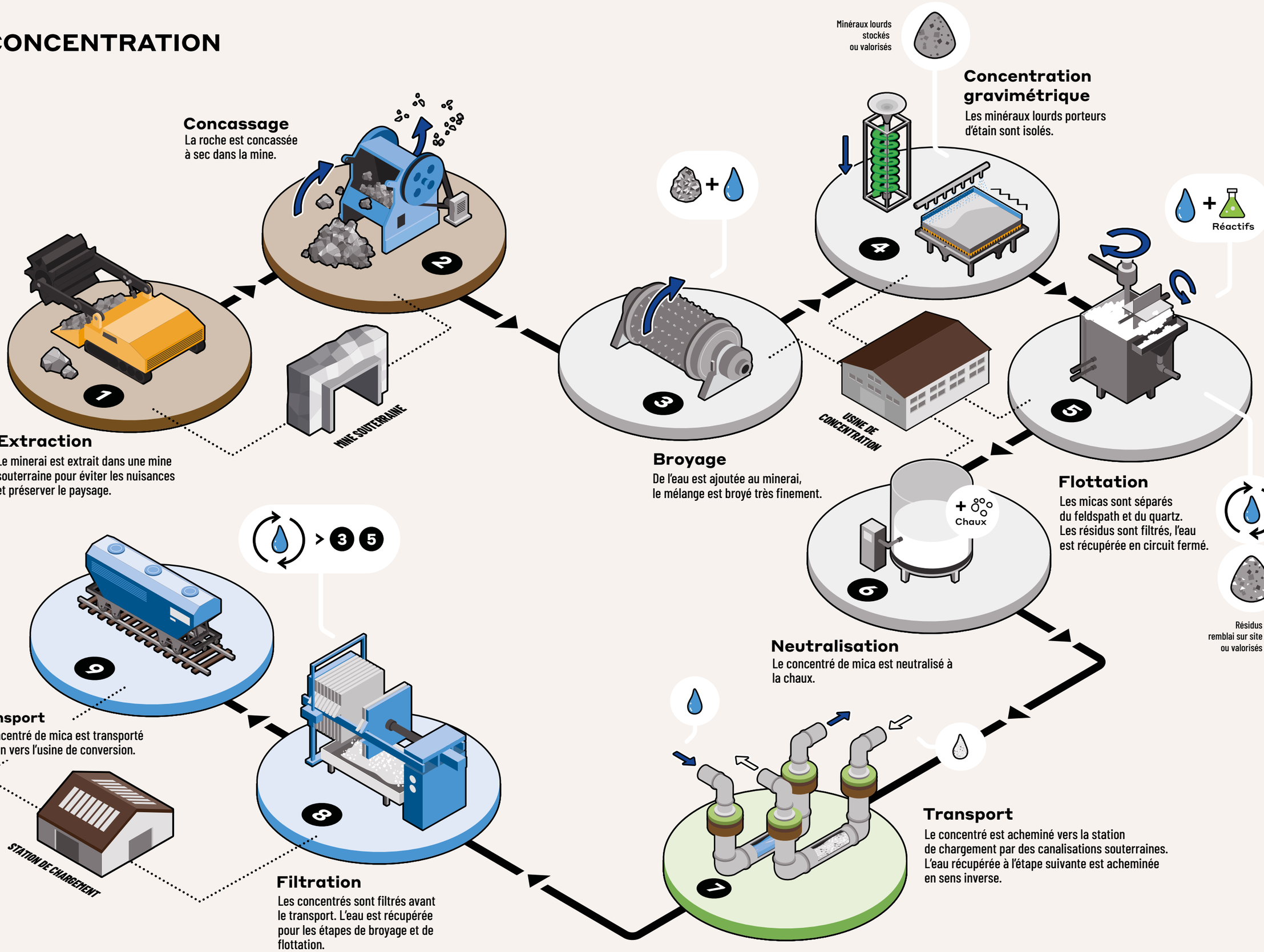
LA CONCENTRATION



Extraction

Le minerai est extrait dans une mine souterraine pour éviter les nuisances et préserver le paysage.

Concassage

La roche est concassée à sec dans la mine.

Broyage

De l'eau est ajoutée au minerai, le mélange est broyé très finement.

Concentration gravimétrique

Les minéraux lourds porteurs d'étain sont isolés.

Flottation

Les micas sont séparés du feldspath et du quartz. Les résidus sont filtrés, l'eau est récupérée en circuit fermé.

Résidus remblai sur site ou valorisés

Neutralisation

Le concentré de mica est neutralisé à la chaux.

Transport

Le concentré est acheminé vers la station de chargement par des canalisations souterraines. L'eau récupérée à l'étape suivante est acheminée en sens inverse.

Filtration

Les concentrés sont filtrés avant le transport. L'eau est récupérée pour les étapes de broyage et de flottation.

Transport

Le concentré de mica est transporté en train vers l'usine de conversion.