***Q*ualité des ressources**

Au total 7 prélèvements ont été effectués dans le site Sangha-Nouabalé-Ndoki. Il s’agit de trois échantillons d’eau de surface de la Sangha et de la Ndoki et quatre échantillons provenant de nappes phréatiques des fontaines, des sources, puits creusés et des forages de Ouesso, Ngombé, Nzengué et Pokola.

Les valeurs des paramètres physico-chimiques consignés dans le tableau1 révèlent des eaux peu chargées en sels minéraux dissous. Les pH sont généralement acides probablement dus à l’humus très abondant dans ce bassin au couvert végétal dense. La conductivité est également très faible, n’excèdent pas 100 us pour des raisons déjà évoquées.

Tableau1. Paramètres physico-chimiques de l’eau

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **paramètres** | **Sangha à Ouesso** | **Fontaine forage à Pokola** | Source émergence de la nappe à Nzengué | Puits creusé à Ouesso | **Rivière Ndoki à Ikelemba** | **Fontaine forage à Ngombé** |
| pH | 7.31 | 5.92 | 4.81 | 5.44 | 6.27 | 6.85 |
| Conductivité à 25° en us | 18.4 | 34.5 | 18.3 | 40.5 | 9.7 | 41.7 |

Le faciès hydro chimique est bicarbonaté calcique. On note un certain appauvrissement en ce qui concerne l’eau des rivières Sangha et Ndoki, lié au phénomène de dilution surtout pendant

la saison des pluies. Dans tous les cas, comme partout ailleurs en zone tropicale humide, l’eau est faiblement minéralisée (tableau 2)

Tableau2. Composition chimique des matières dissoutes en mg.l-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sangha à Pokola | Sangha à Ouesso | Fontaine à Pokola | Source à Nzengué | Puits creusé à Ouesso | Ndoki à  Ikelemba | Fontaine à Ngombé |
| Silice | 6.16 | 5.90 |  |  |  | 4.0 |  |
| Fer total | <0.05 | <0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.47 | 0.05 |
| Ca++ | 4.42 | 5.90 | 12 | 12.5 | 25 | 2.53 | 12.5 |
| Mg++ | 2.15 | 5.56 | 3.8 | 1.7 | 2.3 | 1.82 | 8.2 |
| K+ | 0.69 | 1.67 | 1.3 | 2.35 | 3.65 | 0.94 | 1.8 |
| Na+ | 0.71 | 1.78 | 1.65 | 3.25 | 5.2 | 0.65 | 1.2 |
| HCO3- | 22.57 | 47.90 | 85.4 | 42.5 | 27.1 | 18.3 | 13.8 |
| Cl- | 2.84 | 2.84 | 1.80 | 2.2 | 2.20 | 1.42 | 0.90 |