



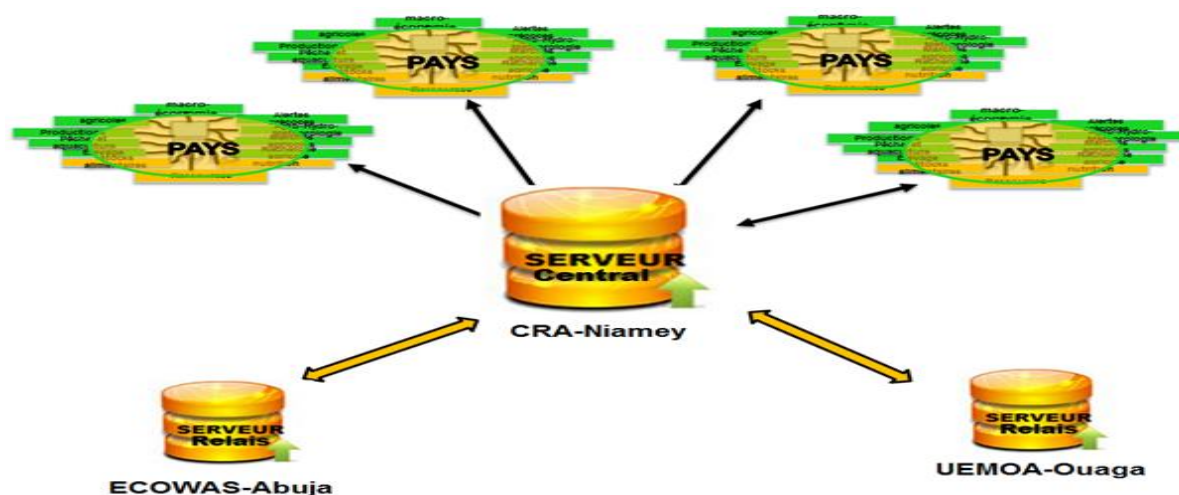
JRC TECHNICAL REPORTS

VISITE TECHNIQUE DES EXPERTS DU CENTRE REGIONAL AGRHYMET/PROJET ECOAGRIS AU CENTRE COMMUN DE RECHERCHE DE LA COMMISSION EUROPEENNE A ISPRA/ITALIE

Suivi du projet & Formation

Nkunuzimana, T
Kouadio, M
Youssouf, K
Traoré, M S
Kayitakire, F
Bakary, D

2018



This publication is a Technical report by the Joint Research Centre (JRC), the European Commission's science and knowledge service. It aims to provide evidence-based scientific support to the European policymaking process. The scientific output expressed does not imply a policy position of the European Commission. Neither the European Commission nor any person acting on behalf of the Commission is responsible for the use that might be made of this publication.

Contact information

Name: Tharcisse NKUNZIMANA
Address: Directorate for Sustainable Resources
Food Security – D5
Via E. Fermi, 2749 TP 272, Build. 27B/136
I-21027 Ispra (Va) Italy

Email: tharcisse.nkunuzimana@ec.europa.eu

JRC Science Hub

<https://ec.europa.eu/jrc>

JRC112757

EUR 29453 FR

PDF ISBN 978-92-79-97299-7 ISSN 1831-9424 doi:10.2760/423306

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018

© European Union, 2018

Reuse is authorised provided the source is acknowledged. The reuse policy of European Commission documents is regulated by Decision 2011/833/EU (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

For any use or reproduction of photos or other material that is not under the EU copyright, permission must be sought directly from the copyright holders.

How to cite this report: Nkunuzimana, T, Kouadio, M, Youssouf, K, Traoré, S M, Kayitakire, F, DJABY, B, *Visite technique des experts du Centre Regional Aghrymet/Projet ECOAGRIS au Centre Commun de Recherche de la Commission Europeenne a Ispra en Italie*, EUR 29453 FR, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2018, ISBN 978-92-79-97299-7, doi:10.2760/423306, JRC112757.

All images © European Union 2018, except the front-page image, property of ECOAGRIS project, 2016.

Contents

Abstract	2
1. Introduction/context general	3
2. Rappel des objectifs de cette mission	4
3. Déroulement de la visite.....	4
3.1. Background du projet et rappel des objectifs.....	4
3.2. Présentation du Projet ECOAGRIS et état d'avancement	4
3.3. Echanges sur les thématiques présentées et discussion générale	5
4. Conclusion	14
Annexe 1. Liste des abbreviations.....	15
Annexe 2. Liste des participants	15
Annexe 3. Agenda	16
Annexe 4. Lettre de remerciement DG AGHRYMET	18

Abstract

D'une part, cette visite technique s'inscrit dans le cadre de la collaboration entre le Centre AGRHYMET et le Centre Commun de Recherche (CCR) de la Commission Européenne. D'autre part, cette visite permet aux chercheurs du JRC-D5 engagés dans le suivi-technique et scientifique du projet ECOAGRIS de faire le suivi. En effet, les experts du CCR/Ispra appuient les activités du Centre AGRHYMET et spécialement le développement de l'outil Cadre Harmonisé (CH) et l'analyse régionale de la sécurité alimentaire et nutritionnelle en Afrique de l'Ouest et au Sahel. En outre, le CCR a signé avec la DG DEVCO un Arrangement Administratif (AA) dans le cadre du projet « Technical and scientific Support to agriculture and Food and Nutrition Security (TS4FNS »). Dans le cadre de cet instrument, le CCR est un partenaire technique dans l'implémentation du projet ECOAGRIS. C'est dans le but de faire le suivi technique et scientifique du projet ECOAGRIS et d'assurer une formation aux outils développés par le CCR que cette formation a été organisée.

Une revue de l'état d'avancement du projet a été présentée. Des outils variés développés par le CCR-D5 et D6 ont été partagés avec les experts du projet ECOAGRIS. Plus spécifiquement, des modules sur le produit ASAP, CST, e-Station et l'analyse des séries chronologiques ont été présentés. En plus d'une formation théorique sur l'analyse des séries chronologiques, une formation pratique sur l'analyse économétrique des séries chronologiques/time series a été organisée avec le logiciel STATA. Cette formation a été couronnée de succès étant donné que la région de l'Afrique de l'Ouest possède des données sous forme de séries chronologiques (prix, données climatologiques, nutrition, production, etc....). Cette formation a une plus-value pour des modèles de prévision.

Des résultats atteints lors de cette formation ont été très satisfaisants comme le met en évidence la lettre que le DG du Centre AGRHYMET a adressé aux Chercheurs du CCR-D5-FoodSec qui ont organisé cette visite technique (voir Annexe 4).

1. Introduction/context general

Cette visite technique s'inscrit dans le cadre du suivi de la mise en œuvre du projet ECOAGRIS (**E**cowas **A**griculture **R**egional **I**nformation **S**ystem). Ce projet étant l'une des composantes du projet de la Réserve Alimentaire régionale qui couvre les 17 Etats membres de l'espace CEDEAO et du CILSS (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Cap Vert, Mali, Mauritanie, Niger, Nigéria, Libéria, Sénégal, Sierra Leone, Tchad, Togo). Il est financé par l'Union Européenne à hauteur de 18 millions d'euros sur 54 mois. Conformément au document de projet, le CCR/D5-FoodSec a un double rôle à jouer. D'un côté, il a doit assurer le suivi technique de l'implémentation du projet et d'un autre côté, il a des tâches techniques et scientifiques à accomplir dans le projet. L'objectif global de la composante ECOAGRIS est de renforcer les systèmes d'information aux différentes échelles locales, nationales et régionales en vue de répondre aux besoins d'information pour le suivi de la situation alimentaire et nutritionnelle, l'analyse de la vulnérabilité et l'aide à la décision. Ainsi, ce projet permettra d'anticiper les crises alimentaires et nutritionnelles et procéder au choix et au ciblage des interventions.

Le Centre Régional AGRHYMET a la responsabilité du pilotage technique de la composante ECOAGRIS sous l'égide politique de la CEDEAO. Parmi les intervenants dans son implémentation technique, le projet ECOAGRIS intègre l'appui technique du CCR/CE ciblé sur notamment, la mise en cohérence des systèmes d'information existants, le développement et la mise en œuvre du Cadre Harmonisé dans tous les pays, la formation sur les nouveaux outils de suivi de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la communication autour d'ECOAGRIS.

Dans le cadre du suivi de l'implémentation technique du projet et dans le but de renforcer les capacités des Experts thématiques du projet ECOAGRIS, une équipe composée de trois experts chargés des analyses des Marchés, du HEA (Household Economy Approach), des statistiques et de l'Assistant Technique, a séjourné au Centre Commun de Recherche (CCR) à Ispra du 18 au 22 Juin 2018. Le présent rapport est élaboré pour présenter les éléments techniques abordés lors du séjour des experts du projet ECOAGRIS au CCR, ainsi que les outils et modules de formation présentés pour le renforcement des capacités des experts.

2. Rappel des objectifs de cette mission

L'objectif de cette visite technique est triple:

- Faire le suivi du projet ECOAGRIS;
- Bénéficier de formations sur certains outils développés par JRC ;
- Mettre en place un dispositif de collaboration efficace entre JRC et ECOAGRIS.

3. Déroulement de la visite

La rencontre a commencé par le mot introductif de Monsieur François Kayitakire qui a souligné la nécessité de continuer à travailler ensemble pour poursuivre sereinement la mise en œuvre du projet ECOAGRIS. A la suite de cette introduction, un tour de table a été fait pour que les uns et les autres se présentent et l'agenda de la rencontre a été décliné pour des observations éventuelles.

Jour 1: 18/06/2018

La première journée s'est consacrée à une série de présentations :

- Background du projet ;
- Projet ECOAGRIS ;
- Discussion générale.

3.1. Background du projet et rappel des objectifs

Cette présentation faite par Monsieur Tharcisse NKUNZIMANA s'est appesantie sur la genèse, les objectifs et les partenaires du projet. A la suite de cette présentation, des échanges ont eu lieu sur:

- l'état d'avancement du projet ;
- les informations techniques et les outils développés par JRC ;
- la formation sur certains thèmes techniques tels que les séries temporelles.

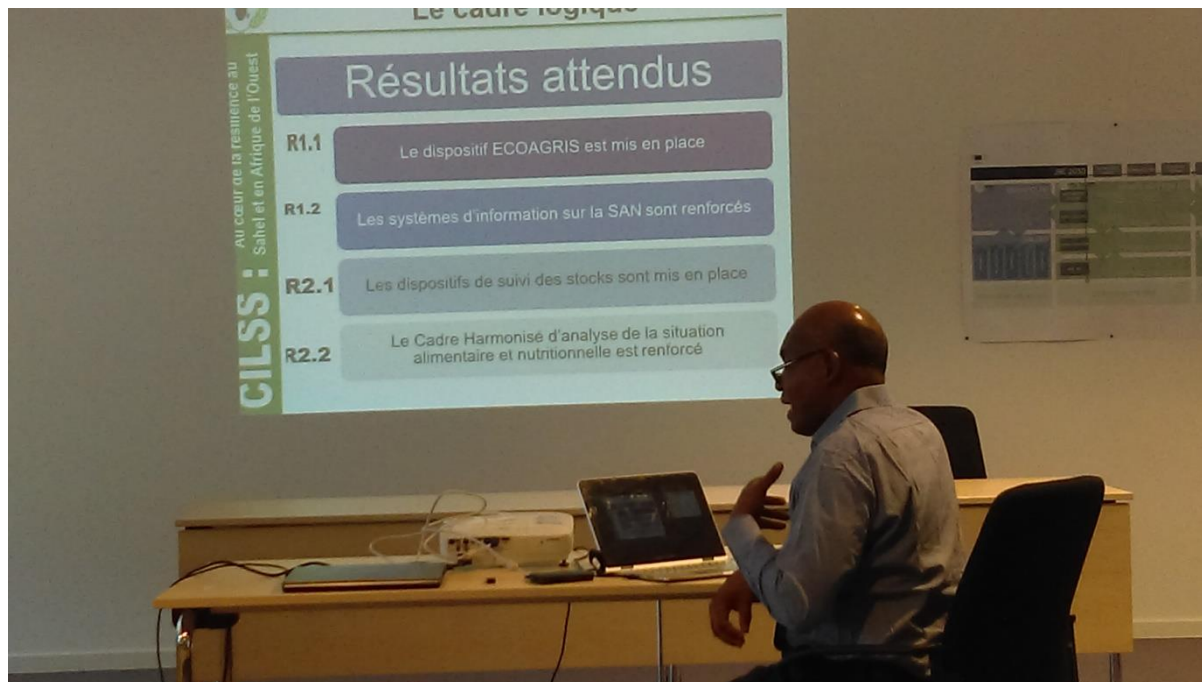
3.2. Présentation du Projet ECOAGRIS et état d'avancement

A la suite de la présentation du Background du projet, les principaux résultats du projet ECOAGRIS ont été présentés par Monsieur Bakary Djaby. Cela a été l'occasion pour lui de mettre un accent particulier sur la plateforme Logiciel et sur le niveau de peuplement qui est certes appréciable mais qui devrait avoisiner les 75% à la fin du mois de septembre 2018 peuplement et la consolidation des données.

Cette présentation a été complétée par les experts thématiques présents sur les sujets qu'ils ont en charge dans le projet ECOAGRIS dans le but d'éclairer les membres de JRC sur ce qui est réellement entrepris par chacun d'eux.

Ainsi, les enquêtes agricoles, le HEA, les Stock, le suivi des Marchés et le Cadre Harmonisé ont été l'objet d'éclaircissement de la part des experts en charge de ces activités ou d'expert associés à ces activités lors d'une séance de discussion générale organisée après cette présentation.

Image 1: Présentation de ECOAGRIS Par Mr. Bakary DJABY, Assistant Technique



3.3. Echanges sur les thématiques présentées et discussion générale

Après la présentation de ECOAGRIS, des discussions ont été menées principalement sur le suivi des marchés et le Cadre Harmonisé, l'estimation des rendements avec CgmsStatTool, les produits des données d'observation de la terre.

✓ Les statistiques agricoles et les prévisions des rendements

Le mode de compilation des statistiques agricoles a été expliqué. Mais c'est la question des prévisions des rendements qui a été longuement débattue notamment en ce qui concerne la formation des pays et l'outil approprié pour mettre en œuvre cette formation.

Pour ce qui est de la formation, elle doit s'appesantir sur les résultats techniques fournis par les pays. Par ailleurs, des fiches techniques comportant les différents modèles créés doivent être disponibles.

Cela doit s'accompagner d'une stratégie de communication efficace mettant en exergue les résultats des prévisions par unité administrative. Cette stratégie de communication doit être couplée à un suivi permanent des performances des modèles et à leur amélioration constante. De plus, un tableau de bord prévision-rendement réel doit être disponible pour les principales cultures.

En ce qui concerne l'outil de prévision, l'intérêt s'est porté sur CgmsStatTool comme outil efficace de modélisation des rendements pour les experts du projet.

✓ **Le suivi des marchés**

Le suivi des marchés céréaliers a été expliqué et débattu.

Quant aux autres produits agricoles tels que les tubercules, les produits de l'élevage et les produits halieutiques, la nécessité de les prendre en compte apparaît de plus en plus urgente eu égard à la configuration des pays membres du CILSS.

Jour 2: 19/06/2018

Les discussions de la veille se sont achevées le lendemain avec le Remote Sensing.

✓ **Les indicateurs du remote sensing**

A la question de Monsieur François KAYITAKIRE de savoir s'il existait des indicateurs de Remote Sensing dans la plateforme ECOAGRIS, il lui a été notifié que cela était en cours et constituait pour le projet, une des innovations majeures qui arrivaient en complément de ce que la plateforme contient déjà.

En effet, cela constitue une innovation majeure dans la mesure où elle permettra, à partir de l'identification des zones à risque, d'estimer la population concernée.

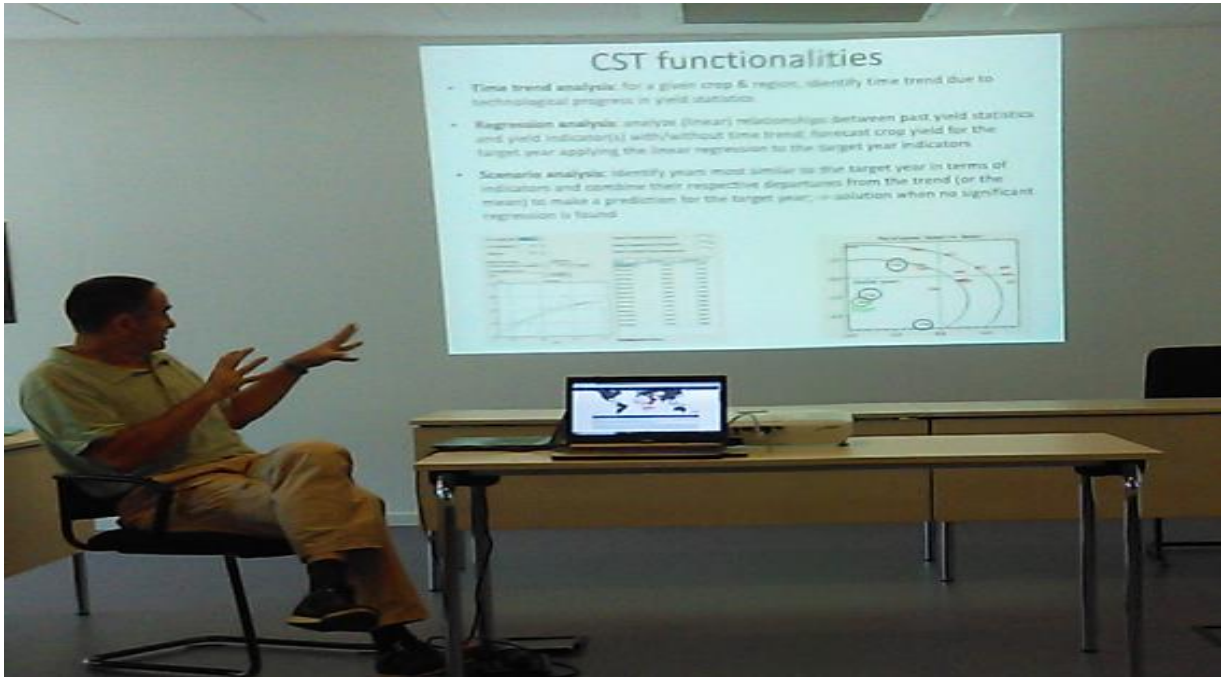
C'est donc un excellent moyen utilisé pour la convergence des preuves dans les analyses du Cadre Harmonisé par exemple grâce à l'identification des zones à risques ouvrant ainsi la voie à des analyses diverses aux implications multiples.

A la suite de cette discussion, des propositions visant à la **vulgarisation des données existantes** ont été faites notamment en ce qui concerne leur utilisation comme élément de convergence de preuves du CH et la **prise en compte des stations MESA** comme une des sources de données de Remote Sensing.

4. Démonstration du fonctionnement de l'outil CST

Mr. Hervé Kerdiles qui travaille sur le développement et de la maintenance de cet outil a présenté les fonctionnalités (structure des données, modules de modélisations) et les résultats techniques obtenus dans divers pays notamment l'Éthiopie, le Burkina Faso et le Mali pour les spéculations agricoles comme le maïs, le sorgho et le mil.

Image 2: Présentation de CgmsStatTool par Mr. Hervé Kerdiles



Les discussions qui ont suivi cette démonstration se sont focalisées sur :

- ✓ La compréhension des techniques utilisées pour la détection automatique des modèles dans le cas de l'utilisation des séries temporelles ;
- ✓ La stratégie d'utilisation de CST pour améliorer le processus de prévision des rendements dans le cadre du projet EOCAGRIS.

CST est avant tout un outil statistique qui sert à simplifier l'estimation du modèle statistique (basée sur la régression linéaire) entre le rendement observe et les indicateurs dérivés soit de la météo ou du remote sensing. Le niveau de performance atteint actuellement est faible et l'outil devrait être améliorée avant sa diffusion large. Les deux étudiants qui travaillent sur cet outil s'inscrivent dans ce sens.

Lors des discussions, il a été décidé d'explorer une nouvelle approche de prévision des rendements utilisant CgmsStatTool comme outil de modélisation des rendements. Dans cette exploration technique, un test sur les données du Nigeria sera effectué avec l'outil en vue de valider les résultats avant d'envisager toute formation.

5. Activités libres/contact avec d'autres experts

L'après-midi a été consacrée à des activités libres. Chaque Expert selon son centre d'intérêt, était libre d'organiser une séance de travail avec un Expert de JRC sur une thématique de choix.

Ainsi, l'Expert statisticien a rencontré Hervé, le gestionnaire de CgmsStatTool avec qui il a eu une séance de travail pour une initiation pratique.

Jour 3: 20/06/2018

La troisième journée a été consacrée au HEA et au suivi des prix en Afrique de l'ouest et au Sahel.

6. L'approche HEA et le projet ECOAGRIS

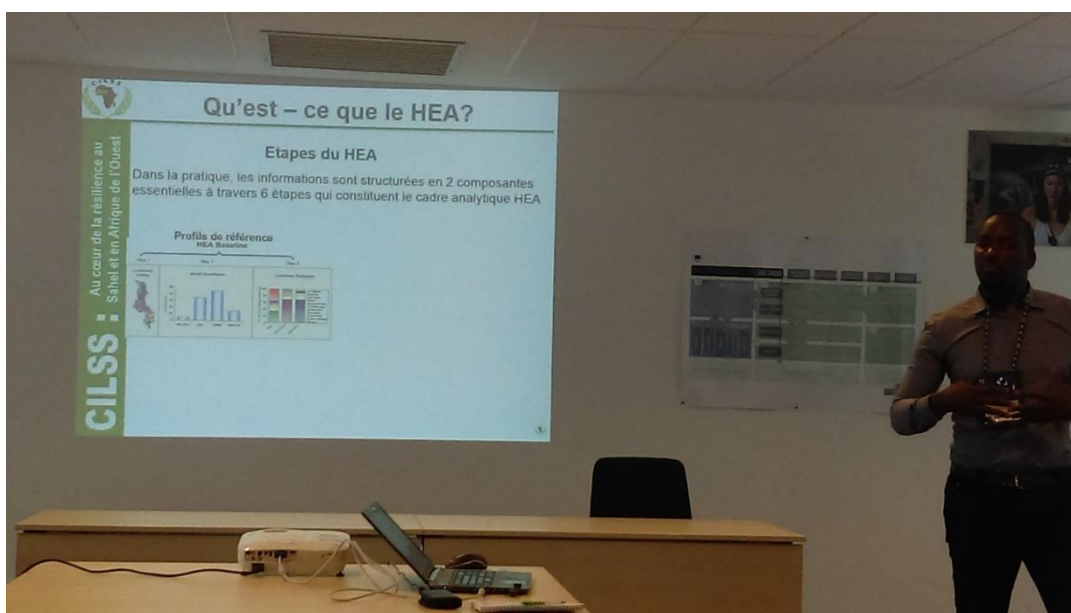
La présentation de la méthodologie HEA a été faite par Mr. Youssouf KANE, expert du projet. Il a insisté sur la définition de l'approche, la méthode et les outils de collecte, le processus de traitement et d'analyse des données, les liens avec la nutrition et les pistes d'amélioration possibles.

En ce qui concerne la nutrition, une note méthodologique est en cours de développement en relation avec Save The Children. Cette note prendra en compte les paramètres de nutrition dans les enquêtes HEA et le degré d'influence du niveau de richesse selon les zones de moyens d'existence.

D'autres pistes d'amélioration ont aussi été évoquées à savoir:

- ✓ La réalisation de synergie entre le HEA et les données de stocks et de marchés pour mieux capitaliser les acquis ;
- ✓ Le renforcement des interactions entre le CH et le HEA avec en ligne de mire la prise en compte de la saisonnalité ;
- ✓ La sous valorisation des indicateurs HEA dilués dans le sous-système Cadre Harmonisé.

Image 3: Présentation du HEA par Mr. KANE Youssouf

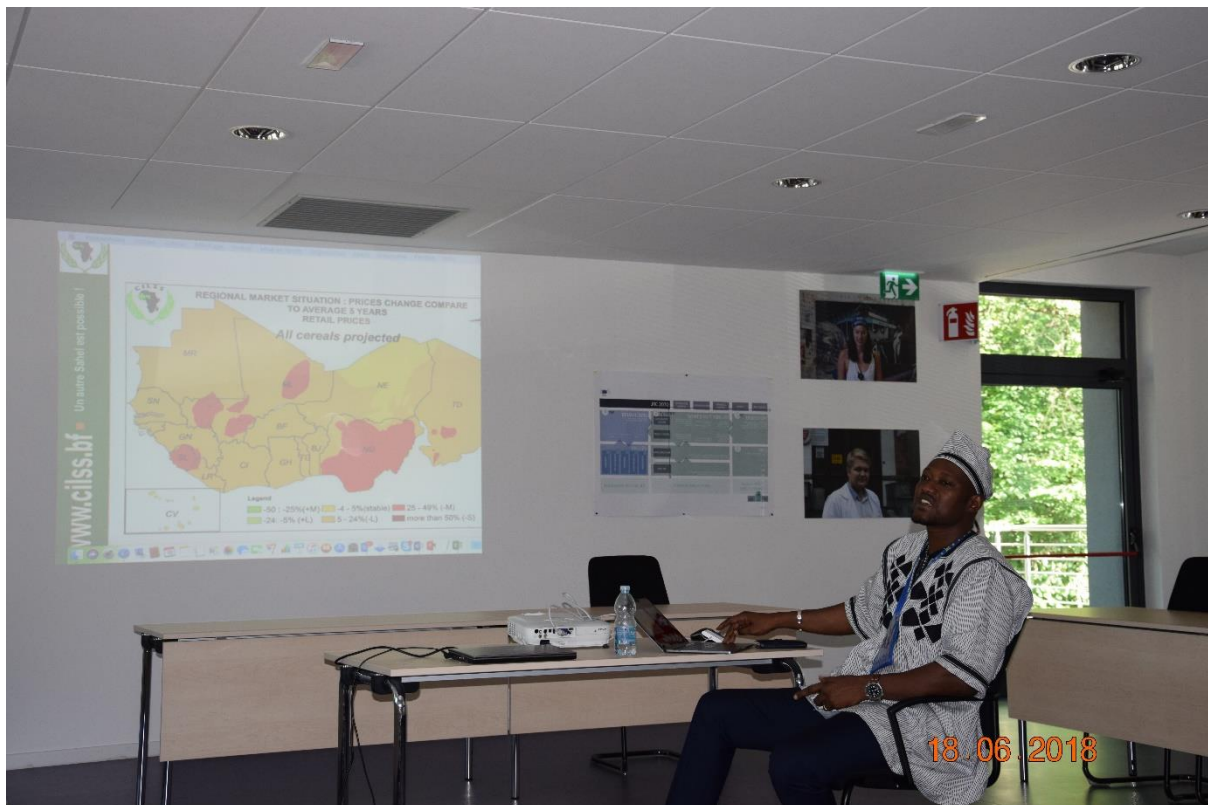


7. Vers une carte régionale pour le suivi des prix

La présentation faite par martial TRAORE s'est focalisée sur la création d'un indice de prix incluant les principales céréales.

Cependant, la création de cet indice se heurte à des difficultés sur le choix de la période de référence et sur les quantités.

Image 4: Présentation du système de suivi des marchés par Martial TRAORE



Jour 4: 21/06/2018

La journée a démarré avec la suite de la présentation relative au suivi des prix en Afrique de l'Ouest et au Sahel.

De cette présentation, trois (3) préoccupations ont émergé à savoir:

- ✓ Difficultés dans l'élaboration de l'indice notamment en ce qui concerne la période de référence: en effet, la période de référence a été déterminée en prenant la moyenne de deux années consécutives. Ce qui est sur le plan théorique, difficilement défendable. C'est pourquoi il a été suggérer de mieux approfondir la question du choix de la période de référence ;

- ✓ La disponibilité des quantités produites par pays selon les zones administratives ne sont pas disponibles. Ce qui pourrait être un frein à la précision de ces indices ;
- ✓ Les normes de consommation des produits utilisées datent de 2004 et ne correspondent donc pas aux réalités actuelles. Ce qui pourrait conduire à une erreur d'évaluation des performances de cet outil.

8. Initiation à l'analyse des séries chronologiques (Time Series) avec STATA

La deuxième présentation de la journée s'est focalisée sur la l'initiation aux Time Series avec STATA. Cette formation a été assurée par Mr. Tharcisse NKUNZIMANA qui a fait une présentation théorique des séries temporelles en mettant l'accent sur la notion de stationnarité (définition, tests de stationnarité).

Image 5: Présentation de Time Series par Mr. Tharcisse NKUNZIMANA, Chercheur CCR-D5



Cette présentation théorique a été suivie d'un exercice pratique pour illustrer les éléments de la partie théorique. Ainsi, les Experts ont pu créer une courbe d'évolution du prix mil selon le temps à partir de la série « millet_ma1 » et tester sa stationnarité en utilisant le test ADF (Augmented Dickey Fuller).

9. Présentation de Anomaly hotSpot of Agricultural Production (ASAP)

Cette présentation a été introduite par Dr DJABY qui a insisté sur la contribution que le projet MESA peut apporter à ECOAGRIS. Cela a entraîné la réaction de François en ce qui concerne le gap entre les informations disponibles et celles détenues par ECOAGRIS.

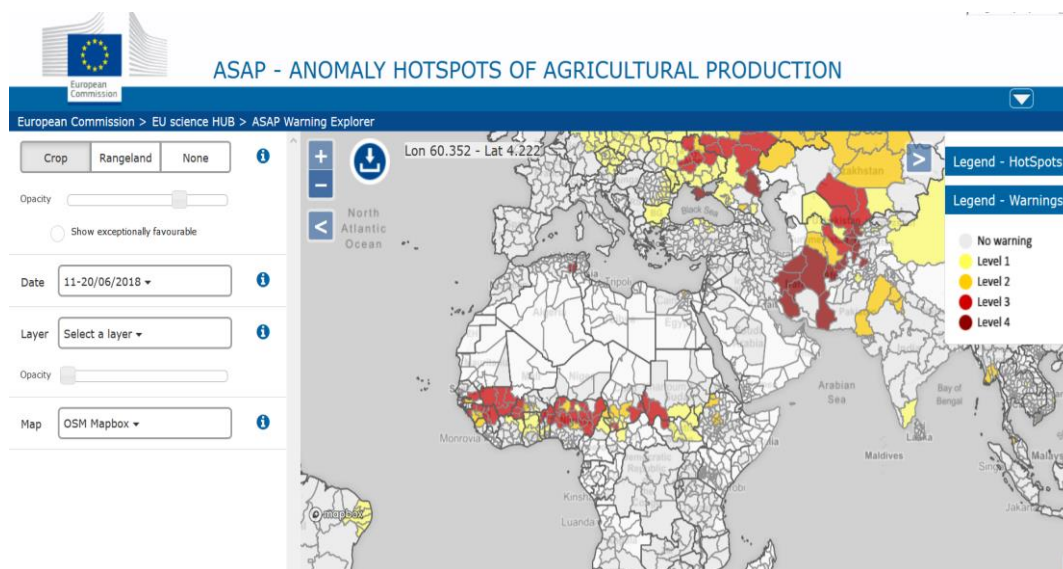
Selon Dr DJABY, même si ces données existent au Centre Régional AGRHYMET, il y a un besoin net en matière d'information que le déficit de ressources humaines ne peut résorber. D'où la nécessité de définir un tableau de bord et de rendre disponibles les produits destinés à l'élevage.

La présentation proprement dite a été faite par Mr Antoine qui a donné les raisons de la mise en place d'un tel outil, le principe de fonctionnement et les informations pouvant être produits par un tel système et leur contribution aux analyses IPC/CH.

Cette plateforme est accessible à l'adresse suivante:

<https://mars.jrc.ec.europa.eu/asap/>

Image 6: Une vue de ASAP



Cette présentation a suscité beaucoup d'intérêt dans la mesure où cette plateforme permettant la visualisation des données en haute résolution est un atout indéniable pour les analyses IPC/CH.

Cependant, elle a soulevé quelques inquiétudes notamment en ce qui concerne l'accès aux données. En effet, les pays Africains ont un problème quant à l'accès permanent aux données via internet à cause de la qualité du débit et des équipements. C'est pourquoi, il a été suggéré de proposer aux utilisateurs, plusieurs possibilités de connexion à cette plateforme.

Cette présentation s'est achevée par une démonstration de l'utilisation de ASAP effectuée par Hervé KERDILES.

10. Présentation de la eStation

Une présentation sur la eStation a été également faite par Antoine. Selon lui, la nouvelle configuration peut couvrir un plus grand nombre d'utilisateurs et réduit les tâches de traitement au profit de l'analyse des données. Il peut également évoluer en fonction des besoins des clients.

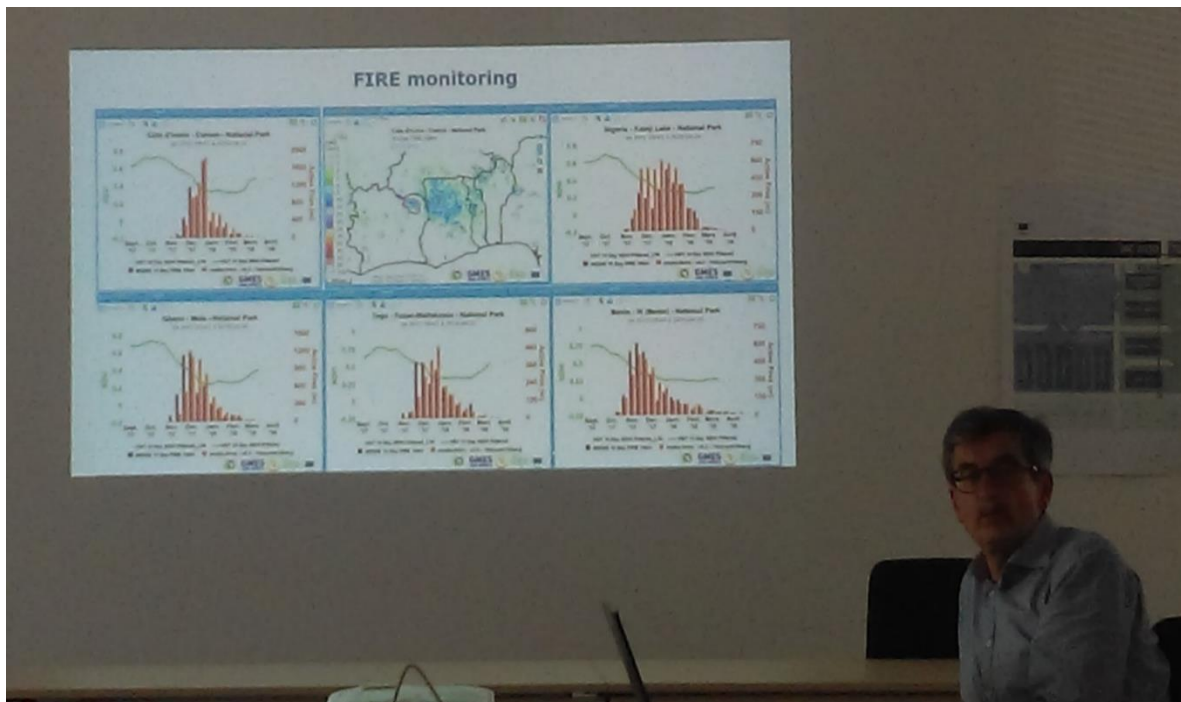
Cette plateforme peut être un support essentiel pour les activités CH si les indicateurs sont correctement développés et si les ressources humaines qualifiées existent. C'est pourquoi il est préconisé une formation de deux jours pour les utilisateurs potentiels de cet outil.

La question pastorale devenant de plus en plus préoccupante, des améliorations permettant de générer des ressources pastorales sont attendues.

Cette plateforme est accessible à l'adresse suivante:

<http://estation.jrc.ec.europa.eu/eStation2/>

Image 6: Une vue d'une ressource de la eStation par Mr. Antoine Royer/JRC-D6



Jour 5: 22/06/2018

La dernière journée s'est penchée sur le suivi proprement dit du projet ECOAGRIS et la nature de la collaboration entre le JRC et le Centre AGRHYMET. Cette collaboration part du suivi du projet ECOAGRIS à la collaboration scientifique visant à valoriser les informations générées par les activités du projet.

Cela devrait aboutir à un produit final issu d'un processus liant capitalisation des activités des experts et publications scientifiques. Partant d'une liste non exhaustive des thématiques de recherche élaborée par le JRC, un concept note devrait être proposé discutée entre les deux institutions avant la fin de l'année 2018. Le premier draft de ce document final devrait être disponible en avril 2018.

Au-delà ce volet stratégique de valorisation des acquis du projet, JRC pourra appuyer l'équipe de ECOAGRIS dans la collaboration technique pour les publications.

Pour ce qui est de la plateforme, certaines activités prioritaires ont été ciblées:

- ✓ la priorité sera accordée au peuplement de la plateforme avec les données existantes. Une priorité est donnée aux sous-systèmes Production agricoles, Alerte précoce, Agro-Hydro-Météorologie, Ressources naturelles et Changement climatique de sorte à arriver à une complétude du système à 75% à septembre 2018;
- ✓ un audit informatique et de sécurité sera fait afin de s'assurer de la protection effective des données de la plateforme pour garantir sa durabilité. Cette requête doit être faite au centre AGRHYMET avant décembre 2018, tout en insistant sur le fait que le JRC accepte de financer cette activité et se porte des lors garant du bon choix technique d'un consultant qui exécutera le travail.

4. Conclusion

A la fin de la mission de travail au JRC, il a été recommandé de donner la priorité à l'opérationnalisation de la plateforme ECOAGRIS. En effet, le site Web du projet a été inauguré durant la même semaine à Niamey. Il est donc plus qu'urgent d'arrêter des stratégies de peuplement de la plateforme avec les données existantes sur les pays retenus. Toute autre activité, notamment les différentes collaborations techniques avec le JRC sur l'amélioration de l'un ou l'autre outil ou l'estimation de telle ou telle donnée devrait être une priorité de second niveau.

Tout le paquet devrait être mis dans le nettoyage des bases de données existantes et leur implémentation au niveau de la plateforme.

Cette mission a en outre permis d'arrêter des mesures visant à améliorer la collaboration entre JRC et ECOAGRIS. Ces mesures se résument en six (6) points:

1. Mettre un focus sur le rapport de capitalisation des acquis du projet ECOAGRIS (*voir les thématiques développées par Mr Tharcisse NKUNZIMANA dans sa présentation de la cinquième journée*);
2. Privilégier les initiatives personnelles pour la production des études scientifiques. A partir des thèmes partagés par le JRC, les Experts thématiques du Projet ECOAGRIS sont encouragés de produire un concept note sur l'un ou l'autre thématique en vue de le partager pour commentaire avec le JRC ;
3. Etant donné le fait que l'Expert CH n'a pas pu participer à ce workshop, il a été recommandé de voir dans quelle mesure une mission de travail au courant du premier trimestre 2019 peut être menée. Etant donné que le projet de travail est de mener une analyse de tendance (trend analysis) sur les produits du CH durant les 4-5 dernières années, il a été recommandé que Monsieur Kouadio M., Statisticien du Projet organiser les données CH utiles pour ce genre d'exercice sous forme de tableau Excel.
4. Intervention de JRC pour la réalisation d'un audit informatique et sécuritaire de la plateforme à soumettre à l'ensemble du projet afin de déterminer avec le projet ECOAGRIS et les experts concernés sur le timing et le contenu de cette activité.
5. Arrêt de l'accès aux données de la plateforme par PROSE et proposition d'un mécanisme de correction des bugs dont le relais passe par les experts bases de données ;
6. Promouvoir les outils de JRC (ASAP, eStation, CST, ...) pour l'appui à la mise en œuvre des activités ;
7. Appui à la formation sur les séries temporelles en utilisant STATA.

Annexe 1. Liste des abbreviations

ASAP	: Anomaly hotSpot of Agricultural Production
AA	: Arrangement Administratif
CRA	: Centre Régional AGRHYMET/ une institution spécialisée du CILSS
CILSS	: Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
CCR/CE	: Centre Commun de Recherche/Commission Européenne
CEDEAO	: Communauté Economique des Etats de l’Afrique de l’Ouest/ECOWAS
CH	: Cadre Harmonisé
CST	: Crop Statistics Tool (Outil Statistique d’Estimation des Rendements des cultures)
CT	: Comité Technique
DG DEVCO	: Direction générale de la Coopération Internationale et du Développement de la Commission Européenne
ECOAGRIS	: ECOWAS Agriculture Regional Information System
HEA	: Household Economy Approach
JRC/EC	: Joint Research Centre/European Commission
TS4FNS	: Technical and scientific Support to agriculture and Food and Nutrition Security

Annexe 2. Liste des participants

1. Tharcisse NKUNZIMANA, JRC/MARS-Ispra
2. François KAYITAKIRE, JRC/MARS-Ispra
3. Michel KOUADIO, CILSS AGRHYMET- Ecoagris/Expert Statisticien
4. Martial SY TRAORE, CILSS AGRHYMET- Ecoagris/Expert Marchés
5. Kane YOUSOUF, CILSS AGRHYMET- Ecoagris/Expert HEA
6. Bakary DJABY, Assistant Technique - Ecoagris
7. Anne-Claire THOMAS, JRC/D5-FoodSec
8. Jose-Manuel RODRIGUEZ-LLANES, JRC/D5-FoodSec
9. Herve Kerdiles, JRC/D5-FoodSec
10. Thierry NEGRE, JRC/D5-FoodSec
11. Felix REMBOLD, JRC/D5-FoodSec
12. Antoine ROYER, JRC/D6

Annexe 3. Agenda

VISITE TECHNIQUE – Experts thématiques ECOAGRIS au JRC-Ispra (Unit-D5)

Horaire	Journée 1, 18 Juin 2018
09:00 – 09:15	Accueil et introduction
09:15 – 09:45	Remarques préliminaires/Organisation de la visite technique
09:45 – 10:30	Présentation Projet ECOAGRIS/état d'avancement
10:30 – 11:00	Break
11:00 – 12:00	Présentation AT/Etat des lieux analyse données remote sensing au CILSS/AGRHYMET – MESA/CGMES
12:00 – 13:00	Données CH/Possibilités d'une analyse rétrospective et analyse de tendance en matière de sécurité alimentaire et nutritionnelle/Afrique de l'Ouest et Sahel (Suite)
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 16:00	Données CH (suite)
16:00 – 16:30	Break
16:30 – 17:30	Données CH (suite) – Suite sur la collaboration
Horaire	Journée 2, 19 Juin 2018
09:00 – 09:15	Résumé-Conclusions Journée 1
09:15 – 09:45	Données Prix-Cereales-Betail & Stocks /Analyse retrospecetive et analyse de tendance en matiere de la SAN/Afrique de l'Ouest et Sahel
10:30 – 11:00	Break
11:00 – 13:00	Donnees Prix-Cereales-Betail & Stocks /Analyse retrospecetive et analyse de tendance en matiere de la SAN/Afrique de l'Ouest et Sahel (suite)
13:00 – 14:00	Lunch
14:00 – 15:30	Donnees Prix-Cereales-Betail & Stocks (Suite)
15:30 – 16:00	Break
16:00 – 17:30	Recap- techniques d'analyse/Series historiques – Suite sur la collaboration
Horaire	Journée 3, 20 Juin 2018
09:00 – 09:15	Résumé-Conclusions Journée 2
09:15 – 10:45	Données HEA /Possibilités d'amélioration de ce type de données et analyse approfondie en matière de la SAN/Afrique de l'Ouest et Sahel
10:45 – 11:15	Break
11:15 – 13:00	Données HEA /Possibilités d'amélioration de ce type de données et analyse approfondie en matière de la SAN/Afrique de l'Ouest et Sahel (suite)

13:00 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:00	Doneness HEA (Suite)
16:00 – 16:30	Break
16:30 – 17:30	Récapitulations/les techniques d'analyse données HEA – Suite sur la collaboration
Horaire	Journée 4, 21 Juin 2018 (FORMATION TECHNIQUE)
09:00 – 10:45	-Analyse des données temporelles/Time series analysis/Food prices (avec STATA) -Analyse de données d'enquêtes/techniques statistiques et économétrie
10:45 – 11:15	Break
11:15 – 13:00	-Applications/Exercices en utilisant STATA (données réelles marches/WA & Sahel)
13:00 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:00	-Application dans le domaine du remote sensing: Produits du JRC -Application dans le domaine du remote sensing: Equipe MESA/GMES & Africa (expert d'AGRHYMET responsable de l'e-Station ou du "Map Room")
16:00 – 16:30	Break
16:30 – 17:30	-Application dans le domaine du remote sensing: Analyse de la biomasse et comment intégrer cette composante dans les analyses CH & dans les missions conjointes d'évaluation
Horaire	Journée 5, 22 Juin 2018 (FORMATION TECHNIQUE)
09:00 – 10:45	-HEA/techniques de collecte de données & analyse-interprétations/propositions d'améliorations -Données/Usages
10:45 – 11:15	Break
11:15 – 13:00	-Sujets/propositions de collaboration pour analyser les données prix/céréales et bétail; stocks (rapport scientifique et papier à soumettre dans un journal)
13:00 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:00	-Sujets/propositions de collaboration pour analyser les données SAN en Afrique de l'Ouest et Sahel (rapport scientifique et papier a soumettre dans un journal)
16:00 – 16:30	Break
16:30 – 17:30	-Feuille de route/Road map: Collaboration entre Experts-Centre AGHRYMET & JRC -Sujets de recherche inities (CH-HEA-PRIX cereals/Stocks), partage de taches, types de produits attendus, reunions d'évaluation, timing, publications/deliverables.....

Annexe 4. Lettre de remerciement DG AGRHYMET



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL
COMITÉ PERMANENTE INTER-ESTADOS DE LUTA CONTRA A SECA NO SAHEL
اللجنة الدائمة المشتركة لمحاربة التصحر في الساحل



Centre Régional AGRHYMET

Niamey le, 02 JUL 2018

REF/ 1 - 01226 /DG/CRA/DIR/ECOAGRIS/BD/2018

Objet : Remerciements

Messieurs,

Dans le cadre du suivi des activités ECOAGRIS, vous avez bien voulu inviter le Centre Régional AGRHYMET pour convenir des améliorations possibles de la composante ECOAGRIS. Je vous en remercie.

Je profite de cette opportunité pour vous témoigner toute notre reconnaissance pour la qualité de l'accueil et des travaux techniques qui ont eu lieu sous votre égide. Je reste convaincu que les discussions et les conclusions de ces travaux sont de nature à faire avancer positivement le projet.

Je vous prie d'agréer, **Messieurs**, l'expression de mes meilleures salutations.

Le Directeur Général

Dr. Souleymane OUEDRAOGO



Dr Francois KAYITA KIRE
Tharcisse NKUNZIMANA
JRC-Food security-D

GETTING IN TOUCH WITH THE EU

In person

All over the European Union there are hundreds of Europe Direct information centres. You can find the address of the centre nearest you at: <http://europa.eu/contact>

On the phone or by email

Europe Direct is a service that answers your questions about the European Union. You can contact this service:

- by freephone: 00 800 6 7 8 9 10 11 (certain operators may charge for these calls),
- at the following standard number: +32 22999696, or
- by electronic mail via: <http://europa.eu/contact>

FINDING INFORMATION ABOUT THE EU

Online

Information about the European Union in all the official languages of the EU is available on the Europa website at: <http://europa.eu>

EU publications

You can download or order free and priced EU publications from EU Bookshop at: <http://bookshop.europa.eu>. Multiple copies of free publications may be obtained by contacting Europe Direct or your local information centre (see <http://europa.eu/contact>).

JRC Mission

As the science and knowledge service of the European Commission, the Joint Research Centre's mission is to support EU policies with independent evidence throughout the whole policy cycle.



EU Science Hub

ec.europa.eu/jrc



@EU_ScienceHub



EU Science Hub - Joint Research Centre



Joint Research Centre



EU Science Hub



Publications Office

doi:10.2760/423306

ISBN 978-92-79-97299-7