



Décrue sur la Rivière Sirba et sur le Fleuve Niger

La saison de pluie 2020 a été caractérisée au sud-ouest du Niger par des écoulements exceptionnels qui ont causé des inondations et très forts dégâts dans plusieurs villages et villes avec un impact sur les activités riveraines sur le Fleuve Niger, la Rivière Sirba et plusieurs d'autres cours d'eau.

On peut, sans aucune exagération, dire que La crue rouge de l'année 2020 est la plus intense jamais observée.

Notamment la Ville de Niamey présente encore beaucoup des quartiers inondés et le recensement des dommages n'est pas encore terminé.

Vu la fin de la période habituelle de la saison de pluies et surtout les informations hydrologiques reçues des hydromètres (appareils automatiques de collecte des données) installées sur les rivières et les prévisions météorologiques on peut FINALEMENT dire que la décrue a commencé.

Actuellement la situation hydrologique est **VERTE** sur tous le cours de la Rivière Sirba et **ORANGE** sur le Fleuve Niger à Niamey.

Dans le Tableau 1 les maximums des inondations dans les trois stations SLAPIS sont présentées et ont été les maximums historiques jamais enregistrées dans tous les trois stations d'intérêt. Sur la Sirba on a constaté plus de 2 mois sans interruption de vigilance hydrologique au lieu que dans la ville de Niamey la vigilance reste toujours active mais le risque commence à diminuer.

Sur la Sirba à partir de samedi 19/9 on a observé une descente des niveaux des écoulements et hier (24/7) on a eu la fin de la vigilance hydrologique qui demeurait depuis le 19 juillet.

Sur le Fleuve Niger hier (24/7) on a observé la fin de l'alerte rouge qui demeurait depuis le 12 aout. La forte baisse laisse supposer que d'ici les prochaines 24 heures on va passer au niveau JAUNE dans la Ville de Niamey. Ces bas niveaux permettront aux eaux de se retirer progressivement des quartiers inondés. Toutefois quelques endroits où l'eau n'a pas la possibilité d'être évacué par les caniveaux seront encore submergé pour quelque temps et des marres vont se former avec le risque de prolifération des maladies hydriques et du paludisme.

Tableau 1 – Décrue sous les seuils de vigilance sur la rivière Sirba (Bossey Bangou et Garbey Kourou) et Niamey : en rouge la décrue prévue et pas encore rejointe.

	Bossey Bangou	Garbey Kourou	Niamey
Débit Maximum [m ³ /s]	1833	1490	2890
Date débit maximum	15/9/20 19h	17/9/20 16 h	8/9/2020 7h
Jours dessus les seuils de vigilance	67	66	>53
Rouge	19/9/20 8h	-	24/9/20 7h
Orange	21/9/20 18h	23/9/20 7 h	24 ou 25/9/20
Jaune	23/9/20 1h	24/9/20 13 h	-

Projet ANADIA2.0 (Adaptation au changement climatique, prévention des catastrophes et développement agricole pour la sécurité alimentaire) sous financement **AICS** (Agence Italienne pour la Coopération au Développement)

Les prévisions météorologiques ne signalent pas des précipitations significatives pour les prochains trois jours (Figure 1).

Les hydrogrammes de la Sirba montrent la forte descende enregistrée dans les jours passés (Figure 2).

Les niveaux d'eau à Niamey, Figure 3, signalent la tendance à la baisse enregistrées au cours des derniers jours.

La baisse des eaux suggere de mettre à profit l'agriculture de décrue sur les bourdures mouillées pour les cultures de contre-saison (haricot/mais/...) et recuperer une partie des manques des degats dûs aux inondation de cette annè.

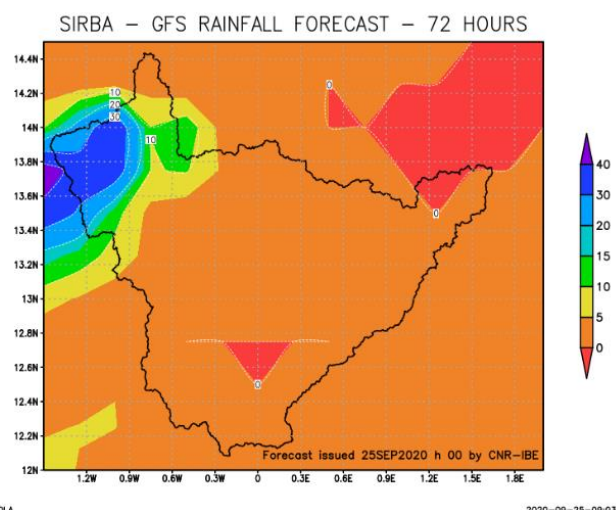


Figure 1 - Prévision GFS sur le bassin de la Sirba pour les prochaines 72h : précipitation cumulée

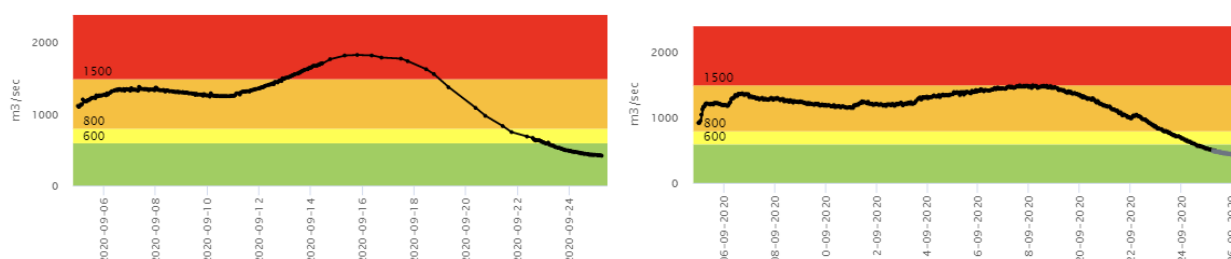


Figure 2 – Hydrogrammes Sur la Rivière Sirba enregistrées à Bossey Bangou (gauche) et à Garbey Kourou (droite).

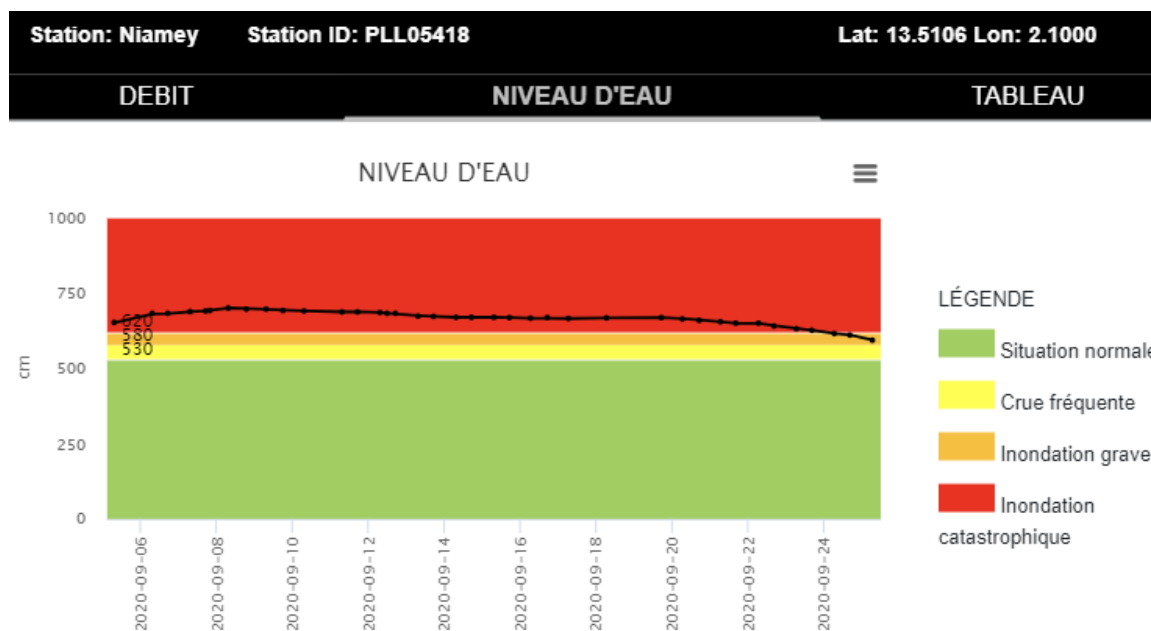


Figure 3 – Niveaux d'eau enregistrées à la station hydrométrique de Niamey.

La décrue est très évidente à l'échelle colorée de Larba Birno, un des principaux villages sur la rivière Sirba, ou entre le 18 et le 24 septembre on est passé de l'alerte hydrologique orange (démontré par le puit submergé figure ci-dessous) à une situation clairement normale.



Figure 4 – Echelle colorée de Larba Birno (Rivière Sirba) entre le 18/9 (gauche), le 20/9, le 22/9 et le 24/9 (droite) : les couleurs des dates sur les photos signalent la couleur de la vigilance hydrologique.

Les données hydrologiques des stations de Bossey Bangou et Garbey Kourou sur la Sirba et de Niamey sur le Fleuve Niger sont disponibles en temps réel sur la plateforme slapis-niger.org.

Pour plusieurs détails sur l'évolution de la crue 2020 : climateservices.it.

Cette Note a été élaborée dans le cadre du Projet ANADIA2, co-financé par l'Agence Italienne pour la Coopération au Développement et réalisé par l'Institut pour la BioEconomie du CNR, le DIST du Polytechnique de Turin, la Direction de l'Hydrologie à la Direction Générale des Ressources en Eau et la Direction de la Météorologie Nationale du Niger. Le Système Local d'Alerte Précoce contre les Inondations de la Sirba (SLAPIS) a été développé en collaboration avec la Direction de l'Hydrologie du Niger.