

# Val de Loire wifi public

## ZOOM SUR L'ÉQUIPEMENT



### Des prestataires de confiance

Afin d'assurer le déploiement du réseau Val de Loire wifi public, Val de Loire Numérique a passé un marché avec la société QOS Télécom, intervenant majeur dans le domaine du wifi, qui a confié les travaux d'installation à Sogetrel.

### Votre connexion Internet, un point de vigilance

Important : le débit fourni par les bornes wifi dépend de celui de votre accès Internet.

Pour garantir une qualité de service optimale, il est possible de brider l'usage pour chaque utilisateur, ce qui permet une utilisation équitable du service.

Débit Internet disponible sur le site	Nombre de connexions simultanées possibles	Niveau de service		
		Internet	E-mail	Vidéo
ADSL 4 Mbps	10	✓	✓	✗
ADSL 8 Mbps	21	✓	✓	✗
4G 10 Mbps	26	✓*	✓*	✗
ADSL 16 Mbps	42	✓	✓	✓
VDSL 30 Mbps	20	✓	✓	✓
VDSL 50 Mbps	33	✓	✓	✓
Fibre optique 200 Mbps	80	✓	✓	✓

\*limité à 2 heures par jour et par appareil

Des solutions existent pour augmenter le débit : si nécessaire, Val de Loire Numérique vous orientera vers des entreprises à même de vous accompagner.

Bon à savoir : avec le Passeport Inclusion numérique (voir la fiche sur ce sujet), Val de Loire Numérique peut accompagner les particuliers et les entreprises ne disposant pas d'une connexion filaire offrant un débit d'au moins 8 Mbps vers des solutions techniques qui leur permettront d'obtenir un accès haut débit de bonne qualité.

### Du matériel de grande qualité

Val de Loire Numérique a choisi les bornes wifi de marque Ruckus, référence en la matière.



- Matériel robuste et pérenne
- Normes récentes (WiFi 5 et 6)
- Faible consommation électrique (= 30 €/an)
- Intégration paysagère
- Compatibilité avec de nombreuses autres marques

L'étude technique sur site permettra de déterminer le type, le nombre et l'emplacement des bornes en fonction de vos besoins.

## INSTALLATION EN INTÉRIEUR

### Borne intérieure standard Ruckus R510 (wifi 5)



**Utilisation :**  
Zones intérieures à fréquentation moyenne : zone d'accueil, salle de visite, boutique, etc.

**Caractéristiques techniques :**

- 512 connexions simultanées
- Grande portée
- MESH\*
- Format compact : 16,8 x 16,5 x 4,1 cm

### Borne intérieure standard Ruckus R550 (wifi 6)



**Utilisation :**  
Zones intérieures à fréquentation moyenne : zone d'accueil, salle de visite, boutique, etc.

**Caractéristiques techniques :**

- 512 connexions simultanées
- Grande portée
- MESH\*
- Format compact : 19,02 x 17,60 x 4,78 cm

## INSTALLATION EN EXTÉRIEUR

### Borne extérieure moyenne densité Ruckus T310 (wifi 5)



**Utilisation :**  
Zones extérieures à fréquentation moyenne : terrasse, zone de passage, zone événementielle, etc.

**Caractéristiques techniques :**

- 512 connexions simultanées
- Portée : 200 mètres de rayon (sans obstacle)
- MESH\*
- Format compact : 18,1 x 15,1 x 7,9 cm
- Température de -20 °C à +65 °C, taux d'humidité jusqu'à 95 %
- Forte résistance au vent (jusqu'à 266 km/h)

### Borne extérieure moyenne densité Ruckus T350 (wifi 6)



**Utilisation :**  
Zones extérieures à fréquentation moyenne : terrasse, zone de passage, zone événementielle, etc.

**Caractéristiques techniques :**

- 512 connexions simultanées
- Portée : 200 mètres de rayon (sans obstacle)
- MESH\*
- Format compact : 18,1 x 15,1 x 7,9 cm
- Température de -20 °C à +65 °C, taux d'humidité jusqu'à 95 %
- Forte résistance au vent (jusqu'à 266 km/h)

### "Les bornes Cambium en renfort..."

La pénurie mondiale de composants électroniques impacte l'approvisionnement de bornes par le constructeur Ruckus, qui a été choisi pour le déploiement du réseau Val de Loire wifi public. Val de Loire Numérique a donc testé les bornes d'un autre constructeur, Cambium : fiabilité du matériel, performance de couverture, remontée des données dans l'infrastructure Data, tout a été passé au crible afin de valider ces nouveaux modèles de bornes et de pouvoir poursuivre le déploiement du réseau. Une borne intérieure et une borne extérieure de marque Cambium sont ainsi venues enrichir notre catalogue.

### La "surbox", un équipement adapté aux petits sites

Pour les sites présentant une fréquentation et une zone à couvrir relativement limitées, comme un gîte, une chambre d'hôtes, un restaurant, un bar, etc., il vous sera proposé de placer une "surbox" directement par dessus votre connexion existante. Cette solution très légère ne nécessite pas d'étude technique préalable et fonctionne par auto-installation : vous recevez la surbox, vous la branchez, et voilà !

### Surbox Premium Ruckus H350 (wifi 6)

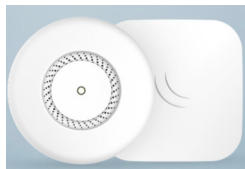


**Utilisation :**  
Zones intérieures à fréquentation moyenne : office de tourisme, gîte/chambre d'hôtes/restaurant/bar, zone d'accueil, billetterie, etc.

**Caractéristiques techniques :**

- 512 connexions simultanées
- Portée moyenne
- MESH\*
- Format compact : 17,85 x 8,95 x 2,93 cm

### Surbox Mikrotik cAP ac



**Utilisation :**  
Zones intérieures à faible fréquentation : office de tourisme, gîte/chambre d'hôtes/restaurant/bar, zone d'accueil, billetterie, etc.

**Caractéristiques techniques :**

- 25 connexions simultanées
- Portée moyenne
- MESH\*
- 14,5 x 14,5 x 3 cm
- Façade carrée ou ronde (les deux sont incluses)

\* MESH : Cette technologie permet de créer un "réseau maillé" relayant le signal wifi d'une borne à l'autre. Une borne reliée à Internet fournit ainsi la connectivité aux autres, ce qui permet de couvrir des zones plus étendues ou dans lesquelles il est compliqué de faire parvenir une connexion filaire.