

Service feux de brousse

Quelle est son utilité ?

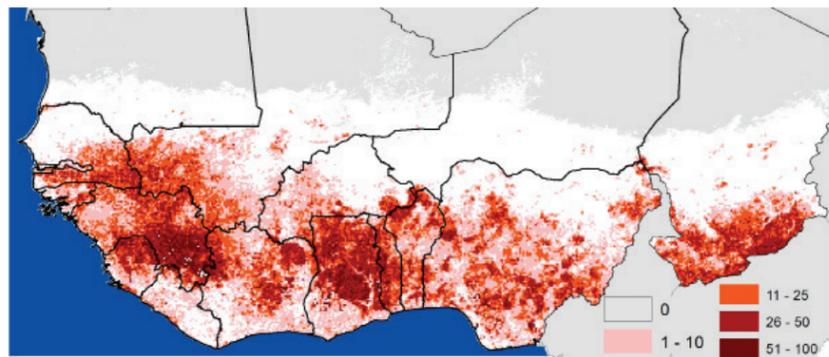
Le Service Feux de brousse fournit des indications sur les risques de feux (zones à risque de feu), la surveillance des feux actifs et les évaluations des zones brûlées pour une meilleure décision dans le domaine de la gestion de l'environnement.

De façon spécifique, il permet :

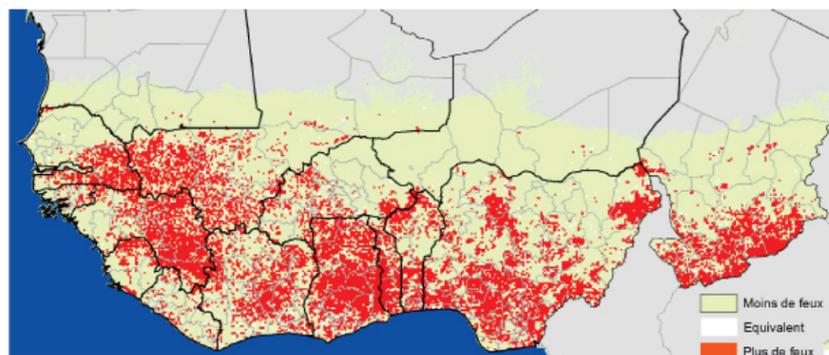
- la surveillance des feux actifs
- L'évaluation des surfaces brûlées
- L'identification des zones à risque de feux

Applications pratiques

La comparaison spatiale des détections moyennes de feux actifs au cours des 15 dernières campagnes (2000-2015) à celle qui est en cours montre une légère tendance à la hausse des occurrences de l'ordre de 2% pendant cette campagne 2015-2016. L'examen de la répartition temporelle des feux indique que 90 % des occurrences apparaissent de Novembre à Février. Cette tendance ne diffère guère de celle observée sur la moyenne de la série 2000- 2015. Toutefois, les occurrences observées en Février 2016 restent largement au-dessus de celles de la série. Les aires jadis brûlées en mars sont mises à feu en Janvier, février entrainant une forte baisse des occurrences en mars 2016. L'importance des occurrences dans les 17 pays de l'Afrique de l'Ouest et leur temporalité permet de distinguer deux grandes zones marquées par (i) les pays ayant une composante forestière importante : le Libéria, la Sierra Leone la Guinée Bissau, la Gambie, la Guinée, la Côte d'Ivoire, le Nigéria, le Ghana, le Togo et le Bénin (ii) Les pays ayant une composante sahélienne plus importante : le Sénégal, la Mauritanie, le Mali, le Burkina Faso, le Tchad et le Niger.



Densité moyenne sur 15 ans



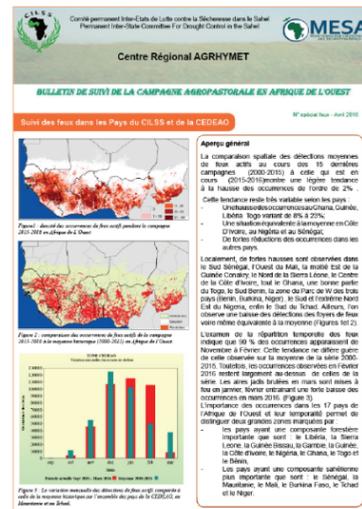
Comparaison de la saison 2015 - 2016 à la moyenne de 15 dernières saisons en Afrique de l'ouest

Qui sont les bénéficiaires finaux de MESA Thema Terrestre ?

- Les services techniques gouvernementaux et les institutions nationales et régionales responsables du suivi de l'environnement des pays de la CEDEAO et du CILSS;
- Les institutions de la région opérant dans le secteur du suivi de l'environnement;
- Les chercheurs africains et internationaux;
- Les universités
- Les projets et ONGs nationaux et régionaux

Produits d'information

- Bulletins
- Notes spéciales
- Cartes murales



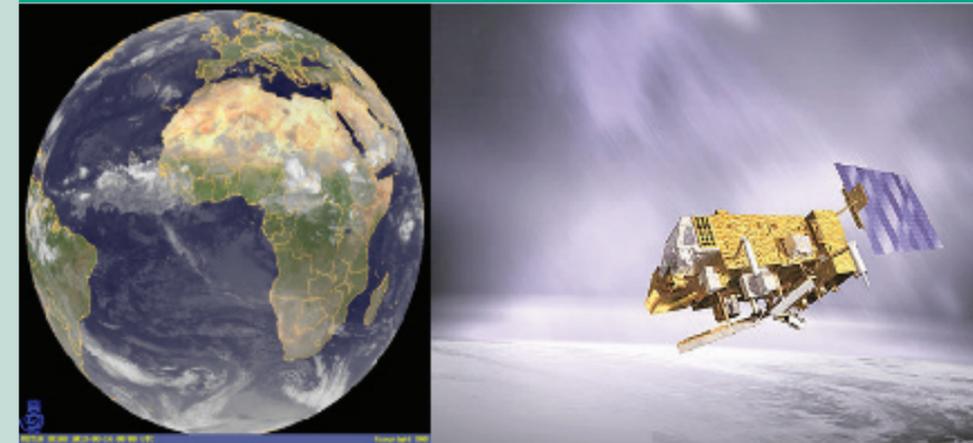
Conception Unité Communication AGRHYMET

Centre Régional AGRHYMET
 BP : 11011 Niamey NIGER
 Tél: (00227) 20 31 53 16, Fax: (00227) 20 31 54 35
 Email: admin@agrhytmet.ne, g.issa@agrhytmet.ne
 Site web: www.agrhytmet.ne

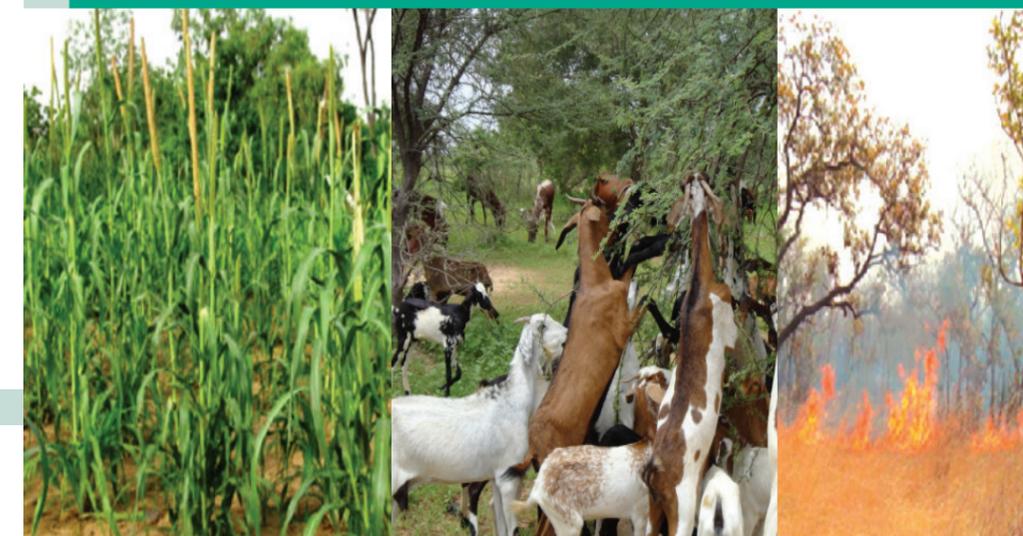


Programme de Surveillance de l'Environnement et de Sécurité en Afrique

Thème: Gestion de l'eau pour les terres agricoles et pastorales



Utilisation des informations satellitaires pour améliorer la maîtrise de l'eau et la gestion de l'agriculture et de l'élevage



Service pastoralisme

Quelle est son utilité ?

Le service Pastoralisme permet le suivi de l'état des pâturages (front d'avancée de la végétation, avance ou retard par rapport à la moyenne, production potentielle de la biomasse fourragère), des points d'eau de surface (démarrage et assèchement) en vue d'aider à la prise de décision.

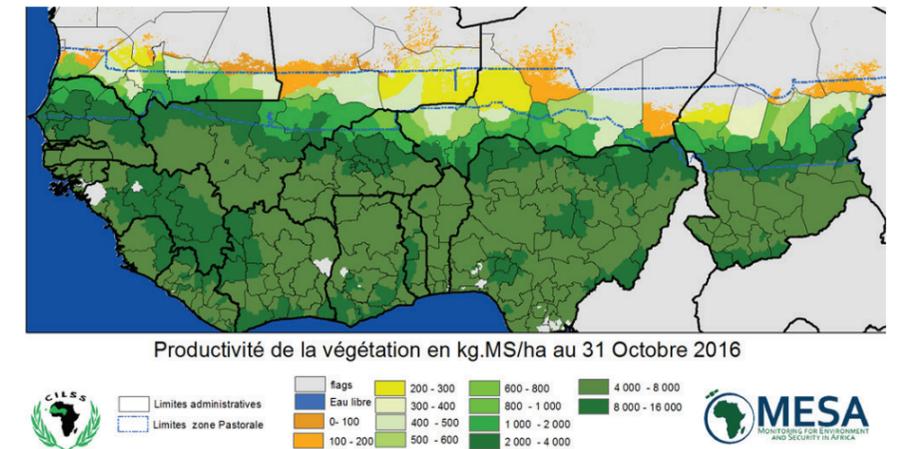
De façon spécifique, il permet :

- la prévision de la biomasse fourragère;
- l'établissement d'un bilan fourrager.

Applications pratiques

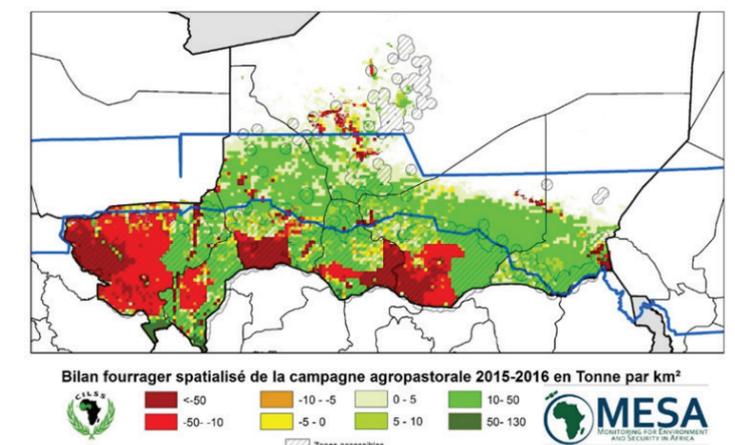
- **Le suivi de l'état des pâturages et des points d'eau de surface**

Le Service Pastoralisme du projet MESA a développé une méthode de suivi de l'état des pâturages et des points d'eau de surface. L'objectif de ce travail est d'aider les pays à disposer d'une méthode d'établissement du bilan fourrager basée sur l'utilisation des images satellitaires.



- **Etablissement d'un bilan fourrager : Cas du Niger**

Le Service Pastoralisme du projet MESA permet de calculer la quantité totale de matière sèche produite par la végétation naturelle (DMP) au cours de la saison des pluies (Mai à Octobre). Il peut aussi être utilisé pour connaître la production potentielle de biomasse en kg MS.ha-1.



Service Cultures

Quelle est son utilité ?

Le Service Cultures permet le suivi de l'état des cultures (avance ou retard des conditions d'installation, état de satisfaction des besoins en eau) et fournit des perspectives de rendement en vue de l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire.

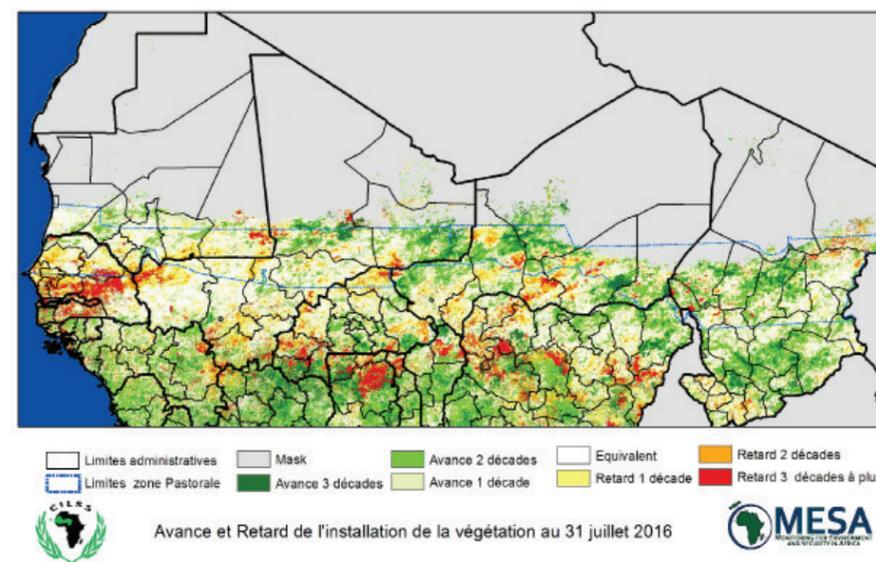
De façon spécifique, il permet :

- le suivi de l'état des cultures;
- la prévision de rendement des cultures;
- l'estimation des productions.

Applications pratiques

- **le suivi de la campagne agricole**

Les activités relatives au service cultures MESA consistent essentiellement à la contribution aux briefings décennaires de suivi de la campagne agricole et aux bulletins d'information AGRHYMET dans leurs volets liés à l'état des cultures et aux perspectives de récoltes. Les produits utilisés dans ce cadre sont d'une part les images d'estimation des pluies et les anomalies y relatives issues de la e-station, et d'autre part les sorties du modèle de cultures SARRAH, utilisant les images de télédétection.



- **Prévisions saisonnières**

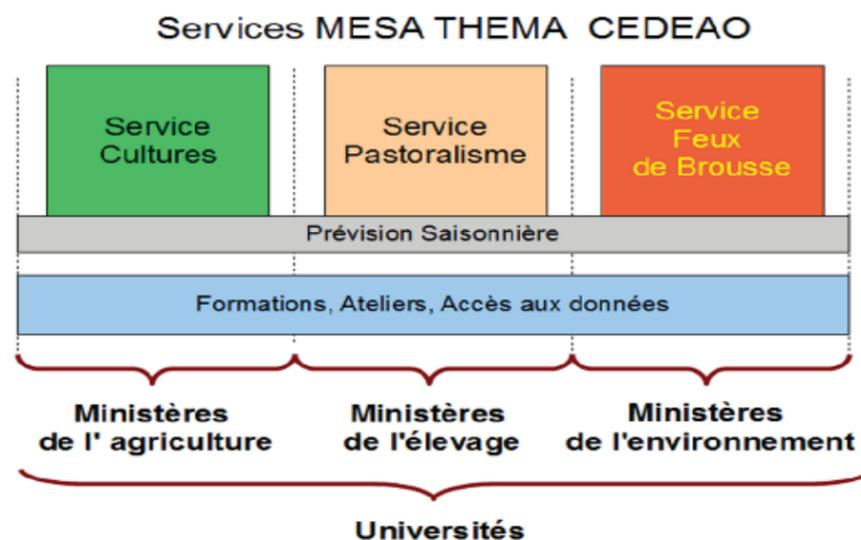
Le RIC co-organise tous les ans, les sessions de prévisions saisonnières climatiques dans les pays du golfe de Guinée (PRESAGG) et pour l'Afrique soudanienne sahélienne (PRESASS). Cet exercice consiste à prévoir, de manière probabiliste, les dates de début, les dates de fin et les durées de séquences sèches les plus longues pendant les périodes critiques de croissance des cultures céréalières (après l'installation et pendant la période de fructification-maturation). En 2016, le PRESAGG s'est tenu du 14 au 18 Mars 2016 à Lomé au Togo, et le PRESASS du 16 au 20 Mai 2016 à Ouagadougou au Burkina Faso.

Quelle est l'importance du Programme Surveillance de l'Environnement et de Sécurité en Afrique (MESA) au Sahel et en Afrique de l'Ouest ?

Les ressources naturelles subissent de fortes pressions humaines et animales, aggravées par les effets du changement climatique. Il urge donc d'assurer leur surveillance à travers des outils tels que les satellites d'observation de la terre.

En réponse à cette préoccupation, la CEDEAO a confié au Centre Régional AGRHYMET, institution spécialisée du CILSS, la mise en œuvre la composante terrestre du programme MESA en Afrique de l'Ouest, avec comme thème central « La Gestion de l'Eau pour les Terres Agricoles et Pastorales ». Ce Projet a mis en place trois principaux services d'information utilisant les données d'observation de la Terre, ce qui permet aux autorités politiques et autres responsables de la sous-région de prendre des décisions plus efficaces pour améliorer la gestion des ressources naturelles.

Les 3 principaux services de la théma terrestre CEDEAO dans MESA



Pays concernés

Quatorze (14) pays de la CEDEAO : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone, Togo ; plus la Mauritanie et le Tchad.