



NOTE TECHNIQUE

SITUATION HYDROLOGIQUE DANS LE BASSIN DU NIGER : LA PREVISION DE TENDANCE DE LA CRUE GUINEENNE 2020/2021

1. LES PREVISIONS DE TENDANCE DES ECOULEMENTS

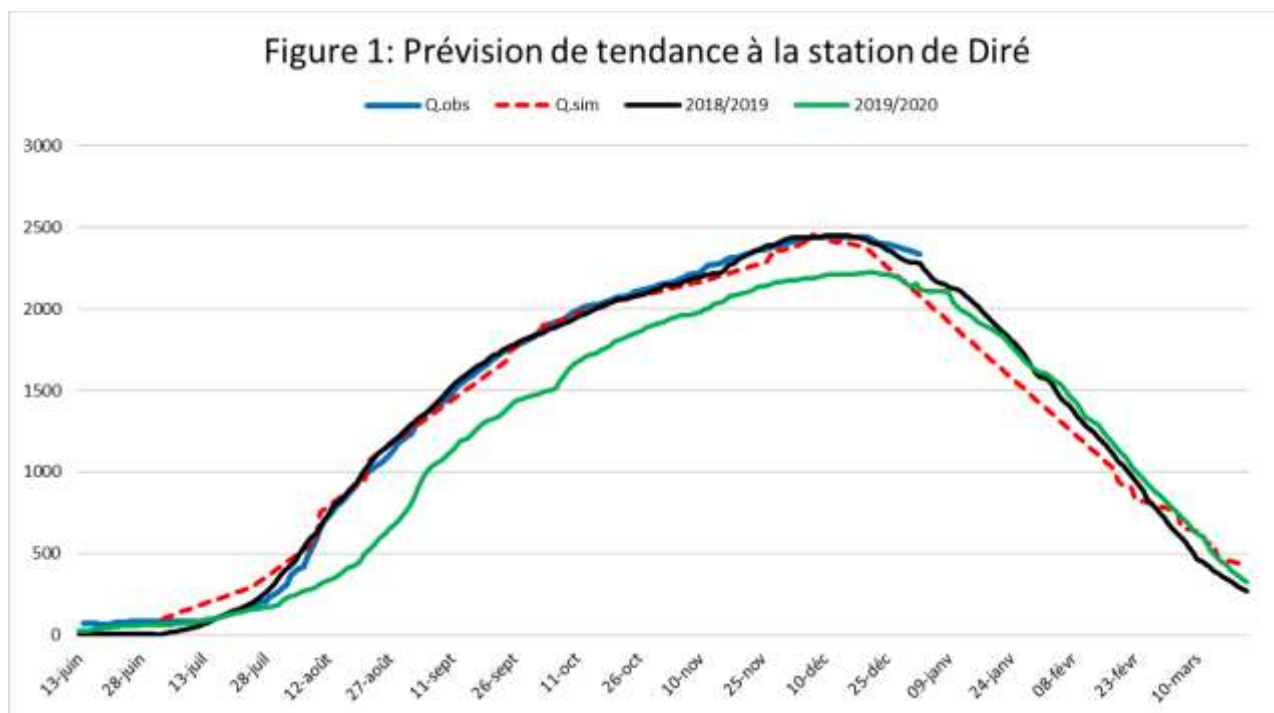
Sur la base des dernières données reçues des stations hydrométriques en amont de Niamey, en particulier les stations de Koulikoro, de Douna, de Diré, d'Ansongo au Mali et de Niamey au Niger, les prévisions de tendance de la crue guinéenne sur les stations de Diré et Niamey ont été réalisées.

En amont du Delta Intérieur, à la station de Koulikoro sur le fleuve Niger, le pic de la crue a été enregistré le 19 septembre 2020 avec une cote de 578 cm correspondant à un débit de 5023 m³/s et à la station de Douna sur l'affluent le Bani, le pic a été enregistré le 26 septembre 2020 avec une cote de 741 cm correspondant à un débit de 2069 m³/s.

1.1. Sortie du Delta Intérieur : Station de Diré

A la sortie du Delta intérieur, la pointe de la crue est observée à la station de Diré du 06 au 15 décembre 2020 soit pendant une durée de 10 jours. La cote maximale était de 550 cm correspondant à un débit maximum de 2 437 m³/s. Ce débit maximum est supérieur à celui de l'année dernière 2019-2020, (2 224 m³/s) mais reste très proche de celui de l'année 2018-2019 (2 447 m³/s).

Sur un volume total d'environ 27 milliards de m³ prévus pour passer à la station de Diré pendant la période allant de 1^{er} juin 2020 au 31 mars 2021, environ 7 milliards de m³ sont déjà passés à la fin du mois de septembre 2020. Vingt (20) milliards de m³ transiteront par Diré dans la période d'octobre 2020 à fin mars 2021.

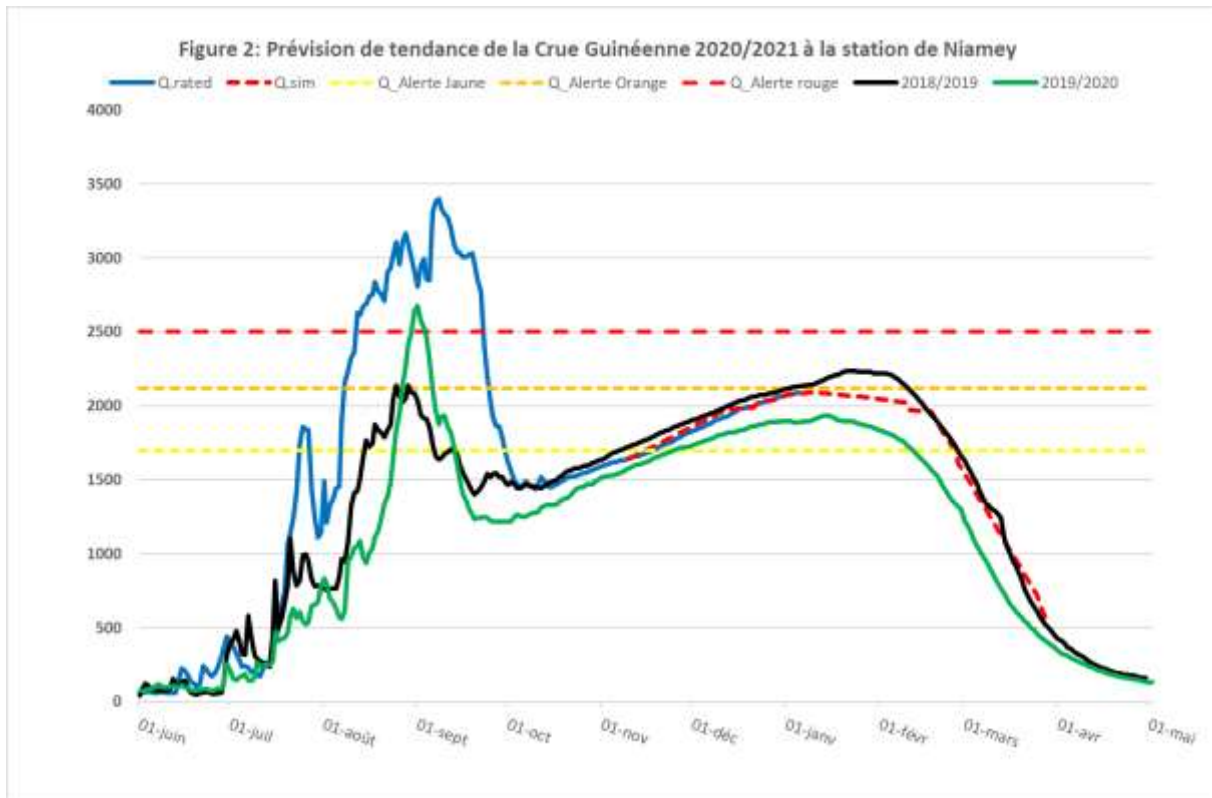


1.2 Dans le Niger Moyen : Station de Niamey

L'onde de la crue guinéenne a démarré à Niamey depuis mi-octobre 2020 et se poursuit. La pointe est attendue pendant la première moitié du mois de janvier 2021 avec une cote maximale qui pourrait varier entre 570 cm et 580 cm correspondant aux débits respectifs de 2037 m³/s et 2127 m³/s. La cote maximale prévue pendant cette crue guinéenne serait donc entre les seuils d'alerte jaune (530 cm) et orange (580 cm) fixés à la station hydrométrique de Niamey.

La situation de la crue guinéenne de cette année est supérieure à celle de l'année dernière 2019-2020, mais reste inférieure de celle de l'année 2018-2019.

Sur un volume total d'environ 38 milliards de m³ prévu passer à la station de Niamey pendant la période allant de juin 2020 à mars 2021, environ 16 milliards de m³ sont passés en fin septembre 2020 pendant la crue locale. Environ 22 milliards de m³ devront transiter par la station de Niamey d'octobre 2020 à fin mars 2021 correspondant la crue guinéenne.



Conclusion :

D'une manière générale, pour cette année hydrologique 2020-2021, le volume total des différentes crues (locale et guinéenne) qui transite dans le Niger moyen se révèle supérieur à celui de l'année dernière, mais trop proche de celui de l'année 2018/2019.

Pour l'année hydrologique 2020-2021, selon les prévisions actuelles, le volume total de la crue guinéenne qui transitera dans les sous bassins du Delta Intérieur du Niger (DIN), du Niger moyen et à l'entrée du Niger Inférieur à la station de Jidere Bode sera très important pour satisfaire les différents usages. Cela reflète la situation moyenne des précipitations enregistrées sur le Niger Supérieur d'une part et de la situation excédentaire des précipitations enregistrées sur le Niger Moyen d'autre part.

Les hauteurs maximales de la crue guinéenne prévues au niveau du Niger Moyen (aux stations hydrométriques de Niamey et de Malanville) montrent qu'elles n'atteindront pas les valeurs enregistrées pendant la crue locale d'août et Septembre 2020 c'est-à-dire la zone d'**alerte rouge**.

La situation hydrologique du fleuve Niger peut être consultée sur les sites Web : <http://www.abn.ne>, www.sath.ne et <http://nigerhycos.abn.ne/>

Hydrological situation along the river Niger can also be found at the following websites: www.abn.ne, www.sath.ne and <http://nigerhycos.abn.ne>.