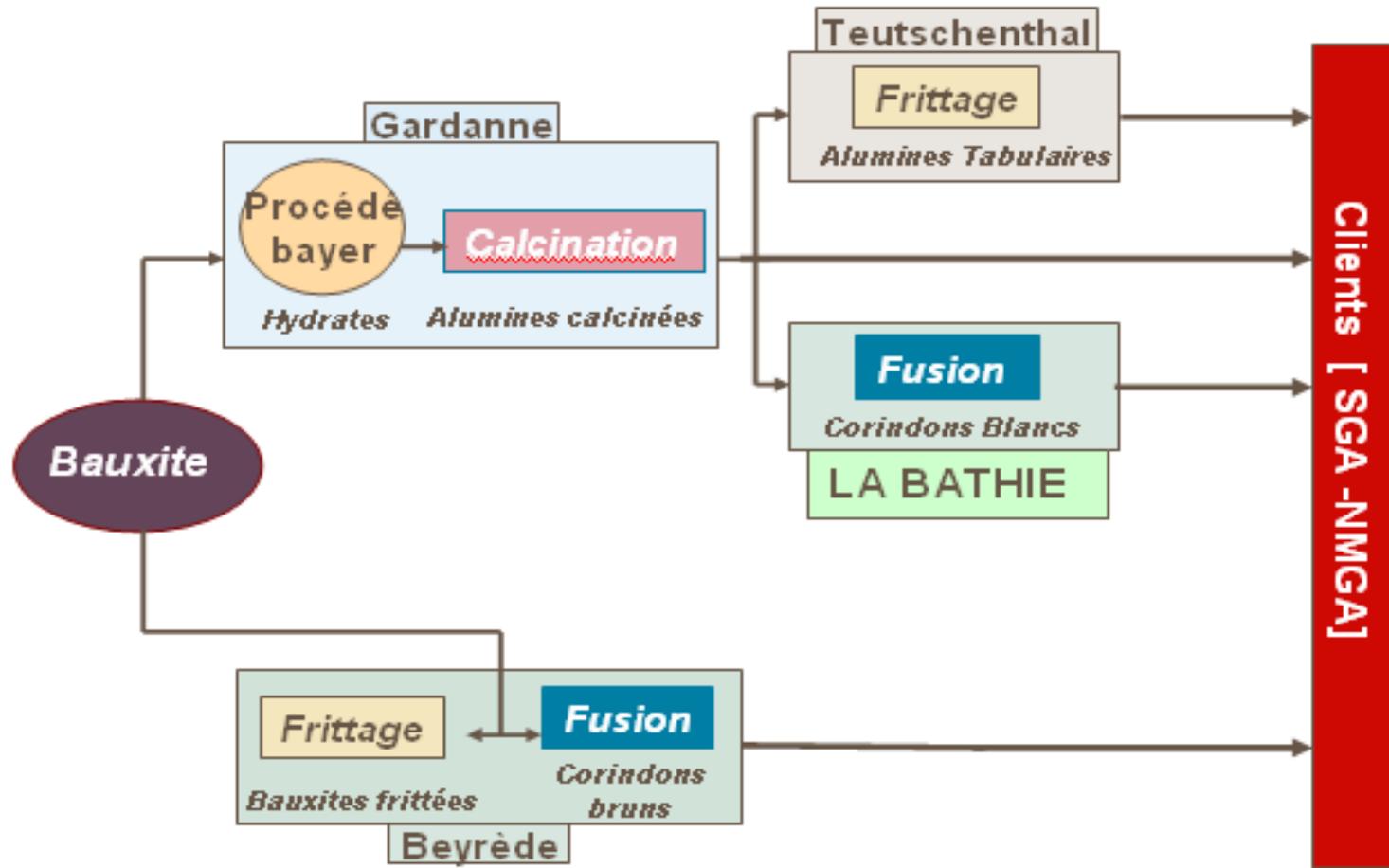


De la bauxite aux alumines de spécialité –
Un système intégré, du minerai jusqu'aux produits finis





Histoire de La Bâthie

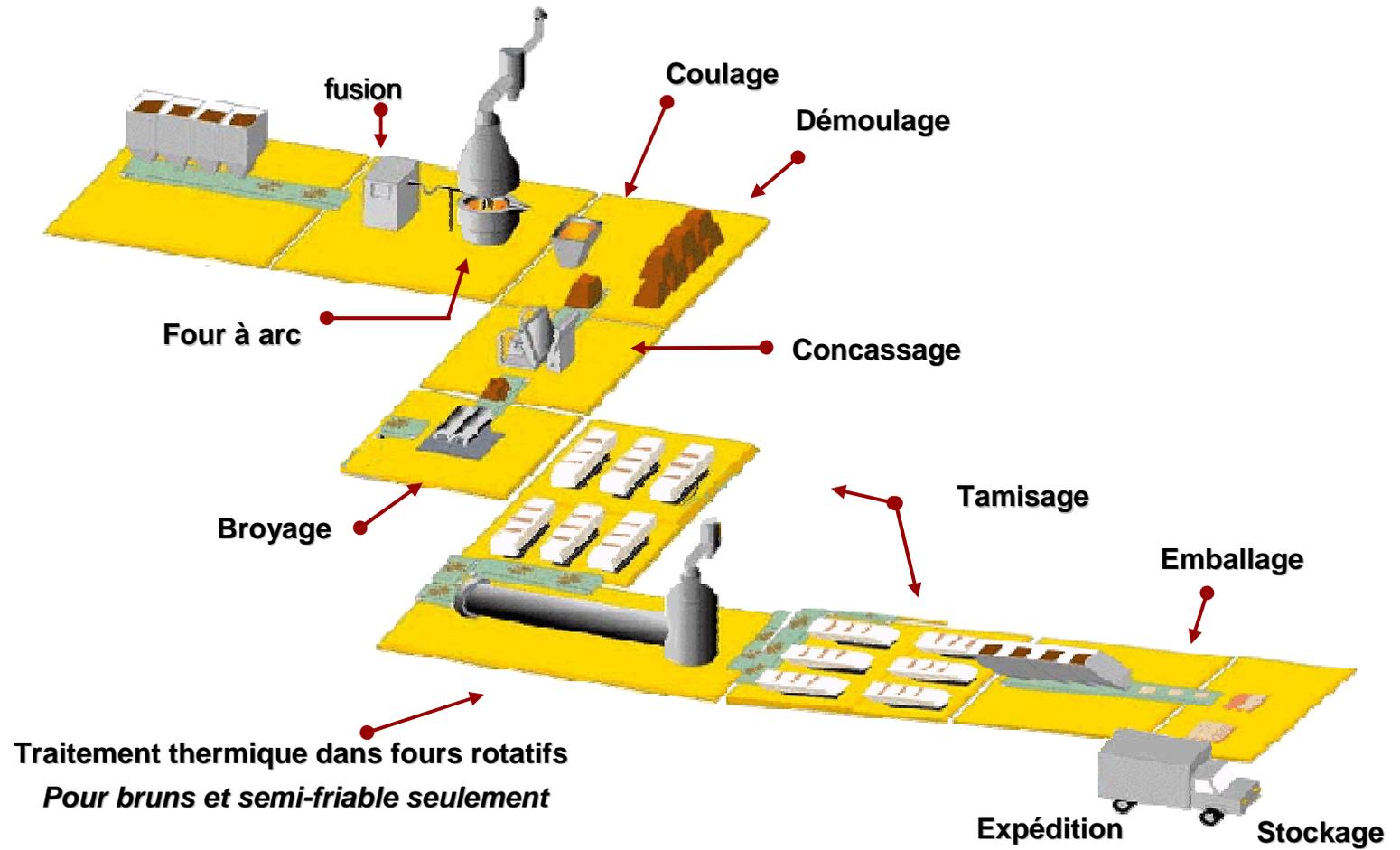
- 1905: Début de la production d'abrasifs sur le site de La Bâthie avec hydro-électricité
- 1922: Début de la production de corindon blanc basée sur la fusion de l'alumine calcinée
- 1971: Démarrage du four 4000kW
- 1993-95: Lancement de la production de nitrures
- 1995: Certification ISO 9002 Certification ISO 14001
- 2002: Certification ISO 9001 version 2000
- 2002-03: Instrumentation de supervision des ateliers AMG et CA

ESS*: Objectif O

- OSHAS 18001:
 - Certification OHSAS 180001 obtenue en Mars 2006
- ISO 14001:
 - Certification ISO 14001 renouvelée en 2008
- ISO 9001/2000:
 - Certification ISO 9001/2000 renouvelée en 2004

*ESS : Environnement, santé et sécurité

Procédé général de fabrication



Les produits de La Bâthie

- Corindons blancs (1)
- Abral® (2)
- Nitride(3)
- Alumines Globulaires (4)

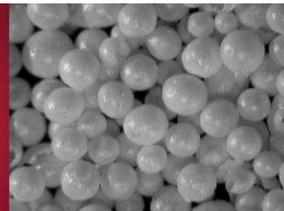
(1)



(2)



(3)



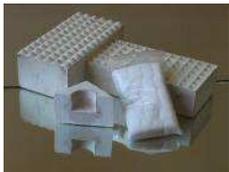
(4)

Corindons blancs

- Produits à partir de l'alumine calcinée par fusion à haute température dans un four électrique, puis refroidis, concassés et classés dans différentes fractions de taille.
 - CA dont la forme des grains est arrondie
 - CU dont la forme des grains est aiguillée
 - CAHPF et CUHP, qualités lavées



- Principales applications:
 - ✓ Abrasifs (appliqués et encollés)
 - ✓ Réfractaires
 - ✓ Tuiles
 - ✓ Sols stratifiés
 - ✓ Traitement de surfaces (sablage)
 - ✓ Céramiques avancées



Grains abrasifs haute performance



- L'oxynitride d'aluminium, obtenu par électrofusion, présente des propriétés uniques à haute température qui lui confèrent des performances exceptionnelles pour le meulage de précision.
- ASE est le producteur unique de ce grain breveté
- Partenariat avec Rappold Winterhur (Autriche), un leader des abrasifs agglomérés pour le meulage de précision



Produits pour les réfractaires

- Les ferro-nitrides de silicium sont utilisés dans les spécialités réfractaires (pates de bouchage pour hauts fourneaux).



- L'alumine globulaire est composée de sphères creuses de corindon blanc, elle est utilisée comme spécialité réfractaire en raison de ses propriétés isolantes.
- L'alumine globulaire peut également être utilisée comme un agent porogène dans la production de meules.

