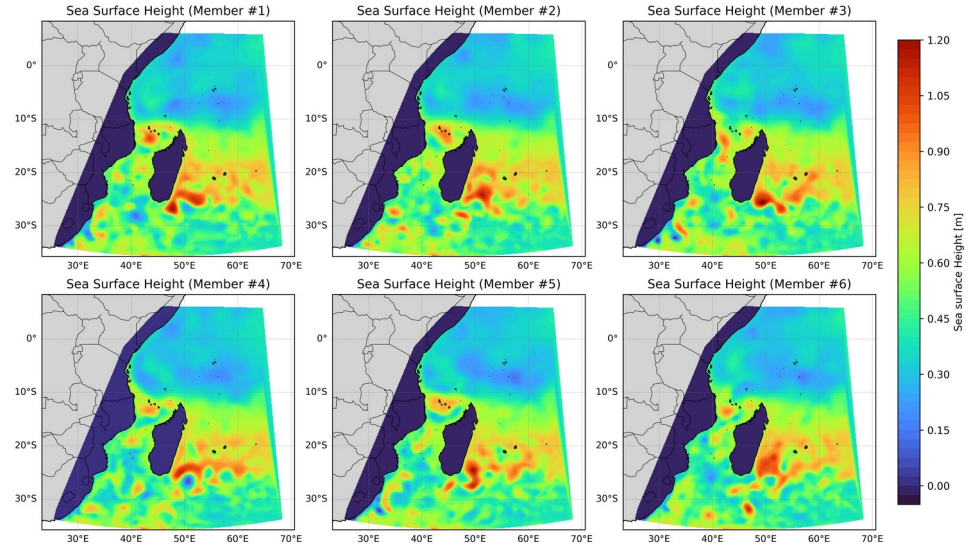
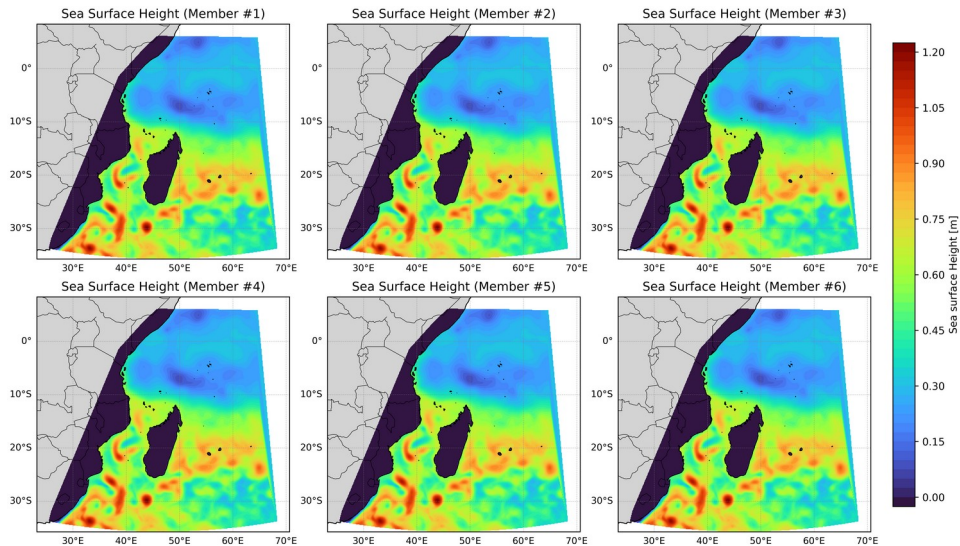


1. état des lieux : simulations avec l'ensemble INI (coût Adastra : ~32h CPU, genoa)

Pas de temps	Année de simulation	Glorieuses (11°S, 46°E)	Mayotte (13°S, 45°E)	Madagascar (21°S, 50°E)	Tromelin (16°S, 54,5°E)	Sud (30°S, 50°E)
300 s	2017	Ensemble complet, 1 part. / membre : -10m, -1000m	Ensemble complet, 1 part. / membre : -10m, -1000m			
	2019	Ensemble complet, 1 part. / membre : -10m, -1000m Membre 001, 100 particules : -10m, -1000m	Ensemble complet, 1 part. / membre : -10m, -1000m	Ensemble complet, 1 part. / membre : -10m, -1000m		Membre 001, 1 part. : -10m, -1000m
600 s	2019	Membre 001, 1 part : -10m	Membre 001, 1 part : -10m			
1200 s	2019	Membre 001, 1 part : -10m	Membre 001, 1 part : -10m			
1800 s	2019	Membre 001, 1 part : -10m	Membre 001, 1 part : -10m			
3600 s	2019	Membre 001, 1 part : -10m	Membre 001, 1 part : -10m			

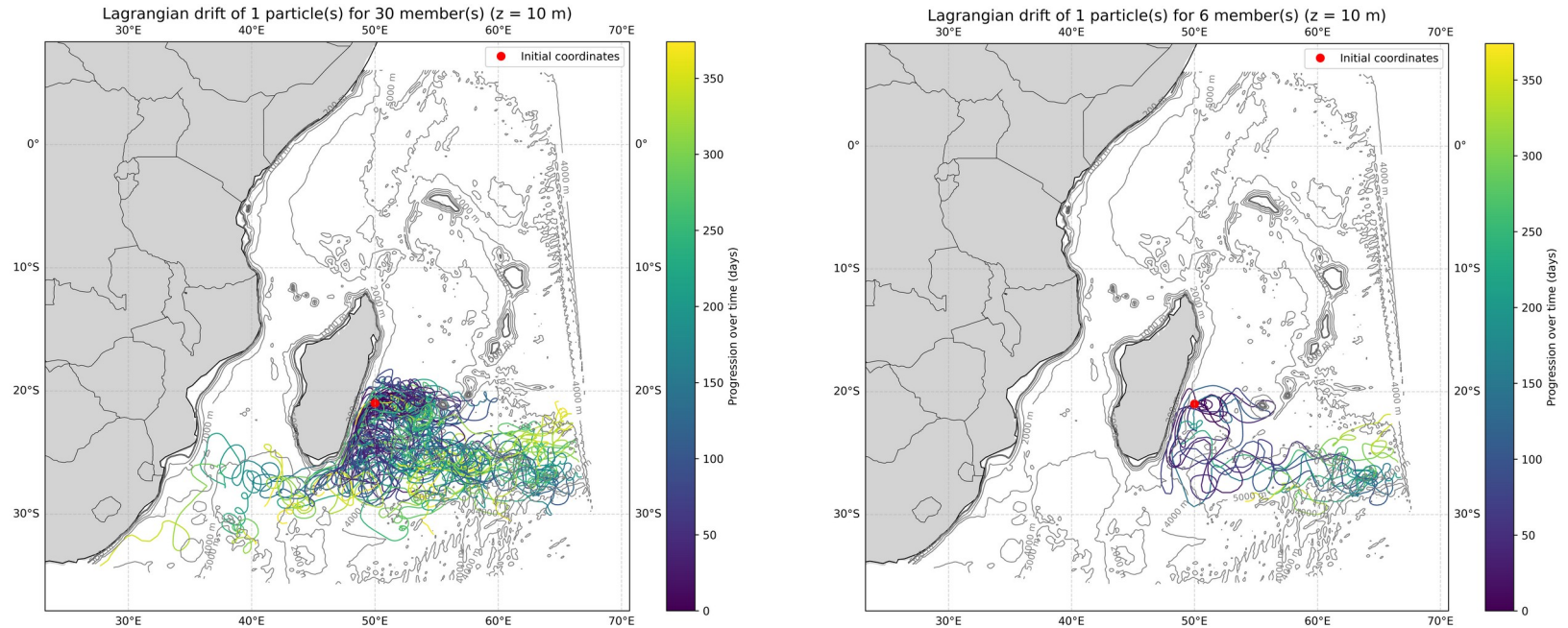
2. évolution de la variabilité d'ensemble : exemple de la ssh (zeta)

- années : 2017 / 2019
- 6 premiers membres de l'ensemble
- ensemble INI



3. Réduction du nombre de particules (figures plus lisibles)

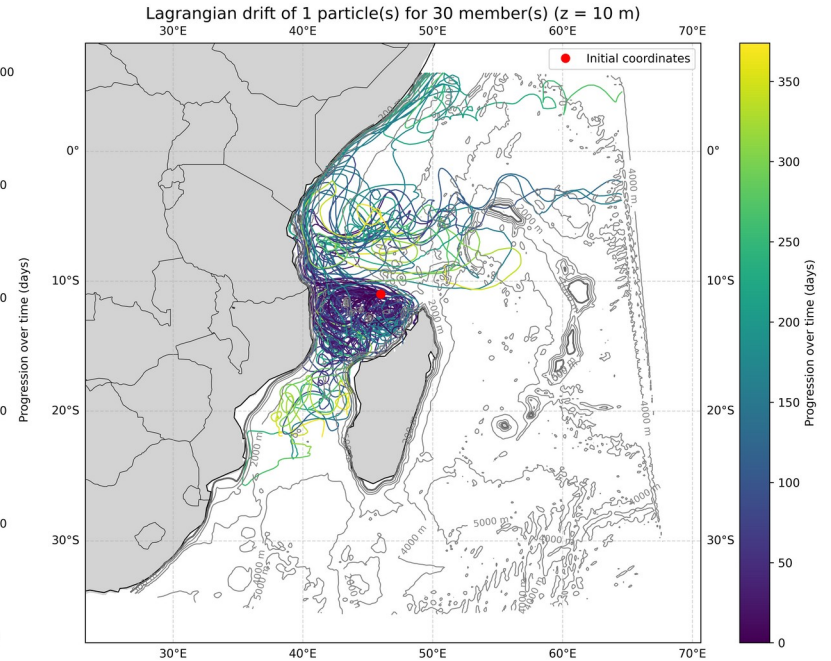
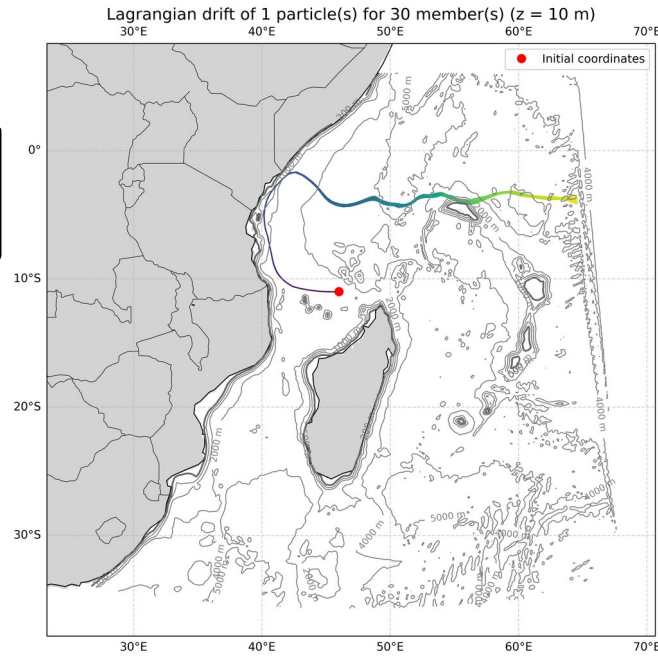
- exemple : Madagascar (21°S, 50°E)
- année 2019
- 1 part. / membre
- quasi-surface (-10m)



4.1. évolution de la variabilité d'ensemble : effet sur la dispersion des trajectoires en surface **près des Glorieuses**

- années : 2017 / 2019

**Ensemble
complet**

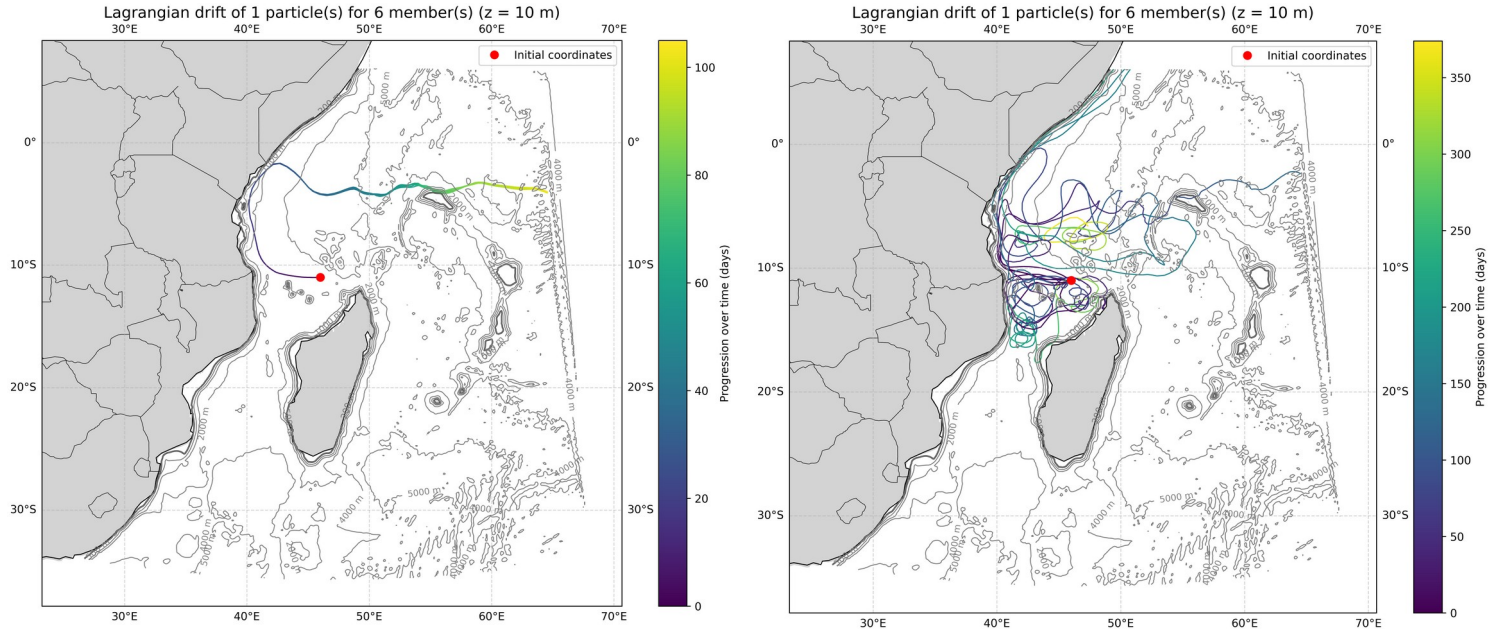


4.1. évolution de la variabilité d'ensemble : effet sur la dispersion des trajectoires en surface **près des Glorieuses**

- années : 2017 / 2019

Ensemble
complet

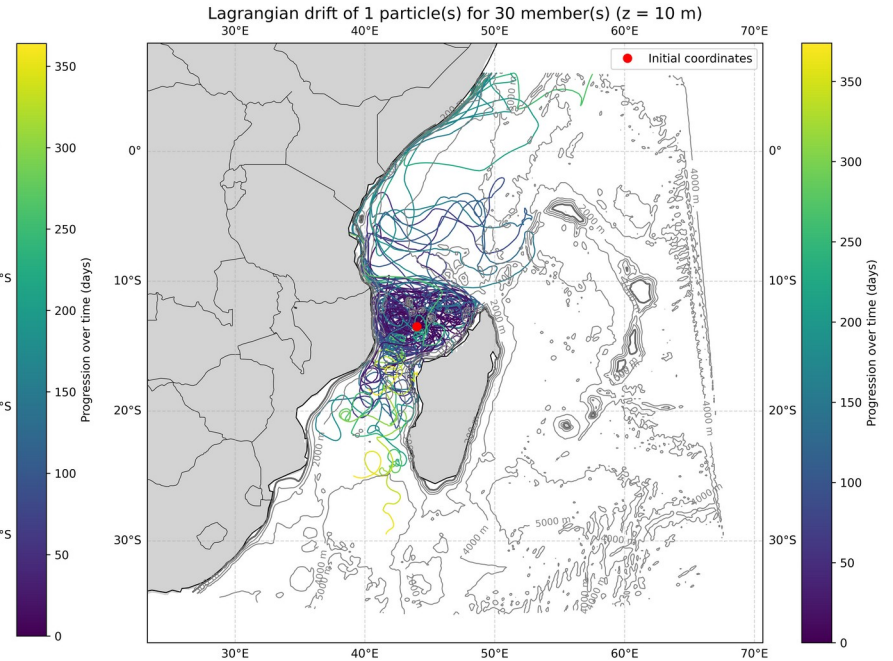
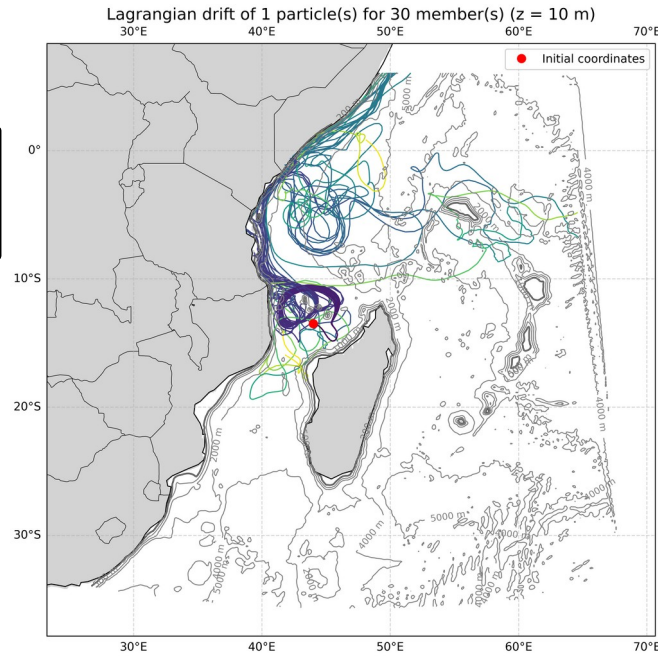
après réduction
de l'ensemble



4.1. évolution de la variabilité d'ensemble : effet sur la dispersion des trajectoires en surface **près de Mayotte**

- années : 2017 / 2019

**Ensemble
complet**

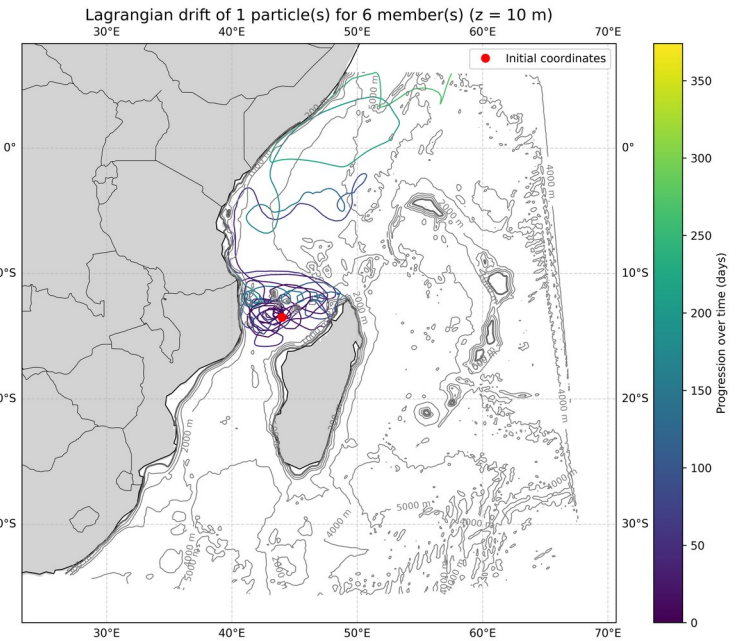
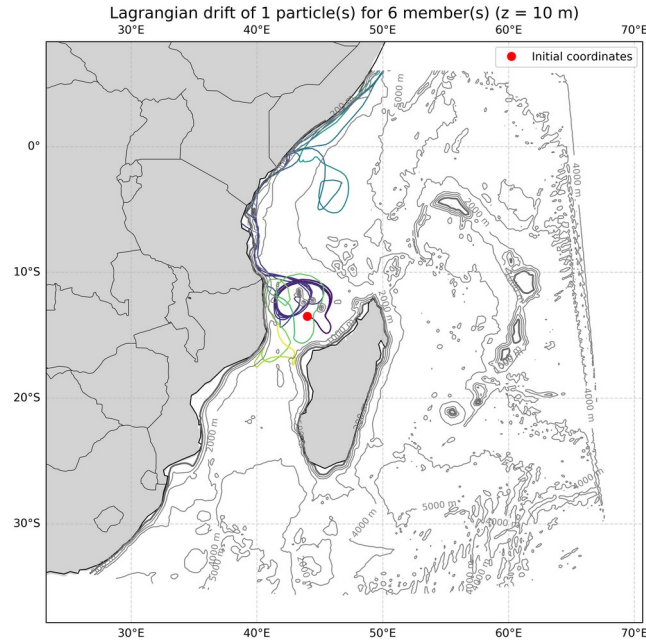


4.2. évolution de la variabilité d'ensemble : effet sur la dispersion des trajectoires en surface **près de Mayotte**

- années : 2017 / 2019

Ensemble
complet

après réduction
de l'ensemble



5. Ajustement du pas de temps (fréquence de calcul)

- objectif : optimisation coût de calcul / qualité de l'interpolation sur les 100 premiers jours

