

QR+

 Qualité de la Recherche Plus



Pourquoi Soutenir la Recherche dans les Pays du Sud?

Une méta-analyse de la recherche pour le développement.

➤ RAPPORT COMPLET DISPONIBLE EN LIBRE ACCÈS: **ROBERT MCLEAN ET KUNAL SEN 2018**

Selon nous, l'information présentée sera utile:

- Aux responsables des politiques des domaines de la science, de l'innovation et du développement
- Aux organismes subventionnaires de la recherche œuvrant dans les pays du Sud
- Chercheurs et innovateurs



LA RECHERCHE PEUT CHANGER LE MONDE

La valeur croissante des investissements publics, privés et philanthropiques consacrés à la recherche pour le développement nous amène à reconnaître ce potentiel.

Toutefois, ces investissements s'accompagnent de questions auxquelles la communauté mondiale de la recherche a de la difficulté à répondre. Nous voulons la meilleure recherche possible pour soutenir les progrès sociaux et naturels, mais *comment peut-on savoir si une recherche est de grande qualité?* Et si nous pouvons établir/définir ce que consiste la qualité, *comment cultiver l'envie d'une recherche de qualité?*

Le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) du Canada a saisi l'opportunité de contribuer sur ce sujet en s'appuyant sur le soutien à la recherche pour le développement qu'il offre depuis près de 50 ans.

À cette fin, le CRDI a travaillé avec un pair et expert indépendant du Global Development Institute de l'Université de Manchester. Ensemble, nous avons effectué une méta-analyse rétrospective de la qualité de la recherche; il s'agissait d'examiner d'un œil critique la recherche faite dans différentes disciplines, dans des établissements universitaires, publics et privés de partout dans le monde.

Ce travail s'appuie sur un même fil conducteur – l'approche Qualité de la recherche plus (QR+). L'approche QR+ va au-delà de l'évaluation du seul mérite scientifique de la recherche, et consiste à examiner les nombreuses dimensions de la qualité qui sont essentielles à tout travail de recherche visant à amener un changement dans le monde. Les dimensions de l'approche QR+ sont les suivantes : intégrité, légitimité, importance et positionnement aux fins d'utilisation.

De telles métadonnées servent de fondement à des enquêtes approfondies et à des apprentissages importants. À notre connaissance, il n'existe pas d'ensemble de données sur la qualité de la recherche ayant une richesse, une ampleur et une portée comparables. Nous ferons valoir que les résultats sont révolutionnaires pour les systèmes et les acteurs de la recherche pour le développement.

Ici, nous communiquons cinq résultats qui témoignent de la valeur de la recherche et de l'innovation dans les pays du Sud. Dans certains cas, ces résultats remettent en question des hypothèses tenues pour acquises par de nombreuses personnes du domaine.

Cinq choses que nous avons apprises au sujet de la recherche pour le développement.

1

Une recherche qui se démarque sur le plan scientifique, est utile.

2

Le renforcement des capacités n'équivaut nullement à une faible rigueur scientifique.

3

Les nouveaux chercheurs innovent. Les chercheurs locaux sont des meilleurs innovateurs.

4

La qualité engendre la qualité.

5

La recherche menée par les pays du Sud est de qualité supérieure, dans tous les aspects.

1

Une recherche qui se démarque sur le plan scientifique, est utile.

On présume bien souvent qu'une recherche rigoureuse – dans ce monde en évolution rapide – requière beaucoup trop de temps pour être utile.

Notre examen démontre le contraire. Le lien étroit entre l'intégrité de la recherche et son applicabilité montre que les chercheurs qui font preuve de grande rigueur dans leur recherche veillent ainsi à ce que leur travail se rende aux bonnes personnes et à ce qu'elle leur soit utile.

ET ALORS?

Il en découle des données probantes pour effectuer de la recherche scientifiquement rigoureuse dans le but d'améliorer les résultats en matière de développement. Par extension, il en résulte des données probantes démontrant l'importance d'investir dans l'excellence de la recherche pour le développement.



AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE PAR DE LA NANOTECHNOLOGIE DE POINTE

Les pertes après récolte de fruits et de légumes affectent les moyens de subsistance de millions d'agriculteurs en Inde et au Sri Lanka. Dans le seul cas des mangues, les agriculteurs perdent environ 35 % des récoltes, l'équivalent d'un milliard de dollars par année.

Pour remédier à ce problème, les chercheurs développent des innovations de nanotechnologie verte destinées aux exploitations agricoles, mais pouvant aussi être appliquées à l'emballage et au transport. De telles avancées scientifiques améliorent la vie de personnes - contribuent à des meilleurs revenus pour les agriculteurs, à une meilleure alimentation et économie agricole locale - en Asie et ailleurs.

➤ [EN SAVOIR PLUS](#)

2

Le renforcement des capacités n'équivaut nullement à une faible rigueur scientifique.

Ce constat vient contredire une hypothèse largement acceptée, à savoir que la recherche qui met l'emphasis sur la formation et le développement des compétences sera également une recherche de moins bonne qualité.

Ce constat peut être dû au fait que beaucoup de temps et d'attention peuvent être requis et accordés à la rigueur lorsqu'il s'agit d'un mentorat, ou encore lorsqu'il s'agit de techniques novatrices mises de l'avant par de nouveaux chercheurs dans un domaine donné.

ET ALORS?

Il ne faut pas écarter la recherche qui accorde une attention au renforcement des capacités sous prétexte que l'on vise l'excellence. Bien au contraire, il faut prendre en considération ce type de recherche.

مركز المتحضرين الذي من قلبه
الذي قلبه من قلبه بالخطبة التي
تساهمك وتسابب الوقت!
شكركم
إلى أرض على المتحضرين!

معاً لا نستطيع
القبول
المجتمع
للتحرش
HARASSMAP.ORG
SMS - 6060



DES NOUVELLES SOLUTIONS AUX VIEUX PROBLÈMES

En Égypte, plus de 95 % des femmes ont été victimes de harcèlement sexuel à au moins une reprise. Par crainte de stigmatisation sociale, la plupart de ces cas ne sont jamais signalés.

Des idées nouvelles sur le sujet pourraient aider. Et quand ces idées sont appuyées par de la recherche, elles peuvent être évaluées, peaufinées et améliorées. Au Caire, un réseau d'activistes, de bénévoles et de chercheurs utilise de nouveaux outils numériques et des approches novatrices pour signaler des cas de harcèlement sexuel. Leurs recherches contribuent à créer des collectivités plus sûres, à autonomiser les femmes et à amener les hommes à changer leurs comportements.

▶ EN SAVOIR PLUS

3

Les nouveaux chercheurs innovent. Les chercheurs locaux sont des meilleurs innovateurs.

Ce sont les nouveaux chercheurs dans un domaine qui font de la recherche novatrice et originale. La forte corrélation entre l'effort consacré au renforcement des capacités et l'originalité de la recherche le démontre.

Notre analyse pousse toutefois plus loin l'affirmation de Max Planck concernant la nouveauté et le progrès.

En effet, le seul facteur qui est fortement relié à l'originalité d'une recherche scientifique – à part la présence de nouveaux chercheurs – est l'intégration du savoir local. Autrement dit, ce sont ceux qui sont les plus directement concernés par un problème qui y trouvent une solution novatrice.

« UNE NOUVELLE VÉRITÉ SCIENTIFIQUE NE S'IMPOSE PAS PARCE QUE SES ADVERSAIRES FINISSENT PAR ÊTRE CONVAINCUS ET LE DÉCLARENT, MAIS PLUTÔT PARCE QU'ILS DISPARAISSENT GRADUELLEMENT, ET QUE LA GÉNÉRATION MONTANTE EST DÈS LE DÉPART FAMILIARISÉE AVEC CETTE VÉRITÉ. »

Max Planck

ET ALORS?

Selon les données probantes, le renforcement des capacités de la prochaine génération de leaders dans les pays du Sud qui mettent de l'avant le savoir local, se traduira par des solutions novatrices.

COMBATTRE LE CHAOS PAR LA VÉRITÉ

La propagation d'informations erronées menace la paix et la sécurité. Ceci est particulièrement vrai au Myanmar, un pays aux prises de divisions culturelles et qui est en voie de passer d'un régime militaire à un régime démocratique.

Des acteurs locaux, s'appuyant sur des données recueillies sur le terrain, proposent une stratégie d'atténuation. Comprendre comment et quand les médias sociaux peuvent être utiles est essentiel pour donner plus de poids et de pouvoir à la voix publique. Des chercheurs au Myanmar étudient donc comment les technologies sociales et numériques permettent de communiquer de l'information juste, de dissiper les rumeurs et de minimiser la vulnérabilité des personnes et des collectivités face à des informations erronées.

◆ EN SAVOIR PLUS

4

La qualité engendre la qualité.

Rien n'indique qu'il faille faire un compromis entre les différentes dimensions servant à évaluer la qualité d'une recherche. Il existe effectivement une corrélation positive entre toutes ces dimensions.

Il est possible de concevoir et de mener de la recherche pour le développement qui est à la fois intègre sur le plan scientifique, légitime et importante et qui peut être bien positionnée aux fins d'utilisation.

ET ALORS?

Les chercheurs, les bailleurs de fonds et les utilisateurs de la recherche qui ont une vision holistique de la qualité peuvent avoir des attentes élevées par rapport à l'atteinte du standard visé.

Il existe donc un lien positif entre le fait d'investir dans une dimension de la qualité stratégiquement importante – une force ou une faiblesse particulière d'une équipe, par exemple – et la qualité globale de la recherche.

LES SOLUTIONS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES REQUIERENT UNE APPROCHE HOLISTIQUE

La recherche sur l'adaptation aux changements climatiques est très importante, particulièrement pour ceux qui habitent dans des zones où la variabilité du climat s'ajoute à la pauvreté et à la vulnérabilité. L'Himalaya est l'une de ces zones : il compte plus de 200 millions d'habitants et est la principale source d'eau pour 1,3 milliard de personnes qui vivent en aval.

Au Pakistan, des chercheurs travaillent sur la conception de pompes d'irrigation solaires qui sont à la fine pointe de la technologie, tout en étant abordables pour les petits et moyens agriculteurs. Ils collaborent étroitement avec les collectivités et les responsables locaux et nationaux de prise de décisions qui profiteront de l'innovation. Ils s'assurent ainsi que la recherche intègre le savoir local, qu'elle est pertinente et qu'elle pourra facilement être appliquée. De telles avancées scientifiques peuvent améliorer la vie des gens et renforcer leurs moyens de subsistance.

➤ EN SAVOIR PLUS



5

La recherche menée dans les pays du Sud est de qualité supérieure, dans tous les aspects.

La recherche menée dans les pays du Sud est plus utile et plus légitime pour les pays du Sud. Est-ce vraiment étonnant? Nos métadonnées indiquent effectivement que la recherche effectuée entièrement dans l'hémisphère sud tend à être plus solide sur le plan scientifique et qu'elle est plus importante pour le développement.

En fait, selon notre étude, la recherche pour le développement effectuée dans les pays du Sud est de meilleure qualité que la recherche effectuée dans les pays du Nord, et que celle effectuée dans le cadre d'une collaboration Nord-Sud.

ET ALORS?

Les résultats démontrent la validité des recherches pour le développement menées par les pays du Sud.

S'il y a de nombreuses raisons d'appuyer les collaborations de recherche Nord-Sud, rien n'indique que la seule présence de partenaires du Nord soit un gage de qualité. Une telle collaboration devrait plutôt reposer sur d'autres avantages stratégiques mutuels.

INNOVATION SUR PLACE

En 2010, un tremblement de terre a secoué Haïti. L'une des conséquences aura été la destruction de 28 des 32 universités principales du pays, et le décès ou le départ d'un grand nombre de professeurs et d'étudiants.

Dans des situations complexes comme celles auxquelles Haïti doit faire face maintenant, il est capital de trouver des solutions haïtiennes. Investir dans les capacités de recherche du pays portera ses fruits sur les plans des connaissances, de l'innovation et des solutions de grande qualité issues de chercheurs haïtiens.

EN SAVOIR PLUS

POUR EN SAVOIR PLUS



La méta-analyse QR+

La méta-analyse est une technique qui consiste à rassembler les résultats de différentes études scientifiques; des méthodes statistiques sont ensuite appliquées pour analyser l'ensemble de données fusionné. Cela permet ainsi d'accroître la précision et la généralisation des résultats.

Les conclusions présentées ici découlent de l'agrégation systématique des données provenant de sept évaluations indépendantes sur la qualité de la recherche. Chaque évaluation portait sur un échantillon de projets de recherche évalués au moyen de l'approche QR+. Pour chacune de ces évaluations, l'étude a été effectuée par trois experts indépendants qui se sont basés sur leurs expertises ainsi que sur l'analyse des données primaires et secondaires pour donner leur jugement. L'échantillon global comprenait 170 cas. Ce grand ensemble de données évalué par les pairs est le fondement des données probantes présentées.

POUR EN SAVOIR PLUS: [McLean et Sen 2018](#)



L'approche QR+

L'approche QR+ est un moyen d'évaluer la recherche qui vise à faire une différence dans le monde. Elle regroupe des éléments de rigueur scientifique, de légitimité, d'importance, de positionnement de la recherche aux fins d'utilisation et de générer des résultats. Elle exige une perspective globale, fondée sur les systèmes.

L'approche QR+ est progressive sur au moins deux plans :

- 1— Elle tient pour acquis que la recherche ne s'effectue pas en vase clos. Au contraire, l'approche QR+ incite les évaluateurs à examiner d'emblée le contexte dans lequel la recherche est effectuée, et à prendre en considération ce paramètre.
- 2— Elle rejette en outre l'idée selon laquelle la qualité de la recherche dépend exclusivement de l'excellence méthodologique. Certes l'évaluateur tient compte de la méthodologie, mais il examine aussi les dimensions de qualité associées à l'importance de la science pour la société.

POUR EN SAVOIR PLUS: [Ofir, Schwandt, Duggan et McLean 2016](#)

 POUR NOUS CONTACTER OU NOUS DONNER DES COMMENTAIRES, ÉCRIVEZ NOUS SUR NOTRE COMPTE TWITTER AU [@idrc_crdi](#) OU SUR LE COMPTE DU [GLOBAL DEVELOPMENT INSTITUTE DE L'UNIVERSITÉ DE MANCHESTER](#) AU [@GlobalDevInst](#)

