

1973
1983

1977

Création du DEMOS

La R&D, composante indispensable du CMS

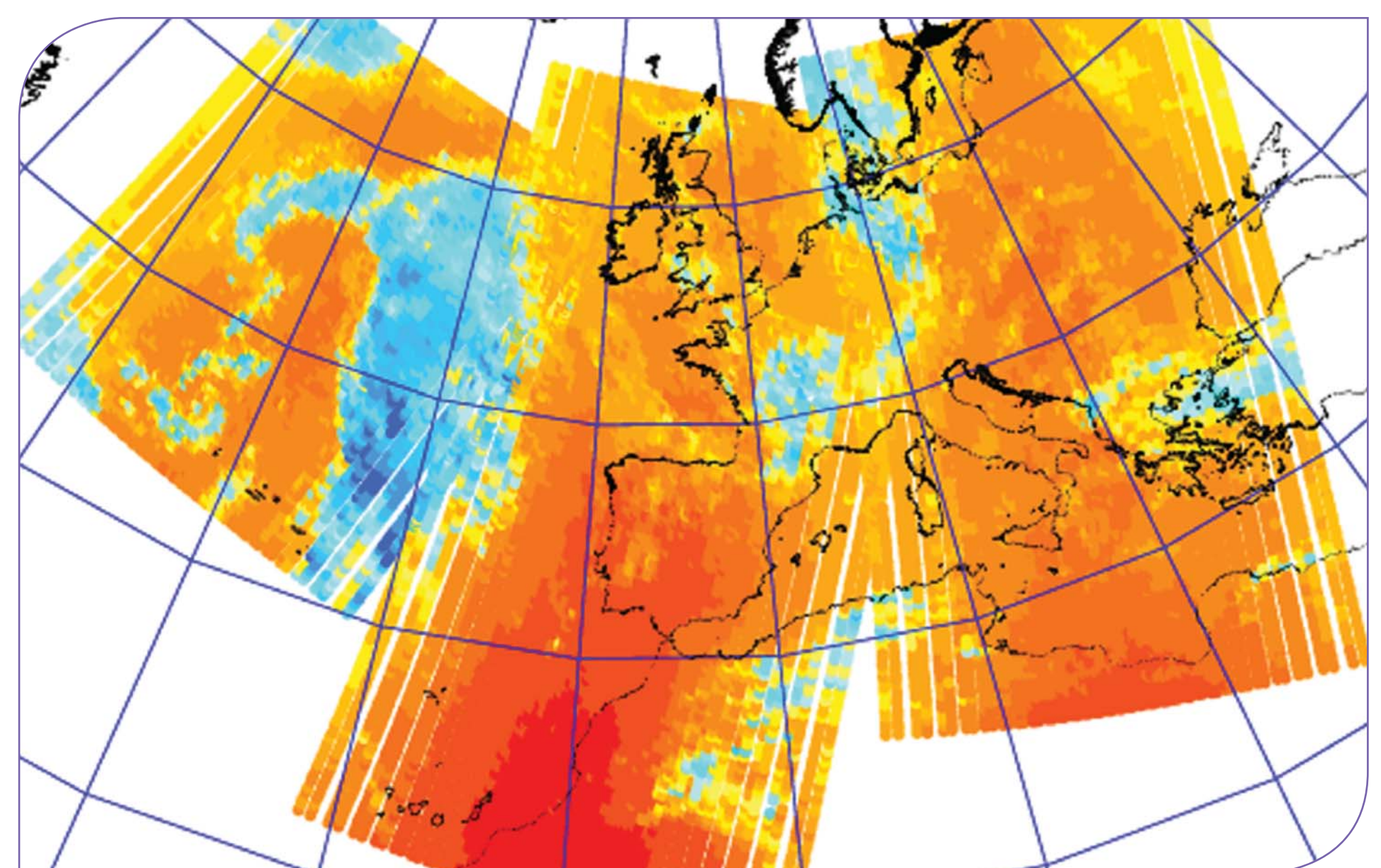
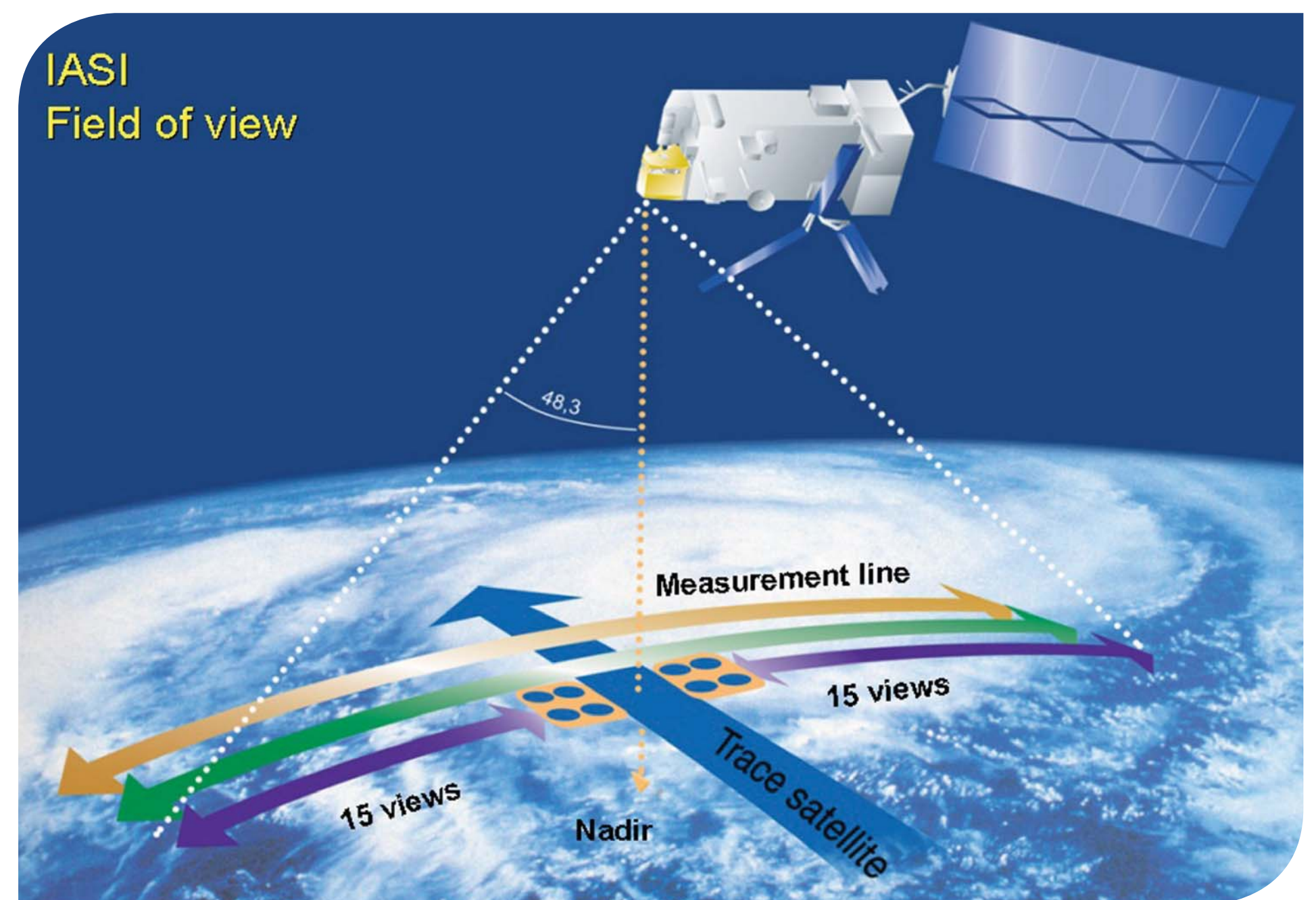
A l'instar des pionniers, un département de Recherche est créé à l'automne 1977 sous le nom de DEMOS (Département d'études météorologiques et océanographiques par satellites) à l'initiative de Guy Rochard. Il tend à prendre en compte les nouveaux besoins des usagers, à définir des produits et à développer les logiciels correspondants.

La division Recherche & Développement a pris la succession de DEMOS au sein du CMS en poursuivant les travaux de recherche engagés voici près de quarante ans. Elle est constituée de trois équipes spécialisées dans les domaines suivants :

- Atmosphère
- Nuages
- Océans

et respectivement impliquées dans les projets SAF :

- Prévision numérique du temps
- Prévision immédiate et à très court terme
- Océans et glaces de mer



Les données des sondeurs embarqués à bord des satellites défilants sont traitées depuis la mise en orbite de TIROS-N, équipé d'un sondeur à 22 canaux, en 1978. Elles sont fondamentales pour la prévision du temps. Depuis 2006, l'interféromètre infrarouge IASI, élément clé de la charge utile de MetOp, délivre les informations de 8461 canaux.

La première image en composition colorée est réalisée en 1986. Il s'agit d'une image de synthèse multispectrale en couleur apportant à l'utilisateur des informations sur la structure, l'épaisseur et l'altitude des nuages. Cela permet d'identifier au mieux les différents genres nuageux en présence et d'apprécier les phénomènes météorologiques dans leur ensemble. Depuis, les algorithmes sont en permanence enrichis afin de s'adapter aux nouveaux satellites, qu'ils soient géostationnaires ou défilants.

