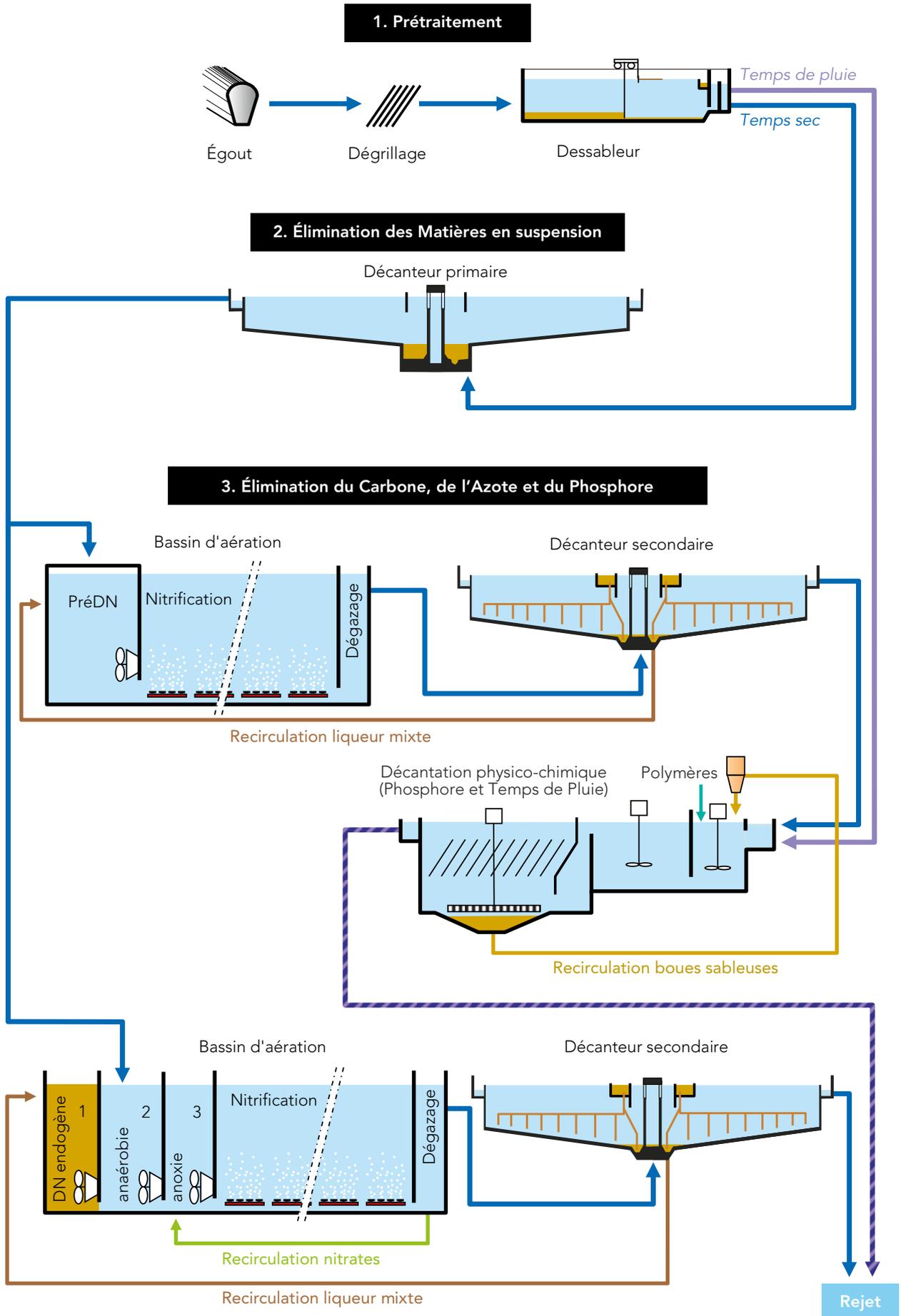


TRAITEMENT DES EAUX



TRAITEMENT DES EAUX

PRÉTRAITEMENT

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Dégrilleurs	6	- Espacement 10 mm	- Vitesse d'approche 0,75 m/s - Vitesse entre les barreaux 1m/s
Dessableur-déshuileurs	18	- Largeur 4,20 m, longueur 30 m, surface 126 m ² , volume 408 m ³ - Déshuilage par pompe aératrice (fines bulles)	

FILE BIOLOGIQUE 1

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Décanteurs primaires statiques avec épaisseur	4	- Ø 52 m, profondeur 4 m - Surface 2 122 m ² , volume 10 260 m ³	- Vitesse ascensionnelle 1,5 m/h
Bassins biologiques	4	- 2 Ø 69 m, profondeur 8,3 m - 2 Ø 69 m, profondeur 11,30 m - Zone anoxie volume : 40 000 m ³ - Zone aérée volume : 90 000 m ³	- Volume total : 126 000 m ³ - Volume par unité : 2 x 30 000 m ³ : 2 x 33 000 m ³ - Taux de recirculation : 400 %
Clarificateurs secondaires	8	- Ø 52 m - Surface 2 122 m ² , volume 9 410 m ³	- Vitesse ascensionnelle 0,6 m/h
Déphosphatation tertiaire : Décanteurs physico chimiques à flocculants Actiflo®	2	- Surface au miroir 147 m ² - Charge superficielle 60 m/h	- FeCl ₃ : TS 80 g/m ³ - Polymère : TS 0,7 g/m ³ - Micro-sable

FILE BIOLOGIQUE 2

Désignation	Nombre	Caractéristiques	Dimensionnement
Décanteurs primaires statiques	2	- Ø 52 m, profondeur 4,00 m - Surface 2 122 m ² , volume 10 260 m ³	- Vitesse ascensionnelle 3,0 m/h
Bassins biologiques	4	- Longueur 96 m, largeur 40 m, profondeur 9,30 m - 1 : Zone endogène 7 500 m ³ - 2 : Zone anaérobie 9 500 m ³ - 3 : Zone anoxie 10 000 m ³ - 4 : Zone aération 32 100 m ³ - Zone de dégazage 1 350 m ³	- Volume total 242 000 m ³ - Taux de recirculation 150 % - Ajout de méthanol
Clarificateurs secondaires	8	- Ø 58 m - Hauteur : 4 m - Surface 2 640 m ² , - Volume 10 560 m ³	- Vitesse ascensionnelle 0,6 m/h

TRAITEMENT TEMPS DE PLUIE

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Décanteurs physico-chimiques à flocculants Actiflo®	4	- Cuve 1 : 160 m ³ injection FeCl ₃ micro-sable et polymère - Cuve 3 : 768 m ³ maturation - Décantation lamellaire 1 600 m ³	- Surface au miroir 174 m ² - Charge superficielle 60 m/h - FeCl ₃ : TP 80 g/m ³ - Polymère : TP 1 g/m ³ - Micro-sable

Répartition des volumes d'eaux excédentaires de Temps de Pluie entre les 2 files

DÉSODORISATION

Désignation	Implantation
Lavage physico-chimique 3 tours	- 5 files de traitement d'air pour l'ensemble de l'usine - 500 000 m ³ /h