

3 & 4 JUILLET 2018

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
DE L'AFIGÉO ET DÉCRYPTAGÉO

CARRÉ DES DOCKS - LE HAVRE - NORMANDIE

ARLAS : solution open source d'exploration Geo Big Data

Matthieu BARBET

Ingénieur Géo Big Data - Gisaïa



GISAÏA

L'équipe Gisaïa est actuellement composée de 10 personnes dont principalement des ingénieurs spécialisés.



PROBLEMATIQUES GEO BIGDATA



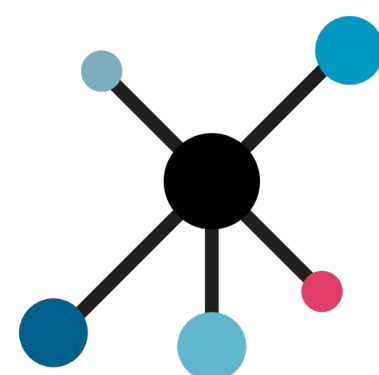
Volume

Augmentation du volume de données à traiter et nécessité de performance du système



Vitesse

Les données doivent être collectées et traitées en temps réel



Variété

Capacité à traiter et croiser tout type de données, structurées ou non structurées



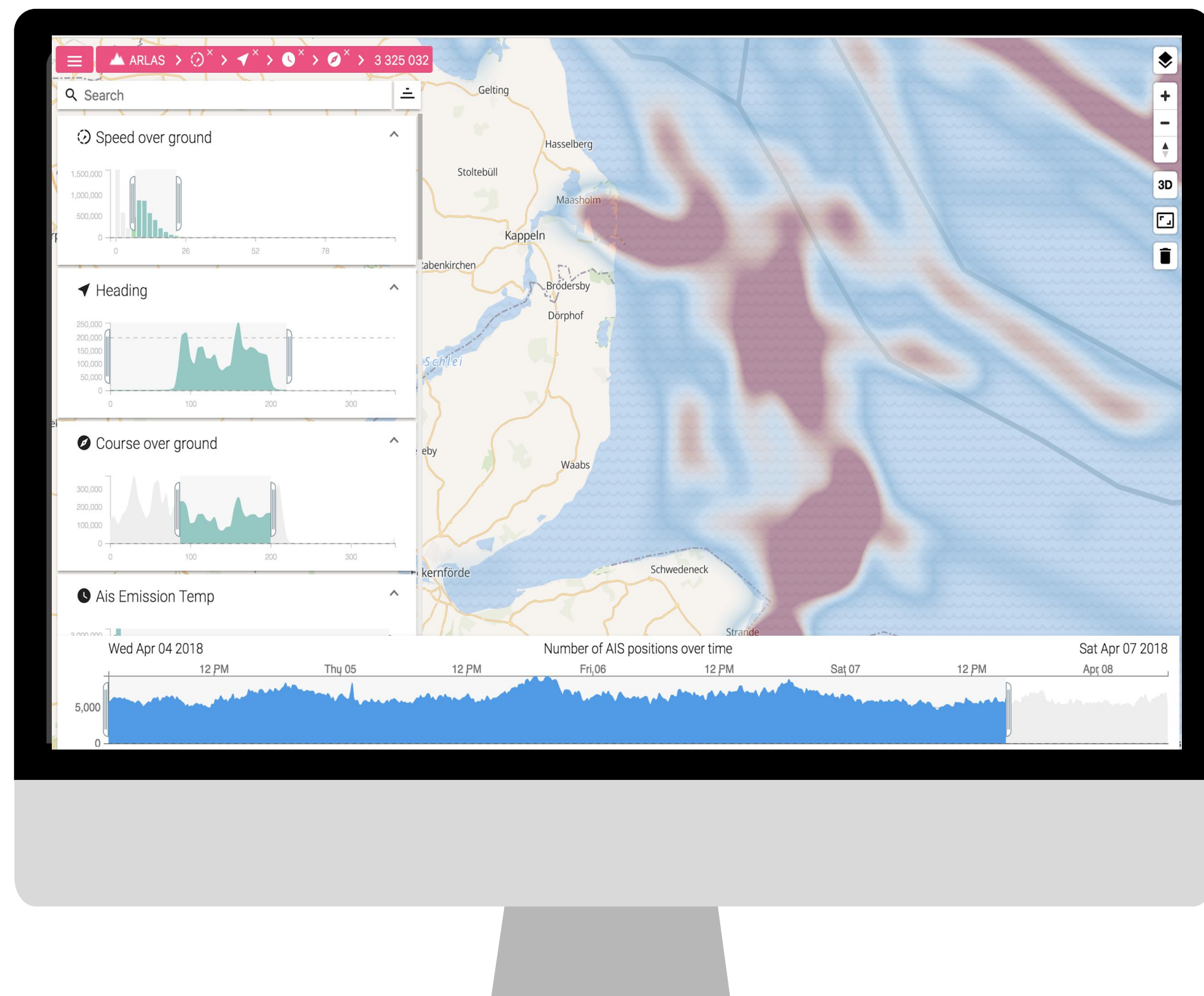
Valeur

Représenter de manière efficace une grande masse d'informations sur une carte, pour en tirer de la valeur

NOTRE SOLUTION OPEN SOURCE



ARLAS
Explore Without Limits



EXPLORATION

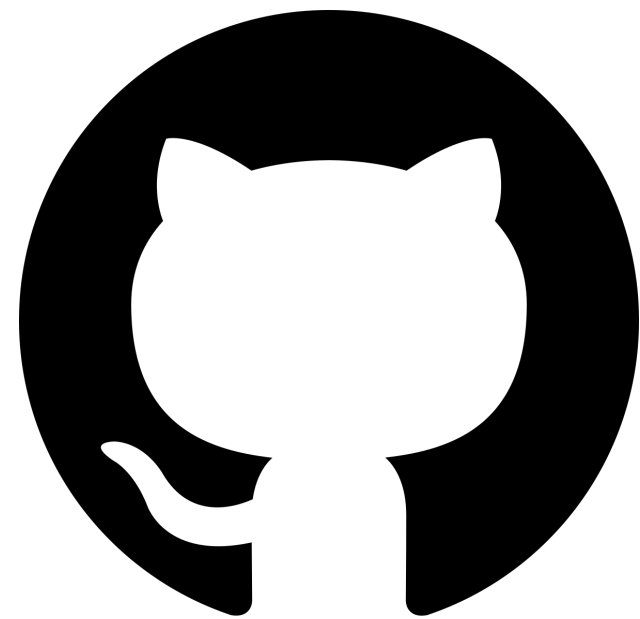
cartographique, analytique et statistique

COMPOSANTS GEO DECISIONNELS

cartographie, distribution des données, filtrage, ...

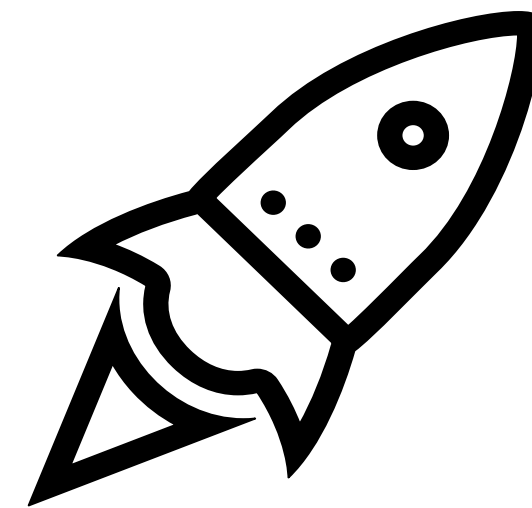


Pour tout le monde



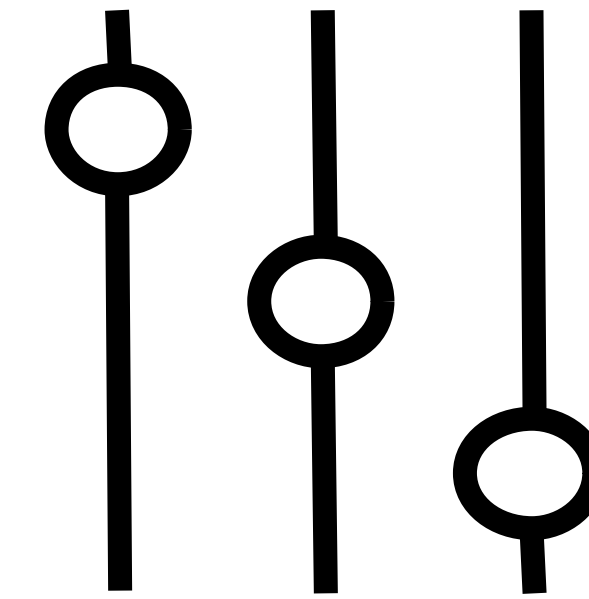
OPENSOURCE

L'ensemble des sources
est disponible sur
Github.



FACILE A DEPLOYER

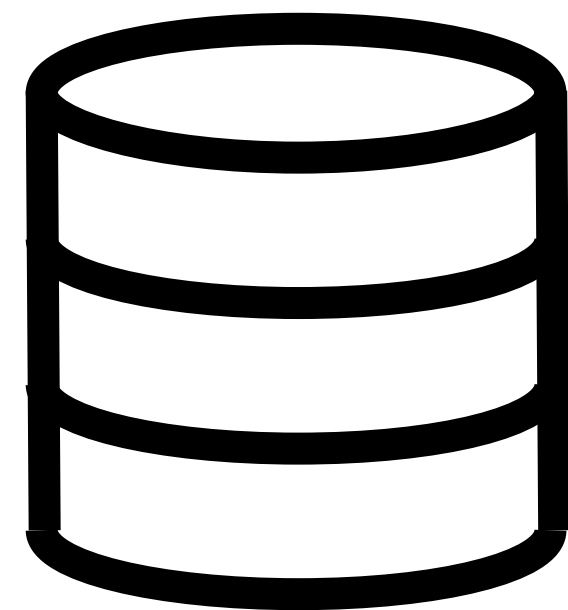
```
>docker-compose arlas up
```



PERSONALISABLE

Possibilité d'ajouter des
composants/widgets
analytics.

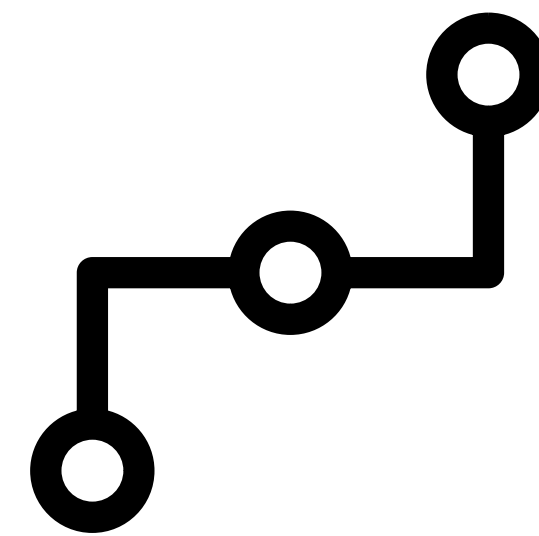
Une solution scalable horizontalement



 elasticsearch

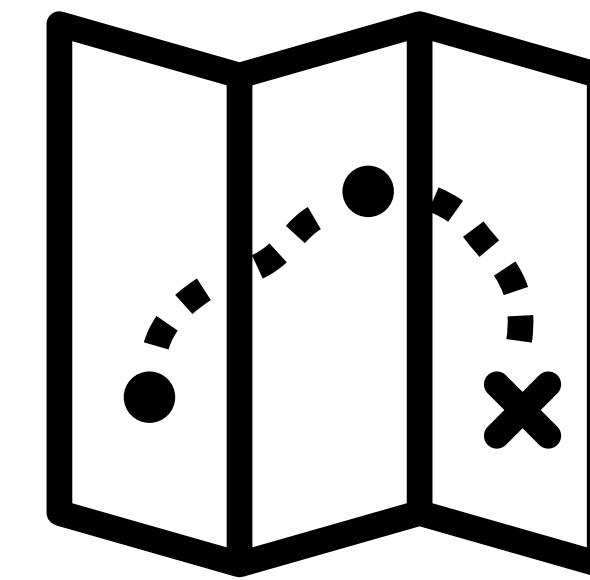
BASE NO-SQL

La solution s'appuie sur une base NoSql orientée documents.



API REST

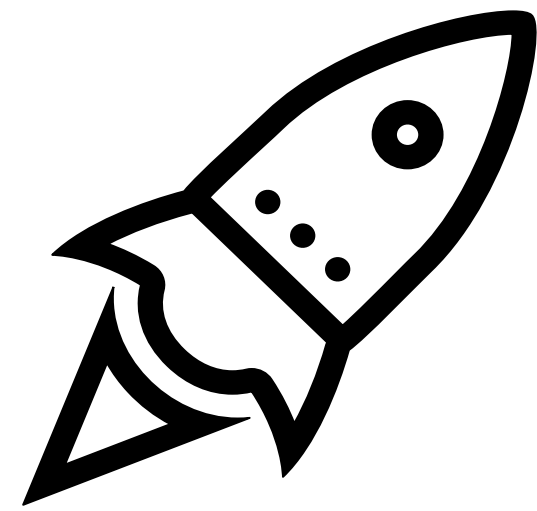
ARLAS-SERVER, back-end de la solution ARLAS.



RENDU CARTO

Le rendu cartographique est basé sur des appels tuilés de taille homogène .

Une solution universelle pour des données spatio-temporelles



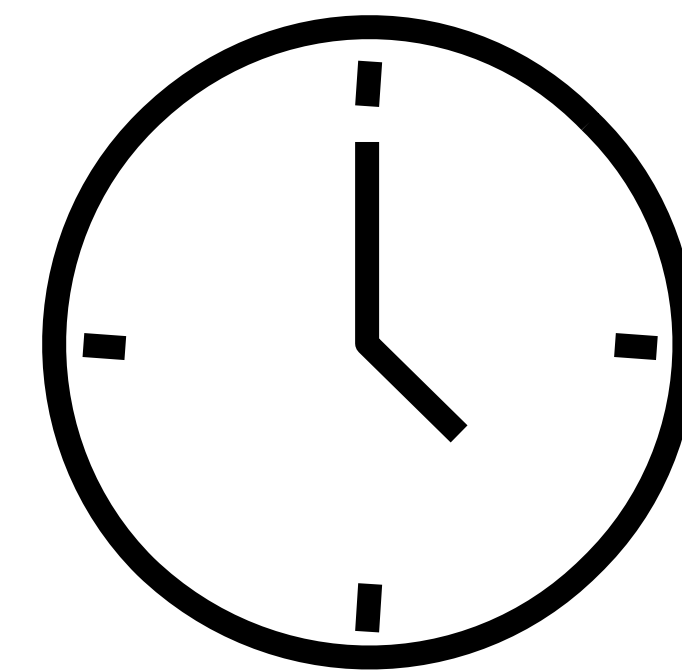
FLUIDE & RAPIDE

Dans sa mise en oeuvre
comme dans son
utilisation.



SPATIO

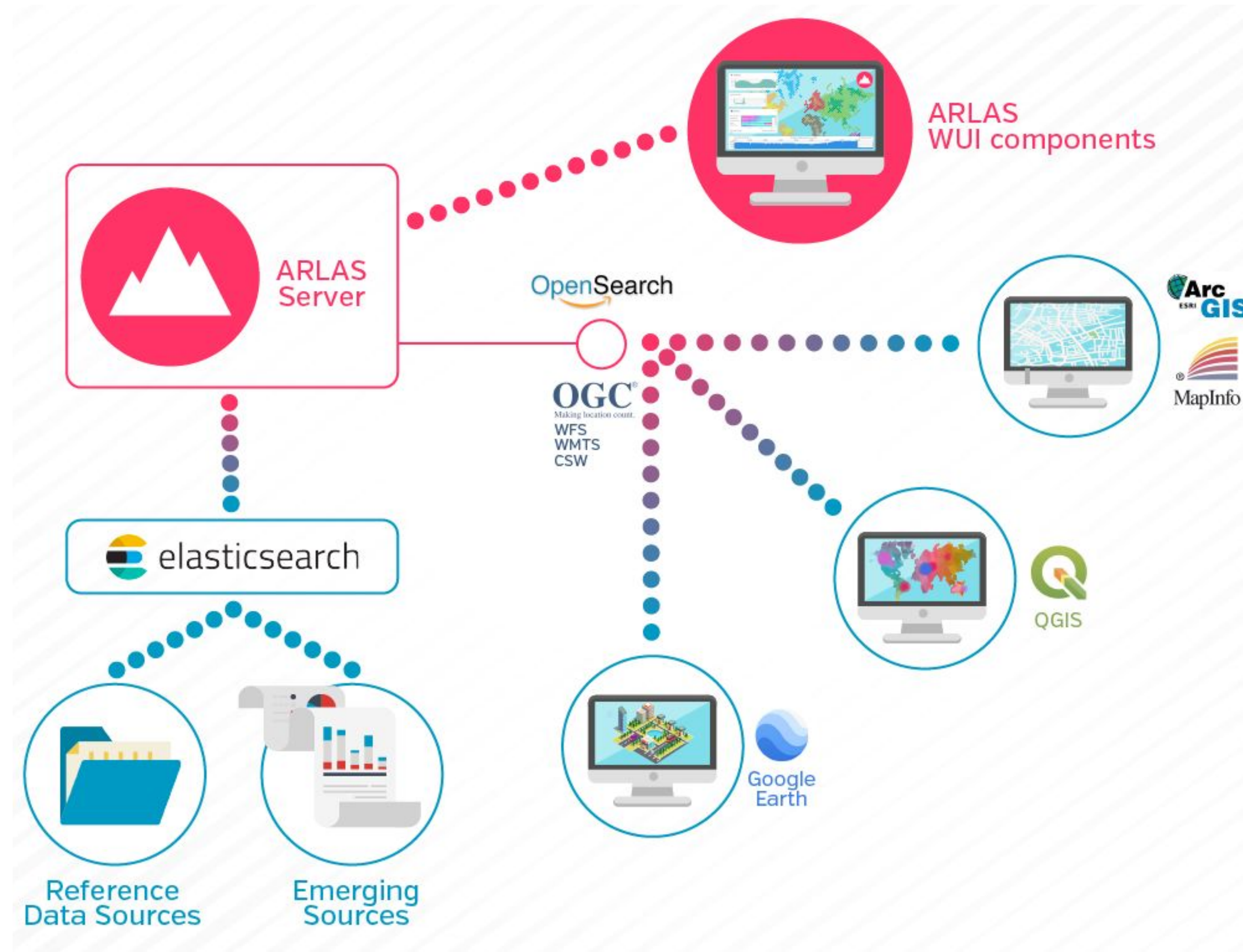
La donnée doit être
géoréférencée et avoir
une géométrie.



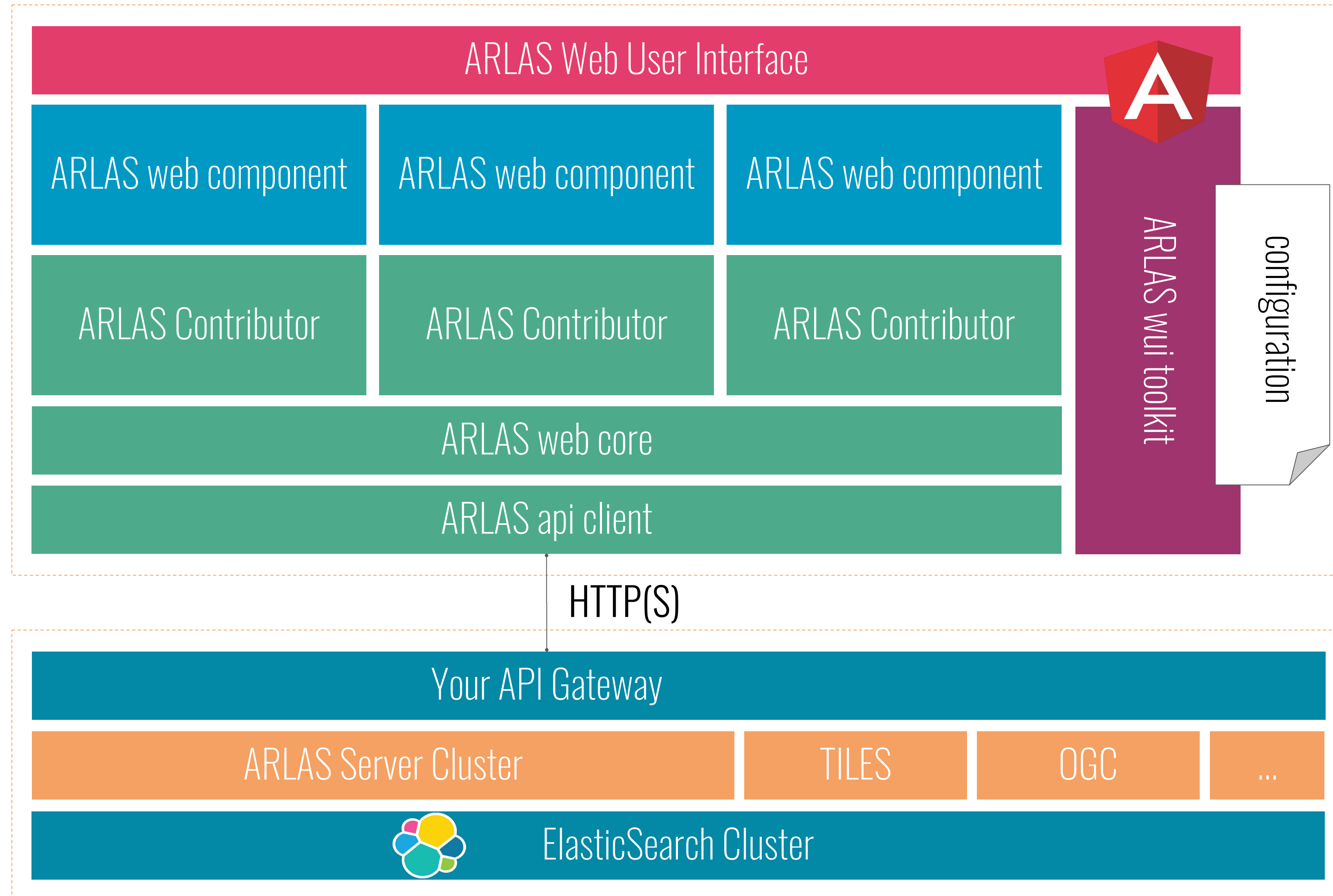
TEMPOREL

La donnée doit avoir
une dimension
temporelle.

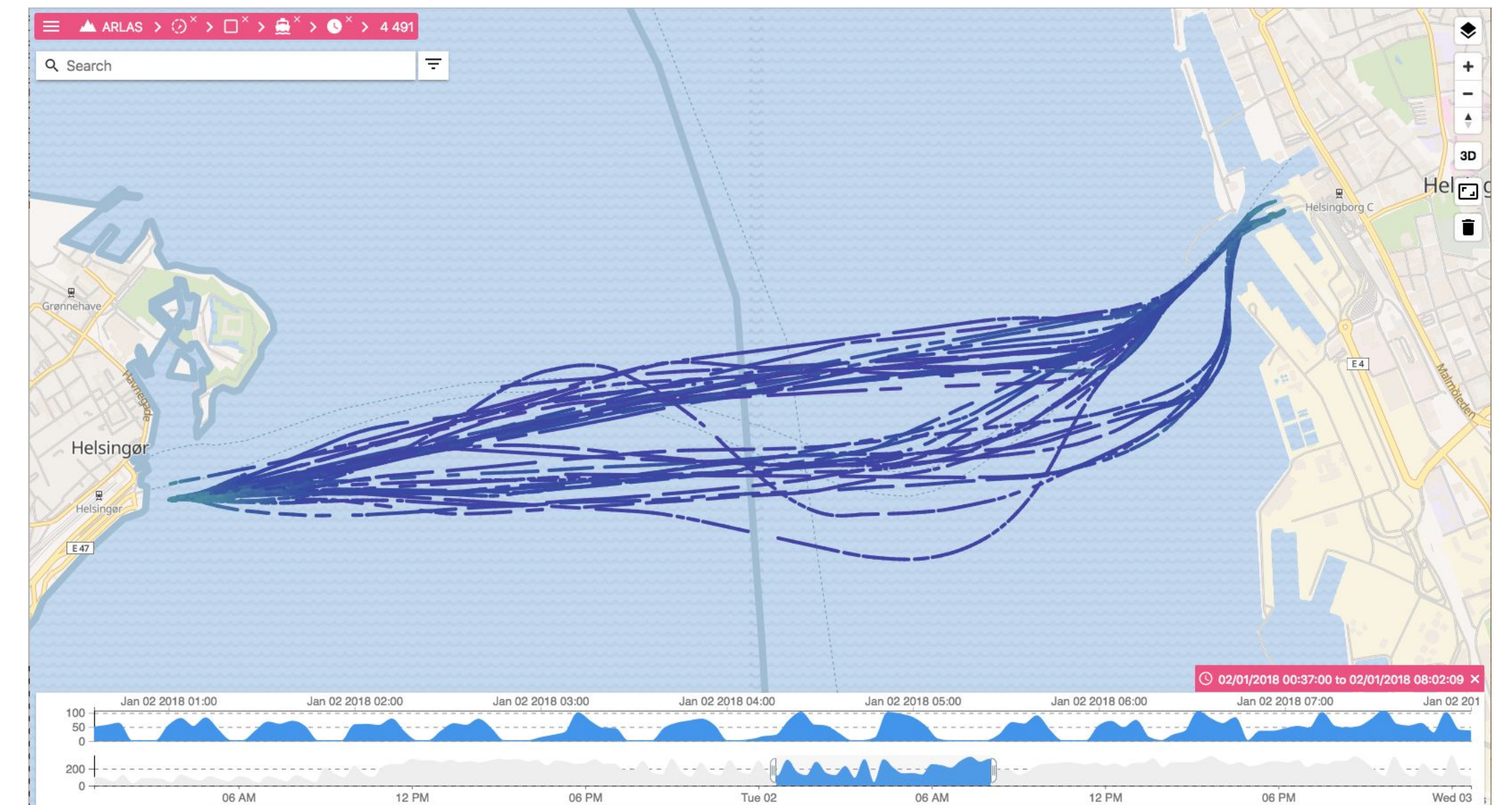
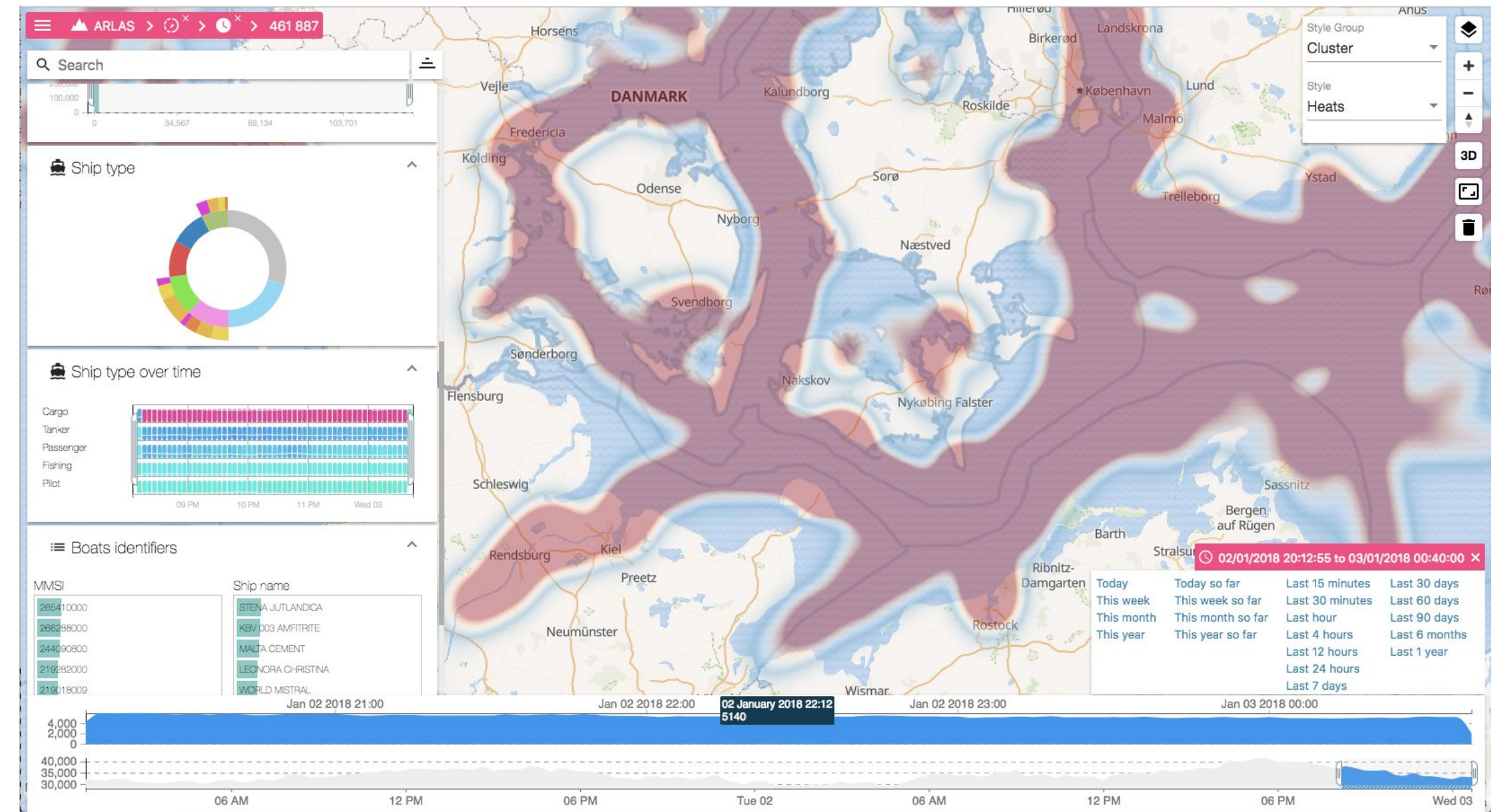
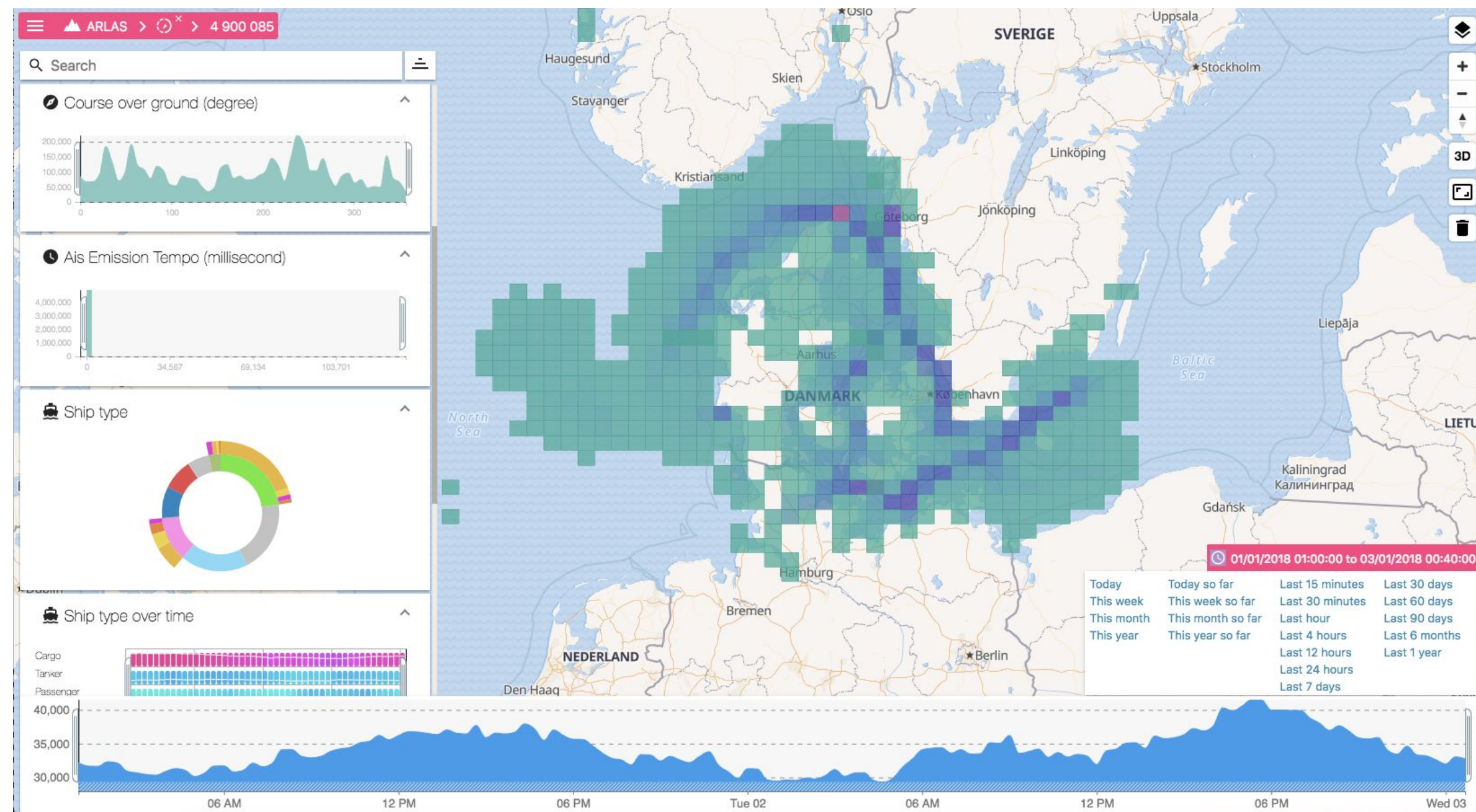
ARLAS Interopérable



ARLAS Evolutif



ARLAS-WUI



Démonstration

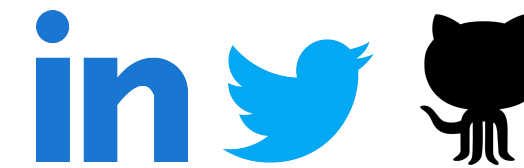
Nos références

Nous avons à coeur de bien connaître nos clients pour les accompagner de la manière la plus créative et inspirante possible.



MERCI
pour votre attention

www.gisaia.com www.arlas.io



Matthieu BARBET - Ingénieur Géo Big Data
matthieu.barbet@gisaia.com

