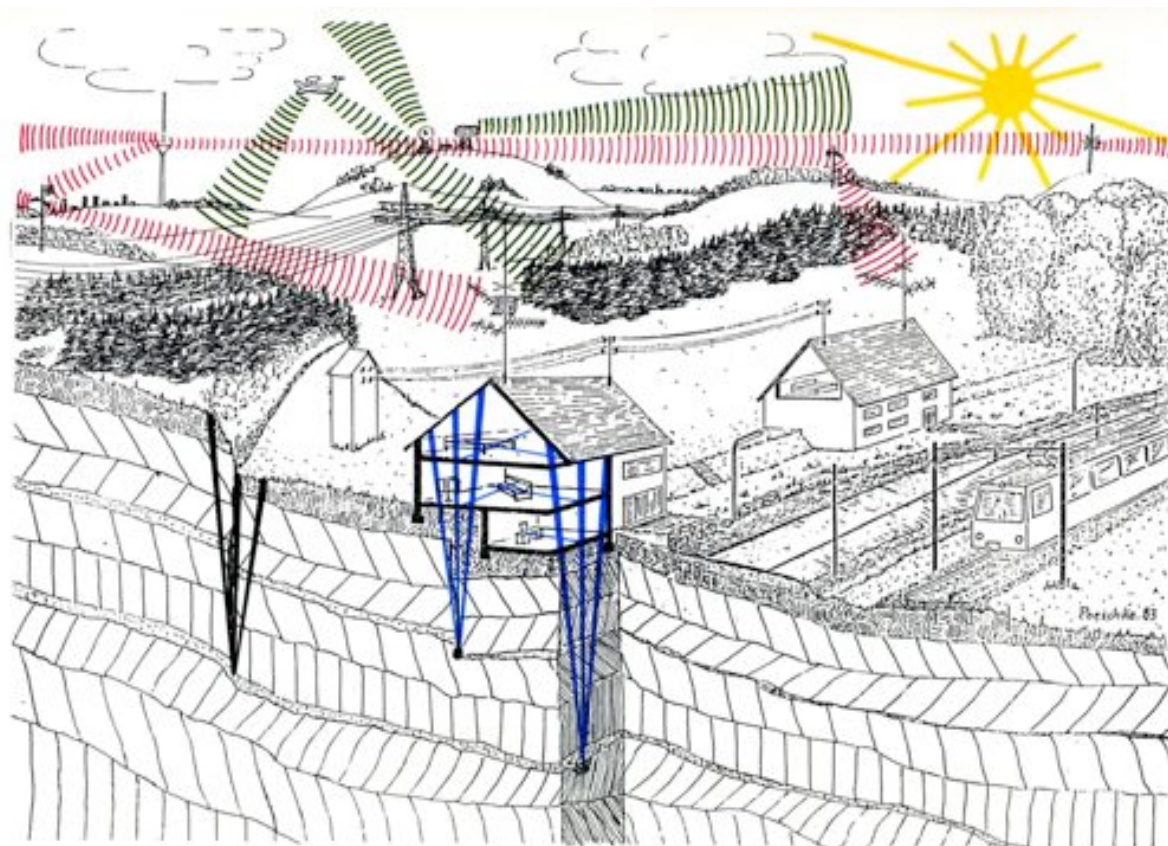


Mesures géophysiques et électromagnétiques de l'habitat et de l'environnement

La densité de rayonnement électromagnétique de notre environnement a été multipliée par 1 milliard en 30 ans !

L'explosion des applications électroniques et la prolifération, bien souvent anarchique, des systèmes de communication sans fil, ont entraîné une véritable pollution électromagnétique. Chacun de nous évolue constamment dans une tourmente hertzienne dont l'influence peut générer des troubles de santé. On observe de plus en plus d'effets néfastes et des hypersensibilités méconnus du grand public.



1. Champs magnétique terrestre

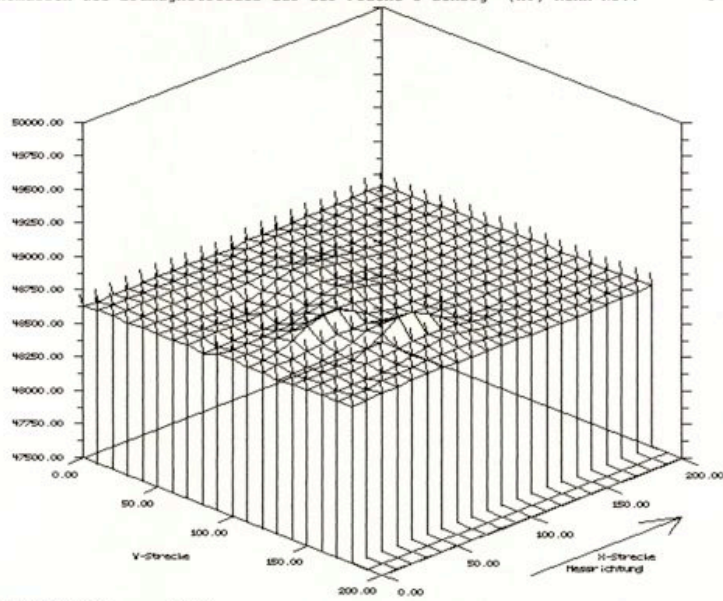
Il se mesure à l'aide d'un Géomagnétomètre : cet instrument permet de mesurer les variations de la composante verticale du champ magnétique terrestre. Couplé à un dispositif enregistreur, le géomagnétomètre permet d'établir des graphiques tridimensionnels de variation de cette composante en fonction de la distance horizontale. Pour le géobiologue, le tracé enregistré doit être le moins perturbé possible.

Lorsque cette variation dépasse 3000 nT/m (nano Tesla par mètre) à l'emplacement d'un lit on considère que l'endroit est géopathogène. Cette perturbation est principalement générée par les parties ferro-magnétiques que l'on trouve dans la literie (sommier métallique, matelas à ressorts etc...)



Meßprotokoll

Anomalien des Erdmagnetfeldes auf der Fläche 3-achsig (nT) Kenn-Nr.: 6

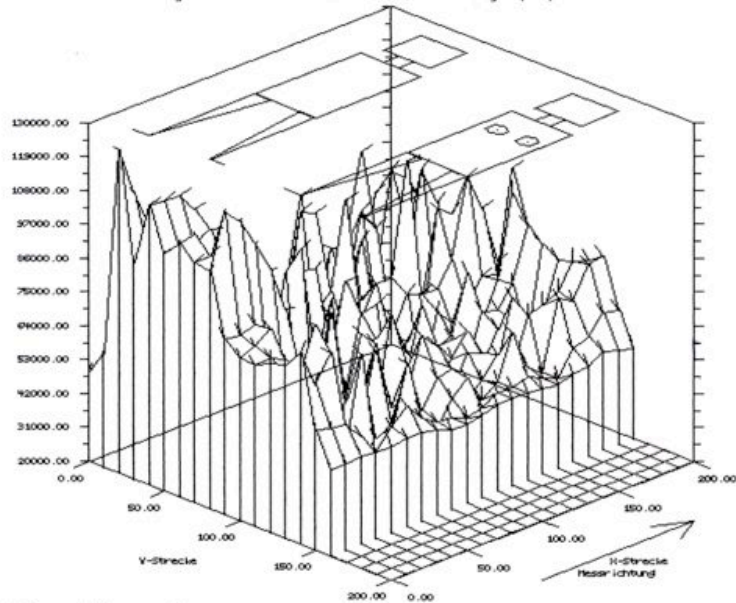


Vorderansicht	Summe				
Meßstrecke :		X- Länge	200 cm	Y- Abst.	10 cm
Maximum :	48857 nT	X-	80 cm	Y-	140 cm
Minimum :	48619 nT	X-	50 cm	Y-	60 cm
Störungsgrad :	279 nT/m	X-	65 cm	Y-	100 cm
Max.-Gradient:	1273 nT/m	X-	80 cm	Y-	145 cm
Datum	:SA 03.10.07 15:36:25				

Champ géomagnétique homogène - très légère perturbation : 279 nT/m (nano Tesla)
(appareil de mesure : géo-scanner BPM 3010 avec sonde isotropique)

Meßprotokoll

Anomalien des Erdmagnetfeldes auf der Fläche 3-achsig (nT) Kenn-Nr.: 2528



Vorderansicht	Summe				
Meßstrecke :		X- Länge	200 cm	Y- Abst.	10 cm
Maximum :	125434 nT	X-	0 cm	Y-	20 cm
Minimum :	27081 nT	X-	40 cm	Y-	50 cm
Störungsgrad :	196706 nT/m	X-	20 cm	Y-	35 cm
Max.-Gradient:	722400 nT/m	X-	35 cm	Y-	50 cm
Datum	:MI 23.07.06 11:08:29				

Champ géomagnétique très fortement perturbé : 196 706 nT/m généré par un sur-matelas
contenant des aimants. Normes préconisées : inférieur à 3000nT/m
(appareil de mesure : géo-scanner BPM 3010 avec sonde isotropique)

2. Champs électromagnétiques alternatifs 50Hz

- Champs électriques : il s'exprime en volt/mètre
- Champs magnétiques : il s'exprime en Gauss ou Tesla
- Lignes hautes tensions, postes transformateurs, lignes électriques intérieures, moteurs électriques, plaques de cuisson à induction, appareils électroménagers. Etc...

2. Champs électrostatiques (continu)

Il se mesure en V/m et K/Vm et concerne la moquette, le tapis, les rideaux, les tentures, les matériaux synthétiques...

3. Champs électromagnétiques haute fréquence : radio-fréquences et hyper-fréquences

- Fours à micro ondes :
 - Téléphones portables : antennes relais et appareils de téléphone
 - Téléphones mobiles numériques, technologie DECT
 - Wi-Fi, WI Max
 - Radars, alarmes
- Etc...

4. Appareils de mesures

Pour ses investigations, le géobiologue utilise, de plus en plus, les appareils de mesure scientifiques actuellement disponibles.

Le sujet étant trop vaste et très technique, nous sommes contraints de n'en mentionner que quelques uns :

- appareils de mesures des champs électromagnétiques : champs électrique basse fréquence 50 Hz et champs magnétique basse fréquence 50 Hz
- appareils de mesure des hautes fréquences pulsées de 800 Mhz à 10 Ghz (téléphone portable, DECT, WIFI, radars, antennes relais, émetteurs TV, radio, Télécom)...
- compteur Geiger-Müller et détecteur à scintillation qui mesurent la radioactivité d'un lieu ou d'un objet (matériaux de construction, email de carreaux de faïence, pierres, briques, etc...)
- détecteur de radon
- telluromètre (résistance électrique) : appareil de mesure, par procédé radioélectrique, de la résistance des prises de terre qui devrait être inférieur à 10 ohms en bio-construction
- détecteur de CO2 qui mesure le taux de gaz carbonique dans l'air. On ne devrait pas dépasser 1000 ppm (perte d'attention, de concentration)

