

Spécialiste en conception de BÂTIMENT ÉCOLOGIQUE très basse consommation

Présentation de TREENERGY

TREENERGY est un bureau d'études thermiques et fluides créé en 2010 dans l'Oise. Nous œuvrons dans le développement des éco-matériaux et l'efficacité énergétique des bâtiments.

La mission de TREENERGY est d'**accompagner l'ensemble des acteurs** de la construction vers des projets d'**éco-construction cohérents à très haute performance énergétique**.

TREENERGY vous conseille efficacement afin d'**améliorer le confort thermique du futur bâtiment** et vous oriente sur des **choix constructifs** et **des équipements performants** en lien avec les besoins du maître d'ouvrage et l'environnement du site.

Ils nous font confiance :



La politique de TREENERGY

- **Comprendre parfaitement** les besoins du maître d'ouvrage, de l'architecte et du maître d'œuvre
- **Proposer des solutions** garantissant la **durabilité du bâtiment et l'efficacité thermique** de l'enveloppe
- **Employer** des systèmes économes en énergie et en adéquation avec le projet global
- **Accompagner** le projet sur une mission de maîtrise d'œuvre fluides
- **Suivre** la consommation énergétique des bâtiments après livraison



Certification de 26 maisons BEPOS Effinergie : énergie 3 carbone 2 et PASSIVHAUS - VILLENEUVE-SAINT-GEORGES - constructeur Ecolocost - structure bois

Les autres missions de TREENERGY

- Facteur lumière jour et optimisation bioclimatique
- Simulation thermique dynamique
- Calcul des ponts thermiques
- Labellisation : HQE performance, BBCA, biosourcé, BREAM



1, rue des Forges - 60340 SAINT-LEU-D'ESSERENT

Tél. 09 51 01 55 60

Courriel contact@treenergy.fr

Site www.treenergy.fr



EURL au capital de 10 000 / SIRET 799 167 408 000 27
Assurance décennale chez la SMA BTP n°C50034W

Ce document a été imprimé avec des encres végétales
sur du papier recyclé certifié PEFC



Bureau d'études écologiques thermiques et fluides



○ ÉTUDE THERMIQUE
environnementale RE2020

○ ÉTUDE DES BÂTIMENTS
Passivhaus

○ ANALYSE DE CYCLE DE VIE
ACV

○ MAÎTRISE D'ŒUVRE
thermique et fluides



www.treenergy.fr / 09 51 01 55 60

ÉTUDE ENVIRONNEMENTALE



Démarche

○ TREENERGY conçoit les projets **écologiques** afin qu'ils soient très performants et durables. La réglementation environnementale **RE2020**, entrée en vigueur le 1^{er} janvier 2022, nécessite une optimisation de l'analyse énergétique et de **l'impact carbone** du projet.

○ Nous accompagnons nos clients vers une démarche de conception écologique ayant un très faible impact carbone. Nous sommes spécialisés sur les constructions bois et sur l'ensemble des **énergies renouvelables**.



*Exemple projet : 80 logements RE 2020,
PASSIVHAUS, BBCA, HQE performance 7, COUPVRAY*

Prestations

○ Optimisation bioclimatique du projet : modélisation systématique de nos projets en 3D permettant de visualiser les masques solaires et **l'optimisation du confort d'été** (degrés heures DH).

○ Étude environnementale complète : énergie et carbone. TREENERGY est certifié **RGE** par l'OPQIBI pour les études environnementales réglementaires **RE2020** et l'analyse de cycle de vie des bâtiments. Nous optimisons votre projet afin que celui-ci ait le moins d'impact sur l'environnement.

○ Étude de faisabilité des **énergies renouvelables** (géothermie, biomasse, solaire thermique/photovoltaïque, réseau de chaleur...)

ÉTUDE THERMIQUE PASSIVHAUS

Démarche

○ L'entreprise TREENERGY est certifiée **concepteur Européen** de maison passive depuis **12 ans**. Les bâtiments passifs sont des bâtiments ayant une enveloppe thermique très performante **sans pont thermique**.



Salle polyvalente à FOURMIES (59) PASSIVHAUS

Dans le cadre de notre mission de conception Passivhaus, nous réalisons les missions suivantes :

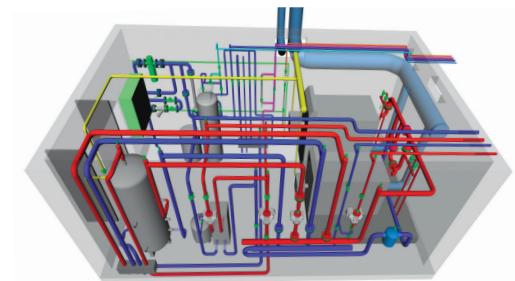
- Conception de l'enveloppement thermique et des systèmes techniques adaptés
- Étude thermique complète à l'aide de logiciel réglementaire **PHPP**
- Calcul et optimisation des ponts thermiques
- Accompagnement à la **certification** du bâtiment



MAÎTRISE D'ŒUVRE FLUIDES

Démarche

Suite à la conception d'un projet, TREENERGY vous accompagne jusqu'à la réalisation de l'ouvrage à travers une mission de **maîtrise d'œuvre thermique et fluides**.



Chaufferie en 3D « compatible BIM »

Objectifs

- Conception des lots fluides avec le dimensionnement des équipements, la rédaction des descriptifs techniques et des plans fluides (2D et **3D BIM**)
- Suivi de chantier des **lots fluides** avec l'aide au choix des entreprises (ACT) jusqu'à l'aide à la réception des travaux (AOR)
- Contrôle après chantier à l'aide d'une thermographie, mesure de CO2, optimisation des consommations énergétiques à distance

Les + TREENERGY

- + Une équipe de quatre ingénieurs thermiciens dédiée à votre projet
- + Un bureau d'études implanté localement depuis 12 ans
- + 10 qualifications OPQIBI RGE (étude thermique réglementaire, analyse de cycle de vie ACV, solaire thermique, solaire photovoltaïque, biomasse, géothermie, AMO, bilan carbone...)