



ÉVÉNEMENT
LABELLISÉ
SIDE EVENT

IDDRI



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Recherche et innovation en coopération pour le financement de l'action climatique et du développement

Séminaire de haut-niveau, organisé par l'Institut du Développement durable et des Relations internationales (Iddri), sous les auspices de la ministre française de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Le 11 décembre 2017, de 9h00 à 13h00, à Paris

Ce séminaire de haut niveau est un side-event labellisé dans le cadre du Sommet "One Planet Summit"

Il est organisé en partenariat avec le Centre de Coopération internationale en Recherche agronomique pour le Développement (Cirad), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), et la Fondation pour les Etudes et Recherches sur le Développement international (Ferd) dans le cadre de l'Initiative pour le Développement et la Gouvernance mondiale (IDGM).

Note de concept, principaux messages et ordre du jour

1. Contexte

L'urgence d'agir pour lutter contre le changement climatique, tant pour l'adaptation que pour l'atténuation, impose de réussir une mobilisation rapide de financements publics et privés en direction d'investissements pour un développement résilient et bas carbone. La vulnérabilité de nombreux pays au changement climatique, tant à l'accroissement de l'ampleur et de la fréquence des événements extrêmes qu'à des changements progressifs de long terme, constitue un défi majeur pour leur développement.



Face à cette urgence, un des facteurs limitants réside dans une capacité encore trop faible à concevoir ou à identifier des projets d'investissement pour le développement qui soient adaptés à ces changements et cohérents avec les objectifs en matière d'atténuation. Un autre de ces facteurs limitants est la difficulté à orienter les financements publics ou privés en direction de ces investissements.

2. Quels rôles pour la coopération en matière de recherche, d'innovation et de renforcement de capacités pour mobiliser les financements en faveur du climat et du développement ?

Parmi les moyens de mise en œuvre de l'Accord de Paris, la coopération internationale en matière de recherche et d'innovation pour le développement (y compris le renforcement de capacités) est un élément essentiel de la mobilisation de financements publics et privés pour assurer les transitions nécessaires, dans tous les pays, tant en matière **d'adaptation** que **d'atténuation** du changement climatique. Elles sont un élément clé tant pour ce qui concerne l'offre de financement (orienter les financements vers les besoins en matière d'adaptation et d'atténuation, création d'un environnement national favorable), que pour ce qui concerne la demande de financement (conception et identification de projets bancables).

Cette note propose un premier diagnostic de ces différents rôles.

- Construire et consolider des systèmes nationaux d'innovation dans un cadre de coopération internationale permet qu'ils produisent des **solutions concrètes et des projets** qui pourront être financés et jouer un rôle central dans la transformation vers des modèles de développement résilient et bas carbone. Il s'agit d'innovations technologiques, mais également d'innovation sociale, organisationnelle, financière, dans les modèles d'affaires, dans les usages : pour cela, des modalités nouvelles de coopération en matière de recherche et d'innovation doivent être explorées, comme la co-création ou les modèles de science ouverte (*open science*). La coopération en matière d'innovation permet de rendre disponibles des **connaissances partagées**, comme un bien commun à l'échelle mondiale, et en particulier dans le domaine des technologies. Le rôle des systèmes d'innovation pour permettre le **changement d'échelle** est particulièrement crucial : de nombreuses initiatives et solutions d'échelle locale pour l'adaptation et l'atténuation, développées de manière pilote, ne passent pas à l'échelle parce que le dispositif permettant de les adapter à d'autres contextes pour les déployer plus largement est manquant.
- Construire et consolider des systèmes nationaux et régionaux de recherche et d'innovation contribue à la création d'un **environnement national et régional favorable** aux investissements nécessaires, grâce au renforcement de compétences, pour **construire la confiance et réduire les risques pour les investisseurs** : il s'agit de renforcer la capacité à évaluer les risques et les retours sur investissements dans les circonstances et les contextes spécifiques de chaque pays ; cela repose sur l'existence de séries de données sur le long terme (sur les variables climatiques, mais aussi sur les évolutions socio-économiques), et donc sur des infrastructures de données (spatiales, mais aussi *in situ*) ; il s'agit aussi de l'existence d'une capacité d'expertise à l'échelle nationale, d'instances de dialogue entre science et politique qui puissent contribuer aux évaluations des risques ainsi qu'à la formulation de politiques publiques nationales et locales.

- Les systèmes de recherche et d'innovation à l'échelle nationale et régionale, inscrits dans un cadre de coopération internationale, peuvent contribuer à produire **des visions à moyen et long terme** pour la transformation des économies et des sociétés des pays, des régions, des territoires, ou de certains secteurs spécifiques (énergie, agriculture, par exemple) : appuyées sur la recherche, de telles visions peuvent mettre en cohérence les ambitions conjointes en matière d'adaptation et d'atténuation, et leur faisabilité économique et technique. De telles **trajectoires de transformation** peuvent structurer le dialogue de politiques publiques national, et jouer un rôle critique pour la convergence et l'alignement autour d'un horizon de long terme des aspirations et des attentes des investisseurs publics et privés, des innovateurs et des entrepreneurs, des autorités locales ou nationales, des acteurs et de la société civile, ce qui concourt également à réduire les risques.
- Si l'apport de la recherche pour ces visions à long terme est essentiel pour la transformation vers des économies décarbonées, cet enjeu est particulièrement crucial en matière **d'adaptation**, vu l'importance de la recherche pour identifier, qualifier et quantifier à la fois la variabilité climatique et les changements plus progressifs à long terme, et leurs impacts. La recherche peut contribuer à la conception de stratégies de financement publiques et privées répondant aux besoins d'adaptation et de mitigation, en tenant compte de la diversité des formes de vulnérabilité (économique, climatique, politique), et de leurs interactions dans chaque contexte national.
- La coopération en matière de recherche, d'innovation et de renforcement de capacités contribue au développement de méthodologies **d'évaluation de la performance pour le développement durable** des projets et solutions. Ces méthodologies permettent en particulier d'analyser les effets antagonistes ou synergiques de ces solutions sur les objectifs d'adaptation, d'atténuation, et les autres performances sociales, économiques et environnementales telles qu'elles sont rassemblées de manière indivisible dans le cadre des objectifs de développement durable.
- Ainsi, ces formes de coopération renforcent la capacité de retour d'expérience de chaque territoire et de chaque pays à destination d'un **processus d'apprentissage collectif** à l'échelle régionale ou mondiale, et permet d'assurer un **échanges d'expérience** pertinents entre pays.
- La coopération en matière de recherche, d'innovation et de renforcement de capacités permet de s'appuyer sur les **systèmes nationaux de recherche** existants pour qu'ils permettent de définir les trajectoires de transformation en tenant compte des **spécificités nationales**, et sur des **communautés d'experts et des bases de données internationales** indispensables pour que **l'ambition et la cohérence à l'échelle mondiale** en matière d'atténuation, d'adaptation et de développement durable, soient garanties. Les interfaces science / politique institutionnalisées comme le GIEC, l'IPBES, ou le Panel d'experts de haut niveau pour la sécurité alimentaire et la nutrition, contribuent également à cette articulation entre spécificités nationales et cohérence mondiale.
- Les activités et programmes de recherche qui jouent un rôle critique à l'appui des stratégies de financement publiques et privées pour le climat et le développement, ne peuvent être mis en œuvre que sur la base d'institutions de recherche pérennes et de séries robustes de données collectées sur le long terme, sur les évolutions du climat, de l'état et du fonctionnement des écosystèmes, mais aussi sur un ensemble de variables économiques et sociales. Dans cette perspective, le rôle des **infrastructures de données** est essentiel, et requiert un soutien adéquat à l'échelle nationale et internationale.

Ce premier diagnostic des rôles que la coopération en matière de recherche, d'innovation et de renforcement de capacités peut jouer, ou devra jouer, s'appuie sur des exemples qui pourront être développés par les experts et les institutions participant au séminaire. Celui sera l'occasion de compléter puis valider ce diagnostic.

3. Principaux messages

A partir de ce diagnostic des rôles de la recherche, de l'innovation et du renforcement de capacités dans un cadre de coopération internationale, les participants du séminaire de haut niveau pourraient s'accorder autour de la formulation d'un ensemble de messages clés, dont une première formulation possible est proposée ci-dessous :

- A. La relation de complémentarité et de continuité entre le financement du développement et du climat, d'une part, et le financement de la recherche et de l'innovation, d'autre part, est essentielle pour concevoir des stratégies financières publiques et privées pour mettre en œuvre l'Accord de Paris, en particulier pour construire la confiance et réduire les risques pour les investisseurs. C'est fondamental pour l'adaptation comme pour l'atténuation.
- B. Le financement de la recherche et de l'innovation et l'organisation de réelles interfaces entre science et politique ont des liens directs avec le renforcement de capacités à l'échelle nationale, qui est indispensable à la construction d'un environnement favorable aux investissements dans le contexte des spécificités nationales de chaque pays.
- C. Construire et consolider des systèmes de recherche, d'innovation et de renforcement de capacités à l'échelle nationale et à l'échelle régionale, dans le cadre de la coopération internationale, joue un rôle déterminant pour la mobilisation de financements publics et privés pour des trajectoires de développement résilientes et bas carbone. Appuyer le développement et la pérennité d'infrastructures de données est une condition nécessaire pour que la recherche et l'innovation puissent remplir ce rôle.
- D. Des modalités et formes de coopération innovantes en matière de recherche et d'innovation pour le développement, à haute capacité d'impact pour l'action climat, existent et doivent être développées, ainsi que des instruments et processus innovants pour accélérer les impacts des produits de la recherche et assurer le changement d'échelle. Des illustrations en auront été données pendant le séminaire.

4. Ordre du jour proposé pour le séminaire – 8h30 – 13h00

Le séminaire sera composé de deux parties :

- Une séquence de trois sessions de travail sur trois thèmes différents, permettant d'échanger sur les retours d'expériences, et de consolider les principaux messages.
- Une séquence de niveau ministériel, ouverte à la presse, qui pourra synthétiser les principaux messages et s'attachera à identifier les formes de partenariat, les instruments et les processus qu'il convient de développer.

8h30 – 9h00 – Café d'accueil

9h00 – 9h15 – **Ouverture et Introduction**

- Mme Frédérique Vidal, ministre française de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Mme Ramata Bakayoko-Ly, ministre ivoirienne de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Mme Teresa Ribera, Directrice, Iddri

9h15 – 9h30 – Tour de table

Sessions de travail

9h30 – 10h15 - **Construire et consolider des écosystèmes de l'innovation dans un cadre de coopération** : quels acteurs faut-il associer au sein d'écosystèmes de l'innovation ? quels types d'innovation sont nécessaires pour l'action climatique ? quel rôle des dispositifs d'innovation pour la constitution d'un ensemble cohérent de projets pour la transition vers la résilience et la décarbonation ? quels exemples de coopération en appui à des écosystèmes de l'innovation inscrits dans leur contexte national ?

- Courtes présentations d'exemples innovants de mécanismes de coopération pour l'innovation : 3 x 5'
 - o Edwin Mootoosamy, Entrepreneur et chercheur, sur les acteurs à associer dans un écosystème de l'innovation et sur les enjeux de l'innovation ouverte
 - o Monica Araya, Costa Rica Limpia, expérience du Costa Rica en matière d'innovation pour l'action climatique (tbc),
 - o Nick Austin, Agricultural Development Director, Bill and Melinda Gates Foundation, exemples de lien entre innovation et projets de développement
- Réactions de participants
 - o Sarah Marniesse, Director for innovation, IRD; Thomas Brewer, ICTSD ; Thomas Heller, Stanford and Climate policy initiative; Mohamed Sadiki, Secretary General, Ministry for Agriculture, Morocco ; BMZ, Germany ; Michel Eddi, Cirad
- Discussion générale et consolidation d'un message clé sur la coopération en matière d'innovation

10h15 – 11h00 – **Construction d'un contexte national propice : politiques publiques, expertise, et trajectoires nationale à long terme vers un développement résilient et bas carbone** : le rôle de la recherche, de l'innovation et du renforcement de capacités pour assurer la convergence des anticipations et la réduction du risque

- Courtes présentations d'exemples innovants de coopération : 3 x 5'
 - o Laurence Tubiana, European Climate Foundation, Présidente, sur l'utilisation de trajectoires nationales à long terme pour construire la confiance et faire converger les anticipations
 - o Hernando José Gomez Restrepo, Mission Croissance Verte, Département national de la planification, Colombie, sur les coopérations en matière de recherche, en lien avec l'AFD, pour alimenter le dialogue de politiques publiques entre bailleurs, investisseurs et gouvernements
 - o Nick Robins, Director, UNEP Inquiry on a Sustainable Finance System, sur les besoins de connaissance en matière d'adaptation pour concevoir des stratégies publiques et privées de financement
- Réactions de participants
 - o Emilio La Rovere, Universidade Federal do Rio de Janeiro ; Youba Sokona, Vice Chair of IPCC and South Centre Advisor on Sustainable development ; Vincent Caupin, Head of the Research department, AFD ; Hernan Carlino, Fundacion Torcuato di Tela, Director of the Climate change center; Patrick Guillaumont, Ferdi ; Henri Luc Thibault, IRD
- Discussion générale et consolidation d'un message clé sur la constitution d'un environnement national favorable

11h00 – 11h15 – Pause café

11h15 – 12h00 – **Des projets aux acteurs et aux territoires** : le rôle de la recherche, de l'innovation et du renforcement de capacités pour construire des visions, identifier les projets pertinents, contribuer à l'évaluation de leur durabilité et à leur mise en cohérence avec une vision du développement durable du territoire

- Courtes présentations d'exemples de partenariats entre recherche et développement à l'échelle locale ou territoriale : 3 x 5'
 - o Esther Badiola, European Investment Bank, Senior economist, Climate action specialist, sur la vision d'une banque de développement en matière de besoin de connaissance à l'échelle des territoires (tbc)
 - o Kwame Ababio, Head of Climate Change Programme, NEPAD sur le programme Rural Futures du NEPAD
 - o Etienne Hainzelin, Cirad – how impact for long term sustainability of rural territories is taken up in research programming
- Réactions de participants
 - o ZHAO Jinjun, Vice President, Chinese Center for International Economic Exchanges ; Dipak Dasgupta, TERI and Founding member of the Green Climate Fund ; Valérie Verdier, Director, Department Ecology and biodiversity, IRD ; Jules Kortenhorst, Rocky Mountain Institute ; Helena Viñes Fiestas, BNP Paribas, Head of sustainability research ; Aly M'Baye, Professor and Honorary Dean, Université de Dakar
- Discussion générale et consolidation d'un message clé sur les partenariats entre recherche et développement à l'échelle des territoires

Session conclusive, ouverte à la presse

12h15 – 13h00 – **Synthèse des principaux messages, et identification des modalités innovantes de coopération, de financement et des processus** pour accélérer l'impact et le changement d'échelle de la recherche et de l'innovation au service du climat et du développement

- Synthèse des principaux messages présentée par Teresa Ribera, Directrice, IDDRI, et Johan Kuylentierna, Directeur, Stockholm Environment Institute
- Réactions par Lord Nicholas Stern, Professeur et Directeur, Grantham Institute, London School of Economics

- Instruments innovants et processus de coopération pour consolider les systèmes de recherche et d'innovation nationaux : quels sont les besoins ? quels sont les exemples de mécanismes de coopération à soutenir ?
 - o Mme Ramata Bakayoko-Ly, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Côte d'Ivoire
 - o Mr Yahouza Sadissou, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Niger
 - o Mr Gerd Müller, ministre de la Coopération économique et du Développement, Allemagne (tbc ou son représentant)
 - o Mr Francesco La Camera, Directeur général du Développement durable, et des relations avec l'Union européenne et les organisations internationales, ministère italien de l'Environnement
 - o Mr Roberto Ridolfi, Directeur, DG Développement et Coopération, Commission Européenne, Direction Planète et Prospérité (tbc)

13h00 – 13h15 – **Conclusions et clôture**

- o Mme Frédérique Vidal, ministre française de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

13h15 – 14h15 - Déjeuner

5. Organisation et logistique

L'interprétation simultanée Anglais/Français sera disponible toute la matinée. Les documents seront disponibles en anglais et en français.

Le séminaire aura lieu au **ministère français de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation** :

- **Dans la salle Georges Charpak, Rez de Chaussée du Bâtiment Foch, pour les trois sessions de travail (9.00 – 12.00)**
- **Dans la salle Hubert Curien, Rez de Chaussée du Bâtiment Boncourt, pour la session finale (12.15 – 13.15).**

Adresse : **25 rue de la Montagne Sainte Geneviève, 75005 Paris**

Métro : Maubert Mutualité

Contact: Sébastien Treyer, IDDRI, sebastien.treyer@iddri.org , +33 6 16 48 16 14