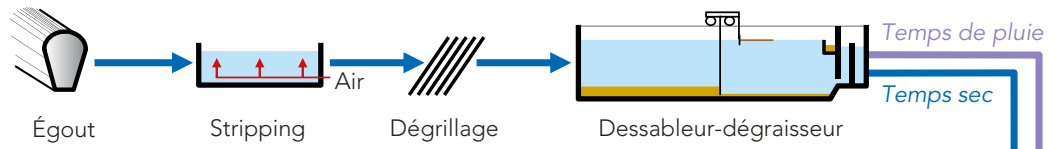
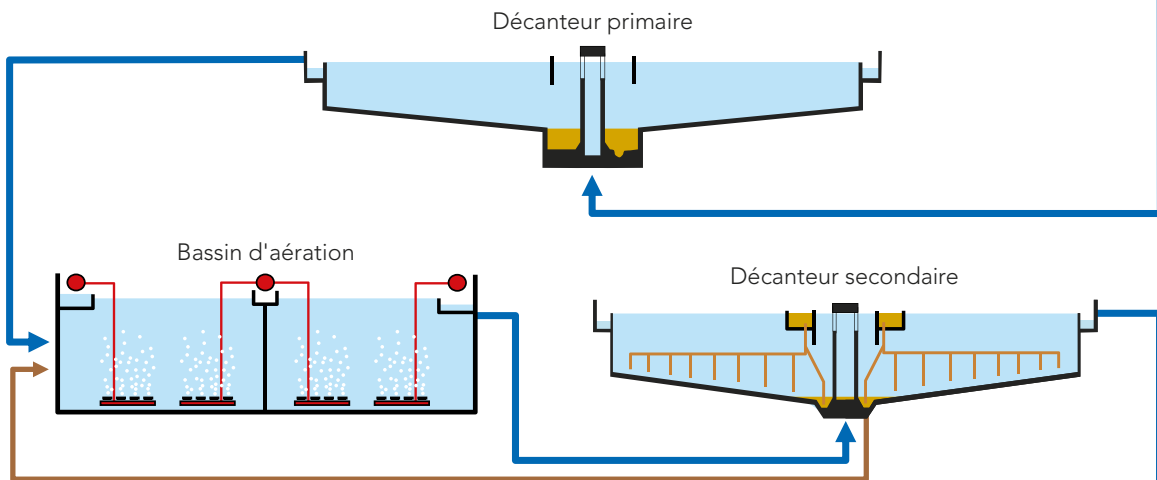


TRAITEMENT DES EAUX

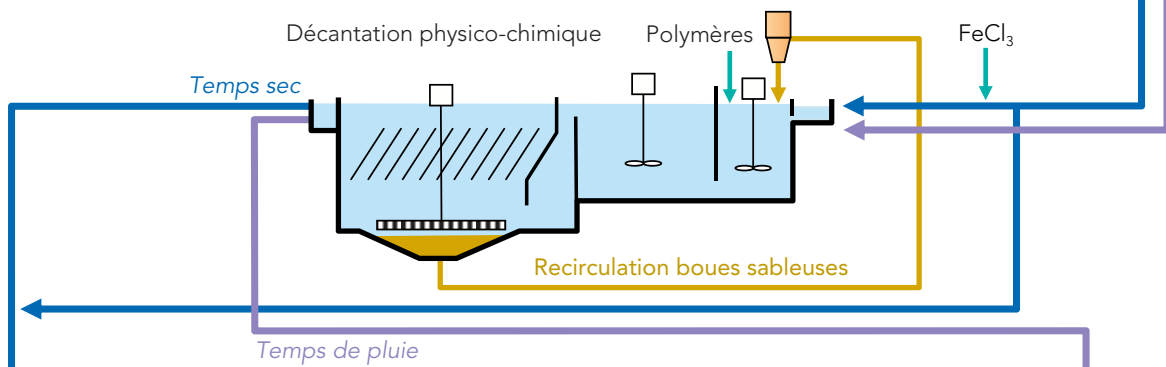
1. Prétraitement



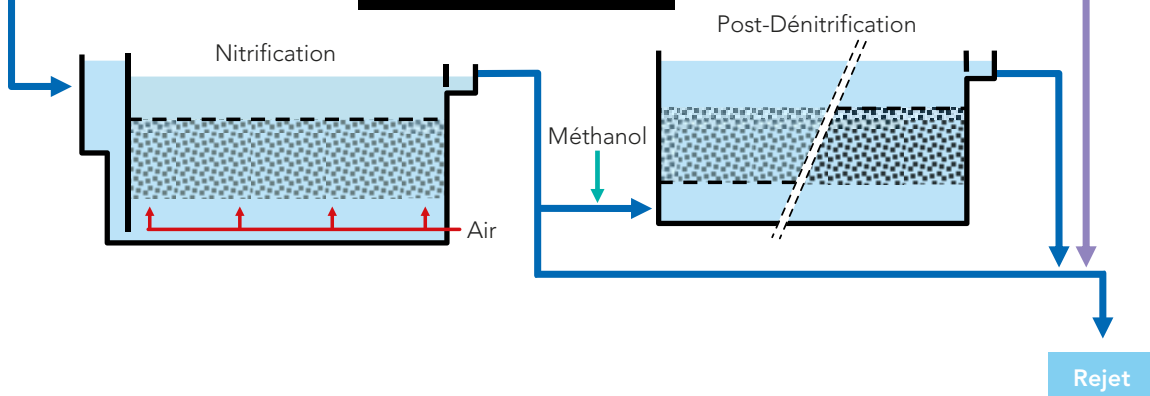
2. Élimination des Matières en suspension / Carbone



3. Déphosphatation et Traitement des eaux de Temps de Pluie



4. Élimination de l'Azote



TRAITEMENT DES EAUX

PRÉTRAITEMENT

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Pré-grilles	6	- Espacement 50 mm
Grilles fines	6	- Espacement 25 mm
Dessableur-déshuileurs	30	- Largeur 5,70 m, Longueur 30 m, Profondeur 4,00 m - Déshuilage par pompe aérateurice (micro-bulles)

DÉCANTATION PRIMAIRE

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Décanteurs statiques	22	- Ø 32,50 m à 60 m, - Profondeur 4,00 m - Surface totale 41 400 m ² - Volume total 164 100 m ³ - Vitesse ascensionnelle 1,6 à 2,4 m/h

ÉPURATION BIOLOGIQUE

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Bassins biologiques	9	- Capacité totale 163 300 m ³ - Profondeur 3,5 à 4,5 m - Aération fines bulles (dômes poreux) - Temps de séjour 1,5 à 4 heures - Charge massique 0,4 à 1 kg DBO5/kg MS
Clarificateurs secondaires	25	- Surface totale 49 270 m ² - Les boues sont récupérées par aspiration - Vitesse ascensionnelle 1,5 m/h

NITRIFICATION / DÉNITRIFICATION

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Nitrification	84 Biostyr®	- Surface unitaire 173 m ² - Matériau Biostyrène®, haut. 3,5 m, volume 605 m ³ - Volume total de matériau 50 800 m ³ - Q maxi 45 m ³ /s
Post Dénitrification	12 Biofor®	- Surface unitaire 147 m ² - Matériau Biolite® 4,5 mm, haut. 3,0 m, volume 441 m ³ - Volume total de matériau 12 880 m ³ - Cv N-NO ₃ éliminable 2,75 kg/m ³ .j
	18 Biostyr®	- Surface unitaire 173 m ² - Matériau Biostyrène®, haut. 3,5 m, volume 605 m ³

DÉPHOSPHATATION TERTIAIRE (CLARIFLOCCULATION)

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Dégrillage	8	- Espacement 10 mm
Décanteurs physico-chimiques à flocculants Actiflo®	9	- Surface unitaire 174 m ² - Vitesse au miroir 65 m/h - Fonctionnent en eau brute en TP - Débit TS 20 m ³ /s, TP 25 m ³ /s - FeCl ₃ TS 25 g/m ³ , TP 60 g/m ³ - Polymère 0,35 g/m ³ - Micro-sable

DÉSODORISATION

Désignation	Implantation
Biologiques : Lits de tourbes, Coquillages	- Petites installations, regards, prétraitement
Lavage physico-chimique 3 tours	- Prétraitement, Clariflocculation, Nitrification
Réduction thermique des odeurs (RTO)	- Zone du prétraitement sur installation de traitement des jus issus du traitement des boues