

Valorisation des eaux de sources en ville

Séminaire thématique du projet HUNIwers

Le 23 mai 2023

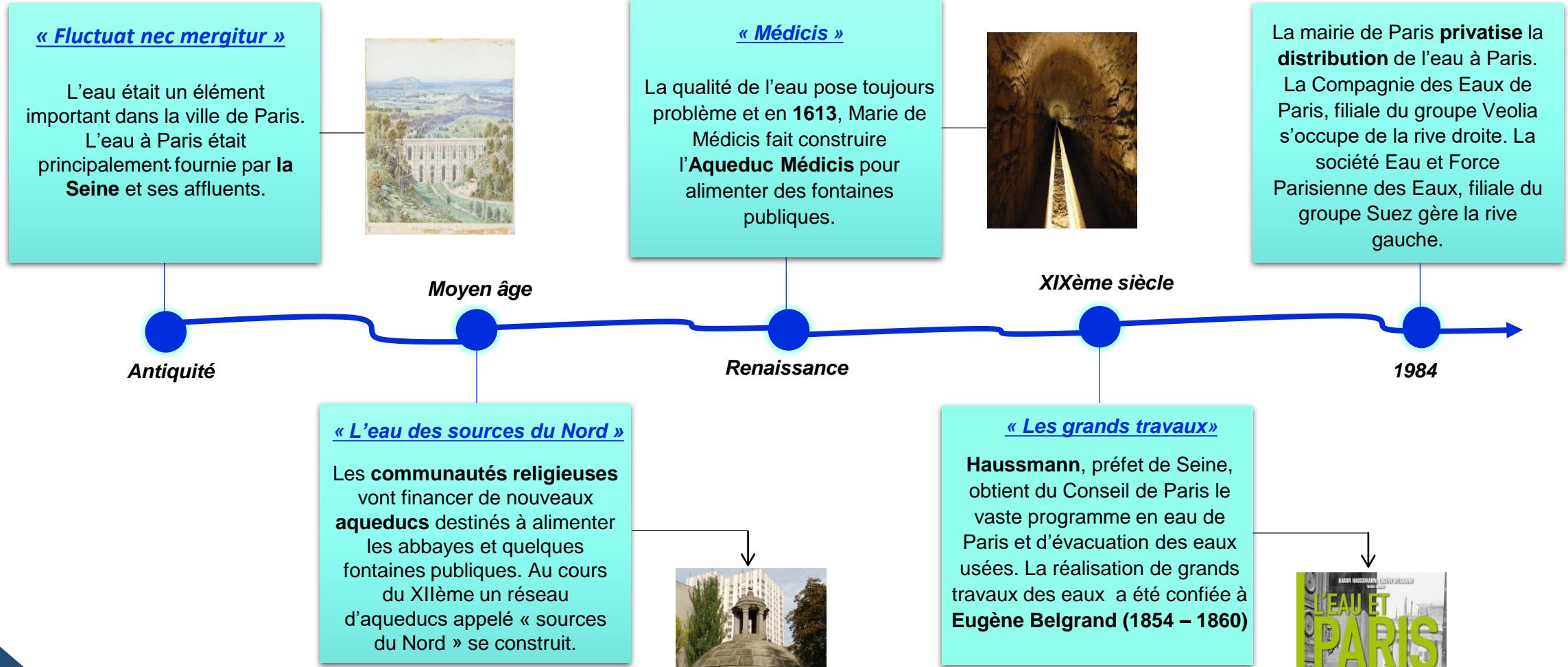
Au Conservatoire national des Arts et Métiers - Paris

PARIS – HISTOIRE & PATRIMOINE

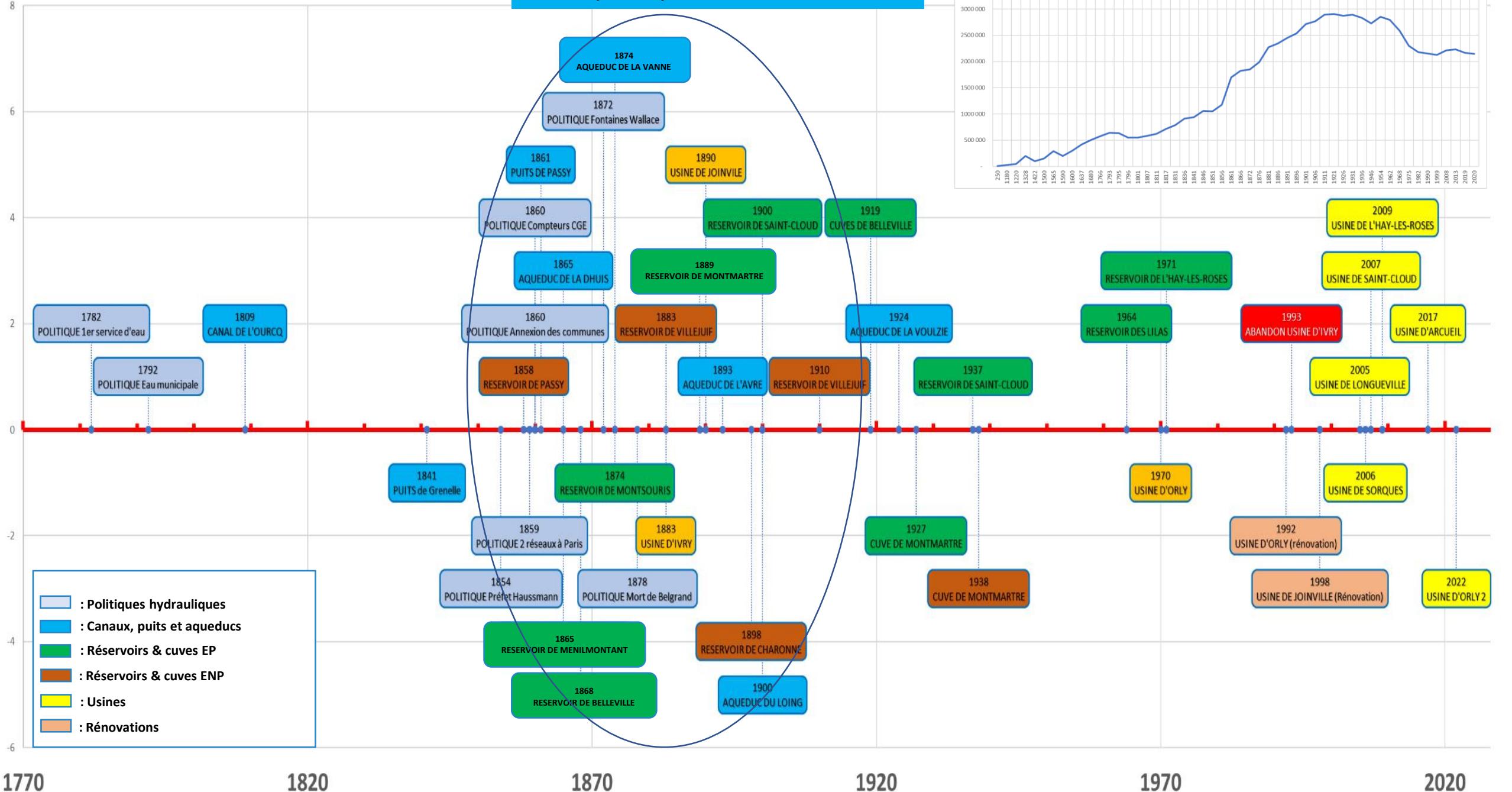
Jean-Louis CLERVIL – EAU DE PARIS



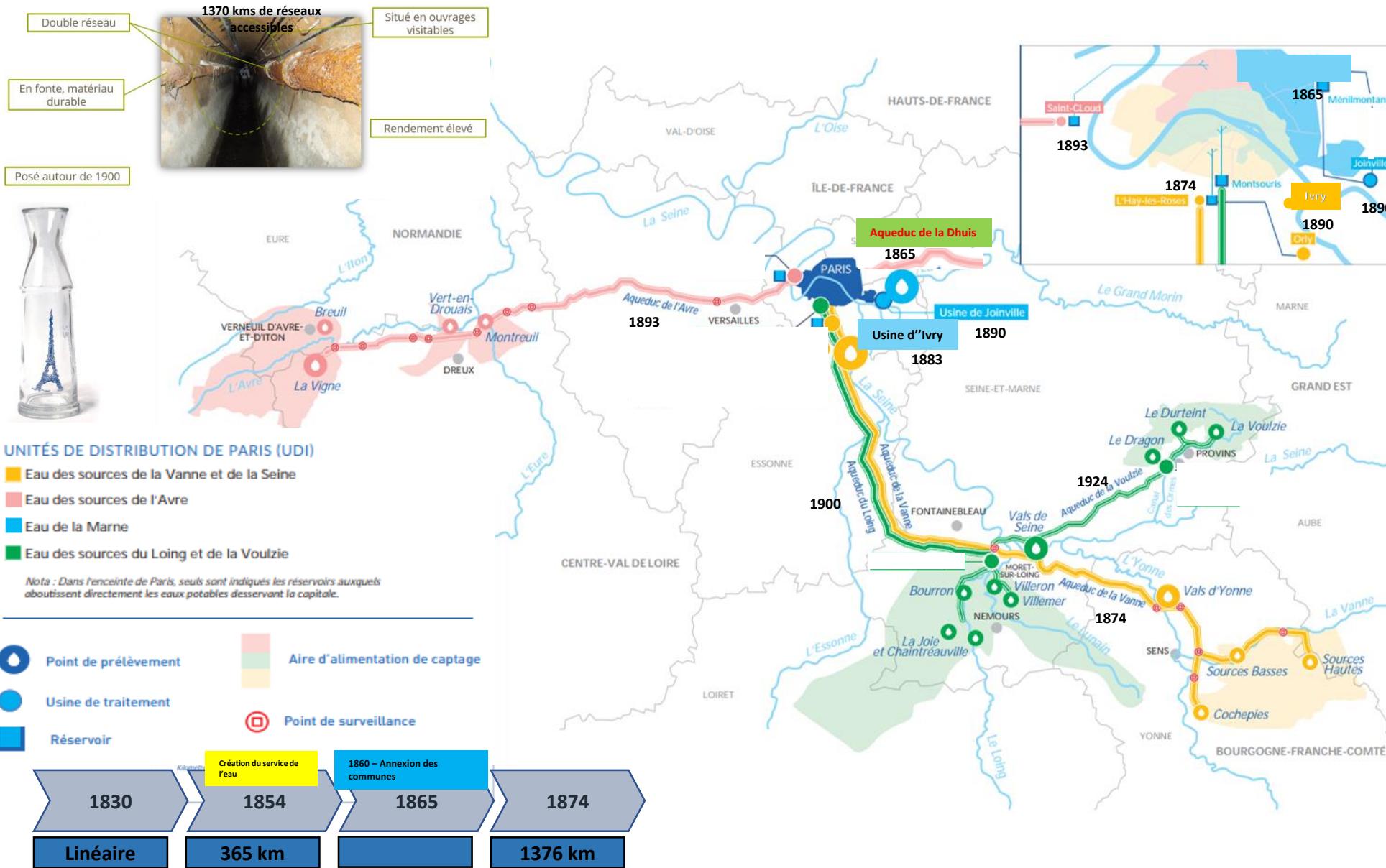
L'eau, une grande histoire qui ruisselle dans le temps



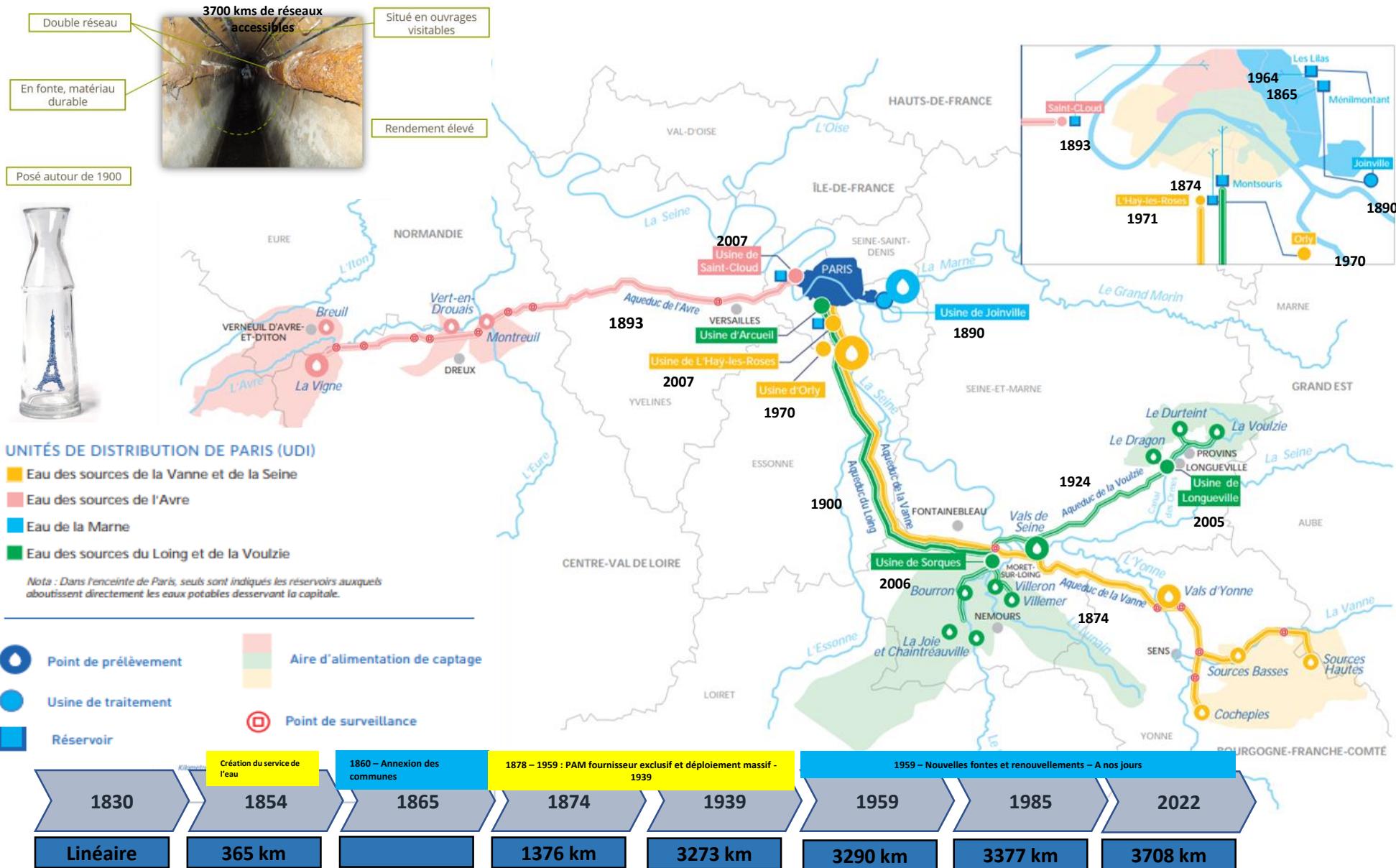
Dates principales d'établissement



L'alimentation en eau entre 1865 et 1924



L'alimentation en eau actuelle



La résilience du système d'alimentation en eau

Une grande diversification des ressources et un patrimoine riche

PRODUCTION

Eau de source = (50% de la production)

- 470 kms d'aqueducs
- 5 usines de traitement des eaux souterraines

Eau de rivière = (50 % de la production)

- 2 usines de traitement d'eau de surface

DISTRIBUTION

- 5 réservoirs pour stocker l'eau potable (1,2 millions de m³)
- 2050 kms de réseau de distribution d'eau potable

SCHÉMA D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE PARIS



La résilience du système d'alimentation en eau

Situation des rivières et nappes souterraines qui alimentent Paris ?

Le mois de février a été exceptionnellement sec sur l'ensemble du Bassin parisien. Conséquence, la recharge des nappes souterraines a été interrompue, alors que c'est durant l'hiver qu'elles sont réalimentées. Les niveaux des nappes et débits des sources sont ainsi parfois proches de ceux rencontrés au début des années 2010 où plusieurs hivers assez secs s'étaient succédés.

La rivière Vanne (Yonne) est en situation de vigilance sécheresse, avec un débit correspondant à un mois de juillet. En cette saison, c'est du jamais vu. La Seine et la Marne sont quant à elles alimentées par de grands lacs artificiels à l'est de Paris. Leur remplissage est actuellement plus bas que l'objectif de gestion. Ce n'est pas idéal, mais la situation est bien moins critique que dans d'autres régions de France.

La résilience du système d'alimentation en eau

Y-a-t-il un risque de rupture d'approvisionnement en eau potable ?

Non, car **Paris a la chance de bénéficier de ressources en eau diversifiées et indépendantes**, sur un vaste périmètre. Nous adaptons notre production en fonction de la disponibilité des ressources. Nous pouvons mélanger des eaux de surface avec des eaux souterraines. Notre plan d'exploitation est réajusté constamment pour garantir un approvisionnement en eau de qualité, et en quantité suffisante pour répondre aux besoins des Parisiens et des Parisiennes, tout en ayant l'impact le plus faible possible sur les ressources locales.

Cet épisode de sécheresse est-il un effet du changement climatique ?

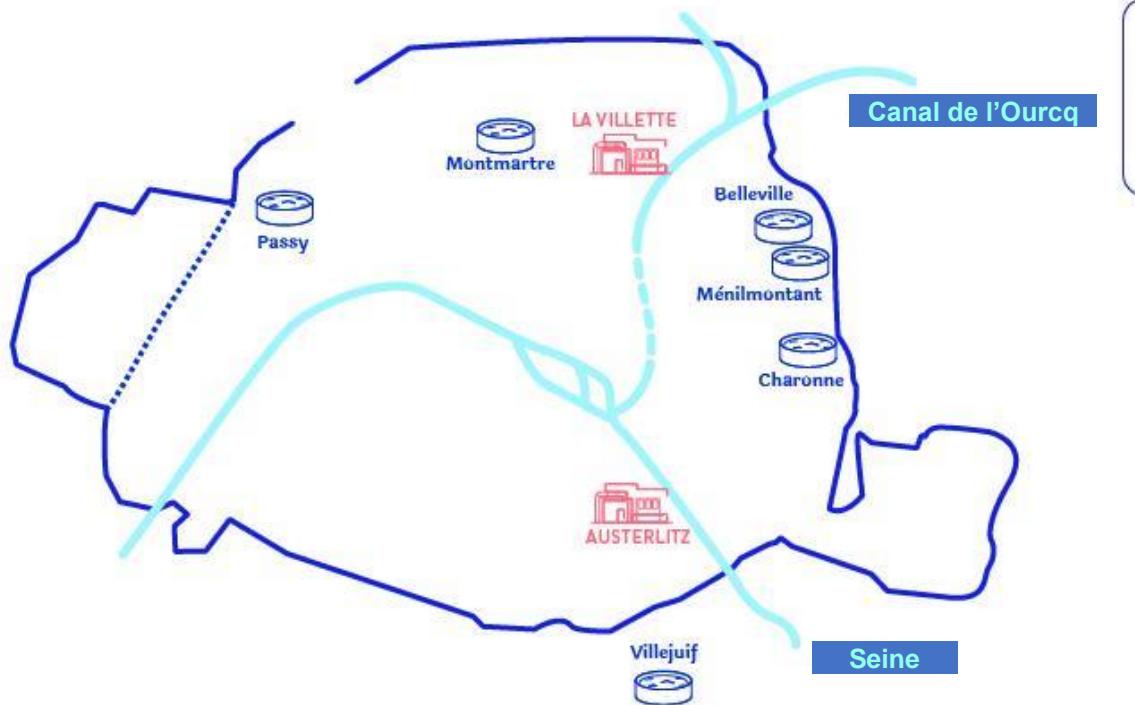
Nous ne pouvons pas tirer de conclusions sur un seul hiver plus sec. Mais au fil des ans, nous constatons des températures de plus en plus élevées à Paris ainsi que des étiages plus marqués et plus longs sur les cours d'eau. Avec **le Bureau de Recherche Géologique et Minière**, Eau de Paris travaille sur l'impact du changement climatique sur les ressources en eau afin de s'assurer de la résilience du schéma d'approvisionnement de la ville de Paris. Nous suivons de près la recharge hivernale des nappes d'eau souterraine.

La résilience du système d'alimentation en eau

Provenance et traitement d'Eau non potable

A Paris, en moyenne 215 000 m³ d'Eau Non Potable sont produits chaque jour.

RÉSEAU D'EAU NON POTABLE



Les moyens de production et de stockage de l'Eau Non Potable :

- **2 usines** : La Villette et Austerlitz
- **6 réservoirs** : Passy, Montmartre, Belleville, Ménilmontant, Charonne et Villejuif (capacité de stockage de 120 000 m³)

Les ressources :

- l'Ourcq (80% de la production)
- la Seine (20% de la production)

La résilience du système d'alimentation en eau

PUITS A L'ALBIEN : des fontaines et du chauffage (doublet géothermique Batignolles)

