

# Fiche Tarifaire Cloud Avenue

## 1. Définitions

Les définitions du Descriptif de Service « Cloud Avenue » s'appliquent à cette Fiche Tarifaire.

## 2. Objet

La présente annexe Fiche Tarifaire a pour objet de définir les prix du Service « Cloud Avenue », en application des Conditions Générales.

Cloud Avenue propose des ressources sur deux plateformes : NUP, plateforme actuelle, et NGP, la toute nouvelle plateforme. Pour certaines unités d'œuvre, la tarification est dépendante de la plateforme.

Code couleur des différents tableaux de tarifs.

NUP	NGP	NUP & NGP
-----	-----	-----------

## 3. Minimum de facturation

A la création de l'Organisation, un minimum de facturation est mis en place, s'élevant à **330 euros** par mois et par Organisation, support compris.

## 4. Virtual Datacenter

### 4.1. vDC sur cluster mutualisé

Les différents modes de facturation sont expliqués dans le Descriptif de Service, au chapitre « Modes de facturation de la puissance de calcul ».

Pour les modes de facturation PAYG et DRaaS, les prix mensuels sont donnés à titre indicatif.

	CPU - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par heure	Prix par mois
NUP	Eco	One Room	PAYG et DRaaS	vCPU	0,0150 €	10,95 €
	Standard	One Room			0,0274 €	19,98 €
	Standard	HA Dual Room			0,0411 €	29,98 €
	High Performance	One Room			0,0425 €	31,04 €
	High Performance	HA Dual Room			0,0638 €	46,56 €
	Eco	One Room	Réservé	GHz	0,0078 €	5,73 €
	Standard	One Room			0,0097 €	7,10 €
	Standard	HA Dual Room			0,0146 €	10,65 €
	High Performance	One Room			0,0119 €	8,71 €
	High Performance	HA Dual Room			0,0175 €	12,75 €
VOIP	One Room	0,0131 €			9,58 €	

NUP	RAM - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par heure	Prix par mois
	Eco	One Room	PAYG et DRaaS	Go	0,0143 €	10,47 €
	Standard	One Room			0,0161 €	11,72 €
	Standard	HA Dual Room			0,0241 €	17,57 €
	High Performance	One Room			0,0263 €	19,20 €
	High Performance	HA Dual Room			0,0394 €	28,79 €
	Eco	One Room	Réservé	Go	0,0085 €	6,17 €
	Standard	One Room			0,0094 €	6,88 €
	Standard	HA Dual Room			0,0141 €	10,32 €
	High Performance	One Room			0,0113 €	8,28 €
High Performance	HA Dual Room	0,0170 €			12,42 €	
VOIP	One Room	0,0125 €			9,11 €	

NGP	CPU - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par heure	Prix par mois
	Eco	One Room	PAYG et DRaaS	vCPU	0,0120 €	8,75 €
	Standard	One Room			0,0169 €	12,35 €
	Standard	HA Dual Room			0,0254 €	18,53 €
	High Performance	One Room			0,0233 €	17,02 €
	High Performance	HA Dual Room			0,0350 €	25,53 €
	Eco	One Room	Réservé	GHz	0,0042 €	3,06 €
	Standard	One Room			0,0059 €	4,32 €
	Standard	HA Dual Room			0,0089 €	6,48 €
	High Performance	One Room			0,0082 €	5,95 €
High Performance	HA Dual Room	0,0122 €			8,93 €	
VOIP	One Room	0,0109 €			7,95 €	

NGP	RAM - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par heure	Prix par mois
	Eco	One Room	PAYG et DRaaS	Go	0,0072 €	5,25 €
	Standard	One Room			0,0088 €	6,44 €
	Standard	HA Dual Room			0,0132 €	9,65 €
	High Performance	One Room			0,0102 €	7,48 €
	High Performance	HA Dual Room			0,0154 €	11,21 €
	Eco	One Room	Réservé	Go	0,0055 €	4,04 €
	Standard	One Room			0,0068 €	4,95 €
	Standard	HA Dual Room			0,0102 €	7,43 €
	High Performance	One Room			0,0079 €	5,75 €
High Performance	HA Dual Room	0,0118 €			8,63 €	
VOIP	One Room	0,0082 €			6,00 €	

## 4.2. vDC sur cluster dédié

NUP	Type de serveur	Prix unitaire mensuel
	Serveur Intel 36 cœurs / 512 Go de RAM	2 879 €

NGP	Type de serveur	Usage	Prix unitaire mensuel
	Serveur 48 cœurs 3 GHz / 256 Go de RAM	VMware cluster	1 695 €
	Serveur 56 cœurs 2.2 GHz / 576 Go de RAM	VMware cluster	2 869 €
	Serveur 56 cœurs 2.2 GHz / 256 Go de RAM	NSX-T cluster	1 026 €

## 5. vCenter On Demand

NGP	Type de serveur	Starter pack (4 nœuds) Prix mensuel	Nœud suppl. Prix mensuel
	Serveur type 1 : 16 cœurs 2.3 GHz / 192 Go de RAM	4 020 €	1 005 €
	Serveur type 2 : 32 cœurs 2.3 GHz / 384 Go de RAM	6 036 €	1 509 €
	Serveur type 3 : 48 cœurs 3 GHz / 576 Go de RAM	8 312 €	2 078 €

NGP	Pack stockage	Disques de 1,92 TB					
		Capacité total brute avec 4 disques / nœud	Prix du bundle / mois	Capacité total brute avec 8 disques / nœud	Prix du bundle / mois	Capacité total brute avec 10 disques / nœud	Prix du bundle / mois
	Pour un cluster de 4 nœuds	31 TB	1 066 €	61 TB	1 990 €	77 TB	2 483 €
	Pour un cluster de 5 nœuds	38 TB	1 282 €	77 TB	2 483 €	96 TB	3 068 €
	Pour un cluster de 6 nœuds	46 TB	1 528 €	92 TB	2 945 €	115 TB	3 653 €
	Pour un cluster de 7 nœuds	54 TB	1 775 €	108 TB	3 438 €	134 TB	4 238 €
	Pour un cluster de 8 nœuds	61 TB	1 990 €	123 TB	3 900 €	154 TB	4 854 €
	Pour un cluster de 9 nœuds	69 TB	2 237 €	138 TB	4 362 €	173 TB	5 439 €
	Pour un cluster de 10 nœuds	77 TB	2 483 €	154 TB	4 854 €	192 TB	6 025 €
	Pour un cluster de 11 nœuds	84 TB	2 699 €	169 TB	5 316 €	211 TB	6 610 €
	Pour un cluster de 12 nœuds	92 TB	2 945 €	184 TB	5 778 €	230 TB	7 195 €
	Pour un cluster de 13 nœuds	100 TB	3 191 €	200 TB	6 271 €	250 TB	7 811 €
	Pour un cluster de 14 nœuds	108 TB	3 438 €	215 TB	6 733 €	269 TB	8 396 €
	Pour un cluster de 15 nœuds	115 TB	3 653 €	230 TB	7 195 €	288 TB	8 981 €
	Pour un cluster de 16 nœuds	123 TB	3 900 €	246 TB	7 688 €	307 TB	9 566 €

NGP	Licences additionnelles	Facturation	Prix mensuel
	vRealize Automation pour serveur type 1	par nœud	151 €
	vRealize Automation pour serveur type 2		234 €
	vRealize Automation pour serveur type 3		317 €
	vRealize Automation pour serveur type 4		399 €
	NSX Advanced Load Balancer	par service core (vCPU)	384 €
	vCloud Director	Par cluster	inclus

## 6. Stockage

### 6.1. Profils de stockage « datastore mutualisé » (pour vmdk)

NUP	Classe de performance	Classe de disponibilité	PAYG par VM Prix par mois et par Go	Abonnement par vDC Prix par mois et par Go
	Silver (600 IOPS / To)	One Room	0,0470 €	0,0447 €
Gold (1.000 IOPS / To)	One Room	0,0810 €	0,0770 €	
	HA Dual Room	0,1620 €	0,1539 €	
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	One Room	0,1393 €	0,1323 €	
	HA Dual Room	0,2786 €	0,2647 €	
Platinum (5.000 IOPS /To) – P5K	One Room	0,2636 €	0,2504 €	
Platinum (10.000 IOPS /To) – P10K	One Room	0,5458 €	0,5185 €	

NGP	Classe de performance	Classe de disponibilité	PAYG par VM Prix par mois et par Go	Abonnement par vDC Prix par mois et par Go
	Silver (600 IOPS / To)	One Room	0,0353 €	0,0335 €
Gold (1.000 IOPS / To)	One Room	0,0608 €	0,0577 €	
	HA Dual Room	0,1215 €	0,1154 €	
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	One Room	0,1045 €	0,0993 €	
	HA Dual Room	0,2090 €	0,1985 €	
Platinum (7.000 IOPS /To) – P7K	One Room	0,2906 €	0,2761 €	
	HA Dual Room	0,5812 €	0,5522 €	

PAYG par VM : le stockage pris en compte est le stockage utilisé par les machines virtuelles.

Abonnement par vDC : le stockage pris en compte est la moyenne constatée de stockage alloué au vDC au cours du mois de référence.

### 6.2. Profils de stockage « datastore dédié »

NUP	Classe de performance	Type de Datastore	Classe de disponibilité	Non chiffré	Chiffré	
				Prix par mois et par Go	Prix par mois et par Go	
Silver (600 IOPS / To)		vmdk	One Room	0,0376 €	0,0470 €	
				NFS/CIFS	0,0470 €	0,0588 €
Gold (1.000 IOPS / To)		vmdk	One Room	0,0648 €	0,0810 €	
				Dual Room	0,1296 €	0,1620 €
					NFS/CIFS	0,0810 €
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K		vmdk	One Room	0,1114 €	0,1393 €	
				Dual Room	0,2229 €	0,2786 €
					NFS/CIFS	0,1393 €
Platinum (5.000 IOPS /To) – P5K		vmdk	One Room	0,2109 €	non disponible	
Platinum (10.000 IOPS/To) – P10K		vmdk	One Room	0,4366 €	non disponible	

NG	Classe de performance	Type de Datastore	Classe de disponibilité	Prix par mois et par Go
----	-----------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

Silver (600 IOPS / To)	vmdk	One Room	0,0282 €
		HA Dual Room	0,0564 €
	NFS/CIFS/iSCSI	One Room	0,0353 €
		Dual Room (répliqué)	roadmap
Gold (1.000 IOPS / To)	vmdk	One Room	0,0486 €
		HA Dual Room	0,0972 €
	NFS/CIFS/iSCSI	One Room	0,0608 €
		Dual Room (répliqué)	roadmap
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	vmdk	One Room	0,0836 €
		HA Dual Room	0,1672 €
	NFS/CIFS/iSCSI	One Room	0,1045 €
		Dual Room (répliqué)	Roadmap
Platinum (7.000 IOPS /To) – P7K	vmdk	One Room	0,2325 €
		HA Dual Room	0,4650 €

La quantité de stockage prise en compte est la quantité de stockage moyenne réservée au cours du mois de référence.

## 7. Connexion réseau

La connexion choisie est Internet et/ou intranet, facturée au Mbps réservé.

### 7.1. Débit Bande Passante Internet

**Plateforme NUP** : Facturation au Mbps réservé (PESGi Réserve) ou au débit constaté (PESGi PAYG) par Organisation et par paliers de 1 Mbps.

**Plateforme NGP** : Facturation au Mbps réservé par paliers de 1 Mbps.

NUP & NGP	Débit bande passante internet	Prix par mois et par Mbps
		Jusqu'à 10 Mbps
	Jusqu'à 20 Mbps	3,50 €
	Jusqu'à 50 Mbps	3,25 €
	Jusqu'à 200 Mbps	2,90 €
	Jusqu'à 500 Mbps	2,50 €
	Jusqu'à 1 Gbps	2,10 €
	Au-delà de 1 Gbps	1,40 €

Les 10 premiers Mbps gratuits s'entendent pour l'organisation.

### 7.2. Raccordement BVPN Galerie – PVAG

La connexion du vDC du Client à son BVPN est fournie dans le cadre de Cloud Avenue, et facturée selon la plage de débit souscrite pour une Organisation.

NUP	Type de PVAG	Débit de la PVAG (trafic illimité)	Prix par mois et par PVAG
		Type 1	de 1 à 200 Mbps
	Type 2	de 201 à 500 Mbps	50,00 €
	Type 3	501 Mbps à 1 Gbps	100,00 €

### 7.3. Adresses IP

NUP & NGP	Adresse IP	Prix par adresse IP / jour
		Adresse IP publique

### 7.4. Passerelles « NSX Edge »

NUP	Passerelle Edge	Connectivité	Tarif mensuel
		Passerelle Edge de niveau provider	Internet ou VPN
	Passerelle Edge de vDC (en standalone)	29 €	
	Passerelle Edge de vDC en HA (High Availability)	49 €	

NGP	Type de passerelle NSX-T	Classe de service	Prix / passerelle / mois
	TO VRF	Standard	inclus dans l'achat de connectivité
	TO VRF supplémentaire	Standard	49,00 €
	TO VRF	Premium	179,00 €
	TO dédiée	Medium	319,00 €
	TO dédiée	Large	679,00 €
	T1	Standard	49,00 €
	T1	Premium	79,00 €
	T1 dédiée	Medium	169,00 €
	T1 dédiée	Large	289,00 €

## 7.5. Appliance de QoS

NUP & NGP	Modèle	Prix par Appliance / mois
	Small	49 €
	Large	139 €
	X-Large	219 €

## 8. Licences

### 8.1. Licences gratuites

NUP & NGP	Licence OS - serveurs virtuels		Tarif mensuel
	Debian 32/64 bits US/FR		Inclus
	Ubuntu 32/64 bits US/FR		
	CentOS 32/64 bits US/FR		

### 8.2. Licences payantes

Les licences payantes installées à partir d'un template du catalogue mis à disposition par Orange Business Services sont automatiquement facturées.

Les licences facturées mensuellement le sont au prorata de leur durée d'utilisation. La durée d'utilisation correspond au nombre de jours où la VM portant la licence a été utilisée au moins 1 fois.

#### 8.2.1. Licences Windows à la VM

NUP & NGP	Licence Windows	Prix par mois et par vCPU	Prix par jour et par vCPU
	VM dans un vDC de classe Eco	8,25 €	0,2712 €
	VM dans un vDC de classe Standard	12,65 €	0,4159 €
	VM dans un vDC de classe High Performance ou VOIP	32,45 €	1,0668 €

Le prix de la licence Windows s'applique à toutes les versions et éditions disponibles. La facturation est réalisée sur la valeur maximum constatée en nombre de vCPU d'une VM sur une durée de 24 heures. L'unité de facturation minimum est la journée de 24 heures.

Le prix mensuel est donné à titre indicatif.

#### 8.2.2. Licences Windows au serveur physique (Clusters dédiés)

NUP & NGP	Licence Windows	Prix par mois et par cœur physique
	Windows « Datacenter » Edition	24,50 €

La facturation est réalisée sur la base de tous les cœurs physiques présents sur le serveur physique (cluster dédié et vCenter On Demand).

#### 8.2.3. Licences Redhat

NUP & NGP	Licences Redhat	Prix par mois et par VM	Prix par jour et par VM
	VM Small (VM ≤ 4 vCPU)	37,00 €	1,22 €
	VM Large (VM > 4 vCPU)	81,00 €	2,66 €

Le tarif (Small ou Large) appliqué sur une VM pour une journée donnée correspond au nombre maximal de vCPU actives simultanément dans cette VM au cours de cette journée.

Le prix mensuel est donné à titre indicatif.



## 8.2.4. Licences MS SQL

NUP & NGP	Licence SQL Server	Prix par mois et par vCPU	Prix par jour et par vCPU
	SQL Server Web Edition	4,95 €	0,163 €
	SQL Server Standard Edition	79,20 €	2,604 €
	SQL Server Enterprise Edition	303,70 €	9,985 €

La facturation des licences souscrites par vCPU suit les règles ci-dessous :

- La facturation est réalisée sur la valeur maximum constatée en nombre de vCPU d'une VM sur une durée de 24 heures.
- Facturation par VM, avec un minimum de 4 vCPU facturées.
- La VM sera facturée d'un nombre pair de licences vCPU (arrondi à la valeur supérieure).
- L'unité de facturation minimum est la journée de 24 heures.

Le prix mensuel est donné à titre indicatif.

Frais de mise en service MS SQL-Server : 260 € par VM, dans le cadre d'un déploiement manuel par nos soins.

## 9. Backup

### 9.1. NUP - Politiques standard NSS

NUP	Politiques de sauvegarde (locale uniquement)	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	Politique #1	[DAILY-6] 1 sauvegarde / jour – rétention de 6 jours	0,051 €
	Politique #2	[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – rétention de 30 jours	0,099 €
	Politique #3	[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,059 €
	Politique #4	[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,061 €
	Politique #5	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,110 €
	Politique #6	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,171 €
	Politique #7	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,112 €
	Politique #8	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,160 €
	Politique #9	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,120 €
	Politique #10	[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois	0,151 €
	Politique #11	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,202 €
	Politique #12	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,250 €
	Politique #13	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,155 €
	Politique #14	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,261 €
	Politique #15	[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – rétention de 60 jours	0,079 €
Politique #99	[SPOT] 1 sauvegarde ponctuelle à la main du client – Rétention de 31 jours	0,041 €	

NUP	Politiques de sauvegarde (locale + externalisation sur un autre DC)	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	Politique #1X	[DAILY-6] 1 sauvegarde / jour – rétention de 6 jours	0,102 €
	Politique #2X	[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – rétention de 30 jours	0,198 €
	Politique #3X	[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,118 €
	Politique #4X	[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,122 €
	Politique #5X	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,220 €
	Politique #6X	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,342 €
	Politique #7X	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,224 €
	Politique #8X	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,320 €
	Politique #9X	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,240 €
	Politique #10X	[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois	0,302 €
	Politique #11X	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,404 €
	Politique #12X	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,500 €
	Politique #13X	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,310 €
	Politique #14X	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,522 €
	Politique #15X	[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – rétention de 60 jours	0,158 €

NUP	Politiques de sauvegarde (locale uniquement) avec chiffrement	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	Politique #1Z	[DAILY-6] 1 sauvegarde / jour – Rétention de 6 jours	0,066 €
	Politique #2Z	[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – Rétention de 30 jours	0,129 €
	Politique #3Z	[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,077 €
	Politique #4Z	[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,079 €
	Politique #5Z	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,143 €
	Politique #6Z	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,222 €
	Politique #7Z	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,146 €
	Politique #8Z	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,208 €
	Politique #9Z	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,156 €
	Politique #10Z	[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 12 mois	0,196 €
	Politique #11Z	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,263 €
	Politique #12Z	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,325 €
	Politique #13Z	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,202 €
	Politique #14Z	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,339 €
	Politique #15Z	[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – Rétention de 60 jours	0,103 €
Politique #99Z	[SPOT] 1 sauvegarde ponctuelle à la main du client – Rétention de 31 jours	0,053 €	

NUP	Politiques de sauvegarde (locale + externalisation sur un autre DC) + chiffrement	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	Politique #1XZ	[DAILY-6] 1 sauvegarde / jour – Rétention de 6 jours	0,133 €
	Politique #2XZ	[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – Rétention de 30 jours	0,257 €
	Politique #3XZ	[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,153 €
	Politique #4XZ	[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,159 €
	Politique #5XZ	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,286 €
	Politique #6XZ	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,445 €
	Politique #7XZ	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,291 €
	Politique #8XZ	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,416 €
	Politique #9XZ	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,312 €
	Politique #10XZ	[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 12 mois	0,393 €
	Politique #11XZ	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,525 €
	Politique #12XZ	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,650 €
	Politique #13XZ	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,403 €
	Politique #14XZ	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,679 €
	Politique #15XZ	[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – Rétention de 60 jours	0,205 €

Le prix des politiques de sauvegarde est donné pour un Go protégé et par mois.

**EXEMPLE :**

Une VM contenant 100 Go de données est protégée par la politique #9 : le prix mensuel est de  $100 \times 0,12\text{€} = 12\text{€}$ , incluant une sauvegarde hebdomadaire avec rétention 4 semaine, et une sauvegarde mensuelle avec rétention 3 mois.

## 9.2. NUP - Politiques en mode agent

NUP	Politique	Fréquence	Rétention	Prix / Go protégé / acte
	Politique agent #1	1 sauvegarde à la demande	6 jours	0,026 €
	Politique agent #2	1 sauvegarde à la demande	1 mois	0,115 €
	Politique agent #3	1 sauvegarde à la demande	3 mois	0,061 €
	Politique agent #4	1 sauvegarde à la demande	12 mois	0,151 €

### REMARQUE

Les jobs en mode agent sont lancés soit manuellement soit par un ordonnanceur (le scheduler du système d'exploitation de la VM par exemple). Chaque lancement d'un job est facturé en fonction de la politique appelée dans le job de sauvegarde.

## 9.3. NGP – Sauvegarde

NGP	Description	Spécification	U.O.	P.U.
	VM Small	Taille VM ≤ 50 Go	VM / mois	4,00 €
	VM Large	50 Go > Taille VM ≥ 500 Go	VM / mois	7,50 €
	Taille VM > 500 Go	Taille VM > 500 Go	incrément de 500 Go / VM / mois	7,50 €
	Stockage de protection local	Même datacenter, salle différente	To consommé / mois	4,00 €
	Stockage de protection distant	Autre datacenter	To consommé /mois	roadmap

## 10. Protection d'Activité

### 10.1. Réplication de VM entre deux sites Cloud Avenue

	Unités d'œuvres nécessaires à la protection d'une VM	unité d'œuvre facturée	Prix unitaire
NUP	Abonnement mensuel Zerto	VM / mois	39,50 €
	Trafic consommé pour la réplication entre deux Organisations FCA	Go transférés / mois *	0,085 €
	Stockage de protection	Go / mois	selon tarifs stockage datastore en vigueur

	Réplication de VM avec vCloud Director Availability (VCDA)	U.O.	P.U.
NGP	Abonnement mensuel VCDA (NGP -> NGP)	VM / mois	10,00 €
	Migration de VM (On Prem ->NGP ou NUP -> NGP)	VM / mois	inclus dans l'offre
	Bande passante utilisée pour la réplication (NGP vers NGP)	Go transférés / mois *	0,085 €
	Bande passante utilisée pour la migration (NUP vers NGP)	Go transférés / mois *	inclus dans l'offre

\* Quantité de données réelle transférée après optimisation (compression, déduplication)

### 10.2. Réplication de VM entre un site Cloud Avenue et un site Client (DRaaS)

	Réplication de VM avec vCloud Director Availability (VCDA)	U.O.	P.U.
NGP	Abonnement mensuel VCDA	VM / mois	10,00 €
	Migration de VM	VM / mois	inclus dans l'offre

	Politiques de réplication	RPO	Rétention	U.O.	P.U.
NGP	Bronze	24h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	inclus dans l'offre
	Silver	6h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	9,00 €
	Silver +	6h	un réplica conservé 24h	VM / mois	17,50 €
	Gold	1h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	22,50 €
	Gold +	1h	3 réplicas conservés sur 3 jours	VM / mois	31,00 €
	Platinum	5 min	uniquement le dernier réplica	VM / mois	39,00 €
	Platinum +	5 min	7 réplicas conservés sur 7 jours	VM / mois	49,00 €

### 10.3. DRaaS avec Zerto

	Unité d'œuvre	unité d'œuvre facturée	Prix unitaire
NUP	Protection d'une VM située sur l'infrastructure privée	VM / mois	39,50 €
	Zerto Cloud Connector	Sous-réseau / mois	20,00 €
	Gestion de l'évolution	/ mois	75,00 €
	Stockage de protection	Go / mois	selon tarifs stockage datastore en vigueur

### 10.4. Cloud Repository For Backup (CR4B) avec Veeam Cloud Connect

	Cloud Repository for Backup (CR4B)	U.O.	P.U.
NUP	VM protégée	VM / mois	8,49 €
	Stockage de protection (quota réservé)	To	13,31 €

### 10.5. Disaster Recovery as a Service (DRaaS) avec Veeam Cloud Connect

	Disaster Recovery as a Service (DRaaS)	U.O.	P.U.
NUP	VM protégée	VM / mois	15,90 €
	Plan hardware (ressources vDC et stockage)	Selon le tarif standard des ressources Cloud Avenue	

## 11. Cross Connect

NUP & NGP	Unité d'œuvre	A la mise en place	Prix unitaire mensuel
	1 Lien 1 Gbps simple	1 600 €	20 €
	2 Liens 1 Gbps en nominal / secours	2 800 €	30 €
	2 Liens 1 Gbps en agrégation de liens (LACP)	3 100 €	50 €
	1 Lien 10 Gbps simple	1 600 €	85 €
	2 Liens 10 Gbps en nominal / secours	2 800 €	105 €
	2 Liens 10 Gbps en agrégation de liens (LACP)	3 100 €	135 €

## 12. Use IT Cloud

NUP & NGP	Unité d'œuvre	Prix par mois
	Appliance dédiée Use IT Cloud version complete (avec multi-cloud)	49 €
	VM créées sur offres de Cloud non-Orange	Prix par tranche (voir tableau suivant)

NUP & NGP	Tranches	Prix par mois
	De 1 à 10 VM	29 €
	De 11 à 50 VM	79 €
	De 51 à 100 VM	249 €
	De 101 à 500 VM	789 €
	De 501 VM et plus	1 490 €

## 13. Accès aux passerelles SMTP

NUP & NGP	Unité d'œuvre	Prix unitaire
	Adresse IP du serveur déclarée	5 € / mois

## 14. Support et accompagnement

### 14.1. Accès au support

NUP & NGP	Support	Prix par mois
	Standard	Inclus
	Bronze	5% du montant des usages
	Silver	5% du montant des usages avec un minimum de 390€
	Gold	10% du montant des usages avec un minimum de 790€

### 14.2. Prestations d'accompagnement

NUP & NGP	Prestations d'accompagnement	Prix
	Accompagnement vCloud Director : niveau 1	750 €
	Accompagnement vCloud Director : niveau 2	750 €
	Accompagnement vCloud Director : niveau 1 + niveau 2	1400 €
	Accompagnement API VCD	800 €
	<b>Solution Development (POC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclus l'accompagnement vCloud Director niveau 1</li> <li>Point de suivi hebdomadaire de 1h par téléphone</li> <li>Forfait d'expertise technique de 4h/mois</li> </ul>	1 200€ (1 <sup>er</sup> mois) 600€ (mois suivants)
	<b>Solution Manager dédié</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assistance et conseils personnalisés par un expert en virtualisation. (sur base de 2j/mois min.)</li> </ul>	600 € par jour
	<b>Flexible Expertise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assistance à l'acte d'expertise en virtualisation.</li> <li>Assistance au déploiement de votre solution complexe sur Cloud Avenue.</li> <li>Assistance à l'optimisation des performances.</li> <li>Assistance pour l'optimisation des performances</li> </ul>	Pack 4H : 385 € Pack 8H : 750 €



### 14.3. Opérations en astreinte

	Type	Jour	Plage horaire	Prix
NUP & NGP	<b>Travaux programmés &amp; Interventions en astreinte</b>	HO Semaine ouvrée et samedi	9H-18H (HO)	110€ / Heure
		HNO Semaine ouvrée et du vendredi au samedi	18H-9H (HNO)	165€ / Heure
		HO Dimanche	9H-18H	250€ / Heure
		HNO du samedi au dimanche	18H-9H	250€ / Heure
		HNO du dimanche au lundi	18H-9H	250€ / Heure
	<b>Astreinte</b>	HO Semaine ouvrée et samedi	9H-18H (HO)	110€ /Astreinte
		HNO Semaine ouvrée et du vendredi au samedi	18H-9H (HNO)	220€ / Astreinte
		HO Dimanche	9H-18H	300€ / Astreinte
		HNO du samedi au dimanche	18H-9H	300€ / Astreinte
		HNO du dimanche au lundi	18H-9H	300€ / Astreinte

## 15. Prestations diverses

	Prestation	Prix unitaire
NUP & NGP	activer/désactiver la connexion CSSA	Inclus
	activer/désactiver la connexion INTERNET	Inclus
	activer/désactiver la connexion VPN	Inclus
	modifier le débit de la Bande Passante INTERNET	Inclus
	commander des adresses IP publiques	Inclus
	supprimer des adresses IP publiques	Inclus
	ajouter, modifier, supprimer un Virtual Data Center (vDC)	Inclus
	demander du reverse DNS	Inclus
	Audit de vulnérabilité	sur devis