

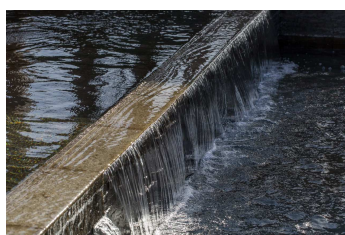
ANNÉE 2022/2023



Thème : HISTOIRE-GEOGRAPHIE-GEOPOLITIQUE

Nouveautés !

**« L'EAU, UNE GRANDE HISTOIRE D'INNOVATION »
LA PROBLÉMATIQUE DE L'ACCÈS À L'EAU EN FRANCE
À TRAVERS L'HISTOIRE RÉCENTE**



**Intervenant : Stéphane PERRAUD
Directeur Général en charge de la Construction Suez France**



Modification du calendrier :
Annulation du 1er cours en date 7/2/2023
Report au 18/4/2023
Descriptif cours au verso

Jours et heures
Nombre de séances
Lieu

Mercredi 22 mars et mardi 18 avril 2023 de 16h00 à 18h00
2
UIA ou Visioconférence

TARIF : 32,00 €

Pas de réduction, ni de remboursement

Université Inter-Âges Melun Val de Seine – 23, rue du Château – 77000 MELUN
Téléphone : 01 64 52 01 21
Email : uia@camvs.com



« L'EAU, UNE GRANDE HISTOIRE D'INNOVATION » LA PROBLÉMATIQUE DE L'ACCÈS À L'EAU EN FRANCE À TRAVERS L'HISTOIRE RÉCENTE

Intervenant : Stéphane PERRAUD
Directeur Général en charge de la Construction Suez France

Ce cours présente le rôle de l'eau et ses liens avec l'ingénierie, l'innovation et le développement des villes à travers l'histoire récente. Le développement des villes, l'augmentation des populations urbaines font peser sur leur approvisionnement en eau des défis de plus en plus difficiles à relever. Toutes les réflexions qui se développent aujourd'hui sur la ville durable, les écoquartiers, le maintien de la biodiversité, la lutte contre les émissions de gaz à effet de serre, ne peuvent éluder la question centrale des ressources en eau et de son lien avec l'histoire des hommes. Cela permet de positionner l'or bleu, source de vie et de plaisirs, comme une composante majeure de la survie de l'humanité.

1. DE LA FIN DU MOYEN-ÂGE AU XIX^e SIÈCLE. Au Moyen-Âge, la vie sociale, château fort, ferme ou village, s'organisent suivant la proximité des rivières · A partir de la moitié du Moyen-Âge, les bourgs attirent de plus en plus de familles et l'alimentation en eau se dégrade, ce qui a une influence sur l'hygiène et les maladies · 1700/1750, la distribution d'eau en France est assurée par les fontaines publiques et les porteurs d'eau · Les activités artisanales qui utilisent l'eau se développent et les premières pollutions commencent · Les sources locales qui sont canalisées ne suffisent plus et les puits situés dans l'enceinte des bourgs sont également pollués par les infiltrations des ordures ménagères et fumiers des animaux qui s'entassent dans les rues · A partir de 1880 environ, les fontaines et les bornes fontaine commencent alors à se multiplier, les bouches d'arrosage (qui permettent de nettoyer les rues), apparaissent progressivement.

2. UN DISPOSITIF DE L'EAU POUR TOUS. La généralisation de la machine à vapeur rend possible la réalisation de réseaux d'adduction sous pression desservant les logements individuels. L'arrivée du Baron Georges Eugène Haussmann (1809-1891) à la préfecture de Paris agit comme un accélérateur · A la suite, la plupart des villes réexaminent leur alimentation en eaux · Les premiers traitements physiques (filtration lente sur sable, décantation et coagulation) n'éliminent pas toutes les bactéries, même si les épidémies reculent · Au début de l'ère industrielle, les premières sociétés de distribution de l'eau potable naissent : Création de la Compagnie des eaux de Paris 1778 ; La Compagnie Générale des Eaux 1853 ; la Lyonnaise des Eaux 1880 ; (la SAUR 1933) · A partir de 1880, l'essor de la microbiologie, sous l'impulsion de Pasteur, Koch (tuberculose) et Eberth (typhoïde), ouvre une nouvelle ère dans l'approche de l'alimentation en eau potable et la corrélation entre eau de mauvaise qualité, contaminée par les microbes et épidémies, est démontrée · La loi de 1902 sur la santé publique instaurera de nombreuses mesures inspirées par les hygiénistes

3. LE PERFECTIONNEMENT : L'INNOVATION AU SERVICE D'UNE GESTION DURABLE DE L'EAU. L'histoire du traitement de l'eau potable s'accélère à la fin du 19^e siècle grâce au progrès de la chimie · Au début du 20^e siècle, les traitements chimiques apparaissent (de nombreux produits sont essayés notamment l'ozone et le chlore) · Le réseau de distribution, les premières stations d'épuration à Colombes, Archères et Maisons Laffite · Fin des années 1980 : la quasi-totalité des Français bénéficient de l'eau courante à domicile · Une nouvelle génération de traitements de l'eau, fondés sur le principe de la filtration membranaire · 1964-1992 : l'organisation de la gestion de l'eau par bassin (responsables de la planification) et les collectivités territoriales (responsables de la mise en œuvre locale) ; les acteurs économiques et associations (force de proposition et relais d'opinion) · Les acteurs de l'eau au niveau international et transfrontalier.

4. LES PERSPECTIVES : DÉFIS MONDIAUX ET FUTUR DE L'EAU. L'eau est un enjeu pour les prochaines décennies : tensions croissantes sur les qualités d'eau douce, maîtriser les pollutions, anticiper et gérer les catastrophes liées à l'eau · Mettre l'eau au service de la transition écologique : quels nouveaux outils numériques pour piloter la consommation d'eau ? Lutter contre la raréfaction de l'eau : comment ? La ville du futur consommera-t-elle moins d'eau ? · L'eau et l'économie circulaire ; le consommateur au cœur des mécanismes de l'économie circulaire. · La réutilisation des eaux usées traitées ; faire des services d'eau et d'assainissement des contributeurs à la lutte contre le réchauffement climatique : il y a de l'eau dans l'énergie · Continuer le dialogue entre les parties prenantes et enclencher la transformation dans le secteur de l'eau.