

Face aux multiples enjeux énergétiques mais aussi aux nouvelles réglementations, les ingénieurs du **Groupe CETAB**, chargés de la conception des ouvrages et des aménagements maîtrisent l'ingénierie climatique et l'ensemble des fluides associés.

Ce département fait appel à plusieurs compétences, de l'étude à l'innovation : **génie climatique, fluides spéciaux médicaux et industriels, plomberie sanitaire, sécurité incendie, désenfumage, sprinklers, RIA ...**

Nous concevons **des installations complexes de confort thermique, de traitement d'air, de dépollution, des salles blanches**, mais aussi des installations dédiées aux énergies renouvelables (géothermie, énergie solaire, chaufferie biomasse, réseaux de chaleur, cogénération installation d'éoliennes, puis canadiens, ...)

DOMAINES D'EXPERTISES



Hydraulique



Chauffage



Climatisation /
Rafraîchissement



Froid
industriel



Aéraulique /
Désenfumage



Régulation des
systèmes



Lutte contre les
légiennelles et
qualité des eaux



Traitement
de l'eau

COMPETENCES

- Unités de production thermique et frigorifique
- Traitement climatique des ambiances
- Simulation Thermique Dynamique (STD)
- Ventilation, désenfumage
- Production et distribution ECS
- Fluides médicaux, fluides industriels
- Protection incendie et sprinklage
- Réglementation thermique RT 2020 et RT Ex.
- Optimisation énergétique

PRESTATION

- Études de faisabilité – Diagnostic
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
- Économie de Projet
- Expertise technique
- Maîtrise d'Œuvre
- Études exécutions

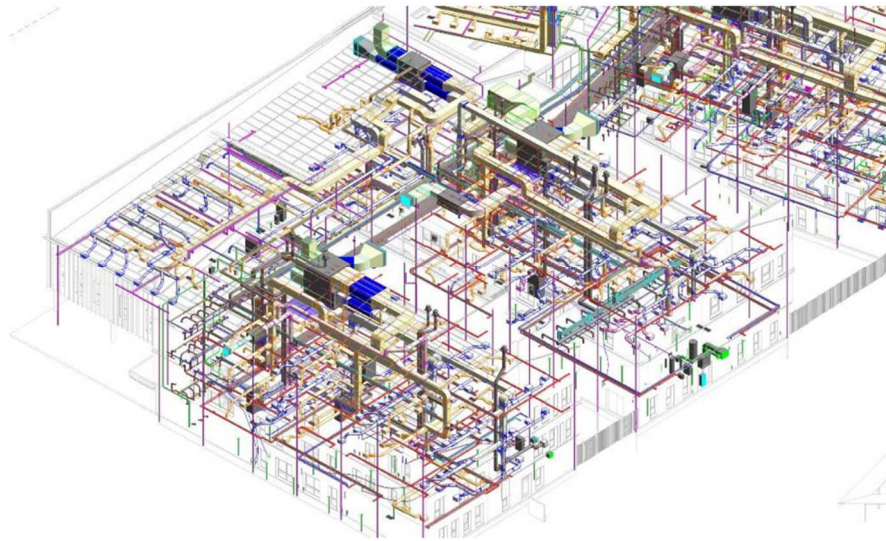
NOS OUTILS

LES LOGICIELS GENERAUX

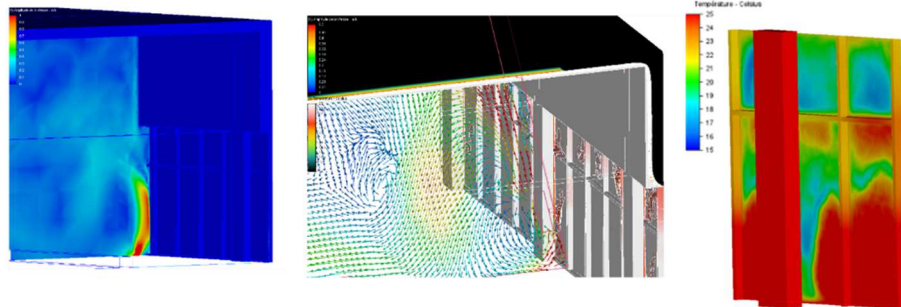
- Office : Suite bureautique
- Autocad, Revit : Dessin et conception technique
- Project : Planification
- Sketchup Pro : Modélisation 3D
- Photoshop : Retouche image

**LES LOGICIELS DEDIES AUX SPECIALITES
GENIE CLIMATIQUE**

- Pléiades + Comfie : Simulations thermiques dynamiques – Confort, besoins et consommations énergétiques – Calculs thermiques réglementaires Dimensionnement des équipements (déperditions et apports)
- TAS : Simulations thermiques dynamiques avec hygrométrie – confort et besoin
- ClimaWin : Efficacité énergétique et calculs thermiques réglementaires
- AutodeskCFD et Floefd : Calculs thermo-aérauliques



Maquette CVC lycée de Châteauneuf-sur-Loire (45)



CFD condensation et vitesse d'air halle bassins Piscine de LORMONT (33)

PRINCIPALES REFERENCES

Production thermique et frigorifique

- Récupération énergie sur eaux grises Chartrons 14 MW (33)
- Chaufferie Biomasse Charles Perrens 5.5 + 3.5 MW (33)
- Géothermie Formanoir à Pessac (33)
- ...

Hydraulique, réseau de chaleur

- Réseaux de chaleur Bordeaux Bassins à Flot 10km (33)
- Réseaux de chaleur de Périgueux 4 km (24)
- Réseau de chaleur 1km passage aéro souterrain groupe hospitalier de Pellegrin (33)
- ...

Efficacité énergétique & énergie renouvelables

- Faisabilité production ENR ensemble 5 000 logements Bordeaux (33)
- Autonomie énergétique de la 2^e Circonscription de Voirie à Artigue (33)
- MGPS installations techniques CHU de Bordeaux (33)
- ...

Équipements techniques, fluides médicaux

- Centre Hospitalier de Périgueux (24)
- Centre Hospitalier d'Angoulême (16)
- Bâtiment Meropa à Pessac (33)
- ...



Ballon hydro-accumulation 2*60 m³ chaufferie bois
2*2,5MW Bacalan Bordeaux (33)



Production de chaleur de 570kW avec géothermie
lycée de CREON (33)

SIÈGE

Les Portes du Lac - Bât D
61, rue du Professeur Lannelongue - 33300 BORDEAUX
Tél. : 05 57 19 12 00

Agence de Biarritz

6, avenue du Maréchal Foch
64200 Biarritz
Tél. : 05 59 22 13 38

Agence de Paris

Immeuble CIT - 3, rue de l'Arrivée
75015 Paris
Tél. : 01 43 21 36 94