



©Roger SANTINI.

www.next-up.org

CHATEAUX D'EAU ET ANTENNES RELAIS :

EXEMPLES D'EFFETS DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES

(CEM)

SUR L'EAU ET LES SOLUTIONS AQUEUSES

- Des animaux buvant de l'eau exposée à des **CEM basses fréquences**, grossissent moins vite et présentent une augmentation des acides gras insaturés tissulaires (1).
- Des graines de haricots arrosées avec de l'eau traitée par **micro-ondes** poussent plus lentement (2).
- Des solutions physiologiques aqueuses exposées 20 min aux **micro-ondes** (42,2 GHz – 100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$) perturbent le transport du potassium de cellules rénales (3).
- Des fleurs placées dans de l'eau traitée par **micro-ondes** consomment moins l'eau traitée et se fanent plus vite (4).
- De l'eau traitée par un **champ magnétique statique** (8 à 14 Tesla) ralentit la diffusion du glucose « in vitro » (5).
- Des neurones placés dans une solution physiologique aqueuse exposée 3 min à un **champ magnétique statique** (2 à 350 milliTesla) montrent : – une diminution de l'entrée des ions calcium (conductivité calcique affectée) – une augmentation de leur volume cellulaire – une augmentation de la fréquence de leurs potentiels d'action nerveux, ... (6).

- Une étude récente (7) souligne que des rats buvant de l'eau exposée (24 ou 48 h) à des **extrêmement basses fréquences (50 Hz – 51,2 µTesla)** présentent des perturbations significatives de leurs cellules sanguines (plaquettes, lymphocytes, monocytes).

Rappel : Des extrêmement basses fréquences sont présentes dans le signal de la téléphonie mobile et dans le système d'alimentation électrique des antennes relais (8).

✓ **Commentaire** :

Au regard de ce qui précède, il convient de ne pas implanter d'antennes relais de téléphonie mobile sur les châteaux d'eau.

Références :

1. P. Masoero et coll. Primi risultati circa l'influenza del campi elettrostatici e dell'acqua « attivata » sull'accrescimento ponderale. Minerva Pediat. 1965. 17 : 1133.
2. P. Martignac. Les vertus du magnétisme des aimants et de la terre. Ed. Michel Grancher. 1997. 304 pages (page 203).
3. E.E. Fesenko et coll. Preliminary microwave irradiation of water solutions changes their channel-modifying activity. FEBS Letters. 1995. 366 : 49. 52.
4. J.P. Garrel. Third International Congress of the EBEA. Nancy. 1996.
5. M. Iwasaka et coll. Effects of 14 Tesla magnetic field on hydration and structure of water molecules. In : Electricity and Magnetism in Biology and Medicine. Ed. Plenum Publishers. 1999. Pages 271-274.
6. N. Ayrapetyan et coll. Magnetic fields alter electrical properties of solutions and their physiological effects. Bioelectromagnetics. 1994. 15 : 133-142.
7. R.S. Mandavi Singh. Effect of 50 Hz powerline-exposed water on haematological parameters in rats. Electromagnetic Biology and Medicine. 2003. 22 : 75-83.
8. R. Santini. Téléphones cellulaires Danger ? Ed. M. Pietteur. 1998-2002. 280 pages.
- 9.

Roger SANTINI Docteur d'Etat ès-sciences

– Le 14 février 2005