

MAI 1967

"LA PHOTOGRAPHIE LU MOIS"

(Février 1967)

(Photographie captée à Lannion du satellite ESSA 4,
Orbite no 289 cliché no 1 - Le 18 Février 1967 à 12.09 TU)

Cette photographie a été prise par ESSA 4, à environ 1400km d'altitude, le 18 Février 1967 à 12.09 TU, au-dessus de l'Atlantique Nord, intéressé par une vaste zone dépressionnaire.

Les éléments synoptiques suivants peuvent être notés:

- La bande nuageuse d'aspect stratiforme et cirriforme s'étendant de A en A' et A", présente l'aspect d'une bande frontale Large, compacte et assez homogène en A', elle est plus tenue en A et s'enroule sur elle-même en A" pour dessiner le vortex.

10

- En B et B' s'étend une zone d'instabilité remarquable par la structure cellulaire des formations de nuages convectifs et leur alignement dans le flux du vent (W à SW). Son aspect varie d'Ouest en Est, avec simultanément diminution de la nébulosité et augmentation de l'instabilité. Une bande continue apparaît en bb', formée de Cumulonimbus soudés; elle s'enroule sur elle-même vers le centre de la photo (tourbillon secondaire?),

- En C apparaît une zone couverte de stratocumulus, séparée de la bande frontale par une zone de ciel clair.

En C on distingue, dans l'air froid antérieur, une zone du cumulus organisée en cellules,

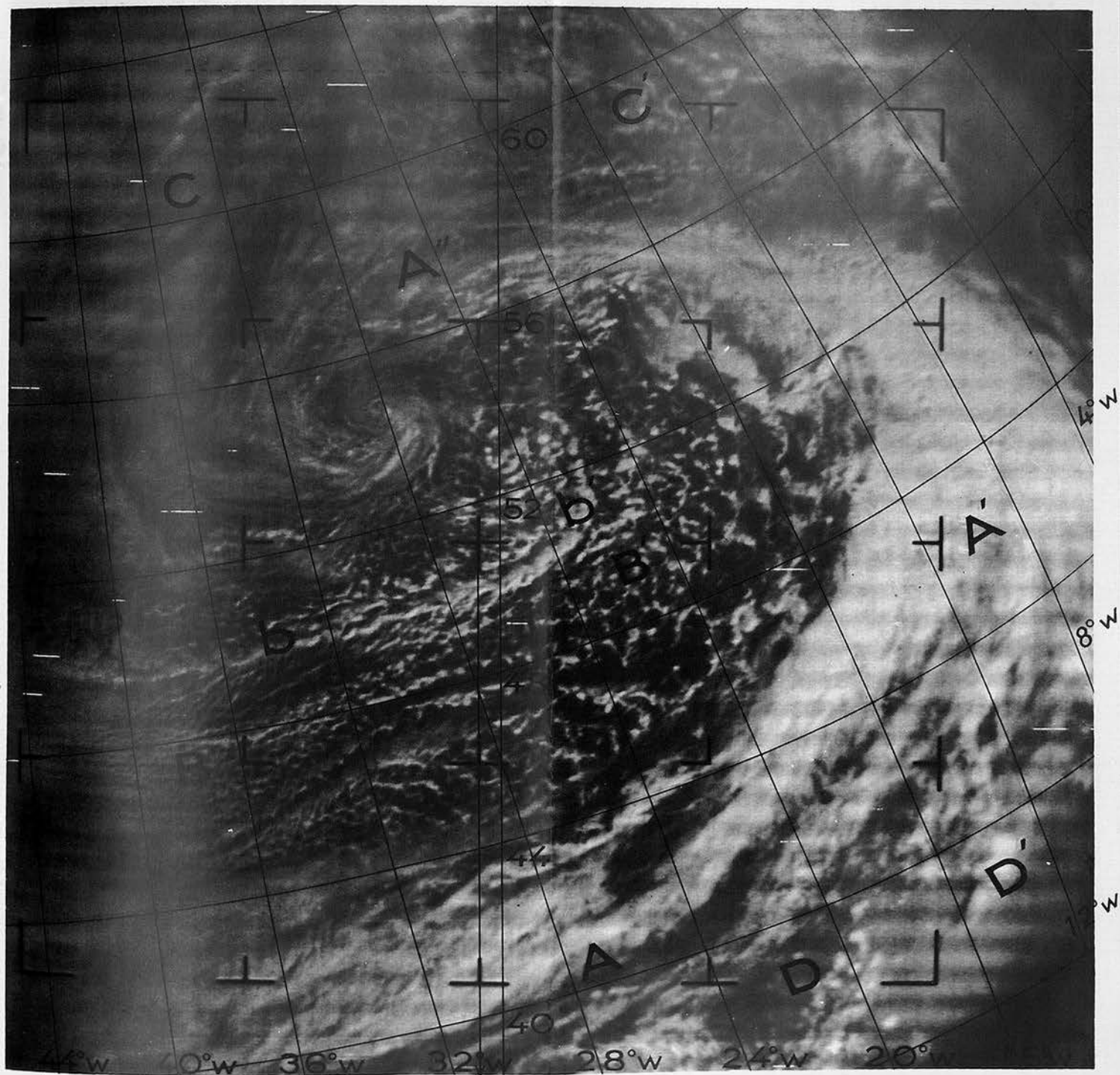
(PHOTO et ANALYSE CEMS-Lannion)

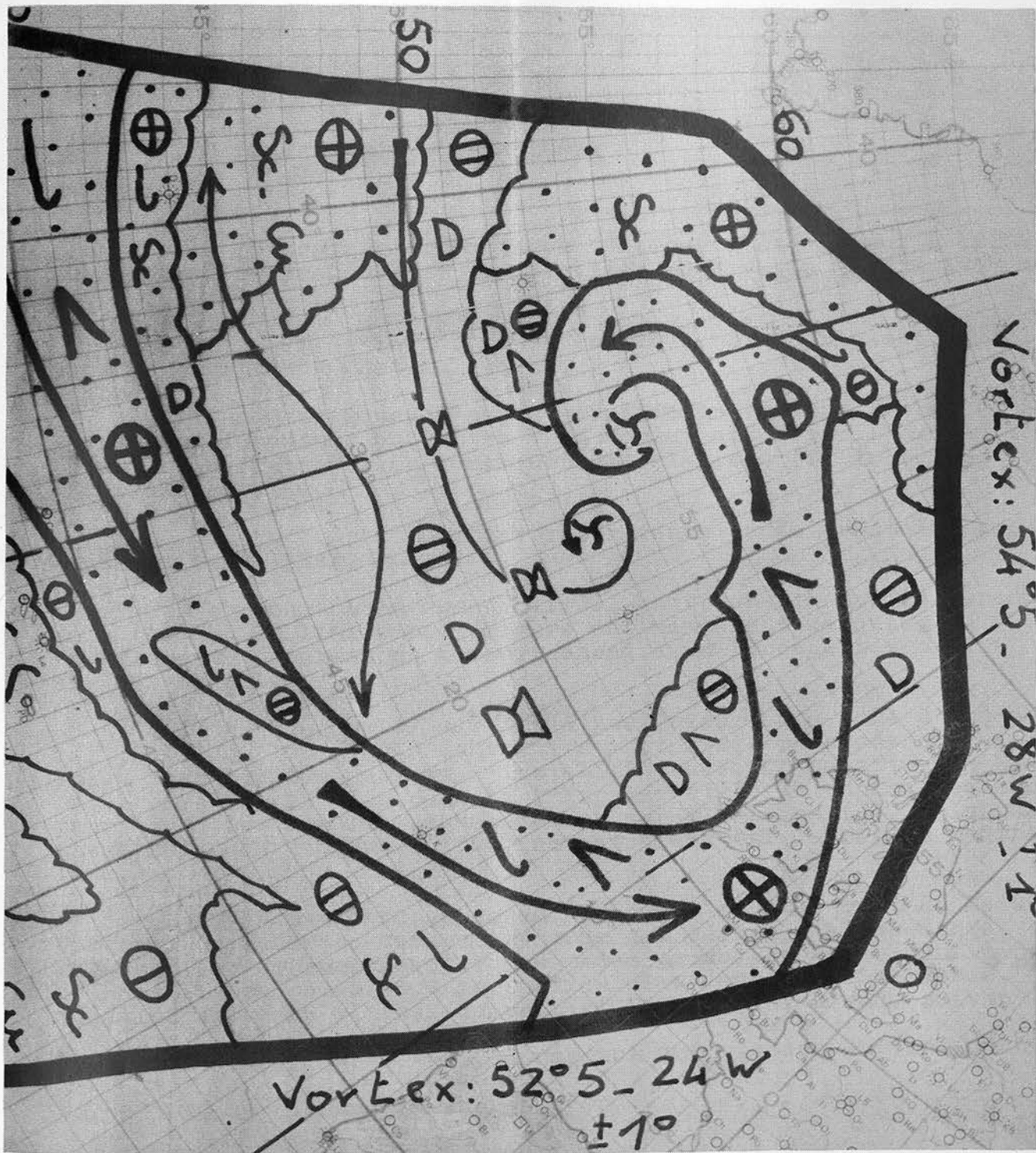
Satellite ESSA IV

Orbite n° 289

Date : 18.02 1967 à 1209 T. U.

Photo n° 1





MAI 1967

"LA PHOTOGRAPHIE DU MOIS"
(Mars 1967)

Cette photographie, captée à Lannion, a été prise, à 1400km au-dessus des Pyrénées par le satellite ESSA 4, le 9 mars 1967 à 10.08 TU.

Le littoral de la péninsule Ibérique est faiblement visible dans le quart Sud-Ouest du cliché.

Une bande nuageuse d'aspect cirriforme et stratiforme (A à A3) s'enroule autour du centre V du vortex situé sur l'extrémité Ouest de la Bretagne. On remarquera l'éclaircie (V) au centre de l'enroulement.

La bande A peut s'interpréter comme bande frontale, progressant vers l'Est.

Ses contours sont assez diffus, sauf dans la partie méridionale (A3) où la limite postérieure est nettement marquée. Le "renflement" apparent en A2 correspond à un blocage temporaire sur les Pyrénées.

A l'Ouest -donc en air froid postérieur- une zone d'instabilité (E) où les nuages convectifs sont semi-organisés en cellules ouvertes. Un maximum d'instabilité avec Cb se situe en E1, par l'effet de la côte nord de l'Espagne et de la chaîne des Cantabriques. Les cumulus disparaissent sur l'Espagne (G), mais une masse nuageuse résiduelle (A4) se maintient sur la région madrilène.

En C, la masse nuageuse se désagrège sous le vent du Massif Central. On remarque dans cette zone des séries d'alignements nuageux (Ac) correspondant à des ondes produites sous l'influence du Massif. Les ondes sont perpendiculaires au flux d'altitude. La relation entre la vitesse du vent et la longueur d'onde suivant

la formule empirique $V = \frac{L^2}{4}$, donne ici une vitesse du vent d'environ 30kt au niveau des nuages d'onde.

En D et D1, la bande nuageuse A est précédée d'une importante nappe de nuages élevés alignés suivant le flux d'altitude de SSW.

Une perturbation résiduelle intéresse encore Alpes et Apennins (B à B2).

Cliché et analyse CEMS-Lannion

Satellite ESSA IV

Orbite n° 529

Date : 09.03 1967 à 1008 T. U.

Photo n° 2

