



Business Services

Conditions tarifaires de raccordement du réseau cellulaire Orange à un système DAS préinstallé

Préambule

Les conditions tarifaires décrites dans la présente grille par Orange pour le raccordement de son réseau cellulaire à un système antenneur distribué (DAS) via une baie radio dédiée, sont celles des configurations standard les plus couramment mises en œuvre et répondent au périmètre de l'obligation réglementaire. Toutefois, Orange ne prétend pas être exhaustif et n'exclut donc pas que d'autres configurations puissent être identifiées en fonction des besoins détaillés du client. Ces demandes feront l'objet d'une étude préalable et d'un devis spécifique établi par Orange. Par ailleurs, Orange fera ses meilleurs efforts pour utiliser des ressources existantes pour le raccordement de son réseau afin de faciliter la connectivité, sous réserve de compatibilité technique.

Méthode de calcul

Les conditions tarifaires de raccordement du réseau cellulaire Orange à un système DAS préinstallé se définissent :

Pour les FAS (Frais d'Accès au Service) et **les abonnements récurrents mensuels** respectivement en colonne « FAS » et « Récurrent » selon le nombre de « Secteurs », les « Technologies », la « Configuration radio standard » et la « Puissance » nécessaire au bon fonctionnement du DAS. Une demande de raccordement portant sur une configuration non-standard ou supérieure à 3 secteurs radio devra faire l'objet d'un chiffrage sur-mesure.

A cela s'ajoutent certaines prestations nécessaires et complémentaires devant faire l'objet d'un chiffrage spécifique après étude (Cf. § « Détail des prestations devant faire l'objet d'un devis après étude »).

NB : Les caractéristiques du lien de collecte, adaptées à une configuration radio donnée, sont précisées en colonne « Lien de collecte associé » de la « Grille tarifaire », pour plus de détail un « Tableau détaillé du lien de collecte » est disponible en annexe.

Détail des prestations incluses dans la grille tarifaire :

- **Gestion de projet**
 - En cabinet d'étude, analyse des documents listés dans le cahier des charges, fournis à Orange par le Tiers
 - Dimensionnement, déclaration SI et RAN de la ressource radio
 - Visite technique sur site si nécessaire
 - Pilotage de bout-en-bout par un Chef de projet de la solution, interlocuteur unique (pour le Tiers et le client final usagé)
 - Visite sur site et participation aux réunions de suivi de chantier
 - Passage de commande et suivi livraison / installation / mise en service
- **Configuration radio standard**
 - Châssis et équipements radios constituant la baie radio opérateur
 - Licences radios nécessaires à l'usage
 - Paramétrage et intégration au réseau opérateur
 - Maintenance de la baie radio opérateur (récurrent)
- **Lien de collecte**
 - Frais de mise en service de la liaison
 - Modem entre la baie radio opérateur et le cœur de réseau mobile
 - Abonnement au service (récurrent)
- **Audit radio**
 - Audit, post mise en service, de toutes les surfaces couvertes chez le client final usagé avec restitution du rapport de mesure.



Business Services

Détail des prestations complémentaires devant faire l'objet d'un devis après étude :

- **Aménagement du local technique**
 - Matériel nécessaire à la mise en place de la baie radio (accessoires divers, chemins de câble, énergie, support, châssis, nacelle...)
 - Main d'œuvre (pose de la baie radio, tirage de câble, percement, portage, grutage, mise en service, test, recette...)

- **Génie Civil & Difficulté Exceptionnelle de Construction (DEC)**
 - Travaux de Génie Civil ou prestation spécifique DEC nécessaires à la mise en place du lien de collecte vers le cœur de réseau mobile Orange.

Informations complémentaires :

Les puissances

Les configurations « Basse Puissance » sont généralement plus adaptées aux raccordements sur DAS Actifs et les configurations « Haute Puissance » aux raccordements sur DAS Passifs.

- Puissance de sortie du module à Basse Puissance : entre 5 et 10 Watts
- Puissance de sortie du module à Haute Puissance : entre 20 et 40 Watts

Les technologies

3G UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) : affichées sous format UXXX

4G LTE (Long-Term Evolution) : affichées sous format LXXX

5G NR (New Radio) : affichées sous format NRXXX

Configuration radio

[S] : SISO (Single Input Single Output)

[M 2X2] : MIMO 2X2 (Multiple Input Multiple Output)

U900 : Technologie 3G en bande 900 MHz

L1800 : Technologie 4G en bande 1800 MHz

L2100 : Technologie 4G en bande 2100 MHz

L2600 : Technologie 4G en bande 2600 MHz

NR3500 : Technologie 5G en bande 3500 MHz

Lien de collecte associé

200 Mbits/s avec burst 1 Gb/s : Lien d'accès Ethernet synchrone de 200 Mbits/s pouvant atteindre ponctuellement des pics de débit à 1Gb/s

1 Gbits/s : Lien d'accès Ethernet Synchrone de 1 Gbits/s

2 Gbits/s : Lien d'accès Ethernet Synchrone de 2 Gbits/s

Pour plus d'information sur l'offre et son financement veuillez contacter votre interlocuteur commercial Orange dédié.



Business Services

Grille tarifaire

| Secteur | Technologie | Configuration radio standard | Lien de collecte associé | Puissance | FAS | Récurrent | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 secteur | 3G / 4G | [S] U900 L1800 L2600 | 200 Mb/s avec burst 1 Gb/s | Haute | 32 500 € | 920 € / mois | |
| | | [S] U900 [M 2x2] L1800 | | Basse | 32 200 € | 920 € / mois | |
| | 4G / 5G | [S] L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 47 300 € | 1 730 € / mois | |
| | | [M 2x2] L2100 L1800 L2600 NR3500 | | Basse | 43 100 € | 1 720 € / mois | |
| | | [M 2x2] L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 51 200 € | 1 740 € / mois | |
| | | | | Basse | 47 500 € | 1 730 € / mois | |
| | 3G / 4G / 5G | [S] U900 L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 51 400 € | 1 740 € / mois | |
| | | [M 2x2] U900 L1800 L2600 NR3500 | | Basse | 47 200 € | 1 730 € / mois | |
| | | [M 2x2] U900 L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 52 100 € | 1 750 € / mois | |
| | | | | Basse | 47 800 € | 1 730 € / mois | |
| | 2 secteurs | 3G / 4G | [S] U900 L1800 L2600 | 200 Mb/s avec burst 1 Gb/s | Haute | 43 100 € | 950 € / mois |
| | | | [S] U900 [M 2x2] L1800 | | Basse | 42 300 € | 950 € / mois |
| 4G / 5G | | [S] L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 37 400 € | 930 € / mois | |
| | | [M 2x2] L2100 L1800 L2600 NR3500 | | Basse | 36 000 € | 930 € / mois | |
| | | [M 2x2] L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 62 800 € | 1 780 € / mois | |
| | | | | Basse | 54 400 € | 1 750 € / mois | |
| 3G / 4G / 5G | | [S] U900 L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 70 500 € | 1 800 € / mois | |
| | | [M 2x2] L2100 L1800 L2600 NR3500 | | Basse | 63 200 € | 1 770 € / mois | |
| | | [M 2x2] L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 64 200 € | 1 790 € / mois | |
| | | | | Basse | 55 700 € | 1 750 € / mois | |
| 3 secteurs | | 3G / 4G | [S] U900 L1800 L2600 | 1 Gb/s | Haute | 70 900 € | 1 800 € / mois |
| | | | [S] U900 [M 2x2] L1800 | | Basse | 62 500 € | 1 770 € / mois |
| | 4G / 5G | [S] L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 72 300 € | 1 810 € / mois | |
| | | [M 2x2] L2100 L1800 L2600 NR3500 | | Basse | 63 800 € | 1 770 € / mois | |
| | | [M 2x2] L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 61 500 € | 1 080 € / mois | |
| | | | | Basse | 60 400 € | 1 070 € / mois | |
| | 3G / 4G | [S] U900 [M 2x2] L1800 | 1 Gb/s | Haute | 44 300 € | 1 020 € / mois | |
| | | [S] U900 L1800 L2600 | | Basse | 43 700 € | 1 020 € / mois | |
| | | [M 2x2] L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 78 300 € | 1 830 € / mois | |
| | | | | Basse | 66 900 € | 1 780 € / mois | |
| | 4G / 5G | [M 2x2] L2100 L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 96 300 € | 1 890 € / mois | |
| | | [S] L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | | Basse | 85 400 € | 1 840 € / mois | |
| [M 2x2] L1800 L2600 NR3500 | | 2 Gb/s | Haute | 80 300 € | 1 840 € / mois | | |
| | | | Basse | 69 600 € | 1 790 € / mois | | |
| 3G / 4G / 5G | [S] U900 L1800 L2600 [M 2x2] NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 97 000 € | 1 890 € / mois | | |
| | [M 2x2] U900 L1800 L2600 NR3500 | | Basse | 84 300 € | 1 840 € / mois | | |
| | [M 2x2] U900 L1800 L2600 NR3500 | 2 Gb/s | Haute | 99 000 € | 1 900 € / mois | | |
| | | | Basse | 86 300 € | 1 850 € / mois | | |

Tous les prix s'entendent hors taxes.

Tarifs en vigueur au 22/04/2022, prix et structure de la grille révisables périodiquement.



Annexe

Tableau détaillé du lien de collecte

Attention, les montants « FAS » et « Récurrent » présentés sont déjà inclus dans la « Grille tarifaire ».

| Secteur | Technologie | Configuration standard | FAS | Récurrent |
|---------------|--------------|--|---------|----------------|
| 1 secteur | 3G / 4G | Accès Mobile Ethernet 200M burst 1Gb/s | 1 500 € | 850 € / mois |
| | 4G / 5G | Accès Mobile Ethernet Etendu 2Gb/s | 1 500 € | 1 600 € / mois |
| | 3G / 4G / 5G | Accès Mobile Ethernet Etendu 2Gb/s | 1 500 € | 1 600 € / mois |
| 2 secteurs | 3G / 4G | Accès Mobile Ethernet 200M burst 1Gb/s | 1 500 € | 850 € / mois |
| | 4G / 5G | Accès Mobile Ethernet Etendu 2Gb/s | 1 500 € | 1 600 € / mois |
| | 3G / 4G / 5G | Accès Mobile Ethernet Etendu 2Gb/s | 1 500 € | 1 600 € / mois |
| 3 secteurs | 3G / 4G | Accès Mobile Ethernet 1Gb/s | 1 500 € | 920 € / mois |
| | 4G / 5G | Accès Mobile Ethernet Etendu 2Gb/s | 1 500 € | 1 600 € / mois |
| | 3G / 4G / 5G | Accès Mobile Ethernet Etendu 2Gb/s | 1 500 € | 1 600 € / mois |

Tous les prix s'entendent hors taxes.

Tarifs en vigueur au 22/04/2022, prix et structure de la grille révisables périodiquement.