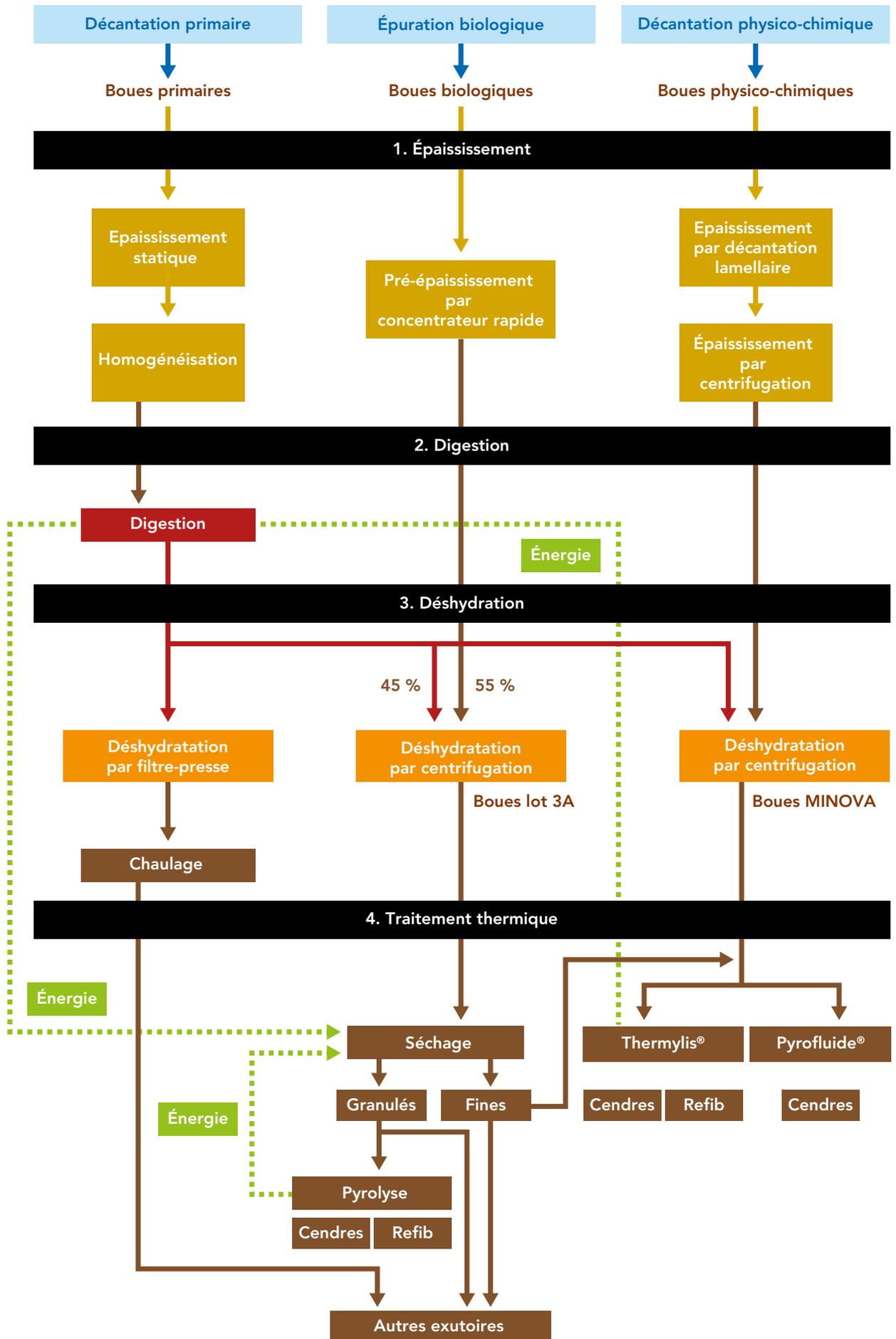


TRAITEMENT DES BOUES



TRAITEMENT DES BOUES

PRÉ-ÉPAISSISSEMENT DES BOUES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Boues primaires :	4	- V1 : épaissement dans décanteurs	
Épaisseur statique	2	- V2 : épaisseur statique (Ø 35 m, volume 12 500 m ³)	
Boues biologiques :	2	- Ø 15 m, surface 176,7 m ² , volume 1200 m	
Concentrateur rapide, Centrifugation	6	- 3 centrifugeuses par file (V1 et V2)	
Boues tertiaires :	2	- Surface au miroir 116 m ² (15x15m), volume 125 m ³	
Décanteur lamellaire, Épaisseurs statiques			

DIGESTION DES BOUES PRIMAIRES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Digesteurs primaires	7	- Ø 27,4 m, brassé au biogaz - Volume total 59 510 m ³	

DÉSHYDRATATION DES BOUES PRIMAIRES DIGÉRÉES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Filtre presses	5	- 140 gâteaux par filtre (1,5m x 1,5m x 0,03 m)	- Siccité du gâteau 32 % - Charge évacuée par pressée 2 668 kg MS - 6 pressées par jour

DÉSHYDRATATION DES BOUES PRIMAIRES + BIOLOGIQUES ÉPAISSIES

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Centrifugeuses	5	- Siccité du gâteau 26 % - Charge 1,6 TMS/h	

DÉSHYDRATATION DES BOUES PRIMAIRES DIGÉRÉES + BOUES TERTIAIRES ET DE TEMPS DE PLUIE

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Centrifugeuses	1	- Siccité du gâteau 20 % - Charge 0,4 TMS/h	

TRAITEMENT FINAL BP + BC + BB

Désignation	Nombre	Caractéristiques	
Séchage thermique Andritz	3	- Sécheur rotatif	- 7 tonnes d'eau évaporée par heure par sécheur
Thermylis®	1	- Four à lit fluidisé 680°C	- Capacité 7,85 t/h
Pyrofluid®	1	- Four par lit fluidisé 680°C - Ø du réacteur 6,10 m	- Capacité 5,2 t/h
Pyrolyse	1	- Gazéification des boues séchées - Four à soles 900°C	- Capacité 4,58 tMS/h - Capacité de traitement 26 000 tMS/an - PCI de dimensionnement 5 250 kg cal/kgMV