

Législature 2021-2026

N° 62

Message du Conseil communal au Conseil général du 2 novembre 2023

Octroi d'un crédit d'investissement de CHF 310'000.00 TTC pour le renouvellement des serveurs informatiques, la migration Oracle 12 s/Oracle 19, la mise à jour des programmes, l'interface de réservations pour les salles de réunions et l'achat de matériel informatique

1. Introduction

L'infrastructure informatique a été renouvelée entre le 1^{er} semestre 2018 et le 1^{er} semestre 2019, soit il y a plus de 4 ans et les garanties matérielles arrivent à échéance en mars 2024. L'évolution de notre système informatique est nécessaire pour assurer la pérennité et la sécurité de l'infrastructure informatique communale mise en place ces dernières années.

L'outil Urbanus, qui fonctionne sur une base Oracle, est utilisé dans la Commune pour la gestion des finances communales et du contrôle des habitants. La version de la base Oracle actuelle (12) sur laquelle le système Urbanus fonctionne, n'est plus maintenue depuis juillet 2022. Cela implique que le support pour les corrections de dysfonctionnements (bogues) et les mises à jour de sécurité ou de correctifs pour cette version ne sont plus disponibles depuis cette date. Cela représente un risque pour la Commune avec des conséquences significatives en cas de rupture d'Oracle 12.

De plus, l'utilisation des nouvelles fonctionnalités du programme Urbanus est limitée car la base Oracle 12 n'est plus mise à jour.

Le passage à la version Oracle 19 permettra d'assurer le maintien de nos outils actuels (Urbanus) et d'intégrer les nouvelles fonctionnalités proposées.

Windows 2016 est actuellement installé alors qu'une migration vers Windows 2022 permettra à l'Administration communale une utilisation des outils informatiques avec plus d'efficacité. De plus, cela permettra d'installer Office 365 afin de bénéficier de nouvelles fonctionnalités telles que Teams et de rendre les documents compatibles avec des outils externes.

Les cinq pare-feu (Firewall) seront échus en début d'année 2025 ; leur remplacement est requis pour garantir la sécurité.

Les deux salles de réunions internes de la Grenette sont régulièrement réservées, soit la salle du Conseil communal et la salle du Conseil général. La gestion des salles a été développée dans l'outil Outlook. Afin d'optimiser leur utilisation et faciliter la réservation des salles par le personnel communal, un écran ROOMZ de 8" peut être installé à l'entrée desdites salles pour afficher les données précises provenant du système de réservations existant et un troisième à l'entrée du bâtiment pour diriger les visiteurs externes.

2. Description des travaux

❖ Telecom Services SA

Les serveurs physiques ont été installés en 2018 avec une échéance de la garantie en 2024. Il est proposé de renouveler l'infrastructure de deux serveurs « hardware », migrer les serveurs Windows 2016 vers Windows 2022 et migrer Office Exchange vers Office 365.

L'intervention du fournisseur-métier Telecom Services SA est nécessaire pour le remplacement des serveurs et la migration sur Windows 22 et Office 365.

Les différentes migrations Oracle 12, Windows 2022 et Office 365 requièrent des heures de travail de mises à jour par les fournisseurs-métiers des programmes ci-dessous :

❖ Urbanus

Le programme Urbanus nécessite la migration sur Oracle 19c ainsi que la migration vers Windows 2022 et Office 365. L'intervention du fournisseur-métier Dataconsulting est nécessaire pour la migration.

❖ Novatempo

Le programme Novatempo pour la gestion des heures repose sur Windows 2016 et sur le serveur Web. L'intervention du fournisseur-métier e-novinfo est nécessaire pour la migration.

❖ GeoConcept

Le programme GeoConcept pour le Service du territoire repose sur Windows 2016 et sur le serveur Web. L'intervention du fournisseur-métier GeoConcept International Software (Suisse) SA est nécessaire pour la migration.

❖ Clarius

Le programme Clarius pour le Service des eaux usées repose sur Windows 2016 et sur le serveur Web. L'intervention du fournisseur-métier NPS Information Systems Sàrl est nécessaire pour la migration.

❖ ROOMZ

Des écrans tactiles en Wifi avec une autonomie de batterie d'environ 5 ans optimiseront la visibilité de la réservation des salles CC et CG. Les achats d'écrans et leur mise en place nécessiteront l'intervention du fournisseur-métier Telecom Services SA.

❖ Matériel informatique

Le budget 2023 a été utilisé principalement pour les nouveaux postes de travail et les ordinateurs usagés n'ont pas été remplacés. Dès lors, pour assurer une continuité pour leur remplacement, les vingt postes prévus en 2024 sont ajoutés à ce message.

3. Coût des travaux

Le devis estimatif des travaux, établi par le Service des finances et sur la base des offres des fournisseurs-métiers, est le suivant :

Infrastructures informatiques – Telecom Services SA	CHF
Remplacement serveurs physiques	71 469.60
Migration Microsoft Exchange vers Office 365	31 433.00
Migration serveurs Windows 2016 à 2022	88 153.60
Cinq pare-feu (Firewall)	19 000.00
Sous-total HT	210 056.20

Programmes informatiques - prestations de service pour migration	CHF
Urbanus – Dataconsulting	14 430.00
Novatempo - e-novinfo	1 440.00
GeoConcept - GeoConcept International Software (Suisse) SA	4 056.00
Clarius - NPS Information Systems Sàrl	9 660.00
Sous-total HT	29 586.00

Interface de réservations ROOMZ et achat d'écrans 8"	CHF
Interface, installation et écrans (estimation)	9 000.00
Sous-total HT	9 000.00

Mise à jour de postes de travail	CHF
Vingt postes à renouveler	38 000.00
Sous-total HT	38 000.00

Récapitulatif	CHF
Infrastructures informatiques	210 056.20
Programmes informatiques - prestations de service pour migration	29 586.00
Interface, installation et achat d'écrans 8"	9 000.00
Mise à jour de postes de travail	38 000.00
Total HT	286 642.20
TVA 8.1%	23 218.00
Total TTC	309 860.20
Total TTC arrondi	310 000.00

4. Budget prévisionnel d'exploitation

Les licences Office Exchange avaient été achetées, par contre les licences Office 365 peuvent être installées uniquement en location, soit pour un montant annuel de CHF 45'000.00. Les locations seront dues dès leur installation en 2024. Il s'agit d'une dépense supplémentaire, les autres contrats de maintenance restent inchangés. (cf. rubrique 02200)

5. Financement

Le montant de CHF 310'000.00 TTC sera financé par les liquidités courantes ou l'emprunt, le cas échéant, au meilleur taux du marché.

L'investissement sera inscrit à l'actif du bilan et amorti sur une période d'utilisation de 4 ans, soit 25% par année à charge du Dicastère de l'administration générale.

L'amortissement de CHF 77'500.00 sera imputé dans la rubrique 02200 (Services généraux).

Les intérêts découlant d'un éventuel emprunt, pouvant actuellement raisonnablement être calculés à 2,5%, seraient comptabilisés dans la rubrique 96100 (Intérêts).

6. Conclusion

Le Conseil communal demande au Conseil général de bien vouloir accepter l'octroi d'un crédit d'investissement de CHF 310'000.00 TTC pour le renouvellement des serveurs informatiques, la migration Oracle 12 s/Oracle 19, la mise à jour des programmes, l'interface de réservations des salles de réunions et l'achat de matériel informatique.

Message validé par le Conseil communal lors de sa séance du 2 octobre 2023.



Eric Chassot
Syndic

AU NOM DU CONSEIL COMMUNAL



Armand Villadoniga
Secrétaire général

Conseiller communal responsable : Philippe Aegerter, Dicastère des finances