

## • Au Mexique : parier sur la science de la durabilité

Abdelfettah Sifeddine,  
IRD, Mexico, Mexique  
Olivier Dangles,  
IRD, Marseille, France

---

### Mise en contexte

Pays de 129 millions d'habitants, avec plus de 40 % de sa surface couverte par les zones arides au Nord, des zones inondées ou d'inondations au Sud-Est, un littoral de la mer des Caraïbes impacté par les algues des Sargasses, de fortes inégalités villes/campagnes et des problématiques migratoires et sécuritaires exacerbées, le Mexique est confronté à de nombreux défis pour créer un espace socialement juste et habitable. Pour relever ces défis, ce pays s'efforce de concilier la nécessité de protéger ses ressources naturelles avec celle de remédier aux profondes inégalités par des programmes étatiques qui donnent une place de choix aux approches de la science de la durabilité. Une opportunité pour les équipes de l'IRD de co-développer des projets de recherche et de formation ambitieux, interdisciplinaires et transsectoriels.

---

#### Contact

abdel.sifeddine@ird.fr

#### Pour aller plus loin

<https://sostenibilidad.posgrado.unam.mx>

## Le Mexique face aux Objectifs de développement durable

Classé 74 sur 163 au niveau mondial pour l'atteinte des Objectifs de développement durable (ODD), le Mexique fait face à de nombreux défis environnementaux, sociaux et économiques, en particulier ceux concernant les ODD 2, 3, 6, 8, 9, 10, 14, 15 et 16 et, dans une moindre mesure, les ODD 1, 7, 11, 12, 13 et 17 (voir illustration). La situation tend à s'améliorer (même modérément) pour 11 ODD, la

préservation de la biodiversité et l'action pour la paix et la justice restant les défis les plus préoccupants. Dans ce contexte, le Mexique a mis en place depuis cinq ans un programme ciblé sur le bien-être, la lutte contre la corruption et la pauvreté, l'accès à l'éducation et à la santé et la sécurité alimentaire. Le Centre national de recherche scientifique et technologique (Conacyt) a pour cela mis en place 10 programmes stratégiques nationaux (Pronaces) permettant d'organiser et d'orienter la recherche scientifique sur des questions de priorités nationales.



Tableau de bord des réalisations et tendances dans l'atteinte des ODD au Mexique

(<https://dashboards.sdindex.org/profiles/mexico>).

Dans l'approche de la science de la durabilité, il s'agit d'établir, grâce à une collaboration entre les chercheurs et les acteurs sociaux, publics et privés, des projets à court (1 an), moyen (3 ans) et long termes (5-6 ans) pour produire des solutions concrètes et intégrées aux problèmes économiques, sociaux et environnementaux. De nombreuses institutions de recherche mexicaines ont ainsi adopté cette stratégie scientifique comme pilier dans leurs programmes de recherche et de formation.

### L'Université nationale autonome du Mexique : précurseur en science de la durabilité

Parmi ces institutions, l'Université nationale autonome du Mexique (Unam), partenaire stratégique de l'IRD depuis 1991, a créé le Laboratoire national des sciences de la durabilité (issu de l'institut d'Écologie), une entité académique d'interface qui promeut un processus de production de connaissances associant le domaine académique, les décideurs du secteur public et diverses organisations de la société civile. En parallèle, l'Unam a créé une école doctorale en sciences de la durabilité, regroupant 11 instituts de recherche et écoles doctorales. Son objectif principal est de proposer une vision académique innovante, répondant au besoin de former des professionnels qui contribuent au développement durable du pays. Il s'agit du premier programme de l'Unam qui intègre formellement les sciences naturelles, les sciences sociales, l'ingénierie et l'urbanisme. L'objectif de cette école doctorale est de former des experts qui maîtrisent les bases conceptuelles et méthodologiques des sciences de la durabilité et qui sont capables de proposer des

solutions, dans une perspective transdisciplinaire, aux problèmes qui créent de réels obstacles au développement durable. Cette école est dotée d'un comité d'éthique, organe collégial autonome et indépendant des autorités universitaires, qui a pour objectifs de : 1) contrôler les pratiques d'égalité, d'honnêteté et d'intégrité académique et scientifique ; 2) garantir l'intégrité, le respect et la protection des personnes impliquées dans la recherche ; 3) veiller à ce que les bonnes pratiques soient garanties ; et 4) résoudre les problèmes éthiques inhérents aux relations entre les membres de la communauté post-doctorale. De façon complémentaire, avec le laboratoire mixte international Eldorado (travaillant sur les liens entre biodiversité et maladies émergentes ; IRD-Unam), l'IRD participe au montage d'une école doctorale interdisciplinaire en production animale durable, qui travaille dans une démarche de santé globale. Cette école doctorale, ciblée aujourd'hui sur la formation au niveau master, s'appuie aussi sur les universités de Montpellier et Lyon, l'Université autonome nationale du Yucatán et l'université de Nottingham.

### Le rôle du représentant comme facilitateur

Les représentants et représentantes de l'IRD – par leurs connaissances des besoins du pays d'accueil (à travers des contacts réguliers avec les institutions de recherche et universités partenaires, les opérateurs du développement et la société civile), leur vision dépassant les logiques disciplinaires et leurs contacts avec les bailleurs – sont en capacité de mettre en relation des projets « disciplinairement déterminés » pour régionaliser une science de la

durabilité aux enjeux le plus souvent supranationaux. Au Mexique, la représentation de l'IRD a impulsé avec l'Unam plusieurs projets à l'échelle de la région Amérique latine-Caraïbes : co-construction d'un master *One Health* à Cuba dans le cadre d'un Fonds de solidarité pour les projets innovants (FSPI) du ministère français de l'Europe et des Affaires étrangères, collaboration avec l'espace universitaire *One Health* et l'équipe sur les changements climatiques de l'université de Quisqueya (Haïti), soutien aux programmes de la vice-présidence des sciences de la durabilité de l'université du Costa Rica en collaboration avec l'UMR Urmis et l'université Côte d'Azur, projet d'école doctorale en science de la durabilité, jumelée entre l'Unam et l'université pontificale d'Équateur dans le cadre du LMI BIO-INCA (Biodiversité et agriculture durable dans les Andes du Nord). Par ces actions, le représentant contribue à dessiner une feuille de route de la durabilité, thématiquement et géographiquement

ciblée, qui prend en compte à la fois les besoins des décideurs et la redevabilité vis-à-vis de la société (via l'évaluation des impacts des recherches). Au Mexique, la communauté d'acteurs réunis autour du projet Eldorado permettra un ancrage au Sud de la communauté de savoirs *One Health*, avec le souci de développer des méthodes de travail plus collaboratives et inclusives avec les partenaires mexicains. Ici encore, le représentant joue un rôle clé, via l'animation scientifique interdisciplinaire, l'organisation de visites de chantiers en présence de chercheurs de plusieurs disciplines et d'acteurs non académiques (par exemple sur le territoire du Yucatán dans le cas du LMI Eldorado), ou encore via l'organisation de comités de pilotage scientifique et stratégique orientés *One Health* incluant des partenaires de haut niveau (agence mexicaine de Coopération internationale, secrétariat de l'Environnement et des Ressources naturelles, Conacyt, États du Yucatán, du Campeche et du Quintana Roo).

## À RETENIR

Pour proposer et mettre en œuvre des solutions durables aux problèmes économiques, sociaux et environnementaux, le Mexique favorise depuis plusieurs années le développement de la science de la durabilité : création d'un institut national de recherche dédié à la durabilité, montage d'une école doctorale délivrant aux étudiants des diplômes de master et de doctorat en « science de la durabilité », soutien au plus haut niveau politique de projets de recherche *One Health*, ou encore mise en place d'une plateforme multi-acteurs à l'échelle d'un territoire. En accompagnant cette dynamique gagnant-gagnant, les équipes de l'IRD apportent un soutien en termes d'expertise scientifique dans le domaine du *One Health*, mais apprennent également de leurs partenaires sur la mise en application de la science de la durabilité.

# SCIENCE DE LA DURABILITÉ

COMPRENDRE, CO-CONSTRUIRE, TRANSFORMER

Volume 2

Réflexion collective coordonnée  
par Olivier Dangles et Marie-Lise Sabrié

IRD Éditions

Institut de recherche pour le développement  
Marseille, 2023

Suivi de coordination D2S des fiches : Claire Fréour et Magali Laigne  
Coordination éditoriale : Marie-Laure Portal-Cabanel et Corinne Lavagne  
Relecture : Stéphanie Quillon  
Couverture, maquette et mise en page : Charlotte Devanz

Photo de couverture : Peinture rupestre, Cueva de los Manos, Argentine.  
© IRD/O. Dangles - F. Nowicki/*Une Autre Terre*

Photo p. 14 : Pêche à l'épervier : lancer du filet (Nouvelle-Calédonie).  
© IRD/P. Dumas

Photo p. 52 : Travail de labour à la charrue (Maroc).  
© IRD/G. Michon

Photo p. 86 : Lancement de l'observatoire participatif de la vulnérabilité  
à l'érosion : formation des écogardes (Anjouan, Comores).  
© IRD/N. Mirhani

Photo p. 112 : Carte modélisée montrant les dégâts causés par une inondation  
et la réussite ou l'échec des mesures préconisées (Madagascar).  
© IRD/Didem/Rijasolo

Photo p. 138 : Atelier du LMI Rice sur l'amélioration du riz face  
aux contraintes du changement climatique.  
© IRD/F. Carlet-Soulages

Photo p. 164 : Animation graphique du réseau franco-brésilien pour  
le développement durable de la région semi-aride du Nord-Est (ReFBN) (Brésil).  
© IRD/M. Disdier

Publication en libre accès selon les termes de la licence Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0, consultable à  
l'adresse suivante : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fr>

Elle autorise toute diffusion de l'œuvre, sous réserve de mentionner les auteurs et les éditeurs et d'intégrer un lien  
vers la licence CC By-NC-ND 4.0. Aucune modification n'est autorisée et l'œuvre doit être diffusée dans son  
intégralité. Aucune exploitation commerciale n'est autorisée.



© IRD, 2023

ISBN papier : 978-2-7099-2979-0

ISBN PDF : 978-2-7099-2980-6