

# Fiche Tarifaire Cloud Avenue

## 1. Préambule

### 1.1. Définitions

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

### 1.2. 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 |
|-----|-----|-----------|

### 1.3. 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.

## 2. Virtual Datacenter

### 2.1. 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<br>et<br>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             | GHz  | 7,94 €        |
|      | 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 € |               |

## 2.2. 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 disponibles à la vente

## 3. vCenter On Demand

Serveurs Gen11 nouvelles configurations (disponibles à la vente) :

| NGP | Serveurs Gen11 v2                                   | Starter pack<br>(4 nœuds)<br>Prix / mois | Nœud suppl.<br>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<br>(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<br>Supporte jusqu'à 9 passerelles T1                      | par cluster de Services engines | 3 775 €               |
|                                     | NSX Advanced (inclus le Firewall distribué)<br>+ 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<br>(4 nœuds)<br>Prix / mois | Nœud suppl.<br>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<br>(4 nœuds)<br>Prix / mois | Nœud suppl.<br>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 €                    |

## 4. Serveur « Bare Metal »

### 4.1. 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 €               |

## 4.2. 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)<br>GPU- 2 x NVIDIA L40s 48GB<br>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)<br>GPU- 4 x NVIDIA L40s 48GB<br>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)<br>GPU- 4 x NVIDIA H100 NVL 94GB<br>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)<br>GPU- 8 x NVIDIA H100 NVL 94GB via SXM 5 inter-GPU bus (NVLink protocol)<br>Local SSD NVMe 2 x 7.68 TB - RAID 1 | 4 To   | 20 397,45 €  | 16 317,96 €          |

## 4.3. 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 €                |

## 5. Stockage

### 5.1. Profils de stockage « datastore mutualisé » - Pour vmdk

| NUP                               | Classe de performance  | Classe de disponibilité | PAYG par VM<br>Prix par mois et par Go | Abonnement par vDC<br>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<br>Prix par mois et par Go | Abonnement par vDC<br>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.

### 5.2. 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.

### 5.3. 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.

## 6. 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.

### 6.1. 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 €                    |

### 6.2. 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.



### 6.3. 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 €                  |

### 6.4. Adresses IP

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

### 6.5. Passerelles « NSX Edge »

| NUP | Passerelle Edge                                  | Connectivité       | Tarif mensuel                       |
|-----|--|--------------------|-------------------------------------|
|     | Passerelle Edge de niveau provider               | Internet<br>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 €  |

## 6.6. 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.

## 7. Licences

### 7.1. 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        |               |

### 7.2. 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.

#### 7.2.1. Licences Windows Server à la VM

| NUP & NGP | Licence Windows Server                            | 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 Server 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.

#### 7.2.2. Licences Windows Server au serveur physique (Clusters dédiés)

| NUP & NGP | Licence Windows Server                | Prix par mois et par cœur physique |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|
|           | Windows Server « 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).

### 7.2.3. 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 €   |

## 7.2.4. 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.

## 8. Backup

### 8.1. 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  | [DAILY-6] 1 sauvegarde / jour – Rétenion de 6 jours        | 0,153 €                  |
|                 | 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.

## 8.2. NUP - Politiques en mode agent

| NUP | Politique          | Fréquence                 | Rétention | Prix / Go protégé / acte |
|-----|--------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|
|     | Politique agent #1 | 1 sauvegarde à la demande | 6 jours   | 0,030 €                  |
|     | 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.

## 8.3. NGP – Sauvegarde

| NGP | Description                    | Spécification                                  | U.O.                            | P.U.   |
|-----|--------------------------------|--|---------------------------------|--------|
|     | 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 € |

## 9. Protection d'Activité

### 9.1. 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)

### 9.2. 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 €             |

### 9.3. 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 |

### 9.4. 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 € |

### 9.5. 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 |         |



## 10. 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 €              |

## 11. 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 €    |

## 12. 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.

## 13. Support et accompagnement

### 13.1. 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€ |

### 13.2. 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)<br>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 €<br>Pack 8H : 1050 €                   |

### 13.3. 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 |                  |

## 14. 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     |