

Travaux publics

Infrastructures

Espaces publics

Environnement

Systèmes d'information

Dès le 1^{er} juillet 2021

Du 1^{er} janvier au 30 juin 2021 : voir au verso



M. Germain Schaffner

Municipal

M. Marcos Morano

Chef du Service des travaux publics et de
l'environnement

M. Claude Salzmänn

Chef du Service des finances et de l'informatique



Du 1^{er} janvier au 30 juin 2021

Travaux

Infrastructures

Espaces publics

Environnement

M. Jean Cavalli
Municipal

Systemes d'information

M. Michel Farine
Municipal

Service des travaux publics et de l'environnement (STPE)

PREAMBULE

Le Service des travaux publics et de l'environnement (STPE) est organisé en sept secteurs d'activités différents :

1. La direction générale des travaux publics et la promotion économique (jusqu'en juin 2021).
2. Les réaménagements routiers, l'éclairage public et la gestion du trafic.
3. La voirie et les espaces verts (VEV) et la gestion des déchets.
4. Les ouvrages d'arts, l'utilisation du domaine public (DP).
5. L'environnement, incluant les cours d'eau et les forêts, ainsi que la gestion du label « VilleVerte ».
6. Les installations sportives et de loisirs et l'entretien des routes.
7. Gestion du système d'information du territoire communal (SIT).

ORGANISATION DU SERVICE

Le Service était composé, au 31 décembre 2021, de 28 collaborateurs, pour un total de 25.4 EPT, d'une apprentie, de 3 apprentis et de 4 auxiliaires à savoir :

Personnel du bureau technique (7 collaborateurs, 5.8 EPT) :

- 1 Chef de service, ingénieur à 100 %.
- 2 adjoints (dont un à 90 %).
- 1 Chef de projet à 90 %.
- 1 assistante à 50 %.
- 2 secrétaires (à 100 % et 50 %).

Personnel de la section voirie et espaces verts (21 collaborateurs pour un total de 19.6 EPT) :

- 1 contremaître à 100 %.
- 1 contremaître adjoint à 100 %.
- 1 chef d'équipe à 100 %.
- 18 collaborateurs, y c. 1 responsable de dépôt (dont 2 à 60 % et 1 à 40 %).
- 1 apprentie hortultrice-paysagiste.
- 3 apprentis horticulteur-paysagiste.
- 4 auxiliaires à environ 20 % chacun.

TACHES DU SERVICE

Les diverses tâches assumées par le Service sont les suivantes :

- Gestion administrative du Service : secrétariat et finances.
- Direction et pilotage du développement du Système d'information du territoire (SIT) communal.
- Etudes générales de circulation, de transport et de mobilité, en collaboration avec le Service de l'urbanisme.
- Etudes et réalisation de nouveaux aménagements de l'espace public, d'installations sportives et de loisirs.
- Etudes et réalisation des réfections des infrastructures, des routes, trottoirs, ouvrages d'arts et cheminements de mobilité douce du domaine public.
- Etudes et réalisation des travaux sur les cours d'eau, ouvrages et renaturation.
- Suivi et contrôle des projets et travaux d'aménagements urbains ou de réfection sur le domaine public, ainsi que leur gestion administrative et financière.
- Gestion des déchets et des taxes déchets.
- Gestion de l'éclairage public. Entretien et études de l'extension de l'éclairage public.
- Gestion des aspects d'environnement de la Commune. Etudes et réalisation des projets liés à l'environnement et gestion des problèmes y relatifs.
- Etudes, conceptions et réalisations paysagères, travaux d'arborisation et de plantation.
- Gestion de l'arborisation sur la Commune.
- Gestion de l'utilisation temporaire du domaine public, des vignes, du cimetière.
- Coordination des chantiers communaux, en collaboration avec les autres services, les concessionnaires ou les instances concernées.
- Analyse de la compatibilité des projets de construction interservices en relation avec le domaine public et la circulation.
- Gestion du label « VilleVerte ».

BUREAU TECHNIQUE

I. DIRECTION DES TRAVAUX

Ce chapitre se rapporte aux prestations fournies sur l'année par le bureau technique du STPE, en plus des tâches administratives et d'entretien courant prévues au budget annuel.

La direction a établi 43 rapports à la Municipalité, a géré 204 adjudications ou commandes, ainsi que 1'072 factures.

Etudes, projets

Le Service a réalisé ou piloté les études suivantes :

- Direction générale des travaux de la RC82 – Tir-Fédéral/Pont-Bleu, phase réalisation et mise en service.
- Etude du projet et direction générale des travaux de réaménagement de la place du Motty, phase réalisation et mise en service.
- Etude et direction générale des travaux de l'agrandissement du parking de la Coquerellaz, phase réalisation et mise en service.
- Direction de projet pour la requalification de la RC1a, étape 3 (Venoge/Pré-Fleuri) : phase réalisation.
- Analyse et étude du projet de l'OFROU : goulet d'étranglement de Crissier et des jonctions d'Ecublens et de Chavannes-près-Renens.
- Analyse et étude des aménagements routiers, en relation avec les plans de quartier en cours de planification et les bus TL de la ligne 33.
- Participation aux études des mesures d'accompagnement de la future jonction d'Ecublens.
- Direction de projet des réfections de l'éclairage public.
- Direction et pilotage de l'étude préliminaire de capacité hydraulique des voûtages de la Sorge.
- Direction et pilotage du projet de la création d'une passerelle sur la route de la Pierre, phases projet, appels d'offres et réalisation.
- Pilotage des études et direction générale des travaux de réfection de l'éclairage public de la RC82.
- Etude de l'assainissement de la décharge des Fontanettes, phase réalisation.
- Etude d'opportunité de la réalisation d'une renaturation du cours d'eau de la Sorge, tronçon en amont du Pontet.
- Participation en tant que MO à l'entreprise de correction fluviale de la Chamberonne.
- Direction d'une étude énergétique de l'éclairage public.
- Etude préalable de la mise en place d'une limitation de vitesse à 30 km/h de nuit.
- Direction du projet d'étude de l'inventaire des ouvrages d'arts et du diagnostic de l'état des ouvrages.
- Etude préliminaire pour la reconstruction du Pont Rouge sur la Venoge.
- Etude préliminaire des réfections des cheminements agricoles.

Coordination interservices et autres projets

Le Service a également collaboré aux activités suivantes :

- Coordination interservices pour l'ensemble des projets de travaux de la Commune avec les Services de l'eau et du gaz de Lausanne, EcuCad, Police de l'Ouest lausannois (PolOuest), Service intercommunal de l'électricité et la section évacuation des eaux du SBED.
- Coordination interne technique : Service des bâtiments, évacuation des eaux et durabilité (SBED), section évacuation des eaux, Service de l'urbanisme et PolOuest.
- Participation pour les projets routiers et pour la gestion du domaine public à des séances et études dans le cadre du SDOL et du PALM.
- Participation à diverses séances visant à établir une coordination générale des chantiers de l'Ouest lausannois.
- Participation et présidence du groupe de travail des communes de l'Ouest lausannois pour la gestion des déchets.

II. TRAVAUX : CONSTRUCTION ET ENTRETIEN

Entretien et extension de l'éclairage public (EP)

En 2021, l'éclairage public a fonctionné durant 4'153 heures.

Le parc d'éclairage public de la Commune d'Ecublens compte 1'263 luminaires. 862 de ces luminaires, soit 68.25 %, sont installés après compteur, dont 56 luminaires LED dynamiques. Depuis 2017, tous les nouveaux luminaires (LED) installés sont programmés avec un abaissement de l'éclairage entre 40 et 80 % à certaines heures moins fréquentées de la nuit.

En décembre 2021, la puissance installée est de 106.5 kW, soit une diminution de 0.37 % par rapport au mois de janvier 2021, pour une augmentation de 3.9 % du nombre de luminaires.

Les tournées de nuit ont permis de lancer 88 missions d'intervention.

SIE SA a effectué en tout 117 interventions de dépannage et a procédé à :

- 75 remplacements de lampes défectueuses, 72 nettoyages de luminaires, ainsi que 3 remplacements de verres de protection ou luminaires.
- 33 réparations d'appareillage et câblage.
- 14 renseignements dans la base de données, 8 remplacements de fusibles et 8 remplacements d'appareillage + sécurisation d'installations sur candélabres accidentés.

Le temps d'intervention pour la réparation depuis l'annonce de la panne, fixé à 10 jours ouvrables, a été respecté dans 95 % des cas. Le temps moyen d'intervention pour un dépannage est de 5.6 jours ouvrables et le taux de disponibilité de l'éclairage public est de 95 % pour l'année 2021.

45 contrôles électriques ont été réalisés dans le cadre de travaux de modification du réseau ou lors de l'installation de nouveaux luminaires.

Les campagnes de contrôle systématique ont permis de réaliser :

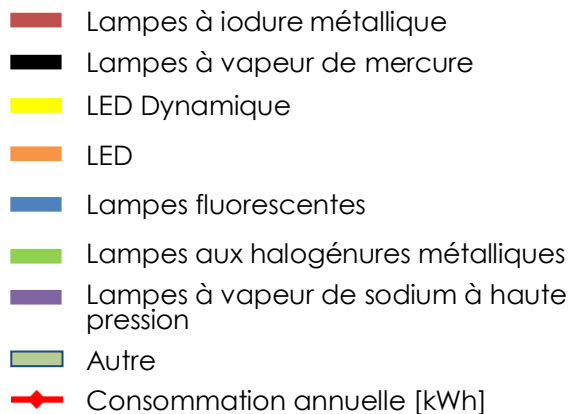
- 143 remplacements de lampes.
- 242 contrôles électriques qui ont permis de détecter 3 départs présentant des

défauts (soit 1.24 % de défauts sur les contrôles réalisés).

- 229 contrôles mécaniques de mâts, dont 10 mâts avec des défauts minimes à surveiller (4.37 % des mâts contrôlés).

Fin 2021, il reste une lampe à vapeur de mercure à éliminer.

Evolution de la consommation et des technologies :



TRAVAUX REALISES ET PROJETS PARTICULIERS

Passerelle sur la route de la Pierre (RC76b)

Durant l'année 2021, le STPE a poursuivi le pilotage du projet de la passerelle pour la mobilité douce sur la route de la Pierre.

Les travaux ont ainsi pu démarrer comme prévu au printemps.



Durant la nuit du 27 septembre 2021, une opération « coup de poing » a été réalisée, soit la pose de la passerelle sur la route de la Pierre, de 20 h à 5 h. Pour ce faire, une grue de 220 tonnes a été déployée pour la mise en place de l'ouvrage d'art. Le pont a été acheminé en 3 parties de chacune 20 tonnes, par camion. La mise en place a été délicate puisqu'en raison de la courbure de l'ouvrage, le pont est stable uniquement après la pose des 3 éléments.



Ce franchissement de la route de la Pierre est un parcours plutôt qu'une simple passerelle. Il permettra un accès aisé et agréable au travers de la ville et la campagne d'Ecublens. Cet ouvrage mettra en valeur, pour ses utilisateurs, la vue sur la Venoge ainsi que les forêts et parcelles cultivées en direction de Renges, apportant une amélioration importante par une sécurisation de l'accès à ces zones de promenades et de loisirs. D'autre part, il fait partie intégrante de la voie verte d'agglomération du PALM.

En raison de la pénurie mondiale de matière première, la fabrication des garde-corps a pris du retard. La passerelle a été ouverte provisoirement fin décembre 2021. Des travaux de finitions se feront après la période hivernale, en particulier le revêtement de sol qui sera refait intégralement en raison de dégâts constatés suite à une pose à température trop basse.



Réfection de l'éclairage public – RC82

L'assainissement de l'éclairage public sur l'avenue du Tir-Fédéral a débuté fin 2020, en complément des travaux d'aménagement réalisés ces dernières années.

Un abaissement de l'éclairage durant six heures par nuit a été réalisé sur la route cantonale, alors qu'un système de détection dynamique a été mis en service sur le sentier bucolique. Ce système détecte la présence d'un usager et allume le luminaire tout en envoyant l'information au luminaire suivant, permettant alors à l'usager de parcourir le cheminement avec un éclairage dynamique diminuant ainsi l'utilisation de l'éclairage au strict nécessaire.

Le STPE a piloté l'étude et la réalisation de la réfection de l'ensemble de l'éclairage public. Il s'agit du chantier d'éclairage le plus important jamais réalisé sur notre Commune, avec un tronçon de plus de 3 km de long. Les travaux ont pu débuter en octobre 2020 et se sont terminés en juin 2021.

Reste encore 3 luminaires à changer sur le pont de l'OFROU au droit de Crochy.

La mise en place de lumière LED sur 150 points lumineux a permis de réduire considérablement la consommation d'énergie de ce tronçon de la route cantonale.

Un projet de télégestion de ces luminaires

est en cours d'étude, système qui permettra une gestion affinée à distance de l'éclairage ainsi que la détection des pannes.



Assainissement de la décharge des Fontanettes

Les travaux d'assainissement de la décharge des Fontanettes ont été réalisés en été 2021. Il s'agit d'un système de captage des eaux des gouilles au pied de la décharge. Ces lixiviats sont maintenant récoltés et une conduite les rejette dans le collecteur pour être acheminés vers la STEP de Morges.



Amélioration accès d'entretien de la Sorge

L'aménagement d'un accès de service à la Sorge a été créé au chemin de la Forêt, permettant l'entretien de la grille, notamment pour prévenir le risque d'embâcles qui menaceraient le bon fonctionnement du voûtage. Un renforcement des berges a été réalisé en amont avec des enrochements.



Requalification de la RC1 étape 3

La 3^e étape de la requalification de la RC1 s'est poursuivie avec les travaux routiers et d'infrastructures. Afin de minimiser les désagréments pour les usagers, les travaux sur le giratoire ont été réalisés de nuit lors d'une opération « coup de poing ». Ce grand chantier sera terminé en 2022. L'ensemble des 3 étapes de la RC1 aura ainsi été réalisé en 10 ans.



Réfection revêtement chemin de la Forêt

Les travaux de réfection de chaussée du chemin de la Forêt ont été réalisés en été.



Système d'information du territoire (SIT)

En 2021, le travail du groupe technique s'est poursuivi afin de maintenir à jour les données existantes des 53 projets géoréférencés. Des mises à jour importantes ont été réalisées sur le geoweb.

Des démarches ont également été entreprises pour évaluer l'opportunité d'une gestion géoréférencée de certains guichets numériques.

Projet autoroutier de l'Office fédéral des routes (OFROU) – RC82/RC1 – Suppression du goulet d'étranglement de Crissier et nouvelle jonction d'Ecublens

Afin de défendre les intérêts de notre Commune, différents courriers et séances ont été réalisés en relation avec le projet de suppression du goulet d'étranglement de Crissier et de création des jonctions d'Ecublens, de Chavannes-près-Renens et de Malley.

Label « VilleVerte »

Ecublens, première ville romande et troisième ville de Suisse à obtenir la certification « VilleVerte Suisse », a poursuivi les optimisations des processus du Service et des autres services communaux, avec pour objectif la recertification prévue en 2022.

Réfection de chaussée de la route Neuve

Le tronçon entre la rue du Villars et le chemin du Bugnon a fait l'objet d'une réfection de chaussée. Avec les très nombreuses pluies en juin et juillet 2021, la réalisation de la pose des graves routières a été problématique et a généré des retards importants.



Réaménagement de la place du Motty

Cet important chantier, qui a débuté en aout 2020, s'est poursuivi en 2021 avec la fin de la pose des dalles en granit, des enrobés, des aménagements paysagers, de l'éclairage public et du mobilier urbain.





TRAVAUX D'ENTRETIEN COURANTS SECTION VOIRIE ET ESPACES VERTS (VEV)

Avec ses 21 collaborateurs, la section VEV est le secteur le plus important du Service en termes de ressources humaines. Cette équipe multidisciplinaire traite de nombreuses tâches d'entretien et de créations sur le domaine public ou sur les domaines communaux.

Entretien des infrastructures

- Prise en charge de l'entretien et du nettoyage du domaine public.
- Fauchage des bords de routes, des talus et entretien des chemins pédestres.
- Service hivernal sur le domaine public.
- Gestion des décorations de Noël, en collaboration avec les artisans du SBED.
- Gestion et entretien des installations sportives extérieures, des places de jeux et des parcs publics.
- Réalisation des travaux de génie civil d'entretien ne nécessitant pas la mise en œuvre de moyens mécaniques lourds.
- Gestion et entretien des véhicules et des machines du Service.
- Transports et appuis par diverses prestations lors de manifestations publiques.
- Pose d'affiches sur les panneaux communaux.

Domaines

- Gestion et entretien des forêts, des vignes et des cours d'eau.
- Vente de bois des forêts communales.
- Cimetière : gestion administrative et entretien, y compris les contrats de fleurissement.
- Entretien des jardins familiaux, en collaboration avec l'Association des jardins familiaux du Molard.

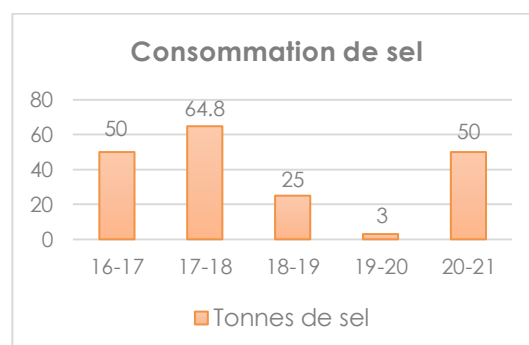
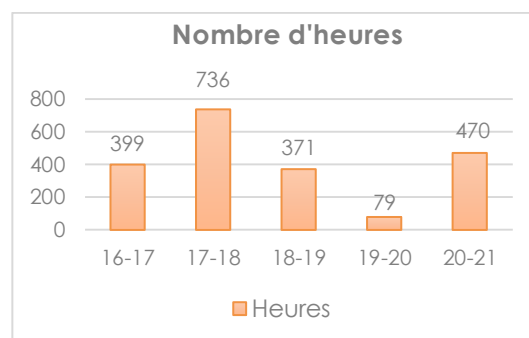
Environnement

- Gestion du ramassage et élimination des déchets ménagers.
- Gestion et exploitation de la déchetterie communale et des écopoints.
- Gestion et entretien des fontaines.
- Travaux de créations paysagères sur les espaces publics ou communaux.
- Gestion des nuisances environnementales, en collaboration avec l'Etat de Vaud.
- Gestion des serres communales, des décorations florales sur le domaine public et dans les bâtiments administratifs ou lors de manifestations.
- Plantation et entretien des arbres du domaine public, dans les parcs, des arbres d'avenues, créations et plantations.

Service hivernal

L'hiver 2020/2021 a été marqué par des conditions hivernales assez importantes avec un total de 12 sorties des équipes de piquet. Ceci représente 470 heures de service hivernal et l'utilisation de 50 tonnes de sel. La consommation moyenne de sel pour ces 5 derniers hivers est de 38.6 tonnes.

Hivers	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
Heures	399	736	371	79	470
Tonnes de sel	50.0	64.8	25.0	3.0	50.0



Divers travaux particuliers

En plus des travaux d'entretien courant, la section VEV a réalisé, en 2021, 38 chantiers :

- Chemin des Vignes
 - Réparation de l'enclos à containers.
- Chemin de la Crausaz (2 chantiers)
 - Réparation de la main-courante (janvier et février 2021).
- Chemin de la Colline
 - Fixation d'une borne de signalisation.
- Dépôt
 - Réparation d'un couvercle de regard.
- Mon Repos
 - Réfection des volets de la grange.
- Chemin des Fossaux (3 chantiers)
 - Réfection de route et pose de tout-venant stabilisé.
 - Remise en état du dernier tronçon de chemin avec du tout-venant stabilisé.
 - Réfection des banquettes herbeuses.
- Cimetière (3 chantiers)
 - Pose de plastique noir et de gravier sur les tombes.
 - Pose d'un banc.
 - Réparation d'un tuyau d'eau.
- Place de jeux de la Coquerellaz
 - Pose de deux tables et quatre bancs sur terrasse en dalle et semis de gazon.
- Serre
 - Réparation de la citerne d'eau et transplantation de deux arbustes.
- Skateparc (2 chantiers)
 - Pose de deux bancs et deux poubelles Requin 70 litres.
 - Réparation du bord d'un élément et fixation d'une barre.
- Parking de la Brûlée
 - Fixation des protections d'arbres.
- Chemin des Crêts
 - Fixation des poteaux.
- Place de jeux des Esserts
 - Remise en état de la place de la pétanque.
- Mont Souplia
 - Changement des deux jeux à ressorts.
- Stade du Croset (2 chantiers)
 - Réparation du grillage.
- Création d'un socle en béton pour la station BOXUP.
- Chemin des Trois-Ponts
 - Réparation d'une clôture.
- Route du Molard
 - Réfection des trous avec du tout-venant.
- Déchetterie
 - Réparation du socle de la barrière d'entrée.
- Avenue du Tir-Fédéral
 - Réparation d'un poteau de signalisation.
- Place du Motty (3 chantiers)
 - Creuse d'une fouille pour le tuyau de la climatisation.
 - Bétonnage d'un chemin d'accès à l'entrée de la salle des Sociétés (anciennement salle des Arcades).
 - Pose d'un panneau de signalisation.
- Places de jeux (2 chantiers)
 - Pose de tapis froids autour des revêtements synthétiques.
 - Démontage des jeux et semis sur le terrain en dur.
- Sorge
 - Réparation du grillage.
- Chemin de la Dent d'Oche
 - Pose d'un banc.
- Mon Repos, parcelle 1634 (2 chantiers)
 - Réparation du mur vers le boulodrome et création d'un accès en tout-venant.
 - Arrachage, débroussaillage.
- En Vallaire
 - Création d'une station Publibike.
- Chemin de la Forêt
 - Déplacement d'une barrière.
- Route de la Pierre
 - Divers travaux autour de la nouvelle passerelle (pavage, clôture, plantations).

Environnement – Déchets

L'année 2021 a confirmé la stabilisation des tonnages de déchets et un très bon tri de ces derniers par notre population, avec un taux de revalorisation de 67 %.

Une réflexion est en cours pour la réalisation d'une couverture de la déchetterie communale avec la mise en place de panneaux photovoltaïques.

Levée des déchets

Le tonnage des ordures ménagères en 2021 est resté stable :

- **2021 → 1'364 tonnes soit 102 kg/hab./an.**
- 2020 → 1'297 tonnes.
- 2019 → 1'261 tonnes.

Par ailleurs, les autres déchets collectés au porte-à-porte représentent les tonnages suivants :

- Compostables : **849 tonnes** (826 tonnes en 2020).
- Papier/carton : **600 tonnes** (608 tonnes en 2020).
- Verre : **401 tonnes** (416 tonnes en 2020).

Il est à relever le succès de la revalorisation des déchets compostables/végétaux avec 1'406 tonnes, soit 106 kg/hab./an.

Prévention et sensibilisation

Coup de balai 2021



Une trentaine de personnes se sont réunies sur la place François Silvant le 18 septembre 2021 puis, durant l'après-midi, ont parcouru les forêts et les abords des cours d'eau d'Ecublens à la recherche d'objets abandonnés en pleine nature par des personnes indisciplinées. Lors de cette journée, environ 340 kg ont été collectés par les bénévoles.

Autres actions

Le calendrier des déchets a été élaboré, comme chaque année, par un groupe de travail composé de représentants de l'ensemble des Communes de l'Ouest lausannois. Le contenu de base est identique pour les Communes de notre district et les thèmes d'informations abordés dans le dépliant sont coordonnés chaque année.

Nous pouvons ainsi profiter d'un prix plus bas pour le graphisme et l'impression des dépliants « RECYCLO ».

Les deux thèmes suivants ont été abordés dans l'édition 2021 :

Le gaspillage alimentaire : avec 2 millions de tonnes annuelles en Suisse, c'est environ 55 kg d'aliments par habitant qui finissent dans la poubelle.

Comment diminuer les pertes et économiser de l'argent :

- Examiner le frigo en faisant la liste des courses.
- Transporter et ranger de manière appropriée pour prolonger la durée de conservation.
- Utiliser tout et accommoder les restes.
- Au restaurant, emporter les restes.

Périmés... mais encore consommables : exemples de durées approximatives de conservation possibles après la date de péremption, comment faire ses courses en respectant la chaîne du froid et entreposer les aliments de façon adéquate et jeter les aliments qui ne peuvent plus être consommés à cause d'une odeur anormale, d'un aspect suspect ou présentant un risque sanitaire avéré.

Déchetterie communale, écopoints et déchetterie mobile

Notre déchetterie a encore été très sollicitée cette année.

Les entrées de véhicules enregistrées en 2021 ont diminué et se montent à 24'018 passages (26'307 en 2020, 28'319 en 2019 et 26'966 en 2018).

Le tonnage traité à la déchetterie, aux écopoints et à la déchetterie mobile a légèrement augmenté cette année, passant de 1'425 tonnes en 2020 à 1'439 tonnes en 2021.

Il est précisé que sur le tableau « Bilan des déchets » ci-après, depuis 2021, nous avons ajouté le tonnage des déchets de textiles, étant donné que ce sont des tonnages importants de revalorisation avec 71 tonnes en 2021.

Société de gestion des déchets du périmètre Ouest (Valorsa SA – Penthaz)

Durant l'année écoulée, les activités ont été les suivantes :

- Représentation par le STPE au sein de Valorsa SA.

Un lien sur le rapport d'activités de Valorsa SA se trouve dans le chapitre « Organismes intercommunaux et relations extérieures ».

♦ ♦ ♦ ♦

Forêts

ORGANISATION DU SERVICE FORESTIER COMMUNAL

La Commune est liée par un contrat de gestion, degré 1, avec le Groupement intercommunal de la Venoge ; dès lors, la surveillance, la planification de tous les travaux entrepris en forêt, ainsi que la vente des bois incombent au garde forestier, M. Laurent Robert, en collaboration avec M. Christian Maeder, Syndic, et M. Marcos Morano, Chef du Service des travaux publics et de l'environnement. L'Inspecteur des forêts veille au respect de l'application de la Loi forestière et du Plan de gestion forestier. Les travaux d'entretien ont été exécutés par le Service des travaux publics et de l'environnement, sous la responsabilité de M. Tabozzi, contremaître adjoint et forestier-bûcheron.

Le rapport d'activités du Groupement du triage forestier intercommunal de la Venoge est disponible en format numérique parmi les rapports intercommunaux du présent rapport de gestion.

♦ ♦ ♦ ♦

Promotion économique

(jusqu'en juin 2021)

Divers contacts ont été pris pour mettre en évidence l'attrait de notre Ville pour les entreprises.

M. Jean Cavalli, Conseiller municipal, est membre du Conseil de fondation de la Fondation EPFL Innovation Park (Parc scientifique de l'EPFL).

Une grande activité a été déployée pour soutenir les entreprises, en raison des fermetures des commerces liées à la pandémie Covid-19.

Un projet de soutien a été réalisé en un temps record, au printemps 2021, et a été opérationnel dès juin 2021, grâce à la collaboration entre le Service des finances et de l'informatique (SFI) et le STPE. Une demande de crédit complémentaire a été soumise au Conseil communal pour financer ce soutien.

La première aide est une vente de bons par la plateforme www.aide-aux-entreprises.ch. Chaque client a pu ainsi bénéficier d'un rabais de 20 % sur le bon pris en charge par la Commune et l'entreprise recevait, en plus, 10 % financés également par la Commune. Cette démarche a été un grand succès, puisqu'en décembre 2021 déjà, le montant de vente de bon de 1 million de francs a été franchi. Les bons sont encore valables jusqu'à fin juin 2022.

Une deuxième aide a été mise en place via des aides à fonds perdus pour des entreprises ayant été en grande difficulté en raison des fermetures. Un montant de Fr. 200'000.- a été mis à disposition.

Bien que la promotion économique soit maintenant sous la responsabilité du Greffe municipal, le STPE, pilote de ce soutien aux entreprises, reste actif et en assure le suivi jusqu'à fin juin 2022, sous la direction de M. Jean Cavalli, qui reste le Conseiller municipal en charge de la promotion économique.

*Marcos Morano
Chef du Service des travaux publics
et de l'environnement*

**Bilan déchets - levée porte-à-porte + déchetterie communale,
déchetterie mobile et écopoints pour l'année 2021**

		2017	2018	2019	2020	2021
Population		12'560	12'577	13'089	13'281	13'325
Levée porte-à-porte	Ordures ménagères	1'187 t	1'220 t	1'261 t	1'297 t	1'364 t
	Déchets communaux	41 t	41 t	56 t	55 t	55 t
	Papier / Carton	677 t	648 t	653 t	608 t	600 t
	Verre	367 t	372 t	378 t	416 t	401 t
	Compost / Végétaux	785 t	688 t	835 t	826 t	849 t
	Total levée porte-à-porte	3'057 t	2'969 t	3'183 t	3'202 t	3'268 t

Déchetterie, déchetterie mobile et écopoints	Encombrants	124 t	108 t	164 t	150 t	165 t
	Papier / Carton (déchetterie)	280 t	285 t	95 t	87 t	77 t
	Verre (déchetterie)	32 t	48 t	32 t	34 t	23 t
	Compost / Végétaux (déchetterie)	585 t	311 t	584 t	542 t	557 t
	Métaux (alu, fer blanc, fer léger)	91 t	92 t	94 t	94 t	98 t
	Bois	233 t	213 t	253 t	267 t	266 t
	Huiles (litres)	4 t	2 t	6 t	4 t	6 t
	Inertes	239 t	115 t	91 t	89 t	89 t
	Plastiques	32 t	29 t	54 t	53 t	69 t
	Textiles (ajouté en 2021)	71 t	80 t	67 t	77 t	71 t
	Autres	34 t	16 t	22 t	28 t	19 t
	Total déchetterie, déchet. mob. & éco.	1'725 t	1'299 t	1'462 t	1'425 t	1'439 t
	Total bilan	4'782 t	4'268 t	4'645 t	4'627 t	4'707 t

Kg/habitant/an		2017	2018	2019	2020	2021
Levée porte-à-porte	Ordures ménagères	95 kg	97 kg	96 kg	98 kg	102 kg
	Déchets communaux	3 kg	3 kg	4 kg	4 kg	4 kg
	Papier / Carton	54 kg	52 kg	50 kg	46 kg	45 kg
	Verre	29 kg	30 kg	29 kg	31 kg	30 kg
	Compost / Végétaux	63 kg	55 kg	64 kg	62 kg	64 kg
	Total levée porte-à-porte	243 kg	236 kg	243 kg	241 kg	245 kg

Déchetterie, déchetterie mobile et écopoints	Encombrants	10 kg	9 kg	13 kg	11 kg	12 kg
	Papier / Carton (déchetterie)	22 kg	23 kg	7 kg	7 kg	6 kg
	Verre (déchetterie)	3 kg	4 kg	2 kg	3 kg	2 kg
	Compost / Végétaux (déchetterie)	47 kg	25 kg	45 kg	41 kg	42 kg
	Métaux (alu, fer blanc, fer léger)	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg
	Bois	19 kg	17 kg	19 kg	20 kg	20 kg
	Huiles (lt)	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
	Inertes	19 kg	9 kg	7 kg	7 kg	7 kg
	Plastiques	3 kg	2 kg	4 kg	4 kg	5 kg
	Textiles (ajoutés en 2021)	5 kg	6 kg	5 kg	6 kg	5 kg
	Autres	3 kg	1 kg	2 kg	2 kg	1 kg
	Total déchetterie, déchetterie mobile et écopoints	137 kg	103 kg	112 kg	107 kg	108 kg

Taux de recyclage	2017	2018	2019	2020	2021
Taux	72%	68%	68%	67%	67%
Incinérables (kg/hab)	108 kg	109 kg	113 kg	113 kg	119 kg
Recyclables (kg/hab)	273 kg	230 kg	242 kg	235 kg	234 kg
TOTAL (kg/hab)	380 kg	339 kg	355 kg	348 kg	353 kg

♦ ♦ ♦ ♦ ♦

Informatique et télécommunications

ORGANISATION DU SERVICE

Le secteur informatique, qui est rattaché au Service des finances et de l'informatique, était composé, au 31 décembre 2021, de deux personnes pour un total de 1.6 EPT et d'un apprenti, soit :

- 1 responsable informatique, Adjoint au Chef de service à 100 %.
- 1 technicienne en informatique à 60 %.
- 1 apprenti informaticien.

TACHES DU SERVICE

Les tâches non externalisées sont les suivantes (non exhaustif) :

Informatique

- Assurer l'organisation, le suivi et la validation des projets informatiques.
- Exercer l'étude et l'amélioration continue des solutions informatiques (veille technologique) et être force de proposition.
- Mettre en place des projets d'évolution en fonction des besoins analysés et définis.
- Définir la stratégie et les procédures des systèmes d'information ; administration et gestion du « Business Process Management ».
- Planifier les activités du Service et veiller au respect des plannings.
- Superviser l'infrastructure des réseaux d'information et garantir leur fonctionnement et leur sécurité.
- Assurer le pilotage de la sous-traitance : garantir le bon respect des cahiers des charges et le suivi des contrats.
- Gérer le budget du Service informatique : veiller à la maîtrise des budgets relatifs aux évolutions des systèmes d'information.
- Planifier les plans de maintenance du parc : anticiper les renouvellements et la recherche de financements adaptés à l'obsolescence prévisible.

- Assurer l'achat des équipements informatiques et des logiciels nécessaires aux activités, mise en concurrence des prestataires.
- Gérer et suivre le parc informatique, les configurations et les suivis des équipements.
- Assurer la gestion et le suivi des accès individuels et sélectifs aux logiciels et aux données.
- Apporter un support technique ainsi qu'une assistance aux utilisateurs (premier et deuxième niveau) et être force de proposition en regard des besoins recensés.
- Dispenser des formations aux utilisateurs, notamment à l'utilisation du système d'exploitation et à la sécurité.
- Réaliser la documentation, les rapports et les suivis de l'exploitation.
- Gérer le parc des moyens d'impression/scanner et de télécommunications.

Hébergement

L'hébergement des programmes et des données est assuré par la société « Groupe T2i » basée à Renens et à Sierre. Cette société est également éditrice des logiciels métiers « Citizen » et « Xpert.Meeting » utilisés par les services communaux.

Les infrastructures d'hébergement, propriété du Groupe T2i, sont placées au data-center « Brain Serve » à Crissier. Ce dernier présente les plus hauts niveaux de sécurité actuels (norme Tiers IV). La Commune acquiert une prestation d'hébergement facturée en fonction des ressources utilisées, soit puissance et volume.

Le monitoring des performances mis en place permet d'évaluer régulièrement les besoins et d'adapter ponctuellement les ressources à l'évolution de l'administration communale.

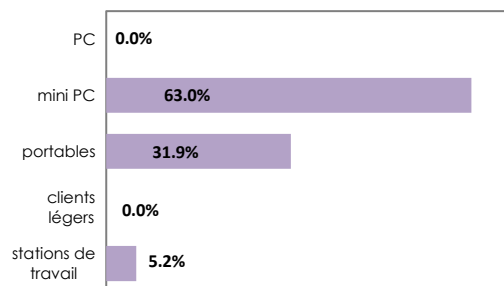
La liaison entre les différents sites communaux est assurée par deux fibres optiques réservées à l'usage exclusif de la Commune.

Parc informatique

En raison de l'annonce de la fin du support des anciennes versions de Windows par Microsoft, tous les PC encore équipés de Windows 7 ou de Windows XP ont été renouvelés ou upgradés. Les PC traditionnels et les clients légers ont tous été remplacés par des mini PC. Avec le recul, il apparaît que ces machines sont très fiables. Il est ainsi possible de les conserver au-delà de cinq ans. Les renouvellements n'interviendront qu'en cas de défaillance ou lorsque les mises à jour ne seront plus fournies par les constructeurs. Ainsi la sécurité est garantie tout en optimisant les aspects écologiques et économiques.

Cent trente-cinq postes de travail sont connectés au réseau informatique communal au 31 décembre 2021 ; ils se répartissent comme suit :

- 0 PC conventionnel
- 85 mini PC
- 43 portables
- 0 client léger
- 7 stations de travail



Vingt-sept machines ne sont pas attribuées à un collaborateur en particulier. Il s'agit de :

- 3 - consultation Bibliothèque
- 1 - guichet Service des finances
- 5 - guichet Service des habitants
- 8 - postes de scannage pour la GED
- 1 - salle de conférences administration Motty
- 2 - salles de conférences CTC
- 1 - bureau Voirie et espaces verts (VEV)
- 4 - réfectoires scolaires
- 2 - portables de secours

Inventaire des logiciels

Les logiciels sont installés sur les serveurs et accessibles à tous les utilisateurs. *Certaines applications spécifiques sont installées directement sur les postes de travail, elles sont indiquées en italique.*

Logiciels métiers

- Citizen / T2i
 - contrôle des habitants
 - registre civique
 - gestion des chiens
 - gestion pièces d'identité
 - approvisionnement économique
 - comptabilité générale
 - créanciers
 - facturation
 - débiteurs
 - cadastre administratif
 - citiloc, location objets
 - citiweb, accès distants
 - registre des entreprises
- ABACUS / Ofisa Informatique
 - gestion des salaires
- GeoConcept / Geoconcept
 - Système d'information du territoire SIT
 - Edilis Pack, gestion communale selon spécificités suisses
 - Import/export DFX DWG, échange de fichiers avec Autocad
 - Smartlabel Editor, organisation intelligente des informations affichées
 - Geoweb, publication sur intranet
- Autocad LT / Autodesk
 - *dessin technique*
- ArchiCAD / Abvent
 - *dessin technique*
- TachoPlus / Mobatime SA
 - *tachygraphes camions*
- ICA-AtoM / Docuteam Sàrl
 - inventaire des archives
<https://vaud.archivescommunales.ch>
- ArchiClass / Objectis
 - gestion du plan de classement
- BiblioMaker / Micro Consulting SA
 - *gestion du fonds de la Bibliothèque*
 - *consultation en ligne du catalogue*
- Presento / Zeit AG
 - gestion des temps de présence du personnel

- *PersProfile Manager / S-Quell SA*
 - évaluation de compétences lors de recrutements
- *@remote / Ricoh Suisse SA*
 - gestion des copieurs
- *SIX Payment Services SA / Saferpay*
 - encaissements par internet
- *Exos 9300 / Kaba SA Total Access CH*
 - contrôle d'accès électronique
- *OptimisoNext / Optimiso Group SA*
 - Business Process Management
- *ELO Professional / ELO Digital Office*
 - gestion électronique des documents
- *Xpert.Meeting / T2i*
 - gestion des séances de Municipalité
- *Mon Portail / CeRFI SA*
 - gestion des réfectoires scolaires et des devoirs accompagnés
- *Messerli / Jobin SA*
 - gestion d'ouvrages
- *Nextthink*
 - outil de monitoring du parc informatique
- *Twilio INC. / Twilio*
 - authentification wifi Ecublens-public

Logiciels de bureautique

- Windows 10
- MS Office 2016
- MS Office 365
- Twixtel
- PDF-Xchange Editor
- *Adobe Cloud collection*
- *Photoshop Elements*
- *MS Project standard*
- *MS Visio*
- *Druide Antidote*
- *Affinity Photo / Designer / Publisher*
- *Teamviewer, gestion des bureaux à distance*
- *Zoom, visioconférence*

Plateforme internet

- *Insito / Finance active*
 - informations financières

Guichet virtuel

- Réservation/vente des cartes CFF et CGN.
- Pré-réservation du refuge et du local du four de la Galerie du pressoir.
- Service des habitants (CH)
 - changement d'adresse
 - chiens (inscription, départ, etc.)
 - commande d'attestations
 - départ de la Commune
 - recherche d'identité
- Service des habitants, inscription des étudiants selon leur provenance (Suisse ou étranger) et leur type de résidence (principale ou secondaire).

Internet

Les accès à internet sont fournis par UPC Cablecom. La connexion principale est assurée par une fibre optique dont la performance a été augmentée de 100 Mb/s à 1000 Mb/s symétriques. Les performances de la connexion redondante ont aussi été revues à la hausse. La ligne SDSL de 4 Mb/s a été remplacée par une ligne HFC de 500/50 Mb/s.

Les tests de basculement effectués dans le cadre des mesures de contrôle interne se sont tous révélés positifs. Quant à la connexion complémentaire ajoutée en 2015 pour les wifi communaux, elle est passée de 600/60 Mb/s à 1000/100 Mb/s. Ces améliorations sont intervenues sans surcoût.

PROJETS

Projets réalisés

- Renouvellement des pare-feux.
- Mise en œuvre de nouveaux systèmes de sécurité du trafic informatique.
- Reconfiguration du réseau communal et mise en œuvre des chemins redondants.
- Déplacement du cœur de réseau principal dans un local sécurisé.
- Remplacement et uniformisation de l'ensemble des installations wifi.
- Migration des systèmes d'exploitation des serveurs à la dernière version.
- Migration du serveur « Exchange » et des boîtes e-mail à la dernière version.

- Migration du logiciel de gestion de la Bibliothèque « Bibliomaker » dans le centre d'hébergement du prestataire.
- Renégociation des contrats de téléphonie.

Projets en cours

- Migration majeure du logiciel de gestion des séances de Municipalité « Xpert-Meeting ».
- Migration majeure du logiciel de gestion électronique des documents « ELO ».
- Migration de la suite Office et des clients Outlook à Microsoft Office 365.

Service des finances et de l'informatique



Conclusions du rapport de gestion de la Municipalité

Monsieur le Président du Conseil communal,
Mesdames les Conseillères communales, Messieurs les Conseillers communaux,

En conclusion du présent rapport, nous vous prions de donner décharge à la Municipalité de sa gestion pendant l'année 2021 et d'adopter les comptes de cet exercice tels qu'ils sont présentés, arrêtés au 31 décembre 2021.

Au nom de la Municipalité

Le Syndic

Le Secrétaire

(L.S.)

C. Maeder

P. Besson