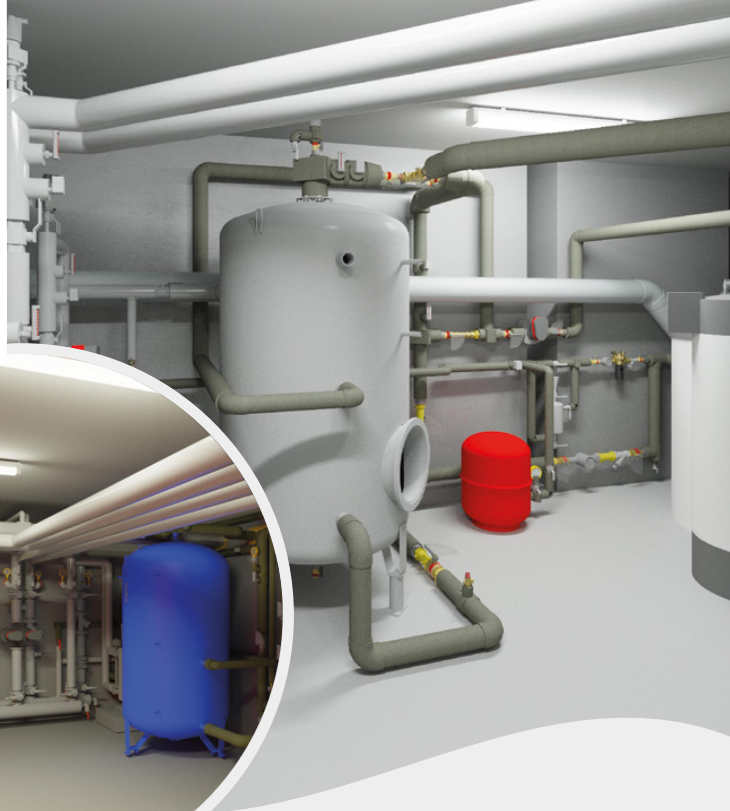




**ENERGYS  
EUROTECH**  
GROUPE STH



+

## Bureau *d'études*

— Chaque projet, public ou privé, de 10 k€ à 5 000 k€, est pris en charge par notre bureau d'études intégré.

Fort de ses 17 ans d'expériences, le bureau d'études intégré de la société ENERGYS / EUROTECHNOLOGIE place son engagement dans l'élaboration de solutions techniques innovantes, économiques et efficaces en énergie, notamment avec des projets certifiés BREEAM, NF HABITAT, HQE, BDM, BBC...

Composé d'ingénieurs et techniciens spécialisés, il réalise, du début de l'affaire jusqu'au DOE et DUIO, l'ensemble des documents d'Études d'Exécution spécifiques à nos métiers : schémas de principe, schémas électriques, synoptiques, plans de réservations, d'incorporations, plans d'exécution, détails techniques maquetages, etc...

Regroupant les différents corps de métiers techniques au sein d'un même bureau d'étude, présent sur le même open-space, il œuvre en synergie pour la réalisation de vos projets. La synthèse des lots techniques est de ce fait intégrée dans la conception et la réalisation des plans.

Cette approche multi-technique apporte un gage de qualité et de fiabilité incomparable aux installations que nous réalisons.

Notre équipe est formée et en veille technologique permanente pour satisfaire aux dernières réglementations thermiques, DTU, préconisation ARS, normes AFNOR (EN, NF), règle de l'art, etc... Il reste très sensible aux économies d'énergie et à la protection de l'environnement.

Nos ingénieurs et techniciens sont formés aux nouvelles technologies de modélisation, notamment à la conception BIM (Building Information Modeling), avec des logiciels métiers : REVIT, AUTOCAD, TWINMOTION, BIMVISION, CANECO, DIALUX, FISA, etc...

Le processus BIM est au cœur de notre méthodologie depuis 2017, avec notamment des visites virtuelles de locaux techniques, des analyses de clash, des maquettes exploitables sous format IFC, FBX utilisée sur tablette chantier, des analyses de données (Quantitatif et informations techniques).



## — Les différents documents produits par le bureau d'études :

### Schémas de Principe, Schémas Électriques & Synoptiques :

- > Schéma de Principe Traitement d'eau
- > Schéma de Principe CVC
- > Synoptique Aéraulique
- > Synoptique Hydraulique
- > Synoptique EU/EV
- > Synoptique EF/ECS/BECS
- > Synoptique EP
- > Synoptique Désenfumage
- > Synoptique Colonnes Sèches
- > Synoptique RIA / Sprinklage
- > Schéma électrique
- > Synoptique courant fort
- > Synoptique VDI
- > Synoptique SSI

### Réalisation de plans, détails Techniques et Maquettage sous AUTODESK REVIT MEP :

- > Détails panoplies Pompes
- > Détails panoplies Échangeurs
- > Détails bacs Tampon
- > Maquettage Local Technique
- > Plans de Réseaux
- > Plans de Réservations, incorporations,  
pièce à sceller
- > Plans d'Attentes Électriques
- > Détails colonnes montantes
- > Maquettage Local Technique (Poste  
Transfo, TGBT, etc...)
- > Plans de Réseaux
- > Plans de Réservations, incorporations,  
pièce à sceller
- > Plans de pieuvres

### Notes de Calculs et Dimensionnements :

- > Dimensionnement de l'ensemble du process  
de chimie des installations Traitement d'eau  
en fonction des attentes clients
- > Dimensionnement des débits de filtrations  
réglementaire
- > Dimensionnement de filtres à sable, des  
vitesses de passage optimum, vitesse de  
contre lavage adéquate
- > Dimensionnement des Réseaux, perte de  
charge et Sélection des Pompes
- > Dimensionnement de puissance de pompes  
à chaleur, échangeurs à plaques ou autres  
système solaire...
- > Évaporation de bassins et taux de  
brassage pour calcul de puissance de  
déshumidification des halles bassins par CTA
- > Dimensionnement des réseaux EU/EV, EF/  
ECS/BECS, Aéraulique et Hydraulique
- > Dimensionnement des Réseaux, perte de  
charge et Sélection des Pompes
- > Dimensionnement de puissance de pompes  
à chaleur, échangeurs à plaques ou autres  
système solaire...
- > Dimensionnement des réseaux EU/EV, EF/  
ECS/BECS, Aéraulique et Hydraulique
- > Notes de Calculs d'éclairage (DIALUX)
- > Notes de Calcul dimensionnement  
installation (CANECO)
- > Bilan de Puissance