	25	35
	Inter	3	16	19	0	2	2	0	1	1	3	19	22
	<b>Total</b>	<b>207</b>	<b>1 179</b>	<b>1 386</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>216</b>	<b>1 197</b>	<b>1 413</b>
Total général	Public	359	1 682	2 041	5	27	32	0	2	2	364	1 711	2 075
	Privé	8	37	45	6	8	14	0	0	0	14	45	59
	Inter	5	26	31	4	14	18	0	6	6	9	46	55
	<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>1 745</b>	<b>2 117</b>	<b>15</b>	<b>49</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>387</b>	<b>1 802</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.8 Répartition des chercheurs par position administrative, par type de structure et selon le sexe

Position administrative	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	
En activité	27	117	144	139	470	609	213	1179	1 392	2 145
En détachement	1	7	8	1	6	7	0	13	13	28
En disponibilité	0	1	1	2	3	5	3	4	7	13
En stage	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2
Sous le drapeau	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>125</b>	<b>153</b>	<b>143</b>	<b>480</b>	<b>623</b>	<b>216</b>	<b>1 197</b>	<b>1 413</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.9 Répartition des chercheurs par diplôme académique, par type de structure et selon le sexe

Diplôme académique	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	
Doctorat / équivalent	23	91	114	67	292	359	169	911	1 080	1 553
Master/équivalent	1	19	20	75	186	261	35	199	234	515
Autres	1	8	9	1	1	2	0	0	0	11
Indéterminé	3	7	10	0	1	1	12	87	99	110
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>125</b>	<b>153</b>	<b>143</b>	<b>480</b>	<b>623</b>	<b>216</b>	<b>1 197</b>	<b>1 413</b>	<b>2 189</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.10 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, emploi et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Type d'emploi											total		
		DR	MR	CR	AR	IR	PT	MC	MA	A	ETP	Autres		Ind	
Centre de recherche	F	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9	28
	M	3	3	6	3	1	0	0	4	2	0	0	66	37	125
	T	4	4	7	3	1	0	0	4	2	0	0	82	46	153
Institut de recherche	F	3	11	27	22	76	0	0	0	1	0	0	1	2	143
	M	27	55	106	99	182	0	0	0	0	0	0	2	9	480
	T	30	66	133	121	258	0	0	0	1	0	0	3	11	623
Université	F	0	0	0	0	0	16	28	81	39	32	0	3	17	216
	M	0	0	0	0	0	143	151	338	244	193	0	6	122	1197
	T	0	0	0	0	0	159	179	419	283	225	0	9	139	1413
Total général	F	4	12	28	22	76	16	28	81	40	32	0	20	28	387
	M	30	58	112	102	183	143	151	342	246	193	0	74	168	1 802
	T	34	70	140	124	259	159	179	423	286	225	0	94	196	2 189

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.11 Répartition des chercheurs par type de structure, par statut, par emploi et selon le sexe

Type structure	Statut	DR			MR			CR			AR			IR			Autres			Ind			Total
		F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	
Centre de recherche	Public	0	2	2	1	2	3	1	3	4	0	0	0	0	0	0	16	66	82	2	6	8	99
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	23	23
	Inter	1	1	2	0	1	1	0	3	3	0	3	3	0	1	1	0	0	0	3	12	15	25
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>66</b>	<b>82</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>46</b>	<b>147</b>
Institut de recherche	Public	3	27	30	11	55	66	27	106	133	22	99	121	76	182	258	1	2	3	0	4	4	615
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>55</b>	<b>66</b>	<b>27</b>	<b>106</b>	<b>133</b>	<b>22</b>	<b>99</b>	<b>121</b>	<b>76</b>	<b>182</b>	<b>258</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>622</b>
Université	Public	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total général</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>58</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>22</b>	<b>102</b>	<b>124</b>	<b>76</b>	<b>183</b>	<b>259</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>11</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>769</b>	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019



## II.12 Répartition des enseignants-chercheurs par type de structure, par statut par emploi et selon le sexe

Type Structure	Statut	PT			MC			MA			A			ETP			Autres			Ind			Total
		F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	
Centre de recherche	Public	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Institut de recherche	Public	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Université	Public	16	136	152	23	150	173	79	334	413	37	238	275	32	193	225	3	6	9	13	96	109	1 356
	Privé	0	7	7	5	1	6	2	4	6	2	6	8	0	0	0	0	0	0	1	7	8	35
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	22	22
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>143</b>	<b>159</b>	<b>28</b>	<b>151</b>	<b>179</b>	<b>81</b>	<b>338</b>	<b>419</b>	<b>39</b>	<b>244</b>	<b>283</b>	<b>32</b>	<b>193</b>	<b>225</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>122</b>	<b>139</b>	<b>1 413</b>
<b>Total général</b>	<b>16</b>	<b>143</b>	<b>159</b>	<b>28</b>	<b>151</b>	<b>179</b>	<b>81</b>	<b>342</b>	<b>423</b>	<b>40</b>	<b>246</b>	<b>286</b>	<b>32</b>	<b>193</b>	<b>225</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>122</b>	<b>139</b>	<b>1 420</b>	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.13 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par domaine de recherche et de développement et, selon le sexe

Type de structure	Sexe	Domaines de recherche et de développement							Indéterminé	Total
		Sciences agricoles et vétérinaires	Ingénierie et technologie	Sciences naturelles	Sciences humaines et Arts	Sciences médicales et Sciences de la	Sciences sociales			
Centre de recherche	F	3	0	2	0	19	1	3	28	
	M	16	0	16	4	74	6	9	125	
	<b>T</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>153</b>	
Institut de recherche	F	26	9	39	13	29	17	10	143	
	M	123	36	92	34	130	43	22	480	
	<b>T</b>	<b>149</b>	<b>45</b>	<b>131</b>	<b>47</b>	<b>159</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>623</b>	
Université	F	7	9	49	21	68	55	7	216	
	M	43	47	331	161	299	283	33	1197	
	<b>T</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>380</b>	<b>182</b>	<b>367</b>	<b>338</b>	<b>40</b>	<b>1413</b>	
Total général	F	36	18	90	34	116	73	20	387	
	M	182	83	439	199	503	332	64	1 802	
	<b>T</b>	<b>218</b>	<b>101</b>	<b>529</b>	<b>233</b>	<b>619</b>	<b>405</b>	<b>84</b>	<b>2 189</b>	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

**II.14 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par domaine scientifique et technologique et selon le sexe**

Région	Sexe	Domaines de recherche et de développement							Total
		Sciences agricoles et vétérinaires	Ingénierie et technologie	Sciences naturelles	Sciences humaines et Arts	Sciences médicales et Sciences de la santé	Sciences sociales	Indéterminé	
Boucle du Mouhoun	F	0	0	0	0	4	0	0	4
	M	8	0	6	0	25	0	0	39
	T	8	0	6	0	29	0	0	43
Cascades	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	6	0	0	0	0	0	0	6
	T	6	0	0	0	0	0	0	6
Centre	F	15	12	77	25	83	54	19	285
	M	76	37	318	135	314	231	58	1 169
	T	91	49	395	160	397	285	77	1 454
Centre-Est	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	0	0	0	0	0	0	0	0
Centre-Nord	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	0	0	0	0	0	0	0	0
Centre-Ouest	F	6	2	8	9	2	16	0	43
	M	17	17	45	51	19	73	0	222
	T	23	19	53	60	21	89	0	265
Centre-Sud	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	0	0	0	0	0	0	0	0
Est	F	2	0	0	0	0	0	0	2
	M	7	0	0	0	0	0	0	7
	T	9	0	0	0	0	0	0	9
Hauts-Bassins	F	13	4	4	0	26	2	1	50
	M	62	29	60	11	129	25	6	322
	T	75	33	64	11	155	27	7	372
Nord	F	0	0	1	0	1	1	0	3
	M	0	0	10	2	16	3	0	31
	T	0	0	11	2	17	4	0	34
Plateau-Central	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	0	0	0	0	0	0	0	0
Sahel	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	6	0	0	0	0	0	0	6
	T	6	0	0	0	0	0	0	6
Sud-Ouest	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	0	0	0	0	0	0	0	0
Total général	F	36	18	90	34	116	73	20	387
	M	182	83	439	199	503	332	64	1 802
	T	218	101	529	233	619	405	84	2 189

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.15 Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge (ans)						Ind	Total
		<25	25-34	35-44	45-54	55-64	>64		
DR/PT	F	0	0	0	7	12	0	1	20
	M	0	1	7	47	95	2	21	173
	T	0	1	7	54	107	2	22	193
MC/MR	F	0	0	5	21	6	0	8	40
	M	0	1	39	76	70	0	23	209
	T	0	1	44	97	76	0	31	249
MA/CR	F	0	6	41	32	15	0	15	109
	M	0	25	161	105	79	0	84	454
	T	0	31	202	137	94	0	99	563
AR/A	F	0	10	23	16	3	0	10	62
	M	0	34	137	55	14	0	108	348
	T	0	44	160	71	17	0	118	410
IR/ETP	F	0	28	48	16	10	0	6	108
	M	0	57	161	68	39	0	51	376
	T	0	85	209	84	49	0	57	484
Autres	F	0	6	11	1	0	0	2	20
	M	0	19	32	13	2	0	8	74
	T	0	25	43	14	2	0	10	94
Indéterminé	F	0	2	3	0	0	0	23	28
	M	0	1	19	4	5	0	139	168
	T	0	3	22	4	5	0	162	196
Total général	F	0	52	131	93	46	0	65	387
	M	0	138	556	368	304	2	434	1 802
	T	0	190	687	461	350	2	499	2 189

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.16 Répartition des chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge						Ind	Total
		<25	25-34	35-44	45-54	55-64	>64		
Directeur de Recherche	F	0			1	3			4
	M	0	1		11	17	1		30
	T	0	1		12	20	1		34
Maitre de Recherche	F	0		1	9	2			12
	M	0		6	27	24		1	58
	T	0		7	36	26		1	70
Chargé de Recherche	F	0	2	7	14	5			28
	M	0	4	50	30	27		1	112
	T	0	6	57	44	32		1	140
Attaché de Recherche	F	0	5	13	4				22
	M	0	13	65	17	4		3	102
	T	0	18	78	21	4		3	124
Ingénieur de Recherche	F	0	23	38	5	8		2	76
	M	0	40	99	25	15		4	183
	T	0	63	137	30	23		6	259
Autres	F	0	3	11	1	0	0	2	17
	M	0	15	31	12	2	0	8	68
	T	0	18	42	13	2	0	10	85
indéterminé	F	0	1	1	0	0	0	9	11
	M	0	1	7	1	1	0	36	46
	T	0	2	8	1	1	0	45	57
Total général	F	0	34	71	34	18	0	13	170
	M	0	74	258	123	90	1	53	599
	T	0	108	329	157	108	1	66	769

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## II.17 Répartition des enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge						Ind	Total
		<25	25-34	35-44	45-54	55-64	>64		
Professeur Titulaire	F	0	0	0	6	9	0	1	16
	M	0	0	7	36	78	1	21	143
	T	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>42</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>159</b>
Maitre de Conférences	F	0	0	4	12	4	0	8	28
	M	0	1	33	49	46	0	22	151
	T	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>179</b>
Maitre-Assistant	F	0	4	34	18	10	0	15	81
	M	0	21	111	75	52	0	83	342
	T	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>145</b>	<b>93</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>423</b>
Assistant	F	0	5	10	12	3	0	10	40
	M	0	21	72	38	10	0	105	246
	T	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>82</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>286</b>
Enseignants à Temps Plein	F	0	5	10	11	2	0	4	32
	M	0	17	62	43	24	0	47	193
	T	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>225</b>
Autres	F	0	3			0	0	0	3
	M	0	4	1	1	0	0	0	6
	T	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
indéterminé	F	0	1	2		0	0	14	17
	M	0	0	12	3	4	0	103	122
	T	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>139</b>
Total général	F	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>217</b>
	M	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>298</b>	<b>245</b>	<b>214</b>	<b>1</b>	<b>381</b>	<b>1 203</b>
	T	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>358</b>	<b>304</b>	<b>242</b>	<b>1</b>	<b>433</b>	<b>1 420</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### III. PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES

#### III.1 Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par statut de structure et selon le sexe

Type de structure	Statut de la structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
		F	M		
Centre de recherche	Public	44	206	250	17,6
	Privé	0	0	0	-
	International	0	16	16	0
	<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>222</b>	<b>266</b>	<b>16,5</b>
Institut de recherche	Public	55	216	271	20,3
	Privé	0	2	2	0,0
	International	3	5	8	37,5
	<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>223</b>	<b>281</b>	<b>20,6</b>
Université	Public	22	135	157	14
	Privé	1	5	6	16,7
	International	0	11	11	0
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>151</b>	<b>174</b>	<b>13,2</b>
Total général	Public	121	557	678	17,8
	Privé	1	7	8	12,5
	International	3	32	35	8,6
	<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>596</b>	<b>721</b>	<b>17,3</b>

Source : DGESS/MESRSI, enquête Statistique annuelle 2019

#### III.2 Répartition du personnel technique et assimilés par position administrative, par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
En activité	39	186	225	51	198	249	22	139	161	112	523	635
En détachement	4	12	16	0	0	0	1	7	8	11	27	38
En disponibilité	0	4	4	0	6	7	0	0	0	1	10	11
En stage	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2
Indéterminé	1	19	20	0	11	11	0	4	4	1	34	35
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>222</b>	<b>266</b>	<b>58</b>	<b>223</b>	<b>281</b>	<b>23</b>	<b>151</b>	<b>174</b>	<b>125</b>	<b>596</b>	<b>721</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### III.3 Répartition du personnel technique et assimilés par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Doctorat /Equivalent	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Master/Equivalent	4	36	40	7	16	23	2	6	8	13	58	71
Maitrise	2	12	14	0	30	35	0	4	4	7	46	53
Licence	18	49	67	4	20	24	1	12	13	23	81	104
BTS/Equivalent	0	8	8	0	0	10	1	4	5	2	21	23
BAC	6	17	23	0	16	20	0	1	1	10	34	44
BEPC/CAP	0	0	0	0	0	0	1	4	5	1	15	16
CEP	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	14	14
Autres	13	88	101	0	35	49	1	16	17	28	139	167
Indéterminé	1	10	11	23	77	100	17	99	116	41	186	227
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>222</b>	<b>266</b>	<b>58</b>	<b>223</b>	<b>281</b>	<b>23</b>	<b>151</b>	<b>174</b>	<b>125</b>	<b>596</b>	<b>721</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### III.4 Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par sexe et par domaine de recherche et de développement

Type de structure	Sexe	Domaine de recherche et de développement							Total
		Sciences agricoles et vétérinaires	Ingénierie et technologie	Sciences naturelles	Sciences humaines et Arts	Sciences médicales et Sciences de la santé	Sciences sociales	Indéterminé	
Centre de recherche	F	18	1	2	0	6	0	17	44
	M	53	19	9	1	27	1	112	222
	T	71	20	11	1	33	1	129	266
Institut de recherche	F	8	1	5	0	3	5	36	58
	M	54	11	13	3	22	15	105	223
	T	62	12	18	3	25	20	141	281
Université	F	0	2	0	0	0	0	21	23
	M	2	9	0	0	0	0	140	151
	T	2	11	0	0	0	0	161	174
Total général	F	26	4	7	0	9	5	74	125
	M	109	39	22	4	49	16	357	596
	T	135	43	29	4	58	21	431	721

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### IV. PERSONNEL ADMINISTRATIF ET DE SOUTIEN

##### IV. 1 Répartition du personnel administratif et de soutien par type de structure, par statut et selon le sexe

Type de structure	Statut de la structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (en %)
		F	M		
Centre de recherche	Public	165	246	411	40,1
	Privé	0	0	0	-
	International	12	28	40	30
	<b>Total</b>	<b>177</b>	<b>274</b>	<b>451</b>	<b>39,2</b>
Institut de recherche	Public	80	180	260	30,8
	Privé	2	2	4	50,0
	International	8	5	13	61,5
	<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>187</b>	<b>277</b>	<b>32,5</b>
Université	Public	365	626	991	36,8
	Privé	30	31	61	49,2
	International	36	61	97	37,1
	<b>Total</b>	<b>431</b>	<b>718</b>	<b>1 149</b>	<b>37,5</b>
Total général	Public	610	1 052	1 662	36,7
	Privé	32	33	65	49,2
	International	56	94	150	37,3
	<b>Total</b>	<b>698</b>	<b>1 179</b>	<b>1 877</b>	<b>37,2</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

##### IV. 2 Répartition du personnel administratif et de soutien par diplôme académique et scolaire, par type de structure et par statut

Type de structure	Statut	Diplôme académique et scolaire										Total
		Doctorat/Equivalent	Master/Equivalent	Maitrise	Licence	DEUG/BTS/Equivalent	BAC	BEPC/CAP	CEP	Autres	Indéterminé	
Centre de recherche	Public	2	11	22	6	23	16	2	2	108	219	411
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	3	2	0	2	0	0	0	20	13	40
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>128</b>	<b>232</b>	<b>451</b>
Institut de recherche	Public	0	3	5	5	10	7	3	14	71	142	260
	Privé	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	4
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>73</b>	<b>155</b>	<b>277</b>
Université	Public	0	24	26	33	20	56	22	11	67	732	991
	Privé	1	4	3	5	12	6	0	0	27	3	61
	Inter	0	5	12		29	12	0	0	39	0	97
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>61</b>	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>133</b>	<b>735</b>	<b>1 149</b>
Total général	Public	2	38	53	44	53	79	27	27	246	1 093	1 662
	Privé	1	5	3	6	12	6	0	0	29	3	65
	Inter	0	8	14	0	31	12	0	0	59	26	150
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>334</b>	<b>1 122</b>	<b>1 877</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### IV.3 Répartition du personnel administratif et de soutien du public par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon sexe

Diplôme académique et scolaire	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Doctorat/Equivalent	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Master/Equivalent	3	8	11	1	0	3	8	16	24	12	26	38
Maitrise	6	16	22	0	5	5	5	21	26	11	42	53
Licence	3	3	6	2	3	5	10	23	33	15	29	44
BTS/Equivalent	15	8	23	6	4	10	11	9	20	32	21	53
BAC	10	6	16	3	4	7	25	31	56	38	41	79
BEPC/CAP	1	1	2	1	2	3	9	13	22	11	16	27
CEP	1	1	2	2	12	14	2	9	11	5	22	27
Autres	26	82	108	13	58	71	18	49	67	57	189	246
Indéterminé	100	119	219	52	90	142	277	455	732	429	664	1 093
<b>Total général</b>	<b>165</b>	<b>246</b>	<b>411</b>	<b>80</b>	<b>180</b>	<b>260</b>	<b>365</b>	<b>626</b>	<b>991</b>	<b>610</b>	<b>1 052</b>	<b>1 662</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### IV.4 Répartition du personnel administratif et de soutien du privé par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Doctorat/Equivalent	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Master/Equivalent	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	5	5
Maitrise	0	0	0	1	2	3	0	0	0	1	2	3
Licence	0	0	0	4	2	6	0	0	0	4	2	6
DEUG/BTS/Equivalent	0	0	0	11	1	12	0	0	0	11	1	12
BAC	0	0	0	5	1	6	0	0	0	5	1	6
BEPC/CAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	9	20	29	0	0	0	9	20	29
Indéterminé	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>65</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### IV.5 Répartition du personnel administratif et de soutien des structures internationales par diplôme académique, par type de structure et selon le sexe

Type de structure	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Doctorat/Equivalent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Master/Equivalent	1	2	3	2	3	5	0	0	0	3	5	8
Maitrise	1	1	2	8	4	12	0	0	0	9	5	14
Licence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEUG/BTS/Equivalent	2		2	17	12	29	0	0	0	19	12	31
BAC	0	0	0	8	4	12	0	0	0	8	4	12



Type de structure	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
BEPC/CAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	2	18	20	1	38	39	0	0	0	3	56	59
Indéterminé	6	7	13	8	5	13	0	0	0	14	12	26
<b>Total général</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>66</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>94</b>	<b>150</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### IV.6 Répartition du personnel administratif et de soutien par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Tranches d'âge						Ind	Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	>65		
Centre de recherche	F	0	23	60	23	12	0	59	177
	M	0	34	88	69	12	0	71	274
	T	0	<b>57</b>	<b>148</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	0	<b>130</b>	<b>451</b>
Institut de recherche	F	1	17	33	19	5	0	15	90
	M	4	56	57	59	1	0	10	187
	T	<b>5</b>	<b>73</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	0	<b>25</b>	<b>277</b>
Université	F	2	79	122	85	25	0	118	431
	M	3	104	162	153	40	1	255	718
	T	<b>5</b>	<b>183</b>	<b>284</b>	<b>238</b>	<b>65</b>	1	<b>373</b>	<b>1 149</b>
Total général	F	3	119	215	127	42	0	192	698
	M	7	194	307	281	53	1	336	1179
	T	<b>10</b>	<b>313</b>	<b>522</b>	<b>408</b>	<b>95</b>	<b>1</b>	<b>528</b>	<b>1 877</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## V. PERSONNEL DE LABORATOIRE

### V.1 Répartition du personnel du laboratoire par type de structure, par statut et selon le sexe

Type de structure	Statut de la structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
		F	M		
Centre de recherche	Public	108	240	348	31
	Privé	0	0	0	-
	International	0	19	19	0
	<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>259</b>	<b>367</b>	<b>29,4</b>
Institut de recherche	Public	27	110	137	19,7
	Privé	0	0	0	-
	International	0	0	0	-
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>110</b>	<b>137</b>	<b>19,7</b>
Université	Public	3	103	106	2,8
	Privé	0	1	1	0
	International	1	19	20	5
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>123</b>	<b>127</b>	<b>3,1</b>
Total général	Public	138	453	591	23,4
	Privé	0	1	1	0
	International	1	38	39	2,6
	<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>492</b>	<b>631</b>	<b>22</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### V. 2 Répartition du personnel de laboratoire par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe

Diplôme académique et scolaire	Type de structure									Total		
	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			F	M	T
	F	M	T	F	M	T	F	M	T			
Doctorat/Equivalent	8	17	25	2	29	31	1	90	91	11	136	147
Master/Equivalent	6	43	49	9	15	24	1	29	30	16	87	103
Maitrise	2	16	18	5	14	19	0	0	0	7	30	37
Licence	15	22	37	0	8	8	0	2	2	15	32	47
BTS/Equivalent	7	18	25	1	3	4	0	1	1	8	22	30
BAC	4	15	19	1	6	7	0	0	0	5	21	26
BEPC/CAP	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2
CEP	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2
Indéterminé	27	38	65	6	23	29	2	1	3	35	62	97
Autres	39	90	129	3	8	11	0	0	0	42	98	140
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>259</b>	<b>367</b>	<b>27</b>	<b>110</b>	<b>137</b>	<b>4</b>	<b>123</b>	<b>127</b>	<b>139</b>	<b>492</b>	<b>631</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### V.3 Répartition du personnel du laboratoire par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Tranches d'âge						Ind	Total
		<25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥65		
Centre de recherche	F	0	7	6	5	3	0	87	108
	M	1	25	40	26	7	0	160	259
	<b>T</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>247</b>	<b>367</b>
Institut de recherche	F	2	11	7	1	2	0	4	27
	M	4	27	49	8	7	0	15	110
	<b>T</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>137</b>
Université	F	0	3	1	0	0	0	0	4
	M	1	18	32	29	9	0	34	123
	<b>T</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>127</b>
Total général	F	2	21	14	6	5	0	91	139
	M	6	70	121	63	23	0	209	492
	<b>T</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>135</b>	<b>69</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>631</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### V.4 Répartition du personnel du laboratoire par position administrative par type de structure et selon le sexe

Type structure	Sexe	Position administrative			Total
		En activité	En détachement	En disponibilité	
Centre de recherche	F	107	1	0	108
	M	250	4	5	259
	<b>T</b>	<b>357</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>367</b>
Institut de recherche	F	26	1	0	27
	M	108	1	1	110
	<b>T</b>	<b>134</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>137</b>
Université	F	4	0	0	4
	M	123	0	0	123
	<b>T</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>127</b>
Total général	F	137	2	0	139
	M	481	5	6	492
	<b>T</b>	<b>618</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>631</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## VI. PERSONNEL STAGIAIRE

### VI.1 Répartition des stagiaires par type de structure, par statut et selon le sexe

Type de la Structure	Statut	Sexe			Proportion des femmes (%)
		F	M	T	
Centre de recherche	Public	1	2	3	33,3
	Privé	16	13	29	55,2
	Inter	0	0	0	-
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>53,1</b>
Institut de recherche	Public	10	36	46	21,7
	Privé	0	0	0	-
	Inter	12	31	43	27,9
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>67</b>	<b>89</b>	<b>24,7</b>
Université	Public	121	467	588	20,6
	Privé	78	64	142	54,9
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>531</b>	<b>730</b>	<b>27,3</b>
Total général	Public	132	505	637	20,7
	Privé	94	77	171	55
	Inter	12	31	43	27,9
	<b>Total</b>	<b>238</b>	<b>613</b>	<b>851</b>	<b>28</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### VI.2 Répartition du personnel stagiaire par type de structure, par nationalité et selon le sexe

Type de structure	Nationalité	Sexe		Total
		Féminin	Masculin	
Centre de recherche	Burkinabè	13	13	26
	Non burkinabè	4	2	6
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>32</b>
Institut de recherche	Burkinabè	18	60	78
	Non burkinabè	4	7	11
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>67</b>	<b>89</b>
Université	Burkinabè	184	480	664
	Non burkinabè	15	51	66
	<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>531</b>	<b>730</b>
<b>Total général</b>		<b>238</b>	<b>613</b>	<b>851</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

VI.3 Répartition du personnel stagiaire par type de structure, par domaine scientifique et technologique et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Domaine de recherche et de développement						Total général
		Sciences agricoles et vétérinaires	Ingénierie et technologie	Sciences naturelles	Sciences humaines et Arts	Sciences médicales et Sciences de la santé	Sciences sociales	
Centre de recherche	F	0	0	0	0	17	0	17
	M	0	0	0	0	15	0	15
	T	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
Institut de recherche	F	0	0	10	4	7	1	22
	M	5	0	21	3	35	3	67
	T	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>89</b>
Université	F	9	73	1	33	83	0	199
	M	48	184	28	188	83	0	531
	T	<b>57</b>	<b>257</b>	<b>29</b>	<b>221</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>730</b>
Total général	F	9	73	11	37	107	1	238
	M	53	184	49	191	133	3	613
	T	<b>62</b>	<b>257</b>	<b>60</b>	<b>228</b>	<b>240</b>	<b>4</b>	<b>851</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

VI.4 Répartition du personnel stagiaire par niveau d'étude, par domaine scientifique et technologique et selon le sexe

Niveau d'études	Sexe	Domaine de recherche et de développement						Total
		Sciences agricoles et vétérinaires	Ingénierie et technologie	Sciences naturelles	Sciences humaines et Arts	Sciences médicales et Sciences de la santé	Sciences sociales	
1 <sup>ère</sup> année de thèse	F	0	10	5	14	72	0	101
	M	1	28	4	38	56	2	129
	T	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>128</b>	<b>2</b>	<b>230</b>
2 <sup>ème</sup> année de thèse	F		36	4	8	22	0	70
	M		87	8	85	52	0	232
	T	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>93</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>302</b>
3 <sup>ème</sup> année de thèse	F	9	27	2	15	13	1	67
	M	52	69	37	68	25	1	252
	T	<b>61</b>	<b>96</b>	<b>39</b>	<b>83</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>319</b>
Total général	F	9	73	11	37	107	1	238
	M	53	184	49	191	133	3	613
	T	<b>62</b>	<b>257</b>	<b>60</b>	<b>228</b>	<b>240</b>	<b>4</b>	<b>851</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

**VII. Répartition des candidats et des inscrits au CTS du CAMES par type d'emploi, par emploi, par type de structure et selon le sexe**

Type d'emploi	Grade	Candidats présentés au CTS du CAMES						Inscrits au CTS du CAMES					
		Centre et Institut de recherche			Université			Centre et Institut de recherche			Université		
		F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Chercheurs	DR	3	4	7	0	0	0	3	4	7	0	0	0
	MR	2	15	17	0	0	0	2	14	16	0	0	0
	CR	5	25	30	0	0	0	5	25	30	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Enseignants-chercheurs	PT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	MC	0	0	0	0	5	5	0	0	0	2	9	11
	MA	0	0	0	2	9	11	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Total général</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

NB : les informations relatives au concours au CTS du CAMES ne concernent que quelques structures de recherche

# **INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTS ET LOGISTIQUE**

## VIII. INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTSET LOGISTIQUE

### VIII.1 Répartition des infrastructures, par type de structure et selon le statut de la structure

Désignation	Nbre	Structures qui en disposent
Ateliers	3	IRSAT, UNZ
Batiment Audobem	1	Centre MURAZ
Bâtiment de techniciens	16	DRREA-Nord-Ouest/Station de Di; UJKZ;
Batiment Bioforce	1	Centre MURAZ
CADI	1	Centre MURAZ
Batiment CeDIS	1	Centre MURAZ
Centre de calcul	1	Centre MURAZ
Chambre d'observation des malades	1	CERBA
Chambre froide	3	CERBA; Centre MURAZ; DRREA-Nord-Ouest/Station de Di
Château d'eau	2	DRREA-Nord-Ouest/Station de Di
Dispensaire	1	Centre MURAZ
Etables et quai	3	DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA-Nord-Ouest/Station de Di; DRREA Ouest/Station de Banfora
Garage	5	Centre MURAZ; DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA-Nord-Ouest/Station de Di; DRREA Ouest/Station de Banfora
Grande usine d'égrenage	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Laboratoire	11	Centre MURAZ; DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA-Nord-Ouest/Station de Di; URC-IRSS de Nanoro; LNBTP; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ; UNZ
Logements	40	DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA-Nord-Ouest/Station de Di; DRREA Ouest/Station de Banfora; UJKZ
Maison des hôtes	6	DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA-Nord-Ouest/Station de Di; URC-IRSS de Nanoro; UNZ
Petite usine d'égrenage	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Poulailler	1	DRREA Ouest/Station de Banfora
Salle d'accueil	1	CERBA
Salle de conférence	3	CERBA; DRREA-Ouest/Station de Saria
Salle de congélateur	1	CERBA
Salle de consultation	4	CERBA
Serres	4	DRREA-Ouest/Station de Saria
Villas	40	IRSAT; UJKZ

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### VIII.2 Répartition des équipements techniques par type de structure et selon le statut

Désignation	Nbre	Structure disposant
Equipement d'analyse	3	IRSS-DRO
Balance	11	DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA Ouest/Station de Banfora
Equipement de caractérisation	1	LNBTP
Centrifugeur	1	URC-IRSS de Nanoro
Equipements de chauffage de préparation	5	DRREA-Ouest/Station de Saria
Equipement pour cisaillement	1	DRREA Ouest/Station de Banfora
Equipement de conservation	3	IRSS-DRO; DRREA Ouest/Station de Banfora
Equipement de dosage des parois	2	DRREA-Ouest/Station de Saria
Equipement pour faire le vide	2	DRREA-Ouest/Station de Saria



Désignation	Nbre	Structure disposant
Équipement de germination	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
Homogénéisateur	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
Humidificateur	2	DRREA-Ouest/Station de Saria
Incinérateur de déchets	1	CNRFP
Appareil d'infiltration d'eau	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
Densitomètre	10	DRREA-Ouest/Station de Saria; DRREA Ouest/Station de Banfora
Équipement pour PCR, culture bactériennes et cellulaire	14	URC-IRSS de Nanoro
Équipement pour prélèvement de plantes	15	DRREA-Ouest/Station de Saria
Distillateurs d'eau	5	DRREA-Ouest/Station de Saria; IRSS-DRO
Appareil de refroidissement	2	IRSS-DRO
Appareil de mesure de la résistance	2	DRREA-Ouest/Station de Saria
Séchoirs	7	DRREA-Ouest/Station de Saria
Spectromètre de masse	2	DRREA-Ouest/Station de Saria
Appareil de mesure de la stabilité du sol	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
Appareil d'analyse des substances	2	IRSS-DRO
Texturomètre	1	DRREA-Ouest/Station de Saria

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### VIII.3 Répartition des structures disposant d'un système de maintenance des équipements par type de structure et selon le statut

Type de structure	Statut	Nombre de structure	Nombre de structures disposant d'un système de maintenance des équipements
<b>Centre de recherche</b>	Public	13	1
	Privé	1	1
	Inter	2	0
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
<b>Institut de recherche</b>	Public	15	7
	Privé	1	0
	International	1	0
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>7</b>
<b>Université</b>	Public	8	0
	Privé	3	0
	International	1	1
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
<b>Total général</b>	Public	36	8
	Privé	5	1
	International	4	1
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>10</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## VIII.4 Logistique

### VIII.4.1 Répartition de la logistique par type, par type de structure et selon le statut de la structure

Désignation	Centre de recherche				Institut de recherche				Université				
	Public	Privé	Inter	Total	Public	Privé	Inter	Total	Public	Privé	Inter	Total	Public
Camion	1	0	0	1	5	0	0	5	0	0	0	0	6
Car	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20	20
Charrue	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Cyclomoteur	0	0	0	0	36	0	0	36	11	1	0	12	48
Motocycle	22	0	0	22	31	0	0	31	21	6	0	27	80
Tracteur	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	2
Tricycle	0	0	0	0	2	0	0	2	3	1	0	4	6
Véhicule	29	0	0	29	8	0	0	8	39	4	0	43	80
Véhicule Type 4x4	95	0	0	95	43	0	4	47	14	3	0	17	159
Véhicule Type berline	5	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	6

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### VIII.4.2 Répartition de la logistique par type, par l'état de fonctionnement et selon l'année d'acquisition

Type de logistique	Etat de fonctionnement	Dates d'acquisition					Total
		≤1990	1991-2000	2001-2010	2011-2018	Ind	
Camion	Fonctionnel	0	0	0	1	1	2
	Non fonctionnel	0	1	0	0	3	4
	<b>Total</b>	0	1	0	1	4	6
Car	Fonctionnel	0	0	0	20	0	20
	Non fonctionnel	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	0	0	0	20	0	20
Charrue	Fonctionnel	0	1	0	0	0	1
	Non fonctionnel	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	0	1	0	0	0	1
Cyclomoteur	Fonctionnel	0	0	0	21	0	21
	Non fonctionnel	0	0	0	27	0	27
	<b>Total</b>	0	0	0	48	0	48
Motocycle	Fonctionnel	0	0	12	56	6	74
	Non fonctionnel	0	0	2	3	1	6
	<b>Total</b>	0	0	14	59	7	80
Tracteur	Fonctionnel	0	0	0	0	1	1
	Non fonctionnel	0	0	0	0	1	1
	<b>Total</b>	0	0	0	0	2	2
Tricycle	Fonctionnel	0	0	0	6	0	6
	Non fonctionnel	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	0	0	0	6	0	6
Véhicule	Fonctionnel	0	2	17	43	4	66
	Non fonctionnel	0	2	11	0	1	14
	<b>Total</b>	0	4	28	43	5	80
Véhicule Type 4x4	Fonctionnel	4	7	21	97	16	145
	Non fonctionnel	0	1	7	5	1	14
	<b>Total</b>	4	8	28	102	17	159
Véhicule Type berline	Fonctionnel	1	0	1	3	1	6

Type de logistique	Etat de fonctionnement	Dates d'acquisition					Total
		≤1990	1991-2000	2001-2010	2011-2018	Ind	
	Non fonctionnel	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>Total général</b>	Fonctionnel	5	10	51	247	29	342
	Non fonctionnel	0	4	20	35	7	66
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>71</b>	<b>282</b>	<b>36</b>	<b>408</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## IX RESULTATS DE LA RECHERCHE

### IX.1 Évolution des résultats de recherche par nature, par année et selon le type de structure

Nature de recherche	2 014				2 015				2 016			
	Centres	Instituts	Universités	Total	Centres	Instituts	Universités	Total	Centres	Instituts	Universités	Total
Article de vulgarisation/Fiche technique	2	5	2	9	5	81	1	87	8	114	1	123
Article scientifique	76	63	39	178	99	192	30	321	140	102	43	285
Chapitre ouvrage	4	5	3	12	8	19	1	28	3	6	2	11
Communication scientifique	13	4	9	26	87	68	7	162	126	77	5	208
Document de vulgarisation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Expertise scientifique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiche technique	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0
Mémoire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouvrage	0	1	2	3	1	2	0	3	0	2	1	3
Poster	6	3	5	14	46	73	3	122	34	110	2	146
Rapport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapport technique	3	1	3	7	2	3	1	6	2	7	2	11
Technologie générée	0	1	0	1	0	15	0	15	0	13	1	14
Technologie transférée/ valorisée	0	1	1	2	0	6	0	6	0	7	2	9
Thèse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>104</b>	<b>84</b>	<b>64</b>	<b>252</b>	<b>248</b>	<b>469</b>	<b>43</b>	<b>760</b>	<b>313</b>	<b>438</b>	<b>59</b>	<b>810</b>

### Suite

Nature de recherche	2 017				2 018				
	Centres	Instituts	Universités	Total	Centres	Instituts	Stations	Universités	Total
Article de vulgarisation/Fiche technique	264	102	2	368	0	116	10	1	127
Article scientifique	352	175	70	597	39	398	22	49	508

Chapitre ouvrage	5	0	1	<b>6</b>	0	2	3	0	<b>5</b>
Communication scientifique	169	17	33	<b>219</b>	5	130	0	2	<b>137</b>
Document de vulgarisation	0	4	0	<b>4</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Expertise scientifique	0	130	0	<b>130</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Fiche technique	1	159	0	<b>160</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Mémoire	0	18	0	<b>18</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Ouvrage	7	7	0	<b>14</b>	0	13	0	0	<b>13</b>
Poster	122	122	9	<b>253</b>	3	52	5	2	<b>62</b>
Rapport	0	41	0	<b>41</b>	0	38	0	0	<b>38</b>
Rapport technique	41	54	0	<b>95</b>	12	15	3	0	<b>30</b>
Technologie générée	37	43	0	<b>80</b>	0	12	0	0	<b>12</b>
Technologie transférée/ valorisée	0	2	0	<b>2</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Thèse	0	18	0	<b>18</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
Autre	0	6	0	<b>6</b>	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>998</b>	<b>898</b>	<b>115</b>	<b>2011</b>	<b>59</b>	<b>776</b>	<b>43</b>	<b>54</b>	<b>932</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## IX.2 Évolution des résultats de recherche des structures publiques par nature, par année et selon le type de structure

Nature de la recherche	2014			2015			2016		
	Centre	Institut	Total	Centre	Institut	Total	Centre	Institut	Total
Articles de vulgarisation/ Fiches techniques	0	5	<b>5</b>	3	81	<b>84</b>	4	114	<b>118</b>
Articles scientifiques	29	60	<b>89</b>	47	190	<b>237</b>	62	99	<b>161</b>
Chapitres ouvrage	0	5	<b>5</b>	0	19	<b>19</b>	1	6	<b>7</b>
Communications scientifiques	6	0	<b>6</b>	56	64	<b>120</b>	91	73	<b>164</b>
Documents de vulgarisation	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
Expertise scientifique	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
Fiches techniques	0	0	<b>0</b>	0	10	<b>10</b>	0	0	<b>0</b>
Mémoires	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
Ouvrages	0	1	<b>1</b>	0	2	<b>2</b>	0	2	<b>2</b>
Posters	5	1	<b>6</b>	31	71	<b>102</b>	31	108	<b>139</b>
Rapports	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
Rapports techniques	2	1	<b>3</b>	2	2	<b>4</b>	0	7	<b>7</b>
Technologies générées	0	1	<b>1</b>	0	15	<b>15</b>	0	13	<b>13</b>
Technologies transférées/ valorisées	0	1	<b>1</b>	0	6	<b>6</b>	0	7	<b>7</b>
Thèses	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
Autres	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>

Total	42	75	117	139	460	599	189	429	618
Suite									
Nature de la recherche	2017				2018				
	Centre	Institut	Université	Total	Centre	Institut	Station	Université	Total
Articles de vulgarisation/Fiches techniques	264	102	0	366	0	116	10	0	126
Articles scientifiques	302	94	38	434	6	309	22	0	337
Chapitres ouvrage	3	0	0	3	0	2	3	0	5
Communications scientifiques	158	17	1	176	0	130	0	0	130
Documents de vulgarisation	0	4	0	4	0	0	0	0	0
Expertise scientifique	0	130	0	130	0	0	0	0	0
Fiches techniques	1	159	0	160	0	0	0	0	0
Mémoires	0	18	0	18	0	0	0	0	0
Ouvrages	7	7	0	14	0	13	0	0	13
Posters	122	122	0	244	0	52	5	0	57
Rapports	0	41	0	41	0	38	0	0	38
Rapports techniques	41	54	0	95	12	15	3	0	30
Technologies générées	37	43	0	80	0	12	0	0	12
Technologies transférées/ valorisées	0	2	0	2	0	0	0	0	0
Thèses	0	18	0	18	0	0	0	0	0
Autres	0	6	0	6	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>935</b>	<b>817</b>	<b>39</b>	<b>1 791</b>	<b>18</b>	<b>687</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>748</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### IX.3 Évolution des résultats de recherche des structures privées par nature, par année et selon le type de structure

Nature de la recherche	2014				2015				2016				2017				2018			
	Centre	Institut	Universités	Total	Centre	Institut	Université	Total	Centre	Institut	Université	Total	Centre	Institut	Université	Total	Centre	Institut	Université	Total
Articles de vulgarisation/ Fiches techniques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Articles scientifiques	25	3	33	61	20	2	23	45	29	3	38	70	28	0	0	28	33	0	49	82
Chapitres ouvrage	2	0	3	5	1	0	0	1	1	0	1	2	2	0	0	2	0	0	0	0
Communications scientifiques	2	4	3	9	17	4	2	23	17	4	2	23	7	0	0	7	5	0	2	7
Ouvrages	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Posters	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	3	0	2	5
Rapports techniques	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>78</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>73</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>98</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>95</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

#### IX.4 Évolution des résultats de recherche des structures internationales par nature, par année et selon le type de structure

Nature de la recherche	2014			2015			2016			2017			2018				
	Centre	Université	Total	Centre	Université	Total	Centre	Université	Total	Centre	Institut	Université	Total	Centre	Institut	Université	Total
Articles de vulgarisation/Fiches techniques	2	2	4	2	1	3	4	1	5	0	0	2	2	0	0	0	0
Articles scientifiques	22	6	28	32	7	39	49	5	54	22	81	32	135	0	89	0	89
Chapitres ouvrage	2	0	2	7	1	8	1	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0
Communications scientifiques	5	6	11	14	5	19	18	3	21	4	0	32	36	0	0	0	0
Ouvrages	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Posters	1	5	6	15	3	18	3	2	5	0	0	9	9	0	0	0	0
Rapports techniques	1	3	4	0	1	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologies générées	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologies transférées/valorisées	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>57</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>88</b>	<b>77</b>	<b>17</b>	<b>94</b>	<b>26</b>	<b>81</b>	<b>76</b>	<b>183</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>89</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## X. DOCUMENTATION

### X.1 Structures disposant d'un service de documentation fonctionnel par type et par statut

Type de structure	Statut	Nombre de structure	Nombre de service de documentation fonctionnel
Centres de recherche	Public	13	5
	Privé	1	0
	Inter	2	1
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>6</b>
Instituts de recherche	Public	7	6
	Privé	1	0
	International	1	1
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
Station de recherche	Public	8	3
	Privé	0	0
	International	0	0
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
Universités	Public	8	6
	Privé	3	1
	International	1	1
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
<b>Total général</b>	Public	36	20
	Privé	5	1
	International	4	3
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>24</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## X.2 Répartition de la documentation scientifique par structure

Nom de la structure	Nature de recherche								Total
	Thèses	Documents de vulgarisation	Fiches techniques	Mémoires	Ouvrages	Rapports	Revue scientifique	Autres	
<b>BUMIGEB</b>	82	0	0	82	1 190	4 047	7	2 500	7 908
<b>CAPES</b>	26	0	0	0	287	251	18	1 178	1 760
<b>Centre MURAZ</b>	209	100	3	91	470	600	2 500	179	4 152
<b>INERA/Station de Saria</b>	8	0	10	32	0	274	44	0	368
<b>IRSAT</b>	4	20	0	15	900	30	250	0	1 219
<b>IRSS</b>	36	24	0	13	254	0	76	42	445
<b>IRD</b>	613	9 552	2	350	0	40	72	25 202	35 831
<b>IRSS/Bobo</b>	2	2	0	0	0	4	0	302	310
<b>LNBTP</b>	2	0	0	15	1 300	100	95	1 500	3 012
<b>UNZ</b>	9	0	768	0	0	0	3	0	780
<b>UJKZ</b>	6 000	0	0	9 000	100 000	0	120	0	115 120
<b>USTA</b>	256	0	0	969	6 077	225	61	0	7 588
<b>Total</b>	<b>7 247</b>	<b>9 698</b>	<b>783</b>	<b>10 567</b>	<b>110 478</b>	<b>5 571</b>	<b>3 246</b>	<b>30 903</b>	<b>178 493</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

## XI. BUDGET DE LA RECHERCHE

### XI.1 Évolution du budget et des projets/programmes et conventions de recherche, selon les sources de financement (en millions de F CFA)

Année	Nombre des projets/programmes et conventions de recherche	Montant par source de financement				Total
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	
2014	403	474	299	3 854	1 406	6 033
2015	349	13 714	605	23 890	1 357	39 566
2016	304	663	457	53 476	23 517	78 113
2017	292	697	457	9 628	751	11 533
2018	129	131,7	ND	828,8	ND	960,5
<b>Total</b>	<b>1 477</b>	<b>15 680</b>	<b>1 818</b>	<b>91 677</b>	<b>27 031</b>	<b>136 205,50</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### XI.2 Répartition du budget de la recherche par projet/conventions de recherche par structure (en millions de F CFA)

Type de structure	Nom de structure	Nombre des projets de recherche	Budget
Centre de recherche	Centre MURAZ	85	ND
	<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>ND</b>
Institut de recherche	IRSAT	24	418,8
	IRSS	17	347,4
	<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>766,2</b>
Station de recherche	DRREA-Ouest/Station de Saria	ND	176,3
	DRREA-Nord-Ouest/Station de Di	3	18,0
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>194,3</b>
<b>Total général</b>		<b>129</b>	<b>960,5</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019

### XI.3 Répartition des dépenses des structures par poste de dépenses et selon les sources de financement

Type de structure	Type de financement	Poste de dépenses (en millions)				Total
		Fonctionnement	Investissement	Personnel	Autres dépenses	
Centre de recherche	Etat	226	140	1 538	2	1 906
	Financement mixte	0	0	0	0	0
	Privé à but non lucratif	3	0	0	0	3
	Ressources propres	1 937	228	282	0	2 447
	Ressources extérieures	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>		<b>2 166</b>	<b>368</b>	<b>1 820</b>	<b>2</b>
Institut de recherche	Etat	237	0	0	64	301
	Financement mixte	0	0	0	0	0
	Privé à but non lucratif	0	0	0	0	0



Type de structure	Type de financement	Poste de dépenses (en millions)				Total
		Fonctionnement	Investissement	Personnel	Autres dépenses	
Station de recherche	Ressources propres	0	0	0	0	0
	Ressources extérieures	3 762	0	0	0	3 762
	<b>Total</b>	<b>3 999</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>4 063</b>
	Etat	4	0	0	0	4
	Financement mixte	59	0	0	18	77
	Privé à but non lucratif	0	0	0	0	0
	Ressources propres	281	0	13	0	294
	Ressources extérieures	1 704	0	0	0	1 704
	<b>Total</b>	<b>2 048</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>2 079</b>
	Université	Etat	11 137	7 132	11 938	0
Financement mixte		0	0	0	0	0
Privé à but non lucratif		0	0	0	0	0
Ressources propres		430	108	510	0	1 048
Ressources extérieures		0		0	0	0
<b>Total</b>		<b>11 567</b>	<b>7 240</b>	<b>12 448</b>	<b>0</b>	<b>31 255</b>
<b>Total général</b>	Etat	11 604	7 272	13 476	66	32 418
	Financement mixte	59	0	0	18	77
	Privé à but non lucratif	3	0	0	0	3
	Ressources propres	2 648	336	805	0	3 789
	Ressources extérieures	5 466	0	0	0	5 466
	<b>Total</b>	<b>19 780</b>	<b>7 608</b>	<b>14 281</b>	<b>84</b>	<b>41 753</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2019