



OiEau
Office International
de l'Eau



“ Diálogo ciudad-cuenca para la adaptación al cambio climático: Enfoques francés y mexicano ”

Gobernanza del agua en Francia y México

(Sobre la base de los resultados de la fase 1 del proyecto de apoyo a la gobernanza de los servicios de saneamiento y adaptación al cambio climático en la cuenca del Valle de México, introducción de monografías sobre la situación en los dos países)

M. Nicolas Bourlon, Director de proyectos, Oficina Internacional del Agua

28 de enero de 2020

Contexto de la cooperación

Memorando de entendimiento firmado el 2 de diciembre 2015, durante la COP 21, en Paris, entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (SEMARNAT) y el Ministerio de Ecología de Francia para asistencia, cooperación e intercambio de información sobre gestión recursos hídricos y adaptación al cambio climático.



Cooperación en el campo de la **gestión integrada de los recursos hídricos**, incluida la planificación, las redes de monitoreo, los programas de intervención, la gestión participativa y la participación de los usuarios en la gestión del agua por consejos de cuenca, especialmente en el Valle de México

Contexto de la cooperación

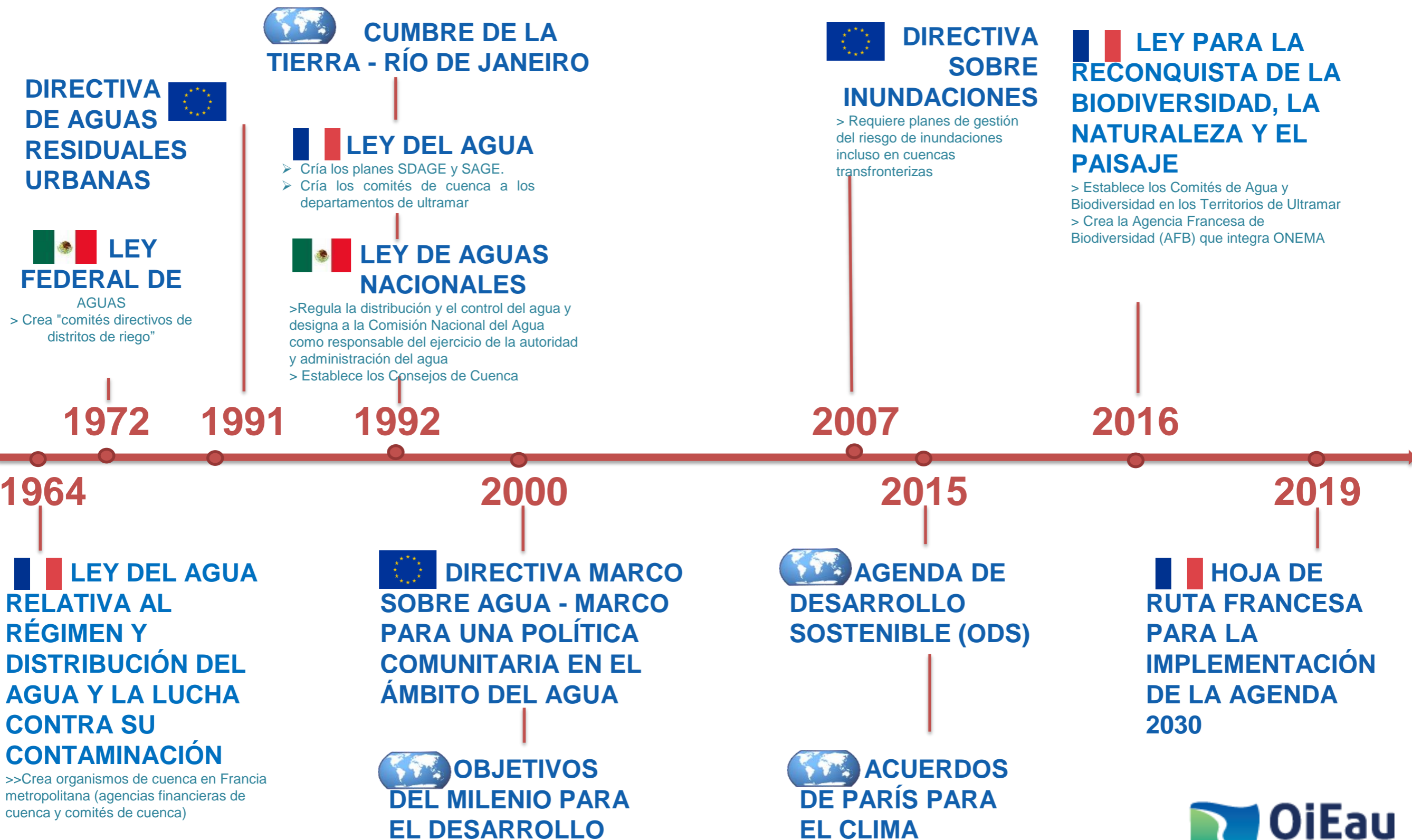
El memorando de entendimiento resulto en dos proyectos formalizados el 3 junio de 2016 en Mérida (México) durante la asamblea general de la Red Internacional de Organismos de cuenca (RIOC)



- Apoyo técnico para la consolidación de la Comisión Metropolitana de Drenaje del Valle de México
- Apoyo técnico para la elaboración del plan de acción del Consejo de Cuenca del Valle de México



Algunas fechas importantes



Enfoque comparativo de las cuencas



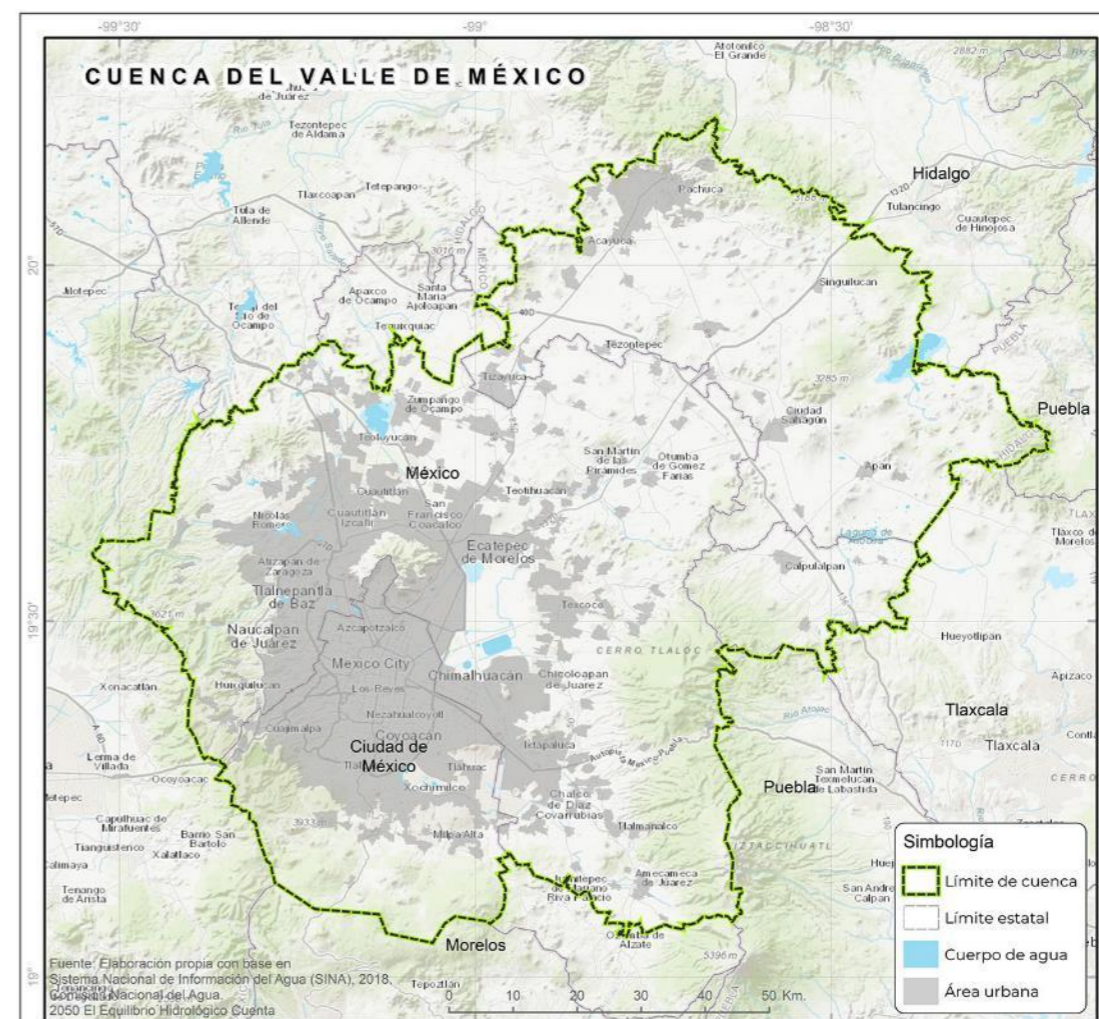
Cuenca Seine Normandie



94,500 km² (18% del país) - PIB: 39% del país
 8.138 municipios - Población: 18,3 millones (30% del país)
 Agencia de Aguas Sena Normandía
 Comité de Cuenca Sena Normandía



Cuenca del Valle de México



18.229 km² (0,93% del país) - PIB: 23% del país
 105 municipios - Población: 23 millones (18% del país)
 Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México
 Consejo de Cuenca del Valle de México



Dos megalópolis históricas

Valle de México, como parte de la Cuenca de México



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cuenca_de_Mexico_xxi.svg, (2012)

Aglomeración de París y ríos Sena y Marne



www.mapsof.net/paris/agglomeration-parisienne



Dos megalópolis históricas

Zona Metropolitana del Valle de México (ZNVM)



www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252017000100143

20 650 000 hab. 7 866 km²

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

Metropole du Grand Paris (MGP)



www.la-croix.com/Actualite/France/Grand-Paris-la-lente-marche-vers-la-metropole-2015-12-28-1397579

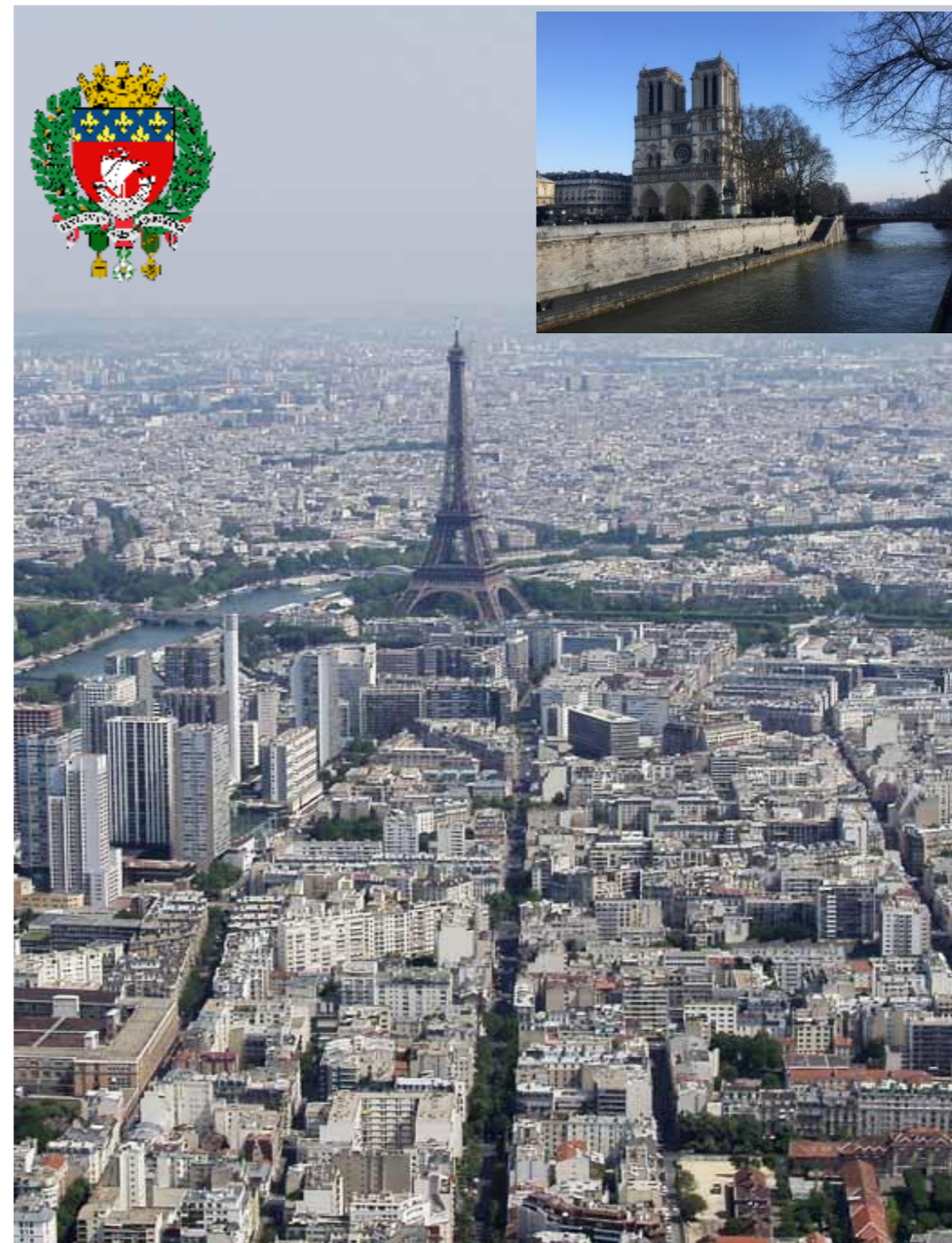
7.026.765 hab. 814 km²

- Ciudad de París (20 distritos)
- 130 (todos) municipios de los departamentos de Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis y Val-de-Marne
- 7 municipios de los otros departamentos

Situación en Paris y México



Ciudad de Mexico



Ciudad de Paris

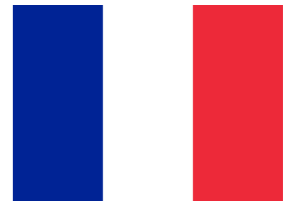
Marco institucional de la GIRH

		Francia	México
Actores de la gestión del agua	Nacional	 <p>MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE <i>Liberté Égalité Fraternité</i></p>	 <p>SEMARNAT SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</p>
	Cuenca	 <p>eau seine NORMANDIE Agence de l'eau ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT</p>	 <p>CONAGUA Comisión Nacional del Agua OCAVM Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México</p>
	Región / Estado	 <p>Région Île de France</p>	 <p>GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO</p>
	Intermunicipal	 <p>Métropole du Grand Paris</p>	 <p>Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)</p>
	Capital y distritos / delegaciones	 <p>eau de Paris</p>	 <p>SACMEX</p>

Fase 1 del proyecto



Cooperación institucional Franco-Mexicana en el sector del agua



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

2016-2019

Valle de México

Agglomération de Paris

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SACMEX
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

caem

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

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

OiEau
Office International de l'Eau

Primera fase
2016-2019



Fase 1 del proyecto

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

Actividades del proyecto en 2016-2019



Gestión y coordinación de proyecto en las oficinas de Ocavam:

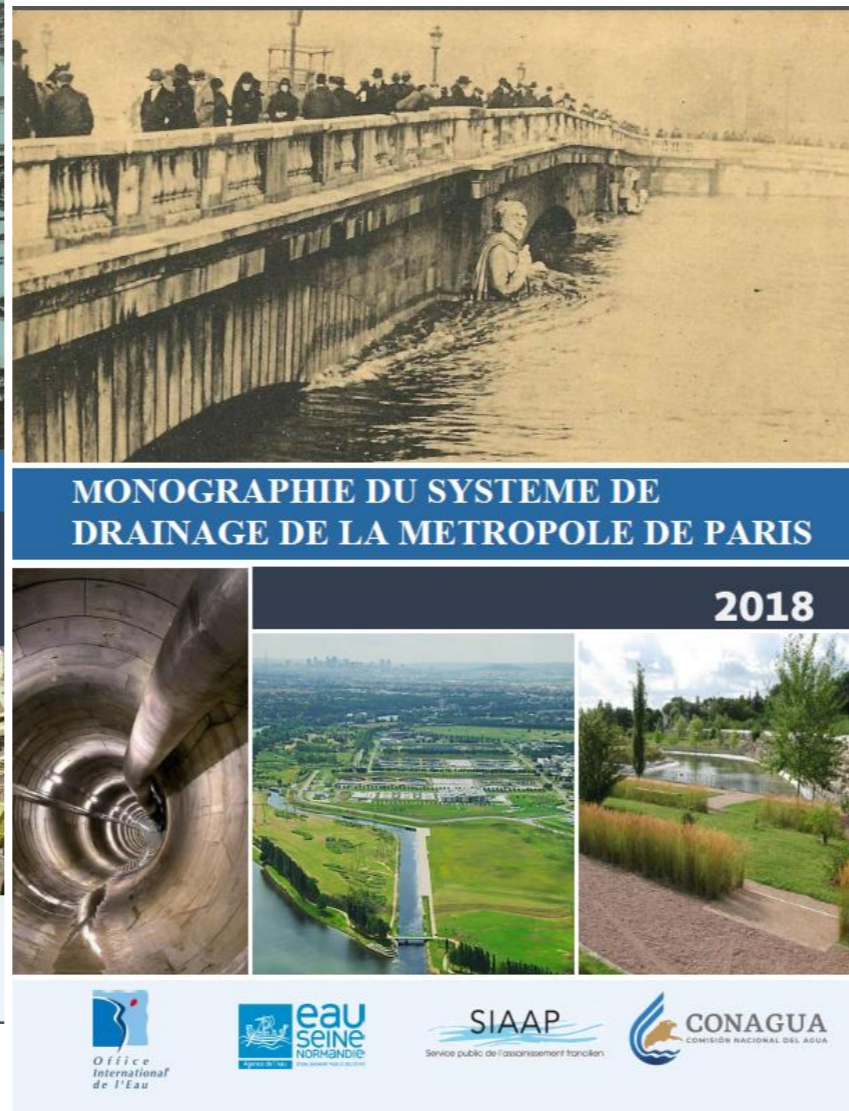
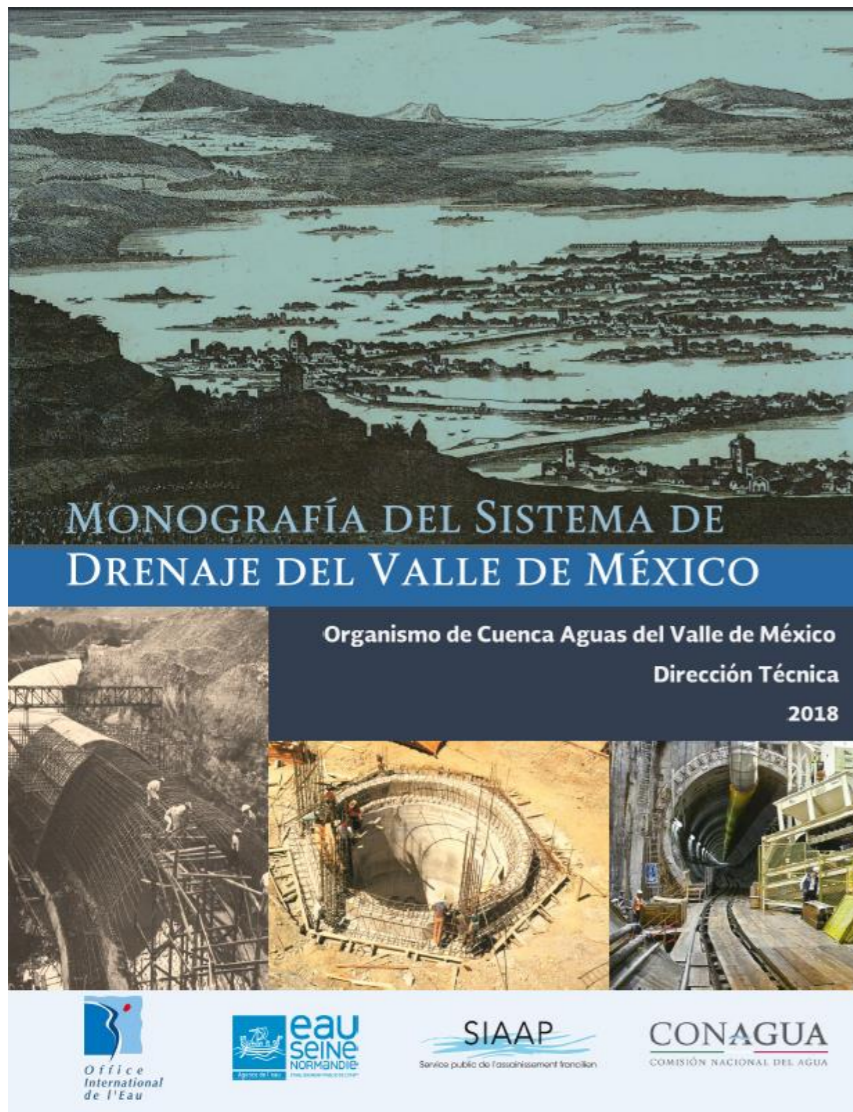
- Coordinador mexicano (CONAGUA)
- Coordinadora francesa permanente (OiEau)

Cooperación técnica y desarrollo de las capacidades:

- Realización conjunta de **monografías de los sistemas de drenaje de las áreas metropolitanas capitalinas francesas y mexicanas;**
- **Misiones de especialistas franceses** en México y preparación de una **visita técnica de delegados mexicanos a Francia** para conocer la organización y la infraestructura /equipamiento significativos de los servicios de saneamiento y drenaje en Paris;
- Elaboración de propuesta de **Estrategia para la Consolidación de la Comisión Metropolitana de Drenaje del Valle de México.**

Resultados de la Fase 1 del proyecto

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

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

Enero 2019

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

This block contains the project title and logos of the participating organizations. It also includes the project description and the date of the strategy elaboration. The logos of the Office International de l'Eau, eau seine NORMANDIE, SIAAP, SEINE GRANDS LACS, CONAGUA, SACMEX, and caem are shown at the top. The project title is in the center, and the date 'Enero 2019' is below it. At the bottom, the 'Coordinación del Proyecto' is attributed to the Office International de l'Eau and CONAGUA.

Visión Estratégica : Planificación en todas las escalas

Necesidad de actuar en todas as escalas: de la escala local a la región hidrográfica



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

Visión Estratégica : Planificación en todas las escalas

Necesidad de actuar en todas as escalas: de la escala local a la región hidrográfica



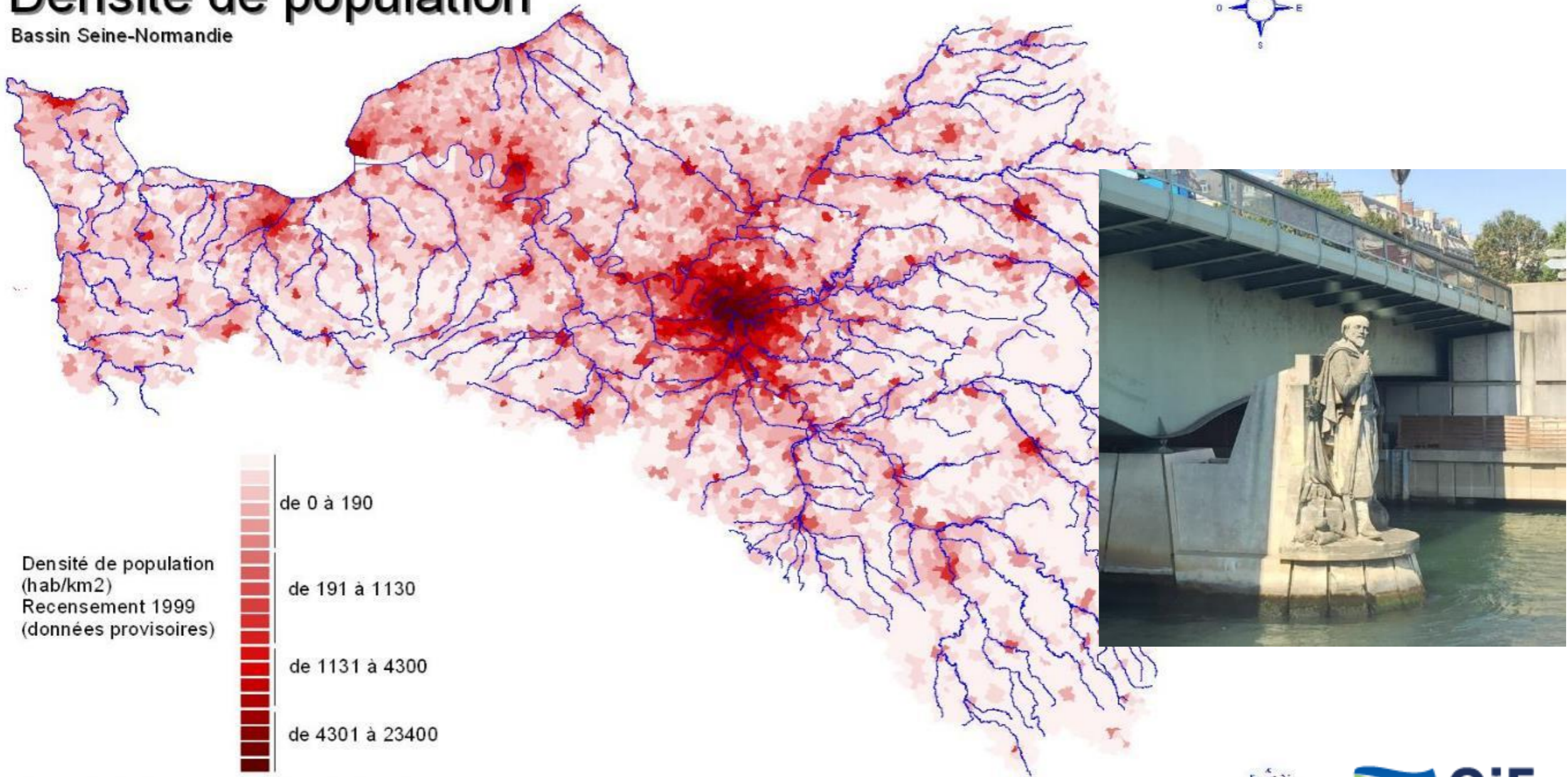
Visión Estratégica : Planificación en todas las escalas

Necesidad de actuar en todas as escalas: de la escala local a la región hidrográfica

Ejemplo de la cuenca 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



Visión Estratégica: Necesidad de una gestión participativa

El factor tiempo

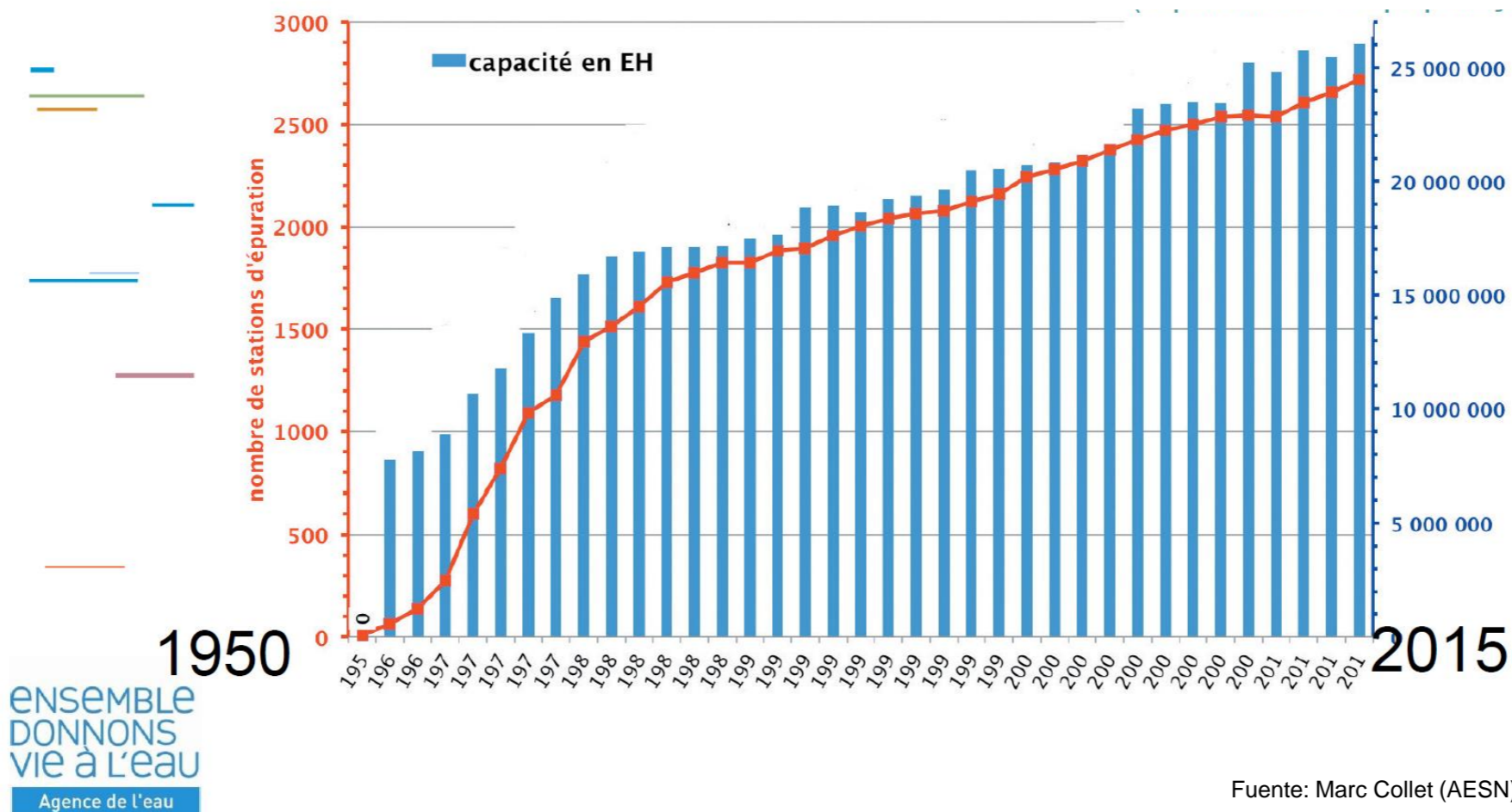
Ejemplo de la cuenca Seine-Normandie

Evolución de la colecta y del tratamiento de aguas residuales en la cuenca



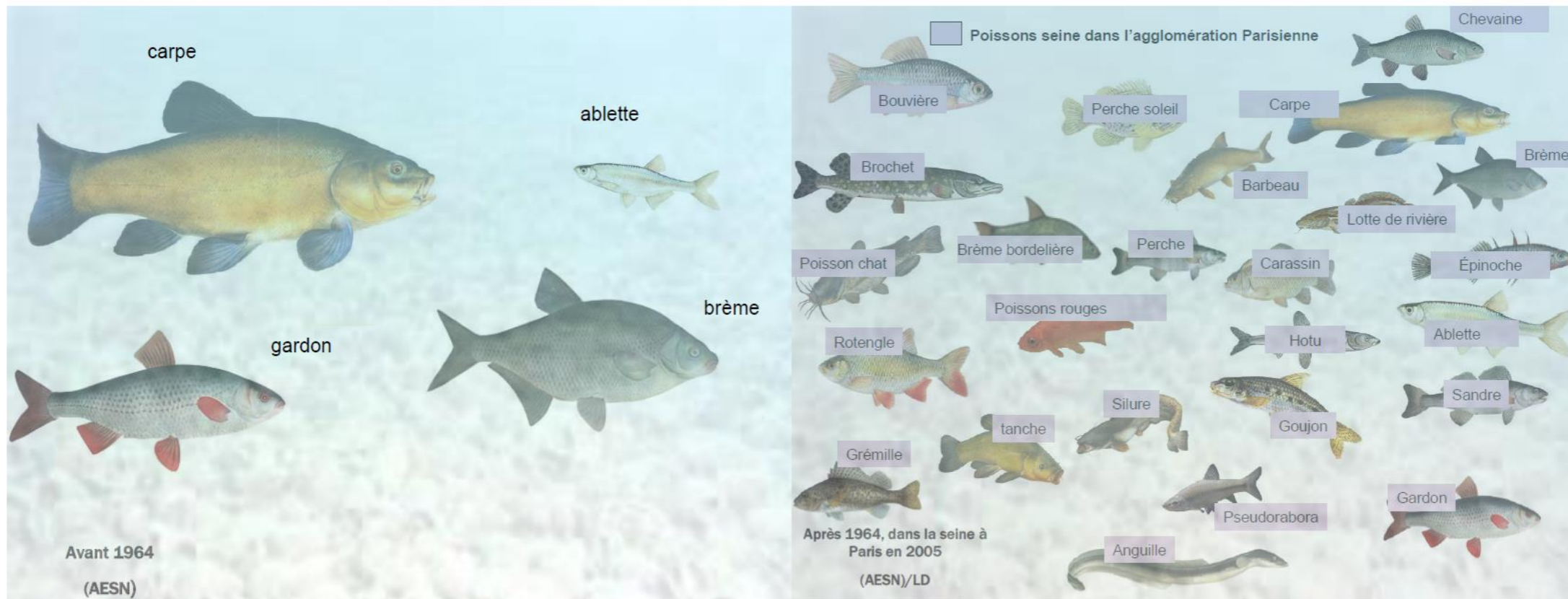
Plantas de tratamiento

Número de habitantes
Población equivalente



Visión Estratégica: Necesidad de una gestión participativa

Objetivo de buen estado ecológico de los ríos: 50 años de inversiones para la recuperación del río Sena en París
Ejemplo de la cuenca Seine-Normandie



Fuente: Marc Collet (AESN)



Antes de 1964:
4 especies de peces

2005:
35 especies



Visión Estratégica: Necesidad de una gestión participativa

Objetivo de buen estado ecológico de los ríos:
recuperación de la balneabilidad del río Sena en París



Visión Estratégica: Necesidad de una gestión participativa

Diálogo Ciudad – Cuenca

Solidaridad río arriba - río abajo

Una estructura de cuenca para decidir y asumir responsabilidades



Perspectivas de cooperación

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

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
 Boletín de las Ciudades sostenibles del mundo

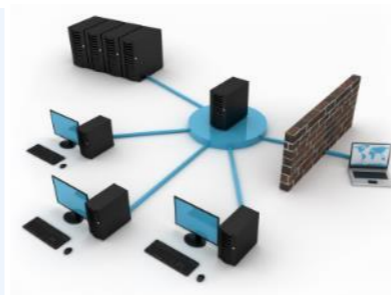
Con la participación y apoyo del Ministerio de Transición Ecológica y Solidaria de Francia



Perspectivas de cooperación

Temas sugeridos

1. Planificación participativa para la **gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH)** en la escala de la cuenca hidrográfica (*Gran ciclo del agua*)
2. **Gobernanza de los servicios de agua, saneamiento, residuos sólidos urbanos y drenaje** a nivel municipal y de la región metropolitana (*Pequeño ciclo del agua*)
3. **Sistemas de información y monitoreo** para la toma de decisiones y la gestión integrada de datos (*en todas las escalas*)





Gracias ! Merci !

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