

Annexe 2 : Petit calcul de hauteur d'eau.

A Penvins, l'altitude la plus élevée, 23 mètres, se situe près du moulin du cimetière. En presqu'île, c'est un peu plus important, avec une altitude maximale de 45 mètres. La ville de Sarzeau culmine à 20 mètres, Arzon à 14 et St Gildas à 32. St Armel ne dépasse guère les 3 à 5 mètres, et le plus haut du Tour du Parc se situe à 12 mètres.

Pour ce qui est du minima, c'est plus difficile à bien situer.

Si le « 0 » des cartes marines est bien défini sur les cartes du SHOM * (il a été réactualisé en 1996) et si on peut lire sur les cartes terrestres des chiffres (issues des données de l'IGN **) indiquant les courbes de niveaux, généralement de 5 en 5 mètres, on ne sait généralement pas, à lire ces cartes, où se situe le « 0 » de cette cartographie terrestre, par rapport au « 0 » du SHOM, bien que sur certaines il le soit, mais pas toutes.

A Pénerf, le « 0 » IGN (carte terrestre) est situé à environ + 3,21 mètres par rapport au « 0 » (zéro hydrologique) des cartes marines du SHOM. Il est à + 2,62 mètres à Port Navalo et à + 1,43 mètre au Logeo.

On peut donc estimer qu'à Pénerf ; vu le marnage existant en presqu'île côté océan (5 mètres en moyenne) et avec un coefficient de vives-eaux (+ 75) ; qu'au moment de la pleine mer, le niveau de celle-ci soit à + 2 mètres au-dessus du « 0 » de la carte IGN.

C'est-à-dire que le niveau « 0 » (IGN) des cartes terrestres à partir duquel sont établis les chiffres indiquant les courbes de niveau, se situe donc en époque de pleine mer pour un coefficient moyen (75) à presque 2 mètres sous le niveau de cette pleine mer.

En cas de forte houle, tempête... où l'on peut avoir une surcote de la mer d'un mètre de plus, ce « 0 » IGN se situerait logiquement à près de 3 mètres en dessous du niveau de cette pleine mer.

Cela signifie concrètement que si une maison est bâtie sur une côte « + cinq » mètres, carte IGN, elle ne sera qu'à deux mètres au-dessus du niveau de la mer en cas de forte marée haute, lors d'une surcote.

L'harmonisation des côtes du SHOM et de celles de l'IGN qui est en cours de réalisation, clarifiera les positions du « 0 ».

* SHOM : service hydrographique et océanographique de la marine.

** IGN : Institut géographique national.