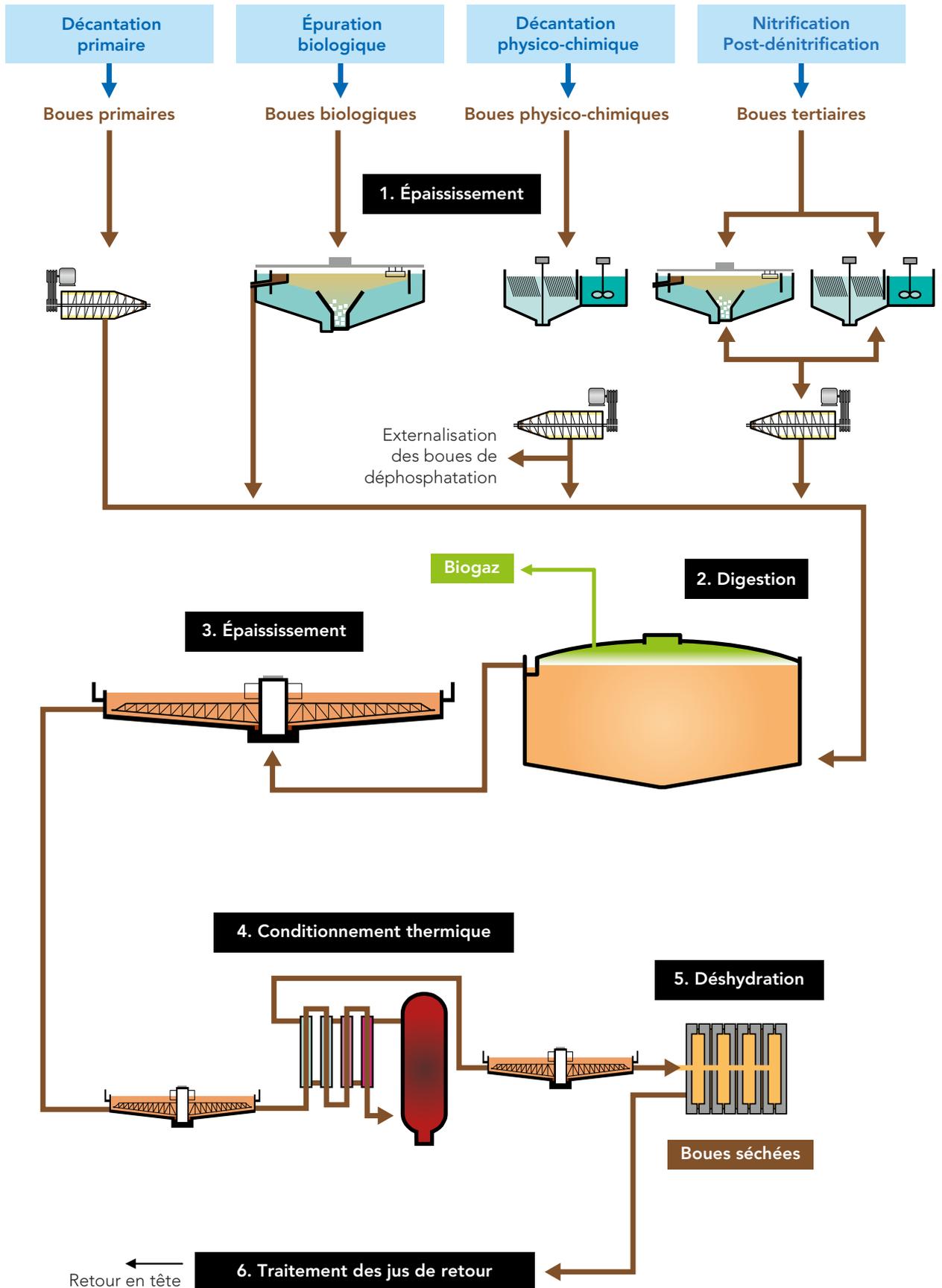


# TRAITEMENT DES BOUES



# TRAITEMENT DES BOUES

## PRÉ-ÉPAISSISSEMENT DES BOUES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Boues primaires : - centrifugeuses	7	- Épaississement à 70 g/l - 355 tMS jour	
Boues biologiques : - flottateurs	8	- Ø 20 m - Profondeur 3,30 m	- Surface totale 2 512 m <sup>2</sup> - Volume total 9 600 m <sup>3</sup>
Déphosphatation : - épaisseurs + centrifugeuses	2 4	- Surface 116 m <sup>2</sup>	
Nitrification/Dénitrification - épaisseurs - flottateurs - centrifugeuses	8 4 2	- Ø 16 à 18 m - Multiflo® - 1 950 kg MS/h	- Débit 125 m <sup>3</sup> /h

## DIGESTION

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Digesteurs primaires	22	- Ø 24,00 à 33,00 m - Volume total 219 000 m <sup>3</sup> - Température 37°C	- Entrée MS 40 g/l, MV 76 % - Sortie MS 20 g/l, MV 59 % - Temps de séjour moyen 20 jours - Cv moy. 0,05 m <sup>3</sup> boue/m <sup>3</sup> de digesteur/j
Digesteurs secondaires	6	- Ø 24,00 à 33,00 m - Volume total 42 585 m <sup>3</sup>	- Cv moy. 1,2 kgMV/m <sup>3</sup> /j - Rendement de digestion 50 % - Biogaz produit 170 000 m <sup>3</sup> /j

## ÉPAISSISSEMENT DES BOUES DIGÉRÉES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Épaisseurs statiques	12	- Ø : 60 m	- Volume total 236 046 m <sup>3</sup>

## CONDITIONNEMENT THERMIQUE DES BOUES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Décanteurs stockeurs	1	- Volume 15 282 m <sup>3</sup>	
Chaînes de traitement thermique	16	- Cuiseur Ø 2,2 à 3 m - Hauteur 6,2 à 9 m - Volume total 1 000 m <sup>3</sup>	- Temps de séjour 45 minutes - Température 200°C, Pression 20 Bars - Production de vapeur par chaudières au Biogaz

## FILTRATION

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Filtres-presses	28	- Plaques 100 à 142 par filtres - Dimensions 1,30 x 1,30 m à 1,50x1,50 m	- Surface filtrante totale 7 193 m <sup>2</sup>

## TRAITEMENT DE JUS DE RETOUR (RÉDUCTION DES RETOURS D'AZOTE)

Désignation	Nombre	Caractéristiques	Dimensionnement
Traitement primaire	2	- Refroidisseurs, flottateurs	
Traitement biologique Procédé Biosep®		- 4 bassins biologiques 40 400 m <sup>3</sup> - 6 bassins à membranes 90 000 m <sup>2</sup>	- Température d'entrée 60°C - Capacité 900 m <sup>3</sup> /h - Cm 0,71 kg DBO <sub>5</sub> /m <sup>3</sup> /j - 1,7 kgDCO/m <sup>3</sup> /j - Age des boues 21 jours

## DÉSODORISATION

Désignation	Implantation
Thermique	- Incinération pour le Conditionnement thermique - Traitement de jus : RTO (Réduction Thermique des Odeurs sur céramiques)