

COLOMBIE

La Colombie a connu une forte croissance économique au cours de la dernière décennie et a bien résisté à la crise financière mondiale, bien qu'elle reste confrontée aux défis de doper la croissance de la productivité et de diversifier son économie. C'est dans ce contexte que les pouvoirs publics ont défini les enjeux STI suivants dans la Stratégie nationale d'innovation (2010-14).

Enjeu 1 : Innover pour contribuer à la résolution des enjeux sociaux (y compris l'inclusion). Conformément aux lignes directrices définies dans le plan stratégique STI national, plusieurs organismes publics donnent la priorité à l'allocation des ressources aux régions, aux secteurs et aux domaines de connaissance considérés comme stratégiques pour le développement socio-économique. En 2012, le Département administratif de la science, de la technologie et de l'innovation (Colciencias) a créé le programme Ideas for Change pour encourager les solutions innovantes et peu coûteuses aux enjeux sociétaux et environnementaux. En 2012, ce programme a été consacré à l'accès à l'eau dans les régions isolées du pays et a financé 11 projets pour un montant de 754 000 USD (948.6 millions COP). Le programme porte actuellement sur la production d'énergie propre et renouvelable dans les régions non desservies par le réseau électrique central.

Par ailleurs, en 2012 et en 2013, Colciencias a lancé un appel au dialogue pour encourager le développement de la recherche dans une optique interculturelle, ce qui devrait créer des possibilités de générer des connaissances pertinentes au sein des communautés universitaires, ethniques, territoriales et sociales, de promouvoir la connaissance communautaire traditionnelle, de rétablir le rôle de la connaissance dans la construction d'une identité sociale et de diversifier les options de développement socio-économique.

En outre, la Colombie intègre ses initiatives scientifiques et technologiques à vocation sociale dans l'élaboration d'une politique visant à créer un contexte favorable à l'innovation sociale.

Enjeu 2 : Améliorer la gouvernance de l'innovation. Le système d'innovation de la Colombie est coordonné par le Département national de la planification (DNP) et Colciencias, un organisme qui joue le rôle à la fois de ministère de la

science, de conseil de la recherche et d'agence pour l'innovation. C'est à ces deux organismes que la Colombie doit sa Stratégie nationale d'innovation pour 2010-14. En 2012, en réponse à l'importance croissante de l'innovation dans la stratégie nationale de développement, le gouvernement a créé iNNpulsa Colombia sous l'égide de la Banque nationale de développement (Bancóldex), afin de promouvoir les entreprises innovantes à forte croissance et de soutenir leur compétitivité grâce à un système d'aide plus intégré et à des échanges avec les autres acteurs des « écosystèmes » d'innovation et d'entrepreneuriat. Colciencias a adopté un nouveau modèle économique, faisant appel aux outils Internet, pour renforcer la transparence et l'efficacité de la gestion des appels à subventions.

Enjeu 3 : Renforcer les capacités et infrastructures de la R-D publique. En Colombie, la DIRD financée sur fonds publics ne représente que 0.08 % du PIB (2011), soit bien moins que la médiane OCDE (partie 1^a) et que le ratio d'autres pays d'Amérique comme l'Argentine (0.57 %) ou le Chili (0.14 %). Le plan stratégique STI pour 2010-14 retient l'objectif de porter la DIRD à 0.5 % du PIB. Le gouvernement a affecté 10 % des redevances d'exploitation des ressources non renouvelables à un fonds STI. De 2012 à 2020, ce fonds devrait consacrer 636 millions USD (800 milliards COP) par an à des projets scientifiques et techniques (y compris de R-D). Concernant l'enseignement, le ministère de l'Éducation nationale vise à promouvoir des programmes d'échanges internationaux et d'accréditations aux établissements colombiens d'enseignement supérieur. En plaçant ces derniers dans un contexte international, le ministère cherche à améliorer la qualité de l'enseignement supérieur, à développer le transfert international de connaissances et à accroître la mobilité des chercheurs.

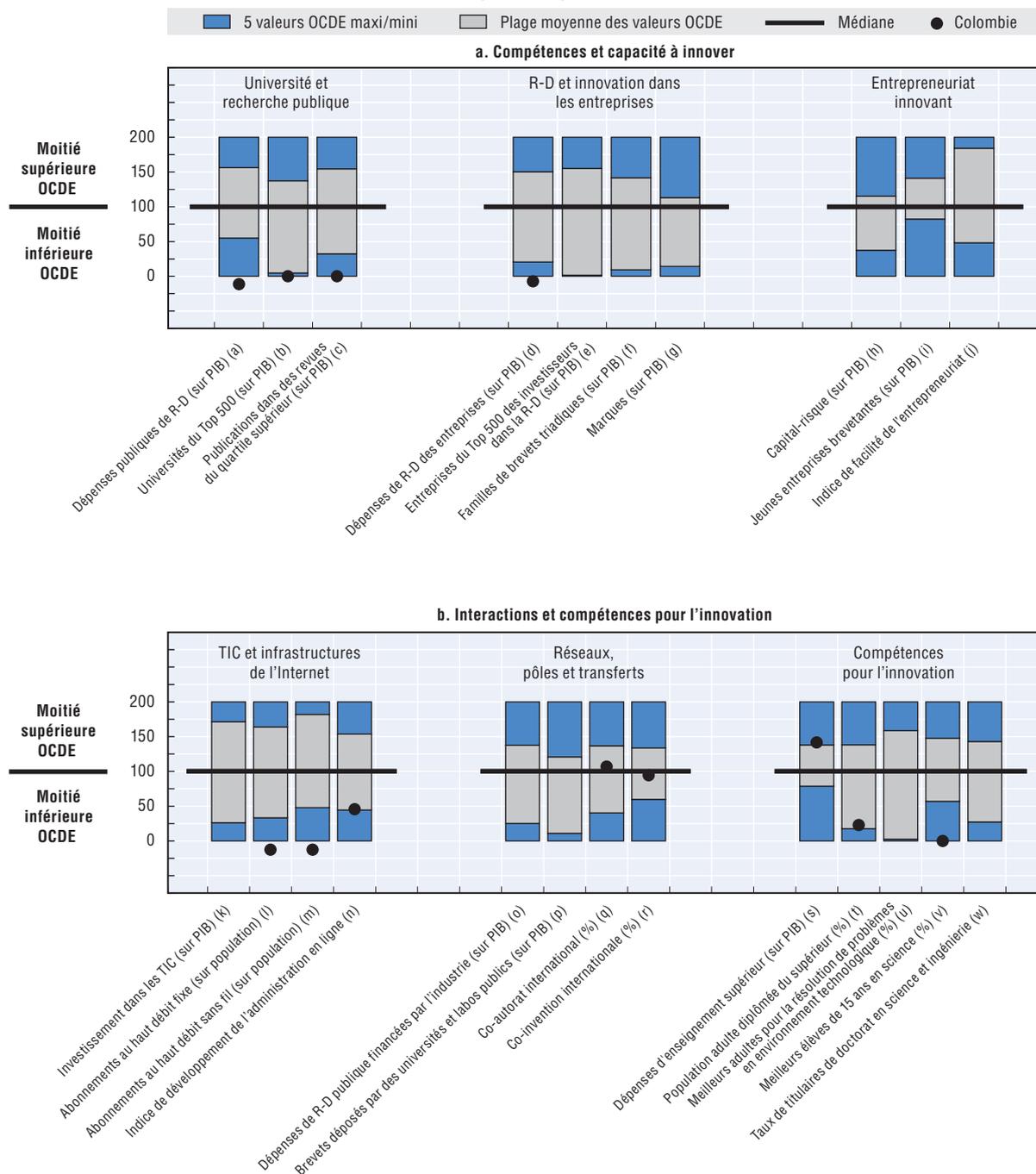
Colciencias renforce la capacité et l'infrastructure publique de R-D par des actions stratégiques. Ainsi, cet organisme a notamment accordé 14.5 millions USD (16 500 millions COP) d'aide à 90 projets de normalisation et d'accréditation des laboratoires d'essais et d'étalonnage entre 2010 et 2012, et 51.8 millions USD (59 030 millions COP) entre 2010 et 2013 à 74 projets visant à renforcer les centres de recherche.

Chiffres clés, 2013

Productivité économique et environnementale	COL	OCDE	Dépenses intérieures brutes de R-D	COL	OCDE
Productivité du travail			DIRD		
PIB par heure ouvrée en USD PPA, 2013	n.a.	47.7	En million USD en PPA, 2012	857	1 107 398
(taux de croissance annuel, 2008-13)	n.a.	(+0.8)	En % du total OCDE, 2012	0.1	100
Productivité environnementale			Intensité et croissance de la DIRD		
PIB par émission unitaire de CO ₂ en USD, 2011	6.3	3.0	En % du PIB, 2012	0.18	2.40
(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+1.2)	(+1.8)	(taux de croissance annuel, 2007-12)	(+5.5)	(+2.0)
Demande verte			DIRD à financement public		
RNN par émission unitaire de CO ₂ en USD, 2011	7.8	3.0	En % du PIB, 2011	0.10	0.77
(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+1.0)	(+1.6)	(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+3.4)	(+2.8)

Graphique 9.11. La science et l'innovation en Colombie

Partie 1. Performance comparée des systèmes nationaux de science et d'innovation, 2014



Note : Indice de performance normalisé par rapport aux valeurs médianes observées dans la zone de l'OCDE (médiane de l'indice = 100).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933306884>

Le système STI de la Colombie en bref

Nouvelles sources de croissance : Entre 2010 et 2013, le ministère des Technologies de l'information et de la communication (MinTIC) a consacré 281 millions USD (320 milliards COP) à deux programmes : Vive Digital et APPS.co. Le premier soutient des projets de promotion de l'innovation régionale et de développement technologique grâce aux TIC, et le second favorise la création d'entreprises de TIC pour développer des applications mobiles, des logiciels et du contenu internet.

Innovation d'entreprise : La dépense relative de R-D des entreprises colombiennes, de 0.05 % du PIB, est inférieure à celles de tous les pays de l'OCDE (partie 1^d), mais aussi à celles d'autres pays d'Amérique latine comme l'Argentine (0.16 %). Pour remédier à cette situation, les pouvoirs publics privilégient trois mécanismes d'aide à l'investissement en R-D. Premièrement, sous la supervision de Colciencias et d'autres organismes publics, Bancóldex accorde des crédits à des taux préférentiels, inférieurs aux taux d'intérêt du marché, pour les projets d'innovation. Deuxièmement, un régime d'incitations offre des exonérations d'impôt représentant jusqu'à 175 % des investissements en R-D de l'exercice. Troisièmement, divers organes gouvernementaux subventionnent les activités scientifiques et techniques des entreprises. iNNpulsa accorde jusqu'à 278 000 USD (350 millions COP) de subventions non remboursables par bénéficiaire. Colciencias a récemment élargi son programme Innovation Management pour aider davantage le développement des capacités d'innovation des firmes colombiennes. En 2013, il a alloué 19 millions USD (21.4 milliards COP) au financement de services aux entreprises à forte intensité de connaissances par des entités internationales spécialisées dans l'innovation.

Entrepreneuriat innovant : Avec un budget de 138 millions USD (174 milliards COP) pour 2012-13, iNNpulsa Colombia cherche à promouvoir la croissance des entreprises et à créer une culture d'innovation au sein de la société colombienne. Le programme de gestion de l'innovation de Colciencias, avec un budget de 20 millions USD (22.4 milliards COP) en 2013, a été dirigé à hauteur de 70 % vers les micro-entreprises et les PME, et l'environnement des affaires de la Colombie s'est amélioré ces dernières années.

Infrastructure TIC et Internet : Si le nombre d'abonnements au haut débit fixe et mobile reste bien inférieur aux niveaux de l'OCDE (partie 1^{l, m}), d'importants progrès ont été réalisés

dans ce domaine depuis quelques années. Le MinTIC est en passe d'atteindre son objectif de quadruplement du nombre de connexions dans l'ensemble des régions entre 2010 et 2014. En outre, une infrastructure haut débit est en cours de déploiement à l'échelle du pays. Grâce à cette initiative, le nombre de municipalités connectées est passé d'environ 200 en 2010 à 777 au milieu de 2013.

Transfert et commercialisation de technologies : Colciencias organise des congrès régionaux sur l'innovation dans le but de renforcer les transferts de technologies et les liens entre l'enseignement supérieur et l'industrie. Colciencias consacre aussi jusqu'à 510 000 USD (550 millions COP) par an depuis 2009 au financement de projets collaboratifs entre les entreprises et les universités ou centres de recherche.

Pôles d'activité et politiques régionales : Depuis 2005, Colciencias a organisé 25 congrès régionaux sur l'innovation dans neuf régions. Par ailleurs, l'initiative Regional Innovation Alliances (aussi coordonnée par Colciencias) vise à faciliter les partenariats public-privé dans les régions. En collaboration avec le DNP et plusieurs ministères, iNNpulsa a élaboré Competitive Routes, un programme régional de conception de guides pour l'aide à la croissance de la productivité et à la formation de pôles d'activité dans des secteurs clés (p. ex. céramique, tourisme, café, cuir et agroalimentaire). Ce programme couvre 18 des 32 divisions administratives du pays.

Compétences et innovation : Le gouvernement colombien donne la priorité à l'augmentation de l'effectif de chercheurs. En particulier, deux programmes favorisent les doctorats et l'emploi de leurs titulaires dans l'économie. Le programme Doctoral Training Support, de Colciencias, finance les études de troisième cycle tant dans le pays qu'à l'étranger. Il vise à doubler le nombre de titulaires d'un doctorat, actuellement de 7 000, en accordant 1 000 bourses par an au cours des quatre prochaines années. Ce programme attribuera ainsi 678 millions USD (752 milliards COP) sur la période 2011-14 en ciblant les chercheurs dans le secteur des entreprises, les universitaires et les personnes qui travaillent dans des domaines technologiques stratégiques. Colciencias lancera aussi en 2014 le programme Brain Repatriation, destiné à inciter 500 titulaires de doctorats d'origine colombienne à revenir au cours des quatre prochaines années. Dans le cadre de cette initiative, des subventions sont accordées aux entreprises et aux universités pour leur permettre de proposer des salaires compétitifs sur le plan international.



Extrait de :

OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014

Accéder à cette publication :

https://doi.org/10.1787/sti_outlook-2014-en

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2015), « Colombie », dans *OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: https://doi.org/10.1787/sti_outlook-2014-43-fr

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à rights@oecd.org. Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) info@copyright.com ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) contact@cfcopies.com.