

# KONIAMBO - KONE

**Activité :** Eaux résiduaires urbaines

**Pays :** Nouvelle-Calédonie



**Capacité en E-H :** 2 000  
**Capacité en m<sup>3</sup>/jour :** 600

**Année de construction :** 2008  
**Maître d'ouvrage :** KNS  
**Maître d'oeuvre :** HATCH - TECHNIP



## Filière de traitement

### Traitement de l'eau :

Bassin tampon 370 m<sup>3</sup>

Bassin d'aération 600 m<sup>3</sup>

2 turbines de 15 kw

Déphosphatation

Dégazeur

Clarificateur statique 6 m

Filtration 30m<sup>3</sup>/h

Chloration

### Traitement des boues :

Lits plantés de roseaux sur 600 m<sup>2</sup>

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité de traitement	2 000 EH	

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Volume journalier d'effluents	600 m <sup>3</sup> /j	
Débit de pointe	113 m <sup>3</sup> /h	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	150 kg/j	20 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	300 kg/j	125 mg/l
Matière en suspension (Me5)	150 kg/j	30 mg/l
Azote Kjeldhal (NTK)	36 kg/j	
Azote global (NGL)	36 kg/j	10 mg/l
Phosphore total (PT)	6 kg/j	1 mg/l

L'Equivalent Habitant (EH) est une notion utilisée en assainissement pour évaluer la taille des stations d'épuration, elle correspond à une estimation de la pollution induite par "l'équivalent habitant" défini ainsi :

- 60 g/habitant/jour pour la DBO5
- 90 g/habitant/jour pour les matières en suspension
- 15 g/habitant/jour pour l'azote total
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total