

INFORMATION SELECTIONNEE

Avril 1966

RECEPTION DES IMAGES PRISES
PAR LE SATELLITE METEOROLOGIQUE "ESSA II"

Faisant suite à la série des satellites expérimentaux "TIROS" et "NIMBUS" lancés de 1960 à 1966, les premiers satellites météorologiques opérationnels "ESSA" ("Environmental Survey Satellite") ont été lancés du Cap Kennedy en février 1966: "ESSA I" le 3 février, "ESSA II" le 28 février, "ESSA II" est muni du système de transmission automatique des images (APT).

Les caractéristiques de l'ordre de "ESSA II" sont les suivantes:

- inclinaison sur l'équateur : 100°99
- périégée : 1.360 km
- apogée : 1.416 km

sa période de révolution est de 113,5mn et, comme il se déplace dans la même direction et avec la même vitesse que la terre par rapport au soleil, il passe chaque jour, à la même heure locale au-dessus d'une même région géographique.

Il s'agit d'un satellite "à roue", tournant sur lui-même autour d'un axe perpendiculaire au plan de l'orbite, à la manière d'une roue en mouvement. Ses caméras, disposées sur la "jante" peuvent ainsi prendre toujours à la verticale les photographies de la couverture nuageuse de la terre.

Le Centre d'Etudes Météorologiques Spatiales de Lannion reçoit quotidiennement les images prises par le satellite, lorsqu'il est en visibilité radioélectrique de la station, pendant son passage sur quatre orbites successives entre 06h00 T.U. et 14h00 T.U. Il est possible de recevoir jusqu'à quatre images par orbite et de couvrir ainsi, chaque jour, une portion de la terre s'étendant de la Mer Noire à Terre-Neuve d'une part et du Sahara au Spitsberg d'autre part.

La Météorologie Nationale dispose, à Papeete, d'une seconde station de réception qui lui permet d'acquérir de la même manière les photographies au-dessus du Pacifique.

Chacune de ces stations a été en mesure de recevoir dès le 3 mars, après une période de réglage et d'essais préalables effectués par la NASA, les premières photographies transmises par APT, et depuis cette date, les néphanalyses correspondantes sont diffusées internationalement par fac-similé.

(Photographie Orbite 99)

La photographie présentée ici permet de reconnaître, alors que le ciel est dégagé sur une grande partie de la Méditerranée et de l'Europe occidentale, de nombreuses montagnes enneigées: en Espagne, les Cantabriques, les Sierras de Grédos et de Guadarrama, la Sierra Nevada, puis les Pyrénées, le Massif Central, les Alpes, le Jura, les Vosges et enfin la Corse.

Par ailleurs, la limite bien marquée entre les nuages de type stratiforme et les nuages de type cumuliforme, passant par exemple par le point 52°N - 8°W, correspond au front froid ondulant, de la Norvège au Point K, figurant sur la carte du B.Q.R., de 06h00 T.U.

- inclinaison sur l'équateur : 100°59'
- périodes : 1.360 km
- apogée : 1.416 km

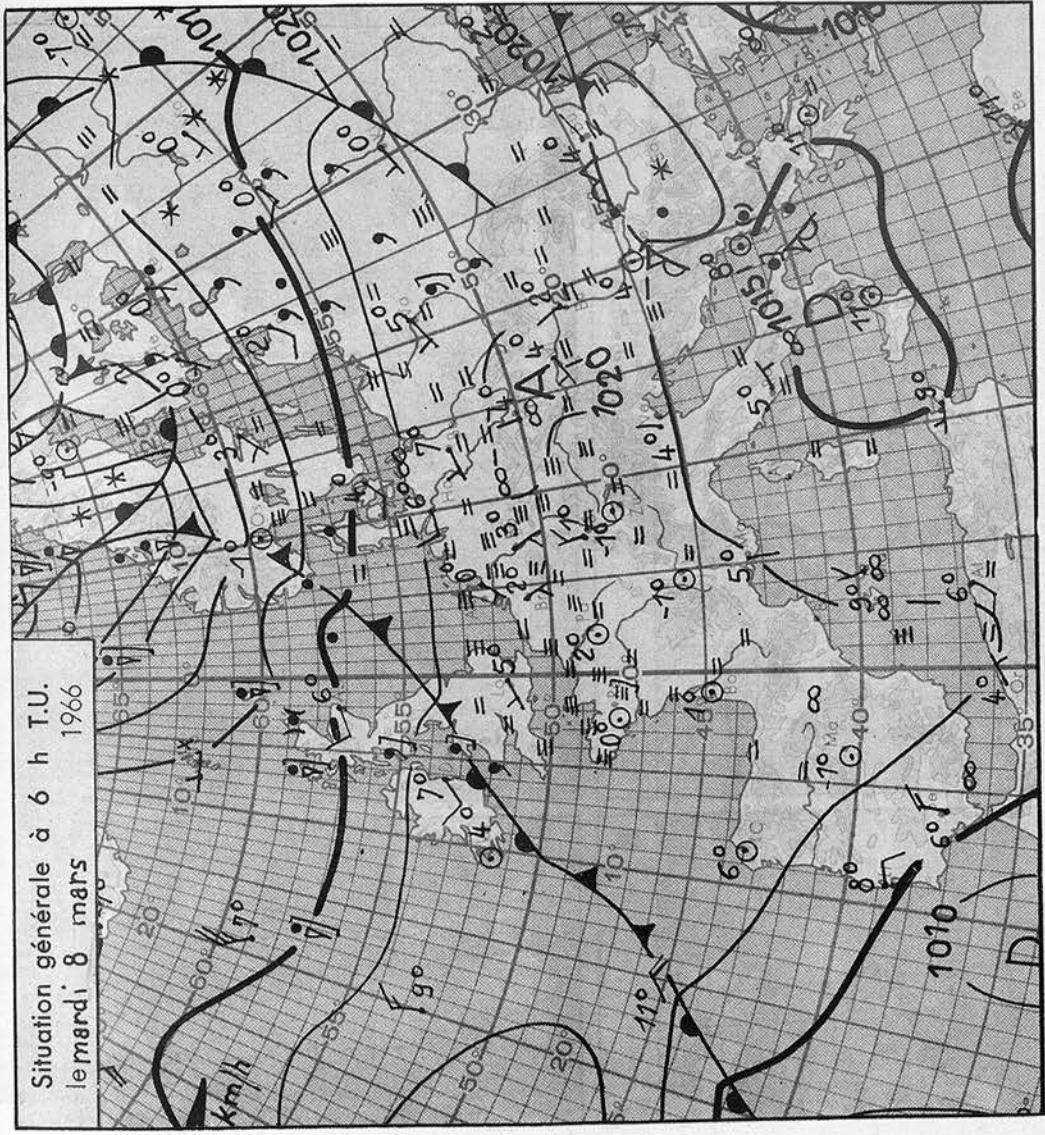
La période de révolution est de 113,5mn et, comme il se déplace dans la même direction et avec la même vitesse que la terre par rapport au soleil, il passe chaque jour, à la même heure locale au-dessus d'une même région géographique.

Il s'agit d'un satellite "à roue", tournant sur lui-même autour d'un axe perpendiculaire au plan de l'orbite, à la manière d'une roue en mouvement. Ses caméras, disposées sur la "jante" peuvent ainsi prendre toujours à la verticale les photographies de la couverture nuageuse de la terre.

Le Centre d'Etudes Météorologiques Spatiales de Lamont reçoit quotidiennement les images prises par le satellite. Lorsqu'il est en visibilité radiométrique de la station, pendant son passage sur quatre orbites successives entre 06h00 T.U. et 14h00 T.U. Il est possible de recevoir jusqu'à quatre images par orbite et de couvrir ainsi, chaque jour, une portion de la terre s'étendant de la Mer Noire à Terre-Neuve d'une part et du Sahara au Spitzberg d'autre part.

La Météorologie Nationale dispose, à l'apogée, d'une seconde station de réception qui lui permet d'acquérir de la même manière les photographies au-dessus du Pacifique.

Situation générale à 6 h T.U.
le mardi 8 mars 1966



Satellite: ESSA 2

Orbite n° 99

Date: 08-3-66 à 0919 T.U.

Photo n° 2

