

# Partenariat pour la recherche scientifique et technologique pour le développement durable (SATREPS)

## Création conjointe de connaissances pour le développement international

Les problèmes de portée mondiale – notamment le réchauffement climatique, la sécurité alimentaire, les catastrophes naturelles et les maladies infectieuses – deviennent de plus en plus complexes. Dans ce contexte, l'incidence notamment sur les pays en développement ayant des infrastructures socioéconomiques vulnérables est considérable. La communauté internationale doit maintenant travailler de concert pour résoudre ces problèmes auxquels une nation ou une région seule ne peut faire face. Parallèlement aux systèmes de coopération traditionnels, l'innovation scientifique et technologique doit également jouer un rôle important dans la réponse à ces problèmes toujours plus complexes et répandus.

Dans ce contexte, et conformément à la politique du gouvernement japonais pour promouvoir la diplomatie scientifique et technologique telle qu'elle a été définie par le Conseil pour la politique gouvernementale scientifique et technologique, la JICA a initié une coopération<sup>1</sup> centrée sur l'utilisation des sciences et des technologies pour les pays en développement en 2008. En tirant parti de la science et de la technologie japonaise, la JICA souhaite créer de nouvelles connaissances par des recherches internationales conjointes entre le Japon et les pays en développement, et résoudre les problèmes mondiaux en utilisant les résultats de ces recherches dans le monde réel.

### ● Partenariat pour la recherche scientifique et technologique pour le développement durable (SATREPS)

#### 1. Aperçu

Ce programme est conçu pour promouvoir, dans le cadre des projets de coopération technique de la JICA, une recherche internationale conjointe permettant aux instituts de recherche du Japon et des pays en développement de travailler de concert, en se basant sur les besoins sociaux des pays en développement. L'objectif est d'acquérir de nouvelles connaissances et d'utiliser les résultats de la recherche au profit de la société afin de résoudre des problèmes mondiaux en matière d'environnement et d'énergie, de ressources biologiques, de prévention des catastrophes et de maladies infectieuses.

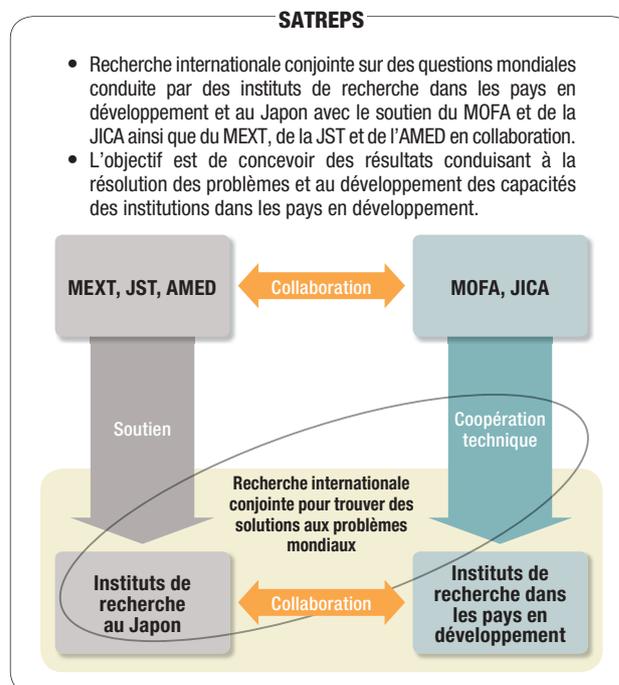
#### 2. Objectifs

- 1) Acquérir de nouvelles connaissances permettant de répondre aux problèmes mondiaux et de faire progresser la science et la technologie.
- 2) Élaborer un cadre pour mener des activités pérennes contribuant à résoudre les problèmes mondiaux.
- 3) Améliorer le développement des ressources humaines et la capacité de recherche autonome des pays en développement.

#### 3. Système d'exécution

Le SATREPS est mis en œuvre conjointement par le ministère japonais des Affaires étrangères (MOFA), la JICA, le ministère de l'Éducation, de la science et de la culture (MEXT), l'Agence japonaise pour la science et la technologie (JST) et l'Agence japonaise pour la recherche médicale et le développement (AMED)<sup>2</sup>. À travers ce

#### Système d'exécution du SATREPS



dispositif, les propositions de recherche soumises par des instituts de recherche japonais à la JST/AMED sont examinées, afin de vérifier si elles correspondent aux demandes des pays en développement (système de correspondance) dans une perspective associant la science et la technologie à l'APD. Puis, les propositions adoptées sont mises en pratique par des instituts de recherche au Japon et dans les pays en développement dans le cadre des projets de coopération technique de la JICA. La JICA apporte une aide relative aux projets de coopération technique (envoi de chercheurs japonais, accueil des chercheurs homologues au Japon, fourniture d'équipements, et dépenses liées aux activités locales), tandis que la JST/AMED prend en charge les activités de recherche au Japon et dans les pays tiers.

#### 4. Domaines de recherche admissibles

La recherche porte sur quatre domaines : l'environnement et l'énergie, les ressources biologiques, la prévention des catastrophes, et les maladies infectieuses. Pour l'environnement et l'énergie, deux domaines de recherche ont été fixés : (1) la résolution des problèmes environnementaux à l'échelle mondiale et (2) les systèmes énergétiques avancés pour les sociétés sobres en carbone.

1. Au départ, la coopération scientifique et technologique disposait de deux outils : le partenariat pour la recherche scientifique et technologique pour le développement durable (SATREPS), un projet modèle de coopération technique, et le programme d'envoi de chercheurs en sciences et technologie, un dispositif d'envoi d'experts individuels. Cependant, le programme d'envoi de chercheurs a pris fin en 2012.

2. Avec l'établissement en 2015 de l'Agence japonaise pour la recherche médicale et le développement (AMED) en tant qu'institution pour mener à bien les projets liés à la recherche médicale et au développement au Japon, des activités dans le domaine des maladies infectieuses ont été transférées de la JST à l'AMED. Les projets SATREPS dans ce domaine sont mis en œuvre par la JICA en coopération avec l'AMED.

## ● Efforts de 2015

### 1. Sélection des projets de recherche

De septembre à octobre 2014, la JICA et la JST/AMED ont invité les instituts de recherche japonais à soumettre leurs propositions de recherche pour le SATREPS 2015, tout en conduisant une étude sur les demandes de recherche des pays en développement. Ainsi, 80 correspondances ont pu être effectuées parmi 103 propositions et 96 demandes, et 14 propositions de recherche ont finalement été sélectionnées.

Cinq propositions de recherche portent sur l'environnement et l'énergie (trois sur l'environnement et deux sur la réduction des émissions de carbone), quatre sur les ressources biologiques, trois sur la prévention des catastrophes et deux sur les maladies infectieuses. Géographiquement, sept propositions concernent l'Asie, une l'Amérique Centrale et du Sud, cinq l'Afrique et une le Moyen-Orient et l'Europe.

### 2. Statut de la mise en œuvre

Avec ces 14 nouvelles propositions, ce sont 101 projets de recherche qui ont été adoptés dans le cadre du SATREPS depuis 2008, en coopération avec 43 pays dont deux nouveaux entrants en 2015.

Les propositions de recherche portent sur l'environnement et l'énergie pour 40 d'entre elles, 23 portent sur les ressources biologiques, 19 sur la prévention des catastrophes et 19 sur les maladies infectieuses. Géographiquement, 56 des propositions concernent l'Asie (44 en Asie du Sud-Est et dans le Pacifique, 1 en Asie de l'Est et 11 en Asie du Sud), 16 l'Amérique Centrale et du Sud, 22 l'Afrique et 7 le Moyen-Orient et l'Europe. En pourcentage, l'Asie représente la plus grande part avec 55 %, suivie par l'Afrique avec 22 %.

Par ailleurs, avec 14 projets de recherche collaborative qui ont pris fin en 2015, le SATREPS a produit de nombreux résultats dans chaque domaine. Ces résultats ont été réinjectés dans le monde réel.

Étude de cas

Projets SATREPS dans la région de l'Amérique latine et des Caraïbes : Mexique, Colombie, Pérou et Chili

## Des chercheurs du Japon, d'Amérique latine et des Caraïbes travaillent sur des mesures de lutte contre les séismes et les tsunamis

**Séismes, tsunamis et autres catastrophes naturelles se produisent fréquemment dans les pays d'Amérique latine et des Caraïbes situés sur la zone sismique de la ceinture de feu du Pacifique. Le séisme qui a frappé le Chili en 1960 a déclenché un tsunami qui a atteint le Japon et causé des dommages dans la région de Sanriku. Lors du grand séisme de l'est du Japon de 2011, des alertes au tsunami ont été diffusées vers les zones côtières du Pacifique dans la région de l'Amérique latine et des Caraïbes. Le Japon et les pays de la région qui bordent l'océan Pacifique ont renforcé leurs relations de coopération pour la prévention et l'atténuation des catastrophes.**

### Partage des résultats de recherche dans la région et promotion de la coopération régionale

La région de l'Amérique latine et des Caraïbes, en particulier les pays qui ont de longues côtes comme le Mexique et le Chili, s'attendent à tout moment à subir des situations de crise dues à des séismes ou des tsunamis. La JICA déploie depuis longtemps une assistance technique pour lutter contre ces catastrophes.

L'expérience de la JICA dans ce domaine est axée autour d'un concept clé, le développement de cartes des zones dangereuses basé sur l'analyse scientifique des estimations de fréquence et d'intensité des séismes et des tsunamis afin de prendre des mesures efficaces de prévention des catastrophes. Ainsi, pour créer ces cartes, il s'est avéré nécessaire de déployer une aide scientifique et technologique et d'améliorer les capacités de recherche. À terme, la JICA a reçu les premières

demandes de coopération SATREPS des pays de la région.

Au Mexique, un projet SATREPS, principalement dirigé par l'Université de Kyoto, a été lancé en 2015. D'autres activités de recherche conjointe ont également été réalisées grâce à la collaboration entre les organisations homologues des pays partenaires dans la région et les institutions de recherche représentatives au Japon, par exemple entre l'Université de Nagoya et des organisations colombiennes, l'Université de Chiba et des organisations péruviennes, et l'Institut de recherche sur les ports et les aéroports du Japon et des organisations chiliennes.

Parallèlement aux activités de recherche menées dans les pays, ces projets visent également à renforcer la coopération régionale en organisant des séminaires et en partageant les résultats de recherche avec des chercheurs et des fonctionnaires chargés de la lutte contre les catastrophes dans la région. Cette initiative fondée sur la science est l'occasion pour les participants partageant un intérêt pour les mesures de lutte contre les séismes et les tsunamis de se familiariser avec des études de cas et des bonnes pratiques d'autres pays et d'obtenir des conseils sur les mesures de prévention des catastrophes. Les dégâts causés par les catastrophes pouvant franchir les frontières nationales et toucher des zones immenses, les pays voisins ont également formé un système de coopération pour faire face à ces situations.

Afin de renforcer la coopération à l'échelle régionale, la JICA a lancé un nouveau projet de coopération technique, le projet KIZUNA (programme de formation sur la réduction du risque de catastrophe pour l'Amérique latine et les Caraïbes ; kizuna signifie « liens d'amitié » en japonais). Le projet a été lancé lors de la troisième conférence mondiale des Nations unies sur la réduction des risques de catastrophe qui s'est tenue à Sendai en mars 2015. Ce projet de coopération technique basé au Chili devrait promouvoir et exploiter les résultats de recherche du SATREPS de chaque pays pour lutter contre les catastrophes en Amérique latine et aux Caraïbes.



Des chercheurs SATREPS contribuant au projet KIZUNA.