

Commission des taches solaires :
Sous -Commission "POSITIONS ET MOUVEMENTS"

Ont participé aux observations en **2004 :**

MM. C.BERNARD (79) - C.COURDURIE (59) - C.FRELAT (82) -

Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau ci-dessous, qui donne les caractéristiques principales des rotations prises en compte, afin de faire ressortir l'évolution à moyen terme.

STATISTIQUES

N° de rotation	Nombre, de GTS		Nbr. de GTS à latitude > 25°		Nbr. de GTS entre 10° et 25°		Nbr. de GTS à latitude < 10°		Nbr. de GTS de type E,F,H		Nbr. de GTS ayant fait ≥ 2 rotations	
	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud
2011 (17,2-12-03/13,5-01-04)	4	6	0	0	2	4	2	2	3	1	0	1
2012 (13,5-01/9,8-02-04)	3	8	0	0	2	5	1	3	0	1	1	1
2013 (9,8-02/8,2-03-04)	5	7	0	1	2	3	3	3	1	0	0	1
2014 (8,2-03/4,5-04-04)	4	11	0	0	2	8	2	3	1	2	0	0
2015 (4,5-04/1,7-05-04)	2	9	0	0	2	6	0	3	0	1	0	0
2016 (1,7-05/29,0-05-04)	2	8	0	0	1	3	1	5	0	3	0	1
2017 (29,0-05/25,2-06-04)	2	9	0	0	2	6	0	3	1	1	0	0
2018 (25,2-06/22,4-07-04)	5	6	0	0	3	2	2	4	1	1	1	1
2019 (22,4-07/18,6-08-04)	4	4	0	0	2	2	2	2	1	3	1	0
2020 (18,6-08/14,8-09-04)	4	5	0	0	1	1	3	4	1	2	2	1
2021 (14,8-09/12,1-10-04)	2	3	0	0	1	2	1	1	1	1	2	1
2022 (12,0-10/8,4-11-04)	6	9	0	0	3	5	3	4	3	1	1	1
2023 (8,4-11/5,7-12-04)	3	5	0	0	1	3	2	2	0	0	2	1
2024 (5,7-12-04/2,0-01-05)	3	4	0	0	1	1	2	3	0	0	0	0

Ce tableau résume l'activité des taches pendant l'année **2004, soit 14 rotations**. Cette période a vu se poursuivre la baisse de l'activité solaire constatée depuis le dernier maximum.

Comme en 2003, le nombre de groupes par rotation s'est fortement réduit. Il n'est apparu que 143 groupes au lieu de 246, ce qui correspond à **10,2 groupes par rotation** contre 16,5 l'an

dernier. Curieusement, l'activité de l'hémisphère Sud est restée nettement prédominante avec presque le double de groupes que l'hémisphère Nord (94 pour 49 ou 65% du total).

En ce qui concerne la latitude des groupes, alors qu'en 2003, il y en avait encore un certain nombre au-delà de 25° (16 ou 6,5%), un seul est apparu, en début d'année 2004. Mais **presque la moitié (46%) des groupes se sont manifestés à moins de 10° de l'équateur** (contre 36% l'an dernier). La zone dite "royale" s'est encore réduite.

Le nombre de groupes de surface importante (**classes H, E et F de Waldmeir**) est resté stable, (21%), de même que le nombre de ceux qui, du fait de leur importance, sont restés **visibles au moins deux rotations**. (13 % contre 14,2% en 2003).

Cette évolution d'une année sur l'autre semble tout à fait normale dans le cycle actuel où l'on s'achemine lentement vers le prochain minimum, sans pouvoir encore supputer une date quelconque à seulement quatre années du précédent maximum. Il nous reste encore 2 ou 3 années avant l'inversion du cycle, pendant lesquelles de belles observations sont possibles.

Claude Courdurié