

# Surveiller et mesurer LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2014, un nouveau dispositif se met en place



**Ce dispositif vise à renforcer la transparence et l'indépendance du financement des mesures d'exposition aux ondes électromagnétiques.**

Les communes ont un rôle essentiel : elles peuvent solliciter des mesures, sont les principaux relais des demandes émanant des particuliers, et seront informées de l'ensemble des résultats des mesures réalisées sur leur territoire.



MINISTÈRE  
DU REDRESSEMENT  
PRODUCTIF

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

# MESURER LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

## un dispositif transparent, indépendant et fiable

Toute personne peut faire mesurer l'exposition aux ondes électromagnétiques, tant dans les locaux d'habitation que dans des lieux accessibles au public (parcs, commerces, gares, établissements d'enseignement...).

**Valeurs limites d'exposition en vigueur** (en volts par mètre, V/m)



**Radio**  
28 V/m



**Télévision**  
de 31 à 41 V/m



**Mobile**  
de 39 à 61 V/m



**Téléphone sans fil**  
59 V/m



**Wi-Fi / four micro-ondes**  
61 V/m



**Ampoules  
fluocompactes**  
87 V/m

## Comment ça marche ?

**1** La personne remplit un formulaire de demande, disponible sur [service-public.fr](http://service-public.fr)

**2** Elle fait signer la demande par un organisme habilité : État, collectivités locales, agences régionales de santé, certaines associations...

**3** L'Agence nationale des fréquences : traite la demande de mesure ; dépêche le laboratoire accrédité et indépendant qui effectue la mesure ; rémunère ce laboratoire grâce à un fonds alimenté par une taxe prélevée principalement sur les opérateurs mobiles.

ANFR

**4** Les personnes et les communes sont informées du résultat des mesures qui est ensuite rendu public sur [cartoradio.fr](http://cartoradio.fr)

**Exemple de mesure**  
Lieu : Paris, rue de Rivoli  
Type de mesure : à l'intérieur d'un appartement  
Date : juin 2012  
Champ électrique total du site : 1,8 V/m

# Quelle démarche pour le maire ?

**Le financement des mesures de radiofréquences** repose sur le fonds public alimenté par une taxe payée par les opérateurs de téléphonie mobile. Cette taxe est gérée de manière indépendante par l'Agence nationale des fréquences (ANFR), qui est un établissement public. À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2014, les communes pourront recevoir de leurs administrés des demandes de mesures via un formulaire spécifique téléchargeable notamment sur [service-public.fr](http://service-public.fr). Une fois ce formulaire rempli par le particulier, il sera signé par la commune puis envoyé à l'Agence nationale des fréquences. Les communes pourront également solliciter directement des mesures auprès de l'ANFR pour leur propre compte.

## En bref

**ANFR** L'Agence nationale de fréquences veille au respect des valeurs limites réglementaires d'exposition du public. Les résultats des mesures sont consultables sur son site [cartoradio.fr](http://cartoradio.fr). Elle dépêche et rémunère les laboratoires chargés des mesures sur le terrain. Ils répondent à des exigences d'indépendance et de qualité.

**V/m** Le volt par mètre est une unité de mesure de l'exposition aux ondes électromagnétiques. Les valeurs limites d'exposition française sont fondées sur les recommandations des instances internationales et européennes.

**Déroulement** Une opération de mesure dure entre une et trois heures. Plusieurs types de mesures sont possibles, selon que l'on souhaite connaître l'exposition globale résultant de l'ensemble des sources environnantes ou une analyse plus détaillée permettant de voir les contributions de ces différentes sources à l'exposition.

Tout savoir sur les ondes électromagnétiques :  
[www.radiofrequences.gouv.fr](http://www.radiofrequences.gouv.fr)

Tout savoir sur les mesures et la localisation des antennes-relais :  
[www.cartoradio.fr](http://www.cartoradio.fr)



MINISTÈRE  
DU REDRESSEMENT  
PRODUCTIF

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE



**Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie**  
Direction générale de la Prévention des risques  
Grande Arche, paroi nord - 92 055 La Défense cedex - Tél. 01 40 81 21 22

DICOM-DGPR/BRO/13192-October 2013 - Chef de projet éditorial : METL-MEDDE/DICOM/A. Garderet  
Conception graphique et Infographie : METL-MEDDE/DICOM/F. Chevallier  
Impression : SG/SPSSI/ATL2 - Imprimé sur du papier certifié écolabel européen **IMPRIM'VERT**