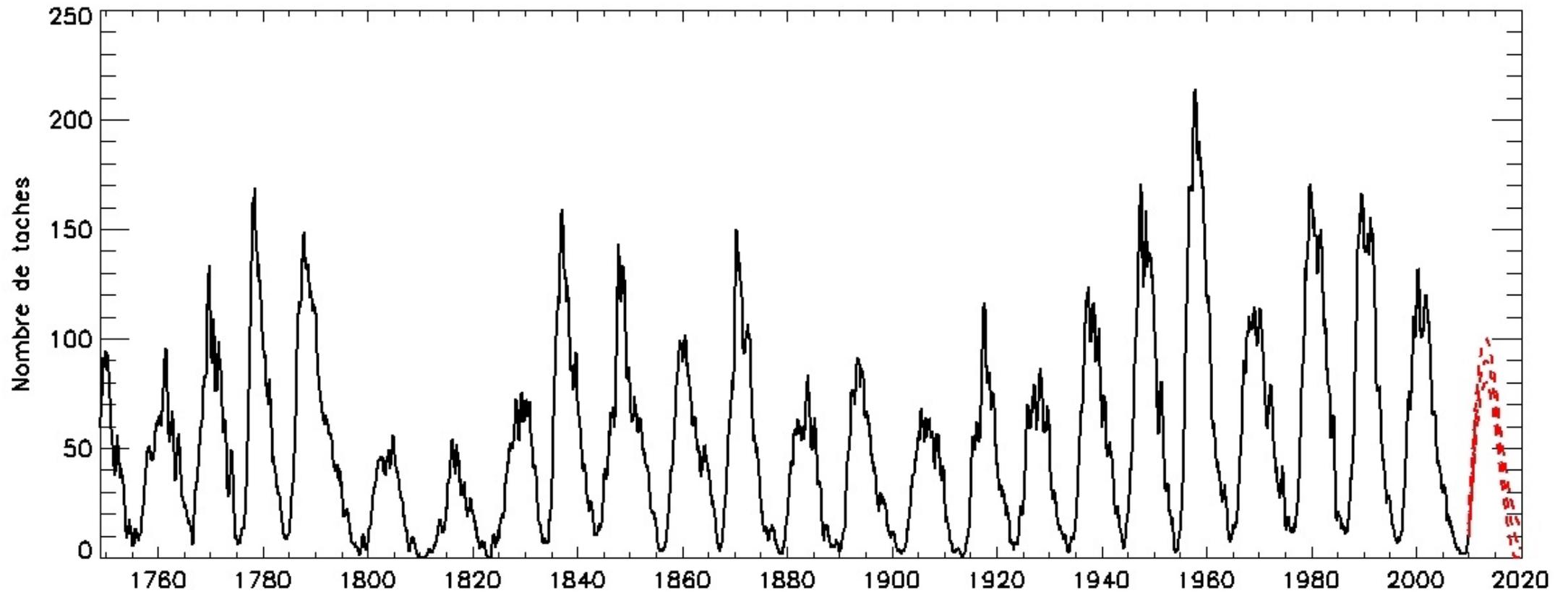




LES CYCLES SOLAIRES

Les taches solaires sont étudiées depuis Galilée, et même un peu plus tôt par les Chinois

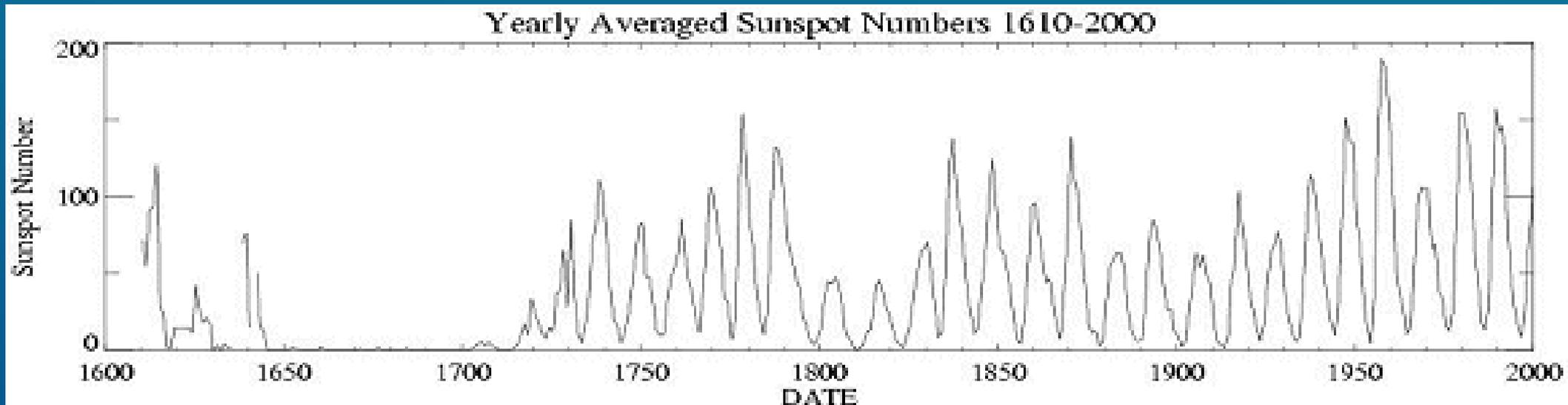




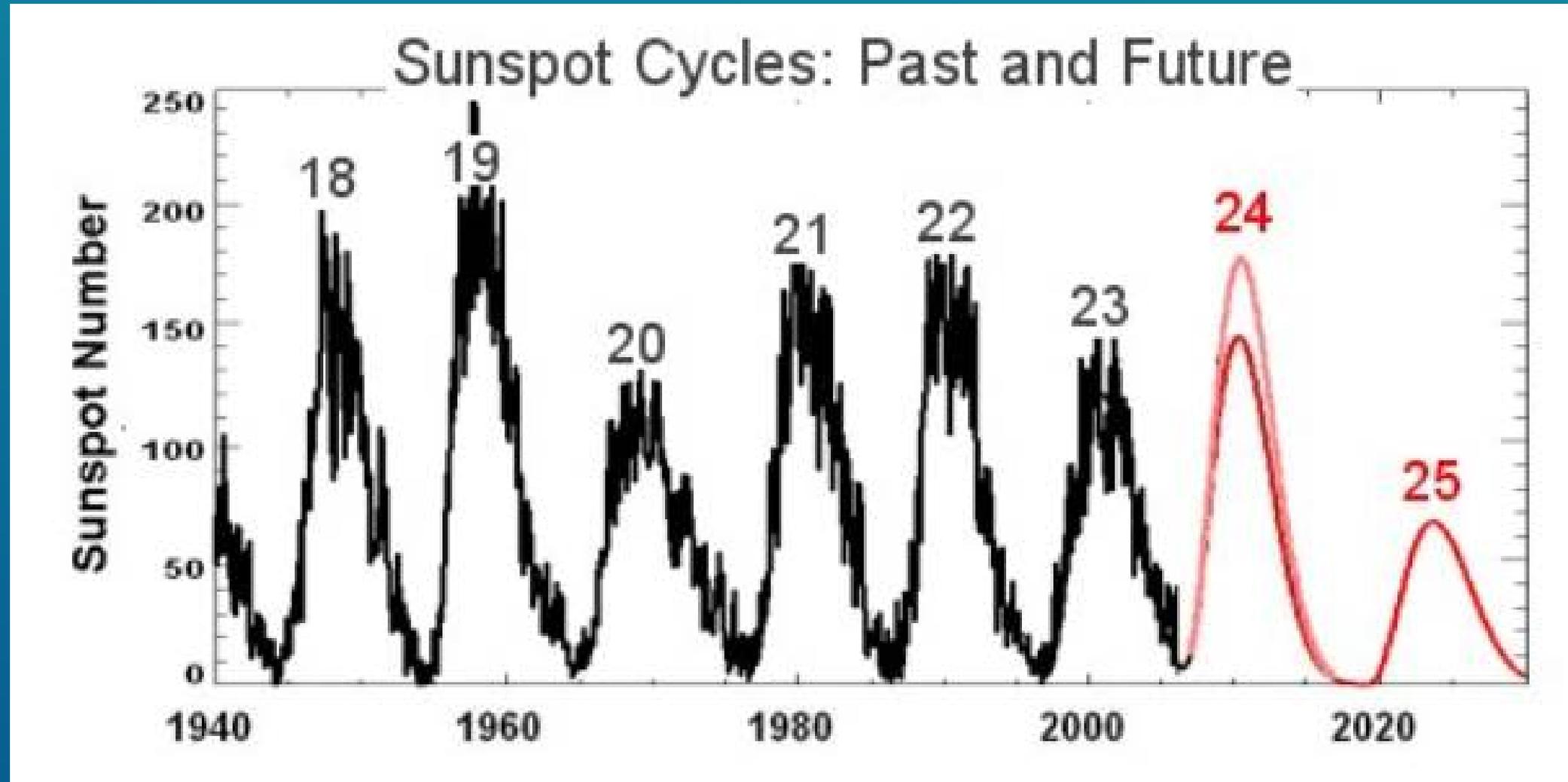
Voici un dessin qui montre le nombre de taches solaires depuis les premières années d'observation

Que remarque-t-on ?

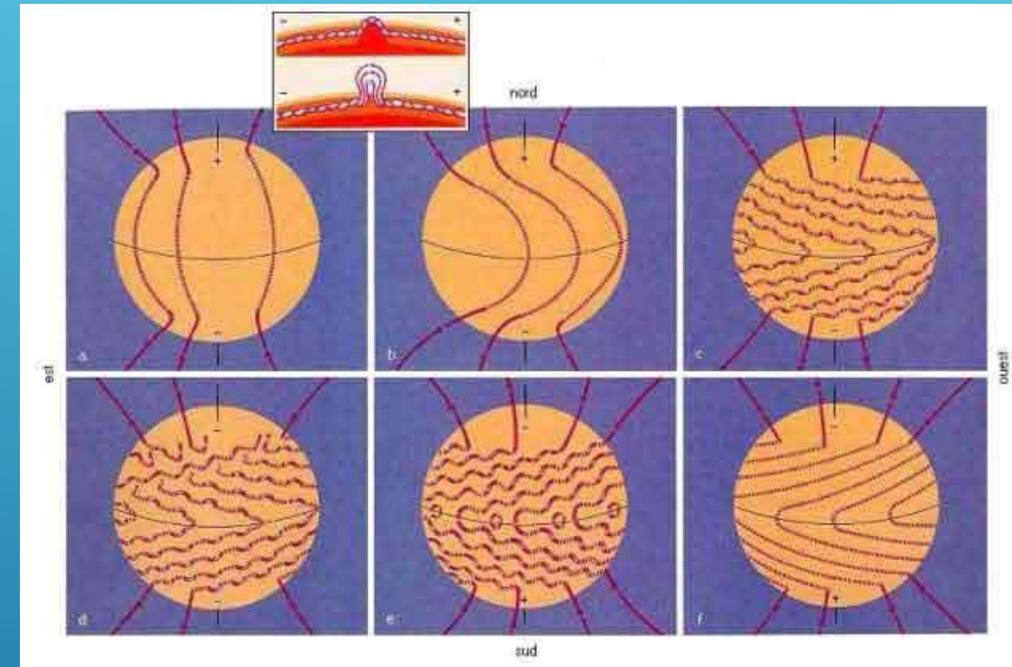
- Il n'y a pas toujours autant de taches
- Il y a des maximums et des minimums
- Les maximums ne sont pas toujours aussi haut
- L'espace de temps entre deux maximums est presque identique



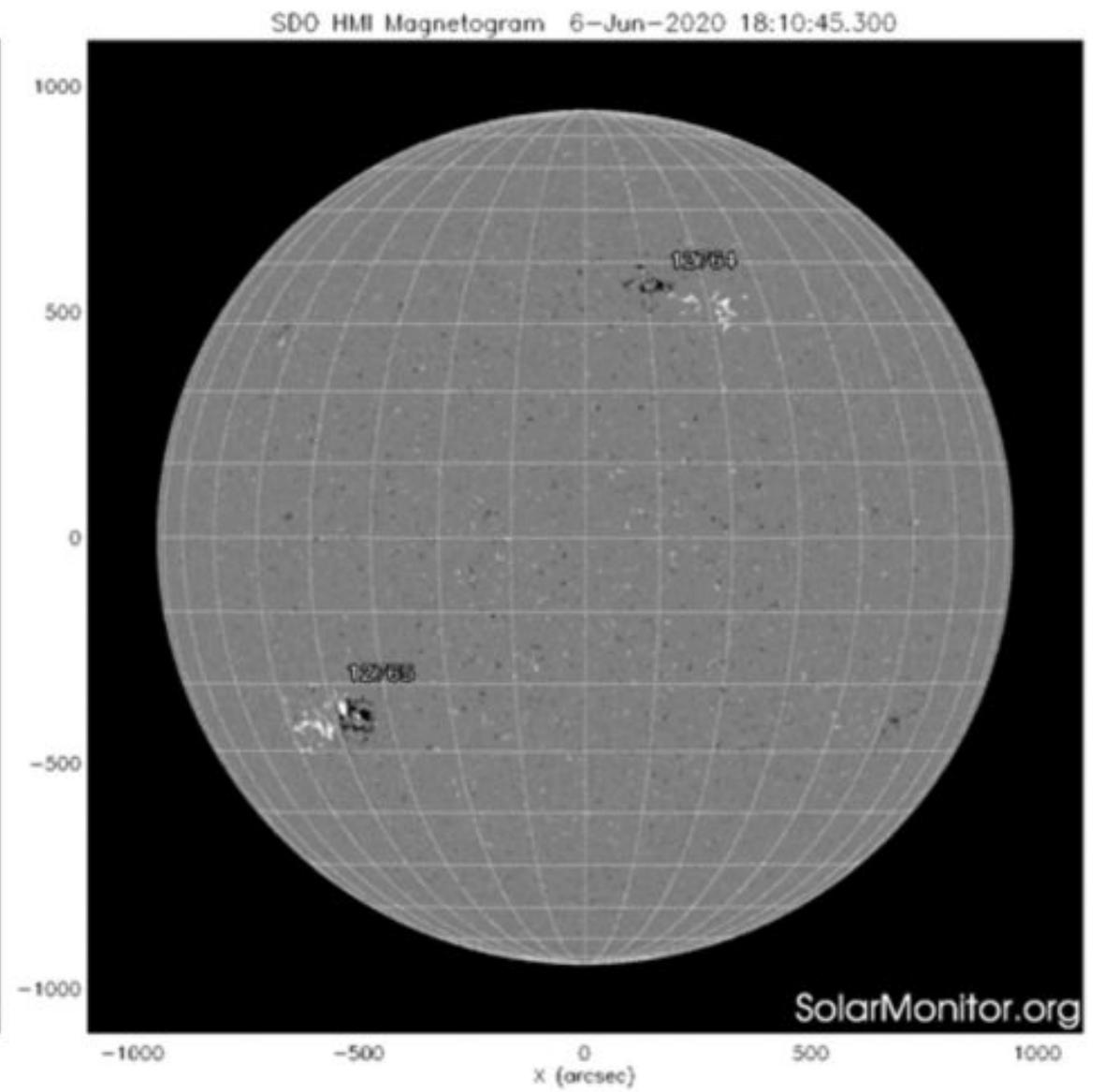
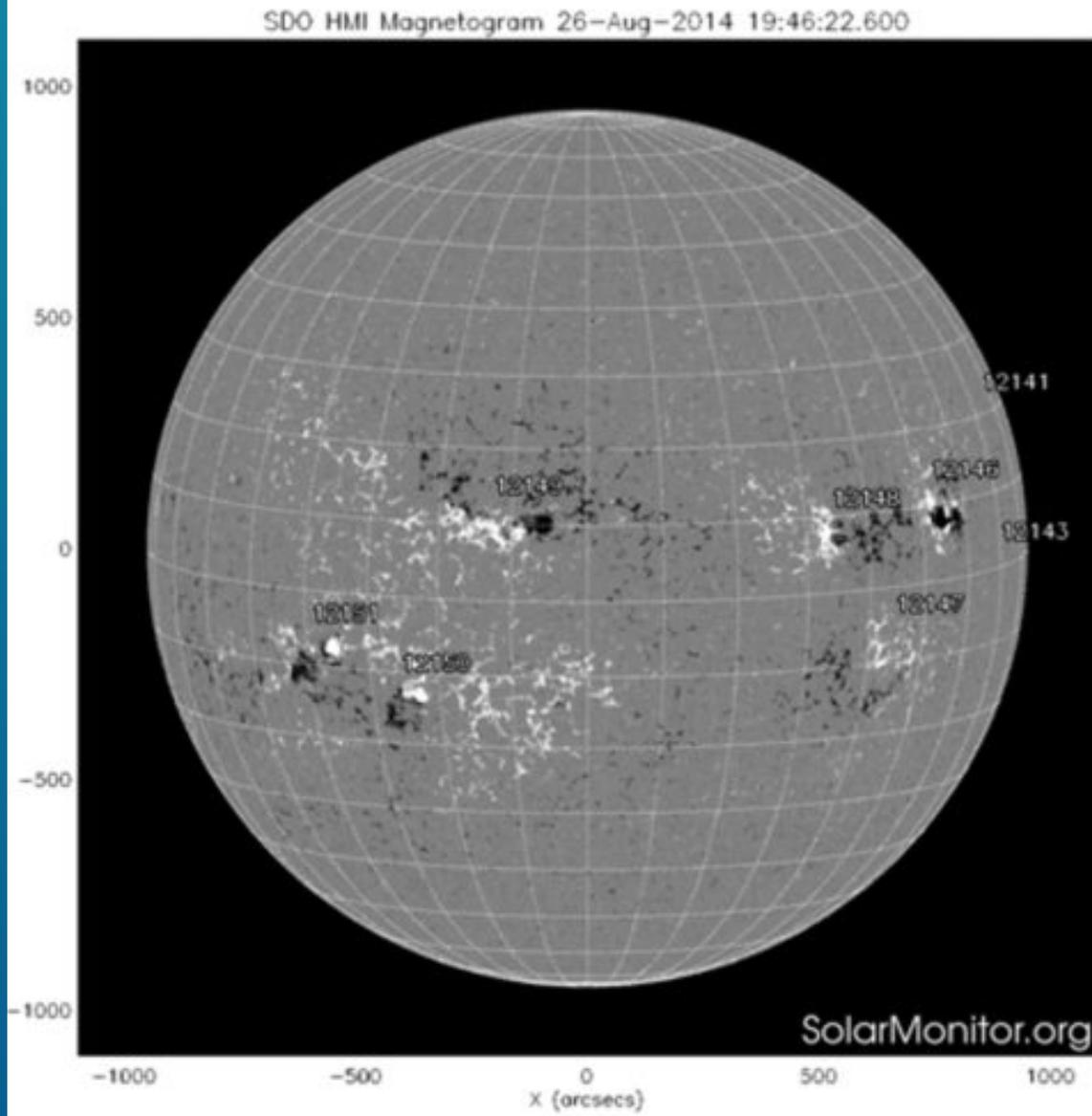
LE CYCLE DE SCHWABE



Tous les 11 ans environ le champ magnétique du Soleil s'inverse

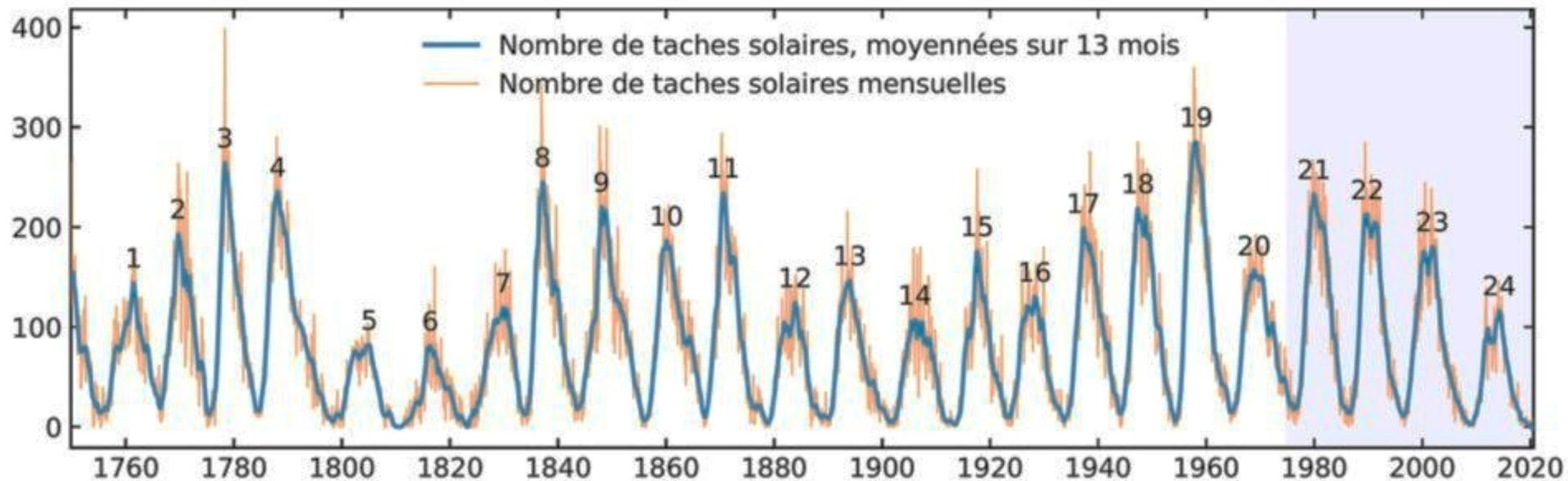


Les taches solaires dépendent du champ magnétique

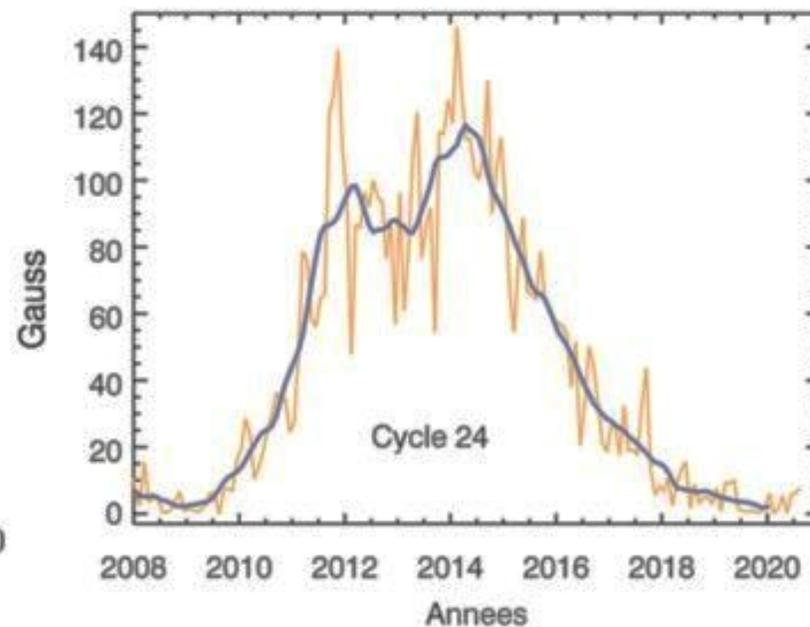
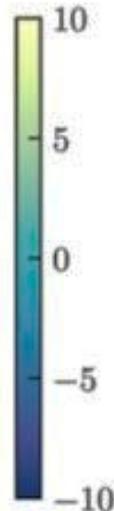
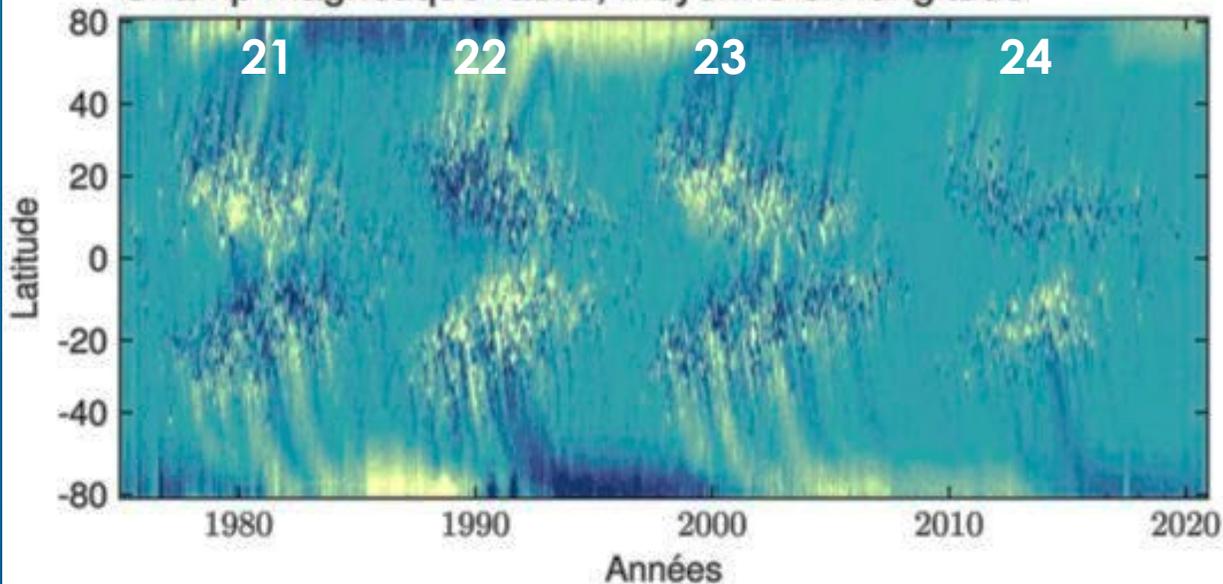


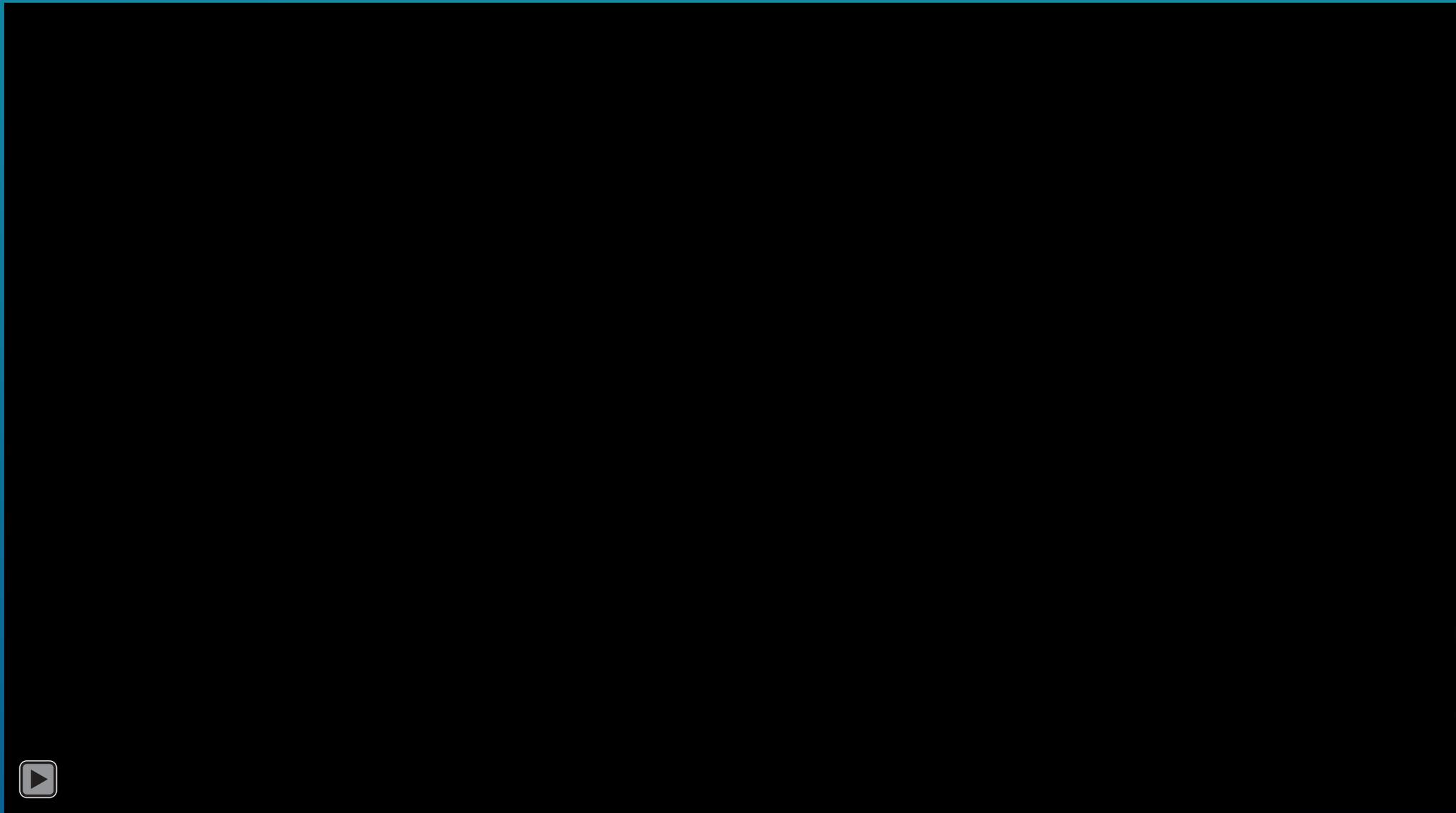
noire négative, blanche positive

Entre les deux photos la polarité a changé et les taches ne sont pas au même niveau



Champ magnétique radial, moyenné en longitude

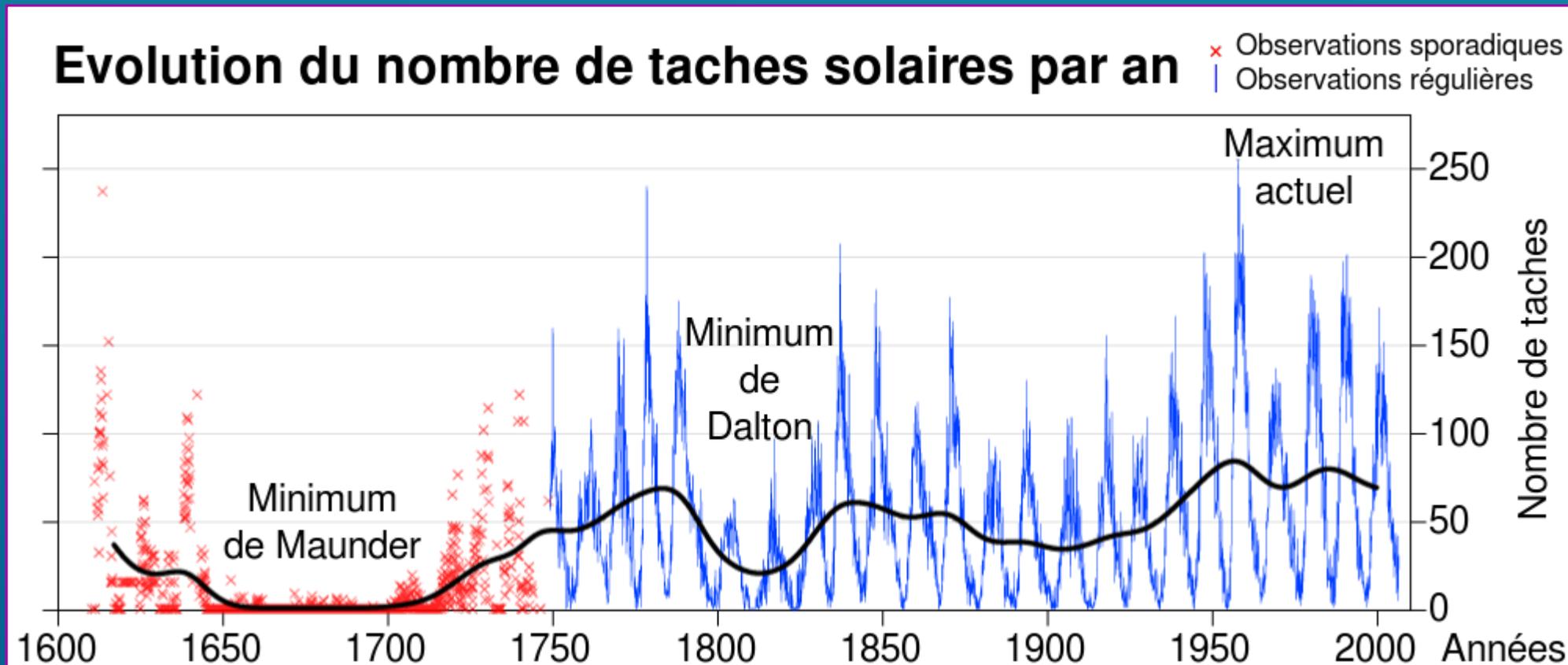




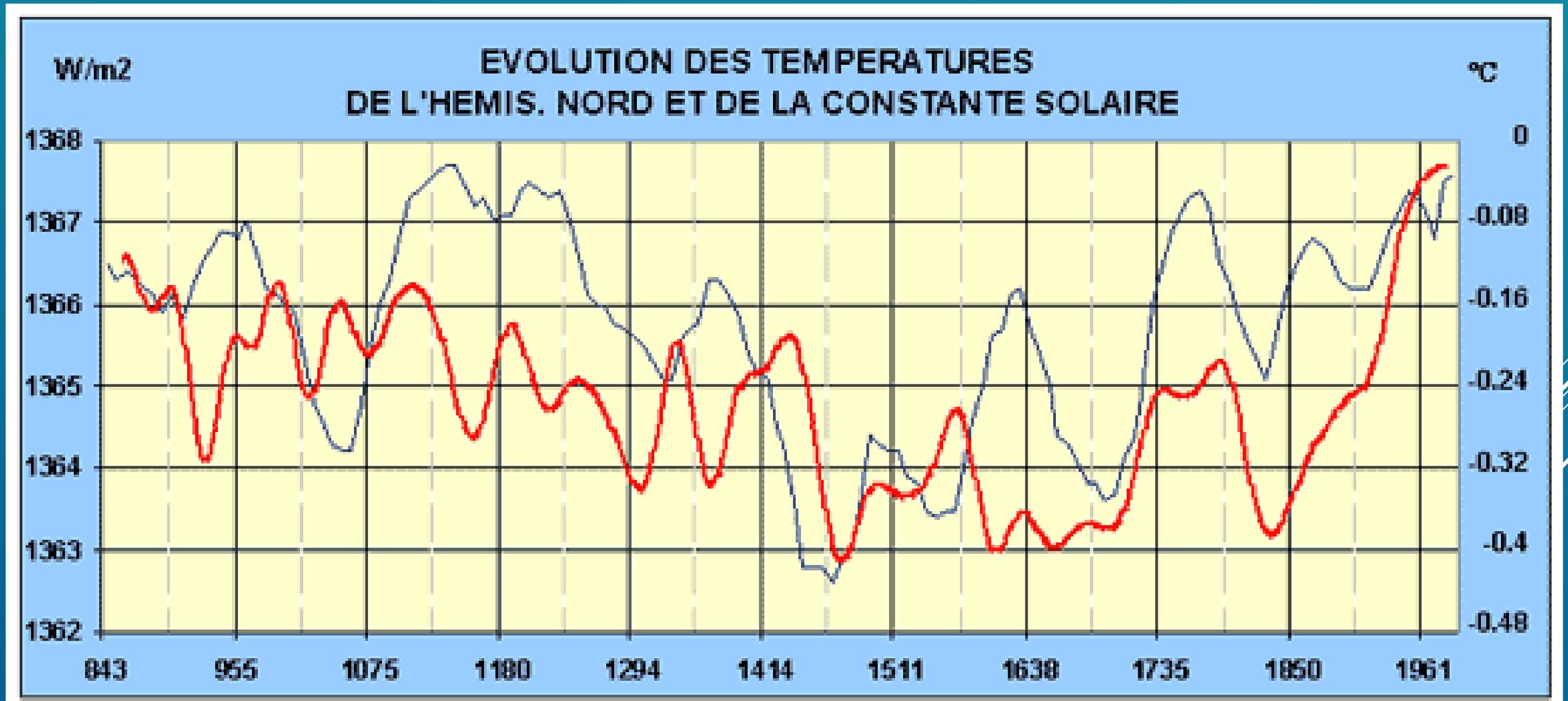
DES BANDES MAGNÉTIQUES DE CHARGE OPPOSÉE (ROUGE ET BLEU) SE DIRIGENT VERS L'ÉQUATEUR DU SOLEIL OÙ ELLES S'ANNIHILENT MUTUELLEMENT, DONNANT LE COUP D'ENVOI DU PROCHAIN CYCLE SOLAIRE.

• LE CYCLE DE GLEISSBERG

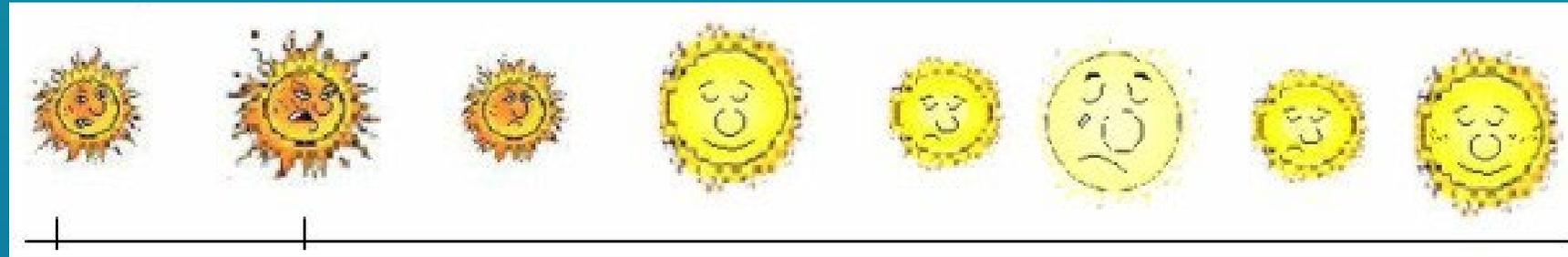
Le cycle de Gleißberg correspondrait à une modulation de l'intensité des maxima du cycle de 11 ans.



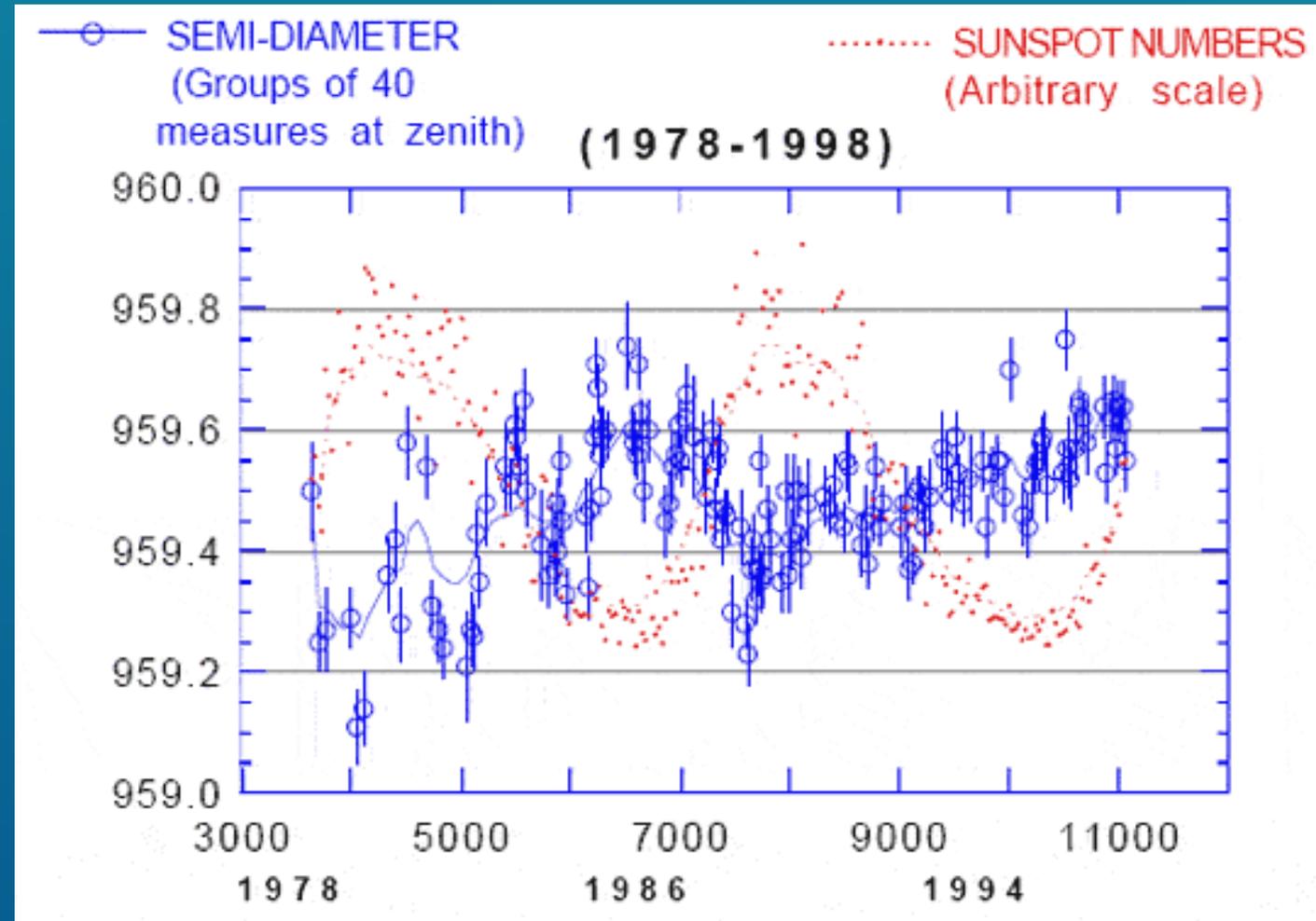
• LE CYCLE DE SUESS OU DE VRIES



Enfin au cours
des siècles le
diamètre du
Soleil change un
peu



Le Soleil a une oscillation du
diamètre d'amplitude de 0,5
seconde d'arc avec une période
d'environ 900 jours soit 27 mois de
même phase.





Bibliographie

rtbf.be/info/societe

Numerama

Futura

aurora-maniacs.

Terra Projects

la.climatologie.free

SciencePost

Laterredufutur.com

<https://www.youtube.com/watch?v=1kWKOFq5MtE>

<https://www.youtube.com/watch?v=qA2dKD6FaVM>