Sécuriser le foncier agro-pastoral et prévenir les conflits agro-pastoraux en Afrique du Centre et de l'Ouest

COLLOQUE RÉGIONAL

N'Djaména, 23-25 novembre 2021

Mise en œuvre par

Comité technique

J2 – Session 4 : Quels systèmes d'information et de défense des droits par les usagers doit-on promouvoir ? Comment peuvent-ils parvenir à mieux défendre leurs droits et par cela influer sur une gouvernance plus responsable ? Quels appuis ? Quels Outils ?

Opportunités et enjeux de l'utilisation des plateformes de webmapping dans la prévention des conflits agropastoraux : leçons et statuts actuels des initiatives dans le Sahel

ALINON K., TOURE I., SOULE B., OUEDRAOGO J.

COLLOQUE RÉGIONAL
N'Djaména, 23-25 novembre 2021

1- Pertinence des outils webmapping en appui à la gouvernance agropastorale

- Les systèmes de prédictions climatiques et d'évaluation du disponible fourrager ont gagné en précision significative ces dix dernières années à l'échelle du Sahel surtout ouest Africain
- Production périodique de données sur l'état des ressources pastorales. Les principaux axes de transhumance ainsi que les contraintes à la pratique de l'élevage mobile sont aussi documentés.
- Les avancées des nouvelles technologies (Internet, téléphonie, etc.) offrent un levier d'intervention supplémentaire aux parties-prenantes
- Prédictibilité de l'occurrence des conflits à travers la collecte de donnée évènementielle ou contextuelle utile à la planification stratégique et opérationnelle en milieu rural (principalement pastoral et agro-pastoral) accessible depuis une plateforme de Webmapping

2-Bilan actualisé des outils existants

- Une vingtaine de systèmes d'information mis en place à l'occasion de projets spécifiques
- Une étude de PEPISAO (2021) a recensé 14
- A ce jour ils sont moins d'une dizaine en état de fonctionnement
- Parmi les plus utilisés actuellement par les acteurs et les partenaires, il y a les systèmes GARBAL et MODHEM de SNV, RESIMAO (SIM Bétail), l'Outil de suivi de la transhumance (OIM) et le SRIP (PREDIP) qui est en train de se mettre en place
- Focus sur l'OPTIMAOC (Observatoire des Terres de Parcours et de l'Intégrité des couloirs de transhumance et commerciaux pour la Mobilité du bétail en Afrique sahélienne de l'Ouest et du Centre)

COLLOQUE RÉGIONAL
N'Djaména, 23-25 novembre 2021

3-Pourquoi s'intéresser à l'OPTIMAOC malgré qu'il ne fonctionne pas?

- Cadre conceptuel déjà en place et validé (à l'époque)

Pastoralisme et Stabilité au Sahel et dans la Corne de l'Afrique
PASSHA

PASSHA

Document de travail
(05 juillet 2017)

CAHIER DES CHARGES DU SYSTÈME D'INFORMATION DE L'OBSERVATOIRE DES TERRES DE PARCOURS ET DE L'INTÉGRITÉ DES COULOIRS DE TRANSHUMANCE ET COMMERCIAUX POUR LA MOBILITÉ DU BÉTAIL EN AFRIQUE SAHÉLIENNE DE L'OUEST ET DU CENTRE (OPTIMAOC)
(Bénin, Burkina, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad)

DRAFT

Manuel pour la gestion, l'utilisation et la diffusion des produits informationnels de OPTIMAOC (Afrique de l'Ouest et du Centre)

- Caractère inter-régional mis en place en 2014 sur la base d'un projet continental sur les parcours de transhumance, dotée d'une architecture technique basée sur des serveurs hébergés au Centre Régional AGRHYMET.

3-Pourquoi s'intéresser à l'OPTIMAOC malgré qu'il ne fonctionne pas?

- Equipement et formation

Le CILSS à travers le PASSHA fournit 20 tablettes tactiles connectées au RBM

cilss slides, Non classé, Ticker

Pour augmenter le maillage des collecteurs de données, le CILSS/PASSHA fournit 20 tablettes tactiles connectées au RBM

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités du PASSHA (Pastoralisme and stability in the sahel and Horn of Africa) et de la poursuite du développement de l'OPTIMAOC (Observatoire des terres de parcours et de l'intégrité des couloirs de transhumance et commerciaux pour la mobilité du bétail en Afrique sahélienne de l'Ouest et du Centre), le Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS a procédé hier 06 novembre 2017 à partir de 15h00 à son siège à Ouagadougou, à la remise solennelle d'équipements de collecte de données sur le pastoralisme au réseau Billital Maroobé (RBM).

Les équipements ont été réceptionnés par le Président de l'antenne régionale de RBM Burkina M. Bouréïma Diallo.

En vue d'augmenter le maillage des collecteurs de données, le PASSHA a financé l'achat de vingt smartphones au bénéfice du RBM.

Formation en collecte de données avec des tablettes dans le cadre de OPTIMAOC

Le RBM et le Projet d'Appui au Pastoralisme et à la Stabilité dans le Sahel et la Corne de l'Afrique (PASSHA), du CILSS, organisent une formation sur la collecte de données sur des tablettes numériques dans le cadre de l'OPTIMAOC, sur financement de la Banque Mondiale, la FAO, ILC, et la coopération suisse DDC du 09 au 12 novembre 2017 à Niamey au Niger.

L'Observatoire des Terres de Parcours et de l'Intégrité des couloirs de transhumance et commerciaux pour la Mobilité du bétail en Afrique sahélienne de l'Ouest et du Centre (OPTIMAOC) remonte à une initiative lancée en 2013 par la Coalition Internationale sur les Terres (ILC) à travers son Observatoire des Terres de Parcours (OTP) qui cherchait à mobiliser un réseau d'organisations afin de construire ensemble un observatoire sur les acquisitions de terres de parcours et la protection de l'accès à la terre des pasteurs. Ce projet visait à utiliser une plateforme-web pour cartographier et suivre des processus importants dans les terres de parcours, en se basant sur le « crowdsourcing » et l'accès ouvert aux données. C'est ainsi que OPTIMAOC a été lancé en 2014 en partenariat avec le CILSS-AGRHYMET, le CNC du réseau SIPSA, le CIRAD-PPZS, l'OSS, et la SNV.

- Intérêt des institutions sous-régionales: ECOWARN, CEWARN et IDRISSI (IGAD)

COLLOQUE RÉGIONAL
N'Djaména, 23 - 25 novembre 2021

4- Modèle de données & Flux d'informations

Modélisation conceptuelle

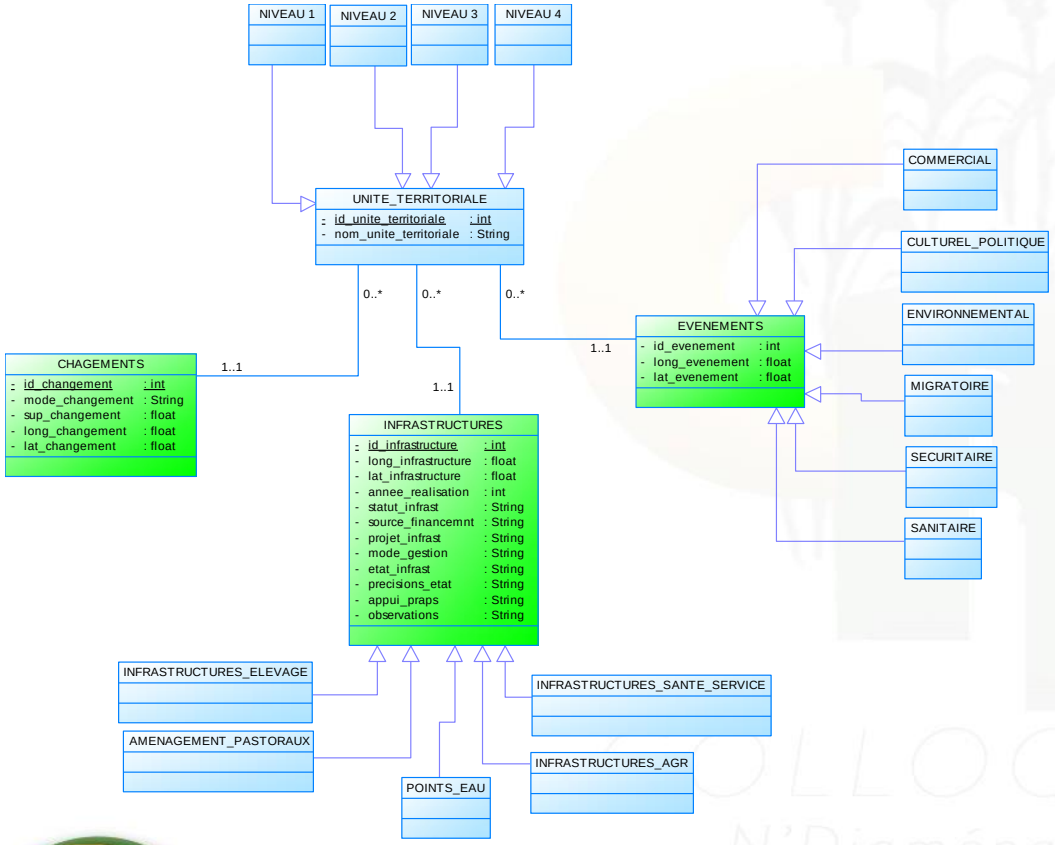
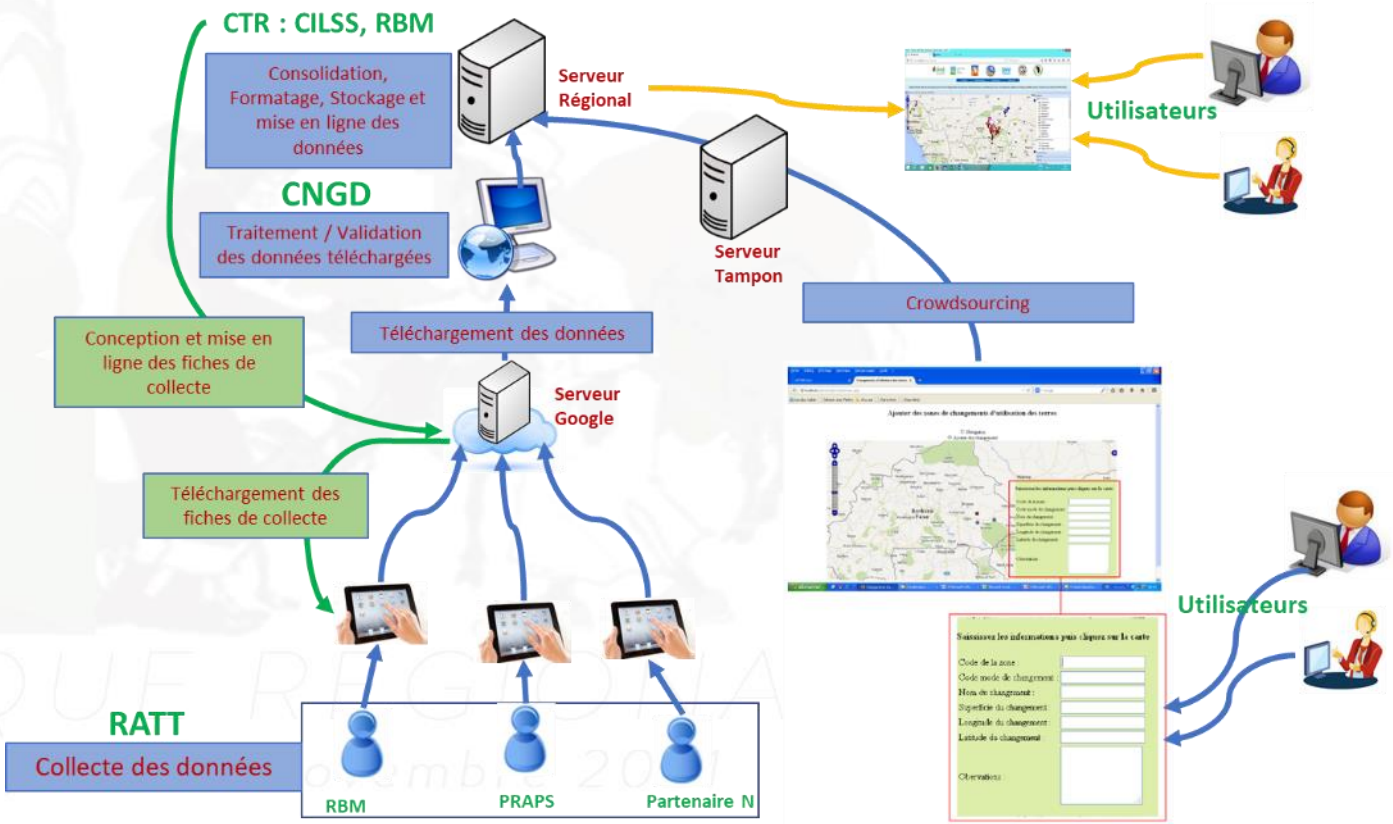


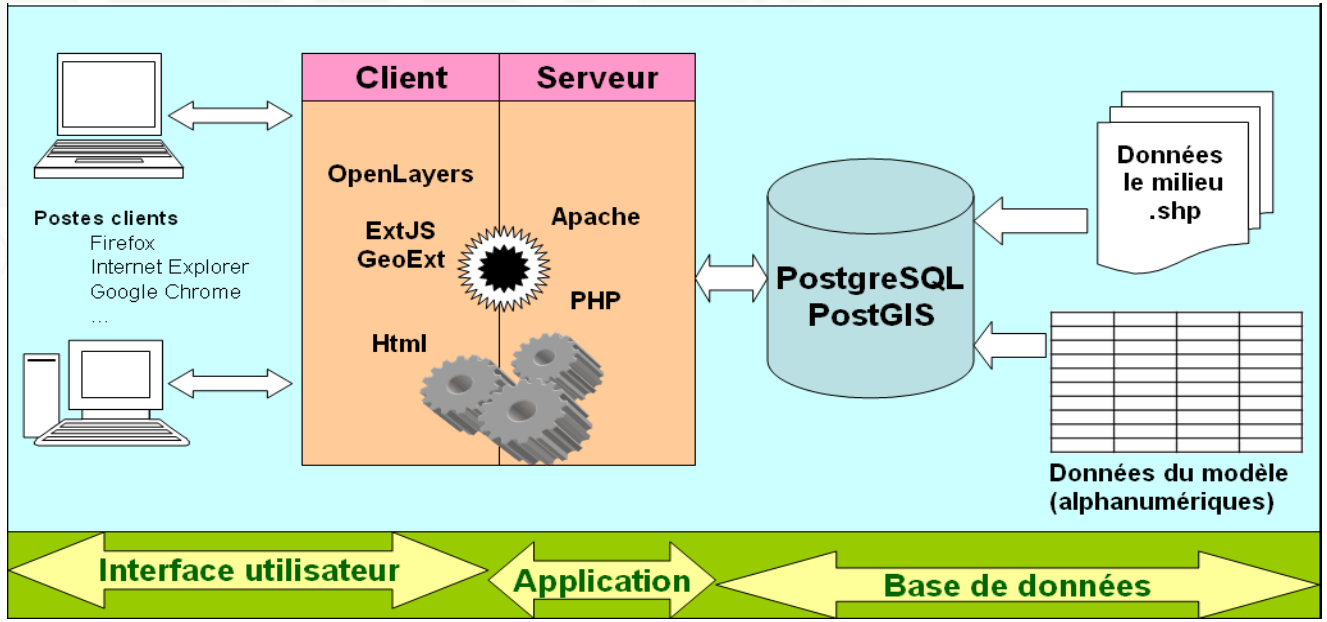
Schéma des flux d'informations



COLLOQUE RÉGIONAL
N'Djaména, 23 - 25 novembre 2021

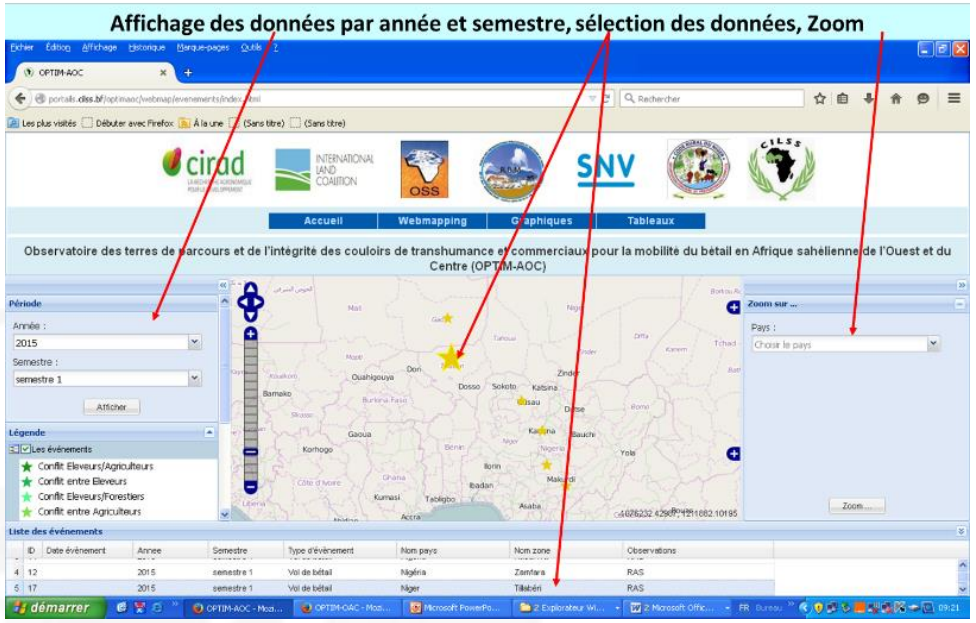
5-Plate-forme technique

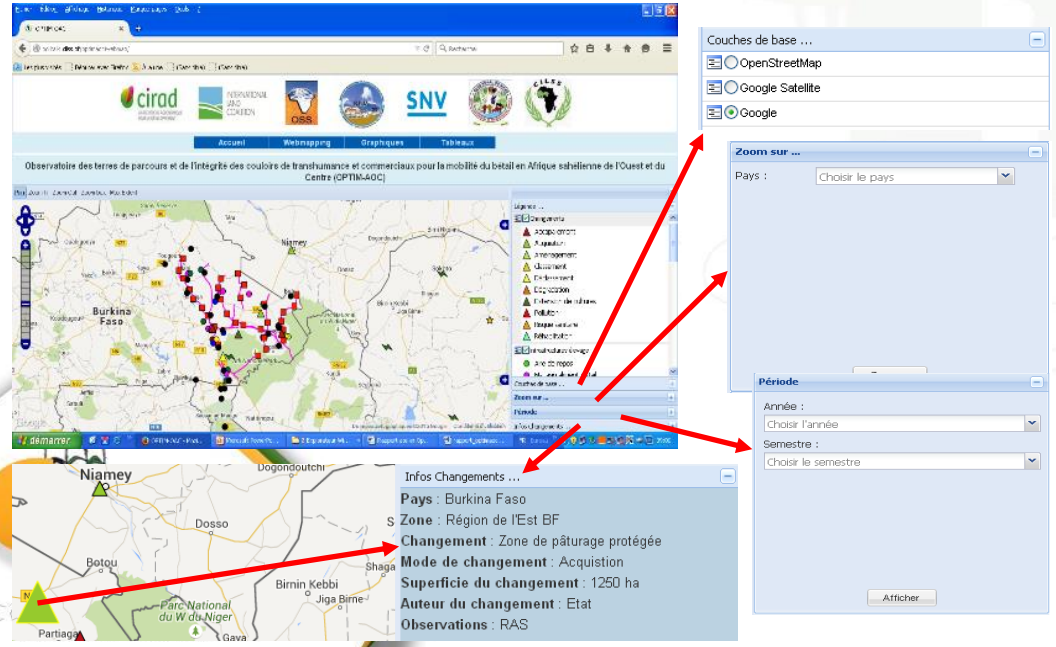
1. Apache : serveur Web ;
2. Postgres/postgis : serveur de base de données pour le stockage des données ;
3. OpenLayers : visualiseur cartographique pour l'affichage des données sous forme de carte sur la page web ;
4. ExtJS, GeoExt : bibliothèques JavaScript pour le design de la page webmapping ;
5. PHP5 : langage de script pour l'accès à la base de données ;
6. Atelier de génie logiciel : Power AMC 15 pour l'élaboration des modèles : diagramme de classes, cas d'utilisation, etc



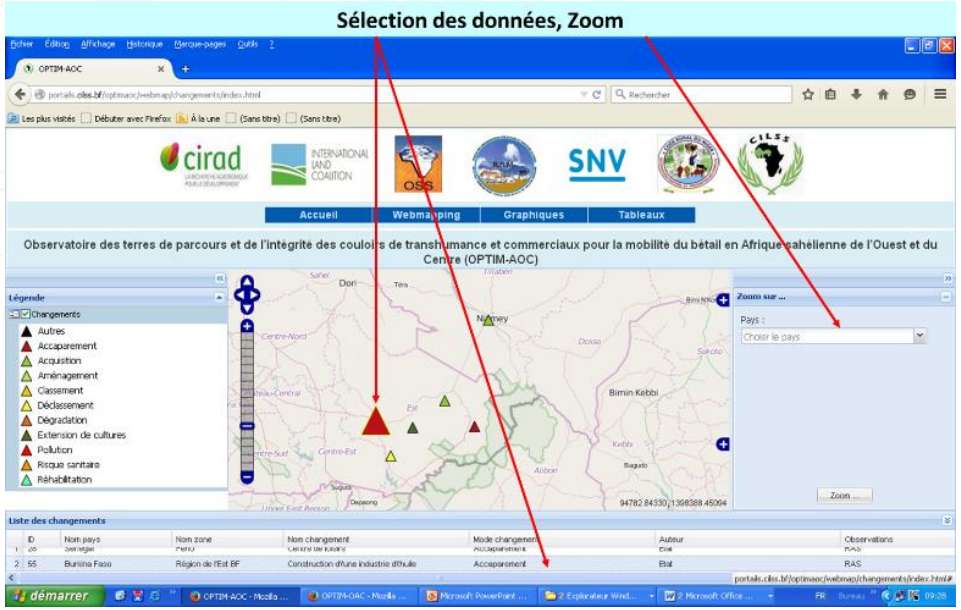
6-Quelques interfaces de la plate-forme

Permet d'afficher les zones d'Événements





Permet d'afficher les zones de Changements d'utilisation des terres



7-Des acquis à capitaliser notamment l'appui à :

- la reconnaissance de la mobilité et à la sécurisation du foncier agropastoral
- favoriser la négociation entre acteurs,
- faciliter l'harmonisation des règlements/lois nationaux et régionaux,
- fournir des argumentaires pour le plaidoyer
- cartographier, surveiller et informer sur :
  - les changements d'usage des terres pastorales,
  - les effets induits sur les mobilités pastorales (couloirs de transhumance, réserves pastorales, axes commerciaux)

COLLOQUE RÉGIONAL
N'Djaména, 23-25 novembre 2021

8-Des erreurs à éviter

- Flexibilité de la couverture géographique (outil évolutif)
- Engagements fermes sur le plan financier (ne pas trop miser sur l'approche-projet)
- Intérêt de coupler l'initiative avec les outils existants ou en gestation (observatoires CEDEAO, UEMOA, nationaux)
  - Cf. conclusions des concertations de haut niveau par la CEDEAO à Abuja en septembre 2021 sur la mise en œuvre d'un observatoire sur les systèmes d'élevage mobile
  - Cf. étude d'étude sur les systèmes d'information à la disposition des agropasteurs en Afrique de l'Ouest (PEPISAO, janvier 2021)
- Implication des groupes majeurs régionaux d'organisations d'éleveurs agro-pastoralistes
- Appui d'un organe de gouvernance légitime
- Ancrage à des organisations pérennes (pas des projets)
- Refonte de l'Outil OPTIMAOC avec un focus sur la téléphonie mobile, pour faciliter les échanges avec les acteurs à la base

COLLOQUE RÉGIONAL
N'Djaména, 23 - 25 novembre 2021

COLLOQUE RÉGIONAL

N'Djaména, 23 - 25 novembre 2021