

BURKINA FASO
Unité-Progress-Justice



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

SECRETARIAT GENERAL

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

**ANNUAIRE STATISTIQUE 2019
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

JUIN 2021

E-mail: dssdgessmesrsi@gmail.com

Site web: www.mesrsi.gov.bf

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

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES ETUDES
ET DES STATISTIQUES SECTORIELLES



BURKINA FASO

Unité-Progress-Justice

**ANNUAIRE STATISTIQUE 2019
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Juin 2021

AVANT PROPOS

Depuis 2016, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MESRSI) à travers la Direction générale des Etudes et des Statistiques sectorielles (DGESS) s'est engagé à améliorer son système d'information statistique en matière de recherche scientifique afin de contribuer à une meilleure prise de décision et de faciliter l'accès aux informations statistiques. A cet effet, la DGESS a la responsabilité de produire annuellement l'annuaire statistique de la recherche scientifique. Aussi, elle vient de produire l'annuaire statistique 2019 de la recherche scientifique qui est le quatrième du genre avec l'appui technique et financier de ses partenaires.

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

Plus qu'un simple recueil d'informations statistiques sectorielles, l'annuaire statistique 2019 de la recherche scientifique se veut un véritable support de planification stratégique et de suivi-évaluation du principal référentiel de développement de notre pays qu'est le Plan National de Développement Economique et Social (PNDES) dont un des effets attendus est de développer une recherche adaptée aux besoins de la transformation structurelle de l'économie.

Malgré les efforts déployés dans la réalisation de cette œuvre, celle-ci n'est pas exempte d'imperfections. Aussi, sommes-nous ouverts à toutes les observations et suggestions pouvant contribuer à améliorer les prochaines éditions.

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

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

LE DIRECTEUR GENERAL DES ETUDES ET DES
STATISTIQUES SECTORIELLES



Le Directeur
Général
Saturnin BATIONO
Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques

REMERCIEMENTS

La réalisation de l'annuaire statistique 2019 de la recherche scientifique a été effective grâce à l'appui des Partenaires Techniques et Financiers du MESRSI, 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) ;
- la Direction des Services Informatiques (DSI) ;
- le Programme d'Appui à la Gestion Publique et aux Statistiques (PAGPS) ;

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.

TABLE DES MATIERES

AVANT PROPOS	i
REMERCIEMENTS	ii
SIGLES ET ABREVIATIONS	vi
METHODOLOGIE	viii
DEFINITION DES TERMES CLES.....	x
LISTE DES STRUCTURES DE RECHERCHE ENQUETEES	xii
QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2019	2
I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2019	2
I.1. Evolution du ratio techniciens/chercheur par statut.....	2
I.2. Evolution du ratio chercheurs/laboratoire par statut.....	2
I.3. Evolution du nombre de chercheurs pour 1 000 000 Habitants selon le sexe.....	2
I.4. Répartition des structures de recherche par région, par type de structure et par statut.....	2
I.5. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheur par type de structure, par statut et par région.....	3
I.6. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par statut et selon le sexe.....	4
I.7. Répartition des étudiants stagiaires des structures de recherche par niveau et selon le sexe	4
I.8. Liste des structures et les types de recherche(s) menée(s)	5
PERSONNEL CHERCHEUR ET ENSEIGNANT-CHERCHEUR	7
II. PERSONNEL CHERCHEUR ET ENSEIGNANT- CHERCHEUR	8
II.1. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure et selon le sexe	8
II.2. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du public par type de structure et selon le sexe	8
II.3. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs du privé par type de structure et selon le sexe	8
II.4. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs des structures internationales par type de structure et selon le sexe	8
II.5. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par type de structure et selon le sexe.....	9
II.6. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par nationalité et selon le sexe	10
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.....	10
II.8. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par position administrative, par type de structure et selon le sexe	10
II.9. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par diplôme académique, par type de structure et selon le sexe	11
II.10. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, emploi et selon le sexe.....	11
II.11. Répartition des chercheurs par type de structure, par statut, par emploi et selon le sexe	11
II.12. Répartition des enseignants-chercheurs par type de structure, par statut par emploi et selon le sexe	12
II.13. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par type de structure, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe	12

II.14. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par région, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe	13
II.15. Répartition des chercheurs et enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe	14
II.16. Répartition des chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	14
II.17. Répartition des enseignants-chercheurs par emploi, par tranches d'âge et selon le sexe.....	15
III. PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES	17
III.1. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par statut et selon le sexe	17
III.2. Répartition du personnel technique et assimilés par position administrative, par type de structure et selon le sexe	17
III.3. Répartition du personnel technique et assimilés par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe	17
III.4. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par sexe et par discipline du CTS CAMES	18
III.5. Répartition du personnel technique et assimilés par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe ...	18
IV. PERSONNEL ADMINISTRATIF, OUVRIER ET DE SOUTIEN	20
IV.1. Répartition du personnel AOS par type de structure, par statut et selon le sexe	20
IV.2. Répartition du personnel AOS par diplôme académique et scolaire, par type de structure et par statut	20
IV.3. Répartition du personnel AOS du public par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe	21
IV.4. Répartition du personnel AOS du privé par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe	21
IV.5. Répartition du personnel AOS des structures internationales par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe	22
IV.6. Répartition du personnel AOS par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe	22
V. PERSONNEL DE LABORATOIRE.....	24
V.1. Répartition du personnel du laboratoire par type de structure, par statut et selon le sexe	24
V.2. Répartition du personnel de laboratoire par diplôme académique et scolaire, par type de structure et selon le sexe	24
V.3. Répartition du personnel de laboratoire par position administrative par type de structure et selon le sexe	25
V.4. Répartition du personnel de laboratoire par type de structure, par tranches d'âge et selon le sexe	25
VI. PERSONNEL STAGIAIRE ETUDIANT	27
VI.1. Répartition des stagiaires étudiants par type de structure, par statut et selon le sexe.....	27
VI.2. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par nationalité et selon le sexe	27
VI.3. Répartition du personnel stagiaire étudiant par type de structure, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe	28
VI.4. Répartition du personnel stagiaire par niveau d'études, par discipline du CTS CAMES et selon le sexe	28
VII. REPARTITION DES CANDIDATS ET DES INSCRITS AU CTS DU CAMES DE 2019 PAR STRUCTURE, PAR DISCIPLINE ET SELON LE SEXE.....	29

VII.1. Répartition des candidats et des inscrits du CNRST au CTS du CAMES par institut, par discipline et par sexe.	29
VII.2. Répartition des candidats et des inscrits des IESR publiques au CTS du CAMES par université, par discipline et sexe	30
VIII. INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTS ET LOGISTIQUE	33
VIII.1. Infrastructures	33
VIII.1.1. Répartition des infrastructures spécifiques, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent	33
VIII.1.2. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition	34
VIII.1.3. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon qu'elles disposent ou non d'un système de gestion des risques fonctionnel	34
VIII.2. Equipements	35
VIII.2.1. Répartition des équipements techniques par type, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent	35
VIII.2.2. Répartition des équipements spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition	38
VIII.3. Logistique	40
VIII.3.1. Répartition de la logistique par type et par type de structure	40
VIII.3.2. Répartition de la logistique par type et selon l'état de fonctionnement	41
VIII.3.3. Répartition de la logistique par type, selon la source de financement et l'année d'acquisition	42
IX. RESULTATS DE LA RECHERCHE	44
IX.1. Résultats de recherche de 2019 par type et selon le type de structure	44
IX.2. Résultats de recherche de 2019 des structures publiques par type et selon le type de structure	44
IX.3. Résultats de recherche de 2019 des structures privées par type et selon le type de structure	45
IX.4. Résultats de recherche de 2019 des structures internationales par type et selon le type de structure	45
X. DOCUMENTATION	47
X.1. Structures disposant d'un service de documentation fonctionnel par type et par statut	47
X.2. Répartition de la documentation scientifique par type et par structure	47
BUDGET DE LA RECHERCHE	48
XI. BUDGET DE LA RECHERCHE	49
XI.1. Dépenses des projets/programmes et conventions de recherche (en millions de F CFA) en 2019	49
XI.2. Dépenses des projets/programmes et conventions de recherche par type de structure, par structure et par type de projets (en millions de F CFA)	49
XI.3. Répartition des dépenses des structures par poste de dépenses et selon les sources de financement	50

SIGLES ET ABREVIATIONS

2IE	Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
A	Assistant
AOS	Administratif, Ouvrier et de Soutien
AR	Attaché de Recherche
ATER	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
ATOS	Administratif, Technique, Ouvrier et de Soutien
BUMIGEB	Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina
BUNASOLS	Bureau National des Sols
CAMES	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur
CAPES	Centre d'Analyse des Politiques Economiques et Sociales
CERBA	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
CHUP-CDG	Centre Hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle
CIRDES	Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en Zone Subhumide
CNRFP	Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme
CNRST	Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique
CNS	Conseil National de la Statistique
CNSF	Centre National de Semences Forestières
CR	Chargé de Recherche
CREAF- Kamboinsin	Centre de Recherches Environnementales, Agricoles et de la Formation de Kamboinsin
CRSN	Centre de Recherche en santé de Nouna
CTS	Comité Technique Spécialisé
DEA /DESS	Diplôme d'Etudes Approfondies / Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées
DES	Diplôme d'Etudes Spécialisées
DEUG	Diplôme d'Etudes Universitaires Générales
DG/CNRST	Délégation Générale du Centre National de Recherche Scientifique et Technologique
DGESS	Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles
DR	Directeur de Recherche
DRREA-Est/Station de Fada N'Gourma	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Est/Station de Fada
DRREA-Nord-Ouest/Station de Di	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Nord-Ouest/Station de Di
DRREA-Ouest/Station de Banfora	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Banfora
DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Farako-Bâ
DRREA-Ouest/Station de Niangoloko	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Niangoloko
DRREA-Ouest/Station de Saria	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Saria
DRREA-Sahel/Station de Dori	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Sahel/Station de Dori
DSI	Direction des Services Informatiques
DSS	Direction des Statistiques Sectorielles
DTS	Diplôme de Technicien Supérieur
DUT	Diplôme Universitaire de Technologie
Eff	Effectif
ENTP	Ecole Nationale des Travaux Publics
EPO	Ecole Polytechnique de Ouagadougou
ETP	Enseignant à Temps Plein
F	Féminin
IDS	Institut Des Sciences

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

METHODOLOGIE

La production de l'annuaire statistique 2019 de la recherche scientifique s'est effectuée en quatre phases: la collecte, la saisie et le traitement, la validation ainsi que la diffusion des données.

1. LE PROCESSUS DE COLLECTE DES DONNEES

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

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

1.1 La révision du questionnaire et du guide

Le questionnaire et le guide de remplissage ont été révisés au cours d'un atelier qui a réuni de nombreux acteurs du monde de la recherche. La révision a permis d'examiner tous les 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 par les participants à l'atelier. Les cadres de la DGESS, se sont chargés de la finalisation des outils avant leur ventilation.

1.2 La collecte des données

La collecte des données proprement dite a été assurée par les cadres de la Direction des Statistiques Sectorielles (DSS). Elle a couvert tout le territoire national et a concerné les structures de recherche publiques, privées et internationales. Aussi, elle s'est déroulée de mai à novembre 2021. Dans l'optique de réussir la collecte, les cadres de la DSS ont d'abord procédé à la formation des points focaux chargés du remplissage des questionnaires dans les structures de recherche. La formation a permis d'outiller les répondants statistiques pour un meilleur remplissage des questionnaires.

A la fin de la formation, les outils de collecte leur ont été remis avec un délai de retour des fiches bien renseignées. Après renseignement, les structures ont retourné les questionnaires à la DGESS. Des vérifications et des contrôles de cohérence ont été faits pour s'assurer de la fiabilité et de l'exhaustivité des données. Ce qui a permis de corriger les incohérences et d'apporter des informations complémentaires.

Au total, 45 structures de recherche ont été enquêtées et 2 n'ont pas répondu aux questionnaires. Il a fallu donc reconduire leurs données de l'année précédente.

L'absence de services en charge des statistiques et de base de données dans la plupart des structures a constitué la principale difficulté rencontrée lors de la collecte.

2. LA SAISIE ET LE TRAITEMENT DES DONNEES

Les fiches centralisées ont été saisies par les agents chargés des statistiques de la DGESS et de certaines structures publiques de recherche. La saisie des données s'est faite à travers l'application StatEduc2 développée par l'Institut des Statistiques de l'UNESCO. La plateforme StatEduc2 utilise une base de données Access pour le stockage des données saisies.

Les données saisies ont fait l'objet de traitement qui a d'abord consisté à l'apurement de la base de données par l'exécution de requêtes de contrôle de cohérence et d'exactitude préalablement élaborées. Après l'apurement de la base, des requêtes ont été générées à partir du logiciel Access. L'annuaire a été obtenu suite à l'exploitation de ces requêtes pour produire les tableaux statistiques conformément à la maquette préétablie.

Le traitement des non réponses s'est fait par la reconduction des données des années antérieures. Les structures de recherche dont les données ont été reconduites représentent 4,4 % du nombre total des structures.

La manipulation des données s'est faite exclusivement par les chargés des statistiques de la DGESS avec l'accompagnement des informaticiens de la DSI et cela dans le souci du respect de la confidentialité des informations recueillies et qui sont protégées par la loi¹.

3. LA VALIDATION DE L'ANNUAIRE

A l'issue de la production, le projet de document a fait l'objet d'une validation lors d'un atelier qui a réuni plusieurs acteurs de la chaîne de production et des personnes de ressources.

4. LA DIFFUSION DE L'ANNUAIRE

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

- MESRSI : www.mesrsi.gov.bf
- Conseil national de la statistique : www.cns.bf

¹ Loi N°012-2007/AN du 31 mai 2007 portant organisation et réglementation des activités statistiques

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 problèmes². Le chercheur est distingué pour les instituts et centres de recherche, l'enseignant-chercheur pour les Institutions d'Enseignement Supérieur et de Recherche.

❖ Développement expérimental³

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

❖ Innovation

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

❖ Invention

Est 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 thème 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.

² Loi 038-2013 AN PORTANT LOI D'ORIENTATION DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
³OCDE. (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 activités⁴: la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

❖ **Recherche fondamentale**

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

❖ **Technologie**

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

❖ **Un brevet**

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

LISTE DES STRUCTURES DE RECHERCHE ENQUETEES

REGION	STRUCTURE DE RECHERCHE
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	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 d'Analyse des Politiques Economiques et Sociales
	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
	Centre Hospitalier Universitaire Pédiatrique Charles De Gaulle
	Centre National des Semences Forestières
	Centre National Recherche et de Formation sur le Paludisme
	Délégation Générale du CNRST
	Université Aube Nouvelle
	Ecole Nationale des Travaux Publics
	Ecole Polytechnique de Ouagadougou
	Institut de l'Environnement et de Recherches et Agricoles
	Centre de Recherches Environnementales, Agricoles et de la Formation de Kamboinsin
	Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies
	Institut de Recherche en Sciences de la Santé
	Institut de Recherche pour le Développement
	Institut des Sciences des Sociétés
	Institut Des Sciences
	Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement
	Laboratoire National de santé publique
	Laboratoire National d'Elevage
	Laboratoire National des Bâtiments et Travaux Publics
	Université Joseph Ki-ZERBO
Université Saint Thomas D'Aquin	
Université Thomas SANKARA	
West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use	
Centre-Ouest	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Saria
	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé du Centre-Ouest
	Université Norbert ZONGO
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-Bâ
Université Nazi BONI	
Nord	Université de Ouahigouya
Sahel	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Sahel/Station de Dori

QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2019

QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2019

I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2019

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

Statut	Année			
	2016	2017	2018	2019
Public	0,2	0,2	0,3	0,3
Privé	0	0,1	0,1	0,1
International	0,5	0,3	0,6	0,7
Ensemble	0,2	0,2	0,3	0,3

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Statut	Année			
	2016	2017	2018	2019
Public	137	6	65	26
Privé	41	49	6	6
International	18	33	55	57
Ensemble	113	62	51	24

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Sexe	Année			
	2016	2017	2018	2019
Féminin	30	30	37	37
Masculin	140	180	184	190
Ensemble	80	100	108	111

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Région	Statut	Centre de recherche	Institut et Station de recherche	Université	Total
Boucle du Mouhoun	Public	1	1	1	3
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	1	1	1	3
Cascades	Public	0	2	0	2
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	2	0	2
Centre	Public	10	5	5	20
	Privé	1	0	2	3
	Inter	1	1	1	3
	Total	12	6	8	26
Centre-Ouest	Public	0	2	1	3
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	2	1	3
Est	Public	0	1	1	2
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	1	1	2
Hauts-Bassins	Public	1	3	1	5

Région	Statut	Centre de recherche	Institut et Station de recherche	Université	Total
Nord	Privé	0	1	0	1
	Inter	1	0	0	1
	Total	2	4	1	7
	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1
Sahel	Public	0	1	0	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	1	0	1
Total Général	Public	12	15	10	37
	Privé	1	1	2	4
	Inter	2	1	1	4
	Total	15	17	13	45

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

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

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Boucle du Mouhoun	Public	9	5	36	50
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	9	5	36	50
Cascades	Public	0	6	0	6
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	6	0	6
Centre	Public	64	444	845	1 353
	Privé	23	0	41	64
	Inter	11	9	22	42
	Total	98	453	908	1 459
Centre-Ouest	Public	0	46	215	261
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	46	215	261
Est	Public	0	11	27	38
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	11	27	38
Hauts-Bassins	Public	64	124	194	382
	Privé	0	2	0	2
	Inter	15	0	0	15
	Total	79	126	194	399
Nord	Public	0	0	54	54
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	54	54
Sahel	Public	0	5	0	5
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	5	0	5

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Total général	Public	137	641	1 371	2 149
	Privé	23	2	41	66
	Inter	26	9	22	57
	Total	186	652	1 434	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

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

Statut	Sexe	Enseignants-chercheurs	Chercheurs	Total
Public	Féminin	210	165	375
	Masculin	1164	610	1 774
	Total	1374	775	2 149
Privé	Féminin	0	4	4
	Masculin	41	21	62
	Total	41	25	66
International	Féminin	3	7	10
	Masculin	19	28	47
	Total	22	35	57
Ensemble	Féminin	213	176	389
	Masculin	1 224	659	1 883
	Total	1 437	835	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Niveau d'études	Sexe		Total
	Féminin	Masculin	
1 ^{ère} année de Master	124	135	259
2 ^{ème} année de Master	123	153	276
1 ^{ère} année de thèse	101	119	220
2 ^{ème} année de thèse	87	101	188
3 ^{ème} année de thèse	137	71	208
Total	572	579	1 151

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

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

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	32	154	186	17,2
Institut de recherche	144	508	652	22,1
Université	213	1 221	1 434	14,9
Total	389	1 883	2 272	17,1

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	24	113	137	17,5
Institut de recherche	141	500	641	22,0
Université	210	1 161	1 371	15,3
Total	375	1 774	2 149	17,4

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
	Féminin	Masculin		
Centre de recherche	4	19	23	17,4
Institut de recherche	0	2	2	0,0
Université	0	41	41	0,0
Total	4	62	66	6,1

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	22	26	15,4
Institut de recherche	3	6	9	33,3
Université	3	19	22	13,6
Total	10	47	57	17,5

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	2	7	9
	Institut de recherche	0	5	5
	Université	2	34	36
	Total	4	46	50
Cascades	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	1	5	6
	Université	0	0	0
	Total	1	5	6
Centre	Centre de recherche	14	84	98
	Institut de recherche	117	336	453
	Université	147	761	908
	Total	278	1 181	1 459
Centre-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	8	38	46
	Université	34	181	215
	Total	42	219	261
Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	1	10	11
	Université	7	20	27
	Total	8	30	38
Hauts-Bassins	Centre de recherche	16	63	79
	Institut de recherche	17	109	126
	Université	19	175	194
	Total	52	347	399
Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	4	50	54
	Total	4	50	54
Sahel	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	5	5
	Université	0	0	0
	Total	0	5	5
Total général	Centre de recherche	32	154	186
	Institut de recherche	144	508	652
	Université	213	1 221	1 434
	Total	389	1 883	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

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	30	139	169
	Non burkinabè	2	15	17
	Total	32	154	186
Institut de recherche	Burkinabè	141	502	643
	Non burkinabè	3	6	9
	Total	144	508	652
Université	Burkinabè	212	1 201	1 413
	Non burkinabè	1	20	21
	Total	213	1 221	1 434
Total général	Burkinabè	383	1 842	2 225
	Non burkinabè	6	41	47
	Total	389	1 883	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	23	106	129	1	6	7	0	1	1	24	113	137
	Privé	4	19	23	0	0	0	0	0	0	4	19	23
	Inter	0	4	4	4	14	18	0	4	4	4	22	26
	Total	27	129	156	5	20	25	0	5	5	32	154	186
Institut de recherche	Public	141	493	634	0	7	7	0	0	0	141	500	641
	Privé	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	Inter	3	6	9	0	0	0	0	0	0	3	6	9
	Total	144	501	645	0	7	7	0	0	0	144	508	652
Université	Public	207	1 154	1 361	3	6	9	0	1	1	210	1 161	1 371
	Privé	0	37	37	0	4	4	0	0	0	0	41	41
	Inter	3	16	19	0	2	2	0	1	1	3	19	22
	Total	210	1 207	1 417	3	12	15	0	2	2	213	1 221	1 434
Total général	Public	348	1 647	1 995	3	13	16	0	1	1	351	1 661	2 012
	Privé	0	39	39	0	4	4	0	0	0	0	43	43
	Inter	6	22	28	0	2	2	0	1	1	6	25	31
	Total	381	1 837	2 218	8	39	47	0	7	7	389	1 883	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	31	149	180	134	479	613	210	1 204	1 414	375	1 832	2 207
En détachement	1	4	5	4	20	24	0	13	13	5	37	42
En disponibilité	0	1	1	3	4	7	3	3	6	6	8	14
En stage	0	0	0	3	1	4	0	1	1	3	2	5
Indéterminé	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	4	4
Total	32	154	186	144	508	652	213	1 221	1 434	389	1 883	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	120	147	72	327	399	176	1 012	1 188	275	1 459	1 734
Master/équivalent	1	19	20	70	178	248	37	208	245	108	405	513
Autres	1	8	9	0	0	0	0	0	0	1	8	9
Indéterminé	3	7	10	2	3	5		1	1	5	11	16
Total	32	154	186	144	508	652	213	1 221	1 434	389	1 883	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de structure	Sexe	Type d'emploi															Total			
		DR	MR	CR	AR	IR	Autres	Ind	T	PT	MC	MA	A	ETP	Autres	Ind		T		
Centre de recherche	F	1	1	1	0	0	16	13	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
	M	3	2	7	5	1	79	53	150	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	154
	T	4	3	8	5	1	95	66	182	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	186
Institut de recherche	F	1	12	31	28	70	0	2	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
	M	26	73	139	89	176	1	4	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	508
	T	27	85	170	117	246	1	6	652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	652
Université	F	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	82	49	34	3	3	213	213	213	
	M	0	0	0	0	1	0	0	1	143	169	387	291	199	6	25	1 220	1 221	1 221	
	T	0	0	0	0	1	0	0	1	162	192	469	340	233	9	28	1 433	1 434	1 434	
Total général	F	2	13	32	28	70	16	15	176	19	23	82	49	34	3	3	213	389	389	
	M	29	75	146	94	178	80	57	659	143	169	389	293	199	6	25	1 224	1 883	1 883	
	T	31	88	178	122	248	96	72	835	162	192	471	342	233	9	28	1 437	2 272	2 272	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type structure	Statut	DR			MR			CR			AR			IR			Autres			Ind			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	2	2	1	2	3	1	3	4	0	0	0	0	0	16	79	95	6	23	29	133	
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	23	23
	Inter	1	1	2	0	0	0	0	4	4	0	5	5	0	1	1	0	0	0	3	11	14	26
	Total	1	3	4	1	2	3	1	7	8	0	5	5	0	1	1	16	79	95	13	53	66	182
Institut de recherche	Public	1	26	27	12	73	85	28	131	159	28	89	117	70	176	246	0	1	1	2	4	6	641
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Inter	0	0	0	0	0	0	3	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	Total	1	26	27	12	73	85	31	139	170	28	89	117	70	176	246	0	1	1	2	4	6	652
Université	Public	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Total général	2	29	31	13	75	88	32	146	178	28	94	122	70	178	248	16	80	96	15	57	72	835	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type Structure	Statut	PT			MC			MA			A			ETP			Autres			Ind			Total
		F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T	
Centre de recherche	Public	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Institut de recherche	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
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Université	Public	19	135	154	23	167	190	82	378	460	49	278	327	34	194	228	3	6	9	0	2	2	1 370
	Privé	0	8	8	0	2	2	0	9	9	0	13	13	0	5	5	0	0	0	0	4	4	41
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	22	22
	Total	19	143	162	23	169	192	82	387	469	49	291	340	34	199	233	3	6	9	3	25	28	1 433
Total général	19	143	162	23	169	192	82	389	471	49	293	342	34	199	233	3	6	9	3	25	28	1 437	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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 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-Odontomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	Indéterminé	
Centre de recherche	F	0	0	3	0	0	9	0	0	20	32
	M	4	0	22	0	0	62	0	0	66	154
	T	4	0	25	0	0	71	0	0	86	186
Institut de recherche	F	32	2	68	5	6	20	3	0	8	144
	M	82	12	268	13	6	88	17	0	22	508
	T	114	14	336	18	12	108	20	0	30	652
Université	F	55	24	40	15	14	59	5	0	1	213
	M	310	226	205	59	90	259	56	4	12	1 221
	T	365	250	245	74	104	318	61	4	13	1 434
Total général	F	87	26	111	20	20	88	8	0	29	389
	M	396	238	495	72	96	409	73	4	100	1 883
	T	483	264	606	92	116	497	81	4	129	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Région	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-Odontomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	Indéterminé	
Boucle du Mouhoun	F	0	1	1	0	0	0	0	0	2	4
	M	3	10	20	0	3	4	1	0	5	46
	T	3	11	21	0	3	4	1	0	7	50
Cascades	F	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	M	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	T	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
Centre	F	61	20	72	20	14	76	5	0	10	278
	M	252	172	277	61	75	283	30	4	27	1 181
	T	313	192	349	81	89	359	35	4	37	1 459
Centre-Ouest	F	25	1	13	0	0	1	2	0	0	42
	M	121	0	57	0	1	19	16	0	5	219
	T	146	1	70	0	1	20	18	0	5	261
Est	F	0	3	4	0	1	0	0	0	0	8
	M	1	14	10	0	3	0	0	0	2	30
	T	1	17	14	0	4	0	0	0	2	38
Hauts-Bassins	F	0	0	20	0	4	10	1	0	17	52
	M	15	32	118	8	8	80	25	0	61	347
	T	15	32	138	8	12	90	26	0	78	399
Nord	F	1	1	0	0	1	1	0	0	0	4
	M	4	10	3	3	6	23	1	0	0	50
	T	5	11	3	3	7	24	1	0	0	54
Sahel	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	T	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Total général	F	87	26	111	20	20	88	8	0	29	389
	M	396	238	495	72	96	409	73	4	100	1 883
	T	483	264	606	92	116	497	81	4	129	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

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							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
DR/PT	F	0	0	0	6	12	1	2	21
	M	0	0	6	43	91	3	29	172
	T	0	0	6	49	103	4	31	193
MC/MR	F	0	0	5	15	11	0	5	36
	M	0	0	44	73	81	4	42	244
	T	0	0	49	88	92	4	47	280
MA/CR	F	0	4	42	33	17	0	18	114
	M	0	17	181	130	93	1	113	535
	T	0	21	223	163	110	1	131	649
AR/A	F	0	11	33	13	6	0	14	77
	M	0	49	161	59	15	0	103	387
	T	0	60	194	72	21	0	117	464
IR/ETP	F	0	12	51	19	10	0	12	104
	M	0	49	151	70	45	0	62	377
	T	0	61	202	89	55	0	74	481
Autres	F	0	4	12	2	0	0	1	19
	M	0	17	37	27	3	0	2	86
	T	0	21	49	29	3	0	3	105
Indéterminé	F	0	2	5	1	1	0	9	18
	M	0	0	29	8	5	1	39	82
	T	0	2	34	9	6	1	48	100
Total général	F	0	33	148	89	57	1	61	389
	M	0	132	609	410	333	9	390	1 883
	T	0	165	757	499	390	10	451	2 272

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
Directeur de Recherche	F	0	0	0	0	2	0	0	2
	M	0	0	0	7	20	0	2	29
	T	0	0	0	7	22	0	2	31
Maitre de Recherche	F	0	0	1	4	7	0	1	13
	M	0	0	6	20	34	2	13	75
	T	0	0	7	24	41	2	14	88
Chargé de Recherche	F	0	2	7	12	6	0	5	32
	M	0	4	48	38	32	1	23	146
	T	0	6	55	50	38	1	28	178
Attaché de Recherche	F	0	6	17	3	1	0	1	28
	M	0	11	53	15	2	0	13	94
	T	0	17	70	18	3	0	14	122
Ingénieur de Recherche	F	0	8	40	5	7	0	10	70
	M	0	31	81	23	12	0	31	178
	T	0	39	121	28	19	0	41	248
Autres	F	0	1	12	2	0	0	1	16
	M	0	13	36	26	3	0	2	80
	T	0	14	48	28	3	0	3	96

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
indéterminé	F	0	2	2	1	1	0	9	15
	M	0	0	17	5	1	0	34	57
	T	0	2	19	6	2	0	43	72
Total général	F	0	19	79	27	24	0	27	176
	M	0	59	241	134	104	3	118	659
	T	0	78	320	161	128	3	145	835

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
Professeur Titulaire	F	0	0	0	6	10	1	2	19
	M	0	0	6	36	71	3	27	143
	T	0	0	6	42	81	4	29	162
Maitre de Conférences	F	0	0	4	11	4	0	4	23
	M	0	0	38	53	47	2	29	169
	T	0	0	42	64	51	2	33	192
Maitre-Assistant	F	0	2	35	21	11	0	13	82
	M	0	13	133	92	61	0	90	389
	T	0	15	168	113	72	0	103	471
Assistant	F	0	5	16	10	5	0	13	49
	M	0	38	108	44	13	0	90	293
	T	0	43	124	54	18	0	103	342
Enseignants à Temps Plein	F	0	4	11	14	3	0	2	34
	M	0	18	70	47	33	0	31	199
	T	0	22	81	61	36	0	33	233
Autres	F	0	3	0	0	0	0	0	3
	M	0	4	1	1	0	0	0	6
	T	0	7	1	1	0	0	0	9
indéterminé	F	0	0	3	0	0	0	0	3
	M	0	0	12	3	4	1	5	25
	T	0	0	15	3	4	1	5	28
Total général	F	0	14	69	62	33	1	34	213
	M	0	73	368	276	229	6	272	1 224
	T	0	87	437	338	262	7	306	1 437

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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		Total	Proportion des femmes (%)
		F	M		
Centre de recherche	Public	54	235	289	18,7
	Privé	0	0	0	-
	International	0	21	21	0
	Total	54	256	310	17,4
Institut de recherche	Public	58	212	270	21,5
	Privé	0	1	1	0
	International	3	5	8	37,5
	Total	61	218	279	21,9
Université	Public	23	148	171	13,5
	Privé	1	2	3	33,3
	International	0	11	11	0
	Total	24	161	185	13
Total général	Public	135	595	730	18,5
	Privé	1	3	4	25
	International	3	37	40	7,5
	Total	139	635	774	18

Source : DGESS/MESRSI, enquête Statistique annuelle 2020

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	50	236	286	54	201	255	20	146	166	124	583	707
En détachement	4	16	20	6	7	13	3	12	15	13	35	48
En disponibilité	0	2	2	1	6	7		3	3	1	11	12
En stage	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	3	3
Indéterminé	0	1	1	0	2	2	1	0	1	1	3	4
Total	54	256	310	61	218	279	24	161	185	139	635	774

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de structure	Centre de recherche			Institut de recherche			Université			Total		
	F	M	T	F	M	T	F	M	T	F	M	T
Doctorat /Equivalent	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Master/Equivalent	4	23	27	5	14	19	0	4	4	9	41	50
Maitrise	2	10	12	7	26	33	0	6	6	9	42	51
Licence	16	49	65	5	18	23	1	4	5	22	71	93
BTS/Equivalent	0	8	8	1	6	7	0	2	2	1	16	17
BAC	10	30	40	4	21	25	0	0	0	14	51	65
BEPC/CAP	0	0	0	1	7	8	2	1	3	3	8	11
CEP	0	0	0		4	4	0	0	0	0	4	4
Autres	22	127	149	22	71	93	3	23	26	47	221	268
Indéterminé	0	6	6	16	51	67	18	121	139	34	178	212
Total	54	256	310	61	218	279	24	161	185	139	635	774

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	0	16	1	0	34	1	0	2	54
	M	0	0	101	0	4	99	13	0	39	256
	T	0	0	117	1	4	133	14	0	41	310
Institut de recherche	F	1	1	25	0	0	10	2	0	22	61
	M	9	3	101	4	0	32	10	0	59	218
	T	10	4	126	4	0	42	12	0	81	279
Université	F	2	1	0	0	0	3	4	0	14	24
	M	2	6	10	0	0	5	41	1	96	161
	T	4	7	10	0	0	8	45	1	110	185
Total général	F	3	2	41	1	0	47	7	0	38	139
	M	11	9	212	4	4	136	64	1	194	635
	T	14	11	253	5	4	183	71	1	232	774

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
Centre de recherche	F	0	8	10	8	4	0	24	54
	M	2	46	68	40	20	0	80	256
	T	2	54	78	48	24	0	104	310
Institut de recherche	F	0	18	27	7	5	0	4	61
	M	0	45	76	65	14	0	18	218
	T	0	63	103	72	19	0	22	279
Université	F	0	8	10	2	1	0	3	24
	M	0	42	48	36	9	0	26	161
	T	0	50	58	38	10	0	29	185
Total général	F	0	34	47	17	10	0	31	139
	M	2	133	192	141	43	0	124	635
	T	2	167	239	158	53	0	155	774

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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 (en %)
		F	M		
Centre de recherche	Public	154	248	402	38,3
	Privé	0	0	0	-
	International	12	30	42	28,6
	Total	166	278	444	37,4
Institut de recherche	Public	69	160	229	30,1
	Privé	2	2	4	50
	International	5	15	20	25
	Total	76	177	253	30
Université	Public	388	764	1 152	33,7
	Privé	55	60	115	47,8
	International	36	61	97	37,1
	Total	479	885	1 364	35,1
Total général	Public	611	1 172	1 783	34,3
	Privé	57	62	119	47,9
	International	53	106	159	33,3
	Total	721	1 340	2 061	34,9

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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/ Equivalent	Master/ Equivalent	Maitrise	Licence	DEUG/BTS/Equivalent	BAC	BEPC/CAP	CEP	Autres	Indéterminé	Sans diplôme	
Centre de recherche	Public	3	12	27	12	35	16	1	0	143	150	3	402
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	3	2	1	2	0	0	0	21	13	0	42
	Total	3	15	29	13	37	16	1	0	164	163	3	444
Institut de recherche	Public	0	3	12	6	13	25	7	30	51	81	1	229
	Privé	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4
	Inter	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	20
	Total	0	5	12	7	13	26	7	30	52	100	1	253
Université	Public	1	31	36	45	22	72	35	18	87	801	4	1 152
	Privé	3	19	5	18	22	3	5	2	37	0	1	115
	Inter	0	5	12	0	29	12	0	0	39	0	0	97
	Total	4	55	53	63	73	87	40	20	163	801	5	1 364
Total général	Public	4	46	75	63	70	113	43	48	281	1 032	8	1 783
	Privé	3	20	5	19	22	4	5	2	38	0	1	119
	Inter	0	9	14	1	31	12	0	0	60	32	0	159
	Total	7	75	94	83	123	129	48	50	379	1 064	9	2 061

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	BEPC/CAP	CEP	Autre	Indéterminé	Sans diplôme	
Centre de recherche	F	0	3	5	2	22	10	0	0	35	0	0	154
	M	3	9	22	10	13	6	1	0	108	74	2	248
	T	3	12	27	12	35	16	1	0	143	74	2	402
Institut de recherche	F	0	1	2	1	11	11	5	4	8	26	0	69
	M	0	2	10	5	2	14	2	26	43	55	1	160
	T	0	3	12	6	13	25	7	30	51	81	1	229
Université	F	0	8	5	12	13	30	14	5	21	280	0	388
	M	1	23	31	33	9	42	21	13	66	521	4	764
	T	1	31	36	45	22	72	35	18	87	801	4	1 152
Total général	F	0	12	12	15	46	51	19	9	64	306	0	611
	M	4	34	63	48	24	62	24	39	217	650	7	1 172
	T	4	46	75	63	70	113	43	48	281	956	7	1 783

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	BEPC/CAP	CEP	Autres	Indéterminé	Sans diplôme	
Centre 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Institut de recherche	F	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	M	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	T	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4
Université	F	1	9	1	11	16	1	2	0	13	0	1	55
	M	2	10	4	7	6	2	3	2	24	0	0	60
	T	3	19	5	18	22	3	5	2	37	0	1	115
Total général	F	1	9	1	12	16	2	2	0	13	0	1	57
	M	2	11	4	7	6	2	3	2	25	0	0	62
	T	3	20	5	19	22	4	5	2	38	0	1	119

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	Autre	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 2020

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

Type de structure	Sexe	Tranche d'âges							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
Centre de recherche	F	1	16	64	26	10	0	49	166
	M	1	26	94	79	18	0	60	278
	T	2	42	158	105	28	0	109	444
Institut de recherche	F	1	8	28	21	5	0	13	76
	M	1	34	51	53	6	0	32	177
	T	2	42	79	74	11	0	45	253
Université	F	4	71	164	93	40	1	106	479
	M	3	139	210	189	63	2	279	885
	T	7	210	374	282	103	3	385	1 364
Total général	F	6	95	256	140	55	1	168	721
	M	5	199	355	321	87	2	371	1 340
	T	11	294	611	461	142	3	539	2 061

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

PERSONNEL DE LABORATOIRE

V. PERSONNEL DE LABORATOIRE

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

Type de structure	Statut de la structure	Sexe		Total	Proportion des femmes (%)
		F	M		
Centre de recherche	Public	103	260	363	28,4
	Privé	0	0	0	-
	International	0	12	12	0,0
	Total	103	272	375	27,5
Institut de recherche	Public	28	137	165	17,0
	Privé	0	0	0	-
	International	0	0	0	-
	Total	28	137	165	17,0
Université	Public	8	176	184	4,3
	Privé	0	1	1	0,0
	International	1	19	20	5,0
	Total	9	196	205	4,4
Total général	Public	139	573	712	19,5
	Privé	0	1	1	0,0
	International	1	31	32	3,1
	Total	140	605	745	18,8

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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/Equivalent	6	22	28	4	46	50	8	161	169	18	229	247
Master/Equivalent	7	36	43	10	22	32	1	31	32	18	89	107
Maitrise	2	20	22	2	18	20	0	0	0	4	38	42
Licence	15	28	43	3	15	18	0	2	2	18	45	63
BTS/Equivalent	4	12	16	1	3	4	0	2	2	5	17	22
BAC	6	23	29	1	6	7	0	0	0	7	29	36
BEPC/CAP		2	2		6	6	0	0	0	0	8	8
Autres	39	95	134	3	11	14	0	0	0	42	106	148
Sans diplôme	0	5	5			0	0	0	0	0	5	5
Indéterminé	24	29	53	4	10	14	0	0	0	28	39	67
Total	103	272	375	28	137	165	9	196	205	140	605	745

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type structure	Sexe	Position administrative						Total
		En activité	En détachement	En disponibilité	En stage	Sous le drapeau	Ind	
Centre de recherche	F	102	1	0	0	0	0	103
	M	261	5	5	0	1	0	272
	T	363	6	5	0	1	0	375
Institut de recherche	F	27	1	0	0	0	0	28
	M	132	3	1	1	0	0	137
	T	159	4	1	1	0	0	165
Université	F	9	0	0	0	0	0	9
	M	156	0	0	0	0	40	196
	T	165	0	0	0	0	40	205
Total général	F	138	2	0	0	0	0	140
	M	549	8	6	1	1	40	605
	T	687	10	6	1	1	40	745

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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							Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65	Ind	
Centre de recherche	F	0	8	6	5	5	0	79	103
	M	0	24	62	30	7	0	149	272
	T	0	32	68	35	12	0	228	375
Institut de recherche	F	0	12	8	1	1	0	6	28
	M	2	23	52	10	12	0	38	137
	T	2	35	60	11	13	0	44	165
Université	F	0	1	0	0	0	0	8	9
	M	0	15	34	28	12	0	107	196
	T	0	16	34	28	12	0	115	205
Total général	F	0	21	14	6	6	0	93	140
	M	2	62	148	68	31	0	294	605
	T	2	83	162	74	37	0	387	745

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

PERSONNEL ETUDIANT STAGIAIRE

VI. PERSONNEL STAGIAIRE ETUDIANT

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

Type de la Structure	Statut	Sexe			Proportion des femmes (%)
		F	M	T	
Centre recherche	Public	10	3	13	76,9
	Privé	0	0	0	-
	Inter	0	0	0	-
	Total	10	3	13	76,9
Institut de recherche	Public	70	85	155	45,2
	Privé	0	0	0	-
	Inter	27	29	56	48,2
	Total	97	114	211	46,0
Université	Public	207	119	326	63,5
	Privé	258	343	601	42,9
	Inter	0	0	0	-
	Total	465	462	927	50,2
Total général	Public	287	207	494	58,1
	Privé	258	343	601	42,9
	Inter	27	29	56	48,2
	Total	572	579	1 151	49,7

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de structure	Nationalité	Sexe		T
		F	M	
Centre de recherche	Burkinabè	10	3	13
	Non burkinabè	0	0	0
	Total	10	3	13
Institut de recherche	Burkinabè	95	107	202
	Non burkinabè	2	7	9
	Total	97	114	211
Université	Burkinabè	419	426	845
	Non burkinabè	46	36	82
	Total	465	462	927
Total général	Burkinabè	524	536	1 060
	Non burkinabè	48	43	91
	Total	572	579	1 151

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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 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	
Centre de recherche	F	0	0	0	0	0	10	0	0	10
	M	0	0	0	0	0	3	0	0	3
	T	0	0	0	0	0	13	0	0	13
Institut de recherche	F	11	2	72	0	0	9	3	0	97
	M	10	16	63	0	0	17	8	0	114
	T	21	18	135	0	0	26	11	0	211
Université	F	177	0	8	71	38	171	0	0	465
	M	38	0	6	100	58	260	0	0	462
	T	215	0	14	171	96	431	0	0	927
Total général	F	188	2	80	71	38	190	3	0	572
	M	48	16	69	100	58	280	8	0	579
	T	236	18	149	171	96	470	11	0	1 151

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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 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	
Master 1 ^{ère} année	F	1	0	8	45	24	46	0	0	124
	M	1	0	9	49	6	70	0	0	135
	T	2	0	17	94	30	116	0	0	259
Master 2 ^{ème} année	F	0	0	39	24	10	47	3	0	123
	M	1	0	28	24	7	85	8	0	153
	T	1	0	67	48	17	132	11	0	276
1 ^{ère} année de thèse	F	41	0	2	0	1	57	0	0	101
	M	12	0	2	9	14	82	0	0	119
	T	53	0	4	9	15	139	0	0	220
2 ^{ème} année de thèse	F	45	2	13	1	1	25	0	0	87
	M	16	14	18	2	13	38	0	0	101
	T	61	16	31	3	14	63	0	0	188
3 ^{ème} année de thèse	F	101	0	18	1	2	15	0	0	137
	M	18	2	12	16	18	5	0	0	71
	T	119	2	30	17	20	20	0	0	208
Total général	F	188	2	80	71	38	190	3	0	572
	M	48	16	69	100	58	280	8	0	579
	T	236	18	149	171	96	470	11	0	1 151

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

VII.1. Répartition des candidats et des inscrits du CNRST au CTS du CAMES par institut, par discipline et par sexe.

Discipline	Sexe	INERA			INSS			IRSAT			IRSS			Ensemble CNRST		
		Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite
Lettres et Sciences humaines	F	1	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0
	M	1	1	100,0	5	5	100,0	0	0	-	0	0	-	6	6	100,0
	T	2	2	100,0	5	5	100,0	0	0	-	0	0	-	7	7	100,0
Mathématiques-Physique-Chimie	F	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	M	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0	0	0	-	1	1	100,0
	T	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0	0	0	-	1	1	100,0
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine Vétérinaire	F	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	0,0	1	0	0,0
	M	0	0	-	0	0	-	0	0	-	7	3	42,9	7	3	42,9
	T	0	0	-	0	0	-	0	0	-	8	3	37,5	8	3	37,5
Sciences Economiques et Gestion	F	1	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0
	M	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	T	1	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	F	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	M	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0	0	0	-	1	1	100,0
	T	0	0	-	0	0	-	1	1	100,0	0	0	-	1	1	100,0
Sciences Naturelles-Agronomie	F	4	4	100,0	0	0	-	1	1	100,0	0	0	-	5	5	100,0
	M	12	12	100,0	0	0	-	3	3	100,0	2	2	100,0	17	17	100,0
	T	16	16	100,0	0	0	-	4	4	100,0	2	2	100,0	22	22	100,0
Total général	F	6	6	100,0	0	0	-	1	1	100,0	1	0	0,0	8	7	87,5
	M	13	13	100,0	5	5	100,0	5	5	100,0	9	5	55,6	32	28	87,5
	T	19	19	100,0	5	5	100,0	6	6	100,0	10	5	50,0	40	35	87,5

Source : CNRST

VII.2. Répartition des candidats et des inscrits des IESR publiques au CTS du CAMES par université, par discipline et sexe

Discipline	Sexe	UJKZ			UTS			UNB			UNZ		
		Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite
Lettres et Sciences humaines	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mathématiques-Physique-Chimie	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine Vétérinaire	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sciences Economiques et Gestion	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sciences Naturelles Agronomie	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total général	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Suite

Discipline	Sexe	UDDG			U-FDG			UOHG			Ens Universités publiques		
		Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite	Candidats	Inscrits	Taux de réussite
Lettres et Sciences humaines	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mathématiques-Physique-Chimie	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine Vétérinaire	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sciences Economiques et Gestion	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Sciences Naturelles Agronomie	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total général	F	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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
Ateliers	Bon	5	BUNASOLS; IRSAT; 2IE
	Mauvais	0	
Bergerie	Bon	2	INERA
	Mauvais	0	
Cage	Bon	14	CNRFP; DRREA Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	0	
Chambre d'observation des malades	Bon	2	CERBA
	Mauvais	0	
Chambre froide	Bon	5	CERBA; CNRFP; DRREA N-O/Station de Di; IRSAT; IRSS-DRO
	Mauvais	0	
Châteaux d'eau	Bon	12	CNRFP; DRREA N-O/Station de Di; INERA; IRD; DRREA Sahel/Station de Dori; DRREA Est/Station de Fada; DRREA-Ouest/Station Niangoloko; USTA;
	Mauvais	1	
Complexe scientifique	Bon	1	2 IE
	Mauvais	0	
Etables et quai	Bon	2	DRREA Sahel/Station de Dori; DRREA Est/Station de Fada
	Mauvais	1	
Insectarium	Bon	2	CNRFP
	Mauvais	0	
Laboratoire	Bon	42	BUNASOL; CNRFP; IRSAT; IRSS; DRCO-IRSS; IRD; INSS; 2IE; IRSS-DRO; DRREA Est/Station de Fada; DRREA Ouest/Station de Banfora; DRREA-Ouest/Station Niangoloko; UNZ; USTA
	Mauvais	3	
Poulailler	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	1	
Quais	Bon	0	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	1	
Salle d'accueil	Bon	3	CERBA; USTA
	Mauvais	0	
Salle de congélateur	Bon	3	CERBA; CNRFP
	Mauvais	0	
Salle de consultation	Bon	5	CERBA; INSS
	Mauvais	0	
Serres	Bon	0	IRD
	Mauvais	1	
Station expérimentale	Bon	0	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	1	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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
Ateliers	5	4	0	1	0	5	0	1	4	0	0	5
Bergerie	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
Cage	14	0	0	14	0	14	0	0	0	8	6	14
Chambre d'observation des malades	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2
Chambre froide	5	3	0	2	0	5	0	0	3	2	0	5
Château d'eau	13	11	0	0	2	13	0	1	4	7	1	13
Complexe scientifique	1		0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Etables et quai	3	3	0	0	0	3	0	1	1	1	0	3
Insectarium	2	0	0	2	0	2	0	0	1	1	0	2
Laboratoire	45	24	2	11	8	45	0	9	17	19	0	45
Poulailler	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
Quais	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Salle d'accueil	3	1	0	0	2	3	0	0	1	2	0	3
Salle de congélateur	3	2	0	1	0	3	0	0	2	1	0	3
Salle de consultation	5	5	0	0	0	5	0	0	5	0	0	5
Serres	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
Station expérimentale	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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	Ne disposant pas d'un système de gestion des risques fonctionnel	Total
Ateliers	2	3	5
Bergerie	2	0	2
Cage	0	14	14
Chambre d'observation des malades	2	0	2
Chambre froide	2	3	5
Château d'eau	7	6	13
Complexe scientifique	1	0	1
Etables et quai	1	2	3
Insectarium	2	0	2
Laboratoire	36	9	45
Poulailler	0	2	2
Quais	0	1	1
Salle d'accueil	1	2	3
Salle de congélateur	3	0	3
Salle de consultation	5	0	5
Serres	1	0	1
Station expérimentale	0	1	1

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

VIII.2. Equipements

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

Désignation	Etat	Nombre	Structures qui en disposent
Agitateur	Bon	18	Centre Muraz ; DRCO-IRSS; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	Centre Muraz
Amplificateur des ADN	Bon	37	CHUP-CDG ; INERA
	Mauvais	0	
Amplificateur des produits PCR	Bon	2	LNE
	Mauvais	0	
Analyseur	Bon	6	Centre Muraz ; DRCO-IRSS; LNSP ; DRREA-Sahel/Station de Dori ; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Appareil Thermique du bâtiment	Bon	2	2IE
	Mauvais	0	
Appareil de Caractérisation du ciment	Bon	4	2IE
	Mauvais	0	
Appareil de Caractérisation mécanique	Bon	2	2IE
	Mauvais	0	
Appareil de chauffage de préparation	Bon	4	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Appareil de Germination	Bon	0	
	Mauvais	4	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Appareil de refroidissement	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ;
	Mauvais	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Appareil de Séchage	Bon	2	CNSF
	Mauvais	0	
Appareil pour Etude du sol	Bon	6	2IE
	Mauvais	0	
Autoclaves	Bon	8	IRSS-DRO; Centre Muraz; DRCO-IRSS; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	2	IRSS-DRO; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Automate de Biochimie Mindray	Bon	18	Centre Muraz; CNRFP; DRCO-IRSS
	Mauvais	2	CNRFP; DRCO-IRSS
Automate d'hématologie Cell-Dyn	Bon	6	CNRFP
	Mauvais	1	CNRFP
Automate d'hématologie Sysmex	Bon	3	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Automate d'ionogramme Erba	Bon	3	CNRFP
	Mauvais	0	
Bactec	Bon	2	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Bain-Marie	Bon	8	IRSS-DRO; Centre Muraz; DRCO-IRSS
	Mauvais	2	IRSS-DRO; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Balance	Bon	12	Centre Muraz; IRSS; DRCO-IRSS; DRREA-Ouest/Station de Banfora; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	8	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Bascules de peser bétail	Bon	3	DRREA-Ouest/Station de Banfora;
	Mauvais	0	
Bascules de peser céréales	Bon	4	DRREA-Ouest/Station de Banfora; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ

Désignation	Etat	Nombre	Structures qui en disposent
	Mauvais	0	
Centrifuge 5702R	Bon	2	CNRFP
	Mauvais	0	
Centrifugeur	Bon	25	IRSS-DRO; DRCO-IRSS; Centre Muraz; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	IRSS-DRO
Centrifugeuse de paille avec rotor de grande ca	Bon	2	IRSAT
	Mauvais	0	
Chromatographe à phase gazeuse couple à un spectro	Bon	15	IRSAT; LNSP; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
chromatographe phase liquide à haute performance	Bon	12	IRSAT; LNSP; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Compteur de graines	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	4	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Congélateur	Bon	22	IRSS-DRO; Centre Muraz; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	3	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Conservateur	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Conservateur de semence	Bon	6	CHUP-CDG; CNSF; LNE
	Mauvais	0	
Cytomètre de flux Cyflow Space	Bon	3	CNRFP; DRCO-IRSS; USTA
	Mauvais	0	
Décortiqueuse	Bon	0	
	Mauvais	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Diable	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
	Mauvais	0	
Dissecteur	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Distillateur d'azote	Bon	0	
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
Distillateurs	Bon	7	IRSS-DRO; BUNASOL; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	3	IRSS-DRO
Etube uLm600	Bon	5	BUNASOL; IRSS
	Mauvais	0	
Etuve	Bon	12	Centre Muraz; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ; USTA
	Mauvais	0	
Fabricateur du mortier	Bon	2	2IE
	Mauvais	0	
Fourre électrique	Bon	3	IRSAT; DRCO-IRSS; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Gelulier 3600T1	Bon	2	IRSS
	Mauvais	0	
Générateur	Bon	2	Centre Muraz; DRCO-IRSS
	Mauvais	0	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
GPS	Bon	48	INSS; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Gyrobroyeur	Bon	1	DRREA-Est/Station de Fada
	Mauvais	1	DRREA-Est/Station de Fada
Hotte	Bon	2	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Hotte à flux laminaire Polaris	Bon	14	Centre Muraz; CNRFP; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	Centre Muraz

Désignation	Etat	Nombre	Structures qui en disposent
Humidificateur de salle	Bon	5	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Hygromètre	Bon	8	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Incubateur biologique	Bon	8	IRSAT; DRCO-IRSS; LNE; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Lecteur de plaque ELx808	Bon	2	Centre Muraz; CNRFP
	Mauvais	0	
Loupe	Bon	19	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ; USTA
	Mauvais	2	
Microscope	Bon	43	IRSS-DRO; CNRFP; DRCO-IRSS; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ; USTA
	Mauvais	1	
Microscope binoculaire	Bon	4	IRSAT; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Microscope digital	Bon	6	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Microscope triloculaire	Bon	2	IRSAT; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Mixeurs	Bon	2	IRSAT; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Observateur microscopique	Bon	4	LNE
	Mauvais	0	
PCR, culture bactériennes et cellulaire	Bon	2	DRCO-IRSS; LNE
	Mauvais	0	
Pesée	Bon	4	LNE; DRREA-Sahel/Station de Dori
	Mauvais	0	
PH mètre	Bon	2	DRCO-IRSS
	Mauvais	0	
Réfrigérateur	Bon	25	Centre Muraz; DRCO-IRSS; DRREA-Ouest/Station de Banfora; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Rotavapor R-215	Bon	2	CNRFP; DRREA-Sahel/Station de Dori
	Mauvais	0	
Spectromètre de masse	Bon	11	BUMIGEB; CNSF; LNSP; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	1	
Spectrophotomètre visible/UV	Bon	4	BUMIGEB; DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Stéréomicroscope	Bon	9	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Télémètre	Bon	2	INSS
	Mauvais	0	
Termocyclier	Bon	9	Centre Muraz; CNRFP; DRCO-IRSS
	Mauvais	0	

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

VIII.2.2. Répartition des équipements 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
Agitateur	19	16	0	3	0	19	2	2	3	3	2	19
Amplificateur des ADN	37	37	0	0	0	37	0	0	1	1	0	37
amplificateur des produits PCR	2	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2
Analyseur	6	4	0	2	0	6	3	3	4	5	4	6
Appareil Thermique du bâtiment	2	0	0	2	0	2	0	0	1	0	0	2
Appareil de Caractérisation du ciment	4	0	0	4	0	4	0	0	1	0	0	4
Appareil de Caractérisation mécanique	2	0	0	2	0	2	0	0	1	0	0	2
Appareil de chauffage de préparation	6	0	0	6	0	6	2	2	2	2	2	6
Appareil de Germination	4	0	0	4	0	4	1	1	1	1	1	4
Appareil de refroidissement	4	0	0	4	0	4	1	1	1	1	1	4
Appareil de Séchage	2	2	0	0	0	2	0	1	1	0	0	2
Appareil pour Etude du sol	6	0	0	6	0	6	0	0	1	0	0	6
Autoclaves	10	3	0	7	0	10	2	2	4	4	3	10
Automate de Biochimie Mindray	20	12	0	8	0	20	2	2	3	3	3	20
Automate d'hematologie Cell-Dyn	7	0	0	7	0	7	1	1	1	1	1	7
Automate d'hematologie Sysmex	3	0	0	3	0	3	0	0	1	1	1	3
Automate d'ionogramme Erba	3	0	0	3	0	3	1	1	1	1	1	3
Bactec	2	0	0	2	0	2	0	0	1	0	0	2
Bain-Marie	10	4	0	5	1	10	2	2	4	3	3	10
Balance	20	8	0	11	1	20	2	4	4	4	3	20
Bascule pèse bétail	3	2	0	1	0	3		1	1	1	1	3
Bascules de peser céréales	4	1	1	2	0	4	1	2	2	2	2	4
Centrifuge 5702R	2	0	0	2	0	2	1	1	1	1	1	2
Centrifugeur	26	15	0	11	0	26	2	2	4	4	3	26
Centrifugeuse de paillasse avec rotor de grande capacité	2	2	0	0	0	2	0	0	2	2	2	2
Chromatographe à phase gazeuse couple à un spectromètre	15	15	0	0	0	15	1	1	3	3	3	15
chromatographe phase liquide à haute performance	12	12	0	0	0	12	1	1	3	3	3	12
Compteur de graines	6	0	0	6	0	6	1	1	1	1	1	6
Congélateur	25	9	0	16		25	2	2	3	3	3	25
Conservateur	2	0	0	2	0	2	1	1	1	1	1	2
Conservateur de semence	6	6	0	0	0	6	0	0	3	0	0	6
Cytomètre de flux Cyflow Space	3	0	0	2	1	3	2	2	3	3	2	3
Décortiqueuse	2	0	0	2	0	2	1	1	1	1	1	2
Diable	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
Dissecteur	2	0	0	2	0	2	0	1	1	1	1	2
Distillateur d'azote	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Distillateurs	10	3	0	7	0	10	3	3	4	4	4	10
Etube uLm600	5	4	0	1	0	5	1	2	1	1	1	5
Etuve	12	7	0	4	1	12	2	2	3	3	3	12
Fabricateur du mortier	2	0	0	2	0	2	0	0	1	0	0	2
Four électrique	3	1	1	1	0	3	1	0	2	3	3	3

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
Gelulier 3600T1	2	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	2
Générateur	2	1	0	1	0	2	0	0	1	2	2	2
GPS	48	18	0	30	0	48	1	0	0	2	1	48
Gyrobroyeur	2	2	0	0	0	2	0	1	0	0	1	2
Hotte	2	0	0	2	0	2	0	0	1	1	1	2
Hotte à flux laminaire Polaris	15	9	0	6	0	15	2	3	2	3	3	15
Humidificateur de salle	5	4	0	1	0	5	1	1	1	1	1	5
Hygromètre	8	0	0	8	0	8	1	0	0	1	1	8
Incubateur biologique	8	5	0	3	0	8	0	0	4	3	2	8
Lecteur de plaque ELx808	2	1	0	1	0	2	1	1	1	2	2	2
Loupe	21	16	0	4	1	21	2	2	2	2	1	21
Microscope	44	0	0	20	24	44	4	4	6	6	5	44
Microscope binoculaire	4	4	0	0	0	4	0	0	2	2	2	4
Microscope digital	6	0	0	6	0	6	1	0	0	1	1	6
Microscope triloculaire	2	2	0	0	0	2	0	0	1	2	2	2
Mixeurs	2	1	0	1	0	2	1	0	1	2	2	2
Observateur microscopique	4	4	0	0	0	4	0	0	1	0	0	4
PCR, culture bactériennes et cellulaire	2	1	0	1	0	2	0	0	2	1	0	2
Pesée	4	4	0	0	0	4	0	0	1	1	0	4
PH mètre	2	0	0	2	0	2	0	0	1	1	1	2
Réfrigérateur	25	17	2	5	1	25	1	3	3	4	4	25
Rotavapor R-215	2	1	0	1	0	2	1	1	1	2	1	2
Spectromètre de masse	12	10	0	2	0	12	3	3	3	5	4	12
Spectrophotomètre visible/UV	4	3	0	1	0	4	1	1	2	2	2	4
Stéréomicroscope	9	6	0	3	0	9	0	0	1	1	1	9
Télémètre	2	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	2
Termocycler	9	4	0	5	0	9	1	2	2	2	2	9

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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
Camion	BUNASOLS	1
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	5
	Total	6
Car	DG/CNRST	2
	INERA	1
	DRREA-Est/Station de Fada	1
	USTA	1
	UTS	16
	Total	21
Charrue	DRREA-Ouest/Station de Banfora	1
	Total	1
Cyclomoteur	AFRICSanté	1
	BUMIGEB	4
	DG/CNRST	1
	IRSS-DRO	7
	Total	13
Motoculteur	DRREA-Est/Station de Fada	1
	Total	1
Motocycle	Centre Muraz	4
	CNRFP	12
	DRREA Nord-Ouest/Station de Di	8
	INERA	2
	IRSAT	1
	IRSS	1
	DRCO de l'IRSS	34
	INSS	1
	DRREA-Est/Station de Fada	5
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	7
	DRREA-Ouest/Station de Niankoloko	1
	UNZ	4
	USTA	6
	UTS	21
Total	107	
Station wagon	BUNASOLS	1
	INERA	2
	Total	3
Tracteur	DRREA-Est/Station de Fada	2
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	2
	Total	4
Tricycle	USTA	1
	Total	1
Véhicule	BUMIGEB	5
	CAPES	
	IRD	16
	INSS	4
	LNSP	
	USTA	5
UTS	35	

Type de logistique	Structure qui en dispose	Nombre
	Total	65
	AFRICSanté	4
	BUMIGEB	48
Véhicule Type 4x4	BUNASOLS	8
	CHUP-CDG	
	Centre Muraz	9
	CNRFP	19
	DG/CNRST	7
	DRREA Nord-Ouest/Station de Di	4
	INERA	3
	IRSAT	12
	IRSS	6
	DRCO de IRSS	7
	IRSS-DRO	8
	LNSP	
	LNBTP	
	DRREA-Est/Station de Fada	4
	DRREA-Ouest/Station de Banfora	4
	DRREA-Ouest/Station de Niankoloko	2
	UNZ	14
	USTA	3
	UTS	9
		Total
Véhicule Type berline	DG/CNRST	3
	INERA	4
	UNZ	16
	Total	23
Véhicule utilitaire	IRSS	1
	IRD	1
	Total	2

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de logistique	Bon	Mauvais	Total
Camion	2	4	6
Car	20	1	21
Charrue	1	0	1
Cyclomoteur	11	2	13
Motoculteur	0	1	1
Motocycle	75	32	107
Station wagon	2	1	3
Tracteur	2	2	4
Tricycle	1	0	1
Véhicule	65	0	65
Véhicule Type 4x4	139	32	171
Véhicule Type berline	21	2	23
Véhicule utilitaire	2	0	2

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de logistique	Sources de financement					Années d'acquisition					
	Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2018	2019	Total
Camion	1	0	5	0	6	0	0	1	5	0	6
Car	20	0	0	1	21	0	0	3	17	1	21
Charrue	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Cyclomoteur	1	0	7	5	13	0	0	1	12	0	13
Motoculteur	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Motocycle	16	0	58	33	107	0	1	11	89	6	107
Station wagon	3	0	0	0	3	0	0	1	2	0	3
Tracteur	2	0	2	0	4	0	2	0	2	0	4
Tricycle	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Véhicule	4	16	0	45	65	2	2	8	43	10	65
Véhicule Type 4x4	54	7	58	52	171	2	7	54	106	2	171
Véhicule Type berline	20	0	3	0	23	0	0	13	7	3	23
Véhicule utilitaire	0	1	1	0	2	0	0	0	1	1	2

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

RESULTATS DE LA RECHERCHE

IX. RESULTATS DE LA RECHERCHE

IX.1. Résultats de recherche de 2019 par type de résultat et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure			
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Articles de vulgarisation	33	130	0	163
Articles scientifiques	20	508	87	615
Chapitres d'ouvrage	0	26	1	27
Communications scientifiques	9	228	0	237
Documents de vulgarisation	0	0	0	0
Expertises scientifiques	0	0	0	0
Fiches techniques	0	527	0	527
Mémoires	0	0	0	0
Ouvrages	0	19	0	19
Posters	3	80	0	83
Rapports	0	0	0	0
Rapports techniques	0	70	0	70
Technologies générées	0	27	0	27
Technologies transférées/ valorisées	0	19	0	19
Thèses	0	0	0	0
Total	65	1634	88	1 787

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

IX.2. Résultats de recherche de 2019 des structures publiques par type et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure			
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Articles de vulgarisation	0	125	0	125
Articles scientifiques	20	426	39	485
Chapitres d'ouvrage	0	4	0	4
Communications scientifiques	4	205	0	209
Documents de vulgarisation	0	0	0	0
Expertise scientifique	0	0	0	0
Fiches techniques	0	527	0	527
Mémoires	0	0	0	0
Ouvrages	0	10	0	10
Posters	0	64	0	64
Rapports	0	0	0	0
Rapports techniques	0	61	0	61
Technologies générées	0	24	0	24
Technologies transférées/ valorisées	0	18	0	18
Thèses	0	0	0	0
Total	24	1 464	39	1 527

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

IX.3. Résultats de recherche de 2019 des structures privées par type et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure			
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Articles de vulgarisation	33	0	0	33
Articles scientifiques	0	6	48	54
Chapitres d'ouvrage	0	0	1	1
Communications scientifiques	5	0	0	5
Documents de vulgarisation	0	0	0	0
Expertises scientifiques	0	0	0	0
Fiches techniques	0	0	0	0
Mémoires	0	0	0	0
Ouvrages	0	0	0	0
Posters	3	0	0	3
Rapports	0	0	0	0
Rapports techniques	0	0	0	0
Technologies générées	0	0	0	0
Technologies transférées/ valorisées	0	0	0	0
Thèses	0	0	0	0
Total	41	6	49	96

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

IX.4. Résultats de recherche de 2019 des structures internationales par type et selon le type de structure

Type de résultat	Type de structure			
	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
Articles de vulgarisation	0	5	0	5
Articles scientifiques	0	76	0	76
Chapitres d'ouvrage	0	22	0	22
Communications scientifiques	0	23	0	23
Documents de vulgarisation	0	0	0	0
Expertises scientifiques	0	0	0	0
Fiches techniques	0	0	0	0
Mémoires	0	0	0	0
Ouvrages	0	9	0	9
Posters	0	16	0	16
Rapports	0	0	0	0
Rapports techniques	0	9	0	9
Technologies générées	0	3	0	3
Technologies transférées/ valorisées	0	1	0	1
Thèses	0	0	0	0
Total	0	164	0	164

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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 service de documentation fonctionnel
Centre de recherche	Public	12	7
	Privé	1	0
	Inter	2	1
	Total	15	8
Institut de recherche	Public	15	8
	Privé	1	0
	International	1	1
	Total	17	9
Université	Public	10	6
	Privé	2	1
	International	1	1
	Total	13	8
Total général	Public	37	20
	Privé	4	1
	International	4	3
	Total	45	25

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Nom de la structure	Type de document								Total
	Fiches techniques	Reves scientifiques	Ouvrages	Documents de vulgarisation	Thèses	Mémoires	Rapports	Autres	
ZIE	0	19	27 500	0	40	2782	0	0	30 341
BUMIGEB	0	7	1 190	0	82	82	4 047	2 500	7 908
CAPE	0	18	287	0	26	0	251	1 178	1 760
CIRDES	23	5	3 778	1	52	0	5	0	3 864
Centre Muraz	3	2 500	470	100	209	91	600	179	4 152
DG/CNRST		22	18 000	0	700	1 900	2 500	0	23 122
DRREA-Centre/Station de Saria	10	44		0	8	32	274	0	368
INERA	564	60	3 165	201	231	83	2 083	948	7 335
IRSAT	0	250	900	20	4	15	30	0	1 219
IRSS	0	76	254	24	36	13	0	42	445
IRD	2	72	9 606		622	350	0	25 202	35 854
INSS	1 233	0	1	1	87	31	115	0	1 468
IDS	4	13	4 585	20	0	1	0	0	4 623
IRSS-DRO	0		0	3	5	0	7	328	343
UJKZ	0	150	44 000	0	6 500	11 500	0	0	62 150
UNB	0	56	27 627	0	0	0	0	0	27 683
UNZ	768	3	0	0	9	0	0	0	780
USTA	0	76	16 227	0	276	989	225	0	17 793
UTS	0	2	30 519	0	125	9 433	0	0	40 079
Total	2 607	3 373	188 109	370	9 012	27 302	10 137	30 377	271 287

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

BUDGET DE LA RECHERCHE

XI. BUDGET DE LA RECHERCHE

XI.1. Dépenses des projets/programmes et conventions de recherche (en millions de F CFA) en 2019

Type de projets	Nbre	Montant (en millions de F CFA) par source de financement					
		Etat	Entre-prise	Privé à but non lucratif	Extérieur	Ressources propres	Total
Projets/conventions en cours de réalisation	105	176	0	0	125	1	302
Projets/conventions signés en 2019	28	116	0	0	6 280	263	6 659
Appuis institutionnels de 2019	18	296	0	0	1	243	540
Total	151	588	0	0	6 406	507	7 501

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

XI.2. Dépenses des projets/programmes et conventions de recherche par type de structure, par structure et par type de projets (en millions de F CFA)

Type de structure	Nom de la structure	Appuis institutionnels de 2019	Projets/ conventions de recherche signés en 2019	Projets/conventions de recherche en cours	Nombre total de projet	Coût du projet
Centre de recherche	CIRDES	0	12	0	12	670
	CNRFP	0	6	24	30	6
	DG/CNRST	ND	ND	ND	ND	5 865
Institut de recherche	INERA	1	0	1	2	296
	CREAF	5	4	5	14	14
	IRSAT	1	0	30	31	496
	IRSS	0	0	10	10	127
	IRD	11	6	25	42	0
	INSS	0	0	10	10	27
Total		18	28	105	151	7 501

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020

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

Type de structure	Type de financement	Poste de dépenses (en millions)				
		Fonctionnement	Investissement	Personnel	Autres dépenses	Total
Centre de recherche	Etat	236	140	1683	158	2 217
	Privé non lucratif	3	0	0	0	3
	Ressources extérieures	704	129	991	111	1 935
	Ressources propres	2 237	228	282		2 747
	Total	3 179	497	2 956	269	6 901
Institut de recherche	Etat	508	118		114	741
	Privé non lucratif	0	0	0	0	0
	Ressources extérieures	128	0	128	0	256
	Ressources propres	32	0	0	0	32
	Total	669	118	128	114	1 029
Université	Etat	11	3	12	0	26
	Privé non lucratif	0	0	0	0	0
	Ressources extérieures	0	0	0	0	0
	Ressources propres	655	64	173	28	920
	Total	666	67	185	28	946
Total général	Etat	755	261	1 695	272	2 984
	Privé non lucratif	3	0	0	0	3
	Ressources extérieures	832	129	1 119	111	2 191
	Ressources propres	2 924	292	455	28	3 699
	Total	4 514	682	3 269	411	8 876

Source : DGESS/MESRSI, Enquête Statistique annuelle 2020