

Avant-propos

Il est indispensable de disposer d'une base de connaissances solide pour comprendre comment la création et la diffusion du savoir contribuent à la croissance économique et au bien-être social. À travers l'histoire, les résultats de la recherche et du développement (R-D) ont transformé à bien des égards la vie des individus et des sociétés, ainsi que le milieu naturel dans lequel nous évoluons. Les analystes des politiques et les décideurs ont constamment besoin d'être au fait du volume et de la nature des ressources humaines et financières qui sont consacrées à la R-D au niveau des pays, des régions, des entreprises et autres unités statistiques, afin de trouver un moyen de les affecter à la réalisation d'objectifs donnés. Répondre à ce besoin au moyen de statistiques permettant l'établissement de comparaisons internationales et d'une terminologie commune, tel est précisément le but premier de ce manuel.

En juin 1963, l'OCDE s'est réunie avec les experts de plusieurs pays dans la ville de Frascati (Italie), à la Villa Falcioneri, pour débattre des statistiques de la recherche et du développement expérimental (R-D). De ces travaux est née la première version officielle de la « Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental », plus connue sous le nom de Manuel de Frascati. Le présent ouvrage en est la septième édition. Si le Manuel a vu le jour dans un contexte économique et géopolitique bien différent de la situation actuelle, il est toujours d'actualité après plus d'un demi-siècle, en raison de la volonté croissante de comparer les efforts de R-D déployés dans différents pays et d'en recenser les caractéristiques essentielles. De plus en plus, la R-D est considérée comme un facteur d'innovation dans le cadre de l'action globale qui est menée au sein d'une économie mondiale fondée sur le savoir. De par ses spécificités, elle n'en conserve pas moins un rôle crucial et une place de choix dans les priorités des pouvoirs publics. Si la demande d'évaluations agrégées préside à l'élaboration de la présente édition, il y est également tenu compte de l'importance de dresser un tableau général plus détaillé des résultats de la R-D en cernant davantage les forces en jeu et les liens d'interdépendance qui existent à un niveau plus fin. Il convient en effet de disposer de micro-données sur la R-D afin non seulement d'établir des indicateurs agrégés, mais aussi analyser ses répercussions parmi différents types d'acteurs.

Bien qu'essentiellement à caractère technique, le Manuel forme l'un des piliers de l'action menée par l'OCDE pour aider à mieux comprendre le rôle de la science, de la technologie et de l'innovation lorsque l'on analyse les systèmes nationaux de recherche et d'innovation. En outre, en fournissant des définitions de la R-D reconnues sur le

plan international et en fixant les nomenclatures à utiliser pour classer les activités de R-D, le Manuel vient enrichir la réflexion intergouvernementale sur les bonnes pratiques à suivre à l'égard des politiques scientifiques et technologiques. Cependant, les indicateurs et les données qu'il décrit n'ont pas vocation à permettre de juger de l'adéquation des objectifs publics.

La présente édition du Manuel est certainement l'une des plus remaniées par rapport à la version d'origine. Elle se caractérise par une description très détaillée des principes de base et suggestions concrètes à mettre en œuvre face à la complexité grandissante du paysage de la recherche et de l'innovation dans les économies d'aujourd'hui et compte tenu des caractéristiques de chaque secteur. Entre autres nouveautés, une attention particulière est accordée au processus inexorable de la mondialisation de la R-D, ainsi qu'à la diversité croissante des modes de financement et d'exécution de la R-D rencontrés à l'échelle sectorielle et au-delà.

Ce n'est pas seulement dans les pays membres de l'OCDE que le Manuel de Frascati est la référence en matière de recueil de données de R-D. Suite aux initiatives de l'OCDE, de l'UNESCO, de l'Union européenne et d'autres organisations régionales, il sert désormais à mesurer la R-D dans le monde entier. Il fait également autorité dans d'autres domaines, comme les statistiques de l'éducation et des échanges. Plus particulièrement, c'est en se fondant sur les définitions et données décrites dans le Manuel de Frascati, que le Système de comptabilité nationale de 2008 considère pour la première fois les dépenses de R-D comme relevant de la formation de capital, autrement dit qu'elles doivent être traitées comme un investissement.

Le Manuel de Frascati s'inspire résolument de l'expérience acquise en matière de recueil de statistiques de R-D dans les pays membres et non membres de l'OCDE. Il est le fruit de la collaboration des membres du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de la science et de la technologie (GENIST) de l'OCDE. Les spécialistes qui le composent s'emploient depuis maintenant plus d'un demi-siècle, avec le concours du Secrétariat de l'OCDE, à appliquer des principes de mesure aux concepts de la science, de la technologie et de l'innovation. Ces travaux ont abouti à l'élaboration d'une série de manuels méthodologiques, connus sous le nom de « famille Frascati », qui complète le présent ouvrage par des recommandations sur la manière de procéder pour mesurer l'innovation (Manuel d'Oslo), les ressources humaines dédiées à la science et à la technologie, les brevets et la balance des paiements technologiques et qui sert de référence à l'établissement des principaux indicateurs et données statistiques actuellement employés dans les domaines de la science et de la technologie.

Destiné à un usage pratique, le Manuel de Frascati est également disponible en ligne sur le site web de l'OCDE, à l'adresse <http://oe.cd/frascati>, où l'on trouvera des documents complémentaires et des liens conduisant à d'autres sources d'information sur la manière dont les pays recueillent des données de R-D ainsi que sur les bases de données et les indicateurs clés. Ce site web sera régulièrement mis à jour afin de rendre compte des nouvelles ressources et lignes directrices disponibles dans les différents

domaines de compétence du GENIST. L'application concrète des dispositions de cette nouvelle version du Manuel, qui participera également d'un effort collectif, conduira à l'apparition d'une nouvelle génération de données, d'indicateurs et d'analyses de la R-D qui aideront à répondre aux besoins de l'action publique et à éclairer le débat public sur la science, la technologie et l'innovation.

Octobre 2015



Andrew Wyckoff

Directeur de la science,
de la technologie et de
l'innovation, OCDE



Ward Ziarko

Président du GENIST, à
l'origine de la 6^e révision ;
Service public de
programmation de la
politique scientifique
fédérale, Belgique



Svein Olav Nås

Actuel président du
GENIST ; Conseil norvégien
de la recherche, Norvège

Remerciements

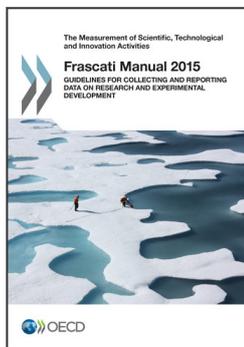
La présente publication est le fruit d'un travail collectif réalisé par l'ensemble des délégués des pays membres du Groupe de travail des experts nationaux sur les indicateurs de la science et de la technologie (GENIST) et de la Division des analyses économiques et des statistiques (EAS), qui relève de la Direction de la science, de la technologie et de l'innovation (STI), au sein de l'OCDE.

Cette septième édition a été élaborée sous la direction rédactionnelle de John Jankowski (National Science Foundation, États-Unis) et de Fred Gault (ancien président du GENIST, UNU-MERIT, TUT-IERI et consultant auprès du Secrétariat), sur la base des travaux réalisés par les délégués des pays membres du GENIST et des experts de l'OCDE organisés en groupes de révision. Les membres du Bureau du GENIST, Eveline von Gässler (ministère fédéral de l'Éducation, Allemagne), Tomohiro Ijichi (National Institute of Science and Technology Policy, Japon), John Jankowski (États-Unis), Svein Olav Nås (The Research Council of Norway, Norvège), Elisabeth Pastor (Office fédéral de la statistique, Suisse), Giulio Perani (ISTAT, Italie, et Eurostat) et Ward Ziarko (Politique scientifique fédérale, Belgique), méritent des remerciements particuliers pour le temps et l'énergie considérables qu'ils ont investis dans la procédure de révision au nom du GENIST et pour leur contribution originale à l'exercice.

Il convient aussi de remercier Frank Foyn (Statistics Norway), Konstantin Fursov et Leonid Gokhberg (École des hautes études en sciences économiques de Moscou, Fédération de Russie), Daniel Ker (Office for National Statistics, Royaume-Uni), Andreas Kladroba (Stifterverband, Allemagne), Francisco Moris (National Science Foundation, États-Unis), Greg Peterson (Statistique Canada), Géraldine Seroussi (ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, France) et Susanne Sundnes (Nordic Institute for Studies in Innovation, Research and Education, Norvège), qui ont guidé les groupes de révision chargés d'enrichir le contenu de la présente édition. Roberto de Pinho (ministère de la Science, de la Technologie et de l'Innovation, Brésil) a également aidé à mettre en place un espace de collaboration en ligne dédié à la révision du Manuel, et Svein Olav Nås a repris le travail préparatoire conduit par son prédécesseur à la présidence du GENIST, Ward Ziarko.

L'exercice de révision entrepris par le GENIST a été piloté par l'unité responsable des indicateurs de la science et de la technologie au sein de la Division EAS, sous la direction de Fernando Galindo-Rueda, avec le concours de Laudeline Auriol et de Vladimir López-Bassols. Ces travaux ont été supervisés par Alessandra Colecchia, chef de la Division EAS, et ont bénéficié des conseils et observations d'Andrew Wyckoff et de Dirk Pilat. Nadim Ahmad, Silvia Appelt, Koen de Backer, Fabienne Fortanier, Dominique Guellec, Guillaume Kpodar, Fabien Verger et Bettina Wistrom ont également fait part de commentaires utiles. La tâche n'aurait pu être menée à bien sans la contribution de plusieurs autres collaborateurs de l'OCDE, en particulier les équipes responsables de l'appui informatique, des publications et de la communication, ni le concours de Marion Barberis et de Catherine Bignon, de la Division EAS.

Les contributions fournies, à titre individuel et au nom d'institutions, à travers le mécanisme de consultation collaborative en ligne, ont été grandement appréciées, de même que les remarques formulées par les présidents du CPST et du CSSP et les délégations nationales jusqu'à ce que la déclassification du document soit approuvée. Plus précisément, la présente édition doit beaucoup à l'organisme National Science Foundation/National Center for Science and Engineering Statistics (États-Unis), dont les experts ont réalisé un considérable travail préparatoire et rédactionnel. La Direction générale des statistiques de l'éducation et de la science du Portugal a obligeamment accueilli à Lisbonne, en décembre 2014, un atelier sur la révision. La Commission européenne a financé des travaux de recherche exploratoire autour d'un certain nombre de sujets en lien avec l'exercice. Eurostat a également prêté main forte, par l'intermédiaire de ses experts qui ont participé aux travaux de révision, tandis que l'Institut de statistique de l'UNESCO a fourni des informations et observations très utiles pour faire accepter les orientations énoncées dans le Manuel et en faciliter la mise en application dans les pays, quelque soit leur stade de développement.



Extrait de :

Frascati Manual 2015

Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development

Accéder à cette publication :

<https://doi.org/10.1787/9789264239012-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2016), « Avant-propos », dans *Frascati Manual 2015 : Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264257252-1-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.