

## COSTA RICA

Le Costa Rica est connu pour avoir une croissance vigoureuse tirée par les exportations. En 2011, il était la deuxième plus grande économie d'Amérique centrale, avec un PIB par habitant de 12 157 USD. L'objectif du Plan stratégique STI (PNCTI) 2011-14 est de poursuivre cette croissance.

**Enjeu 1 : Accroître les ressources humaines et les compétences globales.** Le Costa Rica possède peu de grandes universités (partie 1<sup>b</sup>). La part des diplômés du supérieur dans la population adulte, de 20.9 %, se situe au bas de la tranche intermédiaire des pays de l'OCDE (partie 1<sup>t</sup>), et la performance des élèves de 15 ans dans les matières scientifiques est faible. Les pouvoirs publics cherchent donc à améliorer les ressources humaines du pays en investissant dans l'éducation, en stimulant la scolarisation au niveau secondaire, en promouvant l'entrepreneuriat, en développant les compétences dont les entreprises ont besoin, en intégrant les TIC au système éducatif et en adaptant les programmes d'enseignement aux besoins du secteur privé. Cette politique repose en partie sur un prêt de la Banque mondiale pour l'amélioration de l'enseignement supérieur (voir plus loin). Suivant les recommandations d'une étude des priorités stratégiques du pays en matière de STI réalisée en 2010 par la Banque interaméricaine de développement (BID), le gouvernement a décidé de consacrer 50 % de ses crédits STI au développement du capital humain.

**Enjeu 2 : Améliorer les conditions-cadres de l'innovation, notamment la compétitivité.** Afin d'améliorer les conditions de l'innovation, le Costa Rica cherche à attirer l'IDE dans certains secteurs de haute technologie. Le régime de zone franche offre des exonérations fiscales et d'autres incitatifs aux entreprises étrangères qui satisfont aux critères d'admissibilité, notamment des objectifs d'investissement ciblés dans des secteurs prioritaires définis. La Commission

pour les liens des exportations favorise les liens de la chaîne d'approvisionnement entre les PME du pays et les entreprises multinationales à travers un programme de mise en relation. Elle intervient aussi pour identifier et renforcer les capacités d'une sélection d'entreprises locales afin de les aider à devenir des fournisseurs des entreprises multinationales.

**Enjeu 3 : Renforcer les capacités et infrastructures de la R-D publique.** En juillet 2013, le gouvernement a approuvé un projet de 286 millions USD (14.4 milliards CRC), financé par un prêt de la Banque mondiale, pour l'amélioration de l'enseignement supérieur. Ce projet doit servir à développer la recherche dans les universités publiques, en particulier dans les secteurs et les domaines technologiques prioritaires. Le gouvernement a consacré 30 % de ses crédits STI à des projets de recherche basés sur les priorités identifiées dans l'étude de la BID mentionnée précédemment.

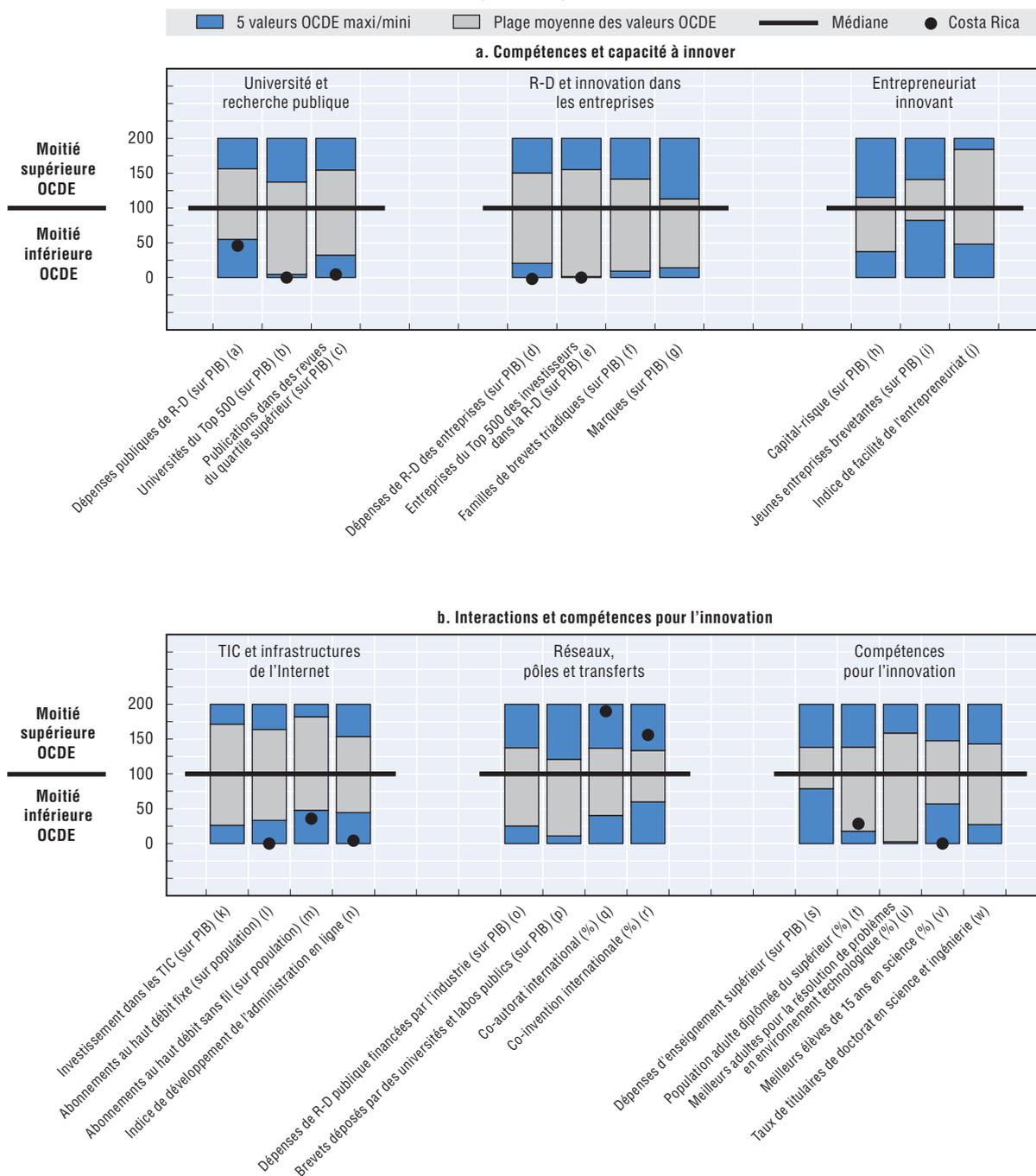
**Enjeu 4 : Améliorer la gouvernance du système et de la politique d'innovation.** En 2010, le gouvernement a créé le Conseil présidentiel pour la compétitivité et l'innovation (CPCI), dont l'objectif est de coordonner les politiques publiques entre les institutions associées au système d'innovation du pays. Ce conseil a rapproché les différents acteurs des secteurs prioritaires afin de contribuer à définir les principales stratégies du PNCTI (2011-14). Par la suite, il a mis en place un groupe de travail interinstitutionnel sur le capital humain pour la compétitivité. Dans la définition du PNCTI pour 2011-14, le ministère de la Science, de la Technologie et des Télécommunications a centré son action sur les axes prioritaires suivants : capital humain, innovation, productivité, et stratégie pour le numérique. En 2011, une série d'indicateurs mis à jour annuellement a été créée afin d'évaluer la réalisation des objectifs du Plan national de développement (PND) et du PNCTI.

### Chiffres clés, 2013

Productivité économique et environnementale	CRI	OCDE	Dépenses intérieures brutes de R-D	CRI	OECD
<b>Productivité du travail</b>			<b>DIRD</b>		
PIB par heure ouvrée en USD PPA, 2013	n.a.	47.7	En million USD en PPA, 2012	275	1 107 398
(taux de croissance annuel, 2008-13)	n.a.	(+0.8)	En % du total OCDE, 2012	0.0	100
<b>Productivité environnementale</b>			<b>Intensité et croissance de la DIRD</b>		
PIB par émission unitaire de CO <sub>2</sub> en USD, 2011	7.7	3.0	En % du PIB, 2012	0.48	2.40
(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+1.5)	(+1.8)	(taux de croissance annuel, 2007-12)	(+9.9)	(+2.0)
<b>Demande verte</b>			<b>DIRD à financement public</b>		
RNN par émission unitaire de CO <sub>2</sub> en USD, 2011	n.a.	3.0	En % du PIB, 2011	n.a.	0.77
(taux de croissance annuel, 2007-11)	n.a.	(+1.6)	(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+19.4)	(+2.8)

### Graphique 9.13. La science et l'innovation au Costa Rica

#### 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).

## Le système STI du Costa Rica en bref

**Nouvelles sources de croissance :** Le PND privilégie sept domaines technologiques : énergies renouvelables, nanotechnologie, biotechnologie, santé, biodiversité, TIC, et sciences de la Terre et de l'espace. Des allègements fiscaux sont aussi prévus pour les projets d'IDE à haute valeur ajoutée dans l'électronique, la fabrication, les équipements et les composants électriques, le matériel et les fournitures médicaux, les équipements automobiles, les pièces et composants de machines de haute précision, l'industrie pharmaceutique et les biotechnologies, et les énergies renouvelables.

**Entrepreneuriat innovant :** Depuis les années 2000, le Costa Rica a réalisé un certain nombre de réformes de son système de propriété intellectuelle. La Commission interinstitutionnelle pour la protection et la promotion de la propriété intellectuelle (CIPPI) coordonne la mise en place et l'application de la législation relative à la propriété intellectuelle. Elle a élaboré en 2011, avec l'aide de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, une stratégie nationale. Sur cette base, le Costa Rica est en train de modifier sa loi sur les brevets et a renforcé la répression des violations de la propriété intellectuelle. En 2012, le Programme gouvernemental de financement des PME (PROPYME) a commencé à aider les PME à acquérir des DPI et à les protéger. Outre les programmes de financement (voir plus loin), les autres programmes d'aide sont EXPOPYME, un forum de PME, CREAMPYME, un service de conseil en affaires, et la diffusion, sur PYME TV et sur PYME Radio, de conférences et d'exemples de réussite concernant les PME.

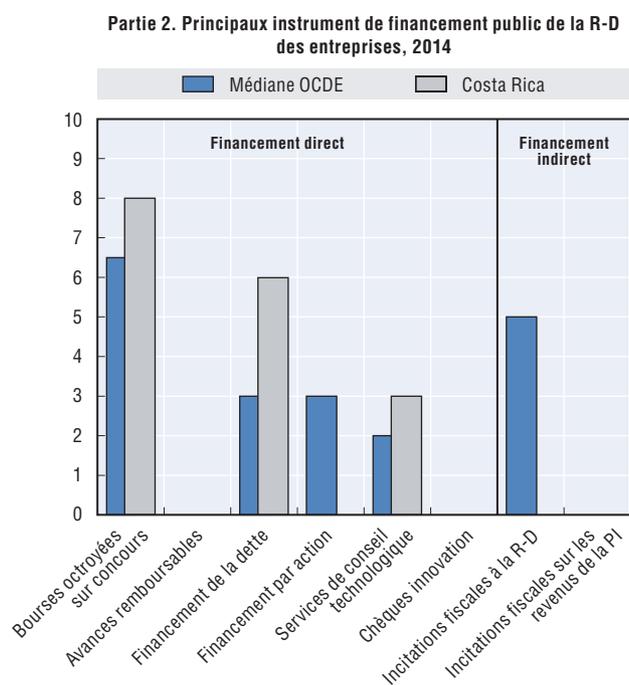
**Innovation d'entreprise :** La DIRDE du Costa Rica en pourcentage du PIB était de 0.08 % en 2011 (0.18 % en 2012 selon une source nationale), c'est-à-dire bien au-dessous de la médiane OCDE (partie 1<sup>d</sup>), mais elle est comparable à celle de certains pays d'Amérique latine comme la Colombie (0.05 %) ou l'Argentine (0.16 %). Le PND 2010-14 prend en compte la mauvaise performance du secteur privé en matière d'innovation et la nécessité de l'aider davantage. Au cours de la décennie écoulée, les pouvoirs publics ont réorienté les priorités, axant dorénavant leur action sur la demande plutôt que sur l'offre. Le MINCITT a créé et renforcé une série de fonds promotionnels et de programmes non financiers. Le

PROPYME soutient l'innovation des PME dans des industries de haute technologie comme l'aéronautique, l'automobile et l'électronique. Un fonds de capital d'amorçage, géré par le ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Commerce (MEIC), aide les startups à vocation technologique à mener des activités de R-D et à démarrer des activités. Les autres fonds sont notamment le Fondo de Incentivos, FINADE et FORINVEST, qui soutiennent aussi l'innovation d'entreprise par un financement en capital-risque.

**Infrastructure TIC et internet :** En juillet 2013, le ministère de l'Éducation a annoncé un plan pour accroître l'utilisation des TIC dans les établissements scolaires publics, avec un investissement d'environ 28.4 millions USD (10 milliards CRC). L'intérêt de ce plan est évident compte tenu des faibles taux d'abonnement au haut débit fixe et mobile au Costa Rica par rapport à la médiane OCDE (partie 1<sup>l, m</sup>).

**Mondialisation :** Le système de recherche et d'innovation du Costa Rica fait partie d'un réseau international bien établi. La collaboration internationale concerne 74 % des publications scientifiques et techniques, et les inventions réalisées dans le cadre d'une collaboration internationale représentent 46 % des demandes de brevets déposées en vertu du PCT, ces deux chiffres étant bien supérieurs à la médiane OCDE (partie 1<sup>q, r</sup>). Cependant, cela reflète également la dimension réduite du système d'innovation du pays. Il est aussi important de relier les entreprises du pays aux entreprises multinationales étrangères pour renforcer l'industrie locale.

**Évolution récente des dépenses STI :** Si la DIRD du Costa Rica ne représentait que 0.48 % du PIB en 2011 (0.57 % en 2012 selon une source nationale), soit bien moins que la médiane OCDE, elle a connu une croissance rapide de 9.9 % par an sur la période 2007-11. La DIRD financée sur fonds publics est passée de 118.9 millions USD (30.7 milliards CRC) en 2008 à 225.5 millions USD (79.4 milliards CRC) en 2012. La dépense publique de R-D, qui est de 0.40 % du PIB, est faible comparée à la médiane OCDE (partie 1<sup>a</sup>), mais elle est comparable à celle de certains pays d'Amérique latine comme l'Argentine (0.57 %) ou le Mexique (0.25 %). Les pouvoirs publics comptent accroître ce ratio au milieu des années 2010.



Note : Les informations sur les politiques sont tirées des réponses des pays au questionnaire préparatoire des éditions 2012 et 2014 des *Perspectives de la science, de la technologie et de l'industrie* de l'OCDE. Les réponses du Costa Rica sont disponibles dans la base de données des *Perspectives*, édition 2014, accessible à l'adresse suivante : <http://qdd.oecd.org/Table.aspx?Query=B021AE35-2564-410E-B9D2-24F0ED1BED72>.  
 Source : Voir le guide du lecteur et l'annexe méthodologique.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933306894>



Extrait de :

## OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014

Accéder à cette publication :

[https://doi.org/10.1787/sti\\_outlook-2014-en](https://doi.org/10.1787/sti_outlook-2014-en)

### Merci de citer ce chapitre comme suit :

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

DOI: [https://doi.org/10.1787/sti\\_outlook-2014-44-fr](https://doi.org/10.1787/sti_outlook-2014-44-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](mailto: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](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).