



NOTE TECHNIQUE SUR LA CRUE GUINEENNE

PREVISION DE LA CRUE GUINEENNE 2016-2017

A la suite de la crue locale observée au cours de la saison des pluies de 2016 pendant la période allant de juin à septembre 2016, l'on se demande quel sera le comportement de cette crue guinéenne en aval du haut bassin.

C'est ainsi que chaque année, l'Autorité du Bassin du Niger (ABN) fait des prévisions de tendance de la crue guinéenne à partir du mois de septembre principalement sur l'artère principal du fleuve Niger afin d'appréhender les maximums de cette crue, leur date probable d'apparition et les volumes correspondants qui vont s'écouler à des stations clés.

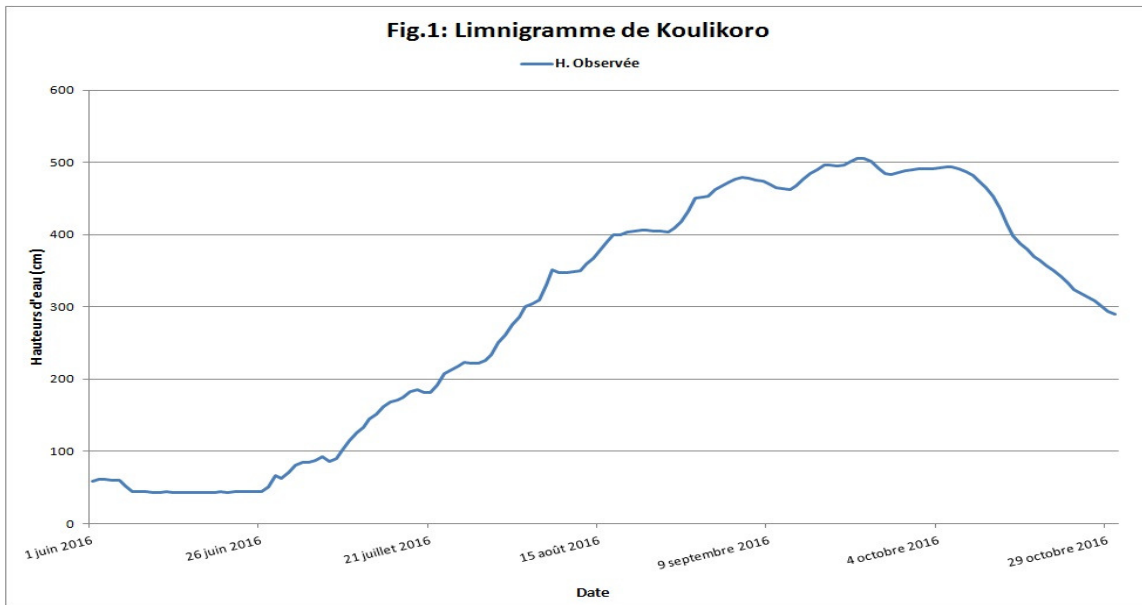
Il faut noter que la crue guinéenne est la résultante des apports venant du haut bassin du Niger depuis la Guinée en passant par le Mali pour se diriger vers l'aval au Niger, au Benin et au Nigeria. A la traversée du Mali, le fleuve reçoit les eaux du Sankarani et du Bani ses affluents principaux, alimentés par les sous-affluents que sont le Baoulé, le Bagoé et le Banifing qui prennent leur source en Côte d'Ivoire. Ce volume d'eau en provenance du Haut Niger séjourne au moins un mois dans le Delta Intérieur au Mali et poursuit son chemin vers le Moyen Niger puis le Niger Inferieur et atteint le Delta Maritime au Nigeria avant de se jeter dans l'Océan Atlantique.

Sur la base des données reçues des stations hydrométriques en amont de Niamey, notamment les stations de Koulikoro, de Diré et d'Ansongo au Mali, la prévision de tendance en date du 1^{er} novembre 2016 décline ce qui suit :

1. Station de Koulikoro à la sortie du Niger Supérieur

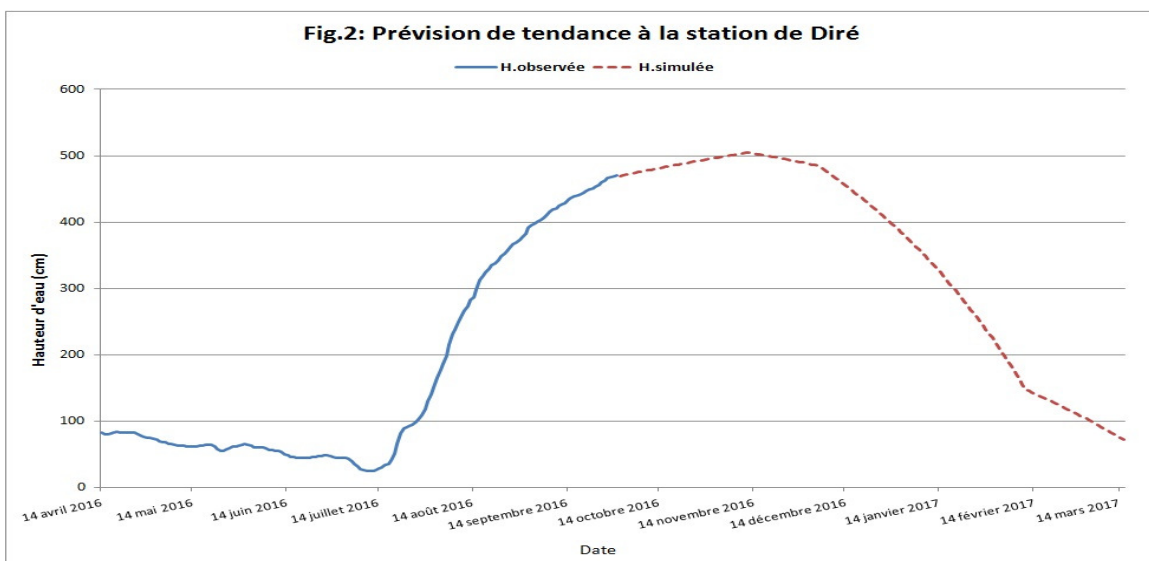
La station de Koulikoro au Mali est située en amont du Delta intérieur du Niger et enregistre les écoulements du fleuve Niger depuis la Guinée et ceux du Sankarani qui alimentent le barrage de Sélingué. Le niveau maximum à cette station a été atteint le 23 septembre 2016. La cote maximale enregistrée a été de **506 cm** correspondant à un débit maximum de **3970 m³/s**. La décrue se poursuit à cette station et va durer jusqu'au mois de décembre.

Ce débit maximum de **3970 m³/s** enregistré à Koulikoro cette année 2016 est inférieur à la moyenne interannuelle qui est d'environ 4500 m³/s.



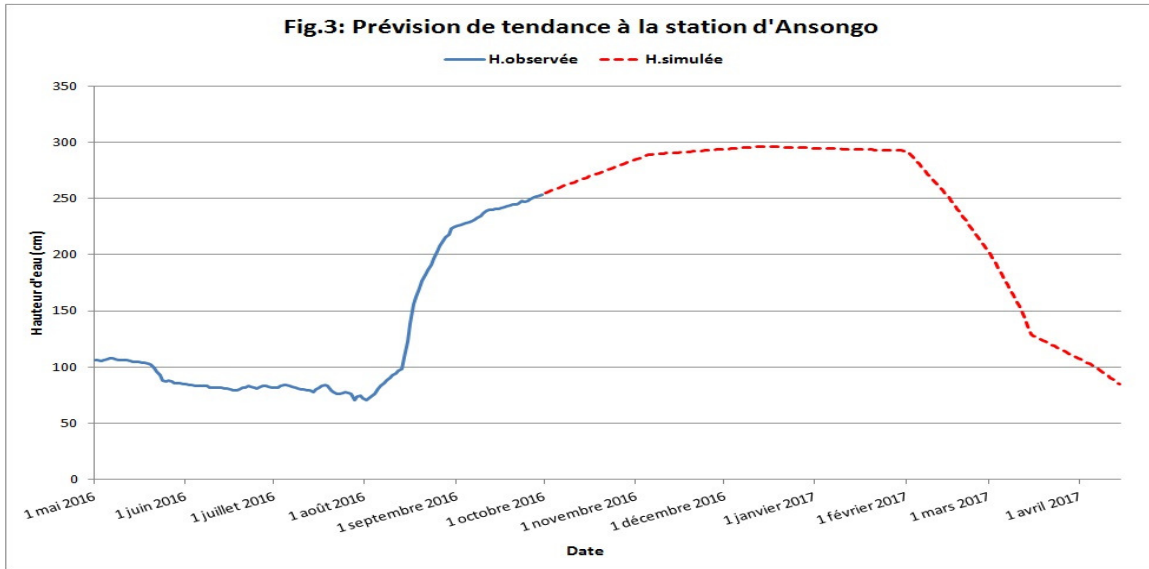
2. Station de Diré à la sortie du Delta Intérieur

La station de Diré, située en aval du Delta Intérieur (DIN) enregistre les écoulements des eaux qui sortent du DIN après y avoir séjourné pendant un à deux mois selon l'hydraulicité de l'année. La montée du niveau d'eau se poursuit à la station de Diré et le maximum est attendu au cours de la première décennie du mois de décembre 2016. Le niveau maximum attendu pendant cette période est estimé à **505 cm** correspondant à un débit de **2044 m³/s** selon les prévisions de tendance de la crue guinéenne allant du 01 octobre 2016 au 15 mars 2017.



3. Station d'Ansongo dans le Niger Moyen

En aval de Diré, la station d'Ansongo se situe à la frontière Mali/Niger, la prévision de tendance allant du 01 octobre 2016 au 15 avril 2017 prévoit une hauteur maximale de crue guinéenne de **296 cm** correspondant à un débit de **1790 m³/s** qui sera observé à partir de la deuxième décennie du mois de décembre 2016.



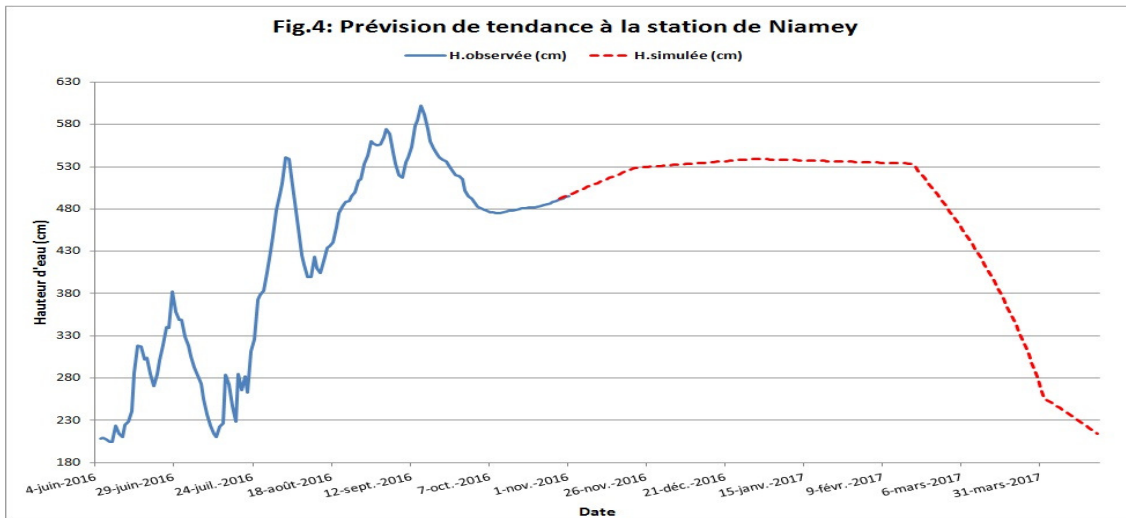
4. Station de Niamey dans le Niger Moyen

A la station de Niamey, la crue guinéenne a commencé depuis le début de la mi-octobre 2016. Cette crue en provenance du haut Niger passe par le DIN et le Niger moyen au niveau des stations d'Ansongo à la frontière Mali/Niger, de Kandadji à l'entrée du Niger et Niamey pour se propager en aval vers Malanville au Benin et Jedere-Bode au Nigeria.

Le maximum de la crue guinéenne à la station de Niamey pourrait atteindre **539 cm** selon les prévisions de tendance. Cette cote pourrait être observée au cours de la première décennie du mois de janvier 2017 et correspond à un débit de **1773 m³/s**.

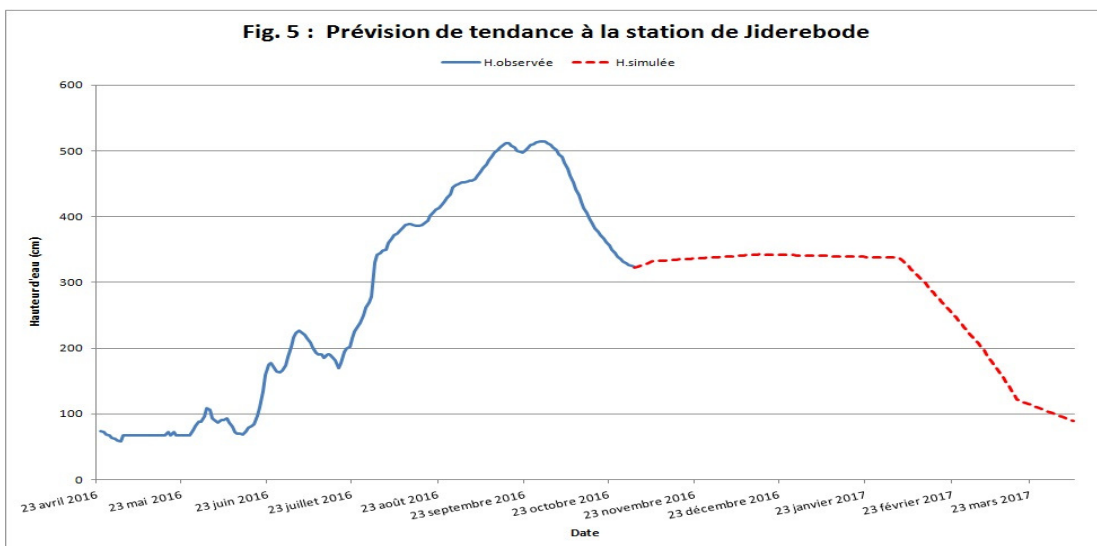
Pendant la période allant de mi-octobre 2016 à mi-avril 2017, un volume d'environ 21 milliards m³ est attendu pour transiter à la station de Niamey.

Il faut noter que la pointe de la crue guinéenne à Niamey en 2016 sera inférieure à celle de la crue locale observée le 14 septembre 2016 (603 cm).



5. Station de Jidere Bode à l'entrée du Niger Inférieur

En amont du barrage de Kainji au Nigeria, la station de Jidere Bode se situe à la frontière Benin/Nigeria. La prévision de tendance allant du 01 octobre 2016 au 07 avril 2017 prévoit une hauteur maximale de crue guinéenne de **343 cm** correspondant à un débit de **1774 m³/s** qui sera observé à partir de la deuxième décennie du mois de janvier 2017.



Conclusion

Sur l'artère principale du fleuve Niger, au mois de septembre la station de Koulikoro a atteint son maximum et a amorcé la décrue. La montée des eaux continue aux stations de Diré, d'Ansongo, de Kandadji, de Niamey et de Jidere Bode.

Ces prévisions de tendance à ces stations clés seront actualisées au fur et à mesure que les données seront disponibles.