# Format de renseignement

# de l'enquête « Energie »

# menée par la direction du CNRS

Mai 2013

## Table des matières

Questionnaire AIE / Grenelle ..... 4
Validation de l'effectif total du laboratoire ..... 4
Sélection des thèmes et sous-thèmes dans lesquels le laboratoire est impliqué. ..... 4
Données à renseigner par thème / sous-thème sélectionné ..... 4
Enquête activités Energie ..... 5
Description des activités menées dans le domaine de l'énergie ..... 5
Implications en cours dans des structures/projets nationaux dans le domaine de l'énergie ..... 5
Programmes Européens en cours dans le domaine de l'énergie ..... 6
Actions internationales en cours dans le domaine de l'énergie ..... 6
Annexe ..... 7
Code nomenclature Energie – environnement ..... 7
Mots-clés ..... 10
Liste des pôles de compétitivité dans le domaine de l'énergie ..... 15
Liste des labex dans le domaine de l'énergie ..... 15
Liste des equipex dans le domaine de l'énergie ..... 15
Liste des IEED dans le domaine de l'énergie ..... 16
Liste des IRT dans le domaine de l'énergie ..... 16
Liste des Fédérations de Recherche dans le domaine de l'énergie ..... 17
Liste des Groupements de Recherche dans le domaine de l'énergie ..... 17
Liste des instituts Carnot dans le domaine de l'énergie ..... 17
Liste des programmes Energie de l'ANR ..... 18
Liste des Appels à Manifestation d'intérêt dans le cadre du PIA de l'ADEME ..... 18
Liste des Programmes R&D de l'ADEME ..... 19
Liste des programmes de l'European Energy Research Alliance (EERA) ..... 19
Liste des European Industrial Initiatives (EII) ..... 21
Liste des ERA-NET ..... 21
Liste des ETP - European Technology Platforms ..... 21
Liste des PPP- Public Private Partnership ..... 21

# Enquête Energie

**Qu'est-ce que cette enquête ?**

Le CNRS mène une enquête auprès de ses unités de recherche et de service sur leur activité dans le domaine de l'énergie et de l'environnement. Le questionnaire, qui doit être renseigné en ligne avant le **7 juin**, a d'abord pour objectif d'évaluer la contribution directe des laboratoires à l'effort national et international de recherche en énergie et environnement, puis de préciser leurs domaines d'expertises et les cadres collaboratifs dans lesquels ils effectuent leurs recherches (pour le domaine de l'Energie uniquement).
L'enquête comporte 2 volets : un questionnaire "AIE/Grenelle" et un questionnaire "Activités Energie".
La 1ère partie de l'enquête est réalisée à la demande du MESR et du MEDDE pour le compte de l'Agence Internationale de l'Energie et du Grenelle de l'environnement. La 2ème partie de l'enquête est réalisée par le CNRS.

**Structuration de l'enquête**

L'enquête est structurée en deux parties.

1. Evaluation de la contribution directe des unités liées au CNRS à l'effort national et international de recherche en Energie et Environnement (enquêtes annuelles de l'Agence Internationale de l'Energie: AIE et du Grenelle de l'environnement) ;
2. Identification des domaines d'expertise des laboratoires du CNRS et cadres collaboratifs dans lesquels ces laboratoires mènent des recherches en Energie (enquête CNRS)

**Retours sur l'enquête**

Les réponses aux questionnaires AIE/Grenelle renseignés par les unités avant le 7 juin seront consolidées et les résultats seront transmis, à leur demande, aux ministères concernés (MESR et MEDDE) d'ici la fin Juin. Chaque unité doit s'efforcer de renseigner ce questionnaire avec le plus grand soin. Le bilan complet de l'enquête sera communiqué aux unités en juillet.

**Objectif de ce document**

L'objectif de ce document est de vous donner un aperçu des questions qui sont posées dans cette enquête.

## Questionnaire AIE / Grenelle

Cette partie du questionnaire permettra de répondre aux enquêtes des ministères.

### Validation de l'effectif total du laboratoire

| EFFECTIF DU LABORATOIRE | | | |
|---|---|---|---|
| | CNRS | Université / écoles | Autres tutelles et partenaires (EPST, EPIC, Industriel…) |
| Chercheur ou assimilé (Ch) | Nbr | Nbr | Nbr |
| IT Recherche ou assimilé (IT- R) | Nbr | | |
| IT Accompagnement ou assimilé (IT- A) | Nbr | | |
| Doc/post doc | Nbr | | |

Des données sont pré-renseignées à partir des informations issues de Zento le 4 mai 2013. Ces données peuvent être ajustées.

---

### Sélection des thèmes et sous-thèmes dans lesquels le laboratoire est impliqué.

La grille utilisée pour répondre aux ministères en charge des deux enquêtes est présentée, et chaque laboratoire peut choisir les thèmes / sous-thèmes sur lesquels il est impliqué. S'en suivront autant de pages que de thèmes / sous-thèmes sélectionnés.
La liste des thèmes/sous-thèmes est présentée dans l'annexe « *Code nomenclature Energie – environnement* », page 7

---

### Données à renseigner par thème / sous-thème sélectionné

| **A** - Energie nucléaire<br>A1 - Fission | Nombre de personnels "Recherche" impliqués (académiques) en ETPT (équivalent temps plein travaillé) | | | |
|---|---|---|---|---|
| Choisissez un élément. | | CNRS | Université / écoles | Autres tutelles / partenaires (EPST,EPIC,Industriel…) |
| | Ch | nbr | nbr | nbr |
| | IT- R | nbr | nbr | nbr |
| | Doc /post doc | nbr | nbr | nbr |

Création d'une page de choix par thème / sous-thème AIE/Grenelle sélectionné

## Enquête activités Energie

Cette partie de l'enquête est dédiée aux analyses qui seront réalisées par la cellule énergie du CNRS.

## Description des activités menées dans le domaine de l'énergie

Décrivez en une phrase unique l'activité de votre laboratoire dans le domaine de l'énergie

Vous pouvez choisir jusqu'à 5 mots clés relatifs à votre activité dans le domaine de l'énergie. Les mots clefs ont été classés par grands thèmes, comme présenté dans l'annexe « *Mots-clés* », page 10

Vous avez la possibilité de donner 2 mots clés libres maximum.

## Implications en cours dans des structures/projets nationaux dans le domaine de l'énergie

Les **structures nationales** proposées sont

- Pôle de compétitivité (cf. détail dans l'annexe page 15)
- Labex (cf. détail dans l'annexe page 15)
- Equipex (cf. détail dans l'annexe page 15)
- IEED (cf. détail dans l'annexe page 16)
- IRT (cf. détail dans l'annexe page 16)
- Fédération de recherche (cf. détail dans l'annexe page 17)
- GdR (cf. détail dans l'annexe page 17)
- Institut Carnot (cf. détail dans l'annexe page 17)

La participation à des **projets ANR** dans le domaine de l'énergie peut être renseignée sous trois formes

- Programme Energie (cf. détail dans l'annexe page 18 )
- Projet blanc
- Projet jeune chercheur

La participation à des **projets ADEME** dans le domaine de l'énergie peut être renseignée sous deux formes

- Appel à Manifestation d'Intérêt dans le cadre des Investissements d'Avenir (cf. détail dans l'annexe page 18)
- Programme R&D (cf. détail dans l'annexe page 19)

La participation à des **projets OSEO** dans le domaine de l'énergie peut être renseignée sous deux formes

- Dans un pôle de compétitivité (FUI ou PSPC ou autre)
- Hors pôle de compétitivité (ISI ou aide au transfert ou autre)

La collaboration avec des **industriels/entreprises** dans le domaine de l'énergie peut être renseignée sous la forme : type de contrat (contrat de collaboration, prestation de service, consultance…) et nom de la société concernée (facultatif).

Enfin, vous aurez la possibilité d'indiquer la participation de votre laboratoire à d'autres structures ou projets nationaux dans le domaine de l'énergie, et notamment dans d'autres programmes Investissement d'Avenir (Energie et Economie circulaire, Démonstrateur préindustriel en biotechnologies, Biotechnologies et Bioressources)

## Programmes Européens en cours dans le domaine de l'énergie

Les **réseaux européens** en lien avec l'énergie proposés dans cette enquête sont :

- European Energy Research Alliance (EERA) (cf. détail dans l'annexe page 19)
- European Industrial Initiatives (EII) (cf. détail dans l'annexe page 21)
- ERA-Net (cf. détail dans l'annexe page 21)

Vous pourrez aussi mentionner votre participation dans des **plateformes ou infrastructures européennes** sous deux principales formes :

- ETP – European Technology Platforms (cf. détail dans l'annexe page 21 )
- Infrastructure et ESFRI

Enfin, de manière libre, vous pourrez indiquer votre participation à des **actions ou programmes européens** tels que :

- IP – Integrated Project
- ERC
- Article 185 Initiatives
- Euratom
- JTI- Joint Technology Initiative Hydrogen and Fuel Cells Initiative (FCH)
- EIT - European Institute of Innovation and Technology
- KIC InnoEnergy (Knowledge and Innovation Communities)
- Smart Cities and Communities – EIP
- Demonstration projects
- PPP- public private partnership (pour ce sujet, vous serez amené à préciser, cf. page 21)

## Actions internationales en cours dans le domaine de l'énergie

Dans cette partie de l'enquête, vous pourrez indiquer si vous participer à :

- des programmes de recherche internationaux (ITER…)
- des réseaux de collaboration ou d'experts internationaux (AIE, IPHE…)

## Annexe

## Code nomenclature Energie – environnement

| | | |
|---|---|---|
| **A** | | **Energie nucléaire** |
| A1 | Fission nucléaire | |
| | A11 | Réacteurs à eau légère (LWRs) |
| | A12 | Autres réacteurs - convertisseurs |
| | A13 | Cycle du combustible (hors déchets nucléaires) |
| | A14 | Surgénérateurs |
| | A15 | Autre / non détaillé |
| A2 | Fusion nucléaire | |
| | A21 | Confinement magnétique |
| | A22 | Confinement inertiel |
| | A23 | Autre/non détaillé |
| A3 | | Déchets nucléaires |
| A4 | | Radioprotection et sureté nucléaire |
| A5 | | Autre / non détaillé |
| **B** | | **Energie renouvelable (technologies propres)** |
| B1 | | Biomasse |
| B2 | | Eolien |
| B3 | | Energies marines |
| B4 | | Energies solaires |
| B5 | | Captage et stockage du CO2 |
| B6 | | Hydrogène (Production - Stockage - Transport - Distribution) |
| B7 | | Piles à combustible (Applications stationnaires - Applications mobiles …) |
| B8 | | Energie géothermique |
| B9 | | Hydro-électricité |
| B10 | | Autres énergies renouvelables |
| **C** | | **Autres sources d'énergie** |
| C1 | | Pétrole et gaz (Production de pétrole et gaz améliorés, Raffinage, transport et stockage, Combustion, Conversion …) |
| C2 | | Charbon (Production, préparation et transport - Combustion - Conversion …) |
| C3 | | Autres Energies fossiles |
| C4 | | Autres technologies de production d'énergie électrique |
| **D** | | **Stockage de l'énergie (hors Transports) - Transport et distribution d'électricité** |
| D1 | Stockage de l'électricité | |
| | D11 | Batteries et autres technologies de stockage électrochimique |
| | D12 | Stockage électromagnétique |
| | D13 | Stockage mécanique |
| | D14 | Autres technologies de stockage de l'énergie électrique (hors piles à combustible) |
| D2 | | Stockage de l'énergie thermique |
| D3 | | Autres Stockage |
| D4 | Transport et distribution d'électricité | |
| | D41 | Technologies de transport et de distribution (câbles, conducteurs, |

| | | |
|---|---|---|
| | | transformation de tension …) |
| | D42 | Réseau de communication, systèmes de contrôle et intégration (interopérabilité, normes, cybersécurité …) |
| D5 | | Autre transport et distribution d'électricité / non détaillé |
| **E** | | **Transports** |
| E1 | Moteurs thermiques du futur | |
| | E11 | Véhicules routiers |
| | E12 | Autres (non aérien, non ferroviaire) |
| E2 | Motorisations électriques et hybrides | |
| | E21 | Véhicules routiers |
| | E22 | Autres (non aérien, non ferroviaire) |
| E3 | Batteries de véhicules Technologies de stockage | |
| | E31 | Véhicules routiers |
| | E32 | Autres (non aérien, non ferroviaire) |
| E4 | | Autres véhicules routiers (utilisation de combustibles, matériels etc.) |
| E5 | | Nouvelles technologies pour le transport aérien |
| E6 | | Nouvelles technologies pour le transport ferroviaire |
| E7 | Systèmes de transport | |
| | E71 | Infrastructure pour véhicules électriques |
| | E72 | Autre / non détaillé |
| E8 | | Autre / non détaillé |
| **F** | | **Urbanisme-ville-habitat** |
| F1 | Technologies pour l'efficacité énergétique des bâtiments | |
| | F11 | Performance des matériaux, systèmes et techniques constructives |
| | F12 | Construction et équipements intérieurs (systèmes de management de l'énergie, technologies d'éclairage, de chauffage etc.) |
| | F13 | Appareils électriques (électroménager, batteries pour appareils portables …) |
| F2 | | Bâtiments à énergie positive |
| F3 | | Métrologie et modélisation des bâtiments |
| F4 | | Systèmes urbains du futur |
| F5 | Autre Efficacité énergétique en milieu urbain | |
| | F51 | Récupération et utilisation de chaleur résiduelle |
| | F52 | Efficacité énergétique des services collectifs |
| | F53 | Pompes à chaleur et systèmes de réfrigération |
| | F54 | Autre efficacité énergétique |
| F6 | | Autre Urbanisme-ville-habitat / non détaillé |
| **G** | | **Efficacité energétique dans l'industrie** |
| G1 | | Techniques et process industriels |
| G2 | | Equipements et systèmes industriels |
| G3 | | Autre /non détaillé |
| **H** | | **Autres recherches ou technologies transversales relatives à l'énergie** |
| H1 | | Analyses de systèmes énergétiques (sociologie, économie, impact environnemental etc.) |
| H2 | | Recherches de base dans le domaine de l'énergie non mentionnées dans les catégories précédentes |
| H3 | | Autre / non détaillé |
| **I** | | **Santé-environnement** |
| I1 | | Toxicologie et écotoxicologie |
| I2 | | Risques sanitaires |

| | | |
|---|---|---|
| I3 | | Autre / non détaillé |
| **J** | | **Agriculture-Biodiversité-milieux** |
| J1 | | Biodiversité |
| J2 | | Biotechnologies |
| J3 | Agriculture à haute valeur environnementale | |
| | J31 | Efficacité énergétique (techniques, process, équipements pour réduire la consommation d'énergie) |
| | J32 | Autre / non détaillé |
| J4 | Sylviculture | |
| | J41 | Efficacité énergétique (techniques, process, équipements pour réduire la consommation d'énergie) |
| | J42 | Autre / non détaillé |
| J5 | | Qualité des sols |
| J6 | | Autre / non détaillé |
| **K** | | **Actions transversales liées à l'environnement** |
| K1 | | Adaptation au changement climatique |
| K2 | | Instruments d'observation environnementale |
| K3 | | Accès des parties prenantes à l'expertise |

## Mots-clés

| Thème | **Sous thème** |
|---|---|
| Nucléaire | Fission |
| | Réacteurs nucléaires |
| | Systèmes nucléaires |
| | Cycle du combustible (hors déchets) |
| | Surgénérateurs |
| | Filière Thorium |
| | Fusion |
| | Confinement magnétique |
| | Confinement inertiel |
| | Déchets nucléaires |
| | Sureté Nucléaire |
| | Radioprotection |
| | Démantèlement |
| Bioénergies | Bio-énergies |
| | Biocarburants 1ère génération |
| | Biocarburants 2ème génération |
| | Biocarburants 3ème génération |
| | Microalgues, algues |
| | Procédés thermochimiques |
| | Procédés biologiques |
| | Biomasse |
| | Biomasse voie sèche |
| | Biomasse voie humide |
| | Biomasse ressources |
| | Biomasse prétraitement |
| | Fermentation |
| | Biogaz |
| | Biopiles |
| Energie Eolienne | aérogénérateur |
| | Grand Eolien |
| | Petit Eolien |
| | Eolien offshore |
| Energies marines | Energie de la houle |
| | Energie des marées |
| | Hydroliennes |
| | Energie osmotique |
| | Energie thermique des mers (ETM) |
| | Energie de la biomasse marine |

| | |
|---|---|
| | Transport de l'énergie marine |
| | STEP marines |
| | |
| Energies solaires | Photosynthèse |
| | Photovoltaïque |
| | Photoélectrochimie |
| | Solaire thermique |
| | Solaire concentré |
| | Solaire thermodynamique |
| | silicium cristallin |
| | couches minces |
| | photovoltaïque organique & hybride |
| | cellules à colorants |
| | cellules 3ème génération |
| | Nanofils & nanostructures |
| | Systèmes photovoltaïques |
| | thermophotovoltaïque |
| | centrales solaires & CSP |
| | Ressource solaire prévision |
| | Carburants solaires |
| | climatisation & froid solaire |
| | |
| CCS (CO2) | Captage du CO2 |
| | Séparation du CO2 |
| | Membranes |
| | Oxycombustion |
| | Stockage du CO2 |
| | Stockage géologique |
| | Bio-CCS |
| | Valorisation du CO2 |
| | |
| Hydrogène | Hydrogène naturel |
| | Stockage de l'Hydrogène |
| | Production d'Hydrogène |
| | Transport de l'Hydrogène |
| | Moteurs à hydrogène |
| Piles à combustibles | PEMFC |
| | SOFC |
| | Micropiles à combustibles |
| | Biopiles à combustibles |
| | Nouveaux concepts pile à combustible |
| | Système pile à combustible |
| | Matériaux d'électrodes |

| | |
|---|---|
| Géothermie | Ressources |
| | Géothermie profonde |
| | Géothermie moyenne profondeur |
| | Géothermie de surface |
| | Etudes du sous-sol |
| Hydroélectricité | Grande hydroélectricité |
| | Petite hydroélectricité |
| | |
| Energies fossiles | Pétrole |
| | Ressources conventionnelles |
| | Procédés de conversion |
| | Combustion |
| | Exploration & récupération assistée |
| | Gaz |
| | Gaz de Houille |
| | Gaz naturel |
| | Gaz et huiles de schiste |
| | Fracturation |
| | Charbon |
| | Combustion propre du charbon |
| | Stockage de gaz |
| | Ressources non conventionnelles |
| | |
| Stockage de l'Energie | Stockage de l'électricité |
| | Stockage électrochimique |
| | Batteries |
| | Supercapacités |
| | Stockage électromagnétique |
| | Stockage mécanique |
| | STEP |
| | CAES |
| | Volant d'inertie |
| | Stockage thermochimique |
| | Stockage de chaleur & froid |
| | Matériaux pour le stockage d'énergie |
| | |
| Génération et distribution d'électricité | Réseaux de transport d'électricité |
| | Réseaux de distribution |
| | Intégration des EnR |
| | Smart-grids |
| | Microgrids |
| | Supergrids |
| | Stratégies d'effacement et de remédiation |
| | Conducteurs électriques |
| | Contrôle & sécurité des réseaux électriques |

| | |
|---|---|
| | Transport de chaleur et de froid |
| | Technologies de génération d'électricité |
| | Générateur électrique |
| | Thermoélectricité |
| | Piézoélectricité |
| | Pyroélectricité |
| | Convertisseurs |
| | Onduleurs |
| | Electronique de puissance |
| | Turbines |
| | Centrales thermiques |
| | Centrales à gaz |
| Transports | Motorisation |
| | Moteurs thermiques automobiles |
| | Moteurs électriques |
| | Véhicules électriques |
| | Batteries de véhicules |
| | Stockage d'énergie pour véhicules |
| | Moteurs hybrides |
| | Réduction des émissions polluantes |
| | Récupération d'énergie des véhicules |
| | Nouveaux carburants pour les transports |
| | Optimisation de la combustion |
| | Propulsion |
| | Allègement de véhicules |
| | Nouvelles technologies transport aérien |
| | Nouvelles technologies transport ferroviaire |
| | Systèmes embarqués |
| | Infrastructures pour véhicules électriques |
| Villes et bâtiments | Efficacité énergétique dans le bâtiment |
| | Matériaux de construction |
| | Isolation et matériaux isolants |
| | Thermique de l'habitat |
| | Intégration d'EnR au bâti |
| | Management énergétique du bâtiment |
| | Enveloppe du bâtiment |
| | Ambiances intérieures |
| | Eclairage |
| | Appareillages électriques |
| | Technologies de chauffage et climatisation |
| | Modélisation du bâtiment |
| | Bâtiment à Energie positive |
| | Espaces urbains |
| | Architecture |
| | Mobilité et dynamique urbaines |

| | |
|---|---|
| | Modélisation de la ville |
| | Infrastructures urbaines et réseaux |
| | Efficacité énergétique en milieu urbain |
| | Réseaux de chaleur |
| | Pompes à chaleur |
| | Systèmes de réfrigération |
| | |
| Efficacité Energétique | Efficacité énergétique dans l'industrie |
| | Machines thermiques |
| | Echangeurs |
| | Conversion des énergies |
| | Optimisation énergétique des systèmes |
| | Optimisation de procédés industriels |
| | Chaleur fatale |
| | Valorisation des rejets thermiques |
| | Efficacité énergétique dans l'agriculture |
| | Efficacité énergétique dans la sylviculture |
| | |
| Société et économie de l'Energie | Economie |
| | Marchés de l'Energie |
| | Prospectives énergétiques & Scénarios |
| | Politiques publiques |
| | Energie et territoires |
| | Droit et réglementation |
| | Sociologie |
| Autres thématiques transverses | Impacts environnementaux |
| | Economie circulaire |
| | Ressources minérales & Métaux stratégiques |
| | Recherche amont en Energie |
| | Matériaux pour l'Energie |

## Liste des pôles de compétitivité dans le domaine de l'énergie

Source : Cellule Energie du CNRS – 20 avril 2013

- Alsace Energivie
- Avenia
- Capenergies
- Derbi
- DREAM
- Nucléaire Bourgogne
- S2E2
- Tenerrdis
- Véhicule du Futur
- Axelera
- i-Trans
- Industries et Agro-Ressources
- Mer Bretagne
- Mer PACA
- Trimatec
- Mov'eo

## Liste des labex dans le domaine de l'énergie

Source : Ginkgo – 20 avril 2013
Traitement : Cellule Energie

- FUTUR URBAINS
- ARCANE
- CAPRYSSES
- CHARMMMAT
- DAMAS
- EMC3
- G-EAU-TERMIE PROFONDE
- ICOME2
- IMU
- INTERACTIFS
- MATISSE
- MMCD
- PLAS@PAR
- RESSOURCES21
- SISE-MANUTECH
- SOLSTICE
- STORE-EX

## Liste des equipex dans le domaine de l'énergie

Source : Ginkgo – 20 avril 2013
Traitement : Cellule Energie

- DESIR
- DURASOL
- EXTRA
- GAP

- GENESIS
- MANUTECH-USD
- PETAL+
- PHARE
- PLANEX
- REALCAT
- ROCK
- SOCRATE

## Liste des IEED dans le domaine de l'énergie

Source : Ginkgo – 20 avril 2013 et cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- France Energies Marines
- Greenstars
- Institut français des matériaux agro-sourcés (IFMAS)
- Institut photovoltaïque d'Ile-de-France (IPVF)
- Supergrid
- Geodenergies
- Institut véhicule décarboné et communicant et de sa mobilité (Védécom)
- Institut national pour le développement des écotechnologies et des énergies décarbonées (INDEED)
- Picardie innovations végétales, enseignements et recherches technologiques (PIVERT)
- INES2 (sans label)
- Efficacity (sans label)
- PS2E (sans label)
- INEF 4 (sans label)

## Liste des IRT dans le domaine de l'énergie

Source : Ginkgo – 20 avril 2013 et cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Nanoélectronique
- AESE
- M2P
- Railenium
- Jules Verne
- SystemX

## Liste des Fédérations de Recherche dans le domaine de l'énergie

Source : Labintel – 20 avril 2013
Traitement : Cellule Energie

| Code de la fédération | Sigle de la fédération | Libellé de la fédération – information affichée dans l'interface d'enquête |
|---|---|---|
| FR2952 | IPRA | Institut pluridisciplinaire de recherche appliquée dans le domaine du génie pétrolier |
| FR3272 | SHIC | Systèmes Hétérogènes en Interaction |
| FR3539 | FCLAB | FCLAB (Fuel Cell LAB): Vers des Systèmes Pile à Combustible Efficients |
| FR2488 | IRSTV | Institut de recherche en sciences et techniques de la ville |
| FR776 | EPEE | Energétique, propulsion, espace, environnement |
| FR2863 | | Fédération de recherche Jacques Villermaux pour la mécanique, l'énergie, les procédés |
| FR3029 | FCM/ITER | Fédération de recherche fusion par confinement magnétique |
| FR3089 | FERMAT | Fluides, Energie, Réacteurs, Matériaux et Transferts |
| FR3344 | FédESol | Fédération de Recherche sur l'Energie Solaire |
| FR3393 | | INSTITUT PHOTOVOLTAIQUE FRANCILIEN |
| FR3515 | Mécanique Energétique Marseille | Fédération de Recherche en Mécanique-Energétique |
| FR3519 | E.P.E | Institut de Recherche Energie, Propulsion et Environnement |
| FR3204 | - | Fédération Henri Moissan (énergie, matériaux, procédés) |
| FR3104 | ALISTORE-ERI | ALISTORE-ERI |
| FR3459 | RS2E | Réseau sur le Stockage Electrochimique de l'Energie |

## Liste des Groupements de Recherche dans le domaine de l'énergie

Source : Labintel – 20 avril 2013
Traitement : Cellule Energie

| Code du GdR | Sigle du GdR | Libellé du GdR – information affichée dans l'interface d'enquête |
|---|---|---|
| GDR2994 | SEEDS | Systèmes d'Energie Electrique dans leurs Dimensions Sociétales |
| GDR2995 | SOC-SIP | System On Chip - System In Package |
| GDR3305 | MNS MNF | Micro Nano Systèmes, Micro Nano Fluidique |
| GDR3071 | - | Ingénierie des biosystèmes : de la cellule au procédé |
| GDR3438 | ACCORT | ACtion COncertée en Rayonnement Thermique |
| GDR3422 | - | Photosynthèse |
| GDR2977 | | Biotechnologie et chimie bioinspirée pour l'énergie |
| GDR3540 | Biopiles | Biopiles enzymatiques et microbiennes |
| GDR3541 | THERMO | Thermodynamique Moléculaire et des Procédés |
| GDR3339 | PACS* | Piles A Combustible, Systèmes |
| GDR3382 | | GDR Thermoélectricité |

* incluant GdR ACTHYF

## Liste des instituts Carnot dans le domaine de l'énergie

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- 3B-CAR
- Energies du Futur
- ESP
- ICEEL
- ISIFOR
- STAR
- ARTS
- CED2
- I@L
- CIRIMAT
- MICA

## Liste des programmes Energie de l'ANR

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Bio-ME (Bio-Matières et Énergie)
- PROGELEC (PROduction renouvelable et Gestion de l'ÉLECtricité)
- SEED (Systèmes Energétiques Efficaces & Décarbonés)
- TDM (Transports Durables)
- VBD (Villes et Bâtiments Durables)

## Liste des Appels à Manifestation d'intérêt dans le cadre du PIA de l'ADEME

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Allègement, Aérodynamique, Architecture des véhicules
- Bâtiments et îlots à énergie positive - Edition 2011
- Bâtiments et îlots performants - Édition 2012
- Biens et services éco-conçus et écologie industrielle
- Biocarburants avancés
- Captage - Transport - Stockage géologique et Valorisation du CO2
- Chaîne de traction et auxiliaires des véhicules à motorisation thermique
- Chaînes de traction électrique
- Chaînes logistiques et mobilité occasionnelle des personnes
- Chimie du végétal
- Collecte, tri, recyclage et valorisation des déchets
- Déploiement des infrastructures de recharge pour les véhicules électriques et hybrides rechargeables
- Dispositif d'aide au déploiement d'infrastructures de recharge pour les véhicules hybrides et électriques
- Expérimentations liées aux infrastructures de recharge pour les véhicules électriques et hybrides rechargeables

- Géothermie
- Grand Éolien
- Hydrogène et Piles à combustible
- Mobilité - déplacements quotidiens des personnes et acheminement final des marchandises
- Navires du Futur
- NER300 - Compléments demandés et précisions à destination des porteurs de projets situés sur le territoire français
- Photovoltaïque
- Réseaux Electriques Intelligents
- Solaire
- Solutions innovantes de dépollution et de valorisation des sites et des sédiments
- Stockage de l'énergie
- Systèmes de production éco-efficients
- Transports ferroviaires
- Véhicules lourds routiers
- Véhicules routiers à Hydrogène

## Liste des Programmes R&D de l'ADEME

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Appel à design "Echangeurs & Turbines" : Programme TOTAL-ADEME sur l'efficacité énergétique dans l'industrie
- Programme de R&D STOCKCO2 : STOCKage géologique de CO2 - Édition 2012/2013
- Programme TOTAL-ADEME sur l'efficacité énergétique dans l'industrie
- Appel à projets - Bâtiments et quartiers de qualité énergétique et environnementale
- Appel à projets - Déchets Organiques, retour au Sol, Traitements et Energie (DOSTE)
- Appel à projets - R&D du programme GMES du ministère du développement durable (GMES-MDD)
- Appel à projets - Conditions d'émergence des nouvelles technologies de l'énergie (NTE)
- Appel à projets - Intégration optimisée des énergies renouvelables et maîtrise de la demande d'électricité
- Appel à propositions TITEC : Transfert pré-Industriel et Tests En Conditions réelles - Hydrogène et piles à combustible

## Liste des programmes de l'European Energy Research Alliance (EERA)

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Photovoltaic Solar Energy
- Wind Energy
- Smart Grids
- Geothermal
- Carbon Capture and Storage
- Materials for Nuclear

- Bioenergy
- Ocean Energy
- Concentrated Solar Power (CSP)
- Smart Cities
- Advanced Materials and Processes for Energy Application (AMPEA)
- Energy Storage
- Fuel Cells and Hydrogen

## Liste des European Industrial Initiatives (EII)

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Solar
- Wind
- Bioenergy
- CCS
- Sustainable Nuclear
- Smart Grids

## Liste des ERA-NET

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- HY-CO Hydrogen & Fuel Cells
- FENCO Power Plant und CO2-Sequestration
- PV-ERA-Net Photovoltaic
- BIOENERGY Bioenergy
- INNER Innovative Energy research
- Smart Grids, electricity nets

## Liste des ETP - European Technology Platforms

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Photovoltaic (PV – TRAC)
- Smart Grids
- Zero Emission Fossil Fuel Power Plants
- Wind Energy
- BioFuels
- Renewable Heating & Cooling
- Hydrogen and Fuel Cells (HFP)

## Liste des PPP- Public Private Partnership

Source : Cellule Energie
Traitement : Cellule Energie

- Factories of the Future
- Energy-efficient Buildings
- Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency