

# 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 et des Conditions Spécifiques Cloud.

Depuis début 2023, Cloud Avenue fonctionne sur la nouvelle plateforme NGP. Cette fiche donne aussi les tarifs de la plateforme historique NUP.

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 tenant, 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	16,63 €
	Standard	One /Dual Room			30,35 €
	Standard	HA Dual Room			51,61 €
	High Performance	One /Dual Room			47,15 €
	High Performance	HA Dual Room			80,16 €
	Eco	One /Dual Room			Réservé
	Standard	One /Dual Room	10,73 €		
	Standard	HA Dual Room	18,24 €		
	High Performance	One /Dual Room	13,16 €		
	High Performance	HA Dual Room	21,85 €		
	VOIP	One /Dual Room	15,08 €		

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	12,32 €
	Standard	One /Dual Room			17,39 €
	Standard	HA Dual Room			29,56 €
	High Performance	One /Dual Room			23,96 €
	High Performance	HA Dual Room			40,74 €
	Eco	One /Dual Room	Réservé	GHz	3,93 €
	Standard	One /Dual Room			6,05 €
	Standard	HA Dual Room			10,28 €
	High Performance	One /Dual Room			8,33 €
	High Performance	HA Dual Room			14,18 €
VOIP	One /Dual Room	11,60 €			

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

NGP	Type de serveur	Usage	Prix unitaire mensuel
	Serveur 16 cœurs 2.3 GHz / 192 Go de RAM	VMware cluster	1 804 €
	Serveur 32 cœurs 2.3 GHz / 576 Go de RAM	VMware cluster	2 604 €
	Serveur 48 cœurs 3 GHz / 256 Go de RAM	VMware cluster	3 417 €
	Serveur 48 cœurs 3 GHz / 576 Go de RAM	VMware cluster	3 574 €
	Serveur 56 cœurs 2.2 GHz / 576 Go de RAM	VMware cluster	3 812 €
	Serveur 56 cœurs 2.2 GHz / 256 Go de RAM *	VMware cluster	1 363 €

\* Ces serveurs ne sont plus commercialisés.

## 5. vCenter On Demand

Serveurs Gen11 nouvelles configurations (disponibles à la vente) :

NGP	Serveurs Gen11 v2	Starter pack (4 nœuds) Prix / mois	Nœud suppl. Prix / mois
	Serveur type 1A : 16 cœurs 2.8 GHz / 256 Go de RAM	9 008 €	2 252 €
	Serveur type 1B : 16 cœurs 2.8 GHz / 512 Go de RAM	9 612 €	2 403 €
	Serveur type 1C : 16 cœurs 2.8 GHz / 768 Go de RAM	10 220 €	2 555 €
	Serveur type 2A : 32 cœurs 2.5 GHz / 512 Go de RAM	11 472 €	2 868 €
	Serveur type 2B : 32 cœurs 2.5 GHz / 1024 Go de RAM	12 584 €	3 146 €
	Serveur type 2C : 32 cœurs 2.5 GHz / 1536 Go de RAM	13 788 €	3 447 €
	Serveur type 3A : 64 cœurs 2.5 GHz / 1024 Go de RAM	16 784 €	4 196 €
	Serveur type 3B : 64 cœurs 2.5 GHz / 1536 Go de RAM	18 180 €	4 545 €
	Serveur type 3C : 64 cœurs 2.5 GHz / 2048 Go de RAM	19 460 €	4 865 €

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

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 Supporte jusqu'à 9 passerelles T1	par cluster de Services engines	3 775 €
	NSX Advanced (inclus le Firewall distribué) + le Firewall périmétrique "stateful"	par cœur physique	7,00 €
	vCloud Director	par cluster	Inclus
Serveur Witness pour cluster étendu	par cluster étendu	1 129 €	

Serveurs qui ne sont plus disponibles à la vente :

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		8 784 €	2 196 €
	Serveur type 2A : 32 cœurs 2.0 GHz / 512 Go de RAM		11 960 €	2 990 €
	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		15 572 €	3 893 €

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		7 284 €	1 821 €
	Serveur type 2A : 32 cœurs 2.3 GHz / 384 Go de RAM		10 940 €	2 735 €
	Serveur type 2B : 32 cœurs 2.3 GHz / 576 Go de RAM		11 688 €	2 922 €
	Serveur type 2C : 32 cœurs 2.3 GHz / 768 Go de RAM		14 024 €	3 506 €
	Serveur type 3A : 48 cœurs 3 GHz / 576 Go de RAM		14 056 €	3 514 €
	Serveur type 3B : 48 cœurs 3 GHz / 768 Go de RAM		15 476 €	3 869 €

## 6. Serveur « Bare Metal »

### 6.1. Serveurs physiques

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

Serveurs disponibles à la vente :

NGP	Type de serveur Gen 11	Configuration	RAM	Prix unitaire journalier	Prix unitaire mensuel
	bms.gen11.Xsmall-A	1x Intel Xeon Gold 6534 3.9-4.2 Ghz (8c/16T)	256 Go	43,40 €	1 302,00 €
	bms.gen11.Xsmall-B	1x Intel Xeon Gold 6534 3.9-4.2 Ghz (8c/16T)	512 Go	45,40 €	1 362,00 €
	bms.gen11.Xsmall-C	1x Intel Xeon Gold 6534 3.9-4.2 Ghz (8c/16T)	768 Go	47,37 €	1 421,00 €
	bms.gen11.small-A	1x Intel Xeon Gold 6526Y 2.8-3.9 Ghz (16c/32T)	256 Go	41,47 €	1 244,00 €
	bms.gen11.small-B	1x Intel Xeon Gold 6526Y 2.8-3.9 Ghz (16c/32T)	512 Go	43,43 €	1 303,00 €
	bms.gen11.small-C	1x Intel Xeon Gold 6526Y 2.8-3.9 Ghz (16c/32T)	768 Go	45,40 €	1 362,00 €
	bms.gen11.medium-A	1x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (32c/64T)	512 Go	48,27 €	1 448,00 €
	bms.gen11.medium-B	1x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (32c/64T)	1024 Go	52,20 €	1 566,00 €
	bms.gen11.medium-C	1x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (32c/64T)	1536 Go	58,50 €	1 755,00 €
	bms.gen11.xl-A	2x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (64c/128T)	1024 Go	65,13 €	1 954,00 €
	bms.gen11.xl-B	2x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (64c/128T)	1536 Go	69,07 €	2 072,00 €
	bms.gen11.xl-C	2x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (64c/128T)	2048 Go	73,00 €	2 190,00 €
	bms.gen11.xxl-A	2x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (64c/128T)	2048 Go	77,87 €	2 336,00 €
	bms.gen11.xxl-B	2x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (64c/128T)	3072 Go	87,30 €	2 619,00 €
	bms.gen11.xxl-C	2x Intel Xeon Gold 6548Y+ 2.5-4.1 Ghz (64c/128T)	4096 Go	96,77 €	2 903,00 €

Serveurs qui ne sont plus disponibles à la vente :

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 €

## 6.2. Serveurs physiques avec GPU

La facturation de ces serveurs est au mois.

Les systèmes d'exploitation supportés sur ces serveurs sont Ubuntu et Redhat.

NGP	Type de serveur	Configuration	RAM	Prix mensuel	Frais d'installation
	BMS Serveur GPU 2*L40S	CPU- 2 x Intel Xeon Gold 6548Y 2,5 GHz (32c) GPU- 2 x NVIDIA L40s 48GB Local SSD NVMe 2 x 7.68 TB - RAID 1	1 To	3742,96 €	2494,37 €
	BMS Serveur GPU 4*L40S	CPU- 2 x Intel Xeon Gold 6548Y 2,5 GHz (32c) GPU- 4 x NVIDIA L40s 48GB Local SSD NVMe 2 x 7.68 TB - RAID 1	1 To	4 609,50 €	3 687,60 €
	BMS Serveur GPU 4*H100	CPU- 2 x Intel Xeon Gold 6548Y 2,5 GHz (32c) GPU- 4 x NVIDIA H100 NVL 94GB Local SSD NVMe 2 x 7.68 TB - RAID 1	1,5 To	7 736,13 €	6 188,90 €
	BMS Serveur CRAY 8*H100	CPU- 2 x Platinum 8452Y 2.00 GHZ (36c) GPU- 8 x NVIDIA H100 NVL 94GB via SXM 5 inter-GPU bus (NVLink protocol) Local SSD NVMe 2 x 7.68 TB - RAID 1	4 To	20 397,45 €	16 317,96 €

## 6.3. Service de stockage LUN sur serveur « Bare Metal »

Le service LUN (Logical Unit Number) sur Bare Metal Servers (BMS) de Cloud Avenue fournit des unités de stockage dédiées et performantes, nécessaires pour l'installation du système d'exploitation et le stockage des données. Chaque serveur BMS bénéficie de deux types de LUN : le System LUN et le Data LUN, qui sont facturés en plus des serveurs.

La taille minimale commandable est de 100 GB.

NGP	Classe de performance	Classe de disponibilité	Prix par mois et par Go
	Silver (600 IOPS / To)	One / Dual Room	0,0320 €
		HA Dual Room	0,0639 €
	Gold (1.000 IOPS / To)	One / Dual Room	0,0551 €
		HA Dual Room	0,1101 €
	Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	One / Dual Room	0,0948 €
		HA Dual Room	0,1894 €
	Platinum (7.000 IOPS /To) – P7K	One / Dual Room	0,2634 €
		HA Dual Room	0,5268 €

## 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 »

Pour vmdk

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
NUP	Silver (600 IOPS / To)	vmdk	One / Dual Room	0,0433 €	0,0541 €
	Gold (1.000 IOPS / To)	vmdk	One / Dual Room	0,0746 €	0,0932 €
		vmdk	HA Dual Room	0,1491 €	0,1863 €
	Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K	vmdk	One / Dual Room	0,1282 €	0,1602 €
		vmdk	HA Dual Room	0,2564 €	0,3204 €
	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	

NGP	Classe de performance	Type de Datastore	Classe de disponibilité	Prix par mois et par Go
	Silver (600 IOPS / To)		vmdk	One / Dual Room
HA Dual Room				0,0639 €
Gold (1.000 IOPS / To)		vmdk	One / Dual Room	0,0551 €
			HA Dual Room	0,1101 €
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K		vmdk	One / Dual Room	0,0948 €
			HA Dual Room	0,1894 €
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.

#### Pour NFS/CIFS

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)		NFS/CIFS	One / Dual Room	0,0541 €	0,0676 €
Gold (1.000 IOPS / To)		NFS/CIFS	One / Dual Room	0,0932 €	0,1165 €
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K		NFS/CIFS	One / Dual Room	0,1602 €	0,2003 €

NGP	Classe de performance	Type de Datastore	Classe de disponibilité	Prix par mois et par Go
	Silver (600 IOPS / To)		NFS/CIFS/iSCSI	One Room
Gold (1.000 IOPS / To)		NFS/CIFS/iSCSI	One Room	0,0689 €
Platinum (3.000 IOPS /To) – P3K		NFS/CIFS/iSCSI	One Room	0,1184 €

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)

NGP	Stockage objet	Go par mois
	Jusqu'à 5 Go	
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 est facturée par défaut à la bande passante. Sur NGP, si vous souhaitez être facturé au volume, veuillez-vous rapprocher de votre interlocuteur Orange Business.

### 8.1. Débit Internet - Bande Passante

Sur NUP, le trafic sortant est facturé au Mbps réservé (PESGi Réserve) ou au débit constaté (PESGi PAYG) par Organisation et par paliers de 1 Mbps.

	Débit bande passante internet	Prix par mois et par Mbps
NUP	Jusqu'à 10 Mbps	Offert
	Jusqu'à 20 Mbps	3,00 €
	Jusqu'à 50 Mbps	2,50 €
	Jusqu'à 200 Mbps	1,50 €
	Jusqu'à 500 Mbps	1,00 €
	Au-dessus de 500 Mbps	0,50 €

Sur NGP, le trafic sortant est facturé au débit constaté (PESGi PAYG) par Organisation. Le débit constaté est calculé au 95ème centile.

	Débit bande passante internet	Prix par mois et par Mbps
NGP	Jusqu'à 10 Mbps	Offert
	Jusqu'à 20 Mbps	3,00 €
	Jusqu'à 50 Mbps	2,50 €
	Jusqu'à 200 Mbps	1,50 €
	Jusqu'à 500 Mbps	1,00 €
	Au-dessus de 500 Mbps	0,50 €

### 8.2. Débit Internet – Volume

	Débit internet facturé au volume	Prix par mois et par Go
NGP	Jusqu'à 15 Go	Offert
	Jusqu'à 1 To	0,080 €
	Jusqu'à 5 To	0,070 €
	Jusqu'à 10 To	0,060 €
	Jusqu'à 100 To	0,055 €
	Au-dessus de 100 To	0,050 €

La facturation au volume est la somme des giga-octets par Organisation transmis pendant le mois. Seul le trafic sortant est comptabilisé.



### 8.3. 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	Offert
	Type 2	de 201 à 500 Mbps	58,00 €
	Type 3	501 Mbps à 1 Gbps	115,00 €

### 8.4. Adresses IP

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

### 8.5. Passerelles « NSX Edge »

NUP	Passerelle Edge	Connectivité	Tarif mensuel
	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 €

NGP	Type de passerelle NSX-T	Classe de service	Prix / passerelle / mois
	T0 VRF	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 €

NGP	Contexte de sécurité NSX-T	Classe de service	Prix / Groupe de vDC / mois
	Premier groupe de vDC	Standard	inclus dans l'achat de connectivité
	Groupe de vDC supplémentaire	Standard	64,50 €

NGP	Load Balancer NSX	Classe de service	UO	Prix / mois
	Advanced	Mutualisé	Pack de 20 VIP	310,00 €
	Advanced	Dédié	Pack de 200 VIP	2 864,00 €

## 8.6. Appliance de QoS

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

L'Appliance de qualité de service est déployée entre la T0 VRF et le routeur d'accès au réseau BVPN Galerie

## 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 Enterprise Linux	UO	Prix par mois	Prix par jour
	VM Small (VM 1 à 8 vCPU)	vCPU	8,00 €	
	VM Large (VM 9 à 127 vCPU)	vCPU	6,00 €	
	Serveur BMS, 2 sockets*	Serveur	68,2521 €	2,2751 €

\*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 €	

	Politiques de sauvegarde (locale + externalisation sur un autre DC) + chiffrement	Combinaisons	Prix / mois / Go protégé
	NUP	Politique #1XZ	[DAILY-6] 1 sauvegarde / jour – Rétenion de 6 jours
Politique #2XZ		[DAILY-30] 1 sauvegarde / jour – Rétenion de 30 jours	0,297 €
Politique #3XZ		[WEEKLY-4] 1 sauvegarde / semaine – Rétenion de 4 semaines	0,177 €
Politique #4XZ		[MONTHLY-3] 1 sauvegarde / mois – Rétenion 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		[MONTHLY-12] 1 sauvegarde / mois – Rétenion 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		[DAILY-60] 1 sauvegarde / jour – Rétenion 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
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
VM Large		50 Go > 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	13,00 €
	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	12,00 €
	Silver +	6h	un réplica conservé 24h	VM / mois	23,00 €
	Gold	1h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	28,00 €
	Gold +	1h	3 réplicas conservés sur 3 jours	VM / mois	39,00 €
	Platinum	5 min	uniquement le dernier réplica	VM / mois	49,00 €
	Platinum +	5 min	7 réplicas conservés sur 7 jours	VM / mois	61,00 €

\* 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	13,00 €
	Migration de VM	VM / mois	inclus dans l'offre

NGP	Politiques de réplication	RPO	Rétention	U.O.	P.U.
	Bronze	24h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	inclus dans l'offre
	Silver	6h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	12,00 €
	Silver +	6h	un réplica conservé 24h	VM / mois	23,00 €
	Gold	1h	uniquement le dernier réplica	VM / mois	28,00 €
	Gold +	1h	3 réplicas conservés sur 3 jours	VM / mois	39,00 €
	Platinum	5 min	uniquement le dernier réplica	VM / mois	49,00 €
	Platinum +	5 min	7 réplicas conservés sur 7 jours	VM / mois	61,00 €

### 11.3. DRaaS avec Zerto

NUP	Unité d'œuvre	Unité d'œuvre facturée	Prix unitaire
	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

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

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

NUP	Disaster Recovery as a Service (DRaaS)	U.O.	P.U.
	VM protégée	VM / mois	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

Accessible via l'utilisation de NAT, le service est facturé par IP nattée et en fonction de l'usage relevé automatiquement par palier :

Paliers de facturation	
Nombre de mails envoyés par jour et par IP nattée	Prix par mois
0 - 200	0 €
201 - 1000	7,50 €
> 1000	15,00 €

Le dépassement d'un palier lors d'une seule journée du mois fait basculer le mois dans le tarif correspondant.

A noter que plusieurs VMs peuvent utiliser la même IP nattée et ainsi regrouper leurs emails dans le même décompte, se le partageant. A l'inverse plusieurs IP nattées peuvent être utilisées pour bénéficier de plusieurs décomptes.

## 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

NUP & NGP	Type	Jour	Plage horaire	Prix	
	<b>Travaux programmés &amp; Interventions en astreinte</b>		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
	<b>Astreinte</b>		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