



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT

18/01/04

ETIAGE 2004 EN GUYANE

(Situation au 16/01/2005)

Maxime MONFORT, DIREN

Georges ADELE, IRD

Résumé de la situation :

Cette analyse a été faite à partir des données limnimétriques reçues quotidiennement par voie satellitaire excepté pour les stations de Langa Tabiki (Maroni) et Saut Sabbat (Mana) où un relevé a été effectué. Les résultats ne peuvent donc pas être considérés comme définitifs, la validation des données ne pouvant être faite qu'après le relevé des stations.

Sur les 12 stations du réseau, seules 7 stations ont pu être traitées. En effet, les 3 stations du haut bassin versant du Maroni et les 2 stations de l'Approuague n'ont pu être analysées pour les raisons suivantes :

- **Maroni :**
Antecume Pata : station défectueuse
Kayodé : émetteur satellitaire hors service
Maripasoula : émetteur satellitaire hors service
- **Approuague :**
Pierrette : hors service
Saut Athanase : hors service

La station de Langa Tabiki sur le Maroni n'étant pas équipée d'un émetteur satellitaire un relevé a été effectué le 11/01/05. Les données sont donc traitées depuis début novembre à cette date.

Pour les cours d'eau du centre littoral (Comté, Tonégrande, Orapu, Karouabo), l'étiage 2004 n'a pas été sévère puisque les débits minima relevés en novembre-décembre correspondent à des débits d'étiage moyens voire supérieurs à la moyenne.

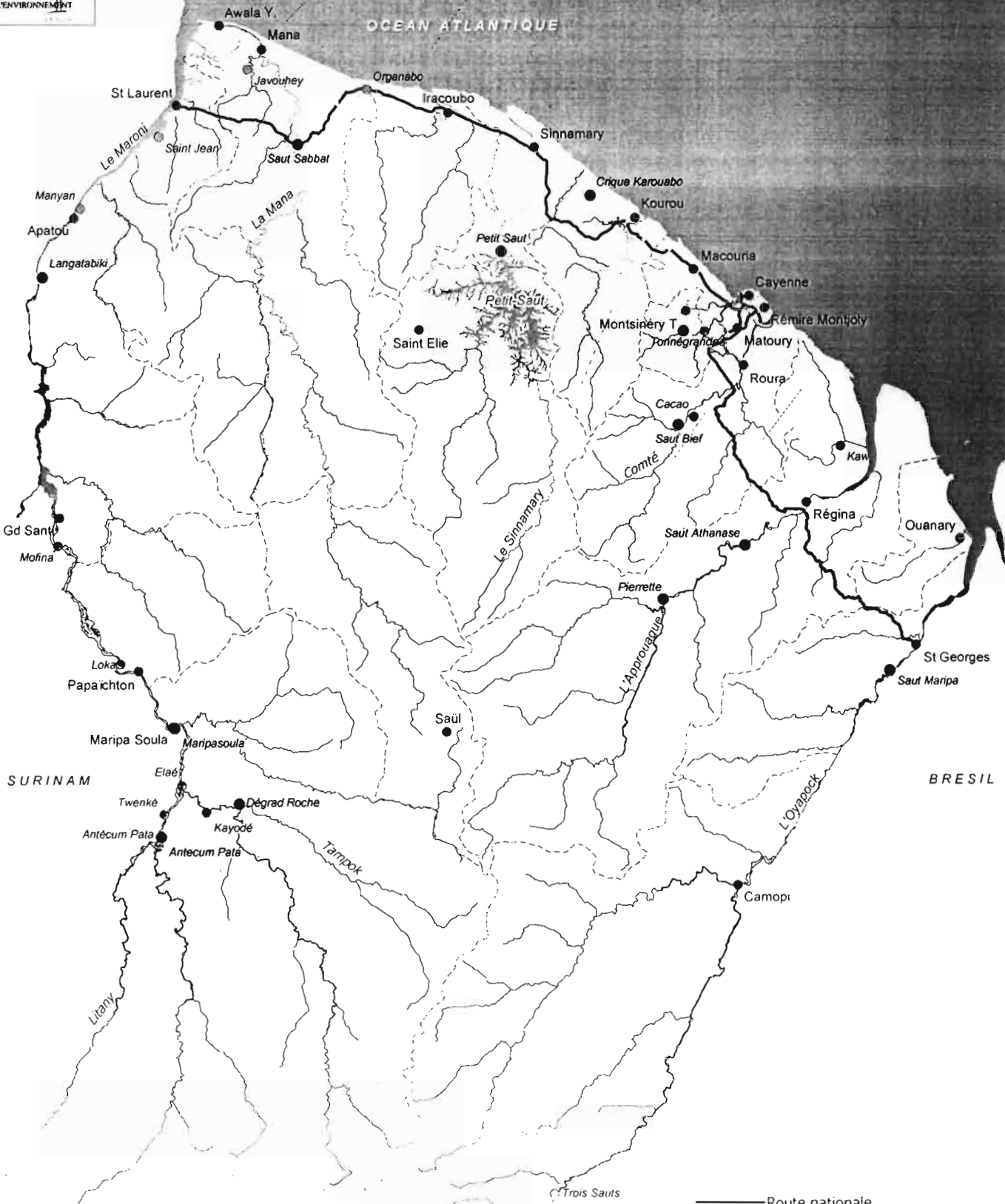
Seule la Comté présente un étiage un peu sévère avec une période de retour estimée à 5 ans.

Pour ces quatre cours d'eau, le débit minimum d'étiage a été atteint entre le 15 et le 22 décembre 2004. Depuis lors, le niveau est considérablement remonté sur la Comté et la Karouabo. Le niveau de la Tonégrande oscille au gré des précipitations en atteignant des côtes de décrue encore faible. L'Orapu n'est plus analysé depuis le 25/12/04 (appareil en panne).

En ce qui concerne le Maroni, l'Oyapock et la Mana, les étiages observés sont beaucoup plus sévères avec des périodes de retour respectives estimées à 10 ans, 25 ans et 30 ans. Depuis les niveaux d'étiage atteints entre le 29 novembre et le 20 décembre 2004, on observe une tendance générale à la remontée.



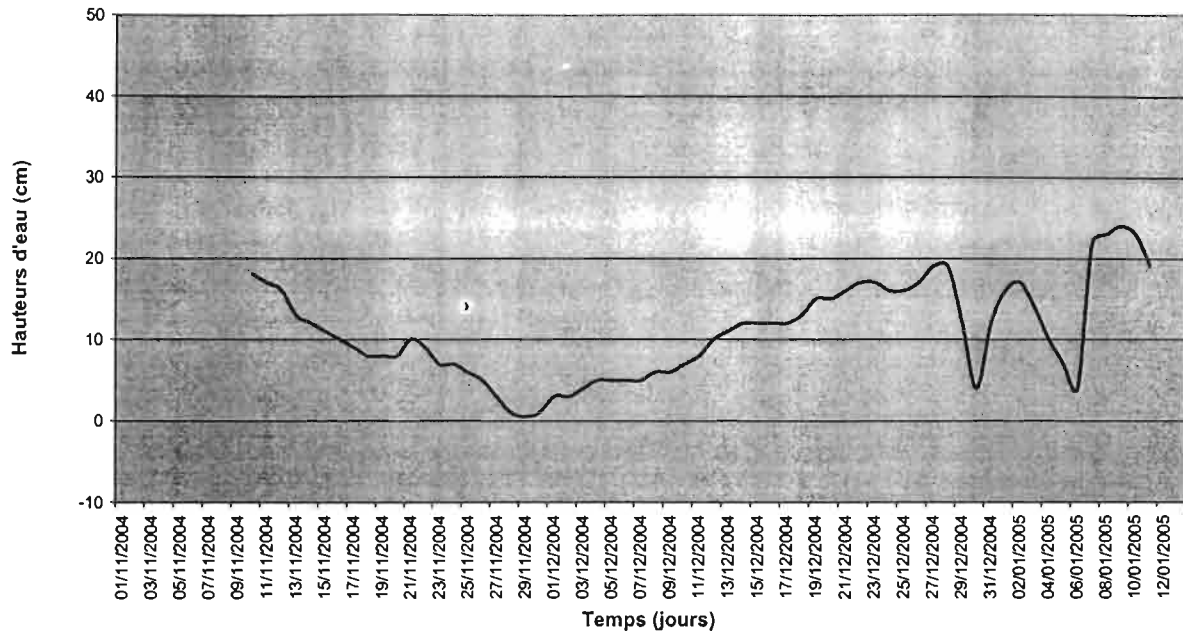
RESEAU DE MESURE HYDROGRAPHIQUE DE GUYANE (2004)



1 45 kilomètres

- Route nationale
- Routes départementales
- - - Limites communales
- Pierrette Stations de mesure fonctionnelles (13)
- Apatou Chefs lieux de communes
- - - Elaé Villages principaux

Langa Tabiki (Maroni) : suivi limnimétrique
(Valeurs journalières relevées à 7h00)

**Etiage 2004 :**

Valeur extrême : 76,2 m³/s
 Jour de l'étiage : 29/11/04
 Période de retour : 10 ans

Tendance actuelle :

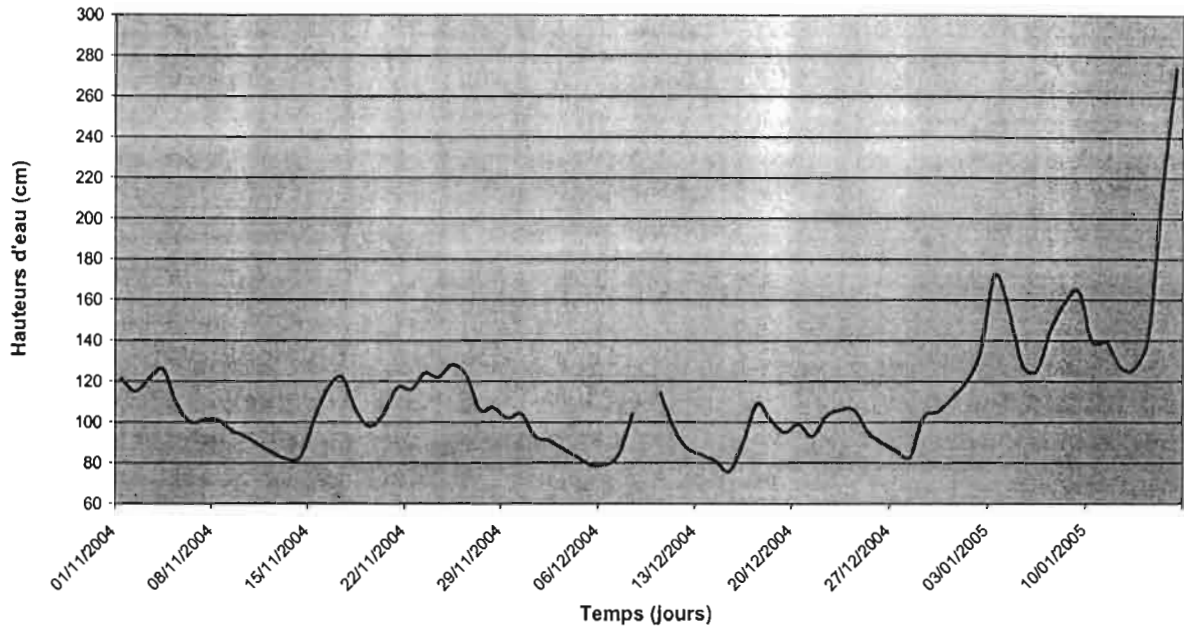
Depuis le 29/11/04 on observe une remontée progressive (+ 24 cm) entrecoupée de deux importantes décrues aux alentours du 30/12/04 et du 06/01/05. Du 09/01/05 au 11/01/05 date à laquelle a été effectué notre relevé d'enregistrement, on observe une légère décrue.

Valeur au 11/01/05 : 126 m³/s
 Période de retour : 3,5 ans

Remarques :

Sans en être certain, on soupçonne une influence hydraulique de la crique située à proximité de la station de mesure durant les périodes d'étiage fort du Maroni. Les pluies étant plus abondantes et plus fréquentes à proximité du littoral, cette crique pourrait avoir des crues indépendantes de celles du Maroni et perturber la mesure de l'étiage. Les étiages du Maroni pourraient être plus sévères que ceux mesurés.

Saut Bief (Comté) : suivi limnimétrique
(Valeurs journalières relevées à 7h00)

**Etiage 2004 :**

Valeur extrême : 10,9 m³/s
 Jour de l'étiage : 15/12/04
 Période de retour : 5 ans

Tendance actuelle :

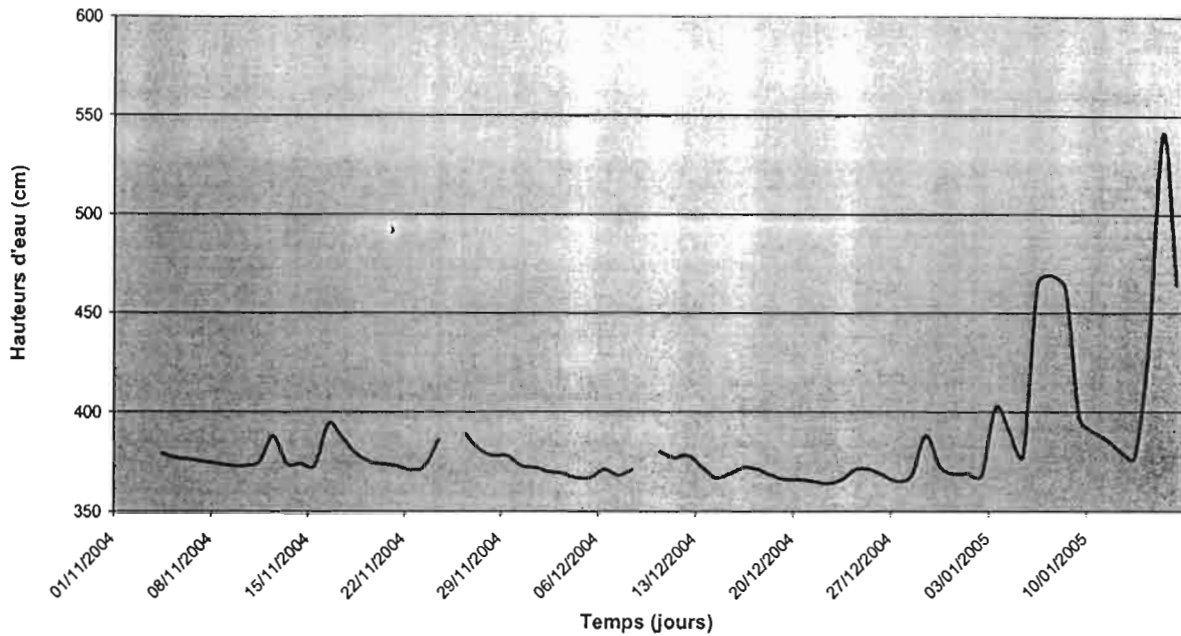
Du 28/12/04 au 03/01/05 le niveau est remonté d'environ 80 cm. Après une seconde petite crue (du 06/01/05 au 12/01/05) de même amplitude que celle du 03/01/05, les niveaux sont remonté significativement à partir du 13/01/05 d'environ 148 cm soit 198 cm depuis l'étiage du 15/12/04.

Valeur au 16/01/05 : 121 m³/s
 Période de retour : cette valeur se situe largement au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (16 m³/s) et commence à rentrer dans la gamme des débits moyens à récurrence sèche

Remarques :

Un relevé de la station sera effectué dans le courant de la semaine pour confirmer les données reçues par satellite.

Carbet ONF (Tonégrande) : suivi limnimétrique
(Valeurs journalières relevées à 7h00)



Étiage 2004 :

Valeur extrême : 0,798 m³/s

Jour de l'étiage : 22/12/04

Période de retour : proche de l'étiage moyen (période de retour = 2 ans)

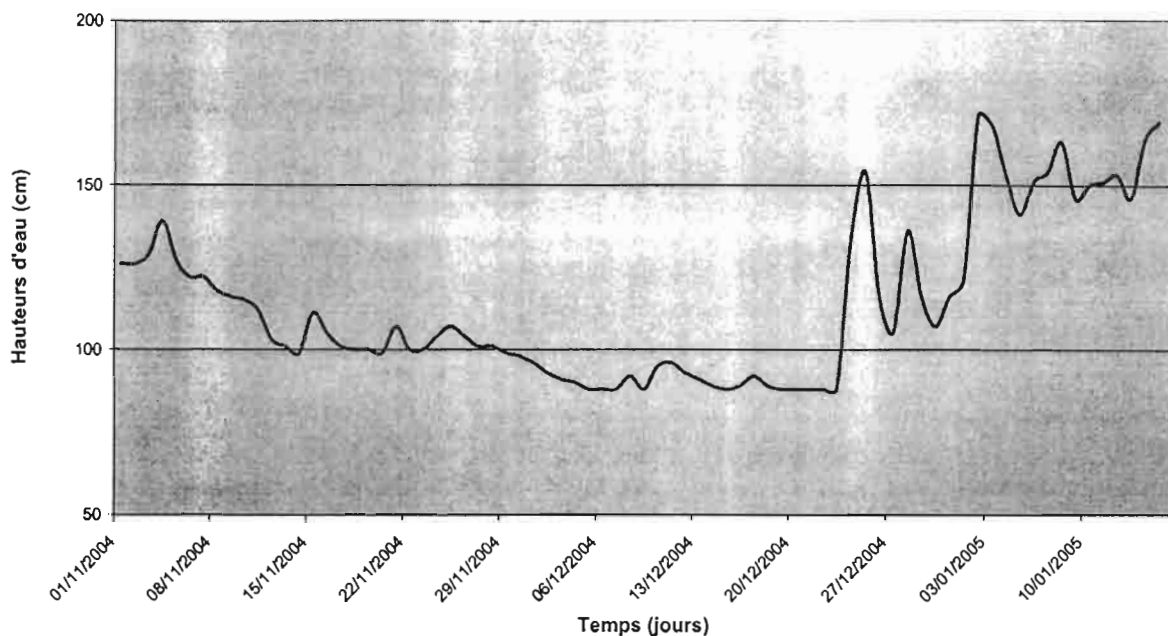
Tendance actuelle :

Depuis l'étiage du 22/12/04 le niveau de la rivière varie en fonction des précipitations locales. Les deux principaux pics de crue ont eu lieu le 07/01/05 (+91 cm) et le 15/01/05 (+164 cm). Entre ces deux grosses crues le niveau est redescendu à 377 cm ce qui correspond environ à un débit de 1,5 m³/s, soit un peu moins du double du débit d'étiage de l'année 2004. Depuis la crue du 15/01/05 on observe une décrue.

Valeur au 16/01/05 : 13,0 m³/s

Période de retour : cette valeur se situe largement au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (0,8 m³/s) et commence à rentrer dans la gamme des débits moyens.

Saut Sabbat (Mana) : suivi limnimétrique
(Valeurs journalières relevées à 7h00)

**Etiage 2004 :**

Valeur extrême : 14,3 m³/s
 Jour de l'étiage : 09/12/04
 Période de retour : 30 ans

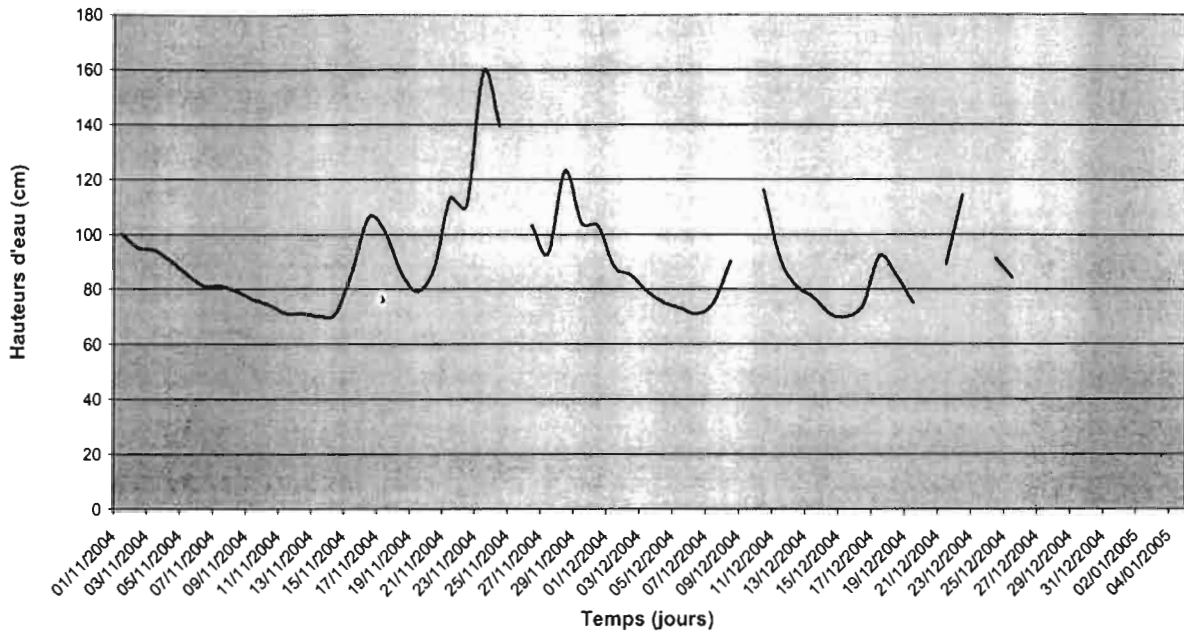
Tendance actuelle :

Le niveau est remonté significativement à partir du 23/12/04. Une visite de la station a permis de repérer une dérive de l'appareil. Contrairement à ce qui avait été annoncé dans le précédent rapport, cette remontée n'est pas de 80 cm mais de 64 cm après correction. Après une période de décrue, une seconde remontée importante (64 cm) a lieu du 30/12/04 au 02/01/05.

Depuis le niveau semble osciller aux alentours de 150 cm ce qui correspond à un débit de 74 m³/s, valeur 5 fois supérieures à au débit d'étiage du 09/12/04.

Valeur au 16/01/05 : 86,0 m³/s
 Période de retour : cette valeur se situe au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (56 m³/s) mais reste dans les gammes de débit d'étiage à année humide (récurrence humide de 3,5 ans).

Saut Bernard (Orapu) : suivi limnimétrique
(Valeurs journalières relevées à 7h00)



Etiage 2004 :

Valeur extrême : 1,70 m³/s

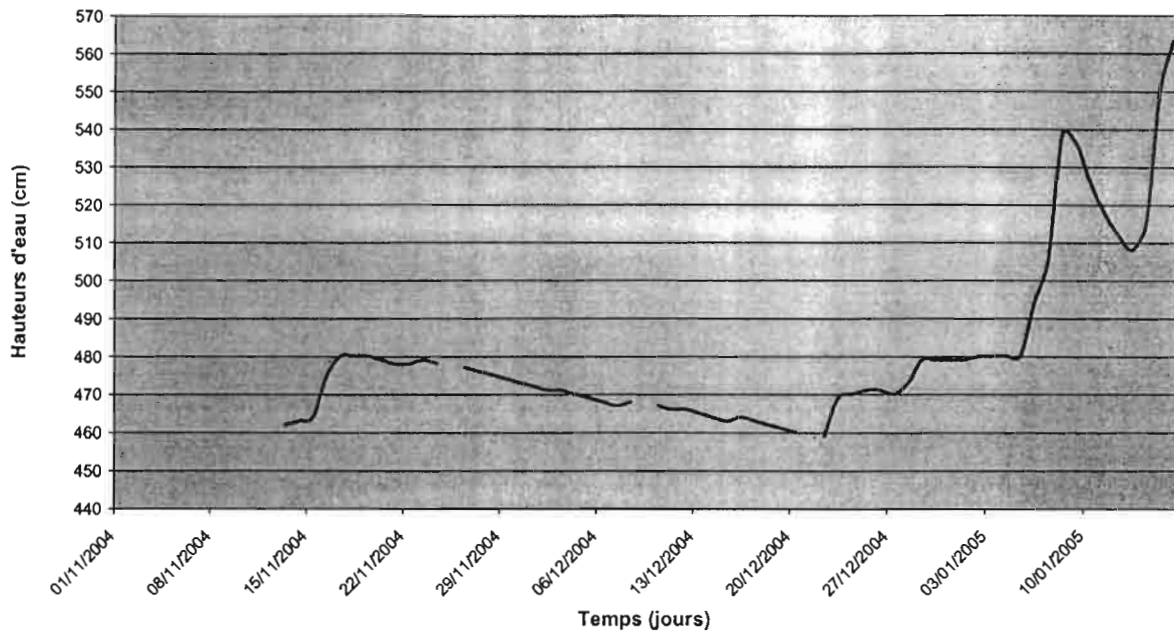
Jour de l'étiage : 13/11/04 et 15/12/04

Période de retour : cette valeur se situe au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (1,15 m³/s)

Tendance actuelle :

La station est en panne depuis le 25/12/04. Nous ne pouvons donc prévoir la tendance actuelle.

Pont RN1 (Karouabo) : suivi limnimétrique
(Valeurs journalières relevées à 7h00)



Etiage 2004 :

Valeur extrême : 0,332 m³/s

Jour de l'étiage : 21/12/04

Période de retour : cette valeur se situe au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (0,200 m³/s)

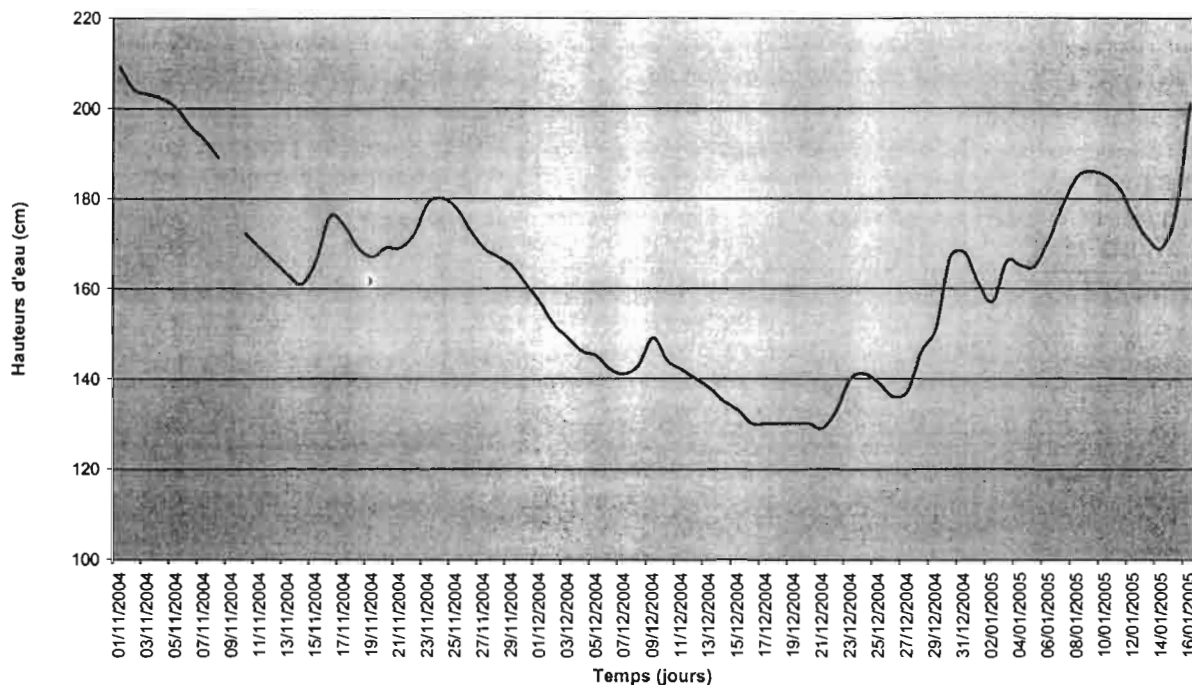
Tendance actuelle :

Le niveau est remonté significativement depuis le 22/12/04 (+104 cm) malgré une légère décrue entre le 08/01/05 et le 13/01/05.

Valeur au 16/01/05 : 16,9 m³/s

Période de retour : cette valeur se situe largement au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (0,200 m³/s) et rentre dans les gammes des débits moyens élevés.

Saut Maripas (Oyapock) : suivi limnimétrique
Valeurs Journalières
à 7h00

**Etiage 2004 :**

Valeur extrême : 68,5 m³/s
 Jour de l'étiage : 20/12/04
 Période de retour : 25 ans

Tendance actuelle :

Le niveau est remonté plus ou moins régulièrement de 72 cm depuis l'étiage du 20/12/04

Valeur au 16/01/05 : 151 m³/s
 Période de retour : cette valeur se situe au dessus de la valeur moyenne de l'étiage (78 m³/s) mais reste dans les gammes de débit d'étiage à année humide (récurrence humide de 1,5 ans).