

Installation de bornes Wi-Fi sur un site RTE

Cette fiche décrit les règles générales à respecter pour l'installation et la mise en service des bornes Wi-Fi dans les bâtiments RTE.

1) Prescriptions d'installation

1.A) Implantation des bornes dans les bâtiments

Les bornes doivent être localisées au sein des bâtiments de manière à optimiser la couverture radio et limiter les interférences.

Tout ajout de borne (ex : pour extension ou rénovation de site) doit être **préalablement validé** auprès de **DSIT/DESIGN/PRS**.

La mission SI en charge du site doit **fournir et tenir à jour** un plan des locaux indiquant le **positionnement et les références de toutes les bornes du site**.

Les dernières versions des plans validés doivent être stockées sur le SharePoint « Espace Télécom Tertiaire ».

Dans la mesure du possible, il faut fournir également les plans métrés des locaux au format AUTOCAD.

1.B) Positionnement et orientation

Chaque borne doit être fixée :

- Au plafond ;
- A l'horizontale, capot orienté vers le bas ;
- Boitier entièrement visible ;
- À au moins 2m d'une autre source radio (DECT, ...).

INTERDIT : Le positionnement en faux plafond, dans une armoire ou sous dalle/plancher. Le capot ne doit pas être orienté vers un obstacle (par exemple, derrière une poutre, ...).

		
<p>OK - POSITION CORRECTE</p>	<p>NOK – la borne est verticale et à proximité d'une borne DECT</p>	<p>NOK – la borne est inversée et émet vers le haut</p>

1.C) Fixation

Chaque borne doit être **obligatoirement clipsée** sur **une plaque de support métallique fixée au plafond** ou à défaut fixée sur le mur via une potence métallique (en option).

Un support en forme de croix (dernière photo ci-dessous) permet une fixation sur les entretoises supportant les dalles de faux-plafond.



1.D) Codification des bornes

La **règle de nommage** des bornes Wi-Fi reprend **la codification** des équipements réseau et postes de travail bureautiques.

La convention de nommage des bornes de chaque site doit être **validée préalablement** avec le **CORS-N** et doit satisfaire au gabarit suivant :

<CODE SITE> + <WF> + <Code de localisation>

À titre d'exemple :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - GR2MBWFAS13 - GM6LYWF5A42 - GR4TCWFSHR01 | <p>MONTIGNY LE BRETONNEUX/BAT A/ETG -1 + séquentiel</p> <p>LYON/VILLARTE/ETG 05/BUR 5A42</p> <p>TOULOUSE/CEPIERE/SHOWROOM + séquentiel</p> |
|---|---|

ATTENTION : Pour un showroom, le suffixe « SHR » est obligatoire.

1.E) Etiquetage des bornes

Chaque borne doit porter sur son capot, face visible, une étiquette indiquant :

- Le code de repérage de la borne ;
- L'adresse MAC de l'interface filaire de la borne ;
- Le numéro de série du matériel.

En cas de doute, ces informations sont à confirmer auprès du CORS-N.



2) Mise en service après installation

Avant d'être mise en service, chaque borne doit avoir été **préalablement installée** selon les **prescriptions** du chapitre précédent, sans oublier **l'étiquetage**.

Attention : Si à ce stade, la borne s'allume, c'est qu'un câble de desserte préexistant est encore branché à un switch qui a été réutilisé. **La borne ne sera pas opérationnelle pour autant.**

La mise en service est réalisée via des demandes COSMOS en utilisant l'article :
BUR - Wi-Fi - Brassage et configuration d'une borne

Cette demande conduit aux 2 étapes successives suivantes :

2.A) Raccordement au réseau local du site

Les gestes sont réalisés par un ELEX.

Chaque borne doit être raccordée sur un port libre d'un switch de desserte tertiaire du réseau local du site. Avant toute intervention, **l'ELEX doit contacter le CORS-N.**

Il peut être nécessaire de faire installer préalablement une desserte RJ45 pour y raccorder la borne. Le cas échéant, cette action doit être réalisée avant le passage de l'ELEX.

Les nouvelles installations de bornes doivent être raccordées sur un port fournissant une alimentation en **PoE** (15W) ou **PoE+** (30W).

Le choix dépend du modèle de borne :

- Bornes 1142, 1602 (obsolètes) et 1832 → **PoE** « simple » (15,4 W)
- Modèles suivants : 2802, 3802, C9115,... → **PoE+** (30 W)

Pour terminer l'intervention, l'ELEX doit indiquer dans l'article COSMOS :

- La localisation exacte de la borne (repères : n° de salle, de bureau, de fenêtre, ...) ;
- Le switch sur laquelle elle est raccordée et le n° du port de switch ;








L'ELEX devra valider avec le CORS-N si la borne Wi-Fi remonte bien sur le contrôleur.

2.B) Ouverture du service

Les gestes sont réalisés par CORS-N/SEILTE.

Configuration du port de switch, au besoin du VLAN « admin Wi-Fi » sur le site + scope DHCP, et mise en service de la borne.

Tableau récapitulatif

	Modèle	Etat	Capacités	PoE	Contrôleur	
Fin de support et de maintenance	1141n 1142n 	Obsolètes	« Wi-Fi 4 » (802.11n) Ethernet 1 Gb/s Capacités radio ★ ☆ Tenue en charge ★	Simple (15,4W)	WLC 8.3 (version obsolète)	Socle de fixation : identique pour tous ces modèles
	1602i 	Non-approvisionnementables				
	1832i 		« Wi-Fi 5 » (802.11ac w.2) Ethernet 1 Gb/s Capacités radio ★ ★ Tenue en charge ★ ★	Simple (15,4W)		
Fin de support 30/01/2025 Sous maintenance	2802i 	Non-approvisionnementables	« Wi-Fi 5 » (802.11ac w.2) Ethernet 1 Gb/s Capacités radio ★ ★ ★ ☆ Tenue en charge ★ ★ ★ ☆	PoE+ (30W)	« Tous modèles »	
	3802i 		« Wi-Fi 5 » (802.11ac w.2) Ethernet 5 Gb/s (mGig) Capacités radio ★ ★ ★ ☆ Tenue en charge ★ ★ ★ ☆			
Support et maintenance OK	C9115AXI 	OK	« Wi-Fi 6 » (802.11ax) Ethernet 2,5 Gb/s (mGig) Capacités radio ★ ★ ★ Tenue en charge ★ ★ ☆	PoE+ (30W) (ou mode dégradé en PoE simple)	WLC 8.10 ou C9800	
	C9120AXI 		« Wi-Fi 6 » (802.11ax) Ethernet 2,5 Gb/s (mGig) Capacités radio ★ ★ ★ ★ Tenue en charge ★ ★ ★ ★	PoE+ (30W) (ou mode très dégradé en PoE simple)		
	C9130AXI		« Wi-Fi 6 » (802.11ax) Ethernet 5 Gb/s (mGig) Capacités radio ★ ★ ★ ★ ★ Tenue en charge ★ ★ ★ ★	PoE+ (30W) (ou mode très dégradé en PoE simple)		

Rouge = problématique ; orange = point d'attention ; vert= ok