



**REPUBLIQUE DU BENIN**

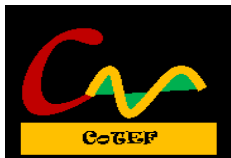
**Projet de Sécurité Alimentaire et Renforcement de la Résilience  
(ProSAR) Bénin**

**Numéro du dossier : 83385801**

**Numéro du projet : 14.0968.9-004.00**

**ETUDE SUR LE CADRE D'ANALYSE POUR LA MISE EN  
PLACE D'UNE BASE DE DONNEES DES RESULTATS  
PROBANTS DE LA RECHERCHE EN ALIMENTATION, SANTE  
ET NUTRITION AU BENIN**

**RAPPORT FINAL**



**Commerce Travaux Etudes et Formations - COTEF SARL**  
072 BP 228 Cotonou – Bénin / Tel : (229) 95 95 69 37  
E-mail : cotefsarl@yahoo.fr

**Mars 2022**

## Résumé

La malnutrition et ses corollaires constituent une préoccupation pour les acteurs qui interviennent dans le domaine de l'Alimentation, la Santé et la Nutrition (ASN) au Bénin. Dans le but de générer des évidences pour éclairer la prise de décision et guider les interventions dans le domaine de l'ASN, des recherches scientifiques sont menées. Cependant, l'effet des efforts consentis par les acteurs de la recherche dans le domaine de l'ASN n'est non seulement perceptible, mais aussi apprécié. De ce fait, il s'avère important d'avoir une meilleure connaissance du paysage de recherche en ASN au Bénin, ce qui aidera le gouvernement ainsi que les partenaires à mieux définir les actions à mener dans le domaine de la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Bénin. La présente mission, initiée par le SP-CAN en collaboration avec le ProSAR/GIZ vise à analyser le cadre de recherche en ASN au Bénin. L'étude a consisté en une revue des documents réglementaires et une enquête ayant impliqué les institutions intervenant dans la recherche en ASN au Bénin. Au total, 53 institutions ont été enquêtées sur toute l'étendue du territoire national. La revue documentaire a permis d'identifier des lois qui encadrent la recherche au Bénin. Ces lois incluent entre autres les aspects déontologiques et éthiques (Loi relative à la protection du droit d'auteur et des droits voisins en République du Bénin de 2005, l'Ordonnance instituant un code de déontologie médicale, la Loi portant Code d'Ethique et de Déontologie pour la Recherche en Santé en République du Bénin), les dérogations accordées aux chercheurs pour l'importation d'équipements et de matériels de recherche (Loi portant autorisation de ratification de l'Accord pour l'importation d'objets de caractère éducatif, scientifique ou culturel, avec annexes A à E et Protocole annexe, adopté à Florence (Italie) de 2012). Les entretiens avec les chercheurs ont révélé que ces derniers ne sont pas bien informés des réglementations. Les institutions de recherche en ASN sont aussi bien publiques que privées et sont soit à caractère national (74.1%) ou international (25.9%). Les institutions s'investissent plus dans la recherche action (75.6%) que la recherche fondamentale (70.7%), évaluative (41.5%) ou clinique (17%). Une diversité de thématiques de recherche en ASN est abordée par les institutions. Ces thématiques ont été regroupées sous la production alimentaire (végétale, animale et halieutique) primaire (e.g. : le développement de pratiques agricoles innovantes, les recherches en agro-écologie et la gestion ressources en eau, les impacts des changements climatiques sur la production agricole, l'optimisation de la production des

viandes, du lait, des œufs et des poissons), la technologie alimentaire (e.g. : l'amélioration des procédés de transformation alimentaire endogènes, la caractérisation et la valorisation technologique des denrées alimentaires d'origine végétale, halieutique et animale), la nutrition et la santé (e.g. : l'analyse de la vulnérabilité des populations à l'insécurité alimentaire à travers des indicateurs clés, l'alimentation et l'obésité, l'étude de la qualité de l'alimentation et l'état nutritionnel des enfants ; la nutrition et les maladies chroniques). Les Pays Bas à travers leur Ambassade à Cotonou et le programme Orange Knowledge (OKP), l'Union Européenne et la coopération allemande (GIZ) sont les structures qui financent le plus d'initiatives de recherche en ASN au Bénin. L'étude a révélé comme faiblesses majeures une faible collaboration entre les acteurs intervenant dans la recherche, un faible soutien de l'Etat à la recherche, des difficultés d'accès au financement, le manque d'importants équipements, matériels et infrastructures dans les centres de recherche, la faible intégration de la nutrition au développement de la petite enfance. Les forces majeures de la recherche en ASN reposent sur la disponibilité des ressources humaines et leur engouement pour la recherche, l'existence de textes réglementaires sur la recherche au Bénin, et l'existence d'organisations ou d'institutions de recherche expérimentées. Les thématiques encore peu abordées par la recherche en ASN ont été identifiées. Il s'agit par exemple des études sur les impacts des changements climatiques et les systèmes alimentaires et la nutrition, les déterminants liés à la résilience des systèmes alimentaires, et la composition nutritionnelle des aliments consommés dans le domaine de l'alimentation. En ce qui concerne le domaine de la santé-nutrition, les études sur la gériatrie et nutrition, les consommations individuelles et comportements alimentaires des populations, la recherche épidémiologique pour développer des outils d'évaluation (normes) adaptés aux caractéristiques spécifiques des populations béninoises ne sont pas encore abordées par la recherche. Les acteurs enquêtés ont fait des suggestions pour améliorer la recherche en ASN au Bénin. Il s'agit par exemple (i) d'élaborer une politique intersectorielle définissant les axes de recherches et moyens pour la recherche en ASN au Bénin, (ii) d'encourager la collaboration entre les chercheurs de divers secteurs par la promotion de la recherche interdisciplinaire et (iii) de promouvoir la co-construction des solutions pour une meilleure synergie.

## Sommaire

1. Introduction	1
2. Méthodologie	3
2.1. Travaux préparatoires et phase de cadrage	3
2.2. Méthode et technique d'échantillonnage	3
2.3. Techniques et outils de collecte de données	4
2.4. Techniques de traitement et d'analyse des données	4
2.5. Rédaction et validation du rapport	5
3. Résultats	5
3.1. Textes réglementaires régissant la recherche	5
3.2. Profil des acteurs, institutions et sources de financement de la recherche dans le domaine	6
3.2. Sources de financement dans le domaine de l'ASN au Bénin	12
3.3. Thématiques de recherche dans le domaine de l'ASN au Bénin	14
3.3.1. Production agricole et post-récolte	14
3.3.2. Production et nutrition animale	15
3.3.3. Technologie alimentaire	16
3.3.4. Nutrition	17
3.3.5. Santé	19
3.4. Analyse FFOM	20
3.5. Suggestions	26
3.6. Conclusion	27
Annexes	a

## Liste des Tableaux

**Tableau 1** : Champs de recherche des structures recensées. ....10

**Tableau 2** : Matrice des Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces (FFOM) dans le domaine de l'ASN au Bénin..... **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

## Liste des Figures

<b>Figure 1</b> : Répartition géographique des structures recensées. ....	7
<b>Figure 2</b> : Répartition des structures recensées en fonction de leur nature (nationale ou internationale ou étatique ou non étatique). ....	9
<b>Figure 3</b> : Répartition des structures recensées en fonction de leurs compétences. ....	9
<b>Figure 4</b> : Répartition des structures techniques en fonction de leur domaine d'action .....	10
<b>Figure 5</b> : Répartition des structures recensées en fonction de leurs champs de recherche	10
<b>Figure 6</b> : Sources de financement dans le domaine de l'ASN au Bénin. ....	13

## **Sigles et acronymes**

- AGVSA :** Analyse Globale de la Vulnérabilité, de la Sécurité Alimentaire
- ASN :** Alimentation, Santé et Nutrition
- CAN :** Conseil National de l'Alimentation et de la Nutrition
- EDSB :** Enquête Démographique et de Santé au Bénin
- GIZ :** Agence Allemande de Coopération Internationale pour le Développement
- OKP :** Orange Knowledge Programme
- ODD :** Objectifs clés du Développement Durable
- ONG :** Organisations Non Gouvernementales
- PNDPE :** Projet de Nutrition et de Développement de la Petite Enfance
- PNDS :** Plan National de Développement Sanitaire
- PNIASAN :** Plan National d'Investissements Agricoles et de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle
- ProSAR :** Projet Sécurité Alimentaire et Renforcement de la Résilience
- PSDSA :** Plan Stratégique de Développement du Secteur Agricole

## 1. Introduction

Au Bénin, selon l'enquête Analyse Globale de la Vulnérabilité, de la Sécurité Alimentaire (AGVSA) de 2017, près de la moitié des béninois (42,9 %) vivent dans des conditions de sécurité alimentaire limite. De plus, les résultats de l'Enquête Démographique et de Santé au Bénin (EDSB) de 2017-2018 ont relevé que 72 % des enfants de 6-59 mois sont atteints d'anémie dont 28 % sous la forme légère, 41 % sous la forme modérée et 3 % sous la forme sévère. L'anémie touche plus les enfants du milieu rural (75 %) que ceux du milieu urbain (67 %). Le niveau économique du ménage influence aussi la prévalence de l'anémie, celle-ci étant estimée à 79 % dans les ménages du quintile le plus bas et à 58 % dans ceux du quintile le plus élevé. En ce qui concerne les femmes, on constate que, globalement, 58 % sont anémiées : 42 % sous la forme légère, 15 % sous la forme modérée et moins de 1 % sous la forme sévère. Les problèmes d'insécurité alimentaire et de malnutrition au Bénin contribuent à la mortalité maternelle et infantile.

Face à cette situation, plusieurs structures étatiques et des partenaires se mobilisent à travers une plate-forme multisectorielle, multi-acteurs, le Conseil national de l'Alimentation et de la Nutrition (CAN) rattaché au Cabinet du Président de la République, pour faire face à la malnutrition. Ce conseil regroupe, principalement les ministères chargés de l'Agriculture, de la Santé et de la Protection Sociale, des Organisations Non Gouvernementales (ONG), des Universités et des Instituts de Recherche, le secteur privé (qui s'occupe de la fortification et de la nutrition, valeur nutritionnelle des produits alimentaires disponibles localement), de la société civile, des autorités et communautés locales et des partenaires techniques et financiers. Au niveau des structures étatiques, on note dans le secteur agricole l'élaboration et la mise en œuvre du Plan Stratégique de Développement du Secteur Agricole (PSDSA, 2017-2025) et le Plan National d'Investissements Agricoles et de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (PNIASAN, 2017 – 2021) avec pour objectif "d'améliorer les performances de l'Agriculture béninoise, pour la rendre capable d'assurer de façon durable la souveraineté alimentaire, la sécurité alimentaire et nutritionnelle et de contribuer au développement économique et social des hommes et femmes du Bénin pour l'atteinte des ODD". Au niveau du secteur de la santé, le Plan National de Développement Sanitaire (PNDS, 2018-2022) a été également élaboré et en cours de mise en œuvre et vise la réduction de la morbidité et de la mortalité de la mère, du

nouveau-né, de l'enfant, de l'adolescent et du jeune à travers entre autres le renforcement de l'offre de services de nutrition de qualité. Au niveau du CAN, en plus de la coordination du Projet de Nutrition et de Développement de la Petite Enfance (PNDPE), il y a l'élaboration d'une politique Nationale de Nutrition qui est en cours de finalisation.

Dans le but d'exploiter et de valoriser les recherches menées au Bénin sur les problématiques d'Alimentation, de Santé et Nutrition à travers le développement de paquets d'activités basées sur l'évidence scientifique, l'amélioration des pratiques des professionnels et la sensibilisation du public pour une meilleure alimentation, nutrition et santé, la première session ordinaire du Conseil de l'Alimentation et de la Nutrition (CAN), du 28 au 29 août 2019 a décidé de la mise en place d'une base de données des résultats de recherches en nutrition.

C'est dans ce cadre que la GIZ à travers le projet Sécurité Alimentaire et Renforcement de la Résilience (ProSAR) de l'initiative spéciale « UN SEUL MONDE sans faim » (SEWoH) du Ministère Fédéral Allemand de la Coopération Economique et du Développement visant à améliorer la situation alimentaire des personnes vulnérables en partenariat avec le SP/CAN a commandité la réalisation de l'étude sur le cadre d'analyse des recherches pour la mise en place d'une base de données des résultats probants de la recherche en alimentation, santé, et nutrition au Bénin.

Cette étude intervient dans un contexte où, au Bénin, depuis des décennies, plusieurs institutions de formation et de recherche dans les secteurs de l'alimentation, santé et nutrition se sont développées chacune avec sa propre vision, ses normes et exigences. De ces institutions, ont émané plusieurs programmes de formation couvrant la Nutrition Humaine, les Sciences et Technologies Alimentaires, la Nutrition et Diététique, la Nutrition et Sécurité Alimentaire, la Nutrition et Santé publique, etc. Dans ces instituts de formation et de recherche, chaque année des études sont conduites et présentées lors de soutenances de mémoires, de thèses, de colloques et de congrès nationaux et internationaux.

Les résultats de ces travaux constituent une source importante d'informations peu valorisées au-delà du monde académique et qui pourtant, pourraient servir à impacter fortement les conditions de vie et de santé des populations, principales contributrices et bénéficiaires de ces recherches. L'exploitation des résultats de ces études aidera le

CAN dans la prise de décisions éclairées, orientées vers la réduction de la malnutrition. La présente mission est initiée pour la réalisation de l'étude sur le cadre d'analyse pour la mise en place d'une base de données des résultats recherche alimentation, santé et nutrition au Bénin.

## **Objectifs de l'étude**

L'objectif de cette étude est d'analyser le cadre de recherche en alimentation santé et nutrition (acteurs, institutions, réglementation, sources de financement, etc.) au Bénin.

## **2. Méthodologie**

Pour atteindre les objectifs de la mission, l'équipe du cabinet COTEF SARL a proposé une méthodologie articulée autour de trois (03) phases dont la séance de cadrage, la revue documentaire, la collecte et l'analyse des données (Tableau 1).

### **2.1. Travaux préparatoires et phase de cadrage**

Les travaux préparatoires ont consisté en l'organisation d'une série de réunions au sein de l'équipe de consultants pour relire et recadrer les termes de références, élaborer le questionnaire (Annexe 1) et les documents administratifs (Note et Formulaire de consentement), identifier les points d'entrée pour la collection d'informations, sélectionner les enquêteurs. La méthodologie proposée et les différents documents en occurrence : le questionnaire et le plan de rédaction, ont été présentés lors de la réunion de cadres organisée par visioconférence Google Meet. Le 18 janvier qui a connu la participation des acteurs dont notamment les responsables du CAN et du commanditaire de l'étude, le Projet ProSAR de la GIZ.

### **2.2. Méthode et technique d'échantillonnage**

Cette étude s'est déroulée sur la période de janvier à mars 2022. L'étude a été conduite sur toute l'étendue du territoire nationale. Les institutions ou structures enquêtées sont celles travaillant dans la recherche au Bénin sur les questions d'ASN. Il s'est agi notamment des universités nationales et privées (les instituts de recherches, les ONGs, les institutions internationales de recherches (IITA, Bioversity CIAT, World Vegetable Center, INRAB, etc.). La liste des structures enquêtées dans le cadre de

cette étude est présentée dans l'Annexe 2. La technique de boule de neige a été utilisée. En effet, les points d'entrées identifiés, ont permis d'identifier et d'enquêter d'autres acteurs. Toutes les structures, universités, institutions, instituts, ONGs ont constitué l'échantillon dans la réalisation de ce travail. Le CAN a envoyé une note d'information (Annexe 3) sur l'étude à chacune des structures identifiées avant la descente des enquêteurs sur le terrain. Cette note a permis aux structures d'être informées des objectifs de l'étude et de faciliter la réalisation des entretiens. Par ailleurs, le consentement (Annexe 4) éclairé et écrit de chaque enquêté a été obtenu avant l'administration du questionnaire.

### **2.3. Techniques et outils de collecte de données**

Dans le cadre de cette étude, un questionnaire semi-structuré a été élaboré et pré-testé pour de potentiels ajustements. Le questionnaire a été programmé dans l'application KoBo Collect pour faciliter son administration, limiter les risques d'erreur et assurer une bonne qualité des données collectées. En vue d'assurer la qualité des données à collecter, huit (08) enquêteurs ont été recrutés, formés et ont simulé l'administration du questionnaire sur les smartphones ou tablettes avant le démarrage de la collecte proprement dite.

#### **2.3.1. Codification et contrôle de la qualité des données**

A la phase de collecte de données, les données ont été directement saisies dans les smartphones. Les codifications nécessaires ont été directement incorporées dans l'application KoBo Collect. Dans le souci d'alléger l'apurement des fichiers et d'avoir des données de qualité, des programmes de contrôle ont été incorporés dans l'application à savoir : le contrôle d'exhaustivité qui consiste à vérifier que toutes les unités ont été recensées et saisies et le contrôle de vraisemblance qui consiste à s'assurer que les valeurs saisies se situent à l'intérieur des intervalles vraisemblables ou autorisés. Les enquêteurs ont été supervisés et les fiches ont été contrôlées par les superviseurs avant leur soumission.

### **2.4. Techniques de traitement et d'analyse des données**

Les données qualitatives ont fait l'objet d'une analyse de contenu afin de faire ressortir les discours dominants et divergences entre les acteurs. Les analyses ont également été faites par thématique et catégorie de structure. Le niveau de mise en œuvre des

textes réglementaires a été apprécié auprès des acteurs par la connaissance des lois et réglementations régissant les recherches dans le domaine de l'ASN.

De l'ensemble des résultats, une analyse des forces, faiblesses, opportunités et menaces (FFOM) a été effectuée pour identifier les facteurs internes et externes qui facilitent ou entravent la recherche dans le domaine de l'ASN au Bénin. Les données quantitatives seront soumises à des analyses descriptives (calcul de moyennes, d'écart type et de fréquences) en utilisant la version 21 du logiciel SPSS. Des histogrammes ont été générés à partir des données quantitatives. Une carte de localisation des structures intervenant dans le domaine de l'ASN a été générée.

## **2.5. Rédaction et validation du rapport**

L'équipe de consultants a produit un premier rapport qui contient toutes les sections discutées et validées lors de la phase de cadrage. Cette version a fait objet de pré-validation où des apports et suggestions ont été faits. Les suggestions et recommandations ont été prises en compte pour la rédaction et la soumission du rapport final qui est le principal livrable de cette étude.

## **3. Résultats**

### **3.1. Textes réglementaires régissant la recherche**

De la revue documentaire au niveau de la Base de données des textes de loi en République du Bénin (LEGIS, <https://legis.cdij.bj/index.php/>), il ressort que :

- **sur le plan éthique**, les documents régissant la recherche en Santé au Bénin sont **au niveau National** (1) Orientation de l'Education Nationale en République du Bénin de 2003, (2) relative à la protection du droit d'auteur et des droits voisins en République du Bénin de 2005, (3) l'Ordonnance instituant un code de déontologie médicale, (4) la Loi 2005-31 portant prévention, prise en charge et contrôle du VIH/SIDA en République du Bénin, (5) la Loi portant Code d'Ethique et de Déontologie pour la Recherche en Santé en République du Bénin, (6) Loi portant autorisation de ratification de l'Accord pour l'importation d'objets de caractère éducatif, scientifique ou culturel, avec annexes A à E et Protocole annexe, adopté à Florence (Italie), le 17 juin 1950 et ratifié par le Bénin en 2012.
- **Au niveau International** (4) le rapport Belmont « The Belmont Report », (5) la déclaration d'Helsinki « The Declaration of Helsinki » et (6) les lignes éthiques

directrices internationales pour la recherche liée à la santé impliquant les humains de 2016 « The 2016 International ethical guidelines for health-related research involving humans » ;

- **sur le plan statistique**, les documents régissant la recherche au Bénin comprennent la loi n°99-014 du 12 avril 2000 portant création, organisation et fonctionnement du Conseil National de la Statistique (notamment ses articles 4, 6, 22, 23 et 25).

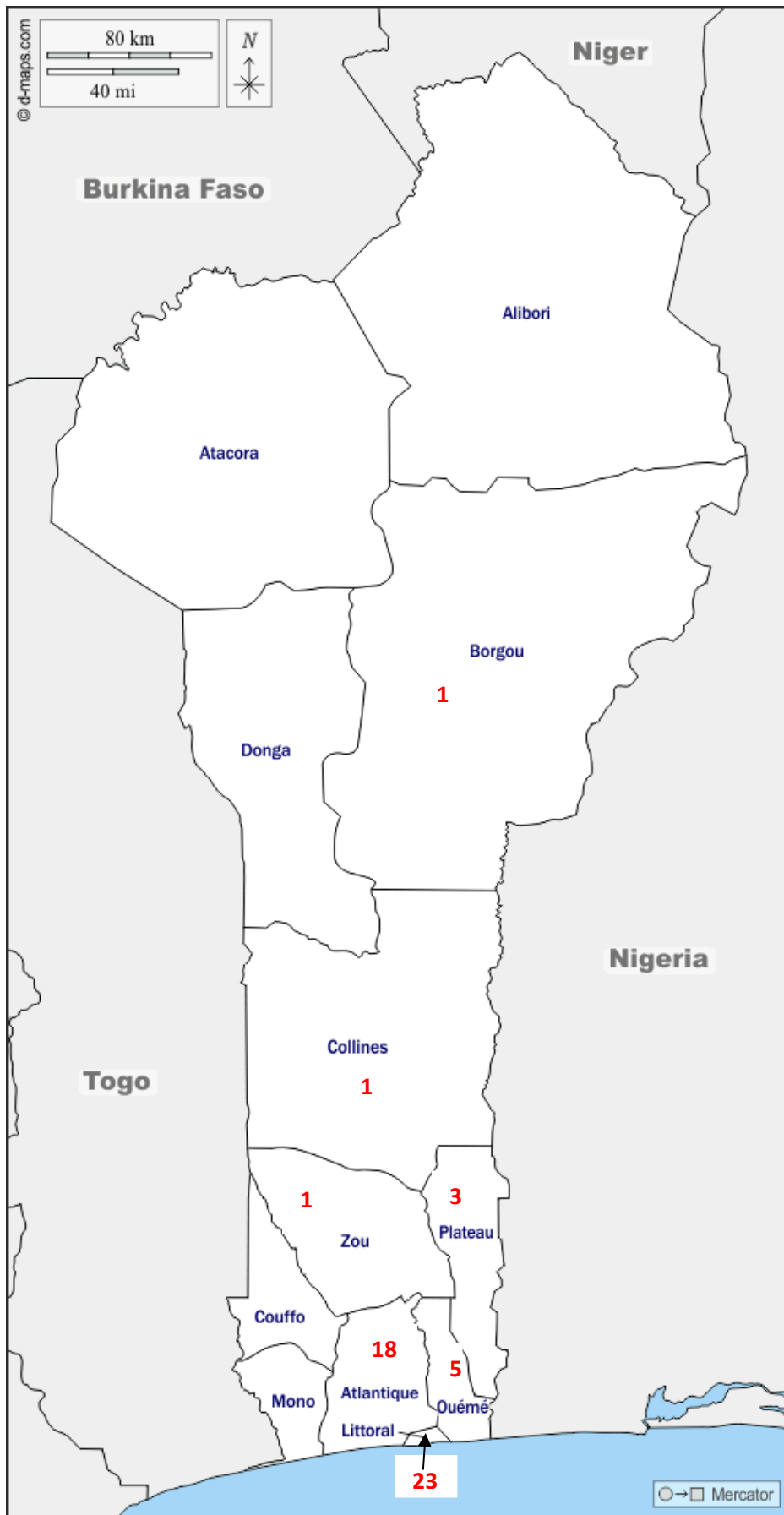
Bien que plus de la moitié (62%) des responsables des structures recensées et enquêtées ont affirmé disposer de textes réglementaires régissant la recherche dans leurs structures, notamment dans les domaines d'ASN et que parmi eux, un peu plus de la moitié (58,1%) ont affirmé que ces documents étaient disponibles au moment de l'enquête, globalement peu de responsables (8%) ont cité des documents relatifs à la réglementation de la recherche en ASN au Bénin. Ces responsables ont évoqué des textes ministériels et universitaires (arrêtés) et le document de politique nationale du secteur santé pour la nutrition. Il en ressort que peu d'acteurs ont connaissance et disposent des textes réglementaires relatifs à la recherche au Bénin.

### **3.2. Profil des acteurs, institutions et sources de financement de la recherche dans le domaine de l'ASN au Bénin**

Au total cinquante-quatre (54) structures ont été recensées lors de l'enquête de terrain dont quatre (4) par revue documentaire.

#### **➤ Répartition géographique**

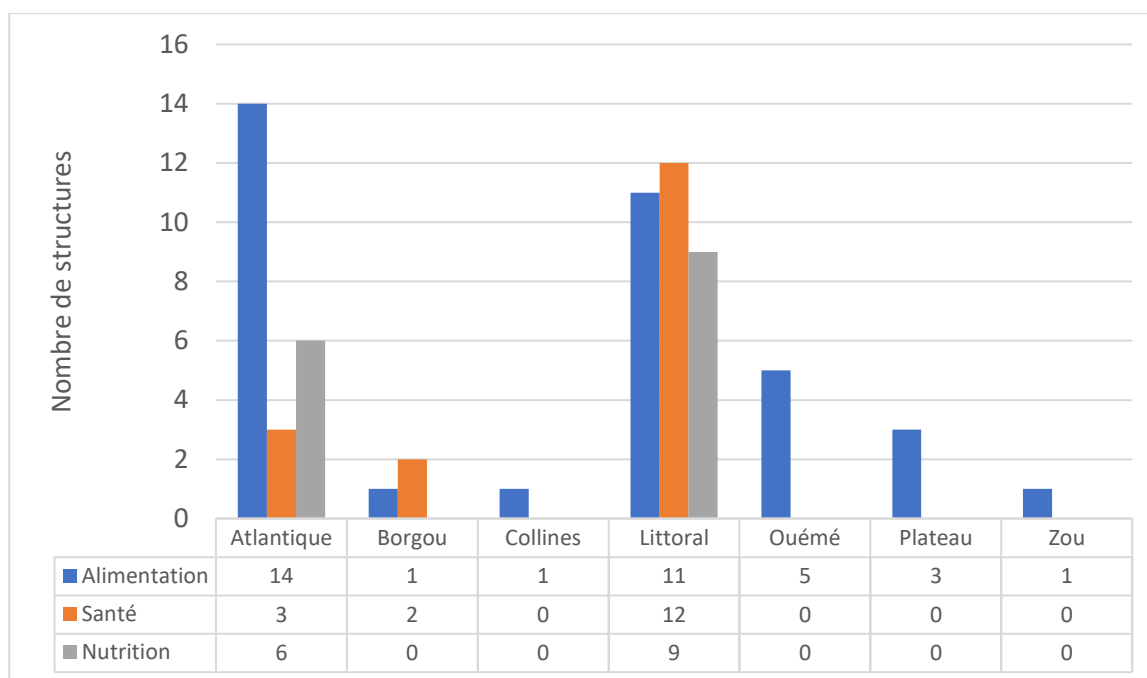
Ces structures sont réparties dans plusieurs départements du pays avec une concentration dans les départements de l'Atlantique et du Littoral, ceci en raison de la forte densité en infrastructures nécessaires à la planification et mise en œuvre des études (figure 1).



**Figure 1** : Répartition géographique des structures recensées.

Le nombre de structures enquêtées dans chaque Département est indiqué sur la carte.

Les structures intervenant dans le domaine de l'alimentation sont prioritairement basées dans les départements de l'Atlantique (14) et le Littoral (11) (figure 2). Quant au domaine de la Santé, les structures recensées sont majoritairement localisées dans le département du Littoral (12). Les structures intervenant dans le domaine de la Nutrition se retrouvent dans les départements du Littoral (9) et de l'Atlantique (6).

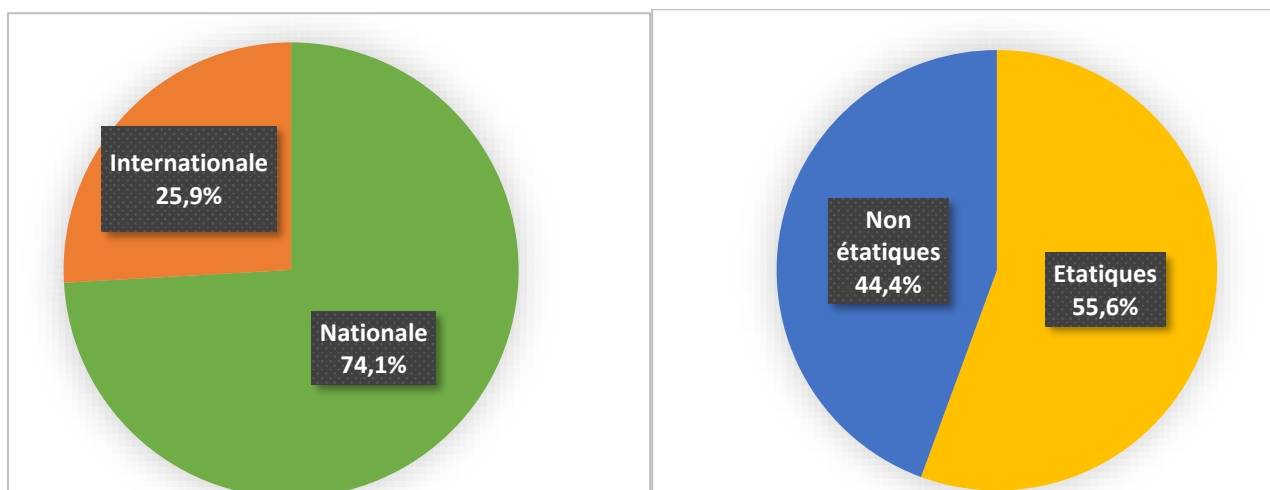


**Figure 2:** Répartition des structures par département et par groupe de thématiques

**NB :** Seuls les départements ayant des structures recensées ont été considérés dans la figure.

### ➤ Nature et type

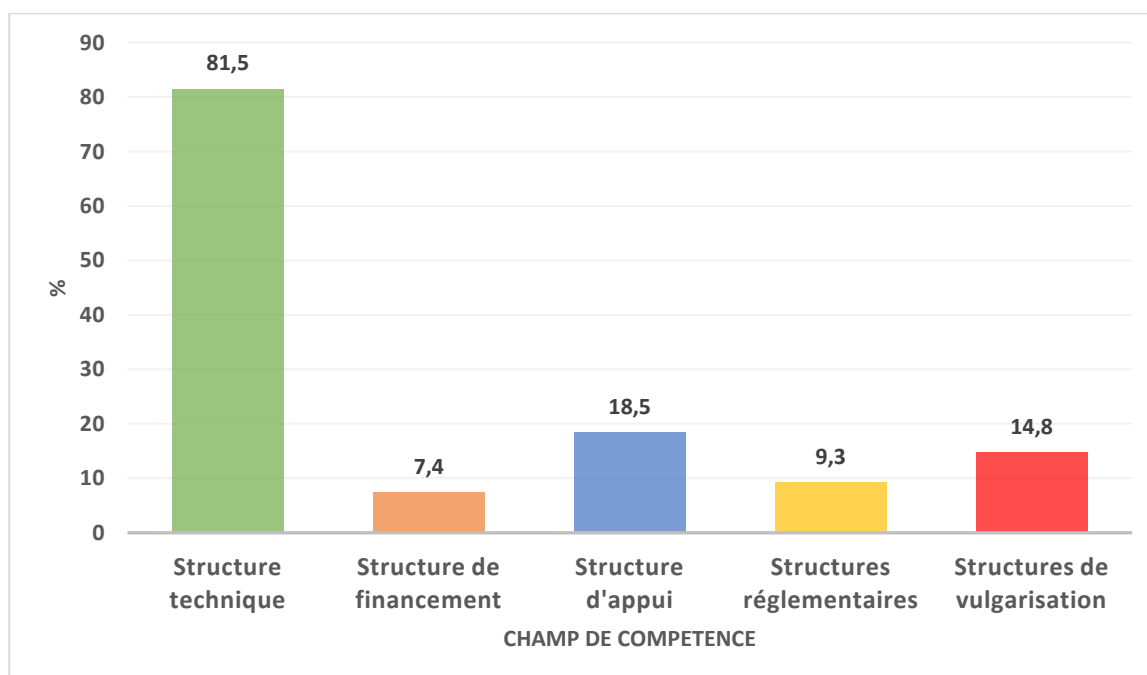
En ce qui concerne la nature des structures recensées, un peu moins des trois quarts (74,1%) sont des structures nationales et un peu plus de la moitié (55,6%) sont des structures étatiques (Figure 3).



**Figure 3** : Répartition des structures recensées en fonction de leur nature (nationale ou internationale ou étatique ou non étatique).

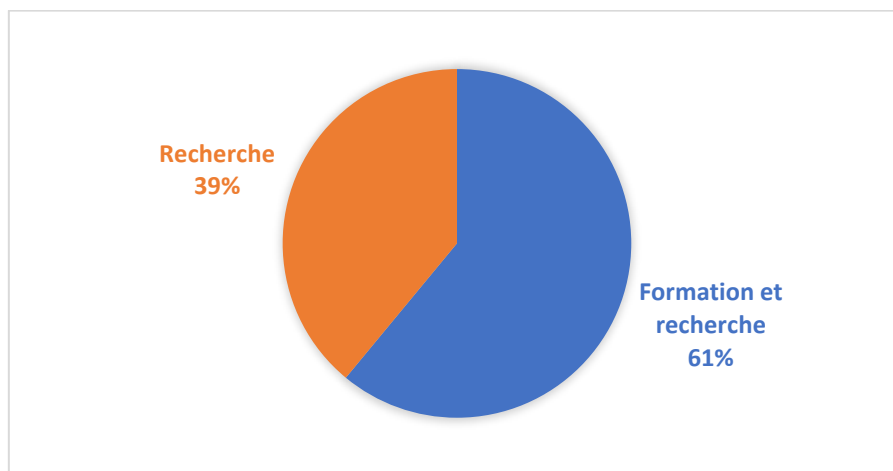
➤ **Champs de compétences**

Pour ce qui est des compétences de ces structures, elles sont dans la majorité (81,5%) des structures techniques (Figure 4). Il y a peu (7,4%) de structures de financement (Figure 4). Ces dernières sont pour la moitié (2/4) des donateurs directs (TAERA et PAM) et pour les trois quarts (3/4) des structures intermédiaires de financement (PAM, OMS et CARE International Bénin/Togo).

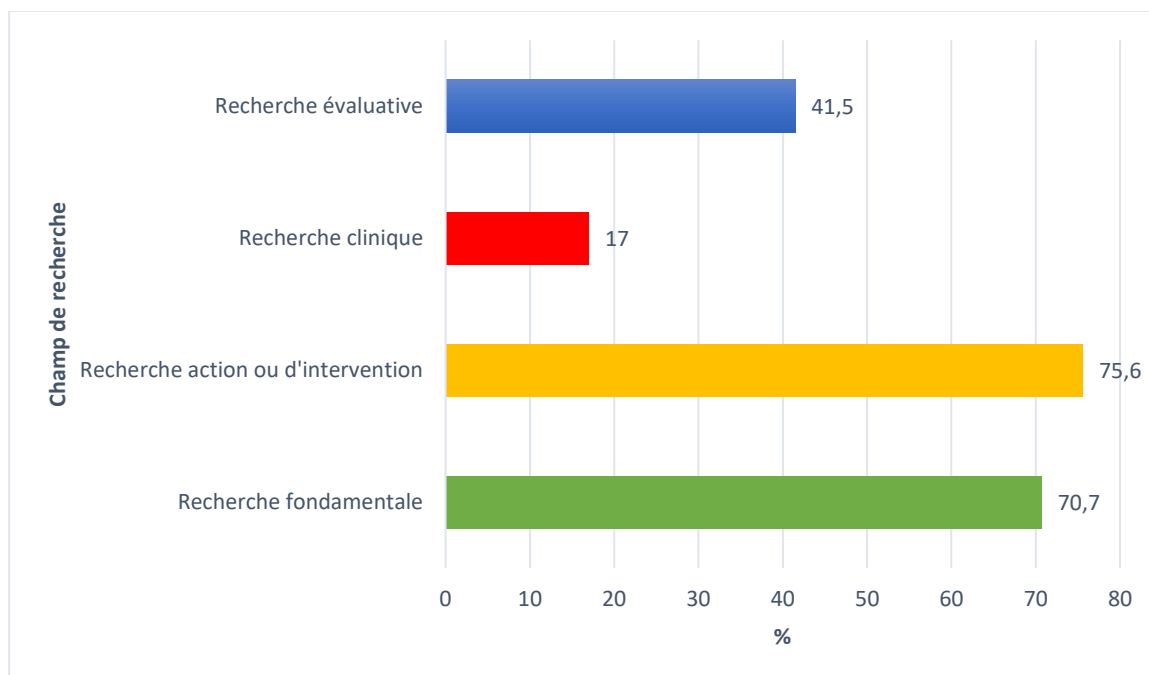


**Figure 4** : Répartition des structures recensées en fonction de leurs compétences

Sur les quarante-et-une (41) structures disposant de compétences techniques, un peu plus de la moitié (61 %) se consacre à la fois à la recherche et à la formation pendant que le reste (39 %) se focalise uniquement sur la recherche (Figure 5). Le champ de recherche le plus couvert (75,6 %) est celui de la recherche-action et le moins couvert (17 %) celui de la recherche clinique (Figure 6).



**Figure 5:** Répartition des structures techniques en fonction de leur domaine d'action



**Figure 6 :** Répartition des structures recensées en fonction de leurs champs de recherche

Le Tableau 1 fait la synthèse des structures selon leur champ de recherche.

**Tableau 1 :** Champs de recherche des structures recensées.

Nom de la structure	Champ de recherche			
École Nationale supérieure des Biosciences et biotechnologies appliquées (ENSBBA)	■			
Institut Supérieur Agro Pastoral de Biotechnologie et de l'Environnement	■			
Laboratoire de technologie alimentaire UAC	■			
Ecole de Gestion et d'Exploitation des Systèmes d'Elevage	■			
Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)	■			
LEMACEN (Laboratoire d'Epidémiologie des Maladies Chroniques et Neurologiques)	■			
Laboratoire de Cytogénétique (ISBA/FSS/UAC)	■			
École des Sciences et Technologies de Production Animale/ FSA-UAC	■			
ProAgri		■		
Programme Alimentaire Mondial (PAM)		■		
Programme de technologies agricoles et alimentaires (INRAB)		■		
ASNUDIB		■		
EAST- WEST SEED		■		
IFDC (International Fertilizer Development Center)		■		
RIJk Zwaan		■		
Association Santé Nutrition Vision "CŒUR DE VIE"		■		
IRGIB AFRICA UNIVERSITY	■	■		
Institut International d'agriculture tropicale- Station Bénin	■	■		
Laboratoire de recherche de biologie appliquée	■	■		
Faculté des Sciences Agronomiques(FSA)	■	■		
Ecole d'Aquaculture	■	■		
GASA FORMATION	■	■		
Centre de Recherche en Alimentation et Nutrition (CRESAN)	■		■	
Institut de recherche en santé publique (IRSP)	■	■	■	
Alliance of Bioversity international CIAT	■			■
Direction de la recherche, formation et médecine traditionnelle (DRFMT)		■		■
Institut de Sécurité Alimentaire (ISA)		■		■
CARE International Bénin/Togo		■		■
Groupe de Recherche en Anthropologie Appliquée (GRAnAp)		■		■
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)	■	■		■
Laboratoire de microbiologie - Technologie alimentaire et de phytopathologie à la Faculté de Sciences et techniques	■	■		■
World Vegetable center	■	■		■
Faculté d'agronomie de l'Université de Parakou/ Laboratoire société environnement	■	■		■
Ecole des Sciences et Techniques de Conservation et de Transformation des Produits Agricoles (ESTCTPA)	■	■		■
Ecole d'Horticulture et d'Aménagement des Espaces Verts (EHAEV)	■	■		■
École de Sciences et techniques de Production Végétale de la Faculté des Sciences Agronomique(ESTPV/FSA/UAC)	■	■		■
OMS	■	■	■	■
Institut de recherche du Bénin (IRCB)	■	■	■	■
Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée	■	■	■	■

Ecole Nationale des Techniciens en Santé Publique et Surveillance épidémiologique				
Faculté des Sciences de la Santé (FSS/UAC)				

### Légendes

Recherche fondamentale (laboratoires)

Recherche action ou d'intervention (communautés, groupes cibles)

Recherche clinique (milieu hospitalier, essais cliniques)

Recherche évaluative (évaluation des interventions, projets et programmes)



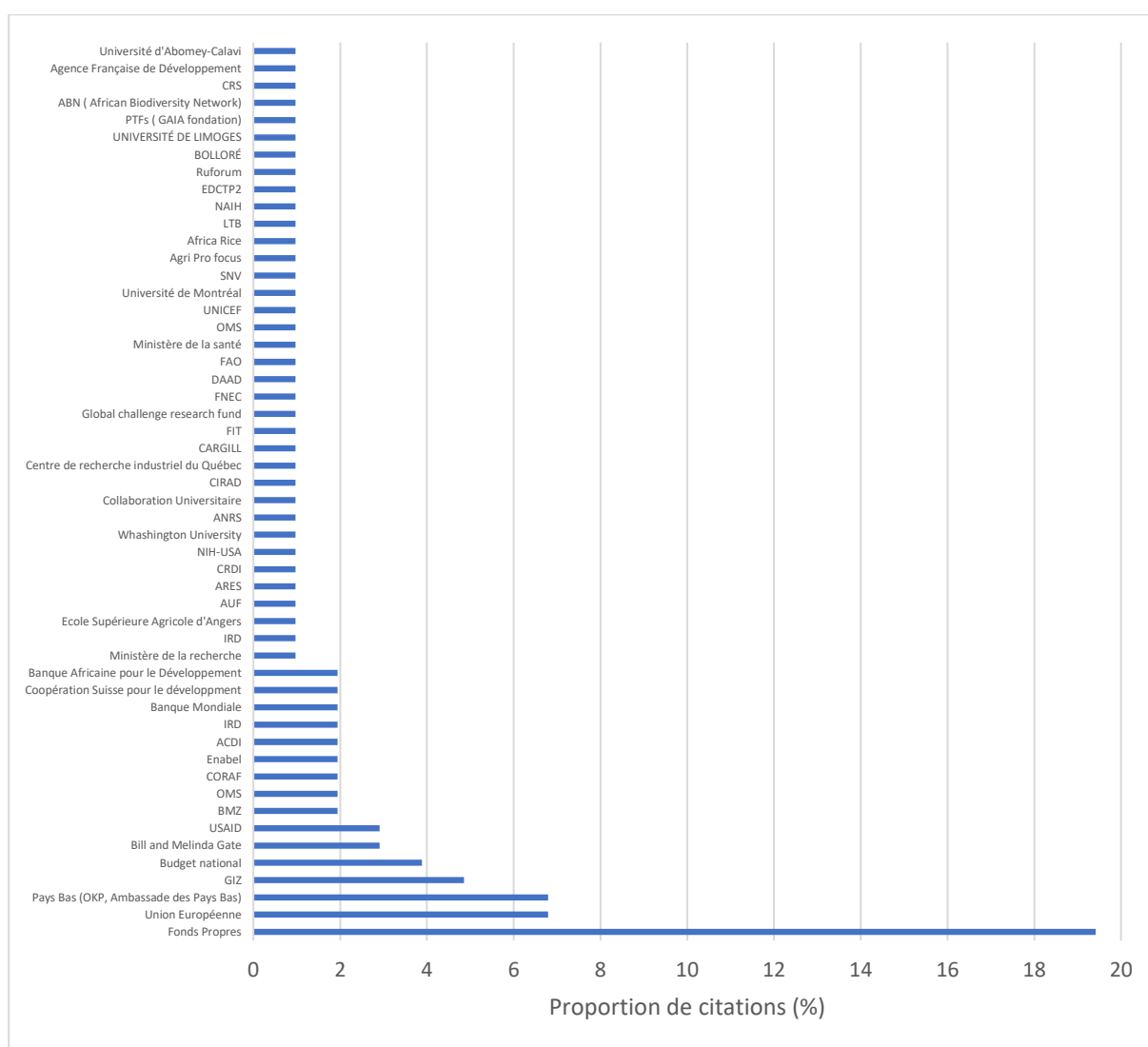
### ➤ Mission, vision, objectifs et domaines d'intervention

Bien que toutes ces structures contribuent à l'avancement des domaines de l'ASN, on peut noter que seize (16) couvrent explicitement le domaine de la Santé, vingt-neuf (29) le domaine de l'alimentation et douze (12) celui de la Nutrition. La mission, vision, objectifs et domaines d'intervention figurent en Annexe 5.

### 3.2. Sources de financement dans le domaine de l'ASN au Bénin

Une large gamme de structures finance les travaux de recherche en ASN au Bénin. Il est à noter que les institutions ont généralement plusieurs sources de financement. La Figure 7 présente la proportion de citation (fréquence relative du nombre de fois qu'une structure de financement a été mentionnée par l'ensemble des institutions enquêtées) de chaque source de financement. L'utilisation de fonds propres est la source la plus commune de financement des activités en ASN au Bénin. Cette source est surtout utilisée par des entreprises ou institutions privées comme East West Seeds, Rijk Zwaan, PARASEL BIO TRADITION, Ets Zéro Hémorroïdes CRESAN, UCAO, GASA Formation. Ces structures sont des institutions à but lucratif qui génèrent des ressources dont une portion est utilisée pour financer les activités de recherche-développement. En dehors des fonds propres, l'Union Européenne et les Pays-Bas (à travers le programme Orange Knowledge (**OKP**) et l'Ambassade des Pays-Bas au Bénin) sont les structures qui financent le plus d'initiatives de recherche ASN au Bénin (Figure 5). Ces structures sont suivies de la Coopération Allemande (GIZ) et du Budget national. Certaines institutions publiques comme l'Agence Béninoise de Valorisation des Résultats de la Recherche et de l'Innovation Technologique (ABReVRIT) et la Direction de la recherche, formation et médecine traditionnelle (DRFMT) sont celles

qui bénéficient surtout du budget national. Ces institutions sont plus orientées vers la réglementation et l'appui aux activités de recherche. Les institutions actives dans la recherche dans le domaine de l'ASN établissent des collaborations de recherches avec des Universités étrangères notamment en France, Suisse, Belgique et Canada qui accordent des bourses de recherche aux étudiants béninois ce qui leur permet de mener des activités de recherche. La présente étude n'a pas permis de quantifier les montants investis par chaque structure, ce qui ne permet pas d'apprécier le poids réel de la contribution financière des différentes sources de financement.



**Figure 7 :** Sources de financement dans le domaine de l'ASN au Bénin.

### **3.3. Thématiques de recherche dans le domaine de l'ASN au Bénin**

Les institutions impliquées dans l'ASN au Bénin mènent des recherches sur une diversité de thématiques. Ces thématiques ont été organisées en (i) production agricole et post-récolte, (ii) Production et nutrition animale, (iii) Technologie alimentaire, (iv) Nutrition, et (v) Santé. Les trois premiers groupes de thématiques sont directement liés à l'alimentation. Les institutions menant des recherches ou impliquées dans l'utilisation et la promotion des résultats de recherche dans chaque groupe de thématique ont été également présentées.

#### **3.3.1. Production agricole et post-récolte**

Cette catégorie regroupe toutes les recherches en rapport avec l'amélioration de la productivité des cultures et la gestion post-récolte des cultures. Ces thématiques se présentent comme suit :

- Développement de pratiques agricoles innovantes ;
- Développement de méthodes innovantes de lutte contre les bioagresseurs pour la protection des cultures ;
- Les recherches en agro-écologie et la gestion des ressources en eau ;
- Développement des biopesticides et bio-fertilisants à base de ressources locales pour l'amélioration de la production alimentaire ;
- Développement de nouvelles variétés à haut rendement, résistantes aux bio-agresseurs, adaptées aux stress abiotiques et à haute valeur nutritionnelle ;
- Les impacts des changements climatiques sur la production agricole ;
- La caractérisation moléculaire des microorganismes et des espèces végétales ;
- La valorisation de la biodiversité locale pour l'alimentation de la population ;
- Les interactions plante-microorganisme ;
- La gestion de la fertilité des sols ;
- La recherche sur les espèces endogènes sous-utilisées, la domestication et l'introduction de nouvelles espèces végétales alimentaires.

Les principales institutions impliquées dans les recherches sur ces thématiques sont l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA), World Vegetable Center, Alliance Bioversity International-CIAT, le laboratoire de microbiologie, technologie alimentaire et de phytopathologie de la Faculté de Sciences et Techniques, la Faculté des

Sciences Agronomiques de l'UAC, la Faculté d'Agronomie de l'Université de Parakou, l'IFDC, l'Ecole des Sciences et Techniques de Conservation et de Transformation des Produits Agricoles (ESTCTPA), l'Ecole Nationale Supérieure des Biosciences et Biotechnologies appliquées de l'Université Nationale des Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques d'Abomey au Bénin (ENSBBA), l'Institut Supérieur Agro Pastoral de Biotechnologie et de l'Environnement et des projets comme ProAgri et Transition Agro-Ecologique par la Recherche Agricole (TAERA).

### 3.3.2. Production et nutrition animale

L'amélioration de la production animale est cruciale pour rendre disponible et abordable des sources protéiques à la population contribuant ainsi à une alimentation saine. Plusieurs thématiques sont abordées dans les différentes institutions conduisant des travaux de recherche sur la production animale au Bénin. Il s'agit principalement de :

- Le diagnostic des maladies parasitaires animales et l'utilisation des ressources endogènes dans le traitement de ces maladies ;
- L'optimisation de la production des viandes, du lait, des œufs et des poissons ;
- L'utilisation des plantes médicinales dans le contrôle des parasites chez les animaux ;
- La production d'insectes pour l'alimentation animale ;
- La valorisation des ressources locales pour l'alimentation animale ;
- L'exploitation des produits forestiers non ligneux<sup>1</sup> ;
- La recherche en ethnopharmacologie<sup>2</sup> et en santé animale.

---

<sup>1</sup>L'expression produits forestiers non ligneux (PFNL), s'entend des biens et services commerciaux ou de subsistance destinés à la consommation humaine ou industrielle et provenant de ressources renouvelables et de la biomasse forestières, qui ont toute probabilité d'augmenter les revenus réels et l'emploi des ménages ruraux. Il s'agit d'aliments, de poissons, de fourrage, de combustible et de médicaments d'origine végétale, d'animaux, notamment oiseaux et poissons, dont on tire des aliments, fourrures et plumes, des produits qu'on en tire (miel, résines, soie, etc.) et des services de conservation et de loisirs fournis par la terre.  
[<https://www.fao.org/3/T0431F/t0431f03.htm>]

<sup>2</sup>« l'étude scientifique interdisciplinaire de l'ensemble des matières d'origine végétale, animale ou minérale, et des savoirs ou des pratiques s'y rattachant, que les cultures vernaculaires mettent en œuvre pour modifier les états des organismes vivants, à des fins thérapeutiques, curatives, préventives, ou diagnostiques » [Alain Touwaide, « Méthodologie de l'ethnopharmacologie : Jacques Fleurentin (éd.), Pierre Cabalion (éd.), Guy Mazars(éd.) et al. Ethnopharmacologie. Sources, méthodes, objectifs... », Revue d'histoire de la pharmacie, vol. 81, no 297, 1993, p. 239-240.]

Les principales institutions menant ou soutenant des activités de recherche sur la production animale au Bénin sont les suivantes : le laboratoire de recherche de biologie appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, l'Ecole de Gestion et d'Exploitation des Systèmes d'Elevage, l'Ecole d'Aquaculture, la Faculté d'agronomie de l'Université de Parakou, le World's Poultry Science Association (WPSA)-Bénin, la Nature Plurielle ONG (NaP).

### **3.3.3. Technologie alimentaire**

La technologie alimentaire inclut les aspects (physiques, chimiques et microbiologiques) liés à la conservation, la transformation, le conditionnement, la distribution et l'utilisation des aliments pour une alimentation d'excellente valeur nutritionnelle et qualité organoleptique<sup>3</sup>. Au Bénin, les institutions conduisant des travaux de recherche sur la technologie alimentaire sont la Faculté de Sciences et Techniques (UAC), le Programme de technologies agricoles et alimentaires (PTAA-INRAB), la Faculté des Sciences Agronomiques de l'UAC, le Laboratoire d'Etudes et de Recherches en Chimie Appliquée (EPAC/UAC), PARASEL BIO EPICE TRADITION, Faculté d'Agronomie de l'Université de Parakou, Ecole des Sciences et Techniques de Conservation et de Transformation des Produits Agricoles (ESTCTPA) de l'Université Nationale d'Agriculture. Ces institutions mènent des travaux sur les thématiques suivantes :

- L'amélioration des procédés de transformation alimentaire endogènes ;
- Les dynamiques et les interactions des microorganismes dans les matrices alimentaires et non alimentaires ;
- La valorisation des denrées alimentaires en produits finis ayant une bonne valeur ajoutée ;
- Les technologies de transformation, de stockage et la mécanisation du domaine agro-alimentaire ;
- Le contrôle de la qualité sanitaire des aliments et des produits sur les marchés locaux et ceux destinés à l'exportation ;
- La caractérisation et la valorisation technologique des denrées alimentaires d'origine végétale, halieutique et animale ;

---

<sup>3</sup>Nout R., Hounhouigan J.D. Boekel T. van. (2003). Les aliments: transformation, conservation et qualité. CTA, Wageningen, The Netherlands.

- La mise en œuvre des biocatalyseurs d'origine végétale et microbienne pour la modification des agro-ressources en vue de synthétiser des produits à haute valeur ajoutée ;
- La production, caractérisation et l'immobilisation des enzymes microbiennes pour les applications industrielles et agroalimentaires ;
- L'extraction et la caractérisation des substances bioactives pour la stabilisation des denrées alimentaires ;
- La formulation de ressources alimentaires pour améliorer la qualité nutritionnelle des aliments ;
- Les procédés d'amélioration de la valeur nutritive des aliments (fermentation, germination) ;
- Les tests d'acceptabilité des nouvelles formulations d'aliments.
- La recherche des résidus ou contaminants des produits récoltés ;
- La quantification des résidus de pesticides et de médicaments vétérinaires dans les aliments ;
- Les normes et qualité des produits agroalimentaires ;

### **3.3.4. Nutrition et Sécurité alimentaire**

Les recherches en nutrition et sécurité alimentaire au Bénin sont menées et/ou appuyées principalement par l'Institut de Sécurité Alimentaire (ISA), l'Université IRGIB, la Faculté des Sciences Agronomiques de l'UAC à travers l'École de Nutrition et Sciences et Technologies Alimentaires, le Programme Alimentaire Mondial (PAM), CARE International Bénin/Togo, le World Vegetable Center, la Faculté d'Agronomie de l'Université de Parakou, la Société de Nutrition du Bénin, l'Alliance of Bioversity International-CIAT, la Faculté des Sciences de la Santé (UAC) et l'Institut Régional de Santé Publique Comlan Alfred Quenum (IRSP-CAQ). Ces institutions traitent les thématiques suivantes :

- L'analyse de la vulnérabilité des populations à l'insécurité alimentaire à travers des indicateurs clés (le retard de croissance, l'anémie, l'émaciation, ...);
- L'accessibilité géographique (physique) et économique (pouvoir d'achat) aux denrées alimentaires ainsi que l'information sur leurs prix ;
- Les préférences alimentaires, choix des aliments, cultures alimentaires et souveraineté alimentaire ;

- L'entrepreneuriat en alimentation et nutrition ;
- L'évaluation de la qualité microbiologique des aliments et l'amélioration de la prise en charge des infections dues aux bactéries multirésistantes ;
- La valorisation des ressources alimentaires locales pour l'amélioration de la nutrition ;
- La réduction de la malnutrition micro-nutritionnelle au niveau des couches vulnérables ;
- L'allaitement maternel et l'alimentation du jeune enfant ;
- L'alimentation de la fille adolescente ;
- Le genre et la sécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- L'identification des composés bioactifs (bio-ingrédients à propriété bioactive) pour réduire la malnutrition ;
- Les effets des jardins scolaires sur la consommation des légumes et l'état nutritionnel des élèves ;
- L'optimisation des pratiques culinaires pour la préservation de leur potentiel nutritionnel ;
- L'évaluation de l'état nutritionnel de la population ;
- La promotion de nouvelles technologies en matière de recherche en Nutrition ;
- La qualité des aliments consommés au Bénin (Table de composition alimentaire) ;
- La formulation des aliments complémentaires pour les enfants ;
- L'alimentation hospitalière via les cantines hospitalières ;
- La recherche sur la leptine suivant les aliments consommés ;
- La gouvernance et la responsabilisation en matière d'alimentation et de nutrition ;
- La compétitivité des produits locaux face aux produits importés ;
- Les accords de coopération, dons d'aliments et concurrence avec les produits locaux ;
- L'introduction des compléments alimentaires de diverses origines ;
- L'effet des investissements en nutrition et des prix des denrées alimentaires sur la diversification alimentaire.

### 3.3.5. Nutrition et Santé

Les thématiques abordées dans le secteur de la santé sont généralement en rapport avec les maladies non-transmissibles et transmissibles, la recherche en santé publique, les effets de la malnutrition sur la santé des populations de différentes catégories d'âge et l'exploitation des biomolécules pour le traitement de certains maux. De façon plus détaillée, ces thématiques se présentent comme suit :

- L'alimentation et l'obésité ;
- L'alimentation et les maladies rénales ;
- La biomolécule et anti-bio résistance des microorganismes ;
- L'identification et l'utilisation des essences végétales à pouvoir antimicrobien ;
- Les facteurs associés au gain pondéral chez les nouveau-nés de faibles poids de naissance ;
- Les études comparatives de l'état nutritionnel et de la performance scolaire en l'absence ou en présence de cantine scolaire ;
- Les facteurs associés à la dénutrition chez les personnes âgées ;
- Les déterminants psychosociaux du retard de croissance chez les enfants vivant dans les centres d'accueil et de protection ;
- Les facteurs associés à la malnutrition aiguë chez les enfants âgés de moins de 6 mois ;
- Les essais de régimes et d'adaptation de régimes selon les pathologies des malades ;
- L'étude de la qualité de l'alimentation et l'état nutritionnel des enfants ;
- Les apports en aliments renforçant l'immunité ;
- Les recherches sur l'helminthiase intestinale et envenimation par morsure de serpent ;
- La recherche en phytothérapie ;
- Les recherches sur les maladies non transmissibles (cancer, diabète, etc.) d'origine alimentaire ou à connotation nutritionnelle ;
- La susceptibilité génétique et l'addiction aux opiacés ;
- Les filets sociaux et l'assurance maladie ;
- L'éducation nutritionnelle pour la prévention de la malnutrition ;
- La prise en charge alimentaire et nutritionnelle.

Les travaux dans le secteur de la santé sont surtout menées par la Faculté des Sciences de la Santé (FSS/UAC), l'Institut Régionale de Santé Publique Comlan Alfred Quenum (IRSP-CAQ), l'Institut de Recherche Clinique du Bénin (IRCB), le Laboratoire de Microbiologie - Technologie Alimentaire et de Phytopathologie à la Faculté de Sciences et Techniques, l'École Nationale des Techniciens en Santé Publique et Surveillance épidémiologique, le Laboratoire d'Epidémiologie des Maladies Chroniques et Neurologiques (LEMACEN) et l'Institut des Sciences Biomédicales Appliquées (ISBA). Les institutions comme l'OMS, l'UNICEF et le Ministère de la Santé et la Direction de la Recherche, Formation et Médecine Traditionnelle (DRFMT) appuient les structures actives dans la recherche.

### **3.4. Analyse FFOM**

Les échanges avec les acteurs enquêtés ont permis de faire ressortir les forces, faiblesses, opportunités et menaces (FFOM) transversales à la recherche l'ASN au Bénin (Tableau 2a) et des FFOM spécifiques aux domaines de l'alimentation (Tableau 2b), la santé (Tableau 2c) et la nutrition (Tableau 2d). Il en ressort qu'en termes de forces, il y a une l'existence de structures de recherche et des ressources humaines motivées, l'existence de réglementation et quelques sources de financements. Les faiblesses les plus courantes sont liées aux difficultés d'accès aux financements, à l'insuffisance d'infrastructures et d'équipements, la faible synergie entre les acteurs et la faible collaboration entre chercheurs. Il y a des opportunités en termes de collaboration et de mobilisation de ressources qui peuvent être exploitées pour combler ces faiblesses et réduire les impacts des menaces.

**Tableau 2a** : Matrice des Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces (FFOM) transversales à l'alimentation, la santé et la nutrition au Bénin

<b>Forces</b>	<b>Faiblesses</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Volonté du gouvernement d'accompagner les interventions dans le domaine de l'ASN ;</li> <li>▪ Existence d'un leadership du SP/CAN, institution qui s'investit dans la coordination des projets et interventions de nutrition à travers des efforts dans la recherche et dans le suivi des indicateurs de nutrition;</li> <li>▪ Prise de conscience par les politiques de l'importance de la recherche en ASN ;</li> <li>▪ Existence de textes réglementaires sur la recherche au Bénin ;</li> <li>▪ Vulgarisation des résultats de recherche dans des journaux nationaux et internationaux ;</li> <li>▪ Disponibilité de ressources humaines qualifiée aux profils diversifiés;</li> <li>▪ Existence d'organisations ou d'institutions de recherche expérimentées, et engagées ;</li> <li>▪ Disponibilité d'un grand nombre de mémorants et doctorants travaillant sur divers aspects de l'alimentation et Nutrition ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absence de lignes directrices pour la recherche en ASN;</li> <li>▪ Absence de vision, de coordination, de collaboration entre acteurs et de soutien de l'état à la recherche en ASN ;</li> <li>▪ Manque de transparence dans la collaboration entre chercheurs et faible culture de travail en équipe;</li> <li>▪ Faible participation des acteurs de la recherche à la formulation des politiques de l'état dans le domaine de l'ASN ;</li> <li>▪ Insuffisance de financements pour la recherche en ASN ;</li> <li>▪ Valorisation et vulgarisation insuffisantes des résultats de la recherche en ASN surtout à l'endroit du public ;</li> <li>▪ Inadéquation de certaines études aux besoins des bénéficiaires ;</li> <li>▪ Focalisation d'une importante partie des acteurs de la recherche uniquement sur les thématiques de recherche financées par les bailleurs entretenant une dépendance vis à vis de l'extérieur;</li> <li>▪ Insuffisance de partenariats public-privé-bénéficiaires dans le secteur de la recherche en ASN ;</li> <li>▪ Absence d'une plateforme d'échanges et de partage de connaissances suivants les différents domaines de recherche ;</li> <li>▪ Plagiat très fréquent dans la conduite des travaux recherches ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Difficile accès à l'internet.</li> </ul>
<b>Opportunités</b>	<b>Menaces</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existence de financements extérieurs pour des projets de recherche ;</li> <li>▪ Opportunités de bourses d'études et de projets de recherche internationaux ;</li> <li>▪ Possibilité de mobiliser des ressources à travers le Fonds National de Recherches Scientifiques et Technologiques (FNRST) créer pour les domaines de l'ASN un fonds national de recherche ;</li> <li>▪ Possibilité de partenariat entre des universités des pays du Sud et du Nord;</li> <li>▪ Facilité d'accès aux informations (sources de financement, résultats d'études, bases de données) grâce à la révolution du numérique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lisibilité insuffisante dans les réformes du secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;</li> <li>▪ Réduction de la mobilisation des ressources financières en faveur de l'ASN du fait de la pandémie de coronavirus et la raréfaction des partenaires ;</li> <li>▪ Influence croissante des pays développés dans tous les domaines de la recherche en ASN, ce qui peut entraîner une inadéquation entre les activités et les besoins de recherches.</li> </ul>

**Tableau 2b** : Matrice des Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces (FFOM) spécifiques au domaine à l'Alimentation

<b>Forces</b>	<b>Faiblesses</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Volonté politique favorable à la recherche en agriculture qui se manifeste par la création d'une université spécialisée en agriculture et de l'allocation de domaine pour les recherches agronomiques ;</li> <li>▪ L'adoption du programme national de recherche agricole (PNRA) adopté par le gouvernement en 2018 avec la Redynamisation du Système national de Recherche Agricole (SNRA) ;</li> <li>▪ L'existence des projets et programmes qui appuient la recherche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faible valorisation des résultats de recherche ;</li> <li>▪ Manque de connexion entre la recherche et la vulgarisation agricole ;</li> <li>▪ Faible disponibilité de données récentes et fiables sur les statistiques de production, les systèmes de production et qualité de nutritionnelle des aliments, la composition nutritionnelle des aliments consommés ;</li> <li>▪ Faible promotion et investissement pour la recherche sur les thématiques liées à l'agriculture sensible à la nutrition, l'analyse de la composition des aliments, la biofortification et fortification alimentaire ;</li> <li>▪ Faible promotion et investissement pour la recherche en fondamentale en sciences agronomiques.</li> </ul>
<b>Opportunités</b>	<b>Menaces</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilité de collaboration avec des structures internationales dans la recherche agricole ;</li> <li>▪ Existence d'organisation sous-régionale appuyant la recherche agricole comme le Conseil ouest et centre africain pour la recherche et le développement agricoles (CORAF), et le Forum Africain pour la Recherche Agricole (FARA).</li> </ul>	<p>La lourdeur administrative dans la passation des marchés utiles à la conduite des travaux de recherche (expérimentation agricole).</p>

**Tableau 2c** : Matrice des Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces (FFOM) spécifiques au domaine de la santé au Bénin

<b>Forces</b>	<b>Faiblesses</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existence de textes réglementaires sur la recherche en santé au Bénin ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valorisation et vulgarisation insuffisantes des résultats de la recherche en santé surtout à l'endroit du public ;</li> <li>▪ Faible production de données récentes et fiables sur l'état nutritionnel des communautés et groupes cibles, les consommations individuelles, les comportements alimentaires, les maladies chroniques d'origine nutritionnelle;</li> <li>▪ Insuffisance de recherche épidémiologique pour développer des outils d'évaluation (normes) adaptés aux caractéristiques spécifiques des populations béninoises ;</li> <li>▪ Long délai pour la validation des protocoles par les comités éthiques.</li> </ul>
<b>Opportunités</b>	<b>Menaces</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilité de mener des recherches en ASN sur les bénéficiaires du projet Assurance pour le Renforcement du Capital Humain (ARCH) et du Projet de Nutrition et Développement de la Petite Enfance (PNDPE).</li> </ul>	Menace des lobbys si les résultats des recherches mettent à mal leurs intérêts.

**Tableau 2d** : Matrice des Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces (FFOM) spécifiques au domaine de la nutrition au Bénin

<b>Forces</b>	<b>Faiblesses</b>
---------------	-------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existence d'un leadership du SP/CAN, institution qui s'investit dans la coordination des projets et interventions de nutrition ;</li> <li>▪ Collaboration entre certaines structures avec le SP-CAN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Insuffisance de laboratoires et d'équipements adéquats pour certaines recherches en Nutrition;</li> <li>▪ Valorisation et vulgarisation insuffisantes des résultats de la recherche en nutrition surtout à l'endroit du public ;</li> <li>▪ Long délai pour la validation des protocoles par les comités éthiques.</li> <li>▪ Insuffisance de recherche épidémiologique pour développer des outils d'évaluation (normes) adaptés aux problèmes nutritionnels des populations béninoises ;</li> <li>▪ La non prise en compte systématique du développement de la petite enfance, de la gériatrie, des besoins des femmes en âge de procréer, des femmes enceintes dans la recherche en nutrition</li> <li>▪ Faible promotion et investissement pour la recherche en Nutrition fondamentale ;</li> </ul>
<p><b>Opportunités</b></p>	<p><b>Menaces</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appartenance du Bénin au mouvement ScalingUp Nutrition (SUN);</li> <li>▪ Possibilité de mener des recherches en nutrition sur les bénéficiaires du projet Assurance pour le Renforcement du Capital Humain (ARCH) et du Projet de Nutrition et Développement de la Petite Enfance (PNDPE)</li> <li>▪ Existence de textes réglementaires sur la recherche au Bénin (textes sur l'importation des équipements)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>

### 3.5. Thématiques non abordées et prioritaires en relation sur les axes stratégiques du document de politique nationale de nutrition

**Tableau 3** : Thématiques prioritaires non abordées par la recherche

Catégories	Thématiques
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impact des changements climatiques et les systèmes alimentaire et nutrition</li> <li>▪ Déterminants liées à la résilience des systèmes alimentaires ;</li> <li>▪ Systèmes de production et qualité de nutritionnelle des aliments,</li> <li>▪ Composition nutritionnelle des aliments consommés ;</li> <li>▪ Agriculture sensible à la nutrition, l'analyse de la composition des aliments, la biofortification et fortification alimentaire</li> </ul>
Santé- Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gériatrie et nutrition,</li> <li>▪ consommations individuelles et comportements alimentaires des populations ;</li> <li>▪ Soutien nutritionnel ;</li> <li>▪ Recherche épidémiologique pour développer des outils d'évaluation (normes) adaptés aux caractéristiques spécifiques aux problèmes nutritionnels des populations béninoises ;</li> <li>▪ Développement de la petite enfance et état nutritionnel</li> <li>▪ Nutrition des femmes en âge de procréer (fille adolescentes, femmes enceintes, des femmes allaitantes) ;</li> <li>▪ Recherche en nutrition au moyen des isotopes radioactifs.</li> </ul>

### 3.6. Suggestions

Les suggestions suivantes sont formulées par les enquêtés pour créer un meilleur environnement pour la recherche en ASN au Bénin.

- Elaborer avec tous les acteurs une politique intersectorielle définissant les axes de recherches et moyens pour la recherche en ASN au Bénin ;
- Mettre en place un fonds d'appui à la recherche dans les domaines d'ASN ;
- Renforcer la mobilisation des ressources endogènes pour la recherche en ASN ;
- Renforcer le système de valorisation des résultats de la recherche ;

- Encourager la collaboration entre les chercheurs de divers secteurs par la promotion de la recherche en consortium sur les thématiques interdisciplinaires ;
- Promouvoir la co-construction des solutions avec tous les acteurs et secteurs pour une meilleure synergie ;
- Doter les centres de recherche d'équipements performants avec des ressources humaines qualifiées ;
- Assurer la production locale des intrants nécessaire à la recherche ;
- Créer un espace d'information regroupant tous les projets et initiatives de recherche dans les domaines de l'ASN et accessible à tous les acteurs au Bénin ;
- Assurer une meilleure coordination des intervenants dans la recherche en ASN en mettant en place un comité d'orientation regroupant aussi bien les décideurs, les chercheurs, les bailleurs et les bénéficiaires ;
- Vulgariser les résultats scientifiques sous une forme accessible aux bénéficiaires et aux politiques.

### **3.7. Conclusion**

La recherche au Bénin est réglementée par des textes et lois. Cependant, il y a une faible appropriation de ces textes et lois par les acteurs. La recherche dans le domaine de l'ASN est animée par une multiplicité d'acteurs intervenant dans divers maillons dont la conduite d'études, le financement, la régulation et la vulgarisation ou valorisation des résultats de recherche. Les thématiques de recherche en ASN couvrent la production alimentaire primaire, la nutrition et l'étude de l'impact de la consommation des aliments sur la santé. Les structures majeures de financement de la recherche en ASN au Bénin restent des partenaires étrangers. Il ressort de cette étude une faible synergie entre les acteurs intervenant à chaque niveau (production, transformation, nutrition, et santé). La recherche en ASN est minée par une myriade de facteurs dont les difficultés d'accès au financement, l'insuffisance des infrastructures de recherche et la quasi-dépendance des chercheurs locaux par rapport aux financements extérieurs. La disponibilité des ressources humaines et leur engouement pour la recherche reste l'une des forces majeures de la recherche en ASN. La possibilité de mobilisation des ressources, la diversité des thématiques en ASN et les possibilités de collaboration entre chercheur au niveau national et

international sont autant d'opportunités sur lesquelles il faudra capitaliser pour soutenir la recherche en ASN au Bénin.

## **Annexes**

### **Annexe 1 : Questionnaire**

## **Annexe 2 : Structures de recherche en ASN identifiées et situation géographiques**

### **Cotonou**

1-FSS (Faculté des Sciences de la Santé), LEMACEN (Laboratoire d'Epidémiologie des Maladies Chroniques et Neurologiques), ISBA (Institut des Sciences Biomédicales Appliquées), ISA (Institut de Sécurité Alimentaire), Université Catholique d'Afrique de l'Ouest (UCAO), UATM GASA Formation, Haute Ecole de Commerce et de Management (HECM)

2-Centre Béninois de la Recherche Scientifique et de l'innovation (CBRSI), Direction Nationale de la Recherche Scientifique et l'Innovation (DNRSI), Agence Béninoise de Valorisation des Résultats de la Recherche et de l'Innovation Technologique (ABeVRIT), Fonds National de la Recherche Scientifique et de l'Innovation Technologique (FNRSIT), Conseil de l'Alimentation et de la Nutrition (CAN), ASNUDIB (Association des Nutritionnistes-Diététistes du Bénin), AfricanDevelopmentFund (ADF), Centre de Recherche en Santé et Nutrition (CRESAN)

3-IRGIB Africa, Direction de la Recherche, Formation et Médecine Traditionnelle (DRFMT), Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), Fonds des Nations unies pour l'enfance (UNICEF), Organisation Mondiale de la Santé (OMS), Programme Alimentaire Mondial (PAM), Coopération Allemande (GIZ), ENABEL (TAERA), Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

### **4-Calavi**

FSA (Faculté des Sciences Agronomiques), FAST (Faculté des Sciences et Techniques), EPAC (Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi), Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), Institut de Recherche Clinique du Bénin (IRCB), IITA (Institut International d'Agriculture Tropicale), EAST-WEST SEEDS, RIJK ZWAN, Bioversity CIAT, World VegetableCenter, Société de Nutrition du Bénin (SNB)

### **5-Ouidah**

Institut Régional de Santé Publique (IRSP)

### **6-Porto-Novo**

Centre SONGHAI

## **7-Sakété**

- Ecole des Sciences et Techniques de Conservation et de Transformation des Produits Agricoles (ESTCTPA), Ecole d'Horticulture et d'Aménagement des Espaces Verts (EHAEV), Ecole de Gestion et de Production Végétale et Semencière (EGPVS), Ecole d'Aquaculture (EAq), Ecole de Gestion et d'Exploitation des Systèmes d'Elevage (EGESE)

## **8-Parakou**

Faculté d'Agronomie (FA), Faculté de Médecine (FM)

## **9-Bohicon**

Houdégbé North American University (HNAUB), Institut Supérieur de Formation Professionnelle et d'Appui à la Sécurité Economique (IS FOPASE), Institut Supérieur Agro Pastoral de Biotechnologie et de l'Environnement (ISAPAB)

## **10-Lokossa**

Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement technique (ENSET)

## **11-Dassa-Zoumé**

Ecole Nationale Supérieure des Biosciences et Biotechnologies Appliquées (ENSBBA)

### **Annexe 3 : Note d'information**

**Titre de l'étude :** Cartographie des acteurs de la recherche en Alimentation, Santé et Nutrition au Bénin

**Chercheur principal :** Pr HOUNDJI Saturnin

**Organisme subventionnaire :** Conseil de l'Alimentation et de la Nutrition (CAN)/  
Coopération Allemande (GIZ)

#### **Nature et objectifs de l'étude**

Nous menons cette recherche afin d'analyser le cadre de recherche en alimentation santé et nutrition (acteurs, institutions, réglementation, sources de financement, etc.) au Bénin. Il s'agira d'interviewer les acteurs et responsables des structures qui contribuent à la recherche en Alimentation, Santé et Nutrition (ASN) afin de :

- décrire le profil des acteurs, structures et sources de financement de la recherche;
- collecter l'ensemble des textes réglementaires régissant la recherche en ASN;
- de générer la liste des thématiques de recherche avec une brève description pour chaque institution.

#### **Procédures**

L'étude est menée sur tout le territoire national. Il s'agira de parcourir toutes les structures impliquées dans la recherche en ASN au Bénin et de s'entretenir avec les acteurs et responsables de ces structures. La collecte des données consistera en une interview et recherche documentaire. Vous pouvez nous aider dans le cadre de cette étude si vous acceptez de participer à une entrevue. L'entrevue durera une vingtaine de minutes et sera enregistrée avec votre consentement tout en respectant l'anonymat. Cet enregistrement est exclusivement réservé pour utilisation par le consultant dans le cadre strictement de cette étude. Les enregistrements seront supprimés à la fin de l'analyse des données. L'enregistrement n'est pas obligatoire pour participer à la présente étude.

## **Liberté de participation**

Votre participation à cette étude est entièrement libre et volontaire. Vous êtes donc libre d'accepter ou de refuser d'y participer. Aussi, vous êtes libre de changer d'avis à tout moment. Vous n'avez pas besoin de vous justifier et personne ne fera pression sur vous.

## **Questions sur l'étude**

L'étude est réalisée sous la supervision du **Pr HOUNDEJI Saturnin**. À tout moment, si vous avez des questions (avant, pendant ou après) sur l'étude, veuillez communiquer avec lui au 97 98 36 97 ou à [saturninh@yahoo.fr](mailto:saturninh@yahoo.fr) pour faire part d'un incident ou de commentaires.

En cas de plainte, nous vous prions de contacter le Secrétariat Permanent du Conseil de l'Alimentation et de la Nutrition (SP-CAN) sis à Agontikon, 2ème étage du bâtiment situé à gauche de la voie pavée de Carrefour Agontinkon à la station TOTAL Ste Rita (Tél: +229 21 32 13 98; Mob : +229 67 67 35 24; [spcanbenin2020@can-benin.bj](mailto:spcanbenin2020@can-benin.bj)).

#### **Annexe 4: Formulaire de consentement**

**Titre de l'étude :** Cartographie des acteurs de la recherche en Alimentation, Santé et Nutrition au Bénin

Engagement du (de la) participant(e)

Je soussigné(e), (nom du participant).....  
..... déclare avoir lu et compris le contenu du présent formulaire.

Je certifie avoir discuté avec (nom représentant du consultant) .....  
..... et compris l'objectif et les modalités de participation à l'étude en question.

J'ai eu l'occasion de poser des questions d'éclaircissement concernant cette étude et le représentant du consultant y a répondu avec satisfaction.

Après réflexion et un délai raisonnable, je consens librement à prendre part à cette étude. Je sais que je peux me retirer en tout temps sans préjudice.

Signature                    du                    participant.....

Date.....

Engagement du consultant :

Je soussigné, (nom représentant du consultant) .....  
..... certifie :

- a) avoir expliqué au participant les termes du présent formulaire de consentement;
- b) lui avoir clairement indiqué que sa participation est libre et volontaire et que je lui remettrai une copie signée du présent formulaire.

Je m'engage à respecter la confidentialité et tout ce qui a été convenu dans le formulaire de consentement.

Signature    du    représentant    du    consultant    .....

Date.....

**Annexe 5 : Rôle, mission ou domaines d'intervention des structures recensées.**

Nom de la structure	Rôle/ mission
ProAgri	Promotion des chaînes de valeurs agricoles dans les pôles de développement 2, 3 et 4
École Nationale supérieure des Biosciences et biotechnologies appliquées (ENSBBA)	Formation et recherche dans les secteurs des Biosciences et biotechnologies appliquées
TAERA (Transition écologique par la recherche agricole)	L'objectif est de renforcer l'agriculture familiale dans ses capacités contributives à la sécurité alimentaire et nutritionnelle et ses réponses au développement durable, notamment par l'identification et l'expérimentation des conditions d'une transition agro-écologique pour les riziculteurs et les maraîchers au Sud-Bénin.
PAM	Sécurité alimentaire, promouvoir l'agriculture durable, élimination de la faim
OMS	La mission de l'OMS est de promouvoir la santé, de préserver la sécurité mondiale et de servir les populations vulnérables
Institut Supérieur Agro Pastoral de Biotechnologie et de l'Environnement	Enseignement supérieur, les formations et séminaires, l'exploitation Agro Pastorale, la gestion et la promotion de l'environnement, les études de recherche et la gestion des projets
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)	Prévention et lutte contre la faim aigüe ainsi que l'assistance aux pays confrontés à des crises alimentaires afin de leur permettre de retrouver le chemin de la croissance et de la prospérité
Direction de la recherche, formation et médecine traditionnelle (DRFMT)	Elle s'occupe des questions de recherche concernant la santé

IRGIB AFRICA UNIVERSITY	Formation dans le domaine de l'ingénierie, des procédés d'expertise et d'analyse, et des procédés de production industrielle
Institut International d'agriculture tropicale-Station Bénin	<p>-L'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) est une institution à but non lucratif qui génère des innovations agricoles pour relever les défis les plus urgents de la faim en Afrique, la malnutrition, la pauvreté et la dégradation des ressources naturelles. Il travaille avec divers partenaires à travers l'Afrique subsaharienne pour améliorer les moyens de subsistance, renforcer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, augmenter l'emploi et préserver l'intégrité des ressources naturelles.</p> <p>-L'IITA vise à améliorer les moyens de subsistance des petits exploitants agricoles et leurs familles. Certains des travaux les plus importants de l'IITA sont concernés par la production et la conservation cultures saines. La principale priorité de l'IITA est d'assurer un avenir alimentaire sûr pour l'Afrique subsaharienne.</p> <p>La gestion des ressources naturelles, en particulier l'intensification durable des systèmes agricoles, fait l'objet d'une attention majeure.</p>
Institut de Sécurité Alimentaire (ISA)	La vision est d'aider à atteindre la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Bénin à travers des politiques, stratégies, et pratiques appropriées en renforçant l'interaction entre les différentes institutions nationales en développant et valorisant leurs compétences. La mission est de fédérer les compétences pour garantir le bien-être et la sécurité alimentaire en termes de disponibilité, accessibilité, utilisation et stabilité du système alimentaire.
Laboratoire de recherche de biologie appliquée	La recherche en biologie de manière générale et appliquée en santé animale, en environnement, en science biomédicale, sur les maladies transmissibles, en pharmacologie, microbiologie, en phytotoxicologie.

<p>Laboratoire de microbiologie - Technologie alimentaire et de phytopathologie à la Faculté de Sciences et Techniques</p>	<p>Formation et recherche en microbiologie et sciences alimentaires.</p>
<p>Programme de technologies agricoles et alimentaires (INRAB)</p>	<p>La mission du Programme Technologies Agricole et Alimentaire (PTAA), ex Laboratoire de Technologie Alimentaire (LTA) est d'adapter et/ou concevoir des technologies de stockage et de conservation des produits vivriers en vue de réduire les pertes post récolte, d'adapter et/ou mettre au point des technologies de transformation des produits vivriers et de contribuer à l'amélioration de la qualité sanitaire et nutritionnelle des denrées alimentaires.</p> <p><b>Axes de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipements de production agricole et de transformation agro-alimentaire</li> <li>- Performances techniques des équipements de production agricole et de transformation agro-alimentaire.</li> </ul>
<p>Faculté des Sciences Agronomiques</p>	<p>La formation des cadres de Nutrition et technologies alimentaires, également l'appui et Expertise aux petites et moyennes entreprises du domaine de l'alimentation et Nutrition.</p>
<p>Institut de recherche en santé publique (IRSP)</p>	<p>L'IRSP a pour mission de contribuer à la performance des systèmes de santé, pour le développement sanitaire des pays de la région africaine. Il participe au renforcement des compétences professionnelles des cadres de santé. Sa vision est d'offrir une gamme variée et complète de formation, menant des activités de recherche et prestations de services qui apportent une contribution appropriée au développement sanitaire en Afrique.</p>
<p>Institut de recherche du Bénin (IRCB)</p>	<p>IRCB: Institution de recherche dédiée à la recherche clinique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La gestion de projets de recherche clinique et leur soumission</li> </ul>

	<p>à des promoteurs publics ou privés en vue d'acquérir des fonds destinés à la réalisation de ces projets ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La conduite d'études relevant de la recherche clinique dans le domaine des maladies infectieuses ou métaboliques, particulièrement celles qui sont endémiques à l'Afrique subsaharienne ;</li> <li>- L'établissement d'une collaboration nationale et internationale dans le domaine de la recherche biomédicale ;</li> <li>- La formation à la recherche biomédicale par l'encadrement de chercheurs, étudiants, personnels techniques, de toutes nationalités ; l'accueil de chercheurs dans le cadre d'études cliniques menées par l'IRCB</li> </ul>
Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée	La recherche et la formation par la recherche et pour la recherche.
CARE International Bénin/Togo	<p>CARE est un leader mondial au sein du mouvement dédié à l'élimination de la pauvreté. Nous sommes connus partout pour notre engagement inébranlable en faveur de la dignité des personnes</p> <p><b>Mission :</b> CARE fonctionne dans le monde entier pour sauver des vies, vaincre la pauvreté et parvenir à la justice sociale</p> <p><b>Vision:</b> nous recherchons un monde d'espoir, d'inclusion et de justice sociale, où la pauvreté a été vaincue et où tout le monde vit dans la dignité et la sécurité</p>
PARASEL BIO EPICE TRADITION	Contribuer à l'innovation alimentaire en proposant des produits locaux de qualité
Ets Zéro Hémorroïdes	Réduire la consommation des produits chimiques importés de l'extérieur sur le plan pharmaceutique
Laboratoire de technologie alimentaire UAC	Innover en matière de technologie alimentaire

ABReVRIT	Mettre en œuvre en collaboration avec les structures et institutions publiques et privées concernées, la stratégie nationale de développement technologique et industrielle notamment par l'exploitation des résultats de la recherche
CRESAN	Recherche en nutrition et comportement alimentaire pour le bien-être de l'homme
Ecole de Gestion et d'Exploitation des Systèmes d'Elevage	Formation des entrepreneurs agricoles dans le secteur agronomique plus précisément dans le secteur de production animale avec une approche orienté vers l'entrepreneuriat
ASNUDIB	Faire la promotion des nutritionnistes diététistes et veiller à l'amélioration de la qualité de prestations des professionnels pour le bien-être de la population
Ecole d'Aquaculture	Formation des entrepreneurs dans le domaine de l'aquaculture avec une approche d'insertion à l'auto-emploi
UCAO	Formation diplômante dans le domaine de la production végétale et animale
GASA FORMATION	Formation des entrepreneurs en production végétale et animale et insertion à l'auto-emploi
World Vegetable Center	<p><b>Mission</b> : Recherche et développement pour réaliser le potentiel des légumes pour une vie plus saine et des moyens de subsistance plus résilients.</p> <p><b>Vision:</b> Des vies plus saines et des moyens de subsistance plus résilients grâce à une production et une consommation plus diversifiées.</p> <p><b>Objectifs</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avoir de meilleures variétés de légumes à haut rendement, résistantes aux agressions biotiques, bonnes pratiques agricoles d'avant et d'après récolte et de marketing adaptés à l'environnement urbain.</li> <li>- Avoir des variétés de légumes tolérantes à la chaleur et résistantes aux inondations et aux maladies, associées à des</li> </ul>

	<p>méthodes de culture, afin de promouvoir la production maraîchère hors saison.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avoir des Variétés à haut rendements résistantes aux insectes nuisibles et aux maladies, associées à la bonnes pratiques agricoles</li> <li>- Avoir des variétés de légumineuses à haut rendement, à la production à cycle court, tolérantes à la salinité et à la sécheresse et résistantes aux bruches et à la maladie de mosaïque jaune, à maturité synchronisée, qui peuvent être intégrées à des systèmes de production céréalière et récoltées mécaniquement.</li> <li>- Améliorer les variétés de légume</li> <li>- Améliorer les pratiques de production durable des légumes</li> <li>- Promouvoir la consommation de légume sain et la diversification alimentaire.</li> </ul>
Faculté d'agronomie de l'Université de Parakou/ Laboratoire société environnement	Résoudre les questions liées à l'environnement et à la société
Société de Nutrition du Bénin	<p><b>-But</b></p> <p>*contribuer au développement humain et économique du Bénin en aidant à assurer un bon état nutritionnel aux différents couches de la population</p> <p><b>-Valeurs</b></p> <p>*La SNB est une société savante dont les membres partagent les valeurs suivantes : égalité, équité, intégrité, professionnalisme, l'honnêteté, respect</p>
EAST- WEST SEED	<p><b>-Mission</b></p> <p>*Développer des variétés de légumes pour améliorer les conditions de vie des producteurs</p>
Alliance of Bioversity international CIAT	<p><b>Objectifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestion durable de l'environnement</li> </ul>

	-Promotion de l'agriculture durable -Amélioration des systèmes alimentaires
IFDC (International Fertilizer Development Center)	<b>Vision</b> *Des sols et des plantes plus sains pour un monde en sécurité alimentaire et écologiquement durable <b>Mission</b> *Rassembler la recherche innovante, l'expertise du marché et les partenaires stratégiques des secteurs public et privé pour identifier et mettre à l'échelle des solutions durables pour la nutrition des sols et des plantes qui profitent aux agriculteurs, aux entrepreneurs et à l'environnement.
RIJKZwaan	Contribuer à l'approvisionnement alimentaire mondial et à stimuler la consommation de légumes à travers le développement de nouveaux produits sains et attrayants.
Ecole Nationale des Techniciens en Santé Publique et Surveillance épidémiologique	<b>Mission</b> Former des cadres supérieurs pour assurer la surveillance épidémiologique, la riposte face au flambé des maladies à potentiel épidémique, être apte à fournir des informations pertinentes sur le système de santé au décideur
Ecole des Sciences et Techniques de Conservation et de Transformation des Produits Agricoles (ESTCTPA)	-Formation des techniques en Sciences et Technologies des Aliments  -Évolution vers la formation en nutrition humaine  -Recherche scientifique et Formation doctorale
LEMACEN (Laboratoire d'Epidémiologie des Maladies Chroniques et Neurologiques)	Laboratoire d'épidémiologie des Maladies Chroniques et Neurologiques. Il intervient dans des recherches en nutrition humaine.
Laboratoire de Cytogénétique (ISBA/FSS/UAC)	Recherche en Cytogénétique et génétique médicale

Faculté des Sciences de la Santé (FSS/UAC)	Former des apprenants pour répondre aux besoins en santé de la population
Ecole d'Horticulture et d'Aménagement des Espaces Verts (EHAEV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Établissement d'enseignement supérieur qui des étudiants au métier d'horticulture et l'aménagement des espaces verts</li> <li>-Recherche liée à l'horticulture et l'aménagement des espaces verts</li> <li>-Prestations de services à la communauté</li> </ul>
World's Poultry Science Association (WPSA) - BENIN	<p><b>VISION :</b></p> <p>WPSA Bénin est à l'horizon 2012 l'association pionnière dans le domaine de la réorganisation de la filière et l'interlocutrice privilégiée avec acteurs intervenant dans ce domaine</p> <p><b>MISSIONS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réorganiser la filière avicole au Bénin</li> <li>- défendre les intérêts et faire la promotion des acteurs intervenant</li> <li>- promouvoir la recherche et la maîtrise de tous les domaines relatifs à l'industrie avicole.</li> <li>-assurer la vulgarisation des nouvelles connaissances.</li> <li>- renforcer les capacités des acteurs intervenant dans la filière.</li> </ul> <p><b>OBJECTIFS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- promouvoir la recherche et la maîtrise de tous les domaines relatifs à la science et l'industrie avicole</li> <li>- vulgariser les connaissances en matière de l'industrie avicole</li> <li>- coopérer avec les autres organisateurs nationaux, régionaux et internationaux</li> </ul>
ONG GRABE Benin	<p><b>Objectifs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Transmettre une conscience environnementale aux populations à travers l'information, l'éducation, la sensibilisation et la conscientisation surtout en milieu scolaire à travers des clubs environnementaux.</li> <li>-Créer un cadre d'échange entre les jeunes et les adultes à</li> </ul>

	travers l'initiative GRAINE FUTURE: Éducation Environnementale par l'expérience au profit des jeunes en milieu scolaire pour la sauvegarde de la biodiversité.
Bureau de Développement et des Oeuvres Sociales (BUPDOS-ONG)	<p><b>Mission:</b> Œuvrer à l'épanouissement socioculturel et économique intégral de l'homme.</p> <p><b>Vison :</b> Une société prospère et solidaire dans l'amour et la crainte de Dieu</p> <p><b>Vision de développement :</b> Faire de BUPDOS-ONG 2020, une organisation de référence au service de l'homme dans ces différents domaines d'interventions</p> <p><b>Orientations Stratégiques:</b> Le but principal de BUPDOS est de "Contribuer à l'amélioration du niveau de vie des populations du Bénin Par la rédaction de la pauvreté dans les secteurs compatibles à la politique de développement social et économique de l'église"</p> <p><b>Trois orientations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- améliorer l'offre et la qualité des services /produits rendus aux populations ;</li> <li>- contribuer à réduire la pauvreté monétaire et non monétaire</li> <li>-renforcer la visibilité et l'image de BUPDOS ONG.</li> </ul>
Association Santé Nutrition Vision " CŒUR DE VIE"	<p><b>MISSIONS :</b> Amener les citoyens à :</p> <p>*Intégrer dans leur vie des principes d'une alimentation saine respectueuse, de l'environnement au service tant de la prévention que de la prise en charge éclairée des grandes maladies générales.</p>

	<p><b>OBJECTIFS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Créer un environnement performant d'information, de prévention, de dépistage et de prise en charge des troubles de l'alimentation, de la nutrition et des maladies oculaires ;</li> <li>*Lutter contre l'ignorance et la sous information sous toutes ses formes dans les domaines de l'alimentation et des maladies oculaires;</li> <li>*Promouvoir un accès facile à des soins ophtalmologiques de qualité pour les populations ;</li> <li>*Promouvoir l'éthique et la qualité parmi les acteurs dans le domaine de la prise en charge des maladies oculaires.</li> </ul>
<p>La Nature Plurielle ONG (NaP)</p>	<p>Promotion d'Agro écologique, des mesures d'adaptation aux changements climatiques.</p> <p><b>OBJECTIFS</b></p> <p><b>Général :</b></p> <p>Faire la promotion de l'agro écologie et des mesures d'adaptation au changement climatique.</p> <p><b>Spécifiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Protéger la nature, le climat et les ressources naturelles</li> <li>*Promouvoir la diversification agricole à travers l'entrepreneuriat vert</li> <li>*Organiser des campagnes d'information et de sensibilisation sur la biodiversité et le climat.</li> <li>*Militer pour la sécurité alimentaire et l'entrepreneuriat d'agriculture biologique</li> <li>*Rendre accessible les produits phytosanitaires écologiques aux producteurs ruraux et assister les producteurs agricoles pour une lutte raisonnée.</li> </ul>
<p>Groupe de Recherche en Anthropologie Appliquée (GRAnAp)</p>	<p><b>Mission :</b></p> <p>Dans un esprit d'équipe et de respect de la dignité humaine, GRAnAp vise à élucider les phénomènes sociaux par</p>

	<p>l'application de la recherche anthropologique et la production de connaissances pour amener les décideurs à différents niveaux à agir efficacement pour le bien-être des populations afin de favoriser le développement durable. développement en Afrique.</p> <p>Dans un esprit d'équipe et de respect de la dignité humaine, le GRAnAp vise à élucider les phénomènes sociaux par l'application de la recherche anthropologique et la production de connaissances pour amener les décideurs à différents niveaux à agir efficacement pour le bien-être des populations afin de favoriser le développement durable en Afrique.</p> <p><b>Objectif général :</b></p> <p>Utiliser les résultats de la recherche pour enrichir la documentation des phénomènes sociaux afin de favoriser une prise en compte optimale des moteurs et déterminants socioculturels dans toute intervention visant le bien-être des populations</p> <p><b>Objectifs spécifiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Créer des conditions favorables au renforcement des connaissances/compétences et à la densification du réseau de partenaires pour l'échange d'informations stratégiques</li> <li>-Mettre en œuvre des projets innovants favorables au bien-être des populations en s'appuyant sur les résultats de la recherche sociale</li> <li>-Produire une information scientifique de qualité utilisable dans la prise de décision, la doctrine et les programmes d'enseignement</li> </ul>
<p>École de Sciences et techniques de Production Végétale de la Faculté des Sciences</p>	<p>Assurer la formation des jeunes, des cadres et de générations de technologies dans le domaine agricole.</p>

Agronomique(ESTPV/FS A/UAC)	
École des Sciences et Technologies de Production animale/ FSA-UAC	Formation des étudiants pour les mettre sur le marché de l'emploi
Comité National d'éthique pour la recherche en Santé (CNERS)	<p><b>Champs d'application et composantes de la recherche en santé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Recherche épidémiologique</li> <li>-Recherche clinique et ou biomédicale</li> <li>-Recherche sur les systèmes de santé</li> <li>-Recherche en médecine traditionnelle</li> </ul> <p><b>Buts du CNERS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Examiner tout protocole de recherche en santé à effectuer en République du Bénin, après avis d'un comité scientifique agréé</li> <li>-Donner un avis motivé au Ministère de la Santé qui autorise</li> <li>-Veiller au respect par tout chercheur intervenant au Bénin des principes et règles d'éthique et de déontologie</li> <li>-Assurer le suivi et émettre un nouvel avis motivé</li> <li>-Veiller à la sauvegarde de la dignité humaine, des droits, de la sécurité, du bien-être et de la protection de tous sujets actuels ou potentiels</li> <li>-Dénoncer toute situation de non-respect des normes et principes ou de violation des règles en matière de recherche en santé et</li> <li>-Proposer au Ministre de la Santé ou à qui de droit, des sanctions appropriées</li> </ul>
Comité d'Ethique pour la Recherche de l'Institut des Sciences Biomédicales Appliquées (CER-ISBA)	S'assurer que les protocoles de recherche des études soumises à son appréciation respectent les normes éthiques pour la protection des humains et des animaux

Comité d'Ethique de la Recherche en Sciences de la Santé (CERSS)	S'assurer que les protocoles de recherche des études soumises à son appréciation respectent les normes éthiques pour la protection des humains et des animaux
Comité Local Ethique pour la Recherche Biomédicale (CLERB-UP)	S'assurer que les protocoles de recherche des études soumises à son appréciation respectent les normes éthiques pour la protection des humains et des animaux