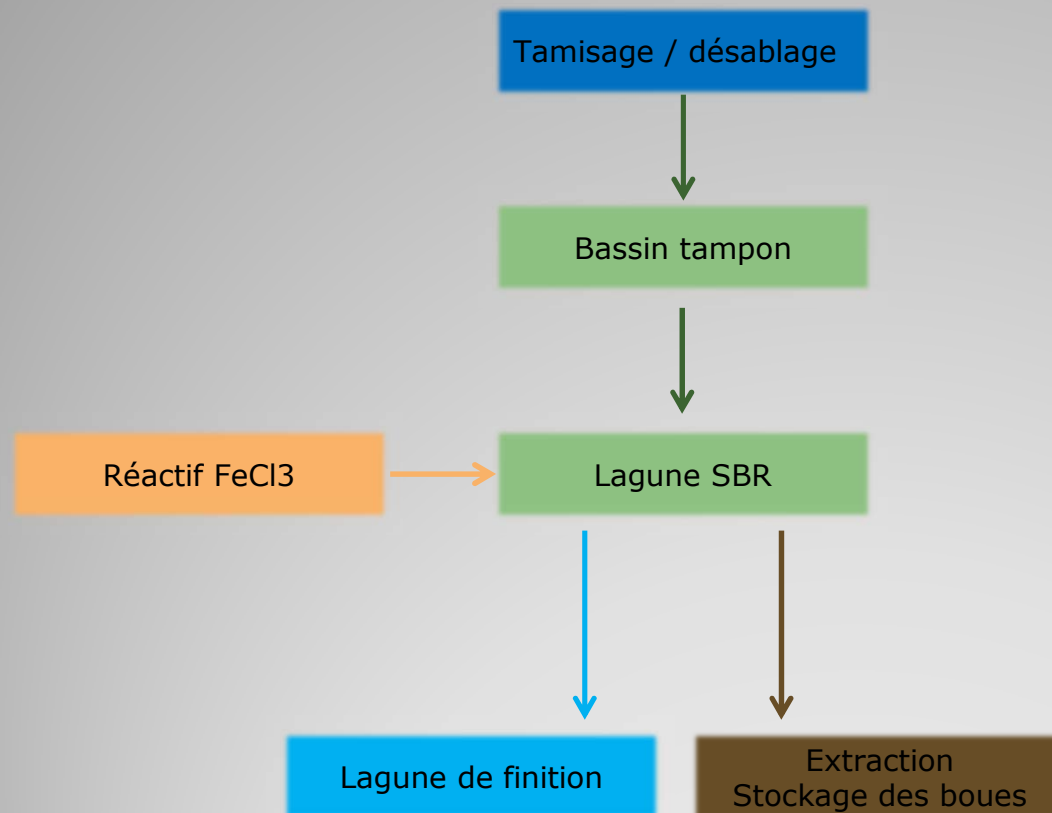


PRESENTATION STATION D'EPURATION

Société SAVIC
La Chaize le Vicomte

Stany BERTRAND

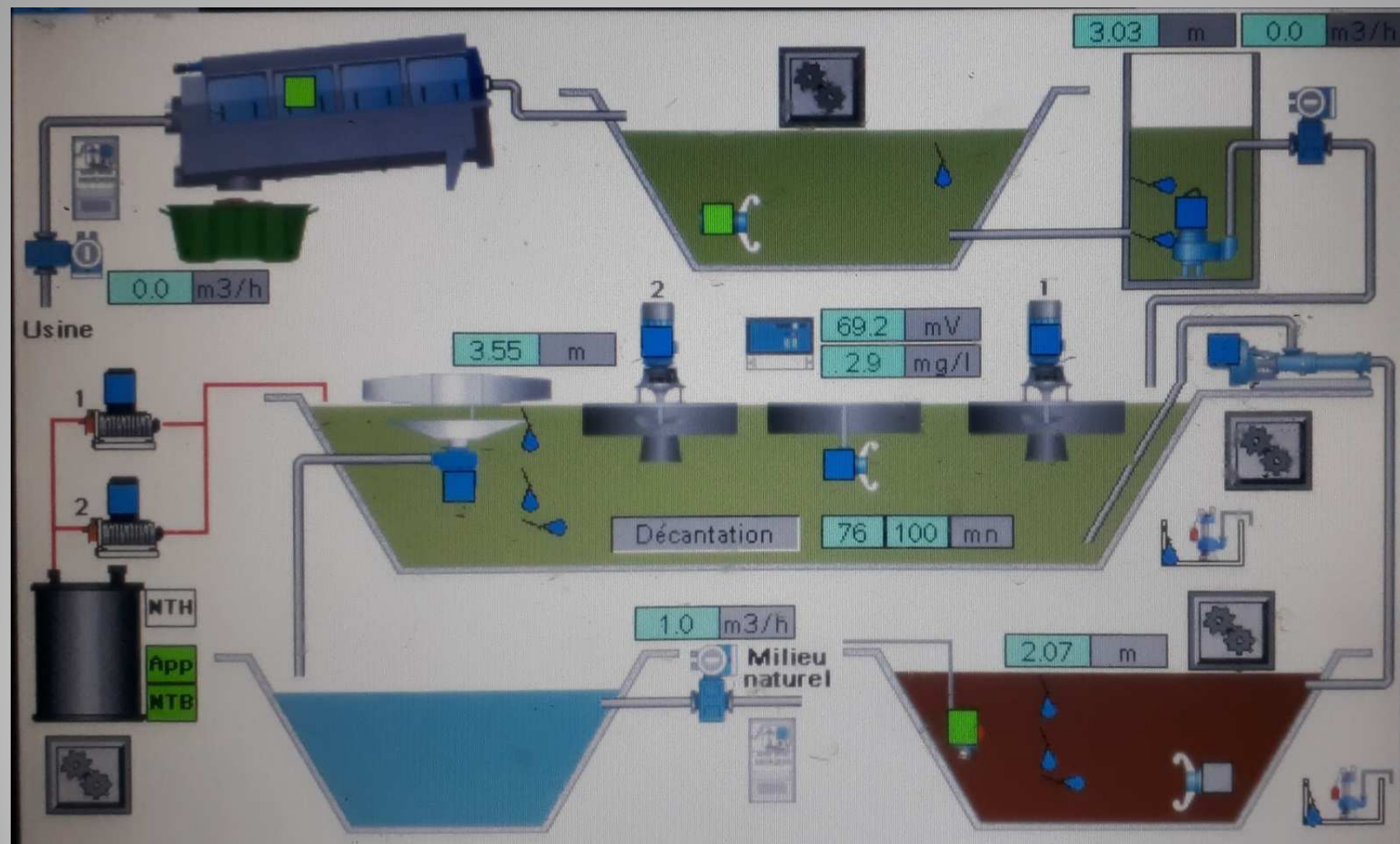




La station comprend :

- Un outil de prétraitement (dégrilleur statique – tamisage à 0,7mm)
- Un bassin tampon 500 m³
- Un bassin SBR 800m³
- Un traitement physico-chimique d'abattement du phosphore (chlorure ferrique)
- Une lagune de finition
- Une lagune de stockage des boues

Schéma de fonctionnement



Vue générale



Puits sortie usine 1^{er} dégrillage



Dégrilleur - tamisage avant entrée station



Remplissage bassin tampon

Volume à traiter / 24H (4 bâchées)
= moyenne calculée
sur entrées en bassin tampon des 7
derniers jours

VOLUME ENTRANT			
Jour en cours	117		m3
Lundi	139		m3
Mardi	139		m3
Mercredi	118		m3
Jeudi	107		m3
Vendredi	105		m3
Samedi	1		m3
Dimanche	3		m3
Total semaine	612		m3
Volume convention / bâchée	22	22	m3
Nombre bâchées / jour	2	4	m3
Volume convention / jour	44	150	m3

Séquences de traitement

SÉQUENCE			
Alimentation	0	0	min
Aération	0	225	min
Décantation	73	100	min
Extraction	0	35	min

& phases d'aération

Horloge aeration							
PLAGES							
Heure de début			Heure de Fin			Tps marche	Tps arrêt
0	h	0	23	h	59	26 min	34 min
0	h	0	0	h	0	0 min	0 min

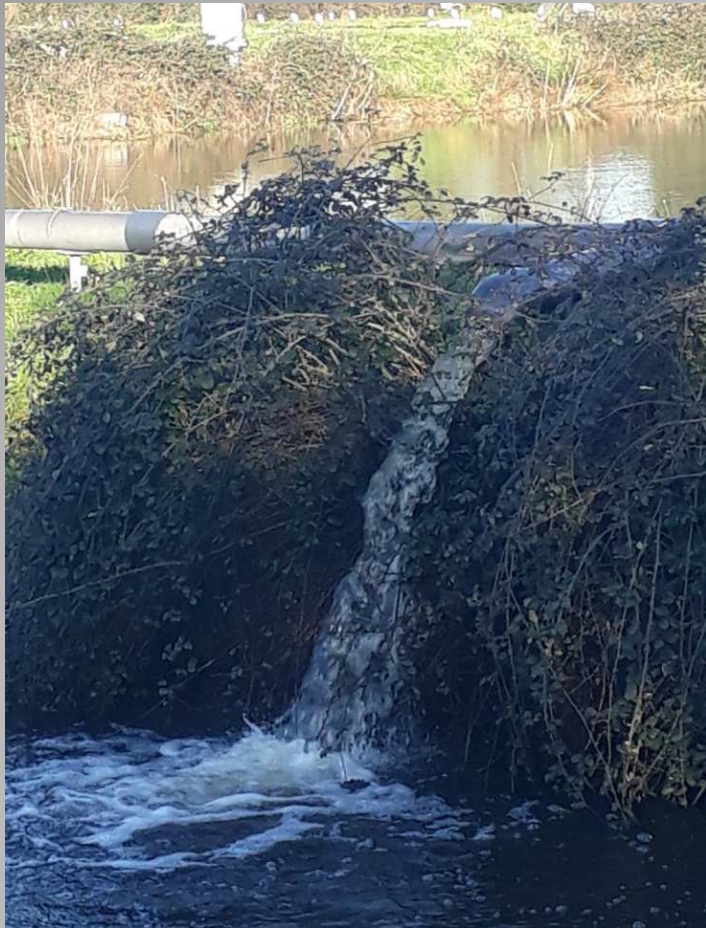
**Calcul des volumes journaliers à traiter
& traitement SBR**



Bassin SBR – Phase d'aération



Bassin SBR - Phase de décantation



Extraction eau décantée & boues SBR

CONTRÔLE	ANALYSE	Fréquence
De l'aération	Nitrates et nitrites	2 fois par semaine en interne
	Amoniac	
Dosage du chlorure ferrique	Phosphate	
Extraction des boues	Taux de boue	Toutes les semaines (prestataire)
Paramètre règlementaires		Tous les mois

Tous les jours surveillance des niveaux des bassins pour régulation si variation importante d'activité.

Suivi de la station

ARRETÉ PREFECTORAL DU 7 JUILLET 2017		Valeurs analytiques	
PARAMÈTRES	Valeur limite de rejets	JUILLET 2018	JUILLET 2019
MES (<i>matières en suspension</i>)	35	100	7
DCO (<i>demande chimique en oxygène</i>)	90	159	34
DBO5 (<i>demande biologique en oxygène</i>)	25	29	3
NGL (<i>azote totale</i>)	30	22,4	2,78
Pt (<i>phospore total</i>)	2	17	0,44

Résultats

- Coût total des travaux: 360K€

SUBVENTION
Agence de
l'eau Loire
Bretagne

50 %

Coût investissement et subvention