



HAL
open science

GREMAQ - Groupe de recherche en économie mathématique et quantitative

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. GREMAQ - Groupe de recherche en économie mathématique et quantitative. 2010, Université Toulouse 1 Capitole - UT1, Institut national de la recherche agronomique - INRA. hceres-02032317

HAL Id: hceres-02032317

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02032317v1>

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur l'unité :

Groupe de recherche en économie mathématique et
quantitative (GREMAQ)

sous tutelle des établissements et
organismes:

Université de Toulouse 1

CNRS

EHESS

INRA

Août 2010



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur l'unité :

Groupe de recherche en économie mathématique et
quantitative (GREMAQ)

sous tutelle des établissements et
organismes :

Université de Toulouse 1

CNRS

EHESS

INRA

Le Président
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Août 2010



Unité

Nom de l'unité : Groupe de recherche en économie mathématique et quantitative (GREMAQ)

Label demandé :

N° si renouvellement : Unité mixte entre Toulouse 1 Capitole, CNRS (UMR 5604), INRA (UMR 1291), EHESS

Nom du directeur : M. Philippe DE DONDER (par interim)

Membres du comité d'experts

Président :

M. Jacques THISSE, Université catholique de Louvain

Experts :

Mme Michèle COHEN, Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne

M. Bernard DE MEYER, Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne

M. Jean-Marie DUFOUR, Université McGill

M. Nicolas GRAVEL, Université de la Méditerranée - Aix Marseille 2

Mme Véronique MALET-FERRONI, Centre d'Economie de la Sorbonne

M. Lionel RAGOT, Université Lille 1

Experts proposés par des comités d'évaluation des personnels (CNU, CoNRS, CSS INSERM, représentant INRA, INRIA, IRD.....) :

M. Thierry PENARD, représentant le CONRS

M. Bruno DEFFAINS, représentant le CNU

M. Sébastien JEAN, représentant l'INRA

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

Mme Catherine SOFER

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Bertrand SCHMITT, INRA

M. Hugues KENFACK, Université Toulouse 1 Capitole



M. Pierre-Cyrille HAUTCOEUR, EHESS

Mme Cuong LE VAN et Armelle BARELLI, CNRS

M. Bruno JULLIEN, Toulouse Science Economique

Préambule

L'adossement aux laboratoires d'une fondation telle que la Fondation Jean-Jacques Laffont-TSE crée une situation nouvelle vouée à se multiplier en France. Dans ce cadre, les tutelles ne pourront faire l'économie d'une réflexion sur les statuts des unités de recherches. Si, dans la situation actuelle, l'UMR reste théoriquement le lieu de la décision de sa politique scientifique, il faut reconnaître que la fondation est appelée à développer ses propres dispositifs en matière d'incitation et de soutien à la recherche, lesquels auront nécessairement un impact sur le fonctionnement des unités et le quotidien de leurs personnels. Cette situation pourrait conduire à des conflits d'intérêt si une réflexion d'ensemble n'est pas menée. Celle-ci dépasse évidemment le cadre de la mission de ce comité mais devrait être encouragée à tous les niveaux des instances françaises de la recherche.



Rapport

1 • Introduction

- Date et déroulement de la visite :

La visite s'est déroulée les 9 et 10 décembre 2009. La commission a auditionné les représentants des tutelles, de la direction, des chercheurs, des ITA et des doctorants.

- Historique et localisation géographique de l'unité et description synthétique de son domaine et de ses activités :

Le GREMAQ est un laboratoire mixte entre l'Université de Toulouse I Capitole, le CNRS (UMR 5604) l'INRA (UMR 1291), et l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales. Il est l'un des trois laboratoires (avec ARQADE et le LERNA) sur lesquels s'appuie la Fondation Jean-Jacques Laffont-TSE. Il est implanté à la Manufacture de Tabac, 21 Allée de Brienne, Toulouse. Les recherches menées au sein du GREMAQ sont organisées autour de huit grands thèmes :

- Agriculture et agro-alimentaire ;
- Incitations, prise de décision et organisations ;
- Economie Industrielle ;
- Macroéconomie ;
- Economie du Secteur Public ;
- Banque, Finance et Assurance ;
- Economie expérimentale et comportementale ;
- Statistique, Econométrie et Mathématiques appliquées.

- Equipe de direction :

Philippe DE DONDER (directeur par interim) et Philippe BONTEMS (directeur adjoint)



- Effectifs de l'unité (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

| | Dans le bilan | Dans le projet |
|---|---------------|----------------|
| N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité) | 45 | 45 |
| N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité) | 21 | 21 |
| N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité) | 5 | 5 |
| N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité) | 12 | 12 |
| N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité) | | |
| N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité) | 72 | 78 |
| N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées | 35 | 35 |

2 • Appréciation sur l'unité

- Avis global :

La commission est unanime à émettre un avis très favorable sur le bilan et le projet du GREMAQ qui est probablement la meilleure équipe de France en science économique. Elle a été impressionnée par le nombre et la qualité exceptionnelle des publications. Le GREMAQ est resté l'un des centres leaders mondiaux en économie industrielle et publique, en particulier par le biais de la théorie des incitations. Il est devenu l'un des meilleurs centres européens en économétrie. Le groupe de macroéconomie, bien que récent, est devenu un autre pôle d'excellence du GREMAQ mais qui devra être renforcé. Le bilan du groupe finance est également remarquable, ce qui a conduit à la formation d'une nouvelle unité (CRM) qui va rejoindre l'Institut d'Administration des Entreprises de l'Université de Toulouse 1. L'évolution de ces dernières années fait ressortir un souci de plus en plus grand d'appliquer la théorie économique moderne à des problèmes concrets. La commission désire aussi souligner que le GREMAQ a été capable d'attirer un nombre significatif de chercheurs étrangers de grande qualité.

- Points forts et opportunités :

Le laboratoire a conservé une culture commune centrée sur l'économie industrielle et l'économie publique, abordées principalement sous l'angle de l'économie de l'information et de l'incertain. Le GREMAQ est en train de réussir une politique de vaste diversification de ses axes de recherche. Au cours de ces quatre dernières années, il a réussi à attirer de nombreux chercheurs jeunes et étrangers, ce qui atteste de sa visibilité internationale croissante. Ceci est particulièrement manifeste dans les domaines de l'économétrie et de la macroéconomie. La constitution d'un nouveau groupe en économie expérimentale est opportune et permet des rapprochements prometteurs entre la théorie des incitations et l'économétrie. Ceci devrait également permettre une ouverture future vers d'autres disciplines que l'économie. Enfin, la dynamique de recherche qui caractérise le GREMAQ génère des effets de débordement vers d'autres disciplines (gestion), évolution dont le président de l'université se félicite et promet d'appuyer.



- Points à améliorer et risques :

Le décès prématuré de Jean-Jacques Laffont est à l'origine d'un choc profond pour le GREMAQ. Dans ce contexte, la formidable croissance du centre devait nécessairement être difficile à gérer. Qui plus est, la fondation récente de TSE crée un environnement institutionnel nouveau qui réclame une grande attention portée à la gouvernance de ce nouvel ensemble et à sa gestion des ressources humaines. La commission a retenu deux points sensibles, d'une part, l'architecture globale des relations entre TSE et les laboratoires sur lesquels elle s'appuie et, d'autre part, la prise en compte des compétences particulières demandées aux ITA et la valorisation de leur travail par leurs autorités de tutelle.

- Recommandations au directeur de l'unité :

La commission demande au directeur de participer activement à l'organisation de la nouvelle architecture toulousaine afin de conforter la position scientifique internationale de l'équipe. Dans le même esprit, elle demande aux instances de TSE d'interagir plus activement avec le GREMAQ.

- Données de production :

(cf. http://www.aeres-evaluation.fr/IMG/pdf/Criteres_Identification_Ensgts-Chercheurs.pdf)

| | |
|---|---------|
| A1 : Nombre de producteurs parmi les chercheurs et enseignants chercheurs référencés en N1 et N2 dans la colonne projet | 50 |
| A2 : Nombre de producteurs parmi les autres personnels référencés en N3, N4 et N5 dans la colonne projet | 5 |
| A3 : Taux de producteurs de l'unité [A1/(N1+N2)] | 76% |
| Nombre d'HDR soutenues | |
| Nombre de thèses soutenues | 71 |
| Autre donnée pertinente pour le domaine (à préciser...) : PEDRIUF | 12 6 |

3 • Appréciations détaillées

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production :

- Pertinence et originalité des recherches, qualité et impact des résultats :

Outre le maintien de la position du GREMAQ dans les domaines qui ont fait sa réputation internationale, la politique de diversification vers des thématiques nouvelles, entreprise au sein du GREMAQ grâce au recrutement de jeunes chercheurs de renommée internationale, est un gage de l'attention portée aux évolutions les plus récentes de la recherche de pointe en science économique.

- Quantité et qualité des publications, communications, thèses et autres productions :

Le nombre de publications excède le chiffre de 400, ce qui est considérable. En ce qui concerne la qualité, il suffit de mentionner le nombre de publications dans les grandes revues généralistes (le « top 5 ») : American Economic Review (10x), Econometrica (3x), Quarterly Journal of Economics (2x), Journal of Political Economy (2x) et Review of Economic Studies (6x), mais aussi de grandes revues de mathématiques appliquées et de statistique. A ceci doit être ajouté un très grand nombre de publications dans le Journal of Economic Theory ainsi qu'un nombre



particulièrement élevé d'articles dans les meilleures revues spécialisées (Games and Economic Behavior, Journal of Econometrics, Journal of Public Economics, Journal of Monetary Economics, Rand Journal of Economics, etc...). La commission souhaite également souligner une forte présence des membres du GREMAQ dans des revues françaises, ainsi que des publications dans des supports destinés à un public plus large que celui des seuls chercheurs. Le nombre moyen de thèses par année est de 15, ce qui situe la GREMAQ dans le peloton de tête des universités européennes. Enfin, les membres du GREMAQ et les étudiants participent régulièrement aux grandes conférences d'économie (Econometric Society, European Economic Association,...) ainsi qu'aux workshops spécialisés dans leurs thématiques de recherche.

- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'unité de recherche dans son environnement :**

- Nombre et renommée des prix et distinctions octroyés aux membres de l'unité, y compris les invitations à des manifestations internationales :

Le Comité souhaite mettre en évidence (1) la Médaille d'or du CNRS (2) la médaille Yrjo Jahnsson obtenue en 2007, (3) le nombre élevé de nominations à l'Institut Universitaire de France (6x) et (4) un lauréat du « Starting Independent Researcher Grant » de l'European Research Council.

- Capacité à recruter des chercheurs, post-doctorants ou étudiants de haut niveau, en particulier étrangers :

Le GREMAQ a mené une politique efficace d'accueil de chercheurs de renommée internationale, français et étrangers. Il faut se féliciter des efforts entrepris par le GREMAQ et TSE pour infléchir et, si possible, renverser la fuite des cerveaux dans les domaines où ils sont concernés. Les doctorants étrangers sont largement majoritaires au sein de ce groupe de jeunes chercheurs où, par ailleurs, une excellente ambiance règne.

- Capacité à obtenir des financements externes, à répondre ou susciter des appels d'offres, et à participer à l'activité des pôles de compétitivité :

On rappellera pour mémoire que TSE, dont le GREMAQ est la composante principale, a collecté des fonds extérieurs pour un montant total qui excède largement ce qui avait été réalisé jusqu'à ce jour en Europe continentale par un centre d'économie.

- Participation à des programmes internationaux ou nationaux, existence de collaborations lourdes avec des laboratoires étrangers :

Les nombreuses relations qu'entretient le GREMAQ avec les meilleurs centres européens et les grandes universités américaines sont suffisamment connues pour qu'il soit nécessaire de s'étendre. Une confirmation en a été donnée durant la visite du comité : la présence à Toulouse de Roger Myerson, Prix Nobel de Sciences Economiques.

- Valorisation des recherches, et relations socio-économiques ou culturelles :

Comme souligné précédemment, l'évolution des recherches du GREMAQ vers la théorie appliquée témoigne du souci de l'équipe de participer davantage aux débats sociétaux. Dans leur domaine d'expertise, plusieurs membres du GREMAQ ont d'ailleurs acquis une grande visibilité sociale. En outre, l'instauration du Prix Jean-Jacques Laffont par la Mairie de Toulouse témoigne de l'importance que les autorités municipales accordent aux activités de recherche entreprises au GREMAQ et au sein des autres laboratoires de TSE.



- **Appréciation sur la stratégie, la gouvernance et la vie de l'unité :**
 - Pertinence de l'organisation de l'unité, qualité de la gouvernance et de la communication interne et externe :

L'absence d'un conseil de laboratoire s'est révélée être une source de difficultés pour le GREMAQ lors du renouvellement de l'équipe de direction et de l'apparition de TSE.

- Pertinence des initiatives visant à l'animation scientifique, à l'émergence, et à la prise de risques :

La création récente de TSE fait que le GREMAQ et les autres laboratoires de TSE sont dans une phase de transition qui n'est pas encore arrivée à maturité. Compte tenu de l'expérience des membres du GREMAQ et des contacts qu'ils ont avec les grands centres étrangers, il n'apparaît pas opportun à ce stade de formuler la moindre recommandation. C'est aux membres du GREMAQ et de TSE de trouver ensemble les modalités de fonctionnement qui leur conviennent le mieux.

- Implication des membres de l'unité dans les activités d'enseignement et dans la structuration de la recherche en région :

La dynamique de recherche enclenchée par le GREMAQ a des retombées positives importantes pour l'UFR de gestion dont on peut attendre de nouveaux développements. En outre, les économètres du GREMAQ entretiennent des relations étroites avec les statisticiens de l'Institut de Mathématiques de Toulouse.

- **Appréciation sur le projet :**
 - Existence, pertinence et faisabilité d'un projet scientifique à moyen ou long terme :

Le GREMAQ doit consolider et renforcer certains axes de recherche grâce au recrutement de chercheurs de renommée internationale. En outre, le développement d'un laboratoire d'économie expérimentale réclame des moyens importants. Au travers de TSE, le GREMAQ possède les moyens d'atteindre ces objectifs.

- Existence et pertinence d'une politique d'affectation des moyens :

Pour les raisons soulignées précédemment, il serait prématuré de formuler des recommandations sur l'architecture financière que devrait prendre le nouveau pôle toulousain. C'est aux membres du GREMAQ et de TSE de trouver ensemble les modalités de répartition des moyens qui leur conviennent le mieux.

- Originalité et prise de risques :

La démarche vers la gestion, qui implique le départ de quelques membres du GREMAQ vers le CRM, est originale en France et devrait déboucher vers d'autres collaborations, par exemple la stratégie et le marketing. Les exigences de recherche des membres du GREMAQ contribueront à faire de ces unités en devenir de nouveaux pôles d'excellence.

| Note de l'unité | Qualité scientifique et production | Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement | Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire | Appréciation du projet |
|-----------------|------------------------------------|---|--|------------------------|
| A+ | A+ | A+ | B | A+ |