

Extrait du La clef des champs électromagnétiques - RTE

<http://clefdeschamps.info/Comment-mesurer-le-champ>

L'ESSENTIEL

# Comment et qui peut mesurer les champs électromagnétiques ?

- Fiches thématiques - L'essentiel - Qu'est-ce qu'un champ ou une onde électromagnétique ? -

Date de mise en ligne : jeudi 5 mai 2011

## **Description :**

La mesure des champs **électriques** et **magnétiques** est une opération souvent délicate qui nécessite un matériel de mesure approprié. Celui-ci dépend d'abord du type de champ que l'on entend mesurer : champ électrique statique, champ magnétique, émissions électromagnétiques générées par une antenne de téléphonie mobile... Suivant les cas, l'appareil mesurera **la composante électrique du champ** et délivrera une valeur en volts par mètre (V/m) ou bien **sa composante magnétique** et affichera un résultat en microtesla ( $\mu\text{T}$ ).

---

**La clef des champs électromagnétiques - RTE**

---

## Les champs électromagnétiques sont par nature très variables

Les champs électromagnétiques peuvent fluctuer en fonction de nombreux paramètres. Dans le cas des lignes électriques, la consommation d'électricité, et en conséquence l'intensité du courant qu'elles transportent, a un impact conséquent sur les valeurs des champs magnétiques. La présence d'objets, ou de masses métalliques ou conductrices de l'électricité, est aussi susceptible de modifier localement la répartition des champs dans un environnement donné. Autant d'éléments qui expliquent que des écarts, parfois importants, puissent être observés entre deux mesures. Enfin, les déplacements de l'opérateur qui effectue la mesure ou l'utilisation qu'il fait d'appareils électriques pendant la mesure (par exemple si son téléphone portable est allumé) induisent des fluctuations des champs et, par conséquent, des erreurs de mesure.

Pour évaluer efficacement une éventuelle exposition aux champs électromagnétiques, il est donc indispensable d'avoir recours à des professionnels spécifiquement formés et équipés.

De plus, un protocole de mesure doit être respecté. Celui-ci est très strict et requiert un équipement spécifique : seuls des professionnels de la mesure sont capables de le mettre en oeuvre et ainsi de garantir des résultats fiables.

## Un laboratoire indépendant peut intervenir à la demande du Maire auprès de RTE

L'Association des maires de France (AMF) et RTE mettent à la disposition des maires des 18 000 communes se situant à proximité de lignes électriques à haute et très haute tension, [une plaquette d'information sur les champs magnétiques 50 Hertz et sur le service de relevé et mesure de champs qui leur est proposé.](#)



**C'est le Maire de la commune qui peut solliciter l'intervention de RTE** pour effectuer un relevé des valeurs, ou celle d'un **laboratoire indépendant** pour effectuer des mesures conformes au protocole déterminé par l'Union Technique de l'Electricité (UTE).

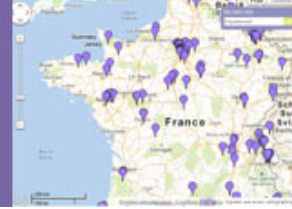
Cette prestation peut, si la commune le souhaite, être entièrement prise en charge financièrement par RTE.

Dans les meilleurs délais qui suivent la réception de la demande, les relevés ou mesures sont effectués par RTE ou par le laboratoire indépendant. Le laboratoire transmet alors au maire le rapport final des mesures.

- Pour en savoir plus, [téléchargez la brochure destinée aux Maires.](#)

### Carte interactive des mesures de champs électromagnétiques

Fiches techniques de mesures réalisées par des techniciens experts, sur demande des Maires auprès de RTE.



**Carte interactive des mesures de champs électromagnétiques**