

BH Technologies

12 rue Ampère

38000 Grenoble

Tél : +33 4 56 00 50 00

Fax : +33 4 56 00 50 09

www.bh-technologies.com



Compatibilité du décodage France Inter de Radiolite avec le compteur EDF « Linky »

Compte rendu d'essais

Le 24 Janvier 2011, à la demande du Syndicat intercommunal d'énergie d'Indre-et-Loire, nous nous sommes rendus sur une armoire d'éclairage public de la commune de Montlouis pour valider le fonctionnement de notre horloge astronomique Radiolite en présence du nouveau compteur communicant linky.

- Le compteur Linky dont était équipée l'armoire était de marque ITRON
- La Radiolite était un modèle Radiolite 2SP (minitel) datant de 1998, fabriqué par notre usine BHL électronique, et toujours parfaitement fonctionnelle, malgré son âge.

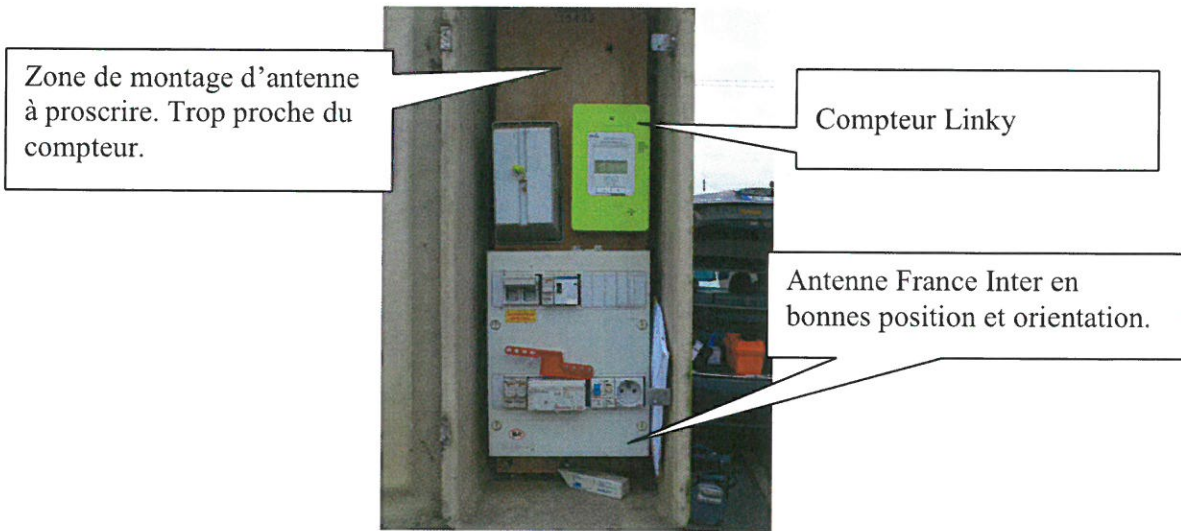
Les mesures effectuées sur site et le bon comportement de l'horloge Radiolite permettent de confirmer que :

- Le compteur Linky ne perturbe pas la réception de France Inter à condition que l'antenne de Radiolite soit installée à plus de 25 cm de cet appareil. La photo ci après montre la position de l'antenne assurant une prise d'heure parfaite. L'exemplaire analysé est même moins perturbateur qu'un compteur électronique classique, comme ceux qui sont en service depuis une dizaine d'années.
- Radiolite prend l'heure dans les 2 minutes après sa mise sous tension avec l'antenne installée comme sur la photo.

L'horloge astronomique Radiolite étant synchronisée par France Inter, il est évidemment souhaitable, sans que cela soit critique, d'assurer la meilleure réception possible en positionnant l'antenne loin du compteur et en l'orientant au mieux, conformément à la procédure décrite dans notre notice d'installation.

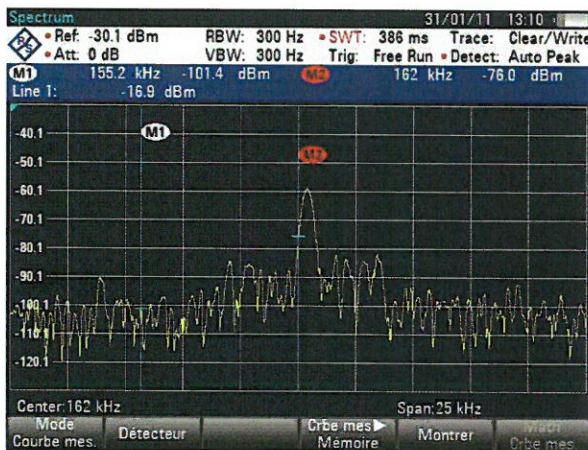


Photos de l'installation et des écrans de mesure :

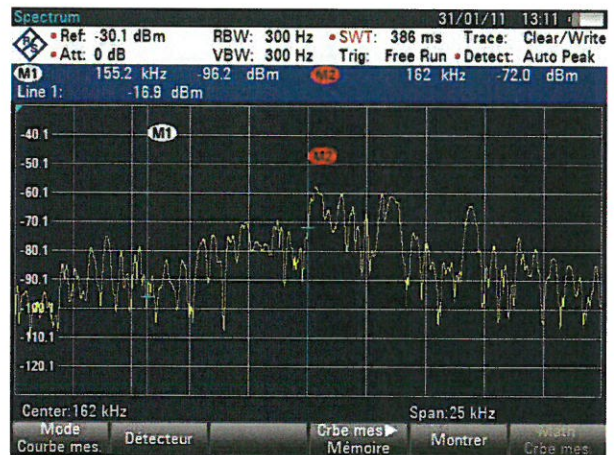


Mesures à l'analyseur de fréquences

Amplitude de la perturbation autour de la fréquence de France Inter, marquée par le point rouge.



Signal reçu avec l'antenne **dans la position de la photo**. L'émission de France Inter est nettement visible, très au dessus du bruit. Le fonctionnement est satisfaisant.



Signal reçu avec l'antenne **contre le compteur**. L'émission de France Inter est noyée dans le bruit. La raie à la fréquence de France Inter est à peine visible. Les messages horaires sont brouillés.



Par ailleurs, les informations fournies par EDF démontrent que le compteur a été développé avec la contrainte fonctionnelle de ne pas perturber l'émission de France Inter G.O. L'exemplaire analysé le démontre pleinement. La perturbation mesurée avec l'antenne contre le compteur est tout à fait normale, et commune à tous les équipements électroniques.

Nous confirmons donc que la radiosynchronisation sur France Inter n'est pas affectée par le compteur Linky, dès lors que l'antenne de Radiolite est éloignée d'au moins 25cm de ce dernier, et correctement orientée, conformément à notre notice d'installation. Si ces conditions sont respectées, Radiolite doit normalement prendre l'heure dans les 2 minutes suivant sa mise sous tension.

Fait à Grenoble, le 28 janvier 2011.

Philippe BADAROUX

Président.