



Conseil Français de l'Énergie

WORLD ENERGY COUNCIL



Dix ans de soutien à la recherche économique

Anne-Laure LEVET,
Conseil Français de l'Énergie

La recherche en économie,
source de la décision politique et stratégique
– l'exemple de l'énergie –

Paris, mercredi 3 décembre 2008

1. Présentation générale – quelques éléments chiffrés (projets terminés* + projets en cours)

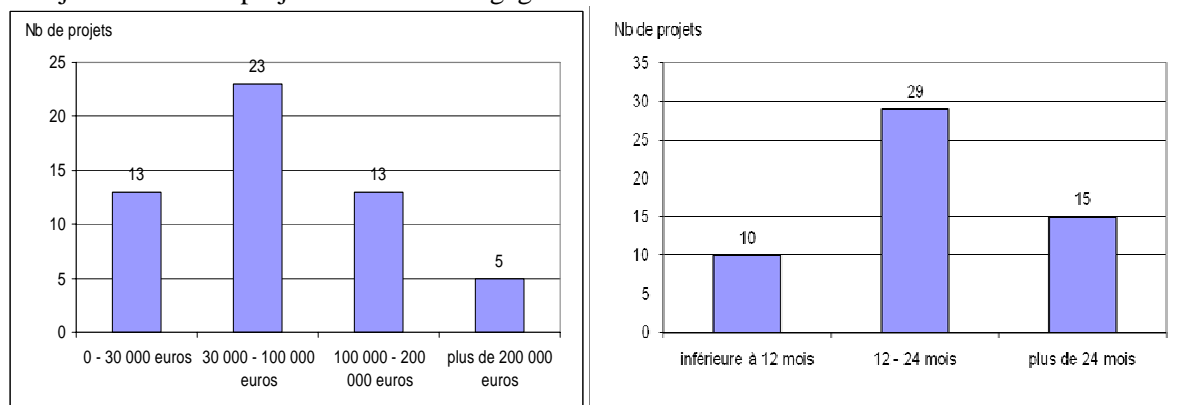
Le Conseil Français de l’Energie finance chaque année des projets de recherche à caractère économique, sociologique et stratégique sur l’énergie.

Ces dernières années, le CFE a financé entre 4 et 6 nouveaux projets par an pour une enveloppe globale annuelle d’environ 400-500 k€(montant annuel alloué au financement des nouveaux projets et des projets en cours). La durée des projets de recherche soutenus par le CFE peut aller de quelques mois jusqu’à plusieurs années (en général jusqu’à 3 ans).

Au total, près de 55 de projets de recherche ont été financés à ce jour par le CFE ou sont en cours de réalisation pour un montant global de plus de 4,5 millions d’euros. La plus grande part des projets a bénéficié d’un financement compris entre 30 000 et 100 000 euros.

Les projets financés par le CFE

Projets terminés + projets en cours et engagements de financement



L’objectif du CFE est de favoriser l’émergence et le maintien à long terme d’équipes de recherche travaillant sur les questions énergétiques dans le domaine des Sciences économiques et sociales. Depuis 10 ans, **près d’une vingtaine de centres de recherche** ont reçu le soutien du CFE, aussi bien en Ile-de-France que dans les autres grands pôles universitaires (Toulouse, Montpellier, Grenoble, Strasbourg, Sophia-Antipolis...). Au total, **plus de 110 chercheurs** ont participé à des travaux de recherche financés par le CFE, dont certains à plusieurs reprises.

* Ce bilan a été réalisé à partir d’une enquête effectuée auprès des équipes de recherche ayant bénéficié du soutien financier du CFE. Au total, 41 questionnaires correspondant aux projets terminés ont été envoyés pour lesquels nous avons reçu 36 réponses.

Bilan des 10 ans de soutien à la recherche du CFE

- 55 projets financés
- 4 à 6 nouveaux projets par an
- Plus de 4,5 millions d'euros attribués au total
- 18 centres de recherche soutenus
- 110 chercheurs participant à des projets financés par le CFE

2. Champ de la recherche (projets terminés)

Le champ de la recherche soutenue par le CFE couvre principalement des travaux à caractère économique et stratégique dans le secteur de l'énergie avec deux grands domaines d'application :

- **la compréhension des marchés énergétiques** : formation et évolution des prix de l'énergie, organisation industrielle des marchés, analyse de la concurrence, instruments de marché et couverture des risques, stratégies des acteurs...
- **l'analyse des enjeux environnementaux liés aux questions énergétiques** : changement climatique, marché du CO₂, instruments des politiques climatiques et environnementales, impacts économiques des politiques environnementales, potentiel et développement des ENR, comportements des acteurs...

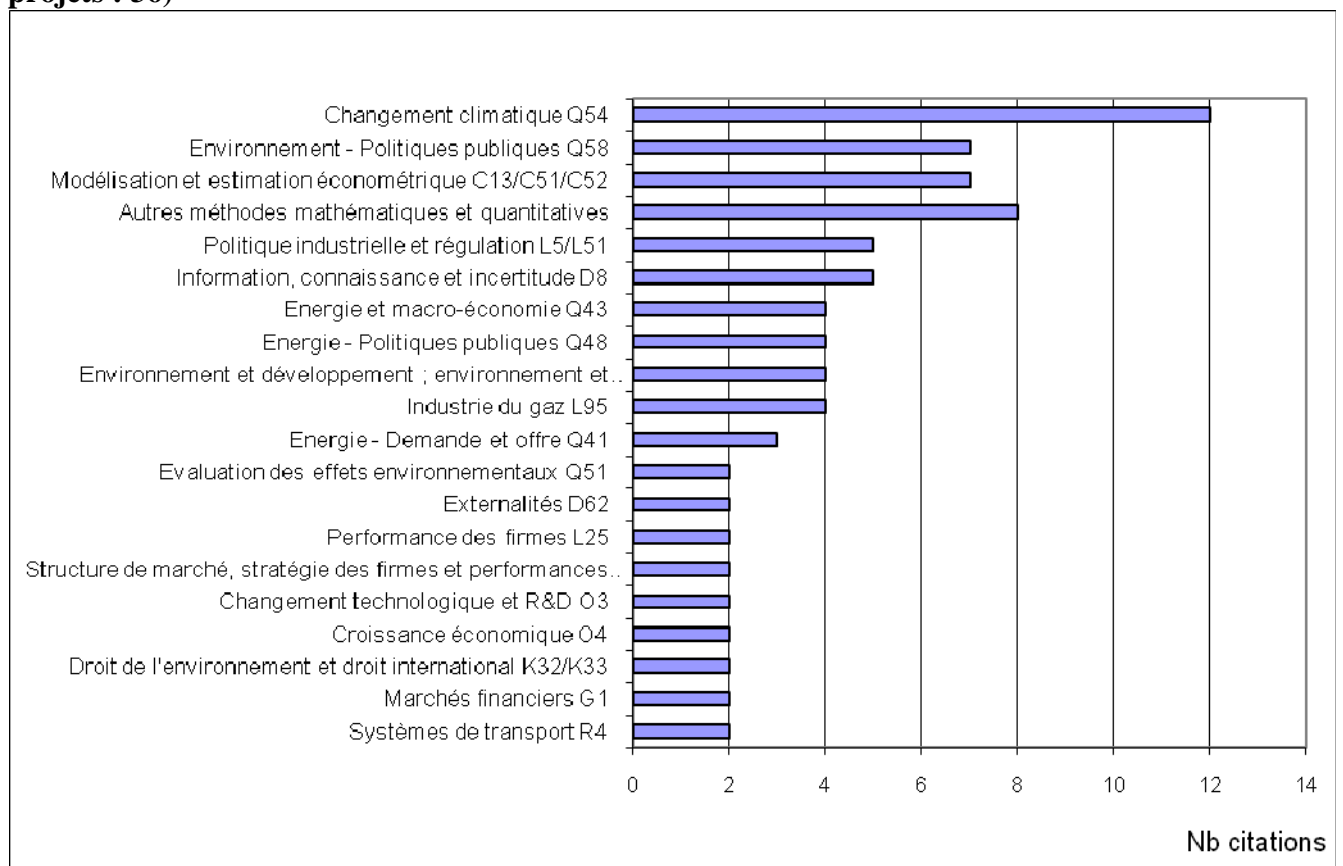
De plus, le CFE est également amené à financer des projets de recherche dans d'autres domaines des Sciences sociales et humaines comme la sociologie, la géopolitique ou encore le droit.

Dans le cadre d'une enquête effectuée auprès des équipes de recherche, le CFE leur a demandé de citer les principaux mots-clés (5 maximum) de leur projet selon la typologie de la nomenclature JEL. Sur les 36 réponses reçues (sur 41 questionnaires envoyés), il apparaît que le thème « Economie de l'agriculture et des ressources naturelles ; Economie de l'environnement et économie écologique » (code Q dans le JEL) est le plus souvent cité avec

également les thèmes « Organisation industrielle » (code L), « Méthodes quantitatives » (code C) et « Microéconomie » (code D).

Dans le détail (niveaux 2 ou 3 de la nomenclature JEL), les thèmes qui ont été les plus traités par les équipes de recherche sont la question du changement climatique (Q54), les politiques publiques appliquées aux questions environnementales (Q58) ainsi que les thèmes liés à la politique industrielle et l'économie de la régulation (L5/L51). Par ailleurs, un certain nombre de projets ont donné lieu à de la modélisation et/ou à des estimations économétriques (C13/C51/C52...).

Les thèmes les plus fréquemment traités dans les projets de recherche (Total des projets : 36)



Remarque : les thèmes ne sont bien entendu pas nécessairement exclusifs les uns des autres, chaque équipe de recherche ayant cité plusieurs thèmes.

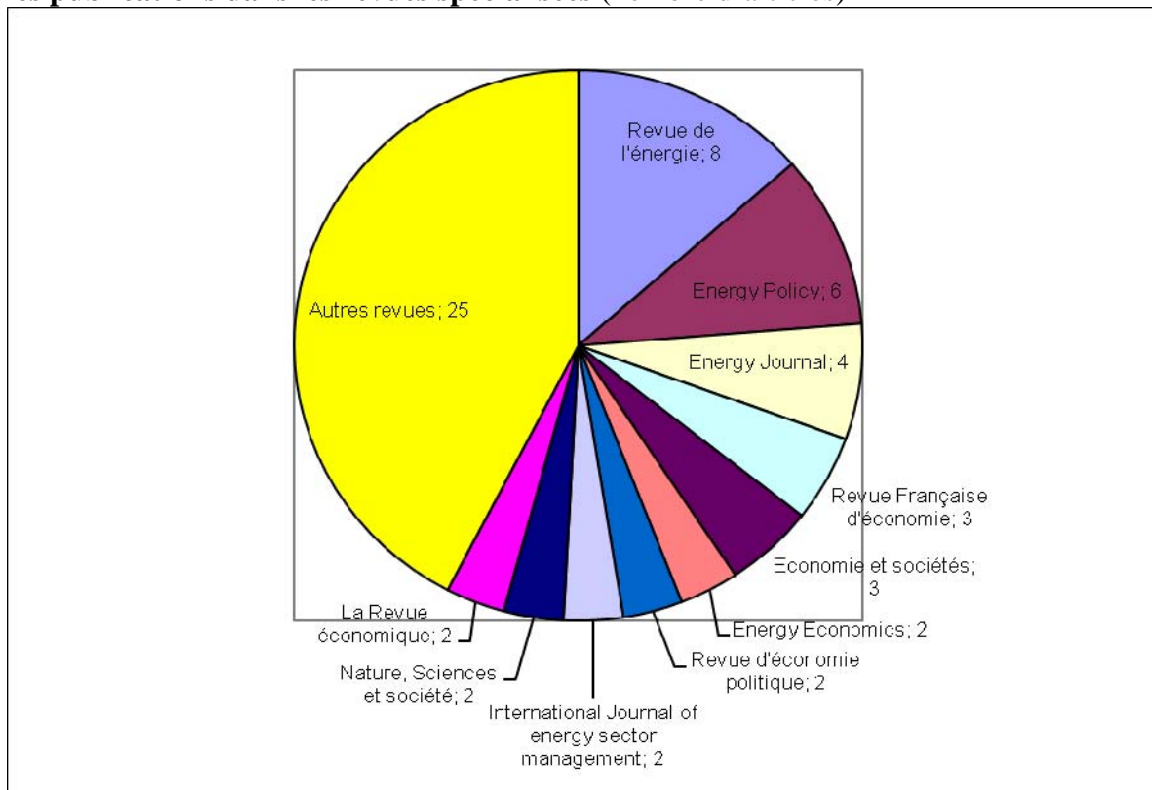
3. Valorisation des projets (projets terminés)

Le CFE valorise les projets de recherche qu'il finance à travers la diffusion des rapports finals, sous forme papier ou de CD-Rom, l'organisation de séminaires (séminaires AEE-CFE, séminaires de présentation aux entreprises et administrations) ou encore via son site Internet.

De leur côté, les équipes de recherche valorisent leurs travaux sous la forme de *working papers*, d'articles parus dans des revues à comité de lecture, d'ouvrages ou encore de communications lors de conférences. Les projets de recherche financés par le CFE ont ainsi donné lieu à **la publication de trois articles en moyenne** (hors communications dans des colloques), que ce soit des articles dans des revues à comités de lecture, des *working papers* ou encore des ouvrages collectifs ou non.

Les revues dans lesquelles les articles paraissent le plus fréquemment sont *la Revue de l'énergie*, *Energy Policy* et *Energy Journal*.

Les publications dans les revues spécialisées (nombre d'articles)



Enfin, concernant les grandes conférences internationales périodiques, les équipes de recherche sont principalement intervenues lors des rendez-vous suivants :

- Conférences internationale et européenne de *l'International Association for Energy Economics* (IAEE)
- *United States Association for Energy Economics* (USAEE) Conférence

- Colloque MONDER (Mondialisation, Energie, Environnement)
- Conférence internationale de Medénergie
- Congrès de l' *European Association of Agricultural Economists*
- Journées internationales de l' Association Française de Finance (AFFI)
- Congrès annuel de la Société canadienne de Sciences Economiques

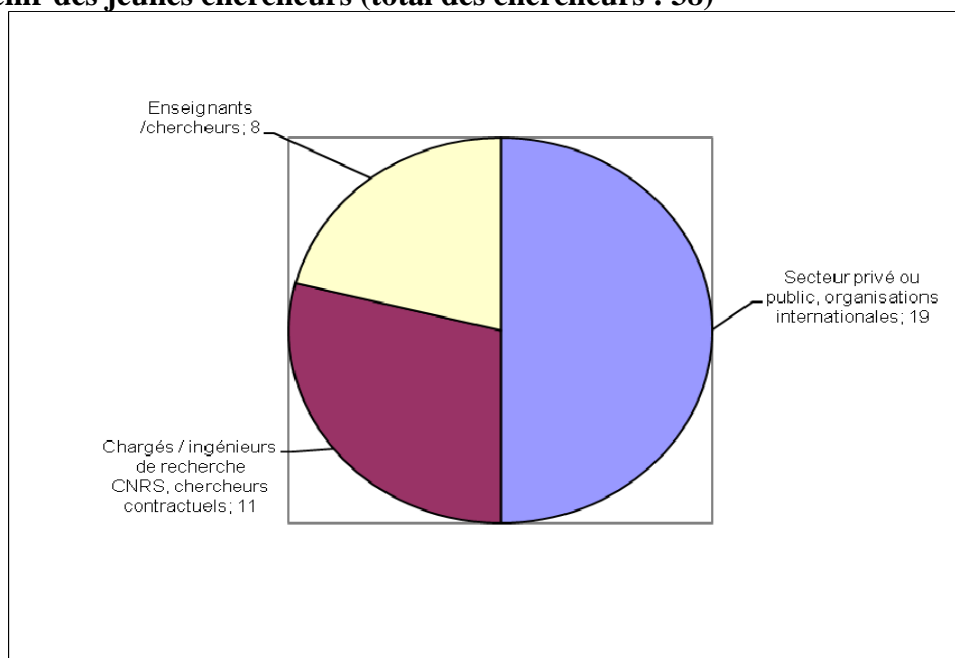
4. Devenir des chercheurs (projets terminés)

Le devenir des chercheurs ayant participé à des travaux financés par le CFE a également fait l'objet d'une question dans le cadre du questionnaire. Ont été pris en compte ici les jeunes chercheurs, qui avaient principalement un statut de post-doc voire de doctorant au moment de la recherche. Ces derniers représentent un peu plus d'un tiers de l'ensemble des chercheurs qui ont participé à des travaux financés par le CFE (38 jeunes chercheurs recensés au total), les autres chercheurs étant déjà confirmés et sont restés dans le système. Il ressort du questionnaire que la plus grande part des jeunes chercheurs occupe aujourd'hui des fonctions dans le secteur privé ou public (EPIC...) ou encore dans des organisations internationales (Banque Mondiale). Dans la majorité des cas, ils travaillent dans le secteur de l'énergie et de l'environnement en tant qu'économistes.

Un autre groupe de jeunes chercheurs ont quant à eux poursuivi leur carrière de chercheurs en tant que chargés de recherche ou ingénieurs de recherche rattachés au CNRS ou bien encore en tant que chercheurs contractuels dans des centres de recherche.

Enfin, un troisième groupe, plus minoritaire, s'est orienté vers une carrière universitaire en tant qu'enseignant (maîtres de conférence / professeurs) tout en poursuivant des activités de recherche.

Le devenir des jeunes chercheurs (total des chercheurs : 38)



Sur les 19 jeunes chercheurs occupant aujourd'hui un poste d'économiste dans le secteur privé ou public, 6 appartiennent à des entreprises ou organismes qui sont membres partenaires du CFE.

5. Prolongements des projets de recherche (projets terminés)

Les prolongements des recherches financées par le CFE ont été assez différents d'un contrat à l'autre. Néanmoins, il ressort de l'enquête effectuée auprès des équipes de recherche quelques grandes tendances :

- Les projets de recherche ont souvent constitué une étape dans la poursuite de programmes de recherche plus larges permettant ainsi leur pérennisation. Certains projets ont d'ailleurs donné lieu à de nouveaux contrats avec le CFE.
- Le renforcement de l'expertise des équipes dans leurs domaines de recherche a permis à certaines d'entre elles de participer à des travaux d'application pour différentes structures comme le Centre d'Analyse Stratégique (Commission Energie), la Commission Européenne, l'OCDE, la Banque Mondiale, le GIEC ou encore pour des entreprises du secteur énergétique. Au total, ce type de prolongement des travaux de recherche a concerné 10 projets.
- Enfin, un certain nombre de projets (10 sur les 36 réponses reçues du questionnaire) ont donné lieu à des collaborations avec des centres de recherche à l'étranger permettant ainsi aux équipes d'intégrer des réseaux de recherche internationaux ou de renforcer cette intégration.

Annexe : Conseil Scientifique

Composition actuelle

M. Jacques	MAIRE	Président du Conseil Scientifique
M. Jean Eudes	MONCOMBLE	Secrétaire Général du CFE
M. Denis	BABUSIAUX	IFP - Institut Français du Pétrole
M. Jean-Marie	BOUCHEREAU	ADEME
M. François	CAREME	ELECTRICITE DE FRANCE
M. Damien	CARVAL	GDF Suez
M. Patrick	CRIQUI	LEPII – EPE - Grenoble
M. Claude	DESTIVAL	
M. Pierre-Noël	GIRAUD	CERNA - Ecole des Mines
M. Norbert	LADOUX	IDEI - Toulouse
M. Bruno	LATOURE	Sciences Po
M. Jacques	PERCEBOIS	CREDEN - Montpellier
M. Pierre	SIGONNEY	TOTAL
M. Paul	ZAGAME	Université Paris 1

**Membres du
Conseil Français de l'Energie
apportant
un appui spécifique
au soutien à
la recherche en économie**



GDF SUEZ



Anciens présidents de l'Institut Français de l'Energie

Claude DESTIVAL
Jacques MAIRE

Anciens directeurs généraux de l'Institut Français de l'Energie

Yves CHAINET
Christian CARROUGE
Dominique MARCHAND
Jean Eudes MONCOMBLE

Anciens représentants des membres de l'IFE ou du CFE

Pierre-René BAUQUIS, TOTAL
Georges BOUCHARD, Gaz de France
Jean-Paul BOUTTES, EDF
Jean-François CARRIERE, Gaz de France
Jean-Marie DAUGER, Gaz de France
Marc FLORETTE, Gaz de France
François MOISAN, ADEME
François MONCOMBLE, EDF
Jean-Pierre TABET, ADEME
Michel VALAIS, TOTAL

Anciens membres du Conseil scientifique, universitaires et chercheurs

Jean-Marie CHEVALIER, CGEMP – Paris Dauphine
Dominique FINON, CNRS - CIRED
Jean-Alain HERAUD, BETA - Strasbourg
Jean-Charles HOURCADE, CNRS – CIRED
Katheline SCHUBERT, Université Paris 1