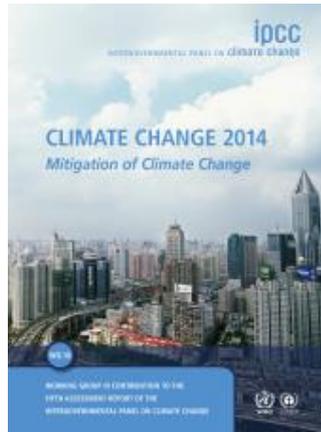


# **Adaptation et atténuation au changement climatique au niveau local :** défis et opportunités pour les zones urbaines

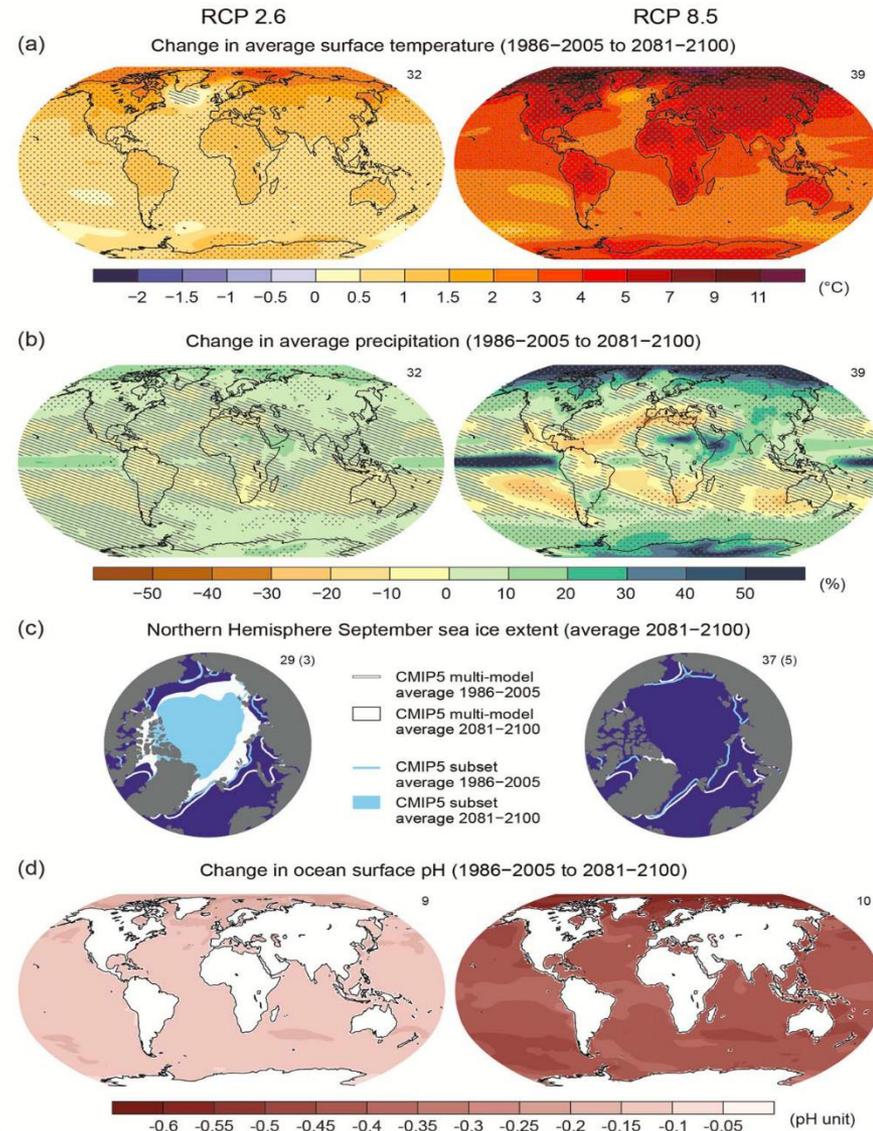


**Dr Gian Carlo Delgado Ramos**  
**Université nationale autonome de México**  
**giandelgado@unam.mx**  
**@ciudades\_unam**

# 5<sup>e</sup> Rapport d'évaluation du GIEC



- La température de surface moyenne a augmenté de 0,85 °C depuis 1880
- Les océans se sont réchauffés depuis 1971, perturbant les courants chauds et froids
- L'absorption de quantités croissantes de CO<sub>2</sub> par les océans a causé une acidification de ces derniers d'environ 26 % avec des effets négatifs sur la biodiversité marine
- Le niveau de la mer a augmenté de 19 cm depuis 1901
- Il y a une perte importante de masse glaciaire dans l'Arctique et au Groenland
- La température de surface moyenne pourrait atteindre les 2,7 °C si les CDN de l'Accord de Paris sont réalisées



# Rapport spécial sur un réchauffement planétaire de 1,5 °C



Si les CDN sont entièrement réalisées, en vertu de l'Accord de Paris, la température moyenne mondiale dépassera les 2 °C du fait d'ajouter 55 Gt de GES.

Selon le *Rapport spécial sur un réchauffement planétaire de 1,5 °C* (octobre 2018), la gouvernance du changement climatique dépendra de la contribution des villes par le biais de l'élaboration et l'exécution de stratégies locales d'adaptation au et d'atténuation du changement climatiques



# Les villes sont des moteurs

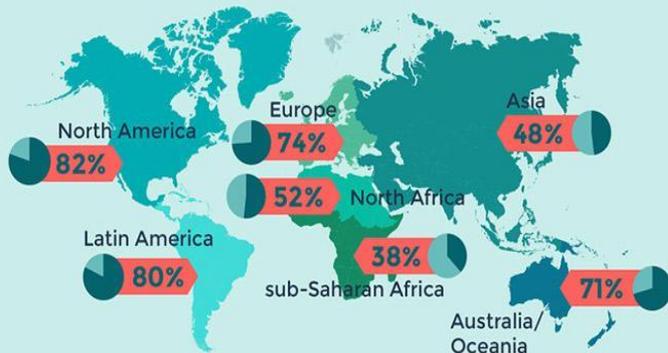


## Share of the Urban Population Worldwide



Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2014). World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, custom data acquired via website

## Share of Urban Population on all Continents

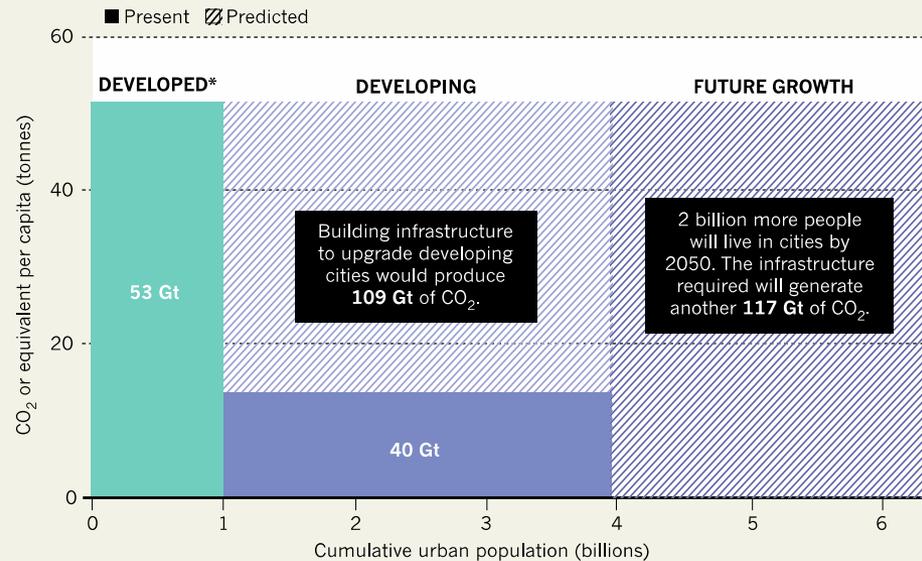


Source: United Nations Department of Economic and Social Affairs (UNDESA) 2016, online database



## URBAN DEVELOPMENT CHALLENGE

Building infrastructure for fast-growing cities in developing countries could release 226 gigatonnes (Gt) of carbon dioxide by 2050 — more than four times the amount used to build existing developed-world infrastructure. To curb emissions, cities need low-carbon construction, alternative transport and better planning and design.



\*Developed countries are as listed in Annex I to the Kyoto Protocol. Developing countries are those not listed in Annex I.

# Les villes sont des opportunités : la transition urbaine pour la durabilité et la résilience



CITIES  
AND REGIONS  
TALANOA  
DIALOGUES



TALANOA DIALOGUE  
FOR CLIMATE AGREEMENT

Driving multilevel  
climate action worldwide

Facilitated by



Special partners



**Seuls 60 % des pays intègrent une dimension urbaine dans leurs plans nationaux, selon l'ONU-Habitat.**

Les engagements actuels des gouvernements locaux et régionaux ont le potentiel de réduire de 5 à 15 gigatonnes d'ici 2020 à 2030



- ❖ Transition énergétique : (1) diversification des sources; (2) améliorer le financement des S&T pour les énergies renouvelables; (3) aller vers un modèle de production d'énergie décentralisé; (4) efficacité énergétique; (5) réduction des modèles de consommation; (6) transports bas-carbone, mobilité non motorisée et développement et Transport-Oriented Development.
- ❖ Améliorer l'utilisation / la planification du territoire et donc les infrastructures (vertes et bleues), la mobilité, les espaces publics, les équipements urbains, etc.
- ❖ Architecture durable et conception bioclimatique
- ❖ Réserves urbaines et planification à moyen et long terme
- ❖ Élaboration du budget pour le climat à l'échelle urbaine + emplois verts
- ❖ Diversification des financements (financements internationaux, augmenter la récupération des valeurs locales, PPP, etc.) et des assurances

# Cadre de Sendai

## Objectifs de développement durable de l'ONU



### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



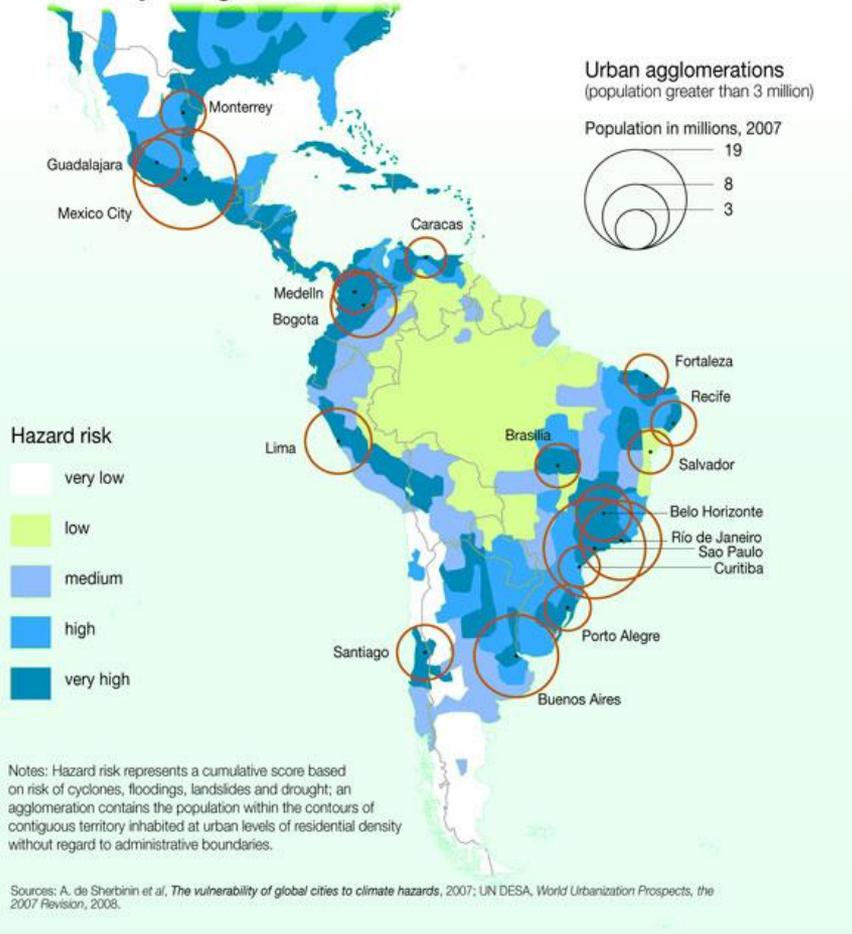
# Action législative climatique en Amérique latine

Pays	Loi sur le changement climatique		Plan national sur le CC		Stratégie nationale sur le CC		Plan national d'adaptation ou de résilience		Plan local de résilience ou sur le CC	
	Statut	Année	Statut	Année	Statut	Année	Statut	Année	Ville	Année
Argentine (NC3, 2015)	√	2007	En cours	2019	√	2011 <sup>a</sup>	En cours	2018	Buenos Aires	2009
									Rosario	2016
Bolivie (NC2, 2009)	√	2012	√	2005 / 2015	---	---	√	2007	---	---
Brésil (NC3, 2016)	√	2009	√	2008	---	---	√	2016	Curitiba	2013
									Porto Alegre	2016
									Río de Janeiro	2016
									Sao Paulo	2011
Chili. (NC3, 2016)	Projet de loi	2018	√	2008, 2012 2017	---	---	√	2014	Région métropolitaine de Santiago du Chili.	2012 / 2017
									Commune de Santiago	2015
Colombie. (NC3, 2017)	√	2018	√	2017	---	---	√	2012	Bogotá	2014
									Cali	2018
									Carthagène	2013
									Medellín	2016
Costa Rica. (NC3, 2017)	√	2013	√	2015	√	2009	---	---	---	---
Cuba. (NC2, 2015)	√	1997	√	2015	Stratégie environnementale	2011	Tarea Vida	2017	---	---
									---	---
Équateur. (NC3, 2017)	Décret	2009	√	2015	√	2013	En cours	---	Quito	2009 / 2017
									Guayas / Guayaquil	2012
Le Salvador (NC2, 2013)	√	2012	√	2016	√	2013	---	---	---	---
Guatemala (NC2, 2016)	√	2009 2014	√	2016	√	2013	√	2014	---	---
Honduras. (NC2, 2012)	√	2014	√	2015	√	2011	---	---	Tegucigalpa et Comayagüela	2015
Mexique (NC6, 2018)	√	2012	√	2014	√	2013	---	---	Mexico	2008 / 2014
									Guadalajara	2012
									Nicolás de los Garza	2012
									> 100 communes	2016-2018
Nicaragua (NC3, 2018)	Décret	2014	Plan national de développement humain	2012	√	2010	√	2013	Managua	2013
Panama (NC2, 2012)	√	2007	√	2002 / 2011	√	2015	---	---	Panama	2015 / 2018
Paraguay (NC3, 2017)	√	2017	√	2014	---	---	√	2016	---	---
Pérou (NC3, 2016)	√	2018	√	2015	√	Décret 2015	En cours	2016	Lima	2015
République dominicaine (NC3, 2017)	√ (Polit. nat. CC)	2015	√	2008	---	---	√	2008 2016	Santiago de los Caballeros	2018
Uruguay (NC4, 2016)	√	2017	√	2010	---	---	Sys. nat. de réponse au CC	2009	Région métropolitaine de Montevideo	2012
Venezuela (NC2, 2018)	Projet de loi	---	√	2015	---	---	---	---	Plan strat. métrop. de Caracas 2020	2012

NC# = communication nationale, numéro de la NC, et année d'enregistrement.

# Action législative climatique en Amérique latine

## Vulnerability of large cities to climate hazards



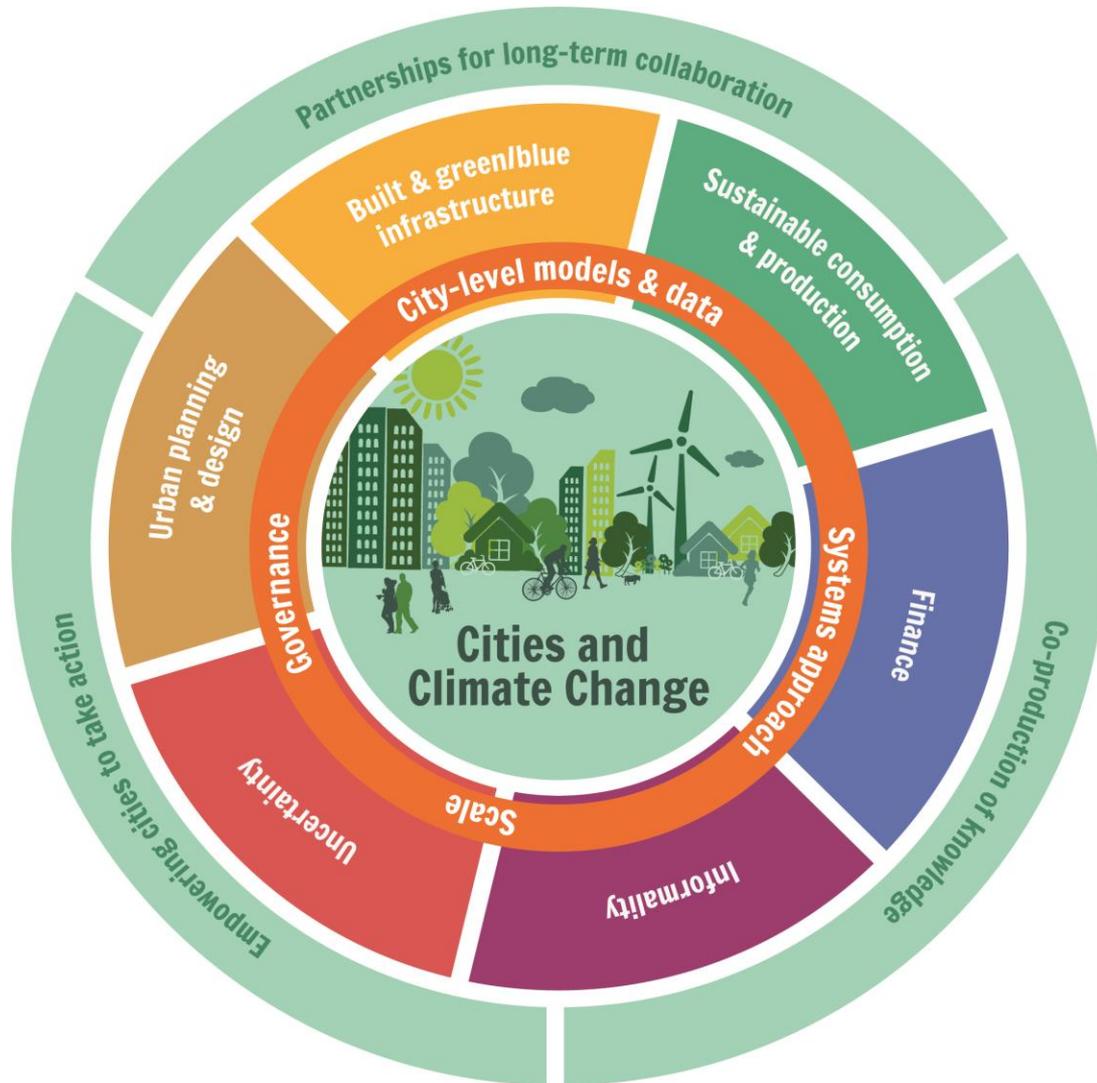
Risque	Vulnérabilité	Capacité d'adaptation
Pluies torrentielles	Inondations et glissements de terrain	Élargissement/renforcement du réseau météorologique*
		Cartes/Atlas des risques*
		Système d'alerte précoce*/Plan d'urgence
		Communication sociale sur le risque/Promotion de la culture de l'adaptation*
		Réseau d'abris
		Renforcement de capacités/Formations d'organismes publics, privés et/ou d'organisations de la société civile*
		Amélioration de la coordination interministérielle/sectorielle*
		Évaluation de la vulnérabilité d'infrastructures stratégiques publiques aux inondations pour assurer leur fonctionnement
		Réseau de drainage des eaux de pluie et autres infrastructures hydrauliques
		Infrastructures vertes et/ou bleues/renaturalisation/potagers urbains
Hausse de la température	Îlot de chaleur urbain/vagues de chaleur	Récupération ou régénération des services écosystémiques/création de zones naturelles protégées (publiques ou privées)*
		Inclusion de l'adaptation dans la planification du territoire et l'urbanisme/Endiguement de l'étalement urbain irrégulier*
		Vigilance sur l'utilisation et l'occupation des sols pour réduire les inégalités socio-environnementales*
		Attention - relocalisation de populations vulnérables*
		Inclusion de la dimension de genre dans la supervision/le suivi d'actions*
	Sécheresses	Subventions, financement*
		Transfert de risque depuis des modèles financiers/Assurance/Partenariats publics-privés pour la résilience*
		Vigilance épidémiologique/identification de maladies transmises par vecteurs*
		Identification géoréférencée de populations vulnérables
		Communication/alertes de vagues de chaleur
Hausse du niveau de la mer	Invasion et érosion du littoral	Formations d'organismes publics, privés et/ou d'organisations de la société civile*
		Jardin urbain - autres interventions dans l'espace public pour atténuer l'effet d'îlot de chaleur urbain
	Intrusion d'eau salée et hausse du niveau de la nappe phréatique	Eau recyclée
		Infrastructures de protection
		Préservation de mangroves et/ou de systèmes dunaires
		Contrôle du développement urbain littoral
		Production d'information pour créer des modèles numériques hydrodynamiques et d'autres types

# Transition urbaine bas-carbone : défis et opportunités principales



- ❖ Le manque d'information (en matière climatique et urbaine) ne doit pas empêcher les processus politiques et décisionnels locaux.
- ❖ La coopération Nord-Sud est importante mais ne doit pas être le seul mécanisme pour l'action climatique au niveau local, principalement parce qu'on ne peut pas se contenter de transposer les solutions pour le Nord au Sud.
- ❖ L'élaboration de nouvelles plateformes de connaissance, basées sur la collaboration et la coproduction de multiples acteurs, est importante pour soutenir l'élaboration de politiques au niveau local.
- ❖ Les réseaux régionaux/nationaux de gouvernements locaux (et autres acteurs) sont importants pour partager des expériences, améliorer l'apprentissage et les capacités locales (ex. : Réseau chilien de communes face au changement climatique - redmunicc.cl).
- ❖ Un meilleur équilibre entre les stratégies d'adaptation et d'atténuation est toujours nécessaire. Les opportunités sur le long terme peuvent bénéficier de synergies et de cobénéfices tout en traitant les arbitrages potentiels.
- ❖ L'engagement du secteur privé et sa coordination avec les actions des gouvernements peuvent encore être améliorés.
- ❖ L'action climatique doit être vue comme une partie intégrante de l'agenda pour le développement local et national permettant de mieux appuyer la transition vers des voies de développement plus durables et résilientes.

# Agenda de recherche sur les villes du GIEC

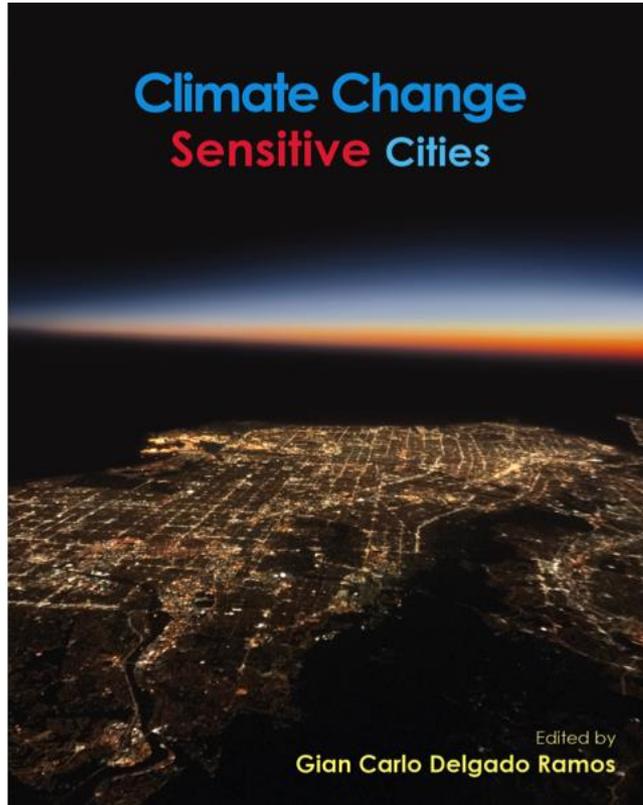


Graphic design by Amanali Cornejo V.

**CITIES**  
2018-CONFERENCE  
**IPCC**

Le cercle intérieur (orange) présente des questions intersectorielles et des écarts de connaissances pour un changement progressif de la production de connaissances sur les villes et le changement climatique. Le cercle du milieu (multicolore) présente six domaines de recherche dans lesquels plus d'information est nécessaire pour informer l'action. Le cercle extérieur (vert) présente trois suggestions d'approche pouvant faciliter l'exécution de cet agenda d'action et de recherche.

# Agenda de recherche sur les villes du CIEC



**Merci!**

Mexique, 2017.

Disponible sur :

[www.pincc.unam.mx/IMG/ccsc/CCSC.pdf](http://www.pincc.unam.mx/IMG/ccsc/CCSC.pdf)

giandelgado@unam.mx