

Programme de stabilisation des berges

2017-2026

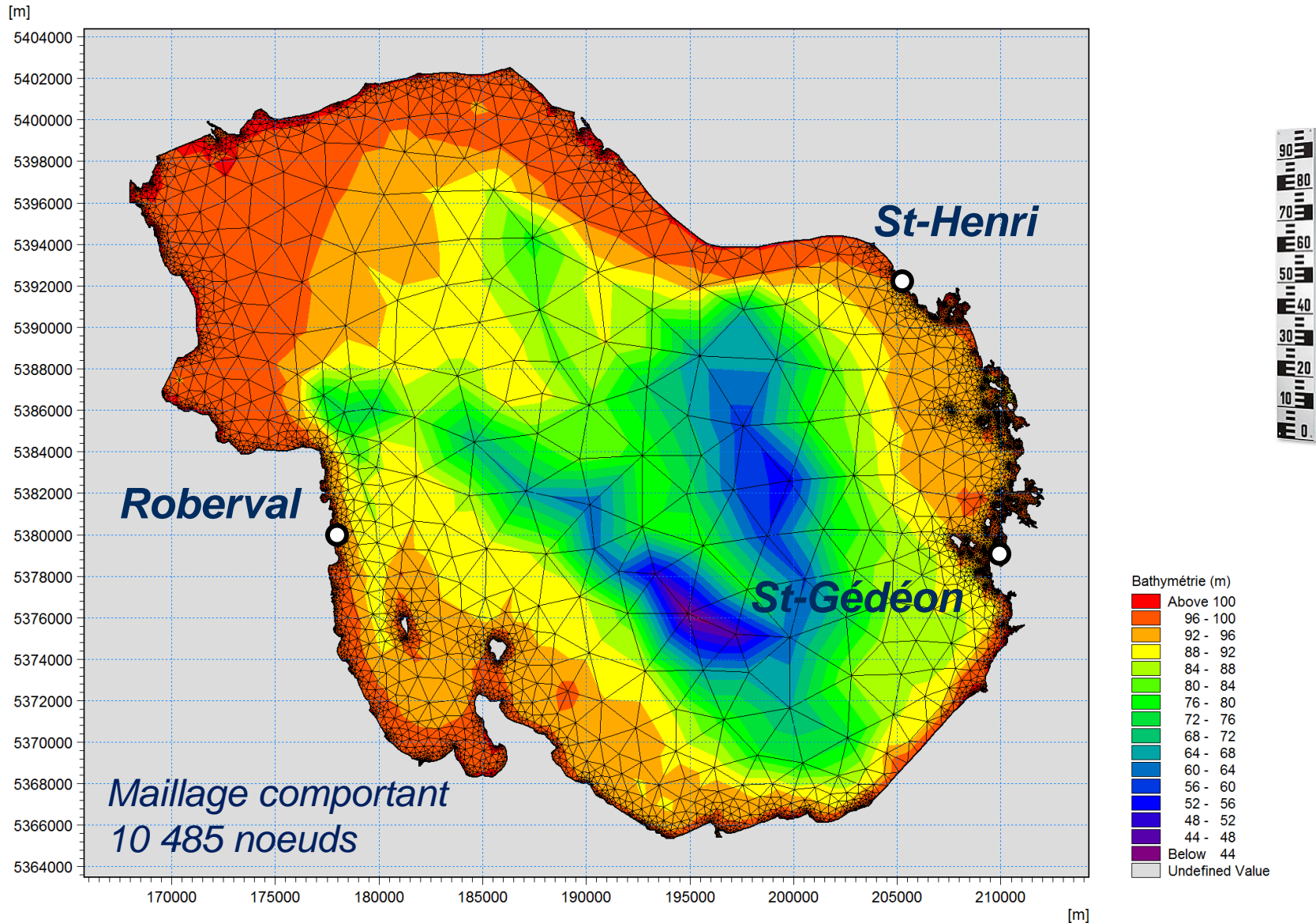
► **Calcul du niveau moyen du lac Saint-Jean**



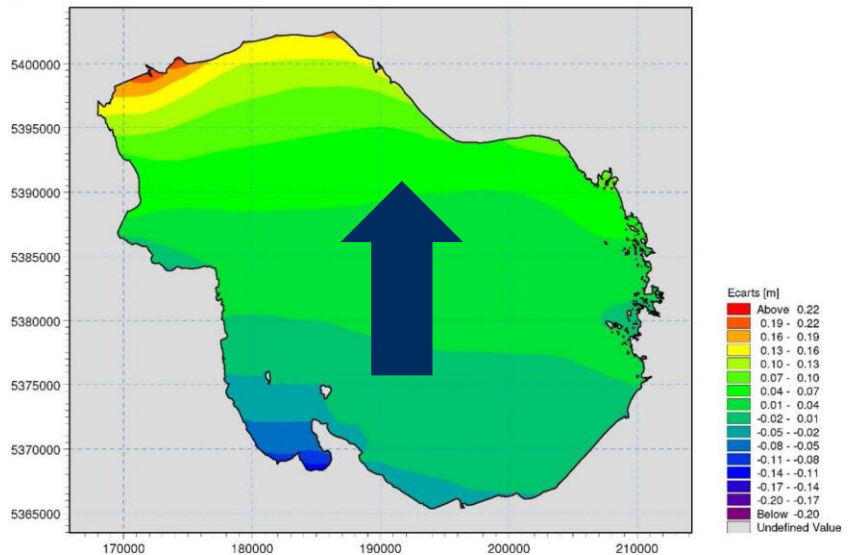
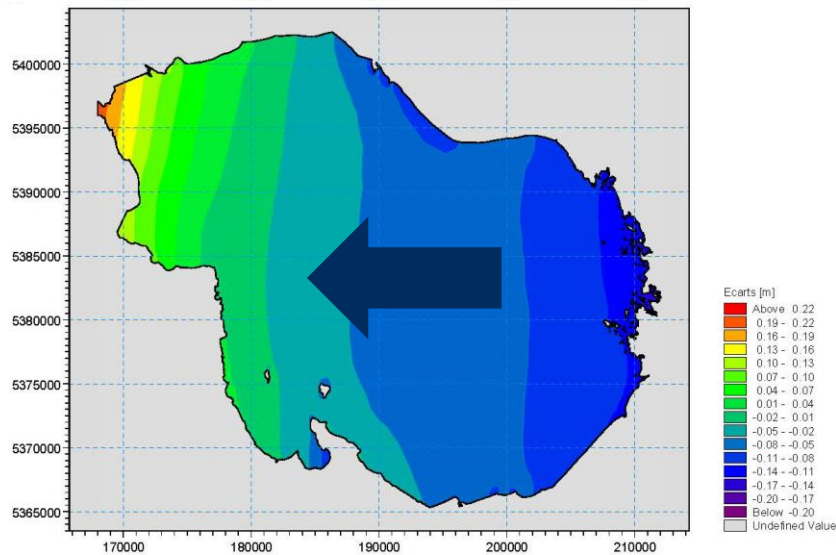
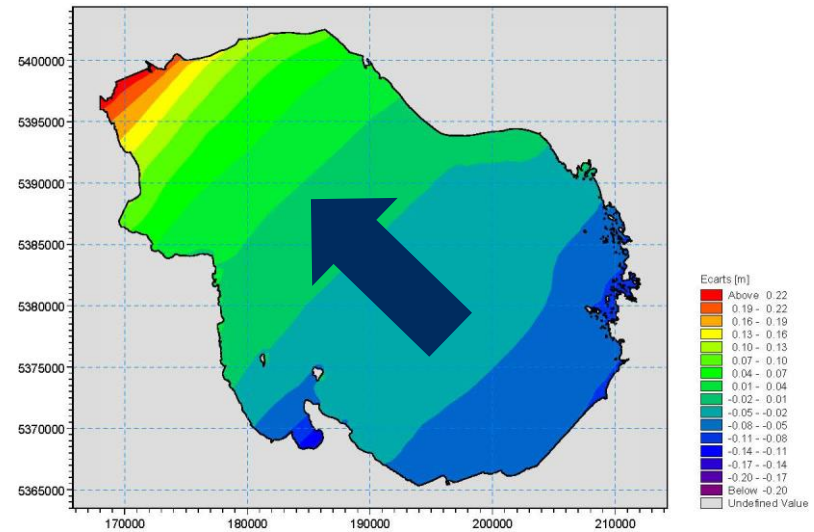
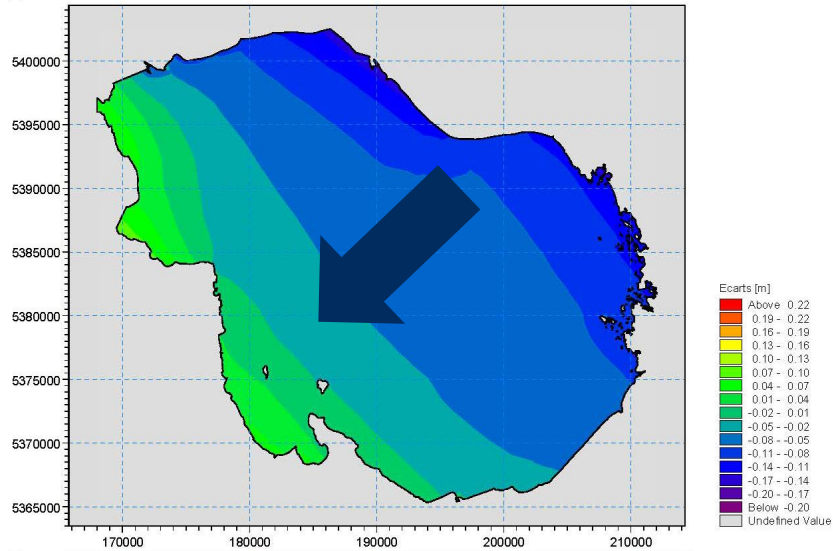
Niveau du lac Saint-Jean et vent

- La gestion des cotes d'un réservoir se fait en fonction d'un niveau moyen par rapport au volume d'eau emmagasiné
- En présence de vent, la détermination du niveau moyen par mesures directes devient pratiquement impossible
- Utilisation et calibration d'un modèle mathématique

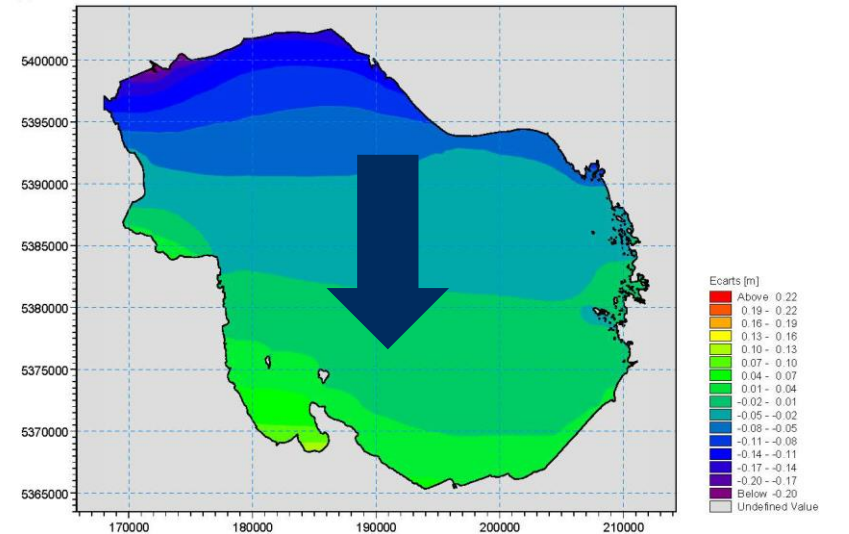
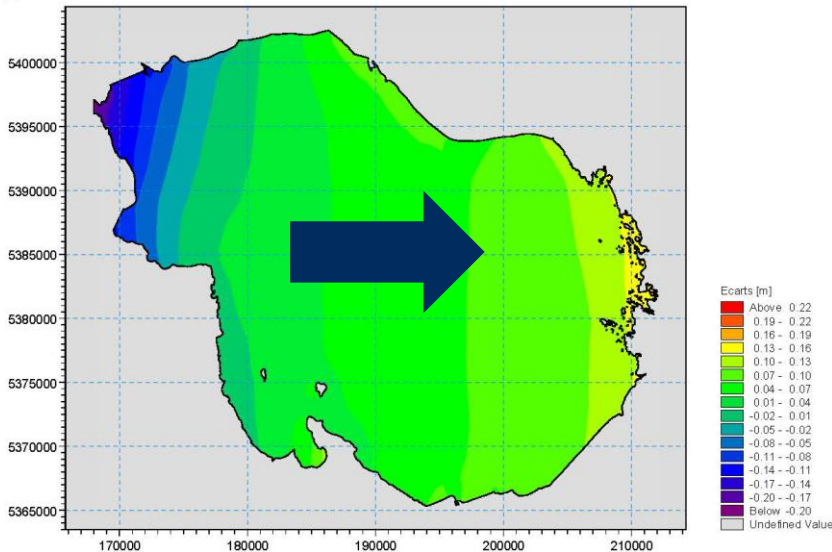
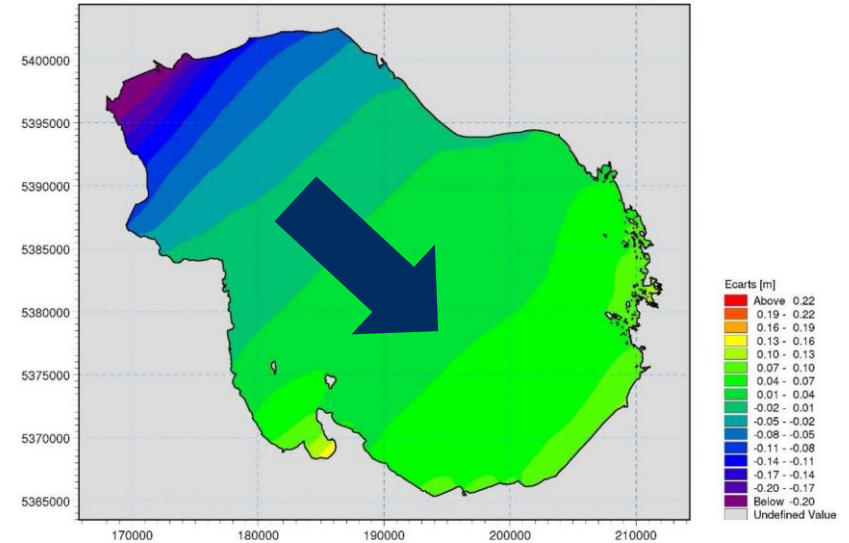
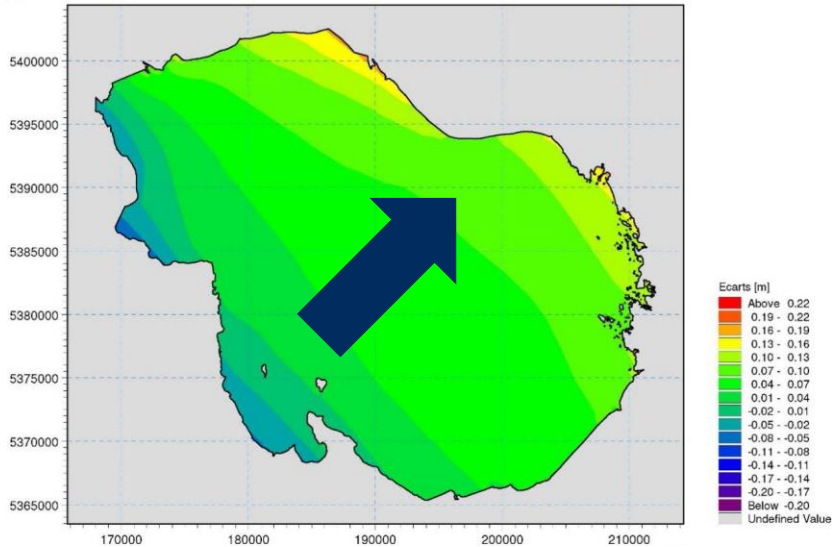
Modélisation numérique du lac Saint-Jean



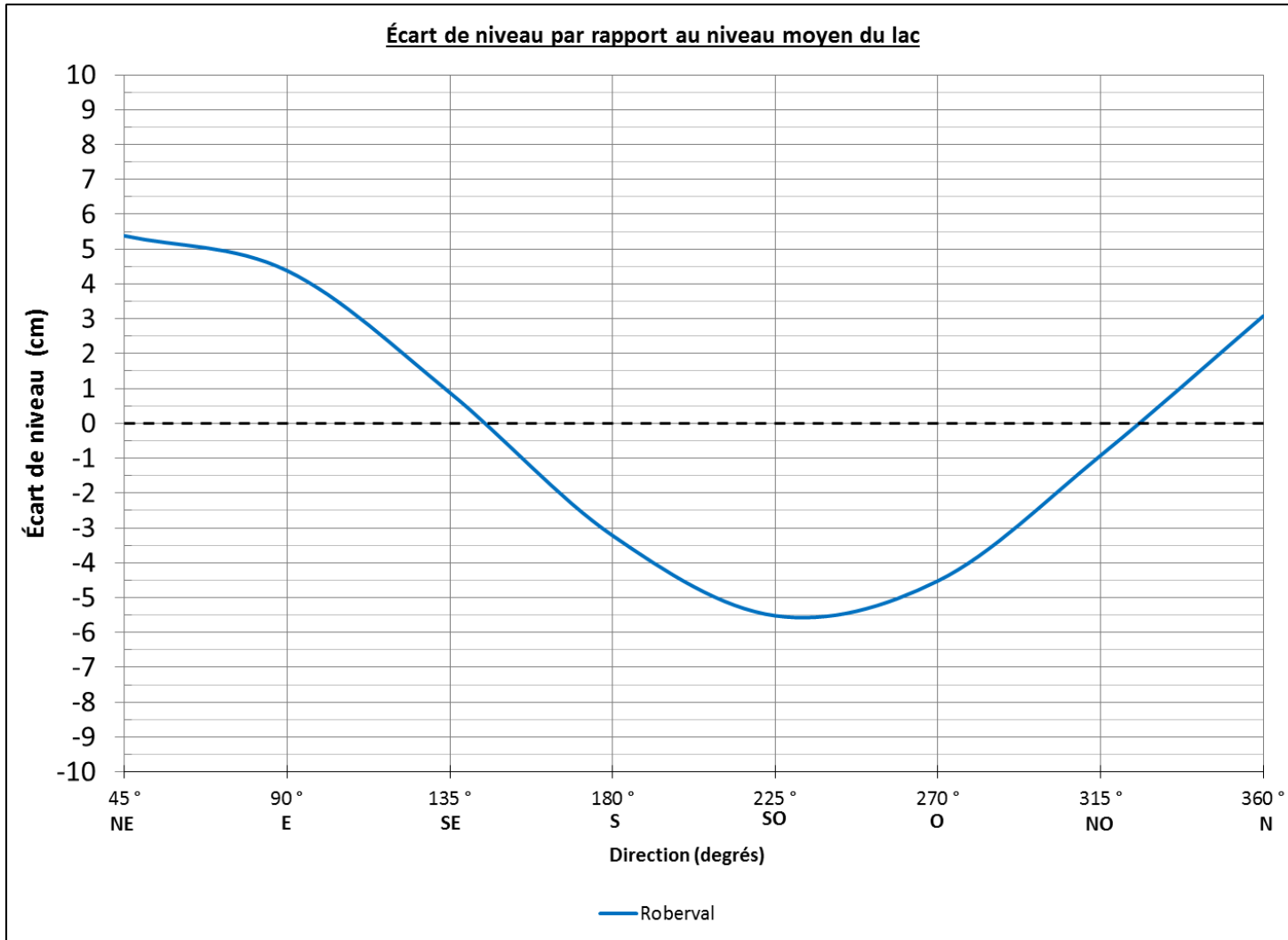
Modélisation des surcotes avec un vent de 40 km/h



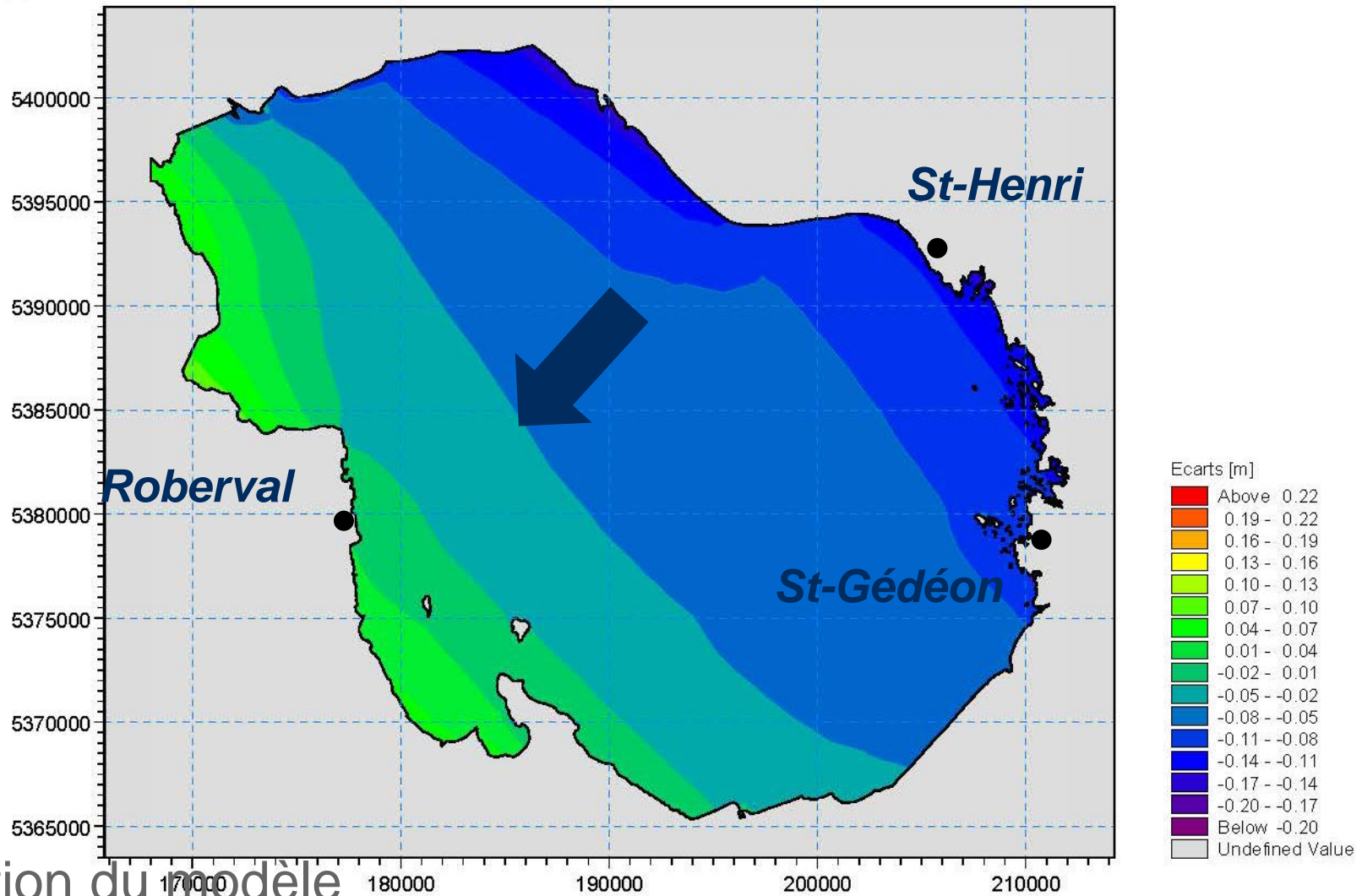
Modélisation des surcotes avec un vent de 40 km/h



Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions

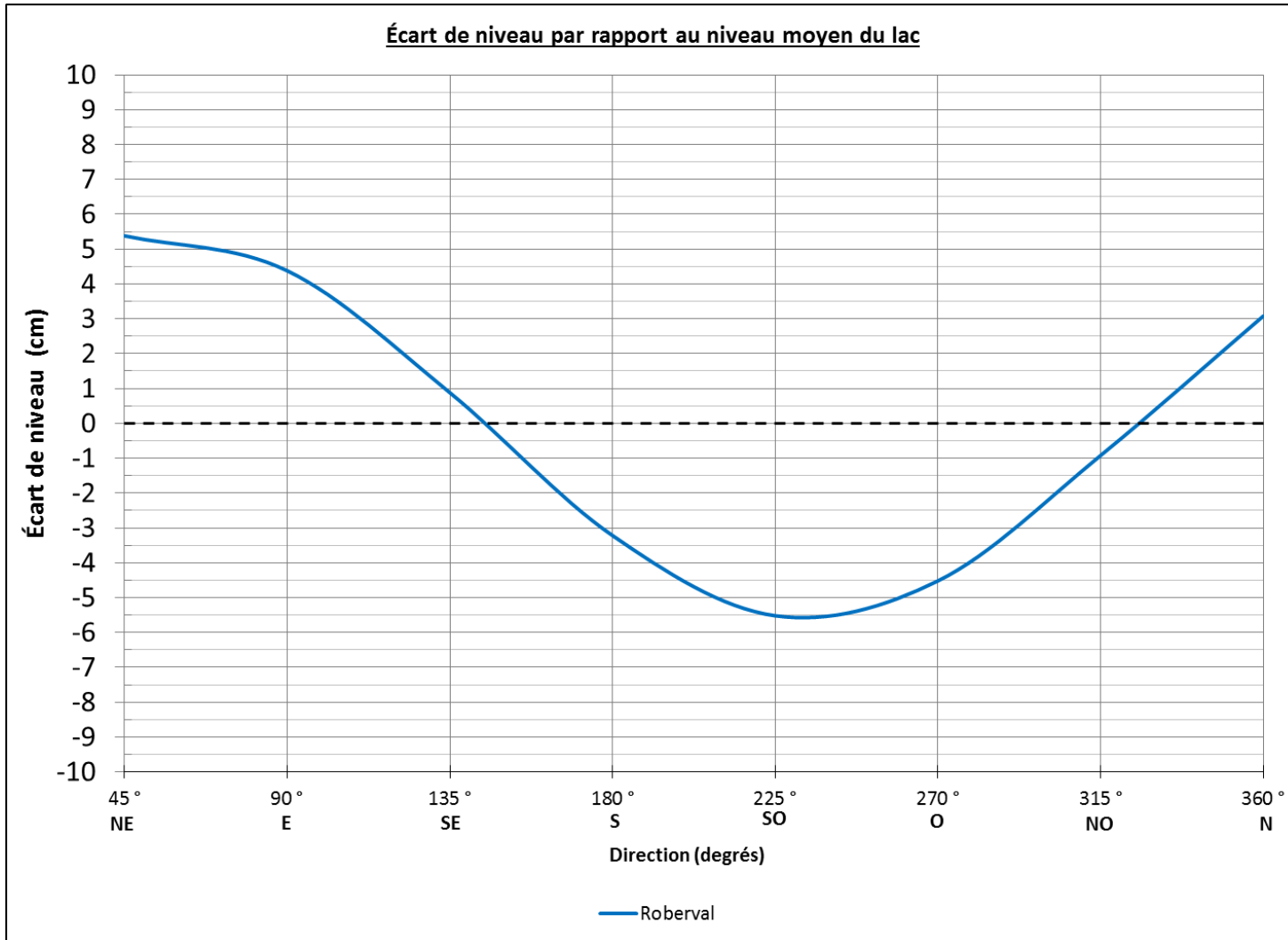


Modélisation des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions

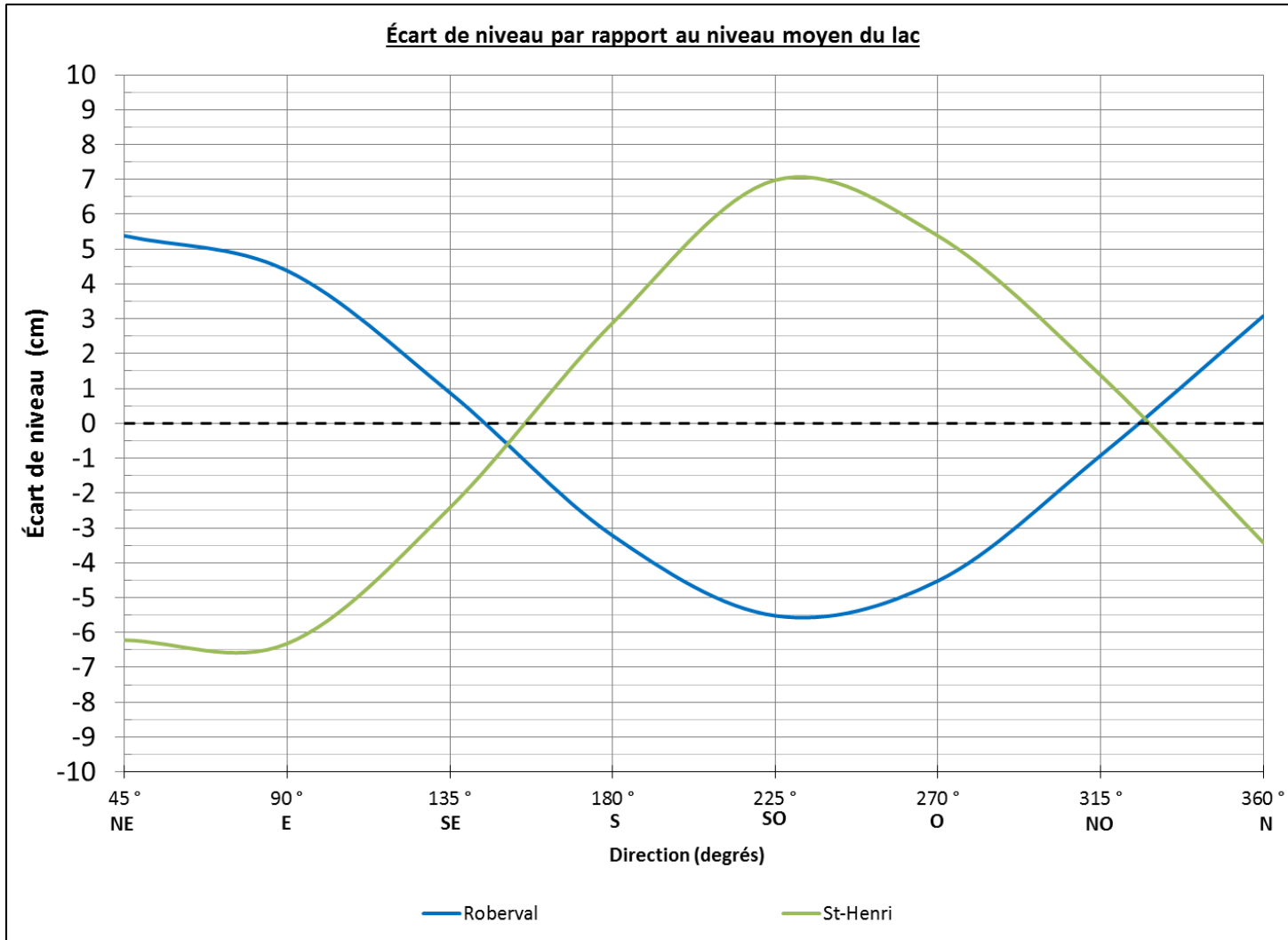


Calibration du modèle

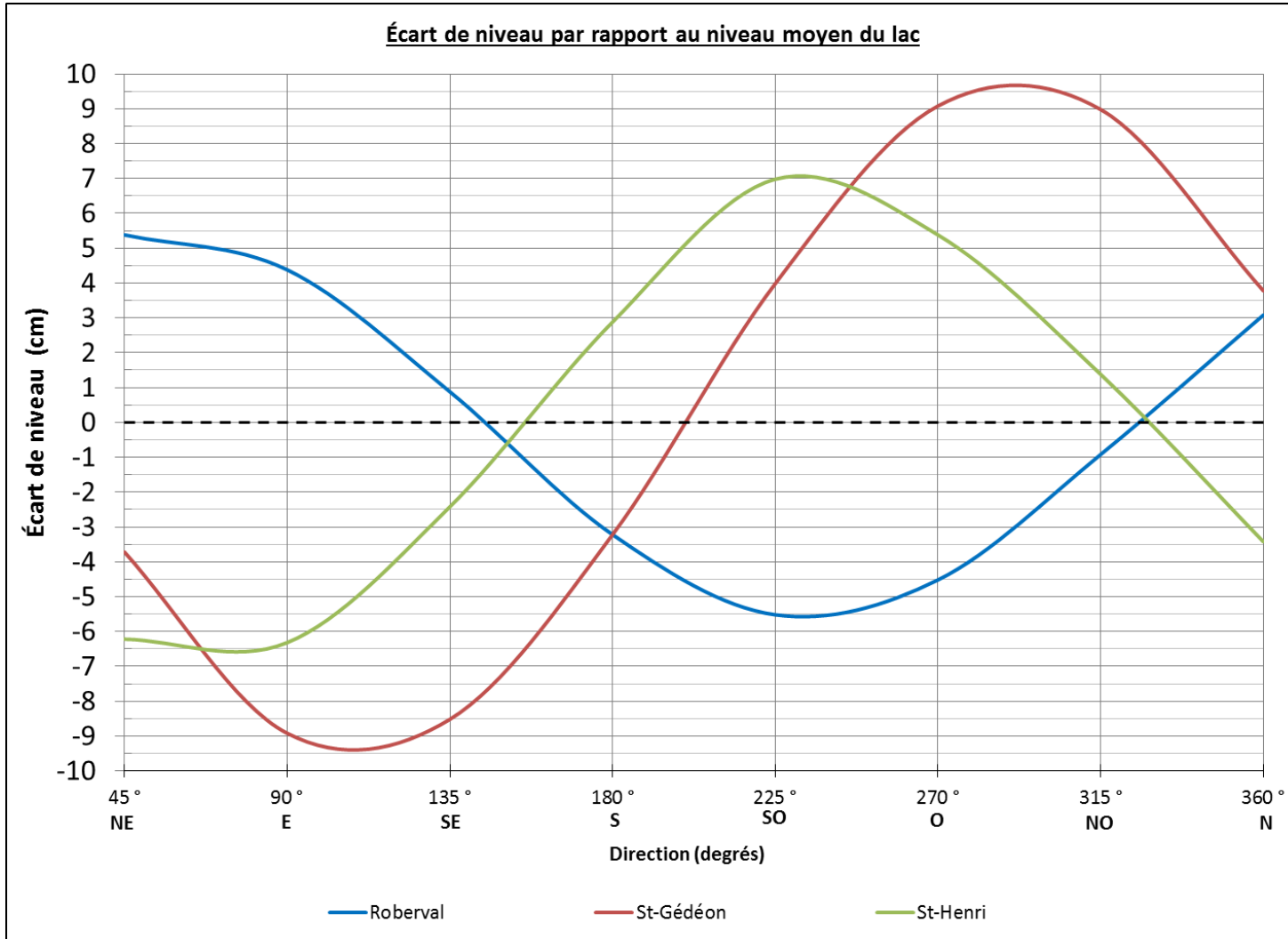
Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions



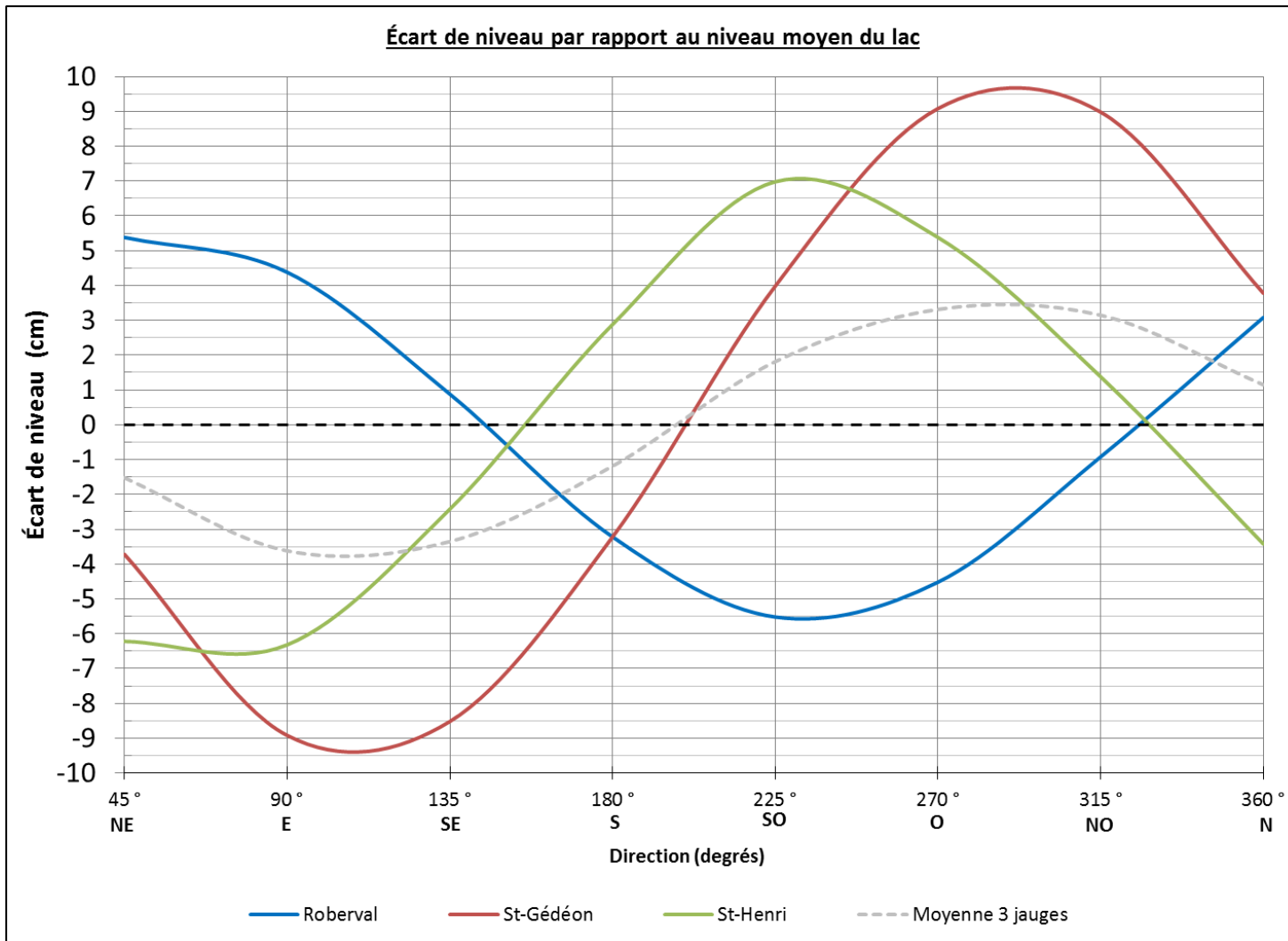
Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions



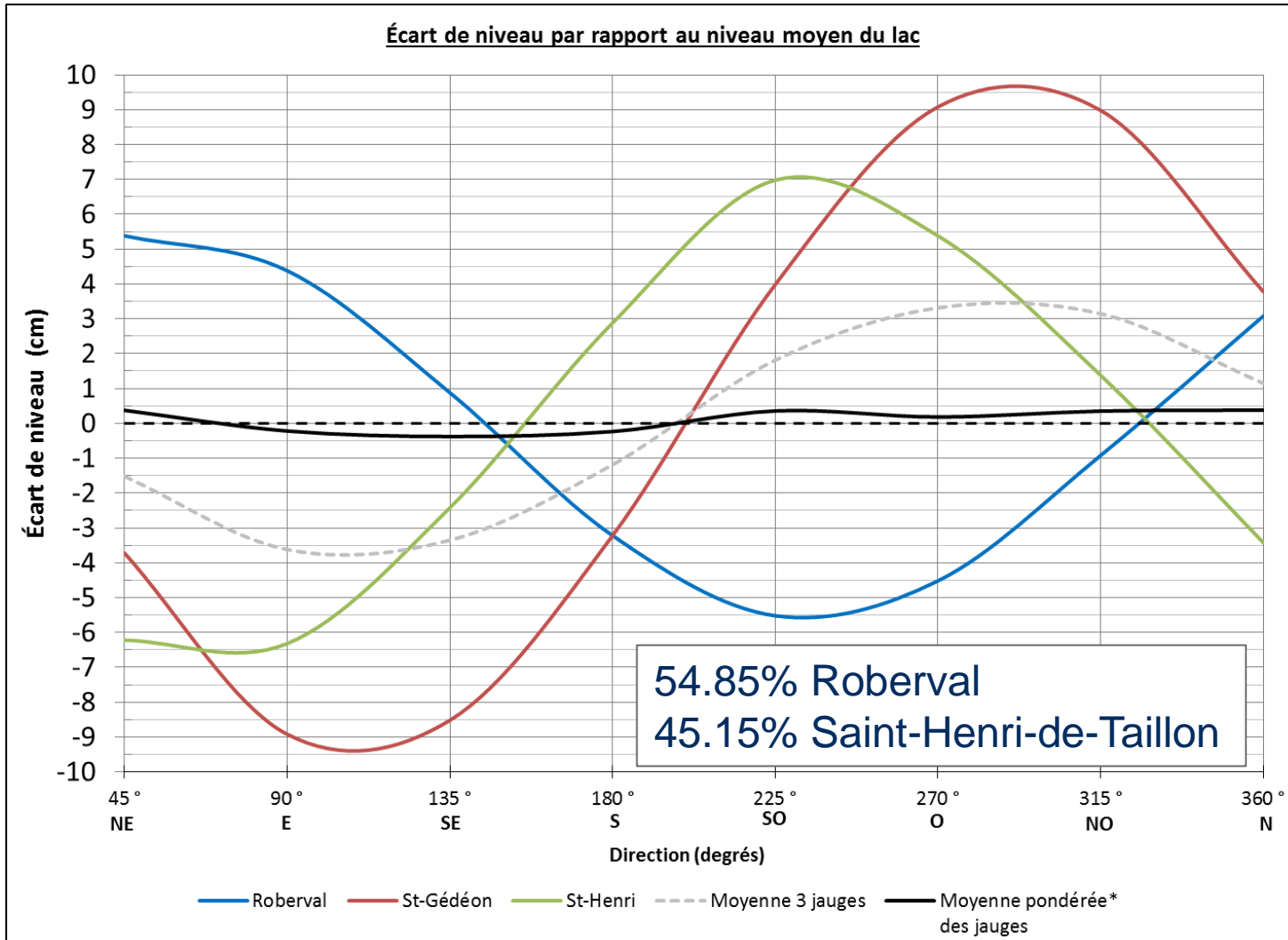
Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions



Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions



Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions



Conclusion

- La simulation des surcotes-décotes d'un vent de 40 km/h démontrent que l'utilisation d'une moyenne pondérée avec les jauges actuelles de Roberval et St-Henri est adéquate pour représenter le niveau moyen du lac Saint-Jean à ± 4 mm.

Résultats des surcotes avec un vent de 40 km/h selon huit directions

