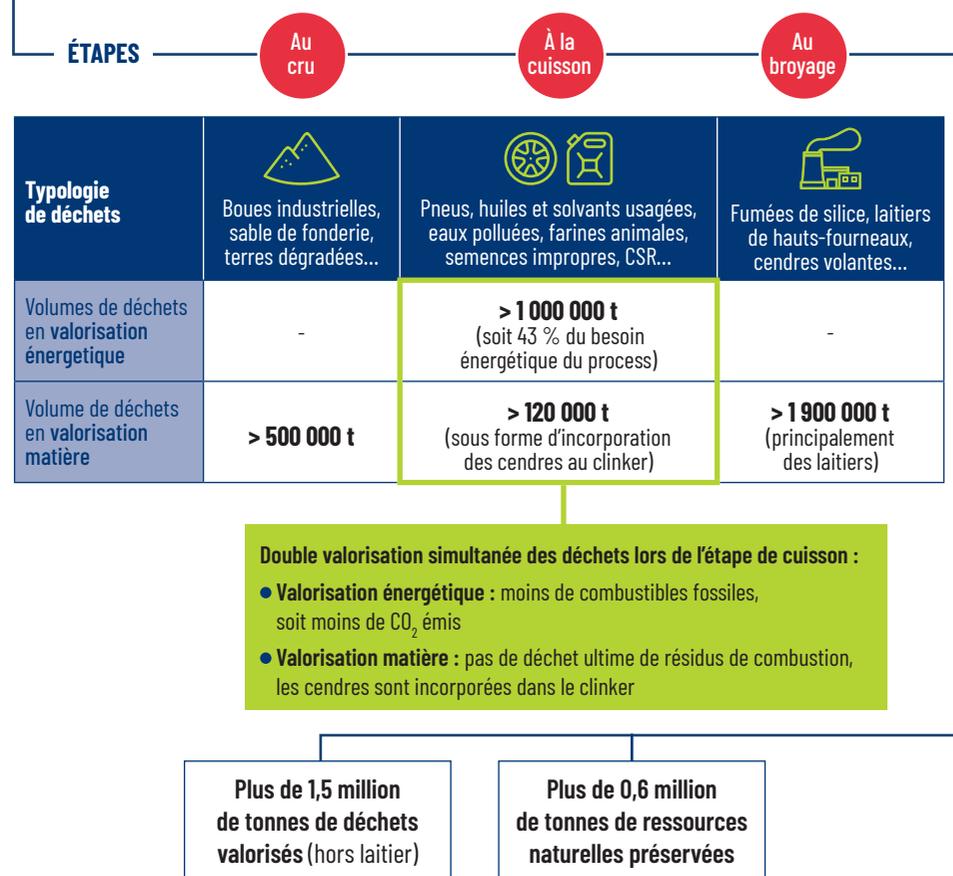


Double valorisation Énergie & Matière des déchets dans le process cimentier

Un process industriel qui favorise l'économie circulaire au service des territoires



Plus de 1,8 million de tonnes de CO₂ d'origine fossile sont ainsi économisées.



Contact

SFIC (Syndicat Français de l'Industrie Cimentière)
 16 bis avenue Jean-Jaurès - 92110 CLICHY
 Tél. : 01 55 23 01 23 - E-mail : sfic@sfic.fr

@IndustrieCiment
 infociments.fr

SYNDICAT FRANÇAIS DE
**L'INDUSTRIE
 CIMENTIÈRE**



Industrie cimentière & écologie territoriale

VALORISATION DES DÉCHETS

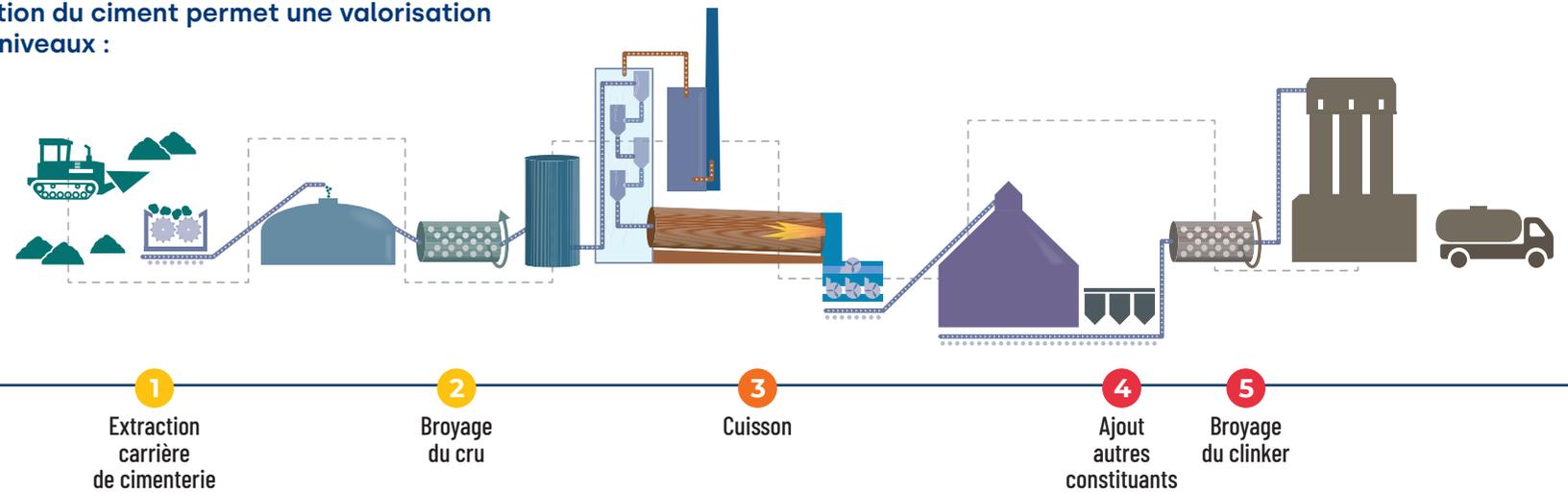
agence-upco.com - Document non contractuel - Photos © AdobeStock. 012022

SYNDICAT FRANÇAIS DE
**L'INDUSTRIE
 CIMENTIÈRE**



L'industrie cimentière : acteur clé de l'économie circulaire, au service des territoires, pour la préservation des ressources naturelles et le traitement des déchets.

Le processus de fabrication du ciment permet une valorisation des déchets à plusieurs niveaux :



CRU

Valorisation Matière

Les déchets sont utilisés comme apport chimique (oxydes de fer et d'alumine, déchets minéraux, terres polluées, cendres volantes) dans la composition du cru. Cette valorisation préserve les ressources naturelles.

- **Cru** : mélange des constituants essentiels (silice, alumine, fer, chaux) avant production du clinker par cuisson.

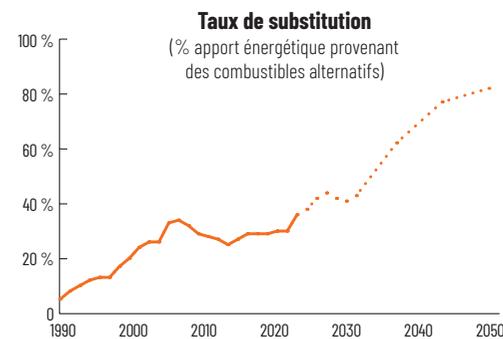
- **Clinker** : roche artificielle résultant de la cuisson du cru.

CUISSON

Double valorisation simultanée Énergie & Matière

- **Énergie** : les combustibles fossiles sont remplacés par des déchets énergétiques, comme les CSR (Combustibles Solides de Récupération), les farines animales, les solvants usagés, les pneus... En 2020, les combustibles de substitution ont représenté 43 % des besoins en énergie thermique.

- **Matière** : les cendres issues de leur combustion sont intégrées dans la composition du clinker.



Source : SFIC

BROYAGE ET FABRICATION DES CEMENTS

Valorisation Matière

Des résidus ou sous-produits d'autres industries sont ajoutés au clinker broyé pour produire des ciments composés.

L'industrie cimentière : secteur d'intérêt national, disposant d'un savoir-faire reconnu sur le traitement et la valorisation des déchets

Dispositif opérationnel

La fiabilité de nos process a été démontrée lors des différentes périodes de crise : par exemple, pour le traitement des farines animales

Consommation de CSR

2020 : 270 000 t traitées

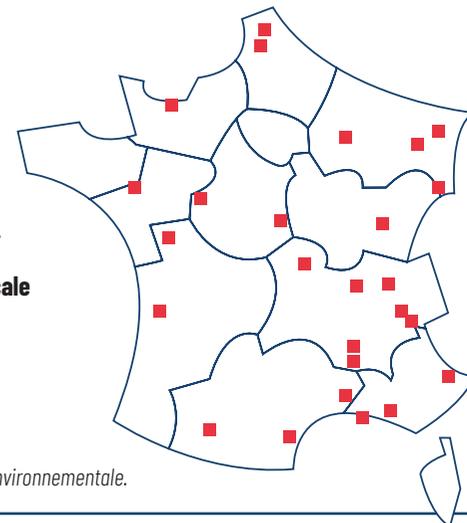
2025 : 1 Mt objectif ambitieux et réaliste

Santé et environnement, des process sécurisés

- Des sites ICPE.
- Destruction des polluants organiques, y compris les POP (Polluants Organiques Persistants), par les hautes températures, les temps de séjour élevés et le phénomène de recirculation des gaz dans le four cimentier.
- Pas de cendre ni de mâchefer issus de la combustion.

Acteur majeur du Territoire avec une intégration locale

Ci-contre la carte de France des cimenteries.



* Seuils relevés, en sortie de cheminée, inférieurs à la législation environnementale.