



Format de renseignement
de l'enquête « Energie »
menée par la direction du CNRS



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. Le questionnaire, qui doit être renseigné en ligne avant le **10 juin 2017** a pour objectif d'évaluer la contribution directe des laboratoires à l'effort national et international de recherche en énergie.

Cette enquête est réalisée à la demande du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer (MEEM) pour le compte de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE).

Retours sur l'enquête

Les réponses des unités seront consolidées et les résultats finaux seront transmis au MEEM en septembre 2017. Le MEEM effectuera à son tour une synthèse des réponses de l'ensemble des organismes et entreprises consultés afin de faire le bilan de l'effort national de R&D en Energie qui sera transmis ensuite à l'AIE. Chaque unité doit s'efforcer de renseigner ce questionnaire avec le plus grand soin.

Toutes les unités de recherche du CNRS avec des personnels affectés¹ sont sollicitées pour répondre au questionnaire.

Si une unité n'est pas concernée par l'enquête, il lui suffit de répondre NON à la première question et de valider: c'est terminé pour cette unité!

L'enquête porte sur les activités des unités sur la seule année 2016 ; il faut bien veiller à ce que les informations communiquées soient relatives à la seule période s'étendant du 1/01/2016 au 31/12/2016.

Objectif de ce document

L'objectif de ce document est de vous donner un aperçu des questions posées dans l'enquête ainsi que des indications pour la renseigner. Nous vous invitons à le lire attentivement afin de vous faciliter la tâche de remplissage du questionnaire.

[Le bilan synthétique de l'enquête Energie 2016 est disponible ici](#)

¹ Les GdR et Fédérations de Recherche ne sont donc pas concernés

Table des matières

| | |
|---|---|
| Comment remplir le questionnaire AIE | 1 |
| Identité de l'Unité - Effectifs | 1 |
| Sélection des thèmes, sous-thèmes et sous-sous-thèmes dans lesquels le laboratoire est impliqué. | 2 |
| Données à renseigner par thème / sous-thème / sous-sous-thème sélectionné | 2 |
| Annexes | 4 |
| Code nomenclature Energie | 4 |
| Mots-clés..... | 8 |

Comment remplir le questionnaire AIE

Les laboratoires qui ont répondu à l'enquête en 2016 se verront proposer de télécharger (en début de questionnaire) le précédent document complété par leurs soins qui devrait leur être utile pour renseigner l'enquête 2017.

Identité de l'Unité - Effectifs

Vous trouverez dans ce questionnaire certains éléments pré-remplis, comme l'identification de votre laboratoire, ou certaines données concernant les effectifs de l'unité.

Ces éléments sont issus de Labintel au 31/12/2016

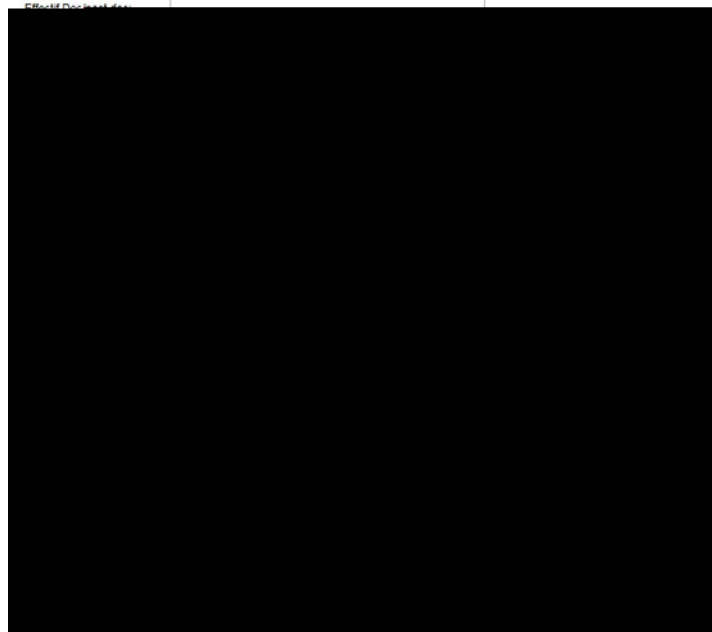
Il appartiendra au Directeur d'Unité de renseigner si besoin les données à valeur « zéro ».

Validation de l'effectif total du laboratoire

Effectifs CNRS:

Effectif pré-remplissé:

Chercheurs ou assimilés:11 IT Recherche ou assimilé (IT-R):14 IT Accompagnement ou assimilé (IT-A):1



Les Ch (Chercheurs ou assimilés) incluent les chercheurs du CNRS et des autres organismes de tutelle ou partenaires du laboratoire, et bien-entendu les enseignants-chercheurs de l'Université ou des Ecoles.

Les IT-R (IT-Recherche) sont des personnels ingénieurs et techniciens, quel que soit leur corps d'appartenance, qui contribuent directement à l'activité de recherche.

Les IT-A (IT-accompagnement) sont des personnels qui soutiennent ou apportent un support de nature administrative aux activités de recherche.

Pour le pré-remplissage, nous avons considéré que les IT-R étaient les personnels rattachés aux BAP A, B, C et D.

Quelques réajustements seront peut-être nécessaires, notamment en ce qui concerne certains IT CNRS non-permanents dont la BAP n'est pas toujours renseignée dans nos systèmes sources, ou des personnels non répertoriés dans Labintel mais directement rémunérés par les tutelles ou partenaires du laboratoire. Il appartiendra alors au Directeur d'Unité de nous en informer par courriel.

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

A Energie Nucléaire

A1 Fission nucléaire

- A11 Réacteurs à eau légère (LWRs)
- A12: Autres réacteurs - convertisseurs
 - A121 Réacteurs à eau lourde (HWRs)
- A12: Autres réacteurs - convertisseurs
 - A122 Autres réacteurs-convertisseurs
- A13: Cycle du combustible (hors déchets nucléaires)
 - A131 Recyclage/réutilisation de la matière fissile
- A13: Cycle du combustible (hors déchets nucléaires)
 - A132 Autres cycles du combustible
- A14 Surgénérateurs
- A15 Autre fission nucléaire

Chaque laboratoire doit sélectionner les thèmes / sous-thèmes / sous-sous-thèmes, etc., dans lesquels il est impliqué; il est nécessaire d'aller jusqu'au niveau de détail le plus fin. S'en suivront autant de pages que d'items sélectionnés.

La liste des thèmes / sous-thèmes / sous-sous-thèmes, etc., est présentée dans l'annexe page 4. « Code nomenclature énergie »

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

Nombre de chercheurs dans les thématiques AIE

Nombre d'ETPT (équivalents temps plein travaillé) impliqués

A11: CNRS:

Chercheurs ou assimilés :

IT Recherche ou assimilé (IT-R) :

Doc/post doc :

A11: Université / Ecoles:

Chercheurs ou assimilés :

IT Recherche ou assimilé (IT-R) :

Doc/post doc :

A11: Autres (EPST, EPIC, industriel...):

Les décomptes en nombre de personnes impliquées reposent sur la notion d'équivalent temps plein travaillé (ETPT). Les ETPT sont considérés du 1er janvier au 31 décembre d'une année.

Ainsi, une personne travaillant sur l'énergie à temps plein du 1er octobre au 31 décembre comptera pour 3/12ièmes soit 0,25 ETPT.

Un CR CNRS travaillant 1/3 de son temps sur les transports, 1/3 de son temps sur l'urbanisme et 1/3 de son temps sur d'autres activités que celles liées à la recherche en Energie comptera pour 0,33 dans les transports et 0,33 dans l'urbanisme pour la tutelle CNRS.

Un professeur d'Université ou d'Ecole travaillant à 10 % de son temps total (c'est à dire incluant son temps d'enseignement) sur un contrat ANR Energie dans le domaine du solaire (B4, voir plus loin) et à 20% de son temps total sur un projet européen dans le domaine du stockage thermique (D2) contribuera pour 0,1 ETPT Université en solaire, et pour 0,2 ETPT en Stockage thermique.

Un enseignant chercheur consacrant statutairement la moitié de son activité à l'enseignement, son implication ne devra pas excéder 0,5 ETPT sur la totalité des thèmes.

Pour le cas particulier d'un enseignant-chercheur accueilli en délégation au CNRS, il faut considérer qu'il s'agit d'un personnel CNRS à 50% et d'un personnel universitaire à 50%, soit, pour la recherche un maximum possible de 0,5 ETPT CNRS et 0,5 ETPT université (pour une demi-délégation, on considère que le personnel est à 25% au CNRS et à 75% à l'Université, avec, pour la recherche, un maximum de 0,25 ETPT CNRS et 0,5 ETPT Université).

Les émérites ne seront pas comptabilisés.

Pour les chercheurs ou IT contractuels, les doctorants et post-doctorants, ne seront comptabilisés que ceux qui sont directement rémunérés sur les ressources des tutelles.

Un doctorant boursier du CNRS comptera donc comme 1 ETPT CNRS, un doctorant boursier du MENESR comme 1 ETPT universitaire, et 1 doctorant payé par un autre partenaire du laboratoire comme 1 ETPT de cet établissement.

En revanche, vous ne devez pas comptabiliser un contractuel ou doctorant entièrement payé sur un contrat industriel ou européen par exemple. S'agissant d'un boursier CIFRE, même s'il a un statut de salarié d'entreprise, il faudra prendre comme base 0,5 ETPT Université seulement (puisque le Ministère reverse à l'entreprise 50% du financement de cette bourse).

Pour une BDI cofinancée industrie, la base de calcul sera de 0,5 ETPT CNRS.

Conseil: le DU est responsable de l'exactitude des informations transmises dans le sondage; néanmoins, pour les unités fortement impliquées dans l'Energie, il est conseillé au DU de s'appuyer sur ses responsables d'équipes de recherche et de services pour l'évaluation des ETPT impliqués dans chaque thématique, à charge pour lui de faire la synthèse des réponses reçues. L'outil proposé permet d'enregistrer l'enquête à tout moment et de revenir sur vos réponses, ainsi que d'imprimer l'avancement de l'enquête. Cet outil devrait vous permettre de choisir l'organisation la plus pertinente à vos contraintes internes.

8 grandes thématiques ont été identifiées :

- A. Energie nucléaire
- B. Energie renouvelable (technologies propres)
- C. Autres sources d'énergie
- D. Stockage de l'énergie (hors Transports) - Transport et distribution d'électricité
- E. Transports
- F. Urbanisme-ville-habitat-agriculture
- G. Efficacité énergétique dans l'industrie
- H. Autres recherches ou technologies transversales relatives à l'énergie

Chaque thématique comporte également plusieurs sous thématiques, sous-sous thématiques, etc. Les codes utilisés dans la nomenclature Energie sont listés en annexe.

Pour vous assister en cas de difficulté pour compléter cette enquête, merci de contacter:

dqds.enquete-energie@cns.fr

Annexes

Code nomenclature Energie

| | |
|-----|---|
| A | Energie nucléaire |
| A1 | Fission nucléaire |
| A11 | Réacteurs à eau légère (LWRs) |
| A12 | Autres réacteurs - convertisseurs |
| | A121 Réacteurs à eau lourde (HWRs) |
| | A122 Autres réacteurs-convertisseurs |
| A13 | Cycle du combustible (hors déchets nucléaires) |
| | A131 Recyclage/réutilisation de la matière fissile |
| | A132 Autres cycles du combustible |
| A14 | Surgénérateurs |
| A15 | Autre fission nucléaire |
| A2 | Fusion nucléaire |
| A21 | Confinement magnétique |
| A22 | Confinement inertiel |
| A23 | Autre fusion nucléaire |
| A3 | Gestion des déchets nucléaires |
| A4 | Technologies support au nucléaire - radioprotection et sûreté |
| A41 | Sécurité et intégrité des centrales |
| A42 | Protection de l'environnement |
| A43 | Démantèlement |
| A44 | Autres technologies support |
| A5 | Autre fission et fusion non détaillé |

| | |
|-----|--|
| B | Energies renouvelables (technologies propres) |
| B1 | Biomasse et biocarburants |
| B11 | Production de biocarburants liquides |
| | B111 Substituts à l'essence (dont éthanol) |
| | B112 Substituts au diesel, kérosène et jet fuel |
| | B113 Biocarburants issus des algues |
| | B114 Autres substituts aux carburants liquides |
| B12 | Production de biocarburants solides |
| B13 | Production de biogaz |
| | B131 Voie thermochimique |
| | B132 Voie biochimique (dont digestion anaérobie) |
| | B133 Autres biogaz |
| B14 | Applications pour le chauffage et l'électricité |

| | |
|------------|--|
| B15 | Autres biocarburants et biomasse |
| B2 | Eolien |
| B21 | Eolien terrestre |
| B22 | Eolien offshore (sauf très basse vitesse) |
| B23 | Systèmes d'énergie éolienne et autres technologies |
| B24 | Autres énergie éolienne |
| B3 | Energies marines |
| B31 | Energie marémotrice |
| B32 | Energie de la houle |
| B33 | Energie des gradients de salinité |
| B34 | Autres énergies marines (dont ETM, hydrolienne) |
| B4 | Energie solaire |
| B41 | Chauffage et rafraîchissement solaires |
| B42 | Photovoltaïque |
| B43 | Solaire thermique/thermodynamique et haute température |
| B44 | Autres énergie solaire |
| B5 | Captage et stockage du CO2 (CCS) |
| B51 | Captage et séparation |
| B52 | Transport du CO2 |
| B53 | Stockage du CO2 |
| B54 | Autre CCS |
| B6 | Hydrogène |
| B61 | Production d'hydrogène |
| B62 | Stockage de l'hydrogène |
| B63 | Transport et distribution de l'hydrogène |
| B64 | Autres infrastructures et systèmes |
| B65 | Utilisations de l'hydrogène (dont combustion mais excluant les piles à combustible et véhicules) |
| B7 | Piles à combustible |
| B71 | Applications stationnaires |
| B72 | Applications mobiles |
| B73 | Autres applications |
| B8 | Energie géothermique |
| B81 | Energie géothermique des sources hydrothermales |
| B82 | Géothermie des roches chaudes sèches (HDR) |
| B83 | Exploration et forage avancé |
| B84 | Autres énergie géothermique (dont basse température) |
| B9 | Hydro-électricité |
| B91 | Grande capacité ($\geq 10\text{MW}$) |
| B92 | Petite hydro-électricité ($\leq 10\text{MW}$) |
| B93 | Divers hydro-électricité |
| B10 | Autres sources d'énergies renouvelables |

| | |
|-----------|---|
| C | Autres sources d'énergie |
| C1 | Pétrole et gaz |
| C11 | Production assistée de pétrole et gaz |
| C12 | Raffinage, transport et stockage de pétrole et gaz |
| C13 | Production non conventionnelle de pétrole et gaz |
| C14 | Combustion de pétrole et gaz |
| C15 | Conversion de pétrole et gaz |
| C16 | Autres pétrole et gaz |
| C2 | Charbon |
| C21 | Production, préparation et transport de charbon |
| C22 | Combustion de charbon (inclus IGCC) |
| C23 | Combustion de charbon (hors IGCC) |
| C24 | Autre charbon |
| C3 | Autres énergies fossiles |
| C4 | Production de puissance électrique (hors nucléaire, renouvelables et fossiles) |
| C41 | Technologies de génération de puissance électrique |
| C42 | Technologies support pour la génération de puissance |
| C43 | Autres production de puissance électrique |

| | |
|-----------|--|
| D | Stockage de l'énergie (hors Transports) - Transport et distribution d'électricité |
| D1 | Stockage de l'électricité |
| D11 | Batteries et autres stockage électrochimique (hors véhicules et appareils portables) |
| 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 (hors hydrogène) |
| D4 | Transport et distribution d'électricité |
| D41 | Technologies de transport et distribution |
| | D411 Câbles et conducteurs (conventionnels, composites, supraconducteurs) |
| | D412 Conversion AC/DC |
| | D413 Autres technologies de transport et distribution |
| D42 | Communication réseaux, systèmes de contrôle et intégration |
| | D421 Gestion de la charge (dont intégration des renouvelables) |
| | D422 Systèmes de contrôle et supervision |
| | D423 Standards, interopérabilité et cyber sécurité réseaux |
| D5 | Autres transport et distribution d'électricité |

| | |
|-----------|--|
| E | Transports |
| E1 | Véhicules routiers : moteurs thermiques |

| | |
|-----|--|
| E11 | Moteurs thermiques du futur pour véhicules routiers |
| E2 | Véhicules routiers : motorisations électrique & hybrides |
| E21 | Moteurs et systèmes pour véhicules hybrides, électriques ou Piles à Combustible |
| E3 | Véhicules routiers: Stockage |
| E31 | Batteries de véhicules. Technologies de stockage pour véhicules routiers |
| E4 | Véhicules routiers: Combustibles, matériaux, infrastructures et autres |
| E41 | Utilisation de carburant (hors hydrogène) |
| E42 | Matériaux |
| E43 | Autres / divers |
| E5 | Nouvelles technologies pour le transport aérien |
| E6 | Nouvelles technologies pour le transport ferroviaire |
| E7 | Systèmes de transport |
| E71 | Infrastructures pour véhicules électriques (incluant recharge intelligente et réseaux) |
| E72 | Autres (non ferroviaire, non aérien) |
| E8 | Autre transport |

| | |
|----------|--|
| F | Urbanisme-ville-habitat-agriculture |
| F1 | Efficacité des bâtiments / appareils et équipements |
| F11 | Enveloppe des bâtiments - conception - construction et matériaux |
| | F111 Technologies d'enveloppes de bâtiments et matériaux |
| | F112 Conception des bâtiments - techniques constructives |
| F12 | Monitoring et équipements intérieurs |
| | F121 Systèmes de management de l'énergie et internet |
| | F122 Technologies d'éclairage et systèmes de contrôle |
| | F123 Technologies de chauffage, rafraîchissement et ventilation |
| | F124 Autres monitoring et équipements intérieurs |
| F13 | Appareils et autres résidentiel / commercial |
| | F131 Appareils (électroménager, etc.) |
| | F132 Batteries pour appareils portables |
| | F133 Autres résidentiel/commercial |
| F2 | Bâtiments à énergie positive |
| F3 | Métrologie et Modélisation des bâtiments |
| F31 | Métrologie |
| F32 | 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 |
| F6 | Efficacité énergétique dans l'agriculture/sylviculture |

| | |
|----|--|
| G | Efficacité énergétique dans l'industrie |
| G1 | Techniques et procédés industriels |
| G2 | Equipements et systèmes industriels |
| G3 | Autres efficacité énergétique dans l'industrie |

| | |
|----|---|
| 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 |

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 combustible |
| | Biopiles à combustible |
| | 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 |