



HAL
open science

Le Réseau de Recherche sur l'Innovation, acteur de l'innovation responsable

Fedoua Kasmi, Laurent Dupont

► **To cite this version:**

Fedoua Kasmi, Laurent Dupont. Le Réseau de Recherche sur l'Innovation, acteur de l'innovation responsable. 2022. hal-03788738

HAL Id: hal-03788738

<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-03788738v1>

Submitted on 27 Sep 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Le Réseau de Recherche sur l'Innovation, acteur de l'innovation responsable

Par Fedoua Kasmi et Laurent Dupont

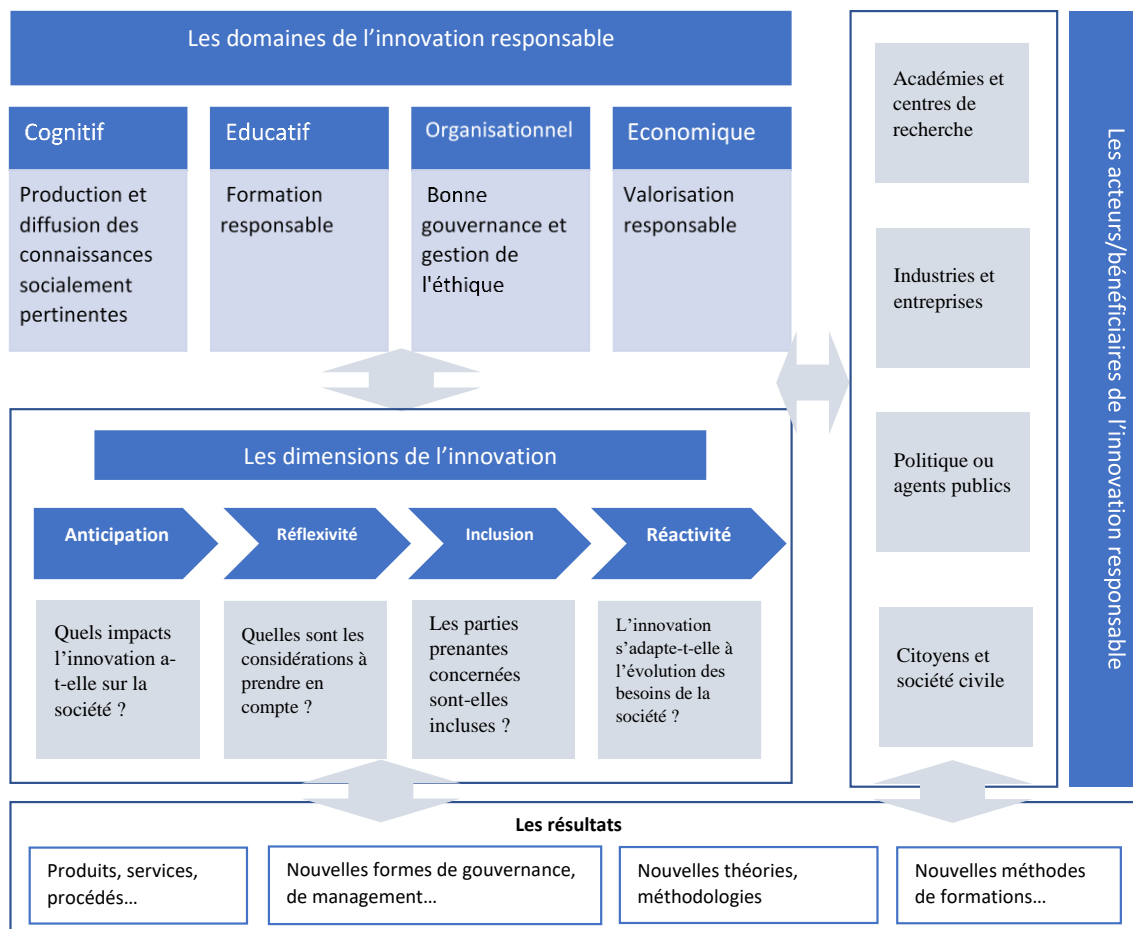
Les problématiques sociétales et environnementales occupent une place importante dans les préoccupations du Réseau de Recherche sur l'Innovation (RRI). En tant que société savante, rassemblant plus de 800 membres de 62 pays différents, le réseau est fortement impliqué dans la réflexion et l'anticipation des retombées négatives du progrès de la science et de l'innovation sur la société. L'une des plus récentes initiatives du RRI est le lancement de la pétition « [Science and Innovation for Global Peace](#) » qui souligne la nécessité pour la science et les scientifiques de contribuer à un monde plus responsable, à des sociétés plus justes et plus respectueuses de la planète et de l'environnement. Le RRI a également développé un nouveau programme intitulé « [Bonus RRI](#) » pour inciter les jeunes chercheurs à mieux s'engager dans des réflexions plus responsables. Il offre huit bourses de recherche priorisant les projets de recherche qui traitent des thématiques de l'innovation responsable.

Mais d'abord, l'innovation responsable... Quésaco ?

Le concept d'innovation responsable représente la tentative la plus récente de combler le fossé entre la science et la société dans la politique scientifique. Un concept récent certes, mais qui trouve ses origines dans deux grands courants plus anciens : celui sur la responsabilité, en particulier celle des chercheurs et des ingénieurs, et celui sur l'évaluation des techniques (Temri, 2019). Dans son acceptation européenne le concept d'innovation est représenté par la notion de Recherche et d'Innovation Responsable (RIR). Il s'agit de l'institutionnalisation de l'innovation responsable en Europe. La RIR a connu un grand essor suite à son intégration par la Commission Européenne au début des années 2000 comme cadre analytique destiné à encadrer les programmes de recherche et d'innovation financés par sa Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation. Il a été défini dans ce cadre comme : « Un processus transparent et interactif par lequel les acteurs sociétaux et les innovateurs deviennent mutuellement réactifs les uns aux autres en vue de l'acceptabilité (éthique), de la durabilité et de la désirabilité sociétale du processus d'innovation et de ses produits commercialisables (afin de permettre une bonne intégration des connaissances scientifiques et avancées technologiques de notre société) » (von Schomberg 2011, p.9).

...plus concrètement...l'innovation responsable c'est quoi ? comment ? par qui ? et pourquoi ?

Une partie de la littérature permet de constater que l'innovation responsable pourrait être développée dans quatre types de domaines : cognitif, organisationnel, éducatif et économique (Mobhe Bokoko, 2021). Ses processus doivent être anticipatifs, réflexifs, inclusif et réactifs (Stilgoe, Owen, et Macnaghten 2013). Elle peut être portée et bénéficier à quatre catégories de groupe d'acteurs qui interagissent dans un écosystème d'innovation (Mehari et al., 2022) suivant un fonctionnement de la quadruple hélice (Carayannis, Campbell, 2009). Ses résultats varient en fonction de ses domaines et dimensions et peuvent se traduire par de nouveaux produits, service ou modèles économiques responsables ; de nouvelles théories, modèles ou méthodologies ou encore de nouvelles formes de gouvernance et de management (Figure 1).



Source : Kasmi, Dupont, 2022

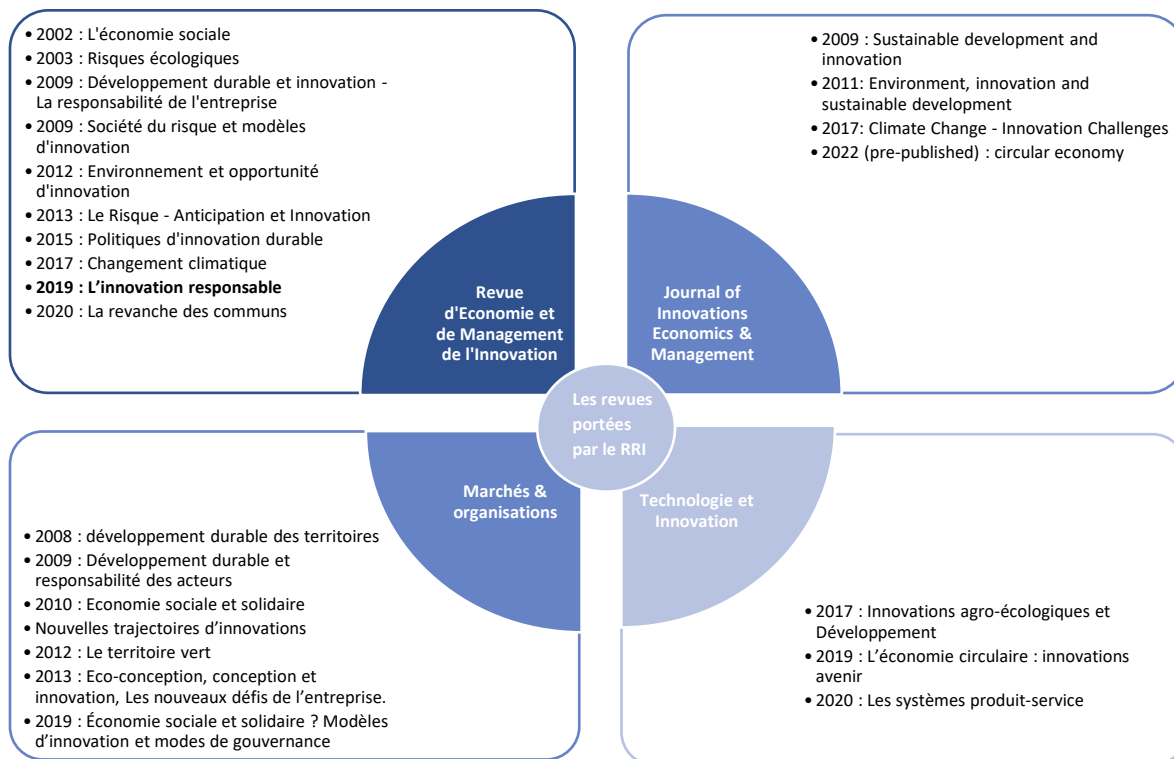
En quoi consiste l'innovation responsable au sein du Réseau de Recherche sur l'Innovation ?

Fort de son réseau d'acteurs académiques, politiques et industriels, le RRI a pour objectif de favoriser l'échange, la comparaison des pratiques, la mutualisation des connaissances et le développement de processus d'apprentissage pour l'innovation et sa diffusion dans la société. Quatre principales activités caractérisent le fonctionnement du RRI, à partir desquelles il est possible d'analyser l'innovation responsable : le développement des connaissances, l'intensification des liens, le montage et l'ingénierie des projets, et la diffusion et valorisation des connaissances.

Développement des connaissances

L'une des principales activités du RRI est la production des connaissances scientifiques. Les thématiques de l'innovation responsable, le développement durable et les problématiques sociétales sont au cœur des publications issues des quatre revues scientifiques nationales et internationales pilotées par le réseau : [Innovations. Revues d'Economie et de Management de l'Innovation](#) ; [Journal of Innovation Economics & Management](#) ; [Marchés & Organisations](#) ;

Technologie & Innovation. Depuis 2002, au moins 23 numéros spéciaux ont abordé des réflexions sur l'analyse et l'évaluation des grands enjeux sociétaux (figure 2).



Intensification de liens

La création de lien et la mise en réseau des acteurs fait également partie des missions du RRI. Ses actions visent à mettre en interaction les universitaires entre eux mais aussi avec les acteurs industriels et les politiques publiques. Pour cela le réseau organise chaque année plusieurs manifestations : des conférences, séminaires ou congrès organisés par ses membres ou en collaboration avec des partenaires externes, des réunions et journées thématiques qui touchent aux problématiques de la société et qui tentent à répondre aux intérêts et questionnements des industries et des entreprises. Plus d'une centaine de manifestations ont eu lieu depuis la création du réseau en France et à l'international. En 2021, deux manifestations ont été entièrement consacrées à l'innovation responsable : la Journée de l'innovation et le [Forum de l'innovation](#). Ces manifestations sont souvent ouvertes à des communautés interdisciplinaires en innovation (économie, management, sociologie, ingénierie...). Plus récemment, le RRI a été partenaire dans l'organisation de la conférence [IEEE ICE - IAMOT](#) qui rassemble une large communauté en ingénierie et management de la technologie et l'innovation. La thématique principale a porté sur le rôle de cette communauté dans l'accompagnement aux transitions socio-écologiques.

Pour mieux impliquer les entreprises dans ses activités et garantir une diffusion des connaissances auprès de ces dernières, le RRI est en train de lancer le Club Innovation Entreprises. Ce club permettra aux entreprises partenaires d'accéder aux publications du réseau, de participer aux évènements et de rester informés des avancées de la recherche sur l'innovation.

Dans le domaine de la formation, le RRI renforce ces relations avec les responsables de formations universitaires et les étudiants grâce au programme [Innovation MasterLink](#) qui a pour but de mettre en réseau les masters spécialisés sur le thème de l'Innovation.

Le montage, la conception, l'ingénierie et la mise en œuvre de projets spécifiques

Le RRI accompagne des acteurs universitaires, privés et publics au montage et à l'établissement de programmes de recherche. Sur le thème de l'innovation responsable, un programme Recherche – Action est actuellement mené en coopération avec l'Agence Universitaire de la francophonie (AUF), intitulé « Label Francophone d'Innovation Responsable » dans le cadre de son programme ACTIF (Action pour l'innovation francophone). Ce label est en phase avec les Objectifs de Développement Durable, il vise à développer un dispositif collaboratif international qui associe différents types de partenaires dans le but de développer l'innovation sociale, solidaire avec et au service des universités francophones.

La diffusion et valorisation scientifique

En ce qui concerne, les activités de diffusion et de valorisation du RRI, elles se réalisent de différentes manières et via différents supports et canaux de diffusion. Les connaissances produites sont valorisées à travers : des articles publiés sur des plateformes de recherche telles que Cairn, Web of sciences ou Scopus... et des ouvrages publiés auprès d'éditeurs nationaux et internationaux (ISTE, Wiley, De Boeck, L'Harmattan, Peter Lang, Le Manuscrit...).

Le RRI a également mis en place un [Prix de thèse](#) afin de promouvoir la recherche en étude de l'innovation auprès des jeunes chercheurs. Ce Prix donne l'opportunités aux lauréats de valoriser leurs recherches en publiant un ouvrage.

Le RRI dispose également d'autres publications qui vise à vulgariser les connaissances scientifiques et les rendre plus accessibles au grand public (citoyens et société civile) tels que les billets de blog réalisés en collaboration avec le magazine Alternatives économiques et les éditoriaux publiés sur le site du RRI

De par la nature des missions du RRI, ces activités s'intègrent majoritairement dans le domaine cognitif. A la fois sur le plan de la production et la diffusion des connaissances par les publications scientifiques et les programmes de recherche mais aussi à travers les manifestations mettant en interaction avec les différents acteurs (en particulier les académiques, les agents publics et les industriels). De ce fait, les dimensions anticipatives et inclusives sont fortement présentes dans les pratiques responsables du RRI. Ces pratiques sont en effet centrées sur la réflexion autour des impacts de la Science et la technologie sur la Société tout en étant ouvertes à des débats et délibérations avec les parties prenantes concernées.

Les programmes de recherche montées par le RRI développent également de nouveaux outils et des instruments méthodologiques pour guider la mise en place concrète de l'innovation responsable. Ils s'inscrivent de fait dans le domaine organisationnel et apportent une dimension réactive au processus d'innovation, comme en témoigne le projet du « Label Francophone d'Innovation Responsable ».

Enfin, ces activités de diffusion et valorisation à la fois scientifique et économique s'inscrivent dans le domaine cognitif de l'innovation responsable offrant une accessibilité ainsi qu'une vulgarisation de la connaissance scientifique (ouvrages, abonnements aux revues, événements...).

Références :

Carayannis, Elias G., et David F. J. Campbell. 2017. « Les systèmes d'innovation de la quadruple et de la quintuple hélice ». *Innovations* 54 (3): 173-95.

Mehari, Yohannes, Elias Pekkola, Jonna Hjelt, Yuzhuo Cai, Jari Stenvall, et Francisco Javier Ortega-Colomer. 2022. « Defining 'Responsible' in Responsible Research and Innovation: The Case of Quadruple Helix Innovation in the Energy Sector in the Tampere Region ». *Social Innovation in Higher Education: Landscape, Practices, and Opportunities*. 199-225. https://doi.org/10.1007/978-3-030-84044-0_10.

Kasmi, Fedoua, Laurent, Dupont, 2022, « Analyse de l'innovation responsable : une application illustrative au cas du Réseau de Recherche sur l'Innovation ». *Technologie & Innovation*. DOI: 10.21494/ISTE.OP.2022.0847

Mobhe Bokoko, Dave. 2021. « Vers l'Université Responsable : un label comme levier d'innovations responsables ». L'édito du RRI https://rri.univ-littoral.fr/edito_mai2021/

Owen, Richard, Jack Stilgoe, Phil Macnaghten, Mike Gorman, Erik Fisher, et Dave Guston. 2013. « A Framework for Responsible Innovation ». In *Responsible Innovation*, 27-50. John Wiley & Sons, Ltd. <https://doi.org/10.1002/9781118551424.ch2>.

Stilgoe, Jack, Richard Owen, et Phil Macnaghten. 2013. « Developing a Framework for Responsible Innovation ». *Research Policy* 42 (9): 1568-80. <https://doi.org/10.1016/j.respol.2013.05.008>.

Temri, Leila. 2019. « L'innovation responsable ». In Uzunidis, D Collective Innovation Processes - ISTE edition. <https://hal.inrae.fr/hal-02790822>.

Von Schomberg, Rene, Towards Responsible Research and Innovation in the Information and Communication Technologies and Security Technologies Fields (November 13, 2011). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2436399>

A propos des auteurs

Fedoua Kasmi est membre du Réseau de Recherche sur l'Innovation. Elle est post-doctorante au sein de l'université de Lorraine, rattachée au laboratoire ERPI (Equipe de Recherche sur les Processus Innovatifs). Ses recherches portent sur l'analyse des trajectoires d'innovation et le rôle de l'économie circulaire et de l'écologie industrielle dans l'émergence de nouveaux modèles de développement responsables.

Laurent Dupont est Ingénieur de Recherche à l'Université de Lorraine pour le laboratoire ERPI et l'ENSGSI. Il est co-fondateur et responsable scientifique du Lorraine Fab Living Lab® (LF2L) et co-responsable du parcours d'Innovation Urbaine (M2 Urbanisme et Aménagement). Il est pilote (WP leader) ou expert pour des projets locaux, nationaux ou européens sur les thématiques d'ingénieries collaboratives impliquant usagers, entreprises et territoires pour relever les défis liés à la transformation de nos territoires (Smart and sustainable City, Living Lab). Il est membre actif de plusieurs communautés scientifiques (IEEE-TEMS ICE / ITMC conference, RRI, ENoLL, IAMOT, etc.)

A lire :

Recherche responsable et responsabilité académique <https://www.openscience.fr/Recherche-responsable-et-responsabilite-academique>



L'innovation responsable : <https://www.cairn.info/revue-innovations-2019-2.htm>

