Ordre National
des Ingénieurs de Génie Civil

National Order of Civil Engineers

Profession ? Ingénieur !

N° 037 du 2e trimestre 2022

une publication trimestrielle de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil

SOMMAIRE

Editorial
•
AG24
•
Actualités
•
Activités & Représentations
•
Rendez-vous
•
Nominations
•
Distinctions
•
Sanctions
•
Disparitions
•
Nouveaux membres
•
Vocabulaire Technique
•
Note
•
Ouvrage

ATTENTION !
Vérifiez sur le Tableau de l'Ordre que vous avez bien affaire à un INGENIEUR DE GENIE CIVIL.

Directeur de publication
Kizito NGOA

Rédaction
André Bosco CHEUOUA
Julienne MANGA
Salomon MONGO ESSOMBE

Réalisation
DIGIWORKS

Editorial

par **Kizito NGOA,** *Président de l'Ordre*

Le conseil scientifique dans la prise de décision

La société contemporaine peut se décrire comme une société du savoir, c'est-à-dire fondée sur la pénétration du savoir scientifique dans toutes les sphères de la vie.

Face à la complexité nouvelle du monde actuel, à une montée en puissance de nouvelles technologies et à la découverte de nouveaux types de dangers immédiats ou de long terme, l'État moderne se trouve de plus en plus sollicité par ses citoyens pour intervenir dans des domaines nouveaux. Étant le seul porteur légitime de l'intérêt général, et ayant par ailleurs seul les moyens suffisant de procéder à un arbitrage sur des questions complexes, il est perçu et se positionne de plus en plus comme acteur incontournable du débat scientifique et sociétal. Il est néanmoins pertinent de s'interroger sur la capacité des décideurs de décider en connaissance de cause ou même tout simplement de comprendre l'ampleur des enjeux.

L'expertise scientifique reste un outil incontournable pour un État moderne pour l'aider dans la prise de décisions, et la gestion de cette expertise ainsi que son intégration systématique dans le processus de prise de décision prend une importance toute nouvelle.

En cas de besoin, le décideur doit faire appel au conseil d'un ou plusieurs spécialistes, sachant que dans un système démocratique, le processus de prise de décision doit être le plus transparent possible.

Il serait illusoire de vouloir demander aux décideurs de faire preuve, à côté de leurs formation initiale en sciences humaines, en droit et en management, d'une formation approfondie en sciences exactes. De toute manière, celle-ci ne leur permettrait pas de se passer de l'expertise ni de comprendre toute question scientifique facilement non plus. Par contre, une ignorance complète des questions et des procédés scientifiques et une absence d'intérêt pour la science est désormais inadmissible.

Halte donc à la quasi-discrimination que subissent les matières à contenu scientifique dans la formation initiale générale.

AG24

La 24e Assemblée Générale Ordinaire de l'Ordre s'est tenue le 29 avril 2022 à l'Hôtel Best Western de Douala. Cet événement a particulièrement été apprécié par les membres de l'Ordre qui avaient ainsi l'occasion de se retrouver en nombre après plusieurs mois de restrictions et confinement liés à la pandémie de COVID-19.

Les travaux de l'AG ont été marqués par quatre temps forts : la graduation de certains Ingénieurs ; la prestation de serment des Ingénieurs ; l'examen et l'adoption des éléments de gestion du Conseil ; l'agenda électoral.

Les deux premières phases ont été fort animées avec la remise des grades EMERITUS à une quinzaine d'Ingénieurs chevronnés, puis avec un nombre impressionnant de jeunes Ingénieurs prêtant serment.

Pour la phase suivante, les très nombreux Ingénieurs présents ont une fois de plus apprécié le travail réalisé par le Conseil de l'Ordre, et donné quitus au dit Conseil pour sa gestion. Un programme d'action et le budget y relatif ont ensuite été adoptés, après des échanges qui allaient tous dans le sens d'une efficacité toujours plus grande des actions de l'ONIGC pour la défense des intérêts et la promotion de la profession. A noter que l'AG a autorisé l'acquisition d'un terrain pour l'édification future du siège de l'Ordre.

Enfin, le mois de novembre a été retenu par l'AG pour tenir et relancer le processus électoral visant au renouvellement des mandats des membres du Conseil et du Commissaire aux Comptes.

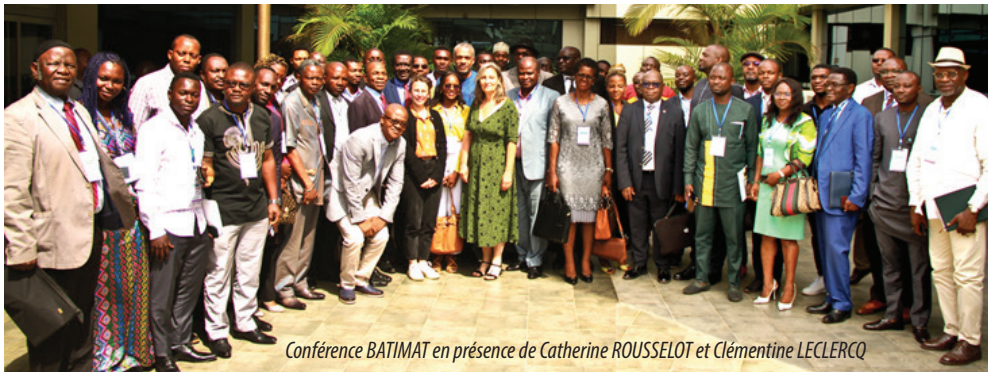
Une AG particulièrement courue

Actualités

- Le Président de la République a promulgué la nouvelle Loi n° 2022/007 du 27 avril 2022 portant protection du patrimoine routier national.
- L'Association des Laboratoires et Consultants Privés agréés en Géotechnique se refuse à prendre part aux réunions de mise en œuvre de l'Arrêté conjoint MINMAP-MINTP du 30 novembre 2021 sur le certificat de conformité géotechnique. Elle demande comme préalable, que ce texte soit amendé notamment dans ses dispositions concernant le LABOGENIE qui serait juge et partie dans ce processus.
- Les deux marchés sur financement BIRD relatifs à la reprise des travaux de réhabilitation de la route Babadjou-Bamenda ont été attribués aux entreprises camerounaises BOFAS et BUN'S, pour des montants TTC de 14,3 et 21,5 milliards de FCFA et des délais d'exécution de 15 et 18 mois.
- Au titre des activités du PDST-VA, le marché de travaux d'aménagement de la route de patrouille et réhabilitation de la clôture de sureté de l'aéroport international de Douala a été attribué à ROUTD'AF pour un montant HT de 5,9 milliards de FCFA et un délai d'exécution de 16 mois. Le contrôle et la surveillance des travaux seront assurés par le COMPETING pour un montant de 210 millions de FCFA.
- Toujours au titre des activités du PDST-VA, le marché de construction de la clôture de sécurité de l'aéroport international de Yaoundé a été attribué à M3 CONSTRUCTION pour un montant HT de 2,5 milliards de FCFA et un délai d'exécution de 12 mois.
- L'entreprise CAMEROUN SERVICES ET REALISATIONS est adjudicataire du marché des travaux de réhabilitation et d'extension de l'Hôtel de Ville de Douala 3 pour un montant TTC de 1,9 milliards de FCFA et un délai de réalisation de 15 mois.
- L'immeuble R+3 en construction au bord du lac municipal d'Ebolowa, abandonné depuis belle lurette par la Communauté Urbaine, a été démoli par le Génie Militaire le 02 avril 2022. Le Maire projette reconstruire sur le site le nouvel Hôtel de Ville. Quid des responsabilités et sanctions après le constat des malfaçons sur le précédent ouvrage ?
- Depuis l'élection du Maire de la Ville de Yaoundé en mars 2020, la Commission des Permis de Construire se réunit toujours de manière discrétionnaire sans la présence des représentants des ordres professionnels et des corps de métiers.
- FRANCE – D'après un rapport réalisé par l'organisme France Stratégie, le BTP se trouve en bonne place des secteurs qui recruteront dans la décennie. Ouvriers comme cadres de la construction devraient voir leurs effectifs progresser à l'horizon 2030. La rénovation énergétique des logements ainsi que les besoins en infrastructures expliqueraient cette tendance.
- Prix PRITZKER - Cette année, la plus haute distinction en architecture, a été décernée pour la première fois à un Africain, en l'occurrence à l'architecte Burkinabè de 57 ans, DIEBEDO Francis KERE. Ce Prix salue ses bâtiments durables et impliqués dans l'économie locale.
- Pr John EGBE EBAI a été élu Président de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Electrique (ONIGE).
- Paul PONDI BATOUM est depuis le 26 mars 2022 le nouveau Président de l'Ordre National des Urbanistes du Cameroun. Il succède à Théophile YIMGAING MOYO décédé en octobre dernier.
- Elisabeth BORNE, Ingénieure de Génie Civil diplômée X-PONTS, est depuis mai 2022 la Première Ministre de la République Française.
- Xavier Pierre Jean LEGRAND, Ingénieur de Génie Civil diplômé de HEI Lille, est depuis mai 2022 le nouveau Directeur Général de CIMENCAM.
- Jean Raymond Lucien MEVA'A est le nouveau Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.

Activités & Représentations

- **BATIMAT 2022** - Avec l'ambition de faire venir le plus grand nombre de visiteurs internationaux à la recherche de solutions pour la construction bas carbone, les salons BATIMAT, IDÉOBAIN, INTERCLIMA du Mondial du bâtiment ont organisé le Low Carbon Construction Tour, une tournée dans 12 pays européens et africains. La rencontre camerounaise, co-organisée avec l'Ordre, a eu lieu le 24 mai 2022 à l'Hôtel la Falaise de Yaoundé. Une soixantaine de personnes y ont pris part, dont quelques Ingénieurs de Génie Electriques et des Architectes. D'un haut niveau technique et intellectuel, cette conférence augure d'une bonne participation des camerounais à cet événement international.



Conférence BATIMAT en présence de Catherine ROUSSELOT et Clémentine LECLERCQ

- **REPRESENTATION REGIONALE** - En date du 1er juin 2022, le Président de l'Ordre a signé une décision désignant l'Ingénieur Michel WAFFO FOTSO (matricule 12-1282) Représentant Régional de l'Ordre pour l'Ouest.
- **FORMATION INITIALE** - **2448** ! C'est le nombre d'Ingénieurs ayant reçu leur parchemin lors d'une cérémonie solennelle organisée le 22 mars 2022 à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala. Des discours entendus, l'on retient que 49,1% de ces diplômés -qui représentent sept promotions- sont sans-emplois.
- **FORMATION INITIALE** - Conformément aux résolutions issues des dernières rencontres avec les représentants des diplômés de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua (ou ex-ISS), de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ou ex-FGI) et de Saint Jérôme Polytechnique de Douala (SJP), il sera organisé un dernier séminaire de renforcement des capacités en génie civil (SRC-GC) à l'intention des diplômés n'ayant pas suivi ou validé les séminaires de 2019 et 2020.

Le SRC-GC se déroulera du 12 au 23 juillet 2022 à Douala. Il concerne exclusivement les diplômés de l'ex-ISS, de l'ex-FGI et de SJP, pour qui il s'agit en fait d'un séminaire d'intégration, préalable à leur éventuelle admission au sein de l'Ordre.

- **RÉCIPROCITÉ** - A l'occasion de la visite au Cameroun de l'Ingénieure Sonia KABORE, Trésorière de l'Ordre des Ingénieurs en Génie Civil du Burkina Faso, les discussions se sont poursuivies sur un avant-projet d'accord de réciprocité entre nos deux Ordres, pour permettre aux Ingénieurs camerounais et burkinabés d'exercer leur profession indépendamment dans l'un ou l'autre des pays.

- Des représentants de l'Ordre ont pris part ces derniers temps (en présentiel ou en distanciel) à diverses réunions, sessions ou manifestations :
  - 13e session du Comité d'orientation de la Bourse de Sous-Traitance et de Partenariat (BSTP-CMR)
  - Atelier sur la formation dans le domaine des marchés publics (MINMAP)
  - Séminaire de mise en œuvre du Cadre national de qualification de l'Enseignement Supérieur (MINESUP)
  - Atelier d'examen et de validation du projet de code de l'habitation et de la construction au Cameroun (MINHDU)
  - Atelier sur la stratégie de développement durable des ressources humaines dans le secteur de l'hydroélectricité (MINEE)
  - Table-ronde des partenaires techniques et financiers pour le financement de la voie de contournement de Yaoundé (MINHDU)
  - Examen de l'APS d'une opération immobilière à Etounlinga / Sangmélima et de l'APD pour une opération immobilière à Nlongkak / Yaoundé (SIC)
  - Elaboration des Plans d'Occupation des Sols (POS) de Batchenga, Ntui et Yoko
  - Elaboration du Plan Sommaire d'Urbanisme (PSU) de Nyanon
  - Commission de délivrance des permis de bâtir de la Ville de Douala

Les actes, documents de travail et comptes rendus relatifs à ces réunions sont consultables au siège de l'Ordre. Tous les commentaires sont bienvenus pour étoffer les prises de position de l'Ordre au cours de ces réunions.

Rendez-vous

- **ONIGC** – Séminaire de Renforcement des Capacités en Génie Civil – du 12 au 23 Juillet 2022, Douala (CAMEROUN)
- **FIDIC** – GLOBAL INFRASTRUCTURE CONFERENCE 2022 – 11-13 September 2022, Geneva (SWITZERLAND)
- **BATIMAT 2022** – Salon International de la Construction - 03-06 Octobre 2022, Paris Expo Porte de Versailles (FRANCE)
- **ONIGC** – Assemblée Générale Elective - Novembre 2022, Yaoundé (CAMEROUN)

Nominations

- Aubin ESSAIE MOUSSA (Ingénieur Senior, matricule 06-0891), nommé Administrateur du Fonds Routier
- Mathurin ZANGA (matricule 06-0891), nommé Spécialiste des transports en Chef au Bureau pays de la BAD à Kinshasa
- Emmanuel SIME LEBOU (matricule 03-0558), nommé Conseiller Technique n° 03 à Aéroports du Cameroun (ADC) et Chef du projet de réhabilitation de l'Aéroport International de Douala
- Jérémie MADJADOUMBAYE (Ingénieur Senior, matricule 02-0440), nommé Président de la Commission de Passation des Marchés Etudes et Travaux Routiers au MINTP
- Maurice NJONTU (matricule 05-0807), nommé Chef de Cellule Adjoint par intérim à la Cellule BAD-BM du MINTP

Distinctions

- Suzanne MOGUE SOBNGNI ép. NGANE (matricule 02-0275), membre du Conseil de l'Ordre, élevée au grade de Commandeur de l'Ordre National de la Valeur
- Prosper Parfait MBASSI BESSALA (matricule 02-0446), fait Chevalier de l'Ordre National de la Valeur

Sanctions

La Chambre de Discipline de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil, statuant en première instance au siège de l'Ordre à Yaoundé le 19 avril 2022, sous la présidence de l'Ingénieur Kizito NGOA, Président de l'Ordre, a infligé les sanctions suivantes :

- Un BLÂME à l'Ingénieur Marcelin Vidal NGUIMKEU (matricule 13-1434), pour compromission dans la signature de décomptes
- Une SUSPENSION D'ACTIVITES d'une durée de six (06) mois à l'Ingénieur Hermann NOUDEM DONGMO (matricule 20-2886), pour faute professionnelle et manquement grave au Code de Déontologie

Disparitions

- Leonard ATATINI (matricule 18-2270), décédé le 23 Mars 2022 à Limbe
- Stanislas BOHBA NYANGONO (matricule 06-0904), 54 ans, en service au MINTP, décédé le 18 avril 2022 à Yaoundé, des suites d'une longue maladie
- Armand KOUAYEP (matricule 19-2520), 33 ans, en service à NGMA, décédé le 11 Mai 2022 vers Bibey, des suites d'un crash d'aéronef
- Alphonse Dieudonné MMAMBA (matricule 02-0049), retraité du MINTP, décédé le 29 mai 2022 à Yaoundé
- Cyriaque FOTSO (matricule 08-1006), retraité du MINTP, décédé le 11 juin 2022 à Yaoundé, des suites d'un malaise

Nouveaux membres

Ci-après la liste des IGC nouvellement inscrits au Tableau de l'Ordre (matricule, nom et prénom)

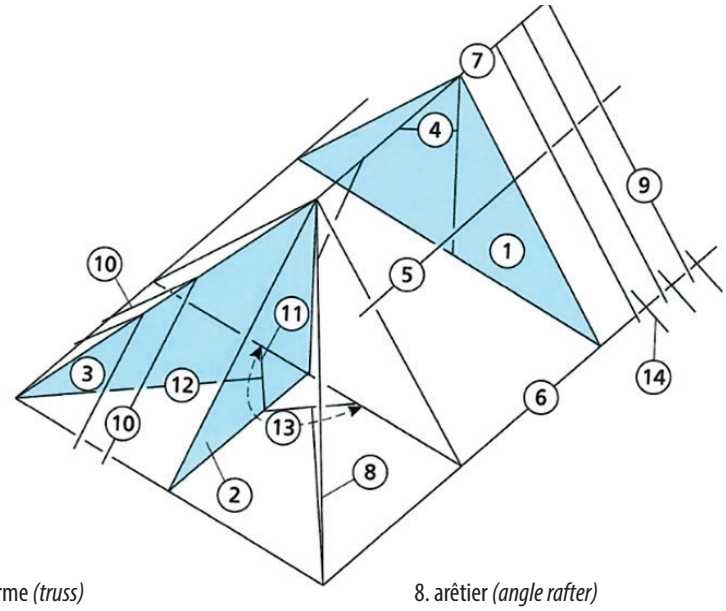
22-3135	MBOH Helbert SHAYEH
22-3136	SOBGO NGOUAJIO TSOBLEFACK Yvan
22-3137	OLINGA BEDZIGA Parfait Borice
22-3138	AMBE SANGBONG
22-3139	MASSING Samuel Jonathan
22-3140	OKONO Francis Emmanuel
22-3141	BISSOMBY Benoît Guy Donald
22-3142	NOMO Alexis
22-3143	AGHA Esthelyne NGWENOH
22-3144	INIDOUGUE Jacqueline Josée (é) NLEND
22-3145	JEUKOUO KOMBOU Christian
22-3146	MBANGA EYOMBWAN Philippe Ivan Orel
22-3147	NIMPA LABOU Christian Stève
22-3148	ONOUGOU DJACA Dominique Franck
22-3149	NGOULOURE RANE Youssouf
22-3150	KAMGA Achille Thierry
22-3151	NGUEKO FONDJO Pamela Christelle
22-3152	DJOBISSIE TAKEDO Eric Ledoux
22-3153	TCHUIKOUA NGANKOU Trésor Florian
22-3154	KETCHOUANG NOUTSWE Pierre Corneille
22-3155	TCHANTCHOU Jean Pierre
22-3157	ZOUNA BABOUMLA Daniel Laurens
22-3158	KWANDJO NZEUSSEU Freddy Steve
22-3159	NLEND DJIKE Myleine Sinthya
22-3160	DONGMO NGUEFACK Cédric
22-3161	DANSANA BOUBA
22-3162	DISSONGO Jean-Junior
22-3163	TCHINDA FEUKENG Willy Verley
22-3164	TCHINDA NAOUSSI Franky Vanèle
22-3166	MOFFO Julio Gardel
22-3167	NDEDI TOUBE Julien Joel Landry
22-3168	SHEY Louis NSHANJI
22-3169	TENGUE TAMDJO Yves Arsène
22-3170	Oceanne Rokyse KAPCHIE DOPNA
22-3171	KAMDEM TALOM Emmanuel
22-3174	ZOCK Robert Hermann
22-3175	DJEUPA TCHAMBA Ornella Valdeze
22-3176	MADOM Gisèle Micayelle
22-3177	TATCHA KANKEU Yvan Loïc
22-3179	DONGMO NGUEMO Prince Lionel
22-3181	TEKEM FANCHE Dylane Wilfried
22-3182	MBOULA Benedicte
22-3183	MBASSA A NGON Donald Audrey
22-3184	Valentine SAMNGWA BAUKET
22-3185	CHEFOR MBAFOR WAZIBI
22-3186	MA-APOH Augustine WACHESE
22-3187	NJIASSOM TIENTCHEU Brice Cartel
22-3188	DONGMO TSOPMO Iris Joël
22-3189	FOKOU DONGMENE Marius
22-3190	NGABENA EFFA Gisèle Merveille
22-3191	KENMEUGNE MIGUE Lyne Alexandra
22-3192	NGOMPE NOUGHANI Dolvie Guisella
22-3193	EBASSA AMATALA Yves Rodrigue
22-3194	SIGNE FOGANG Mikhail Richard
22-3195	NGAKO NGUEKAM Hiver Gildas
22-3196	NDOCK NKOUM Steeve Edouard
22-3197	TUETE NDEFO Gaël
22-3198	TSAGUE TEMOTSOP Rita Mabelle

Contacts

Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil
Montée Elig Essono - B.P. 20822 Yaoundé
Tél / Fax : +237 222 21 42 58
Cell : +237 677 66 10 66 / 655 01 02 03
E-mail : onigc.infos@ymail.com
Site web : www.onigc.cm

Vocabulaire Technique

Eléments des combles en charpente
Components of timber roof



1. ferme *(truss)*
2. demi-ferme de croupe *(hipped end half truss)*
3. demi-ferme d'arêtier *(hip half truss)*
4. lien *(tie)*
5. panne *(purlin)*
6. panne sablière *(wall plate)*
7. panne faîtière *(ridge purlin)*
8. arêtier *(angle rafter)*
9. chevron *(rafter)*
10. empanon *(hip jack)*
11. gousset *(gusset)*
12. coyer *(dragon beam)*
13. enrayure *(set of radiating horizontal parts)*
14. coyau *(sprocket)*

NOTE

*La question des infrastructures toujours en projet**

Tous les experts l'ont dit. Les citoyens ordinaires l'expérimentent au quotidien. Les infrastructures de communication sont essentielles au développement des échanges en général et du commerce en particulier. Au-delà de la communication pour faciliter les mouvements des personnes et des biens, il y a aussi besoin de développer les infrastructures de stockage, de conservation et de transformation pour conférer plus de valeur ajoutée aux produits primaires, en passant à la deuxième voire troisième transformation. Cela a été dit et confirmé.

Ce que nous relevons ici, c'est le rythme et la stratégie de mise en place des politiques dans ce sens au-delà des discours. La sous-région CEMAC/CEEAC reste très enclavée et les initiatives ne vont pas à bonne vitesse. Le Cameroun qui en est le hub naturel et la porte d'entrée pour lespays riverains sans littoral, n'est toujours pas encore relié à tous ses voisins par de bonnes routes, encore moins des voies ferrées. La voie aérienne non plus n'est pas très usitée dans la sous-région. Il faut attendre RWANDAIR ou ASKY pour relier les capitales de la zone. Le projet ferroviaire Douala/Kribi vers Ndjamena et Bangui reste dans les papiers depuis plus de 20 ans ; et la génération actuelle est entrain de passer sans voir le démarrage de cette initiative.

Voilà des actions véritables et préalables de soutien à la ZLECAF qu'il faut promouvoir à l'échelle CEMAC/CEEAC. Car à partir du Cameroun, si réellement connecté à ses 05 voisins de la CEMAC et la RDC, des voies de communications terrestres, ferroviaires, fluviales et maritimes ouvertes sur le Nigéria donneraient accès à ce vaste marché de la CEDEAO. Comment en l'absence de telles infrastructures de base, la ZLECAF peut-elle être opérationnelle dans la sous-région Afrique Centrale et de l'Ouest ?

** par Barnabé OKOUDA, Coordonnateur CAMERCAP-PARC*

Attestations ONIGC en ligne

Les enjeux de la dématérialisation résident dans la modernisation des services et l'Ordre ne pouvait s'y soustraire. Comme annoncé lors de la 24e Assemblée Générale de l'Ordre, la délivrance des attestations d'inscription à l'Ordre se fera progressivement en ligne, à travers la plateforme CLOSER, accessible via www.closer.cm.

Cette dématérialisation assurera la transparence, la sécurité et la traçabilité des attestations en circulation sur le territoire national, délivrées pour usage personnel, pour satisfaire aux exigences des contrats et appels d'offres, voire plus. Elle permettra aux demandeurs d'effectuer toutes les diligences nécessaires pour leur obtention depuis leur lieu de résidence.

Pour tout renseignement sur l'éligibilité des utilisateurs et l'utilisation de cet outil, bien vouloir se rapprocher du Secrétariat Général de l'Ordre.

Ouvrage

à consulter au Centre de Ressources Documentaires de l'Ordre

Manuel de construction métallique
Extraits des Eurocodes 0, 1 et 3

(Jean-Pierre Muzeau - EYROLLES, 256 pages, 2022)

L'Eurocode 3 : *«Calcul des structures en acier»* est divisé en douze parties dont les deux principales sont traitées dans ce manuel : EN 1993-1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments et EN 1993-1-8: Calcul des assemblages. Les extraits présentés ici permettent de traiter un projet de bâtiment simple. En complément indispensable, on trouvera aussi des extraits des Eurocodes 0 et 1. Ils contiennent les règles de base et le calcul des actions, notamment les éléments permettant de déterminer les actions de la neige et du vent sur les bâtiments courants.

Principalement destiné aux élèves-ingénieurs ainsi qu'à leurs enseignants, ce manuel procurera également à tous les professionnels de la construction métallique un guide pour s'orienter dans le dédale des Eurocodes.

Cachet de l'Ingénieur

Depuis le 1er mars 2022, tous les documents, notes ou plans émanant d'un Ingénieur de Génie Civil doivent, sous peine de nullité, être estampillés du cachet type dudit Ingénieur, lequel comporte, outre l'année 2022, son nom et son matricule ONIGC.

A titre de rappel, cette mesure édictée par les pouvoirs publics pour la protection du public, vise, au-delà de l'aspect informatif, à garantir que les actes à signer par un Ingénieur le soit uniquement par des personnes ayant cette qualité.

En cas de faux et usage de faux cachets, l'Ordre engagera sans délai des procédures disciplinaires et/ou judiciaires à l'endroit des acteurs incriminés./-