

7.1.2 – LA STATION D'EPURATION DE CROZON-MORGAT

La station d'épuration de Crozon-Morgat (proche de la plage de Lostmarc'h, figure 31) est de type boues activées. Elle date de 1976, et traite chaque année plus de 200 000 m³ d'eaux usées.

Les stations de traitement sont jaugées en fonction principalement de :

- leur capacité à traiter la charge organique (DBO5)
- leur capacité à traiter la charge hydraulique (variations des volumes à traiter).

C'est la cohérence de ces deux paramètres qui assureront dans le temps une efficacité stable du traitement.

Le principe des boues activées est de reproduire le système d'auto épuration d'une rivière, par oxygénation et brassage forcé.

La station a été restructurée courant 2010 pour devenir une station boues activées membranaires, assurant ainsi une meilleure qualité de rejet grâce à la filtration au travers de membranes.

Il s'agit d'un processus physique efficace, dont l'utilisation est contrainte par l'hydraulique. Pour cette raison, il est important que le réseau de collecte ne génère pas ou très peu d'eaux parasites, afin de ne pas surcharger inutilement le réacteur membranaire.

Sa capacité a été augmentée pour recevoir les futures extensions de réseaux.

Elle est passée de 13 500 EH à 17 700 EH, et peut –moyennant travaux- monter dans le futur à 20 000 EH.

Les caractéristiques actuelles sont :

- Capacité de traitement de 17 700 EH.
- Débit de pointe de traitement : 320 m³/h
- Qualité attendue du rejet

	Performances épuratoires attendues	Normes de rejet envisageables
DBO5 (mg/l)	5 mg/l	10 mg/l
DCO (mg/l)	40 mg/l	50 mg/l
MES (mg/l)	5 mg/l	10 mg/l
NTK (mg/l)	10 mg/l	10 mg/l
NGL (mg/l)	15 mg/l	15 mg/l
Pt (mg/l)	1,5 mg/l *	1,5 mg/l *
E.Coli (n/100ml)	10 ² U/100ml	10 ² U /100ml

* si déphosphatation