



Journée Nationales Destination Earth & Digital Twin Earth

29-30 Juin 2026



VORTEX-10

Joël Dorandeu
Directeur Unité Observation de la Terre
Magellium

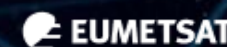


Destination Earth

Funded by
the European Union



Implemented by



Les ressources en eau et les écosystèmes aquatiques subissent une pression croissante due au changement climatique, à la croissance démographique et aux activités humaines intensives



Aquaculture

2018
Le Point

Étang de Thau : la malaïgue dévaste les huîtres et les moules

Un tiers des huîtres et la totalité des moules ont été tuées cet été à cause de la malaïgue. En valeur, cela représente 4,7 millions d'euros.



Des feintes de fétère de Thau. Illustration - Garçonnette - BNT - Sin.

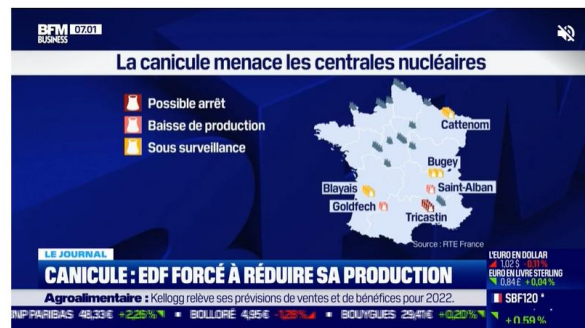
Energie

APRÈS BUGEY ET SAINT-ALBAN, EDF ANNONCE QU'IL POURRAIT AUSSI LIMITER LA PRODUCTION DE SA CENTRALE NUCLÉAIRE DE GOLFECH

TT avec Reuters Le 24/06 à 14h05



2026



Tourisme

2017

franceinfo:

[Accueil](#) > [Auvergne-Rhône-Alpes](#) > [Puy-de-Dôme](#)

La baignade toujours interdite dans le lac d'Aydat pour cause de cyanobactéries

Écrit par FG

Publié le 22/08/2017 à 18h15

Mis à jour le 12/06/2020 à 22h33



La baignade et la consommation des poissons pêchés dans le lac sont interdites. • © D.C. / E. J. / A. J.

No Swimming: Crystal Lake closed due to cyanobacteria

Bryan McGonigle | August 7, 2025 | Public Safety

2025

Blue-green algae bloom detected at Penn Lake

Published July 29, 2025

Updated on July 29, 2025.

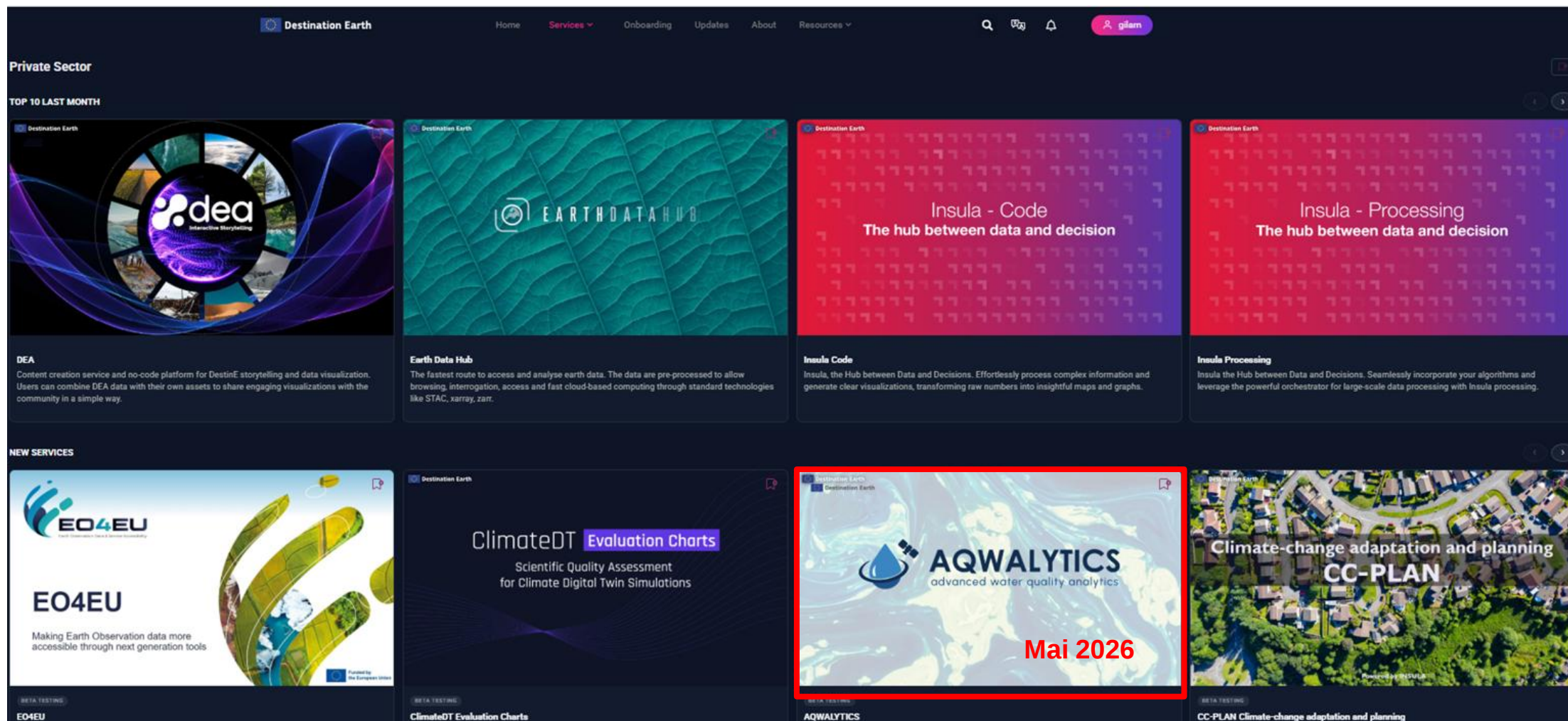


Crystal Lake, Newton. Google Commons photo



A recent water sample from Dapp Lake confirmed the presence of a blue-green alga

Un nouveau service mis en place sur la plateforme DestinE



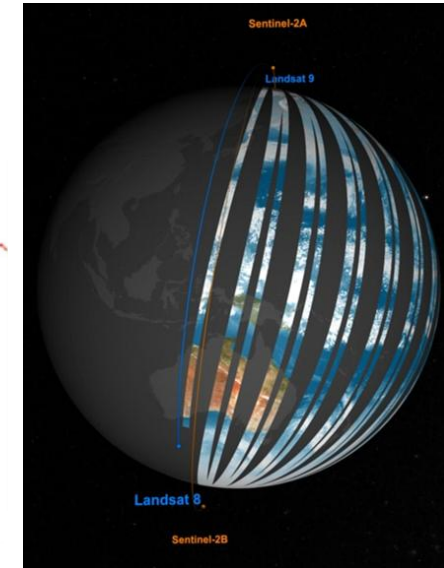
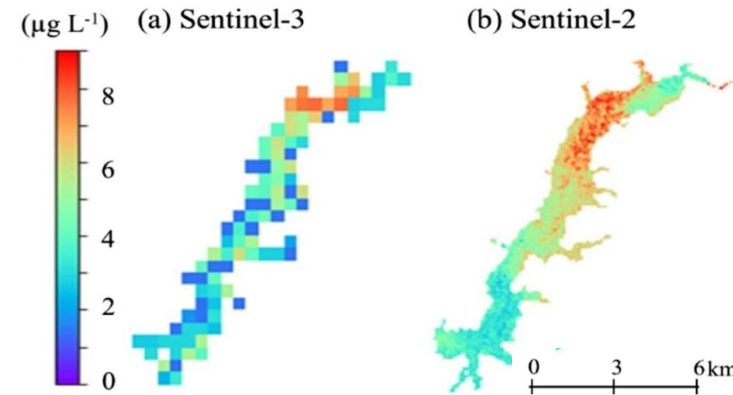
The screenshot displays the Destination Earth platform interface. The top navigation bar includes links for Home, Services, Onboarding, Updates, About, and Resources. The main content area is divided into sections: Private Sector, TOP 10 LAST MONTH, and NEW SERVICES. The NEW SERVICES section features several cards, including EO4EU, ClimateDT Evaluation Charts, AQWALYTICS (highlighted with a red border and labeled 'Mai 2026'), and CC-PLAN. The AQWALYTICS card describes it as 'advanced water quality analytics' and includes a 'BETA TESTING' label.

Un Service basé sur 2 services existants



- **Utilisant l'imagerie satellite haute -résolution**

- Pour compléter spatialement et temporellement les mesures ponctuelles de terrain
- augmenter la fréquence de passage (toutes les semaines)
- offrir une vue d'ensemble de l'ensemble du territoire

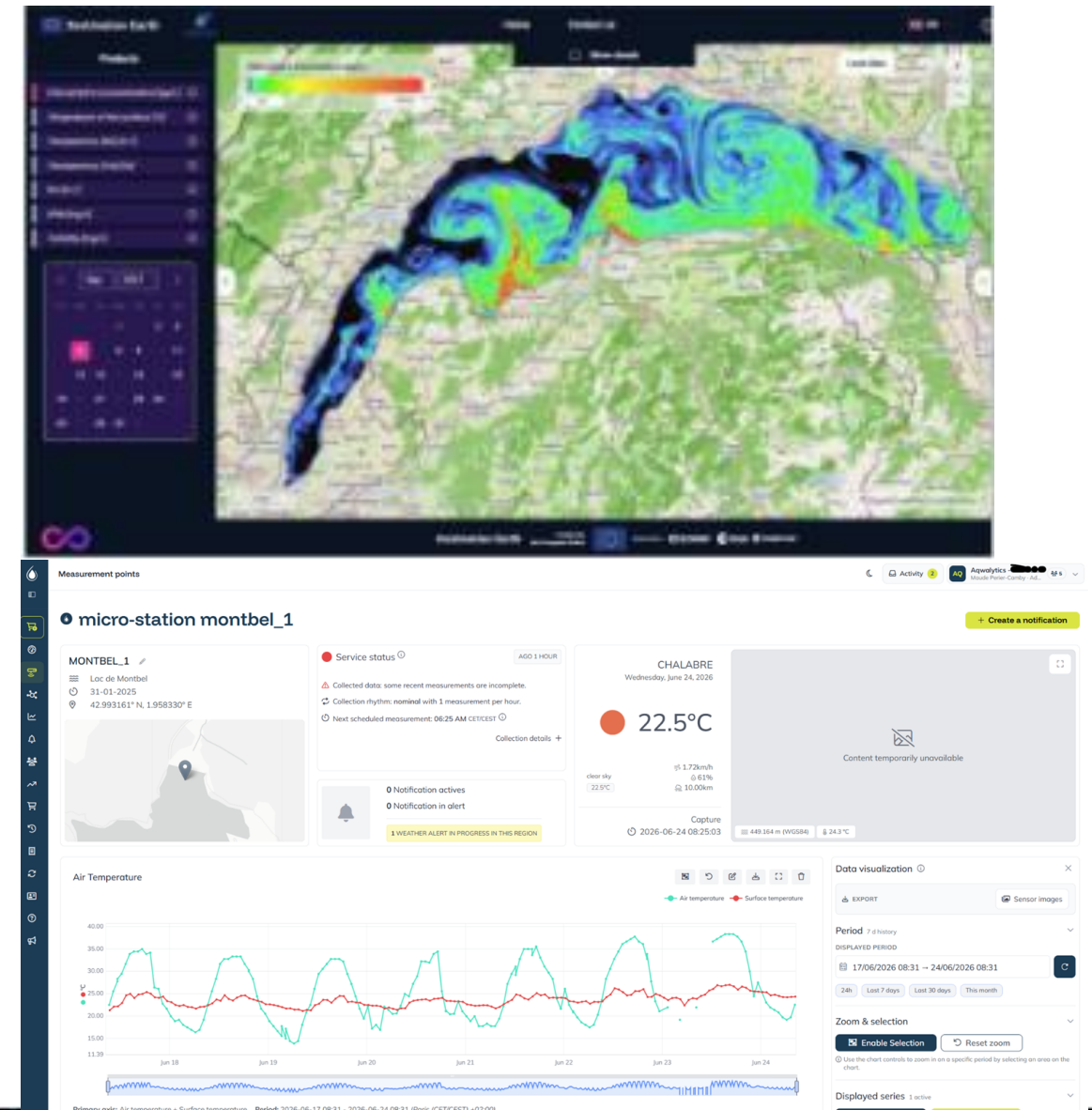


- **Compléter le réseau par des micro-stations innovantes**

- surveiller les zones clés non couvertes par les satellites
- fournir des mesures à très haute fréquence



- **Fournir des paramètres de qualité des eaux en haute-Résolution:**
 - Paramètres Bio-optique: Chlorophyll-a, Transparence, Matière en suspension, Turbidité, Réflectance
 - Temperature de surface
 - Temperature de Surface In-situ
- **Résolution Spatiale:**
 - Bio-optical parameters: 20 m (Sentinel-2)
 - Surface Temperature: 100 m (Landsat)
 - Temperature de Surface In-situ: Ponctuel
- **Résolution Temporelle:**
 - 2017- Present (paramètres bio-optiques)
 - 1982 - present (temperature)
- **Taille des plans d'eau:**
 - Paramètres Bio-optique: > 60 m (3 ha)
 - Temperature de Surface: > 300 m (possible 200 m)
 - Temperature de Surface In-situ: Pas de limites sauf contrainte d'installation



Cartographie

- Accès direct aux cartes des paramètres
- Personnalisable

Statistiques

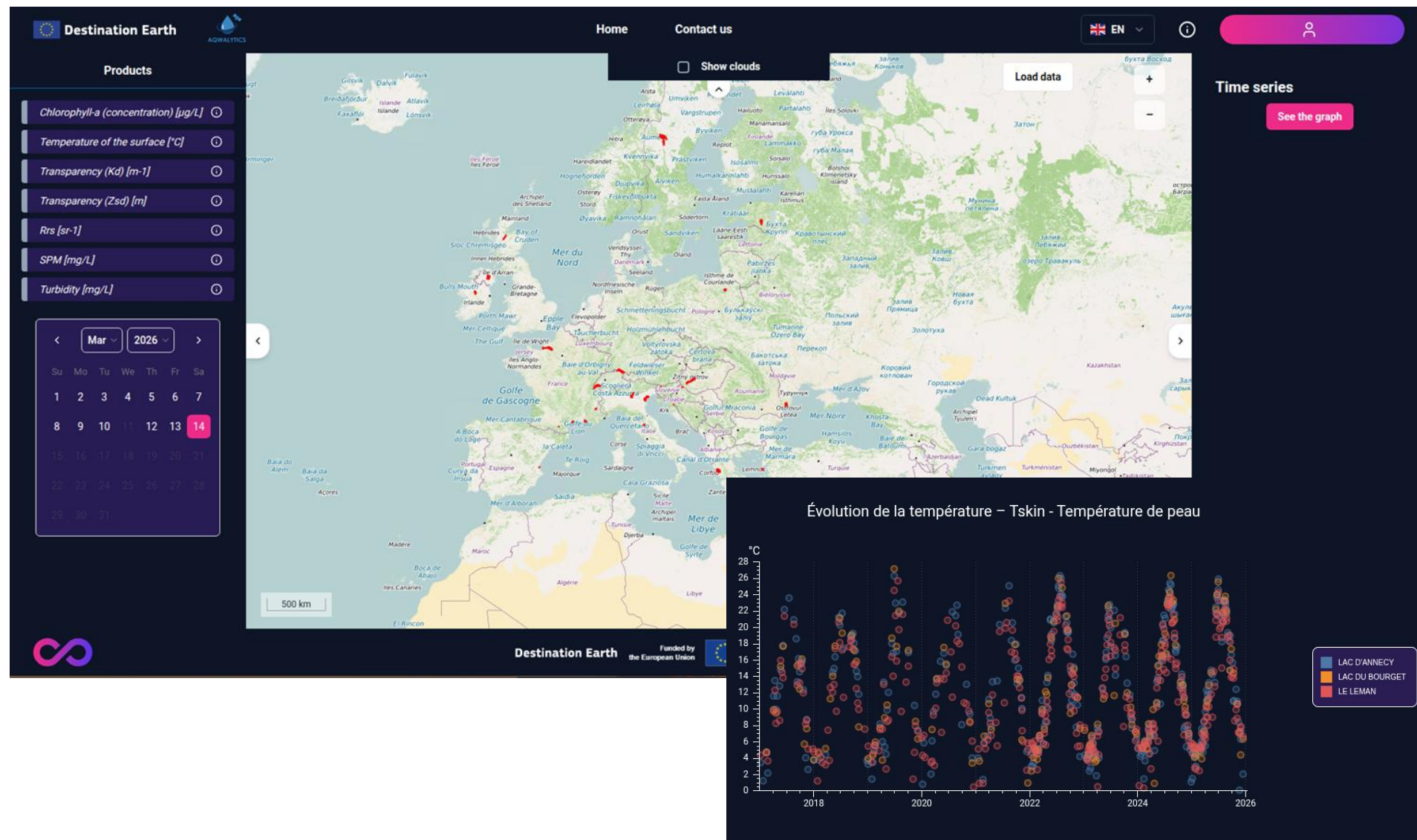
- Caractéristiques
- Informations sur les stations in situ
- Agrégation spatiale
- Séries chronologiques intégrées

Disponibilité

- Export au format CSV
- Lien vers l'application vorteX-io

Ergonomie

- Adapté aux utilisateurs novices
- Services d'assistance inclus
- EN / FR



Free mode:

Zones couvertes: 24 plans d'eau, 17 pays

→ lac & rivières de la DCE en Europe + Lagunes méditerranéennes + Estuaires

Paramètres: température, chlo-a, transparence, turbidité, matières en suspension, réflectance

Période de revisite: temps réel (hebdomadaire) , rétention de la données d'un mois

Couverture temporelle: [2020-présent], temps-réel pour les micro-stations depuis sept 2025



Premium:

Zones couvertes: N'importe quels autres sites (lacs, fleuves, lagunes, estuaires), possibilité d'extension à tout le territoire

délai d'accès: accès à l'information temps-réel

Algorithmes ad hoc: possibilité de campagnes terrain dédiées pour étalonner/améliorer les algorithmes

Services ad hoc: notifications sur les mesures in-situ, jeux de données in-situ historiques
Produits à valeur ajoutée



Cibles prioritaires : secteur public

- Agences de l'eau, Ministères
- Agences nationales or régionales de santé
- Organisations environnementales
- Organismes de recherche

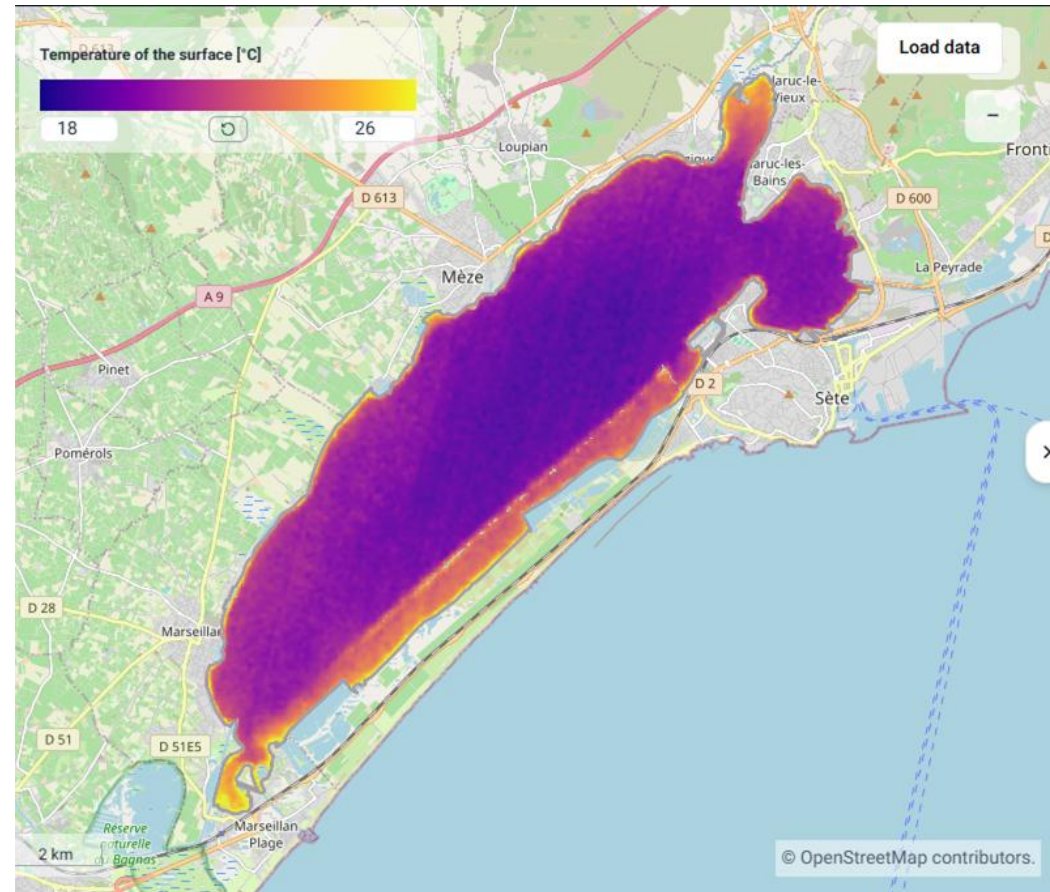
Autres Cibles

- Industrie
- Aquaculture
- Associations de pêche
- Loisirs (baignade)

Besoins

- Indicateurs relatifs aux besoins en eau douce, afin de se conformer à la directive sur l'eau et à la future loi sur la nature et la restauration.
- Développement régional et des zones transfrontalières: la qualité de l'eau a des répercussions sur les pratiques agricoles, les industries et les écosystèmes → surveillance et amélioration de la qualité de l'eau pour soutenir une croissance régionale durable.
- Aider les autorités sanitaires locales à surveiller la qualité des eaux de baignade et contribuer à détecter les facteurs déclencheurs des proliférations d'algues nuisibles.

- **Le service est ouvert depuis mi-mai** : <https://platform.destine.eu/services/service/aqwalytics/>
Portage vers Cloud DestinE (OVH) pour centraliser sur une même infrastructure (stockage, calcul)
Phase de communication et promotion du service
- **Dynamique vertueuse entre les initiatives FR2030 et DestinE**
L'existence du service FR2030 a été un atout très fort pour être sélectionné comme AAS
La visibilité internationale de DestinE est un atout dans la démarche commerciale
- **Retour sur DestinE**
Bénéfice certain d'être hébergé sur une plateforme hébergeant d'autres services: bonne visibilité, synergie avec les autres services
Difficulté de connaître le profil de nos utilisateurs (moyen de communication)



<https://platform.destine.eu/services/service/aqwalytics/>

aqwalytics-contact@magellium.fr



Merci de votre attention!



Destination Earth

Funded by
the European Union



Implemented by

