



LABORATOIRE DE THERMIQUE, ENERGETIQUE ET PROCÉDES

SECTEURS D'APPLICATION

- Production, stockage et conversion de l'énergie
- Industrie du froid et de la climatisation
- Moteurs, cogénération
- Industries chimique, pétrolière
- Environnement
- Biomasse, biocarburants

PARTENARIATS

INDUSTRIELS

AIR LIQUIDE, ALSTOM, ARAMCO, AREVA, ARKEMA, CIAT, EADS, EDF, EUROPLASMA, FONROCHE, GEOTHERMIE, FRANCE TELECOM, GDF SUEZ, GERG, PROSIM, THERMYA, TIGF, TOTAL, VEOLIA...

INSTITUTIONNELS

ADEME, BRGM, CEA, IRSTEA, IFP...

PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

- **EcoMetals** : ANR MATETPRO (France, Allemagne, Pologne)
- **ETS** : Montréal (Canada)
- **CREVER** : Tarragone (Espagne)
- **ENEDI** : Bilbao (Espagne)

PERSONNEL

- 24 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 19 doctorants et post-doctorant

THÈMES DE RECHERCHE

- Analyse fonctionnelle des systèmes énergétiques
- Conversion d'énergie et moteurs volumétriques
- Stockage d'énergie par Matériaux à Changement de Phase
- Stockage souterrain et distribution de l'énergie
- Traitement de l'air intérieur et des effluents gazeux
- Traitement des boues résiduaires
- Traitement thermique des déchets

SAVOIR-FAIRE

- Expérimentation, modélisation et simulation en :
 - Thermodynamique des systèmes réactifs multiphasiques et des systèmes énergétiques
 - Transferts multiphasiques thermique et matière
 - Transports et réactions en milieu poreux
 - Intensification des transferts et couplages de procédés

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Pilotes d'opérations unitaires : filtre presse, filtration tangentielle, cristallisoirs, absorption réactive, distillation réactive...
- Pilotes de stockage d'énergie thermique
- Bancs de caractérisation thermophysiques des matériaux
- Outils de déshydratation mécanique (électrodéshydratation, filtre à bandes, filtre-presses, cellules de filtration-compression ...)
- Réacteurs et cellules d'équilibres sous pression

(CONTACT LATEP)

Bâtiment d'Alembert
Rue Jules Ferry BP7511
64075 PAU Cedex

Jean-Pierre BEDECARRATS
Tel +33 (0)5 59 40 77 17
jean-pierre.bedecarrats@univ-pau.fr

(CONTACT UPPA)

Direction de la recherche et de la valorisation
<http://www.univ-pau.fr/live/recherche-valorisation>

Nathalie PANNETIER
Tel +33 (0)5 59 40 79 63
nathalie.pannetier@univ-pau.fr