



Installation d'un CPE



Sommaire :

I.	Présentation de l’outil	3
a)	Prérequis : regarder l’éligibilité.....	3
b)	Rôle du CPE	3
II.	Mise en place du CPE	4
a)	Connexion à l’interface.....	4
b)	Association à un SSID	4
c)	Informations client	5
III.	Résultats	7

I. Présentation de l'outil

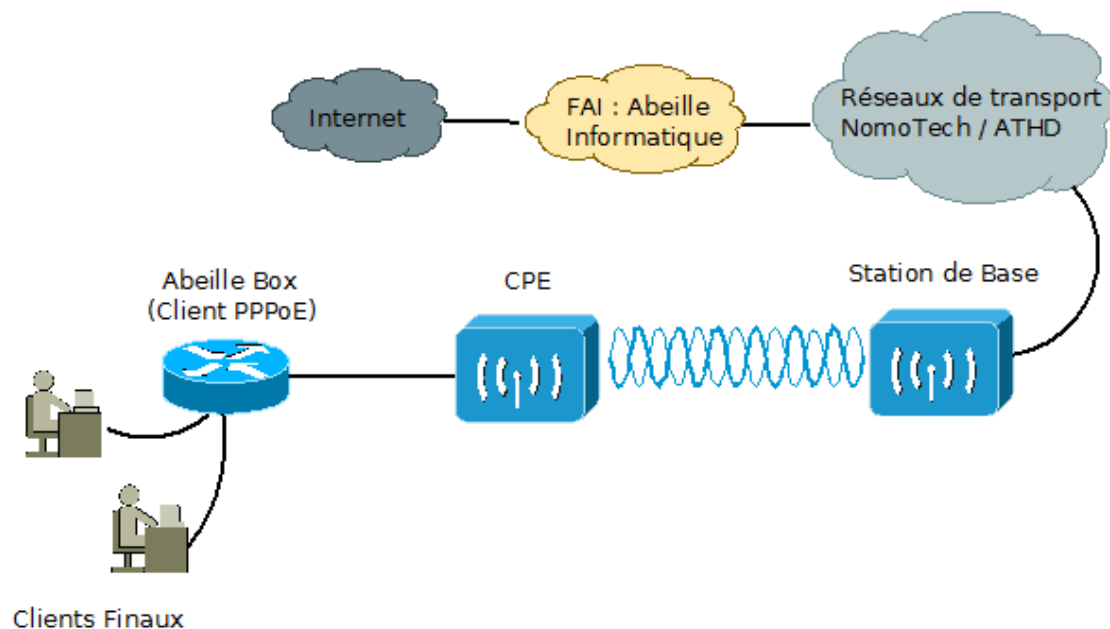
a) Prérequis : regarder l'éligibilité

Avant de mettre en place un CPE, nous devons au préalable nous assurer de la couverture par Nomotech, à l'adresse suivante : <http://geo.loggin.fr/eligibilite/> ou via le fichier .kml (google earth). Dans des conditions normales, il doit se situer à 8 km au maximum de la distance d'une station de base de NomoTech.

Dans l'outil LogginV2, il faut avoir renseigné le client à installer (voir documentation LogginV2-AjouterUnClient).

b) Rôle du CPE

Le CPE (Customer-premises equipment) est une antenne Wifi en MIMO 5,4 GHz qui réalise le lien Hertzien entre la Box d'Abeille Informatique et la station de base de NomoTech :



Rôle du CPE

Sur le schéma précédent, nous voyons que ce lien va permettre à la box et donc aux clients finaux d'accéder à internet via le FAI Abeille Informatique en passant par le réseau de transport NomoTech.

II. Mise en place du CPE


a) Connection à l'interface

Le CPE est un équipement PoE qui a besoin d'être alimenté via son port RJ45. Ce dernier possède un serveur DHCP en 192.168.1.0/24 dont l'adresse de passerelle est 192.168.1.20.

Pour accéder à l'interface du CPE, il suffit donc de connecter son PC en client DHCP sur le port « LAN » et le CPE sur « POE » puis d'entrer l'adresse IP 192.168.1.20 dans un navigateur internet.

Si en vous connectant une authentification est demandée, les identifiants sont admin/admin.

L'interface du CPE est la suivante :



Association Radio

Re-scan

Signal	Bruit	Qualité	SSID	MAC	Canal	Cliquez pour s'associer
		62 / 70	5ABE-EP	04:18:D6:38:97:64,	36	<button>Associer</button>
		55 / 70	DenisTestBridge	00:27:22:30:15:CD,	40	<button>Associer</button>
		70 / 70	5ABE01	00:27:22:B0:A4:04,	64	<button>Associer</button>
		43 / 70	freebox_gravity	00:07:CB:05:37:A8,	124	<button>Associer</button>
		27 / 70	Livebox-1DB8	A0:1B:29:83:1D:B9,	104	<button>Associer</button>
		22 / 70	Bbox-EA062BD0-5GHz	F0:82:61:89:25:F4,	44	<button>Associer</button>

Informations

Host : NomoTech
Mac : 04:F0:21:1D:49:6B
Uptime : 7 min,
Charge : 0.19, 0.12, 0.06
Date : Mon Oct 26 18:41:37 CET 2015
SSID : Fontvieille-3a.ATHD
Wan IP :
Signal : -68 dBm
Bruit : -95 dBm
SNR : 26 dBm
Qualité : 42 / 70

Installation Non activé

Interface du CPE

Sur cette interface, nous avons deux fenêtres, l'une comportant une liste de SSID disponibles et l'autre des informations sur l'association. Dans la fenêtre des informations, nous pouvons voir que l'état de l'installation est « non activé » (en orange).

b) Association à un SSID

Pour associer un SSID d'une base station de NomoTech, nous devons nous assurer que le SSID finit par .ATHD et de cliquer sur « associer ». Dans cet exemple, nous nous associons au SSID « Fontvieille-3.ATHD ».

Remarque : Pour que l'association fonctionne correctement, il faut que la qualité du signal soit supérieure à 25 et le SNR (rapport signal sur bruit) supérieur à 17 dbm.

La station de base doit se situer au maximum à 8 km du CPE afin que le temps d'émission et de réception soit correct entre les deux stations. Si la qualité et le SNR sont corrects, il est possible de modifier ce temps d'émission/réception à NomoTech afin d'avoir une plus grande distance.

Si l'association au SSID a fonctionné, le message suivant apparaît :



Succes

Association réussie au SSID :
"Fontvieille-3a.ATHD"

Association réalisée, veuillez continuer svp

Continuer

Association réussie

c) Informations client

Une fois l'association réalisée, sous la listes des SSID, une fenêtre apparaît :

Informations à saisir

Code contrat client	3° premières lettres du nom du détenteur du contrat	Fournisseur d'accès internet
ABE01	ABE	Abeille

Type d'installation : ☒ Auto-installation

Valider installation

Exemple d'Information à saisir avec le client ABE01

Le code contrat doit correspondre avec celui renseigné dans l'outil LogginV2. Nous devons ensuite renseigner les trois premières lettres du nom du client associé au contrat présent également dans l'outil LogginV2 et le nom du fournisseur d'accès internet (Abeille). Pour le type d'installation, nous cochons « Auto-installation ».

En validant l'installation, une fenêtre suivante apparaît pour certifier les informations renseignées :

Informations saisies

Informations client

Code contrat client : ABE01
Nom : ABE01
Prenom : ABE01
Adresse : 5 Ave Maréchal Leclerc
63800 COURNON D AUVERGNE
Nom du FAI : Abeille

Informations installateur

Nom installateur : Auto installation
Prenom installateur :
Société : Aucune

☒ Je certifie l'exactitude des informations

Retour

Lancer le test

Certifier l'exactitude des informations

Si l'installation c'est bien déroulé, nous obtenons le message suivant :



Félicitation

Installation réussie

L'installation s'est correctement déroulée.
[Vous pouvez maintenant retourner à l'accueil en cliquant ici](#)

© Nomotech 2013-2014

Installation réussie

Remarque : si l'installation échoue sachant qu'elle remplit toutes les critères décrits précédemment, il faut alors vérifier que le client LogginV2 soit correctement paramétré et que son statut de contrat est à « Attente d'installation ».

III. Résultats

En validant, nous obtenons le résultat suivant :

Informations

Host : Nomotech

Mac : 04:F0:21:1D:49:6B

Uptime : 3 days, 7:40,

Charge : 0.00, 0.01, 0.04

Date : Wed Nov 18 19:06:11 CET 2015

SSID : Fontvieille-3a.ATHD

Wan IP : 172.31.2.103

Signal : -70 dBm

Bruit : -95 dBm

SNR : 24 dBm

Qualité : 39 / 70

Installation **Activé**

Informations suite à une association réussit

Le CPE s'est correctement associé au SSID « Fontvieille-3.ATHD » car il s'est vu attribuer une adresse IP (172.31.2.103) du WAN de NomoTech et le statut d'installation est passé à « activé » . Dans cette fenêtre, il y a d'autres informations comme l'adresse MAC de la station de base associée, la date de l'association, le SNR, la qualité du signal.

Dans LogginV2, le statut du contrat du client doit-être passé à « active » :

Liste des clients					Afficher 25 ▼
▲ Nom	◆ Prénom	◆ Ville	◆ Offre	◆ Statut contrat	
Abe01	ABE01	COURNON D AUVERGNE	ATHD_18MEGAS_MAX	Active	

Statut contrat client dans LogginV2