

EPONIM : Equipement Ponctuel pour l'Observation du Niveau de la Mer

Séverine Enet, Stéphane Beurret, Josig Magueur – Shom/MGS/IES

Contexte et Objectifs : Depuis 2010, le Shom (EPA sous tutelle du Ministère des Armées) est l'organisme référent national pour l'observation du niveau de la mer. Il opère un réseau de 48 marégraphes côtiers numériques permanents (RONIM) dont les mesures de hauteur d'eau se font en continu et sont transmises en temps réel vers le Shom et ses organismes partenaires.

Ces observations ont besoin d'être complétées ponctuellement et localement afin de mesurer des phénomènes locaux ou transitoires. EPONIM a été développé pour répondre à ce besoin.

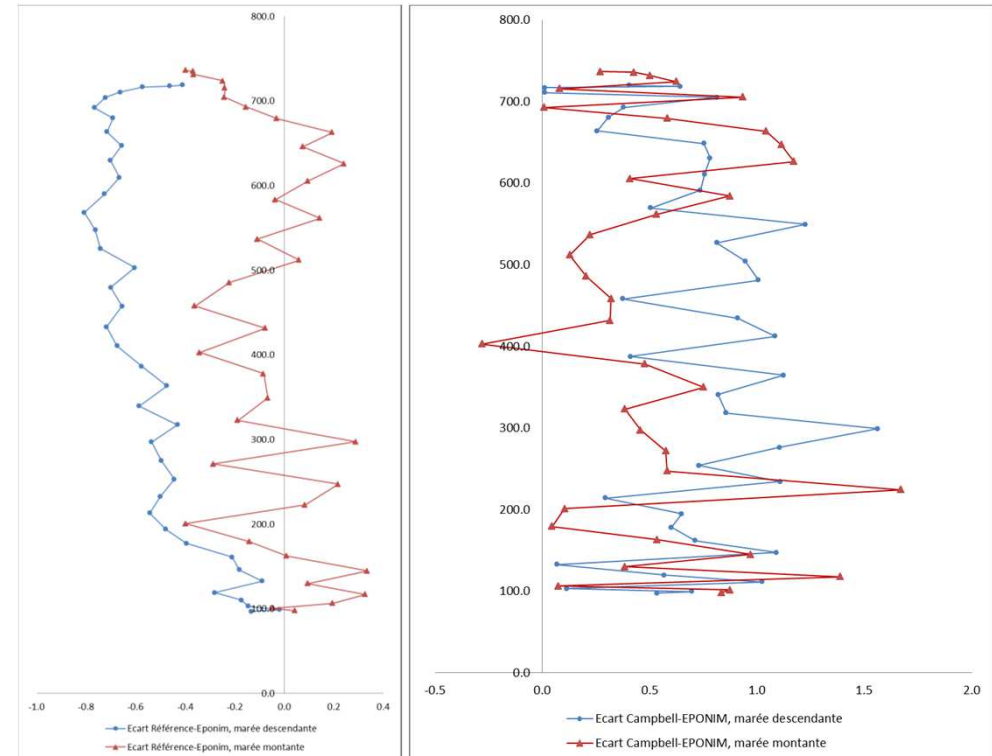
Méthodologie : utilisation d'un capteur radar de faible ouverture angulaire, alimentation solaire, mesures météo simultanées, possibilité d'acquérir les données à la même cadence que les marégraphes permanents, création d'un support léger et adaptable aux conditions terrain, fixation rapide.

Résultats : EPONIM a été déployé plusieurs mois à Brest puis à Saint-Jean-de-Luz pour des inter-comparaisons de capteurs.

Les résultats attendus sont bons, ou à une constante de calage près.

La verticalité du faisceau peut encore être affinée.

L'erreur d'incertitude sur la mesure est sub-centimétrique.



Conclusions/Prospective : le système répond au besoin exprimé.

L'ajout d'un vecteur de transmission est à l'étude afin d'avoir au minimum un état de l'appareil, voire la récupération des données en temps quasi-réel.