TERAO est une société d'ingénierie internationale engagée depuis **30 ans dans l'efficacité énergétique et environnementale** des bâtiments et de la ville. Fort de notre expérience sur les enjeux énergétiques et du développement durable dans le bâtiment en tant qu'**expert en énergie solaire** pour le ministère du logement et initialement cabinet d'études thermiques crée en 1993 afin d'accompagner l'émergence de la **HQE** dans le bâtiment.

Nous sommes aujourd'hui expert dans une approche globale et pluridisciplinaire du cadre bâti, à savoir :

- En tant qu'**AMO Développement Durable à l'échelle des Bâtiments**, TERAO intervient en tant que conseil expert et indépendant sur la performance énergétique et environnementale.
- En tant qu'**AMO/MOE Développement Durable à l'échelle de l'Aménagement,** TERAO apporte aux acteurs de l'aménagement – aménageurs et ensembliers urbains publics et privés, promoteurs, maîtres d'œuvre urbains
- En tant que **MOE Environnementale et AMO/MOE Exploitation Durable**, TERAO accompagne les acteurs de la conception et de l'exploitation, afin d'intégrer des démarches de haute qualité environnementale et d'efficacité énergétique dans les Projets en marchés privés, loi MOP, MGP, et tout au long de la vie des bâtiments.

En 2022, ATIXIS devient l'actionnaire majoritaire de TERAO, AMO technique et bureau d'études tous corps d'état, afin d'apporter à TERAO des compétences complémentaires. Doté d'une filiale au Vietnam, une synergie de développement est créée avec la filiale Chine et la filiale Singapour de TERAO.

CHEF DE PROJETS EFFICACITE ENERGETIQUE H/F

Le poste à pourvoir est au sein du pôle MOE & Exploitation et plus précisément dans la Cellule de Modélisation et Conception Bioclimatique (CMCB) de TERAO. La CMCB est l'une des principales cellules d'expertise de TERAO où les études techniques avancées et à forte valeur ajoutée sont réalisées, notamment : Simulations Thermiques Dynamiques (pour le calcul précis des consommations énergétiques, dimensionnement des installations, etc.), études CFD en intérieur comme en extérieur, études de confort thermique et de confort lumineux, études d'Ilot de Chaleur Urbain (ICU), études d'ensoleillement, etc.

Dans le cadre de projets ambitieux divers, vous intervenez pour l'intégration d'une conception bioclimatique et l'optimisation de la performance énergétique tout au long des phases du projet. Pour cela, vous simulez le comportement du bâtiment (sur des outils du type DesignBuilder ou équivalent) en fonction des options architecturales et techniques discutées afin de valider leur pertinence et de retenir le meilleur compromis possible (entre choix architecturaux, confort thermique, lumière naturelle et efficacité énergétique). Vous intervenez sur différents contextes climatiques et opérationnels.

En coordination avec le responsable de la CMCB, vous contribuez à l'avancée des connaissances de l'entreprise (bioclimatisme et physique du bâtiment selon différents climats, nouvelles solutions techniques, etc.). Vous formalisez et communiquez sur ces sujets à l'ensemble de l'équipe au cas par cas. Vous participez également à la formation et à la montée en compétence des ingénieurs d'études et êtes référent en efficacité énergétique auprès des chefs de projets.

Au sein d'une société en pleine croissance, ce poste offre l'opportunité d'améliorer ses compétences en modélisation, performance thermique et efficacité énergétique des bâtiments, en participant à développer des sujets structurant l'actualité de la filière, et en premier lieu la performance énergétique.

Profil recherché

Niveau d'étude : formation supérieure (Bac +5) en école d'ingénieur ou universités scientifiques avec une formation initiale poussée en thermique du bâtiment (transferts de chaleur dans un bâtiment, modélisation des systèmes)

Expériences souhaitées :
• Ingénieurs confirmés (minimum 3 ans d'expérience en modélisation du comportement thermique des bâtiments)
• Pratique de la STD/SED en CREM/MGP suivant l'IPMVP option D
• Une expérience en calage de modèle SED sur des bâtiments existants & en calcul réglementaire

Compétences techniques attendues :
• Vous êtes à l'aise avec les principes de thermodynamique et physique du bâtiment
• Modélisation thermique et énergétique des bâtiments et de leurs équipements CVC
• Grande curiosité scientifique / Maitrise de l'Anglais

Qualités appréciées : organisation et rigueur, autonomie et esprit critique, fortes capacités d'analyse et de synthèse, aisance rédactionnelle.
Vous vous intéressez au monde du développement durable

Logiciels maitrisés : suite Office, DesignBuilder et ClimaWin.
Une expérience en logiciel de modélisation de la thermique du bâtiment est obligatoire