



World Federation of Engineering Organizations Fédération Mondiale des Organisations d'Ingénieurs

Déclaration de la FMOI sur l'urgence climatique

La Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs (FMOI) est l'organisation de référence des ingénieurs dans le monde, réunissant des associations nationales d'ingénieurs d'une centaine de pays et représentant plus de 30 millions d'ingénieurs. Les membres de la FMOI sont les principales institutions professionnelles d'ingénieurs nationales et régionales. La FMOI est membre du Groupe majeur "Communauté scientifique et technologique" des Nations Unies, et entretient des relations officielles (statut associé) avec l'UNESCO.

Considérant que :

Les crises liées au changement climatique sont les problèmes les plus graves de notre époque. Nos grandes infrastructures de transport, d'énergie, d'eau, de déchets, de télécommunications ou de protection contre les inondations y jouent un rôle majeur, représentant une grande partie des émissions de dioxyde de carbone liées à l'énergie, et ayant également un impact significatif sur nos habitats naturels.

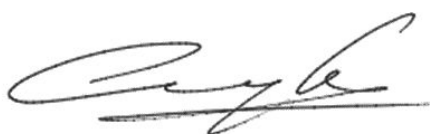
Notre but premier a toujours été de faire progresser le bien-être de la société. Bien que nous ayons constaté d'importantes améliorations dans la pratique au cours des 20 dernières années, il est maintenant clair pour tous ceux qui travaillent dans les secteurs de la construction et des infrastructures que répondre aux besoins de notre société sans dépasser les limites écologiques de la planète exigera un changement de paradigme.

En collaboration avec nos organisations membres, et avec les associés partenaires de la FMOI dans le domaine de l'ingénierie, nous avons le devoir de concevoir des bâtiments, des villes et des systèmes d'infrastructures en tant que composantes indivisibles d'un système plus vaste, en constante régénération et capable d'autosuffisance, en équilibre avec la société et la nature. Nous nous engageons à renforcer nos pratiques de travail en ce sens et à ce que les ingénieurs produisent des résultats ayant un impact plus positif sur le monde qui nous entoure.

En conséquence, nous déclarons que nous nous efforcerons de :

1. Continuer à sensibiliser les organisations nationales membres de la FMOI, ses partenaires, et toutes les parties prenantes au sein des membres nationaux et de leurs gouvernements, à l'urgence climatique et à la nécessité d'agir vite.
2. Étendre le partage des connaissances et de la recherche à ces fins sur une base ouverte (Science ouverte) afin d'encourager le renforcement des capacités dans les domaines liés à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation.

3. S'efforcer de créer une communauté d'ingénieurs diverse et inclusive pour travailler à l'élaboration de stratégies novatrices d'atténuation climatique, en mobilisant notamment les femmes et les jeunes ingénieurs pour lutter contre les bouleversements climatiques.
4. Apporter aux pays en développement les compétences en ingénierie et les meilleures pratiques en matière d'atténuation du changement climatique et d'adaptation à ses effets, en promouvant l'éducation au changement climatique à tous les niveaux, et toutes la gamme de formation en ingénierie.
5. User de notre influence et de notre réseau à l'échelle mondiale pour recueillir des données probantes qui mettent en lumière les effets du changement climatique sur les femmes et les groupes défavorisés, et utiliser ces données pour faire en sorte que personne ne soit laissé pour compte.
6. Appliquer et développer davantage les principes d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques aux instruments de mesure de la performance de nos industries, au travers des index, prix, récompenses et classements.
7. Moderniser les systèmes d'infrastructure existants en vue d'une utilisation prolongée comme alternative décarbonée à la démolition et à la construction de nouveaux bâtiments, et les reconstruire lorsque c'est la solution la plus efficace des points de vue de l'empreinte carbone globale et de l'inclusion sociale. Accélérer le passage aux principes de l'économie circulaire et aux matériaux à faible teneur en carbone dans tous nos travaux.
8. Inclure, comme composante fondamentale de tous nos travaux, l'évaluation du coût carbone par cycle de vie complet, et l'évaluation post-construction, afin d'optimiser et de réduire l'empreinte carbone aux niveaux de la conception et de la production, et jusqu'à l'utilisateur final.
9. Adopter des principes de conception plus régénératifs, pour concevoir et livrer des systèmes d'infrastructure complets adaptés à l'objectif d'une économie neutre en carbone d'ici 2050.
10. Accroître les niveaux actuels de collaboration entre la CCNUCC, la FMOI et ses membres, associés et partenaires, et tous les autres professionnels impliqués dans la conception et la production de systèmes d'infrastructure complets, pour réduire davantage les déchets pendant la production et l'exploitation des actifs.
11. Travailler avec nos membres, associés et partenaires pour concrétiser cet engagement.



Prof Gong Ke, Président de la FMOI