fr/SunStorm

13

LotharF
MikroKopter.de

This page as an **PDF-Document**? Click on that Symbol and wait a little moment... --->

Sonnenstürme

- english
- deutsch

Réalité de l'activité solaire

Sur le site Web « http://www.n3kl.org/sun/noaa.html » vous pouvez observer un graphique réel ilustrant l'activité solaire-.

En ce moment l'activité solaire est :
Solar X-rays:

- .

Geomagnetic Field:

- .

(Un « clic » sur l'activité solaire montre l'activité pendant 4 jours dans un barregraphe.)

IMPORTANT :
La description sur fond « vert » signifie que tout est OK.
Si le fond passe au jaune ou rouge il pourrait y avoir des problèmes avec le signal-GPS-signal et les fonctions l'utilisant.

Encore d'autres informations sur le Statut-GPS en temps réel: GPS-Monitor

Android APP

Si vous disposé d'une tablette ou d'un smartphone sous Android vous pouvez également utiliser notre "Solar Activity Monitor Widget": APP

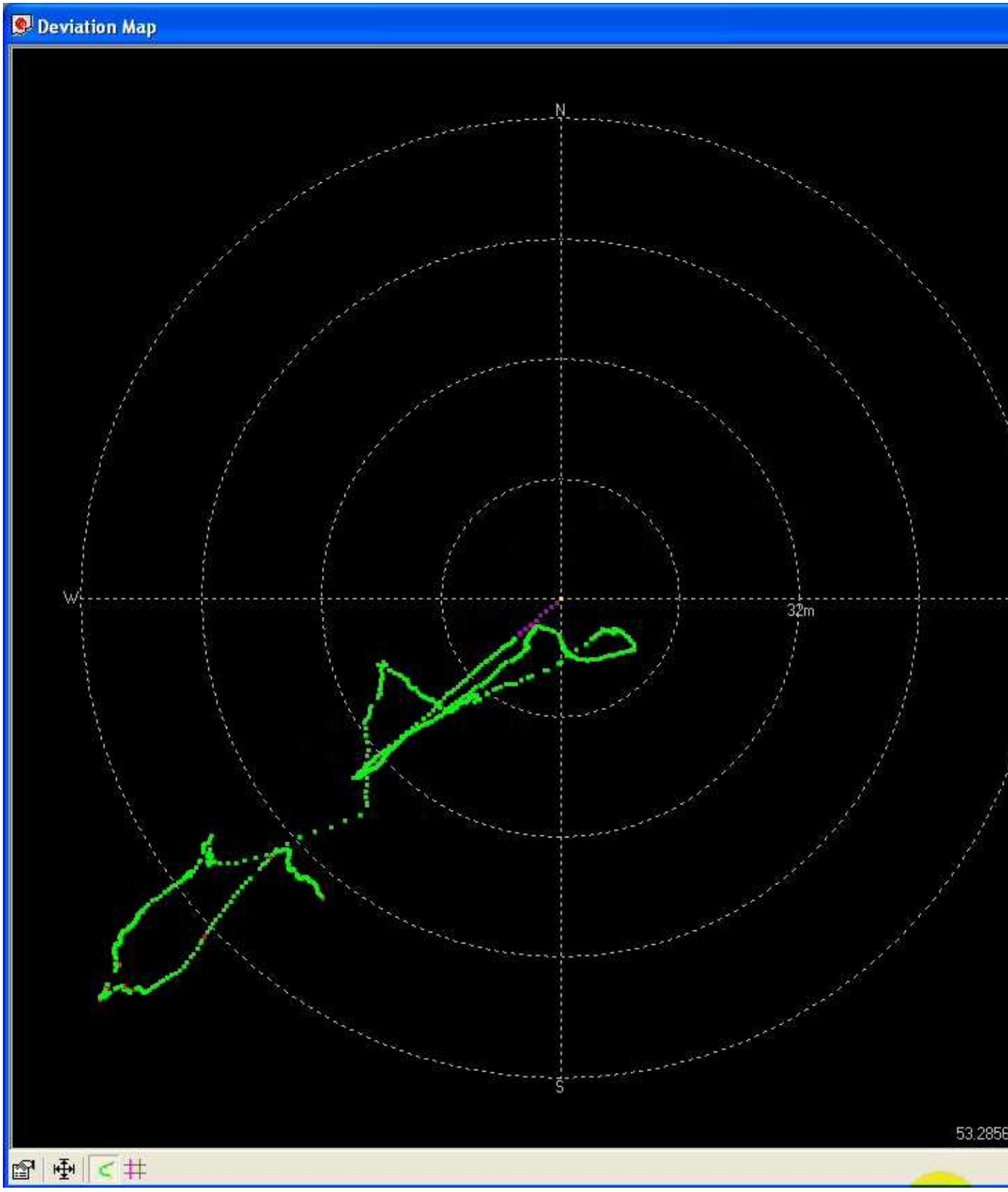
tempête solaire

Pendant une tempête solaire des particule du soleil sont projetées dans l'espace.
Malgré que le soleil soit à environ 150 millions de kilomètres de nous ces particules solaires vont frappé la terre avec une vitesse de plus de 2000 Km/sec.
L'effet le plus connu des tempêtes solaires sont les Aurores Pôlaires (lumières polaires).
Normalement le champ magnétique de la terre nous protège contre les tempêtes solaires. Avec des tempêtes solaires particulièrement fortes le champ magnétique est insuffisant et cela peut amener des perturbations jusqu'au sol.
C'est à couse de ces tempêtes solaires qu'en février 2011 la réception par radio dans le sud de la Chine a été perturbée ou qu'en 1989 le réseau d'alimentation électrique du Québec a été paralysée.

En ce moment (2012) nous avons les tempêtes solaires les plus fortes depuis 5 ans. Actuellement la phase dangereuse de l'activité solaire se développe toujours .
La crête sera atteinte approximativement en 2013. Les effets prévus ne sont pas encore quantifiable.

Ces tempêtes solaires concernent également les satellites de GPS exposés dans l'espace. En cas d'interruption de réception GPS la précision du positionnement est évidement affectée. les systèmes basés sur GPS ne peuvent pas fonctionner de façon satisfaisante.
Le Kopter ne peut pas bénéficier avec précision des fonctions PositionHold , Vol par WAYpoint Retour Home ect…..

Pour voir le comportement du GPS pendant une tempête solaire le Kopter a été placé dans un espace ouvert et **n'a pas** été déplacé.
Les données satellites reçues n'ont alors montré aucune position précise. La réception de données inexactes par le GPS sur le Kopter, lui fait croire qu'il se deplace.
Et cela à ~10m/s dans un rayon de ~64mtr !


Deviation Map
N
W
32m
S
53.2858

Informations supplémentaires au sujet des solaire-tempêtes : Forum allemand