



HEPHAÏS ENERGIES

Ingénierie Energétique de Proximité

2026



Ce que je fais

Études thermiques réglementaires, audits énergétiques et études de faisabilité en énergies renouvelables.

Avec qui je travaille

Architectes, collectivités, particuliers et porteurs de projets privés, ainsi que les structures publiques accompagnant et finançant les projets de transition énergétique comme les SDE.

Ce qui me caractérise

Une approche orientée performance énergétique globale, avec des systèmes renouvelables comme les ressources géothermique, biomasse ou solaire.

Ma manière de travailler

Analyser précisément, comparer les scénarios, arbitrer techniquement et expliquer clairement les choix retenus.

La proximité, concrètement

Présence sur le terrain, échanges directs avec les équipes projet et compréhension des réalités locales.

Un projet, c'est avant tout une équipe

Un projet ne se résume pas à des calculs ou à des solutions techniques. Il repose avant tout sur la qualité des échanges entre les acteurs qui le portent.

Au cours de mes expériences, j'ai parfois été confronté à des fonctionnements rigides, avec peu de place laissée au dialogue ou à l'adaptation.

Des situations où les décisions étaient prises sans réelle collaboration, au détriment de la pertinence globale du projet.

À l'inverse, les projets les plus réussis sont toujours ceux où chacun apporte son expertise, où les échanges sont ouverts et où les décisions sont construites collectivement.

C'est dans cette logique que j'inscris ma manière de travailler.

Mon rôle n'est pas seulement de produire une étude, mais de contribuer à un projet, en échangeant avec les architectes, les maîtres d'ouvrage et les entreprises, et en intégrant les contraintes et les réalités de chacun.

Issu du terrain, je porte une attention particulière aux retours des entreprises, convaincu que leur expérience est essentielle pour affiner les choix techniques.

L'objectif reste toujours le même : proposer des solutions cohérentes, réalistes et adaptées au projet.

Parcours et ancrage

Diplômé de la licence STEER de Tarbes, j'ai développé mon expérience au sein du bureau d'études SUD ECOWATT, où j'ai travaillé sur des audits énergétiques, des études de faisabilité en énergies renouvelables et des projets de rénovation énergétique.

Ces expériences m'ont permis d'aborder des projets variés, allant de l'étude à la réalisation, avec une attention particulière portée aux solutions énergétiques renouvelables, adaptées aux usages.

Au fil des projets, j'ai développé un intérêt particulier pour les énergies renouvelables, notamment la géothermie et la biomasse, tout en acquérant une maîtrise des projets intégrant des réseaux de chaleur.

Originaire des Hautes-Pyrénées, j'ai grandi dans des territoires marqués par leurs contraintes climatiques, où les ressources locales doivent être selon moi mises en avant.

Cet ancrage me pousse aujourd'hui à mieux comprendre les enjeux spécifiques des différentes régions et d'identifier les potentiels énergétiques adaptés à chaque contexte.

Au-delà de mon parcours en bureau d'études, mon expérience de terrain, notamment sur des chantiers, m'a permis de développer une approche pragmatique et une attention particulière à la faisabilité des solutions proposées.

Aujourd'hui, à travers **HEPHAÏS ÉNERGIES**, mon objectif est de contribuer à des projets énergétiques cohérents, performants et adaptés aux réalités locales, en mettant en avant des solutions renouvelables pertinentes.

La valeur ajoutée aux projets énergétiques

Chaque projet énergétique s'inscrit dans un territoire, avec ses contraintes, ses ressources et ses acteurs.

Mon approche ne se limite pas à proposer des solutions techniques, mais à contribuer à des projets cohérents avec leur environnement, en particulier dans les territoires ruraux et de montagne, où les enjeux énergétiques sont forts et les potentiels souvent sous-exploités.

Particulièrement attaché à la nature et aux spécificités de ces régions, cette approche s'inscrit dans une volonté de revenir m'y installer à court terme et d'y développer des projets cohérents avec leur environnement.

Cette démarche s'accompagne d'une volonté forte de créer du lien avec les acteurs du territoire, de rencontrer de nouveaux partenaires et de s'inscrire dans une dynamique locale.

Ma mobilité et ma présence sur le terrain me permettent d'être au plus proche des projets, de comprendre les contraintes spécifiques et de favoriser les échanges directs avec les différents intervenants.

Sur le plan technique, je privilégie des solutions renouvelables structurantes, comme la géothermie ou la biomasse, lorsqu'elles sont pertinentes, en recherchant systématiquement l'équilibre entre performance, faisabilité et cohérence globale.

Enfin, mon rôle est aussi d'accompagner la prise de décision, en apportant une lecture claire des scénarios étudiés et en intégrant les dispositifs d'accompagnement et de financement existants.

RÉFÉRENCES

ECOLE DE CADOURS (31)

Rénovation énergétique - Géothermie



Maître d'ouvrage

SIVS du Pays de
Cadours

Équipe de maîtrise d'œuvre

LANNELONGUE
Architectures
BET SUD ECOWATT

Surface

1 730 m²

Montant des travaux

1 350 000 € HT

Calendrier

Livré rentrée 2025



Réalisation d'un forage

Spécificités du projet

Isolation thermique par
l'extérieur

Ventilation double flux
8200 m³/h

Chauffage géothermique
(~120 kW)

Rafrâchissement par
géocooling

10 forages soit 1500 ml

Performances

SCOP supérieur à 5
SEER d'environ 7

Maitre d'ouvrage



Architecte



Entreprises



Bureau d'études



Contexte

Rénovation énergétique complète d'une école élémentaire avec pour objectif l'amélioration des performances énergétiques et le remplacement du système de chauffage fioul existant.

Le projet intègre une amélioration de l'enveloppe du bâtiment (isolation thermique par l'extérieur et isolation du plancher haut).

Mission — Réalisation d'une étude de faisabilité géothermique, puis élaboration du projet et suivi des travaux sur les lots CVC et électricité, de la conception à la réception.

Enjeux — Remplacement du système de chauffage existant par une solution performante et pérenne, adaptée à un bâtiment existant et à ses contraintes, tout en intégrant une solution de rafraîchissement.

Solution retenue — Mise en place d'une géothermie sur sondes verticales, associée à une pompe à chaleur géothermique ainsi qu'une ventilation double flux.

Optimisations — En phase chantier, plusieurs optimisations ont été mises en œuvre en collaboration avec les entreprises :

- ✦ Suppression du ballon tampon
- ✦ Fonctionnement en eau claire (sans glycol)
- ✦ Abaissement de la loi d'eau
- ✦ Simplification hydraulique avec suppression des pompes secondaires

Résultats — Projet géothermique particulièrement performant, avec une réduction significative des consommations énergétiques.

Le projet a bénéficié d'un financement à hauteur d'environ 80 %, notamment grâce à la pertinence de la solution géothermique et à l'étude de faisabilité réalisée en amont.

Rôle — Pilotage des études et du projet sur les lots CVC et électricité, avec un suivi de chantier régulier et une implication directe sur les choix techniques en phase travaux.

Travail en collaboration étroite avec l'architecte, le client et les entreprises, intégration des optimisations techniques et gestion des aléas rencontrés en phase travaux.

90 LOGEMENTS - AUZEVILLE-TOLOSANE (31)

Étude de faisabilité - Géothermie



Maître d'ouvrage

Promologis

Surface

~ 5 800 m²

Coûts estimés

~ 1,3 à 1,6 M€ HT

Puissance totale

~ 220 kW

Forages

23 à 26 forages
~ 3 900 à 5 200 ml

Contexte

Étude de faisabilité géothermique pour un projet de 90 logements, intégrant une réflexion globale sur le chauffage et la production d'ECS.

Enjeux

- ◆ Comparer plusieurs solutions énergétiques
- ◆ Intégrer la production d'ECS
- ◆ Arbitrer entre production collective et individuelle
- ◆ Optimiser les performances énergétiques et l'investissement

Solutions étudiées

- ◆ Référence : chauffage électrique + ECS individuelle
- ◆ Géothermie collective (chauffage + ECS) + appoint PAC Air/Eau
- ◆ Géothermie collective (chauffage seul) + ECS individuelle
- ◆ Géothermie individuelle par logement

Résultats

- ◆ Identification d'une solution géothermique performante
- ◆ Travail d'arbitrage entre production centralisée et décentralisée, permettant d'optimiser les performances énergétiques et économiques du projet.

Maître d'ouvrage

Promologis 
Groupe ActionLogement

Bureau d'études



CENTRE TECHNIQUE - COLOMIERS (31)

Étude de faisabilité - Biomasse



Maître d'ouvrage

Mairie de Colomiers

Surface

~ 9 500 m²

Coûts estimés

~ 1,0 à 1,25 M€ HT

Puissance totale

~ 1 800 kW

Part biomasse

~ 500 kW

Réseau de chaleur

~ 600 ml

Énergie livrée

~ 1 000 MWh/an

Couverture ENR

~ 99 %

Contexte

Étude pour la création d'un réseau de chaleur biomasse alimentant plusieurs bâtiments du centre technique municipal de Colomiers.

Enjeux

- ◆ Mutualiser les productions de chaleur à l'échelle du site
- ◆ Intégrer des usages particuliers (serres, hangars techniques, self)
- ◆ Optimiser les coûts d'exploitation
- ◆ Étudier la faisabilité d'un réseau de chaleur multi-bâtiments

Solutions étudiées

- ◆ Chaufferie biomasse granulés
- ◆ Chaufferie biomasse plaquettes sèches
- ◆ Chaufferie biomasse plaquettes humides
- ◆ Maintien des chaudières gaz en appoint/secours

Résultats

- ◆ Couverture des besoins jusqu'à 90 % par la biomasse
- ◆ Réduction des émissions de GES jusqu'à -90 %
- ◆ Optimisation économique via arbitrage combustible et subventions
- ◆ Identification d'une solution optimale en plaquettes bois

Bureau d'études



Maitre d'ouvrage



31 LOGEMENTS - MONTAUBAN (82)

Maitrise d'oeuvre - Biomasse

Maître d'ouvrage

ALTEAL

Équipe de maîtrise d'œuvre

Pierre RELLA
Architecte
BET SUD ECOWATT



Contexte

Étude et projet de réalisation d'une chaufferie biomasse dans le cadre de la construction de 31 logements collectifs et villas à Montauban.

Surface

~ 2 300 m²

Coûts travaux CVC

~ 640 000 € HT

Puissance totale

190 kW

Part biomasse

90 kW

Énergie livrée

~ 170 MWh/an

Couverture ENR

~ 99 %

Enjeux

- ◆ Réduire l'impact carbone de la production de chaleur
- ◆ Maîtriser les coûts d'exploitation à long terme
- ◆ Adapter la solution aux contraintes d'implantation (site contraint)
- ◆ Mutualiser la production chauffage et ECS

Solution retenue

- ◆ Chaudière granulés bois 90 kW
- ◆ Chaudière gaz 100 kW en appoint/secours
- ◆ Réseau de chaleur alimentant les logements
- ◆ Modules thermiques d'appartement dans les villas

Résultats

- ◆ Couverture des besoins jusqu'à 99 % par la biomasse
- ◆ Coût global compétitif par rapport à une solution 100 % gaz
- ◆ Optimisation de l'implantation de la chaufferie, améliorant les conditions d'exploitation et la logistique d'approvisionnement.

Maitre d'ouvrage



Architecte



Entreprises



Bureau d'études



COLLÈGE AZAÑA - MONTAUBAN (82)

Audit énergétique

Maître d'ouvrage

Conseil
Départemental 82

Surface

~ 6 000 m²

Coûts estimés des travaux

~ 2 à 4 M€ HT

Actions principales

Têtes thermostatiques connectées

Remplacement des menuiseries

Isolation par l'extérieur

Centrales solaires photovoltaïques

Ventilation double flux

PAC Air/Eau

Approche progressive :

Intervention priorisée sur l'enveloppe afin d'optimiser le dimensionnement et la performance des systèmes.



Contexte

Audit énergétique réalisé dans le cadre d'une campagne du conseil départemental (CD 82) sur des bâtiments soumis au décret tertiaire.

Enjeux

- ◆ Définir des scénarios conformes aux objectifs du décret tertiaire
- ◆ Adapter les niveaux d'intervention selon les bâtiments
- ◆ Prioriser les actions entre enveloppe et systèmes
- ◆ Intégrer des solutions renouvelables pertinentes

Solutions étudiées

- ◆ Scénario 1 : Actions rapides et peu invasives
- ◆ Scénario 2 : Amélioration de l'enveloppe
- ◆ Scénario 3 : Optimisation des systèmes énergétiques

Résultats

- ◆ Réduction des consommations jusqu'à -80 % selon les scénarios
- ◆ Amélioration de l'étiquette énergétique :
D → B (DPE) et D → A (GES)
- ◆ Identification d'un scénario permettant d'atteindre les objectifs réglementaires tout en optimisant l'investissement.

Bureau d'études



Maître d'ouvrage



Vision

- ◆ Développement de projets énergétiques performants
- ◆ Approche centrée sur les énergies renouvelables

Positionnement

- ◆ Proximité et compréhension des besoins
- ◆ Approche technique rigoureuse et adaptée au projet
- ◆ Travail en collaboration avec l'ensemble des acteurs

Échangeons autour de vos projets**Coordonnées**

- ◆ Isaé POTEY
- ◆ 06.23.20.54.58
- ◆ isaie@hephais-energies.com



Scannez pour me contacter

hephais-energies.com

La p'tite histoire

Dans les récits de la Grèce antique, **Héphaïstos**, dieu du feu et de la forge, façonnait dans ses ateliers les merveilles des dieux. Artisan des éléments, il ne subissait pas la chaleur: il la domptait, la transformait et la mettait au service d'œuvres plus grandes que lui.

C'est de cet héritage que naît **Hephaïs Energies**. Un nom qui rappelle l'ingéniosité, la patience et la maîtrise. À l'image du dieu forgeron, nous cherchons à transformer l'énergie, en solutions maîtrisées et pensées pour l'avenir.

Détail des prestations

- ◆ Etude de faisabilité (Géothermie, Biomasse, PV)
- ◆ Audit énergétique
- ◆ Etude RTex
- ◆ Etude 3CL
- ◆ Etude d'approvisionnement en énergie
- ◆ Etude RE2020
- ◆ Bilan thermique
- ◆ Accompagnement demandes de subventions