

Localisation des données AIS – projet A3 - 2025

Pour le projet A3, une possibilité est d'utiliser les données AIS des bateaux circulant dans le golf du Mexique (Amériques??) pour l'année 2023 et plus précisément pour 4 jours particuliers :

2023-05-29

2023-05-25

2023-05-27

2023-05-31

sur ces 4 jours circulent plusieurs catégories de bateaux (cargo, tanker, militaire, passager, pêche, voilier, ...) ce qui représentent **35 114 711** données enregistrées.

Afin de limiter le nombre d'échantillons, je vous propose de limiter la zone à la section représentée ci-dessous (image) qui correspond à :

- latitude comprise entre 20 et 30
- longitude comprise entre -98 et -78

ce qui réduit le nombre d'échantillons à **11 293 584** données enregistrées.



Si on filtre par type de bateaux voici le nombre d'enregistrements utilisables

Type de bateau	Nombre enregistrements
cargo	296 890
tanker	340 710
passager	709 361

Exemple de données pour un bateau (cargo)

```
SELECT *
  -> FROM dataais d1
  -> WHERE d1.LAT BETWEEN 20 AND 30
  -> AND d1.LON BETWEEN -98 AND -78
  -> LIMIT 1
  -> ;
```

id : 9 MMSI : 367152910 BaseDateTime : 2023-05-29 00:00:00 LAT : 26.11102 LON : -80.10728 SOG : 0 COG : 320.8 Heading : 278 VesselName : GALLANT LADY	IMO : IMO9415284 CallSign : WDD5044 VesselType : 37 Status : 0 Length : 48 Width:8 Draft : 2,1 Cargo:37 TransceiverClass : A
---	--

```
SELECT MMSI,BaseDateTime, LAT, LON
```

```
  -> FROM dataais d1
  -> WHERE d1.LAT BETWEEN 20 AND 30
  -> AND d1.LON BETWEEN -98 AND -78
  -> AND MMSI = 367152910
  -> LIMIT 10
  -> ;
```

MMSI	BaseDateTime	LAT	LON
367152910	2023-05-29 00:00:00	26.11102	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:01:11	26.11103	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:02:20	26.11103	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:03:29	26.11102	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:04:30	26.11101	-80.10729
367152910	2023-05-29 00:05:39	26.11101	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:06:49	26.11102	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:07:59	26.11102	-80.10728
367152910	2023-05-29 00:09:10	26.11101	-80.10727
367152910	2023-05-29 00:10:20	26.11102	-80.10728