



PRÉAVIS

COMITE DE DIRECTION

N° 03/05.2018

DEMANDE D'UN CRÉDIT DE CHF 160'000.00 POUR L'ACQUISITION DE 48 NOUVELLES RADIOS POLYCOM ET LEURS ACCESSOIRES AINSI QUE POUR LA MISE À JOUR DE L'INSTALLATION POLYCOM DE LA CENTRALE D'ENGAGEMENT AVEC ENREGISTREUR

---

**Préavis présenté au Conseil intercommunal en séance du 29 mai 2018.**

**Première séance de commission ad hoc : jeudi 28 juin 2018, à 18h30, à la salle de conférences  
Lac, av. des Pâquis 31 (2<sup>e</sup> étage), à Morges**

**Détermination de la Commission de gestion et des finances : oui**

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>PRÉAMBULE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ASPECTS TECHNIQUES.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>CONCEPT D'ACQUISITION ET DE RÉPARTITION TPH 900/700.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ASPECTS FINANCIERS .....</b>	<b>4</b>
	<b>4.1 COÛTS.....</b>	<b>4</b>
	<b>4.2 TABLEAU FINANCIER.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>6</b>

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs,

## 1 PRÉAMBULE

POLYCOM est le réseau radio national des autorités et des organisations chargées du sauvetage et de la sécurité (AOSS). Il a été mis en place progressivement dans toute la Suisse et il permet le contact radio entre les différentes organisations partenaires: gardes-frontière, police, sapeurs-pompiers, premiers secours, Protection civile et formations d'appui de l'armée.

L'objectif est que les AOSS de la Confédération, des cantons et des communes puissent communiquer et échanger des données via une infrastructure uniforme et homogène.

## 2 ASPECTS TECHNIQUES

Dans le cadre de l'évolution technologique du système POLYCOM, une nouvelle radio portative (TPH 900) est à disposition et succèdera progressivement à l'ancien modèle (TPH 700). Sur la base des informations reçues, la Direction de police sait déjà que la maintenance du modèle TPH 700 sera seulement assurée jusqu'en 2021.

L'état de situation du pool actuel du modèle TPH 700 révèle deux tranches d'acquisition :

- la première, de 17 unités (unités encore fonctionnelles), a été achetée entre 2008 et 2009 et
- la seconde, de 20 unités, a été acquise entre 2012 et 2016.

En lien avec cet état de fait, la Direction de police a décidé de ne plus acquérir d'ancien modèle jusqu'à la sortie de son successeur.

En outre, il a été constaté, par le passé, que la solution de créer un pool de radios disponibles pour tous avait des conséquences négatives. En effet, les défauts ne sont pas systématiquement annoncés et les responsabilités sont souvent difficiles à établir. Il en va de même en ce qui concerne le contrôle des emplacements des différentes radios, qui s'avère parfois laborieux car les collaborateurs ne les rapportent pas à leurs emplacements initiaux.

Pour ces différentes raisons, le Comité de direction vous propose, par la demande de crédit du présent préavis, de faire l'acquisition de 48 radios du nouveau modèle portatif POLYCOM, avec le principe de radio individuelle pour chaque collaborateur. Il est à noter qu'au regard de l'inventaire actuel des radios TPH 700, celles-ci seront utilisées et renouvelées par tranche de 12 unités sur les budgets ordinaires de 2019 à 2021 (cf. tableau point 3).

En lien avec cette évolution, l'installation POLYCOM de la centrale d'engagement nécessite également une mise à jour. Cette dernière consiste à gérer de manière centralisée la gestion du trafic radio et téléphonique ainsi que les autres ressources. Il s'agit d'être en phase avec les nouvelles infrastructures et également avec le nouveau système d'aide à l'engagement (SAE) du canton de Vaud. Cette interface permet une gestion de toutes les ressources de la centrale d'engagement et également de combler la lacune de l'enregistrement du réseau radio. Ce système gère, de manière modulaire, la technologie IP ou analogique des différents systèmes et permet d'être évolutif pour les besoins futurs.

En ce qui concerne la centrale d'engagement, la proposition porte sur les systèmes nécessaires afin de garantir l'exploitation des différentes ressources, avec une mise à jour des interfaces POLYCOM. Son interopérabilité avec le système SAE et la mise en fonction de l'enregistrement du trafic radio seront ainsi couverts.

### 3 CONCEPT D'ACQUISITION ET DE RÉPARTITION TPH 900/700

Pour des raisons d'interopérabilité du matériel au sein des unités, la Direction de police souhaite que l'ensemble du personnel police secours soit équipé du nouveau modèle. Par contre tous les autres collaborateurs recevront comme radio personnelle l'ancien modèle. Il en découle donc les besoins suivants :

Unité	Nombre	Modèle
Besoins et répartition des nouvelles radios		
Police secours	40	TPH 900
Aspirants	4	TPH 900
Réserve	4	TPH 900
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>TPH 900</b>
Répartition des radios actuelles		
Proximité	6	TPH 700
Radar	3	TPH 700
ASP	7	TPH 700
Police du commerce	2	TPH 700
Etat-major	6	TPH 700
Logistique	1	TPH 700
Signalisation	3	TPH 700 (en cas de besoins)
Réserve	9	TPH 700*
Total actuel	37	TPH 700

\* La réserve de radio TPH700 permettra :

- De remplacer les modèles qui seront défectueux et trop coûteux en réparation par rapport au prix d'achat.
- D'équiper lors de grandes manifestations le personnel auxiliaire.
- D'équiper les motards, car le casque avec système d'écoute n'est pas compatible avec le nouveau modèle TPH 900.

### 4 ASPECTS FINANCIERS

#### 4.1 COÛTS

Il est important de préciser qu'au plan des dépenses d'investissement - Législature 2016/2021, est prévue la somme de CHF 210'000.00 pour l'acquisition de radios POLYCOM en 2018 et que les coûts ci-dessous indiqués sont basés sur des offres rentrées.

Pour le modèle TPH 900, il est à prendre en considération que tous les accessoires de l'ancien modèle ne sont plus compatibles avec le nouveau, ce qui implique l'achat de nouvelles garnitures.

Matériel	Nombre	Prix unitaire CHF HT	Totaux CHF
TPH 900	48	1'430.00	68'640.00
Accus	48	65.40	3'139.20
Microphones	48	198.00	9'504.00
Blocs de chargeurs	4	659.00	2'636.00
Ecouleurs	48	29.00	1'392.00
Gestionnaire communication	1	38'142.00	38'142.00
Enregistreur	1	11'559.60	11'559.60
Postes opérateurs	2	5'280.00	5'280.00
Installation	1	7'987.60	7'987.60
Divers et imprévus			280.60
Total HT			148'561.00
TVA			11'439.20
<b>Total TTC arrondi</b>			<b>160'000.00</b>
Somme au plan des dépenses d'investissement - Législature 2016/2021			210'000.00

#### 4.2 TABLEAU FINANCIER

##### BUDGET D'INVESTISSEMENTS

Montant en CHF (TTC)	Total	2018	2019	2020	2021	2022	2022 et suivants
Dépenses	160'000	160'000	-	-	-	-	-
Subventions, participations ou autres	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation fonds	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total investissements</b>	<b>160'000</b>	<b>160'000</b>	-	-	-	-	-

##### BUDGET DE FONCTIONNEMENT

Durée d'amortissements	5
Année début de l'amortissement	2019
Année bouclage du préavis	2018
Taux d'intérêt au 31.12.2017	-0.02%

2019	2020	2021	2022	2023 et suivants
------	------	------	------	------------------

<b>Charge d'intérêts</b>	-19	-19	-19	-19	-19
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

<b>Charge d'amortissement</b>	32'000	32'000	32'000	32'000	32'000
-------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------

##### Autres charges Chapitre

Augmentation des coûts de maintenance	315100	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000

##### Recettes Chapitre


<b>Total fonctionnement</b>		41'981	41'981	41'981	41'981	41'981
-----------------------------	--	--------	--------	--------	--------	--------

Ventilation amortissements	Durée	2019	2020	2021	2022	2023 et suivants
<b>160'000.00</b>	5		32'000	32'000	32'000	32'000
<b>0</b>	5			-	-	-
-	5				-	-
-	5					-
-	5					-

