

**BURKINA FASO**  
Unité-Progress-Justice



**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION**  
.....  
**SECRETARIAT GENERAL**  
.....  
**DIRECTION GENERALE DES ETUDES ET DES  
STATISTIQUES SECTORIELLES**

**ANNUAIRE STATISTIQUE 2020  
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**JANVIER 2022**

**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 ET DE L'INNOVATION

-----  
SECRETARIAT GENERAL

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



BURKINA FASO  
-----  
Unité-Progrès-Justice

# **ANNUAIRE STATISTIQUE 2020 DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Janvier 2022

## AVANT PROPOS

---

De nombreux pays développés ont pu relever les défis du développement grâce aux progrès réalisés dans le domaine de la recherche scientifique.

Depuis 2016, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI), à travers la Direction générale des Etudes et des Statistiques sectorielles (DGESS) fait preuve d'innovations en vue d'améliorer son système d'information statistique en matière de recherche scientifique. La DGESS œuvre davantage pour une meilleure qualité des données statistiques afin que l'annuaire statistique traduise au mieux les efforts fournis dans ce secteur. De ce fait, le document de l'annuaire statistique 2020 de la recherche scientifique contribuera à une meilleure prise de décision et facilitera l'accès aux informations statistiques. Aussi, avec l'appui de ses partenaires, la DGESS vient de produire pour la cinquième fois l'annuaire statistique de la recherche scientifique qui est le reflet des actions réalisées aux différents niveaux de ce système.

Ainsi, les annuaires statistiques et leurs sous-produits présentent aux décideurs et aux utilisateurs des informations essentielles plus ou moins désagrégées du secteur de la recherche scientifique en vue d'apprécier les résultats obtenus, de mesurer les contraintes et de planifier les actions stratégiques. Ces informations sont relatives entre autres aux effectifs des chercheurs et enseignants-chercheurs, du personnel administratif, technique, ouvrier et spécifique, aux infrastructures, aux équipements, aux résultats de recherche ainsi qu'aux ressources budgétaires allouées au secteur.

Plus qu'un simple recueil d'informations statistiques sectorielles, l'annuaire statistique 2020 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), avec pour effets attendus, une recherche adaptée aux besoins de la transformation structurelle de l'économie burkinabé.

En dépit des multiples efforts déployés dans la réalisation de cette œuvre, celle-ci n'est pas exempte d'imperfections. Aussi, nous sommes ouverts à tous les commentaires et suggestions pouvant contribuer à améliorer les éditions futures de l'annuaire statistique de la recherche scientifique.

Tout en félicitant les différents acteurs de terrain qui œuvrent au quotidien à la collecte, aux traitements et à la validation des données, 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 du secteur de la recherche scientifique dans notre pays, j'exhorte tous les utilisateurs de ce document à se l'approprier pour le renforcement des efforts consentis en matière de recherche scientifique.

Le Ministre de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation



Pr Frédéric OUATTARA  
Chevalier de l'Ordre de l'Étalon  
Chevalier de l'OIPA du CAMES

## REMERCIEMENTS

---

La réalisation de l'annuaire statistique 2020 de la recherche scientifique a été effective grâce à l'appui des Partenaires Techniques et Financiers du MESRI, des personnes de ressources et à l'engagement du gouvernement en faveur des productions statistiques. Je voudrais à l'occasion, exprimer ma gratitude et ma reconnaissance à tous ceux qui, d'une manière ou d'une autre, ont contribué à l'élaboration du document.

Nos remerciements vont particulièrement à l'endroit de :

- la Direction Générale de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (DGRSI) ;

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.

Le Ministre de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation



**Pr Frédéric OUATTARA**  
Chevalier de l'Ordre de l'Étalon  
Chevalier de l'OIPA du CAMES

## TABLE DES MATIERES

AVANT PROPOS .....	I
REMERCIEMENTS .....	I
SIGLES ET ABREVIATIONS.....	VI
METHODOLOGIE .....	VIII
DEFINITION DES TERMES CLES.....	X
LISTE DES STRUCTURES DE RECHERCHE ENQUETEES .....	XII
<b>I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2020 .....</b>	<b>2</b>
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 et enseignants-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.....	5
I.7. Répartition des étudiants stagiaires des structures de recherche par niveau et selon le sexe .....	5
I.8. Liste des structures et les types de recherche(s) menée(s) .....	6
<b>II. PERSONNEL CERCHEUR ET ENSEIGNANT- CERCHEUR .....</b>	<b>9</b>
II.1. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure et selon le sexe .....	9
II.2. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du public par type de structure et selon le sexe .....	9
II.3. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du privé par type de structure et selon le sexe .....	9
II.4. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs des structures internationales par type de structure et selon le sexe.....	9
II.5. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par type de structure et selon le sexe.....	10
II.6. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par nationalité et selon le sexe	11
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.....	11
II.8. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par position administrative, par type de structure et selon le sexe .....	12
II.9. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par diplôme académique, par type de structure et selon le sexe .....	12
II.10. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, emploi et selon le sexe.....	12
II.11. Répartition des chercheurs par type de structure, par statut, par emploi et selon le sexe .....	13
II.12. Répartition des enseignants-chercheurs par type de structure, par statut par emploi et selon le sexe .....	13
II.13. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe .....	14
II.14. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe .....	14

II.15. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe .....	16
II.16. Répartition des chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	16
II.17. Répartition des enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	17
<b>III. PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES .....</b>	<b>19</b>
III.1. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par statut et selon le sexe .....	19
III.2. Répartition du personnel technique et assimilés par position administrative, par type de structure et selon le sexe .....	19
III.3. Répartition du personnel technique et assimilés par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe .....	19
III.4. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par sexe et par discipline du CTS CAMES .....	20
III.5. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe ...	20
<b>IV. PERSONNEL ADMINISTRATIF, OUVRIER ET DE SOUTIEN .....</b>	<b>22</b>
IV.1. Répartition du personnel AOS par type de structure, par statut et selon le sexe .....	22
IV.2. Répartition du personnel AOS par diplôme académique et scolaire, par type de structure et par statut .....	22
IV.3. Répartition du personnel AOS du public par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon sexe .....	23
IV.4. Répartition du personnel AOS du privé par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe .....	23
IV.5. Répartition du personnel AOS des structures internationales par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe .....	24
IV.6. Répartition du personnel AOS par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe .....	24
<b>V. PERSONNEL DE LABORATOIRE.....</b>	<b>26</b>
V.1. Répartition du personnel de laboratoire par type de structure, par statut et selon le sexe .....	26
V.2. Répartition du personnel de laboratoire par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe .....	26
V.3. Répartition du personnel de laboratoire par position administrative par type de structure et selon le sexe .....	27
V.4. Répartition du personnel de laboratoire par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe .....	27
<b>VI. PERSONNEL STAGIAIRE ETUDIANT .....</b>	<b>29</b>
VI.1. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par statut et selon le sexe.....	29
VI.2. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par nationalité et selon le sexe .....	29
VI.3. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe .....	30
VI.4. Répartition du personnel stagiaire par niveau d'études, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe .....	31
<b>VII. REPARTITION DES CANDIDATS ET DES INSCRITS AU CTS DU CAMES DE 2019 PAR STRUCTURE, PAR DISCIPLINE ET SELON LE SEXE.....</b>	<b>32</b>
VII.1. Résultats au concours du CTS CAMES de 2020 du CNRST par emploi et par discipline.....	32
VII.2. Résultats au concours du CTS CAMES de 2020 des universités par emploi et par discipline.....	32

<b>VIII. INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTS ET LOGISTIQUE .....</b>	<b>34</b>
<b>VIII.1. Infrastructures.....</b>	<b>34</b>
<b>VIII.1.1. Répartition des infrastructures spécifiques, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent .....</b>	<b>34</b>
<b>VIII.1.2. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition .....</b>	<b>35</b>
<b>VIII.1.3. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon qu'elles disposent ou non d'un système de gestion des risques fonctionnel .....</b>	<b>36</b>
<b>VIII.2. Équipements .....</b>	<b>37</b>
<b>VIII.2.1. Répartition des équipements techniques par type, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent .....</b>	<b>37</b>
<b>VIII.2.2. Répartition des équipements spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition .....</b>	<b>42</b>
<b>VIII.3. Logistique.....</b>	<b>45</b>
<b>VIII.3.1. Répartition de la logistique par type de logistique et par type de structure .....</b>	<b>45</b>
<b>VIII.3.2. Répartition de la logistique par type et selon l'état de fonctionnement .....</b>	<b>47</b>
<b>IX. RESULTATS DE RECHERCHE .....</b>	<b>50</b>
<b>IX.2. Résultats de recherche de 2020 des structures publiques par type et selon le type de structure .....</b>	<b>50</b>
<b>IX.3. Résultats de recherche de 2020 des structures privées par type et selon le type de structure.....</b>	<b>50</b>
<b>IX.4. Résultats de recherche de 2020 des structures internationales par type et selon le type de structure.....</b>	<b>51</b>
<b>X. DOCUMENTATION .....</b>	<b>53</b>
<b>X.1. Structures disposant d'un service de documentation fonctionnel par type et par statut.....</b>	<b>53</b>
<b>X.2. Répartition de la documentation scientifique par type et par structure .....</b>	<b>53</b>
<b>XI. BUDGET DE LA RECHERCHE.....</b>	<b>56</b>
<b>XI.1. Situation du budget (en millions de F CFA) en 2020 .....</b>	<b>56</b>
<b>XI.2. Situation du budget du MESRSI par poste (en millions de F CFA) en 2020 .....</b>	<b>56</b>
<b>XI.3. Dépenses des projets/programmes et conventions de recherche des instituts du CNRST (en millions de F CFA) en 2020.....</b>	<b>56</b>

## SIGLES ET ABREVIATIONS

<b>2IE</b>	Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
<b>A</b>	Assistant
<b>AOS</b>	Administratif, Ouvrier et de Soutien
<b>AR</b>	Attaché de Recherche
<b>ARSF</b>	Antenne Régional des Semences Forestières
<b>ATER</b>	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
<b>ATOS</b>	Administratif, Technique, Ouvrier et de Soutien
<b>BEPC</b>	Brevet d'Etudes du Premier Cycle
<b>BTS</b>	Brevet de Technicien Supérieur
<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>CEP</b>	Certificat d'études Primaires
<b>CERBA</b>	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
<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>CNRST</b>	Centre National de la 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>CRSN</b>	Centre de Recherche en Santé de Nouna
<b>CTS</b>	Comité Technique Spécialisé
<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 Farako-Bâ</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Farako-Bâ
<b>DRREA-Ouest/Station de Niangoloko</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Niangoloko
<b>DRREA-Centre/Station de Saria</b>	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Centre/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>ENS-K</b>	Ecole Normale Supérieure de Koudougou

<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>Ind</b>	Indéterminé
<b>INERA</b>	Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles
<b>INSS</b>	Institut des Sciences des Sociétés
<b>Inter</b>	International
<b>IDS</b>	Institut Des Sciences
<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-DRCO</b>	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé du Centre-Ouest
<b>IRSS-DRO</b>	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de l'Ouest
<b>LNE</b>	Laboratoire National d'Élevage
<b>LNSP</b>	Laboratoire National de Santé Publique
<b>M</b>	Masculin
<b>MA</b>	Maitre-Assistant
<b>MC</b>	Maitre de conférences
<b>MESRI</b>	Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
<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>U-FDG</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'Éducation, la Science et la Culture
<b>UNZ</b>	Université Norbert ZONGO
<b>UOHG</b>	Université de Ouahigouya
<b>USTA</b>	Université Saint Thomas d'Aquin
<b>UTS</b>	Université Thomas SANKARA
<b>UV-BF</b>	Université Virtuelle du Burkina Faso
<b>WASCAL</b>	West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use

## **METHODOLOGIE**

---

La production de l'annuaire statistique 2020 de la recherche scientifique s'est effectuée en trois étapes que sont : la formation, collecte et saisie des données ; le traitement des données ; la validation et la diffusion des données.

### **I. LA FORMATION, LA COLLECTE ET LA SAISIE DES DONNEES**

La formation, la collecte et la saisie des données statistiques de la recherche scientifique s'est faite en ateliers dans plusieurs régions en collaboration avec les Institutions d'Enseignement Supérieur et de Recherche (IESR) publiques, privées et internationales de mai à octobre 2021. Les unités d'enquête sont les centres de recherche, les instituts de recherche, les stations de recherche et les universités. La collecte des données s'est déroulée en deux phases :

#### **I.1 La révision des questionnaires et des guides de remplissage**

Les questionnaires et les guides de remplissage ont été révisés avec la participation de plusieurs acteurs de la recherche scientifique. La révision a permis d'examiner l'entièreté des outils de collecte et de procéder à des ajouts ou suppression de parties en tenant compte des besoins en indicateurs. Les outils révisés ont fait l'objet d'une validation technique par les cadres de la DGESS avant leur ventilation.

#### **I.2 La formation, la collecte et la saisie des données**

Dans le cadre de la collecte de 2021, un nouveau masque de saisie a été développé à partir du logiciel CSPro. Cette innovation s'inscrit dans la dynamique de la digitalisation de la collecte des données.

La collecte des données a été assurée par les cadres de la DGESS auprès des structures de recherche scientifique publiques, privées, internationales et les universités à travers plusieurs ateliers. Dans l'optique de réussir la collecte, il a d'abord été procédé à la formation des points focaux. La formation a porté sur les techniques du remplissage des questionnaires et de la saisie des données dans le nouveau masque de saisie conçu. Cela a permis d'outiller les répondants statistiques pour une meilleure collecte des données.

A l'issue de chaque séance de formation, les outils de collecte et le masque de saisie sont remis aux points focaux. Ces derniers devaient non seulement renseigner les questionnaires, mais également saisir les données de leurs structures dans le masque de saisie avec un délai de retour.

Les fiches renseignées et les bases de données obtenues ont fait l'objet d'un contrôle approfondi par les cadres de la DGESS, pour s'assurer de la cohérence des données collectées. Les bases de données ont été fusionnées pour constituer une base unique de la recherche scientifique qui a servi pour le traitement.

## **II. LE TRAITEMENT DES DONNEES**

La base de données unique obtenue à l'issue de la fusion des bases des différentes structures a d'abord été exporté sur le logiciel SPSS IBM Statistics. Les données ont ensuite fait l'objet d'un traitement qui a consisté à l'apurement de la base. L'apurement a permis de contrôler de nouveau, la cohérence des données saisies avant la phase de la tabulation.

L'annuaire a été obtenu en exploitant les fichiers SPSS apurés pour produire les tableaux statistiques conformément à la maquette préétablie.

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

## **III. LA VALIDATION ET LA DIFFUSION 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 de la chaîne de production et des personnes de ressources.

L'annuaire validé est publié et diffusé sur supports papier et numérique et sur les sites suivants :

- MESRSI : [www.mesrsi.gov.bf](http://www.mesrsi.gov.bf)
- 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 par son appartenance aux instituts et centres de recherche, l'enseignant-chercheur aux 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 considérée 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 appelée invention, tout produit ou procédé nouveau conçu et réalisé dans un domaine donné sanctionné par un brevet.

### ❖ Laboratoire

Selon le dictionnaire Larousse de la langue française, un laboratoire est un local disposé pour faire des recherches scientifiques, des analyses biologiques, des travaux photographiques, des essais industriels.

C'est également un ensemble de chercheurs ou d'enseignants-chercheurs effectuant des recherches sur un domaine donné.

### ❖ 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.

---

<sup>1</sup> Loi 038-2013 AN PORTANT LOI D'ORIENTATION DE LA 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

### ❖ 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 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 ADMINISTRATIVE
Boucle du Mouhoun	Centre de Recherche en santé de Nouna
	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Nord-Ouest/Station de Di
	Université de Dédougou
Cascades	Centre Universitaire de Banfora
	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
Centre	Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina
	Bureau National des Sols
	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
	Centre National des Semences Forestières
	Centre National Recherche et de Formation sur le Paludisme
	Délégation Générale du CNRST
	Ecole Polytechnique de Ouagadougou
	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
	Institut des Sciences des Sociétés
	Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
	Laboratoire National de santé publique
	Laboratoire National d'Elevage
	Université Aube Nouvelle
	Université Joseph KI-ZERBO
	Université Saint Thomas d'Aquin
	Université Thomas SANKARA
	Université Virtuelle du Burkina Faso
West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use	
Centre-Est	CU de Tenkodogo
Centre-Nord	Antenne Régionale de Semence Forestière
	Centre Universitaire Polytechnique de Kaya
Centre-Ouest	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Centre/Station de Saria
	Ecole Normale Supérieure
	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de l'Ouest
	Université Norbert ZONGO
Centre-Sud	Centre Universitaire de Manga
Est	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Est/Station de Fada
	Université de Fada N'gourma
Hauts-Bassins	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-Ba
	Université Nazi BONI
Nord	Université de Ouahigouya
Plateau-Central	Centre Universitaire de Ziniaré
Sahel	Centre Universitaire de Dori
	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Sahel/Station de Dori
Sud-Ouest	Centre Universitaire de Gaoua

## **QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2020**

## QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2020

### I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2020

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

Statut	Année			
	2017	2018	2019	2020
Public	0,2	0,3	0,3	0,3
Privé	0,1	0,1	0,1	0,1
International	0,3	0,6	0,7	0,7
<b>Ensemble</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Statut	Année			
	2017	2018	2019	2020
Public	6	65	26	23
Privé	49	6	6	6
International	33	55	57	6
<b>Ensemble</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>20</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Sexe	Année			
	2017	2018	2019	2020
Féminin	30	37	37	39
Masculin	180	184	190	203
<b>Ensemble</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>118</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

#### 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	Public	1	1	1	3
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Cascades	Public	0	2	1	3
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Centre	Public	5	6	5	16
	Privé	1	0	2	3
	Inter	1	1	1	3
	<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>22</b>
Centre-Est	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Centre-Nord	Public	1	0	1	2
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Centre-Ouest	Public	0	2	2	4
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Centre-Sud	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Est	Public	0	1	1	2
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Hauts-Bassins	Public	1	3	1	5
	Privé	1	0	0	1
	Inter	1	0	0	1
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Nord	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Plateau Central	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Sahel	Public	0	1	1	2
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Sud-Ouest	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Ensemble	Public	8	16	18	42
	Privé	2	0	2	4
	Inter	2	1	1	4
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>50</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Boucle du Mouhoun	Public	10	3	48	61
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>61</b>
Cascades	Public	0	4	9	13
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13</b>

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Centre	Public	78	514	859	1 451
	Privé	23	0	41	64
	Inter	11	9	22	42
	<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>523</b>	<b>922</b>	<b>1 557</b>
Centre-Est	Public	0	0	11	11
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Centre-Nord	Public	0	0	11	11
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Centre-Ouest	Public	0	50	243	293
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>243</b>	<b>293</b>
Centre-Sud	Public	0	0	9	9
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Est	Public	0	8	30	38
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
Hauts-Bassins	Public	53	118	272	443
	Privé	2	0	0	2
	Inter	14	0	0	14
	<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>118</b>	<b>272</b>	<b>459</b>
Nord	Public	0	0	54	54
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Plateau Central	Public	0	0	7	7
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Sahel	Public	0	5	8	13
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
Sud-Ouest	Public	0	0	12	12
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Ensemble	Public	141	702	1 573	2 416
	Privé	25	0	41	66
	Inter	25	9	22	56
	<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>711</b>	<b>1 636</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Statut	Sexe	Enseignants chercheurs		Chercheurs	Total
Public	Féminin		228	187	415
	Masculin		1 349	652	2 001
	<b>Total</b>		<b>1 577</b>	<b>839</b>	<b>2 416</b>
Privé	Féminin		3	4	7
	Masculin		38	21	59
	<b>Total</b>		<b>41</b>	<b>25</b>	<b>66</b>
International	Féminin		3	7	10
	Masculin		19	27	46
	<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>34</b>	<b>56</b>
Ensemble	Féminin		234	198	432
	Masculin		1 406	700	2 106
	<b>Total</b>		<b>1 640</b>	<b>898</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### I.7. Répartition des étudiants stagiaires des structures de recherche par niveau et selon le sexe

Niveau d'études	Sexe		Total
	Féminin	Masculin	
1 <sup>ère</sup> année de Master	17	38	55
2 <sup>ème</sup> année de Master	65	174	239
1 <sup>ère</sup> année de thèse	81	257	338
2 <sup>ème</sup> année de thèse	100	174	274
3 <sup>ème</sup> année de thèse	111	278	389
<b>Total</b>	<b>374</b>	<b>921</b>	<b>1 295</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### 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 et scientifique et technique	Invention	Transfert de technologie	Innovation
2IE	X	X	X	X			X
AfricSanté		X		X			
ARSF		X					
Aube Nouvelle	X			X			
BUMIGEB	X	X					
BUNASOLS		X	X	X		X	X
CERBA	X	X	X	X	X	X	X
CRSN	X	X	X	X	X	X	X
CEDRES	X			X			
Centre MURAZ	X	X	X	X		X	X
CNRFP		X	X				
CNSF	X	X	X			X	
CIRDES	X	X	X		X	X	X
CNRST	INERA	X	X	X	X	X	X
	INSS	X	X	X	X	X	X
	IRSAT	X	X	X	X	X	X
	IRSS	X	X	X	X	X	X
EPO				X			
ENS				x			
IRD		X					X
IDS				X			
LNE		X					
LNSP	X	X	X				
UDDG	x			X			
U-FDG	X			X			
UOHG	x			X			
UJKZ	UJKZ	X		X		X	
	CUP Kaya			X			
	CU Ziniaré			X			
UNB	UNB	x		X			
	CU Banfora			X			
	CUP Gaoua			X			
UNZ	UNZ	X		X			
	CU Manga			x			
UTS	UTS	X		X			
	CU Dori			X			
	CU Tenkodogo			X			
USTA	X	X		X			
UV-BF				X			
WASCAL			X				

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **RESSOURCES HUMAINES**

## **PERSONNEL CHERCHEUR ET ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

## II. PERSONNEL CHERCHEUR ET ENSEIGNANT- 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	33	158	191	17,3
Institut de recherche	165	546	711	23,2
Université	234	1 402	1 636	14,3
<b>Total</b>	<b>432</b>	<b>2 106</b>	<b>2 538</b>	<b>17,0</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### 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	25	116	141	17,7
Institut de recherche	162	540	702	23,1
Université	228	1 345	1 573	14,5
<b>Total</b>	<b>415</b>	<b>2 001</b>	<b>2 416</b>	<b>17,2</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### 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	21	25	16,0
Institut de recherche	0	0	0	-
Université	3	38	41	7,3
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>59</b>	<b>66</b>	<b>10,6</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### 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	21	25	16,0
Institut de recherche	3	6	9	33,3
Université	3	19	22	13,6
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	<b>56</b>	<b>17,9</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Région	Type de structure	Sexe		Total
		Féminin	Masculin	
Boucle du Mouhoun	Centre de recherche	3	7	10
	Institut de recherche	0	3	3
	Université	3	45	48
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>55</b>	<b>61</b>
Cascades	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	4	4
	Université	0	9	9
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Centre	Centre de recherche	18	94	112
	Institut de recherche	139	384	523
	Université	147	775	922
	<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>1 253</b>	<b>1 557</b>
Centre-Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	2	9	11
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
Centre-Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	1	10	11
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Centre-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	10	40	50
	Université	34	209	243
	<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>249</b>	<b>293</b>
Centre-Sud	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	0	9	9
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	1	7	8
	Université	9	21	30
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>
Hauts-Bassins	Centre de recherche	12	57	69
	Institut de recherche	15	103	118
	Université	30	242	272
	<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>402</b>	<b>459</b>
Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	5	49	54
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>54</b>
Plateau-Central	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	2	5	7
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

Région	Type de structure	Sexe		Total
		Féminin	Masculin	
Sahel	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	5	5
	Université	0	8	8
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Sud-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	1	11	12
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Total général	Centre de recherche	33	158	191
	Institut de recherche	165	546	711
	Université	234	1402	1 636
	<b>Total</b>	<b>432</b>	<b>2 106</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Nationalité	Sexe		Total
		Féminin	Masculin	
Centre de recherche	Burkinabè	31	144	175
	Non burkinabè	2	14	16
	<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>158</b>	<b>191</b>
Institut de recherche	Burkinabè	162	540	702
	Non burkinabè	3	6	9
	<b>Total</b>	<b>165</b>	<b>546</b>	<b>711</b>
Université	Burkinabè	232	1 383	1 615
	Non burkinabè	2	19	21
	<b>Total</b>	<b>234</b>	<b>1 402</b>	<b>1 636</b>
Total général	Burkinabè	425	2 067	2 492
	Non burkinabè	7	39	46
	<b>Total</b>	<b>432</b>	<b>2 106</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## 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	24	111	135	1	4	5	0	1	1	25	116	141
	Privé	4	21	25	0	0	0	0	0	0	4	21	25
	Inter	0	4	4	4	14	18	0	3	3	4	21	25
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>136</b>	<b>164</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>158</b>	<b>191</b>
Institut de recherche	Public	161	535	696	1	5	6	0	0	0	162	540	702
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	3	6	9	0	0	0	0	0	0	3	6	9
	<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>541</b>	<b>705</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>546</b>	<b>711</b>
Université	Public	228	1 343	1 571	0	0	0	0	2	2	228	1345	1573
	Privé	3	34	37	0	4	4	0	0	0	3	38	41
	Inter	3	16	19	0	2	2	0	1	1	3	19	22
	<b>Total</b>	<b>234</b>	<b>1 393</b>	<b>1 627</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>234</b>	<b>1 402</b>	<b>1 636</b>

Type de structure	Statut	Fonctionnaire/ Permanent			Contractuel			Autres			Total		
Total général	Public	413	1 989	2 402	2	9	11	0	3	3	415	2 001	2 416
	Privé	7	55	62	0	4	4	0	0	0	7	59	66
	Inter	6	26	32	4	16	20	0	4	4	10	46	56
	Total	426	2 070	2 496	6	29	35	0	7	7	432	2 106	2 538

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## II.8. Répartition des chercheurs et enseignants-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	F	M	T
En activité	33	155	188	159	502	661	226	1 339	1 565	418	1 996	2 414
En détachement	0	2	2	2	21	23	5	54	59	7	77	84
En disponibilité	0	0	0	1	12	13	3	8	11	4	20	24
En stage	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2
Mise en disposition	0	0	0	3	11	14	0	0	0	3	11	14
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>158</b>	<b>191</b>	<b>165</b>	<b>546</b>	<b>711</b>	<b>234</b>	<b>1 402</b>	<b>1 636</b>	<b>432</b>	<b>2 106</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## II.9. Répartition des chercheurs et enseignants-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	F	M	T
Doctorat/équivalent	27	118	145	100	368	468	152	1 013	1 165	279	1 499	1 778
Master/équivalent	2	24	26	61	169	230	21	151	172	84	344	428
DES/équivalent	0	0	0	4	9	13	60	229	289	64	238	302
Autres	1	8	9	0	0	0	1	9	10	2	17	19
Indéterminé	3	8	11	0	0	0	0	0	0	3	8	11
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>158</b>	<b>191</b>	<b>165</b>	<b>546</b>	<b>711</b>	<b>234</b>	<b>1 402</b>	<b>1 636</b>	<b>432</b>	<b>2 106</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Sexe	Chercheurs								Enseignants-chercheurs						Total général	
		DR	MR	CR	AR	IR	Autres	Ind	Total	PT	MC	MA	A	ETP	Ind		Total
Centre de recherche	F	1	0	0	0	0	24	8	33	0	0	0	0	0	0	0	33
	M	2	2	7	5	1	102	35	154	0	0	2	2	0	0	4	158
	T	3	2	7	5	1	126	43	187	0	0	2	2	0	0	4	191
Institut de recherche	F	2	12	48	34	68	0	1	165	0	0	0	0	0	0	0	165
	M	29	88	163	82	177	2	5	546	0	0	0	0	0	0	0	546
	T	31	100	211	116	245	2	6	711	0	0	0	0	0	0	0	711
Université	F	0	0	0	0	0	0	0	0	24	29	90	61	25	5	234	234
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	176	163	440	410	170	43	1 402	1 402
	T	0	0	0	0	0	0	0	0	200	192	530	471	195	48	1 636	1 636
<b>Total général</b>		<b>34</b>	<b>102</b>	<b>218</b>	<b>121</b>	<b>246</b>	<b>128</b>	<b>49</b>	<b>898</b>	<b>200</b>	<b>192</b>	<b>532</b>	<b>473</b>	<b>195</b>	<b>48</b>	<b>1 640</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Statut	DR			MR			CR			AR			IR			Autres			Ind			T	
		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	1	1	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	24	102	126	1	6	7	137
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	23	25
	Inter	1	1	2	0	0	0	0	4	4	0	5	5	0	1	1	0	0	0	0	3	10	13	25
	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>102</b>	<b>126</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>187</b>	
Institut de recherche	Public	2	29	31	12	88	100	45	157	202	34	82	116	68	177	245	0	2	2	1	5	6	702	
	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	3	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>163</b>	<b>211</b>	<b>34</b>	<b>82</b>	<b>116</b>	<b>68</b>	<b>177</b>	<b>245</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>711</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>3</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>170</b>	<b>218</b>	<b>34</b>	<b>87</b>	<b>121</b>	<b>68</b>	<b>178</b>	<b>246</b>	<b>24</b>	<b>104</b>	<b>128</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>898</b>		

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Statut	PT			MC			MA			A			ETP			Ind			Total			
		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</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>4</b>						
Institut	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>														
Université	Public	24	168	192	29	161	190	88	433	521	61	397	458	24	166	190	2	20	22	22	1	573	
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	7	9	0	13	13	1	4	5	0	4	4	4	0	41	
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	22	22	0	22	
	<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>176</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>163</b>	<b>192</b>	<b>90</b>	<b>440</b>	<b>530</b>	<b>61</b>	<b>410</b>	<b>471</b>	<b>25</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>636</b>	
<b>Total général</b>	<b>24</b>	<b>176</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>163</b>	<b>192</b>	<b>90</b>	<b>442</b>	<b>532</b>	<b>61</b>	<b>412</b>	<b>473</b>	<b>25</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>640</b>		

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

II.13. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Discipline CTS CAMES									Total
		Lettres et Sciences Humaines	Mathématiques-Physique-Chimie	Sciences naturelles-Agronomie	Sciences Juridique et Politique	Sciences Économique et de Gestion	Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisirs	Indéterminé	
Centre de recherche	F	4	1	2	0	0	26	0	0	0	33
	M	18	7	20	0	0	112	0	0	0	158
	T	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>191</b>
Institut de recherche	F	40	4	85	7	4	22	2	0	1	165
	M	86	33	264	12	14	116	17	0	4	546
	T	<b>126</b>	<b>37</b>	<b>349</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>138</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>711</b>
Université	F	65	21	44	13	18	62	9	1	1	234
	M	389	253	207	74	122	243	96	7	11	1 402
	T	<b>454</b>	<b>274</b>	<b>251</b>	<b>87</b>	<b>140</b>	<b>305</b>	<b>105</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>1 636</b>
Total général	F	109	26	131	20	22	110	11	1	2	432
	M	493	293	491	86	136	471	113	7	16	2 106
	T	<b>602</b>	<b>319</b>	<b>622</b>	<b>106</b>	<b>158</b>	<b>581</b>	<b>124</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

II.14. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe

Région	Sexe	Discipline CTS CAMES									Total
		Lettres et Sciences Humaines	Mathématiques-Physique-Chimie	Sciences naturelles-Agronomie	Sciences Juridique et Politique	Sciences Économique et de Gestion	Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisirs	Indéterminé	
Boucle du Mouhoun	F	0	0	1	0	2	3	0	0	0	6
	M	14	10	21	0	2	8	0	0	0	55
	T	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>
Cascades	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	3	4	4	2	0	0	0	0	0	13
	T	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
Centre	F	79	15	92	18	12	80	6	1	1	304
	M	295	162	306	61	81	285	47	6	10	1 253
	T	<b>374</b>	<b>177</b>	<b>398</b>	<b>79</b>	<b>93</b>	<b>365</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>1 557</b>

Région	Sexe	Discipline CTS CAMES									Total
		Lettres et Sciences Humaines	Mathématiques-Physique-Chimie	Sciences naturelles-Agronomie	Sciences Juridique et Politique	Sciences Économique et de Gestion	Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives- Jeunesse et Loisirs	Indéterminé	
Centre-Est	F	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	M	0	1	7	0	1	0	0	0	0	9
	T	0	1	9	0	1	0	0	0	0	11
Centre-Nord	F	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	M	0	7	0	0	3	0	0	0	0	10
	T	0	8	0	0	3	0	0	0	0	11
Centre-Ouest	F	23	4	9	0	4	2	2	0	0	44
	M	115	36	19	8	22	29	19	1	0	249
	T	138	40	28	8	26	31	21	1	0	293
Centre-Sud	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
	T	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
Est	F	2	1	5	0	0	0	2	0	0	10
	M	1	7	16	0	0	0	4	0	0	28
	T	3	8	21	0	0	0	6	0	0	38
Hauts-Bassins	F	4	3	19	2	3	24	1	0	1	57
	M	51	44	105	12	18	129	39	0	4	402
	T	55	47	124	14	21	153	40	0	5	459
Nord	F	0	2	1	0	0	1	0	0	0	5
	M	3	14	0	0	0	20	3	0	2	49
	T	3	16	0	0	5	21	3	0	2	54
Plateau-Central	F	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	M	1	1	1	0	2	0	0	0	0	5
	T	2	1	2	0	2	0	0	0	0	7
Sahel	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	2	4	3	0	3	0	1	0	0	13
	T	2	4	3	0	3	0	1	0	0	13
Sud-Ouest	F	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	M	2	1	8	0	0	0	0	0	0	11
	T	2	1	9	0	0	0	0	0	0	12
<b>Total général</b>		<b>602</b>	<b>319</b>	<b>622</b>	<b>106</b>	<b>158</b>	<b>581</b>	<b>124</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## 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					Ind	Total
		25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
DR/PT	F	0	0	6	19	1	1	27
	M	0	8	61	113	8	17	207
	T	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>67</b>	<b>132</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>234</b>
MR/MC	F	0	13	15	11		2	41
	M	0	69	80	88	2	14	253
	T	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>95</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>294</b>
CR/MA	F	7	50	41	28		12	138
	M	25	254	160	116	5	52	612
	T	<b>32</b>	<b>304</b>	<b>201</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>64</b>	<b>750</b>
AR/A	F	12	42	14	6	0	21	95
	M	55	190	63	23	0	168	499
	T	<b>67</b>	<b>232</b>	<b>77</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>189</b>	<b>594</b>
IR/ETP	F	12	56	10	12	0	3	93
	M	35	181	75	47	0	10	348
	T	<b>47</b>	<b>237</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>441</b>
Autres	F	4	14	5	1	0	0	24
	M	12	57	29	5	0	1	104
	T	<b>16</b>	<b>71</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>128</b>
Indéterminé	F	2	5		0	0	7	14
	M	7	23	10	4	5	34	83
	T	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>41</b>	<b>97</b>
<b>Total général</b>		<b>171</b>	<b>962</b>	<b>569</b>	<b>473</b>	<b>21</b>	<b>342</b>	<b>2 538</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge					Ind	Total
		25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
DR	F	0	0	0	3	0	0	3
	M	0	1	9	21	0	0	31
	T	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>
MR	F	0	2	4	6	0	0	12
	M	0	15	26	45	2	2	90
	T	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>102</b>
CR	F	3	18	12	12	0	3	48
	M	6	78	41	37	1	7	170
	T	<b>9</b>	<b>96</b>	<b>53</b>	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>218</b>
AR	F	3	24	3	3	0	1	34
	M	7	64	12	1	0	3	87
	T	<b>10</b>	<b>88</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>121</b>
IR	F	12	47	0	8	0	1	68
	M	24	115	20	18	0	1	178
	T	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>246</b>
Autres	F	4	14	5	1	0	0	24
	M	12	57	29	5	0	0	104
	T	<b>16</b>	<b>71</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>
Indéterminé	F	1	1	0	0	0	0	9
	M	1	6	3	0	0	0	40
	T	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
<b>Total général</b>		<b>73</b>	<b>442</b>	<b>164</b>	<b>160</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>898</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## 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
		25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
PT	F	0	0	0	0	0	1	24
	M	0	7	52	92	8	17	176
	T	0	7	58	108	9	18	200
MC	F	0	11	11	5	0	2	29
	M	0	54	54	43	0	12	163
	T	0	65	65	48	0	14	192
MA	F	4	32	29	16	0	9	90
	M	19	176	119	79	4	45	442
	T	23	208	148	95	4	54	532
A	F	9	18	11	3	0	20	61
	M	48	126	51	22	0	165	412
	T	57	144	62	25	0	185	473
ETP	F		9	10	4	0	2	25
	M	11	66	55	29	0	9	170
	T	11	75	65	33	0	11	195
Indéterminé	F	1	4	0	0	0	0	5
	M	6	17	7	4	5	4	43
	T	7	21	7	4	5	4	48
<b>Total général</b>		<b>98</b>	<b>520</b>	<b>405</b>	<b>313</b>	<b>18</b>	<b>286</b>	<b>1 640</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES**

### III. PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES

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

Type de structure	Statut de la structure	Sexe			Proportion (%) des femmes
		F	M	T	
Centre de recherche	Public	44	179	223	19,7
	Privé	0	1	1	0,0
	International	21	0	21	100,0
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>180</b>	<b>245</b>	<b>26,5</b>
Institut de recherche	Public	148	276	424	34,9
	Privé	0	0	0	-
	International	5	3	8	62,5
	<b>Total</b>	<b>153</b>	<b>279</b>	<b>432</b>	<b>35,4</b>
Université	Public	4	27	31	12,9
	Privé	2	1	3	66,7
	International	11	0	11	100,0
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>37,8</b>
Total général	Public	196	482	678	28,9
	Privé	2	2	4	50,0
	International	37	3	40	92,5
	<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>487</b>	<b>722</b>	<b>32,5</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

#### 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	60	166	226	140	272	412	17	28	45	217	466	683
En détachement	5	14	19	9	4	13	0	0	0	14	18	32
En disponibilité	0	0	0	4	2	6	0	0	0	4	2	6
Mise à disposition	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>180</b>	<b>245</b>	<b>153</b>	<b>279</b>	<b>432</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>235</b>	<b>487</b>	<b>722</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

#### 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 /équivalent	0	0	0	3	8	11	0	0	0	3	8	11
Master/équivalent	2	28	30	9	12	21	3	1	4	14	41	55
Maitrise	2	11	13	12	23	35	2		2	16	34	50
Licence	8	38	46	34	28	62	3	3	6	45	69	114
BTS/équivalent	6	22	28	4	15	19	0	0	0	10	39	49
BAC	2	20	22	14	42	56	0	0	0	16	62	78
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	41	54	95	65	104	169	7	3	10	113	161	274
Indéterminé	4	7	11	12	47	59	2	19	21	18	73	91
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>180</b>	<b>245</b>	<b>153</b>	<b>279</b>	<b>432</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>235</b>	<b>487</b>	<b>722</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### III.4. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par sexe et par discipline du CTS CAMES

Type de structure	Sexe	Discipline du CTS CAMES									Total
		Lettres et Sciences Humaines	Mathématiques-Physique-Chimie	Sciences naturelles-Agronomie	Sciences Juridique et Politique	Sciences Economique et de Gestion	Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	Indéterminé	
Centre de recherche	F	0	1	27	0	0	24	0	0	13	65
	M	0	0	104	0	1	35	4	0	36	180
	T	0	1	131	0	1	59	4	0	49	245
Institut de recherche	F	1	0	26	1	0	64	4	0	61	153
	M	6	1	139	1	0	45	4	0	83	279
	T	7	1	165	2	0	109	4	0	144	432
Université	F	0	3		0	0	3	10	0	1	17
	M	1	10	13	0	0	1	1	0	2	28
	T	1	13	13	0	0	4	11	0	3	45
Total général	F	1	4	53	1	0	91	10	0	75	235
	M	7	11	256	1	1	81	9	0	121	487
	T	8	15	309	2	1	172	19	0	196	722

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### III.5. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Tranche d'âges						Ind	Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
Centre de recherche	F	3	10	15	21	5	11	0	65
	M	0	22	60	31	6	61	0	180
	T	3	32	75	52	11	72	0	245
Institut de recherche	F	5	50	38	11	7	42	0	153
	M	22	79	78	85	13	2	0	279
	T	27	129	116	96	20	44	0	432
Université	F	0	6	5	4	0	2	0	17
	M	1	11	3	8	5	0	0	28
	T	1	17	8	12	5	2	0	45
Total général	F	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	31	178	199	160	36	118	0	722

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **PERSONNEL ADMINISTRATIF, OUVRIER ET DE SOUTIEN (AOS)**

#### IV. PERSONNEL ADMINISTRATIF, OUVRIER ET DE SOUTIEN

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

Type de structure	Statut	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
		F	M		
Centre de recherche	Public	76	184	260	29,2
	Privé	2	2	4	50,0
	International	12	30	42	28,6
	<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>216</b>	<b>306</b>	<b>29,4</b>
Institut de recherche	Public	125	291	416	30,0
	Privé	0	0	0	-
	International	5	15	20	25,0
	<b>Total</b>	<b>130</b>	<b>306</b>	<b>436</b>	<b>29,8</b>
Université	Public	414	844	1 258	32,9
	Privé	55	60	115	47,8
	International	36	61	97	37,1
	<b>Total</b>	<b>505</b>	<b>965</b>	<b>1 470</b>	<b>34,4</b>
Total général	Public	615	1 319	1 934	31,8
	Privé	57	62	119	47,9
	International	53	106	159	33,3
	<b>Total</b>	<b>725</b>	<b>1 487</b>	<b>2 212</b>	<b>32,8</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Statut	Diplôme académique et scolaire										Total	
		Doctorat/équivalent	Master/équivalent	Maitrise	Licence	DEUG/BTS/équivalent	BAC	BEP	BEPC/CAP	CEP	Autres		Indéterminé
Centre de recherche	Public	2	26	12	10	35	23	1	23	11	101	16	260
	Privé	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	4
	Inter	0	3	2	1	2	0	0	0	0	21	13	42
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>123</b>	<b>29</b>	<b>306</b>
Institut de recherche	Public	0	6	9	26	34	49	11	23	57	140	61	416
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	20
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>57</b>	<b>140</b>	<b>80</b>	<b>436</b>
Université	Public	3	64	64	88	30	148	17	35	8	138	663	1 258
	Privé	3	19	5	18	22	3	0	5	2	37	1	115
	Inter	0	5	12	0	29	12	0	0	0	39	0	97
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>88</b>	<b>81</b>	<b>106</b>	<b>81</b>	<b>163</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>214</b>	<b>664</b>	<b>1 470</b>
Total général	Public	5	96	85	124	99	220	29	81	76	379	740	1 934
	Privé	3	20	5	19	22	4	0	5	2	38	1	119
	Inter	0	9	14	1	31	12	0	0	0	60	32	159
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>125</b>	<b>104</b>	<b>144</b>	<b>152</b>	<b>236</b>	<b>29</b>	<b>86</b>	<b>78</b>	<b>477</b>	<b>773</b>	<b>2 212</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Sexe	Diplôme académique et scolaire											Total
		Doctorat/équivalent	Master/équivalent	Maitrise	Licence	DEUG/DUT/ BTS	BAC	BEP	BEPC/CAP	CEP	Autres	Indéterminé	
Centre de recherche	F	0	4	1	5	23	12	1	4	0	24	2	76
	M	2	22	11	5	12	11		19	11	77	14	184
	T	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>101</b>	<b>16</b>	<b>260</b>
Institut de recherche	F	0	1	4	12	20	20	7	12	10	11	28	125
	M	0	5	5	14	14	29	4	11	47	129	33	291
	T	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>49</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>57</b>	<b>140</b>	<b>61</b>	<b>416</b>
Université	F	0	13	9	26	14	55	5	13	1	32	246	414
	M	3	51	55	62	16	93	12	22	7	106	417	844
	T	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>88</b>	<b>30</b>	<b>148</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>138</b>	<b>663</b>	<b>1 258</b>
Total général	F	0	18	14	43	57	87	13	29	11	67	276	615
	M	5	78	71	81	42	133	16	52	65	312	464	1319
	T	<b>5</b>	<b>96</b>	<b>85</b>	<b>124</b>	<b>99</b>	<b>220</b>	<b>29</b>	<b>81</b>	<b>76</b>	<b>379</b>	<b>740</b>	<b>1 934</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Sexe	Diplôme académique et scolaire											Total
		Doctorat/équivalent	Master/équivalent	Maitrise	Licence	DEUG/DUT/ BTS	BAC	BEP	BEPC/CAP	CEP	Autres		
Centre de recherche	F	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	M	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	T	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Institut de recherche	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T	<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>
Université	F	1	9	1	11	16	1	2	0	13	1	55	
	M	2	10	4	7	6	2	3	2	24	0	60	
	T	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>115</b>	
Total général	F	1	9	1	12	16	2	2	0	13	1	57	
	M	2	11	4	7	6	2	3	2	25	0	62	
	T	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>119</b>	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

**IV.5. Répartition du personnel AOS des structures internationales par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe**

Type de structure	Sexe	Diplôme académique et scolaire										Total	
		Doctorat/équivalent	Master/équivalent	Maitrise	Licence	DEUG/DUT/ BTS	BAC	BEPC/CAP	CEP	Autres	Indéterminé		Sans diplôme
Centre de recherche	F	0	1	1	0	2	0	0	0	2	6	0	12
	M	0	2	1	1	0	0	0	0	19	7	0	30
	T	0	3	2	1	2	0	0	0	21	13	0	42
Institut de recherche	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
	M	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	15
	T	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	20
Université	F	0	2	8	0	17	8	0	0	1	0	0	36
	M	0	3	4	0	12	4	0	0	38	0	0	61
	T	0	5	12	0	29	12	0	0	39	0	0	97
Total général	F	0	3	9	0	19	8	0	0	3	11	0	53
	M	0	6	5	1	12	4	0	0	57	21	0	106
	T	0	9	14	1	31	12	0	0	60	32	0	159

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

**IV.6. Répartition du personnel AOS par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe**

Type de structure	Sexe	Tranches d'âges							Ind	Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65			
Centre de recherche	F	0	5	49	21	9	0	6	90	
	M	0	17	82	72	35	0	10	216	
	T	0	22	131	93	44	0	16	306	
Institut de recherche	F	0	15	35	32	10	0	38	130	
	M	3	55	80	103	12	0	53	306	
	T	3	70	115	135	22	0	91	436	
Université	F	0	71	196	121	53	1	63	505	
	M	4	163	296	254	94	6	148	965	
	T	4	234	492	375	147	7	211	1 470	
Total général	F	0	91	280	174	72	1	107	725	
	M	7	235	458	429	141	6	211	1 487	
	T	7	326	738	603	213	7	318	2 212	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **PERSONNEL DE LABORATOIRE**

## V. PERSONNEL DE LABORATOIRE

### V.1. Répartition du personnel de 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	22	96	118	18,6
	Privé	0	1	1	0,0
	International	0	12	12	0,0
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>109</b>	<b>131</b>	<b>16,8</b>
Institut de recherche	Public	136	312	448	30,4
	Privé	0	0	0	-
	International	0	0	0	-
	<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>312</b>	<b>448</b>	<b>30,4</b>
Université	<b>Public</b>	<b>25</b>	<b>256</b>	<b>281</b>	<b>8,9</b>
	Privé	0	2	2	0,0
	International	0	1	1	0,0
	<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>259</b>	<b>284</b>	<b>8,8</b>
Total général	Public	183	664	847	57,9
	Privé	0	3	3	0,0
	International	0	13	13	0,0
	<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>680</b>	<b>863</b>	<b>21,2</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### V.2. Répartition du personnel de laboratoire par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le 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/équivalent	5	26	31	24	86	110	22	222	244	51	334	385
DES/équivalent	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3
Master/équivalent	2	18	20	22	54	76	3	23	26	27	95	122
Maitrise	0	2	2	4	23	27	0	0	0	4	25	29
Licence	1	6	7	21	27	48	0	0	0	22	33	55
BTS/équivalent	3	6	9	2	15	17	0	1	1	5	22	27
BAC	0	9	9	4	15	19		5	5	4	29	33
BEPC/CAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	6	29	35	36	71	107	0	4	4	42	104	146
Indéterminé	5	13	18	23	18	41	0	4	4	28	35	63
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>109</b>	<b>131</b>	<b>136</b>	<b>312</b>	<b>448</b>	<b>25</b>	<b>259</b>	<b>284</b>	<b>183</b>	<b>680</b>	<b>863</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### V.3. Répartition du personnel de laboratoire par position administrative par type de structure et selon le sexe

Type structure	Sexe	Position administrative						Ind	Total
		En activité	En détachement	En disponibilité	En stage	Sous le drapeau			
Centre de recherche	F	22	0	0	0	0	0	0	22
	M	107	1	0	0	0	0	1	109
	T	129	1	0	0	0	0	1	131
Institut de recherche	F	130	1	0	2	3	0	0	136
	M	295	7	5	0	5	0	0	312
	T	425	8	5	2	8	0	0	448
Université	F	25	0	0	0	0	0	0	25
	M	259	0	0	0	0	0	0	259
	T	284	0	0	0	0	0	0	284
Total général	F	177	1	0	2	3	0	0	183
	M	661	8	5	0	5	1	0	680
	T	838	9	5	2	8	1	0	863

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### V.4. Répartition du personnel de 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	1	7	6	6	2	0	0	22
	M	0	6	47	31	8	0	17	109
	T	1	13	53	37	10	0	17	131
Institut de recherche	F	2	21	24	5	10	0	74	136
	M	1	39	89	38	19	2	124	312
	T	3	60	113	43	29	2	198	448
Université	F	0	5	2	5	3	0	10	25
	M	0	10	43	31	18	0	157	259
	T	0	15	45	36	21	0	167	284
Total général	F	3	33	32	16	15	0	84	183
	M	1	55	179	100	45	2	298	680
	T	4	88	211	116	60	2	382	863

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **PERSONNEL ETUDIANT STAGIAIRE**

## VI. PERSONNEL STAGIAIRE ETUDIANT

### VI.1. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par statut et selon le sexe

Type de la Structure	Statut	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
		Féminin	Masculin		
Centre recherche	Public	3	13	16	18,8
	Privé	0	0	0	-
	Inter	6	10	16	37,5
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>28,1</b>
Institut de recherche	Public	66	113	179	36,9
	Privé	0	0	0	-
	Inter	0	0	0	-
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>113</b>	<b>179</b>	<b>36,9</b>
Université	Public	299	785	1 084	27,6
	Privé	0	0	0	-
	Inter	0	0	0	-
	<b>Total</b>	<b>299</b>	<b>785</b>	<b>1 084</b>	<b>27,6</b>
Total général	Public	368	911	1 279	28,8
	Privé	0	0	0	-
	Inter	6	10	16	37,5
	<b>Total</b>	<b>374</b>	<b>921</b>	<b>1 295</b>	<b>28,9</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Type de structure	Nationalité	Sexe		Total
		Féminin	Masculin	
Centre de recherche	Burkinabè	9	22	31
	Non burkinabè	0	1	1
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>
Institut de recherche	Burkinabè	66	106	172
	Non burkinabè	0	7	7
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>113</b>	<b>179</b>
Université	Burkinabè	292	768	1 060
	Non burkinabè	7	17	24
	<b>Total</b>	<b>299</b>	<b>785</b>	<b>1 084</b>
Total général	Burkinabè	367	896	1 263
	Non burkinabè	7	25	32
	<b>Total</b>	<b>374</b>	<b>921</b>	<b>1 295</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

VI.3. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe

Type de structure	Sexe	Discipline du CTS CAMES								Total
		Lettres et Sciences Humaines	Mathématiques-Physique-Chimie	Sciences naturelles-Agronomie	Sciences Juridique et Politique	Sciences Économique et de Gestion	Médecine-Pharmacie-Odontologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	
Centre de recherche	F	0	0	6	0	0	3	0	0	9
	M	0	3	10	0	0	10	0	0	23
	T	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
Institut de recherche	F	14	1	35	6	1	7	2	0	66
	M	10	7	73	3	0	17	3	0	113
	T	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>179</b>
Université	F	179	70	29	0	0	15	6	0	299
	M	388	257	85	0	0	42	13	0	785
	T	<b>567</b>	<b>327</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>1 084</b>
Total général	F	193	71	70	6	1	25	8	0	374
	M	398	267	168	3	0	69	16	0	921
	T	<b>591</b>	<b>338</b>	<b>238</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>94</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1 295</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

#### VI.4. Répartition du personnel stagiaire par niveau d'études, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe

Niveaux d'études	Sexe	Discipline du CTS CAMES								Total
		Lettres et Sciences Humaines	Mathématiques-Physique-Chimie	Sciences naturelles-Agronomie	Sciences Juridique et Politique	Sciences Économique et de Gestion	Médecine-Pharmacie-Odontomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives- Jeunesse et Loisir	
Master 1 <sup>ère</sup> année	F	7	0	5	4	0	1	0	0	17
	M	28	3	4	1	0	1	1	0	38
	T	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>55</b>
Master 2 <sup>ème</sup> année	F	38	0	20	0	0	4	3	0	65
	M	121	0	42	0	0	2	9	0	174
	T	<b>159</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>239</b>
1 <sup>ère</sup> année de thèse	F	36	15	17	1	0	10	2	0	81
	M	97	63	57	2	0	35	3	0	257
	T	<b>133</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>338</b>
2 <sup>ème</sup> année de thèse	F	55	18	16	1	1	7	2	0	100
	M	59	70	27	0	0	15	3	0	174
	T	<b>114</b>	<b>88</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>274</b>
3 <sup>ème</sup> année de thèse	F	57	38	12	0	0	3	1	0	111
	M	93	131	38	0	0	16	0	0	278
	T	<b>150</b>	<b>169</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>389</b>
Total général	F	193	71	70	6	1	25	8	0	374
	M	398	267	168	3	0	69	16	0	921
	T	<b>591</b>	<b>338</b>	<b>238</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>94</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1 295</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## VII. REPARTITION DES CANDIDATS ET DES INSCRITS AU CTS DU CAMES DE 2019 PAR STRUCTURE, PAR DISCIPLINE ET SELON LE SEXE

### VII.1. Résultats au concours du CTS CAMES de 2020 du CNRST par emploi et par discipline

Disciplines	Emploi			Total
	DR	MR	CR	
Lettres et Sciences Humaines	2	3	8	13
Mathématiques-Physique-Chimie	3	4	2	9
Sciences naturelles-Agronomie	8	30	20	58
Sciences Juridique et Politique	-	-	2	2
Sciences Economiques et de Gestion	-	-	2	2
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	1	1	12	14
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	-	-	-	-
Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>98</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### VII.2. Résultats au concours du CTS CAMES de 2020 des universités par emploi et par discipline

Disciplines	Emploi	Universités								Total
		UDDG	U-FDG	UJKZ	UNB	UNZ	UOHG	UTS	ENS	
Lettres et Sciences Humaines	PT	-	-	5	1	1	-	-	-	7
	MC	-	-	11		5	-	-	3	19
	MA	1	1	13	8	2	-	-	3	28
Mathématiques-Physique-Chimie	PT	-	-	4	1	-	-	-	-	5
	MC	-	1	16	1	2	1	1	-	22
	MA	2	2	9	2	7	-	3	-	25
Sciences naturelles-Agronomie	PT	-	-	4	1	1	-	-	-	6
	MC	9	2	12	8	3	-	-	1	35
	MA	2	6	9	3	6	-	8	-	34
Sciences Juridique et Politique	PT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MA	-	-	-	3	-	1	4	-	8
Sciences Economiques et de Gestion	PT	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	MC	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	MA	-	-	4	2	4	2	2	-	14
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	PT	-	-	8	4	-	-	-	-	12
	MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MA	-	-	10	10	-	3	-	-	23
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	PT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MC	-	1	2	1	-	-	-	-	4
	MA	-	4	5	3	-	-	-	1	13
Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	PT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MA	-	-	2	-	-	-	-	1	3
<b>Ensemble</b>	PT	-	-	21	7	2	-	1	-	31
	MC	9	4	41	10	11	1	1	4	81
	MA	5	13	52	31	19	6	17	5	148

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTS ET LOGISTIQUE**

## VIII. INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTS ET LOGISTIQUE

### VIII.1. Infrastructures

#### VIII.1.1. Répartition des infrastructures spécifiques, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Atelier	Bon	19	BUMIGEB ; BUNASOLS ; CNRST ; IRSAT ; UNB
	Mauvais	1	IRSAT
Bâtiment pour essai clinique	Bon	3	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Bâtiment mycotoxine	Bon	1	LNSP
	Mauvais	0	
Bâtiment technique	Bon	2	LNSP ; INERA
	Mauvais	0	
Bâtiment de formulation	Bon	1	LNSP
	Mauvais	0	
Bergerie	Bon	9	INERA ; UNB
	Mauvais	1	INERA
CADI	Bon	1	Centre MURAZ
	mauvais	0	
Cage	Bon	14	CNRFP ; DRREA Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	0	
CEDIS	Bon	1	Centre MURAZ
	Mauvais	0	
Centre de calcul	Bon	3	CRSN ; DRCO-IRSS ; UNB
	Mauvais	0	
Chambre d'observation des malades	Bon	6	CERBA ; USTA ; CNRFP
	Mauvais	0	
Chambre froide	Bon	14	CERBA ; CNRFP ; DRREA Nord-Ouest/Station de Di ; IRSAT ; IRSS-DRO
	Mauvais	1	DRREA Nord-Ouest/Station de Di
Châteaux d'eau	Bon	14	CNRFP ; DRREA Nord-Ouest/Station de Di ; INERA ; IRD ; DRREA-Sahel/Station de Dori ; DRREA-Est/Station de Fada ; DRREA-Ouest/Station Niangoloko ; USTA
	Mauvais	4	DRREA-Est/Station de Fada ; DRREA Ouest/Station de Banfora ; DRREA-Sahel/Station de Dori
Etable et quai	Bon	3	DRREA Sahel/Station de Dori ; DRREA-Est/Station de Fada
	Mauvais	1	DRREA Nord-Ouest/Station de Di
Insectarium	Bon	3	CNRFP
	Mauvais	0	
Laboratoire	Bon	88	BUNASOLS ; CNRFP ; CERBA ; CIRDES ; IRSAT ; IRSS ; DRCO-IRSS ; IRD ; INSS ; 2IE ; IRSS-DRO ; DRREA-Est/Station de Fada ; DRREA Ouest/Station de Banfora ; DRREA-Ouest/Station de Niangoloko ; DRREA-Centre/Station de Saria ; Université Aube Nouvelle ; U-FDG ; UNB ; USTA ;
	Mauvais	1	DRREA Nord-Ouest/Station de Di
Parcelle d'experimentation	Bon	60	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	DRREA/Station Niangoloko
Petite usine	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Pompe	Bon	1	DRREA/Station de Fada
	Mauvais	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Poulailler	Bon	5	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	3	DRREA Nord-Ouest/Station de Di, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ; UNB
Quais	Bon	0	
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
Salle d'accueil	Bon	2	CERBA; BUNASOLS
	Mauvais	0	
Salle de consultation	Bon	6	CERBA; CNRFP
	Mauvais	0	
Serres	Bon	12	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA- Centre/Station de Saria ; IRD
	Mauvais	7	ARSF ; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA- Centre/Station de Saria
Station expérimentale	Bon	6	CNSF
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
Système d'irrigation	Bon	6	DRREA-Ouest/ Station de Banfora, DRREA-Ouest/ Station de Niangoloko
	Mauvais	0	
Verger	Bon	2	CNSF
	Mauvais	0	
Yirelon	Bon	2	Centre MURAZ
	Mauvais	0	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### VIII.1.2. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition

Désignation	Nombre	Sources de financement					Années d'acquisition					
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2018	2019	Total
Atelier	20	14	0	1	5	20	0	6	10	3	1	20
Bâtiment essai clinique	3	0	0	3	0	3	0	0	1	1	1	3
Bâtiment mycotoxine	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Bâtiment technique	2	2	0	0	0	2	1	0	1	0	0	2
Bâtiment de formulation	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Bergerie	10	7	1	2	0	10	5	1	0	4	0	10
CADI	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Cage	14	0	0	14	0	14	2	0	0	6	6	14
CeDIS	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Centre de calcul	3	2	0	1	0	3	0	2	1	0	0	3
Chambre d'observation des malades	6	1	0	3	2	6	0	0	4	2	0	6
Chambre froide	15	2	0	13	0	15	0	1	5	9	0	15
Château d'eau	18	5	0	10	3	18	7	1	1	9	0	18
Etable et quai	4	4	0	0	0	4	3	1	0	0	0	4
Insectarium	3	1	0	2	0	3	0	1	1	1	0	3
Laboratoire	89	12	5	58	14	89	3	7	46	33	0	89
Parcelle d'expérimentation	61	60	0	0	1	61	61	0	0	0	0	61
Petite usine	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1

Désignation	Nombre	Sources de financement					Années d'acquisition					
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2018	2019	Total
Pompe	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Poulailler	8	5	0	0	3	8	1	1	0	6	0	8
Quais	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Salle d'accueil	2	0	0	1	1	2	0	1	1	0	0	2
Salle de consultation	6	2	0	4	0	6	0	0	4	2	0	6
Serre	19	1	5	12	1	19	0	7	3	9	0	19
Station expérimentale	7	7	0	0	0	7	1	0	6	0	0	7
Système d'irrigation	6	0	1	4	1	6	0	0	1	4	1	6
Verger	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Yérelon	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### VIII.1.3. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon qu'elles disposent ou non d'un système de gestion des risques fonctionnel

Désignation	Nombre d'infrastructures disposant d'un système de gestion des risques fonctionnel	Nombre d'infrastructures ne disposant pas d'un système de gestion des risques fonctionnel	Total
Atelier	14	6	20
Bâtiment à essai clinique	3	0	3
Bâtiment mycotoxine	1	0	1
Bâtiment technique	2	0	2
Bâtiment de formulation	1	0	1
Bergerie	2	8	10
CADI	0	1	1
Cage	0	14	14
CeDIS	1	0	1
Centre de calcul	3	0	3
Chambre d'observation des malades	6	0	6
Chambre froide	10	5	15
Château d'eau	10	8	18
Etables et quai	2	2	4
Insectarium	3	0	3
Laboratoire	80	9	89
Parcelle d'expérimentation	60	1	61
Petite usine	1	0	1
Pompe	0	1	1
Poulailler	2	6	8
Quais	0	1	1
Salle d'accueil	1	1	2
Salle de consultation	6	0	6
Serre	9	10	19
Station expérimentale	6	1	7
Système d'irrigation	5	1	6
Verger	2	0	2
Yérelon	2	0	2

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## VIII.2. Équipements

### VIII.2.1. Répartition des équipements techniques par type, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Absorpteur atomique	Bon	1	BUNASOLS
	Mauvais	0	
Acquisition météo	Bon	1	DRREA-Centre/Station de Saria
	Mauvais	0	
Agitateur	Bon	33	BUNASOLS, CRSN, IRSAT-DRO, Centre MURAZ, CNRFP, IRSS-DRO, DRREA-Centre/Station de Saria, IRSAT, IRSS, DRCO-IRSS, USTA
	Mauvais	1	IRSAT-DRO
Amplificateur des produits PCR	Bon	5	CRNFP, LNE, DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Analyseur	Bon	7	Centre MURAZ, CNRFP, IRSAT, IRSS, LNSP
	Mauvais	0	
Appareil d'analyse de texture	Bon	1	DRREA- Centre-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de chauffage rapide des solutions	Bon	2	DRREA- Centre/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de collecte des données	Bon	75	CRSN
	Mauvais	24	CRSN
Appareil de détermination des densités optiques	Bon	1	LNE
	Mauvais	0	
Appareil de diagnostic de la rage	Bon	1	LNE
	Mauvais	0	
Appareil de fractionnement	Bon	1	DRREA- Centre/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de Mesure la densité	Bon	0	
	Mauvais	1	DRREA- Centre/Station de Saria
Appareil de météorologie	Bon	15	CRSN
	Mauvais	1	CRSN
Appareil de résistance	Bon	1	DRREA- Centre/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de Séchage	Bon	1	DRREA- Centre/Station de Saria
	Mauvais	2	DRREA- Centre/Station de Saria
Appareil d'hémostase	Bon	1	USTA
	Mauvais	0	
Appareil pour faire le vide	Bon	4	CNRFP, DRREA- Centre/Station de Saria
	Mauvais	0	
Applied biosystem step one plus	Bon	0	
	Mauvais	1	IRSS-DRO
Atomiseur mobile mihar 0,8	Bon	0	
	Mauvais	1	IRSS
Autoclaves	Bon	12	CRSN, Centre MURAZ, CNRFP, IRSAT-DRO IRSS-DRO, IRSAT, DRCO-IRSS
	Mauvais	4	IRSS-DRO, Centre MURAZ
Automate de Biochimie Pentra	Bon	1	USTA
	Mauvais	0	
Automate de Biochimie Mindray	Bon	8	CNRFP
	Mauvais	2	CNRFP
Automate d'hématologie Cell-Dy	Bon	0	
	Mauvais	1	CRSN
Automate d'hématologie Sysmex	Bon	2	CRSN
	Mauvais	0	
Bactec	Bon	4	CRSN, DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Bain-Marie	Bon	7	CNRFP, DRO-IRSAT, DRO-IRSS, DRREA- Centre-Ouest/Station de Saria,

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
	Mauvais	2	IRSAT, URC-IRSS/Nanoro
Balance	Bon	102	AfricSanté, BUNASOLS, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, DRREA- Centre/Station de Saria, DRREA-Nord-Ouest/Station de Di, DRREA-Sahel/Station de Dori, IRSAT, IRSS, DRCO-IRSS, USTA
	Mauvais	1	DRREA- Sahel/Station de Dori
Balance de précision	Bon	2	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Balance TMB50	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Banfora, IRSS
	Mauvais	0	
Balance UV-C 2002	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Bascule pèse bétail	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais		
Bascules de peser céréales	Bon	6	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA- Centre-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Ba
Bi-distillateur	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Biocane	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Brix-mètre portatif	Bon	5	IRSAT-DRO
	Mauvais	0	
Broyeur	Bon	4	DRREA-Sahel/Station de Dori, DRREA/Station de Saria, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	DRREA-Sahel/Station de Dori
Centrifugeur	Bon	26	AfricSanté, CRSN, Centre MURAZ, CNRFP, IRSS-DRO, IRSS, DRCO-IRSS, USTA
	Mauvais	0	
Centrifugeuse de pailasse avec rotor de grande capacité	Bon	5	IRSAT-DRO, IRSAT, DRCO-IRSS
	Mauvais	1	IRSAT-DRO
Chaîne élisa	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Chaînes ICP	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Chromatographe à phase gazeuse couple à un spectro	Bon	14	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, LNSP,
	Mauvais	0	
Chromatographe à phase liquide	Bon	10	INERA ; LNSP
	Mauvais	0	
Comprimeuse RV2-22HS	Bon	0	
	Mauvais	1	IRSS
Compteur de graines	Bon	3	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Conductimètre	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Congélateur	Bon	91	AfricSanté ; Centre MURAZ ; CNRFP CRSN, IRSAT-DRO, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA- Centre/Station de Sari, IRSAT, DRCO-IRSS
	Mauvais	7	CRSN, IRSAT-DRO
Conservateur de semence	Bon	2	LNE
	Mauvais	0	
Contrôleur température	Bon	1	BUNASOLS
	Mauvais	0	
Countess	Bon	2	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Cytomètre	Bon	2	DRCO-IRSS ; CNRFP
	Mauvais	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Cytomètre de flux Cyflow Space	Bon	1	USTA
	Mauvais	0	
Décortiqueuse	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Diabie	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Niangoloko
Distillateurs	Bon	12	BUNASOLS, CRSN, CNRFP, IRSS-DRO, DRREA- Centre/Station de Saria, IRSS, LNSP, DRCO-IRSS, USTA
	Mauvais	5	CRSN, IRSS-DRO, DRREA- Centre/Station de Saria
Duromètre	Bon	1	LNSP
	Mauvais	0	
Enregistreur USB	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Etube uLm600	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Etuve	Bon	27	BUNASOLS, CRSN, CNRFP, IRSS-DRO, DRREA- Centre/Station de Saria, DRREA-Ouest/Station de Farako-Ba, IRSS, USTA, Centre MURAZ, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, IRSAT
	Mauvais	4	DRREA- Centre/Station de Saria, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, Centre MURAZ
Evaporateur rotatif	Bon	1	CNRFP
	Mauvais	1	IRSAT-DRO
Fabricateur de glace	Bon	1	CRSN
	Mauvais	0	
Four électrique	Bon	1	BUNASOLS
	Mauvais	0	
Gelulier 3600T1	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Gelulier 3600T3	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Générateur	Bon	6	BUNASOLS, Centre MURAZ, IRSS-DRO, DRCO-IRSS
	Mauvais	1	BUNASOLS
Gomiometre	Bon	2	USTA
	Mauvais	0	
GPS	Bon	36	AfricSanté, DRREA-Ouest/Station de Farako-Ba, INSS
	Mauvais	0	
Granulateur GLA-ORV	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Granulomètre	Bon	2	BUNASOLS, IRSS-DRO
	Mauvais	0	
Graphtec midi logger GL800	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Hotte	Bon	7	BUNASOLS, CRSN, Centre MURAZ, IRSS-DRO, DRCO-IRSS
	Mauvais	4	BUNASOLS, IRSS-DRO
Hotte à flux laminaire Polaris	Bon	12	Centre MURAZ, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSAT
	Mauvais	4	CNRFP, IRSAT-DRO
Humidimètre	Bon	5	IRSA-DRO, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA- Centre/Station de Saria, IRSAT
	Mauvais	0	
ICE FLAKER	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Incinérateurs de déchets	Bon	2	Centre MURAZ, LNE
	Mauvais	0	
Incubateur biologique	Bon	20	CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, Centre MURAZ, DRREA-Sahel/Station de Dori, LNE, DRCO-IRSS
	Mauvais	1	CNRFP
Incubateur des cultures et des	Bon	2	CRSN

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
réactions	Mauvais	1	CRSN
Kitpfmètre	Bon	1	IRSAT-DRO
	Mauvais	0	
Lecteur de plaque ELx808	Bon	1	CNRFP
	Mauvais	1	CNRFP
Loupe	Bon	8	CNRFP, USTA
	Mauvais	0	
Luximètre	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
lyophilisateur CHRIST	Bon	2	CNRFP, IRSAT
	Mauvais	0	
Mélangeur MPH 90	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Micropipette	Bon	4	USTA
	Mauvais	0	
Microscope	Bon	88	CNSFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko IRSAT, IRSS, DRCO-IRSS, U-FDG, USTA
	Mauvais	9	IRSAT-DRO, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, U-FDG
Microscope binoculaire	Bon	3	CRSN, IRSAT-DRO
	Mauvais	2	CRSN,
Microscope inverse	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Migrateur des produits PCR	Bon	2	CRSN
	Mauvais	2	CRSN, LNE
Mini-KLA	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Mixeurs	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Multimètre	Bon	3	USTA
	Mauvais	0	
Multimètre graphique	Bon	4	IRSAT, USTA
	Mauvais	0	
Observateur microscopique	Bon	4	LNE
	Mauvais	0	
Oscilloscope	Bon	2	USTA
	Mauvais	0	
PCR, culture bactériennes et cellulaire	Bon	2	IRSS, LNE
	Mauvais	0	
Perméamétrie	Bon	1	IRSAT-DRO
	Mauvais	0	
Pesée	Bon	1	LNE
	Mauvais	0	
PH mètre	Bon	8	CRSN, CNSFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Photomètre à flamme	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Pinces multimètre TRMS	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Plaque chauffante	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Pompe persiste intégré	Bon	1	BUMIGEB
	Mauvais	0	
Pro S Vital Scientific	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Producteur d'eau distillée	Bon	3	BUNASOLS, IRSAT-DRO, LNE
	Mauvais	1	IRSAT-DRO
Prolyte électrolyte analyseur	Bon	1	DRCO-IRSS

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
	Mauvais	0	
Purificateur	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
PV-KLA	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Réfrigérateur	Bon	58	AfricSanté BUNASOLS, CRSN Centre MURAZ, CNRFP, IRSAT-DRO, DRREA-Ouest/Station Banfora, DRREA-Ouest/Station de Farako-Ba, DRREA-Ouest/Niangoloko, IRSAT
	Mauvais	0	
Roller mixer	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Rotavapor R-215	Bon	2	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Scanner	Bon	12	CRSN, DRREA-Ouest/Station de Farako-Ba
	Mauvais	0	
Sélecta junior vital Scientifique	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Simulateur de cellule solaire	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Spectromètre de masse	Bon	8	BUMIGEB, DRO-IRSS
	Mauvais	0	
Spectrophotomètre visible/UV	Bon	8	AfricSanté, BUNASOLS, LNSP, USTA
	Mauvais	0	
Stations météorologiques	Bon	3	DRREA-Ouest/Station de Farako-Ba, DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	0	
Stérilisateur de matériel	Bon	1	LNE
	Mauvais	0	
Stomacher	Bon	2	IRSA-DRO
	Mauvais	2	
Systemex	Bon	5	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Système de photo documentation	Bon	1	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Système-bensun	Bon	2	IRSAT-DRO
	Mauvais	2	IRSAT-DRO
Tamis	Bon	12	BUNASOLS, DRREA-Ouest/station de Niangoloko
	Mauvais	0	
Termocycler	Bon	12	CRSN, Centre MURAZ, DRCO-IRSS, CNRFP
	Mauvais	1	CNRFP
Thermomètre sans contact	Bon	23	AfricSanté, Centre MURAZ, IRSAT
	Mauvais	0	
Tire fort	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	0	
Tronçonneuse	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	0	
Valise pédagogique	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Vanneuse mécanique	Bon	3	DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA- Centre/Station de Saria
	Mauvais	0	
voltmètre	Bon	2	USTA
	Mauvais	0	
Vortex	Bon	5	CNRFP, IRSAT-DRO, DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Wattmètre numérique	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## VIII.2.2. Répartition des équipements spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition

Désignation	Nombre	Source de financement					Années d'acquisition					
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020	Total
Absorpteur atomique	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
Acquisitions météo	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Agitateur	34	18	0	9	7	34	0	4	9	20	1	34
Amplificateur des produits PCR	5	2	0	3	0	5	0	0	2	3	0	5
Analyseur	7	6	0	1	0	7	0	0	1	5	1	7
Appareil d'analyse de texture	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Appareil de chauffage rapide des solutions	2	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2
Appareil de collecte des données	99	0	0	0	99	99	0	0	0	45	54	99
Appareil de détermination des densités optiques	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Appareil de diagnostic de la rage	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Appareil de fractionnement	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Appareil de Mesure la densité	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Appareil de météorologie	16	0	0	16	0	16	0	0	0	16	0	16
Appareil de résistance	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Appareil de Séchage	3	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	3
Appareil d'hémostase	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Appareil pour faire le vide	4	0	0	4	0	4	0	2	2	0	0	4
Applied biosystem step one plus	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Atomiseur mobile mihar 0,8	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Autoclaves	16	5	0	9	2	16	0	1	6	9	0	16
Automate de Biochimie Pentra C200 Horiba	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Automate de Biochimie Mindray	10	0	0	10	0	10	0	0	8	2	0	10
Automate d'hématologie Cell-Dyn	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Automate d'hématologie Sysmex	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
Bactec	4	0	0	3	1	4	0	0	3	1	0	4
Bain-Marie	9	1	0	8	0	9	0	2	5	2	0	9
Balance	103	10	0	83	10	103	2	5	2	90	4	103
Balance de précision	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Balance TMB50	2	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2
Balance UV-C 2002	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Bascule pèse bétail	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	2
Bascules de peser céréales	7	4	0	1	2	7	2	0	2	3	0	7
Bi-distillateur	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Biocane	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Brix-mètre portatif	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	0	5
Broyeur	5	0	0	5	0	5	0	0	0	5	0	5
Centrifugeur	26	15	0	8	3	26	0	0	2	24	0	26

Désignation	Source de financement						Années d'acquisition					
	Nombre	Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020	Total
Centrifugeuse de paille avec rotor de grande capacité	6	2	0	4	0	6	0	0	1	5	0	6
Chaînes ICP	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Chaîne élisa	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Chromatographe à phase gazeuse couple à un Spectro	14	13	0	1	0	14	0	0	11	3	0	14
Chromatographe phase liquide à haute performance	10	9	0	1	0	10	0	0	6	4	0	10
Comprimeuse RV2-22HS	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Compteur de graines	3	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3
Conductimètre	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Congélateur	98	24	9	56	9	98	0	2	8	88	0	98
Conservateur de semence	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
Contrôleur température	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Countess	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Cytomètre	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Cytomètre de flux Cyflow Space	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Décortiqueuse	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
Diable	3	0	0	1	2	3	0	0	3	0	0	3
Distillateurs	17	4	0	11	2	17	0	3	4	9	1	17
Duromètre	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Enregistreur USB	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Etube uLm600	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Etuve	31	10	0	13	8	31	2	10	6	12	1	31
Evaporateur rotatif	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Fabricateur de glace	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Four électrique	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
Générateur	7	2	0	4	1	7	0	2	1	4	0	7
Gelulier 3600T1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Gelulier 3600T3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Gomiometre	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
GPS	36	18	12	4	2	36	0	0	0	34	2	36
Granulateur GLA-ORV	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Granulomètre	2	0	0	1	1	2	0	0	1	0	1	2
Graphtec midi logger GL800	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Hotte	11	1	0	4	6	11	0	4	2	5	0	11
Hotte à flux laminaire Polaris	16	8	0	8	0	16	1	1	9	5	0	16
Humidimètre	5	0	0	5	0	5	0	1	1	3	0	5
ICE flaker	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Incinérateurs de déchets	2	2	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2
Incubateur biologique	21	8	0	13	0	21	0	0	9	12	0	21

Désignation	Nombre	Source de financement					Années d'acquisition					
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020	Total
Incubateur des cultures et des réactions	3	0	0	0	3	3	0	0	2	1	0	3
Kitpdmètre	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Lecteur de plaque ELx808	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Loupe	8	0	0	7	1	8	0	0	7	1	0	8
Luximètre	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Lyophilisateur CHRIST	2	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	2
Mélangeur MPH 90	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Micropipette	4	0	0	4	0	4	0	0	0	4	0	4
Microscope	97	22	0	50	25	97	1	1	32	57	6	97
Microscope binoculaire	5	2	0	1	2	5	0	0	1	4	0	5
Microscope inverse	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Migrateur des produits PCR	4	1	0	0	3	4	0	0	4	0	0	4
Mini-KLA	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Mixeurs	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Multimètre	4	1	0	0	3	4	0	0	0	4	0	4
Multimètre graphique	3	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3
Observateur microscopique	4	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	4
Oscilloscope	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
PCR, culture bactériennes et cellulaire	2	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	2
Perméamètre	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Pesée	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
PH mètre	8	2	0	4	2	8	0	0	3	4	1	8
Photomètre à flamme	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Pinces multimètre TRMS	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Plaque chauffante	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Pompe persiste intégré	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Pro S Vital Scientific	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Producteur d'eau distillée	4	1	0	2	1	4	0	0	2	2	0	4
Prolyte électrolyte analyseur	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Purificateur	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
PV-KLA	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Réfrigérateur	58	20	1	21	16	58	0	1	13	44	0	58
Roller mixer	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Rotavapor R-215	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
Scanner	12	2	0	7	3	12	0	0	0	12	0	12
Selecta junior vital Scientifique	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Simulateur de cellule solaire	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Spectromètre de masse	8	1	0	7	0	8	0	0	0	8	0	8
Spectrophotomètre visible/UV	8	5	0	2	1	8	0	0	2	5	1	8
Stations météorologiques	3	2	0	0	1	3	2	0	1	0	0	3
Sterilisateur de matériel	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1

Désignation	Nombre	Source de financement					Années d'acquisition					
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020	Total
Stomacher	2	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	2
Systemex	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	0	5
Système de photo documentation	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Système-bensun	4	0	0	4	0	4	0	0	4	0	0	4
Tamis	12	0	0	0	12	12	0	10	0	2	0	12
Termocycler	13	5	0	5	3	13	0	0	6	7	0	13
Thermomètre sans contact	23	3	0	20	0	23	0	0	1	2	20	23
Tire fort	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Tronçonneuse	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Valise pédagogique	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Vanneuse mécanique	3	2	0	0	1	3	0	0	3	0	0	3
Voltmètre	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
Vortex	5	0	0	5	0	5	0	0	3	2	0	5
Wattmètre numérique	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### VIII.3. Logistique

#### VIII.3.1. Répartition de la logistique par type de logistique et par type de structure

Type de logistique	Structure qui en dispose	Nombre
<b>Camion</b>	BUNASOLS	1
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	1
	DRREA-Ouest/Station de Niangoloko	1
	DRREA-Sahel/Station de Dori	1
	<b>Total</b>	<b>5</b>
<b>Car</b>	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	4
	DRREA-Centre/Station de Saria	3
	DRREA-Nord-Ouest/Station de Di	1
	DRREA-Sahel/Station de Dori	1
	IRD	1
	UDDG	6
	U-FDG	6
	UNZ	14
	USTA	1
	<b>Total</b>	<b>37</b>
<b>Charette</b>	DRREA- Centre/Station de Saria	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	
<b>Charrue</b>	DRREA-Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	1
	<b>Total</b>	<b>2</b>
<b>Cyclomoteur</b>	BUNASOLS	9
	DRREA-Centre/Station de Saria	6
	INSS	2
	<b>Total</b>	<b>17</b>
<b>Motocycle</b>	AfricSanté	1
	BUMIGEB	3

Type de logistique	Structure qui en dispose	Nombre
	CRSN	7
	Centre MURAZ	7
	CNRFP	12
	IRSS-DRO	6
	DRREA-Est/Station de Fada N'Gourma	6
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	4
	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	29
	DRREA-Ouest/Station de Niangoloko	1
	DRREA-Nord-Ouest/Station de Di	4
	DRREA-Sahel/Station de Dori	3
	IRSAT	1
	IRSS	1
	LNSP	6
	DRCO-IRSS	47
	UDDG	6
	U-FDG	2
	UNZ	17
	USTA	6
	<b>Total</b>	<b>169</b>
<b>Station wagon</b>	DRREA-Ouest/Station de Banfora	2
	UDDG	2
	<b>Total</b>	<b>4</b>
<b>Tracteur</b>	IRSAT-DRO	1
	DRREA-Est/Station de Fada N'Gourma	2
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	2
	DRREA-Centre/Station de Saria	6
	UDDG	1
	<b>Total</b>	<b>14</b>
<b>Tricycle</b>	DRREA-Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	3
	DRREA-Centre/Station de Saria	4
	USTA	1
	<b>Total</b>	<b>9</b>
<b>Véhicule</b>	BUMIGEG	10
	IRSAT-DRO	3
	IRSS-DRO	2
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA-Ouest/Station de Niangoloko	2
	IRSS	6
	IRD	2
	LNSP	2
	USTA	4
	<b>Total</b>	<b>33</b>
<b>Véhicule Type 4x4</b>	AfricSanté	4
	ARSF	1
	BUMIGEB	44
	BUNASOLS	11
	CRSN	14
	Centre MURAZ	14
	CNRFP	18
	IRSS-DRO	11
	DRREA-Est/Station de Fada N'Gourma	3
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	22
	DRREA-Ouest/Station de Niangoloko	2
	DRREA-Centre/Station de Saria	6

Type de logistique	Structure qui en dispose	Nombre
	DRREA-Nord-Ouest/Station de Di	4
	DRREA-Sahel/Station de Dori	3
	IRSAT	12
	IRD	13
	INSS	4
	LNSP	11
	DRCO-IRSS	13
	UDDG	3
	UNZ	18
	USTA	3
	<b>Total</b>	<b>236</b>
<b>Véhicule Type berline</b>	UDDG	2
	<b>Total</b>	<b>2</b>
<b>Véhicule utilitaire</b>	BUNASOLS	1
	CNRFP	1
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA- Centre/Station de Saria	6
	IRD	1
	<b>Total</b>	<b>10</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### VIII.3.2. Répartition de la logistique par type et selon l'état de fonctionnement

Type logistique	Bon	Mauvais	Total
Camion	1	4	5
Car	33	4	37
Charette	1	0	1
Charrue	2	0	2
Cyclomoteur	11	6	17
Motocycle	135	34	169
Station wagon	2	2	4
Tracteur	4	10	14
Tricycle	9	0	9
Véhicule	24	9	33
Véhicule Type 4x4	179	57	236
Véhicule Type berline	2	0	2
Véhicule utilitaire	7	3	10

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### VIII.3.3. Répartition de la logistique par type, selon la source de financement et l'année d'acquisition

Type de logistique	Source de financement				Année d'acquisition						
	Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020	Total
Camion	1	0	4	0	5	0	3	1	1	0	5
Car	35	0	1	1	37	0	3	0	33	1	37
Charette	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Charrue	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2
Cyclomoteur	1	5	9	2	17	0	0	1	16	0	17
Motocycle	47	0	95	27	169	0	3	37	111	18	169
Station wagon	2	0	2	0	4	0	2	0	2	0	4
Tracteur	3	4	7	0	14	0	6	6	2	0	14
Tricycle	0	3	4	2	9	0	0	0	9	0	9
Véhicule	10	0	5	18	33	2	5	6	20	0	33
Véhicule Type 4x4	61	6	99	70	236	5	16	65	139	11	236
Véhicule Type berline	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
Véhicule utilitaire	1	6	2	1	10	0	2	3	5	0	10

## **RESULTATS DE RECHERCHE**

## IX. RESULTATS DE RECHERCHE

### IX.1. Résultats de recherche de 2020 par type de résultat et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure de recherche			Total
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	
Articles de vulgarisation	0	212	0	212
Articles scientifiques	48	531	129	708
Chapitres d'ouvrage	0	9	0	9
Communications scientifiques	11	191	8	210
Fiches techniques	0	327	0	327
Ouvrages	0	11	1	12
Posters	3	102	0	105
Rapports techniques	0	32	0	32
Technologies générées	0	24	1	25
Cartes géophysiques	0	100	0	100
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>1 539</b>	<b>139</b>	<b>1 740</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### IX.2. Résultats de recherche de 2020 des structures publiques par type et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure de recherche			Total
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	
Articles de vulgarisation	0	212	0	212
Articles scientifiques	25	531	129	685
Chapitres d'ouvrages	0	9	0	9
Communications scientifiques	10	191	8	209
Fiches techniques	0	327	0	327
Ouvrages	0	11	1	12
Posters	3	102	0	105
Rapports techniques	0	32	0	32
Technologies générées	0	24	1	25
Cartes géophysiques	0	100	0	100
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>1 539</b>	<b>139</b>	<b>1 716</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

### IX.3. Résultats de recherche de 2020 des structures privées par type et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure de recherche			Total
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	
Articles de vulgarisation	0	0	0	0
Articles scientifiques	4	0	0	4
Chapitres d'ouvrages	0	0	0	0
Communications scientifiques	0	0	0	0
Fiches techniques	0	0	0	0
Ouvrages	0	0	0	0
Posters	0	0	0	0
Rapports techniques	0	0	0	0
Technologies générées	0	0	0	0
Cartes géophysiques	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

#### IX.4. Résultats de recherche de 2020 des structures internationales par type et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure de recherche			Total
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	
Articles de vulgarisation	0	0	0	0
Articles scientifiques	19	0	0	19
Chapitres d'ouvrages	0	0	0	0
Communications scientifiques	1	0	0	1
Fiches techniques	0	0	0	0
Ouvrages	0	0	0	0
Posters	0	0	0	0
Rapports techniques	0	0	0	0
Technologies générées	0	0	0	0
Cartes géophysiques	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **DOCUMENTATION**

## 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 structures disposant d'un service de documentation fonctionnel
Centre de recherche	Public	8	5
	Privé	2	0
	Inter	2	1
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
Institut de recherche	Public	16	7
	Privé	0	0
	International	1	1
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>8</b>
Université	Public	18	8
	Privé	2	1
	International	1	1
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>10</b>
Total général	Public	42	20
	Privé	4	1
	International	4	3
	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>24</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

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

Nom de la structure	Type de document							Total
	Fiches techniques	Revue scientifiques	Documents de vulgarisations	Ouvrages	Thèses	Mémoires	Rapports	
2IE	0	25	0	30 000	52	3 373	249	33 699
BUMIGEB	0	7	0	1 190	82	82	4 047	5 408
BUNASOLS	0	0	0	0	0	12	339	351
CUPG	0	547	0	643	3	1	0	1 194
CRSN	0	6	0	0	2	0	0	8
INERA	564	60	201	3 165	231	83	2 083	6 387
CIRDES	23	5	0	3 778	52	0	5	3 863
Centre MURAZ	3	2 500	100	470	209	91	600	3 973
DG/CNRST	0	22	0	18 000	700	1 900	2 500	23 122
IRSS-DRO	8	2	3	0	5	0	7	25
DRREA-Ouest/Station de Banfora	0	0	0	0	0	20	35	55
DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	115	83	0	158	161	1 284	2 744	4 545
DRREA-Centre/Station de Saria	89	142	0	64	86	67	95	543
ENS	0	0	0	7 230	36	2 370	0	9 636
IRSAT	0	250	20	900	4	15	30	1 219
IRSS	0	76	25	256	36	13	0	406
IRD	2	72	0	9 606	622	350	0	10 652
IDS	0	13	147	4 552	0	1	0	4 713

Nom de la structure	Type de document							Total
	Fiches techniques	Reves scientifiques	Documents de vulgarisations	Ouvrages	Thèses	Mémoires	Rapports	
<b>INSS</b>	1	0	1	1 233	87	31	115	1 468
<b>UDDG</b>	0	0	0	331	0	0	0	331
<b>UJKZ</b>	5 082	150	0	44 000	6 500	11 500	7 904	75 136
<b>UNB</b>	56	7 051	0	44 000	637	216	3 192	55 152
<b>UNZ</b>	768	3	0	7 044	14	1 075	2 644	11 548
<b>USTA</b>	0	76	0	16 227	276	980	225	17 784
<b>UTS</b>	2	7 606	0	30 519	125	9 433	0	47 685
<b>Total</b>	<b>6 713</b>	<b>18 696</b>	<b>497</b>	<b>223 366</b>	<b>9 920</b>	<b>32 897</b>	<b>26 814</b>	<b>318 903</b>

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021

## **BUDGET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

## XI. BUDGET DE LA RECHERCHE

### XI.1. Situation du budget (en millions de F CFA) en 2020

Type de budget	Montant
Budget Etat	2 667 516
Budget MESRSI	96 864
Budget Recherche	19 056
Part Budget Recherche /Budget MESRSI	19,7 %
Part Budget Recherche/Budget Etat	0,7 %

Sources : DAF/ MESRSI, données au 31 décembre 2020

### XI.2. Situation du budget du MESRSI par poste (en millions de F CFA) en 2020

Sous-secteur	Poste du budget	Montant
Recherche	Personnel	2 464
	Fonctionnement	41
	Transferts courants	6 992
	Investissement	8 463
	Pilotage	1 097
	<b>Total</b>	<b>19 056</b>
Enseignement supérieur	Personnel	2 570
	Fonctionnement	14
	Transferts courants	58 038
	Investissement	12 708
	Pilotage	4 478
	<b>Total</b>	<b>77 808</b>
Ensemble	Personnel	5 033
	Fonctionnement	55
	Transferts courants	65 030
	Investissement	21 171
	Pilotage	5 574
	<b>Total</b>	<b>96 864</b>

Sources : DAF/ MESRSI, données au 31 décembre 2020

### XI.3. Dépenses des projets/programmes et conventions de recherche des instituts du CNRST (en millions de F CFA) en 2020

Structure bénéficiaire	Etat		Extérieur		Mixte		Total	
	Nbre	Montant	Nbre	Montant	Nbre	Montant	Nbre	Montant
INERA	15	176 409	55	2 101 311	6	63 020	76	2 340 740
INSS	8	195 358	12	565 520	0	0	20	760 878
IRSAT	11	279 247	17	545 387	0	0	28	824 634
IRSS	13	789 893	8	1 852 125	0	0	21	2 642 018
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>1 440 907</b>	<b>92</b>	<b>5 064 342</b>	<b>6</b>	<b>63 020</b>	<b>145</b>	<b>6 568 269</b>

Source : CNRST/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2021