

# Stage ingénieur Développement Durable - Energie - Bâtiment

## Offre de stage

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Situation :       | Lyon 6ème                                                                            |
| Gratification :   | montant légal en vigueur, soit 15% du plafond de la sécurité sociale                 |
| Conditions :      | tickets restaurant                                                                   |
| Démarrage stage : | 1 <sup>er</sup> trimestre 2025 ou suivant la disponibilité des personnes intéressées |
| Durée :           | 4 à 6 mois                                                                           |
| Candidature :     | à envoyer à <a href="mailto:bonjour@milieu.fr">bonjour@milieu.fr</a>                 |

## Milieu Studio en bref

### Notre agence :

- Depuis 2006
- 12 collaborateurs entre Lyon et Paris
- Plus de 500 projets sur lesquels nous avons travaillé

### Notre philosophie :

- Décarboner massivement en privilégiant les approches frugales
- Ne jamais concevoir au détriment du confort d'usage
- Toujours questionner la résilience de nos stratégies

### Notre pratique quotidienne :

- Se remettre en question et optimiser nos projets (l'essence de l'ingénierie)
- S'ouvrir vers l'extérieur sans a priori, explorer de nouvelles méthodes, produits, technologies
- Se nourrir de nos expériences passées pour progresser et accompagner le développement de la filière.

### Les plus de notre offre :

- Des projets et des partenaires de qualité
- Un environnement à taille humaine, jeune et dynamique propice aux initiatives
- Un cadre de travail convivial et agréable

## Milieu Studio en détail

MILIEU\_STUDIO, c'est 18 années d'expérience en qualité environnementale pour la construction (bâtiment et urbain). Notre entreprise en plein développement et à taille humaine, intervient sur tout le territoire, avec des architectes de renom mais aussi avec des architectes moins médiatiques mais tout aussi motivés. Notre ambition est d'accompagner la transition de la filière de la construction vers une société plus vertueuse et décarbonée. Entre recherche et actions concrètes, nous nous impliquons au quotidien pour accompagner au mieux nos partenaires dans cette transition.

Nous intervenons en marchés privés comme en marchés publics : aménagement urbain, logements, bureaux, équipements publics (enseignement, salle de spectacle, etc.), activités et commerces, aéroports, expertises techniques, etc.

Notre activité d'ingénierie et d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage s'articule autour d'expertises liées à la performance globale des projets de construction et d'aménagement :

- Programmation environnementale & éco-conception
- Physique du bâtiment et des ambiances
- Conception bas carbone et analyse de cycle de vie
- Qualité environnementale & certifications
- Ingénierie énergétique.

## Descriptif de la mission

70% du temps, rattaché aux chefs projet, vous réalisez des études liées à l'innovation énergétique du bâtiment :

- ingénierie bioclimatique
- simulation thermique-dynamique
- optimisation de la performance thermique et climatique de l'enveloppe
- simulations éclairages naturel et artificiel
- intégration de solutions d'énergies renouvelables
- certifications environnementales HQE, Minergie et BREEAM
- Analyse de Cycle de Vie, participation à l'expérimentation E+C- et au label BBCA.

30% du temps restant, vous développez des outils de conception qui permettent au bureau d'étude d'améliorer la qualité de son service et de répondre à de nouveaux enjeux.

## Profil

De formation Ingénieur Génie Civil/ Thermicien. Votre expertise technique, vos capacités de synthèse ainsi qu'une réelle motivation vous permettront d'évoluer au sein de cette entreprise dynamique et reconnue.



## Quelques exemples de projets sur lesquels nous intervenons :

- Chantier sur l'îlot bois Albizzia de Lyon Confluence (4 bâtiments, dont un bâtiment de 50 m de hauteur en construction bois)
- Immeuble tertiaire pour une administration pouvant fonctionner sans rafraîchissement actif (région PACA) : stratégie bioclimatique, brasseurs d'air plafonnier généralisés, CTA adiabatique, etc.
- Développement du CPAUPE et des fiches de lots sur la ZAC des Carmes (Orléans) et sur Rillieux-centre (partie Energie, Carbone, Confort et Usage),
- Concours de l'école européenne de Courbevoie, objectif Carbone visant les seuils 2028
- Année de parfait achèvement sur le collège Niki-de-Saint-Phalle à Nancy : construction bois paille, passiv haus, résilience aux changements climatiques par CTA adiabatique et brasseurs d'air plafonnier, etc.
- Ilot B Gratte-ciel à Villeurbanne : construction poteaux-poutres en remplissage en béton de chanvre,
- Construction à Vénissieux de 177 logements traversants et bi-orientés, 100% de protections solaires perméables, brasseurs d'air plafonniers dans les logements mono-orientés, 100% de locaux vélos en rez-de-chaussée directement accessibles, chambres partagées, laverie partagée, espaces de travail partagés et accessibles aux habitants, terrasses partagées avec cuisine d'été, mur ossature bois et une partie de la structure en bois - plus de 50 kg/m<sup>2</sup> de bois sur 2 des bâtiments, qualité d'air des logements garantie par une ventilation autoréglable sans modulation des débits, etc ...

