

MESRI

BURKINA FASO
Unité-Progress-Justice

MESRI



MESRI

MESRI

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

.....
SECRETARIAT GENERAL

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

MESRI

MESRI

MESRI

**ANNUAIRE STATISTIQUE 2021
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

MESRI

MESRI

MESRI

MESRI

MESRI

MESRI

MESRI

MESRI

FEVRIER 2023

E-mail: dssdgessmesrsi@gmail.com

Site web: www.mesrsi.gov.bf

MESRI

MESRI

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 2021 DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Février 2023

AVANT PROPOS

La Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles (DGESS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI), dans ses attributions, est chargée de produire et de diffuser annuellement les statistiques sur l'enseignement supérieur et la recherche scientifique au Burkina Faso.

C'est à ce titre que l'annuaire statistique 2021 de la recherche scientifique a été élaboré. Il fournit des informations diverses sur les structures de recherche publiques et privées du Burkina Faso. Ces informations se rapportent entre autres aux données globales et indicateurs, au personnel chercheur/enseignant-chercheur, technique et administratif, aux stagiaires étudiants, aux infrastructures, aux équipements techniques, aux résultats de recherche ainsi qu'au budget.


Destiné aux acteurs de la recherche et à tout utilisateur, cet outil reste un véritable support de planification, de suivi-évaluation et d'aide à la décision pour une mise en œuvre efficace des principaux référentiels de développement de notre pays que sont le Plan National de Développement Economique et Social (PNDES II) 2021-2025 et le Plan d'Action pour la Stabilisation et le Développement (PA-SD) 2022-2025. A ce titre, le MESRI intervient dans l'axe 3 du PNDES II : « *Consolider le développement du capital humain et la solidarité nationale* » à travers l'objectif stratégique 3.3 : « *Promouvoir la recherche et l'innovation et renforcer leur utilisation en faveur de la transformation de l'économie* » et dans le Pilier 3 du PA-SD à son Axe 3 « *Consolider le développement du capital humain et la solidarité nationale* » à travers l'objectif stratégique 3.3 « *Promouvoir la recherche et l'innovation et renforcer leur utilisation en faveur de la transformation de l'économie* ».


Malgré un contexte difficile marqué entre autres par le défi sécuritaire et les remous sociaux, l'annuaire statistique 2021 de la recherche a été produit grâce aux multiples efforts et à la collaboration des différents acteurs. Tout en saluant à sa juste valeur cet accompagnement, je lance un appel à l'ensemble des partenaires pour une poursuite et une intensification de cette collaboration sans laquelle il nous est difficile d'atteindre nos résultats.

Nonobstant ces efforts, nous demeurons convaincus que ce document peut comporter des imperfections. Dans ce sens, nous restons disponibles pour toute observation ou suggestion pouvant améliorer la qualité des éditions futures.

Aussi voudrais-je inviter l'ensemble des acteurs à s'appropriier l'annuaire statistique 2021 de la recherche scientifique.

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


Pr Adjima THIOMBIANO
Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques
Chevalier de l'OIPA du CAMES



REMERCIEMENTS

La production de l'annuaire statistique 2021 de la recherche scientifique a été effective grâce à l'engagement du gouvernement et des premiers responsables du MESRI en faveur des productions statistiques et à l'appui technique des personnes de ressources. Je voudrais à l'occasion, exprimer ma gratitude à tous ceux qui ont contribué à l'élaboration du document.

Nous exprimons particulièrement notre reconnaissance à Monsieur le Ministre et à Monsieur le Secrétaire Général

Nos remerciements vont également à l'endroit des responsables :

- des centres et instituts nationaux publics et privés de recherche ;
- des centres et instituts internationaux de recherche ;
- des universités publiques et privées ;
- de la Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation (DGRI) ;
- des directions régionales de la recherche scientifique et de l'innovation.

Le Directeur Général des Etudes
et des Statistiques Sectorielles



Téwindé Salam Judicaël GUERE
Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques

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
I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2021	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-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
II. PERSONNEL CERCHEUR ET ENSEIGNANT- CERCHEUR	9
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
III. PERSONNEL TECHNIQUE ET ASSIMILES	19
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
IV. PERSONNEL ADMINISTRATIF, OUVRIER ET DE SOUTIEN	22
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
V. PERSONNEL DE LABORATOIRE.....	26
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
VI. PERSONNEL STAGIAIRE ETUDIANT	29
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
VII. REPARTITION DES CANDIDATS ET DES INSCRITS AU CTS DU CAMES DE 2021 PAR TYPE DE STRUCTURE, PAR DISCIPLINE, PAR EMPLOI ET SELON LE SEXE	32
VII.1. Répartition des candidats et des inscrits au concours du CTS CAMES de 2021 par type de structure, par emploi et selon le sexe	32

VII.2. Répartition des candidats et des inscrits au concours du CTS CAMES de 2021 par discipline et selon le sexe	32
VII.3. Répartition des inscrits au concours du CTS CAMES de 2021 par discipline et par emploi	32
VIII. INFRASTRUCTURES, EQUIPEMENTS ET LOGISTIQUE	34
VIII.1. Infrastructures	34
VIII.1.1. Répartition des infrastructures spécifiques, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent	34
VIII.1.2. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition	35
VIII.1.3. Répartition des infrastructures spécifiques à la recherche selon qu'elles disposent ou non d'un système de gestion des risques fonctionnel	36
VIII.2. Équipements	37
VIII.2.1. Répartition des équipements techniques par type, selon l'état de fonctionnement et par structures qui en disposent	37
VIII.2.2. Répartition des équipements spécifiques à la recherche selon la source de financement et l'année d'acquisition	44
VIII.3. Logistique	48
VIII.3.1. Répartition de la logistique par type de logistique et par structure	48
VIII.3.2. Répartition de la logistique par type et selon l'état de fonctionnement	50
IX. RESULTATS DE RECHERCHE	53
IX.1. Résultats de recherche de 2021 par type de résultat et selon le type de structure	53
IX.2. Résultats de recherche de 2021 des structures publiques par type et selon le type de structure	53
IX.3. Résultats de recherche de 2021 des structures privées par type et selon le type de structure	53
IX.4. Résultats de recherche de 2021 des structures internationales par type et selon le type de structure	54
X. DOCUMENTATION	56
X.1. Structures disposant d'un service de documentation fonctionnel par type et par statut	56
X.2. Répartition de la documentation scientifique par type et par structure	56
XI. BUDGET DE LA RECHERCHE	59
XI.1. Situation du budget (en millions de F CFA) en 2021	59
XI.2. Situation du budget du MESRI par poste (en millions de F CFA) en 2021	59

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
ARSF	Antenne Régional des Semences Forestières
ATER	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
ATOS	Administratif, Technique, Ouvrier et de Soutien
BEPC	Brevet d'Etudes du Premier Cycle
BTS	Brevet de Technicien Supérieur
BUMIGEB	Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina
BUNASOLS	Bureau National des Sols
CAMES	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur
CEP	Certificat d'études Primaires
CERBA	Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni
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
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-Centre/Station de Saria	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Centre/Station de Saria
DRREA-Sahel/Station de Dori	Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles du Sahel/Station de Dori
DSSE	Direction des Statistiques Sectorielles et de l'Evaluation
DTS	Diplôme de Technicien Supérieur
DUT	Diplôme Universitaire de Technologie

Eff	Effectif
ENS	Ecole Normale Supérieure
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 Technologies
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 de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé du Centre-Ouest
IRSS-DRO	Direction Régionale de l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé de l'Ouest
LNE	Laboratoire National d'Élevage
LNSP	Laboratoire National de Santé Publique
M	Masculin
MA	Maitre-Assistant
MC	Maitre de conférences
MESRI	Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche 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'Éducation, la Science et la Culture
UNZ	Université Norbert ZONGO
UOHG	Université de Ouahigouya
USTA	Université Saint Thomas d'Aquin
UTS	Université Thomas SANKARA
UV-BF	Université Virtuelle du Burkina Faso
WASCAL	West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use

METHODOLOGIE

La production de l'annuaire statistique 2021 de la recherche scientifique s'est effectuée en trois étapes que sont (i) la collecte et la saisie des données, (ii) le traitement des données et (iii) la validation et la diffusion de l'annuaire.

I. LA COLLECTE ET LA SAISIE DES DONNEES

L'étape de collecte et de saisie des données statistiques de la recherche scientifique s'est faite dans plusieurs régions en collaboration avec les Institutions d'Enseignement Supérieur et de Recherche (IESR) publiques, privées et internationales de juin à octobre 2022. 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 effectuée en deux phases :

I.1 La révision des outils de collecte

Pour la réussite de la campagne statistique 2022, la DGESS a procédé à la révision du questionnaire, du guide de remplissage et du masque de saisie.

❖ La révision du questionnaire et du guide de remplissage

Le questionnaire et le guide de remplissage ont été révisés avec la participation de plusieurs acteurs du monde de la recherche. La révision a permis d'examiner les outils de collecte et de procéder à des ajouts ou suppressions 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.

❖ La révision du masque de saisie

Dans l'optique de parvenir à une digitalisation effective de la collecte des données, la DGESS a, pour la deuxième année consécutive, utilisé le masque de saisie qu'elle a développé à partir du logiciel CSPro dans sa version 7.5 et qui sert de base de stockage des données collectées et saisies.

Avant de démarrer la collecte, la DGESS a procédé à la mise à jour du masque de saisie. A cet effet, l'environnement du masque de saisie, ses formulaires ainsi que les différents niveaux de contrôle ont été révisés. Toute chose qui a permis d'améliorer le masque de saisie.

I.2 Méthodologie de collecte et de saisie des données

La collecte des données a été assurée par les cadres de la Direction des Statistiques Sectorielles et de l'Evaluation (DSSE) auprès des structures de recherche scientifique publiques, privées, internationales et les universités. Elle a débuté par une formation des points focaux sur les techniques de saisie des données dans le nouveau masque de saisie. Une fois outillé, chaque répondant statistique a procédé à la saisie des données de sa structure sous l'assistance technique des cadres de la DSSE. A la fin de chaque saisie, les bases de données obtenues ont fait l'objet d'un contrôle approfondi pour s'assurer de la cohérence des données.

Les bases de données des structures obtenues ont été fusionnées pour constituer une base unique de la recherche scientifique qui a servi au traitement.

En 2022, au total quarante-huit (48) structures ont été enquêtées et deux (02) n'ont pas répondu. Les structures n'ayant pas répondu représentent 4,16 % de l'ensemble des structures. Les données de ces deux structures ont été entièrement reconduites.

L'absence de services en charge des statistiques dans les structures de recherche, la non maîtrise des outils de collecte par la plupart des répondants statistiques ainsi que la faible collaboration de certains acteurs ont constitué les principales difficultés rencontrées lors de la collecte.

II. LE TRAITEMENT DES DONNEES

La base de données unique a d'abord été exportée sur le logiciel *IBM SPSS Statistics* qui a servi pour les tabulations. Les données exportées ont fait l'objet d'un traitement qui a consisté à l'apurement de la base. Cet apurement a permis de contrôler de nouveau la cohérence des données saisies avant la phase de la tabulation pour le renseignement des tableaux.

Le traitement des non réponses concernant certaines parties du questionnaire, s'est fait par la reconduction des données des années antérieures.

L'annuaire a été obtenu en exploitant les fichiers de données SPSS et Excel exportés à partir des fichiers *csdb* 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 dans le souci du respect de la confidentialité des informations recueillies qui sont protégées par la loi n°036-2021/AN du 06 mai 2021 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 l'annuaire statistique 2021 de la recherche scientifique 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 sur les sites suivants :

MESRI : www.mesrsi.gov.bf

Conseil national de la statistique : 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 problèmes¹. 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 expérimental²

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.

¹ Loi 038-2013 AN PORTANT LOI D'ORIENTATION DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
² 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 activités³: 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 l'Environnement et de Recherches Agricoles 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	Centre Universitaire 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'IRSS de l'Ouest Direction Régionale de Recherches Environnementales et Agricoles de l'Ouest/Station de Farako-Bâ 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 2021

QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2021

I. QUELQUES DONNEES GLOBALES ET INDICATEURS DE 2021

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

Statut	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
Public	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Privé	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
International	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7
Ensemble	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Statut	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
Public	6	65	26	23	22
Privé	49	6	6	6	7
International	33	55	57	6	5
Ensemble	62	51	24	20	19

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Sexe	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
Féminin	30	37	37	39	41
Masculin	180	184	190	203	207
Ensemble	100	108	111	118	121

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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
	Total	1	1	1	3
Cascades	Public	0	2	1	3
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	2	1	3
Centre	Public	5	6	4	15
	Privé	1		2	3
	Inter	1	1	1	3
	Total	7	7	7	21
Centre-Est	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1
Centre-Nord	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1

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
	Total	0	2	2	4
Centre-Sud	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1
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
	Privé	1			1
	Inter	1			1
	Total	3	3	1	7
Nord	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1
Plateau Central	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1
Sahel	Public	0	1	1	2
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	1	1	2
Sud-Ouest	Public	0	0	1	1
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1
Ensemble	Public	7	16	17	40
	Privé	2	0	2	4
	Inter	2	1	1	4
	Total	11	17	20	48

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	47	60
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	10	3	47	60
Cascades	Public	0	3	17	20
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	3	17	20
Centre	Public	88	503	881	1 472
	Privé	29	0	50	79

Région	Statut	Centre de recherche	Institut de recherche	Université	Total
	Inter	11	9	22	42
	Total	128	512	953	1 593
Centre-Est	Public	0	0	11	11
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	11	11
Centre-Nord	Public	0	0	18	18
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	18	18
Centre-Ouest	Public	0	50	259	309
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	50	259	309
Centre-Sud	Public	0	0	11	11
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	11	11
Est	Public	0	6	39	45
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	6	39	45
Hauts-Bassins	Public	43	116	239	398
	Privé	2	0	0	2
	Inter	11	0	0	11
	Total	56	116	239	411
Nord	Public	0	0	65	65
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	65	65
Plateau Central	Public	0	0	21	21
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	21	21
Sahel	Public	0	5	17	22
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	5	17	22
Sud-Ouest	Public	0	0	20	20
	Privé	0	0	0	0
	Inter	0	0	0	0
	Total	0	0	20	20
Ensemble	Public	141	686	1 645	2 472
	Privé	31	0	50	81
	Inter	22	9	22	53
	Total	194	695	1 717	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Statut	Sexe	Enseignants chercheurs		Chercheurs	Total
Public	Féminin		243	189	432
	Masculin		1 400	640	2 040
	Total		1 643	829	2 472
Privé	Féminin		5	7	12
	Masculin		49	20	69
	Total		54	27	81
International	Féminin		3	8	11
	Masculin		19	23	42
	Total		22	31	53
Ensemble	Féminin		251	204	455
	Masculin		1 468	683	2 151
	Total		1 719	887	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	169	166	335
2 ^{ème} année de Master	224	229	453
1 ^{ère} année de thèse	171	413	584
2 ^{ème} année de thèse	173	369	542
3 ^{ème} année de thèse	200	665	865
Total	937	1 842	2 779

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	
AfricSanté		X		X				X	
BUMIGEB		X							
BUNASOLS		X	X	X		X	X	X	
Centre MURAZ		X	X	X		X	X		
CERBA		X	X	X	X	X	X	X	
CIRDES		X	X		X	X	X	X	
CNRFP		X	X	X	X	X	X	X	
CNSF		X	X			X		X	
CRSN		X	X	X	X	X	X	X	
CNRST	INERA	X	X	X	X	X	X		
	INSS	X	X		X		X		
	IRSAT	X	X		X	X	X		
	IRSS	X	X		X	X	X		
CU Banfora				x					
CU Dori				x					
CU Gaoua		x		x					
CU Kaya				x					
CU Manga		x	x	x					
CU Tenkodogo				x					
CU Ziniaré				x					
ENS				x					
EPO				x					
IDS			X						
IRD						X			
LNE			x						
LNSP		X							
Université Aube Nouvelle		X	X	X					
UDDG			X						
U-FDG			X						
UJKZ			X		X		X		
UNB			X						
UNZ			X						
UOHG			X						
URC-IRSS-Nanoro			x		x	x			
USTA		X		X					
UTS		X		X					
UV-BF				X					
WASCAL			X						

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	39	155	194	20,1
Institut de recherche	163	532	695	23,5
Université	253	1 464	1 717	14,7
Total	455	2 151	2 606	17,5

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	27	114	141	19,1
Institut de recherche	160	526	686	23,3
Université	245	1 400	1 645	14,9
Total	432	2 040	2 472	17,5

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	7	24	31	22,6
Institut de recherche	0	0	0	-
Université	5	45	50	10,0
Total	12	69	81	14,8

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	5	17	22	22,7
Institut de recherche	3	6	9	33,3
Université	3	19	22	13,6
Total	11	42	53	20,8

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	44	47
	Total	6	54	60
Cascades	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	3	3
	Université	0	17	17
	Total	0	20	20
Centre	Centre de recherche	23	105	128
	Institut de recherche	133	379	512
	Université	163	790	953
	Total	319	1 274	1 593
Centre-Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	2	9	11
	Total	2	9	11
Centre-Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	2	16	18
	Total	2	16	18
Centre-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	10	40	50
	Université	30	229	259
	Total	40	269	309
Centre-Sud	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	1	10	11
	Total	1	10	11
Est	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	1	5	6
	Université	10	29	39
	Total	11	34	45
Hauts-Bassins	Centre de recherche	13	43	56
	Institut de recherche	19	97	116
	Université	31	208	239
	Total	63	348	411
Nord	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	5	60	65
	Total	5	60	65
Plateau-Central	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	4	17	21
	Total	4	17	21

Région	Type de structure	Sexe		Total
		Féminin	Masculin	
Sahel	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	5	5
	Université	0	17	17
	Total	0	22	22
Sud-Ouest	Centre de recherche	0	0	0
	Institut de recherche	0	0	0
	Université	2	18	20
	Total	2	18	20
Total général	Centre de recherche	39	155	194
	Institut de recherche	163	532	695
	Université	253	1 464	1 717
	Total	455	2 151	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	36	145	181
	Non burkinabè	3	10	13
	Total	39	155	194
Institut de recherche	Burkinabè	160	526	686
	Non burkinabè	3	6	9
	Total	163	532	695
Université	Burkinabè	252	1 445	1 697
	Non burkinabè	1	19	20
	Total	253	1 464	1 717
Total général	Burkinabè	448	2 116	2 564
	Non burkinabè	7	35	42
	Total	455	2 151	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	25	106	131	2	7	9	0	1	1	27
Privé	7		16	23	0	0	0	0	8	8	7	24	31
Inter	1		2	3	4	15	19	0	0	0	5	17	22
Total	33		124	157	6	22	28	0	9	9	39	155	194
Institut de recherche	Public	158	517	675	2	9	11	0	0	0	160	526	686
	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
	Total	161	523	684	2	9	11	0	0	0	163	532	695
Université	Public	245	1 400	1 645	0	0	0	0	0	0	245	1 400	1 645
	Privé	5	41	46	0	4	4	0	0	0	5	45	50
	Inter	3	16	19	0	2	2	0	1	1	3	19	22
	Total	253	1 457	1 710	0	6	6	0	1	1	253	1 464	1 717

Type de structure	Statut	Fonctionnaire/ Permanent			Contractuel			Autres			Total		
		Public	428	2 023	2 451	4	16	20	0	1	1	432	2 040
Total général	Privé	12	57	69	0	4	4	0	8	8	12	69	81
	Inter	7	24	31	4	17	21	0	1	1	11	42	53
	Total	447	2 104	2 551	8	37	45	0	10	10	455	2 151	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	35	139	174	158	501	659	252	1 451	1 703	445	2 091	2 536
En détachement	1	1	2	2	21	23	0	10	10	3	32	35
En disponibilité	0	1	1	3	9	12	1	1	2	4	11	15
En stage	0	3	3	0	1	1	0	1	1	0	5	5
Mise en disposition	3	7	10	0	0	0	0	0	0	3	7	10
Non précisé	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	5	5
Total	39	155	194	163	532	695	253	1 464	1 717	455	2 151	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	28	101	129	99	357	456	167	1 056	1 223	294	1 514	1 808
Master/équivalent	7	37	44	64	174	238	22	146	168	93	357	450
DES/équivalent	0	1	1	0	1	1	61	228	289	61	230	291
Autres	1	8	9	0	0	0	1	28	29	2	36	38
Non précisé	3	8	11	0	0	0	2	6	8	5	14	19
Total	39	155	194	163	532	695	253	1 464	1 717	455	2 151	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	Np	Total	PT	MC	MA	A	ETP	Np		Total	
Centre de recherche	F	0	0	1	1	0	27	10	39	0	0	0	0	0	0	0	0	39
	M	1	2	5	6	2	108	23	147	4	1	2	1	0	0	0	8	155
	T	1	2	6	7	2	135	33	186	4	1	2	1	0	0	0	8	194
Institut de recherche	F	3	17	59	16	67	1	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	163
	M	35	95	172	48	178	2	1	531	0	1	0	0	0	0	0	1	532
	T	38	112	231	64	245	3	1	694	0	1	0	0	0	0	0	1	695
Université	F	0	0	2	0	0	0	0	2	23	46	78	74	21	3	6	251	253
	M	2	2	1	0	0	0	0	5	160	230	395	457	166	21	30	1 459	1 464
	T	2	2	3	0	0	0	0	7	183	276	473	531	187	24	36	1 710	1 717
Total général		41	116	240	71	247	138	34	887	187	278	475	532	187	24	36	1 719	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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			Np			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	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	26	102	128	1	4	5	137
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	6	12	18	27
	Inter	0	0	0	0	1	1	1	2	3	1	6	7	0	1	1	0	0	0	0	3	7	10	22	
	Total	0	1	1	0	2	2	1	5	6	1	6	7	0	2	2	27	108	135	10	23	33	186		
Institut de recherche	Public	3	35	38	17	95	112	56	166	222	16	48	64	67	178	245	1	2	3	0	1	1	685		
	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		
	Total	3	35	38	17	95	112	59	172	231	16	48	64	67	178	245	1	2	3	0	1	1	694		
Université	Public	0	2	2	0	2	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
	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	2	2	0	2	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
Total général	3	38	41	17	99	116	62	178	240	17	54	71	67	180	247	28	110	138	10	24	34	887			

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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			Autres			Np			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	1	1	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Privé	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	4	4	0	1	1	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Institut	Public	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0
	Total	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Université	Public	23	150	173	45	229	274	77	388	465	74	443	517	21	163	184	3	19	22	0	3	3	3	3	3	1 638
	Privé	0	10	10	1	1	2	1	7	8		14	14	0	3	3		2	2	3	8	11				50
	Inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	22			22
	Total	23	160	183	46	230	276	78	395	473	74	457	531	21	166	187	3	21	24	6	30	36				1 710
Total général	23	164	187	46	232	278	78	397	475	74	458	532	21	166	187	3	21	24	6	30	36				1 719	

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	Non précisé	
Centre de recherche	F	3	1	4	0	0	31	0	0	0	39
	M	12	5	31	0	0	102	3	0	2	155
	T	15	6	35	0	0	133	3	0	2	194
Institut de recherche	F	40	5	84	5	5	21	3	0	0	163
	M	83	31	271	13	19	96	16	0	3	532
	T	123	36	355	18	24	117	19	0	3	695
Université	F	60	19	52	16	20	68	10	1	7	253
	M	335	284	226	69	131	261	103	10	45	1 464
	T	395	303	278	85	151	329	113	11	52	1 717
Total général	F	103	25	140	21	25	120	13	1	7	455
	M	430	320	528	82	150	459	122	10	50	2 151
	T	533	345	668	103	175	579	135	11	57	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	Non précisé	
Boucle du Mouhoun	F	0	0	1	0	2	3	0	0	0	6
	M	13	10	21	0	2	8	0	0	0	54
	T	13	10	22	0	4	11	0	0	0	60
Cascades	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	3	4	3	2	0	0	0	0	8	20
	T	3	4	3	2	0	0	0	0	8	20
Centre	F	78	15	96	19	13	88	7	1	2	319
	M	270	157	331	60	88	289	58	7	14	1 274
	T	348	172	427	79	101	377	65	8	16	1 593

Région	Sexe	Discipline CTS CAMES									Non précisé	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			
Centre-Est	F	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	M	0	1	7	0	1	0	0	0	0	0	9
	T	0	1	9	0	1	0	0	0	0	0	11
Centre-Nord	F	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	M	1	11	0	0	3	0	1	0	0	0	16
	T	2	12	0	0	3	0	1	0	0	0	18
Centre-Ouest	F	16	2	12	0	4	1	1	0	0	4	40
	M	81	63	42	8	21	14	22	3	15	269	
	T	97	65	54	8	25	15	23	3	19	309	
Centre-Sud	F	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	M	6	2	1	0	0	0	0	0	1	10	
	T	6	2	1	0	0	0	0	0	2	11	
Est	F	2	1	6	0	0	0	2	0	0	11	
	M	4	8	18	0	0	1	3	0	0	34	
	T	6	9	24	0	0	1	5	0	0	45	
Hauts-Bassins	F	4	3	19	2	5	27	3	0	0	63	
	M	30	36	93	9	25	119	34	0	2	348	
	T	34	39	112	11	30	146	37	0	2	411	
Nord	F	0	2	1	0	1	1	0	0	0	5	
	M	7	16	0	3	5	26	2	0	1	60	
	T	7	18	1	3	6	27	2	0	1	65	
Plateau-Central	F	2		2	0	0	0	0	0	0	4	
	M	4	6	4	0	2	0	1	0	0	17	
	T	6	6	6	0	2	0	1	0	0	21	
Sahel	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	M	2	4	3	0	3	0	1	0	9	22	
	T	2	4	3	0	3	0	1	0	9	22	
Sud-Ouest	F	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	
	M	9	2	5	0	0	2	0	0	0	18	
	T	9	3	6	0	0	2	0	0	0	20	
Total général		533	345	668	103	175	579	135	11	57	2 606	

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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					Np	Total
		25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
DR/PT	F	0	0	6	19	1	0	26
	M	0	15	57	109	9	12	202
	T	0	15	63	128	10	12	228
MR/MC	F	2	16	32	12		1	63
	M	0	93	128	92	8	10	331
	T	2	109	160	104	8	11	394
CR/MA	F	7	65	36	29	0	3	140
	M	21	262	150	107	5	30	575
	T	28	327	186	136	5	33	715
AR/A	F	18	45	15	4	0	9	91
	M	81	257	89	20	0	65	512
	T	99	302	104	24	0	74	603
IR/ETP	F	8	55	12	10	0	3	88
	M	16	188	79	54	0	9	346
	T	24	243	91	64	0	12	434
Autres	F	3	17	6	5	0	0	31
	M	14	56	46	13	0	2	131
	T	17	73	52	18	0	2	162
Non précisé	F	1	4	1	1	0	9	16
	M	2	12	9	5	1	25	54
	T	3	16	10	6	1	34	70
Total général		173	1 085	666	480	24	178	2 606

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge					Np	Total
		25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
DR	F	0	0	0	3	0	0	3
	M	0	3	12	22	0	1	38
	T	0	3	12	25	0	1	41
MR	F	0	4	6	7	0	0	17
	M	0	22	28	42	3	4	99
	T	0	26	34	49	3	4	116
CR	F	2	33	9	15	0	3	62
	M	8	94	29	37	1	9	178
	T	10	127	38	52	1	12	240
AR	F	2	11	1	1	0	2	17
	M	0	35	13	1	0	5	54
	T	2	46	14	2	0	7	71
IR	F	8	46	3	7	0	3	67
	M	13	122	17	21	0	7	180
	T	21	168	20	28	0	10	247
Autres	F	3	16	6	3	0	0	28
	M	11	54	35	8	0	2	110
	T	14	70	41	11	0	2	138
Non précisé	F	1	2	0	0	0	7	10
	M	2	4	2	1	0	15	24
	T	3	6	2	1	0	22	34
Total général		50	446	161	168	4	58	887

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Type d'emploi	Sexe	Tranches d'âge					Np	Total
		25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
PT	F	0	0	6	16	1	0	23
	M	0	12	45	87	9	11	164
	T	0	12	51	103	10	11	187
MC	F	2	12	26	5	0	1	46
	M	0	71	100	50	5	6	232
	T	2	83	126	55	5	7	278
MA	F	5	32	27	14	0	0	78
	M	13	168	121	70	4	21	397
	T	18	200	148	84	4	21	475
A	F	16	34	14	3	0	7	74
	M	81	222	76	19	0	60	458
	T	97	256	90	22	0	67	532
ETP	F	0	9	9	3	0	0	21
	M	3	66	62	33	0	2	166
	T	3	75	71	36	0	2	187
Autre	F	0	1	0	2	0	0	3
	M	3	2	11	5	0	0	21
	T	3	3	11	7	0	0	24
Non précisé	F	0	2	1	1	0	2	6
	M	0	8	7	4	1	10	30
	T	0	10	8	5	1	12	36
Total général		123	639	505	312	20	120	1 719

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	30	196	226	13,3
	Privé	5	9	14	35,7
	International	3	13	16	18,8
	Total	38	218	256	14,8
Institut de recherche	Public	145	276	421	34,4
	Privé	0	0	0	-
	International	5	3	8	62,5
	Total	150	279	429	35,0
Université	Public	2	27	29	6,9
	Privé	1	1	2	50,0
	International	11	0	11	100,0
	Total	14	28	42	33,3
Total général	Public	177	499	676	26,2
	Privé	6	10	16	37,5
	International	19	16	35	54,3
	Total	202	525	727	27,8

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	36	206	242	137	268	405	14	27	41	187	501	688
En détachement	2	12	14	9	4	13	0	1	1	11	17	28
En disponibilité	0	0	0	3	1	4	0	0	0	3	1	4
En stage	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	5	5
Mise à disposition	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2
Total	38	218	256	150	279	429	14	28	42	202	525	727

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	1	1	2	5	11	16	0	0	0	6	12	18
Master/équivalent	6	29	35	8	17	25	3	1	4	17	47	64
Maitrise	2	11	13	13	20	33	2	2	4	17	33	50
Licence	4	36	40	34	35	69	1	4	5	39	75	114
BTS/équivalent	7	22	29	3	19	22	0	1	1	10	42	52
BAC	0	25	25	14	31	45	2	8	10	16	64	80
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	14	82	96	66	141	207	6	11	17	86	234	320
Non précisé	4	12	16	7	5	12	0	1	1	11	18	29
Total	38	218	256	150	279	429	14	28	42	202	525	727

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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-Odontomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	Non précisé	
Centre de recherche	F	1	0	18	0	0	10	0	0	9	38
	M	1	0	115	0	0	65	6	0	31	218
	T	2	0	133	0	0	75	6	0	40	256
Institut de recherche	F	6	0	21	0	0	79	0	0	44	150
	M	10	3	141	0	0	58	10	0	57	279
	T	16	3	162	0	0	137	10	0	101	429
Université	F	0	0	0	0	0	2	9	0	3	14
	M	0	2	5	0	0	1	0	0	20	28
	T	0	2	5	0	0	3	9	0	23	42
Total général	F	7	0	39	0	0	91	9	0	56	202
	M	11	5	261	0	0	124	16	0	108	525
	T	18	5	300	0	0	215	25	0	164	727

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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							Np	Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65			
Centre de recherche	F	2	7	10	9	2	0	8	38	
	M	1	27	108	59	14	0	9	218	
	T	3	34	118	68	16	0	17	256	
Institut de recherche	F	1	53	40	11	4	0	41	150	
	M	19	72	87	76	23	0	2	279	
	T	20	125	127	87	27	0	43	429	
Université	F	1	5	4	3	0	0	1	14	
	M	1	8	3	6	7	0	3	28	
	T	2	13	7	9	7	0	4	42	
Total général	F	4	65	54	23	6	0	50	202	
	M	21	107	198	141	44	0	14	525	
	T	25	172	252	164	50	0	64	727	

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	90	194	284	31,7
	Privé	10	6	16	62,5
	International	12	30	42	28,6
	Total	112	230	342	32,7
Institut de recherche	Public	111	237	348	31,9
	Privé	0	0	0	-
	International	5	15	20	25
	Total	116	252	368	31,5
Université	Public	415	887	1302	31,9
	Privé	59	63	122	48,4
	International	36	61	97	37,1
	Total	510	1 011	1 521	33,5
Total général	Public	616	1318	1934	31,9
	Privé	69	69	138	50,0
	International	53	106	159	33,3
	Total	738	1 493	2 231	33,1

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	Non précisé	
Centre de recherche	Public	1	35	13	11	40	29	3	30	10	93	19	284
	Privé	0	1	1	2	2	1	0	0	1	8	16	16
	Inter	0	2	1	1	2	0	0	0	0	23	13	42
	Total	1	38	15	14	44	30	3	30	11	116	40	342
Institut de recherche	Public	0	5	9	19	34	41	8	20	47	103	62	348
	Privé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inter	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	19	20
	Total	0	6	9	19	34	41	8	20	47	103	81	368
Université	Public	7	225	101	142	102	243	59	136	100	85	102	1 302
	Privé	3	20	4	19	22	7	0	3	2	38	4	122
	Inter	0	5	12	0	29	12	0	0	0	39	0	97
	Total	10	250	117	161	153	262	59	139	102	162	106	1 521
Total général	Public	8	265	123	172	176	313	70	186	157	281	183	1 934
	Privé	3	21	5	21	24	8	0	3	3	38	12	138
	Inter	0	8	13	1	31	12	0	0	0	62	32	159
	Total	11	294	141	194	231	333	70	189	160	381	227	2 231

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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		Non précisé
Centre de recherche	F	0	7	1	5	24	14	1	10	0	24	4	90
	M	1	28	12	6	16	15	2	20	10	69	15	194
	T	1	35	13	11	40	29	3	30	10	93	19	284
Institut de recherche	F	0	1	2	7	16	19	6	11	8	13	28	111
	M	0	4	7	12	18	22	2	9	39	90	34	237
	T	0	5	9	19	34	41	8	20	47	103	62	348
Université	F	3	69	20	49	54	91	16	53	23	12	25	415
	M	4	156	81	93	48	152	43	83	77	73	77	887
	T	7	225	101	142	102	243	59	136	100	85	102	1 302
Total général	F	3	77	23	61	94	124	23	74	31	49	57	616
	M	5	188	100	111	82	189	47	112	126	232	126	1 318
	T	8	265	123	172	176	313	70	186	157	281	183	1 934

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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		Non précisé
Centre de recherche	F	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	5	10
	M	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	3	6
	T	0	1	1	2	2	1	0	0	1	0	8	16
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Université	F	1	7	1	12	15	5	0	1	0	14	3	59
	M	2	13	3	7	7	2	0	2	2	24	1	63
	T	3	20	4	19	22	7	0	3	2	38	4	122
Total général	F	1	7	2	13	17	6	0	1	0	14	8	69
	M	2	14	3	8	7	2	0	2	3	24	4	69
	T	3	21	5	21	24	8	0	3	3	38	12	138

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	
		Doctortat/équivalent	Master/équivalent	Maitrise	Licence	DEUG/DUT/ BTS	BAC	BEPC/CAP	CEP	Autres	Non précisé		Sans diplôme
Centre de recherche	F	0	1	1	0	2	0	0	0	2	6	0	12
	M	0	1	0	1	0	0	0	0	21	7	0	30
	T	0	2	1	1	2	0	0	0	23	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	5	4	1	12	4	0	0	59	21	0	106
	T	0	8	13	1	31	12	0	0	62	32	0	159

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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						Np	Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
Centre de recherche	F	0	7	57	27	9	0	12	112
	M	0	20	86	77	26	0	21	230
	T	0	27	143	104	35	0	33	342
Institut de recherche	F	0	11	33	27	7	0	38	116
	M	1	43	67	78	11	0	52	252
	T	1	54	100	105	18	0	90	368
Université	F	3	106	208	130	52	1	10	510
	M	5	219	336	288	111	7	45	1 011
	T	8	325	544	418	163	8	55	1 521
Total général	F	3	124	298	184	68	1	60	738
	M	6	282	489	443	148	7	118	1 493
	T	9	406	787	627	216	8	178	2 231

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	109	131	16,8
	Privé	5	8	13	38,5
	International	0	13	13	-
	Total	27	130	157	17,2
Institut de recherche	Public	137	314	451	30,4
	Privé	0	0	0	-
	International	0	0	0	-
	Total	137	314	451	30,4
Université	Public	25	254	279	9
	Privé	0	2	2	-
	International	0	1	1	-
	Total	25	257	282	8,9
Total général	Public	184	677	861	21,4
	Privé	5	10	15	33,3
	International	0	14	14	-
	Total	189	701	890	21,2

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	6	27	33	25	93	118	22	220	242	53	340	393
DES/équivalent	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	4	4
Master/équivalent	3	17	20	25	56	81	3	23	26	31	96	127
Maitrise	0	6	6	3	23	26	0	0	0	3	29	32
Licence	4	34	38	20	27	47	0	0	0	24	61	85
BTS/équivalent	0	5	5	3	15	18	0	1	1	3	21	24
BAC	0	7	7	5	14	19	0	5	5	5	26	31
BEPC/CAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	6	24	30	33	68	101	0	0	0	39	92	131
Non précisé	8	10	18	23	18	41	0	4	4	31	32	63
Total	27	130	157	137	314	451	25	257	282	189	701	890

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Type structure	Sexe	En activité	Position administrative					Np	Total
			En détachement	En disponibilité	Mise à disposition	En stage	Sous le drapeau		
Centre de recherche	F	15	8	0	0	0	1	3	27
	M	85	38	0	0	0	3	4	130
	T	100	46	0	0	0	4	7	157
Institut de recherche	F	133	1	0	3	2	0	0	139
	M	299	5	6	1	1	0	0	312
	T	432	6	6	4	3	0	0	451
Université	F	24	0	0	0	0	0	1	25
	M	255	0	0	0	0	0	2	257
	T	279	0	0	0	0	0	3	282
Total général	F	172	9	0	3	2	1	4	191
	M	639	43	6	1	1	3	6	699
	T	811	52	6	4	3	4	10	890

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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						Np	Total
		< 25	25-34	35-44	45-54	55-64	≥ 65		
Centre de recherche	F	0	6	11	4	3	0	3	27
	M	0	9	53	42	12	0	14	130
	T	0	15	64	46	15	0	17	157
Institut de recherche	F	1	16	30	5	11	0	74	137
	M	0	28	101	41	18	1	125	314
	T	1	44	131	46	29	1	199	451
Université	F	0	5	2	5	2	1	10	25
	M	0	8	37	38	19	0	155	257
	T	0	13	39	43	21	1	165	282
Total général	F	1	27	43	14	16	1	87	189
	M	0	45	191	121	49	1	294	701
	T	1	72	234	135	65	2	381	890

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	18	30	48	37,5
	Privé	0	0	0	0
	Inter	6	10	16	37,5
	Total	24	40	64	37,5
Institut de recherche	Public	75	142	217	34,6
	Privé	0	0	0	-
	Inter	0	0	0	-
	Total	75	142	217	34,6
Université	Public	440	1 389	1 829	24,1
	Privé	398	271	669	59,5
	Inter	0	0	0	-
	Total	838	1 660	2 498	33,5
Total général	Public	533	1 561	2 094	25,5
	Privé	398	271	669	59,5
	Inter	6	10	16	37,5
	Total	937	1 842	2 779	33,7

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	24	39	63
	Non burkinabè	0	1	1
	Total	24	40	64
Institut de recherche	Burkinabè	75	139	214
	Non burkinabè	0	3	3
	Total	75	142	217
Université	Burkinabè	786	1 569	2 355
	Non burkinabè	52	91	143
	Total	838	1 660	2 498
Total général	Burkinabè	885	1 747	2 632
	Non burkinabè	52	95	147
	Total	937	1 842	2 779

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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-Odontomatologie-Médecine vétérinaire	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	
Centre de recherche	F	0	0	7	0	1	16	0	0	24
	M	0	2	17	0	1	18	2	0	40
	T	0	2	24	0	2	34	2	0	64
Institut de recherche	F	1	2	37	3	1	31	0	0	75
	M	7	6	87	6	1	34	1	0	142
	T	8	8	124	9	2	65	1	0	217
Université	F	138	1	26	67	14	486	106	0	838
	M	482	47	65	138	100	484	344	0	1 660
	T	620	48	91	205	114	970	450	0	2 498
Total général	F	139	3	70	70	16	533	106	0	937
	M	489	55	169	144	102	536	347	0	1 842
	T	628	58	239	214	118	1 069	453	0	2 779

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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
		Letres 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 Loisir	
1 ^{ère} année de Master	F	3	0	5	27	0	134	0	0	169
	M	6	0	3	37	0	117	3	0	166
	T	9	0	8	64	0	251	3	0	335
2 ^{ème} année de Master	F	0	0	14	33	7	167	3	0	224
	M	0	0	41	29	15	124	20	0	229
	T	0	0	55	62	22	291	23	0	453
1 ^{ère} année de thèse	F	31	1	25	0	3	73	38	0	171
	M	93	29	63	19	14	103	92	0	413
	T	124	30	88	19	17	176	130	0	584
2 ^{ème} année de thèse	F	37	0	13	3	0	113	7	0	173
	M	147	11	30	12	12	109	48	0	369
	T	184	11	43	15	12	222	55	0	542
3 ^{ème} année de thèse	F	68	2	13	7	6	46	58	0	200
	M	243	15	32	47	61	83	184	0	665
	T	311	17	45	54	67	129	242	0	865
Total général	F	139	3	70	70	16	533	106	0	937
	M	489	55	169	144	102	536	347	0	1 842
	T	628	58	239	214	118	1 069	453	0	2 779

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

VII. REPARTITION DES CANDIDATS ET DES INSCRITS AU CTS DU CAMES DE 2021 PAR TYPE DE STRUCTURE, PAR DISCIPLINE, PAR EMPLOI ET SELON LE SEXE

VII.1. Répartition des candidats et des inscrits au concours du CTS CAMES de 2021 par type de structure, par emploi et selon le sexe

Type de structure	Emploi	Candidats			Inscrits		
		F	M	T	F	M	T
Centres/Instituts de recherche	DR	0	15	15	0	13	13
	MR	10	47	57	9	46	55
	CR	10	30	40	10	29	39
	Total	20	92	112	19	88	107
Universités	PT	4	31	35	4	29	33
	MC	13	78	91	13	72	85
	MA	18	141	159	18	136	154
	Total	35	250	285	35	237	272
Ensemble	PT/DR	4	46	50	4	42	46
	MC/MR	23	125	148	22	118	140
	MA/CR	28	171	199	28	165	193
	Total	55	342	397	54	325	379

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

VII.2. Répartition des candidats et des inscrits au concours du CTS CAMES de 2021 par discipline et selon le sexe

Discipline	Candidats			Inscrits		
	F	M	T	F	M	T
Lettres et Sciences Humaines	14	65	79	13	57	70
Mathématiques-Physique-Chimie	1	65	66	1	63	64
Sciences Naturelles-Agronomie	21	123	144	21	121	142
Sciences Juridiques et Politiques	2	10	12	2	8	10
Sciences Economiques et Gestion	4	15	19	4	15	19
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine Vétérinaire	9	42	51	9	39	48
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	3	20	23	3	20	23
Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives - Jeunesse et Loisirs	1	2	3	1	2	3
Total	55	342	397	54	325	379

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

VII.3. Répartition des inscrits au concours du CTS CAMES de 2021 par discipline et par emploi

Disciplines	Emploi			Total
	PT/DR	MC/MR	MA/CR	
Lettres et Sciences Humaines	10	22	38	70
Mathématiques-Physique-Chimie	7	28	29	64
Sciences naturelles-Agronomie	15	82	45	142
Sciences Juridique et Politique	0	0	10	10
Sciences Economiques et de Gestion	1	1	17	19
Médecine-Pharmacie-Odontostomatologie-Médecine vétérinaire	13	1	34	48
Sciences et Techniques de l'Ingénieur	0	6	17	23
Sciences et Techniques des Activités physiques, sportives-Jeunesse et Loisir	0	0	3	3
Total	46	140	193	379

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	18	IRSAT, IRSAT/Ouest, UNB
	Mauvais	2	BUMIGEB
Bâtiment pour essai clinique	Bon	3	IRSS/URC de Nanoro
	Mauvais	0	
Bâtiment mycotoxine	Bon	1	LNSP
	Mauvais	0	
Bâtiment technique	Bon	1	DRREA Sahel/Station de Dori
	Mauvais	0	
Bâtiment de formulation	Bon	1	LNSP
	Mauvais	0	
Bergerie	Bon	10	DRREA Est/station de Fada, DRREA Ouest/Station de Saria, DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA Ouest/Station de Banfora, DRREA Sahel/Station de Dori
	Mauvais	1	DRREA Ouest/Station de Saria
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	4	Centre Muraz, CRS de Nouna, IRSS/URC de Nanoro, UNB
	Mauvais	0	
Chambre d'observation des malades	Bon	6	CERBA, CNRFP, USTA
	Mauvais	0	
Chambre froide	Bon	18	Centre Muraz, CERBA, CNRFP, CNSF, DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, IRSAT, IRSS/URC de Nanoro, IRSS Ouest
	Mauvais	1	DRREA Ouest/Station de Di
Châteaux d'eau	Bon	22	CNRFP, CNSF, CRS de Nouna, DRREA est/Station de Fada, DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	2	DRREA Ouest/Station de Banfora, DRREA est/Station de Fada, DRREA Ouest/Station de Niangoloko, DRREA Ouest/Station de Saria, DRREA Sahel/Station de Dori, USTA
Etable et quai	Bon	2	DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	2	DRREA Ouest/Station de Saria, DRREA Nord-Ouest/Station de Di
Insectarium	Bon	4	Centre Muraz, CNRFP, CRS de Nouna
	Mauvais	0	
Laboratoire	Bon	95	Centre Muraz, BUNASOLS, BUMIGEB, CERBA, CIRDES, CNRFP, CREAM, CRS de Nouna, DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, IIIIEE, IRD, IRSAT, IRSS, LNE, UFDG, UNB, UN, USTA, UO, DRREA Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Parcelle d'experimentation	Bon	66	DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, CNSF
	Mauvais	0	
Petite usine	Bon	1	DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Pompe	Bon	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
	Mauvais	0	
Poulailler	Bon	5	UNB, DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA Ouest/Station de Banfora, DRREA Ouest/Station de Saria
	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	8	CERBA, BUMIGEB CNRFP
	Mauvais	0	
Serres	Bon	13	DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA Ouest/Station de Saria, IRD
	Mauvais	3	DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA Ouest/Station de Banfora, DRREA Ouest/Station de Saria
Système d'irrigation	Bon	5	DRREA Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Yirelon	Bon	2	Centre Muraz
	Mauvais	0	

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	2010-2020	2021	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	0	0	2	0	0	2
Bâtiment de formulation	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Bergerie	11	9	0	2	0	11	1	5	0	5	0	11
CADI	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	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	4	2	0	2	0	4	0	2	1	1	0	4
Chambre d'observation des malades	6	1	0	3	2	6	0	0	4	2	0	6
Chambre froide	19	2	1	14	2	19	2	1	6	10	0	19
Château d'eau	24	6	0	15	3	24	4	4	1	13	2	24
Etable et quai	4	4	0	0	0	4	3	0	1	0	0	4
Insectarium	4	1	0	3	0	4	0	1	1	2	0	4
Laboratoire	95	33	13	36	13	95	3	6	40	43	3	95
Parcelle d'expérimentation	66	66	0	0	0	66	66	0	0	0	0	66
Petite usine	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Pompe	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Poulailler	8	4	1	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	8	4	0	4	0	8	1	0	4	3	0	8

Désignation	Nombre	Sources de financement					Total	Années d'acquisition					Total
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	< 1990		1990-1999	2000-2009	2010-2020	2021		
Serre	16	1	0	14	1	16	0	2	4	9	1	16	
Système d'irrigation	5	0	0	4	1	5	0	0	1	4	0	5	
Yérelon	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	1	0	1
Bâtiment de formulation	1	0	1
Bergerie	2	9	11
CADI	0	1	1
Cage	0	14	14
CeDIS	1	0	1
Centre de calcul	4	0	4
Chambre d'observation des malades	6	0	6
Chambre froide	11	8	19
Château d'eau	10	14	24
Etables et quai	2	2	4
Insectarium	4	0	4
Laboratoire	78	17	95
Parcelle d'expérimentation	60	6	66
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	8	0	8
Serre	9	7	16
Système d'irrigation	5	0	5
Yérelon	2	0	2

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Agitateur	Bon	36	BUNASOLS, CERBA, Centre Muraz, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Saria, IRSAT, IRSS, IRSS-Nanoro, USTA
	Mauvais	1	IRSAT-DRO
Amplificateur des produits PCR	Bon	3	CNRFP, LNE
	Mauvais	0	
Analyseur	Bon	7	Centre Muraz, CNRFP, IRSAT, IRSS, LNSP
	Mauvais	0	
Appareil d'analyse de texture	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de chauffage rapide des solutions	Bon	2	DRREA-Ouest/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-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de Mesure la densité	Bon	0	
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
Appareil de météorologie	Bon	15	CRSN
	Mauvais	1	CRSN
Appareil de résistance	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Appareil de Séchage	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	2	DRREA-Ouest/Station de Saria
Appareil d'hémostase	Bon	1	USTA
	Mauvais	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Appareil pour faire le vide	Bon	4	CNRFP, DRREA-Ouest/Station de Saria
	Mauvais	0	
Applied biosystem step one plus	Bon	1	IRSS-DRO
	Mauvais	0	
Atomiseur mobile mihar 0,8	Bon	0	
	Mauvais	1	IRSS
Autoclaves	Bon	21	CERBA, CRSN, CREAM-Kamboinsin, Centre Muraz, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, IRSAT, IRSS-Nanoro
	Mauvais	6	CREAF-Kamboinsin, Centre Muraz, IRSS-DRO
Automate de Biochimie Pentra	Bon	3	CERBA, USTA
	Mauvais	0	
Automate de Biochimie Mindray	Bon	8	CNRFP
	Mauvais	2	CNRFP
Automate d'hématologie Cell-Dy	Bon	1	CERBA
	Mauvais	1	CRSN
Automate d'hématologie Sysmex	Bon	2	CRSN
	Mauvais	0	
Bactec	Bon	4	CRSN, IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Bain-Marie	Bon	9	CERBA, CNRFP, IRSS-DRO, IRSAT, IRSS-Nanoro,
	Mauvais	2	IRSAT-DRO, DRREA-Ouest/Station de Saria
Balance	Bon	100	AfricSanté, BUNASOLS, CERBA, CRSN, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, DRREA-Ouest/Station de Saria, DRREA-Nord-Ouest/Station de Di, IRSAT, IRSS, USTA
	Mauvais	1	CERBA
Balance de précision	Bon	2	IRSS-Nanoro
	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	0	
Bascules de peser céréales	Bon	6	DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA-Ouest/Station de Saria,
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Bi-distillateur	Bon	1	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Biocane	Bon	2	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Broyeur	Bon	6	CREAF-Kamboinsin, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA-Ouest/Station de Saria, DRREA-du Sahel/Station de Dori
	Mauvais	1	DRREA-du Sahel/Station de Dori
Centrifugeur	Bon	42	AfricSanté, CERBA, CREAM-Kamboinsin, Centre Muraz, IRSS-DRO, IRSS, IRSS-Nanoro, USTA
	Mauvais	5	CERBA
Centrifugeuse de paille avec rotor de grande capacité	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Chaîne élisa	Bon	2	IRSS-Nanoro
	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	DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, 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	96	AfricSanté, CRSN, IRSAT-DRO, CNRFP, Centre Muraz, DRREA-Ouest/Station de Saria, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, IRSAT, IRSS-Nanoro
	Mauvais	7	CNRFP, IRSAT-DRO
Conservateur de semence	Bon	2	LNE
	Mauvais	0	
Contrôleur température	Bon	1	BUNASOLS
	Mauvais	0	
Countess	Bon	3	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Cytomètre	Bon	1	CNRFP
	Mauvais	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Cytomètre de flux Cyflow Space	Bon	3	IRSS-Nanoro, USTA
	Mauvais	0	
Décortiqueuse	Bon	3	CUP de Tenkodogo, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Diable	Bon	2	DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko
	Mauvais	1	DRREA-Ouest/Station de Niangoloko
Distillateurs	Bon	18	BUNASOLS, CREAM-Kamboinsin, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Saria, IRSS, LNSP, USTA
	Mauvais	7	CRSN, CREAM-Kamboinsin, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Saria
Duromètre	Bon	1	LNSP
	Mauvais	1	LNSP
Enregistreur USB	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Etube uLm600	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Etuve	Bon	27	BUNASOLS, CRSN, Centre Muraz, CNRFP, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, DRREA-Ouest/Station de Saria, IRSAT, IRSS, USTA
	Mauvais	4	Centre Muraz, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, DRREA-Ouest/Station de Saria,
Evaporateur rotatif	Bon	1	CNRFP
	Mauvais	1	IRSAT-DRO
Fabricateur de glace	Bon	1	CRSN
	Mauvais	0	
Four électrique	Bon	2	BUNASOLS, IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Gelulier 3600T1	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Gelulier 3600T3	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Générateur	Bon	8	Centre Muraz, IRSS-DRO, IRSS-Nanoro
	Mauvais	1	BUNASOLS
Gomiometre	Bon	2	USTA
	Mauvais	0	
GPS	Bon	36	AfricSanté, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, INSS
	Mauvais	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Granulateur GLA-ORV	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
Granulomètre	Bon	2	BUNASOLS, IRSAT-DRO
	Mauvais	0	
Graphtec midi logger GL800	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Hotte	Bon	10	BUNASOLS, CRSN, Centre Muraz, CNSF, IRSS-DRO, IRSS-Nanoro
	Mauvais	3	BUNASOLS
Hotte à flux laminaire Polaris	Bon	15	CERBA, Centre Muraz, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, IRSAT
	Mauvais	6	CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO
Humidimètre	Bon	5	IRSAT-DRO, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Saria, IRSAT
	Mauvais	0	
ICE FLAKER	Bon	2	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Incinérateurs de déchets	Bon	2	Centre Muraz, LNE
	Mauvais	0	
Incubateur biologique	Bon	21	CERBA, Centre Muraz, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, LNE, IRSS-Nanoro
	Mauvais	2	CERBA, CNRFP
Incubateur des cultures et des réactions	Bon	6	CRSN, CNSF
	Mauvais	1	CRSN
Lecteur de plaque ELx808	Bon	1	CNRFP
	Mauvais	0	
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	100	CERBA, CREAM-Kamboinsin, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, IRSAT, IRSS, IRSS-Nanoro, U-FDG, USTA

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
	Mauvais	12	CERBA, CREAM-Kamboinsin, IRSAT-DRO, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, U-FDG
Microscope binoculaire	Bon	3	CRSN, IRSAT-DRO
	Mauvais	2	CRSN
Microscope inverse	Bon	2	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Migrateur des produits PCR	Bon	4	CRSN, IRSS-Nanoro
	Mauvais	2	CRSN, LNE
Mini-KLA	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Mixeurs	Bon	2	IRSAT, IRSS-Nanoro
	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	4	IRSS, LNE, IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Pesée	Bon	3	DRREA du Sahel/Station de Dori, LNE,
	Mauvais	1	DRREA du Sahel/Station de Dori
PH mètre	Bon	8	CRSN, CNRFP, IRSAT-DRO, IRSS-DRO, IRSS, IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Photomètre à flamme	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Pincés multimètre TRMS	Bon	4	CERBA, IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Plaque chauffante	Bon	4	CERBA, IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Pro S Vital Scientific	Bon	1	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Producteur d'eau distillée	Bon	2	BUNASOLS, LNE
	Mauvais	0	

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Prolyte électrolyte analyseur	Bon	1	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Purificateur	Bon	1	IRSS
	Mauvais	0	
PV-KLA	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Réfrigérateur	Bon	64	AfricSanté, BUNASOLS, CERBA, CRSN, CNRFP, Centre Muraz, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko, IRSAT
	Mauvais	0	
Roller mixer	Bon	1	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Rotavapor R-215	Bon	2	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Scanner	Bon	12	CRSN, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Sélecta junior vital Scientifique	Bon	1	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Simulateur de cellule solaire	Bon	1	IRSAT
	Mauvais	0	
Spectromètre de masse	Bon	3	CERBA, IRSS-DRO
	Mauvais	0	
Spectrophotomètre visible/UV	Bon	9	AfricSanté; BUNASOLS, IRSS-DRO, LNSP, USTA
	Mauvais	0	
Stations météorologiques	Bon	4	CNSF, DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Farako-Bâ
	Mauvais	0	
Stérilisateur de matériel	Bon	1	LNE
	Mauvais	0	
Sysmex	Bon	5	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Système de photo documentation	Bon	2	IRSS-Nanoro
	Mauvais	0	
Tamis	Bon	12	BUNASOLS, DRREA-Ouest/Station de Niangoloko
	Mauvais	0	
Termocycler	Bon	22	CRSN, CREAM-Kamboinsin, Centre Muraz, CNRFP, IRSS-DRO, IRSS-Nanoro

Désignation	Etat	Nbre	Structures qui en disposent
Thermomètre sans contact	Mauvais	3	CREAF-Kamboinsin, CNRFP, IRSS-DRO
	Bon	17	AfricSanté, Centre Muraz, IRSAT
Tire fort	Mauvais	0	
	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
Tronçonneuse	Mauvais	0	
	Bon	1	DRREA-Ouest/Station de Banfora
Valise pédagogique	Mauvais	0	
	Bon	1	IRSAT
Vanneuse mécanique	Mauvais	0	
	Bon	3	DRREA-Ouest/Station de Banfora, DRREA-Ouest/Station de Saria
voltmètre	Mauvais	0	
	Bon	2	USTA
Vortex	Mauvais	1	CERBA
	Bon	9	CERBA, CNRFP, IRSS-Nanoro
Wattmètre numérique	Mauvais	0	
	Bon	1	IRSAT

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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

Désignation	Nombre	Etat	Source de financement				Années d'acquisition					
			Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2020	2021	Total
Absorbteur 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	37	18	2	9	8	37	0	5	13	18	1	37
Amplificateur des produits PCR	3	2	0	1	0	3	0	0	2	1	0	3
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	0	1	0	0	1
Appareil de Mesure la densité	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1

Désignation	Nombre	Etat	Source de financement				Années d'acquisition					Total
			Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2020	2021	
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	27	5	2	18	2	27	0	1	6	19	1	27
Automate de Biochimie Pentra C200 Horiba	3	0	2	0	1	3	0	0	0	2	1	3
Automate de Biochimie Mindray	10	0	0	10	0	10	0	0	8	2	0	10
Automate d'hématologie Cell-Dyn	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2
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	11		2	8	0	11	0	2	7	2	0	11
Balance	101	10	2	82	7	101	2	5	4	86	4	101
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	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
Brix-mètre portatif	7	0	0	7	0	7	0	0	0	7	0	7
Broyeur	2	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	2
Centrifugeur	47	15	5	20	7	47	0	0	12	35	0	47
Centrifugeuse de paille avec rotor de grande capacité	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Chaine élisa	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
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	103	24	9	61	9	103	0	2	10	90	1	103
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	3	0	0	3	0	3	0	0	3	0	0	3
Cytomètre	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Cytomètre de flux Cyflow Space	3	0	0	2	1	3	0	0	2	1	0	3

Désignation	Nombre	Source de financement					Années d'acquisition					Total
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2020	2021	
Décortiqueuse	3	1	0	2	0	3	1	0	0	2	0	3
Diable	3	0	0	1	2	3	0	0	3	0	0	3
Distillateurs	25	4	0	19	2	25	0	3	4	17	1	25
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	2	0	0	1	1	2	0	1	1	0	0	2
Générateur	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Gelulier 3600T1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Gelulier 3600T3	9	2	0	6	1	9	0	2	1	6	0	9
Gomioumètre	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	13	1	0	6	6	13	0	4	3	6	0	13
Hotte à flux laminaire Polaris	21	8	0	11	2	21	1	1	12	7	0	21
Humidimètre	5	0	0	5	0	5	0	1	1	3	0	5
ICE flaker	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Incinérateurs de déchets	2	2	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2
Incubateur biologique	23	8	2	13	0	23	0	0	11	12	0	23
Incubateur des cultures et des réactions	7	0	0	4	3	7	0	0	6	1	0	7
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	112	22	3	62	25	112	0	2	34	66	10	112
Microscope binoculaire	5	2	0	1	2	5	0	0	1	4	0	5
Microscope inverse	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
Migrateur des produits PCR	6	1	0	2	3	6	0	0	4	2	0	6
Mini-KLA	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Mixeurs	2	1	0	1	0	2	0	0	0	2	0	2
Multimètre	3	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3
Multimètre graphique	4	1	0	0	3	4	0	0	0	4	0	4
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

Désignation	Nombre	Source de financement					Années d'acquisition					Total
		Etat	Privé non lucratif	Ressources extérieures	Ressources propres	Total	< 1990	1990-1999	2000-2009	2010-2020	2021	
PCR, culture bactériennes et cellulaire	4	1	0	3	0	4	0	0	1	3	0	4
Pesée	4	1	0	3	0	4	0	0	1	3	0	4
PH mètre	8	2	0	4	2	8	0	0	3	4	1	8
Pincés multimètre TRMS	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Plaque chauffante	3	0	0	1	2	3	0	0	3	0	0	3
Pro S Vital Scientific	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Producteur d'eau distillée	2	1	0	0	1	2	0	0	2	0	0	2
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	64	22	1	17	24	64	0	1	15	48	0	64
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
Sélecta 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	3	0	2	1	0	3	0	0	2	1	0	3
Spectrophotomètre visible/UV	9	5	0	3	1	9	0	0	3	5	1	9
Stations météorologiques	4	2	0	0	2	4	2	0	1	1	0	4
Stérilisateur de matériel	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Sismex	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	0	5
Système de photo documentation	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Système-bensun	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2
Tamis	12	0	0	0	12	12	0	10	0	2	0	12
Termocycler	25	5	0	17	3	25	0	0	6	19	0	25
Thermomètre sans contact	17	3	0	14	0	17	0	0	1	2	14	17
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	10	1	3	4	2	10	0	0	5	5	0	10
Wattmètre numérique	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

VIII.3. Logistique

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

Type de logistique	Structures qui en disposent	Nombre
Camion	BUNASOLS	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Niangoloko	1
	DRREA du Sahel/Station de Dori	1
Car	CU/Banfora	1
	DRREA de l'Est/Station de Fada	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	4
	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	3
	DRREA du Nord-Ouest/Station de Di	1
	DRREA du Sahel/Station de Dori	1
	IRD	1
	UDDG	6
	U-FDG	6
	UOHG	5
	UNZ	14
USTA	1	
Charette	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	1
Charrue	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	1
	DRREA du Sahel/Station de Dori	1
Cyclomoteur	BUNASOLS	9
	DRREA de l'Est/Station de Fada	6
	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	6
	INERA	35
	INSS	2
Motocycle	AfricSanté	1
	BUMIGEB	7
	CRS de Nouna	7
	Centre Muraz	3
	CNSF	27
	CNRFP	12
	IRSS-DRO	7
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	4
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	29
	DRREA de l'Ouest/Station de Niangoloko	1
	DRREA du Nord-Ouest/Station de Di	4
	DRREA du Sahel/Station de Dori	4
	IRSAT	1
IRSS	2	

Type de logistique	Structures qui en disposent	Nombre
	LNSP	6
	URC-IRSS de Nanoro	61
	UDDG	6
	U-FDG	2
	UOHG	7
	UNZ	17
	USTA	6
Station wagon	CNSF	2
	DRREA de l'Est/Station de Fada	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Niangoloko	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	6
	DRREA du Sahel/Station de Dori	2
	INERA	2
	IRSAT-DRO	1
	UDDG	2
	UDDG	1
	UNB	3
	UOHG	1
Tricycle	BUMIGEB	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	3
	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	4
	INERA	1
	UNB	1
	USTA	1
Véhicule	BUMIGEB	71
	CERBA	4
	CNSF	8
	CU/Banfora	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Niangoloko	2
	INERA	34
	IRD	2
	IRSAT-DRO	3
	IRSS	7
	IRSS-DRO	15
	LNSP	2
	USTA	4
	AfricSanté	5
BUNASOLS	11	

Type de logistique	Structures qui en disposent	Nombre
Véhicule Type 4x4	Centre Muraz	9
	CNRFP	18
	CRS de Nouna	14
	CUP de Tenkodogo	1
	DRREA de l'Est/Station de Fada	4
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Farako-Bâ	22
	DRREA de l'Ouest/Station de Niangoloko	2
	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	6
	DRREA du Nord-Ouest/Station de Di	4
	DRREA du Sahel/Station de Dori	3
	INSS	4
	IRD	13
	IRSAT	12
	LNSP	11
	URC-IRSS de Nanoro	23
	UDDG	3
	UOHG	6
	UNB	3
	UNZ	18
USTA	3	
Véhicule Type Berline	UDDG	2
	UOHG	3
Véhicule utilitaire	BUNASOLS	1
	CNRFP	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Banfora	1
	DRREA de l'Ouest/Station de Saria	6
	IRD	1

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	39	5	44
Charette	1	0	1
Charrue	3	0	3
Cyclomoteur	31	27	58
Motocycle	171	43	214
Station wagon	3	2	5
Tracteur	8	16	24
Tricycle	12	0	12
Véhicule	121	34	155
Véhicule Type 4x4	148	49	197
Véhicule Type berline	5	0	5
Véhicule utilitaire	7	3	10

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	2010-2020	2021	Total
Camion	2	0	3	0	5	1	2	1	1	0	5
Car	42	0	1	1	44	0	3	0	39	2	44
Charette	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Charrue	0	0	3	0	3	0	2	0	1	0	3
Cyclomoteur	7	0	49	2	58	0	0	1	53	4	58
Motocycle	81	0	112	21	214	0	1	33	136	44	214
Station wagon	3	0	2	0	5	0	2	0	3	0	5
Tracteur	8	0	16	0	24	4	6	10	4	0	24
Tricycle	3	0	7	2	12	0	0	1	10	1	12
Véhicule	86	0	61	8	155	2	5	28	107	13	155
Véhicule Type 4x4	70	1	87	39	197	1	7	50	117	22	197
Véhicule Type berline	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	5
Véhicule utilitaire	1	0	8	1	10	0	2	3	5	0	10

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

RESULTATS DE RECHERCHE

IX. RESULTATS DE RECHERCHE

IX.1. Résultats de recherche de 2021 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	14	16	4	34
Articles scientifiques	151	606	1 592	2 349
Chapitres d'ouvrage	2	116	0	118
Communications scientifiques	51	251	179	481
Fiches techniques	3	212	0	215
Ouvrages	0	12	12	24
Posters	18	56	20	94
Rapports techniques	2	85	0	87
Technologies générées	0	12	1	13
Cartes géophysiques	0	100	0	100
Total	241	1 466	1 808	3 515

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

IX.2. Résultats de recherche de 2021 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	14	16	4	34
Articles scientifiques	115	606	1 592	2 313
Chapitres d'ouvrages	2	116	0	118
Communications scientifiques	50	251	179	480
Fiches techniques	3	212	0	215
Ouvrages	0	12	12	24
Posters	18	56	20	94
Rapports techniques	2	85	0	87
Technologies générées	0	12	1	13
Cartes géophysiques	0	100	0	100
Total	204	1 466	1 808	3 478

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

IX.3. Résultats de recherche de 2021 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	17	0	0	17
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
Total	17	0	0	17

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

IX.4. Résultats de recherche de 2021 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
Total	20	0	0	20

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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	7	6
	Privé	2	0
	Inter	2	1
	Total	11	7
Institut de recherche	Public	16	9
	Privé	0	0
	International	1	1
	Total	17	10
Université	Public	17	10
	Privé	2	1
	International	1	1
	Total	20	12
Total général	Public	40	25
	Privé	4	1
	International	4	3
	Total	48	29

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

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 vulgarisation	Ouvrages	Thèses	Mémoires	Rapports	
2IE	0	25	0	30 000	52	3 373	249	33 699
BUMIGEB	0	7	0	1 190	80	82	4 047	5 406
BUNASOLS	0	0	0	0	0	12	339	351
Centre Muraz	3	2 500	100	470	209	91	600	3 973
CIRDES	23	5	0	3 778	52	0	5	3 863
CNSF	0	2	10	0	0	6	4	22
CRSN	0	45	0	0	17	18	0	80
CUPG	0	547	0	643	3	1	0	1 194
DG/CNRST	0	22	0	18 000	700	1 900	2 500	23 122
DRREA-Est/Station de Fada	3	0	0	40	5	10	58	116
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-Ouest/Station de Saria	89	142	0	109	86	67	92	585
ENS	0	13	147	11 782	36	2 371	0	14 349
INERA	564	60	201	3 165	231	83	2 083	6 387
INSS	0	1	1	1 233	87	31	15	1 368

Nom de la structure	Type de document							Total
	Fiches techniques	Revus scientifiques	Documents de vulgarisation	Ouvrages	Thèses	Mémoires	Rapports	
IRD	2	72	0	9 606	622	350	0	10 652
IRSAT	0	250	20	900	4	15	30	1 219
IRSS	0	76	25	256	36	13	0	406
IRSS-DRO	8	2	3	0	5	0	7	25
UDDG	0	0	0	331	0	0	0	331
U-FDG	0	39	0	0	0	3	178	220
UJKZ	5 082	150	0	44 000	6 500	11 500	7 904	75 136
UNB	56	7 051	0	44 000	637	216	3 192	55 152
UNZ	768	3	0	7 044	14	1 075	2 644	11 548
USTA	0	111	0	8 949	750	1 336	558	11 704
UTS	0	3	0	32 229	299	15 294	0	47 825
Total	6 705	11 207	504	217 883	10 581	39 151	27 277	313 308

Source : DGESS/MESRI, Enquête Statistique annuelle 2022

BUDGET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

XI. BUDGET DE LA RECHERCHE

XI.1. Situation du budget (en millions de F CFA) en 2021

Type de budget	Montant
Budget Etat	2 834 595
Budget MESRI	101 818
Budget Recherche	12 099
Part Budget Recherche /Budget MESRI (%)	11,9
Part Budget Recherche/Budget Etat (%)	0,4

Sources : DGF/ MESRI, données au 31 décembre 2021

XI.2. Situation du budget du MESRI par poste (en millions de F CFA) en 2021

Sous-secteur	Poste du budget	Montant
Recherche	Personnel	1 423
	Fonctionnement	82
	Transferts courants	7 690
	Investissement	1 889
	Pilotage	1 015
	Total	12 099
Enseignement supérieur	Personnel	3 497
	Fonctionnement	416
	Transferts courants	59 508
	Investissement	18 773
	Pilotage	7 526
	Total	89 719
Ensemble	Personnel	4 919
	Fonctionnement	498
	Transferts courants	67 198
	Investissement	20 662
	Pilotage	8 541
	Total	101 818

Sources : DGF/ MESRI, données au 31 décembre 2021