

CETAB

GÉNIE CLIMATIQUE

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, puits canadiens,...).

Domaines d'expertises

- Hydraulique
- Chauffage
- Climatisation / Rafraîchissement
- Froid Industriel
- Aéraulique / Désenfumage
- Régulation des systèmes
- Lutte contre les légionnelles et qualité des eaux
- Traitement de l'eau

Compétences

- 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 2012 et RT Ex.
- Optimisation énergétique

Prestations

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

Nos outils

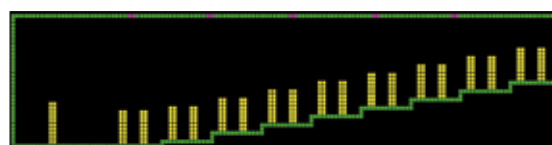
■ Les logiciels généraux

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

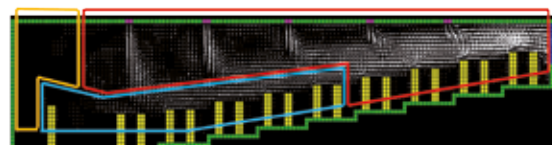
■ Les logiciels

dédiés aux spécialités *Génie climatique*

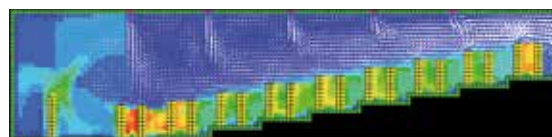
- Alcyone : Interface de saisie et de visualisation 3D du bâtiment
- Pléiades + Comfie : Simulations thermiques dynamiques - confort et besoins - calculs réglementaires
- TAS : Simulations thermiques dynamiques avec hygrométrie - confort et besoins
- Clima-Win : Efficacité énergétique et calculs thermiques réglementaires



■ Parois de la pièce ■ Bouches de soufflage ■ Bouche de reprise
■ Personnes représentées par des « corps chaud »



■ Zone de confort (par rapport au facteur vitesse d'air)
■ Zone d'inconfort (par rapport au facteur vitesse d'air)
■ Volume avec un brassage d'air nul



GRUPE

CETAB

Principales références

- 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 10 km (33)
 - Réseaux de chaleur Guéret 7 km (23)
 - Réseau de chaleur 1 km passage aéro souterrain groupe hospitalier de Pellegrin (33)
 - ...
- Efficacité énergétique & énergies renouvelables
 - Faisabilité production ENR ensemble 5 000 logements Bordeaux(33)
 - Autonomie énergétique de la 2^e Circonscription de Voirie à Artigues (33)
 - Espace La Médoquine à Talence (33)
 - ...
- Equipements techniques, fluides médicaux
 - Centre Hospitalier de Périgueux (24)
 - Centre Hospitalier d'Angoulême (16)
 - Bâtiment Meropa à Pessac (33)
 - ...



■ Scanner - Hôpital de Périgueux



■ Ballon hydro-accumulation 2*60 m³ - © ENB



■ Mise en place chaufferie bois 2.5 MW - © ENB

SIÈGE

Les Portes du Lac - Bât. D
61, rue du Professeur Lannelongue - 33000 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 6, passage Tenaille - 75014 Paris Tél. : 01 43 21 36 94
---	--

GRUPE

CETAB