

Suivi de la campagne agro-pastorale 2022

Bilan à mi-parcours de la campagne agro-pastorale

Bulletin N°12-Septembre 2022



Photo 1 : Vue aérienne du tapis herbacé à Kolda CSE, Septembre 2022



Photo 2 : Pâturage à Ethiolo (Kédougou) . CSE, Septembre 2022

Résumé

Le bilan à mi-parcours de la campagne agro-pastorale 2022 fait le point sur le comportement de la végétation au niveau des différentes zones agro-écologiques du Sénégal pour la période allant de juin à la deuxième décennie de septembre.

Les conditions moyennes de croissance de la végétation (VCI) de la première décennie de juin à la première décennie de septembre par rapport à la série 1999-2021 sont moyennes à favorables au sud et sud-est et moyennes à défavorables au nord et dans le bassin arachidier (Figure 1).

Par rapport à la moyenne historique 1999-2021, la campagne agro-pastorale de l'année 2022 est caractérisée par un démarrage en avance d'une à deux décennies au sud et sud-est du pays et un retard d'une à deux décennies dans les zones éco géographiques du bassin arachidier, sylvo pastoral et de la vallée du fleuve Sénégal (Figure 2). En effet, les faibles quantités de pluies enregistrées au mois de juin suivies des longues pauses pluviométriques au mois de juillet ont eu pour conséquence une installation tardive de la végétation au nord et au centre du pays. Toutefois, la régularité des pluies aux mois d'août et septembre a permis d'améliorer le VCI qui est favorable à la première décennie de septembre (Figure 4) sur l'ensemble du territoire national excepté les départements de Kaffrine, Matamoras, Birkelane, Diourbel, Kédougou et Podor où, il est moyen à défavorable.

Pour les besoins de l'élaboration de ce bulletin, une mission de terrain a été effectuée par le CSE du 07 au 17 septembre 2022 pour une appréciation plus fine de l'état des pâturages et des cultures en vue d'une validation de l'interprétation des indices issus des images satellitaires.

Sommaire

Résumé	Page 1
Analyse du démarrage de la saison ou <i>Start of Season</i> (SoS)	Page 2
Analyse des anomalies de croissance de la végétation	Page 4
Caractérisation des zones à risques (ZAR).....	Page 5
Conclusion.....	Page 6

SENEGAL - Conditions Moyennes de Croissance de la Végétation (VCI)
Entre la Décennie 1 de 6/2022 et la Décennie 2 de 9/2022

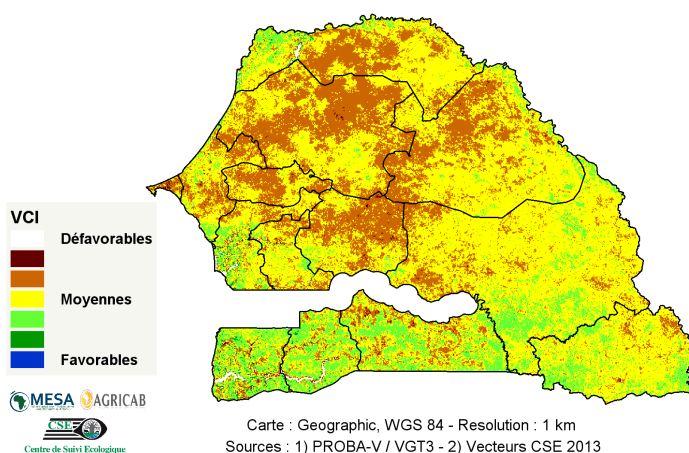


Figure 1 : Conditions moyennes de croissance de la végétation dans la période du 1^{er} juin au 20 septembre 2022

A. Analyse du démarrage de la croissance de la végétation

Le démarrage de la croissance de la végétation ou *Start of Season* (SoS) est évalué par la détermination du nombre de décades (en retard ou en avance) par rapport à une situation moyenne calculée à partir de la série de données NDVI 1999-2021 et par utilisation de l'analyse dite de Similarité.

Cela permet de déceler d'une part les zones en retard de démarrage et d'autre part, celles à démarrage normal ou en avance.

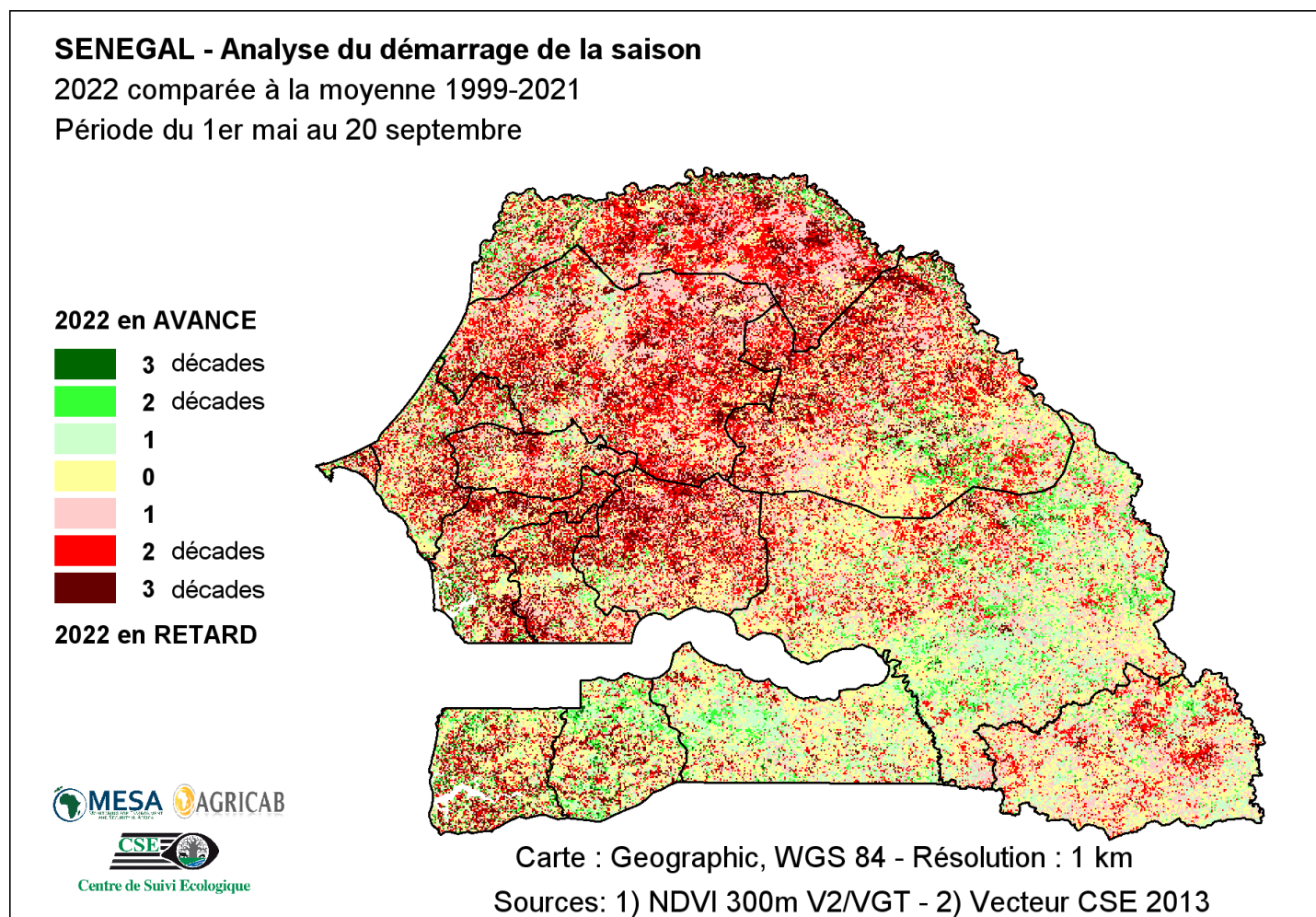


Figure 2 : Analyse du démarrage de la croissance de la végétation 2022

A.1. Les zones à croissance normale ou en avance de démarrage

Le démarrage de la croissance de la végétation a été globalement normal à légèrement précoce par rapport à la moyenne de la série 1999-2021 sur une bonne partie du territoire national. Cette avance est plus marquée en Casamance et au Sénégal Oriental (Figure 2).

La mission de préparation/validation effectuée durant la 1^{ère} décade de septembre a permis de constater que les cultures et les pâturages dans ces zones ont un développement plus ou moins satisfaisant.

A.2. Les zones en retard de démarrage

Des retards de démarrage d'une à deux décades de la croissance de la végétation sont principalement observés dans la partie nord, au niveau du bassin arachidier et dans la région de Kédougou. Ils concernent les départements de Podor, Matam, Saint Louis, Dagana, Malem Hodar, Kébémér, Linguère, Fatick, Kounghoul, Louga, Diourbel et Kaolack.



Photo 3 : Zone de Pâturage à Podor (CSE - septembre 2022)



Photo 4 : Champ d'arachide à Saraya (CSE - septembre 2022)



Photo 5 : Champs d'arachide à Goudiry (CSE - septembre 2022)



Photo 6 : Champs de mil à Salemata (CSE - septembre 2022)



Photo 7 : Vue aérienne du tapis herbacé à Fatick (CSE - septembre 2022)



Photo 8 : Champs de mil à Mako (CSE - septembre 2022)

B. Analyse des anomalies de croissance de la végétation

Le «Vegetation Condition Index (VCI)» est un indicateur qui permet, sur la série d'images PROBA-V disponibles décennie par décennie, de comparer le niveau de croissance actuelle de la végétation à celui de la série historique 1999-2021. Avec le VCI, les zones à risque (ZAR) peuvent être identifiées pour des analyses plus détaillées.

La figure 4 révèle que les conditions de croissance de la végétation ont été fortement variables au cours de la période allant de juillet à septembre 2022, aussi bien en zone agricole que pastorale. Sur l'ensemble du territoire national, des conditions de croissance moyennes à favorables ont été observées à la première décennie de septembre comparées à la première décennie du mois d'août où le VCI était défavorable à moyenne au nord et au centre du pays. En effet, les cumuls pluviométriques excédentaires à normal enregistrés (Figure 3) durant cette période n'ont pas permis d'améliorer les conditions de la végétation (Figure 4). Il faut aussi noter que le mois de juillet a été marqué par de longues posent pluviométriques particulièrement au centre et au nord du pays. En revanche, la régularité des pluies au mois d'Août a permis d'améliorer les conditions de croissance qui sont devenues moyennes à favorables sur l'étendue du pays exceptés les départements de Kaffrine, Kébémér et Podor (Figure 4f). Les observations de terrain ont permis de confirmer le VCI défavorable particulièrement dans la partie nord du territoire national.

Anomalies pluviométriques

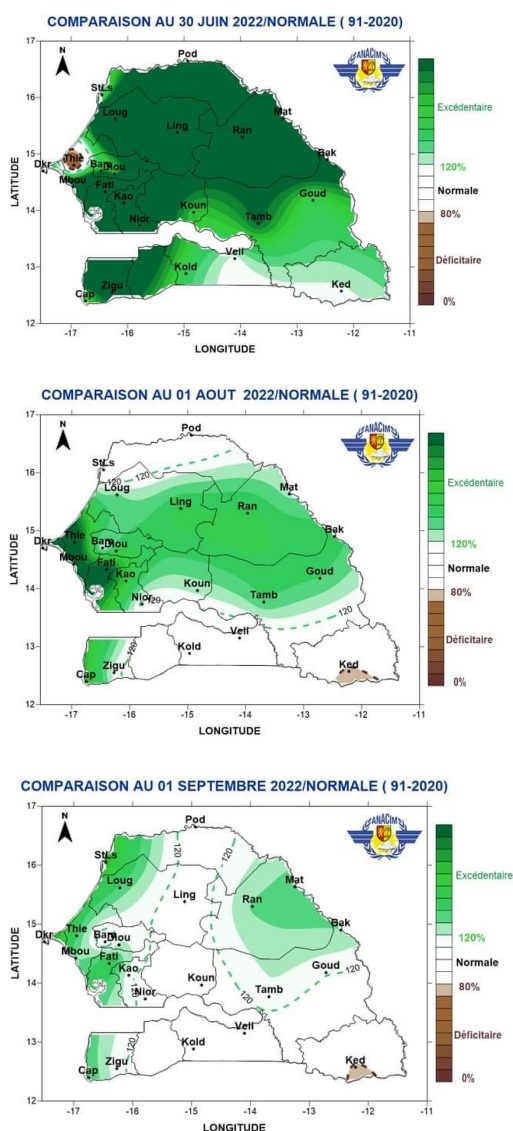


Figure 3 : Evolution des conditions pluviométriques du 30 juin au 01 septembre 2022 mettant en exergue les zones excédentaires, normales et déficitaires en comparaison avec la normale (91-2020)

Conditions de croissance végétale

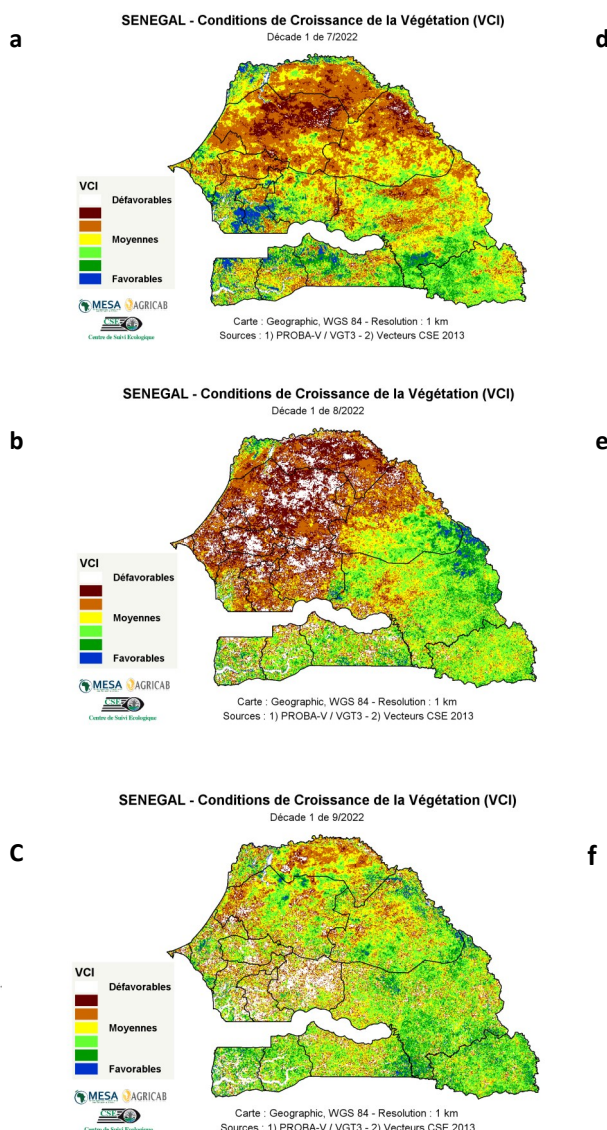


Figure 4 : Evolution des conditions de croissance de la végétation du 10 juillet au 10 septembre 2022 mettant en exergue les zones à croissance favorables, moyennes et défavorables, en comparaison avec la période 1999-2021

C. Caractérisation des zones à risques (ZAR)

La saison 2022 est caractérisée par une légère avance de démarrage particulièrement au sud et sud-est du pays (Figure 2) et une assez bonne répartition spatio-temporelle des pluies. Ces dernières sont normales à légèrement excédentaires sur le littoral et la région de Matam (Figure 3c). Ceci induit des valeurs de VCI favorables à la première décade de septembre sur l'étendue du territoire national (Figure 4) à l'exception de quelques départements du bassin arachidier, de la vallée du fleuve Sénégal et de la zone sylvopastorale.

Les profil NDVI des départements de la zone sylvo pastorale (Matam et Linguère) sont en dessous de la moyenne de la série 1999-2021 durant les mois de juillet et août. Au mois de septembre, ils se situent au dessus de la moyenne. Dans le bassin arachidier, les profils NDVI des départements de Kaolack, Kounghoul et Malem Hodar (Zone agricole) sont en dessous de la moyenne de la série de juillet à septembre. Par contre, le profil NDVI de Goudiry en Sénégal oriental suit la moyenne de la série (Figure 5).

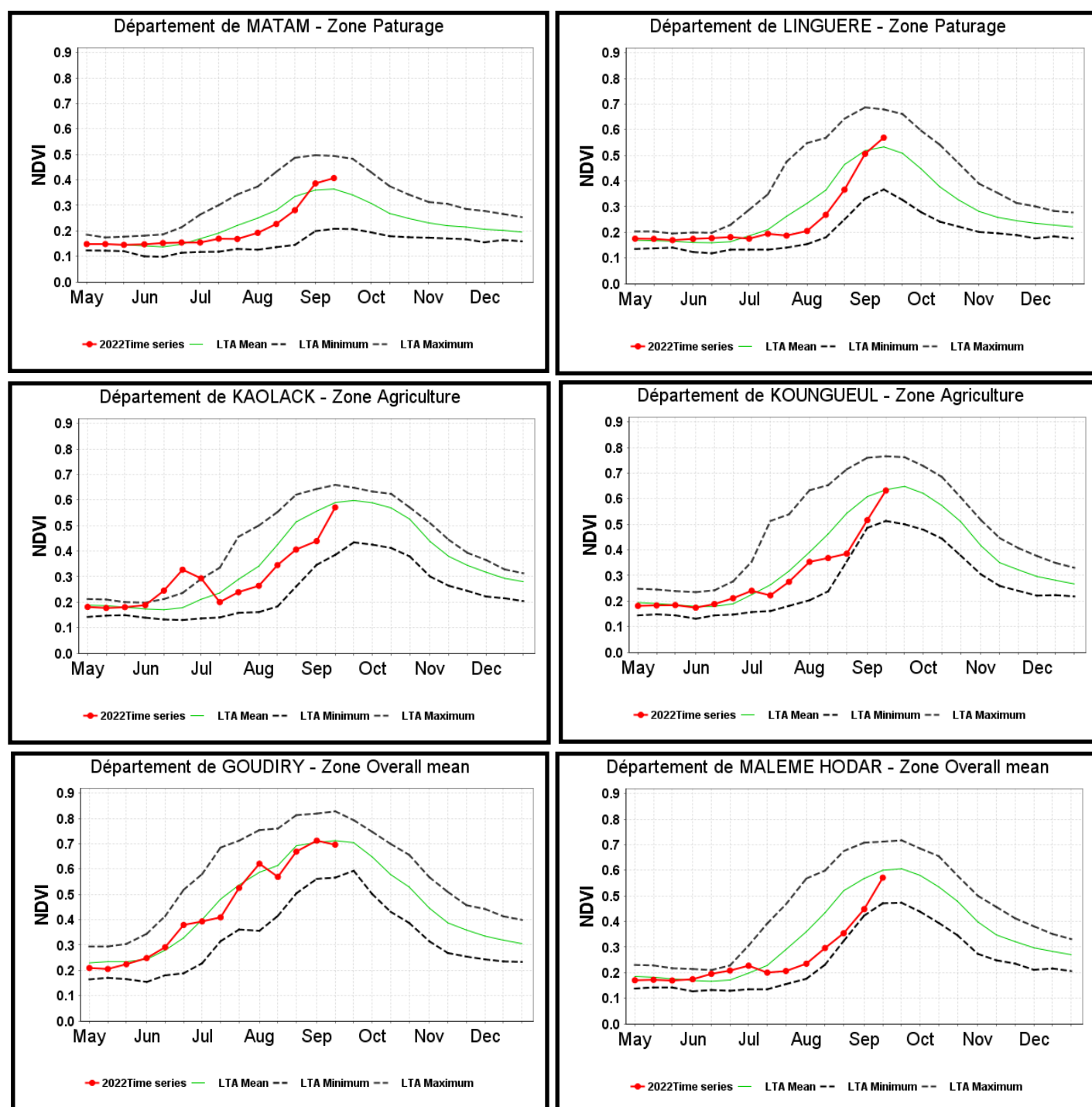


Figure 5 : Evolution du profil du NDVI dans les départements de Matam, Linguère (zone pastorale), de Kaolack, Kounghoul (zone agricole), Goudiry et Malem Hodar (moyenne zone agricole et zone pastorale)

D. Conclusion

L'hivernage de l'année 2022 a connu une installation précoce à légèrement normal sur l'ensemble du territoire national avec une assez bonne répartition spatio-temporelle des pluies. Le démarrage de la croissance de la végétation a été marqué par une avance d'une à deux décades dans la majeure partie du territoire national notamment au sud du pays. Par contre, les poses pluviométriques enregistrées en juillet dans le bassin arachidier et au nord ont ralenti le développement de la végétation. Cependant, les importantes précipitations enregistrées sur la période d'août à septembre sur l'ensemble du territoire national, avec des situations excédentaires à normal au nord, à l'ouest et au centre du pays ont permis d'améliorer le développement des cultures et des pâturages. La situation de la végétation présage des productions agricoles et fourragères plus ou moins satisfaisantes eu égard aux prévisions d'une fin tardive de la saison des pluies qui permettra au semis tardif de boucler leur cycle. Toutefois l'expansion du *Diodia* demeure préoccupante, notamment dans le département de Linguère (Photo ci-après)



Les prochains bulletins décennaires, le rapport annuel sur la production végétale, de même que le bilan de fin de campagne du CSE continueront à informer sur l'évolution de la croissance végétale et les tendances de production.

Source de données : NDVI 300m V2, NDVI de Copernicus Global Land Service - Résolution : 1 km V2.2

Vecteurs : CSE 2013

Occupation du sol : Land Use

Land Co-

ver, CSE

Logiciel de trai-



tement :

SPIRITS by VITO NV



En partenariat avec :

- ⇒ Le Groupe de Travail Pluridisciplinaire (GTP) coordonné par l'Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie (ANACIM)

Centre de Suivi Ecologique BP 15532—Dakar - Fann Résidence— Sénégal Tél. : (221) 33 825 80 66/67—Fax : (221) 33 825 81 68

www.cse.sn — Contacts : dt@cse.sn ; aissatou.sy@cse.sn

- ⇒ Le Comité National du Système d'Alerte Précoce (SAP) coordonné par le SECNSA (Secrétariat Exécutif du Conseil National de Sécurité Alimentaire)