



Présentation de la société

Créée à Marseille le 21 Mai 1974 sous le régime d'une SARL au capital souscrit en majorité par le personnel, EGCEM continue l'activité études de la société ETUDES ET ENTREPRISES (EEE) qui s'est exercée depuis 1944, tant en France qu'à l'étranger.

EGCEM exerce les activités d'ingénierie suivantes :

- ❖ *Missions d'Ingénieur-Conseil*
- ❖ *Etudes générales à caractère technico-économique*
- ❖ *Bureau d'Etudes Techniques*
- ❖ *Maîtrise d'œuvre*

dans les domaines tels que :

- ✓ *Etudes hydrauliques générales, études de bassins versants*
- ✓ *Génie civil des aménagements hydro-électriques et barrages*
- ✓ *Ouvrages hydrauliques de dérivation*
- ✓ *Usines hydro-électriques*
- ✓ *Ouvrages maritimes*
- ✓ *Ponts, tunnels, routes*
- ✓ *Génie civil des installations nucléaires*
- ✓ *Bâtiments industriels*
- ✓ *Adductions et distributions d'eau*
- ✓ *Réservoirs, piscines, stations de pompage*
- ✓ *Réseaux d'assainissement*
- ✓ *Stations de dégrillage et de décantation*
- ✓ *Infrastructures industrielles*
- ✓ *Préfabrication*
- ✓ *Etudes diverses*

EGCEM est aujourd'hui implanté à Marseille (siège social) et à Grenoble (établissement).

Offre de services

EGCEM réalise les missions d'ingénierie suivantes :

- Diagnostics (DIAG):
 - o Recherche des causes du désordre
 - o Rédaction de cahier des charges pour investigations complémentaires (géotechnique, levé d'armatures, levé géométriques, levé topographique...)
 - o Rédaction d'une note de diagnostic
 - o Préconisations techniques de renforcement
 - o Estimation financière des solutions de renforcement
- Etudes de faisabilité :
 - o Etudes comparatives de plusieurs solutions techniques
 - o notes de calculs,
 - o plans de principes
- Etudes de pré-dimensionnement :
 - o notes de calculs,
 - o plans de principes
- Avant-Projet sommaires (APS) :
 - o notes de calculs,
 - o plans de principes,
 - o estimation financière
- Avant-Projets Détaillés (APD) :
 - o notes de calculs,
 - o plans de principes,
 - o estimation financière
- Dossiers de consultations des entreprises (DCE) :
 - o Rédaction de cahier des Charges techniques particuliers (CCTP)
 - o Rédaction de bordereau des prix unitaires (BPU)
 - o Rédaction du DPGF (Détails des Prix Globaux et Forfaitaires)
 - o Rédaction de notes techniques de dimensionnement
 - o Réalisation des plans marchés
- Analyse des offres :
 - o Analyse des offres techniques
 - o Analyse des offres financières
- Missions de visas et contrôles :
 - o Visas techniques de notes (contre-calculs, conformités aux normes...)
 - o Visas techniques de plans (conformité au marché, faisabilité...)

- Etudes d'exécution :
 - o Notes de calculs techniques
 - o Réalisation de plans d'implantation
 - o Réalisation de plans de coffrage
 - o Réalisation de plans de ferrailage
 - o Réalisation de plans de charpente métallique
 - o Réalisation de profils hydrauliques
 - o ...
- Missions de suivis travaux :
 - o Visites de chantier
 - o Vérification respect du marché
 - o Compte-rendu de visites
 - o Levage de points d'arrêts
 - o ...
- Assistance à Maîtres d'Ouvrage (AMO)
- Expertises
 - o Expertises en tant que sapiteurs pour Experts

Secteurs d'activité

Génie Civil Nucléaire

- Principaux clients :
 - EDF CIPN, EDF CNEPE,
 - AREVA NP, AREVA TA
 - CAMPENON BERNARD NUCLEAIRE,
 - BOUYGUES NUCLEAIRE....
- Types d'ouvrages :
 - Ouvrages en béton armé
 - Ouvrages en charpente métallique
 - Fondations
- Types de calculs :
 - Calculs statiques et sismiques
 - Calculs sismiques : statique équivalent, pseudo-statique, modal-spectral sismique
 - Prise en compte interaction sol-structure (Méthode de Deleuze, MISS 3D)
 - Calcul sous explosion
 - Calcul de spectres de planchers
- Références :
 - APS, APD, EXE Projet SHF3 à Pierrelatte : Etudes de Bâtiments mixtes béton-charpente métallique en statique et sismiques (calcul modal spectral avec ISS)
 - EXE bâtiment palier DUS pour EDF CIPN : Etudes d'un bâtiment en béton selon 2 configurations différentes (sur radier ou sur plots parasismiques) en statique et sismiques (calcul modal spectral avec ISS)

Génie Civil Industriel

- Principaux clients :
 - EIFFAGE TP
 - RAZEL BEC,
 - GUIGUES,...
- Types d'ouvrages :
 - Bâtiments industriels en béton ou Charpente métallique
 - Ouvrages de rétention
 - Ouvrages de traitement des effluents, bassins
 - Fondations de cheminées, fours, moteurs, pompes, de racks
- Types de calculs :
 - Calculs statiques et sismiques d'ouvrages en béton
 - Calculs statiques et sismiques d'ouvrages en charpente
 - Tenue aux feux des structures
- Références :
 - EXE Centrale 2 de LUCCIANA en Corse : Etudes du parc à Fioul, du bâtiment commande, du bâtiment usine, de l'atelier magasin, du parc à eaux, des massifs de racks, etc...
 - APS, APD, EXE projet TOTAL Revamping à la Mède : Etudes de bassins de grands diamètres (35m) et fosses enterrées.

Ouvrages Maritimes (quais, appontements, ...)

- Principaux clients :
 - GPMM
 - ETPO NEGRI,
 - EMCC,
 - RAZEL BEC,
- Types d'ouvrages :
 - Quai sur pieux
 - Quai en caissons
 - Quai en palplanches, combiwall, parois moulées, ...
 - Eléments préfabriqués lourds
- Types de calculs :
 - Calculs statiques et sismiques de quais
 - Calculs de rideaux par méthode MISS ou MEL
 - Calculs en tenant compte du phasage de réalisation (préfabrication, nombre de levées de bétonnage, etc...)
- Références :
 - Faisabilité, APS, APD, DCE, AO du Quai XXL à Fos/Mer pour le GPMM : Etudes de plusieurs solutions (caisson, et rideaux) + rédaction marché pour solution caisson.
 - EXE Quai poste H à la réunion pour ETPO NEGRI : Etudes d'un quai béton armé sur pieux métalliques

Génie civil hydraulique et hydro-électrique

- Principaux clients :
 - EDF CIH
 - HYDROSTADIUM
 - EMCC,...
- Types d'ouvrages :
 - Barrages et usines hydro-électriques
 - Passes à poissons
 - Canaux
 - Galeries
 - Batardeaux métalliques
- Types de calculs :
 - Calculs de stabilité sous charges hydrostatiques
 - Calculs d'ouvrages souterrains
 - Equilibre des effets de fonds des galeries
- Références :
 - APD, APS, EXE de l'usine de Rizzanese en Corse pour EDF CIH : étude de l'usine, massifs de conduite forcée, bassin de dissipation...
 - EXE passe à Poisson TUILIERES pour EDF CIH : Etudes d'une passe à poisson de type contre-barrage sur la dordogne, Etude d'un batardeau métallique

Fondations spéciales et soutènements

- Principaux clients :
 - EIFFAGE TP,
 - RAZEL-BEC,
 - ETPO NEGRI,
 - EMCC....
- Types d'ouvrages :
 - Fondations profondes : pieux, micropieux, barrettes
 - Soutènements métalliques : rideaux de palplanches, combiwall, ...
 - Soutènements en béton armé : parois moulées, berlinoises, ...
- Types de calculs :
 - Modélisation Interaction Sol-Structure (MISS) : calcul du rideau de soutènement avec prise en compte de la raideur du sol assimilées à des ressorts
 - Modélisation aux Etats limites : calcul du soutènement par équilibre des états de butée et poussée maximales du sol
 - Dimensionnement de fondations vis-à-vis de charges verticales et horizontales dans des sols diverses
- Références :
 - Canal du Rhône à Carnon : Etudes d'EXE de rideaux de palplanches pour élargissement canal
 - Trémie routière carrefour de Furiani : Etudes d'EXE de parois moulées
 - Ombrière du Vieux-Port à Marseille : Etudes du système de fondations sur pieux forés tubés enjambant le métro de Marseille.

Ouvrages d'Art (ponts)

- Principaux clients :
 - EIFFAGE TP
 - GTM SUD,
 - QUEYRAS TP,
 - EDF CIH,
- Types d'ouvrages :
 - Ponts en béton armé : Ponts cadres, tabliers BA, Bi-poutres, Tri-poutres
 - Ponts mixtes : ponts en poutrelles enrobées, bi-poutres métalliques
- Types de calculs :
 - Calculs statiques et sismiques de ponts routes (PRO)
 - Calculs statiques et sismiques de ponts rails (PRA)
 - Calculs des tabliers, appareils d'appuis, appuis et fondations
- Références :
 - EXE de 3 ponts en poutrelles enrobées sur la rocade d'Arles pour EIFFAGE TP : calcul aux Eurocodes d'un pont de portée exceptionnelle pour ce type de tablier
 - EXE d'un PRO et d'un PRA à la Seyne pour EIFFAGE TP : Etudes d'un pont rail de type cadre poussé lors d'une interruption de circulation

Hydraulique, Hydrologie

- Principaux clients :
 - EDF CIH
 - EDF CNEPE
- Types d'ouvrages :
 - Etude de bassins versants
 - Réseaux EP
 - Canaux, rivières
 - Conduites forcées
- Types de calculs :
 - Calculs de réseaux en charge
 - Calculs de bassins versants
 - Calculs de réseaux gravitaires
- Références :
 - Vérification du réseau EP de la centrale de Paluel sous différents scénarii
 - Etude de l'écoulement du canal de Clans de la prise d'eau à l'usine

VRD (Voieries et réseaux Divers)

- Principaux clients :
 - EDF CIH,
 - RAZEL BEC,
 - EIFFAGE TP,
- Types d'ouvrages :
 - Fondations
 - Bassins, stations d'épurations
 - Châteaux d'eau
 - Parking...
- Types de calculs :
 - Calculs statiques et sismiques d'ouvrages en béton sous charges lourdes
 - Calcul d'ouvrages enterrés
- Références :
 - Réfection du chemin de la retenue de Sainte-Croix
 - Aménagement de la plate-forme rive droite du barrage de Tuilières
 - Aménagement de la plateforme du quai des postes 54-55 à Marseille

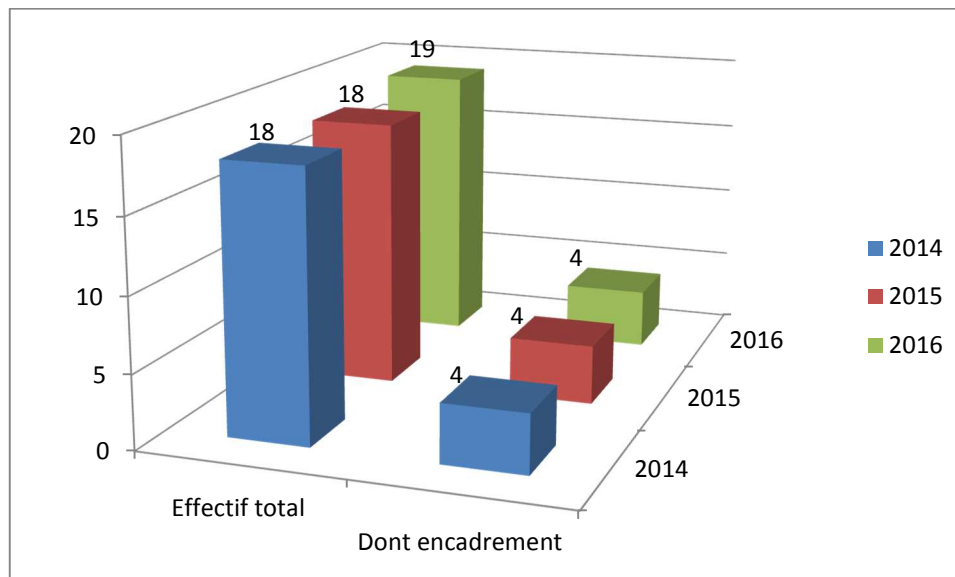
Moyens informatiques

- dessin assisté par ordinateur :
 - AutoCad,
 - Catia
- assistance au dessin de coffrage et d'armatures :
 - ADCof,
 - ADFer,
 - ArmaCad
- calcul de structures par éléments finis :
 - EFFEL, ADVANCE,
 - SCIA Engineering,
 - ANSYS,
 - CODE ASTER
- calcul d'écrans souple avec comportement élastoplastique du sol :
 - RIDO
 - AM RETAIN
- justification des murs de soutènement :
 - MUR
- calcul de stabilité de talus :
 - TALREN
- hydrologie et d'hydraulique en réseaux maillés :
 - CANOE
 - TELEMAT
 - HEC-RAS



Moyens humains

L'effectif d'EGCEM au cours des trois dernières années a été le suivant :



Globalement :

- L'effectif moyen est resté stable sur ces trois années,
- La part d'encadrement est également restée stable (environ 20% de l'effectif), avec principalement 4 encadrants (ingénieurs principaux, directeur technique, gérant)
- Durant cette période, l'effectif s'est renforcé techniquement (départ des personnes les moins expérimentées, arrivée de personnes hautement qualifiées)