

Ici, ce sont des ouvrages CUA les plus récents construits en 2005 sur la zone «est» d'activité Artoipôle, à Monchy-le-Preux: un réservoir sur tour et deux réservoirs au sol, d'une capacité de 5 500 m³.

À la découverte des châteaux d'eau en Pays d'Artois (2^e partie)

François Philippss¹

Poursuivons, de manière simplifiée et thématique, le balayage des architectures et fresques de réservoirs dans notre paysage visuel, sur une thématique patrimoniale et esthétique...

USAGES ET FINALITÉS VARIÉS

Outre les usages eau potable, nombreux d'ouvrages ont été construit sur des sites industriels – réaffectés pour nombre d'entre eux à des fonctions symboliques et décoratives lors des arrêts d'activités et reconversions (Figure 1). C'est donc comme «totems» indicateurs que les anciens châteaux d'eau de Maxei et de Tricart ont été conservés et rénovés pour les sites actuels de Cité Nature et de l'aire communautaire de camping-cars, au centre-ville d'Arras. C'est dans cette

catégorie que l'on trouve le plus souvent des ouvrages métalliques. La possibilité qu'offrent les châteaux d'eau de stocker de grandes quantités d'eau permet à certains types d'établissements une autonomie et une sécurité complémentaire (hôpitaux, casernes de pompiers, sites militaires...).

DE LA COULEUR ET DES FRESQUES GÉANTES!

À Mareuil (Figure 2a), c'est l'artiste coloriste Régine Devillard, originaire de Barastre qui a peint ce réservoir (800 m³)

en totalité ; à noter le thème bucolique, champêtre mettant en exergue la nature et la ruralité.

Pour Saint-Laurent-Blangy (Figure 2b), la réalisation de peinture décorative pour Art-Fresque en 2021-2022 sur cet ouvrage double (1500 m³ bas et haut service) est visible le long de la rocade nord-est RD950. Le texte et le logo (qui représente le beffroi d'Arras stylisé) s'étirent sur près de 8 mètres sur deux côtés. Les lettres les plus hautes mesurent 1,90 m !

Quant à Arras-Hippodrome (Figure 2c), c'est l'atelier Adeline spécialisé

¹ Guide Nature Patrimoine Volontaire – CPIE villes d'Artois 62000 Arras



Figure 1. Réservoirs d'Arras – Cité Nature et Arras – Aire de camping-cars (62).



Figure 2a. Réservoir de Mareuil / CUA (62).



Figure 2b. Réservoir de Saint-Laurent-Blangy / CUA (62).



Figure 2c. Réservoir d'Arras-Hippodrome / CUA (62).



Figure 2d. Réservoir de Bullecourt / Noreade (62).

en peintures monumentales, décors peints sur ouvrages d'art et en trompe l'œil, qui a conçu le décor en adéquation direct avec la vocation équestre du site. Cet édifice imposant possède deux cuves superposées (750 m³ très haut et 2250 m³ haut service).

À Bullecourt (Figure 2d) en Sud-Artois, le graphisme est un commémoratif du 100^e anniversaire de la Première Guerre mondiale sur cet ouvrage (réservoir de 180 m³).

MISE EN LUMIÈRE NOCTURNE

Admirez le réservoir récent (mis en service en 2019) de Bully-les-Mines dans le bassin minier lensois – visible depuis l'autoroute A26 (Figure 3a); ce château

d'eau, bâti sur un réservoir cylindrique composé de deux volumes d'eau séparés de 40 m de haut et de 4000 m³ de capacité est devenu un véritable repère dans le paysage. Il est mis en lumière par un jeu de Led révélant la matière, les anneaux métalliques ainsi que la cuve intérieure.

Déplaçons-nous en Normandie à Hérouville-Saint-Clair dans le Calvados (Figure 3b). Bâti en 1968, cet ouvrage de 52 m haut présente trois cuves métalliques élancées de 500 m³ (hauteur de 21 m pour 6,5 m de diamètre). Les cuves de l'ouvrage sont peintes de trois nuances de bleu (ciel, myosotis, roi), les piliers quant à eux sont de nuances de gris, et la partie inférieure des passerelles et des réservoirs est peinte en rouge. Il est mis en valeur par l'éclairage sous-jacent (réalisation concept Citéval). Le château d'eau a obtenu par ailleurs le label « Patrimoine du XX^e siècle » en 2007.

AUTRES USAGES: DÉRIVÉS OU PLUS INSOLITES?

Les ouvrages en activité peuvent être utilisés aussi, très souvent, à la place de pylônes, comme supports d'antennes de radiotéléphonie mobile – d'autant plus avec la multiplication des opérateurs, du déploiement de la 4G puis de la 5G... Un zoom (Figures 4a et 4b) permet de visualiser les équipements sur la coupole supérieure des réservoirs de Sainte-Catherine-lès-Arras (400 m³) et Beaurains (450 m³).

Parfois, la Direction de la protection civile, en lien avec le Service



**Un site unique de recherche,
d'expérimentation et de
validation des procédés de
traitement de l'eau**

Venez tester vos matériels pilotes industriels ou vos composants avec la qualité de l'eau qui vous convient (eaux disponibles ou de référence) afin :

- ✓ D'obtenir des preuves de performances
(efficacité de traitement, consommation énergétique, durée de vie...)
- ✓ D'obtenir des éléments de certification
(marquage CE, ETV...)
- ✓ D'explorer les limites de fonctionnement



Venez optimiser vos paramètres d'exploitation sur des eaux disponibles ou de référence issues de la station d'épuration ou de l'usine d'adduction d'eau potable de la ville d'Agen

**Le Centre de l'Eau Roger Ben Aïm de l'IFTs est des composantes
du Carnot Eau et Environnement www.instituts-carnot.eu**



Rendez-vous, pour en parler, le jeudi 6 novembre 2025 à Paris, au Novotel - Paris Est aux IFTS Meetings, le rendez-vous des acteurs des techniques séparatives



<https://ifts.vimeet.events/fr/>

Contact : eric.lemoine@ifts-sls.com IFTS - Rue Marcel Pagnol -
47510 Foulayronnes - www.ifts-sls.com

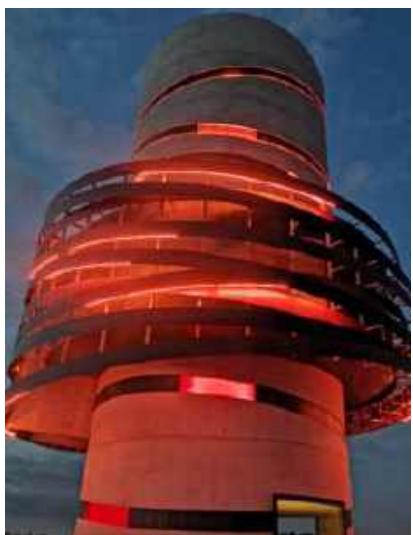


Figure 3a. Réservoir de Bully-les-Mines / CALL (62).



Figure 3b. Réservoir de Hérouville-Saint-Clair (14).



Figure 4a. Réservoir de Beaurains / CUA (62).

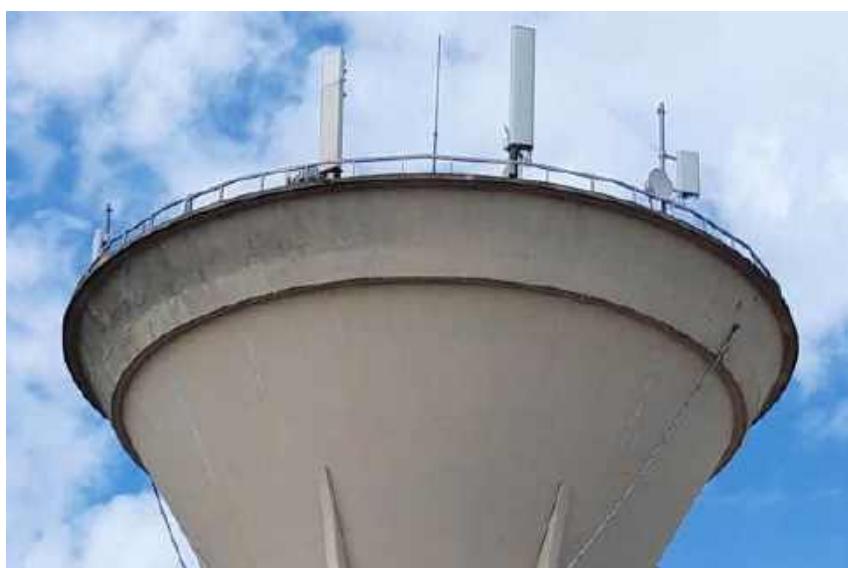


Figure 4b. Réservoir de Sainte-Catherine / CUA (62).

départemental d'incendie et de secours (SDIS), se sert de châteaux d'eau comme vigies et tours de guet, notamment pour la détection des incendies de forêts – par exemple, dans les Landes, la Sologne... La Figure 4c montre la vue imprenable depuis le dôme du réservoir d'Arras-Méaulens, dominant à 45 m le quartier en dessous et les voies de circulations convergeant vers la place de Tchécoslovaquie.

Les ouvrages inactifs peuvent être utilisés et reconvertis tels le restaurant panoramique tournant à 42 m d'altitude, unique en France à Palavas-les-Flots en Languedoc-Roussillon, ou une crêperie perchée sur un château d'eau à 50 m de haut à Ploudalmézeau, dans le Finistère.

Des locaux de bureaux ou d'habitations atypiques (voir des exemples dans la bibliographie sommaire), voire comme murs d'escalade en parcours sportif (par exemple, Haussimont en Champagne) ! Nombre de ces ouvrages patrimoniaux font d'ailleurs à ce jour l'objet de classement au titre de l'inventaire des monuments historiques.

RÉNOVATIONS... TRANSFORMATIONS

Outre les travaux d'entretien réguliers, des rénovations d'étanchéité intérieure-extérieure avec remise en peinture sont réalisées pour maintenir l'intégrité de l'édifice; à titre d'exemple, la rénovation du château d'eau de Beaumetz-lès-Loges de 450 m³ (Figure 5a) en 2005-2006.

Des opérations plus spectaculaires peuvent être engagées sur des châteaux d'eau pour en modifier les performances (capacité, hauteur...); la Figure 5b montre la surélévation, en 1995, du réservoir du CEA « Le Ripault » à Monts en Touraine, des travaux réalisés notamment grâce à la maîtrise de la précontrainte, l'utilisation de vérins hydrauliques (type levage de culées de ponts) et de bétons spéciaux.

SUJETS DE TABLEAUX

Enfin, les réservoirs s'invitent dans l'art pictural! Le tableau réaliste intitulé « Les châteaux d'eau » de Claude Génisson (1957, Collection du Musée de la Chartreuse de Douai; Figure 6a) – une huile sur toile de dimensions (H x L) de 65 x 81 cm – semble reprendre une étape de la construction des deux réservoirs



L'EAU
L'INDUSTRIE
LES NUISANCES

LA REVUE DE RÉFÉRENCE

pour les techniciens et professionnels de l'eau



L'Eau, l'Industrie, les Nuisances réunit, depuis plus de 50 ans, toute l'information technique, réglementaire et économique du secteur de l'eau dans un écosystème éditorial unique.

Disponible sur abonnement, en version papier et numérique, la revue donne accès à un contenu fiable, structuré et interconnecté, conçu pour les professionnels.

Avec votre abonnement :

- 5000 dossiers techniques et 10 000 actualités en archives
- Produits, technologies et acteurs liés à chaque contenu
- Cadre réglementaire synthétisé par thème et organisme
- Entreprises classées par domaine d'activité
- Fiches publiques, produits, brevets, cas d'usage
- Une newsletter hebdo pour suivre l'essentiel

Toute la connaissance de l'eau à portée de main



ABONNEZ-VOUS



Figure 4c. Vue plongeante depuis le dôme du réservoir d'Arras-Méaulens (62).



Figure 6b. Peinture anonyme – réservoir de Caen (14).



Figure 6c. Anne-Laure Dubrulle-Bastide – le château d'eau de Sélestat (67).



Figure 5a. Rénovation avant-après du réservoir de Beaumetz-les-Loges / CUA (62).



Figure 5b. Surélévation du réservoir CEA de Monts (37).

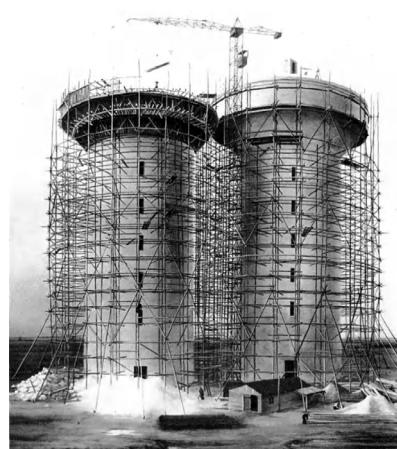


Figure 6a. Peinture de Claude Génisson – « Les châteaux d'eau » 1957.

jumeaux du site de Douai (deux fois 2 000 m³), situés rue Guynemer, en rive gauche de la Scarpe, dans le Nord. Une gouache au teint pastel (anonyme, 1962 et 12 x 20 cm; Figure 6b) représente « le réservoir de La Guérinière à Caen » dans le Calvados, le site comprenant alors le château d'eau en totalité, avec les sols et les constructions qui devaient abriter des bureaux et un marché couvert. L'ouvrage est resté partiellement inachevé. L'anneau est à l'état brut et la surface du marché couvert est partiellement occupée.

Sur la plateforme ArtStation, dédiée aux artistes numériques, le réservoir de Sélestat dans le Bas-Rhin, bâti en 1903 dans un style néo-roman – il ressemble par sa construction à un beffroi! – est mis en valeur d'une manière très colorée et « flashy » par Anne-Laure Dubrulle-Bastide (Figure 6c).

Je remercie sincèrement pour leur accord de l'usage des images d'ouvrages sur leurs collectivités, la Communauté Urbaine d'Arras, la ville de Cambrai et Noreade (SIDEN) notamment. Une partie des images proviennent de ma photothèque personnelle accumulée ces vingt dernières années. ●

RAPIDITÉ ET
FACILITÉ

FIABILITÉ DU
RÉSEAU

Bonjour Guillaume,

Connais-tu les colliers de prise en charge Fast'O de chez SGB, car je les ai utilisés dernièrement, et ils sont vraiment pratiques et innovants ?

Bonjour Antoine,

Bien sûr, ce sont des colliers de prise en charge vraiment innovants. Ils sont en fonte et s'adaptent sur des canalisations rigides ou semi-rigides. Ils existent en petit et gros bossage pour une prise en charge latérale ou verticale. En plus, ils sont équipés d'un double joint qui assure une parfaite étanchéité. Tu les utilises ?

Oui, la qualité est au rendez-vous et l'installation est simple et rapide. En plus, ils garantissent un serrage optimisé grâce au dispositif dynamométrique. Du coup, plus de fuite et un vrai gain de temps sur les chantiers.

Oui et pour gagner encore plus de temps, je recommande la gamme Easy'O avec le Perf'O pour optimiser le perçage des canalisations tout en protégeant les collaborateurs. Fast'O et Perf'O c'est vraiment le duo gagnant pour la fiabilité.





Bibliographie sommaire

Outre le site <https://chateauxdeau.com> très documenté, il existe de nombreux ouvrages sur le thème des réservoirs d'eau, dont la sélection suivante de livres ou d'articles :

- FOUQUET P. ET BOULHY A.**, « Les réservoirs d'eau », 1963, Dunod
- FONTAINE JACQUES**, « Les réservoirs d'eau potable », 1981, Revue TSM mars
- BECHER BERN ET HILLA**, « Wasserturme », 1988, Schirner
- FNDAE**, « Manuel pratique pour le renforcement de l'étanchéité des réservoirs d'eau potable », 1990, FNDAE n°3
- VAN CRAENBROECK W.**, « L'unité dans la diversité – La Belgique des châteaux d'eau », 1991, Anseau
- DEMERLE DANIEL**, « Construction et entretien des bassins et réservoirs », 1991, Revue Courants février

AUXENT BÉATRICE, « Les réservoirs d'eau de la métropole lilloise », n°102 Itinéraires du patrimoine, 1995, DRAC

AENSOLAS NATHALIE, « La double vie des châteaux d'eau », Revue Libération juillet 1995

PHILIPPS FRANÇOIS, Havard Bertrand et Zanker Philippe, « Surélévation du réservoir d'eau du CEA de Monts (37) », octobre 1996, Revue Travaux n°724

MASSON CÉLINE, « Les châteaux d'eau du Nord », 1997, n°149 Itinéraires du patrimoine, DRAC

FIEVET MARC, « Ah, mon beau château d'eau », 2005, Revue Fémina octobre

BOUDIER LAURENT, « Maisons détournées ; lieux de vie insolites », 2005, Hoebeke

ROLLINGER JEAN-FRANÇOIS, « La seconde jeunesse des châteaux d'eau », 2005, Revue Pèlerin n°6383

BOUTRON CHRISTINE, « Les châteaux d'eau, mémoires en images », 2005, A. Sutton.

THIEBAUT PIERRE, « Old Buildings Looking Foor New Use – 61 examples », 2007, Editions Axel Menges

PETIT ELISABETH, « La deuxième vie des châteaux d'eau », juin 2007, revue Réponse à Tout

CGEEC/CRAMIF, « Prévention des risques lors de la réhabilitation d'un château d'eau – guide », 2008, Cramif Île-de-France

CAUMENT STÉPHANIE, « Des maisons pas comme les autres – 30 habitats insolites en France », 2010, France Loisirs

BOUCHET CHRISTOPHE, Petite histoire d'un ouvrage emblématique ; le château d'eau, 2012, Revue EIN, n°359

ASTEE ET DGS, « Réservoirs et réseaux d'eau potable – nettoyage et désinfection », 2013, Astee

PHILIPON PATRICK, « Réservoirs d'eau potable – un parc à rénover », 2022, Revue EIN n°447

ZEEC ARCHITECTEN, « Reconversion résidentielle d'un château d'eau à Utrecht », 2023, Revue Matières

BERTHON HUGHES, « Châteaux d'eau – leur horizon s'éclaircit », 2024, Revue Mission patrimoine n°12

VELEZ VERMIEN, « La réhabilitation des réservoirs d'eau – un défi perpétuel pour les gestionnaires », 2025, Revue EIN n°476



Génie végétal, protection et stabilisation des berges,
Gabions, soutènements, renforcement des sols,
Aménagements paysagers et hydrauliques



Pour vos études ou vos fournitures, trouvez le bon conseil



Nos experts et technico-commerciaux sont à votre service

Abonnez-vous à notre page et suivez toute notre actualité



AquaTerra Solutions - 07250 LE POUZIN - Tel : 04 75 63 84 65 - contact@aquaterra-solutions.fr