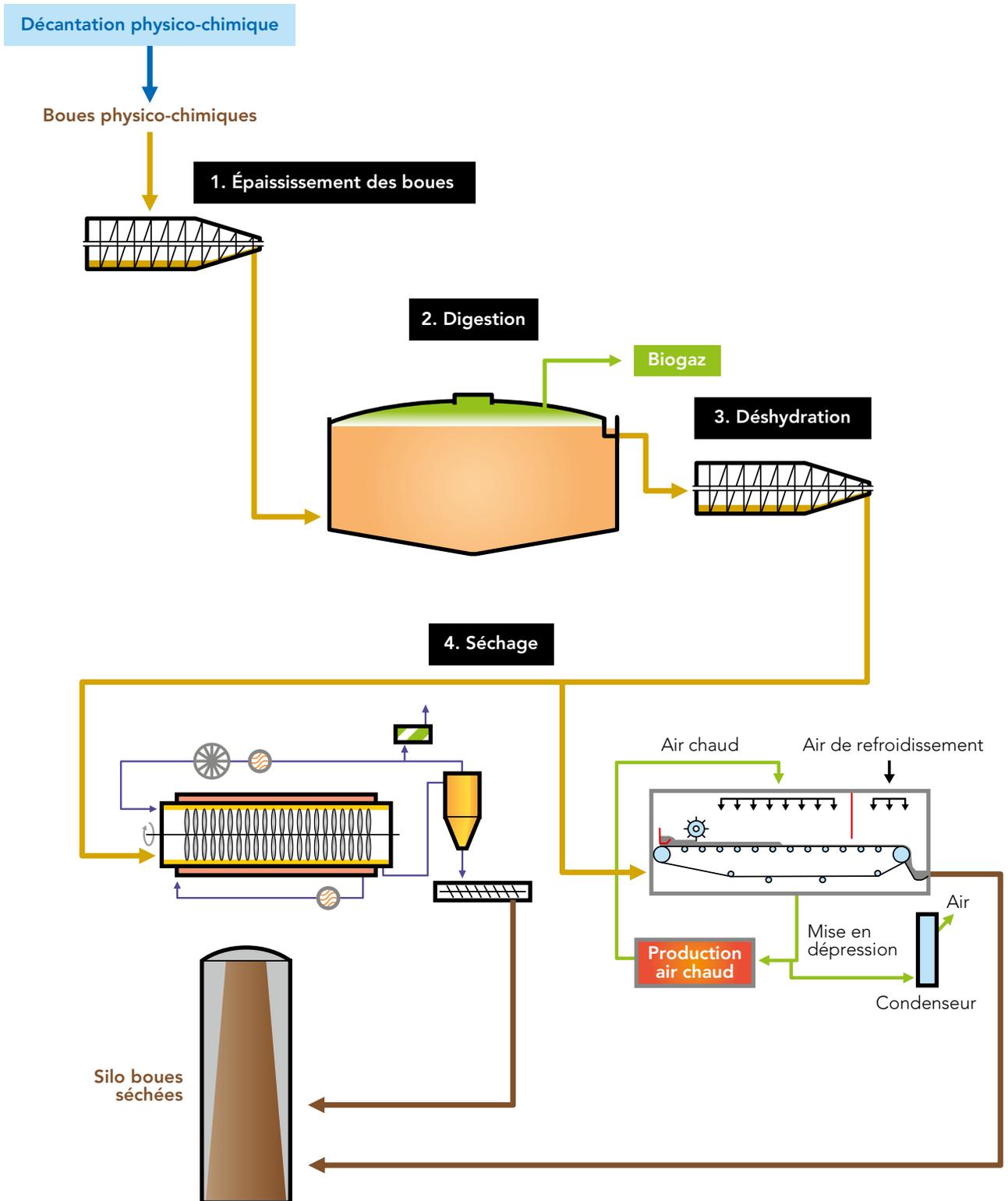


TRAITEMENT DES BOUES



TRAITEMENT DES BOUES

ÉPAISSISSEMENT DES BOUES MIXTES

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Les boues biologiques issues des lavages des Biofiltres sont réintroduites en décantation primaire		
Centrifugeuses	4	<ul style="list-style-type: none"> - 1 900 kg MS/h - Concentration moyenne entrée 25 g/l, sortie 60 g/l - Polymère 2,5 kg/t MS

DIGESTION DES BOUES MIXTES

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Digesteurs thermophiles	3	<ul style="list-style-type: none"> - Volume unitaire 2 640 m³ total, brassage au Biogaz - Température de fonctionnement 55°C - Temps de séjour > 10 à 15 jours - Abattement de MS ≈ 36 % - Production totale de biogaz sec ≈ 1600 Nm³/h

DÉSHYDRATATION DES BOUES MIXTES

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Centrifugeuses	6	<ul style="list-style-type: none"> - 60 m³/h - Siccité 28 %

SÉCHAGE THERMIQUE

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Sécheurs Vomm®	2	<ul style="list-style-type: none"> - Sécheurs rotatifs à doubles parois - Température de l'huile 280°C - Débit d'évaporation 3,5 tonnes H₂O/h - Siccité des boues 90 % - Temps de séjour de la boue dans le sécheur 2 à 3 minutes
Sécheurs à bandes Andritz®	2+1	<ul style="list-style-type: none"> - Sécheur à bandes basse température, 140°C - Débit d'évaporation unitaire 4 tonnes H₂O/h

TRAITEMENT DES RETOURS

Désignation	Nombre	Caractéristiques
Unité de Nitrification-Dénitrification Sharon®	2 files	<ul style="list-style-type: none"> - Bassin tampon volume 758 m³ - Bassin anoxie volume 1 386 m³ - Bassin aérobie volume 2 900 m³ - Temps de séjour 2,3 jours <p style="text-align: right;">Volume total de bassin 10 088 m³</p>