

CONSTRUIRE devient Consultant Certifié COMSOL

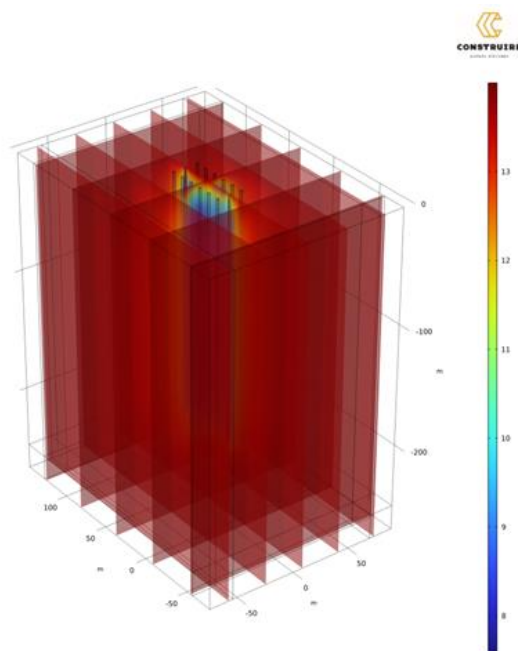


CONSTRUIRE

BUREAU D'ÉTUDES

GRENOBLE (février 2026) — COMSOL, leader mondial de logiciels de modélisation et de simulation, annonce que CONSTRUIRE, bureau d'étude spécialisé dans l'ingénierie du bâtiment et des travaux publics (BTP), est désormais Consultant Certifié COMSOL. CONSTRUIRE s'appuie sur ses connaissances en modélisation multiphysique avec le logiciel COMSOL Multiphysics®, pour proposer aux secteurs privé et public un accompagnement complet à forte valeur ajoutée.

Grâce à son expertise en simulation, CONSTRUIRE conseille et intervient sur des questions liées à la mécanique des structures, au génie thermique, au CVC, à l'acoustique et à l'économie de la construction. CONSTRUIRE accompagne ses clients tout au long de leurs projets de construction et de rénovation, depuis la réalisation d'études techniques approfondies jusqu'à la supervision rigoureuse des travaux, garantissant ainsi une exécution optimisée en fonction des exigences de chaque projet.



Simulation de sondes à coupes multiples à 10 ans.

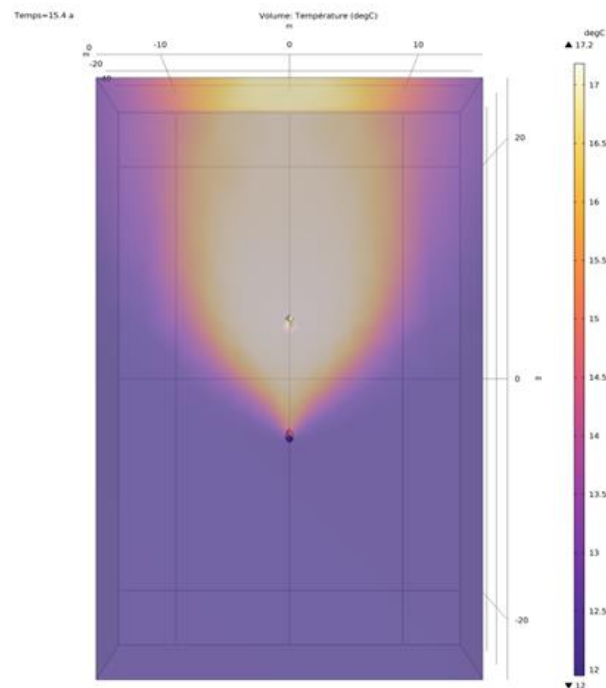
CONSTRUIRE utilise plusieurs logiciels de calcul pour modéliser et simuler avec précision le comportement des ouvrages et leur évolution future. Le logiciel COMSOL Multiphysics® et ses modules Subsurface Flow et Heat Transfer jouent notamment un rôle central dans ses activités de simulation.

Le fondateur de CONSTRUIRE, Axel Sundermann, explique « Je recherchais un logiciel de modélisation capable de traiter tout type de physique, simple d'utilisation et ayant un environnement intégré pour la création d'application. Le logiciel COMSOL Multiphysics® répond parfaitement à ces critères. De plus, il offre le meilleur rapport qualité-prix parmi tous les logiciels de calcul numérique. Je l'utilise pour la partie spécifique de mon travail qui nécessite le recours à la simulation. »

Grâce à ce logiciel, CONSTRUIRE propose une alternative aux études conventionnelles souvent fastidieuses et onéreuses.

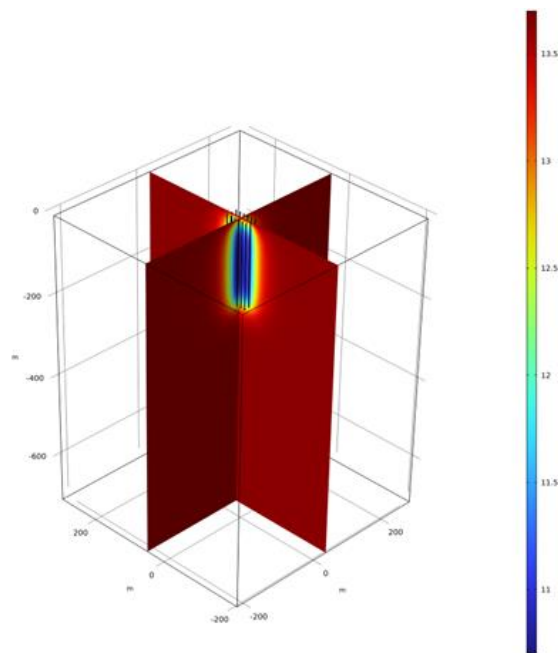
Aider les clients grâce à des applications de simulation

CONSTRUIRE utilise également l'Application Builder de COMSOL Multiphysics® pour créer des applications de simulation et COMSOL Compiler™ pour compiler et distribuer ces applications. Adaptées aux besoins des clients, qui travaillent souvent sur le terrain, ces applications facilitent la collaboration entre les différents corps de métier impliqués dans un projet.



Simulation de la température d'une nappe phréatique, calculée à l'aide d'une application créée par CONSTRUIRE.

L'une des applications utilisées par CONSTRUIRE dans le cadre de ses travaux est l'application "Optimisation des systèmes géothermiques sur sondes et nappes phréatiques", développée par M. Sundermann. Cette application permet aux utilisateurs d'optimiser le dimensionnement de champs de sondes, de réaliser des études acoustiques du sol, de rechercher des ressources minières ou gazières dans les couches géologiques et d'évaluer la diffusion des polluants dans les nappes.



Résultat d'un calcul 3D de champs de sondes, issu de l'application géothermique de CONSTRUIRE.

« Grâce à la simulation et aux applications que je développe, les clients peuvent désormais avoir la maîtrise de leurs projets », souligne M. Sundermann. « Les applications sont faciles à utiliser : vous accédez à l'interface via un serveur. Il vous suffit d'entrer les paramètres et de lancer le calcul pour obtenir et télécharger les résultats. Pour moi comme pour les différents utilisateurs, les applications sont un outil efficace qui permet de gagner beaucoup de temps et d'argent. »

En savoir plus sur CONSTRUIRE et sa certification : [CONSTRUIRE Consultant Certifié COMSOL](#)

À propos de CONSTRUIRE

[\(C\) CONSTRUIRE](#) est un bureau d'études d'ingénieurs indépendants TCE (tout corps d'état) créé en 2019. CONSTRUIRE travaille pour tous les acteurs du BTP : architectes, collectivités publiques, promoteurs, maçons, gestionnaires de copropriété ou encore particuliers. La vocation de CONSTRUIRE est d'encourager le recours aux études techniques dans le secteur du bâtiment pour simplifier, optimiser, valoriser et rentabiliser les chantiers. L'une de ses principales forces réside dans sa capacité à fournir des analyses complètes. Son approche polyvalente et son expertise multisectorielle lui permettent de traiter chaque construction dans son ensemble pour une réalisation totale des projets.

Axel Sundermann, le fondateur, est un ingénieur en modélisation mathématique qui met ses compétences en simulation au service du secteur de la construction. Grâce à son approche multidisciplinaire et à son expertise dans le domaine du bâtiment, M. Sundermann souhaite promouvoir l'importance des calculs par éléments finis et démontrer leur valeur ajoutée dans ce domaine hautement standardisé. Ses études permettent de simplifier les réalisations de travaux, d'améliorer l'organisation des chantiers et d'augmenter la qualité et la rentabilité des projets.

A propos de COMSOL

[COMSOL](#) est un éditeur mondial de logiciels de simulation dédiés à la recherche et au développement de produits pour les entreprises technologiques, les laboratoires de recherche et les universités. Son produit phare COMSOL Multiphysics® est un environnement logiciel intégré permettant la création de modèles basés sur la physique et d'applications de simulation. Son principal atout réside dans sa capacité à prendre en compte les phénomènes couplés ou multiphysiques. Des produits complémentaires enrichissent la plateforme de simulation en électromagnétisme, mécanique, acoustique, thermique, fluide et chimie. L'intégration de COMSOL Multiphysics® avec les principaux logiciels de calcul et de CAO du marché est assurée par des outils d'interfaçage dédiés. Les experts en simulation s'appuient sur COMSOL Compiler™ et COMSOL Server™ pour déployer des applications auprès de leurs équipes de conception, des départements de production, des laboratoires d'essais et de leurs clients à travers le monde. Fondé en 1986, COMSOL possède 16 bureaux à l'international et étend sa portée à travers un réseau de distributeurs.

COMSOL, COMSOL Multiphysics, COMSOL Compiler et COMSOL Server sont des marques déposées ou des marques déposées de COMSOL AB.