



Newsletter N°2 | Juin 2017

STEP, en route vers le Futur!

Portes
ouvertes
Samedi
17 juin



Pour toute demande d'information, de renseignements ou de précision sur la « vie » de la Step, le numéro est le + 41 21 315 50 70.



Des vidéos sur les phases de construction sont visibles sur YouTube « CommuneLausanne », Station d'épuration de Lausanne.



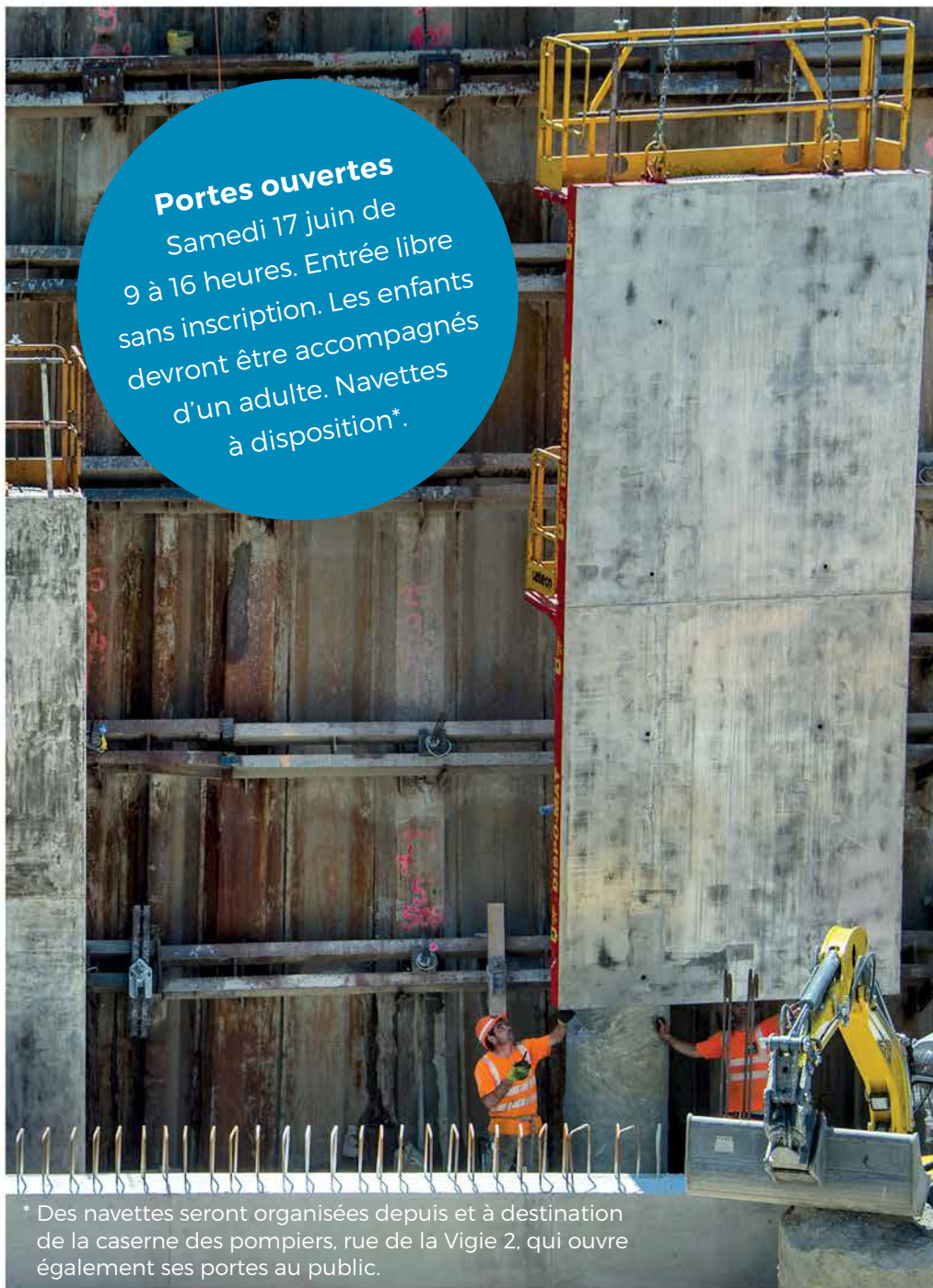
Une webcam a été installée pour suivre, au jour le jour, heure par heure, l'évolution des travaux. Le lien est également sur YouTube « CommuneLausanne ».



Epura S.A.
Gestion et traitement des eaux usées et des boues d'épuration

Route de Vidy 10
CH - 1007 Lausanne

info@epura.ch
www.epura.ch



Portes ouvertes

Samedi 17 juin de
9 à 16 heures. Entrée libre
sans inscription. Les enfants
devront être accompagnés
d'un adulte. Navettes
à disposition*.

* Des navettes seront organisées depuis et à destination de la caserne des pompiers, rue de la Vigie 2, qui ouvre également ses portes au public.

Madame, Monsieur,

Un proverbe chinois dit que lorsque l'on boit un verre d'eau, il faut se souvenir de celui qui a creusé le puits. Vu le cycle de l'eau et l'importance de l'évacuation et de l'épuration, j'ajouterai une pensée pour celui qui l'épure.

Voici notre deuxième courrier sur l'avancée des travaux à la Step de Vidy, projet novateur qui constitue un enjeu majeur pour la protection de notre environnement et notre alimentation.

Ce projet impressionne tant par les moyens mis en œuvre que par les dimensions et la complexité des ouvrages à réaliser. Le chantier met au défi tous les intervenants, qu'ils soient à la direction du projet, mandataires spécialisés, fournisseurs ou entrepreneurs. Pour découvrir ce chantier et pour partager avec vous ses avancées, le Conseil d'administration de la société Epura SA vous propose de le visiter. Vous aurez ainsi l'occasion de faire le tour des ouvrages mis en service et de ceux en cours de construction. Vous pourrez vous rendre aux stands d'information où seront présentés les fouilles archéologiques, le projet ou encore les mesures de sécurité mises en place.

Les mandataires, les ingénieurs et les entrepreneurs engagés pour les travaux seront représentés, prêts à répondre à vos questions et vous découvrirez la maquette du projet. Par ailleurs, un film sera projeté en continu. Il témoigne de ce qui a été entrepris sur ce chantier depuis novembre 2015.

Nous espérons que vous viendrez nombreux et nous nous réjouissons de vous rencontrer sur le site pour continuer à partager avec vous l'évolution de ce projet qui s'inscrit dans le temps long de l'action publique.

© Photo : François Wavre - VDL



Pierre-Antoine Hildbrand,
président du Conseil d'administration d'Epura SA
et municipal lausannois en charge
de la sécurité et de l'économie



Des nouvelles du chantier

La construction de la nouvelle Step a commencé en novembre 2015. La première étape des travaux, qui consistait à réaliser les nouveaux ouvrages d'amenée d'eau, est désormais opérationnelle. Tout en maintenant en activité le traitement des eaux usées, la deuxième étape est actuellement engagée. Elle inclut la réalisation du projet de modification des filières de traitement des eaux et des boues. Elle est entrée dans sa phase de construction en ce début d'année et devrait être achevée en hiver 2018-2019. Au cours de cette étape de travaux, deux silos de 18 mètres de diamètre intérieur et de 23,7 mètres de haut vont être réalisés, entre le 26 juin et le 17 juillet 2017. Ces nouveaux ouvrages, appelés « digesteurs », permettront la collecte des boues issues des traitements. Ils constituent une pièce maîtresse de leur valorisation énergétique. Leur spécificité impose aux constructeurs d'effectuer ces travaux sans interruption. Ils seront réalisés en deux phases de six jours et toutes les précautions ont été prises

afin d'atténuer les nuisances sonores inévitables dans ce genre de chantier. La combinaison des différents travaux nécessite l'engagement de machines impressionnantes; leurs conducteurs devront prêter une attention particulière au passé archéologique de notre région. En effet, ce chantier complexe est réalisé sur des sols remplis d'histoire et tous les corps de métiers présents sur le terrain ont travaillé en étroite collaboration afin de préserver notre patrimoine archéologique. La construction de la nouvelle Step est un des grands projets de cette législature. Elle devrait être mise en fonction à l'horizon 2022.

Le Passé sous le Futur!

Le site de la Step se situe à l'extrémité occidentale de l'agglomération gallo-romaine de *Lousonna*. Entre décembre 2016 et avril 2017, soit environ une année après le début des travaux, une opération de fouilles menée par les archéologues de Archeodunum SA a permis de mettre au jour une grande densité de vestiges liés à cette occupation antique. Plusieurs secteurs ont été mis en évidence. Au sud, une digue bordant la rive du lac à l'époque romaine a été découverte, composée d'un amas de blocs de pierres rectiligne, soutenu par des pieux et consolidé par des fiches en fer. Cette construction succède à un aménagement plus ancien composé de grands blocs juxtaposés assainissant les berges du lac. Des bâtiments en terre et en bois se situent à proximité, probablement liés à la pêche et à la navigation. Les rites funéraires y

sont aussi représentés, avec des tombes à inhumation et à incinération, principalement pour de jeunes défunts. Au nord-est, des bâtiments en terre et en bois sont accompagnés de nombreux puits. Les éléments de tissage et de métallurgie, retrouvés à proximité, indiquent la présence d'activités artisanales qui nécessitaient un apport important en eau. Plus à l'est, une habitation ou un atelier d'artisan avec murs maçonnés et toitures de tuiles a été mis au jour. Enfin, au nord, un imposant édifice a été découvert: un épais soubassement quadrangulaire composé de blocs superposés liés au mortier, reposant sur une solide fondation de pieux. Sa fonction principale reste incertaine, mais sa position en extrémité ouest du port antique de *Lousonna* pourrait indiquer un rôle de repère de navigation. De nombreux objets en lien avec ces structures ont été récoltés: monnaies, bijoux, vases en verre et en céramique, clous, déchets de métallurgie, ossements animaux, meules à grains, tuiles mais aussi des matières organiques (bois et végétaux), rarement conser-




vées sur les sites archéologiques. Ces éléments fournissent de précieuses informations sur les activités qui prenaient place sur le site et permettent la datation des découvertes, estimée entre les 1^{er} et le 3^e siècles après J.-C. Cette intervention apporte donc des connaissances nouvelles à l'histoire de *Lousonna*, enrichissant ainsi le patrimoine lausannois.

Les anciens de la Step



Ils étaient là en 1964 lorsqu'elle est entrée en service. Ils y ont travaillé des années durant, 20, 30, 40 ans même! Et c'est non sans émotion et avec un intérêt certain qu'ils sont venus voir où en étaient les travaux de la nouvelle Step. Ils se sont réjouis de constater que les choses évoluent et ont été impressionnés par l'ampleur des travaux effectués. Ces anciens collaborateurs font partie de cette famille de professionnels qui se sont engagés pour le bien public et qui ont permis, durant ces 50 dernières années, de traiter les eaux usées de notre région, afin que nous puissions ouvrir nos robinets en toute sécurité. Aujourd'hui, ce sont près de 220'000 personnes qui profitent de ce travail quotidien. A terme, une autre génération de collaborateurs assurera ce travail pour près de 350'000 personnes, grâce à une Step encore plus performante!



La phase une, celle des travaux de terrassement et de démolition, est désormais terminée.

Deux silos de 18 mètres de diamètre intérieur et de 23,7 mètres de haut vont être bâtis.

La deuxième étape, qui s'échelonne sur une période de deux à trois ans, comprend la réalisation des filières de traitement des eaux et des boues.

La Step, c'est quoi ?

La société Epura a été créée par la Ville en septembre 2015 afin de construire et exploiter la nouvelle Step de Vidy. La gestion des installations existantes est confiée au Service de l'eau de Lausanne. Le projet de reconstruction de la station est novateur. Il permettra de débarrasser les eaux usées de tous leurs polluants. Virus, bactéries, micropolluants y seront éliminés et l'eau ainsi traitée contribuera à l'amélioration de notre environnement. La Step traitera également le carbone et l'azote. La station d'épuration de Vidy deviendra alors une des plus performantes de Suisse et d'Europe.