

# SUCCESS STORY

## Un bureau connecté en forêt

Un bureau au milieu de la forêt – grâce à la connexion réseau de téléphonie mobile en LTE, le Groupement forestier du Triage du Suchet peut maintenant surfer sur l'Internet de manière rapide et fiable. Julien Jouffroy du fournisseur de services informatiques de l'entreprise, HMS Hauri Micro Solutions à Orbe, a déjà effectué quelques essais avec des routeurs LTE, mais seulement avec l'appareil pour extérieur ZyXEL LTE7410 avec ses antennes directionnelles internes la percée était réussie.

### PRESTATAIRE INFORMATIQUE



HMS Hauri Micro Solutions  
Av. de Thienne 13  
1350 Orbe VD  
[www.hmsnet.ch](http://www.hmsnet.ch)

Contact :  
Julien Jouffroy



## SUCCESS STORY

Le Groupement forestier du Triage du Suchet est une entreprise d'exploitation forestière située dans la région d'Orbe dans le canton de Vaud. Le groupement est composé d'un bureau avec six postes de travail, implanté au milieu de la forêt, loin de DSL-POP. Avec la croissance des e-mails, l'e-Banking ou le trafic Internet, un accès à Internet fiable et rapide est vite devenu indispensable pour répondre aux besoins du groupement. Avec uniquement 1 Mbps de débit et des interruptions fréquentes il était urgent de trouver une solution ! Julien Jouffroy du fournisseur de services informatiques de l'entreprise, HMS Hauri Micro Solutions à Orbe, a déjà effectué quelques essais avec des routeurs LTE, mais seulement avec l'appareil pour extérieur ZyXEL LTE7410 avec ses antennes directionnelles internes la percée était réussie.

### Monsieur Jouffrey, comment avez-vous appréhendé ce projet ?

En premier lieu, munis de la carte topographique de la Suisse, nous avons détecté les antennes de téléphonie mobile environnantes. Puis avec la carte de la couverture LTE de Swisscom, nous avons découvert que l'antenne la plus proche du bureau pouvait être une antenne Swisscom. Des premiers tests ont confirmé nos prévisions. Aussi avec la carte topographique, nous avons découvert que le LTE7410, monté sur un côté d'une cheminée hors d'usage, représentait la solution idéale. Nous avons fait passer le câble de raccordement (Ethernet avec PoE+) au bâtiment à travers la cheminée.



Internet rapide et fiable grâce à un ZyXEL LTE7410



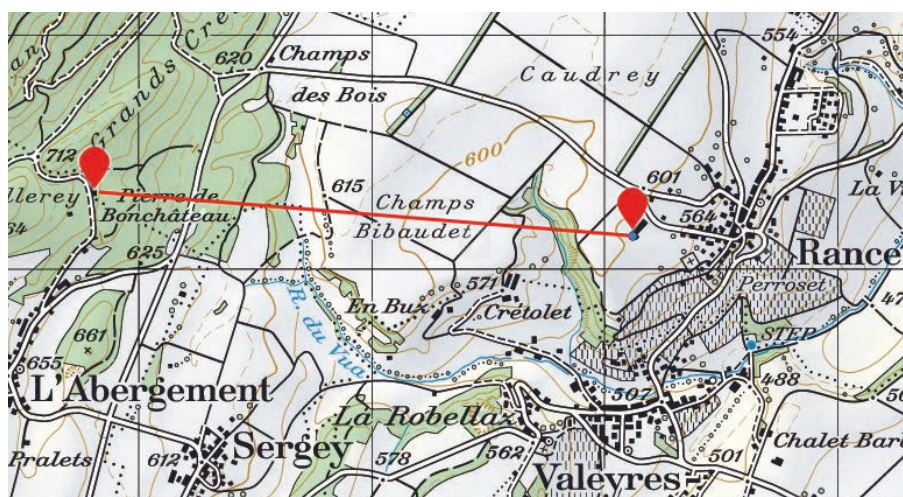
### Quel abonnement et à quel prix le client a-t-il choisi ?

Comme le Triage du Suchet était déjà un client de Swisscom Mobile, il semblait opportun d'acheter la carte SIM Data optionnelle à un prix réduit de 29.– par mois. Toutefois, avec cet abonnement le volume de données est limité à 20 GB par mois.

### 20 GB est-ce suffisant pour l'entreprise ?

En janvier, le raccordement LTE a été mis en service en tant que connexion primaire. Vers la fin du mois, les 20 GB ont été épuisés et la bande passante s'est réduite de manière

drastique. Première impression mitigée donc. Puis nous avons fait une analyse : une grande partie du trafic était allouée aux employés avec leurs BYOD et aux hôtes via le WiFi. Nous avons résolu ce problème en configurant le pare-feu USG ZyXEL de manière à ce que le LTE soit la connexion primaire WAN1 pour les applications sensibles, alors que la ligne ADSL WAN2 existante fonctionne en tant que ligne de secours failover. Depuis cette configuration, les 20 GB avec bande passante illimitée suffisent sans problème.



## Qu'en est-il de la performance et de la stabilité de la connexion LTE ?

Nous mesurons régulièrement 35 Mbps en voie descendante et 6 Mbps en voie montante. La ligne est très stable, peut-être aussi parce qu'elle se trouve dans une zone rurale. Pour notre client, c'est maintenant une

différence incomparable. En plus, le LTE7410 marche sans interruption depuis sa mise en service. Dernièrement, cet investissement est encore plus rentable aussi du fait que nous effectuons une grande partie de la maintenance IT à distance. ■

## PRODUITS UTILISÉS



**ZyXEL LTE7410**  
Routeur LTE pour extérieur



**ZyXEL USG40W**  
Pare-feu UTM avec VPN et WiFi



**ZyXEL GS2210-8HP**  
Switch Gigabit PoE+ administrable  
(8x 10/100/1000 PoE, 2x combo pour SFP)



Studerus SA  
Ringstrasse 1  
8603 Schwerzenbach  
info@studerus.ch  
www.studerus.ch

Conseil achat : 044 806 51 00

