

COMMENT FAIRE DES MESURES DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES SUR L'ALBERTOUR 2009



1. Matériel nécessaire

- un mesureur TES 92 Electrosmog Meter dont les caractéristiques sont en annexe
- un enregistreur type dictaphone à K7
- une montre, des cartes, un appareil photo numérique
- un ordinateur portable (pour enregistrer les données aux escales)

2. Main d'oeuvre

- Prise de mesures : groupe de deux ou trois personnes par étape itinérante
- Saisie des données (sur ordinateur portable) : une heure de travail pour une personne sur site d'accueil.
- Diffusion des résultats (courbes) aux éventuels journalistes : un porte-parole.

3. Procédure

- les mesures sont prises en roulant, environ tous les 1/4 d'heure et à chaque événement spécifique tel que la traversée d'un village, le passage à proximité d'un pylône, d'un bâtiment industriel. On obtient une moyenne de 10 à 15 mesures sur un parcours de 3 heures.
- une personne prend la mesure, une autre parle dans le dictaphone de façon à retenir : l'heure, la mesure, la description du lieu, les émetteurs visibles, les commentaires. Une photo peut être prise.

4. Modalités de prise de mesure

Chaque pression sur la touche « MEM » enregistre une mesure numérotée de 1 à 99.

-1- mesure instantanée : on appuie sur le bouton central, on tend le bras pour éloigner l'appareil du corps, on attend quelques secondes que l'affichage se stabilise un peu et on lit le résultat. En réalité il faut faire mentalement une évaluation moyenne des nombres qui défilent, ou donner un intervalle. Enfin, on ré appuie sur le bouton pour arrêter.

-2- mesure du pic maximal sur une minute : on appuie sur le bouton central, on attend quelques secondes que la mesure se stabilise, on appuie une fois sur le bouton « MAX » puis on tend le bras une minute et on lit le résultat. On arrête l'appareil.

-3- mesure du pic maximal sur une plus longue période. Par exemple, avec l'appareil dans la sacoche entre deux mesures instantanées.

Paramétrage de l'appareil :

- Mesure instantanée : garder le paramétrage par défaut et vérifier l'affichage. " xyz " affichés à gauche (mesure *isotropique*), sinon appuyer sur la touche « MODE ». V/m ou mV/m en haut à droite. L'unité de mesure consensuelle est le **Volt par Mètre (V/m)** s'il affiche autre chose appuyer sur la touche « UNIT ».
- Mesure du pic maximum : appuyer une fois sur la touche « MAX-AVG » de façon à afficher « MAX » mais pas « AVG ». La fonction AVG (AVerage = moyenne) n'est pas pertinente pour ce qui nous concerne. Pour revenir à la mesure instantanée il faut appuyer sur la touche encore trois fois.
- Mesure du pic max sur plus de 15 min : faire disparaître le symbole d'horloge en haut à gauche qui indique que l'appareil s'arrête automatiquement au bout de 15 minutes : réinitialiser en maintenant la touche « READ » enfoncée.
- si le symbole « batterie » apparaît, changer de pile rechargeable.
- pour lire les mesures mémorisées, presser la touche « MEM »
- pour effacer les mémoires, allumer en maintenant la touche « MEM » enfoncée.

N.B. : penser à recharger les accumulateurs de tous les appareils.

5. Modalités de saisie des données

Les données seront saisies sur ordinateur portable. Il s'agit d'un tableau informatique avec 6 ou 7 colonnes : jour, heure, kilomètres parcourus, modalité de mesure (1, 2 ou 3), valeur de la mesure, durée de la mesure (modalité 3).