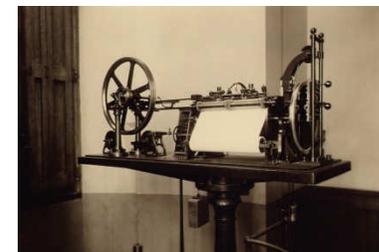


LE MARÉGRAPHE DE MARSEILLE

De la détermination de l'origine des altitudes au suivi des changements climatiques : 130 ans d'observation du niveau de la mer

LE MARÉGRAPHE EN QUATRE FOCUS

- UN INTÉRÊT PATRIMONIAL EXCEPTIONNEL

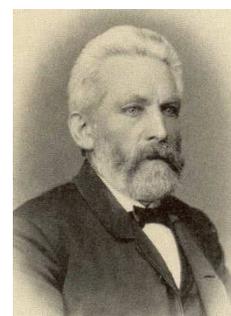


- UN OBSERVATOIRE MODERNE



- LES PROJETS DE VALORISATION EN COURS

- LES HOMMES DU MARÉGRAPHE



PATRIMOINE



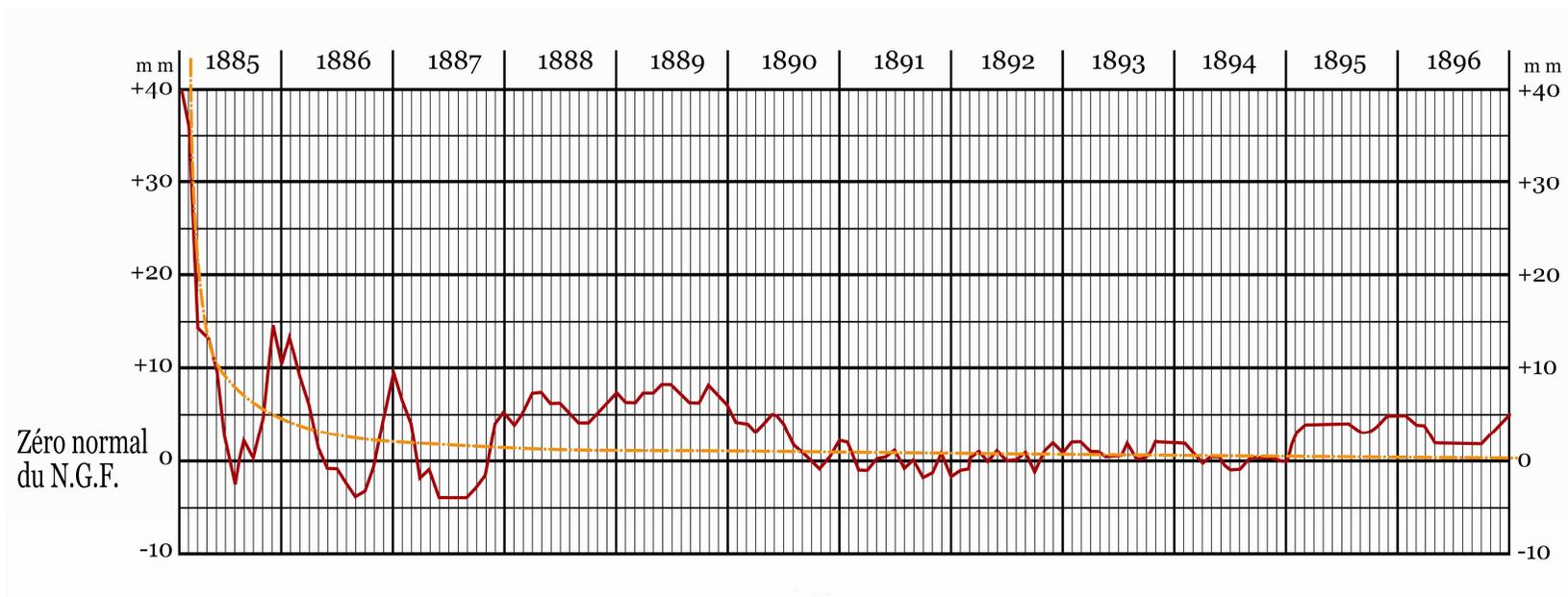
LES BÂTIMENTS DU MARÉGRAPHE

■ 1883-1884

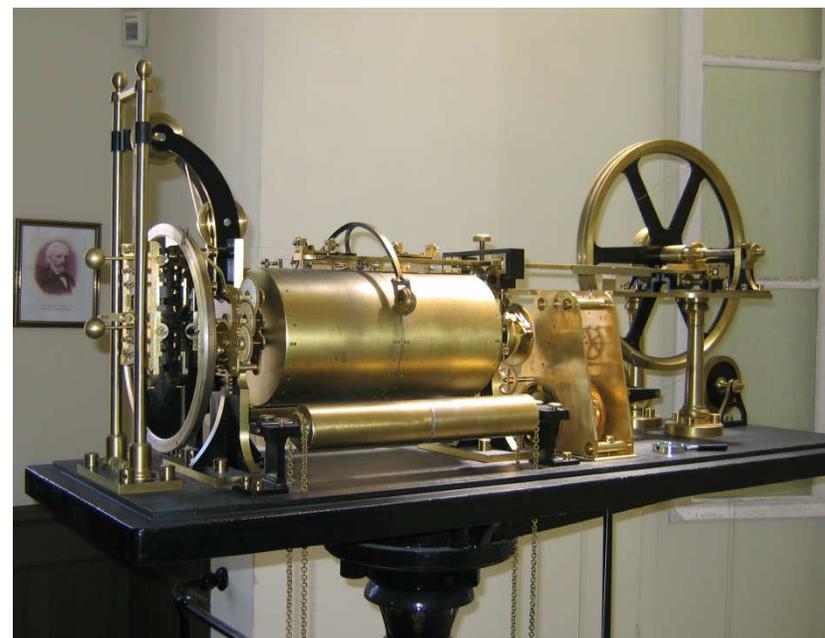
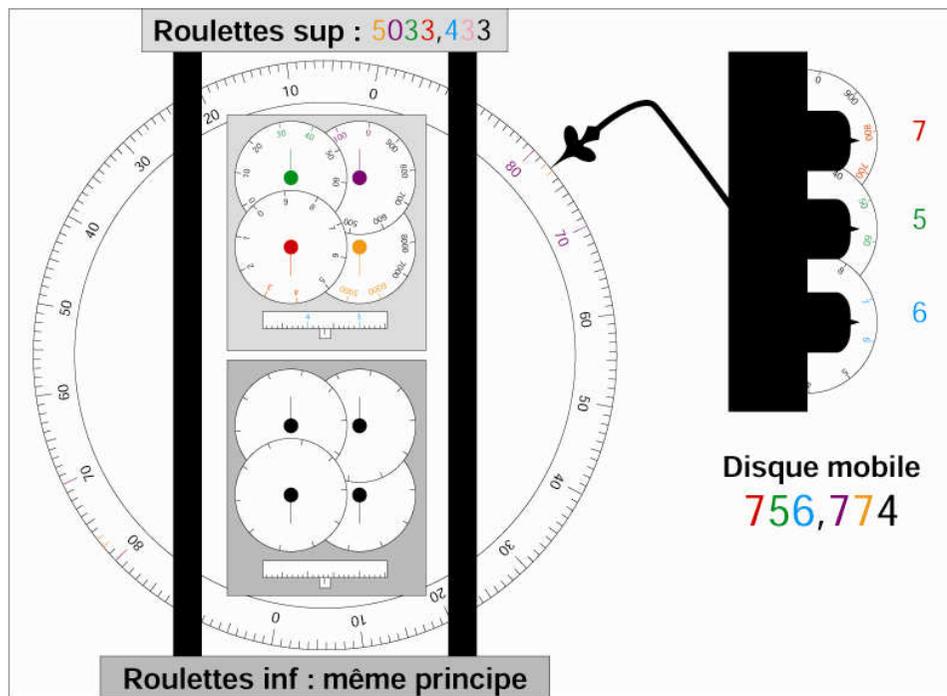


L'ORIGINE DES ALTITUDES DU NGF

- 1^{er} février 1885 au 31 décembre 1896 = 12 ans



APPAREIL DIT « TOTALISATEUR »



APPAREIL CONSTRUIT EN ALLEMAGNE



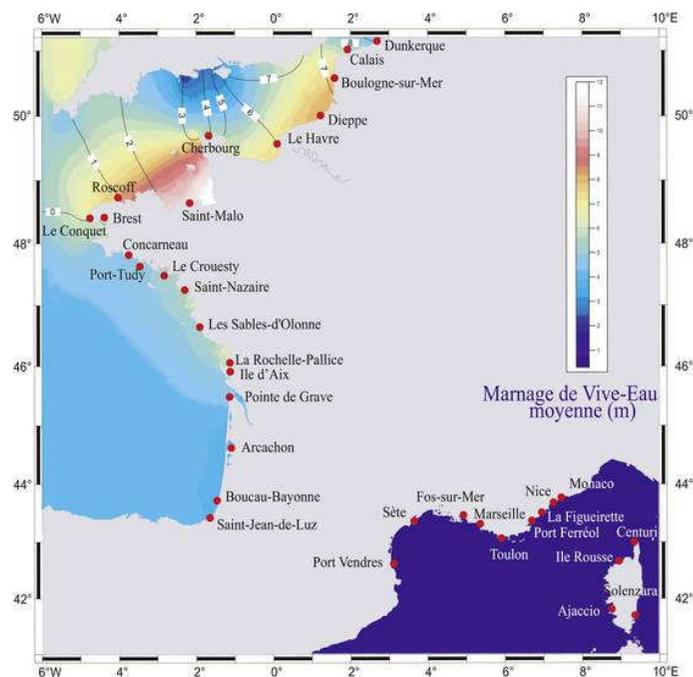
MONUMENT HISTORIQUE DEPUIS 2002



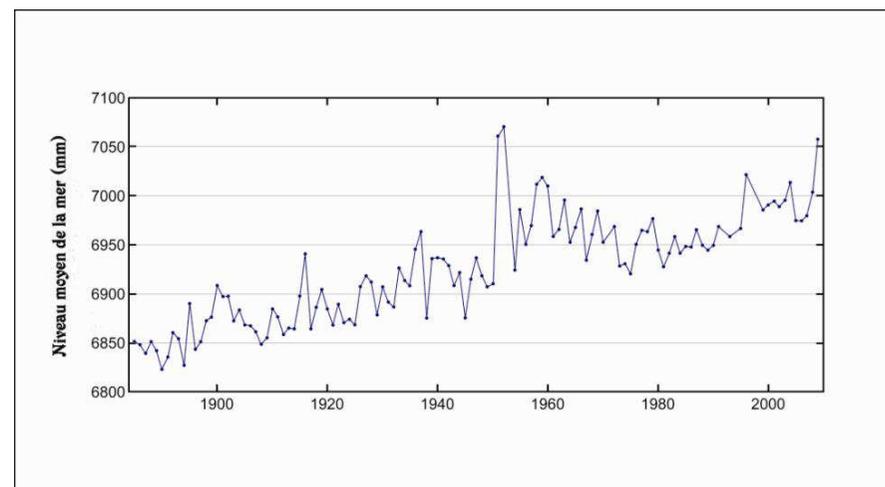
MODERNITÉ



UN MARÉGRAPHE INTÉGRÉ AU RÉSEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL



■ RONIM



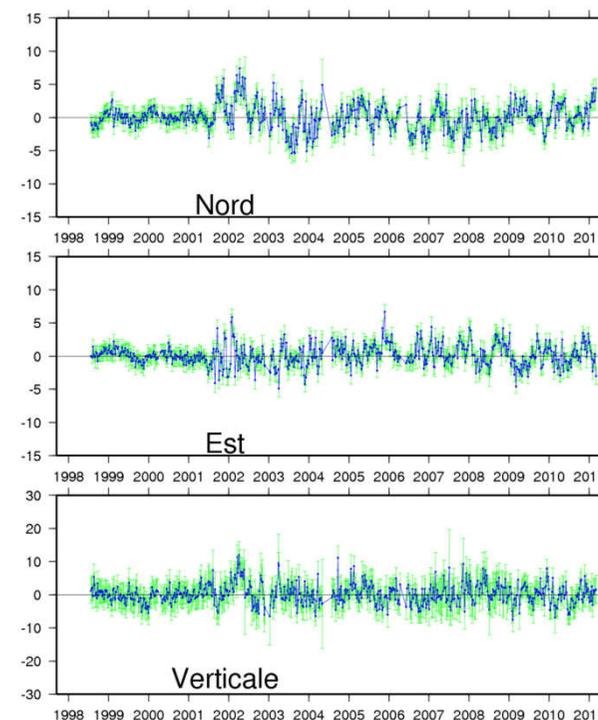
■ GLOSS

LA STATION GNSS PERMANENTE MARS

Coordonnées de la station

Début validité	Fin validité	Jeux de coordonnées			
26/09/2012	en cours	Système	RGF93		
		Cartésiennes	X	Y	Z
			4630533.002 m	433946.051 m	4350142.489 m
		Géographiques	Longitude	Latitude	Hauteur
			05° 21' 13.62171" E	43° 16' 43.56093" N	61.803 m
	En projection (Lambert-93)	E	N	Altitude (IGN 1969)	
		891149.101 m	6245025.931 m	12.86 m	
	Hauteur d'antenne	0.0700 m	Statut de stabilité	Groupe : B	
▲ Historique ▲					
18/06/2010	26/09/2012	Système	RGF93		
		Cartésiennes	X	Y	Z
			4630533.017 m	433946.044 m	4350142.499 m
		Géographiques	Longitude	Latitude	Hauteur
			05° 21' 13.62134" E	43° 16' 43.56085" N	61.820 m
	En projection (Lambert-93)	E	N	Altitude (IGN 1969)	
		891149.093 m	6245025.928 m	12.880 m	
	Hauteur d'antenne	0.0700 m	Statut de stabilité	Groupe : A	

Residus et ecart-types (mm)



LE MARÉGRAPHE ET LA GRAVIMÉTRIE



Gravimètre relatif CG-5 sur le toit du bâtiment technique du Marégraphe.

Gravimètre absolu FG-5 dans l'ancien bureau du gardien du Marégraphe.



ACTIONS DE VALORISATION



JOURNÉES DU PATRIMOINE 2013



LIVRE

Le marégraphe de Marseille

De la détermination de l'origine des altitudes au suivi des changements climatiques : 130 ans d'observation du niveau de la mer



Alain Coulomb

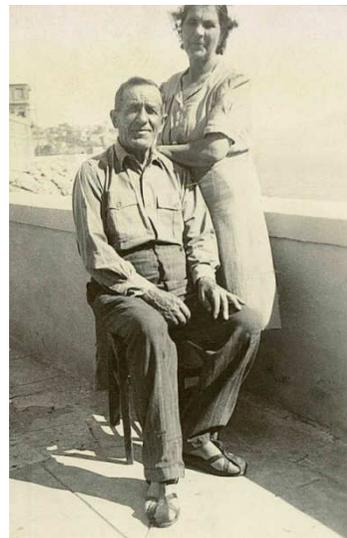
TIMBRE POSTAL

- 130^{ème} ANNIVERSAIRE DES PREMIÈRES MESURES EN 2015

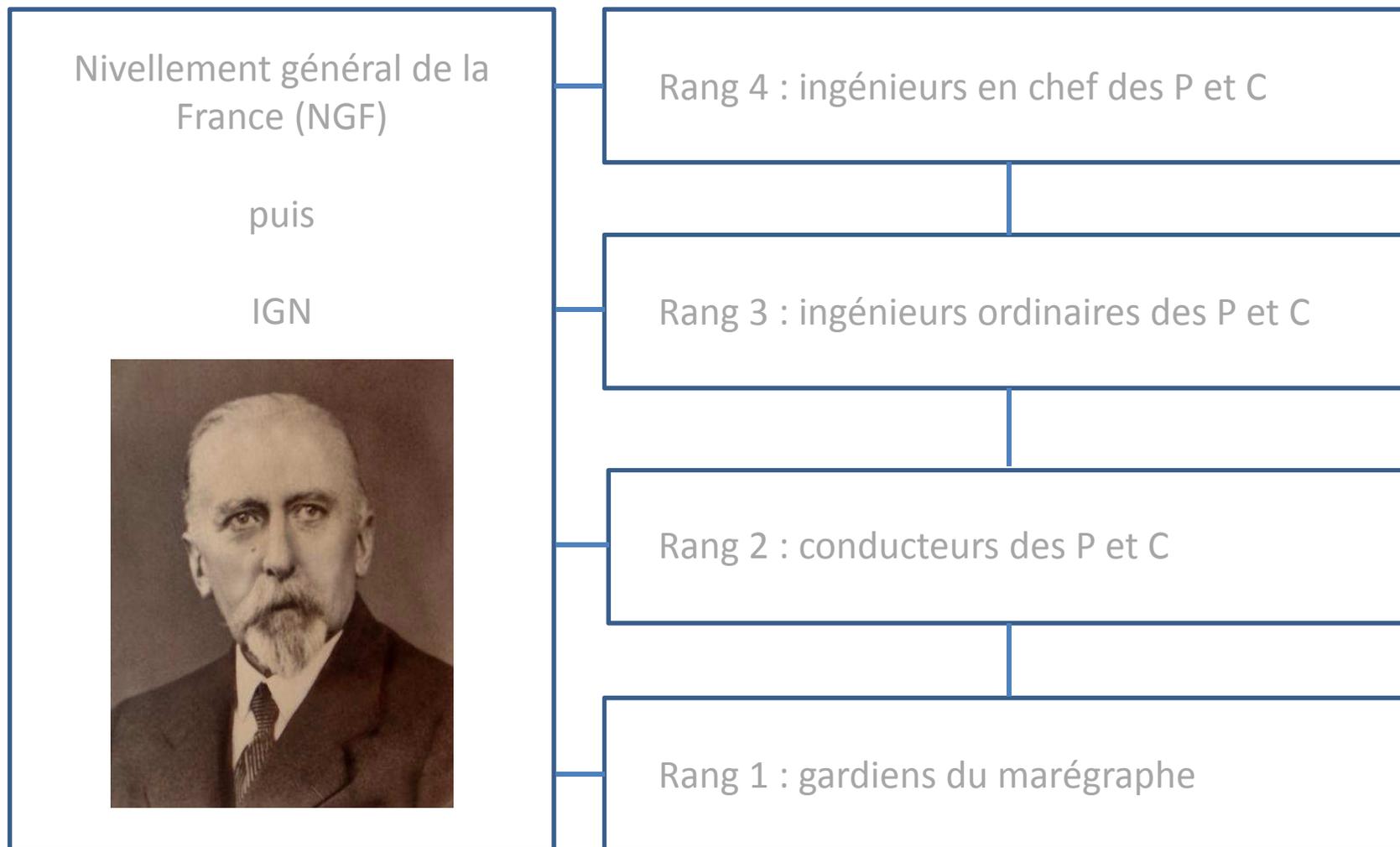




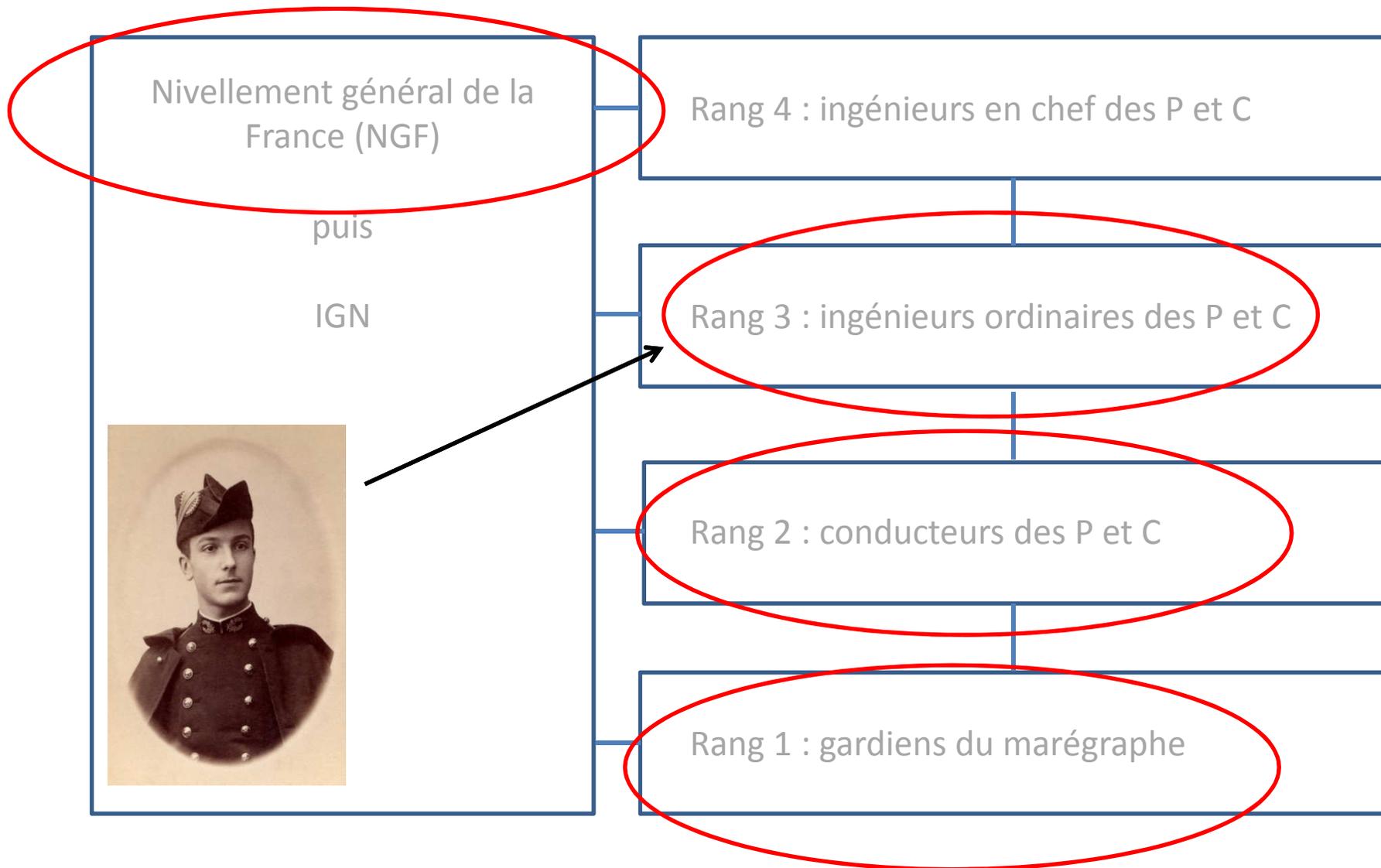
LES HOMMES DU MARÉGRAPHE



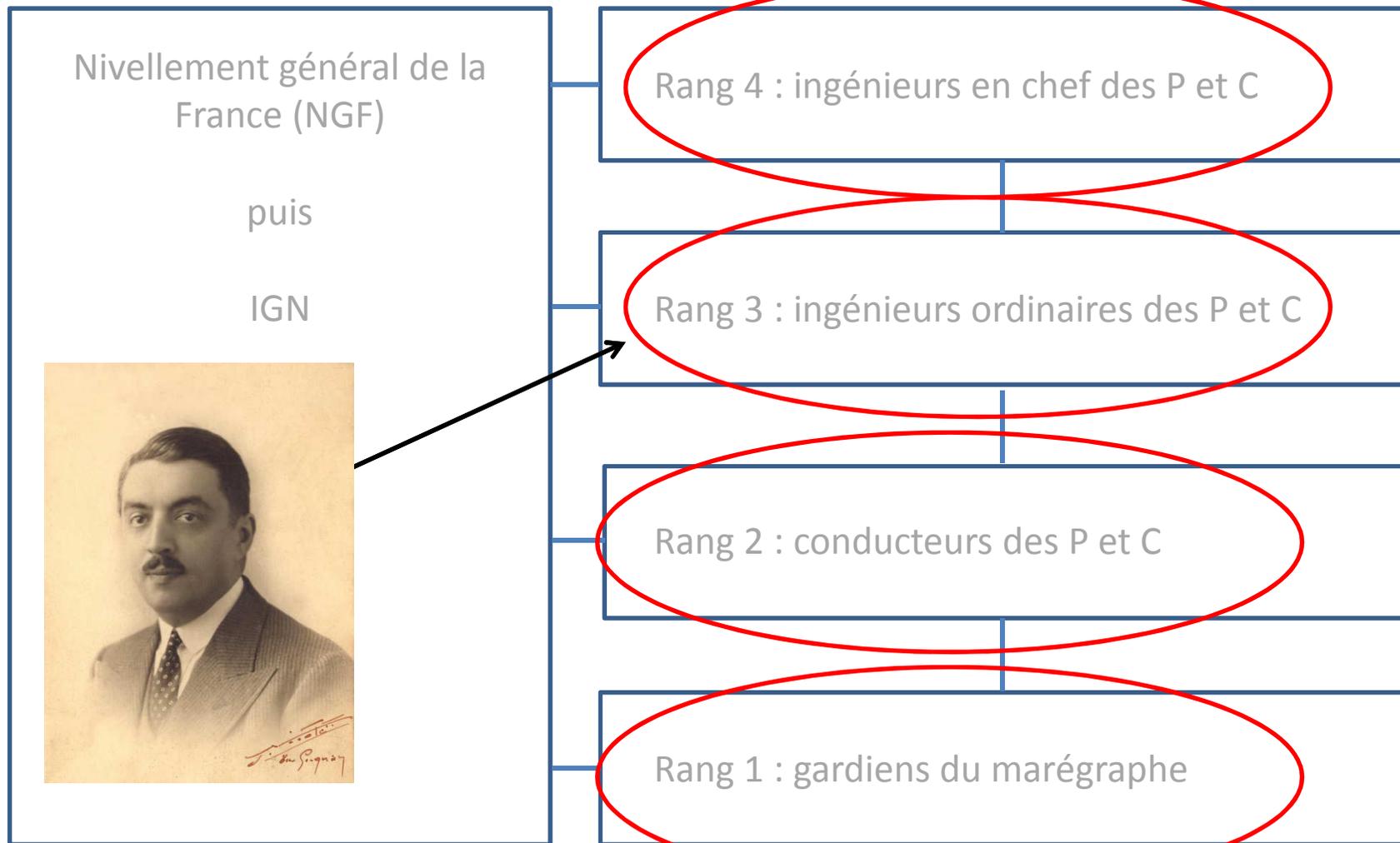
L'ORGANIGRAMME



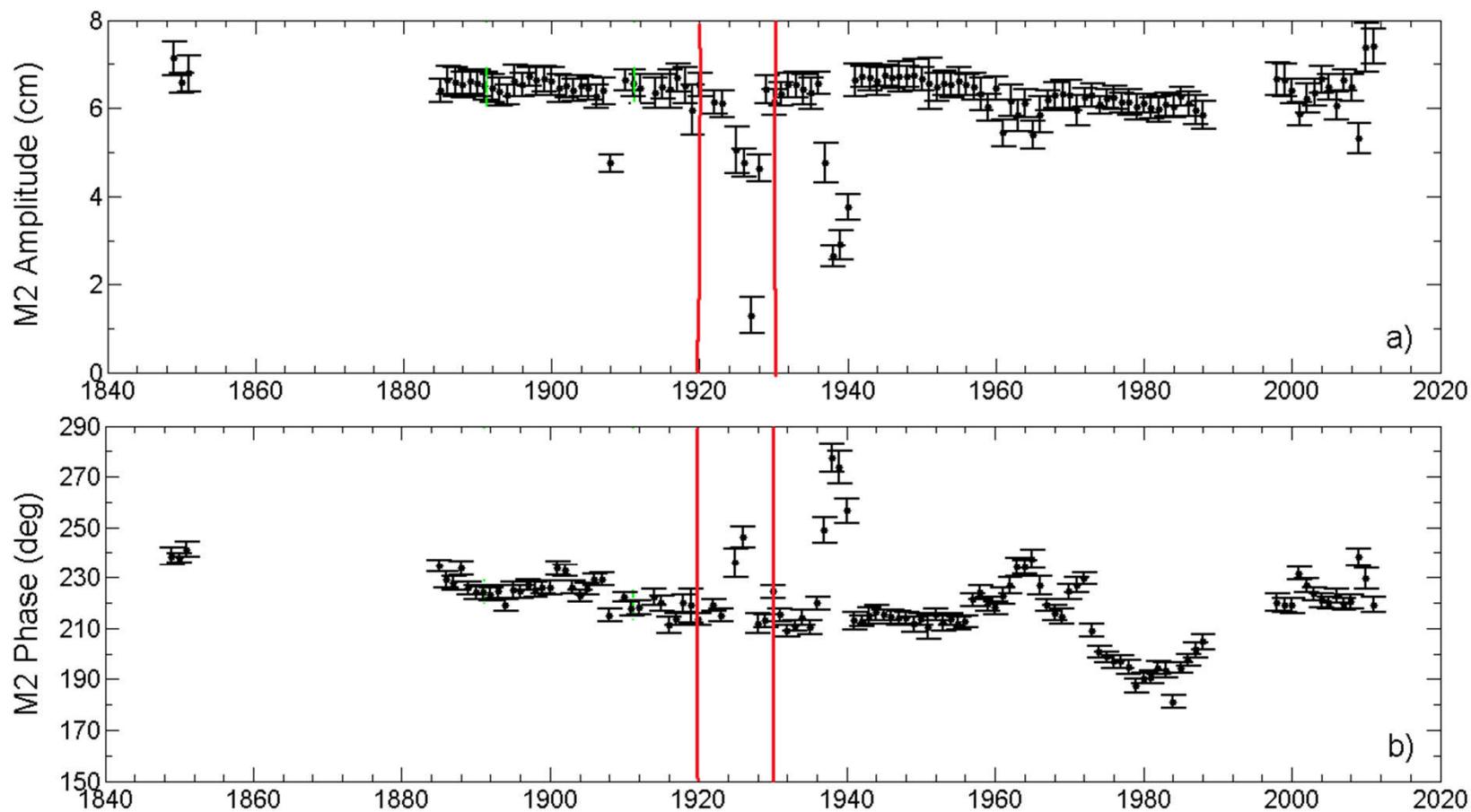
PÉRIODE 1901-1902



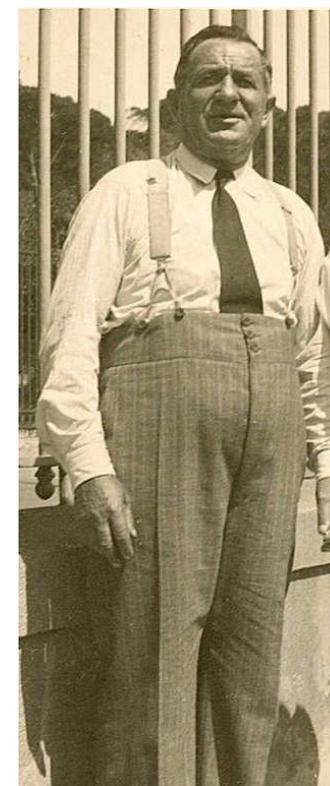
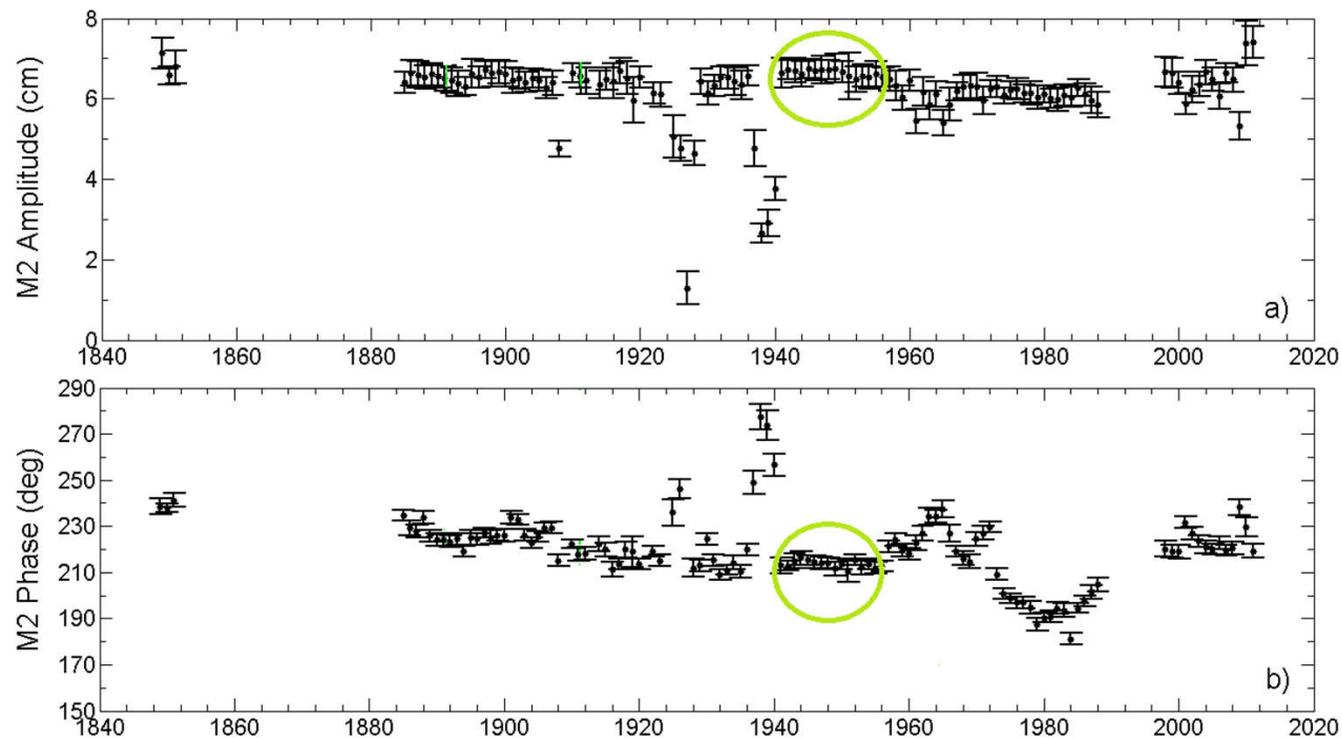
ANNÉE 1924



PÉRIODE 1920-1930



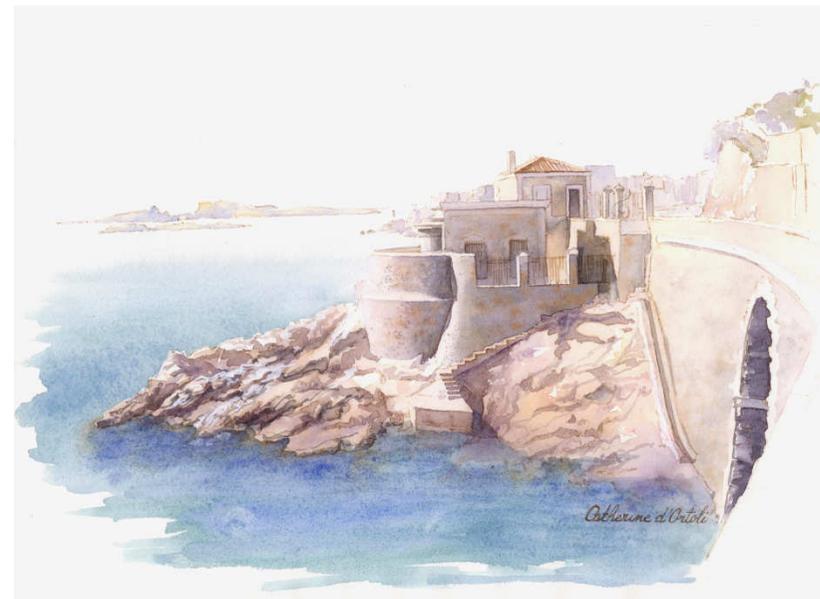
PÉRIODE 1941-1956



MERCI DE VOTRE ATTENTION



ÉTIENNE MARTIN - 1888



CATHERINE D'ORTOLI - 2011