

ÉTUDE DE CAS *Bodet*

Le serveur de temps, un outil de gestion du temps



CLIENT

Le Son Unique



ACTIVITÉ

Studio de radio



LIEU

Nantes - France



QUELQUES CHIFFRES

3 Studios de radio
20 000 auditeurs/jour



PRODUIT

Netsilon 9



APPLICATIONS

Synchronisation des équipements IT
Horodatage des événements



AUDIOVISUEL

Le contexte

La station **SUN (Le Son Unique)** est une radio associative, généraliste et indépendante qui diffuse des musiques d'une grande variété et dont

l'ADN premier est de valoriser tous les talents et artistes de la région du Grand Ouest de la France. Elle diffuse sa programmation sur différentes fréquences radio dans les villes de Nantes et Saint-Nazaire avec des émetteurs FM et dans les villes de Pornic, La Roche-sur-Yon et Guérande en numérique par le biais de la norme DAB. Grâce à sa programmation éclectique, offrant une musique pour tous les goûts et tous les âges, elle touche un très large public allant de 20 à 60 ans.

Cette radio locale rencontre des problématiques identiques aux radio nationales. En effet, **elles ont toutes besoin d'une synchronisation fiable et sécurisée** de leurs horloges et de leurs équipements informatiques pour communiquer quotidiennement aux auditeurs une heure juste et pour gérer la grille de programmation.

Elles ont également besoin **d'un horodatage fiable pour effectuer une meilleure surveillance des systèmes informatiques** nécessitant une disponibilité 24h/24. Et pour cause, la diffusion continue de musiques et d'émissions de radio en direct impose une vigilance permanente.



Le besoin

La contrainte principale du Responsable technique de SUN était de pouvoir à la fois **synchroniser via une connexion IP, son réseau informatique et ses ordinateurs en unicast et l'ensemble de ses horloges en multicast**.

Il recherchait également une solution qui puisse lui permettre d'effectuer **un horodatage fiable et précis pour une meilleure traçabilité des événements** pouvant survenir sur les équipements les plus stratégiques du studio.

Il souhaitait acquérir un **produit performant et compatible avec les systèmes déjà en place** (Protocole horaire normalisé NTP). Le serveur de temps devait avoir la capacité technique de suivre les évolutions futures du studio (passage au Protocole PTP) afin de lui garantir une solution pérenne.





La solution

Un Netsilon 9 a été installé dans le studio de radio SUN pour répondre à ses besoins bien spécifiques. Ce modèle offre une solution complète et adaptée aux contraintes techniques du monde de l'audiovisuel. A savoir :

- **une synchronisation horaire précise** pour bénéficier d'une cadence fiable lors de la diffusion du top horaire et d'un même référentiel de temps sur l'ensemble des horloges et des équipements,
- **le paramétrage de cartes réseaux (via des cartes option) permettant de synchroniser des réseaux indépendants** (local, dédié, Radio Numérique Terrestre),
- **le support des protocoles SNMP et SMTP** pour optimiser la supervision et l'envoi d'alertes en cas de dysfonctionnement sur le réseau,
- **une précision allant jusqu'à 10⁻¹¹ secondes** pour permettre un horodatage précis et une traçabilité en cas de dysfonctionnement.



Le témoignage client

« Pour anticiper le développement futur de notre radio, nous avons décidé de nous équiper d'un serveur de temps. **Reconnue dans la gestion du temps et l'horlogerie industrielle, nous avons fait le choix de consulter la société Bodet Time.** Nous lui avons accordé notre confiance car les équipes ont su être réactives et professionnelles concernant notre demande.

Nous nous sommes équipés du Netsilon 9 car il nous assurait une solution fiable, sécurisée et précise. **De plus, les aspects fonctionnels du produit, sa précision et son prix correspondaient à nos critères de sélection.**

Nous avons particulièrement apprécié :

- **l'ajout d'une carte réseau** avec deux ports Ethernet,
- **l'interface simple et intuitive du système**, même pour une personne non initiée ,
- **l'accessibilité aux protocoles de supervision du serveur web accessible depuis n'importe quel navigateur**,
- **la possibilité d'utiliser plusieurs constellations de satellites** (GPS, GLONASS, Galileo ou Beidou),
- **l'intégration dans notre outil de monitoring** pour avoir une meilleure visibilité de l'état de la connexion,
- **le protocole SMTP** pour l'envoi d'informations sur l'état du Netsilon et **le protocole SNMP** pour l'envoi d'alertes automatiques en cas d'erreurs informatiques,
- **l'accessibilité à certaines données complémentaires** pour suivre l'état du Netsilon (température de l'oscillateur, gestion des alarmes, statut de l'alimentation, des cartes options, journal d'événements,...) mais aussi de la synchronisation.
- **la mise à disposition d'indicateurs, d'alarmes, de graphiques et d'historiques pour surveiller les sources de synchronisation** (la qualité de réception des satellites, time offset...). Les autres interfaces proposées actuellement sur le marché sont moins «conviviales» et les données difficilement interprétables.»

Les + du NETSILON 9



- + **Un horodatage très précis**
- + **Un produit fabriqué et assemblé en France**
- + **Les protocoles SNMP et SMTP permettant une supervision**
- + **Des cartes options**
(network RJ45, network fibre, PTP)



Un témoignage de François Picard,
Responsable technique Le Son Unique
www.lesonunique.com

BODET Time

1 Rue du Général de Gaulle
49340 Trémentines - FRANCE
www.bodet-time.com
Tél. +33 2 41 46 26 80