

EQIOM inaugure son centre de broyage de La Rochelle

Doté d'une forte présence industrielle dans le Nord et l'Est de la France, EQIOM poursuit le développement national de ses activités à l'Ouest avec notamment l'inauguration hier de son centre de broyage de La Rochelle. Cette implantation portuaire de dernière génération s'inscrit pleinement dans la stratégie de développement géographique nationale d'EQIOM.

La Rochelle : un maillon fort d' EQIOM à l'Ouest !

Depuis la fin des années 2000, EQIOM développe son activité ciments à l'Ouest avec 3 centres de broyage : un à Grand Couronne (Rouen), un à La Rochelle, et un autre à Montoir-de-Bretagne (Saint-Nazaire). Avec ce dispositif, EQIOM se positionne désormais comme le 3^{ème} acteur sur la région du Grand-Ouest.

Initié à la fin des années 2000, le projet du centre de broyage de la Rochelle a mis quelques années à voir le jour, du fait de l'ingénierie industrielle à mettre en place, ainsi que les délais administratifs d'instruction et d'autorisation. Les premiers essais ont eu lieu fin 2013 pour une mise en production normalisée NF à la mi-2015. Tout comme le site de Grand Couronne, le centre de broyage du Port de La Rochelle rassemble les meilleures technologies en matière de développement durable afin de minimiser les impacts environnementaux. Ce projet a été conduit conformément à la procédure d'autorisation ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement).

A travers l'ouverture de ce site qui génère plus d'une quinzaine d'emplois directs et 60 emplois indirects, EQIOM vise à :

- répondre au potentiel de développement de l'activité de construction et de travaux publics dans le Grand-Ouest
- couvrir la façade Atlantique et renforcer ainsi son ancrage local et sa proximité avec ses clients : le centre de broyage de La Rochelle approvisionne les régions de Poitou-Charentes, du Limousin, de l'Aquitaine et une partie de la région Centre

Le centre de broyage de La Rochelle permet d'accompagner les ambitions commerciales d'EQIOM afin de satisfaire les acteurs locaux de la construction : entreprises de bâtiment et de travaux publics, préfabricants, grandes surfaces de bricolage et négoce. En proposant une gamme conditionnée en vrac ou en sacs, les équipes pluridisciplinaires EQIOM montrent leur professionnalisme tout au long de la chaîne de valeur du service au client : exploitation, logistique, commercialisation et suivi des ventes. EQIOM est une entreprise «jeune» sur la façade Ouest mais elle a déjà imprimé sa marque en développant activement un portefeuille de clients fidèles et en contribuant à des chantiers remarquables tels le métro de Rennes ou encore le stade de Bordeaux.

La voie maritime pour le déchargement et le stockage des matières premières

90% des matières premières sont livrées par voie maritime. En 2016, cela a représenté 25 bateaux pour 180 000 tonnes de produits. Le laitier et le clinker sont acheminés par voie maritime et déchargés dans une trémie dépoussiérée. Les autres matières premières sont livrées par camion. Si possible, le choix est porté sur des matières premières locales (ex : calcaire et gypse).



Le type de stockage de chaque matière première est défini de manière à préserver les caractéristiques des matériaux et à limiter les impacts environnementaux

- Aire de stockage extérieur : laitier (40 000 tonnes)
- Cases de stockage : gypse et anhydrite
- Silo : clinker (25 000 tonnes)

Le broyeur vertical, la solution appropriée pour le site de La Rochelle



Le broyeur installé sur le site de La Rochelle est un broyeur vertical à galets (3 galets). Le principe de fonctionnement repose sur l'action des 3 galets en rotation montés sur des bras articulés positionnés sur la table de broyage (même procédé en plus moderne du moulin à blé). La matière première est introduite en partie haute du broyeur. La matière est ensuite entraînée pour être broyée sous les galets et atteindre ainsi la granulométrie recherchée. Lors de l'introduction de la matière première, de l'air chaud est injecté en

partie basse du broyeur. Les produits broyés et séchés, sont récupérés par le flux d'air chaud en partie haute et envoyés vers le système de dépoussiérage par filtre à manches. Pour alimenter le broyeur, les matières premières sont reprises à l'aide :

- d'une chargeuse pour le laitier, le gypse, le calcaire et l'anhydrite qui alimente une trémie de reprise au niveau de la tour de transfert puis un convoyeur à bande pour alimenter le bâtiment de broyage.
- de bandes transporteuses ou de doseurs pour le clinker,

La tour de dosage du bâtiment broyage comprend des trémies pour chacune des matières premières alimentant le broyeur.

Chiffres clés du broyeur :

- Puissance installée : 4 000 kw
 - Poids d'un train de galets : 100 tonnes
 - Diamètre de la table : 4,8 mètres
 - Diamètre d'un galet : 2,4 mètres
 - Capacité : 75 à 100 tonnes / heure
-

Focus sur le silo de stockage ciment



Suite au broyage et au séchage de la matière première, les produits sont acheminés vers le stockage : le silo ciment. Les produits broyés stockés dans les silos correspondent soit à du produit fini soit à un constituant d'un mélange ultérieur. Dans ce cas, les produits sont transportés gravitairement dans des doseurs afin de peser les quantités de chacun des composants du mélange. Les constituants atteignent ensuite le mélangeur. Le produit résultant du mélange est ensuite stocké dans un des compartiments du silo. Les produits sont ensuite chargés en vrac dans un camion.

La hauteur du silo ciment se justifie par sa fonctionnalité ; de haut en bas, on retrouve : les cellules de stockage des produits, la station de mélange et le chargement des camions. Le produit s'écoule gravitairement d'un niveau à l'autre permettant une réduction significative de la consommation d'énergie.

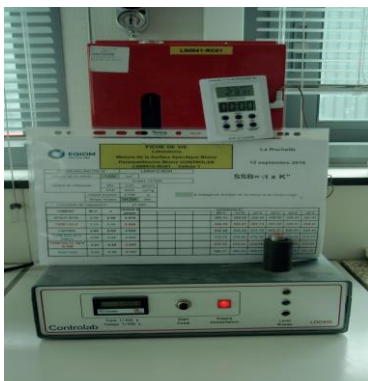
Chiffres clés du silo de stockage :

- Hauteur : 65 mètres (70 mètres avec la cheminée)
- Capacité de stockage : 10 000 tonnes
- 7 cases de stockage :
- 4 cellules périphériques de 900 m³
- 2 cellules périphériques de 1 800 m³
- 1 cellule centrale de 3 000 m³

L'informatique au cœur de la salle de contrôle et du laboratoire

Tous les équipements de la salle de contrôle sont pilotés à distance par ordinateurs. L'opérateur dispose :

- de vues spécifiques qui lui permettent de contrôler chaque secteur de l'usine
- de vues globales pour une vision plus large de l'une ou l'autre activité : déchargement matériaux, broyage, mélange et chargement



Le laboratoire permet d'effectuer le contrôle des matières premières entrantes sur le site et le contrôle des produits finis afin de vérifier leur conformité au cahier des charges.

Les principales mesures effectuées sont des mesures chimiques pour vérifier la bonne composition des ciments (spectrométrie de



fluorescence X) et des mesures de granulométrie pour contrôler la finesse des ciments (finesse au tamis ou mesure blaine).

La gestion de l'environnement, un axe incontournable pour EQIOM

Les investissements environnementaux sur site de La Rochelle ont représenté 15 % de l'investissement total avec la gestion des thématiques suivantes :

- **Les poussières** : elles sont captées par des filtres à manches et surveillées par un opacimètre pour une mesure en continu des rejets. Régulièrement des contrôles sont effectués par un organisme externe et accrédité.
- **La biodiversité** : fauchage tardif et interdiction d'utiliser des pesticides, installation de nichoirs à traquets motteux et d'abris à insectes, participation au rucher de Laleu - La Pallice
- **Le bruit et la vibration** : mesures régulières du bruit par un organisme externe et accrédité, mise en place de système pour limiter les émissions de bruit (bardage anti-bruit, massif béton sur pieux...) et contrôle en continu des vibrations du broyeur
- **L'énergie** : engagement dans la démarche de certification ISO 50 001 en cours (système de Management Energie) et choix d'un broyeur basse consommation énergétique (MTD)
- **L'eau** : mise en place d'équipements adaptés (décanteurs, séparateurs hydrocarbures...) pour maîtriser la qualité des eaux rejetées. Des contrôles réguliers sont effectués par un organisme externe et accrédité.
- **Le trafic** : EQIOM a fait le choix de transporteurs locaux engagés dans des démarches de développement durable (Sarrion, Hautier...) avec des camions aux normes Euro 6.
- **L'aspect paysager** : L'intégration dans l'environnement industriel portuaire et la conception du site a été réalisé par Thierry BOGAERT (architecte industriel qui a oeuvré sur plus d'une soixantaine d'usines à travers le monde et sur les 4 continents).



Une construction durable et orientée marché

En conclusion, le centre de broyage de La Rochelle témoigne de l'engagement d'EQIOM dans plusieurs thématiques du développement durable :

- La volonté d'un industriel, EQIOM, d'investir significativement dans la construction d'un site de production et de renforcer l'activité portuaire locale
- La collaboration positive entre les différentes parties prenantes initiée dès le début du projet et qui se poursuit après la mise en route du site.
- Des choix techniques, architecturaux et environnementaux réfléchis afin de réussir le pari de l'intégration « semi urbaine ».

Sans oublier un engagement commercial fort de participer au développement de la région avec des solutions et des équipes adaptées aux besoins des acteurs locaux.
