

## **Mesurez les variations de champ magnétique associées aux perturbations du lieu !**

Le champ magnétique naturel de la terre ou champs géomagnétique est pour l'homme un facteur fondamental dans la régulation des processus biologiques. Il joue un rôle important dans la stimulation et l'équilibre biologique des fonctions métaboliques cellulaires.

Toute perturbation de ce champ magnétique naturel homogène peut conduire à court ou à long terme à l'apparition de maladies chez l'individu qui y est soumis.

La sonde géomagnétomètre pour Magelan Plus + mesure les variations (différence) de la composante verticale du champ magnétique terrestre et permet ainsi la détection des anomalies géomagnétiques d'un lieu associées aux maladies dégénératives.

### **Avec la sonde géomagnétomètre PSO...**

- Réalisez des mesures scientifiques topographiques 3 D ou 2 D des variations géomagnétiques à partir d'un point de référence dans les maisons, au dessus des lits ou sur un terrain à bâtir grâce au logiciel (inclus) "WinGeoMag ++"
- Déterminez les meilleurs endroits pour dormir et travailler sans perturbations
- Mémorisez automatiquement les données mesurées et traitez les informations vers un classeur pour PC (software WinGeoMag ++)
- Lisez directement les intensités des gradients de champs géomagnétiques sur un grand écran LCD
- Objectivez les zones perturbatrices liées à la présence de masses métalliques et confirmez les détections géobiologiques des zones de stress géopathogènes
- En mesure de champs géomagnétiques il est très sensible : résolution + - 1 nT
- Sa plage de mesure va de 1nT à 250.000 nT (4 échelles de sensibilités automatiques : X1 ; X10 ; X100 ; X1000).

**- Mode d'emploi en français réalisé par le bureau "Etudes & Vie" (+- 60 pages)**

**- Formation pratique délivrée gratuitement avec la sonde géomagnétomètre si vous acceptez de vous déplacer jusqu'au bureau Etudes & Vie.**

**\*En option : Le drap imprimé de mesure pour le lit avec repères bicolores et indication chiffrée des lignes**

### **1. Présentation générale**

L'appareil Magelan Plus + muni de sa sonde géomagnétique mesure les variations (différence de champs) de la composante verticale (Z) du champ magnétique terrestre et permet ainsi la détection des anomalies géomagnétiques d'un lieu associées aux maladies dégénératives. Cet appareil indépendamment des mesures de base prévues des champs électriques et magnétiques 50 Hz, grâce à l'usage de la sonde géomagnétique optionnelle va permettre d'objectiver par une mesure les anomalies du champ magnétique terrestre et ainsi déterminer quantitativement les zones perturbatrices à éviter lors des périodes de repos. Cependant, attention, cet appareil ne mesure que la différence en nanoTesla (nT) entre deux ou plusieurs points mais pas l'intensité de la composante verticale du champ magnétique terrestre à proprement parler. Pour connaître l'intensité de cette composante verticale (z) dans une région géographique, il faut contacter l'observatoire magnétique de son pays.

Cet appareil est conçu pour déterminer les perturbations géomagnétiques sur le terrain avant de construire, déterminer l'influence perturbatrice des masses métalliques dans la chambre à coucher (sommier métallique, ressorts dans les matelas...), confirmer les détections géobiologiques (des sourciers, radiesthésistes et des géobiologues) des zones « géopathogènes » ou de faire de la recherche.

## 2° Intérêt fondamental

Le lieu où l'on vit est constitué d'une structure dont les éléments physiques créent des rayonnements de diverses natures (magnétiques, électriques ondulatoires) pouvant entrer en résonance favorable ou défavorable avec l'organisme d'un système vivant et pouvant induire ou non des effets pathogènes ou bénéfiques. On a souvent tendance dans ces descriptions à préciser l'aspect dévitalisant ou déstructurant que peuvent induire en plus des rayonnements artificiels créés par l'homme les variations géomagnétiques locales. Celles-ci peuvent créer une stimulation plus ou moins positive ou négative sur le fonctionnement électrique d'une cellule vivante. [1,2,3,4].

Lors de recherches cliniques [4] effectuées aux U.S.A et au Canada, des zones perturbées étudiées scientifiquement au moyen d'appareils de physique ont montré l'influence néfaste que des zones perturbées géophysiquement pouvaient avoir sur l'état de santé. Selon une autre étude officielle faite par le ministère de la santé publique des Etats-Unis, on a pu constater que plus de la moitié des cas de cancer, malformations congénitales et morts subites sont liés à une anomalie locale du champ magnétique terrestre liées aux éruptions solaires.

Suivant divers autres auteurs, on trouve jusqu'à 85 à 90 % de cancers liés à ces phénomènes, mais ils ajoutent d'autres maladies à la liste : sclérose en plaque, rhumatismes, tuberculose, anomalies du rythme cardiaque, insomnies, difficultés de concentration, retards scolaires, angine de poitrine et infarctus, thrombose, et même certains cas de troubles de la vue. Souvent, à ces endroits où règnent des anomalies de champ magnétique, on observe une augmentation des rayonnements gamma radioactifs.

Une étude Slovaque datant de 1994, démontre que les variations de champ magnétique terrestre combinées à un champ magnétique statique artificiel ont un effet sur la pression artérielle du lapin [5].

En 1995, une hypothèse plausible a été avancée par des scientifiques du département de médecine préventive de l'université de Californie du Sud. Selon eux, les leucémies infantiles pourraient être liées à la combinaison entre les champs magnétiques ELF 50/60 Hz et les variations de champs magnétiques statiques. [6]

Selon une étude clinique universitaire allemande on a pu mettre en évidence que suivant un certain degré d'anomalie de champ magnétique terrestre, il y a une apparition de perturbation de l'équilibre hormonal chez l'être humain. On a pu observer entre autre des variations de concentration de la mélatonine sérique et l'apparition d'affections oculaires.

Il semble bien que la cause principale de ces diverses affections tiennent à un dérèglement du champ électrique de la membrane cellulaire conjugué avec une modification de l'orientation des vibrations moléculaires (spin) à l'intérieur même des cellules. Ceci entraîne un affaiblissement général de la résistance et des maladies de type dégénératif. Ce n'est pas nécessairement le fait que le champ soit trop fort ou trop faible, mais la variation brusque dans un espace relativement réduit qui est nocive. On peut constater des variations pouvant atteindre jusqu'à 60 % du champ magnétique terrestre normal, mais quelques pour cent suffisent si la zone de variation (gradient) est suffisamment étroite. Le maximum de nocivité peut donc se retrouver en bordure du champ perturbé et non nécessairement au milieu.

Ainsi par exemple, des mouches drosophiles résistent sans dommage à un champ magnétique continu de 100.000 gauss, mais meurent en quelques jours sur un gradient de 7.000 gauss seulement.

Il est clair que le problème reste identique pour tout le règne animal, mais si les animaux sauvages fuient d'instinct les zones perturbées, les animaux domestiques, par contre, liés à leur étable, voire à une chaîne, se trouvent solidaires des conditions humaines.

Les animaux de ferme tels que : vaches, moutons, y sont sensibles, et tout particulièrement les chevaux, les porcs et les volaille.

*Références bibliographiques :*

- [1] Robert Endrös. « Le rayonnement de la terre et son influence sur la vie ». Ed. du Signal – Lausanne 1987 pp.79-82.
- [2] C. W. Smith et S. Best. "L'homme Electromagnétique". Ed. Marco Pietteur – 2003
- [3] A. Trofimov. "New Data on The Study of Magnetoreactivity of Living Systems at the Eperiment and Clinic". Collection of A rticles. Prague.1994.
- [4] A.Trofimov. "Health Effetcs of geomagnetic Fields and Sunspot Activity". Summary of the USA – URSS Colloqium – Kalamazoo, Michigan, USA, April 10-13-1989.
- [5] J. Gmitrov and A. Gmitrova. "Géomagnetic Field and Artificial 0,2 T Static Magnetic field Combined Effect on Blood Pressure". *Electro and Magnetobiology*, 13(2), 117-122 (1994).
- [6] J.D Bowman, D.C. Thomas, S.J. London, and J.M. Peters. "Hypothesis : The Risk of Childhood Leukemia is Related to Combinaisons of Power-Frequency and Static magnetic Fields". *Bioelectromagnetics* 16:48-59. 1995.

### **3° Causes des perturbations du champ magnétique terrestre**

Causes géologiques : Souvent plus élevé sur anticlinal, failles, affleurements, roches ferrugineuses, croisements géopathogènes de réseaux telluriques (réseau d'ondes stationnaires (v. figure1). Généralement plus faible en présence d'eaux souterraines filtrantes, de fosses d'eau, réservoirs, crevasses, grottes et souterrains (intérêt archéologique).

Causes techniques : Présence de masses métalliques telles que poutrelles, outillage, mobilier métallique, voitures, matériel électrique ou électronique : T.V., transistors, baffles, ordinateurs...., poêles, radiateurs, chaudières, machines diverses, béton armé. Ces divers éléments devront être déplacés ou évités lors d'expertises.

Causes astronomiques naturelles : Pouvant renforcer l'action des précédentes : Retombées des taches solaires.

### **4° Possibilités de mesure avec le géomagnétomètre Magelan Plus +.**

Le géomagnétomètre Magelan Plus + de PSO est facile à utiliser et très fonctionnel.

La sonde de mesure est reliée à l'appareil de mesure proprement dit par un câble de + - 1 m de long et peut être conduite à main libre aux différents endroits à contrôler. Il est ainsi possible de procéder à des mesures selon des lignes droites ou selon un réseau (sorte de damier virtuel) dans la zone. Ceci est particulièrement important lorsqu'il s'agit d'une chambre à coucher.

Les mesures permettent de déterminer sur une zone perturbée l'endroit où le champ magnétique naturel homogène se modifie en un champ magnétique non homogène (gradient de champ).

La délimitation d'une zone perturbée se marque par des variations brusques de chiffres visibles à l'écran LCD (cristaux liquides) de l'instrument de mesure.

Les mesures sont reproductibles et ne dépendent pas de l'utilisateur !

Maintenant, il faut que vous sachiez comment vous déplacer sur un lit ou sur un terrain et surtout où placer les repères afin de réaliser la mémorisation. La pratique professionnelle est expliquée lors de l'achat de l'appareil sur un simple rendez-vous et est entièrement gratuite (exclusivité Etudes & Vie). La confection d'un drap blanc constitué de lignes et de colonnes que l'on pose sur un lit pour faciliter la représentation des lignes et des colonnes lors des mesures de même que l'usage de piquets en bois et de cordes tendues sur le terrain font partie de cette formation pratique.

Pour mesurer, prendre le fil de la sonde dans la main et l'appareil Magelan Plus + de l'autre. Tenir la sonde comme un fil à plomb et la déplacer à proximité ou au-dessus de l'endroit à mesurer en respectant le sens de la mesure sur la colonne dans laquelle vous vous trouvez. Une variation brutale des chiffres à l'écran LCD signifie une perturbation du champ géomagnétique homogène (gradient de champ). Les zones de perturbations décelées au moyen de la « baguette du sourcier » se confirment le plus souvent par des variations de chiffres à l'écran.

Plus les variations sont grandes sur une petite distance (petite surface) plus il y a de « nocivité ».

Trois possibilités s'offrent à vous :

- Soit mesurer en mode automatique sans mémorisation (pas de graphique).
- soit mesurer sur une distance prédéfinie et mémoriser les variations de champs (différence et gradient de champs) afin d'obtenir un graphique linéaire.
- soit mesurer et mémoriser sur une surface divisée en lignes et colonnes afin d'obtenir un graphique tridimensionnel.

## **5° Applications**

### 5.1. En médecine humaine

Etant donné que les anomalies de champ magnétique terrestre sont la cause de perturbations dans l'organisme qui les subit, leur évaluation précise grâce à des mesures prend une signification dans les domaines d'application suivants :

Dans l'identification des zones perturbées dans la chambre à coucher et sur les lieux de travail. La localisation précise des zones perturbées permet de prévenir les ennuis et de protéger les personnes. En effet, on pourra avec certitude écarter le sujet des zones perturbées et le placer sur une zone neutre.

### 5.2. En botanique et agriculture.

La qualité des plantes est amoindrie lorsque celles-ci sont cultivées sur une zone perturbée.

On pourra éviter les maladies des plantes, comme les croissances tordues, le nanisme et les tumeurs des arbres.

### 5.3. En médecine vétérinaire.

En élevage certains animaux mis en stabulation sont particulièrement menacés dans leur santé les chevaux, les porcs, les vaches (et même les chiens).

### 5.4. En géologie

Localisation de formations géologiques particulières ainsi que de modifications géologiques du sous-sol : mouvements de plaques tectoniques, failles géologiques, affleurements, cours d'eau souterrains.

### 5.5. En architecture et en géobiologie

La localisation de zones perturbées sur le terrain à bâtir ainsi que dans les locaux d'habitation permet de disposer des lieux en évitant ces zones perturbées.

Les infiltrations ascendantes d'eaux dans les murs sont souvent causées par des zones géologiquement perturbées.

### 5.6. En archéologie.

Dans les cultures des peuples qui nous ont précédés, on tenait souvent compte de ces connaissances pour construire. Ainsi les églises, les agglomérations, les cloîtres, les lieux de cultes, les tombes de Huns et de Celtes étaient situées en des endroits aux propriétés géologiques particulières. Ceci se révèle par la mesure.

### 5.7. Recherches en laboratoire

Les études animales permettant de mettre en évidence l'incidence des champs électromagnétiques entre un lot témoin et un lot exposé doivent se faire en zone neutre (non perturbée). Ceci afin de

diminuer les erreurs dues à l'environnement dans lequel les expériences sont menées et de garantir la bonne reproductibilité.

Certains chercheurs, par exemple, ont à coeur de vérifier soigneusement l'environnement électromagnétique et géomagnétique de leur laboratoire, d'autres laissent au hasard les champs éventuels induits par certains appareils n'entrant pas en jeu dans l'expérience proprement dite, mais pouvant influencer les conditions d'expérimentation : câbles d'alimentations non blindés traînant sur les paillasses d'expérimentation, incubateurs à alimentation électrique engendrant sur les cultures cellulaires des champs électriques et magnétiques 50 Hz, agitateurs à barreau magnétique sur un moteur émettant des champs magnétiques, laboratoire situé sur un transformateur électrique, tubes fluorescents situés trop près des zones d'expérimentation etc. En visitant certains de ces laboratoires de recherche, on peut constater certaines de ces anomalies.

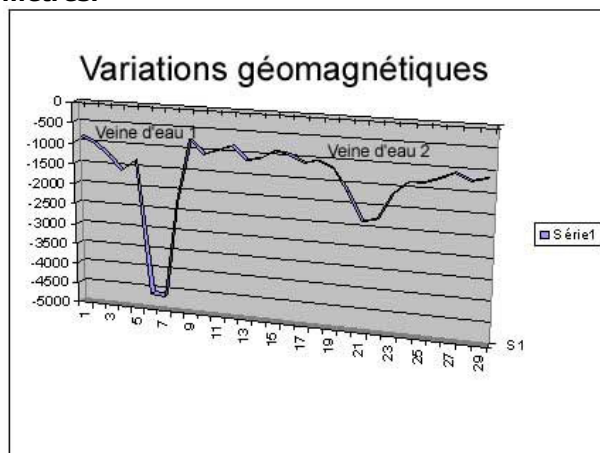
#### 5.8. Recherches personnelles

Les observations des réactions d'un organisme en fonction de l'activité physiologique ou pathologique de l'environnement ou du lieu d'habitation peuvent être objectivées par le géomagnétomètre et être mesurées scientifiquement.

**Nous pouvons vous former sur l'utilisation de cet appareil en Belgique lors d'un séminaire ou sur rendez-vous à notre bureau ETUDES & VIE.**

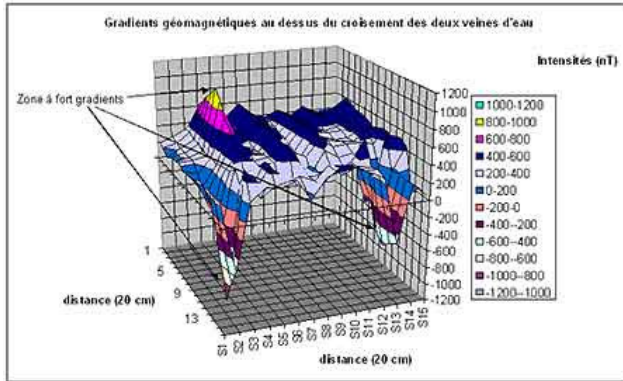
**Exemples de graphiques :**

**Cas 1 : Confirmation d'une détection in situ à l'antenne H-3 de la présence de deux veines d'eau souterraines.**  
**Graphique en 2 Dimensions des variations géomagnétiques en nT (différences d'intensité en nano Tesla) associées aux deux veines d'eau souterraines sur un parcours de 30 mètres.**

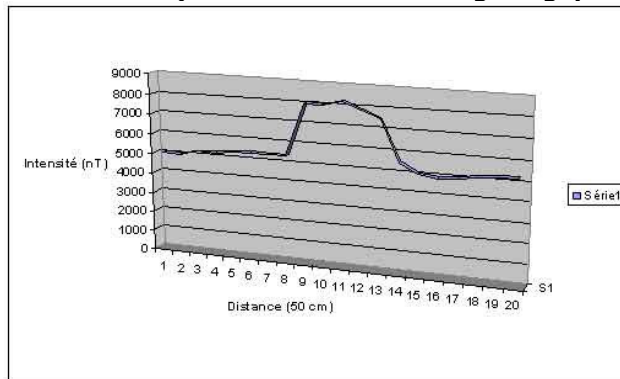


**Cas 2 :**

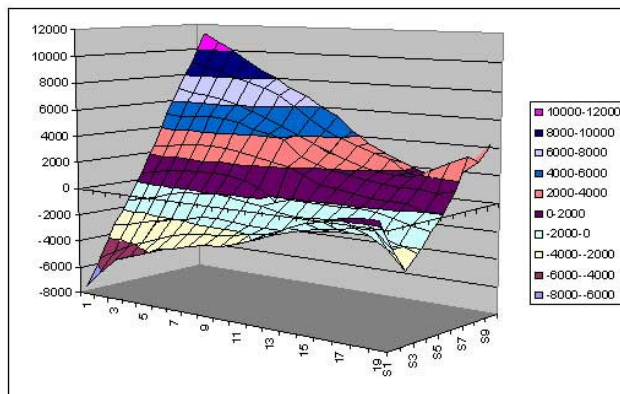
**Confirmation d'une détection in situ à l'antenne H-3 de la présence de deux veines d'eau souterraines très proches l'une de l'autre.**  
**Graphique en 3 Dimensions des variations géomagnétiques en nT (différences d'intensité en nano Tesla) associées à deux veines d'eau souterraines sur une petite surface de 9 m<sup>2</sup>.**



**Cas n° 3 : Confirmation d'une détection *in situ* à l'antenne H-3 de la présence d'une fissure géologique.**  
**Graphique en 2 Dimensions des variations géomagnétiques en nT (différences d'intensité en nano Tesla) associées à la fissure géologique sur un parcours de 10 mètres.**



**Cas n° 4 : Vue en 3 D - Mise en évidence de légères variations géomagnétiques induites dans un lit à cadre métallique.**



**Grâce à l'option 3 D (vue de haut en bas ou de gauche à droite au choix) du logiciel Excel de Microsoft Office® on peut faire le "tour" du graphique.**

