

# بيانات يومتسات و كوبرنيكوس - آلية الوصول اليها ودعم المستخدمين

## EUMETSAT Copernicus Data Access and User Support

---



# بيانات يومتسات

تقدم يومتسات مجموعة من الخدمات لتصفح البيانات وتوصيلها:

يومتكاست نظام توزيع ينقل البيانات الى المستخدمين باستخدام أقمار الاتصالات (EUMETCast Satellite) أو شبكة التوصيل الأرضي (EUMETCast Terrestrial)	يومتكاست EUMETCast	
منصة لطلب البيانات تتيح للمستخدمين تصفح المنتجات والاختيار من أرشيف طويل الأمد يتضمن المنتجات البحرية من Sentinel-3.	أرشيف مركز البيانات Data Centre Long-Term Archive	
يوفر متجر بيانات EUMETSAT الوصول إلى جميع بيانات يومتسات من خلال واجهة ويب عبر الإنترنت (WebUI) ، ومن خلال مجموعة من واجهات برمجة التطبيقات (API) التي تتضمن إمكانية تخصيص البيانات.	متجر بيانات يومتسات EUMETSAT Data Store	
خدمة تمكن المستخدم من اختيار بيانات فرعية أو تجميع عدة بيانات في اطار زمني أو مكاني وكذلك اختيار فورمات يناسب المستخدم	مخصص البيانات Data Tailor	
خدمة لعرض البيانات تمكن المستخدم من استعراض بيانات يومتسات وكوبرنيكوس سنينل-3 بطريقة تفاعلية باستخدام خارطة عرض أونلاين.	يومت فيو EUMETView	

للمزيد من المعلومات: <https://eumetsatspace.atlassian.net/wiki/spaces/EUM/pages/475889668/How+to+videos>

# خدمة البث الفضائي للبيانات الأنية (EUMETCast)



- نظام متكامل لتوزيع بيانات يومتسات الأنية بما فيها بيانات سنتينل (S3,S4,S5,S6).
- أقمار يومتكاست توفر تغطية على أوروبا وأفريقيا والشرق الأوسط.

## ■ الخصائص الرئيسية:

- بث البيانات الأنية لأقمار ميتينوسات ، ميتوب ، جيسون-2 / 3 ، وكوبرنيكوس وبيانات تابعة لوكالات فضائية أخرى.
- الاستقبال يتطلب معدات منخفضة التكلفة وسهلة الاستخدام.
- تأمين وصول البيانات إلى المستخدمين بكفاءة عالية.



# أرشيف مركز البيانات EUMETSAT's Data Centre



EUMETSAT WEBSITE

USER SERVICES CLIENT

SEARCH AND ORDER  
ORDER STATUS  
HELP  
FEEDBACK  
MY PROFILE  
LOGOUT  
KNOWN ISSUES  
DATA CENTRE INFO

SELECT PRODUCT > FILTER > DATE/TIME > ROI > FORMAT > DELIVERY

990609

Selected Product  
AMSU-A Level 1B - Metop -

Search  
Products Sentinel 3 DataSets

- AMSR Global Sea Ice Concentration climate data record release 3
- AMSU-A Level 1B - Metop - Global
- AMSU-A Level 1B - NOAA - Global
- ASCAT Coastal Winds at 12.5 km Swath Grid - Metop
- ASCAT L2 12.5 km Winds Data Record Release 1 - Metop
- ASCAT L2 25 km Winds Data Record Release 1 - Metop
- ASCAT Level 1 SZF Climate Data Record Release 2 - Metop
- ASCAT Level 1 SZO Climate Data Record Release 2 - Metop
- ASCAT Level 1 SZR Climate Data Record Release 2 - Metop

Thematic Filter

- Marine
- Land
- Atmosphere
- Aerosol
- Analysis
- Cloud
- Fire
- Forecast
- Humidity
- Model
- Observation
- Ocean
- Precipitation
- Pressure
- Radar.Blackscatte

The Advanced Microwave Sounding Unit-A (AMSU-A) is a 15-channel microwave radiometer that is used for measuring global atmospheric temperature profiles and will provide information on atmospheric water in all of its phases

• مركز البيانات يوفر امكانية الوصول الى ارشيف طويل الأمد من بيانات أقمار متيوسات وسنتينل-3.

## الخصائص الرئيسية:

• يمكنك اختيار المساحة الجغرافية والزمانية المطلوبة والفورمات الملائم بالنسبة لك وكذلك يوفر امكانية ضغط البيانات.

• يتم معالجة البيانات بشكل تلقائي حيث يمكن توفير الطلبات ذات الحجم الصغير خلال ساعات قليلة من الطلب.

• يمكن للمستخدم الحصول على البيانات من خادم اونلاين أو يمكن إرساله بالبريد حسب اختياره.

• يغطي كتالوج مركز البيانات جميع البيانات المحصلة من الأقمار الاصطناعية طوال فترة تشغيلها. وهو يضمن الحصول على سجلات بيانات لعقود طويلة بحيث تكون قاعدة بيانات مناخية يمكن الاعتماد عليها.

# متجر بيانات يومتسات

## Eumetsat Data Store



### الخصائص الرئيسية:

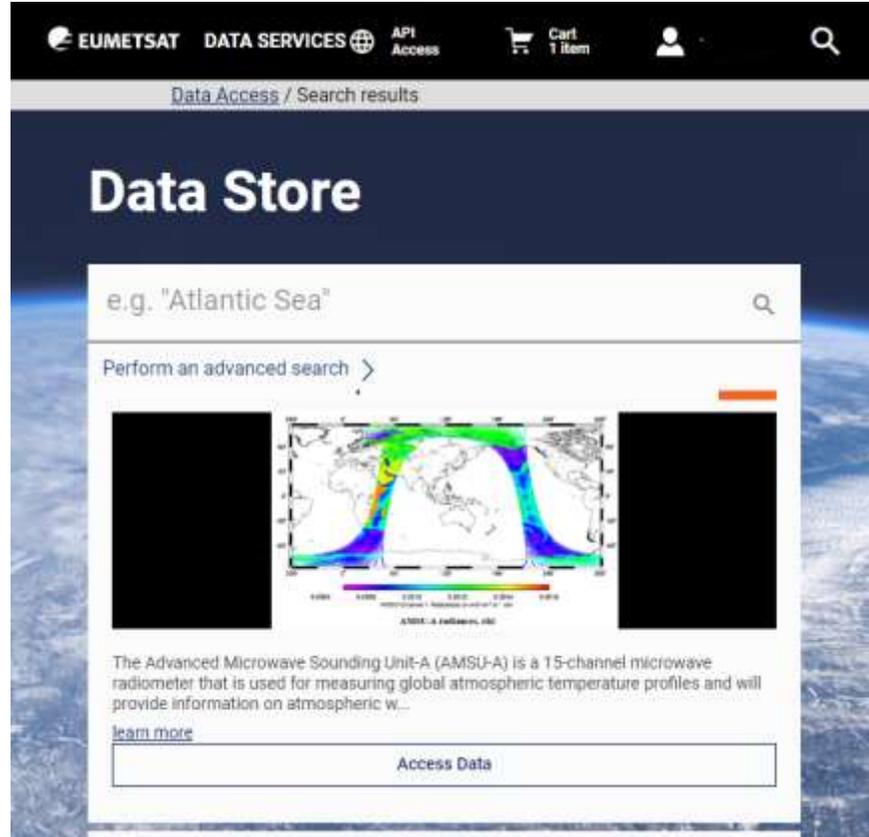
- يوفر للمستخدم نقطة وصول واحدة لكاتلوج متنامي لبيانات يومتسات الخاصة بالطقس والمناخ والمحيط.
- يمكن الوصول للمتجر من خلال واجهة بيانات (WebUI) وأيضا باستخدام واجهة تطبيقات برمجية (APIs)

للمزيد من المعلومات:

<https://eumetsatspace.atlassian.net/wiki/spaces/DSDS/pages/315982046/Using+the+WebUI>

<https://eumetsatspace.atlassian.net/wiki/spaces/DSDS/pages/1660616711/About+the+Data+Store+APIs>

- خدمة الوصول لبيانات يومتسات لعميل بايثون (EUMDAC): يبسط عملية البحث وتنزيل البيانات من متجر البيانات كمكتبة بايثون يمكن من خلالها الاستفادة من الخدمات التي يقدمها متجر التطبيقات و مخصص البيانات (Data tailor).



# مخصص البيانات Data Tailor

لتنزيل مخصص البيانات على كوندا :

1.قم باضافة بيئة باسم epct-2.5 على سبيل المثال:

```
conda create -n epct-2.5 python=3.9
```

2.قم بتفعيل البيئة:

```
conda activate epct-2.5
```

3. لمستخدم نظام تشغيل ويندوز :

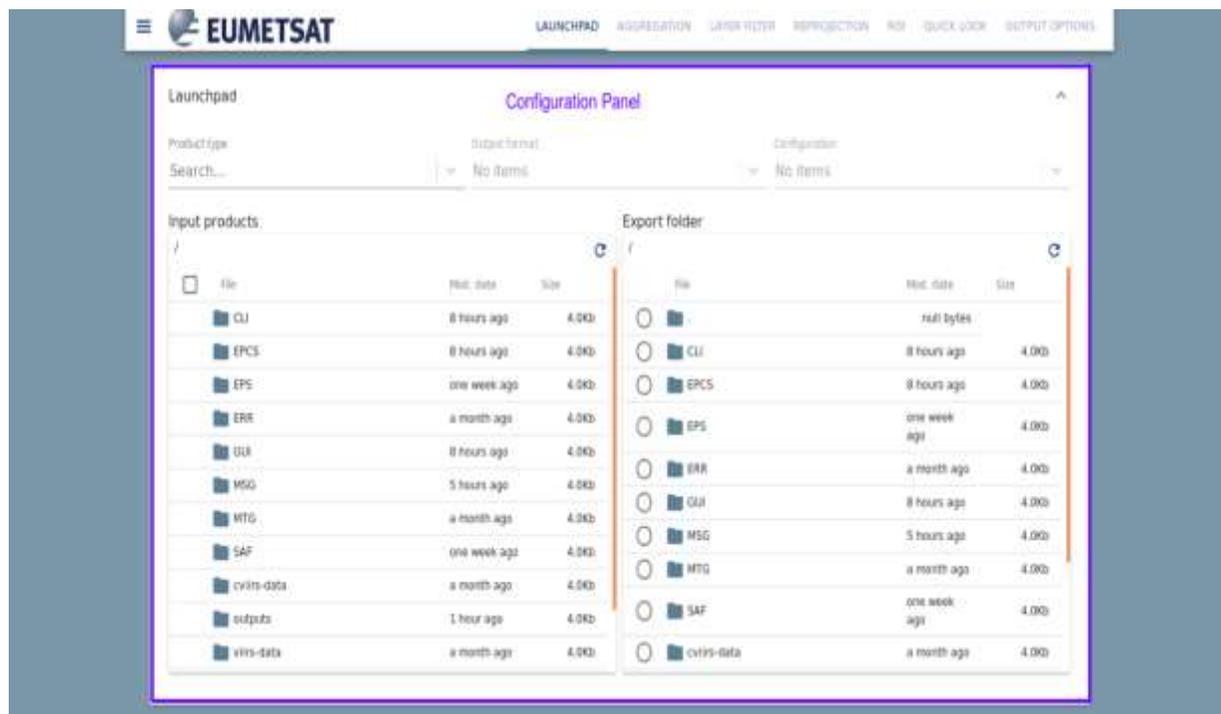
```
conda install -y -c defaults -c conda-forge -c eumetsat epct  
epct_restapi epct_webui epct_plugin_gis msg-gdal-driver
```

أما لمستخدم نظام لينكس :

```
conda install -y --override-channels -c anaconda -c conda-forge -c  
eumetsat epct \epct_restapi epct_webui epct_plugin_gis msg-  
gdal-driver
```

للمزيد من المعلومات قم بزيارة الموقع:

<https://gitlab.eumetsat.int/open-source/data-tailor>



# عمل بايثون للوصول لبيانات يومتسات

## EUMDAC

للتنزيل في كوندا:

```
conda install -c eumetsat eumdac
```

للتعرف على البيانات:

```
eumdac describe
```

للمزيد من المعلومات:

<https://eumetsatspace.atlassian.net/wiki/spaces/EUMDAC/overview>

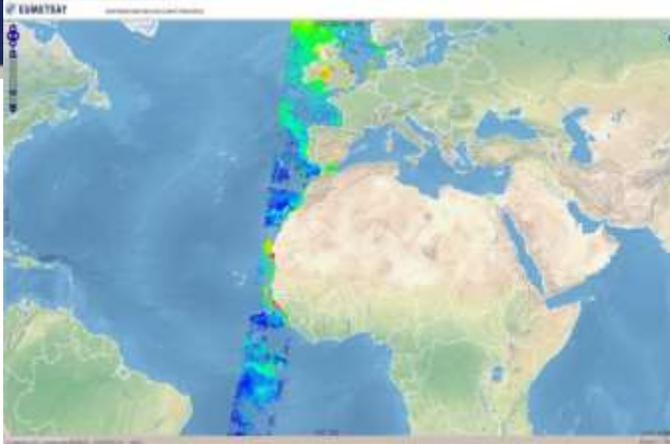
```

[base_env] C:\Users\alyazidi\Documents describe
EO:EUMDAT-MSG-HS63-RSS - Rapid Scan High Rate SEVIRI Level 1.5 Image Data - MSG
EO:EUMDAT-MSG-HS6-CLM - Rapid Scan Cloud Mask - MSG
EO:EUMDAT-0411 - S5TR Level 1B Radiances and Brightness Temperatures - Sentinel-3
EO:EUMDAT-0576 - OCCI Level 2 Ocean Colour Full Resolution (version BC001) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-MSG-HRSSEVIRI - High Rate SEVIRI Level 1.5 Image Data - MSG - 0 degree
EO:EUMDAT-MSG-CLM - Cloud Mask - MSG - 0 degree
EO:EUMDAT-0615 - S5TR Level 1B Radiances and Brightness Temperatures (version BC004) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-0417 - S5TR Level 2 Fire Radiative Power - Sentinel-3
EO:EUMDAT-0800 - MVR1 Level 1.5 Climate Data Record Release 1 - MSG - 0 degree
EO:EUMDAT-0416 - S5TR Level 2 Aerosol Optical Depth - Sentinel-3
EO:EUMDAT-0409 - OCCI Level 1B Full Resolution - Sentinel-3
EO:EUMDAT-0581 - S5TR Level 1B Radiances and Brightness Temperatures (version BC003) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-0407 - OCCI Level 2 Ocean Colour Full Resolution - Sentinel-3
EO:EUMDAT-0577 - OCCI Level 1B Full Resolution (version BC001) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-0557 - OCCI Level 2 Ocean Colour Reduced Resolution (version BC003) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-MSG-HRSSEVIRI-IDOC - High Rate SEVIRI Level 1.5 Image Data - MSG - Indian Ocean
EO:EUMDAT-MSG-CLM-IDOC - Cloud Mask - MSG - Indian Ocean
EO:EUMDAT-0578 - OCCI Level 1B Reduced Resolution (version BC002) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-0593 - OCCI Level 2 Ocean Colour Reduced Resolution (version BC002) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-0592 - OCCI Level 2 Ocean Colour Full Resolution (version BC002) - Sentinel-3 - Reprocessed
EO:EUMDAT-0801 - MVR1 Level 1.5 Climate Data Record Release 1 - MSG - 57 degree
EO:EUMDAT-METOP-AWHR11 - AWHR Level 1B - Metop - Global
EO:EUMDAT-METOP-AWHR11 - AWHR-A Level 1B - Metop - Global
EO:EUMDAT-METOP-HR611 - HR6 Level 1B - Metop - Global
EO:EUMDAT-0802 - MVR1 Level 1.5 Climate Data Record Release 1 - MSG - 61 degree
EO:EUMDAT-METOP-SOM012 - ASCAT Soil Moisture at 12.5 km Swath Grid in NRI - Metop
EO:EUMDAT-METOP-SOM025 - ASCAT Soil Moisture at 25 km Swath Grid in NRI - Metop
EO:EUMDAT-METOP-LAS50002 - TASI Combined Sounding Products - Metop
EO:SOUNDAR-MR11-HRS111 - HRS Level 1B - Metop - Global
EO:EUMDAT-0576 - TASI All Sky Temperature and Humidity Profiles - Climate Data Record Release 1.1 - Metop-A and -B
EO:EUMDAT-METOP-ASC52011 - ASCAT Level 1 Sigma0 resampled at 12.5 km Swath Grid - Metop - Global
EO:EUMDAT-METOP-ASC52011 - ASCAT Level 1 Sigma0 resampled at 25 km Swath Grid - Metop - Global
EO:EUMDAT-METOP-ASC52FE1 - ASCAT Level 1 Sigma0 Full Resolution - Metop - Global
EO:EUMDAT-METOP-HSI-T04 - ASCAT Coastal Winds at 12.5 km Swath Grid - Metop
EO:EUMDAT-0513 - GPRC-2 Level 1B Fundamental Data Record Release 3 - Metop-A and -B
EO:EUMDAT-METOP-IAS11C-ALL - IAS1 Level 1C
EO:EUMDAT-0504 - SHA1 Level 1B (version BC
  
```



<https://anaconda.org/eumetsat/eumdac>

# منصة يومت فيو التفاعلية (EUMETView)



- منصة يومت فيو لعرض بيانات أقمار يومتسات (متيوسات وميتوب وجيسون) وقمر سنتينل-3 التابع لبرنامج كوبرنيكوس الفضائي بطريقة تفاعلية باستخدام عارض خرائط أونلاين.

## الخصائص الرئيسية:

- يمكنك المنصة من عرض منتجات مختلفة واختيار المساحة الجغرافية والزمنية المطلوبة وعرضها.
- يمكنك تحريك مجموعة من الصور المتتابعة أو تحميل عرض مختار للبيانات على شكل صور PNG أو netcdf.
- يطبق يومت فيو معايير واجهة خريطة الويب (The OGC WMS) ويمكن استخدامه لطلب منتجات مدمجة لعملاء GIS الذين يدعمون OGC WMS 1.3.0.

للمزيد من المعلومات:

<https://eumetsatspace.atlassian.net/wiki/spaces/DSEV/pages/376144035/The+Web+Map+Service>

لزيارة الموقع: <https://view.eumetsat.int/productviewer?v=default>

# التسجيل لطلب البيانات Earth observation Portal

**My Data Access**

  
**EUMETCAST SATELLITE**  
Access to near real-time data through DVB satellite with a guaranteed service level.  
Available data: Meteosat, Metop, Jason, Copernicus Sentinel-3 marine data and third party products.  
[View/Edit](#)

  
**COPERNICUS ONLINE DATA ACCESS**  
Download service via Internet for Copernicus data.  
Available data: Sentinel-3 marine data.  
[Access](#)

  
**DATA CENTRE**  
Ordering and delivery service for historical and long-term archive data.  
Available data: Meteosat, Metop, Jason and Copernicus Sentinel-3 marine data.  
[Access](#) [Access via Old Client](#)

  
**EUMETCAST TERRESTRIAL DEMONSTRATION**  
Access to near real-time data through terrestrial networks. Restricted to agencies only.  
Available data: Meteosat, Metop, Jason, Copernicus Sentinel-3 marine data and third party products.  
[View/Edit](#)

  
**EUMETSAT FTP DATA ACCESS**  
Download service via Internet for EUMETSAT data.  
[Subscribe](#)

  
**DIRECT DISSEMINATION**  
Metop Direct Readout and Meteosat Direct Dissemination services.  
[Subscribe](#)

**My subscriptions to operational service news**

  
**USER NOTIFICATION SERVICE**  
E-mail announcement service providing updates on operational services.  
[View/Edit](#)

للاستفادة من خدمات يومتسات يلزم انشاء حساب في البوابة الموحدة (EO Portal):

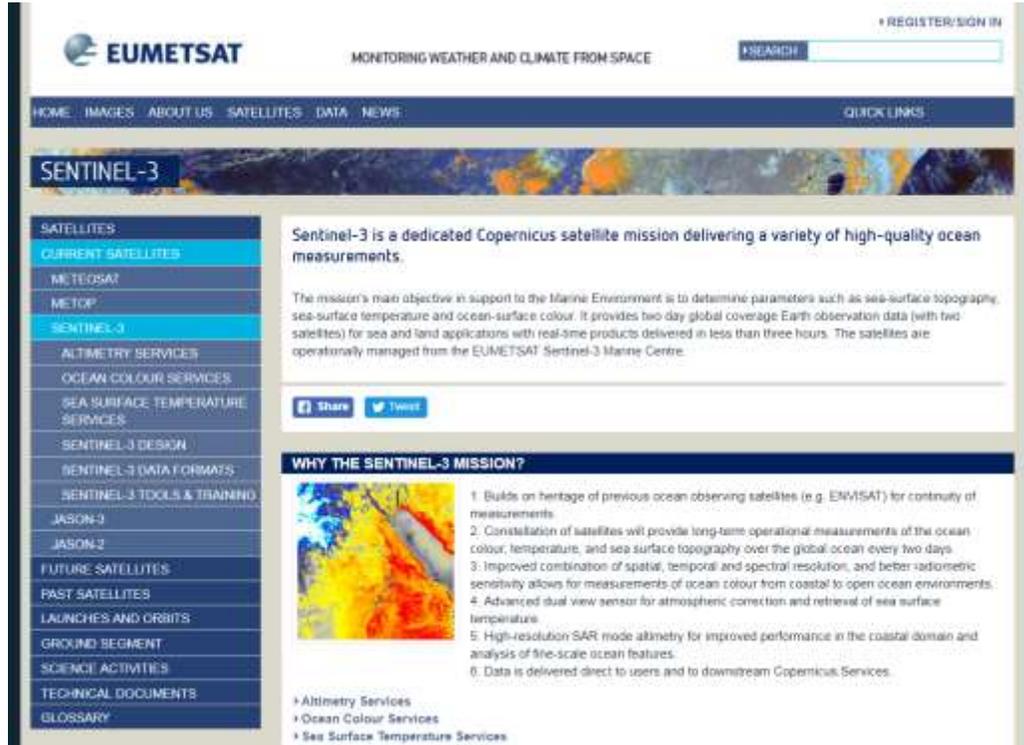
- أولاً قم بفتح حساب في البوابة
- في الصفحة الرئيسية من البوابة اختر طريقة استلام البيانات (مثال: متجر البيانات، مركز البيانات ، يومتكاست).
- بالنسبة لمتجر البيانات و مركز البيانات يمكن النقر ببساطة على الخدمة المطلوبة والوصول اليها مباشرة.
- خدمة يومتكاست يجب اتمام خطوات التسجيل لتحديد نوعية مسار البيانات والبيانات المطلوبة.
- خدمة يومت فيو متاحة بدون الحاجة الى التسجيل في البوابة

تسجيل الدخول الموحد لطلب البيانات أونلاين على: <https://eoportal.eumetsat.int>

للحصول على المزيد من المعلومات:  
قم بزيارة موقع يومتسات  
<https://www.eumetsat.int/>

يحتوي على معلومات تفصيلية تتضمن:

- معلومات تفصيلية عن الأقمار المشغلة حاليا والمستشعرات
  - كتيبات معلومات تفصيلية للمنتجات وخصائصها
  - كتيبات تفصيلية للوحدات المستخدمة
  - اشعارات وتحديثات تتعلق بالمنتجات
  - مكتبة صور ضخمة مع الشرح لظواهر جوية حول العالم باستخدام المنتجات المختلفة من أقمار يومتسات وكوبرنيكوس
- يمكنك المشاركة بدراسة لحالة جوية لتضمينها في مكتبة الصور - [ops@eumetsat.int](mailto:ops@eumetsat.int)



The screenshot shows the EUMETSAT website with the following content:

- Header:** EUMETSAT logo, tagline "MONITORING WEATHER AND CLIMATE FROM SPACE", and a search bar.
- Navigation:** HOME, IMAGES, ABOUT US, SATELLITES, DATA, NEWS, QUICK LINKS.
- Main Content:**
  - SENTINEL-3** header with a satellite image.
  - SATELLITES** sidebar menu with options: CURRENT SATELLITES, METEOSAT, METOP, SENTINEL-3, ALTIMETRY SERVICES, OCEAN COLOUR SERVICES, SEA SURFACE TEMPERATURE SERVICES, SENTINEL-3 DESIGN, SENTINEL-3 DATA FORMATS, SENTINEL-3 TOOLS & TRAINING, JASON-3, JASON-2, FUTURE SATELLITES, PAST SATELLITES, LAUNCHES AND ORBITS, GROUND SEGMENT, SCIENCE ACTIVITIES, TECHNICAL DOCUMENTS, GLOSSARY.
  - Text:** "Sentinel-3 is a dedicated Copernicus satellite mission delivering a variety of high-quality ocean measurements." and "The mission's main objective in support to the Marine Environment is to determine parameters such as sea-surface topography, sea-surface temperature and ocean-surface colour. It provides two day global coverage Earth observation data (with two satellites) for sea and land applications with real-time products delivered in less than three hours. The satellites are operationally managed from the EUMETSAT Sentinel-3 Marine Centre."
  - Share buttons:** Facebook Share, Twitter Tweet.
  - WHY THE SENTINEL-3 MISSION?** section with a satellite image and a list of 6 points:
    1. Builds on heritage of previous ocean observing satellites (e.g. ENVISAT) for continuity of measurements.
    2. Constellation of satellites will provide long-term operational measurements of the ocean colour, temperature, and sea surface topography over the global ocean every two days.
    3. Improved combination of spatial, temporal and spectral resolution, and better radiometric sensitivity allows for measurements of ocean colour from coastal to open ocean environments.
    4. Advanced dual view sensor for atmospheric correction and retrieval of sea surface temperature.
    5. High-resolution SAR mode altimetry for improved performance in the coastal domain and analysis of fine-scale ocean features.
    6. Data is delivered direct to users and to downstream Copernicus Services.
  - Footer:** Altimetry Services, Ocean Colour Services, Sea Surface Temperature Services.



# لطلاب المساعدة والتواصل

• [التدريب - http://training.eumetsat.int](http://training.eumetsat.int)  
يمكن المشاركة والتسجيل في الأنشطة كما يوجد محاضرات مسجلة

■ [لديك أي استفسار - ops@eumetsat.int](mailto:ops@eumetsat.int)  
تواصل مع فريق الدعم

• [المزيد من البرامج التدريبية-www.eumetrain.org](http://www.eumetrain.org)

# برنامج كوبرنيكوس

- منتدى مستخدمي كوبرنيكوس للأغراض البحرية: يمكن طرح الأسئلة ومشاركة النتائج والأوراق العلمية

<http://forums.eumetsat.int/forums/forum/copernicus-marine-calval/>

- للانضمام الى فريق التحقق من بيانات سنتينل - [www.s3vt.org](http://www.s3vt.org)

- مكتب الدعم - [Copernicus.Training@eumetsat.int](mailto:Copernicus.Training@eumetsat.int)

- منصة WEKEO - <https://www.wekeo.eu/>

الوصول لبيانات كوبرنيكوس المتعلقة بالغلاف الجوي والبيئة البحرية والاستخدامات الأرضية والمناخ والاستفادة من البنية التحتية السحابية لمعالجة البيانات.

