

Énergies du futur regroupe des laboratoires de recherche publique dans le domaine des nouvelles technologies de l'énergie à faible empreinte carbone. Sur toute la chaîne de valeur, les laboratoires et plateformes d'Énergies du futur apportent aux entreprises des compétences multiples et des moyens expérimentaux couvrant la production d'énergie, sa conversion, l'optimisation des usages, les réseaux d'énergies intelligents et les technologies associées.

SITE INTERNET

CREEZ LE FUTUR DE L'ÉNERGIE, DU MATERIAU AU SYSTEME, PLUS D'EFFICIENCE, MOINS D'IMPACT SUR LA PLANÈTE.

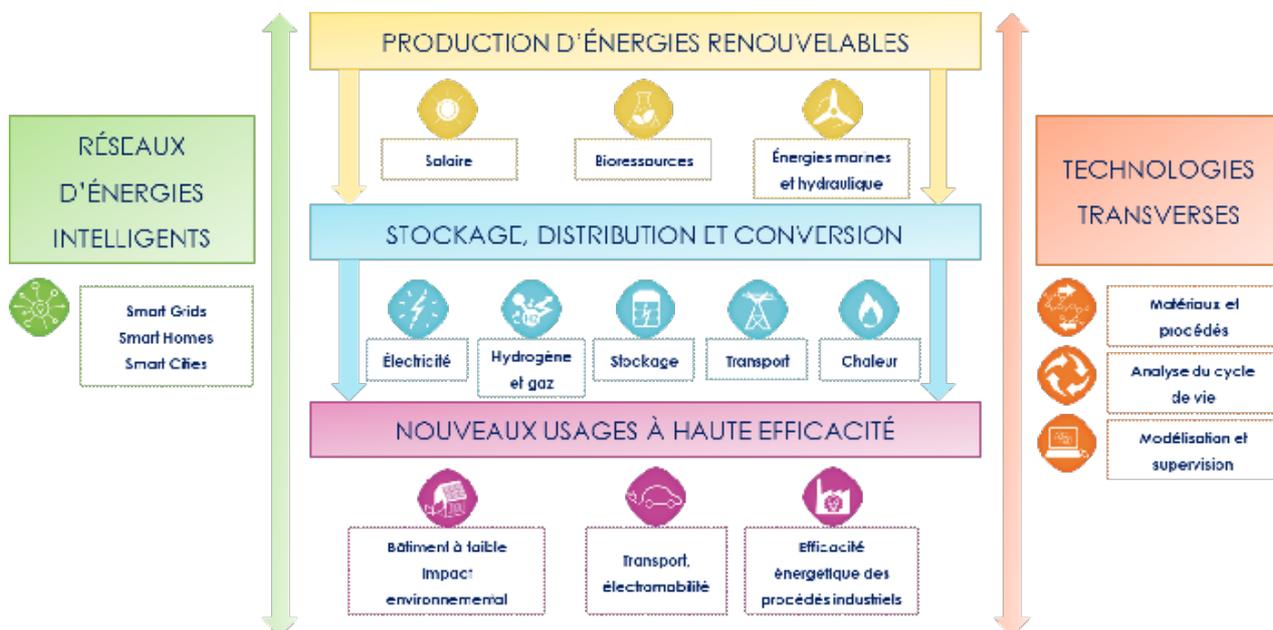
La recherche pour les énergies du futur

Les activités de recherche du Carnot Énergies du futur sont réparties selon cinq axes thématiques :

- La production d'énergies décarbonnées (solaire photovoltaïque et thermique, bioressources, hydrolien...)
- Le stockage, la conversion et les flux de vecteurs d'énergies (multivecteurs énergétiques)
- Les réseaux d'énergies intelligents (smart grids)
- Les nouveaux usages à haute efficacité énergétique (bâtiment, transport, industrie)
- Les technologies transverses (modélisation, cycle de vie, matériaux, économie de l'énergie)

Marchés adressés

- Énergies à faible empreinte carbone
- Efficacité énergétique
- Nouveaux usages de l'énergie (Réseaux, Transport, Bâtiment, Industrie)
- Industrie
- Construction
- Consommation





Principaux équipements et plateformes pour l'énergie

- Solaire thermique et photovoltaïque
- Bioressources
- Valorisation énergétique
- Énergies marine et hydraulique
- Production d'hydrogène et stockage
- « Power to gaz »
- Piles à combustible
- Batteries accumulateurs
- Mobilité électrique
- Procédés d'élaboration des matériaux
- Nano-caractérisation
- Matériaux fonctionnels
- Gestion et économie de l'énergie
- Smart grid et distribution

Le Carnot Énergies du futur dispose d'un panel de plateformes technologiques :

Pour transformer les recherches amont en démonstrateurs, prototypes, afin de se rapprocher du marché et faire progresser les technologies

Avec des infrastructures et équipements de pointe, pour concevoir, mesurer, caractériser et comprendre, pour apporter des nouvelles idées et les tester.

Pour imaginer des nouvelles solutions et valider les technologies avant de les transférer à l'industrie.

Chiffres

Personnels de recherche (ETP) : 1000
dont doctorants : 500

Recettes partenariales industrielles : 40 M€
Budget consolidé : 170 M€

Contacts

Emmanuel DAMERY
04 38 78 30 07 - 06 47 10 34 50
emmanuel.damery@cea.fr

Elisabeth BROCHIER
04 76 82 71 68
elisabeth.brochier@g2elab.grenoble-inp.fr

Institut Carnot Énergies du futur
Bâtiment GreEn-ER,
21 avenue des martyrs
CS 90624
38031 Grenoble Cedex 1
contact@energiesdufutur.fr

