

Créateur de solutions,
en réponse aux enjeux climatiques,
énergétiques & environnementaux

Le CEA-Liten est le centre de recherche français dédié aux nouvelles technologies de l'énergie. Il concentre ses développements sur la limitation de la dépendance aux énergies fossiles et la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Pour cela, il mène des programmes de recherche dans les domaines de l'énergie solaire, de l'hydrogène, du stockage d'énergie et de l'efficacité énergétique pour les bâtiments, l'industrie, les réseaux énergétiques et les transports.

AXES STRATÉGIQUES DE RECHERCHE

PRODUCTION D'ÉNERGIE DÉCARBONÉE

Energie renouvelable décentralisée

- Production massive d'électricité (PV, CSP)
- Solutions PV à haute valeur ajoutée (BIPV, systèmes autonomes)

PILOTAGE DES RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES

Composants & numérique pour un « smart energy grid » avec **pilotage de la demande**

Flexibilité du réseau

- Stockage (*thermique, électrochimique*)
- Vecteur Hydrogène
- Connexion entre réseaux énergétiques

DIMINUTION DU BILAN ÉNERGÉTIQUE GLOBAL

Économie d'énergie

- dans les usages
- au cours de la vie du produit

Sobriété matière

- Fabrication additive

Diminution de l'empreinte environnementale

- ACV
- Recyclage
- Fermeture du cycle du carbone

CHIFFRES CLEFS

975 employés

1612 brevets

>250 partenaires industriels

Budget 138M€

13 plateformes

Labellisé :



Research Center

Creator of Solutions,
to Address Climate, Energy &
Environmental Issues

CEA-Liten is the French research center dedicated to new energy technologies. The institute focuses its developments on limiting dependence on fossil fuels and reducing greenhouse gas emissions. To this end, it conducts its research programs in the fields of solar energy, hydrogen, energy storage and energy efficiency for buildings, industry, energy grids and transportation.

STRATEGIC RESEARCH AXES

LOW-CARBON POWER GENERATION

Decentralized renewable energy

- Utility scale production (PV & CSP)
- High added-value PV solutions (BIPV, autonomous systems).

MANAGEMENT OF ENERGY GRIDS

Components & Digital Tools for a « smart energy grid » with **demand management**

Solutions for Flexibility

- Storage (*thermal, electrochemical*)
- Hydrogen Vector
- Sector coupling

IMPROVE ENERGY EFFICIENCY

Energy saving

- in the uses
- during the product lifetime

Material Resource Efficiency

- Additive manufacturing

Reducing the Environmental Footprint

- Life-cycle analysis
- Recycling
- Closing the carbon cycle

KEY FIGURES

975 employees

1612 patents

>250 industrial partners

Budget 138M€

13 platforms

Labelled :

