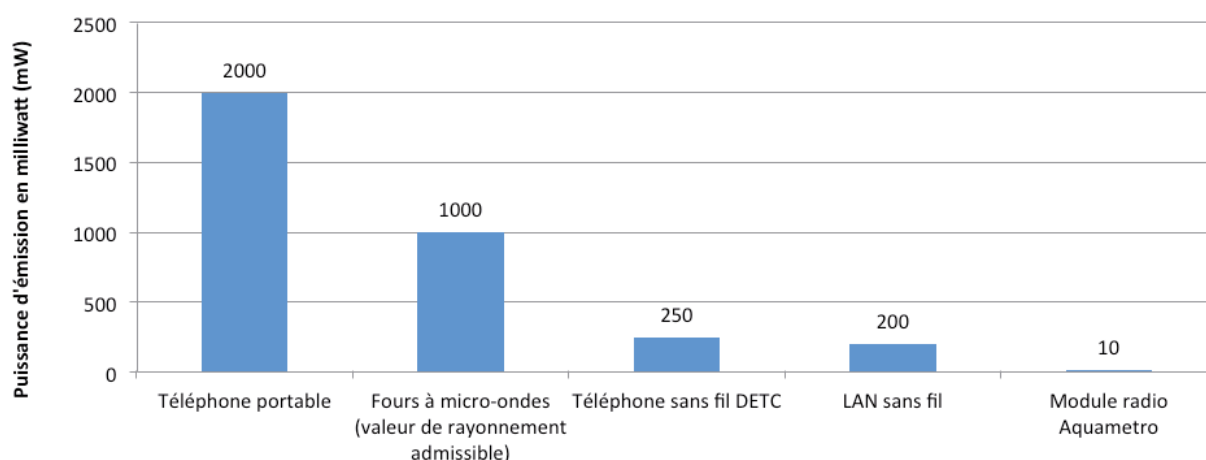


# Rayonnement électromagnétique lors de la lecture des compteurs par radio

## Aperçu des puissances d'émission



Les indications correspondent à des valeurs moyennes.

- Le module radio Aquametro émet à une puissance 200 fois inférieure à la puissance d'émission d'un téléphone portable courant.
- Beaucoup d'applications radio ne présentant aucun danger, comme les écouteurs radio, les télécommandes de portes de garage, les dispositifs antidémarrage, les installations d'alarme radio, les babyphone ou les verrouillages centralisés utilisent la même bande de fréquence (ISM) et la même puissance d'émission.
- Rayonnement électromagnétique:
  - Le module radio consomme 1 ampère/heure sur toute sa durée de vie de 16 ans.
  - Un téléphone portable, sans être utilisé, consomme cette énergie en l'espace d'une semaine.
  - Un téléphone sans fil (DECT) installé à la maison consomme cette énergie en quelques jours.
- Un module radio de compteur d'eau est généralement installé dans la cave de l'immeuble concerné et est rarement installé à l'intérieur de l'habitat. La puissance d'émission diminue au carré de la distance d'une installation radio. De plus, les murs, plafonds, etc. atténuent fortement le signal.
- Le rayonnement des modules radio Aquametro n'est pas émis par impulsions comme c'est traditionnellement le cas avec les systèmes de transmission numériques (p. ex. téléphone portable ou technologie Bluetooth). Le rayonnement émis par impulsions est considéré comme «biologiquement critique» dans certains cercles de spécialistes. Le module radio Aquametro fonctionne sur une base «analogique», de manière similaire à un émetteur radio, mais avec une puissance nettement inférieure.
- Le fonctionnement des composants sans fil WLAN est même autorisé dans la zone des unités de soins intensifs dans les hôpitaux, étant donné que le rayonnement électromagnétique est très faible. Par rapport à ces composants, le module radio émet une puissance environ 10 fois inférieure.
- De manière cumulée, le module radio Aquametro émet des données pendant environ 1 minute et 30 secondes par jour. Le reste du temps, il est désactivé.