

# « Mainstreaming Tertiary Education in ACP ARD Policy Process: Increasing Food Supply and Reducing Hunger »



CTA/WUR Synthesis Workshop  
CTA Headquarters, Wageningen,  
The Netherlands

September 25 – 27 , 2013



# Nutrition Security at Universite de Thies, Senegal: Lessons from the Pilot Study

Dr. Tala GUEYE, Research Director  
Pr. Saliou NDIAYE, Agricultural  
Engineer, MC  
Universite de Thies, Senegal  
Contacts: [tgueye@univ-thies.sn](mailto:tgueye@univ-thies.sn),  
[drsaliou@gmail.com](mailto:drsaliou@gmail.com)



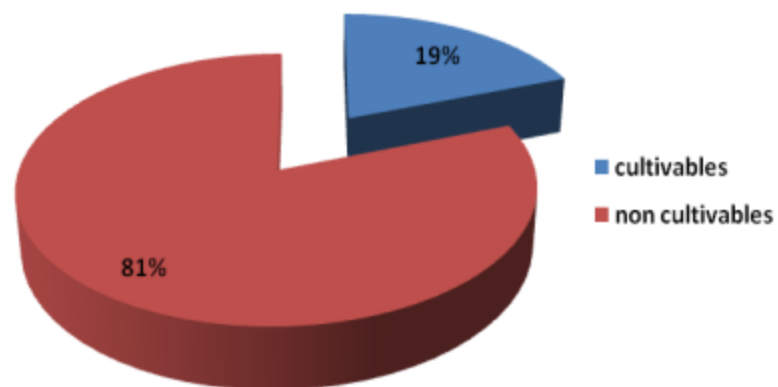
Université de Thiès, une Université d'excellence au service du développement



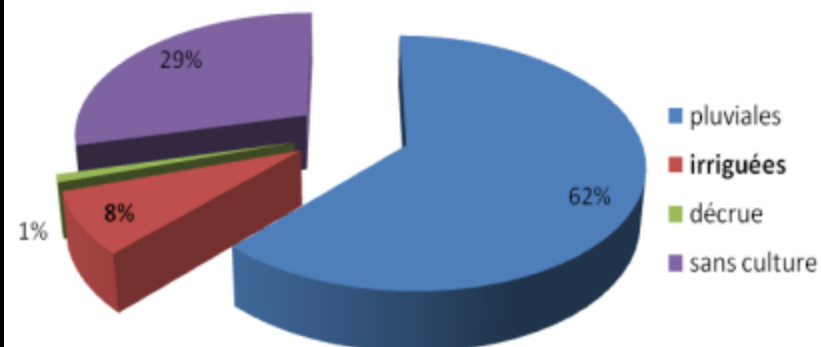
# QUICK SCAN



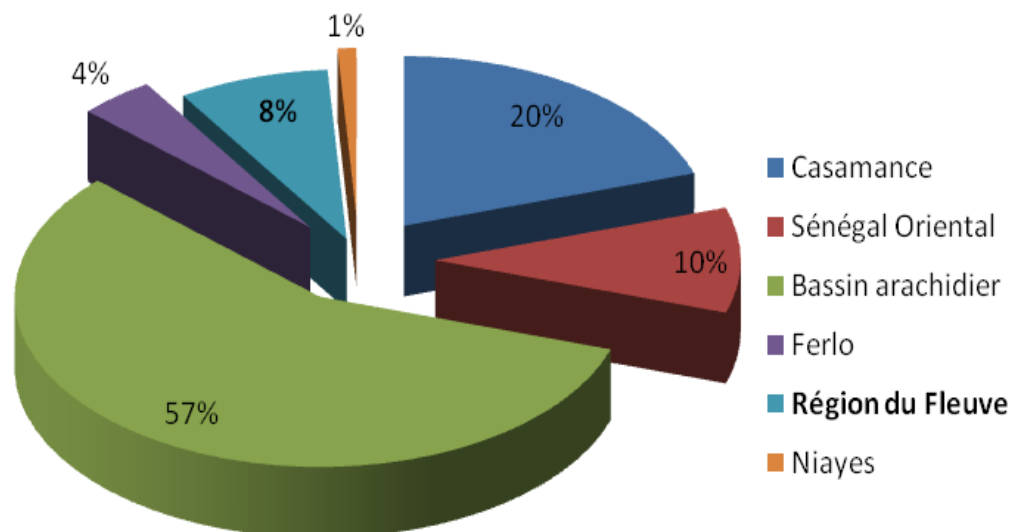
### Potentialités agricoles du Sénégal



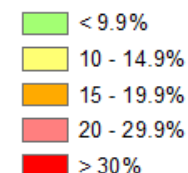
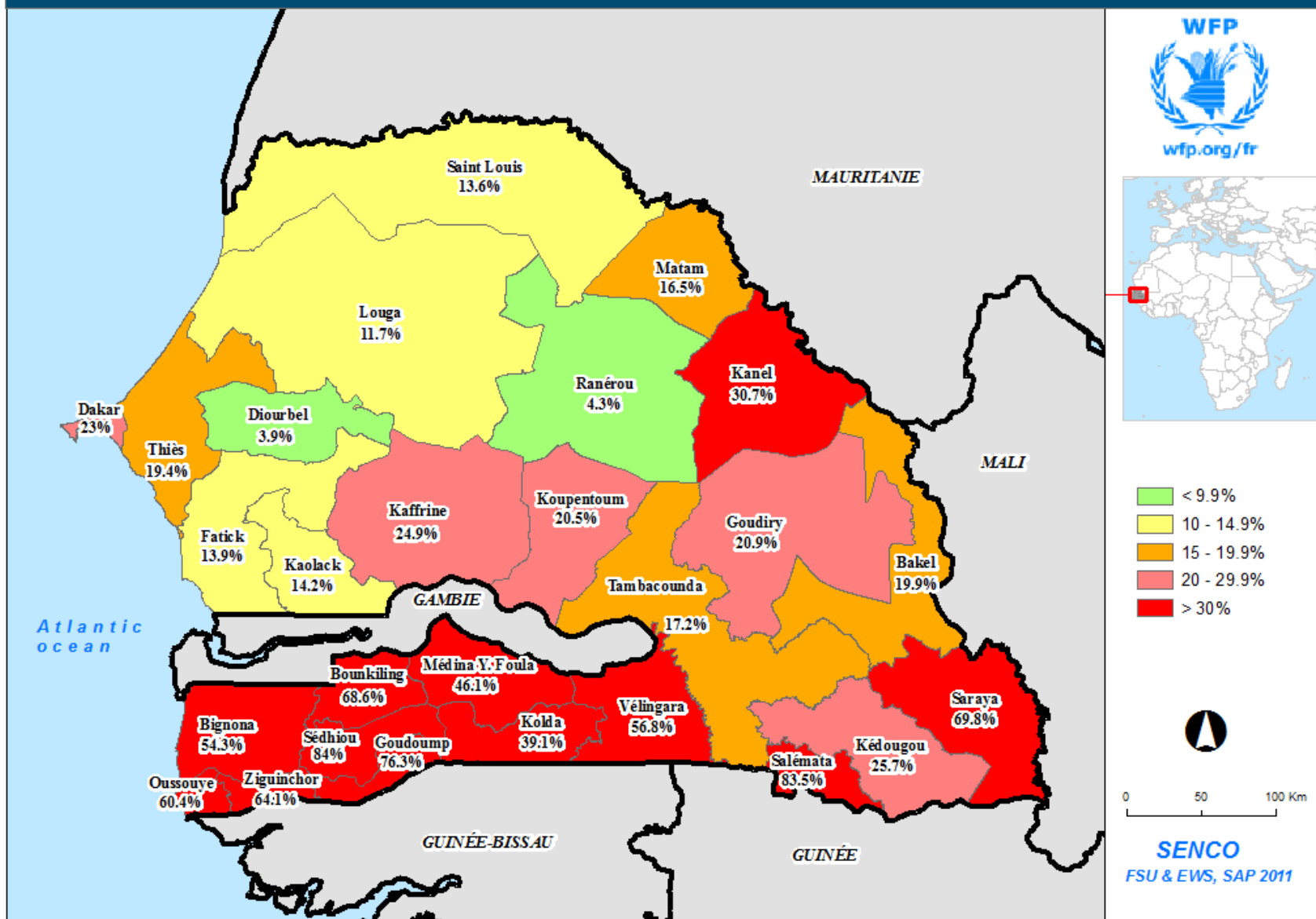
### Utilisation des Terres arables



### Répartition régionale des terres arables



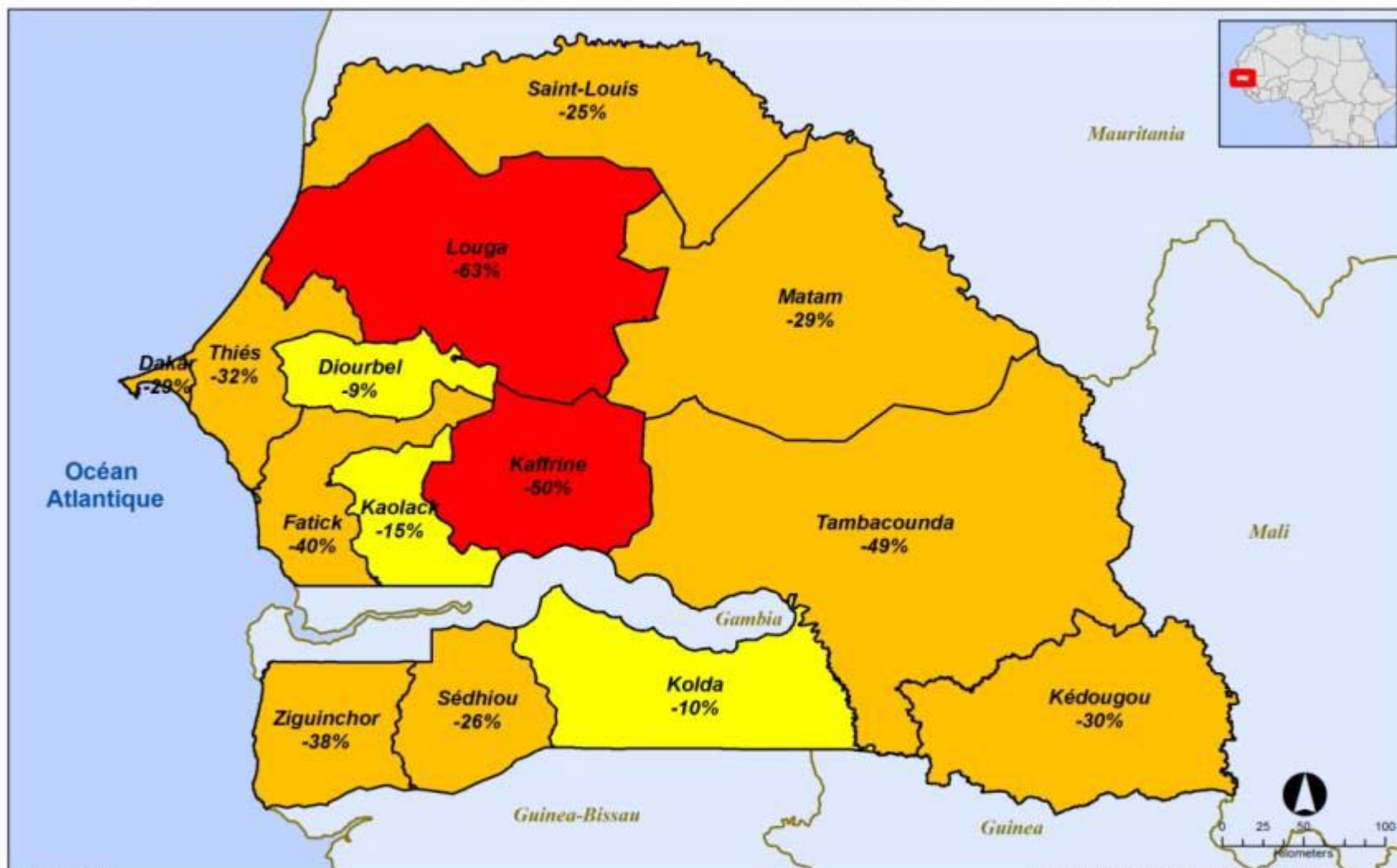
# Sénégal: Prévalence de l'insécurité alimentaire, 3ème passage du SAP, aout 2011



0 50 100 Km

**SENCO**  
FSU & EWS, SAP 2011

## Sénégal: Profondeur du déficit de production céréalière campagne 2011/12 comparée à 2010/11



Céréalière



Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'Organisation des Nations Unies. Source des données: Sénégal SMART 2011, CSA - Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Gaul 2009



# Vision politique

## Lois, Documents Stratégiques, Programmes

1. Lois d'Orientation Agro-Sylvo-Pastorale
2. Stratégie de Croissance accélérée (SCA)
3. Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté II (DSRP)
4. Programme National D'Autosuffisance en Riz
5. Nouvelle politique de Transformation Alimentaire des Produits Agricoles



# Vision politique (suite)

Lois, Documents Stratégiques, Programmes

6. Stratégie National de Développement Economique et Social du Sénégal (SNDES) 2013 – 2017
7. Programme National d'Investissement Agricole (PNIA)
8. Stratégie Globale pour l'Agriculture et la Sécurité Alimentaire

# Objectifs :

Lois, Documents Stratégiques, Programmes

**Réduire la pauvreté de moitié à  
l'horizon 2015 et atteindre les Objectifs  
du Millénaire pour le Développement  
(OMD)**

# Stratégie Globale pour l'Agriculture et la Sécurité Alimentaire et Plan d'Investissement

## ❑ Programme National d'Investissement Agricole (PNIA)

Pour traduire en action:

1. Les engagements du Sénégal dans le cadre de la Politique agricole de la CDEAO (ECOWAP) et du PDDAA
1. Les orientations déclinées dans ses documents de politique et de stratégie en cours, et en perspective, pour l'agriculture dont:
  - Le document de politique économique et sociale (SNDES)
  - La Stratégie de Croissance Accélérée (SCA)
  - La Loi d'Orientation Agro-Sylvo-Pastorale (LOASP)

# Objectifs spécifiques du PNIA

N	Objectifs de la LOASP
1	Réduire l'impact des risques climatiques, économiques, environnementaux et sanitaires, par la maîtrise de l'eau, la diversification des productions, la formation des ruraux ; pour améliorer la sécurité alimentaire et, à terme, réaliser la souveraineté alimentaire du pays
2	Améliorer des revenus et du niveau de vie des populations rurales, mise en place de régime de protection sociale en leur faveur
3	Améliorer le cadre et des conditions de vie en milieu rural, notamment par l'accès aux infrastructures et aux services publics, grâce à un aménagement équilibré du territoire
4	Protéger l'environnement et gérer durablement les ressources naturelles par la connaissance et l'amélioration de la fertilité des sols
5	Mettre en place un système d'incitation à l'investissement privé dans l'agriculture et en milieu rural
6	Améliorer l'environnement et la qualité de la production afin de positionner l'agriculture comme un moteur du développement industriel et artisanal, et pour mieux satisfaire au besoin des marchés intérieur et extérieur (sous-régional, régional et international)

La réalisation de ces objectifs repose sur la mise en œuvre de programmes sectoriels élaborés par le gouvernement dont:

- Le Cadre Stratégique Décennal du Secteur Agricole
- Le plan National de Développement de l'Elevage (PNDL)
- Le Plan d'Action pour le Développement de la Pêche et de l'Aquaculture
- Le Plan d'Action Forestier du Sénégal

# Objectifs du PDDAA/ECOWAP

N	Objectifs Stratégiques du PNIA
1	Réduire l'impact des risques climatiques, économiques, environnementaux et sanitaires, par la maîtrise de l'eau, la diversification des productions, la formation des ruraux ; pour améliorer la sécurité alimentaire et, à terme, réaliser la souveraineté alimentaire du pays
2	Améliorer des revenus et du niveau de vie des populations rurales, mise en place de régime de protection sociale en leur faveur
3	Améliorer le cadre et des conditions de vie en milieu rural, notamment par l'accès aux infrastructures et aux services publics, grâce à un aménagement équilibré du territoire
4	Protéger l'environnement et gérer durablement les ressources naturelles par la connaissance et l'amélioration de la fertilité des sols
5	Mettre en place un système d'incitation à l'investissement privé dans l'agriculture et en milieu rural
6	Améliorer l'environnement et la qualité de la production afin de positionner l'agriculture comme un moteur du développement industriel et artisanal, et pour mieux satisfaire au besoin des marchés intérieur et extérieur (sous régional, régional et international)

Le PNIA couvre tous les sous-secteurs de l'agriculture au sens large : les cultures, l'élevage, la pêche maritime (continentale, et l'environnement)

Le PNIA a été décliné en huit composantes principales adossées aux huit objectifs prioritaires du PDDAA et entend relever les principales contraintes du secteur rural.

Ces différentes composantes du PNIA ont été traduites en activités comme indiqué dans le tableau n° IV.



# Composantes du PNIA et Activités Connexes

N	Objectifs	Activités
1	« <b>Réduction des risques climatiques par la maîtrise de l'eau</b> »	<ul style="list-style-type: none"><li>• aménagements hydro agricoles</li><li>• promotion de l'irrigation goutte à goutte pour une utilisation efficiente de l'eau</li><li>• transferts d'excédents d'eau notamment vers les régions du centre</li><li>• implantation de fermes agro pastorales autour de forages</li><li>• construction et valorisation des bassins de rétention notamment par l'implication du secteur</li></ul>
2	« <b>Préservation et gestion durables des autres ressources naturelles</b> »	<ul style="list-style-type: none"><li>• restauration de la base productive dans le bassin arachidier, protection et mise en valeur des terres salées</li><li>• aménagement et la gestion des pêcheries et des écosystèmes continentaux ainsi que des fonds marins</li><li>• lutte contre les feux de brousse et les végétaux aquatiques envahissants,</li><li>• gestion durable des forêts, reboisement des périmètres irrigués et édification de la Grande muraille verte</li></ul>

# Composantes du PNIA et Activités Connexes

N	Objectifs	Activités
3	« <b>Augmentation de la production et amélioration de la productivité</b> »	<ul style="list-style-type: none"><li>• protection des cultures</li><li>• lutte contre les maladies animales prioritaires</li><li>• production de semences pour les différentes filières agricoles et forestières</li><li>• équipement et la modernisation des exploitations agricoles et d'élevage</li><li>• développement des filières agricoles traditionnelles et appui à l'émergence de nouvelles</li><li>• développement des filières laitières, avicole et équine</li></ul>
4	« <b>Développement de la transformation des produits agricoles</b> »	<ul style="list-style-type: none"><li>• valorisation des produits de la pêche continentale</li><li>• modernisation de la filière transformation artisanale</li><li>• valorisation des produits issus des filières agricoles et animales</li><li>• valorisation des produits forestiers non ligneux</li></ul>

# Composantes du PNIA et Activités Connexes

N	Objectifs	Activités
5	« Accès aux marchés des produits agricoles »	<ul style="list-style-type: none"><li>• réhabilitation et construction de pistes de production</li><li>• construction d'infrastructures de stockage de céréales</li><li>• appui à la gestion de la qualité des produits agricoles et d'origine animale</li><li>• construction et la réhabilitation de structures de stockage</li></ul>
6	« Renforcement de la recherche pour la génération et le transfert de nouvelles technologies »	<ul style="list-style-type: none"><li>• restauration du potentiel végétal fruitier par la mise en place d'une collection fruitière nationale et de parcs de pieds mères</li><li>• appui à une recherche induite par les différents programmes du PI</li></ul>

# Composantes du PNIA et Activités Connexes

N	Objectifs	Activités
7	« <b>Renforcement des capacités des acteurs</b> »	<ul style="list-style-type: none"><li>• restauration et la gestion durable du Système éducatif agricole</li><li>• renforcement de l'offre de services du conseil agricole et rural</li><li>• renforcement des capacités des acteurs étatiques et non étatiques</li></ul>
8	« <b>Coordination et pilotage sectoriels</b> »	<ul style="list-style-type: none"><li>• création d'un système d'information agricole et appui aux statistiques agricoles</li><li>• identification du bétail et le recensement national de l'élevage</li><li>• mise en place et fonctionnement d'un système de suivi-évaluation</li><li>• renforcement du dispositif de prévention et de gestion des crises alimentaires</li><li>• mise en place des études nécessaires à la mise en œuvre des composantes du PI</li></ul>

# Global Agriculture and Food Security Program (GASP)

Ce program est destine a appuyer les efforts nationaux de lutte contre la faim et la pauvreté. Il accompagne le Sénégal dans le cadre

- ✓ du Renforcement de la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle,
- ✓ de l'augmentation des revenus en milieux rural,
- ✓ de la Réduction de la pauvreté.

# **Signature d'accords de financement Etat – Partenaires multilatéraux dans le cadre du GASP**

**Financement de la Banque Africaine pour le Développement (BAD)**

- **Projets d'appui à la Sécurité alimentaire et nutritionnelle dans 3 régions ciblées**

**Agence Canadienne pour le Développement (ACDI)**

- **Projet « Appui intégré Sécurité Alimentaire et Nutrition »  
2012 – 2015**

**Agence Française de Développement (AFD) et l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)**

- **Projet « Développer l'agriculture pour lutter contre l'insécurité alimentaire au Sénégal »**

## Au niveau sous régional

Perspectives de mise en place d'un dispositif sous régional de renforcement et de coordination des stocks nationaux de sécurité alimentaire dans l'espace UEMOA



# Audit/Evaluation

# Synthèse de Résultats de l'auto-évaluation de l'Université de Thiès (le pôle agronomique)

- \* Université : Université de Thiès
- \* Département : Pôle Agronomique (ENSA, ISFAR & al.)
- \* Auditeur : O.S.F. Bello
- \* Coordinateurs internes : Dr. Talla Gueye /  
Pr Saliou Ndiaye
- \* Nombre de participants : 17 participants
- \* Secrétaire : M<sup>lle</sup> M N POUYE
- \* Date évaluation : 17 avril 2013
- \* Date dernière évaluation
- \* Date situation désirée 3 ans.

# Synthèse de Résultats de l'auto-évaluation de l'Université de Thiès (le pôle agronomique)



# Synthèse de Résultats de l'auto-évaluation de l'Université de Thiès (le pôle agronomique)

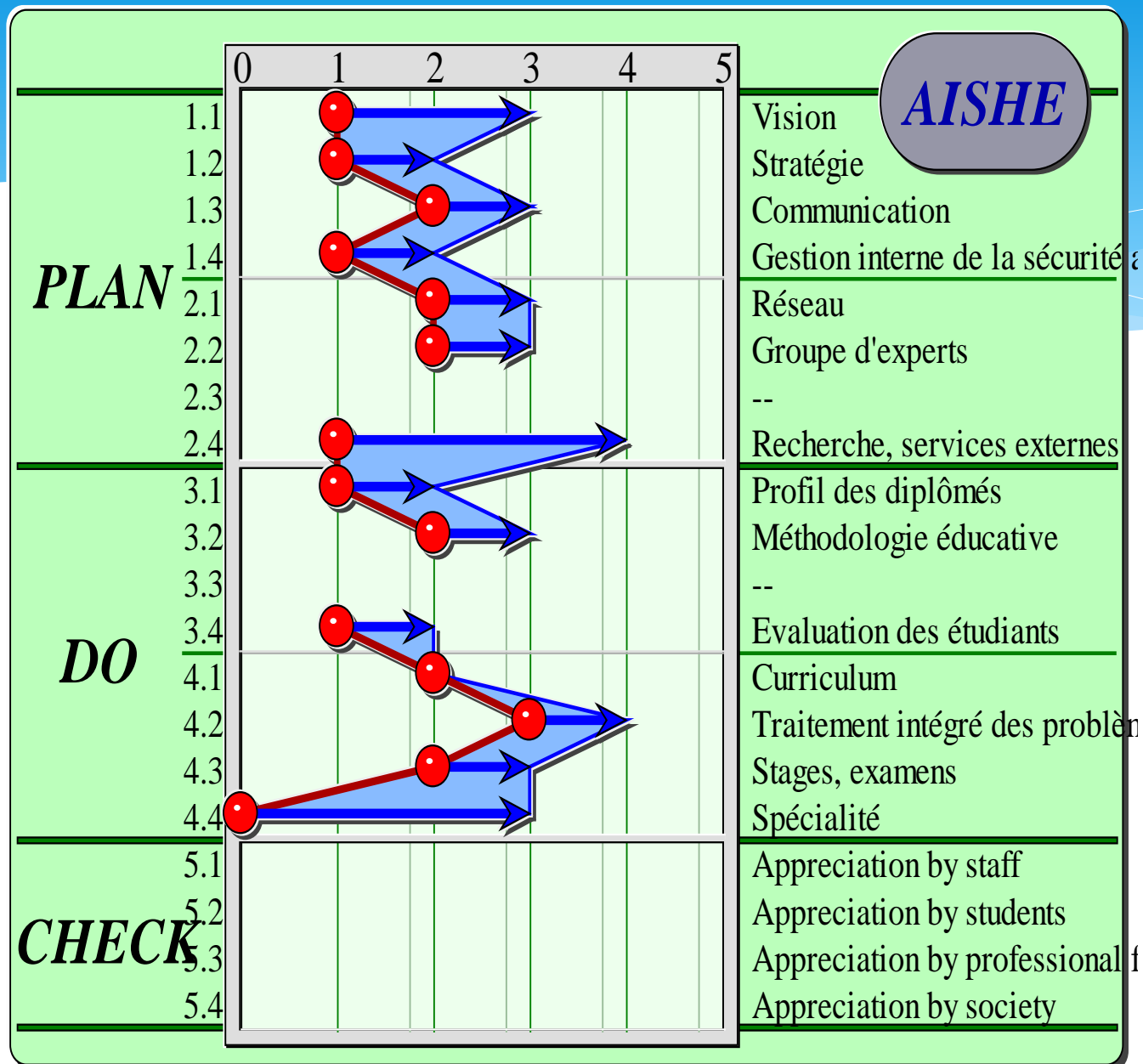


Vue de salle de l'atelier sur l'Audit de l'Université de Thiès (sécurité alimentaire), avec des participants en plénière (17 avril 2013).

Les résultats d'un audit AIFSHE sont les suivants :

- ↳ Une description de la **situation présente**, sous forme de note chiffrée (phase) pour chaque critère plus une description de chaque critère (texte);
- ↳ Une description semblable de la **situation désirée**;
- ↳ Une **date** à laquelle cette **situation désirée** devra être réalisée;
- ↳ Une liste des **principales priorités** nécessaires pour **confirmer le succès de la stratégie**.

# Les priorités



# Les résultats globaux :

Indicateurs globaux:			
Mediane		1,5	3
Plan Do balance		1	-1
Ambition stratégique			18



## Résultats de l'auto-évaluation de l'UT: **Contenus éducatifs**

### Explication: 4.1. Curriculum

#### **Situation présente : Niveau 2**

Les connaissances de base ne sont **pas encore intégrées dans le curriculum**. Cependant, on peut noter que la phase est liée avec la phase 1 dans le sens où **la sécurité alimentaire est intégrée dans le programme**.

#### **Situation désirée : Niveau 2**

Ce critère devra être abordé lors de **l'atelier interne** (point 3.1), en particulier pour ce qui est de la définition de la partie introductive du curriculum en première année.

## Résultats de l'auto-évaluation de l'UT: **Contenus éducatifs**

### Explication: 4.4. Spécialité

#### **Situation présente : Niveau 0**

La sécurité alimentaire est liée à un problème de communication. Avec la certification iso 26000 des écoles privés forment en sécurité alimentaire car il faut noter qu'il y a un très fort développement de l'école supérieur privé au Sénégal.

La demande dans les entreprises agro-alimentaires est présente. Le MEDS (Mouvement des Entreprises du SENEGAL) participe à améliorer le déphasage des étudiants à améliorer la phase école-entreprise.

#### **Situation désirée : Niveau 3**

L'ambition dans ce point est que **les étudiants parviennent à se spécialiser sur la sécurité alimentaire** dans le pôle agronomie de l'université de Thiès.

# Résultats atelier National et des parties prenantes

# Atelier de 3 jours

## ➤ Divers acteurs

- Universités
- Instituts de Recherches
- Secteur Prive
- ONG
- Industries
- Entreprises
- Associations de la société civile
- Organisations Paysannes

## Passage en revue :

- ☐ de l'instrument d'audit de la Sécurité Alimentaire AIHFSH
- ☐ des résultats audit de l'Université de Thies (ENSA et ISFAR)

# AIFSH- Recommandations 1

Critères	Recommandations	Mesures d'accompagnement	Gouvernance/Mesures a prendre
<b>Vison</b>	Sensibiliser l'ensemble du pôle agronomique pour adhérer et s'approprier de la vision sur la sécurité alimentaire.	Mettre en place une plate forme d'échange en ligne, Développer un partenariat public - prive	Mettre en place un comité de gestion et un administrateur /modérateur de la plate forme Signatures de conventions
<b>Stratégie</b>	S'inspirer des lettres de politiques sectorielles et du plan stratégique de l'université pour construire la stratégie	Trouver les moyens pour l' élaboration de la stratégie	Mise en place d'un comite de rédaction
<b>Communication</b>	Elaborer et mettre en œuvre un plan de communication	Mise en place d'un PPP pour prendre en charge le plan de communication	Créer une cellule de communication

# AIFSH- Recommandations 2

Critères	Recommandations	Mesures d'accompagnement	Gouvernance/Mesures à prendre
<b>Gestion interne de la SAN</b>	<p>Instaurer une gouvernance transparente de la SAN qui intègre tous les acteurs</p> <p>Intégrer dans les curricula la notion de qualité et de sécurité des aliments</p>	Elaborer le projet pédagogique en relation avec le milieu socio professionnel	<p>Mettre en place un comité de pilotage</p> <p>Prendre en compte la problématique SAN dans les stages\</p>
<b>Réseau</b>	<p>Améliorer et consolider les acquis</p> <p>Formaliser et développer des partenariats</p>	Conventions et/ou contrats	<p>Nommer un coordonnateur chargé de la gestion du réseau et le suivi des conventions/contrats</p> <p>Développer des réseaux d' alumni sur la SAN</p>



# AIFSH- Recommandations 3

Critères	Recommandations	Mesures d'accompagnement	Gouvernance/Mesures a prendre
<b>Groupe d'experts</b>	Créer et/ou renforcer les centres d'appui conseil sur la SAN (ex. BESS)	Développer un groupe d'experts en SAN (avec renforcement de capacités)	Nommer un coordonnateur Rédiger les textes sur la gestion technique de la SAN Restructurer l'organisation du BESS
<b>Recherche et Services externes</b>	Elaborer des programmes de recherche structurants sur la SAN	Renforcer les moyens humains et financiers Soumettre des projets a des partenaires financiers	Créer un bureau sécurité alimentaire a la Direction de la Recherche Redynamiser les Centres d' étude et de conseils existantes

# AIFSH- Recommandations 4

Critères	Recommandations	Mesures d'accompagnement	Gouvernance/Mesures a prendre
<b>Profil des diplômés</b>	Mettre en exergue la SAN dans le profil du diplôme	Organiser un atelier pour définir le profil du diplôme Réviser le curricula	Confier la coordination a la sous commission pédagogie universitaire (SCPU) existante
<b>Méthodologie éducative</b>	Adopter les méthodes actives d'enseignement Appliquer les principes du LMD	Former les acteur sur le système LMD	La direction des Etudes et de la Pédagogie aura en charge (i) le partage sur le référentiel du système LMD et (ii) et la formation des acteurs sur ce système
<b>Evaluation des étudiants</b>	Tenir compte progressivement de la SAN dans les évaluations	Intégrer des élément de SAN dans les cours et en faire des évaluations	DEPVU pour la coordination

# AIFSH- Recommandations 5

Critères	Recommandations	Mesures d'accompagnement	Gouvernance/Mesures à prendre
<b>Curriculum</b>	La révision des curriculum intègre bien les questions de SAN Mettre en place un diplôme en sécurité alimentaire	Mettre en place un comité de révision du curricula	Coordination: SCPU
<b>Traitement intégré des problèmes</b>	Favoriser l'interdisciplinarité Créer une dynamique de progression vers la chaîne de valeur	Intégrer l'interdisciplinarité lors de l'élaboration des programmes de formation	Mettre en place un réseau en intégrant les TIC sous la coordination du responsable de la communication

# AIFSH- Recommandations 6

Critères	Recommandations	Mesures d'accompagnement	Gouvernance/Mesures à prendre
<b>Stages et examens</b>	Revisiter les TDR des stages	Stages en entreprise Intégrer les aspects de la SAN dans les TDR	Coordinations: Division Insertion et Relation avec les Entreprises (DIRE), BESS et DEPVU pour des actions conjointes
<b>Spécialité</b>	Intégrer des UE sur la SAN au parcours à la place de la spécialisation Créer une formation en co-diplomation sur la SAN	Organiser un bon système d'animation pédagogique Elaborer les maquettes et conduire la formation de manière conjointe	Créer des réseaux de partenaires interuniversitaires nationaux et internationaux sur la SEN

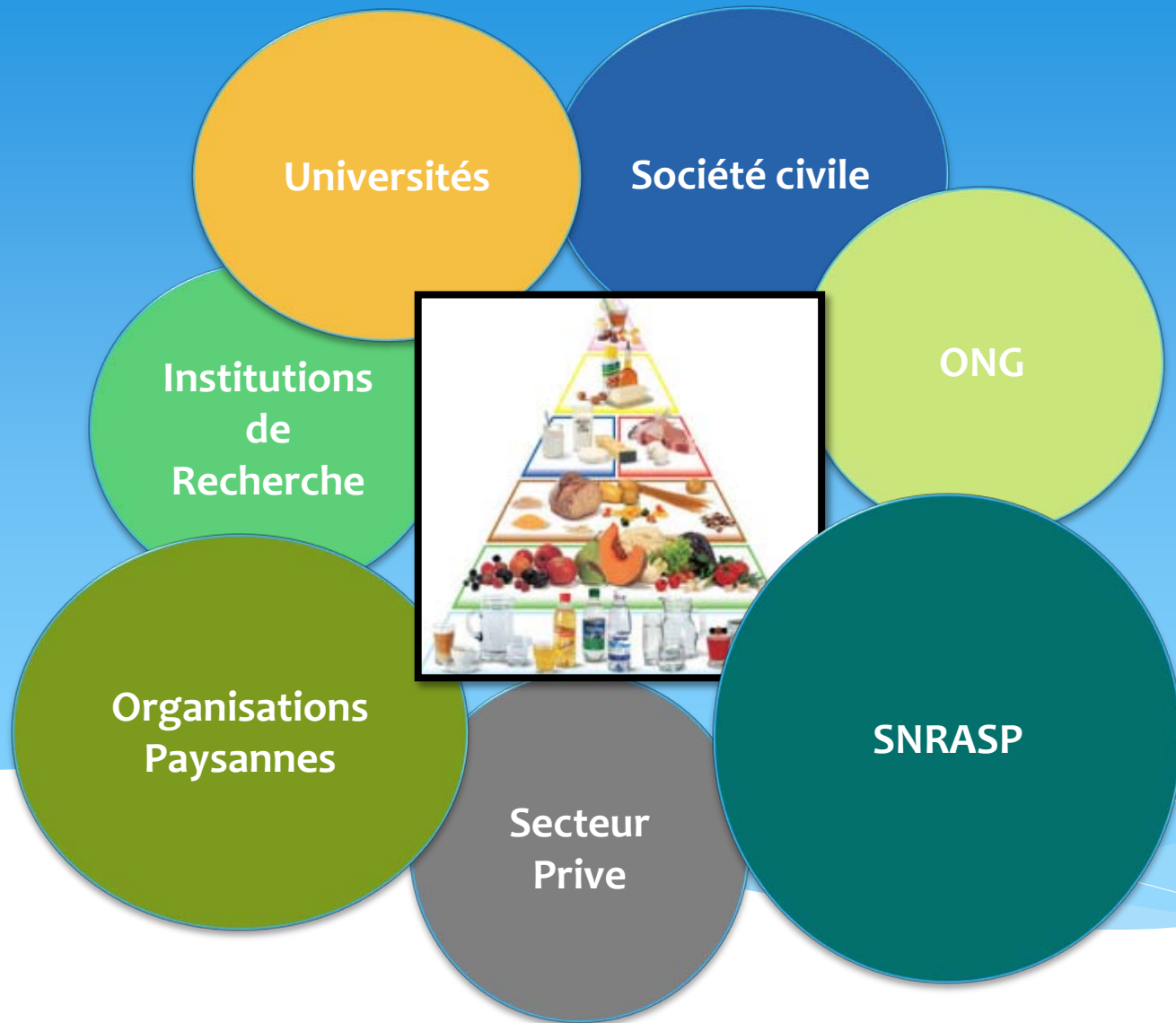
# Recommandations fortes

1. La question de la SAN doit avoir un **caractère collégial** dans sa prise en charge ainsi qu'une **approche interdisciplinaire**, et une **synergie de tous les acteurs** impliqués dans la chaîne de valeur,
2. La SAN devra être davantage prise en charge dans les **curricula à mettre en place** et dans les **modules de formation en cours**
3. Intégrer *l'assurance qualité* dans la Sécurité alimentaire
4. Mise en place d'un **groupe de travail sur la SAN**

# Mapping

The background is a solid blue gradient. At the bottom, there is a white wavy line that separates the blue area from a white area. The wavy line has several peaks and valleys, creating a sense of movement or a horizon line.

# Une multitude d'acteurs en synergie autour de la Sécurité alimentaire et nutritionnelle









# Images de l'agriculture au Sénégal





SENEGAL

*Merci de votre aimable attention*

