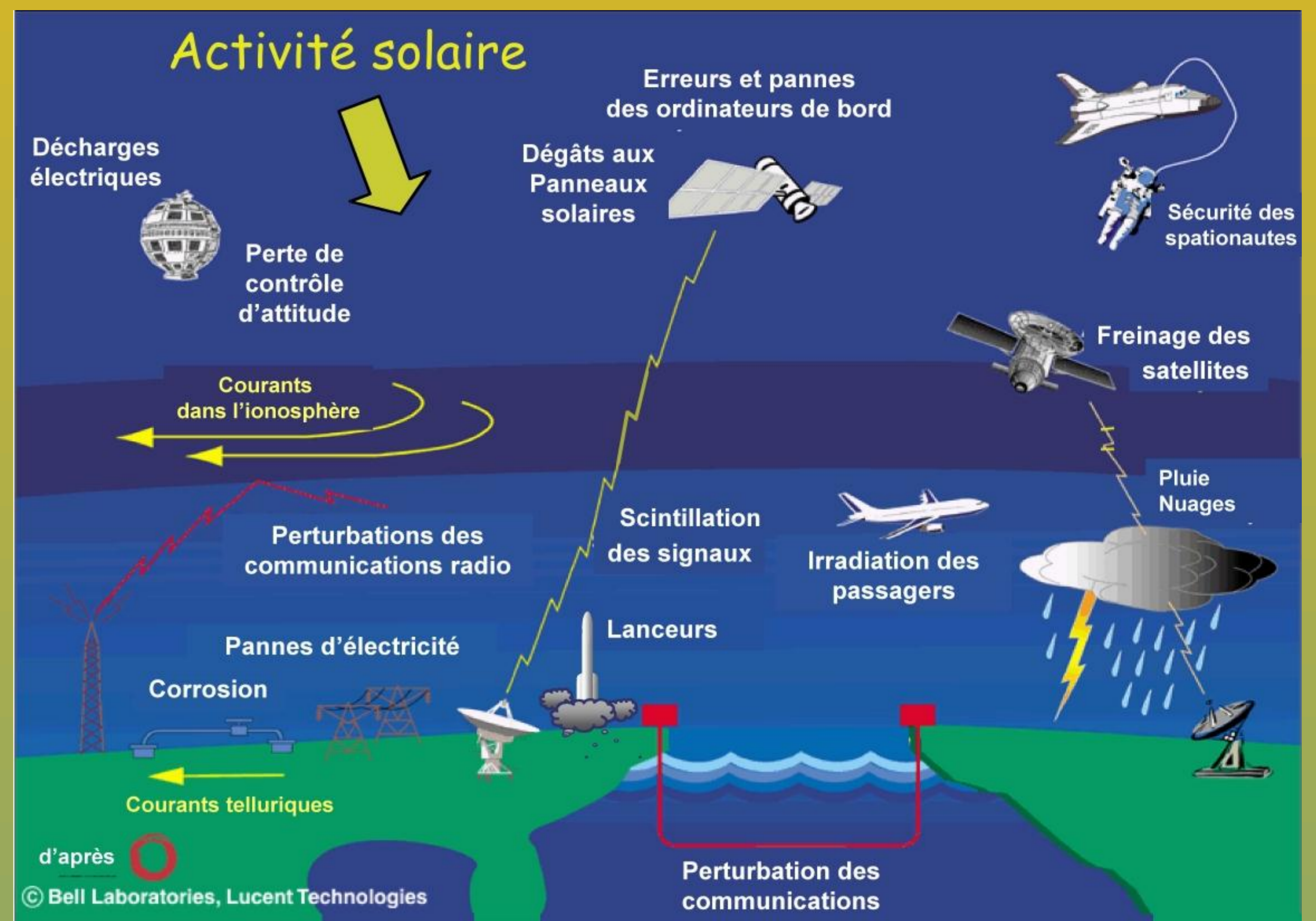
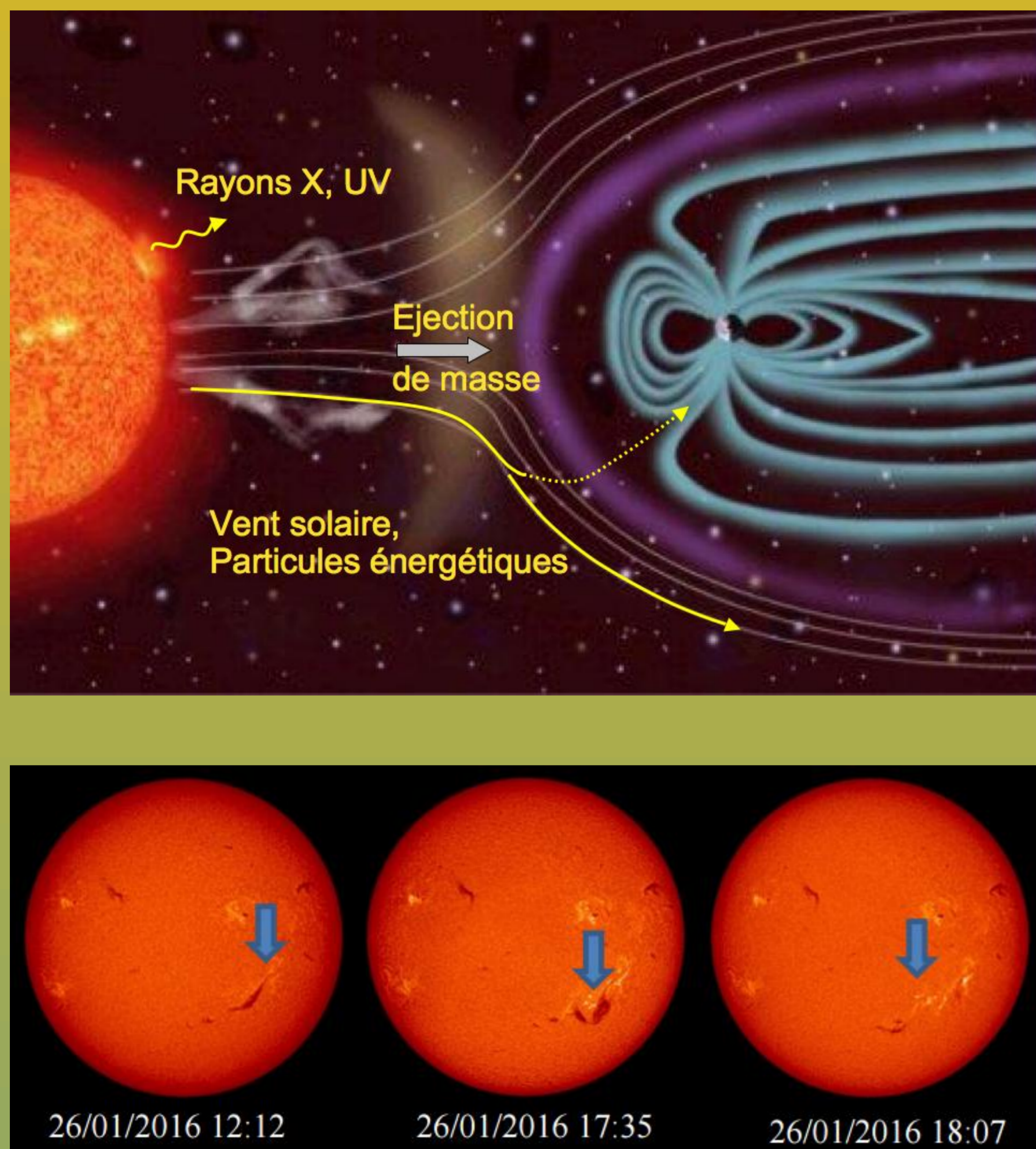


Une station météorologique spatiale automatisée à l'Observatoire de Calern



LE PROJET METEOSPACE

Un nouveau projet en partenariat avec l'observatoire de Meudon d'un télescope H-alpha pour la surveillance de l'activité solaire à la fois pour la recherche et pour ses applications en météorologie de l'espace



L'objectif est de surveiller la **chromosphère solaire** où la plupart des événements susceptibles de provoquer une éruption ou des éjections de masse coronale peuvent être observés.

De la terre, cela peut être fait efficacement avec des observations aux longueurs d'onde de l'**hydrogène H-alpha** et du **calcium ionisé**. Ces lignes spectrales révèlent une structure solaire : **les filaments**. Ils sont une proéminence du plasma pouvant entrer en éruption et ainsi éjecter des particules à haute énergie dans l'héliosphère, potentiellement vers la Terre.

Ces particules entrent alors en interaction avec la magnétosphère, perturbant l'ionosphère et induisant des dommages possibles sur les systèmes de communication par satellite et par GPS.

Ce projet vise à **comprendre les processus menant à l'accumulation et à la libération d'énergie soudaine dans les éruptions solaires et les éjections de la masse coronale** : ce qui intéresse grandement la communauté scientifique.

Ce projet a également un impact sociétal clair car son objectif est de **renforcer notre capacité à anticiper les perturbations** induites sur l'environnement terrestre.