



PRESENTATION DE LA SOCIETE

Version avril 2024

Table des matières

1	PRESENTATION DE LA SOCIETE.....	3
2	DOMAINES D'EXPERTISE.....	4
2.1	Génie civil hydraulique et hydro-electrique	5
2.2	Génie civil maritime	7
2.3	Génie civil nucléaire.....	9
2.4	Ouvrages d'art.....	11
2.5	Fondations spéciales et soutènement	13
2.6	Génie civil industriel.....	15
2.7	Génie civil courant	17
2.8	Hydraulique, hydrologie et VRD.....	19
3	QUALIFICATIONS ET CERTIFICATIONS	21
4	MOYENS INFORMATIQUES	22
5	LOCALISATION	23
6	MOYENS HUMAINS	24
7	QUALITE, SECURITE, SURETE, ENVIRONNEMENT	25
7.1	Système qualité	25
7.2	Politique Sécurité.....	28
7.3	Politique Sûreté	28
7.4	Politique Environnementale	29
7.5	Charte éthique	30

1 PRESENTATION DE LA SOCIETE

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.

Aujourd'hui, EGCEM exerce les activités d'ingénierie suivantes :

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

Fiche d'identité de l'entreprise :

Raison Sociale	EGCEM	ETUDES DE GENIE CIVIL ET D'EQUIPEMENTS MEDITERRANEE
Siège Social	Parc Club des Aygaldes, bâtiment 3B, 35 bd du capitaine Gèze 13014 Marseille	Tél. : 04.91.90.32.01 Fax : 09.72.53.63.32 Mél : contact@egcem.com Site web : www.egcem.com
Forme Juridique	S.A.S. au capital de 144 200 €	RC Marseille 74 B 374 SIRET 301075735 00029
Président	Olivier AMAROU	
Associés	Salariés de l'entreprise	
Code APE	7112B	
Code URSSAF	130 1400665414	
Assurance	LLOYD'S France SA	Contrat n°17-03-06150-82 souscrit auprès de MONTMIRAIL SA Marseille

Chiffre d'affaires des dernières années :

- Exercice clos au **31/12/2023** 2136 KEUR HT
- Exercice clos au **31/12/2022** 1936 KEUR HT
- Exercice clos au **31/12/2021** 1887 KEUR HT
- Exercice clos au **31/12/2020** 1515 KEUR HT

2 DOMAINES D'EXPERTISE

L'expertise d'EGCEM s'exerce dans les métiers suivants :



GÉNIE CIVIL HYDRAULIQUE ET HYDROÉLECTRICITÉ

- Génie civil des aménagements hydro-électriques et barrages
- Ouvrages hydrauliques de dérivation
- Usines hydro-électriques



GÉNIE CIVIL NUCLÉAIRE

- Génie civil des installations nucléaires



OUVRAGES MARITIMES ET FLUVIAUX

- Quais, appontements
- Ouvrages d'amarrage et d'accostage
- Dignes, ...



OUVRAGES D'ART

- Ponts routiers ou ferroviaires
- Ponts béton ou mixte
- Tunnels



GÉNIE CIVIL INDUSTRIEL

- Infrastructures, bâtiments béton ou métalliques
- Génie civil des process industriels



GÉNIE CIVIL COURANT

- Réservoirs, piscines, stations de pompage
- Stations de dégrillage et de décantation
- Murs de soutènement



FONDACTIONS SPÉCIALES ET SOUTÈNEMENTS

- Soutènements de grande hauteur
- Palplanches, berlinoises, parois moulées, ...
- Stabilités de talus



HYDRAULIQUE, HYDROLOGIE ET VRD

- Etudes hydrauliques générales, études de bassins versants
- Réseaux d'assainissement, adductions et distributions d'eau

2.1 GENIE CIVIL HYDRAULIQUE ET HYDRO-ELECTRIQUE

GENIE CIVIL HYDRAULIQUE ET HYDRO-ELECTRIQUE	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EDF CIH - HYDROSTADIUM - CNR - BUESA TMF - MAIA SONNIER...
Type d'ouvrages	Barrages et usines hydro-électriques Canaux, galeries, Passes à poissons Batardeaux métalliques
Types de calculs	Calculs de stabilité sous charges hydrostatiques Calculs d'ouvrages souterrains Equilibres des effets de fond des galeries Diagnostics structurels du génie civil des usines



APS/APD, VISA | RECONFIGURATION DU BARRAGE DE POUTES (EDF CIH) – 2020



- Etudes technique d'abaissement de 12m d'un barrage poids
- Aménagement des ouvrages de montaison et dévalaison
- Reconfiguration des passes de type seuil
- Reconfiguration de la passe centrale avec 2 vannes wagon
- Etudes des ouvrages provisoires de type batardeaux, pistes d'accès, pont
- Etudes de démolition
- Etudes d'ouvrage en béton armé : Notes de calculs, plans de coffrage, minutes de ferrailage
- Visa des études d'exécution
- Assistance à maîtrise d'ouvrage en phase de réalisation (traitement des interfaces avec lot mécanique)

APS, APD, DCE | REHABILITATION DU RENIFLARD DE GOLINHAC (EDF CIH) – 2020



- Analyse des inspections et retour à la conception du reniflard pour déterminer la réduction de section admissible permettant de maintenir la protection de la CF
- Etude des solutions techniques permettant la restauration de l'intégrité mécanique et de l'étanchéité du reniflard, avec un mode opératoire adaptée aux contraintes d'accès
- Etablissement d'un dossier d'essai de qualification d'une solution innovante de chemisage polymérisé en place posé verticalement sur 30ml
- Rédaction du Dossier de Consultation des Entreprises pour la réalisation des travaux



EXE | PASSE A POISSONS CNR SUR LE SEUIL DE L'OUVEZE (MAIA SONNIER) – 2020

- Etudes d'exécution du radier, des cloisons interbassins et des poutres de couronnement d'une passe à poissons réalisée dans un caisson de palplanches
- Etudes de préfabrication de béton armé
- Notes de calculs, plans de coffrage et de ferrailage



EXE | RECALIBRAGE DE L'EVACUATEUR LA PALISSE (EDF CIH) – 2019

- Etudes de confortement des culées rive gauche et rive droite (réalisation de micropieux et ajout de masse en béton)
- Rehausse des parties non déversantes de l'ouvrage
- Prolongement de la casquette aval de réception de la lame déversante
- Etanchement de la galerie d'accès à la vidange de drainage en pied de barrage et au conduit de débit réservé
- Reconfiguration de l'accès aval à la galerie (tunnel béton + passerelle métallique)
- Etudes de démolition
- Etudes d'ouvrage en béton armé : Notes de calculs, plans de coffrage, minutes de ferrailage
- Visa des études d'exécution
- Assistance à maîtrise d'ouvrage en phase de réalisation (gestion des interfaces mécanique)



APS, APD | RECONFIGURATION DES CELLULES TRANSFORMATEUR DE CHASTANG (EDF CIH) – 2018

- Etudes de démolition et de reconfiguration de 9 cellules transformateurs monophasés en 3 cellules élargies pour transformateurs triphasés ;
- Calculs de renforcement des cellules à l'explosion et des voies de roulement sous charges de nouveaux transformateurs ;
- Etudes APS avec plusieurs solutions techniques et APD comprenant plans guides, devis estimatif détaillés et planning chantier sur plusieurs phases de travaux.



DIAG, APS, APD, DCE – PROTECTION DE BERGE D'ARGENTAT (EDF CIH) – 2018

- Etude diagnostic d'une protection de berge de 130ml, constituée d'un écran de palplanches à tronçons tirantés et auto-stables. Calculs MELL avec prise en compte des pertes d'épaisseur par corrosion des palplanches et des tirants ;
- Etude APS de confortement/remplacement de la protection, comprenant étude de démolitions, terrassements, protection antipollution, travaux en rivière (chantier flottant)
- Etudes APD et DCE de la démolition de l'existant et de la création d'une protection de berges traditionnelle en enrochements

2.2 GENIE CIVIL MARITIME

GENIE CIVIL MARITIME (QUAIS, APPONTEMENTS...)	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - GPMM - ETPO NEGRI - VCMF - RAZEL BEC - SPIE <div style="text-align: right;">    </div>
Type d'ouvrages	Quais sur pieux, Quais en caissons Quais en palplanches, combi-wall, parois moulées... Eléments préfabriqués lourds
Types de calculs	Calculs statiques et sismiques de quais Calculs de rideaux par méthodes MISS ou MEL Calculs tenant compte du phasage de réalisation (préfabrication, nombre de levées de bétonnage, etc.) Diagnostics d'ouvrages existant



EXE | DUC D'ALBE POSTE 181 GPMM (ETPO NEGRI) – 2020

- Etudes d'exécution d'un duc d'albe d'amarrage et d'accostage de grande capacité, destiné aux navires de croisière.
- Etude de stabilité des pieux et du plateau de torsion béton armé
- Pièces préfabriquées de grande dimension, prise en compte du phasage d'exécution



EXE | APPONTEMENTS CA1, CA2, CA3 BASE NAVALE DE TOULON (SPIE - ETPO NEGRI) – 2019

- Etudes d'exécution de trois appontements d'accueil de fréquences, d'une longueur unitaire approximative de 140m
- Prise en compte d'une interaction sol/structure pour des conditions de terrain très difficiles (pieux de 40m)
- Préfabrication lourde, prise en compte du phasage d'exécution, intégration des réseaux...



EXE | Zone de croisement de Lunel (EMCC) – 2015

- Etudes d'exécution des travaux d'aménagement de la courbe du pont de Lunel, de la zone de croisement et du quai de transfert
- Quai de déchargement (Palplanches double-rideau 143ml, tirants, et couronnements BA)
- 4 Ducs d'Albe
- Calcul MEL sur ProSheet et MISS sur RIDO



EXE | Quai Poste H à la Réunion (ETPO NEGRI) – 2014

- Etudes d'EXE d'un quai béton armé fondé sur pieux métallique battus, d'une plateforme de déchargement métallique fondée sur pieux métalliques battus, de cadres/caniveaux enterrés pour passage réseaux gaz, bitume, de plusieurs appuis de passerelles sur pieux métalliques.
- Etudes de portiques métalliques support de tuyauteries.
- Ouvrages réalisés en mer.

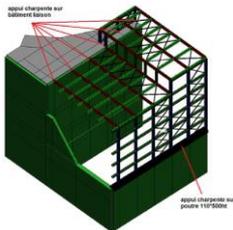


MOE | Quai XXL à Fos-sur-Mer (GPMM) – 2007

- Mission de conception et de consultation pour un quai à conteneurs sur un linéaire de 1100m.
- Ouvrage combi-wall avec tirant et rideau d'ancrage
- Calculs de l'ouvrage sous effet d'amarrage et d'accostage avec ou sans séisme. Etude du raccordement au quai à connecteur existant

2.3 GENIE CIVIL NUCLEAIRE

GENIE CIVIL NUCLEAIRE	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EDF DIPDE, CNEPE - CEA - ORANO Projets, ORANO DS - BOUYGUES NUCLEAIRE - EIFFAGE GC NUCLEAIRE - RAZEL BEC NUCLEAIRE <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
Type d'ouvrages	<p>Ouvrages en béton armé Ouvrages en charpente métalliques Fondations</p>
Types de calculs	<p>Calculs statiques et sismiques Calculs sismiques : statique équivalent, pseudo-statique, modal-spectral sismique Prise en compte de l'interaction sol-structure (Méthode de Deleuze, MISS 3D) Calculs sous explosion, Calculs des spectres de plancher Diagnostics</p>



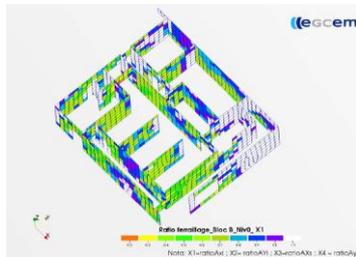
APD EXE couvertures bâches PTR – (DIPDE) – 2020 / 2021

- Etudes de conceptions de couvertures en charpente métallique des bâches PTR des sites CPY
- Dimensionnement de charpente sous séisme et tornade
- Vérification GC existant
- Etudes d'EXE de charpente
- Etudes EXE des adaptations du Génie Civil



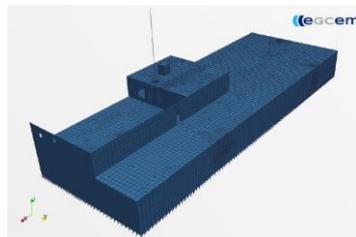
ITER TB12 Bâtiment B75 – (Demathieu Bard) – 2020 / 2021

- Construction Design des blocs du bâtiment B75
- Modélisation sous code Aster avec prise en compte interaction sol-structure pour la zone B75PIC
- Calcul sismique modal multi spectral
- Fondations des CRYOLYNE et BUSBAR Bridges
- Etude de 2 bâtiments en charpente soumis à l'explosion y compris fondations en interférences avec galeries existantes



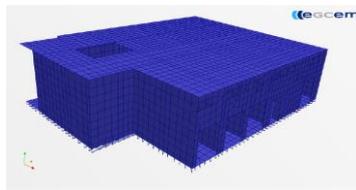
DIAG | BAN Chinon – (DIPDE) – 2018 / 2019

- Etudes de diagnostic du BAN Chinon
- Modélisation sous code Aster avec prise en compte interaction sol-structure à l'aide du logiciel MISS-3D (3 sols)
- Calcul sismique modal multi spectral
- Itération sur les contraintes de cisaillement sur les voiles selon application du guide en capacité
- Comparaison entre le ferrailage requis et le ferrailage en place



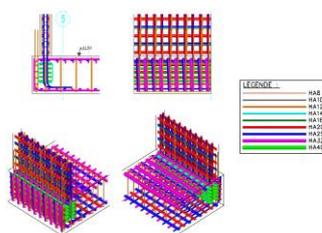
EXE | Bâtiment NZU – (ORANO) – 2017 / 2019

- Etude du bâtiment NZU et de petits bâtiments annexes à Romans sur Isère
- Calculs modal- multi spectral de la structure BA
- Prise en compte de l'interaction sol structure (calculs des impédances pour plusieurs sols types avec MISS 3D)
- Prise en compte des charges thermiques
- Prise en compte du retrait par la strain method du RCC CW
- Dimensionnement d'une cheminée métallique acier inox
- Etablissement des plans de coffrage, plans guides de ferrailage



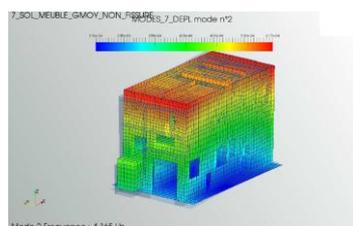
EXE | Projet Trident (CBDA) – 2018

- Etude de bâtiments intégrés aux bâtiments SOCATRI sur le site ORANO de Tricastin
- Calculs modal-multi spectral de la structure BA
- Prise en compte de l'interaction sol structure (calculs des impédances pour plusieurs sols avec MISS 3D)
- Etablissement des plans de coffrage, de ferrailage



EXE | EIP Lot1 (GCC) – 2017 / 2018

- Etudes d'exécution de l'extension du bâtiment EIP 3/4 à sur le site du CEA à Marcoule
- Etablissement des plans de coffrage, de ferrailage (en tenant compte des méthodes de réalisation complexes de l'entreprise), de serrurerie
- Divers calculs de charpentes métalliques, chute de charges, ouvertures de voiles



EXE | Bâtiment DUS – Palier 1300MW (EDF DIPDE) – 2014 / 2017

- Etude des bâtiments Diesel d'Ultime Secours : 2 configurations de fondation (radier généralisé et radier sur plots parasismiques)
- Calculs modal-multi spectral de la structure BA
- Prise en compte de l'interaction sol structure (calculs des impédances pour 9 sols types avec MISS 3D)
- Construction des spectres de plancher
- Etablissement des plans de coffrage, de ferrailage

2.4 OUVRAGES D'ART

OUVRAGES D'ART (PONTS)	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EIFFAGE GC - GTM SUD - VILLE D'AIX-EN-PROVENCE - QUEYRAS TP - EDF CIH <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>
Type 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 (PRO) Calculs statiques et sismiques (PRA) Calculs des tabliers, appareils d'appuis, appuis et fondations Stabilité en phase provisoire Détermination de la capacité portante d'ouvrages existant Diagnostic d'ouvrages existants

EXE | 2 ouvrages d'art en poutrelles enrobées A8/A51 à Aix-en-Provence (EIFFAGE GC) – 2020



- Etudes d'exécution de 2 portiques routiers avec traverse supérieure en poutrelles enrobées + murs de soutènement de grande hauteur
- Fondation des portiques sur pieux
- Etude des 5 appuis sur micropieux d'une passerelle métallique traversant l'autoroute A51
- Modélisation et calcul d'ouvrage mixte hyperstatique
- Réalisation des notes de calculs, plans de coffrage, de ferrailage et de charpente
- Gestion des interfaces avec passerelles métallique
- Définition des épreuves des ouvrages.



EXE | PRA des Rigons (GTM SUD) – 2020

- Etudes d'un pont rail (PRA) type PICF ripé par KAMMAG lors d'une interruption de circulation
- Calcul PRA en zone sismique
- Pont ripé avec murs en retour, calcul en phase provisoire (efforts internes, renforts métalliques, supports vérins, etc.) et en phase définitive



EXE | Modification des équipements du viaduc de Caronte (Freyssinet) – 2019

- Etudes d'exécution du système d'évacuation des eaux pluviales sur un ouvrage de 900m de longueur (viaduc métallique béquille + 2 ouvrages d'accès en béton précontraint)
- Remplacement des dispositifs de retenue (réaménagement des longrines supports et traitement des zones de raccord entre ouvrages et hors ouvrage)
- Obturation du terre-plein central
- Prise en compte des effets de dilatation thermique
- Dimensionnement des supports des collecteurs en sous-face de tablier
- Aménagement des culées des ouvrages
- Traitement des joints entre OA
- Réalisation des notes de calculs, plans de coffrage, de ferrailage et de charpente



EXE | 3 ouvrages d'art (OA) en poutrelles enrobées RN570A à Arles (EIFFAGE GC) – 2014

- Etudes de 3 ponts routes (PRO) en poutrelles enrobées de travée exceptionnelles (40m) aux Eurocodes
- Calcul des appuis sur pieux en zone sismique sur terrain liquéfiable
- Calculs des tabliers en phase provisoire (déversement, phasage de réalisation, levage, etc.) et en phase définitive



EXE | PRA La Seyne-sur-Mer (EIFFAGE GC) – 2014

- Etudes d'un pont rail (PRA) type PIPO (Passage Inférieur Portique Ouvert) avec 2 travées d'approche aux Eurocodes
- Calcul pont en zone sismique
- Pont ripé avec murs en retour, calcul en phase provisoire (efforts internes, renforts métalliques, supports vérins, etc.) et en phase définitive

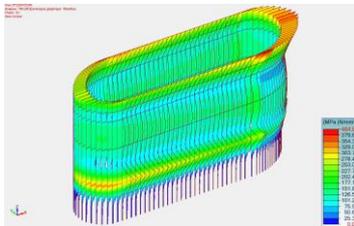
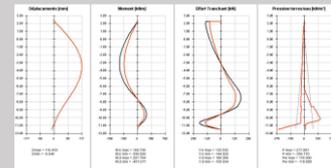


AMO | Passerelle du coton rouge (AIX-EN-PROVENCE service Maitrise d'œuvre) – 2016

- Etude d'une nouvelle passerelle piétonne métallique isostatique appuyée sur 2 culées sur micropieux
- Participation à l'ensemble du projet de la conception à l'exécution APS/APD/DCE/VISA/DET/AOR.

2.5 FONDATIONS SPECIALES ET SOUTÈNEMENT

FONDATIONS SPECIALES ET SOUTÈNEMENT	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EMCC - RAZEL-BEC - ETPO NEGRI - CHARLES QUEYRAS TP - EIFFAGE TP
Type d'ouvrages	Fondations profondes : pieux, micropieux, barrettes Soutènements en béton armé : murs, parois moulées, berlinoises... Soutènements métalliques : rideaux de palplanches, combiwall, etc.
Types de calculs	Calculs statiques et sismiques (PRO et PRA) Calculs des tabliers, appareils d'appuis, appuis et fondations Stabilité en phase provisoire Détermination de la capacité portante d'ouvrages existant



EXE | Protection anti-affoulement des piles du pont CFP sur le Bléone (Freyssinet) – 2020

- Etude d'un écran en béton projeté et micropieux sécants
- Calculs éléments finis en 3D avec prises en compte des actions du trafic ferroviaires
- Dimensionnement des tirants passifs
- Dimensionnement des micropieux en portance et sous réaction d'écran continu
- Calculs MISS et MEL



EXE | BATARDEAU METALLIQUE FORMES BASE NAVALE DE TOULON (ETPO NEGRI) – 2019

- Etude d'un double écran en palplanches supporté par une charpente métallique (liernes et poteaux) butonnée sur des bajoyers en béton.
- Calcul de la charpente métallique support (Eurocode 3)
- Calcul des ancrages dans l'existant



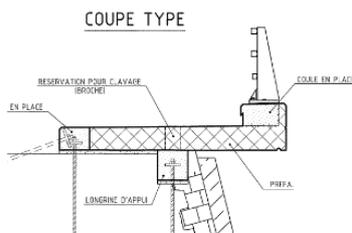
EXE | Carrefour de Furiani à Ajaccio (RAFFALLI) – 2016

- Etude d'une trémie routière réalisée en tranchée couverte
- Dimensionnement des parois moulées selon phasage de chantier
- Dimensionnement du butonnage provisoire
- Calculs MISS et MEL



EXE | Elargissement du canal du Rhône à Carnon (EMCC) – 2014

- Etudes de rideaux de palplanches
- Prise en compte phasage de chantier
- Calculs MISS et MEL



EXE | Elargissement RD1075 Serres/La Bâtie-Montsaléon (QUEYRAS TP) – 2014

- Etude d'un élargissement de voie routière en encorbellement au-dessus de la rivière le Buëch – linéaire de 950 m
- Calculs des dalles préfabriquées sous charges routières aux Eurocodes
- Calculs des fondations sur micropieux suivant la norme NF P 264-7 (Eurocode 7)

2.6 GENIE CIVIL INDUSTRIEL

GENIE CIVIL INDUSTRIEL	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EIFFAGE GC - RAZEL BEC - GUIGUES   
Type d'ouvrages	Barrages et usines hydro-électriques Canaux, galeries, Passes à poissons Batardeaux métalliques
Types de calculs	Calculs de stabilité sous charges hydrostatiques Calculs d'ouvrages souterrains Equilibres des effets de fond des galeries Diagnostics structurels du génie civil des usines



EXE | Centrale thermo frigorifique de THASSALIA (EIFFAGE TP) – 2016

- Etudes d'un bâtiment industriel constitué de 3 blocs en R+1 dont 1 bloc est disposé sur une fosse enterrée de 8m de profondeur en milieu maritime. Fondations de type pieux ou pieux sécants.
- Calcul des pieux, fosse étanche, planchers sous charges lourdes, voiles de grande hauteur



EXE | Centrale thermique de LUCCIANA (RAZEL BEC FAYAT) – 2012 / 2013

- Etudes d'exécution du génie civil de la centrale Thermique de Lucciana
- Parc à fioul : radiers support de cuve fioul, fosses, dallages, murs de soutènement | Bâtiments : Usine, commande, atelier magasin (semelles filantes, voiles, dallages, planchers, poteaux, poutres) | Fondations racks métalliques (semelles, radiers) etc.
- Etude au séisme ouvrages à « risque spécial » Etude de la tenue du PAF sous incendie hydrocarbure, Etude de dallages extérieurs sous charges lourdes, etc.



APS, APD, EXE | Projet TOTAL REVAMPING à La Mède (EDF CIH) – 2008

- Reprise du traitement des eaux résiduaires de la raffinerie de Total La Mède - Dévoisement de nombreux réseaux existants enterrés et aériens, humides et secs
- Etude d'ouvrages BA circulaires complexes (décanteur : $\varnothing 39.00\text{m}$ – h 4.00m ; bassin d'aération : $\varnothing 31.20\text{m}$ – h 8.90m) en contact permanent avec des eaux agressives, soumis au séisme et au gradient thermique
- Etudes de massifs pompes, postes électriques, etc.

2.7 GENIE CIVIL COURANT

GENIE CIVIL COURANT	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EIFFAGE GC - RAZEL-BEC - GTM SUD - QUEYRAS TP <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">     </div>
Type d'ouvrages	Fondations, murs de soutènements courants Parkings, Bassins, stations d'épurations, châteaux d'eau
Types de calculs	Calculs statiques et sismiques d'ouvrages en béton sous charges lourdes Calculs d'ouvrages enterrés Calculs de bassins avec critère d'étanchéité Calculs de parkings



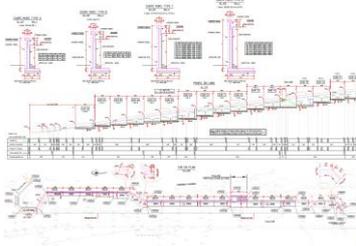
EXE | Réparation corniche KENNEDY Lots 2 à 4 (EIFFAGE GC/ GTM SUD – 2019-2021)

- Etudes EXE de reprise des infrastructures : moisages consoles, reconstruction dalles et reprises des zones escalier
- Dimensionnement des bancs et corniches en BFUP
- Calepinage des éléments en BFUP sur 1.20 km
- Définition des formes de pente et des évacuation EP
- Participation aux méthodes chantier



EXE | Gare maritime du CAP JANET (GTM SUD – 2020-2021)

- Etudes EXE du bâtiment de la gare maritime
- Réhabilitation du hangar H16 en parking provisoire : création de rampes d'accès sur pieux, de cages d'escalier, reprise du contreventement
- Création d'ouvertures en sous-cœuvre sur hangar H18
- Création de zones de confort



EXE | Mur du parking de la Treille à Marseille (EIFFAGE TP) – 2013

- Etudes d'EXE des murs de soutènement à réaliser pour la création d'un parking dans le quartier de la Treille à Marseille
- Mur de soutènement en béton armé avec parement en pierre : longueur 120ml, hauteur moyenne 2.75m
- Modélisation du mur de soutènement avec le logiciel MUR (SETRA)
- Calcul de stabilité externe suivant EC7 – Vérification de stabilité sous séisme



EXE | Mur de la passerelle de l'Hôtel Dieu à Marseille (EIFFAGE TP) – 2012

- Etudes de vérification de la stabilité des murs de soutènement matricés aval de la rampe pompier sur le site de l'Hôtel Dieu à Marseille.
- Mur de soutènement en béton armé : longueur 30ml, hauteur moyenne 3.75m
- Modélisation du mur de soutènement avec le logiciel MUR (SETRA)
- Calcul de stabilité externe suivant Fascicule 62 Titre V
- Justification de la stabilité interne (ferraillage)

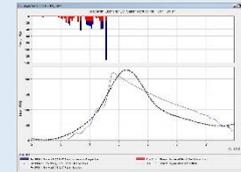


EXE | Station de pompage de Florensac (EIFFAGE TP) – 2013

- Conception et exécution de bassins rectangulaires de grande hauteurs (2x 10.50m x 5.40m x 10mh), d'une station de pompage avec voiles de grande hauteur coulés en une levée (H = 12m), d'un bâtiment technique, d'une chambre des vannes et d'un local chlore
- Etudes de fondations profondes de type pieux STARSOL
- Conception/Exécution d'une passerelle piétonne bipoutres métalliques à 2 travées

2.8 HYDRAULIQUE, HYDROLOGIE ET VRD

HYDRAULIQUE, HYDROLOGIE ET VRD	
Principaux client	<ul style="list-style-type: none"> - EDF CIH - EDF CNEPE - EDF DIPDE - RAZEL BEC <div style="text-align: right;">    </div>
Type d'ouvrages	Bassins versants ruraux et urbains Réseaux EP et unitaire, siphons Rivières, canaux, conduites forcées, aménagements et plateformes routières
Types de calculs	Calculs de réseaux en charge Calculs de bassins versants Calculs de réseaux gravitaires Dimensionnement de bassins d'orage Diagnostic de réseaux existants Dimensionnement de voiries



EXE | Réseaux d'assèchement du bassin d'accueil des SNA Barracuda sur la Base Navale de Toulon (SPIE – EIFFAGE) – 2020

- Dimensionnement des collecteurs d'assèchement d'un bassin de mise à sec de 250m x 40m
- Dimensionnement des sections des collecteurs et caniveaux
- Calculs hydrauliques en charges
- Calcul temporel de vidanges des fosses et réseaux en fond de bassins en séquence de pompage



APS | Débitance du canal de Clans (EDF CIH) – 2014

- Etude de l'écoulement du canal de Clans de la prise d'eau à l'usine
- Modélisation de la ligne d'eau dans le canal (HEC-RAS)
- Détermination des zones de rehausse du canal pour permettre l'augmentation de la débitance du canal
- Préconisation et chiffrage des travaux



DIAG | Réseau EP du CNPE Paluel scenario Post-Fukushima (EDF CNEPE) - 2012

- Vérification du réseau EP de la centrale de Paluel sous différents scénarii
- Modélisation du réseau de la centrale avec le logiciel CANOE
- Définition des pluies de projet post-Fukushima
- Analyse des débordements et disfonctionnement du réseau
- Préconisation de travaux

3 QUALIFICATIONS ET CERTIFICATIONS

Qualifié par OPQIBI sous le n° 84.12.0677

Transports et mobilité

1103 Etudes de voiries courantes

VRD

1105 Etudes de génie civil de réseaux enterrés

1303 Etudes de réseaux courants d'assainissement

Aménagements et ouvrages hydrauliques, maritimes et fluviaux

1107 Etude d'ouvrages fluviaux

Fondations et structures

1201 Etude de fondations complexes

1202 Etude de structures béton courantes

1203 Etude de structures béton complexes

1204 Etude de structures métalliques courantes

1209 Etude en restauration d'ouvrages

Ouvrages d'art

1820 Diagnostic en ouvrage d'art

1108 Etude de tunnels ou de souterrains



Management de la qualité certifié ISO 9001 :2015



Certification EDF UTO



4 MOYENS INFORMATIQUES

Calculs de structure par éléments finis

ADVANCE DESIGN	(GRAITEC)	
EFFEL	(GRAITEC)	
SOFISTIK	(SOFISTIK AG)	
CODE ASTER	(EDF)	
ANSYS	(ANSYS, Inc)	

Calculs géotechniques

RIDO	(GEOS)	
AM RETAIN	(ARCELOR TERRASOL)	
PRO SHEET	(ARCELOR)	
MUR	(SETRA)	
TALREN	(TERRASOL)	
FOXTA	(TERRASOL)	

Hydrologie et Hydraulique en réseaux maillés

CANOE	(GEOS)	
HEC-RAS	(US Army Corps of Engineers)	

Dessin assisté par ordinateur

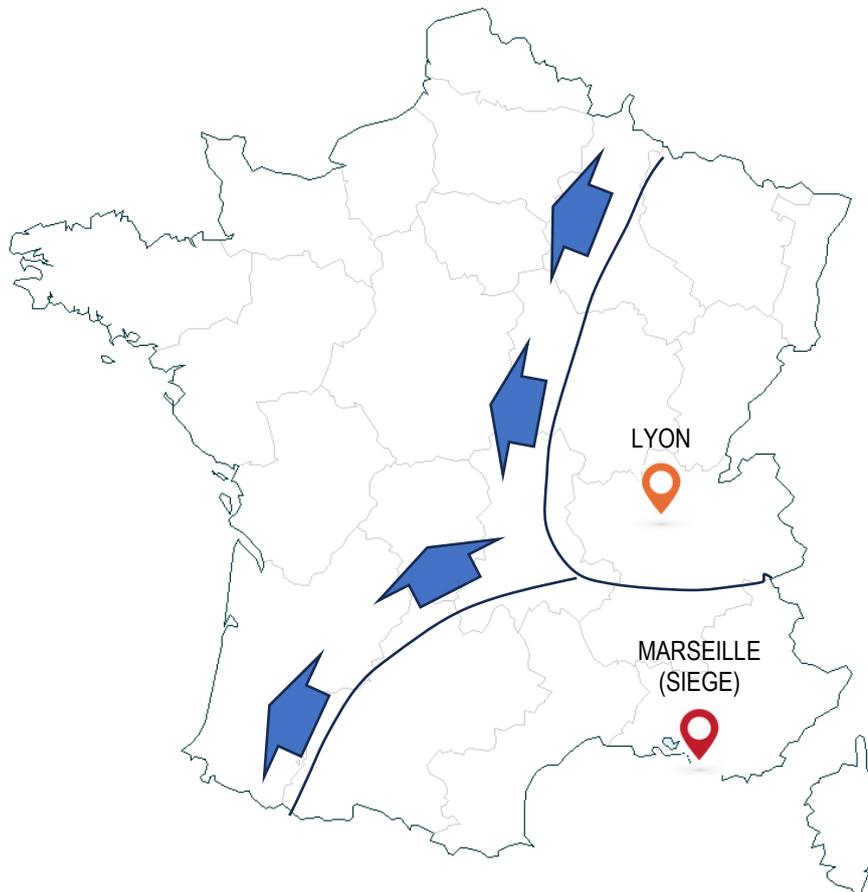
AUTO CAD	(AUTODESK)	
REV'IT	(AUTODESK)	
CATIA	(DASSAULT SYSTEMES)	
SOLIDWORKS	(DASSAULT SYSTEMES)	
ADVANCE STEEL	(AUTODESK)	
ADFer	(PROGISCAD)	
ArmaCAD	(OTP)	

5 LOCALISATION

Le siège de EGCEM est implanté à **Marseille** depuis 1974.
Depuis janvier 2021 une nouvelle agence est ouverte par EGCEM à **Lyon**.

L'activité d'EGCEM sur le bassin Rhodanien est pilotée par un ingénieur chef de projet de 10 ans d'expérience, qui a pour objectif de pérenniser et de développer l'activité avec nos clients installés dans la région.

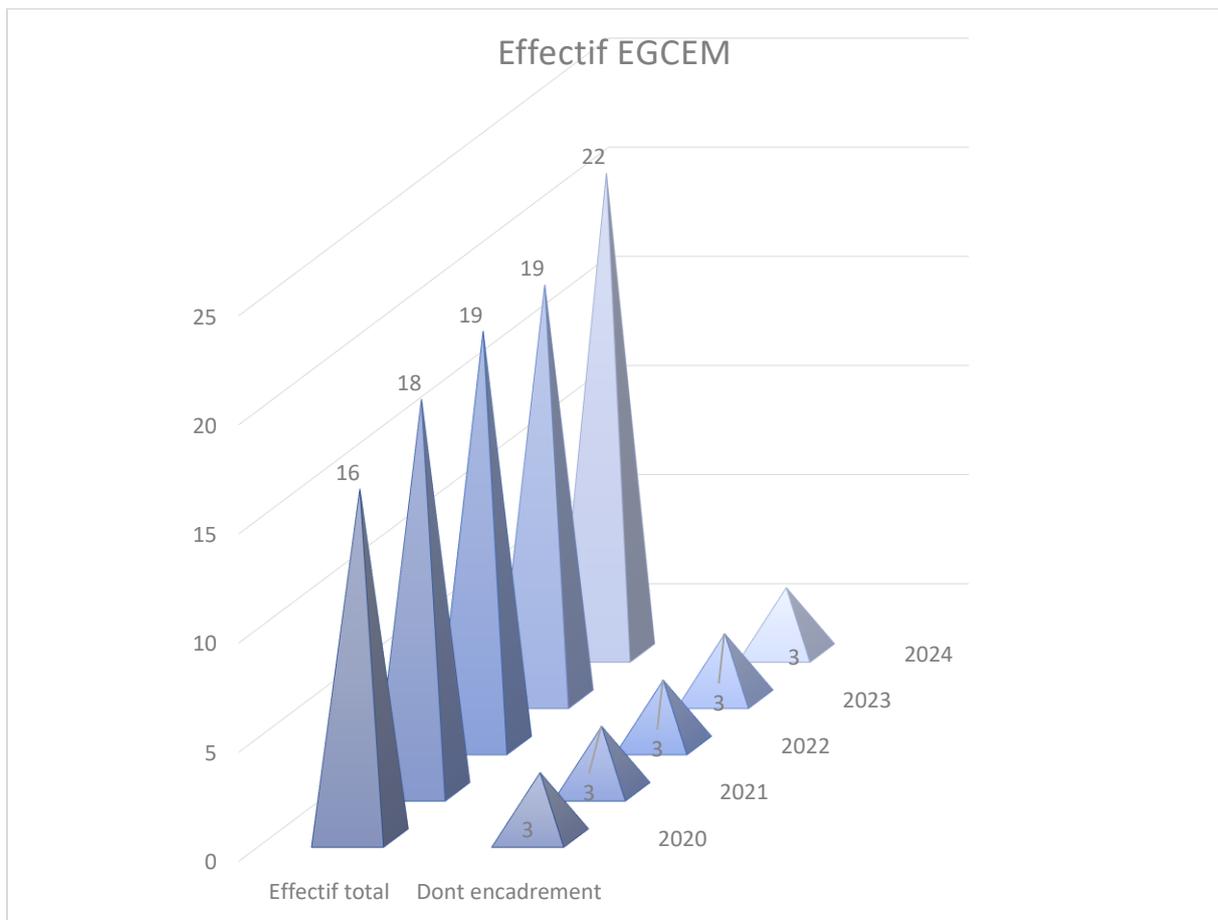
Les opérations nationales sont pilotées et réparties en fonction des compétences disponibles et de la charge de travail entre les deux agences.



6 MOYENS HUMAINS

L'effectif d'EGCEM est composé de 22 personnes (12 ingénieurs, 9 dessinateurs/projeteurs et 1 office manager). Le turn-over des équipes est faible et la moyenne d'âge dans l'entreprise est de 42 ans.

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



Globalement, l'effectif moyen remonte progressivement depuis trois ans :

- La part d'encadrement est également restée stable (environ 20% de l'effectif), avec principalement 3 encadrants (ingénieurs principaux, directeur technique, Président) ;
- Durant cette période, l'effectif s'est renforcé techniquement (départ des personnes les moins expérimentées, arrivée de personnes hautement qualifiées), et s'est développé

7 QUALITE, SECURITE, SURETE, ENVIRONNEMENT

7.1 SYSTEME QUALITE

Depuis de nombreuses années, la direction d'EGCEM a décidé de mettre en œuvre et de maintenir un système de management de la Qualité assurant la maîtrise de nos activités et permettant de satisfaire :

- Aux exigences de nos clients,
- Aux exigences réglementaires, légales et normatives,
- Aux exigences de notre actionnariat.

EGCEM établi, documente, met en œuvre et entretient un système de management de la qualité conformément aux exigences de la **norme ISO 9001 v2015**.

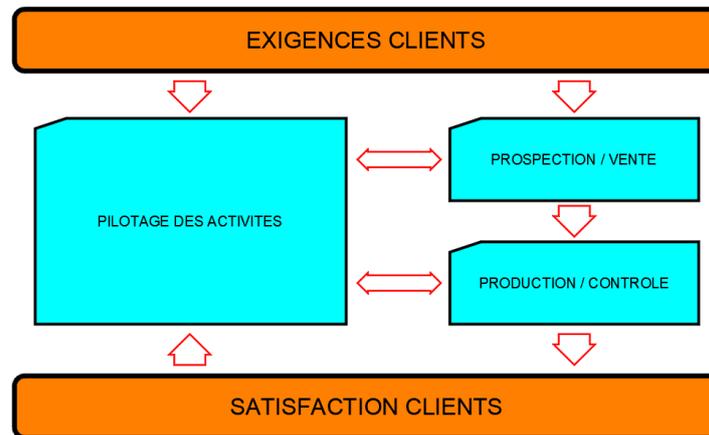
Le système Qualité d'EGCEM s'applique à l'ensemble des prestations d'ingénierie de structures de Génie civil, d'hydraulique, de charpente métallique et de VRD réalisées en ses locaux.

Trois processus principaux, nécessaires à la réalisation de notre activité, sont identifiés, développés et améliorés continuellement :

- Pilotage des activités
 - Vente
 - Production et contrôle
-

L'interaction entre les processus est régie selon le schéma fonctionnel suivant :

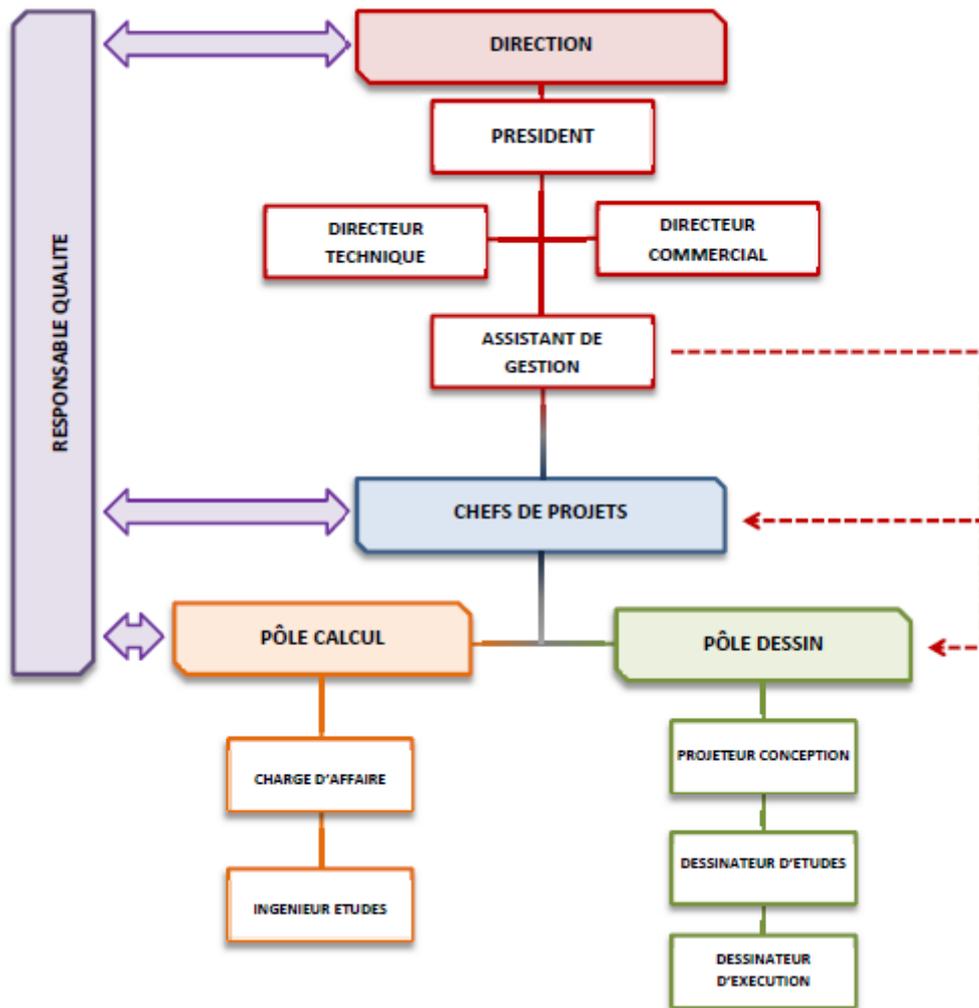
CARTOGRAPHIE DES PROCESSUS



Dans le cadre du présent projet, les processus fondamentaux sont les suivants :

- **Processus « production et contrôle »** : il régit les conditions de déroulement des études en général, ainsi que les règles de vérification (auto-contrôle, vérification, validation), d'enregistrement et de diffusion des documents
- **Processus achats / logistique** : il permet de s'assurer de la conformité du produit acheté (notamment, validation des logiciels de calculs) et définit les conditions de sauvegarde des fichiers informatiques.

ORGANIGRAMME FONCTIONNEL



7.2 POLITIQUE SECURITE

L'activité d'EGCEM est essentiellement une activité de bureau, sédentaire, qui nécessite des déplacements ponctuels sur chantiers ou en entreprises.

Aussi, la politique de sécurité mise en œuvre par EGCEM vise principalement :

- *Une maîtrise des risques courants liés au travail dans nos locaux : maîtrise du risque électrique, du risque de chute, ...*
- *Une mise à disposition des équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires à l'accomplissement des tâches confiées au personnel lors des déplacements sur chantiers ou sites industriels*
- *Une mise à disposition de moyens de transport (véhicules de service) disposant de tous les équipements de sécurité, et régulièrement entretenus*

7.3 POLITIQUE SURETE

Conscient de la part stratégique que représente l'activité nucléaire dans son chiffre d'affaires, et conscient des enjeux de Sûreté qui y sont associés, EGCEM met en place une politique de développement de la culture de la Sûreté Nucléaire au sein de son personnel.

Cette politique passe notamment :

- *Par la capitalisation et la transmission du savoir acquis au travers de nos activités : les connaissances techniques et réglementaires sont capitalisées et partagées pour un accès facile et généralisé à l'ensemble du personnel. Sont en particulier concernés : les documents normatifs ou réglementaires, les notes de données d'entrée génériques,*
- *Par des actions de formation spécifiques : que ces formations soient réalisées en interne ou en externe, elles permettent de sensibiliser le personnel aux enjeux de la Sûreté Nucléaire en général, mais aussi de comprendre comment chacun à son niveau est impliqué dans cet objectif de Sûreté*
- *Par la communication des informations remontées de nos clients : lorsqu'un REX est transmis par un de nos clients (EDF, AREVA, CEA notamment), celui-ci fait l'objet d'une communication à l'ensemble du personnel, permettant à chacun de prendre connaissance des bonnes pratiques, problèmes ou et des voies d'amélioration à envisager*
- *Par la diffusion d'informations : l'information publique émanant des organismes en charge de la surveillance de la Sûreté des installations (ASN, IRSN notamment) ou de la presse en général (articles, ...) permet de maintenir éveillée la curiosité et la vigilance de chacun*

7.4 POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

Acteur auprès d'entreprises industrielles et de production d'énergie, EGCEM met en place une politique environnementale qui se décline comme suit :

- **Maîtrise des consommables :**
Le suivi du coût et des quantités de consommables (électricité, papier, ...) permet veiller au comportement responsable collectif et individuel (éviter les tirages inutiles, éteindre les postes informatiques et écrans, ne pas surchauffer ou surclimatiser les locaux, ...)
- **Traitement des déchets :**
Les papiers, cartouches usagées, bonbonnes d'eau... sont collectés et régulièrement portés en déchèterie en vue de leur recyclage et revalorisation
- **Déplacements :**
En fonction des contraintes propres à chaque projet et à chaque site à visiter les déplacements urbains sont préférentiellement réalisés par transports en commun, les déplacements extra-urbains préférentiellement par voie ferrée

7.5 CHARTRE ETHIQUE

La société EGCEM attend de l'ensemble de ses salariés, sous-traitants, fournisseurs et parties prenantes, le respect dans leur vie professionnelle de valeurs considérées comme essentielles, que sont les valeurs de responsabilité, d'engagement, d'implication et d'indépendance.

Les prestations et missions réalisées par EGCEM se caractérisent par leur dimension immatérielle et humaine, où la part de la réflexion et de l'intelligence est prépondérante. Elles se définissent comme des œuvres de l'art et de l'esprit ; elles font appel à la créativité et à l'imagination humaine ; elles unissent les idées et les savoirs ; elles mêlent les façons de faire et les manières d'être.

La présente charte vise à encadrer les pratiques individuelles et collectives dans l'usage de ces « savoir-faire » et « savoir-être ». Elle vise la promotion de la qualité de service, l'impartialité, le sens des responsabilités sociales et environnementales, la loyauté de la concurrence et la bonne image de marque de la société, dans le souci constant de maintenir la relation de confiance qui doit nécessairement exister entre la société et ses partenaires.

Accepter la qualité de collaborateur ou de partenaire d'EGCEM, c'est s'engager à respecter les règles suivantes :

1	<p>IMPARTIALITE</p> <p>Agir en toutes circonstances de façon impartiale dans la conduite de la mission confiée. Informer le client de tout conflit d'intérêt qui pourrait survenir dans l'accomplissement de sa mission.</p>
2	<p>INDEPENDANCE</p> <p>N'accepter, pour un contrat donné, aucune rémunération en dehors de celle convenue contractuellement ou aucun avantage susceptible d'entacher l'indépendance du jugement.</p>
3	<p>ETHIQUE COMMERCIALE</p> <p>S'interdire, pour obtenir des contrats, de recourir à des méthodes incompatibles avec les règles de probité que promeut la présente charte et avec l'image de professionnalisme de la société.</p>
4	<p>COMPETENCE</p> <p>S'abstenir de signer un contrat sans avoir la compétence, les moyens et la qualification requis pour les exécuter ; la société peut néanmoins s'associer avec d'autres confrères ou s'entourer ponctuellement de compétences afin de faire face au besoin du contrat, sous réserve de la maîtrise de la qualité et de la probité de son fournisseur.</p>
5	<p>FORMATION</p> <p>Maintenir et améliorer sa connaissance et sa compétence à un niveau en rapport avec le développement de la technologie et l'évolution de la réglementation, en vue d'apporter des prestations de haute qualité à nos clients.</p>
6	<p>RESPECT</p> <p>S'interdire toute démarche ou déclaration susceptible de nuire ou de porter atteinte à la réputation de toute partie prenante.</p>
7	<p>RESPONSABILITE SOCIETALE</p> <p>Rechercher et promouvoir des solutions intégrant les dimensions sociales, économiques et environnementales, selon les principes du Développement Durable.</p>