



## Remplacement de l'équipement informatique des services généraux de l'Église, crédit d'engagement; décision

### Propositions :

1. Le Synode accepte le remplacement de l'équipement informatique (clients, avec chacun un ordinateur portable, une station d'accueil et une souris) des services généraux de l'Église.
2. Il approuve à cet effet un crédit d'engagement imputable au compte des investissements pour un montant maximal de 200000 francs (le renchérissement ou l'augmentation des coûts relatifs aux taux de change sont considérés comme liés).

### Explication

Le 21 mai 2019, le Synode a accordé un crédit d'engagement de 650 000 francs pour le remplacement de l'équipement informatique. Le décompte de crédit a été porté à la connaissance du Synode d'été 2021. Les coûts effectifs se sont élevés à environ 544 000 francs.

Il a été fait notamment à l'époque l'acquisition de 3 serveurs, d'un serveur de stockage en réseau de 30 téraoctets, de 130 ordinateurs portables, 50 écrans ainsi que du système d'exploitation Windows 10 et des applications Office 2019. La pandémie de coronavirus a perturbé le remplacement de l'ancien environnement informatique par la nouvelle infrastructure matérielle et logicielle, si bien qu'il y a eu un report de date (avril 2021 à août 2021). En septembre, le service informatique a pu par la suite démanteler l'ancienne infrastructure et clore le projet Nouveau poste de travail 2020.

Les technologies de l'information et de la communication évoluent rapidement. Afin de faire face à cette évolution sur le plan technique, l'actuel système d'exploitation Windows 10 doit être remplacé en 2025 par la nouvelle version Windows 11. Cela s'avère également nécessaire pour des raisons de sécurité informatique, puisque Microsoft ne prévoit plus de mises à jour de sécurité ni d'assistance technique pour Windows 10 après le 14 octobre 2025. Il est opportun que le matériel informatique soit adapté de manière qu'il puisse satisfaire au mieux aux exigences du nouveau système d'exploitation. Ceci permet d'écartier les risques de rencontrer des problèmes de compatibilité et de performance.

La transition vers le système d'exploitation Windows 11 doit, par la même occasion, servir à remplacer les postes de travail existants (clients, avec chacun un ordinateur portable, une station d'accueil et une souris). La durée de vie courante d'un ordinateur portable, à savoir

3 à 4 ans, est atteinte. En 2025, les ordinateurs portables auront environ 5 ans et seront en service depuis au moins 4 ans. Les investissements liés au remplacement de 2020 seront entièrement amortis au 31 décembre 2024.

Les clients actuels de HP (Hewlett-Packard) doivent être remplacés par le modèle suivant (date de sortie été 2024). Les stations d'accueil utilisées ne sont plus compatibles avec les nouveaux modèles. De ce fait, elles doivent également être remplacées. La souris filaire, qui fait partie de l'équipement standard du poste de travail, est remplacée par une souris sans fil.

Les écrans ne devront pas encore être remplacés dans leur intégralité au cours des quatre prochaines années. Le remplacement de l'actuelle infrastructure de serveurs est prévu pour 2026 selon la feuille de route. Les avantages et les inconvénients de la solution interne en place et d'une solution en nuage (*cloud computing*) ou hybride sont pris en compte dans le processus de décision.

En 2025, les services généraux de l'Église élaboreront une stratégie numérique. Le remplacement demandé n'anticipe aucune décision à ce sujet. Les nouveaux appareils constituent plutôt la base pour d'autres processus de numérisation de toutes sortes. Ainsi, ceux-ci amélioreront la performance de toutes les applications actuelles dans les services généraux de l'Église et donneront lieu à de nouvelles applications ou outils pour renforcer le développement de la numérisation.

Comparaison des spécificités :

| Nouveau             | Actuel              |
|---------------------|---------------------|
| Intel Core Ultra I7 | Intel Core Ultra I5 |
| 32 Go RAM           | 16 GB RAM           |
| 512 Go SSD          | 256 GB SSD          |
| Wifi 6e             | Wifi 4              |

Autres caractéristiques :

- Écran 14 pouces WUXGA anti-reflet haute luminosité avec fonction tactile
- 2 ports Thunderbolt / 4 ports USB-C / 2 ports USB-A
- Certifié Energy Star
- Autonomie de la batterie jusqu'à 6h

Coûts uniques prévus :

| Quoi   | CHF              |
|--|------------------|
| Acquisition de 140 clients (ordinateur portable, station d'accueil, souris) selon l'offre indicative                                 | 188079.30        |
| Coûts de licence Windows 11  | 5000.00          |
| Assistance externe – préproduction ( <i>staging</i> )  | 6000.00          |
| <b>Total</b> (TVA incluse / hors coûts supplémentaires dus au renchérissement ou à l'augmentation des coûts liée aux taux de change) | <b>199079.30</b> |
| <b>Total arrondi</b>   | <b>200000.00</b> |

Coûts prévisionnels annuels supplémentaires:

| <b>Objet</b>                 | <b>CHF</b>      |
|------------------------------|-----------------|
| Amortissements 5 ans; annuel | 40000.00        |
| <b>Total</b>                 | <b>40000.00</b> |

Les coûts mentionnés se basent sur une offre indicative de notre partenaire informatique Sonio AG (anciennement Business IT). Les coûts d'acquisition s'élèvent à environ 1340 francs par client / poste de travail (ordinateur portable, station d'accueil, souris). En 2019/2020, le remplacement a été effectué par le biais du contrat-cadre avec l'Office d'informatique et d'organisation du canton de Berne (OIO). Cette procédure a, d'une part, libéré les services généraux de l'Église de la tâche délicate de constituer l'appel d'offres public prévu par le droit des marchés publics et, d'autre part, elle a permis au canton d'acquérir les appareils à de meilleures conditions, par exemple en raison de quantités de commande nettement plus élevées. Il est donc prévu que le remplacement demandé s'effectue à nouveau par le biais du contrat-cadre avec l'OIO.

Les appareils à remplacer sont remis en état de manière professionnelle par une institution sociale en vue de leur revente. Cela signifie que les données sur les supports de stockage sont effacées, que le micrologiciel (*firmware*) est réinitialisé aux paramètres d'usine et que le système d'exploitation Windows 10 est installé et doté de la licence nécessaire. Les collaborateurs et collaboratrices ont la possibilité d'acquérir ces appareils, déjà bon marché, avec une remise supplémentaire directement auprès de l'institution sociale en question.

Le Conseil synodal