

Exposition aux champs magnétiques autour de la ligne THT Avelin-Gavrelle

Quelles mesures des champs magnétiques
pour quels objectifs ?

Mesurer l'exposition

- **Environnementale**
 - **Mesure instantanée +/- répétée**
 - Dans un rayon de x mètres
 - Tout au long de la ligne
 - ☺ = cartographie
 - ☹ = mesure instantanée et non « moyenne » exposition annuelle
 - **Mesure prolongée en plusieurs points**
 - Choix des points ? Extérieur, intérieur logements ?
 - ☺ = reflète mieux l'exposition prolongée
 - ☹ = quelques points
 - Possibilité modélisation exposition annuelle ? Extrapolation en tous points territoire ?

- **Individuelle**

- Échantillon parmi volontaires
- Port d'un appareil sur 24 h
- Carnet à remplir / budget espace – temps
 - 😊 = illustre exposition aux différentes sources
 - ☹️ = nécessite des volontaires

Au total

- Approches complémentaires
- Intérêt d'une représentation cartographique associant population + mesures

Des études pour quoi faire ?

- Quelles sont les attentes = utilisation des résultats
 - Des riverains ?
 - Des élus ?
 - De RTE ?

L'étude menée à Champlan (Essonne)

Journée de mesure type

Jour J : Remise du « kit de mesure » au volontaire



EMDEX II et holter



Budget espace-temps
(questionnaire)

Notice d'utilisation et
instructions



afsset

agence française de **sécurité sanitaire de l'environnement et du travail**

Pendant 24 h :

Le volontaire porte l'appareil sur lui (holter, sac à dos...) et note ses activités dans le questionnaire, tous les 1/4h pendant 24h (sauf la nuit...).

La nuit, l'appareil est posé à côté du lit .

Aucune intervention n'est nécessaire sur l'appareil.

L'appareil est récupéré le lendemain pour analyse des données enregistrées.

Attention !!! L'appareil est fragile : éviter les chocs...

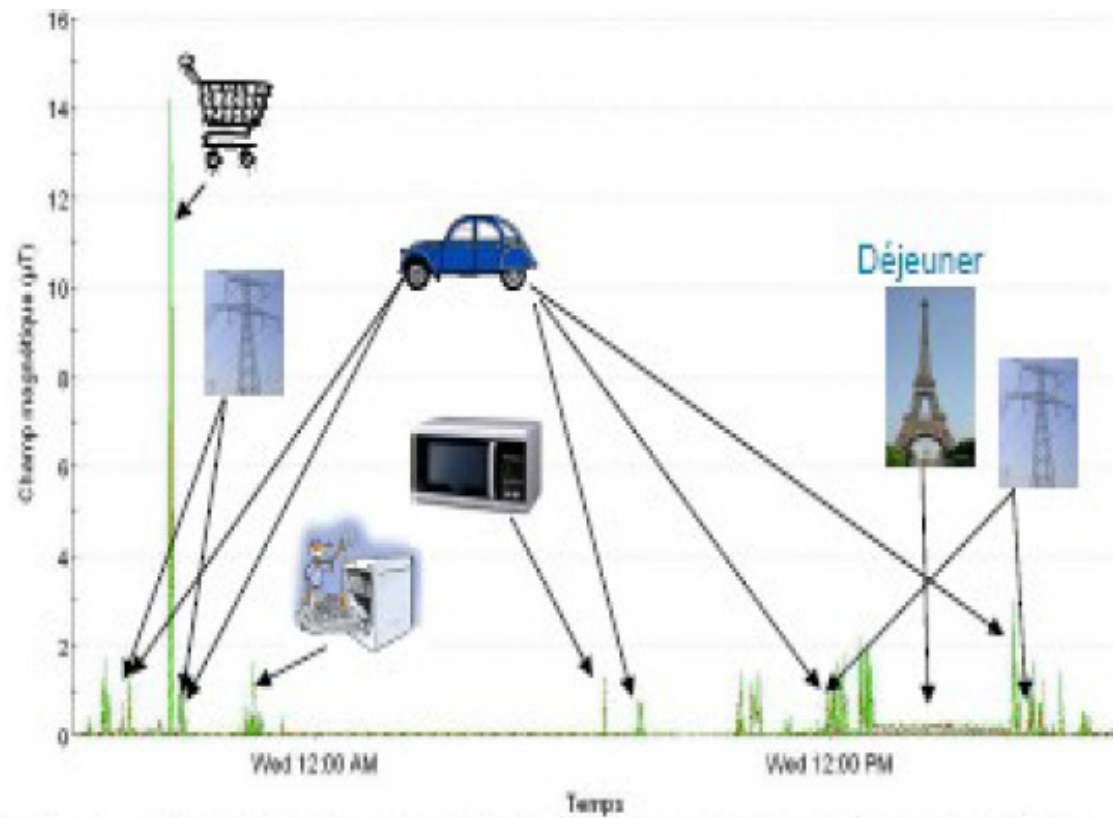


Figure 1 : enregistrement pendant 24h du champ magnétique basse fréquence dans l'environnement d'une personne, et identification des sources.

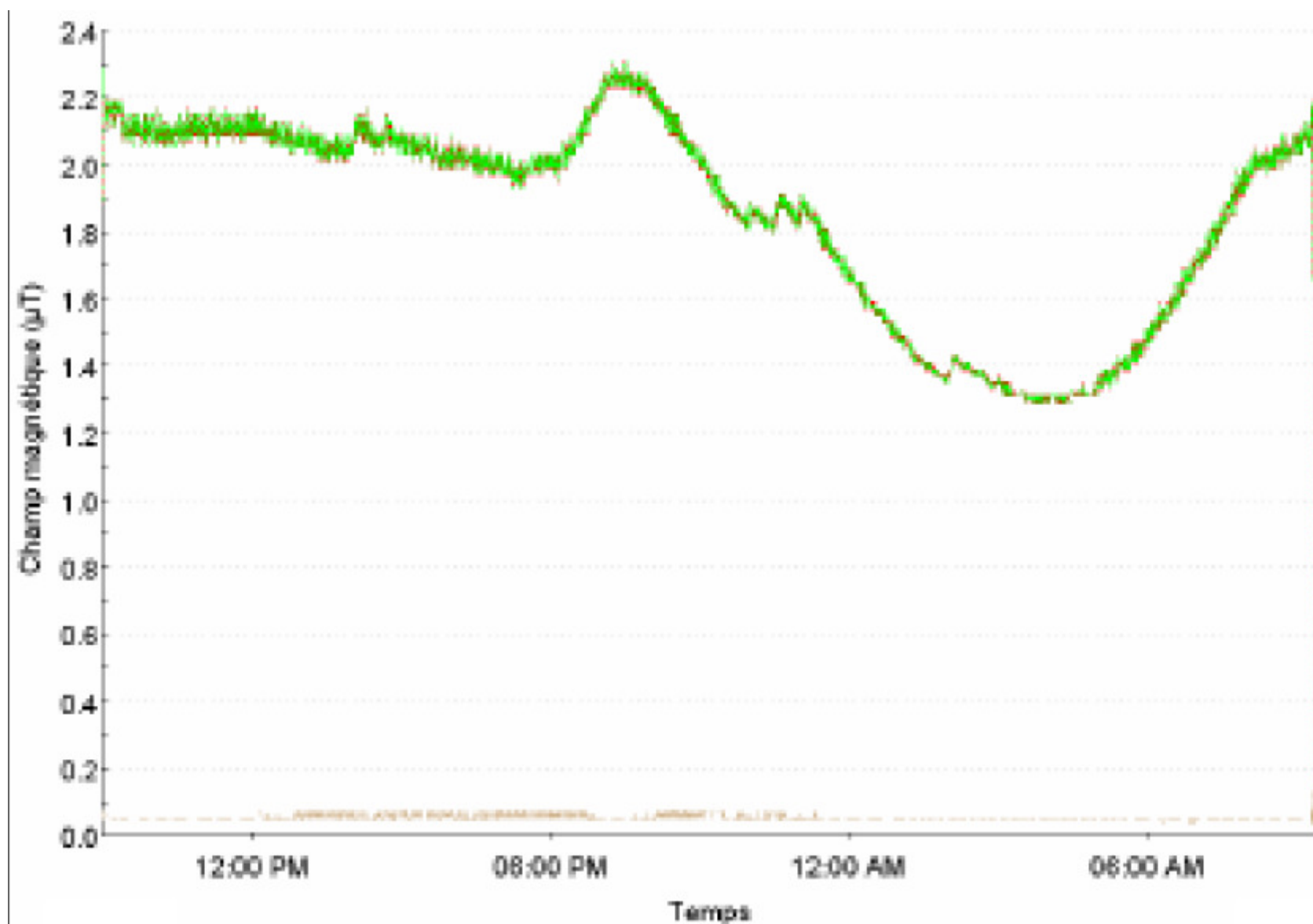


Figure 2 : enregistrement pendant 24h du champ magnétique basse fréquence en poste fixe, dans une habitation située proche de lignes de transport d'électricité.