

RÉPUBLIQUE SLOVAQUE

La République slovaque est l'une des économies les plus dynamiques d'Europe. Avec l'augmentation des exportations et de l'investissement sous l'effet de la forte demande étrangère, la croissance devrait être au rendez-vous. Le système STI s'est en revanche peu développé.

Enjeu 1 : Améliorer la gouvernance du système d'innovation.

La gouvernance du système STI a peu évolué en dix ans, mais d'importantes réformes sont en cours sur le plan des procédures, de la planification, de la prise de décisions, de l'organisation, de la gestion, du suivi et du contrôle, afin de mettre en œuvre la stratégie pour la spécialisation intelligente de la République slovaque (RIS3 SK), qui a été adoptée récemment pour la période 2014-20. Les principaux changements sont les suivants : amendements législatifs, en particulier concernant l'administration centrale ; modifications du statut du Conseil gouvernemental pour la science, la technologie et l'innovation (GCSTI) ; création, au sein du GCSTI, d'une commission permanente chargée de la RIS3 SK ; enfin, création d'organismes supplémentaires affectés à la recherche et à la technologie. Un premier plan d'action pour la mise en œuvre de la RIS3 SK est actuellement élaboré par un groupe de travail présidé par le cabinet du gouvernement slovaque.

Enjeu 2 : Encourager l'innovation d'entreprise, et soutenir l'entrepreneuriat et les PME.

Bien que l'Indice de facilité de l'entrepreneuriat (partie 1^j) montre que l'environnement économique s'est considérablement amélioré, les performances des entreprises en termes d'innovation et d'investissement dans la R-D restent parmi les plus faibles de la zone OCDE (partie 1^d, f, g). Les bourses octroyées sur concours sont le principal instrument de financement public, avec 179 millions USD en 2012 contre seulement 13 millions USD en 2009. Les mesures visant à encourager l'entrepreneuriat innovant sont les suivantes : l'initiative JEREMIE, qui offre aux PME des capitaux propres pour leurs phases d'amorçage, de démarrage et de croissance, ainsi que des garanties de prêts ; le programme BISMES, qui fournit des analyses et des informations sur les sources de financement disponibles pour les PME ; enfin, les concours Innovative Deed of the Year et Young Designer organisés par le ministère de l'Économie, qui visent à motiver les jeunes créateurs. Le Programme opérationnel pour la recherche et le développement a par ailleurs alloué quelque

1 351 millions USD (689 millions EUR) sur la période 2007-13 pour favoriser le transfert de connaissances et l'instauration d'une culture de l'innovation dans les entreprises. Un programme de capital-risque est en place depuis 2006.

Enjeu 3 : Renforcer les liens entre la science et l'industrie.

Les liens entre la science et l'industrie sont peu développés : l'un des indicateurs de ces liens – à savoir le pourcentage de la R-D des universités et des EPR financé par le secteur privé – est situé au-dessous de la médiane OCDE (partie 1^o). Un volet important de la RIS3 SK concerne l'établissement de liens entre les universités et le secteur des entreprises au sein de parcs de recherche universitaires. Un réseau de centres scientifiques nationaux sera mis en place dans le plus grand de ces parcs. L'accent sera mis sur la recherche de pointe dans les domaines suivants : biotechnologie, biomédecine, informatique, matériaux et énergie. Un Centre national de transfert de technologie servira par ailleurs de point de contact central pour les transferts de technologie.

Enjeu 4 : Encourager l'innovation pour relever les défis sociaux (y compris l'inclusion).

L'éco-innovation fait partie de la stratégie nationale en matière d'innovation, ainsi que de la stratégie pour relever les défis sociaux et environnementaux. Le soutien à l'éco-innovation se manifeste principalement par des aides non remboursables – provenant des Fonds structurels de l'UE – gérées par l'Agence slovaque pour l'innovation et l'énergie. Le Plan d'action national pour les marchés publics verts (2011-15) a fixé le pourcentage d'achats écologiques dans les marchés publics à 65 % au niveau de l'administration centrale, et à 50 % au niveau des régions et des villes autonomes à l'horizon 2015.

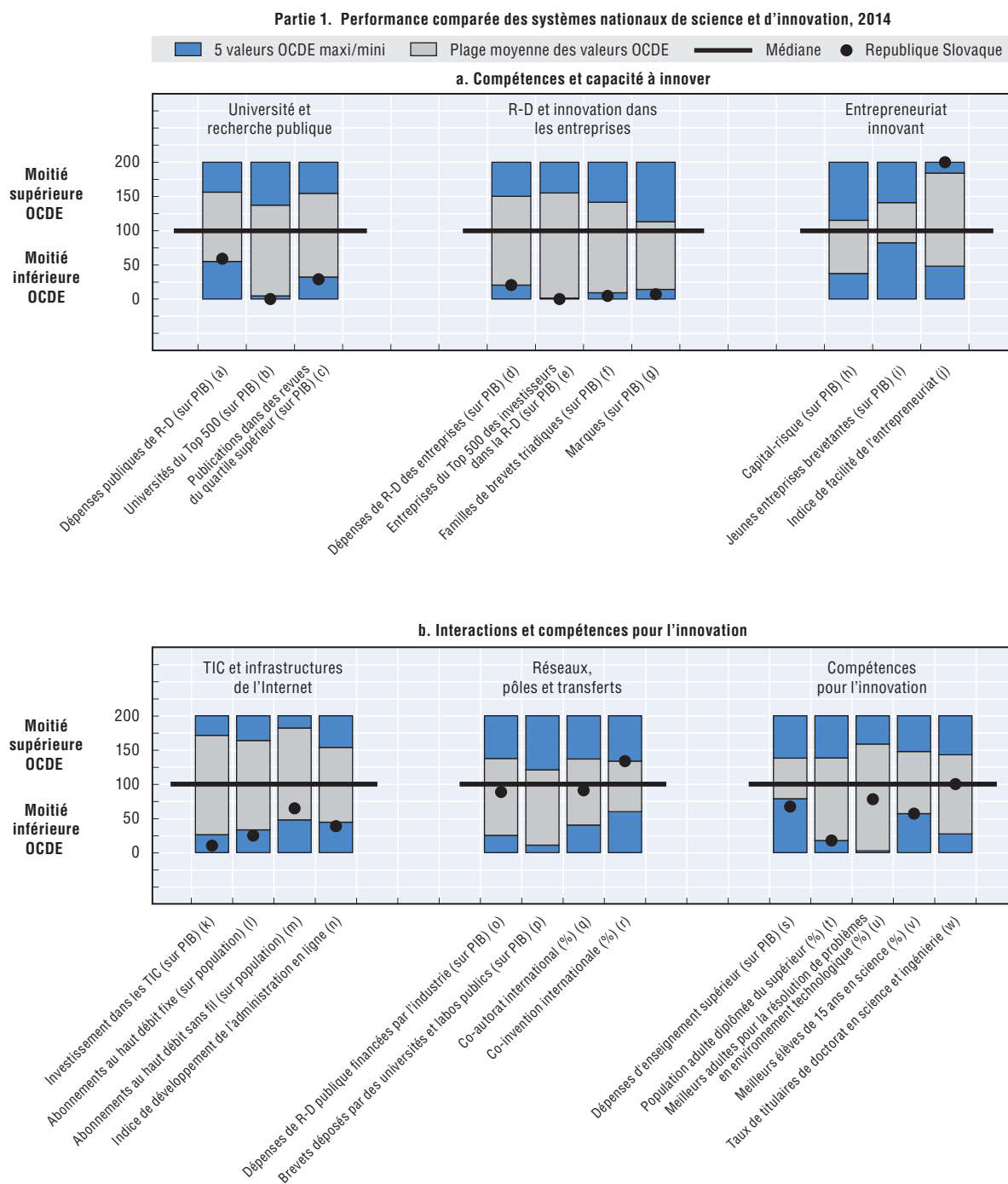
Enjeu 5 : Relever les défis de la mondialisation de la science, de la technologie et de l'innovation, et renforcer la coopération internationale.

La stratégie Phoenix adoptée par le gouvernement inclut un ensemble de mesures visant à accroître la mobilité des chercheurs ainsi qu'à attirer et retenir les chercheurs étrangers de renom. Les portails des centres de la mobilité, du Programme national d'octroi de bourses et de l'initiative EURAXESS de la Commission européenne permettent d'accéder à des réseaux mondiaux. Par ailleurs, l'Agence slovaque pour la recherche et le

Chiffres clés, 2013

Productivité économique et environnementale	SVK	OCDE	Dépenses intérieures brutes de R-D	SVK	OCDE
Productivité du travail			DIRD		
PIB par heure ouvrée en USD PPA, 2013	36.6	47.7	En million USD en PPA, 2012	1 150	1 107 398
(taux de croissance annuel, 2008-13)	(+1.8)	(+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	3.3	3.0	En % du PIB, 2012	0.82	2.40
(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+5.9)	(+1.8)	(taux de croissance annuel, 2007-12)	(+14.5)	(+2.0)
Demande verte			DIRD à financement public		
RNN par émission unitaire de CO ₂ en USD, 2011	3.1	3.0	En % du PIB, 2011	0.36	0.77
(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+5.8)	(+1.6)	(taux de croissance annuel, 2007-11)	(+9.5)	(+2.8)

Graphique 9.40. La science et l'innovation en République slovaque



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

développement (SDRA) soutient divers projets de coopération internationale. Conformément aux réglementations européennes, le gouvernement utilise les incitations à l'investissement pour attirer l'IDE et les EMN, y compris dans le domaine de la R-D.

Le système STI de la République slovaque en bref

Nouvelles sources de croissance : S'appuyant sur une analyse des points forts, des faiblesses, des opportunités et des menaces, ainsi que sur une analyse du développement futur de l'économie slovaque, la RIS3 SK préconise une spécialisation dans les secteurs traditionnels et à forte croissance. Les priorités en matière de R-D sont les suivantes : science des matériaux et nanotechnologie, TIC, biomédecine et biotechnologie. Les priorités en matière technologique sont les technologies manufacturières, les énergies durables, l'environnement et l'agriculture.

Universités et recherche publique : Représentant 0.48 % du PIB, les dépenses publiques de R-D se situent au-dessous de la médiane OCDE (partie 1^a), de même que les contributions à des publications scientifiques (partie 1^c). Les chercheurs slovaques sont relativement bien intégrés aux réseaux internationaux (partie 1^q). Les réformes de la recherche publique et de l'enseignement supérieur vont se poursuivre. La dotation à long terme aux institutions s'effectuera sur la base des résultats obtenus aux évaluations périodiques des universités et des EPR, qui devraient être conçues sur le modèle du RAE (ou exercice d'évaluation de la recherche) britannique. S'agissant de la dotation à court terme (qui fait l'objet d'un ajustement annuel), de nouvelles règles seront énoncées dans la nouvelle version de la loi sur le mécanisme de soutien à la

R-D publique, qui sera établie en 2014. Une feuille de route est en préparation pour promouvoir la recherche de haut niveau dans des centres d'excellence.

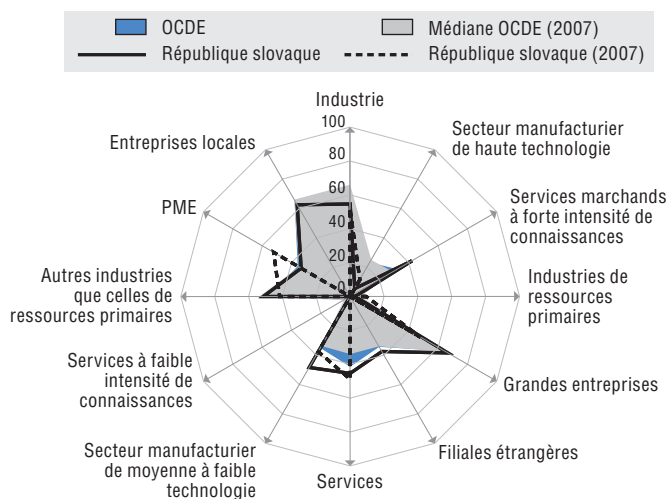
Pôles d'activité et spécialisation intelligente : En 2012, le gouvernement a approuvé une stratégie de spécialisation intelligente pour la région de Bratislava. La RIS3 SK a été conçue comme une stratégie de spécialisation intelligente nationale, conformément au guide de mise en œuvre des stratégies de recherche et d'innovation pour la spécialisation intelligente de l'UE.

Compétences et innovation : En République slovaque, la part de diplômés du supérieur dans la population adulte est de 18.6 %, contre 27 % dans l'UE28, et les performances des adultes pour la résolution de problèmes technologiques sont inférieures à la médiane OCDE (partie 1^t ^u). Les résultats des élèves de 15 ans en science le sont également (partie 1^v). L'une des grandes priorités de la stratégie Phoenix est de populariser les sciences et technologies auprès des jeunes ; la RIS3 SK prévoit de son côté des mesures visant à encourager la mobilité des ressources humaines dans le domaine de la science et de l'innovation.

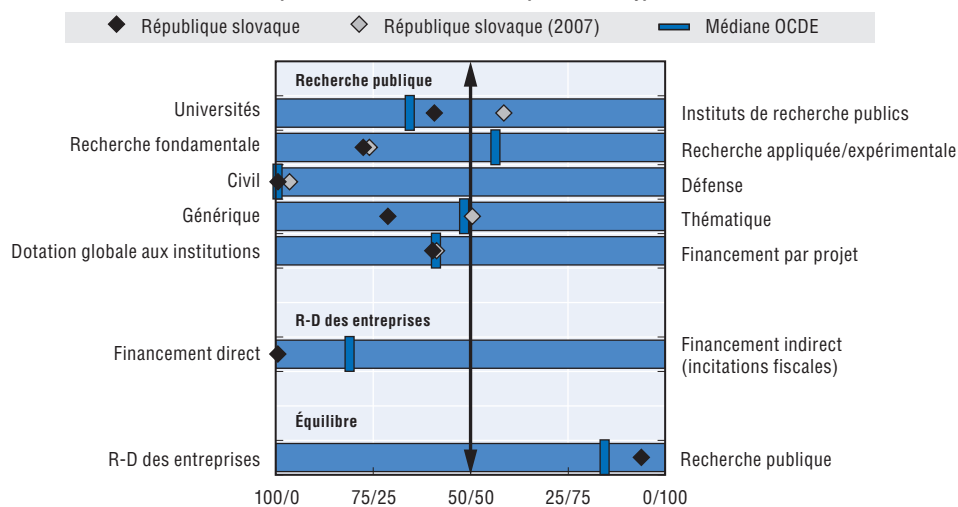
Évolutions récentes des dépenses STI : En dépit de la crise économique, la DIRD est passée de 0.46 % du PIB en 2007 à 0.82 % en 2012, soit une hausse annuelle de 14.5 % en moyenne entre 2007 et 2012. Les dépenses publiques de R-D sont passées de 0.16 à 0.20 % du PIB entre 2008 et 2012, une tendance qui devrait se poursuivre dans les années à venir. Ayant chuté à 0.18 % du PIB en 2007, la DIRDE est remontée à 0.34 % en 2012. Si les taux de croissance actuels se maintiennent, il est possible que la DIRD atteigne 1.2 % du PIB en 2020, conformément à l'objectif spécifié dans la RIS3 SK.

Partie 2. Composition structurelle de la DIRDE, 2011

En pourcentage dans la DIRDE totale ou de sous-parties de la DIRDE (%)



Partie 3. Allocation du soutien public à la R-D et l'innovation, par secteur, type et mode de financement, 2012



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 de la République slovaque sont disponibles dans la base de données des *Perspectives*, édition 2014, accessible à l'adresse suivante : <http://qdd.oecd.org/Table.aspx?Query=6E4E6EC1-49FD-4034-A4FB-4137368297A8>.

Source : Voir le guide du lecteur et l'annexe méthodologique.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933307177>



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), « République slovaque », dans *OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: https://doi.org/10.1787/sti_outlook-2014-72-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.