

# 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 **360 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 mois
NUP	Eco	One /Dual Room	PAYG et DRaaS	vCPU	13,79 €
	Standard	One /Dual Room			25,16 €
	Standard	HA Dual Room			37,75 €
	High Performance	One /Dual Room			39,09 €
	High Performance	HA Dual Room			58,63 €
	Eco	One /Dual Room	Réservé	GHz	7,22 €
	Standard	One /Dual Room			8,94 €
	Standard	HA Dual Room			13,41 €
	High Performance	One /Dual Room			10,97 €
	High Performance	HA Dual Room			16,06 €
VOIP	One /Dual Room	12,06 €			

NUP	RAM - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par mois
	Eco	One /Dual Room	PAYG et DRaaS	Go	13,18 €
	Standard	One /Dual Room			14,75 €
	Standard	HA Dual Room			22,13 €
	High Performance	One /Dual Room			24,17 €
	High Performance	HA Dual Room			36,26 €
	Eco	One /Dual Room	Réservé	Go	7,77 €
	Standard	One /Dual Room			8,66 €
	Standard	HA Dual Room			12,99 €
	High Performance	One /Dual Room			10,42 €
	High Performance	HA Dual Room			15,64 €
VOIP	One /Dual Room	11,47 €			

NGP	CPU - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par mois
	Eco	One /Dual Room	PAYG et DRaaS	vCPU	10,21 €
	Standard	One /Dual Room			14,42 €
	Standard	HA Dual Room			21,62 €
	High Performance	One /Dual Room			19,86 €
	High Performance	HA Dual Room			29,79 €
	Eco	One /Dual Room	Réservé	GHz	3,57 €
	Standard	One /Dual Room			5,04 €
	Standard	HA Dual Room			7,56 €
	High Performance	One /Dual Room			6,95 €
	High Performance	HA Dual Room			10,42 €
VOIP	One /Dual Room	9,28 €			

NGP	RAM - Classe de performance	Classe de disponibilité	Mode de facturation	UO	Prix par mois
	Eco	One /Dual Room	PAYG et DRaaS	Go	6,13 €
	Standard	One /Dual Room			7,51 €
	Standard	HA Dual Room			11,27 €
	High Performance	One /Dual Room			8,73 €
	High Performance	HA Dual Room			13,09 €
	Eco	One /Dual Room	Réservé	Go	4,71 €
	Standard	One /Dual Room			5,78 €
	Standard	HA Dual Room			8,67 €
	High Performance	One /Dual Room			6,71 €
	High Performance	HA Dual Room			10,07 €
VOIP	One /Dual Room	7,00 €			

## 4.2. vDC sur cluster dédié

NUP	Type de serveur	Prix unitaire mensuel
	Serveur Intel 36 cœurs / 512 Go de RAM	3626 €

NGP	Type de serveur	Usage	Prix unitaire mensuel
	Serveur 16 cœurs 2.3 GHz / 192 Go de RAM	VMware cluster	1 156 €
	Serveur 48 cœurs 3 GHz / 256 Go de RAM	VMware cluster	1 950 €
	Serveur 56 cœurs 2.2 GHz / 576 Go de RAM	VMware cluster	3 300 €
	Serveur 56 cœurs 2.2 GHz / 256 Go de RAM *	VMware cluster	1 180 €

\* Ces serveurs ne sont plus commercialisés.

## 5. vCenter On Demand

NGP	Serveurs Gen10	Starter pack (4 nœuds) Prix / mois	Nœud suppl. Prix / mois
	Serveur type 1 : 16 cœurs 2.3 GHz / 192 Go de RAM	4 856 €	1 214 €
	Serveur type 2A : 32 cœurs 2.3 GHz / 384 Go de RAM	7 292 €	1 823 €
	Serveur type 2B : 32 cœurs 2.3 GHz / 576 Go de RAM	9 740 €	2 435 €
	Serveur type 2C : 32 cœurs 2.3 GHz / 768 Go de RAM	12 192 €	3 048 €
	Serveur type 3A : 48 cœurs 3 GHz / 576 Go de RAM	10 040 €	2 510 €
	Serveur type 3B : 48 cœurs 3 GHz / 768 Go de RAM	13 456 €	3 364 €

NGP	Serveurs Gen11	Starter pack (4 nœuds) Prix / mois	Nœud suppl. Prix / mois
	Serveur type 1 : 12 cœurs 2.0 GHz / 256 Go de RAM	7 320 €	1 830 €
	Serveur type 2A : 32 cœurs 2.0 GHz / 512 Go de RAM	10 872 €	2 718 €
	Serveur type 2B : 32 cœurs 2.0 GHz / 1024 Go de RAM	15 776 €	3 944 €
	Serveur type 3 : 48 cœurs 2.0 GHz / 768 Go de RAM	14 156 €	3 539 €

NGP	Stockage vCenter On Demand	U.O.	Prix unitaire mensuel
	Stockage SSD intégré aux serveurs de type HCI (incluant les licences VSAN)	To de stockage brut	34,00 €

NGP	Licences additionnelles	Facturation	Prix unitaire mensuel
	vRealize Automation pour serveur type 1	par nœud	174 €
	vRealize Automation pour serveur type 2		270 €
	vRealize Automation pour serveur type 3		365 €
	NSX Advanced Load Balancer	par cluster	4 275 €
	vCloud Director	par cluster	Inclus
	Serveur Witness pour cluster étendu	par cluster étendu	1 129 €

## 6. Serveur « Bare Metal »

Serveur physique pour tout autre usage que VMWare, facturation au serveur par mois, sans engagement.

NGP	Type de serveur	Configuration	RAM	Prix unitaire journalier	Prix unitaire mensuel
	bms.db1.xsmall-A	2x Intel Xeon Gold 5222 3.8-3.9GHz (4c/8T)	192 Go	29,60 €	888 €
bms.db1.xsmall-B	2x Intel Xeon Gold 5222 3.8-3.9GHz (4c/8T)	384 Go	30,17 €	905 €	
bms.db1.xsmall-C	2x Intel Xeon Gold 5222 3.8-3.9GHz (4c/8T)	576 Go	30,70 €	921 €	
bms.db1.small	1x Intel Xeon Gold 5218 2.3-3.9GHz (16c/32T)	192 Go	30,27 €	908 €	
bms.hp1.medium-A	2x Intel Xeon Gold 5218 2.3-3.9GHz (16c/32T)	384 Go	31,63 €	949 €	
bms.hp1.medium-B	2x Intel Xeon Gold 5218 2.3-3.9GHz (16c/32T)	576 Go	32,20 €	966 €	
bms.hp1.medium-C	2x Intel Xeon Gold 5218 2.3-3.9GHz (16c/32T)	768 Go	32,73 €	982 €	
bms.hc1.xlarge-A	2x Intel Xeon Gold 6248R 3.0-4.0 GHz (24c/48T)	576 Go	35,20 €	1 056 €	
bms.hc1.xlarge-B	2x Intel Xeon Gold 6248R 3.0-4.0 GHz (24c/48T)	768 Go	35,73 €	1 072 €	

## 7. Stockage

### 7.1. 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 / Dual Room	0,0549 €	0,0522 €
Gold (1.000 IOPS / To)	One / Dual Room	0,0946 €	0,0898 €	
	HA Dual Room	0,1891 €	0,1797 €	
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	One / Dual Room	0,1626 €	0,1545 €	
	HA Dual Room	0,3252 €	0,3090 €	
Platinum (5.000 IOPS /To) – P5K	One / Dual Room	0,3077 €	0,2923 €	
Platinum (10.000 IOPS /To) – P10K	One / Dual Room	0,6371 €	0,6052 €	

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 / Dual Room	0,0398 €	0,0378 €
Gold (1.000 IOPS / To)	One / Dual Room	0,0685 €	0,0651 €	
	HA Dual Room	0,1370 €	0,1301 €	
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	One / Dual Room	0,1178 €	0,1119 €	
	HA Dual Room	0,2355 €	0,2237 €	
Platinum (7.000 IOPS /To) – P7K	One / Dual Room	0,3276 €	0,3112 €	
	HA Dual Room	0,6551 €	0,6224 €	

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.

## 7.2. Profils de stockage « datastore dédié »

	Classe de performance	Type de Datastore	Classe de disponibilité	Non chiffré	Chiffré
				Prix par mois et par Go	Prix par mois et par Go
NUP	Silver (600 IOPS / To)	vmdk	One / Dual Room	0,0433 €	0,0541 €
		NFS/CIFS	One / Dual Room	0,0541 €	0,0676 €
	Gold (1.000 IOPS / To)	vmdk	One / Dual Room	0,0746 €	0,0932 €
		vmdk	HA Dual Room	0,1491 €	0,1863 €
		NFS/CIFS	One / Dual Room	0,0932 €	0,1165 €
	Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	vmdk	One / Dual Room	0,1282 €	0,1602 €
		vmdk	HA Dual Room	0,2564 €	0,3204 €
		NFS/CIFS	One / Dual Room	0,1602 €	0,2003 €
	Platinum (5.000 IOPS /To) – P5K	vmdk	One / Dual Room	0,2426 €	non disponible
	Platinum (10.000 IOPS/To) – P10K	vmdk	One / Dual Room	0,5022 €	non disponible

	Classe de performance	Type de Datastore	Classe de disponibilité	Prix par mois et par Go
NGP	Silver (600 IOPS / To)	vmdk	One / Dual Room	0,0320 €
			HA Dual Room	0,0639 €
		NFS/CIFS/iSCSI	One / Dual Room	0,0400 €
			Dual Room (répliqué)	0,0859 €
	Gold (1.000 IOPS / To)	vmdk	One / Dual Room	0,0551 €
			HA Dual Room	0,1101 €
		NFS/CIFS/iSCSI	One / Dual Room	0,0689 €
			Dual Room (répliqué)	0,1480 €
	Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	vmdk	One / Dual Room	0,0948 €
			HA Dual Room	0,1894 €
NFS/CIFS/iSCSI		One / Dual Room	0,1184 €	
		Dual Room (répliqué)	0,2545 €	
Platinum (7.000 IOPS /To) – P7K	vmdk	One / Dual Room	0,2634 €	
		HA Dual Room	0,5268 €	

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

## 7.3. Stockage objet (S3)

	Stockage objet	Go par mois
NGP	Jusqu'à 5 Go	offert
	Jusqu'à 50 To	0,02538 €
	Jusqu'à 500 To	0,02440 €
	Au-delà de 500 To	0,02245 €

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

La quantité mensuelle de bande passante sortante sur Internet est limitée à 5% du volume moyen stocké. La quantité mensuelle de requêtes API de type lecture et de type écriture est limitée à 50 / volume moyen stocké en GiB.

## 8. Connexion réseau

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

### 8.1. Débit Bande Passante Internet

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

**Plateforme NGP** : Facturation au débit constaté (PESGi PAYG) par Organisation.

*Note1* : le débit constaté est calculé au 95<sup>ème</sup> centile

*Note2* : PESGi (Provider Edge Service Gateway internet) est le nom de la passerelle edge d'accès internet de votre infrastructure Cloud Avenue (passerelle T0)

	Débit bande passante internet	Prix par mois et par Mbps
NUP & NGP	Jusqu'à 10 Mbps	Offert
	Jusqu'à 20 Mbps	3,83 €
	Jusqu'à 50 Mbps	3,55 €
	Jusqu'à 200 Mbps	3,17 €
	Jusqu'à 500 Mbps	2,74 €
	Jusqu'à 1 Gbps	2,30 €
	Jusqu'à 5 Gbps	1,53 €

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

### 8.2. 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.

	Type de PVAG	Débit de la PVAG (trafic illimité)	Prix par mois et par PVAG
NUP	Type 1	de 1 à 200 Mbps	Offert
	Type 2	de 201 à 500 Mbps	58,00 €
	Type 3	501 Mbps à 1 Gbps	115,00 €

### 8.3. Adresses IP

	Adresse IP	Prix par adresse IP / jour
NUP & NGP	Adresse IP publique	0,12 €

## 8.4. Passerelles « NSX Edge »

	Passerelle Edge	Connectivité	Tarif mensuel
NUP	Passerelle Edge de niveau provider	Internet ou VPN	Inclus dans l'achat de connectivité
	Passerelle Edge de vDC (en standalone)		34 €
	Passerelle Edge de vDC en HA (High Availability)		57 €

	Type de passerelle NSX-T	Classe de service	Prix / passerelle / mois
NGP	T0 VRF	Standard	inclus dans l'achat de connectivité
	T0 VRF supplémentaire	Standard	57,00 €
	T0 VRF	Premium	103,00 €
	T0 dédiée	Medium	367,00 €
	T0 dédiée	Large	781,00 €
	T1	Standard	57,00 €
	T1	Premium	91,00 €
	T1 dédiée	Medium	195,00 €
	T1 dédiée	Large	333,00 €

	Contexte de sécurité NSX-T	Classe de service	Prix / Groupe de vDC / mois
NGP	Premier groupe de vDC	Standard	inclus dans l'achat de connectivité
	Groupe de vDC supplémentaire	Standard	57,00 €

	Load Balancer NSX	Classe de service	UO	Prix / mois
NGP	Standard	Mutualisé	Pack de 10 VIP	30,00 €
	Advanced	Mutualisé	Pack de 20 VIP	310,00 €
	Advanced	Dédié	Pack de 200 VIP	2 490,00 €

## 8.5. Appliance de QoS

	Modèle	Prix par Appliance / mois
NUP & NGP	Small	58,00 €
	Large	163,00 €
	X-Large	256,00 €

## 9. Licences

### 9.1. 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		

### 9.2. 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.

#### 9.2.1. 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	8,70 €	0,284 €
	VM dans un vDC de classe Standard	13,30 €	0,435 €
	VM dans un vDC de classe High Performance ou VOIP	34,00 €	1,116 €

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.

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

NUP & NGP	Licence Windows	Prix par mois et par cœur physique
	Windows « Datacenter » Edition	28,20 €

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

#### 9.2.3. Licences Redhat

NUP & NGP	Licences Redhat	UO	Prix par mois	Prix par jour
	VM Small (VM ≤ 4 vCPU)	VM	42,60 €	1,399 €
	VM Large (VM > 4 vCPU)	VM	93,20 €	3,063 €
	Serveur BMS, 2 sockets	Serveur	68,2521 €	2,2751 €

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.

Licences Redhat Openshift	Environnement	U.O.	Facturation	Prix
Red Hat OpenShift for Advanced and Premier Cloud Providers, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	par cluster	mensuelle	17,00 €
Red Hat OpenShift for Advanced and Premier Cloud Providers, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	par cluster	annuelle	206,00 €
Red Hat OpenShift for Advanced and Premier Cloud Providers, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	pour 2 cores ou 4 vCPU de VM worker node	mensuelle	98,00 €
Red Hat OpenShift for Advanced and Premier Cloud Providers, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	pour 2 cores ou 4 vCPU de VM worker node	annuelle	784,00 €
Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	pour 2 cores ou 4 vCPU de VM	mensuelle	56,00 €
Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	pour 2 cores ou 4 vCPU de VM	annuelle	560,00 €
Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	pour 2 cores ou 4 vCPU de VM	mensuelle	42,00 €
Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes, Diagnostic Support	Virtuel ou BMS	pour 2 cores ou 4 vCPU de VM	annuelle	420,00 €
Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	annuelle	1 260,00 €
Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	mensuelle	126,00 €
Red Hat OpenShift Container Platform, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	annuelle	6 720,00 €
Red Hat OpenShift Container Platform, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	mensuelle	616,00 €
Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	annuelle	1 680,00 €
Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	mensuelle	168,00 €
Red Hat OpenShift Platform Plus, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	annuelle	8 400,00 €
Red Hat OpenShift Platform Plus, Diagnostic Support	BMS	1-2 sockets, jusqu'à 64 cores	mensuelle	770,00 €

## 9.2.4. Licences MS SQL

NUP & NGP	Licence SQL Server	Prix par mois et par vCPU	Prix par jour et par vCPU
	SQL Server Web Edition	6,00 €	0,197 €
	SQL Server Standard Edition	92,00 €	3,025 €
	SQL Server Enterprise Edition	350,00 €	11,507 €

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.

## 10. Backup

### 10.1. 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	0,059 €
	Politique #2	[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – rétention de 30 jours	0,114 €
	Politique #3	[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,068 €
	Politique #4	[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,071 €
	Politique #5	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,127 €
	Politique #6	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,197 €
	Politique #7	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,129 €
	Politique #8	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,184 €
	Politique #9	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,138 €
	Politique #10	[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois	0,174 €
	Politique #11	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,233 €
	Politique #12	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,288 €
	Politique #13	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,179 €
	Politique #14	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,301 €
	Politique #15	[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – rétention de 60 jours	0,091 €
Politique #99	[SPOT] 1 sauvegarde ponctuelle à la main du client – Rétention de 31 jours	0,048 €	

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	0,118 €
	Politique #2X	[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – rétention de 30 jours	0,228 €
	Politique #3X	[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,136 €
	Politique #4X	[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,141 €
	Politique #5X	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,253 €
	Politique #6X	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,394 €
	Politique #7X	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,258 €
	Politique #8X	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,368 €
	Politique #9X	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,276 €
	Politique #10X	[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois	0,348 €
	Politique #11X	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,465 €
	Politique #12X	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,575 €
	Politique #13X	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,357 €
	Politique #14X	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,601 €
	Politique #15X	[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – rétention de 60 jours	0,182 €

NUP	Politiques de sauvegarde (locale uniquement) avec chiffrement	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	Politique #1Z	<b>[DAILY-6]</b> 1 sauvegarde / jour – Rétention de 6 jours	0,077 €
	Politique #2Z	<b>[DAILY-30]</b> 1 sauvegarde / jour – Rétention de 30 jours	0,149 €
	Politique #3Z	<b>[WEEKLY-4]</b> 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,089 €
	Politique #4Z	<b>[MONTHLY-3]</b> 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,092 €
	Politique #5Z	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,165 €
	Politique #6Z	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,256 €
	Politique #7Z	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,168 €
	Politique #8Z	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,240 €
	Politique #9Z	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,180 €
	Politique #10Z	<b>[MONTHLY-12]</b> 1 sauvegarde / mois – Rétention de 12 mois	0,226 €
	Politique #11Z	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,302 €
	Politique #12Z	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,374 €
	Politique #13Z	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,232 €
	Politique #14Z	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,391 €
	Politique #15Z	<b>[DAILY-60]</b> 1 sauvegarde / jour – Rétention de 60 jours	0,119 €
Politique #99Z	<b>[SPOT]</b> 1 sauvegarde ponctuelle à la main du client – Rétention de 31 jours	0,062 €	

NUP	Politiques de sauvegarde (locale + externalisation sur un autre DC) + chiffrement	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	Politique #1XZ	<b>[DAILY-6]</b> 1 sauvegarde / jour – Rétention de 6 jours	0,153 €
	Politique #2XZ	<b>[DAILY-30]</b> 1 sauvegarde / jour – Rétention de 30 jours	0,297 €
	Politique #3XZ	<b>[WEEKLY-4]</b> 1 sauvegarde / semaine – Rétention de 4 semaines	0,177 €
	Politique #4XZ	<b>[MONTHLY-3]</b> 1 sauvegarde / mois – Rétention de 3 mois	0,183 €
	Politique #5XZ	[DAILY-6] + [WEEKLY-4]	0,329 €
	Politique #6XZ	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,512 €
	Politique #7XZ	[DAILY-6] + [MONTHLY-3]	0,335 €
	Politique #8XZ	[DAILY-30] + [MONTHLY-3]	0,479 €
	Politique #9XZ	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-3]	0,359 €
	Politique #10XZ	<b>[MONTHLY-12]</b> 1 sauvegarde / mois – Rétention de 12 mois	0,452 €
	Politique #11XZ	[DAILY-6] + [MONTHLY-12]	0,604 €
	Politique #12XZ	[DAILY-30] + [MONTHLY-12]	0,748 €
	Politique #13XZ	[WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,464 €
	Politique #14XZ	[DAILY-6] + [WEEKLY-4] + [MONTHLY-12]	0,781 €
	Politique #15XZ	<b>[DAILY-60]</b> 1 sauvegarde / jour – Rétention de 60 jours	0,237 €

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.

## 10.2. NUP - Politiques en mode agent

	Politique	Fréquence	Rétention	Prix / Go protégé / acte
NUP	Politique agent #1	1 sauvegarde à la demande	6 jours	0,030 €
	Politique agent #2	1 sauvegarde à la demande	1 mois	0,133 €
	Politique agent #3	1 sauvegarde à la demande	3 mois	0,071 €
	Politique agent #4	1 sauvegarde à la demande	12 mois	0,174 €

**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.

## 10.3. NGP – Sauvegarde

	Description	Spécification	U.O.	P.U.
NGP	VM Small	Taille VM $\leq 50$ Go	VM / mois	4,60 €
	VM Large	$50 \text{ Go} > \text{Taille VM} \geq 500$ Go	VM / mois	8,70 €
	Taille VM $> 500$ Go	Taille VM $> 500$ Go	Incrément de 500 Go / VM / mois	8,70 €
	Stockage de protection local	Même datacenter, salle différente	To consommé / mois	4,60 €
	Stockage de protection distant	Autre datacenter	To consommé /mois	6,40 €

# 11. Protection d'Activité

## 11.1. 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	46,00 €
	Trafic consommé pour la réplication entre deux Organisations FCA	Go transférés / mois *	0,0978 €
	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	12,00 €
	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 *	inclus dans l'offre

Bande passante utilisée pour la migration (NUP vers NGP)	Go transférés / 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	11,00 €
	Silver +	6h	un réplica conservé 24h	VM / mois	21,00 €
	Gold	1h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	26,00 €
	Gold +	1h	3 réplicas conservés sur 3 jours	VM / mois	36,00 €
	Platinum	5 min	uniquement le dernier réplica	VM / mois	45,00 €
	Platinum +	5 min	7 réplicas conservés sur 7 jours	VM / mois	57,00 €

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

## 11.2. 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	12,00 €
	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	11,00 €
	Silver +	6h	un réplica conservé 24h	VM / mois	21,00 €
	Gold	1h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	26,00 €
	Gold +	1h	3 réplicas conservés sur 3 jours	VM / mois	36,00 €
	Platinum	5 min	uniquement le dernier réplica	VM / mois	45,00 €
	Platinum +	5 min	7 réplicas conservés sur 7 jours	VM / mois	57,00 €

### 11.3. DRaaS avec Zerto

	Unité d'œuvre	Unité d'œuvre facturée	Prix unitaire
NUP	Protection d'une VM située sur l'infrastructure privée	VM / mois	46,00 €
	Zerto Cloud Connector	Sous-réseau / mois	25,00 €
	Gestion de l'évolution	/ mois	95,00 €
	Stockage de protection	Go / mois	selon tarifs stockage datastore en vigueur

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

	U.O.	P.U.
NUP	Cloud Repository for Backup (CR4B)	
	VM protégée	9,80 €
	Stockage de protection (quota réservé)	15,40 €

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

	U.O.	P.U.
NUP	Disaster Recovery as a Service (DRaaS)	
	VM protégée	18,30 €
	Plan hardware (ressources vDC et stockage)	Selon le tarif standard des ressources Cloud Avenue

## 12. Cross Connect

NUP & NGP	Unité d'œuvre	A la mise en place	Prix unitaire mensuel
	1 Lien 1 Gbps simple	1 840,00 €	23,00 €
	2 Liens 1 Gbps en nominal / secours	3 220,00 €	35,00 €
	2 Liens 1 Gbps en agrégation de liens (LACP)	3 565,00 €	58,00 €
	1 Lien 10 Gbps simple	1 840,00 €	98,00 €
	2 Liens 10 Gbps en nominal / secours	3 220,00 €	121,00 €
	2 Liens 10 Gbps en agrégation de liens (LACP)	3 565,00 €	156,00 €

## 13. Use IT Cloud

NUP	Unité d'œuvre	Prix par mois
	Appliance dédiée Use IT Cloud version complete (avec multi-cloud)	57 €
	VM créées sur offres de Cloud non-Orange	Prix par tranche (voir tableau suivant)

NUP	Tranches	Prix par mois
	De 1 à 10 VM	34,00 €
	De 11 à 50 VM	91,00 €
	De 51 à 100 VM	287,00 €
	De 101 à 500 VM	908,00 €
	De 501 VM et plus	1 714,00 €

## 14. Accès aux passerelles SMTP

NUP & NGP	Unité d'œuvre	Prix unitaire
	Adresse IP du serveur déclarée	6 € / mois

## 15. Support et accompagnement

### 15.1. 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€

### 15.2. Prestations d'accompagnement

NUP & NGP	Prestations d'accompagnement	Prix
	Accompagnement vCloud Director : niveau 1	900,00 €
	Accompagnement vCloud Director : niveau 2	900,00 €
	Accompagnement vCloud Director : niveau 1 + niveau 2	1 700,00 €
	Accompagnement API VCD	950,00 €
	Accompagnement VCDA	950,00 €
	<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>	1 400€ (1 <sup>er</sup> mois) 700€ (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>	900 € 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 : 550 € Pack 8H : 1050 €



### 15.3. Opérations en astreinte

	Type	Jour	Plage horaire	Prix
NUP & NGP	Travaux programmés & Interventions en astreinte	HO Semaine ouvrée et samedi	9H-18H (HO)	125€ / Heure
		HNO Semaine ouvrée et du vendredi au samedi	18H-9H (HNO)	215€ / Heure
		HO Dimanche	9H-18H	315€ / Heure
		HNO du samedi au dimanche	18H-9H	315€ / Heure
		HNO du dimanche au lundi	18H-9H	315€ / Heure
	Astreinte	HO Semaine ouvrée et samedi	9H-18H (HO)	125€ /Astreinte
		HNO Semaine ouvrée et du vendredi au samedi	18H-9H (HNO)	275€ / Astreinte
		HO Dimanche	9H-18H	350€ / Astreinte
		HNO du samedi au dimanche	18H-9H	350€ / Astreinte
		HNO du dimanche au lundi	18H-9H	350€ / Astreinte

## 16. 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