



# “Dialogue ville-bassin pour l'adaptation au changement climatique : approche française et mexicaine”

## Gouvernance de l'eau en France et au Mexique

*(sur la base des résultats de la phase 1 du projet d'appui à la gouvernance des services d'assainissement et d'adaptation au changement climatique dans le bassin de la Vallée de Mexico, introduction des monographies sur la situation dans les deux pays)*

M. Nicolas Bourlon, Directeur de projets,  
Office International de l'Eau (OiEau)

---

Janvier 2020

# Contexte

**Arrangement signé le 2 décembre 2015, au cours de la COP 21, entre le secrétariat mexicain de l'environnement et des ressources naturelles (SEMARNAT) et le ministère français de l'écologie (MEDDE) pour l'assistance, la coopération et l'échange d'informations sur la gestion des ressources en eau et l'adaptation au changement climatique**



Coopération dans le domaine de la gestion intégrée des ressources en eau, notamment la planification, les réseaux de surveillance, les programmes d'intervention, la gestion participative et l'implication des usagers au sein de comités de bassin, notamment dans la Vallée de Mexico.

# Contexte

**Le protocole d'accord a donné lieu à deux projets officialisés le 3 juin 2016 le 3 juin 2016 à Mérida (Mexique) lors de l'assemblée générale du Réseau International des Organismes de Bassin (RIOB)**



- **Appui technique à la consolidation de la Commission Métropolitaine de Drainage de la vallée de Mexico**
- **Appui technique à la préparation du plan d'action du Conseil de Bassin de la Vallée de Mexico**



# Quelques dates clés

## DIRECTIVE EAUX RÉSIDUAIRES URBAINES



>Oblige les agglomérations de l'Union européenne à collecter et traiter leurs eaux usées

## LOI FEDERALE SUR L'EAU

>Crée des « comités directeurs de districts d'irrigation »

1972

1991



## SOMMET DE LA TERRE À RIO DE JANEIRO

### LOI SUR L'EAU

>Crée les SDAGE et les SAGE. Elargit les Comités de bassins aux départements d'Outre-mer

### LOI SUR L'EAU

>Il réglemente la distribution et le contrôle de l'eau et désigne la Commission nationale de l'eau comme responsable de l'exercice de l'autorité et de l'administration de l'eau au nom de l'exécutif.

1992

2000



## DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU – CADRE POUR UNE POLITIQUE COMMUNAUTAIRE DANS LE DOMMAINE DE L'EAU



## OBJECTIFS DU MILLÉNAIRE POUR LE DÉVELOPPEMENT

## LOI DES EAUX NATIONALES

>Attribution d'une valeur économique à l'eau, désormais considérée et traitée comme un instrument économique

2004



## DIRECTIVE INONDATION

>Demande des plans de gestion des risques d'inondation y compris dans les bassins transfrontaliers

2007



## PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DURABLE À L'HORIZON 2030 (ODD)- AGENDA 2030



## ACCORDS DE PARIS SUR LE CLIMAT

## LOI POUR LA RECONQUÊTE DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA NATURE ET DES PAYSAGES

>Instaure les Comités de l'Eau et de la Biodiversité dans les Outre-mer  
>Crée l'Agence française pour la biodiversité (AFB) qui intègre l'ONEMA

2016

2015

2019

## FEUILLE DE ROUTE FRANÇAISE DE MISE EN ŒUVRE DE L'AGENDA 2030

# Approche comparative des bassins



## Bassin Seine Normandie



94 500 km<sup>2</sup> (18% du pays) - PIB: 39% du pays  
 8 138 communes - Population: 18,3 millions (30% du pays)  
 Agence de l'Eau Seine Normandie  
 Comité de bassin Seine Normandie



## Bassin de la Vallée de Mexico

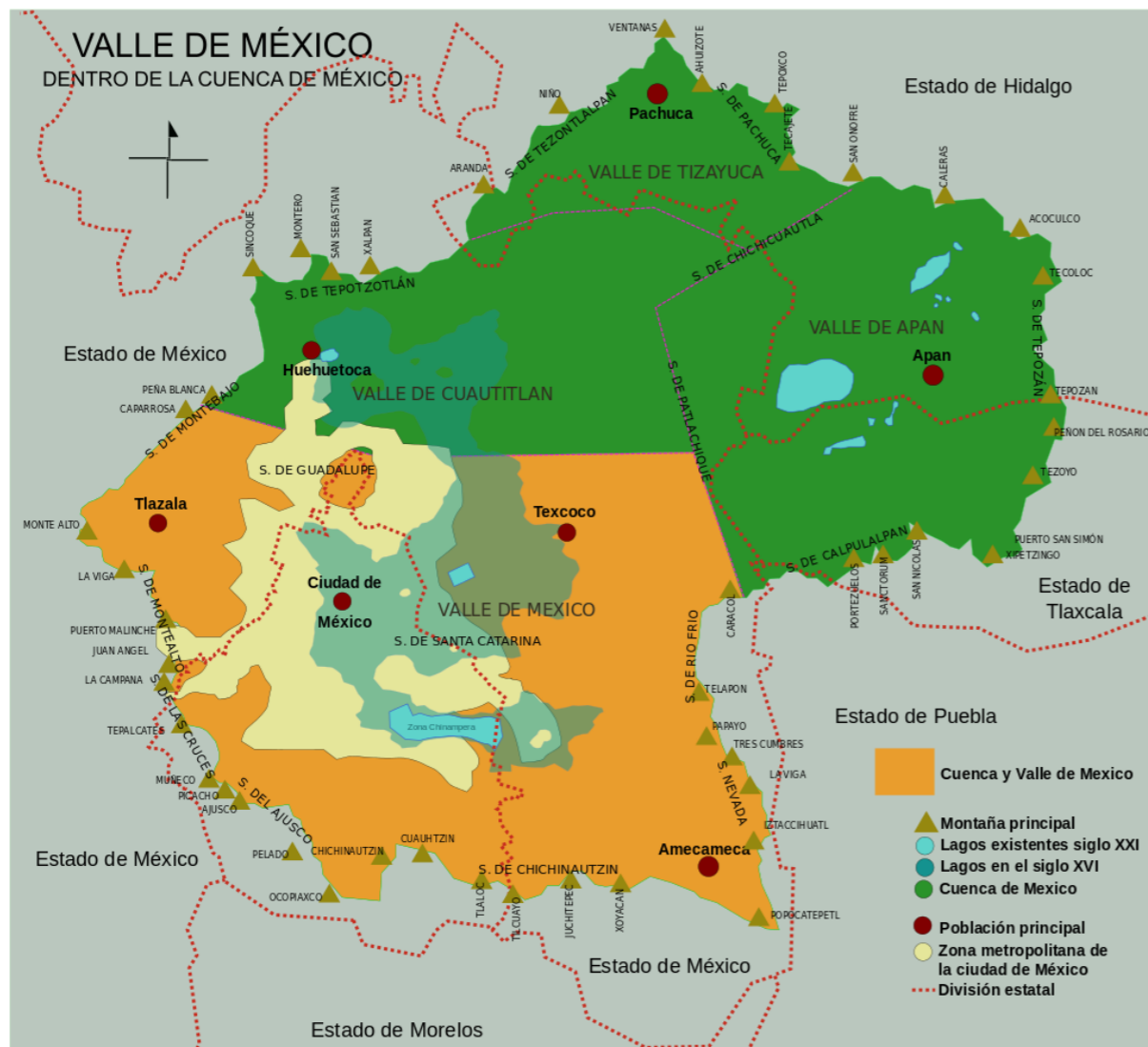


18 229 km<sup>2</sup> (0,93% du pays) - PIB: 23% du pays  
 105 communes - Population: 23 millions (18% du pays)  
 Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México  
 Consejo de Cuenca del Valle de México



# Deux mégalo-poles historiques

## Vallée de Mexico, au sein du bassin de Mexico



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cuenca\\_de\\_Mexico\\_xxi.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cuenca_de_Mexico_xxi.svg), (2012)

## Agglomération de Paris y rivières Seine et Marne



[www.mapsof.net/paris/agglomeration-parisienne](http://www.mapsof.net/paris/agglomeration-parisienne)



# Deux mégaloportes historiques

## Zone Métropolitaine la Vallée de Mexico (ZNVM)



[www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1405-74252017000100143](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252017000100143)

20 650 000 hab. 7 866 km<sup>2</sup>

- Ciudad de México (16 Delegaciones)
- 59 Municipios del Estado de México
- 1 Municipio en el Estado de Hidalgo



## Métropole du Grand Paris (MGP)



[www.la-croix.com/Actualite/France/Grand-Paris-la-lente-marche-vers-la-metropole-2015-12-28-1397579](http://www.la-croix.com/Actualite/France/Grand-Paris-la-lente-marche-vers-la-metropole-2015-12-28-1397579)

7 026 765 hab. 814 km<sup>2</sup>

- Ville de Paris (20 arrondissements)
- 130 communes de la petite couronne (intégralité des communes des départements des Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne)
- 7 communes de la grande couronne.



# Situation à Paris et Mexico



**Ville de Paris**



**Ciudad de Mexico**



# Situation à Paris et Mexico



## Ville de Mexico

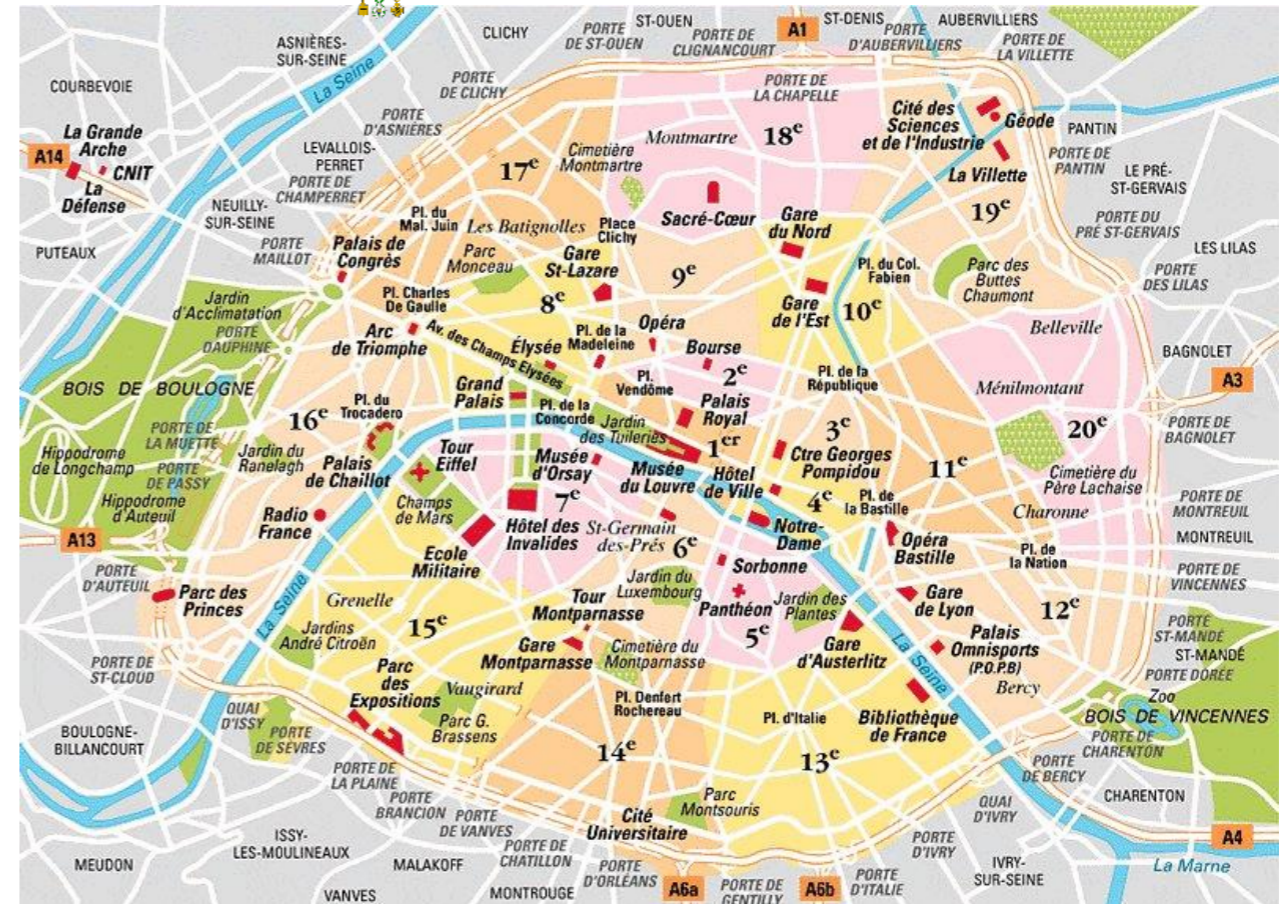


**8 855 000 hab. 13 500 hab./km<sup>2</sup>**

- Volume distribué (2014) : 21,7 m<sup>3</sup> /s
- Consom. journalière d'eau : 270 l/hab./jour
- Prix (m<sup>3</sup>) : 0,23 a 0,50\$
- Non connecté au réseau : 34%
- EU non traitées : 65%



## Ville de Paris














arrondissements-paris-2.jpg (800x574) (mappi.net)

**2 250 000 hab. - 21 067 hab./km<sup>2</sup>**

- Volume distribué (2014) : 7,2 m<sup>3</sup> /s
- Consom. journalière d'eau : 148 l/hab./jour
- Prix (m<sup>3</sup>) : 4,16\$
- Non connecté au réseau : 1%
- EU non traitées : 1%

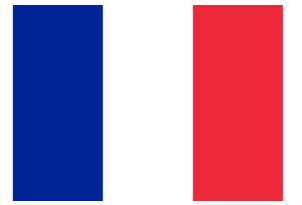
# Cadre institutionnel de la GIRE

		France	Mexique
Acteurs de la gestion de l'eau	National	 <p><b>MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE</b> <i>Liberté Égalité Fraternité</i></p>  <p><b>OFB</b> OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ</p>	 <p><b>SEMARNAT</b> SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</p>  <p><b>CONAGUA</b> COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA</p>
	Bassin	 <p><b>eau seine NORMANDIE</b> Agence de l'eau ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT</p>  <p><b>eau seine NORMANDIE</b> Comité de bassin</p>	 <p><b>CONAGUA</b> Comisión Nacional del Agua <b>OCAVM</b> Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México</p>  <p>CONSEJO DE CUENCA <b>DEL VALLE DE MÉXICO</b> CCVM</p>
	Région/Etat	 <p><b>Région Île de France</b></p>  <p><b>SYNDICAT DES EAUX D'ÎLE DE FRANCE</b> <b>SIAAP</b> Service public de l'assainissement francilien</p>	 <p>GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO</p>  <p><b>caem</b> Comision del Agua del Estado de México. <i>El agua es Vida... Cuidala</i></p>
	Inter-municipal	 <p><b>Métropole du Grand Paris</b></p>  <p><b>SEINE GRANDS LACS</b> ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN</p>	<p><b>Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)</b></p> 
	Capitale et arrondissements / délégations	 <p><b>eau de Paris</b></p> 	  <p><b>SACMEX</b></p>

# La phase 1 du projet



## Coopération institutionnelle franco-mexicaine dans le domaine de l'eau



### Projet d'appui technique à la consolidation de la Commission Métropolitaine de Drainage de la vallée de Mexico

2016-2019

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**SACMEX**  
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

**caem**

**MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**eau seine NORMANDIE**  
Agence de l'eau ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**SEINE GRANDS LACS**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DE BASSIN

**SIAAP**  
Service public de l'assainissement francilien

**OiEau**  
Office International de l'Eau

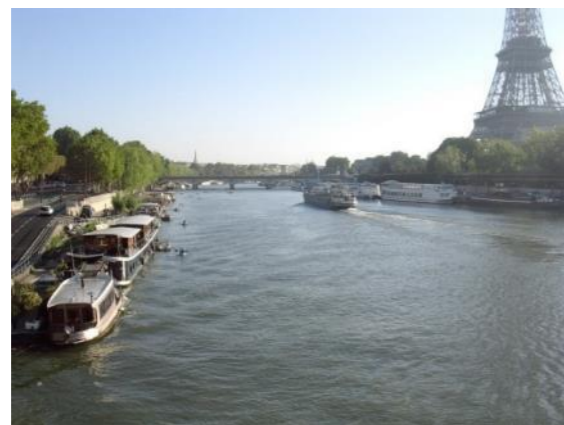
Première Phase  
2016-2019



# La phase 1 du projet

## Projet d'appui technique à la consolidation de la Commission Métropolitaine de Drainage de la vallée de Mexico

Activités du projet en 2016-2019



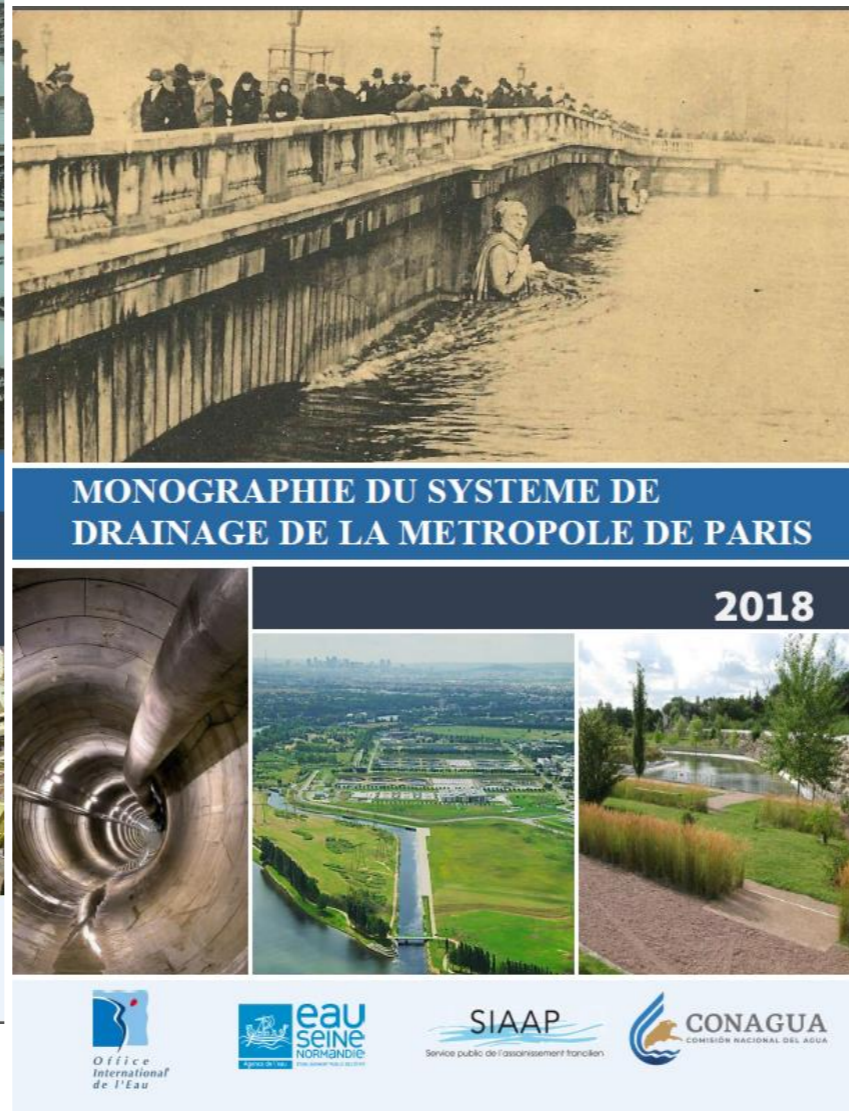
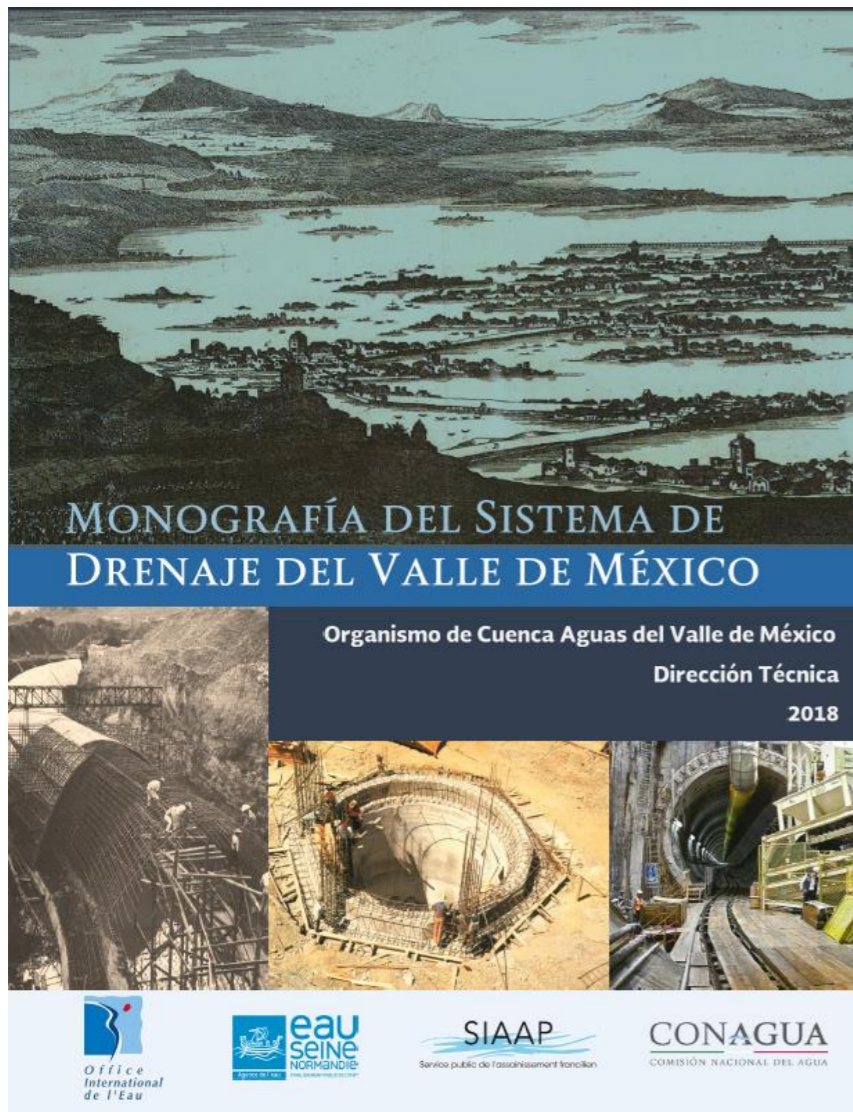
- **Gestion et coordination de projets dans les bureaux d'Ocavam:**
- Coordinateur mexicain (CONAGUA)
- Coordinatrice permanent française (OiEau)

### **Coopération technique et renforcement des capacités:**

- Production conjointe **de monographies sur les systèmes de drainage des régions métropolitaines des capitales française et mexicaine;**
- **Missions de spécialistes français au Mexique** et préparation d'une **visite technique de délégués mexicains en France** pour connaître l'organisation et les infrastructures / équipements de grande taille des services d'assainissement et de drainage à Paris;
- Préparation d'une proposition de **stratégie pour la consolidation de la Commission métropolitaine de drainage de la vallée du Mexique.**

# Résultats de la phase 1 du projet

## Projet d'appui technique à la consolidation de la Commission Métropolitaine de Drainage de la vallée de Mexico 2016-2019



Cooperación institucional Franco-Mexicana en el sector del agua

Office International de l'Eau | eau seine NORMANDIE | SIAAP | SEINE GRANDS LACS

CONAGUA | SACMEX | caem

**Proyecto de Apoyo Técnico para la Consolidación de la Comisión Metropolitana de Drainaje del Valle de México**

Elaboración de la Estrategia para la Consolidación de la Comisión Metropolitana de Drainaje del Valle de México

Enero 2019

Coordinación del Proyecto:  
Office International de l'Eau | CONAGUA



# Vision stratégique: planification à toutes les échelles

Nécessité d'agir à toutes les échelles: de l'échelle locale à la région hydrographique



El rio Sena en Paris (N. Bourlon, 2017)

# Vision stratégique: planification à toutes les échelles

Nécessité d'agir à toutes les échelles: de l'échelle locale à la région hydrographique

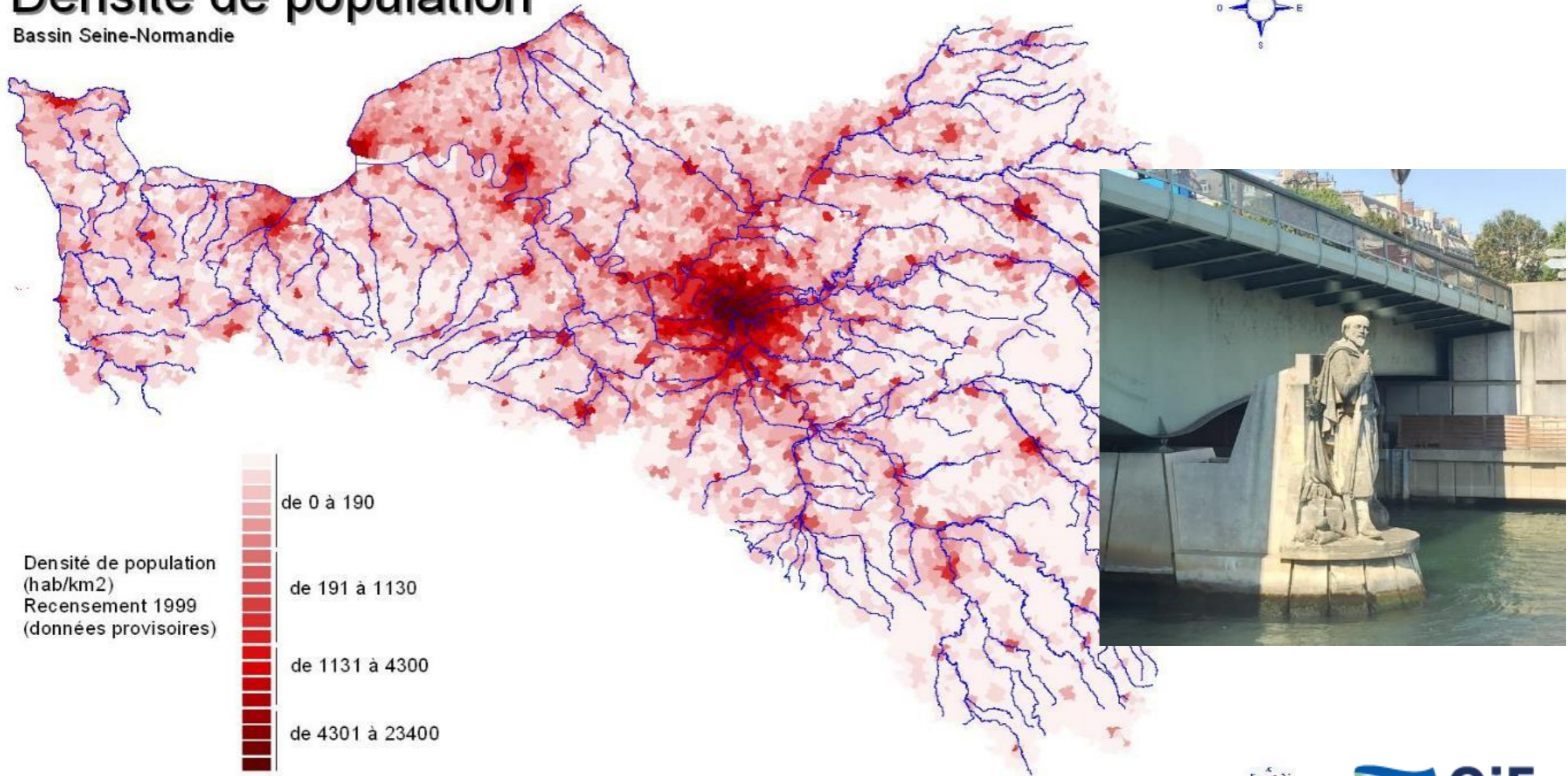


# Vision stratégique: planification à toutes les échelles

Nécessité d'agir à toutes les échelles: de l'échelle locale à la région hydrographique  
Exemple du bassin Seine-Normandie

## Densité de population

Bassin Seine-Normandie



Sources : INSEE - 1999 / IGN - BD Cartho 1994-1999 / AESN - 1999  
Réalisation : AESN/DREAM/SDB/JN - (c) Janvier 2000

50 0 50 100 Kilomètres





# Vision stratégique: nécessité d'une gestion participative

## Le facteur temps

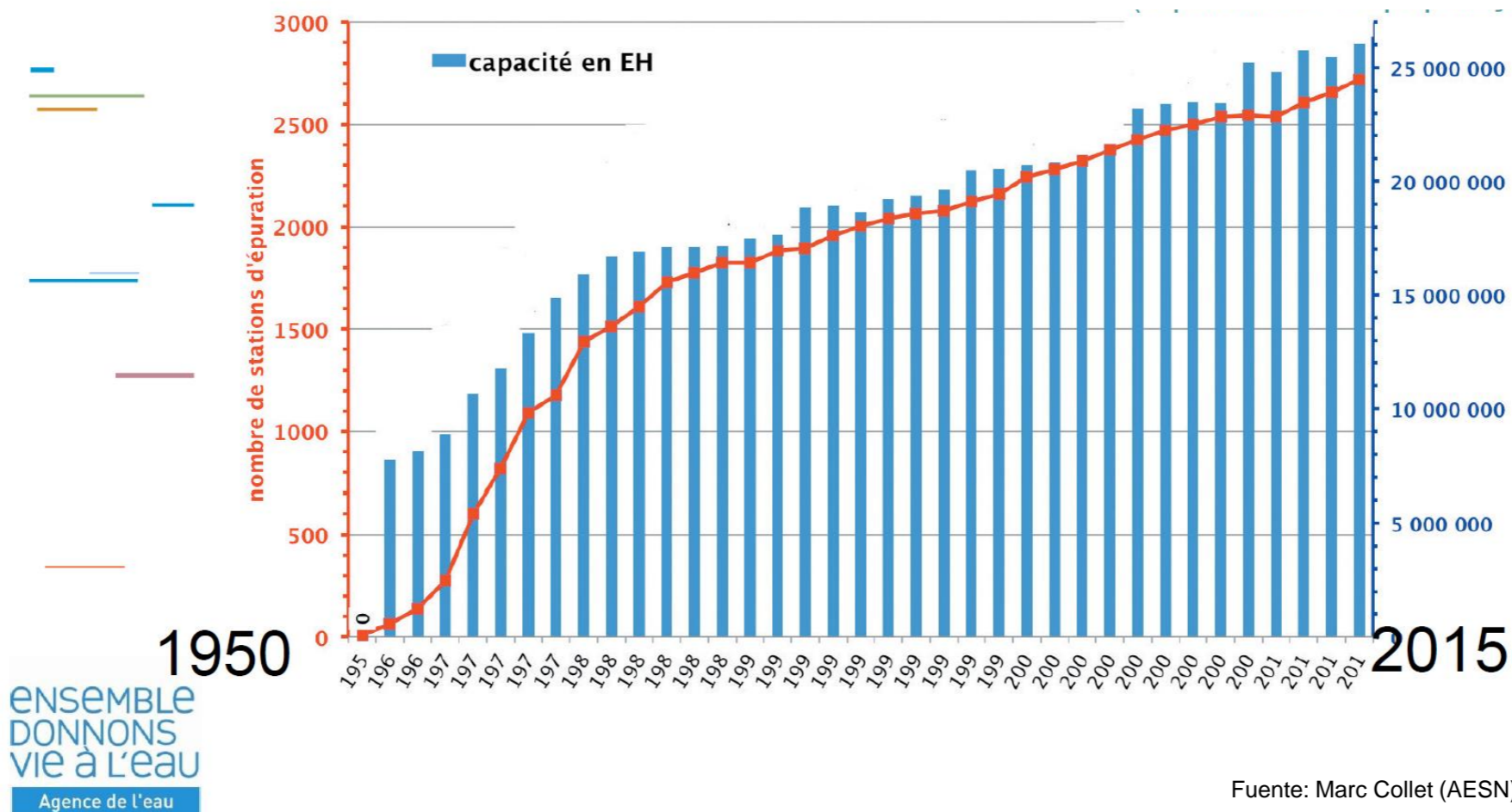
### Exemple du bassin Seine-Normandie

## Évolution de la collecte et du traitement des eaux usées dans le bassin



Plantas de tratamiento

Número de habitantes  
Población equivalente

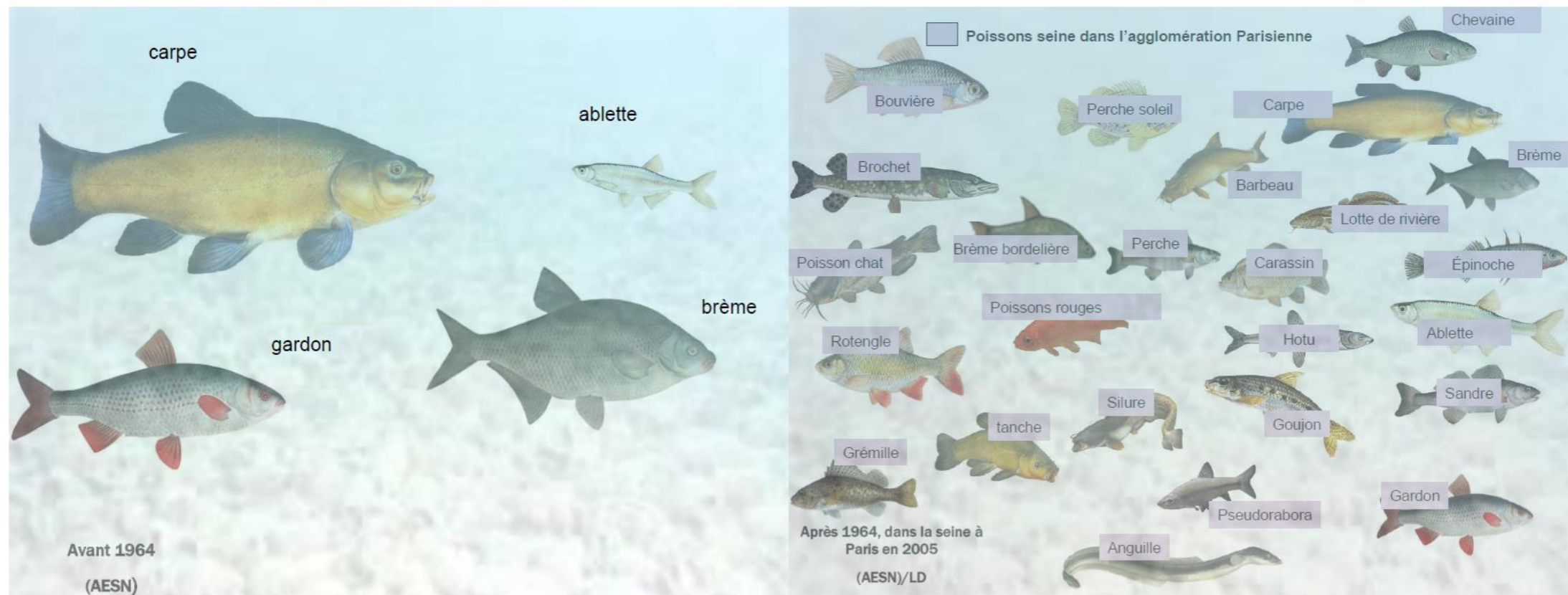


Fuente: Marc Collet (AESN)



# Vision stratégique: nécessité d'une gestion participative

Objectif de bon état écologique des rivières: 50 ans d'investissements pour la récupération de la Seine à Paris  
Exemple du bassin Seine-Normandie



Fuente: Marc Collet (AESN)



Avant 1964:  
4 espèces de poissons

En 2005:  
35 espèces



# Visión Estratégica: Necesidad de una gestión participativa

Objectif du bon état écologique des rivières:  
récupération de la balnéabilité de la Seine à Paris



# Visión Estratégica: Necesidad de una gestión participativa

## Dialogue Ville - Bassin



# Perspectives de coopération

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura  
 Programa Hidrológico Internacional

**W** ALIANZA DE MEGACIUDADES PARA EL AGUA Y EL CLIMA

## Alianza de megaciudades para el agua y el clima

Gestión sostenible del agua para ciudades resilientes



#### Socios

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura  
 Programa Hidrológico Internacional  
 ICLEI Local Governments for Sustainability  
 Métropole de Grand Paris  
 SIAAP Service public de l'assainissement parisien  
 ARCEAU Ile-de-France  
 ANAC

**AGUA, MEGACIUDADES Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
 Decenio de las Ciudades sostenibles del mundo

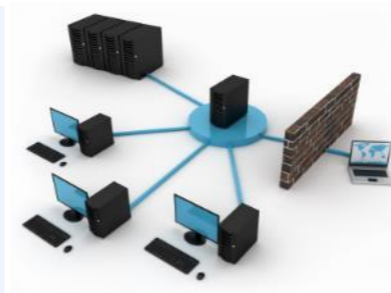
Con la participación y apoyo del Ministerio de Transición Ecológica y Solidaria de Francia



# Perspectives de coopération

## Thèmes proposés

1. Planification Participative pour la **Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE)** à l'échelle du bassin hydrographique (*Grand cycle de l'eau*)
2. **Gouvernance des services d'eau, assainissement, déchets solides urbains et drainage** à l'échelle municipale et de la région métropolitaine (*Petit cycle de l'eau*)
3. **Systemes d'information et de suivi** pour la prise de décision et la gestion intégrée de données (à toutes les échelles)





**Gracias ! Merci !**

M. Nicolas Bourlon, Directeur de projets,  
Office International de l'Eau (OiEau)