

ÉCOSCOPE 2/20 – Tableau 2 relatif à l'article du Dr Stefan Zbornik

www.aefu.ch/ecoscope/zbornik_tableau2

Tableau 2: Paramètres typiques d'exposition et objets exposés qui doivent être pris en compte lors de l'évaluation des effets thermiques et non thermiques sur des organismes.

Paramètres d'exposition typiques des champs électromagnétiques (CEM)

1. Intensité de champ électrique (V/m)
2. Densité surfacique de puissance électrique (W/m²)
3. Intensité de champ magnétique (A/m)
4. Induction magnétique (T)
5. Le débit d'absorption spécifique (DAS) qui en résulte

Pour toutes les mesures de grandeurs physiques, il faut saisir des valeurs de crête et des valeurs moyennes pour permettre une évaluation transparente des résultats. En outre, en plus des mesures instantanées, il faut recenser la variation dans le temps, à long terme.

6. Exposition au champ lointain ou au champ proche
7. Des signaux de téléphonie mobile originaux et non des signaux simulés provenant de générateurs
8. Durée d'exposition (brève et longue)
9. Modèle d'exposition temporel (continu ou intermittent)
10. Interférences avec
 - d'autres CEM à haute fréquence (par ex. d'appareils de laboratoire, de téléphones portables, du WLAN),
 - des CEM à basse fréquence (par ex. de lignes électriques, de transformateurs, de moteurs),
 - des champs électriques statiques (par ex. de revêtements en matériaux synthétiques),
 - des champs magnétiques statiques (par ex. du champ magnétique terrestre)
11. Résonances
12. Autres facteurs environnementaux/facteurs de stress (par ex. lumière, bruit, CO₂)
13. entre autres.

Objets typiques exposés lors d'études sur les effets de la CEM

- cellules (procaryotes, eucaryotes)
- virus (ADN, ARN)
- plantes (arbres, plantes vivaces, plantes grimpantes, fleurs, légumes ...)
- animaux (mammifères, insectes, oiseaux, reptiles, également génétiquement modifiés)
- homme (âge, sexe, poids, appartenance ethnique, ...)