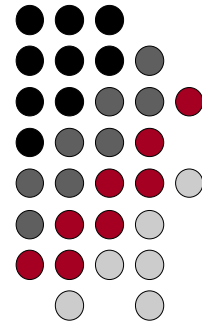


**Note de recherche
2012-01**



Les mesures de l'interdisciplinarité. Pratiques et attitudes dans un centre de recherche français : l'IRSTEA

**Julien Prud'homme
Yves Gingras
Alain Couillard
Daniel Terrasson**

Cette note de recherche a été réalisée en collaboration avec l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA), anciennement le Cemagref.

Notes biographiques

Julien Prud'homme est membre associé au Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) et enseigne au département d'histoire de l'Université du Québec à Montréal. Titulaire d'un doctorat en histoire, il étudie la cohabitation d'expertises multiples dans les secteurs de la santé et de l'éducation.

Yves Gingras est professeur au département d'histoire de l'Université du Québec à Montréal, directeur scientifique de l'Observatoire des sciences et des technologies (rattaché au CIRST) et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en histoire et sociologie des sciences. Il se spécialise dans la sociologie historique des disciplines et dans la mesure bibliométrique de la science.

Alain Couillard est doctorant au département d'histoire de l'Université du Québec à Montréal, où il s'intéresse à l'évolution de la radiologie. Il travaille aussi comme assistant de recherche à la Chaire de recherche du Canada en histoire et sociologie des sciences, sur l'analyse des citations et des réseaux de cocitations

Daniel Terrasson a travaillé à la Direction de la stratégie et de la recherche de l'IRSTEA jusqu'en 2011. Il est l'un des corédacteurs en chef de la revue *Natures, Sciences et Sociétés* et s'intéresse à l'interdisciplinarité ainsi qu'aux relations entre la recherche scientifique et la décision publique.

Résumé

Cette recherche offre une description des pratiques de recherche interdisciplinaire à l'échelle d'un établissement précis, l'IRSTEA, à l'aide de deux approches complémentaires. D'une part, une description bibliométrique des publications des chercheurs de l'IRSTEA offre une mesure de la production dite « interdisciplinaire » à l'aide d'indicateurs variés. D'autre part, la réalisation d'entretiens éclaire les perceptions des chercheurs à l'égard de la recherche interdisciplinaire, de son intérêt, de ses contraintes et des conditions offertes par l'établissement à cet égard.

La bibliométrie montre que les chercheurs de l'IRSTEA entretiennent des dialogues ciblés autour des missions propres à l'établissement, qu'ils entretiennent d'autant plus d'échanges hors discipline qu'ils appartiennent à une discipline marginale dans l'établissement et que, lorsqu'ils publient hors de leur discipline, il n'en modifient pas pour autant leurs pratiques. Les entretiens révèlent que les chercheurs sont plus sensibles aux contraintes qui influent sur la qualité de leurs publications plutôt que sur leur quantité, et que les chercheurs de sciences naturelles et de sciences sociales s'engagent dans des tentatives de collaboration sur la base de motifs différents et parfois divergents. De manière générale, ces résultats suggèrent qu'un adoucissement des exigences de publication à court terme créerait des conditions plus favorables à l'exploration interdisciplinaire.