



Vue et perspective du Château de Versailles côté du Jardin, Gravure de Nicolas de Poilly (1626-1686).

# L'assainissement sous Louis XIV, un système en construction entre insalubrité et luxe

Emmanuel Adler

Monté sur le trône du royaume de France (et de Navarre) à l'âge de 5 ans, Louis XIV (1643-1715), dit le Roi-Soleil, règne alors sur le pays le plus peuplé d'Europe avec environ 20 millions d'habitants. Au sommet de sa puissance, il décide de la création d'un monument qui incarne le faste royal, le Château de Versailles et son complexe système d'adduction d'eau constituent alors le plus grand chantier d'Europe. Si sous le règne de Louis XIV, la France connaît des évolutions architecturales et urbaines majeures, derrière cette grandeur se cache la réalité d'un assainissement et d'une hygiène publique rudimentaires. Cet article explore l'état de l'assainissement sous le Roi-Soleil, entre innovations et défis de société.

**S**i à la fin de son règne, les jardins de Versailles comptent un total de 1600 jets d'eau alimentés par un débit moyen de 6300 m<sup>3</sup> d'eau par heure, soit quatre fois plus qu'aujourd'hui, Louis XIV n'a pas retenu le site pour ses caractéristiques hydrauliques, car la quête de l'eau y relève

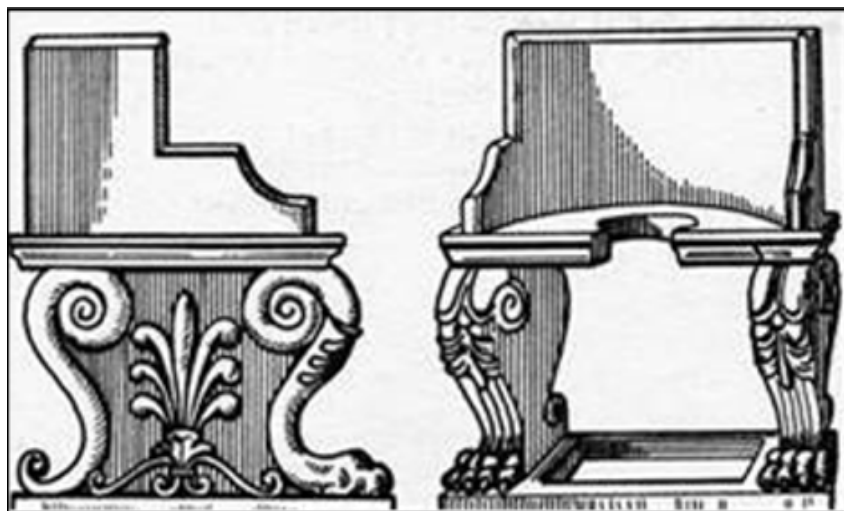
de l'épopée. En effet, construit sur un terrain marécageux, le domaine royal présente le paradoxe de naturellement manquer d'eau, qu'il faut donc canaliser sur de vastes territoires pour assurer le fonctionnement des fontaines et bassins aux jeux toujours plus nombreux et complexes. Compte tenu de la topologie

particulière du terrain, avec de très faibles dénivellations, et des moyens techniques rudimentaires, avec des tuyaux peu résistants à de fortes pressions (tronc d'arbre foré, canalisation de plomb, de cuivre ou de poterie), le projet est un véritable défi lancé aux ingénieurs<sup>1</sup>. Si l'on peut ainsi considérer

<sup>1</sup> Mathieu DA VINHA, *Vivre à la cour de Versailles en 100 questions*, Tallandier, 2018, 352 p.

que la décision souveraine de Louis XIV explique le développement de la science hydraulique en France<sup>2</sup>, avec de prestigieux constructeurs comme Denis Jolly, inventeur d'une pompe, ou Arnold de Ville et Rennequin Sualem, constructeurs de la machine de Marly, le constat est bien plus nuancé en matière d'hygiène publique, avec en matière d'assainissement, de notables différences, et des équipements individuels sophistiqués côtoyant des dispositifs rustiques voire primitifs.

A tout seigneur tout honneur, aussi n'est-il pas étonnant que le trône royal de Louis XIV s'affirme comme un élément d'apparat, instrument de pouvoir et marque de puissance, à l'instar du brevet d'affaires, expression qui désigne le privilège d'obtenir audience pendant la séance de garde-robe, assis sur sa chaise d'affaires<sup>3</sup>. Le modèle unique du roi est équipé d'un couvercle hermétique, dit fermoir à charnières, et un cerclage cloué d'une bande de cuir adhérente réduit les odeurs<sup>4</sup>. Illustration de la personnalisation de la chaise royale, si celle du roi Louis XIII possède trois housses de rechange : une de velours vert, une de velours cramoisi, la troisième de damas rouge, celle de Louis XIV est couverte d'une luxueuse laque végétale produite à partir de latex, l'aventurine du Japon, avec paysages et oiseaux en relief, dorés et en couleurs, encadrée de mosaïques de nacre et de perles, ferré de cuivres dorés à la chinoise<sup>5</sup>.



Siège royal en porphyre - Musée du Louvre.



Chaise percée royale  
Mme de Pompadour - Roi Louis XIV.



### Exemples de chaises percées de luxe

Quant aux déjections des gens la Cour, moins luxueuses mais tout aussi efficaces, entre 200 et 350 *vaisseaux de garde-robe* ou *bourdaloues*<sup>6</sup>, permettent de soulager un bon millier de courtisans. Enfin, un total de 34 fosses d'aisance complète le parc sanitaire. Déjà identifié dans l'Antiquité<sup>7</sup>, ce système garantit un confort dans l'habitation que ne permet pas

la chaise percée ou le pot de chambre, qui exigent de fréquentes manipulations. Schématiquement, trois types de fosses peuvent être distingués, avec des ouvrages fixes, mobiles et filtrants<sup>8</sup>. Les fosses fixes ont constitué le premier mode élaboré d'assainissement, rendu obligatoire à Paris par des arrêts du Parlement des 14 mars 1523, 1<sup>er</sup> mars 1524, 13 septembre 1533, puis par un édit de François 1<sup>er</sup> de novembre 1539,

confirmé par lettres-patentes d'Henri II du 9 septembre 1550. Pourtant si leur construction s'impose à tous les bâtiments, il faut près de trois siècles pour qu'une ordonnance de police du 24 septembre 1668 enjoigne aux propriétaires de maisons dans lesquelles il n'y a point de latrines, d'en faire construire, et qui règle la manière dont elles seront construites. Par la suite, les 24 articles du décret impérial du 10 mars 1809

<sup>2</sup> <http://www.chateauversailles.fr/actualites/vie-domaine/sciences-versailles#chapitre-4--cascade-de-travaux,-ingenierie-hydraulique>

<sup>3</sup> La charge sensible attachée à ce service intime et rémunérateur consistant à dissimuler les selles royales, avec un salaire annuel de 600 livres, ni nourri, ni blanchi, était assurée par le porte-chaise d'affaires. Objet d'un fructueux commerce, le préposé sous Louis XIV, achète la fonction pour une somme de 20 000 livres et son fils prend la relève.

<sup>4</sup> Pascal DIBIE, *Ethnologie de la chambre à coucher*, Ed. Grasset, 1987, 312 pp.

<sup>5</sup> Commandant PINGUET, *les commodités à travers les âges, Mémoires de la Société d'agriculture, sciences et arts d'Angers*, 6<sup>ème</sup> série, t. 11, 1936, p. 108

<sup>6</sup> Réceptacle plus ou moins hermétique et sophistiqué, le vase de nuit se nomme également pot de chambre. Version moderne réservée aux femmes, le bourdaloue serait une dérivation de Louis Bourdaloue (1632-1704), père jésuite du règne de Louis XIV surnommé de son vivant le roi des prédicateurs et le prédicateur des rois, excellent orateur qui passionna la Cour et le tout Paris par ses prêches. Pour ne rien perdre des propos, les femmes venaient à la messe avec un pot de chambre placé sous leurs robes à panier.

<sup>7</sup> Ann O. KOLOSKI-OSTROW, Eric M. MOORMANN, Gemma CM JANSEN, *Roman Toilets: Their Archaeology and Cultural History*, Ed. Peeters, 224 p., 2011; Alain BOUET, *Les latrines dans les provinces gauloises, germaniques et alpines*, Ed. CNRS, Gallia n°59 suppl., 2009, 483 p.

<sup>8</sup> Emmanuel Adler, *Venir à bout des eaux usées: une mission politique. Pour une histoire de l'assainissement des villes*, Presses de l'école nationale des Ponts et Chaussées, 2021

portant règlement pour les constructions des fosses d'aisances dans la ville de Paris, complété par l'ordonnance du 24 septembre 1819, déterminent la géométrie, les matériaux, le mode de ventilation de ces dispositifs, mais également l'emplacement du tuyau de chute.

Toutefois, avec une population permanente totale comprise entre 3 000 et 10 000 individus, en incluant les 1300 employés uniquement attachés au service du roi, et sans oublier les travailleurs mobilisés sur les nombreux chantiers (maçons, charbons,

menuisiers...), la gestion des besoins naturels à Versailles ne va pas de soi. Pour preuve, pour éviter les longues files d'attente pour accéder au lieu désiré, l'incivilité est la règle, avec un peu partout dans le château, l'omniprésence d'urine, mais aussi d'excréments : dans les couloirs, escaliers et derrière les rideaux. Sachant que les water-closets, ou chaises à l'anglaise dotées d'un mécanisme de chasse d'eau et d'un réseau d'évacuation, n'entrent à la Cour que sous Louis XV, l'eau courante est peu présente dans le château<sup>9</sup>. Dans ces

conditions, pour tenir propre l'espace régulièrement souillé, tous les déchets sont transportés par des domestiques, qui déversent ainsi les matières dans des fosses ou directement sur le sol dans les jardins ! A défaut de solution technique viable en l'absence de pompes efficaces, seule la Révolution française, avec le départ de la Cour de Versailles le 6 octobre 1789 et l'exfiltration forcée de Louis XVI pour les Tuileries à Paris, permis de mettre fin aux odeurs pestilentielles qui caractérisèrent pendant longtemps les allées du parc royal. ●

<sup>9</sup> A ce propos, Médecin du roi, Théophraste RENAUDOT condamne l'usage de l'eau chaude, jugeant que « le bain hors l'usage de la médecine ou une pressante nécessité est non seulement superflu mais très dommageable aux hommes [...]. Le bain exterme le corps et, le remplissant, le rend susceptible de l'impression des mauvaises qualités de l'air [...]. Le bain emplit la tête des vapeurs ». La toilette corporelle est en effet alors effectuée « à sec » avec un linge humide, et l'usage de parfums généralisé dans la noblesse.

## SALONS

DATES	LIEUX	ORGANISME	INTITULÉ DE L'ÉVÈNEMENT
04 au 06 mars 2025	RENNES - Rennes Parc Expo	GL EVENT	CFIA Rennes 2025
11 au 14 mars 2025	LYON - Eurexpo	CFM	CIM 2025
11 au 14 mars 2025	LYON - Eurexpo Lyon	GL EVENT	GLOBAL INDUSTRIE 2025
19 au 20 mars 2025	MONTPELLIER - Parc des Expositions - Montpellier	CYCLEAU	CYCL'EAU Montpellier-Occitanie 2025
25 au 27 mars 2025	LYON - Lyon	WEBS EVENTS	INTERSOL 2025
25 au 27 mars 2025	PARIS - Porte de Versailles - Hall 4	CIFL	FORUM LABO PARIS 2025
26 au 27 mars 2025	Angers - Parc des Expos	NEXFAIR	ENVIROPRO Grand Ouest 2025
01 au 02 avril 2025	PARIS - Espace Champerret	APOS MEDIA	AQUAPOLIS 2025
14 au 15 mai 2025	PARIS - Espace Champerret	Groupe Solutions	Salon Analyse Industrielle 2025
20 mai 2025	Les Sables-d'Olonne - Centre de Congrès les Atlantes	SPL Destination Les Sables d'Olonne	Salon Eau Énergies Déchets 2025
21 au 22 mai 2025	BORDEAUX - Palais 2 l'Atlantique	CYCL'EAU	CYCL'EAU Bordeaux Nouvelle-Aquitaine 2025
18 au 19 juin 2025	DOUAL - Parc des Expos	NEXFAIR	ENVIROPRO Nord 2025
07 au 10 octobre 2025	LYON - Eurexpo Lyon	Lyon Eurexpo	POLLUTEC Lyon 2025
05 au 06 novembre 2025	CLERMONT-FERRAND - POLYDOME	CYCL'EAU	CYCL'EAU Clermont Auvergne 2025
19 au 20 novembre 2025	TOULOUSE - MEETT	NEXFAIR	ENVIROPRO Sud-Ouest 2025

## FORMATIONS

DATES	LIEUX	ORGANISME	INTITULÉ DE LA FORMATION
03 mars au 07 février 2025	Limoges	OIEau	Organisation et élément de dimensionnement d'un service
03 au 07 mars 2025	Limoges	OIEau	Évolutions réglementaires et techniques récentes en A.N.C.
04 au 06 mars 2025	distanciel	OIEau	Réglementation et législation du secteur des déchets
10 mars 2025	Limoges	OIEau	AIPR : Encadrant et Concepteur
10 au 14 mars 2025	Limoges	OIEau	Construction des réseaux A.E.P.
10 au 14 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Débitmétrie - Niveau 1 et limnimétrie
11 au 13 mars 2025	Limoges	OIEau	Eau Potable, Assainissement, Hygiène (EPAH - WASH) dans les pays du Sud
11 au 13 mars 2025	distanciel	OIEau	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement et Risques Industriels
11 au 14 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Paramètres de qualité des eaux
14 au 27 mars 2025	Limoges + Distanciel	OIEau	Schéma directeur de gestion des déchets à l'horizon 2025-2030 : perspectives et adaptation
17 au 20 mars 2025	distanciel	OIEau	Optimisation des usages de l'eau dans l'industrie
17 au 21 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Pose des canalisations d'eau potable - Module 1
17 au 21 mars 2025	Limoges	OIEau	Partage et valorisation de la donnée à l'échelle des services Eau et Assainissement
17 au 21 mars 2025	Limoges	OIEau	Transfert des compétences "Eau" et "Assainissement" à une intercommunalité
17 au 21 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Exploitation des STEU urbaines - Niveau 1 : filières de traitement des eaux
17 au 18 mars 2025	La Souterraine	OIEau	A.N.C. pour l'entrepreneur : bases techniques et réglementaires
17 au 21 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Contrôle technique de l'A.N.C. neuf
18 au 27 mars 2025	La Souterraine + distanciel	OIEau	Exploitation d'une station industrielle d'épuration par boues activées - Niveau 2
24 mars 2025	distanciel	OIEau	Caractérisation des effluents industriels
24 au 28 mars 2025	Limoges	OIEau	Filières de traitement et valorisation des boues de stations de traitement des eaux usées
24 au 28 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Contrôle de compactage des tranchées
24 au 28 mars 2025	Limoges	OIEau	Étude hydraulique - niveau 1 : bases de l'hydraulique appliquée
24 au 28 mars 2025	Limoges	OIEau	Règlement des services Eau et Assainissement : obligations et rédaction
24 au 28 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Exploitation et maintenance des démarreurs électroniques et des variateurs de vitesse
24 au 28 mars 2025	Limoges	OIEau	Contrôle technique de l'A.N.C. existant
24 au 26 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Prélèvement d'eau de rejet en vue de la recherche de micropolluants prioritaires et émergents
25 au 27 mars 2025	Limoges	OIEau	Préparation de la qualification à la maintenance des disconnecteurs
27 mars 2025	distanciel	OIEau	Risques Légionelles dans les T.A.R. : sensibilisation et recyclage
27 au 28 mars 2025	La Souterraine	OIEau	Asservissement au débit des prélèvements en vue de la recherche des micropolluants
31 mars au 01 avril 2025	Rosny-sous-bois	OIEau	HPLC pratique de laboratoire : les bases