

COPERNICUS @EUMETSAT

OFFRIR DES OPPORTUNITÉS NOUVELLES,
EN INTÉGRANT LES DONNÉES D'EUMETSAT
ET DES MISSIONS COPERNICUS



COPERNICUS - LA RÉPONSE EUROPÉENNE AU DÉFI DE LA SURVEILLANCE MONDIALE POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SÉCURITÉ



Les gouvernements, les acteurs économiques, les industriels et les citoyens du monde entier sont de plus en plus conscients que le développement doit préserver l'environnement, mais les pressions considérables qui s'exercent sur le climat de notre planète sont extrêmement complexes. C'est pourquoi la définition de politiques européennes de développement durable et la prise de décisions responsables exigent des informations complètes et précises à l'échelle mondiale, régionale et locale, qui répondent également aux besoins des politiques de sécurité de l'Union européenne (UE) en matière de surveillance maritime et des frontières.

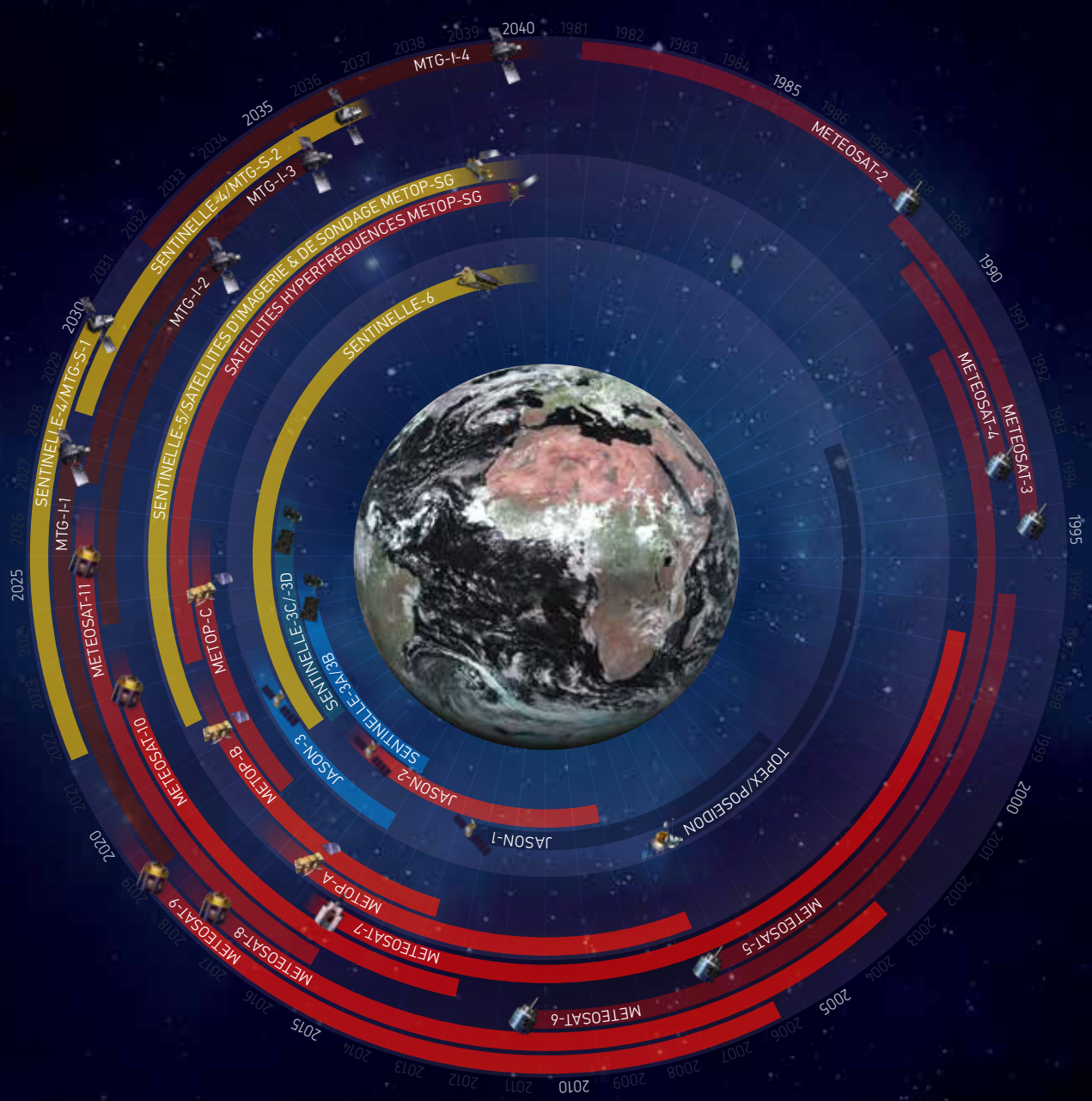
Engagé en 2014, Copernicus, le programme phare d'observation de la Terre de l'UE, est la réponse européenne à ce défi. Il vise à « doter l'UE d'une capacité autonome en matière d'observation spatiale et à opérer des services opérationnels contribuant à la surveillance de l'atmosphère, du milieu marin, des surfaces continentales et du changement climatique, ainsi qu'à la gestion des crises et de la sécurité ». Le programme Copernicus met à la disposition des citoyens, des pouvoirs publics et des décideurs politiques, des scientifiques, des entrepreneurs et des entreprises une mine de connaissances sur notre planète, avec une politique d'accès ouvert, total et gratuit.

Le portefeuille de services opérationnels d'information de Copernicus repose sur l'ingestion des données d'observation recueillies par les composantes spatiales et in situ de Copernicus par des modèles numériques du système Terre et par d'autres systèmes d'information complexes.

Ce portefeuille comprend six services, dont le service Copernicus de surveillance du milieu marin (CMEMS) délégué à Mercator Océan International, et les services Copernicus de surveillance de l'atmosphère (CAMS) et du changement climatique (C3S) délégués au Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMET). D'autres services pourraient être assurés à l'avenir, en particulier pour faciliter la déclaration des émissions anthropiques de gaz à effet de serre que prévoit l'Accord de Paris.

Les données et informations de Copernicus sont au cœur d'un large éventail d'applications : préservation de l'environnement, gestion du milieu urbain, planification à l'échelon régional et local, agriculture, foresterie, pêches, transport, développement durable, sécurité civile et tourisme.





- MISSIONS D'EUMETSAT
- MISSIONS DE COPERNICUS
- MISSIONS DE COPERNICUS INTÉGRÉES AUX MISSIONS D'EUMETSAT
- AUTRES MISSIONS

LE RÔLE D'EUMETSAT : EXPLOITER LES MISSIONS SENTINELLE-3, -4, -5 ET -6 POUR OFFRIR DES SERVICES DE DONNÉES INTÉGRÉS



Philippe Brunet

Direction générale,
« Marché intérieur, industrie, entrepreneuriat
et PME » de la Commission européenne

« Nous apprécions pleinement l'apport de la compétence technique et de l'expérience d'EUMETSAT qui saura faire du programme phare de l'Europe sur l'observation de la Terre une réussite exemplaire rendant une multitude de services à la société, notamment en assurant la surveillance en temps réel de l'environnement et en créant un secteur aval dynamique. »

Deux sources sont nécessaires pour fournir les données et produits d'observation de la Terre dont ont besoin les services d'information de Copernicus : des satellites et des réseaux de mesure in situ. C'est pourquoi l'Europe développe des missions spatiales opérationnelles d'observation de la Terre dédiées à Copernicus, les missions « Sentinelles », et coordonne, via l'Agence européenne pour l'environnement (AEE), le recueil d'observations in situ. Le programme Copernicus s'appuie aussi sur les contributions d'autres missions spatiales, en particulier celles d'EUMETSAT

EUMETSAT - l'agence de l'Europe pour la surveillance du temps et du climat depuis l'espace - est idéalement placée pour soutenir le programme Copernicus dans les domaines prévus par sa Convention constitutive. Elle s'est donc vu confier par l'UE la tâche d'exploiter les cinq missions Copernicus consacrées à la surveillance de l'atmosphère, des océans et du climat (c.-à-d. Jason-3, la mission océanique Sentinelle-3 et les missions atmosphériques Sentinelle-4, -5 et -6), en coopération avec l'Agence spatiale européenne (ESA).

Conformément à un accord signé le 7 novembre 2014, EUMETSAT délivrera, dans la période 2014-2020, des données et produits de ces missions aux services d'information Copernicus et aux autres utilisateurs, en s'appuyant sur son infrastructure multi-missions. L'Organisation fait ainsi bénéficier l'UE de son savoir-faire et de son expérience uniques en matière d'interactions opérationnelles avec les communautés utilisatrices œuvrant à la surveillance de l'atmosphère, des océans et du climat. Cette coopération se poursuivra et se verra encore renforcée au cours de la période 2021-2027 avec le déploiement de Sentinelle-4, -5 et -6

EUMETSAT fournit également aux trois services Copernicus de surveillance du milieu marin et de la composition de l'atmosphère des produits d'observation opérationnels issus de sa flotte de satellites environnementaux et de missions tierces exploitées par ses partenaires internationaux. Ces services Copernicus sont axés sur la surveillance du milieu marin, de la composition atmosphérique et du climat. Les produits sont élaborés à son

Alain Ratier, Directeur général d'EUMETSAT, et Philippe Brunet, Directeur de l'Industrie aérospatiale, maritime et de défense au sein de la Direction générale « Marché intérieur, industrie, entrepreneuriat et PME » de la Commission européenne, signent l'accord entre l'Union européenne et EUMETSAT portant sur la mise en œuvre du programme Copernicus





siège de Darmstadt et par son réseau de Centres d'applications satellitaires (SAF) comprenant le SAF Océan et Glaces de mer (SAF OSI), le SAC Composition atmosphérique (SAF AC) et le SAF Climat (SAF CM). EUMETSAT soutient également le service Copernicus sur le changement climatique en fournissant des relevés de données climatologiques provenant du rééchantillonnage et du retraitement des jeux de données de ses propres satellites qui couvrent trois décennies d'observations et sont conservées dans ses archives.

Ces services Copernicus sont étroitement liés aux services météorologiques, parce qu'ils utilisent des modèles numériques semblables pour réaliser des prévisions et de nouvelles analyses et qu'ils partagent avec eux de nombreuses observations. Il existe ainsi un large recouvrement entre les communautés d'utilisateurs de ces services, avec lesquels EUMETSAT interagit déjà au quotidien, en étant bien conscient que de nombreuses applications nouvelles vont naître de la combinaison des observations et des informations qu'ils partagent et produisent.

Ainsi, en participant au programme Copernicus, EUMETSAT souhaite offrir aux utilisateurs des États membres de l'UE et d'EUMETSAT des opportunités nouvelles, nées de la synergie entre les missions Sentinelles et ses propres missions. L'objectif est de fournir à tous ces utilisateurs un flux de données multi-missions intégrant des observations du temps, de l'atmosphère et des océans.

Pour réaliser cet objectif le plus efficacement possible, l'Organisation s'appuie sur :

- la coopération avec l'ESA, pour le développement des missions Sentinelles-3, -4, -5 et -6;
- l'intégration des missions Sentinelles-4 et Sentinelles-5, au sein des systèmes MTG (Meteosat Troisième Génération) et EPS-SG (Système polaire de deuxième génération) d'EUMETSAT, également développés en coopération avec l'ESA;
- l'utilisation de son infrastructure et de ses systèmes sol multi-missions.

UN ATOUT POUR LES SERVICES COPERNICUS DE SURVEILLANCE DE L'OCÉAN ET DE L'ATMOSPHÈRE



Pierre Bahurel
Directeur général,
Mercator Océan International

« En fournissant des observations temps réel et retraitées des océans, EUMETSAT est un contributeur majeur du CMEMS. Les données produites par EUMETSAT - de Jason-2, Metop, Meteosat, Jason-3, Sentinelle-3 et bientôt de Jason-CS - alimentent deux tiers des produits d'observation de Mercator Océan International et sont assimilées par tous nos modèles. »

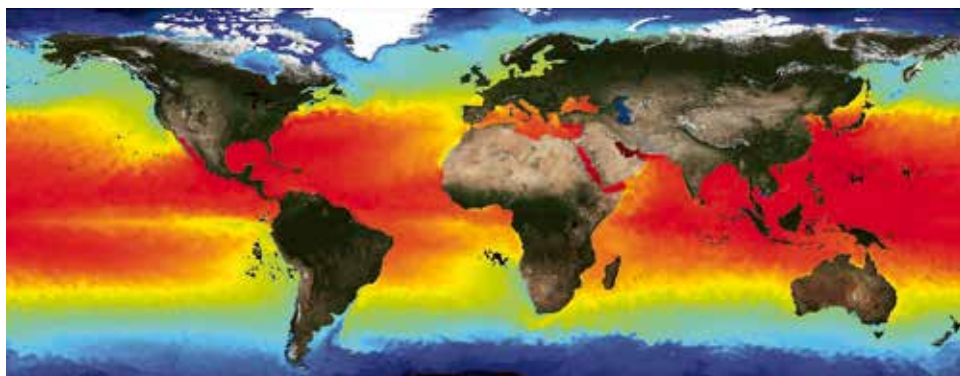
CMEMS – SERVICE COPERNICUS DE SURVEILLANCE DU MILIEU MARIN

Comme cela a été mentionné dans la récente Communication « Connaissance du milieu marin 2020 » publiée par la Commission européenne : les données marines constituent un moteur pour une « croissance intelligente durable ». Le service Copernicus de surveillance du milieu marin (CMEMS) a été créé pour répondre aux problématiques qui apparaissent dans les secteurs scientifiques, et ceux liés à l'environnement et aux affaires. En s'appuyant à la fois sur des observations satellitaires et in situ, il s'avère possible d'obtenir au quotidien des constats analytiques et des prévisions permettant

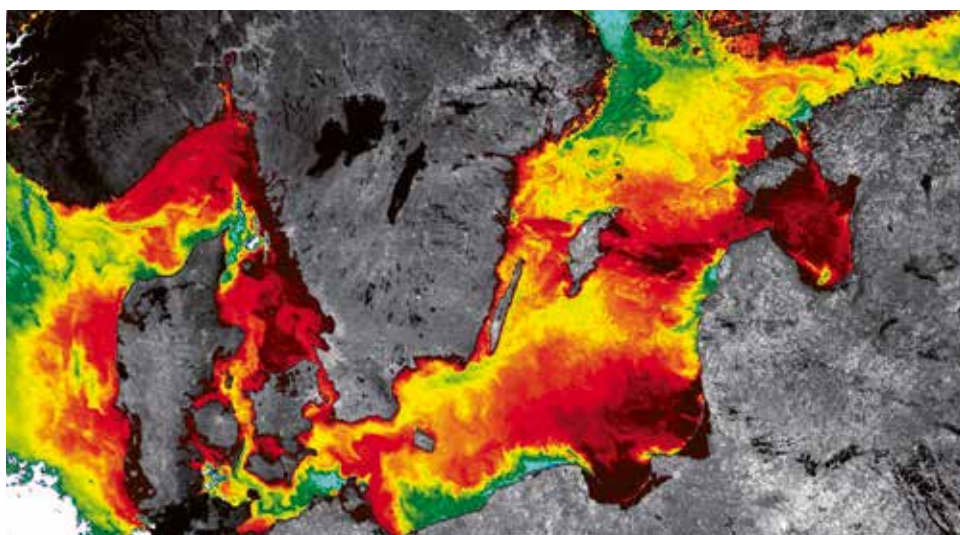
ainsi d'observer, de comprendre et d'anticiper les événements des milieux marins avec une précision inégalée.

Le CMEMS fournit déjà de manière systématique des informations de référence sur l'état des océans et des mers régionales, et pilote le développement de l'océanographie opérationnelle en Europe. Ses produits et prévisions sont utilisés dans quatre grands domaines d'application : la sécurité maritime, l'environnement côtier et marin, les ressources marines, ainsi que les prévisions météorologiques, saisonnières et climatiques.

Notre capacité à surveiller et prévoir l'état des océans en trois dimensions, ainsi que leurs interactions avec l'atmosphère et le climat, exige un système intégré et



Températures de surface de la mer par le radiomètre SLSTR de Sentinelle-3



Les canaux dans l'infrarouge de l'instrument SLSTR à bord du Sentinelle-3B enregistrent une série de filets et de méandres dans le golfe de Finlande, de tourbillons bien formés dans le bassin du Gotland, de remontées d'eau côtière le long des côtes polonaise et lettone et d'autres caractéristiques à méso-échelle et sous-méso-échelle dans le bassin de la mer Baltique, 6 juin 2018



opérationnel d'observations satellitaires et in situ de l'océan global, comparable au système d'observation météorologique et intégré à ce dernier.

Les systèmes Meteosat et EPS/Metop d'EUMETSAT, ainsi que la mission Jason-2 exploitée en coopération avec le CNES, la NOAA et la NASA, constituent une partie de ce système.

Mais le rôle d'EUMETSAT a pris une autre dimension en 2016, après les lancements de Jason-3, développé avec le CNES, la NOAA et la NASA, et de la première paire de satellites Sentinelle-3A et -3B de Copernicus, développé par l'ESA.

EUMETSAT exploite les deux missions océaniques Jason-3 et Sentinelle-3 pour le compte de l'Union européenne, en synergie étroite avec ses propres missions, pour fournir à l'ensemble des utilisateurs de l'UE et de ses États membres un flux intégré de données multi-missions, via son service EUMETCast de diffusion de données par satellite et son interface d'Accès en ligne aux données Copernicus (CODA).

En inter-étalonnant les données altimétriques de Jason-3 et Sentinelle-3, EUMETSAT crée en particulier les produits

globaux et sans biais de la topographie de surface des océans destinés aux modèles de prévision océanique du CMEMS.

Les services de données océaniques d'EUMETSAT évolueront de nouveau en 2021, lorsque la mission Sentinelle-6 prendra la suite de Jason-3, avec des performances bien supérieures.

Première image de Sentinelle-3B, prise le 7 mai 2018 à 10:33 GMT, montrant le coucher du soleil sur la mer de Weddell au large de l'Antarctique



UN ATOUT POUR LES SERVICES COPERNICUS DE SURVEILLANCE DE L'OCÉAN ET DE L'ATMOSPHÈRE



Vincent-Henri Peuch
Chef du service de surveillance
de l'atmosphère,
CEPMMT

« Le service Copernicus de surveillance de l'atmosphère (CAMS) fournit en continu des informations sur la composition de l'atmosphère en appui à nombre d'applications, de la prévision de la qualité de l'air à la surveillance des traités et des protocoles internationaux. »

CAMS – SERVICE COPERNICUS DE SURVEILLANCE DE L'ATMOSPHÈRE

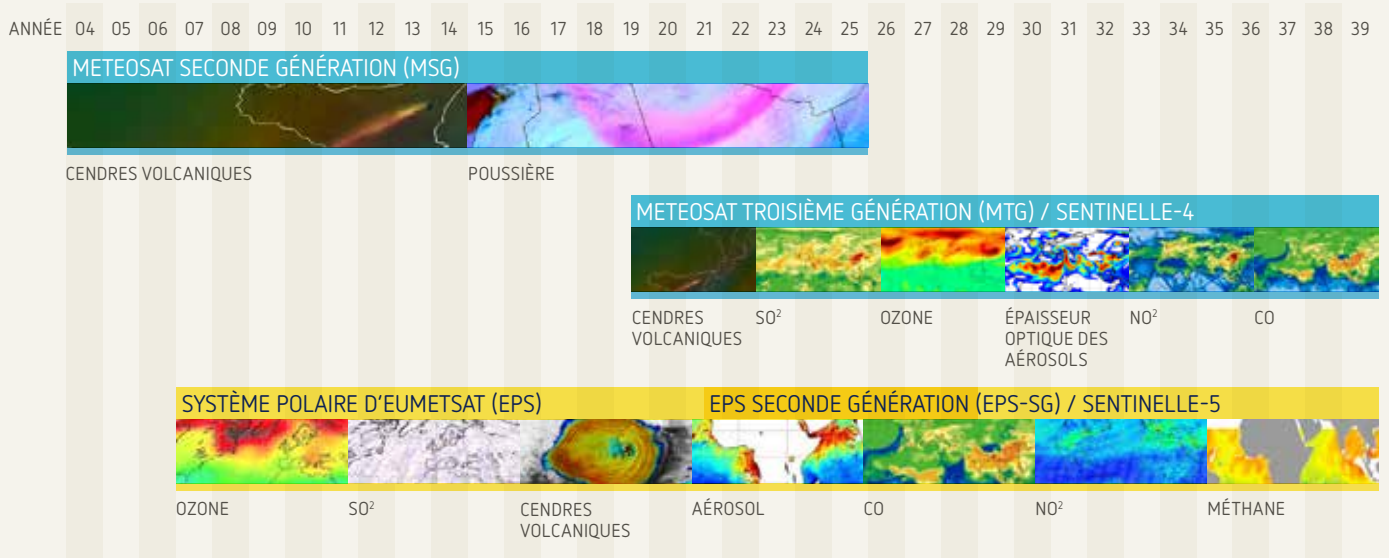
Le service Copernicus de surveillance de l'atmosphère (CAMS) combine des modèles de prévision numérique de l'atmosphère avec des observations satellitaires et in situ pour produire des informations sur la qualité de l'air, la composition de l'atmosphère, la couche d'ozone, le rayonnement ultraviolet, l'énergie solaire, ainsi que le forçage climatique des gaz et des aérosols. Le service appuie également l'évaluation et la gestion des pollutions accidentelles, l'élaboration de bilans annuels de la qualité de l'air et la surveillance des gaz à effet de serre.

EUMETSAT fournit au CAMS les produits de composition atmosphérique issus de ses systèmes Meteosat et EPS/Metop (ozone, monoxyde de carbone et autres gaz à l'état de traces, aérosols, etc.) ainsi que des satellites américains Suomi-NPP et NOAA-20.

À l'horizon 2023, EUMETSAT assurera les missions Copernicus Sentinelle-4 et Sentinelle-5 de surveillance de la composition atmosphérique depuis l'orbite géostationnaire et l'orbite polaire. Par souci de synergie et d'efficacité, ces missions seront réalisées par les futurs systèmes MTG (Meteosat de Troisième Génération) et EPS-SG (Système polaire de deuxième génération) d'EUMETSAT, grâce à des instruments supplémentaires embarqués sur les satellites MTG-S et Metop-SG A.

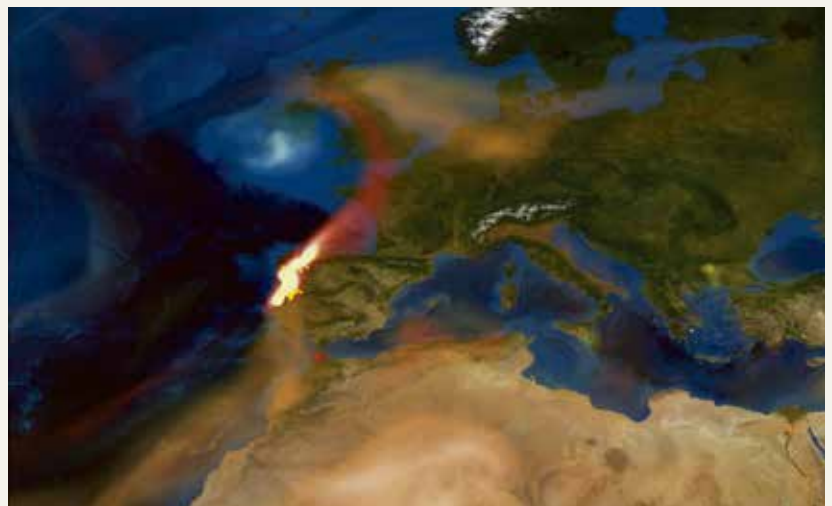
Prévisions à 12 heures du CAMS pour la poussière (orange), le sel marin (bleu), la combustion de biomasse (rouge) et les aérosols sulfatés (jaune), 12:00 UTC, 18 janvier 2017



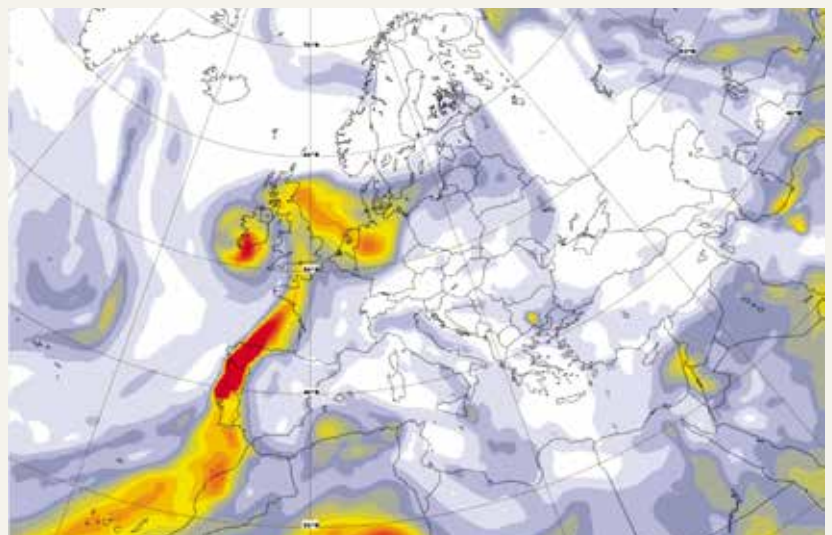


À bord de chacun de ces satellites, la mission de sondage de la composition atmosphérique bénéficiera de la synergie unique entre les observations réalisées dans l'UV, le proche infrarouge et l'infrarouge ondes courtes par un instrument Sentinelles de Copernicus et dans l'infrarouge thermique par un sondeur hyperspectral d'EUMETSAT (IRS à bord de MTG-S et IASI-NG à bord de Metop-SG). Ces synergies permettront de couvrir une gamme plus large de gaz en exploitant leurs signatures spectrales, de l'UV à l'infrarouge thermique.

Comme pour l'océan, l'objectif d'EUMETSAT sera de fournir un flux intégré de données sur la composition atmosphérique issu des missions de Copernicus et de ses propres missions.



S'appuyant sur le produit Énergie radiative des feux d'EUMETSAT, le service CAMS de Copernicus a prédit le transport de larges panaches de fumée générés par des incendies loin à l'est jusqu'aux Pays-Bas (en haut); ses prévisions en matière d'épaisseur optique des aérosols (AOD) montrent des grandeurs AOD accrues s'étendant de la péninsule ibérique aux îles britanniques sous l'effet de puissants vents du sud (en bas), 16 octobre 2017



UN ATOUT POUR LES SERVICES COPERNICUS DE SURVEILLANCE DE L'OCÉAN ET DE L'ATMOSPHÈRE



Jean-Noël Thépaut

Directeur du Service Copernicus de surveillance du changement climatique, CEPMMT

« Le service C3S intègre des observations du système climatique et les dernières avancées scientifiques pour fournir des informations fiables et de qualité contrôlée sur l'état passé, présent et futur du climat, qui feront autorité à l'échelle européenne et mondiale. EUMETSAT joue un rôle prépondérant dans la production de relevés de données climatologiques de haute qualité, un atout essentiel dans la chaîne de valeur du service Copernicus sur le changement climatique. »

C3S – SERVICE COPERNICUS DE SURVEILLANCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

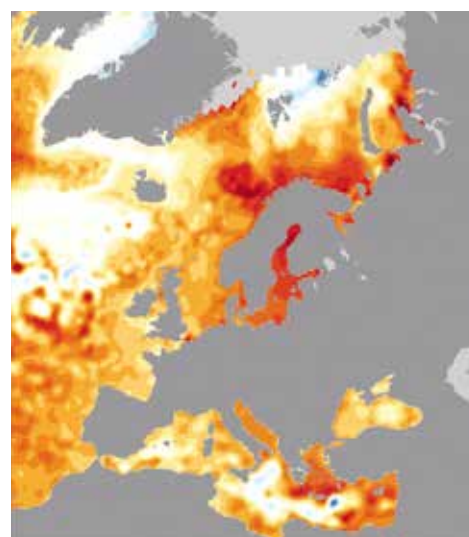
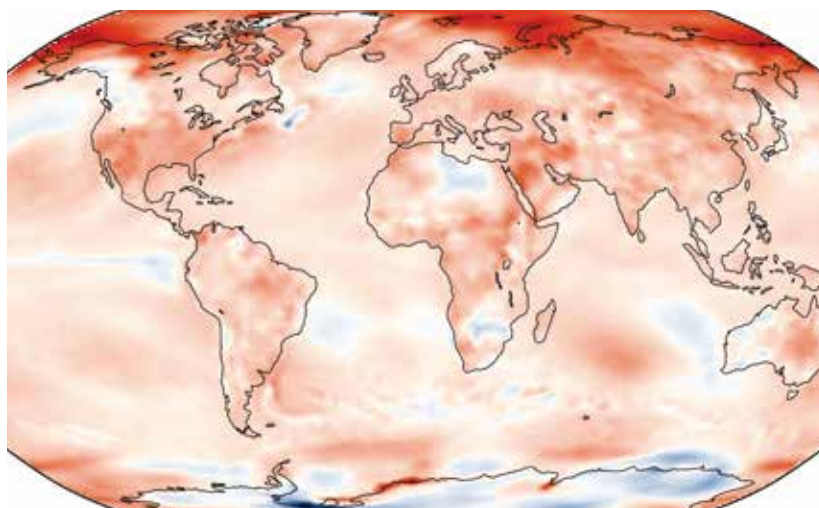
Le service Copernicus de surveillance du changement climatique (C3S) fournit aux décideurs politiques, aux entreprises et aux scientifiques des informations fiables et de qualité contrôlée sur l'état passé, présent et futur du climat. Ces connaissances sont nécessaires pour étayer les politiques d'adaptation et d'atténuation.

Le service C3S surveille et analyse plus particulièrement plus de 20 variables climatiques essentielles (ECV) pour dresser un tableau global de notre climat, du passé à l'avenir, et développe des indicateurs climatiques personnalisables s'adressant aux secteurs économiques concernés, tels que l'énergie, la gestion de l'eau, l'agriculture, les assurances, la santé, etc.

La dynamique relativement lente des changements climatiques exige des observations précises, bien étalonnées et homogènes, couvrant généralement plusieurs décennies. EUMETSAT contribue à C3S en effectuant le réétalonnage et l'étalonnage croisé de longues séries d'observations météorologiques, qui constituent le plus long enregistrement du changement climatique depuis l'espace. Parce que les satellites météorologiques ont déjà constitué les plus longues séries d'observations du climat depuis l'espace, la contribution d'EUMETSAT au service C3S est déjà substantielle. EUMETSAT tient également à jour un inventaire de variables ECV produites par les agences spatiales membres du Comité pour les satellites d'observation de la

Anomalie des températures de l'air en surface en 2017 par rapport à la moyenne annuelle pour la période 1981-2010. Source des données : ERA-Interim

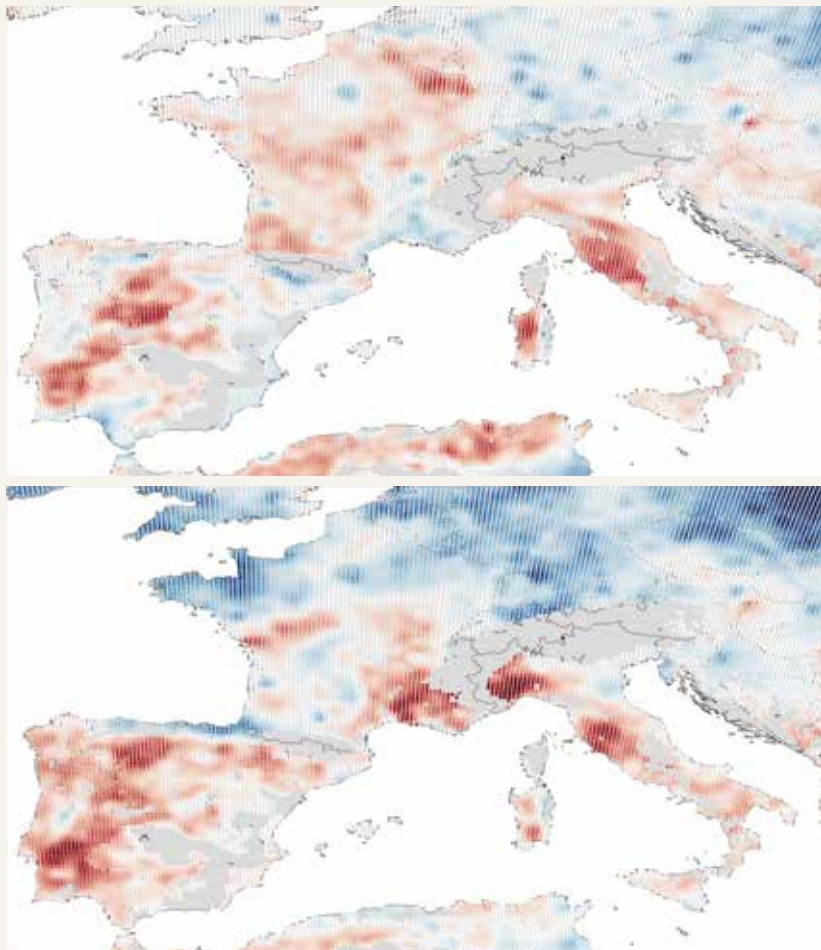
Tendances de l'élévation du niveau moyen des mers (mm/an) dérivées des observations altimétriques entre janvier 1993 et mai 2017. Les données n'ont pas été corrigées pour tenir compte de l'ajustement isostatique glaciaire. Source des données: Indicateurs de surveillance des océans du CMEMS reposant sur le produit C3S Sea Level



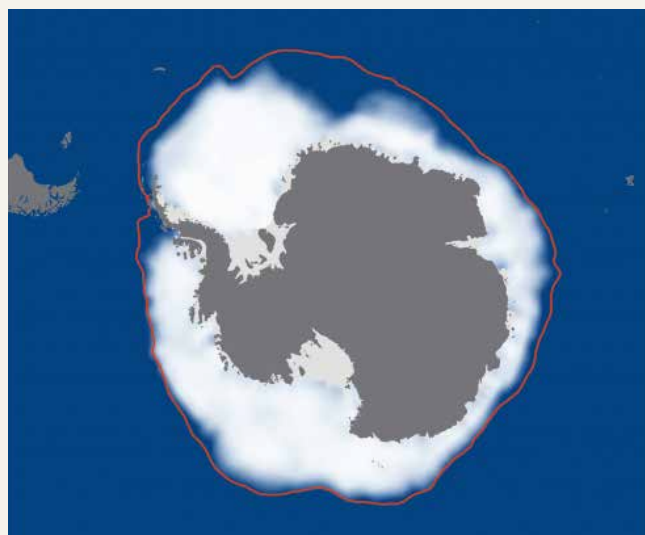
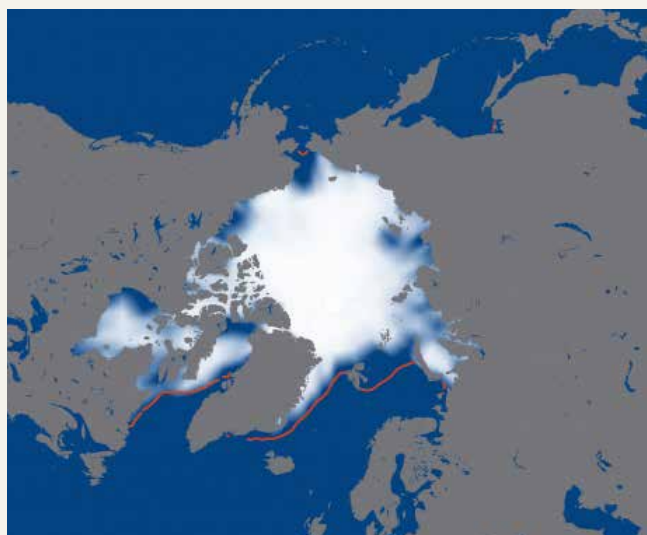


À droite: les cartes d'anomalies de l'humidité des sols illustrent la sécheresse extrême qui a persisté au sud de l'Europe du printemps (en haut) jusqu'en automne (en bas) (source : SAF Hydrologie)

Terre (CEOS), et du Groupe de coordination pour les satellites météorologiques (CGMS). Aux côtés d'autres partenaires européens, EUMETSAT contribue aussi à des projets de recherche sur le climat financés par l'UE au titre de son programme Horizon 2020, en appui au développement du service C3S. EUMETSAT et son réseau de Centres d'applications satellitaires (SAF) produisent également des relevés de données climatologiques, qui sont directement utilisables par les services climatologiques, en particulier via le service cloud de données climatologiques (Climate Data Store) du C3S.



Couverture des glaces de mer en juin 2018 au-dessus des régions arctique (à gauche) et antarctique (à droite). Les lignes roses marquent la lisière des glaces climatologiques en juin pour la période 1981-2010 (source : Service Copernicus de surveillance du changement climatique)



GARANTIR L'ACCÈS AUX DONNÉES COPERNICUS À TOUS LES UTILISATEURS

EUMETSAT utilise pleinement ses infrastructures multimissions actuelles pour livrer des produits issus des missions Copernicus qu'elle exploite

Cette infrastructure comprend le portail d'observation de la Terre et le navigateur de produits en ligne, un Centre de données hébergeant toutes les archives, ainsi que l'ensemble des systèmes qu'EUMETSAT a déployé pour diffuser en temps réel des données sur l'environnement aux utilisateurs du monde entier.

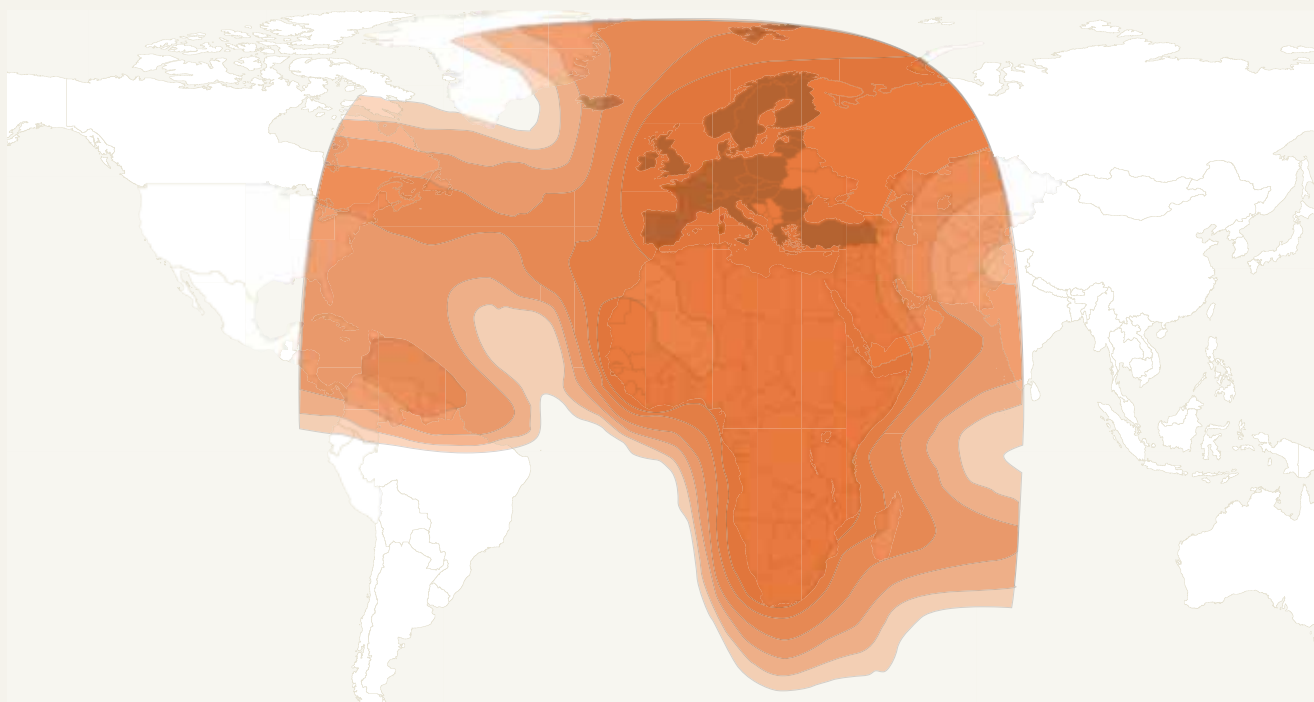
EUMETSAT fournit des données et produits Copernicus à l'ensemble des utilisateurs de l'UE, des États membres d'EUMETSAT et de l'Afrique. L'Organisation s'appuie principalement sur son service opérationnel EUMETCast de diffusion de données par satellite (système à flux poussé). Ce service repose sur des satellites européens de télécommunications à usage commercial et utilise des techniques de vidéodiffusion numérique (DVB-S2) largement répandues pour la diffusion TV.

EUMETCast fournit un large éventail de données satellitaires météorologiques et Copernicus à plus de 4 000 utilisateurs en Europe et en Afrique, avec une disponibilité moyenne de 99,9 %. A la demande de la Commission européenne, des données Sentinelle-5P et des produits terrestres Sentinelle-3 ont été diffusés en temps quasi réel en Afrique.

EUMETCast-Europe offre ainsi un accès équitable à ces données à tous les utilisateurs de Copernicus en Europe et en Afrique, leur offrant ainsi la possibilité de développer l'éventail le plus large possible d'applications en temps réel et de services à valeur ajoutée.

Pour Sentinelle-3, EUMETSAT a également développé l'interface d'accès en ligne aux données Copernicus (CODA), par laquelle les utilisateurs peuvent extraire les données de l'Organisation.

Couverture géographique d'EUMETCast en Europe et en Afrique



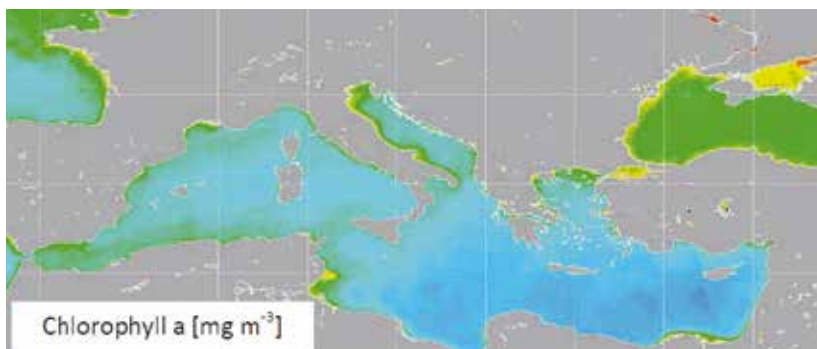
FOURNIR À COPERNICUS DES DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES ISSUES DES MISSIONS DES PARTENAIRES D'EUMETSAT

Le service EUMETCast redistribue également aux utilisateurs et services de Copernicus des produits sélectionnés issus de missions tierces, acquis par EUMETSAT dans le cadre des partenariats opérationnels établis avec d'autres opérateurs de satellites des États-Unis, de Chine, d'Inde et du Japon

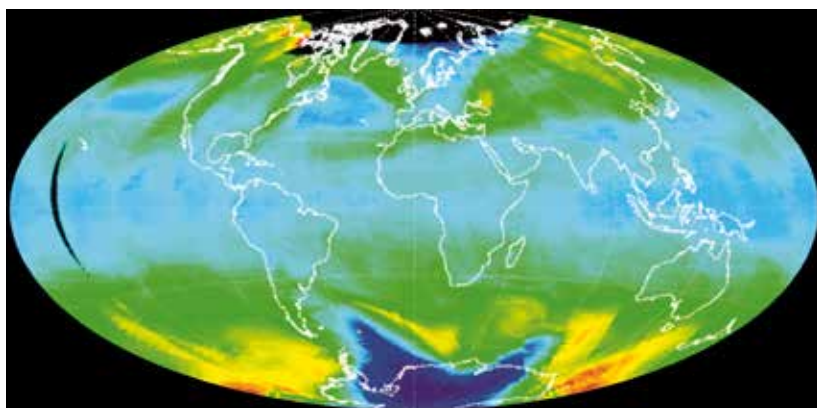
Comme en météorologie, ces produits permettront aux services d'information et aux usagers de Copernicus de disposer d'observations effectuées depuis des orbites différentes et complémentaires de celles des missions Sentinelles.

Dans le cadre de sa coopération avec la NOAA, EUMETSAT délivre déjà des produits de température de surface de la mer et de couleur des océans des satellites américains Suomi-NPP et NOAA-20, qui constituent avec Metop le Système polaire conjoint partagé entre l'Europe et les États-Unis. EUMETSAT fournit également des profils d'aérosols et d'ozone issus du même satellite.

À la demande de la Commission européenne, EUMETSAT fournit également un accès aux données de ses partenaires indiens et chinois à l'appui des services Copernicus.

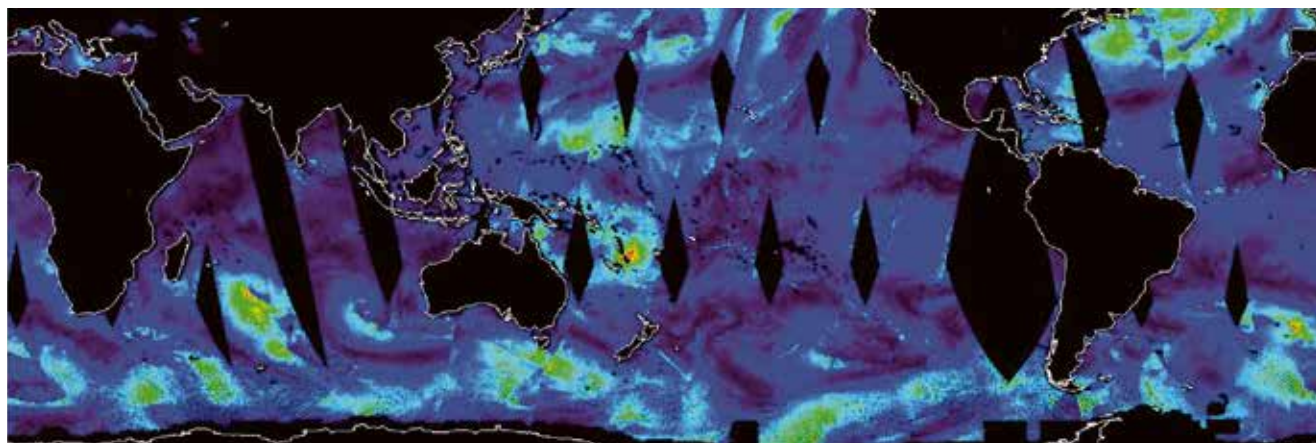


Les produits Suomi-NPP VIIRS relatifs à la couleur des océans sont disponibles sur EUMETCast (Source : NOAA)



Couverture globale de la colonne totale d'ozone réalisée par l'instrument OMPS du satellite Suomi-NPP de la NOAA

Les produits Vents de surface des océans du satellite HY-2A de l'Administration océanographique chinoise (SOA) sont à la disposition des États membres d'EUMETSAT depuis décembre



UNE CONTRIBUTION SUBSTANTIELLE AU PROGRAMME COPERNICUS

En coopération avec l'ESA, EUMETSAT apporte son soutien à la Commission européenne pour la planification de la future composante spatiale Copernicus

EUMETSAT a contribué avec l'ESA aux discussions engagées par la Commission européenne sur l'évolution du programme Copernicus entre 2021 et 2027, en particulier pour sa composante spatiale.

Le vaste processus de consultation des utilisateurs entrepris par la Commission européenne en préparation du futur Cadre financier pluriannuel (CFP) de l'UE a confirmé la validité des objectifs du programme Copernicus actuel. Ce processus a toutefois mis en évidence la nécessité de répondre aux nouveaux besoins des utilisateurs, notamment pour l'inventaire des émissions anthropiques de CO₂ à l'appui de l'Accord de Paris et pour la surveillance de la région arctique.

Durant cette période, EUMETSAT prévoit de poursuivre l'exploitation des missions qu'elle mène actuellement (Sentinelle-3 Marine, Sentinelle-4, -5 et -6), y compris de missions de nouvelle génération (Sentinelle-3 et -6 NG) qui pourraient leur succéder.

EUMETSAT envisage également de déployer, d'exploiter et de fournir des services de données dans le cadre d'une

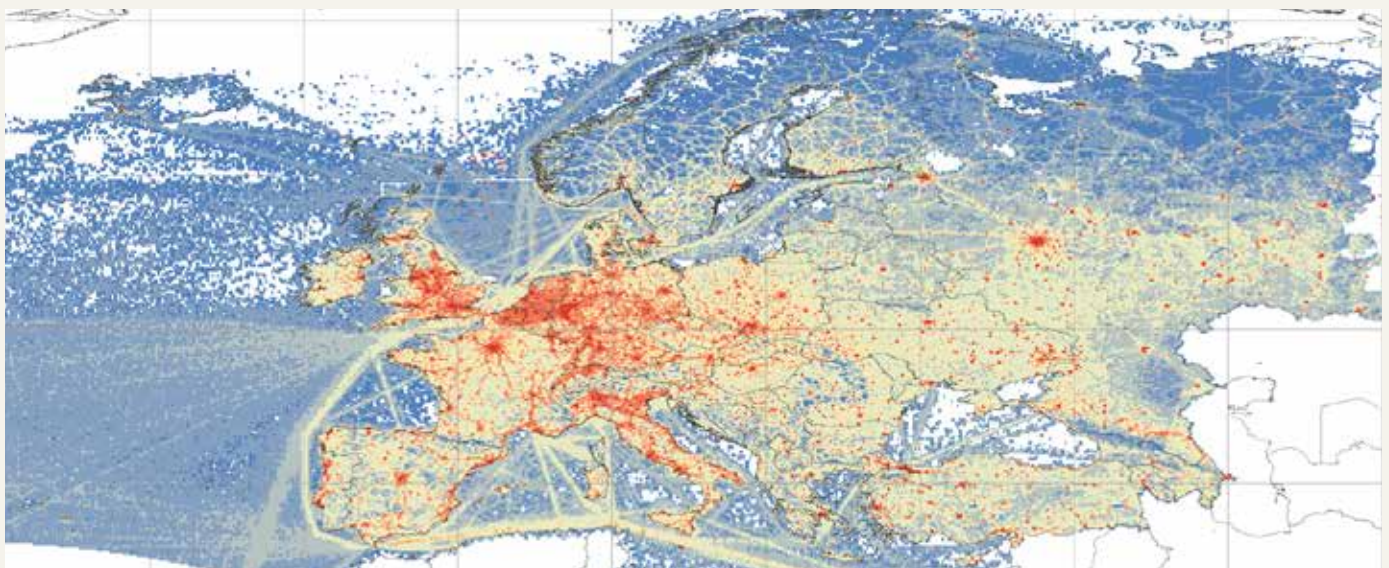
éventuelle mission Sentinelle de surveillance du CO₂, ce qui créerait des synergies avec les observations de la composition atmosphérique que réalisent des instruments d'EUMETSAT, ainsi que Sentinelle-4 et -5, à bord des satellites MTG et EPS-SG d'EUMETSAT.

Il est également prévu d'apporter une contribution de moindre importance à d'éventuelles missions Copernicus d'imagerie hyperfréquences (CMIR) et de topographie de la glace et de la neige en zone polaire (PIST), qui portera sur le traitement des données océaniques et atmosphériques mondiales de ces missions, en vue de synergies avec Sentinelle-3/-6 et EPS-SG.

L'ESA et EUMETSAT ont convenu d'un scénario de coopération pour ces missions.

La mise en œuvre de ces missions dépendra toutefois des décisions que prendront en 2020 le Conseil de l'UE et le Parlement européen sur l'évolution du programme Copernicus, conformément à la proposition faite par la CE en juin 2018.

Émissions totales de CO₂ en Europe issues de l'inventaire TNO-CAMS des sources anthropiques, hors utilisation des sols, changements d'affectation des sols et secteurs forestiers pour 2014, maillées en résolution 0,125° x 0,0625° (source : Rapport opérationnel 2017 de Copernicus sur les émissions anthropiques de CO₂)



WEKEO - PLATEFORME DE SERVICES D'ACCÈS AUX DONNÉES ET INFORMATIONS DE COPERNICUS (DIAS)

EUMETSAT s'est associé au CEPMMT et à Mercator Océan International pour déployer une plate-forme DIAS Copernicus répondant aux exigences de la Commission européenne

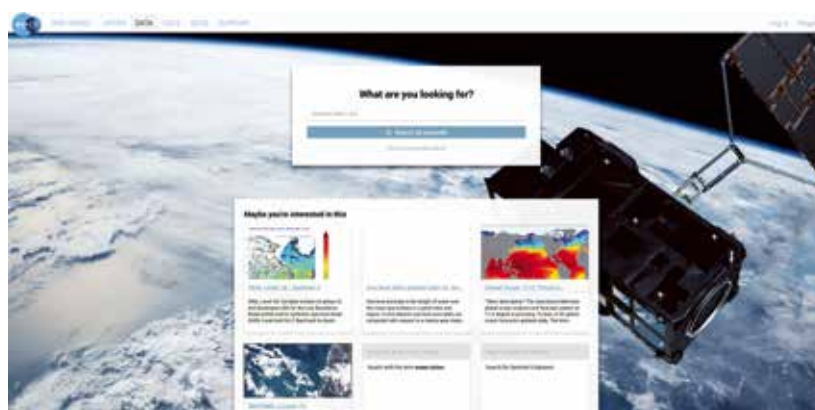
La Commission européenne (CE) a lancé le développement de la plateforme de services d'accès aux données et informations Copernicus (DIAS) afin de faciliter l'accès aux données et aux informations Copernicus. En offrant l'accès à ces ressources, ainsi qu'à des moyens de traitement, des outils et d'autres données pertinentes, la plateforme DIAS stimulera la demande des utilisateurs, ainsi que l'innovation et la création de nouveaux modèles d'affaires basés sur les données et informations d'observation de la Terre.

C'est pour répondre à cette initiative, qu'EUMETSAT, en collaboration avec Mercator Océan International et le CEPMMT, fournisseurs des services Copernicus de surveillance du milieu marin (CMEMS), de l'atmosphère (CAMS) et du changement climatique (C3S), a développé WEKEO, une plate-forme DIAS distribuée et fédérée qui fait fond sur les atouts des trois entités.

WEKEO offre un point d'accès unique à toutes les données et informations Copernicus à télécharger et propose également un traitement « cloud » et des outils permettant aux utilisateurs de transformer les données et informations Copernicus en fonction de leurs propres activités.

Le déploiement de WEKEO s'effectue selon une approche progressive qui minimise les risques et capitalise sur les retours

d'expérience des utilisateurs. L'industrie est étroitement associée au développement, au déploiement et à l'exploitation de WEKEO par le biais d'appels d'offres ouverts à la concurrence.



www.wekeo.eu



Implemented by





Eumetsat-Allee 1
64295 Darmstadt
Allemagne

Tél: +49 6151 807 3660/3770

Email: ops@eumetsat.int

www.eumetsat.int

© EUMETSAT, Juillet 2019



@eumetsat



www.facebook.com/eumetsat



www.youtube.com/eumetsat1



www.flickr.com/eumetsat



[eumetsatmedia](https://www.instagram.com/eumetsatmedia)



www.linkedin.com/company/EUMETSAT

Brochure: COP02, V.4

ÉTATS MEMBRES



EUMETSAT coopère également avec d'autres agences et entités engagées dans la météorologie satellitaire, dont des services météorologiques nationaux (Canada, Chine, Corée du Sud, Inde, Japon, Russie et États-Unis).

