FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

INNOVATION PLATFORM MEETING

RÉUNION DE PLATEFORME D'INNOVATION

– BURKINA FASO –

April 7, 2021
1 to 3 pm GMT

FEED THE FUTURE INNOVATION LAB FOR LIVESTOCK SYSTEMS

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE

BILL & MELINDA GATES foundation

ILRI CGIAR

UF IFAS UNIVERSITY of FLORIDA

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

WELCOME AND OPENING REMARKS

MOT DE BIENVENUE D'OUVERTURE

Dr. Gbola Adesogan
Director of the Feed the Future Innovation Lab for Livestock Systems and the Food Systems Institute, University of Florida

Ms. Katherine Younker
Acting Country Representative, Resilience Coordinator, USAID/Burkina Faso

OBJECTIF DE LA RÉUNION

1. **Partager les principaux résultats de recherche de la phase I**
2. **Présenter les domaines de recherche et de renforcement des capacités locales pour la phase II**
3. **Préparer les candidats potentiels au prochain appel a proposition**

PHASE I
SELECTED RESEARCH FINDINGS

PHASE I
RÉSULTATS DE RECHERCHE SÉLECTIONNÉS

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Enhancing the productivity of small ruminants through improved and cost-effective feeding and animal health interventions in Burkina Faso & Niger

Améliorer la productivité des petits ruminants grâce à des interventions améliorées et rentables en matière d'alimentation et de santé animale au Burkina Faso et au Niger

Mercy Corps, INERA, INRAN, Texas A&M University

Objectives

- Improve the production, transformation, conservation and commercialization of nutritionally-rich and cost-beneficial fodder and improved animal feed.
- Improve the health and productivity of livestock through better management of parasites that prevent optimal utilization of the nutrients from supplemental feed and fodder.
- Support improved implementation of policies related to small ruminants.

Objectifs

- Améliorer la production, la transformation, la conservation et la commercialisation des fourrages riches en nutriments et à bon rapport qualité-prix,
- Améliorer la santé et la productivité du bétail grâce à une meilleure gestion des parasites qui empêchent une utilisation optimale des éléments nutritifs provenant des aliments complémentaires et du fourrage ;
- Soutenir la mise en œuvre améliorée des politiques relatives aux petits ruminants.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Améliorer la productivité des petits ruminants grâce à des interventions améliorées et rentables en matière d'alimentation et de santé animale au Burkina Faso et au Niger

Mercy Corps, INERA, INRAN, Texas A&M University

- Trouvé parasites gastro-intestinaux dans 91% des 2086 échantillons d'excréments fécales de moutons testés.
    - *Strongyloides sp., Nematodirus spp.* et *Coccidia* étaient répandus tout au long de l'année chez les moutons, mais d'autres, y compris *Hémonchus* et *Fasciola* ont montré un modèle saisonnier fort.
- 39 espèces de plantes fourragères médicinales utilisées traditionnellement par les éleveurs pour lutter contre les parasites des petits ruminants ont été recensées

Avantage de rendement des variétés améliorées par rapport aux variétés locales :

- **Sorghum** SEPON-82 — grains : 63% plus; fourrage : 17% plus

- **Mil** Maïwa — fourrage : 78% plus

- **Niébé** KVX 745-11P — fourrage : 125% plus; protéine en MS: 21% vs. 15%

- Développement des formules de blocs multi-nutritionnels de complémentation d'appoint des petits ruminants et a testé une presse mécanique pour simplifier la production
- Augmentation de 66 % du bénéfice par mouton engraissé à l'aide des rations formulées par le projet par rapport aux pratiques traditionnelles

Aussi:

- Quatre notes aux décideurs politiques ont été rédigées dont celle relative à la commercialisation des petits ruminants au Burkina Faso fait l'objet d'une campagne de plaidoyer au niveau national.22

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Enabling value chains to create sustainable income for vulnerable people in crop-livestock systems of Burkina Faso and Niger

Renforcement des chaînes de valeur pour générer des revenus durables pour les populations vulnérables d'agro-pasteurs au Burkina Faso et au Niger

ICRISAT, UNIVERSITE AMD NIGER, INERA

Objectives

- Improve crop-livestock systems through inclusive value chains and conducive policy environments.
- Improve feed and feeding systems and animal health to improve animal-source food.
- Develop scenarios to improve crop-livestock farming systems

Objectifs du projet

- Améliorer les chaînes de valeur des systèmes agriculture-élevage ainsi que l'environnement des politiques ;
- Améliorer les aliments pour animaux, les systèmes d'alimentation et la santé animale ;
- Élaborer des scénarios possibles pour améliorer les systèmes d'intégration agriculture-élevage.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Enabling value chains to create sustainable income for vulnerable people in crop-livestock systems of Burkina Faso and Niger

ICRISAT, UNIVERSITE AMD NIGER, INERA

- Mise en place une plate-forme d'innovation pour identifier et aborder conjointement l'élaboration de points d'entrée stratégiques et de mesures visant à améliorer les chaînes de valeur entre les cultures et le bétail.
- Identifié les principales contraintes, notamment :
  - faible accès aux intrants, pénuries d'aliments pour animaux,
  - manquant l'accès aux marchés de production
  - soins vétérinaires médiocres,
  - manque de connaissances,
  - peu d'accès au crédit.

- amélioré la collecte, la transformation, la conservation et la commercialisation des aliments à partir de résidus de cultures
- les variétés de cultures à double usage les mieux adaptées grâce à une évaluation participative avec les agriculteurs (p. ex., la variété de sorgho Sariaso 14 produit 42 % plus de biomasse)

- forte demande de viande de bonne qualité de la part des acteurs de la chaine de valeur viande (emboucheurs, bouchers et charcutiers) à Ouagadougou
- a formé 55 éleveurs (dont 146 moutons pour l'engraissement familial) sur des stratégies d'alimentation appropriées utilisant des résidus de cultures et de bons soins de santé animale.
- visite organisée sur le terrain pour les transformateurs de viande d'interagir avec les éleveurs de bétail à Korsimoro (65 km de O.)

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

"Un Oeuf"

Improving nutrition in children under two through increased egg consumption in Burkina Faso

Améliorer la nutrition des enfants de moins de deux ans grâce à l'augmentation de la consommation d'œufs au Burkina Faso

University of Florida, INERA

Objectives

1) Increase ASF production through gifting of chickens and provision of monthly agricultural training on proper chicken husbandry.
2) Increase ASF consumption, particularly eggs, through innovative behavior change package and culturally-tailored, integrated nutrition and agriculture trainings.
3) Build resiliency by increasing food security in targeted households.
4) Promote gender equality by engaging women in animal extension services and training female caregivers in chicken husbandry practices to increase flock size.
5) Reduce zoonotic diseases through integrated nutrition and agriculture training and WASH sanitation education.

Objectifs du projet

1) Augmenter la production d'ASF en donnant des poulets et en leur offre une formation agricole mensuelle sur l'élevage adéquat du poulet.
2) Augmenter la consommation d'ASF, en particulier les œufs, grâce à un ensemble innovant de changements de comportement et à des formations nutritionnelles et agricoles intégrées et adaptées à la culture.
3) Renforcer la résilience en augmentant la sécurité alimentaire dans les ménages ciblés.
4) Promouvoir l'égalité des sexes en faisant participer les femmes aux services de vulgarisation des animaux et en intivrant les femmes qui s'occupent d'elles aux pratiques d'élevage des poulets afin d'accroître la taille des troupeaux.
5) Réduire les maladies zoonotiques grâce à une formation intégrée en nutrition et en agriculture et à l'éducation sanitaire.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

"Un Oeuf" - Améliorer la nutrition des enfants de moins de deux ans grâce à l'augmentation de la consommation d'œufs au Burkina Faso

University of Florida, INERA

- Augmentation de la consommation d'œufs infantiles de 0,3 à plus de 6 œufs par semaine, ce qui entraîne une réduction significative des pertes de croissance.
- A démontré que les formations intégrées en nutrition et en agriculture pour les mères, associées au don de poulets,
  - augmenter considérablement la production avicole
  - a conduit à une réduction du perte de poids
- Les résultats ont été présentés aux nouvelles télévisées nationales et ont suscité des discussions avec les décideurs politiques et d'autres intervenants sur la façon d'intensifier et de soutenir l'intervention.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Enhancing egg consumption through women's empowerment in Burkina Faso

Amélioration de la consommation d'œufs grâce à l'autonomisation des femmes au Burkina Faso

University of Florida, INERA

Objectives

1) Examine the relationship between women's empowerment and the adoption of behavior change to increase animal-source food consumption among infants and young children.
2) Understand the role of women's empowerment in the effectiveness of behavior change tools.
3) Understand the role of the *Un Oeuf* project on women's empowerment.
4) Examine the potential of chicken ownership plus training to improve egg consumption.
5) Evaluate how these concepts might apply to neighboring countries.

Objectifs

- Examiner la relation entre l'autonomisation des femmes et l'adoption d'un changement de comportement pour accroître la consommation alimentaire d'origine animale chez les nourrissons et les jeunes enfants.
- Comprendre le rôle de l'autonomisation des femmes dans l'efficacité des outils de changement de comportement.
- Comprendre le rôle du projet Un Oeuf sur l'autonomisation des femmes.
- Examiner le potentiel de la propriété du poulet ainsi que la formation pour améliorer la consommation d'œufs.
- Évaluer comment ces concepts pourraient s'appliquer aux pays voisins.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Amélioration de la consommation d'œufs grâce à l'autonomisation des femmes au Burkina Faso

University of Florida, INERA

- La formation a considérablement accru la prise de décision des femmes sur la façon dont les œufs ménagers étaient utilisés, surtout si les actifs (poulets) étaient donnés au moment où la formation a commencé.
- Mères en de tous les groupes voulaient continuer à produire et à donner les œufs aux enfants et à s'occuper des poulets.
- Les mères ont signalé l'importance des « flipbooks » pour aider à se souvenir de la formation sur la nutrition, la manipulation des aliments et les soins aux poulets.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Intervention in low guinea fowl productivity and consumption of related products in Burkina Faso

Intervention dans la faible productivité de la pintade et la consommation de produits connexes au Burkina Faso

University of Georgia, ASUDEC

Objectives

- Produce fly larva and establish the optimum percentage of fly larva meal (for protein) in guinea fowl diet for growth and egg production.
- Establish the efficacy of integrating the three practices of fly larvae production for guinea fowl feed, synchronized hatching of guinea fowl eggs by chicken hens, and egg storage with the YaiKuula over long storage times before hatching, for year-round production of healthy keets.

Objectifs

- Produire des asticots de mouches et établir le pourcentage optimal d'incorporation de la farine de ces asticots (protéine) dans le régime alimentaire de croissance et de production d'œufs de pintade ;
- Evaluer l'efficacité de trois types de refroidissement (réfrigération) pour la conservation des œufs frais de pintade et la synchronisation des éclosions dans les conditions climatiques du Burkina Faso.

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Intervention dans la faible productivité de la pintade et la consommation de produits connexes au Burkina Faso

University of Georgia, ASUDEC

- La productivité de la pintade s'est améliorée en combinant trois pratiques : amélioration de l'alimentation, préservation des œufs et éclosion synchronisée
- Le fiente de volaille semble être le meilleur substrat pour la production de larves de mouches
- Un dispositif de refroidissement par évaporation produit localement et à faible coût (YaiKuula) préserve la viabilité des œufs de pintade pour l'éclosion par les poules de poulet, en particulier pour les longues périodes d'entreposage (8-14 jours).

Évaluation du risque sanitaire lié à l'aflatoxine pour les consommateurs de lait dans les zones rurales et périurbaines du Burkina Faso

ILRI, INERA

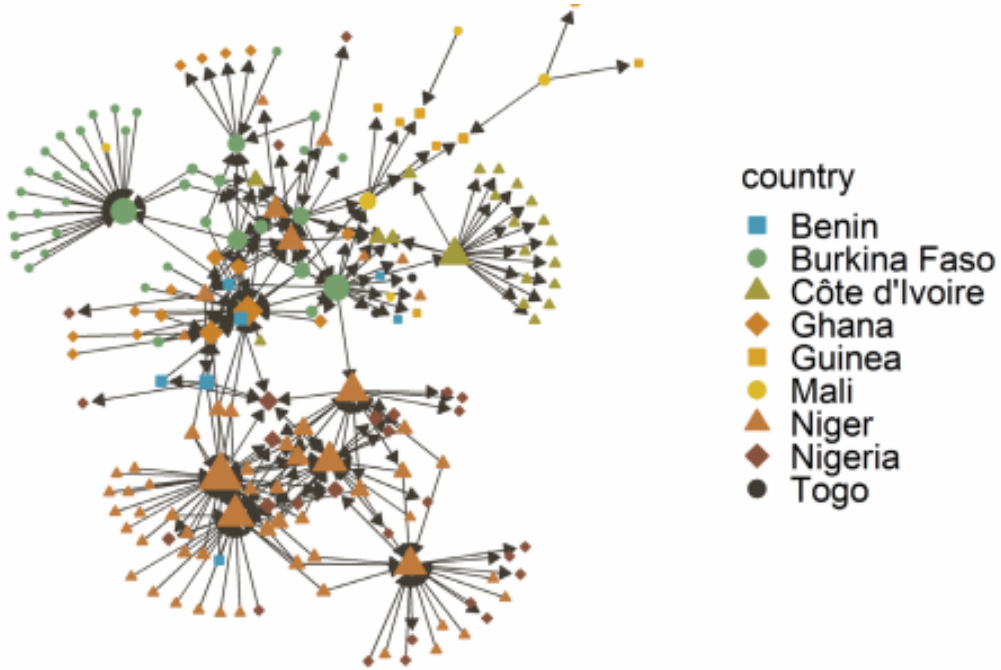
- Amélioration de la capacité diagnostic pour la détection des aflatoxines dans le lait et les aliments pour animaux et a montré des niveaux élevés de contamination de certains aliments pour animaux.
- Ont développé un modèle d'évaluation des risques
- L'aflatoxine dans le lait (AFM1) est beaucoup moins toxique que l'aflatoxine dans les aliments pour animaux (AFB1)
- 52 % des aliments pour animaux et 100 % des échantillons de lait, respectivement, répondaient aux normes américaines en matière d'aflatoxine

AUTRES CONSTATATIONS

Analyse des données sur le commerce du bétail à travers le Sahel en collaboration avec le Comité permanent inter-État de lutte contre la sécheresse au Sahel (CILSS).

La recherche a montré que

- les réseaux commerciaux sont quelque peu résilients car ils utilisent de multiples connexions aux marchés, mais
- présentent pourtant des vulnérabilités systémiques en raison de la présence de quelques pôles critiques aux frontières nationales ou à proximité.



Network of animal movements between markets, from CILSS's database in 2017[9].

Q & R

SUR PHASE I

Trouvez des résultats plus détaillés :

https://livestocklab.ifas.ufl.edu/projects/

&

Assister à la prochaine série thématique de webinaires

PHASE II
RESEARCH PRIORITIES

PHASE II
PRIORITÉS DE RECHERCHE

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

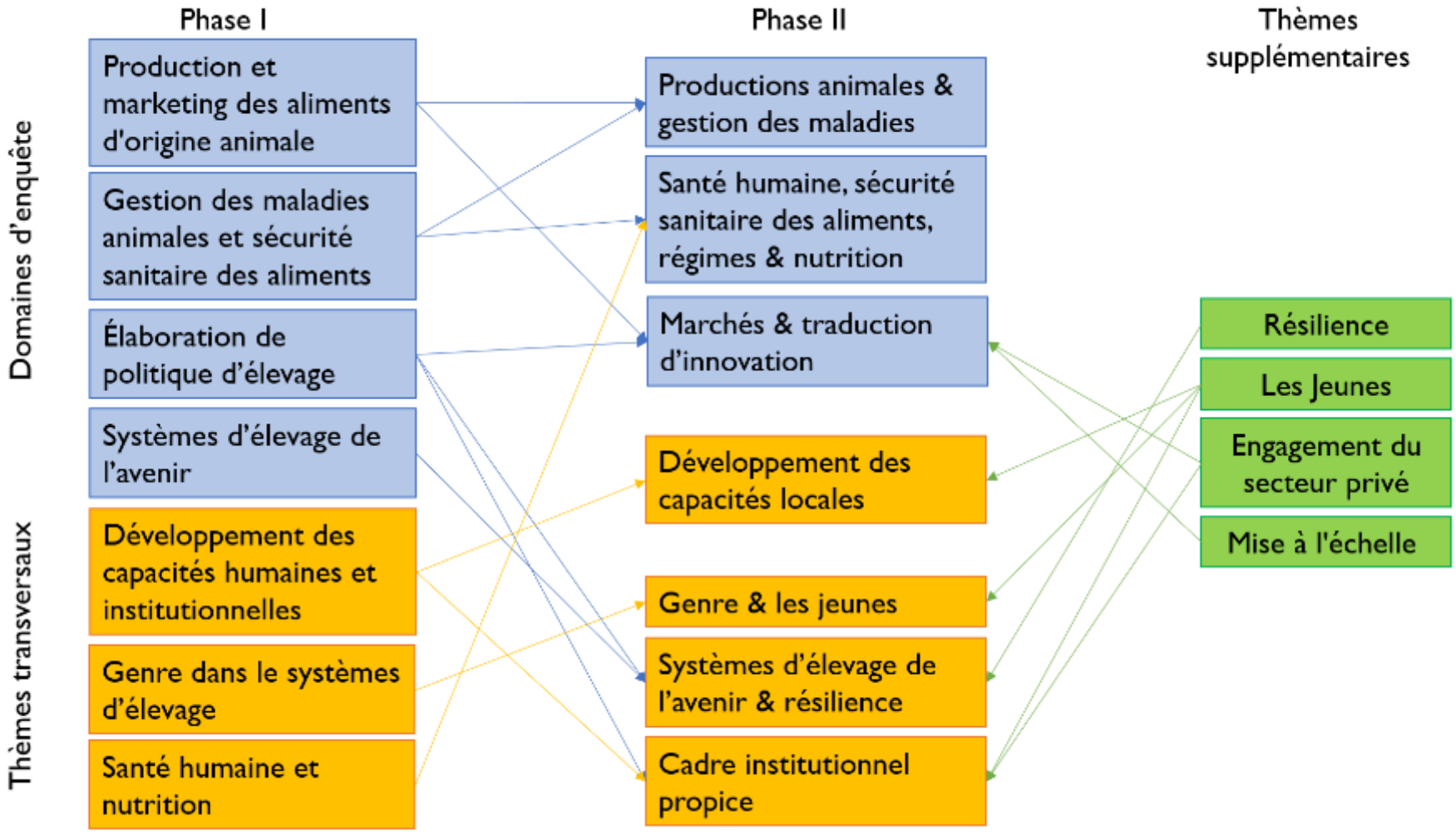
OBJECTIF GLOBAL

Contribuer à une alimentation plus diversifiée et équilibrée, en particulier en utilisant les aliments d'origine animale (AOA), pour assurer la nutrition et la sécurité alimentaire des populations vulnérables.

OBJECTIFS SPECIFIQUES

1) Améliorer durablement la productivité et la commercialisation du bétail et la consommation des aliments d'origine animale en utilisant des technologies améliorées appropriées, le développement des capacités et le plaidoyer politique ;
2) Accroître la résilience des populations vulnérables ;
3) Réduire l'impact environnemental des systèmes d'élevage ;
4) Faire progresser la compréhension de l'évolution des systèmes d'élevage et de leurs rôles dans la sécurité alimentaire, la nutrition et la santé.

APPROCHE TECHNIQUE



PORTEFEUILLE DE RECHERCHE

Phase I Focus

- Améliorer les aliments et l'alimentation du bétail
- Augmenter la consommation d'AOA
- Améliorer la surveillance et l'atténuation des maladies du bétail
- Renforcer les marchés
- Améliorer la salubrité des aliments
- Favoriser un environnement propice à la politique de l'élevage

Phase II Focus

Continuer à travailler dans les domaines de la phase I en mettant davantage l'accent sur l'amélioration de la diversité alimentaire et de l'adéquation avec AOA en :

- Réduisant les coûts de production d'AOA,
- Accroîssant la sécurité et les marchés des AOA
- Réduisant les obstacles à la consommation d'AOA.

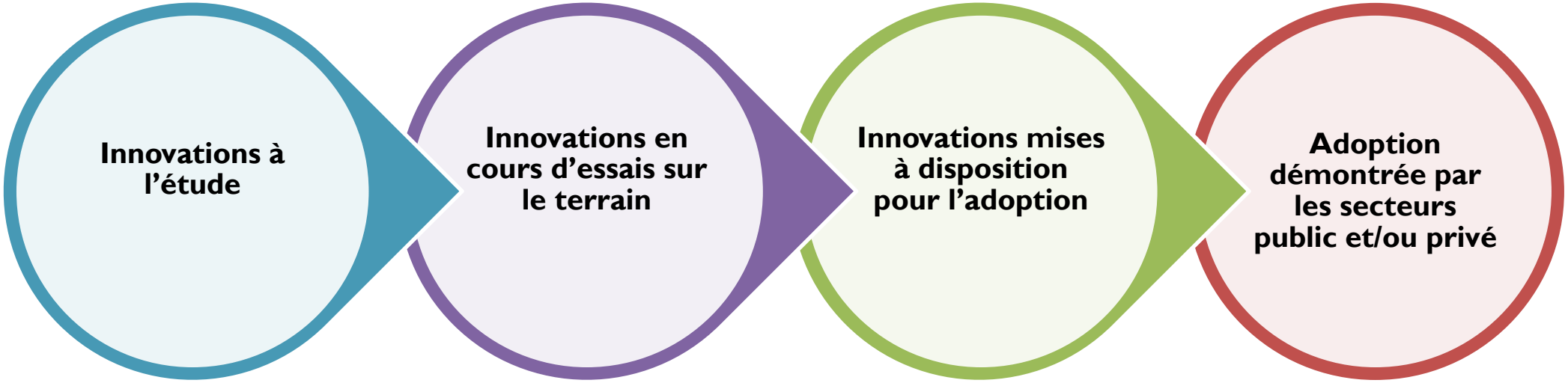
Plus de recherche sur le dysfonctionnement entérique environnemental pour améliorer les résultats nutritionnels.

PRIORITÉS AU BURKINA FASO

- Résilience des systèmes agro-pastoraux et des exploitations agricoles, y compris des travaux supplémentaires sur les systèmes d'alimentation et de fourrage, ainsi que l'amélioration de la production animale et la commercialisation des AOA.
- Les petits ruminants et la volaille resteront les espèces d'élevage prioritaires.
- Poursuivre la recherche sur les maladies du bétail.

VOIES D'ADOPTION ET DIFFUSION

APPROCHE LINEAIRE



Ce qui compte à chaque étape:

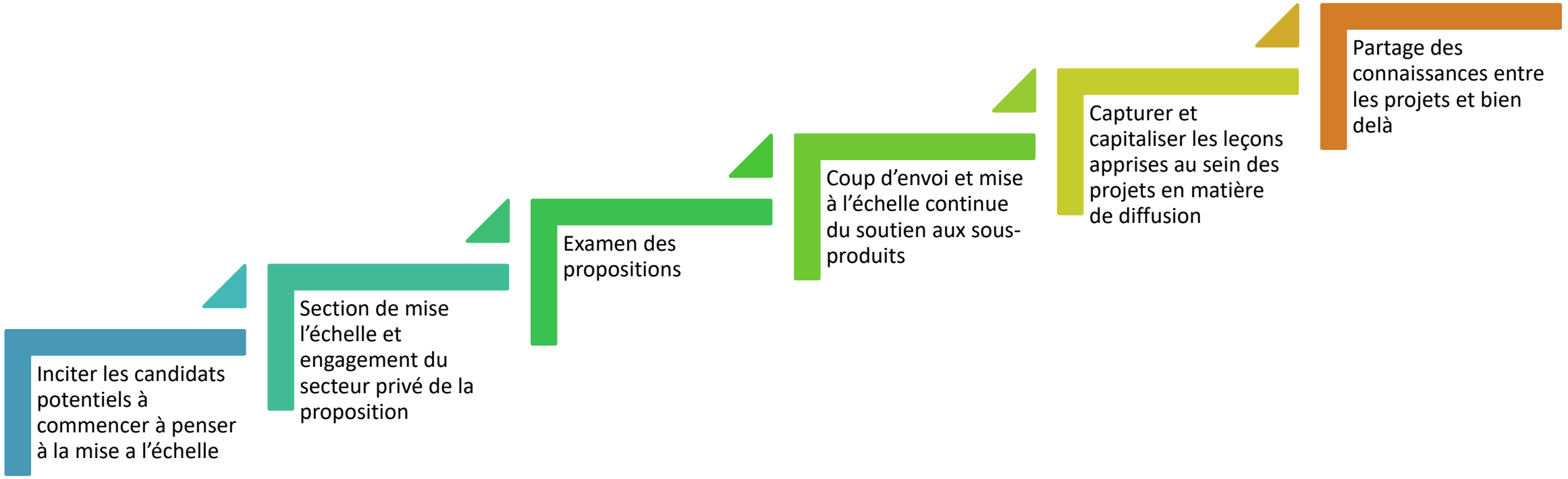
. **Qui** est impliqué et pour jouer quel rôle

. **Quelles** questions sont posées, quelles informations sont collectées par **Qui**

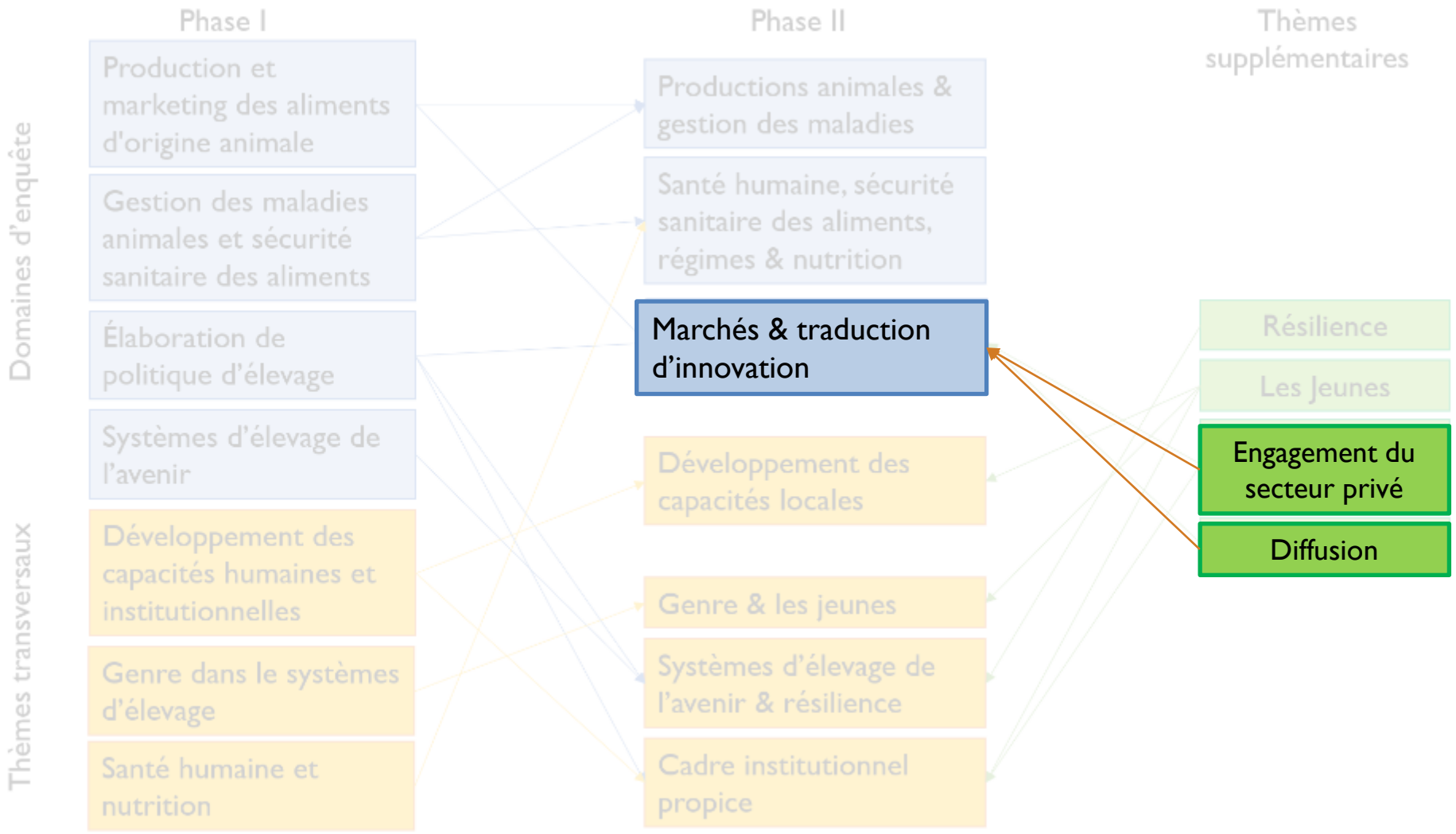
. **Comment** les résultats sont partagés

. **Est-il nécessaire que** des ajustements soient apportés

POURSUIVRE L'AMBITION DE MISE À L'ÉCHELLE TOUT AU LONG DU CYCLE DU PROJET



DOMAINE D'ENQUETE MTI – DR. MULLALLY



LES PROPOSITIONS DEVRONT

- **Démontrer qu'il y a une demande** pour les résultats prospectifs et l'innovation découlant de votre travail
- Décrire **l'applicabilité, la pertinence, la faisabilité et la mise a l'échelle potentielle** du travail que vous proposez d'entreprendre.
- Identifier **la voie d'adoption** probable : public, PPP ou privé?
- Inclure un plan pour **déterminer les coûts et les avantages** de l'adoption de l'innovation à l'échelle de la ferme ou de l'entreprise.
- Inclure un **plan d'évaluation des avantages à l'échelle du pays et de l'économie**

LES PARTENARIATS SONT ESSENTIELS

Trouvez des partenaires et des intervenants clés qui faciliteront l'adaptation et la mise à l'échelle de l'innovation découlant de votre travail.

- Qui pourrait aider avec « le model d'affaire » et les évaluations économiques?
- Qui peut fournir des produits et des services complémentaires pour former un ensemble d'innovation attrayant?

Comment prévoyez-vous de vous engager avec eux tout au long de la phase de recherche?

Q & A

ABOUT PHASE II

ADOPTION PATHWAYS AND SCALABILITY

Q & R

À PROPOS DE LA PHASE II

VOIES D'ADOPTION ET DIFFUSION

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS LOCALES

- Conformément à la prochaine politique de l'USAID
- Le développement des capacités locales (DCL) mesurera le succès par la performance renforcée des acteurs locaux et des systèmes locaux dans la réalisation et le maintien de résultats démontrables
- L'indicateur « CBLD9 » mesure le pourcentage d'amélioration du rendement d'un système ou d'une organisation

RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES D'ÉLEVAGE

- La recherche est intégrée dans les systèmes existants :
  - Organismes de recherche, y compris les universités
  - Situé et financé par différents ministères et donateurs
  - Culture organisationnelle
  - Structures institutionnelles
- La recherche sur l'élevage est une partie de l'ensemble du système d'élevage
- Les priorités sont déterminées par et changent en fonction de qui est engagé

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

LABORATOIRE D'INNOVATION POUR LES SYSTEMES D'ELEVAGE PHASE I & PHASE II

Activités de renforcement des capacités

Phase I – Accent mis sur la formation technique et non technique

Phase II – Mettre l'accent sur le renforcement des organisations et un environnement propice

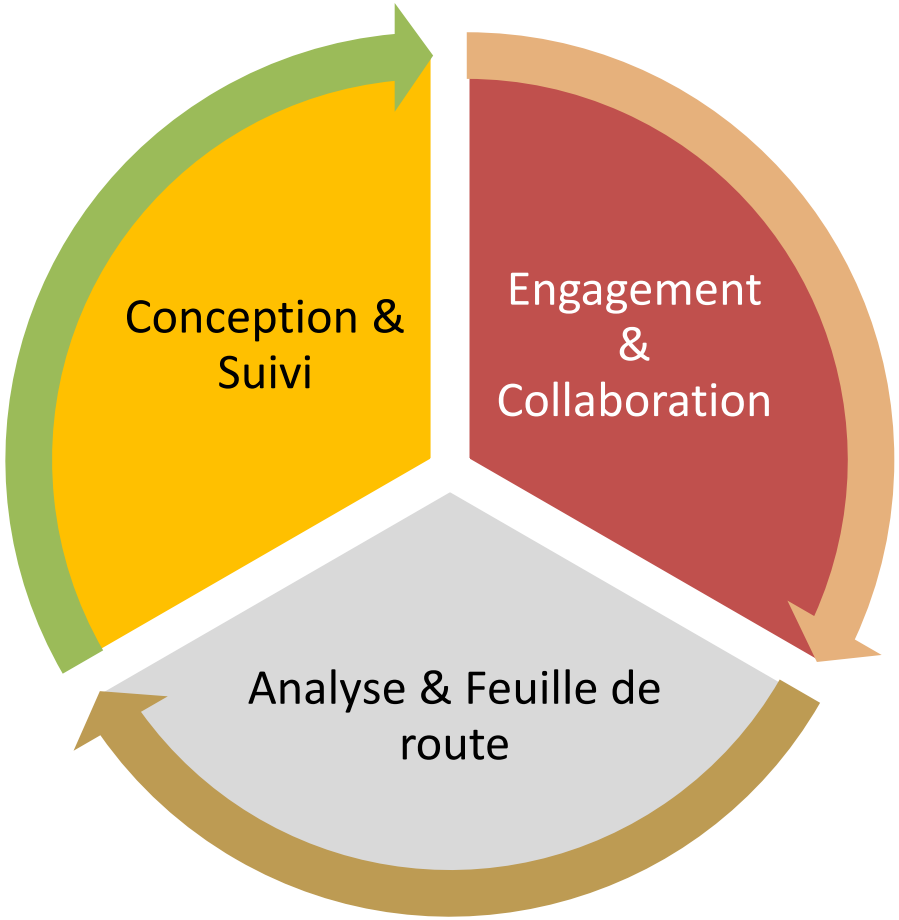
FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

THE GROUNDWATER APPROACH
L'APPROCHE DES EAUX SOUTERRAINES

ACTIVITÉS PRIMAIRES DE LA PHASE II

- **Héberger des processus de collaboration DCL dans chaque pays**
  - Co-concevoir des projets pilotes pour aborder les problèmes systémiques dans la recherche sur les systèmes d'élevage
  - Mise à jour sur la situation et les tendances actuelles
- **Fournir un soutien technique et collaborer avec les lauréats des projets, les domaines d'enquête et les themes transversaux**

LE PROCESSUS DCL



ENGAGEMENT & COLLABORATION

- Mobiliser les anciens et les nouveaux partenaires et parties prenantes
- Mobiliser les décideurs politiques et les décideurs
- Collaboration avec des sous-sous-produits sur les activités DCL
- Collaboration avec l'équipe du thème transversal environnement favorable

ANALYSE ET FEUILLE DE ROUTE

Élaborer et affiner les feuilles de route DCL pour renforcer les systèmes locaux de recherche sur l'élevage

- ✓ **Vérification de la réalité 1**: Où le renforcement des capacités pourrait-il résoudre l'un des problèmes systémiques identifiés?
- ✓ **Vérification de la réalité 2**: Comment avoir un impact sur un projet pilote?
- ✓ **Vérification de la réalité 3**: Quels engagements institutionnels et quels réseaux sont nécessaires pour initier et soutenir les changements de systèmes locaux?
- ✓ **Vérification de la réalité 4**: Exige une administration de niveau supérieur pour participer. Est-ce réaliste?

DESIGN & MONITORING

Plan:

- Également par le biais d'un appel d'offres et d'un processus de remise des prix concurrentiels
- Les détails dépendront en partie des consultations sur la feuille de route

Suivi-évaluation:

- Par les coordinateurs de pays et l'équipe LCD

SOUHAITEZ-VOUS VOUS JOINDRE À LA RÉUNION DE LANCEMENT POUR L'ÉLABORATION CONSULTATIVE DE LA FEUILLE DE ROUTE LCD?

Suivez le lien vers la feuille de calcul Google

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WaSZgqC4FVigJgsf4QCrOMkPeh9qZKE9e08xj2I0_24/edit?usp=sharing *(voir chat, attendre le suivi e-mail)*

1. **Entrez votre nom complet, votre titre, votre institution et vos coordonnées.**
2. **Ajoutez les coordonnées des autres personnes qui, selon vous, devraient être invitées**

Q & A

ABOUT PHASE II

LOCAL CAPACITY DEVELOPMENT

Q & R

SUR PHASE II

DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS LOCALES

TYPES DE PROJETS DE RECHERCHE DANS LA PHASE II

Cette année nous envisageons de financer (dans chaque pays)

- **1 projet à long terme (projet REACH)**
- **2-3 projet à court terme (projets FOCUS)**
- **Financement pour le Développement Locale de Capacité**

Pour le future

- **Projets complémentaires**
- **Projets de mise a l'échelle pour le secteur prive**
- **Projets de défis**

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE ET ADMISSIBILITÉ

- Pays cible et institutions américaines/occidentales
- L'inclusion des institutions aux service des minorités (« MSI ») est fortement encouragée
- Secteur privé, société civile, organisations non gouvernementales

DES PARTENARIATS SOLIDES SONT ESSENTIELS AU SUCCÈS

- Posséder des compétences techniques complémentaires
- Avoir une expérience de longue date et un réseau de contacts dans le pays cible
- Peut avoir les autorisations d'éthique et répondre aux besoins de conformité
- Sont des partenaires de pontage ou de mise a l'échelle appropriés

PROCHAINES ÉTAPES

A completer	**Enquête d'évaluation d'événements** *(voir lien dans chat & email)*
Restez à l'écoute	**Joignez-vous à la liste de diffusion (Bulletin)** https://livestocklab.ifas.ufl.edu/contact/
Avril 2021	**Webinaires informationnels mondiaux pré-RFA:**

- **Domaine d'Intervention (AOI) Santé humaine, sécurité alimentaire, régime alimentaire et nutrition (Avril 9)**
- **Exigences et processus pour postuler (Avril 14)**

Mai 2021 — **Anticiper la sortie des appels a proposition**

FEED THE FUTURE
The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

CLOSING REMARKS

CONCLUSION

Dr. Gbola Adesogan

Avertissement

Ce travail a été financé en tout ou partie par le Bureau de sécurité alimentaire de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID) en vertu de l'accord n ° AID-OAA-L-15-00003 dans le cadre du laboratoire Feed the Future d’innovation pour les systèmes d'élevage. Toutes opinions, découvertes, conclusions ou recommandations exprimées ici n'engagent que leurs auteurs.

FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

www.feedthefuture.gov