

Centre Régional AGRHYMET



BULLETIN SPECIAL CRIQUET PELERIN

Situation préoccupante du Criquet pèlerin en région Occidentale avec un début de résurgence en Mauritanie.

15 octobre 2016

I. Conditions écologiques

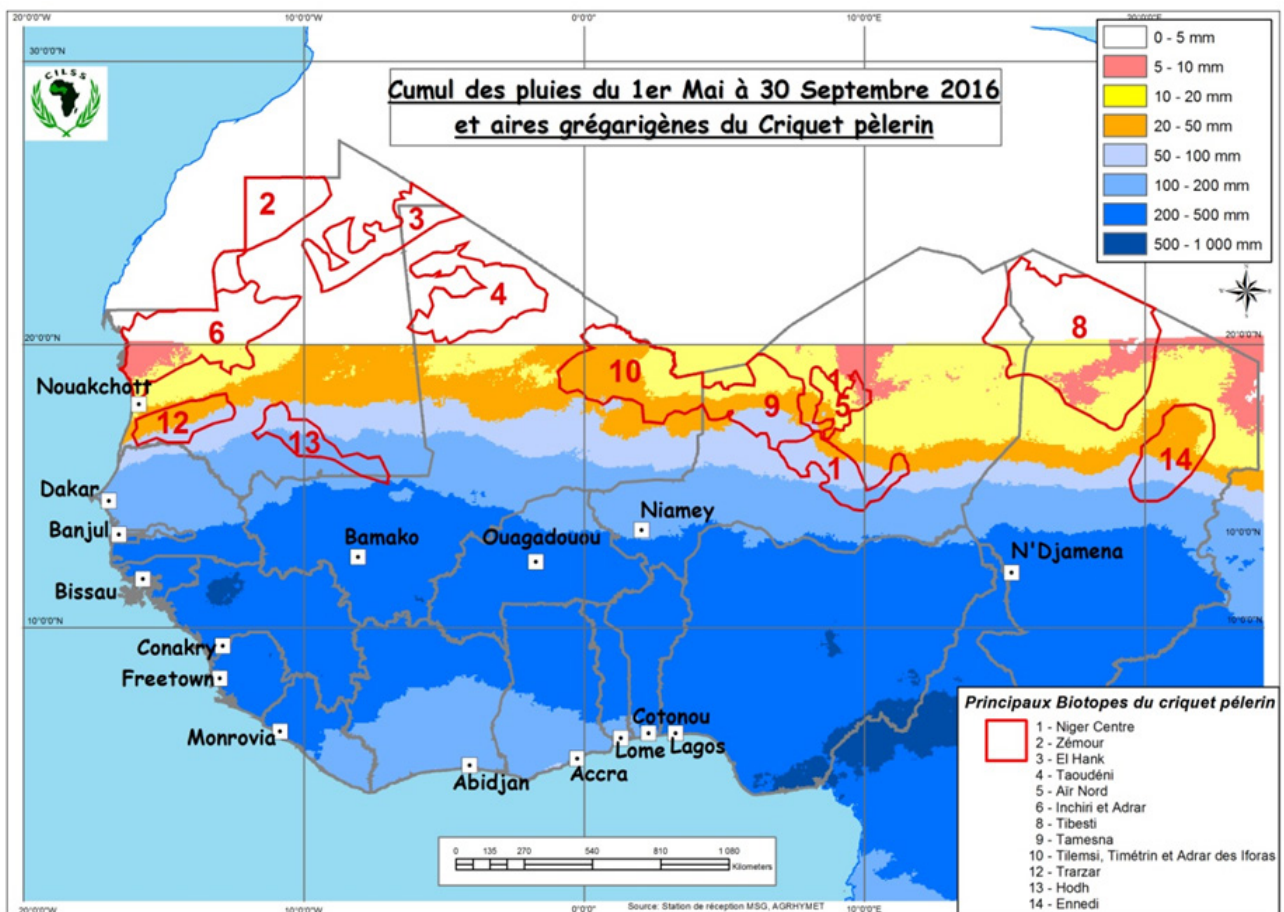


Fig.1 – Cumul pluviométrique dans les aires grégariques du Criquet pèlerin au 30 septembre 2016 (Source AGRHYMET)

Les zones habituelles de reproduction du Criquet pèlerin en région occidentale ont enregistré des pluies relativement importantes au cours de la saison d'hivernage 2016 en particulier dans le Trarzar, l'Inchiri et l'Adrar, le Hodh en Mauritanie, Le Niger Centre et le Tamesna au Niger, le Tilemsi et l'Adrar des Ifoghas au Mali ainsi que dans l'Ennedi au Tchad. Au 30 septembre, des cumuls de l'ordre de 50-100 mm voir 100-200 mm ont été observés par endroit.

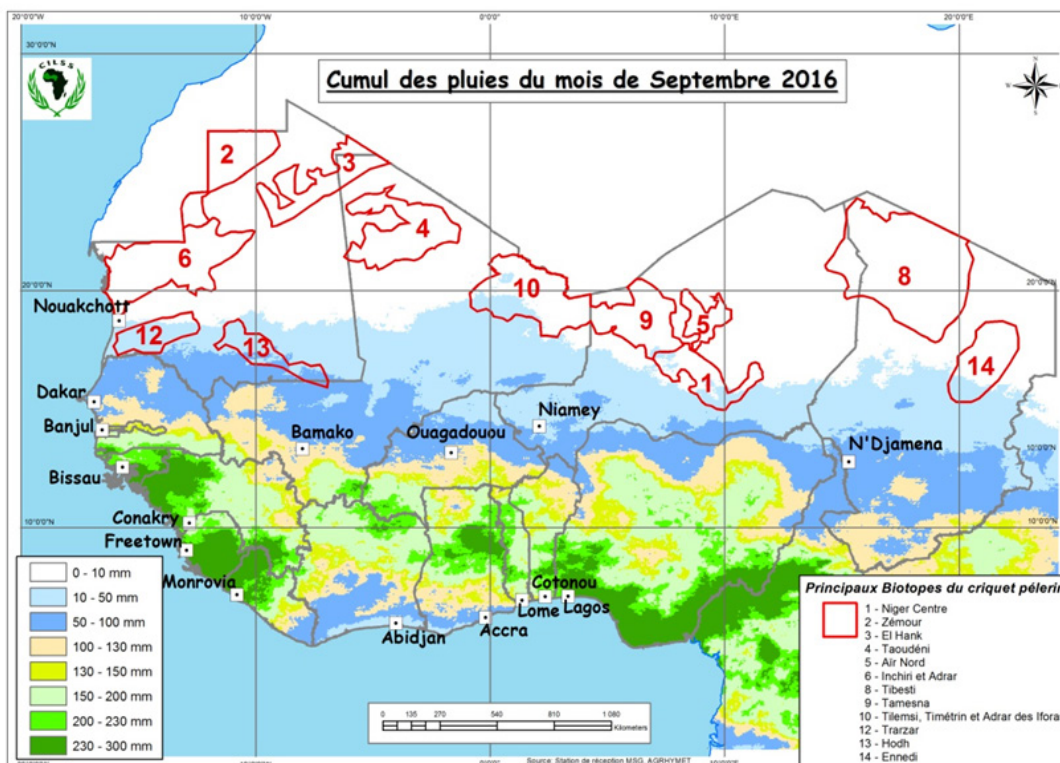


Fig.2 – Cumul pluviométrique mensuel (mois de septembre 2016) dans les aires grégarigènes du Criquet pèlerin (Source AGRHYMET)

Ces pluies ont persisté durant le mois de septembre 2016 avec un cumul mensuel de l'ordre de 10 à 50 mm.

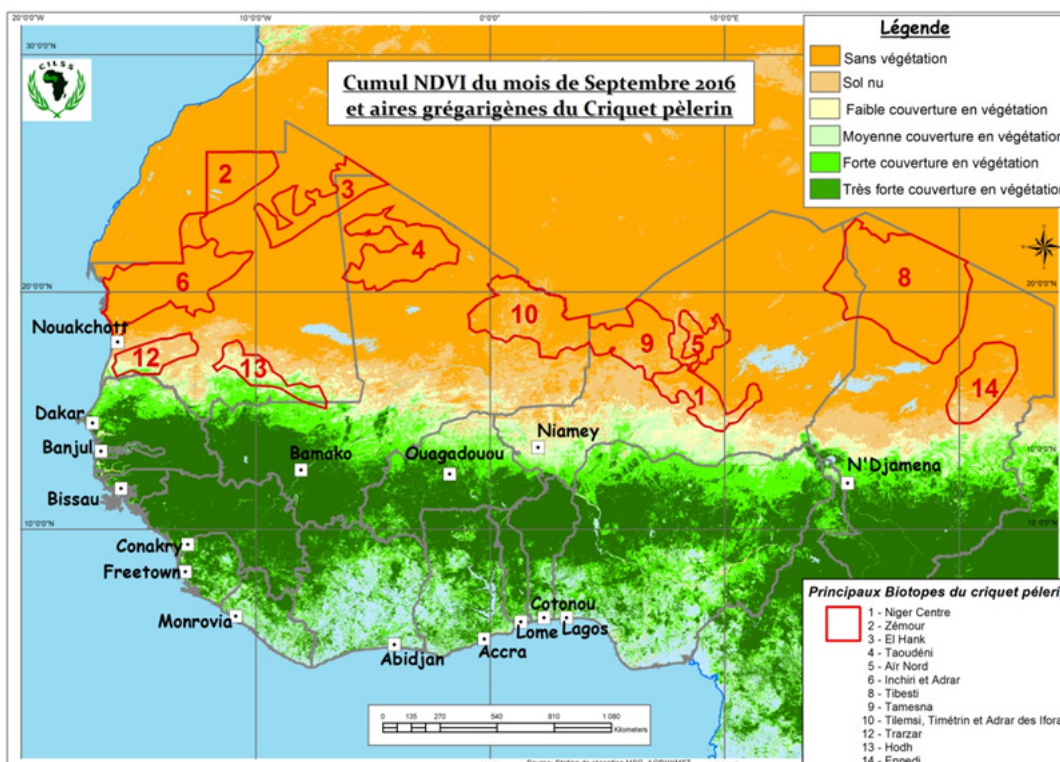


Fig.3 – Carte d'indice de végétation (NDVI) (au 30 septembre 2016) dans les aires grégarigènes du Criquet pèlerin (Source AGRHYMET)

Jusqu'à la 1ère décade d'octobre, les conditions écologiques sont restées très favorables à la survie et à la reproduction des criquets dans la majorité des zones de reproduction du Criquet pèlerin où la végétation est encore verte et l'humidité du sol est proche de la surface en particulier dans le Hodh et le Trarzar en Mauritanie.

II. Situation acridienne

La situation acridienne se caractérise en Mauritanie par la rentrée dans une phase de résurgence majeure qui pourrait aboutir à une recrudescence si elle n'est maîtrisée rapidement. Cette résurgence est marquée par la présence d'essaims et de groupes d'ailés solitaro-transiens en accouplement et ponte sur de grandes étendues réparties essentiellement entre le Trarza et l'Adrar et, dans une moindre mesure, dans l'Inchiri et le H. Chargui (Fig.4).

Cette situation est consécutive à la brusque augmentation des densités acridiennes dans les aires de reproduction estivale du sud de la Mauritanie, ayant entraîné la formation de groupes d'ailés à partir de la mi-septembre. Par la suite, des adultes et des groupes en nombre croissant sont apparus dans le nord-ouest et y ont pondu. Des éclosions sont observées et il est probable qu'une résurgence se développe d'ici mi-octobre, avec la possible formation de petites bandes larvaires et d'essaims.

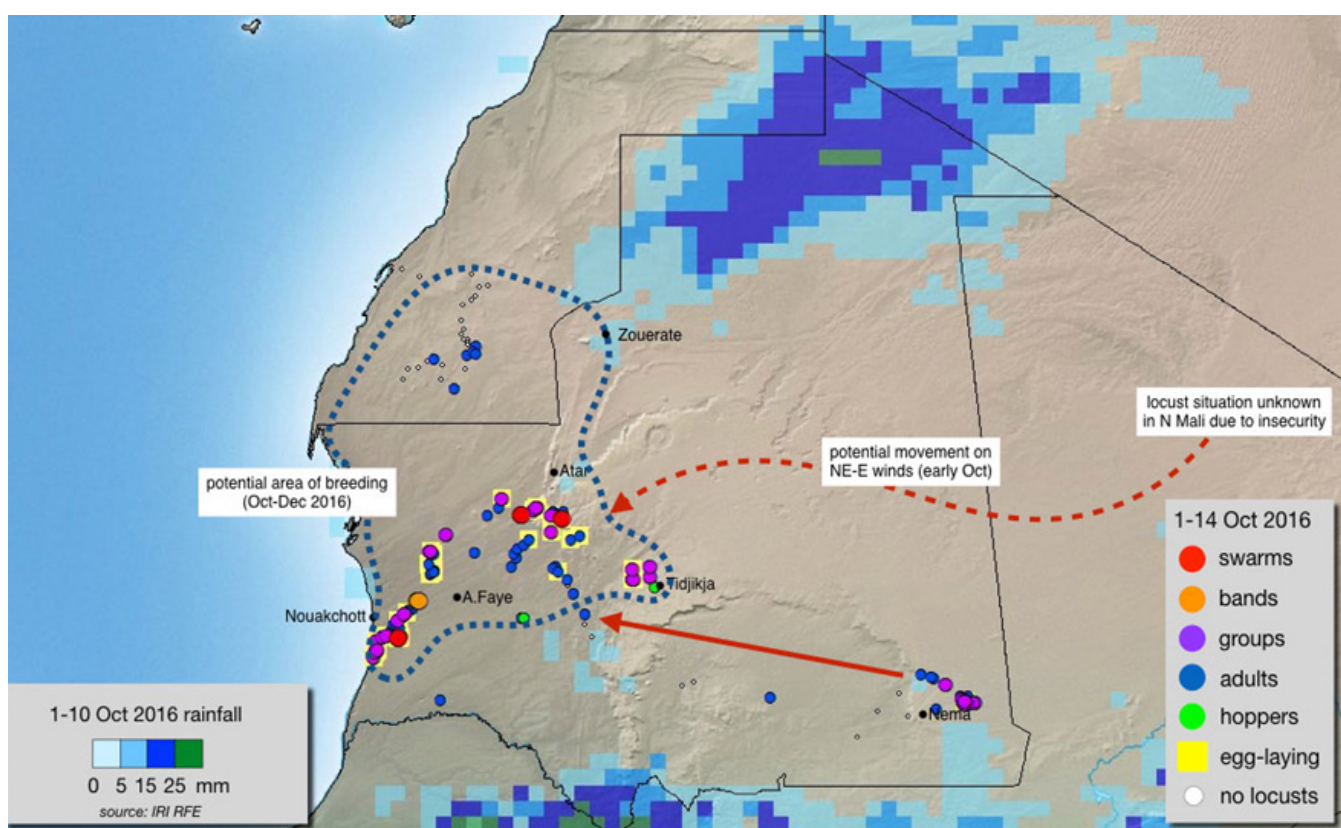


Fig. 4 – Dynamique des populations du Criquet pèlerin en Mauritanie (Source FAO)

Sur la carte ci-dessus, des groupes d'ailés se sont formés dans le sud-est de la Mauritanie près de Nema. En début octobre, plusieurs petits essaims et des groupes d'adultes solitaires et transiens sont apparus dans l'ouest de la Mauritanie (Trarza, Adrar et Inchiri). Des pontes et des éclosions étaient déjà en cours dans cette zone et de petites bandes de larves des 1^{er} et 2^{ème} stades se sont formées. A la date du 10 octobre, plus de 4 200 ha ont été traités par voie terrestre. Dans le sud du Maroc, des ailés épars ont fait leur apparition dans l'Adrar Settouf.

Les infestations arrivant dans l'ouest de la Mauritanie sont le résultat de la reproduction estivale dans le sud, où des pluies bien réparties sont tombées ces derniers mois (Fig.1), entraînant le verdissement de la végétation bien plus au nord que la normale (Fig.3). En outre, une reproduction a eu certainement lieu dans le nord du Mali mais ni son étendue ni son importance n'ont pu être confirmées par des prospections en raison de l'insécurité.

Au Niger, les effectifs acridiens ont récemment augmenté dans les plaines du Tamesna et le long du versant occidental des montagnes de l'Aïr, où au moins un groupe d'ailés immatures s'est formé. Au Tchad, les criquets se concentrent dans le nord-est, où un petit groupe de larves a été signalé. Au Soudan, les criquets se concentrent et forment quelques groupes et des bandes larvaires de dernier stade dans le Nord Kordofan et au nord de Khartoum, dans le désert de Baiyuda, où on s'attend à ce que des opérations de lutte commencent sous peu. D'importants effectifs de sauteriaux étaient également présents dans plusieurs pays dont le Niger (213 097 ha infestés), le Mali et dans une moindre mesure le Nord-est du Burkina Faso.

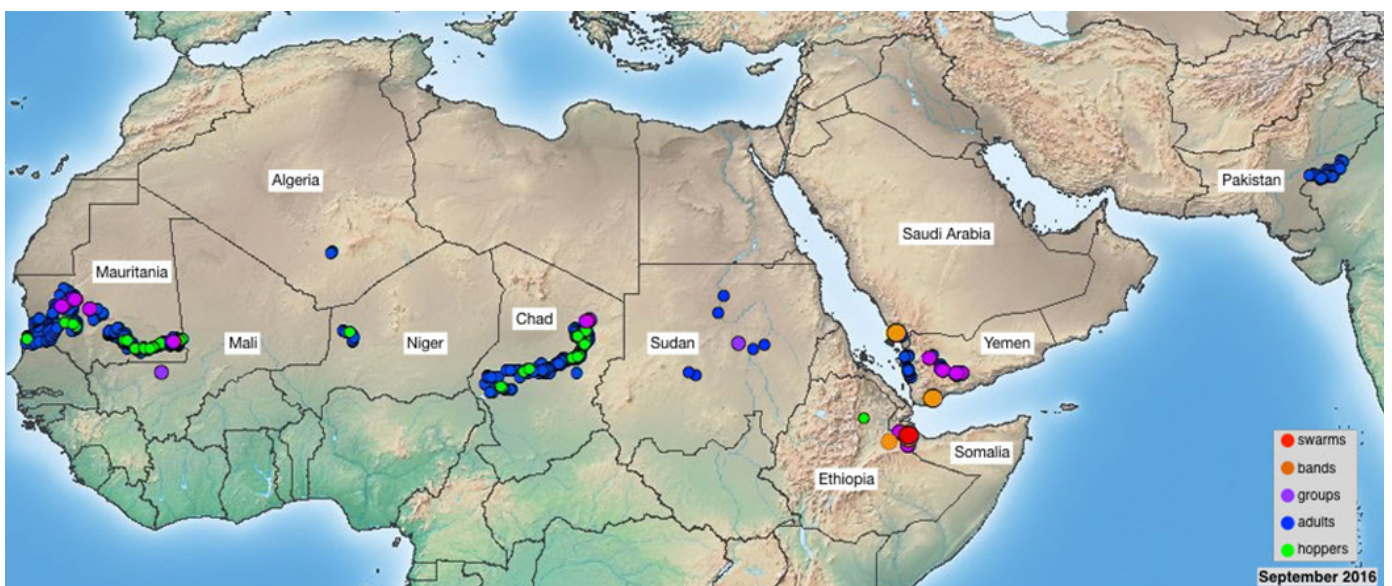


Fig. 5 - Carte d'occurrence du Cricquet pèlerin (Source FAO)

III. Perspectives

Compte tenu de la situation acridienne en cours (présence d'essaims et de groupes en mouvement et en accouplement et ponte sur de très grand espace géographique de plusieurs centaines de km²) d'une part et la présence de conditions écologiques favorables à la reproduction des criquets sur de vastes étendues d'autre part, on s'attend à la poursuite des éclosions, l'apparition des bandes larvaires, et l'observation d'essaims et de groupes d'ailés. Les populations larvaires localisées au niveau du Trarza ces derniers jours vont pouvoir former des groupes d'ailés d'ici novembre.

Avec le dessèchement de la végétation dans ces zones, des groupes d'ailés et quelques autres petits essaims vont probablement se déplacer vers le nord-ouest de la Mauritanie et se reproduire dans les zones de pluie récente, s'étendant jusqu'au sud du Maroc. Par conséquent, on pourrait s'attendre à ce que des groupes de larves et d'ailés, ainsi que des bandes larvaires et de petits essaims se forment au cours des trois prochains mois. Tous les efforts devraient être réalisés pour traiter ces infestations. Les opérations de prospection et de traitement doivent être poursuivies et intensifiées durant les semaines à venir d'où la nécessité d'accompagner les pays de la ligne de front (Mauritanie, Mali, Niger Tchad) en particulier la Mauritanie dans les efforts de lutte engagée. Un accompagnement des partenaires pour la mise en oeuvre du plan d'action mis à jour et proposé par la Mauritanie permettra une meilleure prise en charge de cette résurgence.

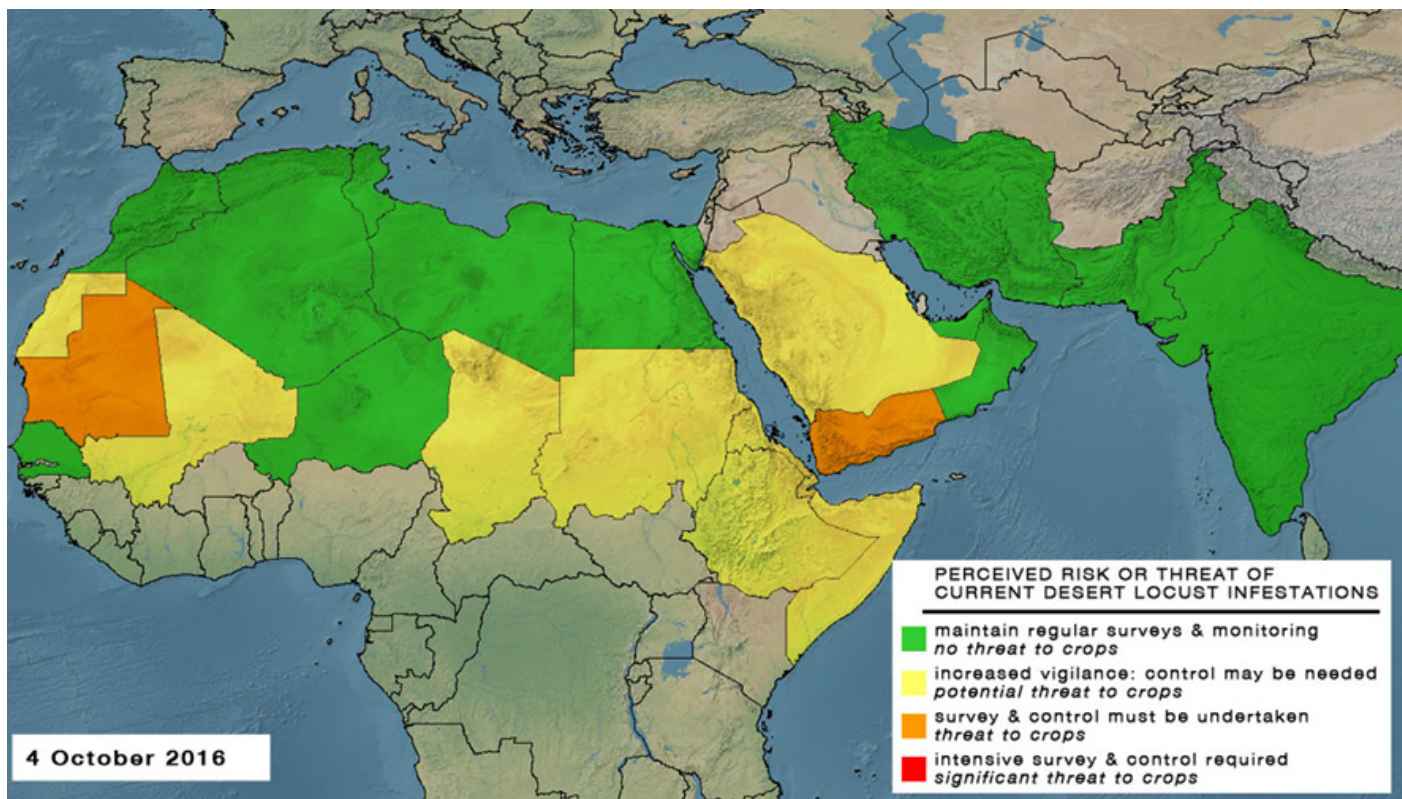


Fig. 6 - Carte du risque (Source FAO)

Quelques images illustrant l'ampleur de la situation en Mauritanie



Adultes grégaires matures en accouplement (Source CNLA)



Opérations de lutte avec les appareils autoportés par les équipes terrestres (Source CNLA)



Résultats des opérations de lutte par les équipes terrestres (Source CNLA)

Comité de rédaction :

Issifou ALFARI, Chef du Département Information et Recherche

Dr Idrissa MAIGA, Entomologiste

Abdallah SAMBA, Agrométéorologue

Dr Bakary Djiaby, AT MESA

Dr Abdou ALI, Hydrologue

Dr Alkhalil ADOUM, Scientist Regional FEWS NET

Issoufou MAIGARY, Hydrologue

Issa GARBA, Pastoraliste

Mme Lucie, climatologue

Hamatan MOHAMED, Hydrologue

Bernard Minoungou, Hydrologue

Mise en page :

Abdoul Aziz MAINASSARA

Centre Régional AGRHYMET

B.P. 11011, Niamey, Niger; Tel: +227 20 31 53 16; Fax: +227 20 31 54 35

E-Mail: admin@agrhyment.ne ; Site Web: www.agrhyment.ne

Twitter: <https://twitter.com/agrhymentinfos>, Facebook: [centreregionalagrhyment.cra](https://www.facebook.com/centreregionalagrhyment.cra)