

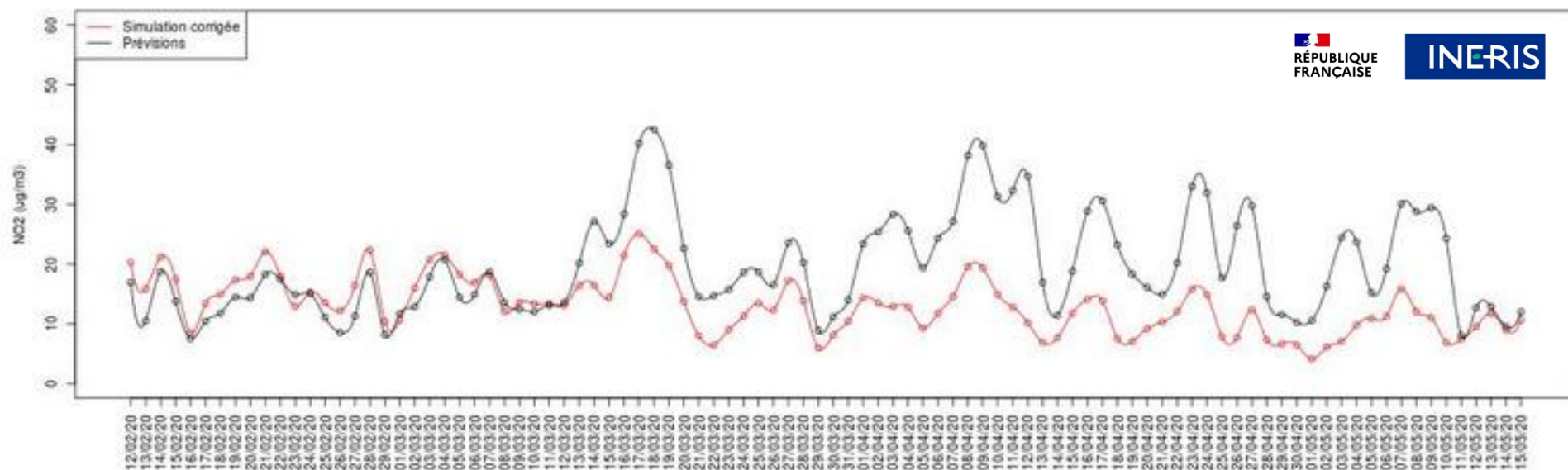
CRISE SANITAIRE,
CONFINEMENT ET
CONTAMINATION
CHIMIQUE DU
MILIEU MARIN :
EST-CE QUE
C'ÉTAIT MIEUX
APRÈS ?

Premiers résultats de l'opération MAR-CO

Suivi des marques du confinement sur des échantillons prélevés sur les points ROCCH à la sortie du confinement du printemps 2020

Objectifs

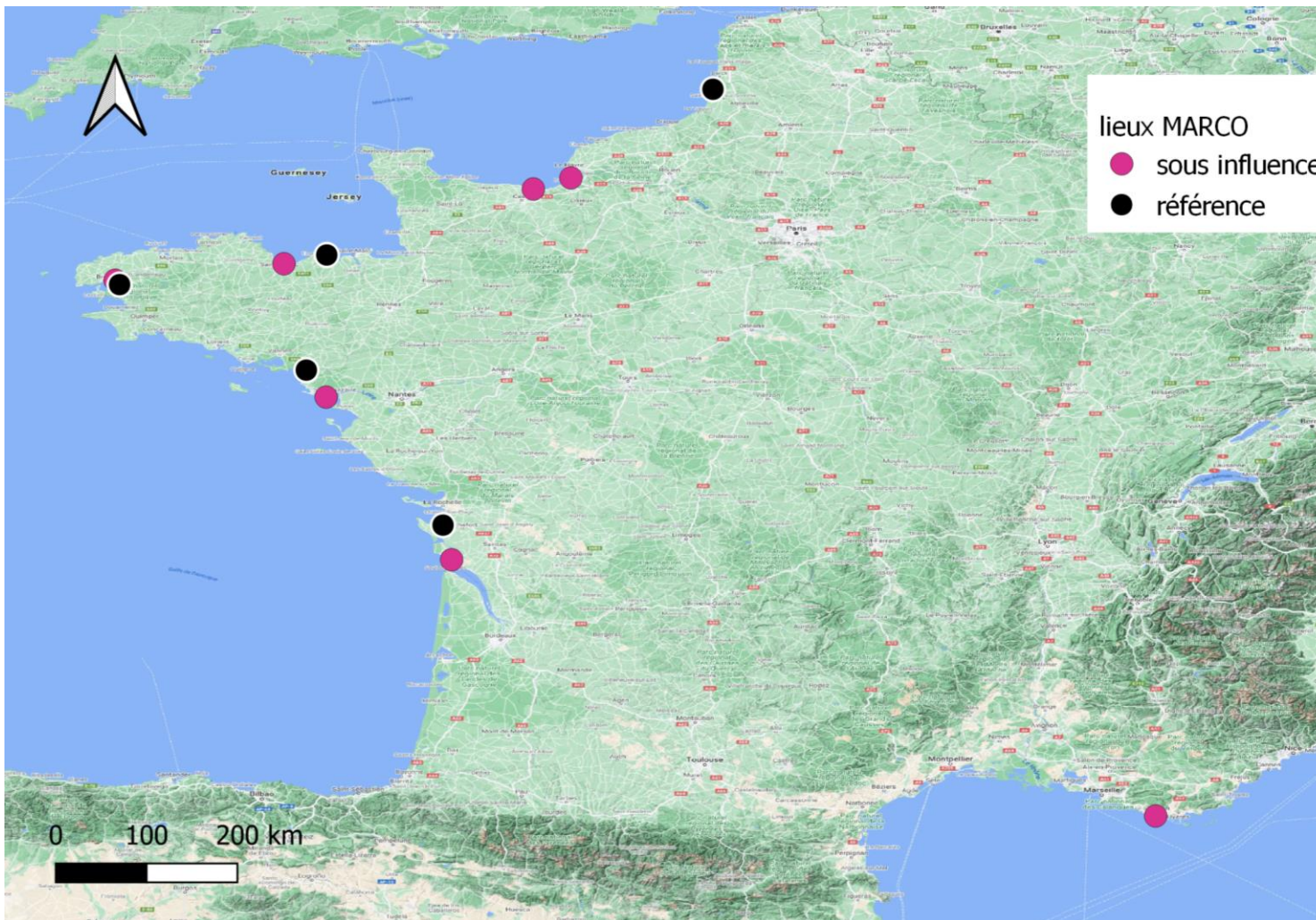
- Contexte :
17 mars 2020 – mai 2020 : entrée en vigueur du confinement => Arrêt de la majorité des activités anthropiques (industries, transport ...) puis sortie progressive du confinement
- Des effets visibles dans l'air / Recherche des effets en mer :
mesurer les concentrations à la sortie du confinement strict (et après)



Méthode

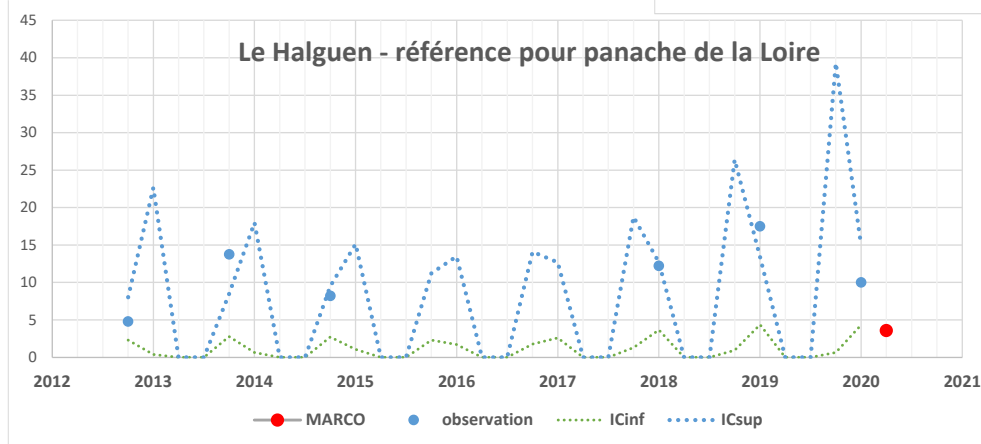
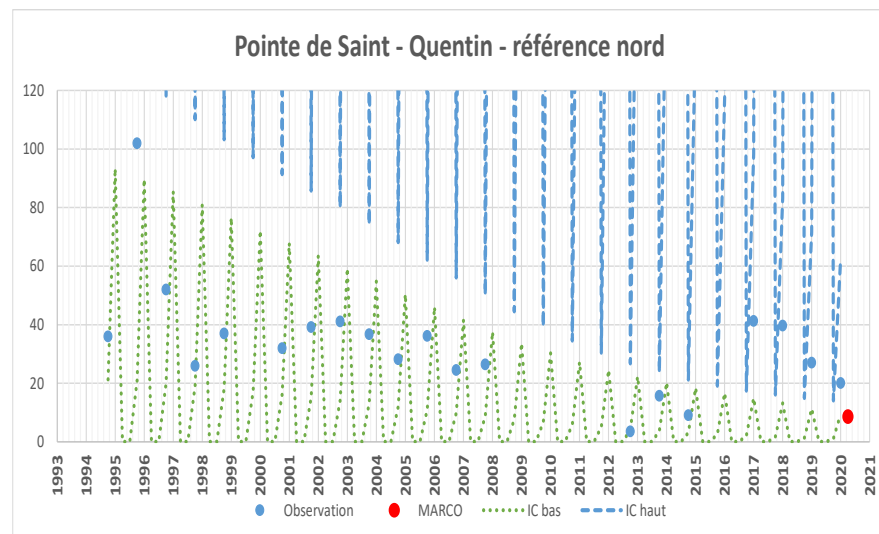
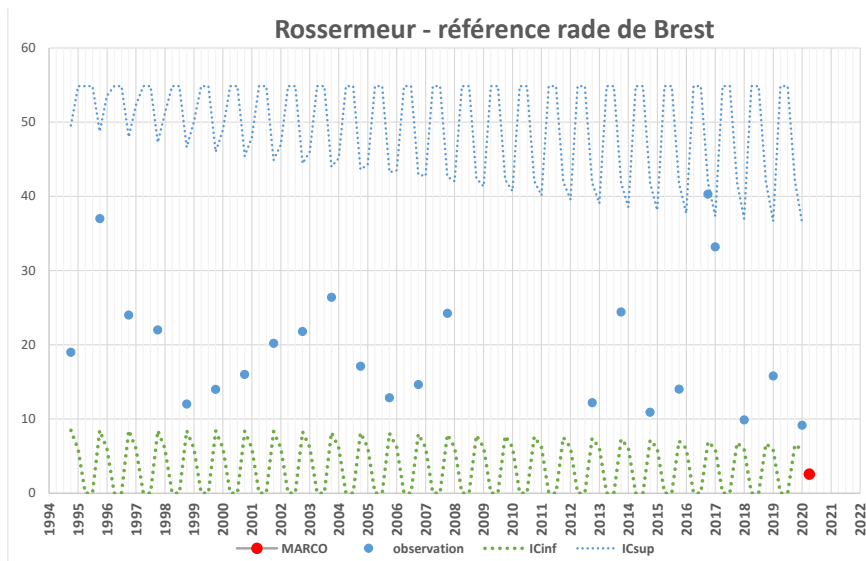
- **Sur l'ensemble des trois façades métropolitaines**
 - Choix des points
 - Série chronologique : s'appuyer sur les séries du ROCCH
 - Référence : appréhender l'effet des variations saisonnières sur des sites a priori peu impactés par l'activité humaine
 - Liste des contaminants pertinents
 - Marqueurs des apports
 - Liés aux activités économiques
- **Echantillonnage ciblé**
 - Le plus tôt possible à la sortie du confinement
 - Protocole ROCCH habituel : site de prélèvement et espèce, dépuración 18 – 26h

Points MARCO



Résultats sur points de référence

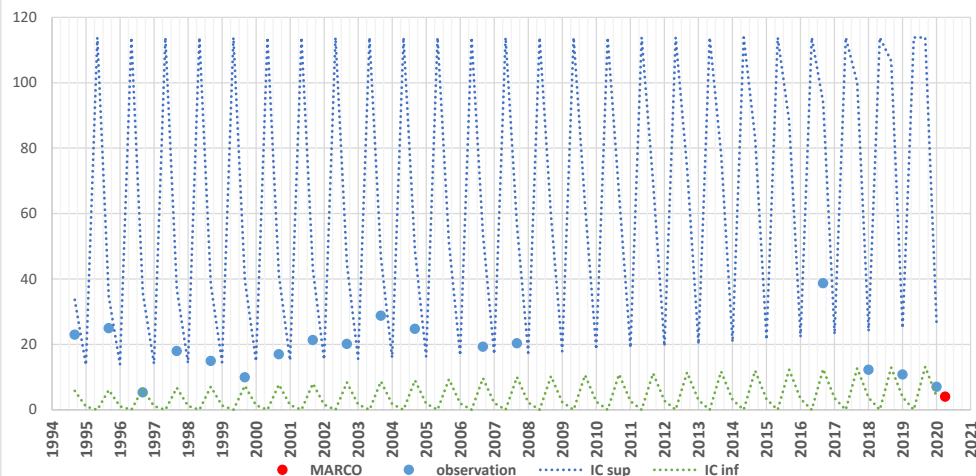
HAP : fluoranthène



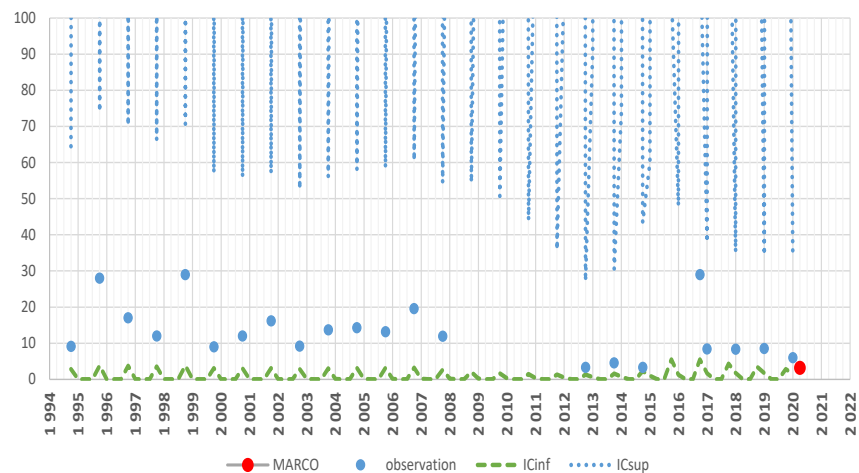
Calculs par modèle dlm
(Soudant)

Résultats sur points d'étude HAP - fluorène

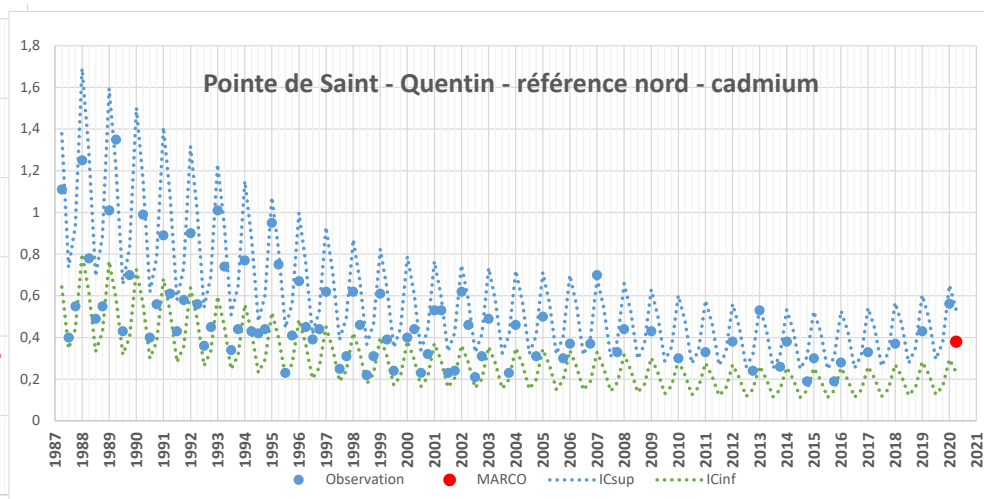
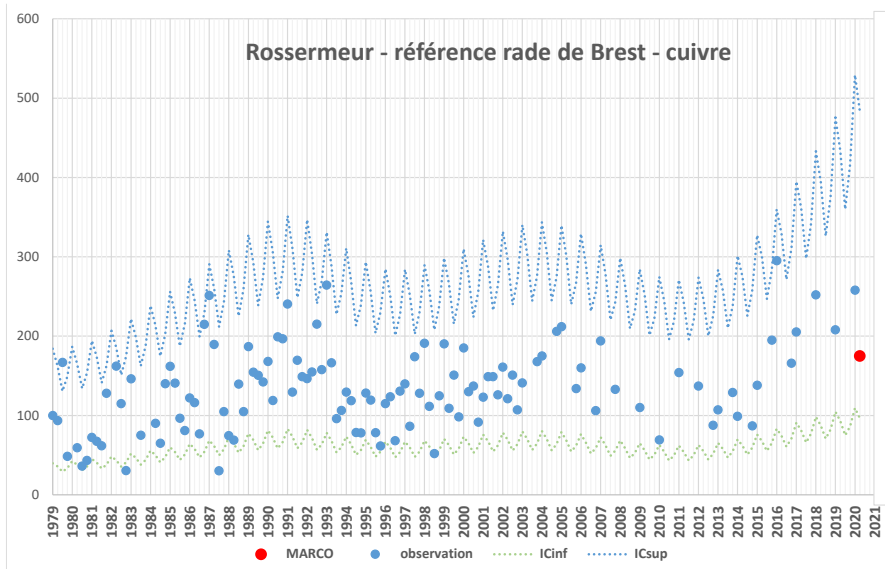
Pontailiac



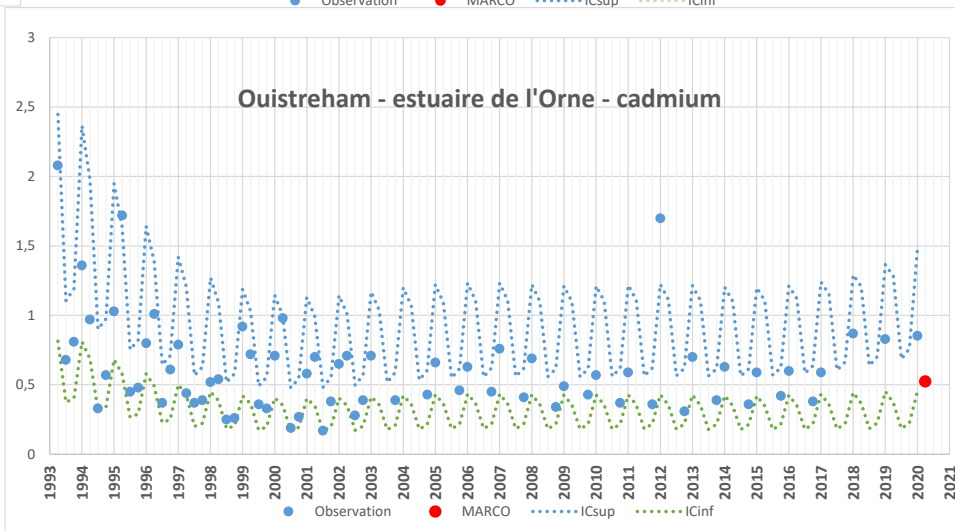
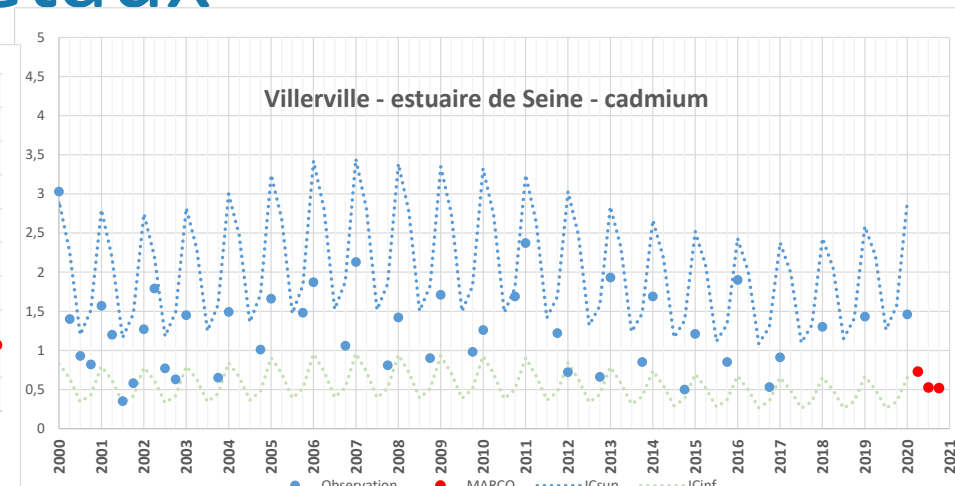
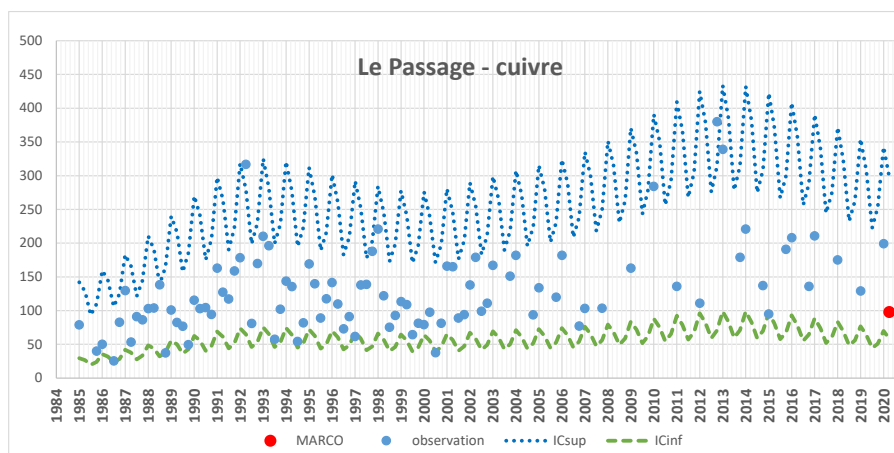
Pointe de Chemoulin



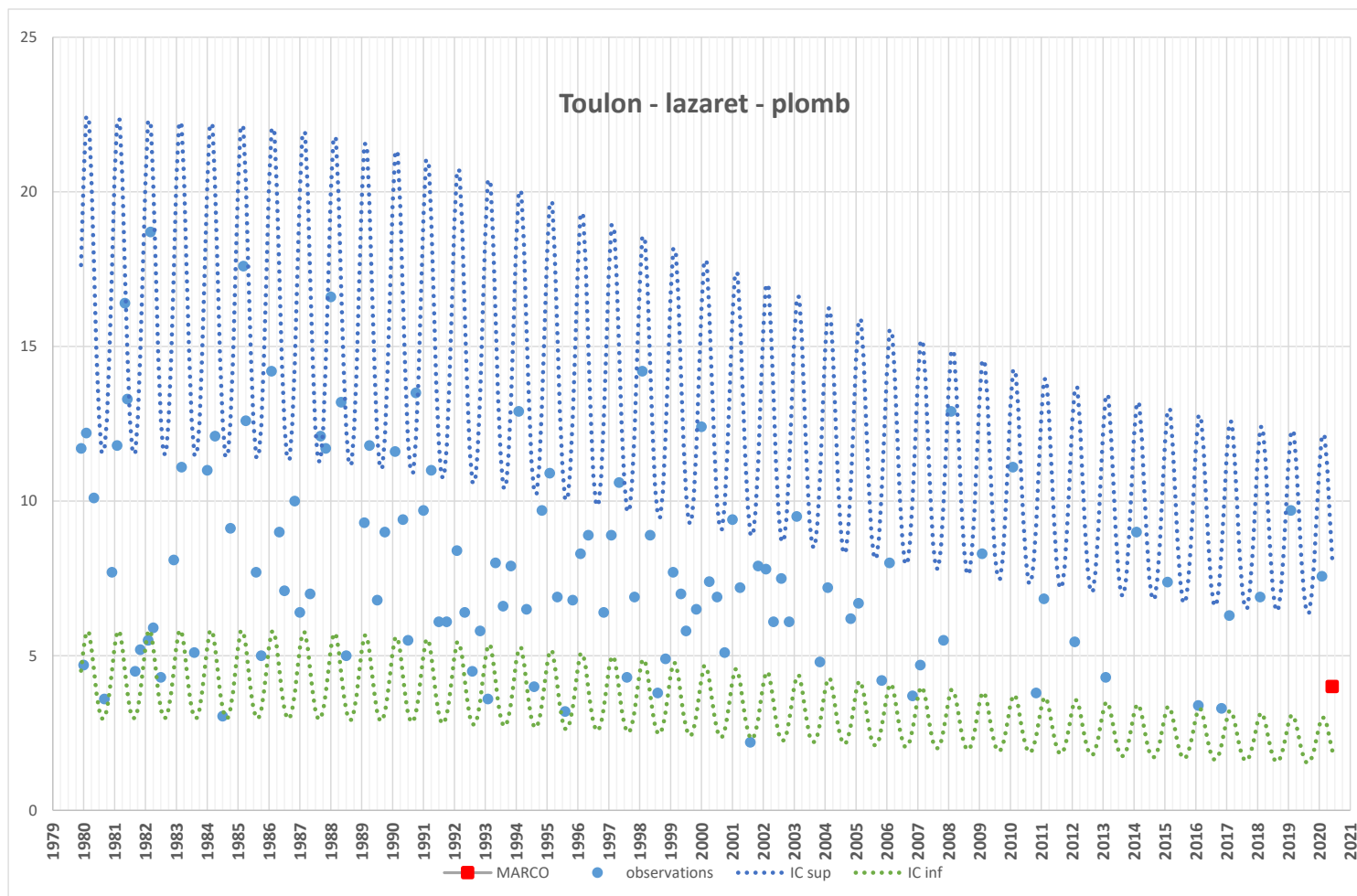
Résultats sur points de référence métaux



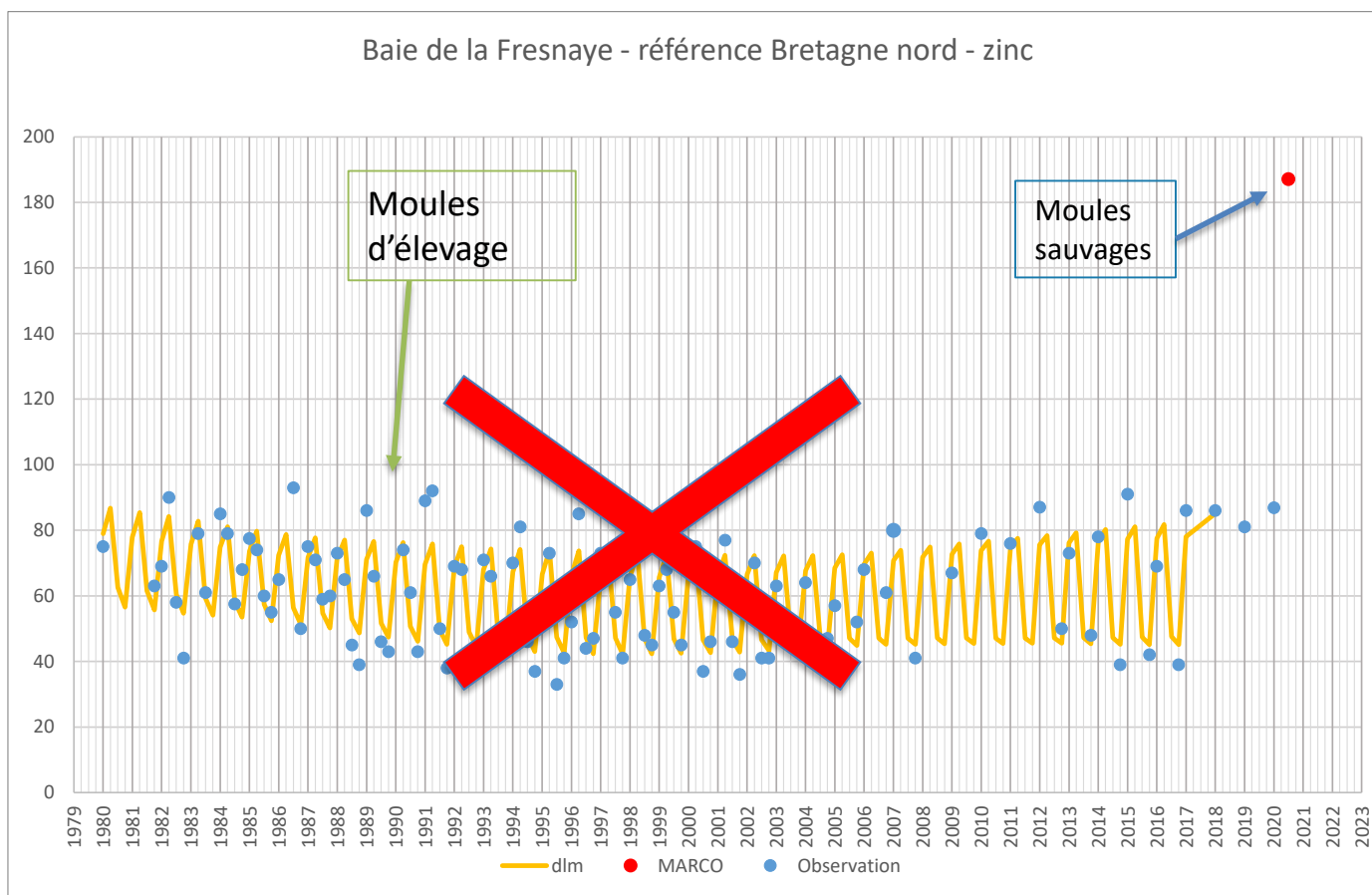
Résultats sur points d'étude MARCO métaux



Des résultats sans point de référence



Des résultats qui posent question



Conclusions

- Les concentrations post-confinement n'apparaissent pas significativement différentes
 - ... dans l'état actuel de nos connaissances (dlm) avec une incertitude autour de la valeur observée forte, avec en général 1 seule valeur post-confinement (délai de propagation du signal)
- Perspectives :
 - **Voir si les suivis suivants font ressortir la valeur de juin 2020 comme significativement différente**
 - **Diminuer l'incertitude par l'acquisition de données saisonnières (rafraichir le modèle)**
- Enseignement : nécessité d'une application stricte du protocole (espèce)