



INTERROGATION DE NAVIGATION

NOM	Cours : d, D, W, W_g , alignement, point par 3 relèvements	
DURÉE	20 minutes <small>Rédaction au stylo (bic, plume, feutre, etc), CRAYON GRIS INTERDIT. Tracés sur la carte et croquis : au stylo ou crayon gris. Rature propre en cas d'erreur : BLANCO INTERDIT. Brouillon au crayon gris sur la copie fournie. Chiffres et lettres lisibles, orthographe et grammaire correctes. Prêt et emprunt de matériel ou d'information au voisin INTERDITS.</small>	20

1

A 17h00, tandis que vous naviguez au $C_c = 317^\circ$ vous observez les amers suivants :

phare de Lliomama Rock ②

phare de Achilles Point ⑩

phare de Motukaraka Island ⑧

la déclinaison est

la déviation est donnée par la courbe ci-jointe.

la variation gyroscopique est

$$Z_{v2} = 291^\circ$$

$$Z_{v10} = 258^\circ$$

$$Z_{v8} = 159^\circ$$

$$D = 19^\circ 50' E$$

$$W_g = 2^\circ W$$

Porter le point de 17h00, placer le symbole et l'heure

10

Mesurer la position de 10h00 en relèvement et distance par rapport au phare de Bean Rocks ⑫ et l'écrire ci-dessous avec la notation appropriée :

--

Porter le point CC à la position suivante avec un symbole adapté

CC : $Z_v = 335^\circ$ / tourelle EST de Motuhie Island ⑥ / 1,62 M

10

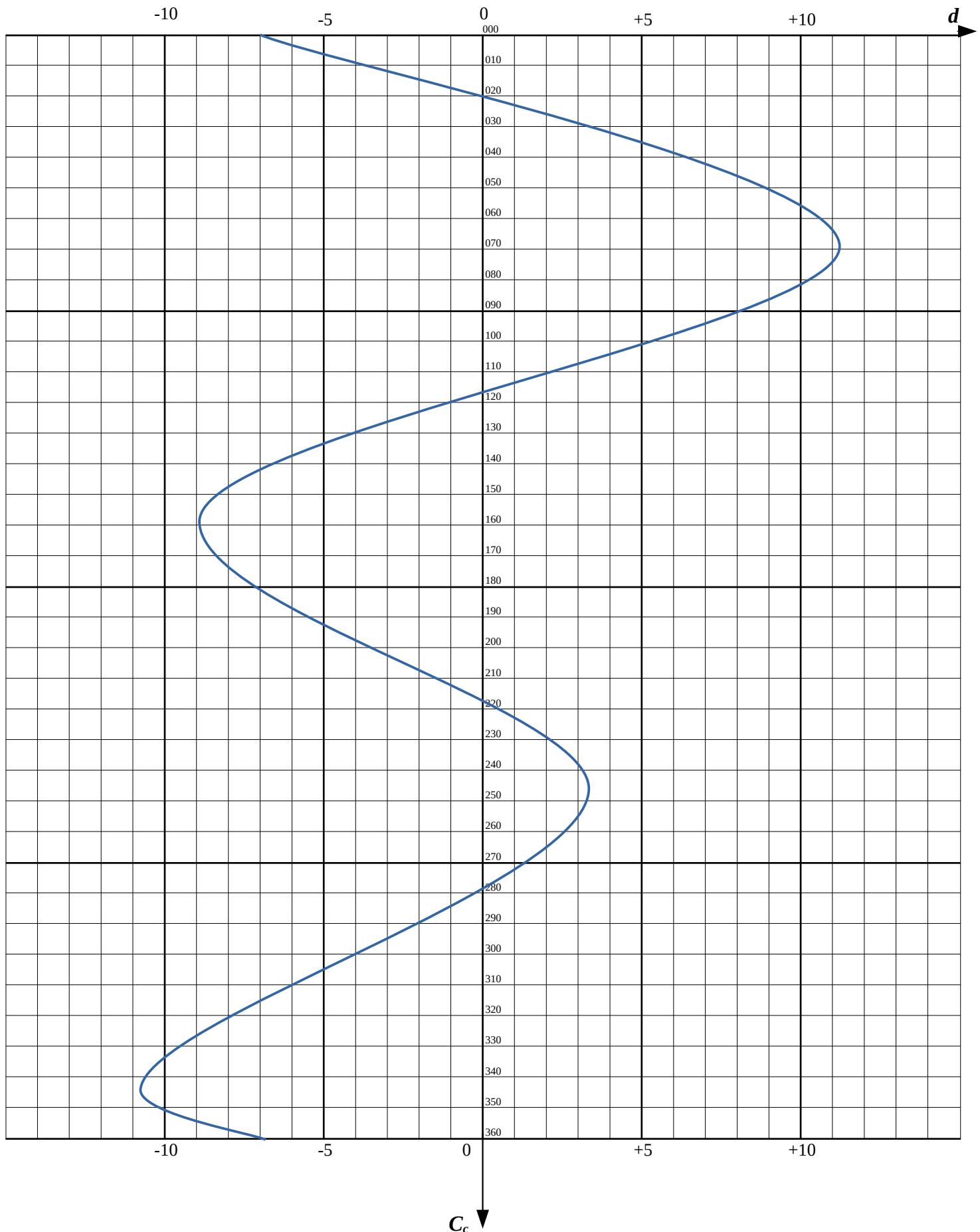
2

Vous naviguez au cap compas $C_c = 152^\circ$ lorsque vous croisez l'alignement du phare de Browns Island ⑨ et du phare de Bean Rocks ⑫, que vous relevez au $Z_c = 251^\circ$ et $Z_g = 261,5^\circ$. La déclinaison est $D = 19^\circ 50' E$ et la déviation dans la courbe jointe.

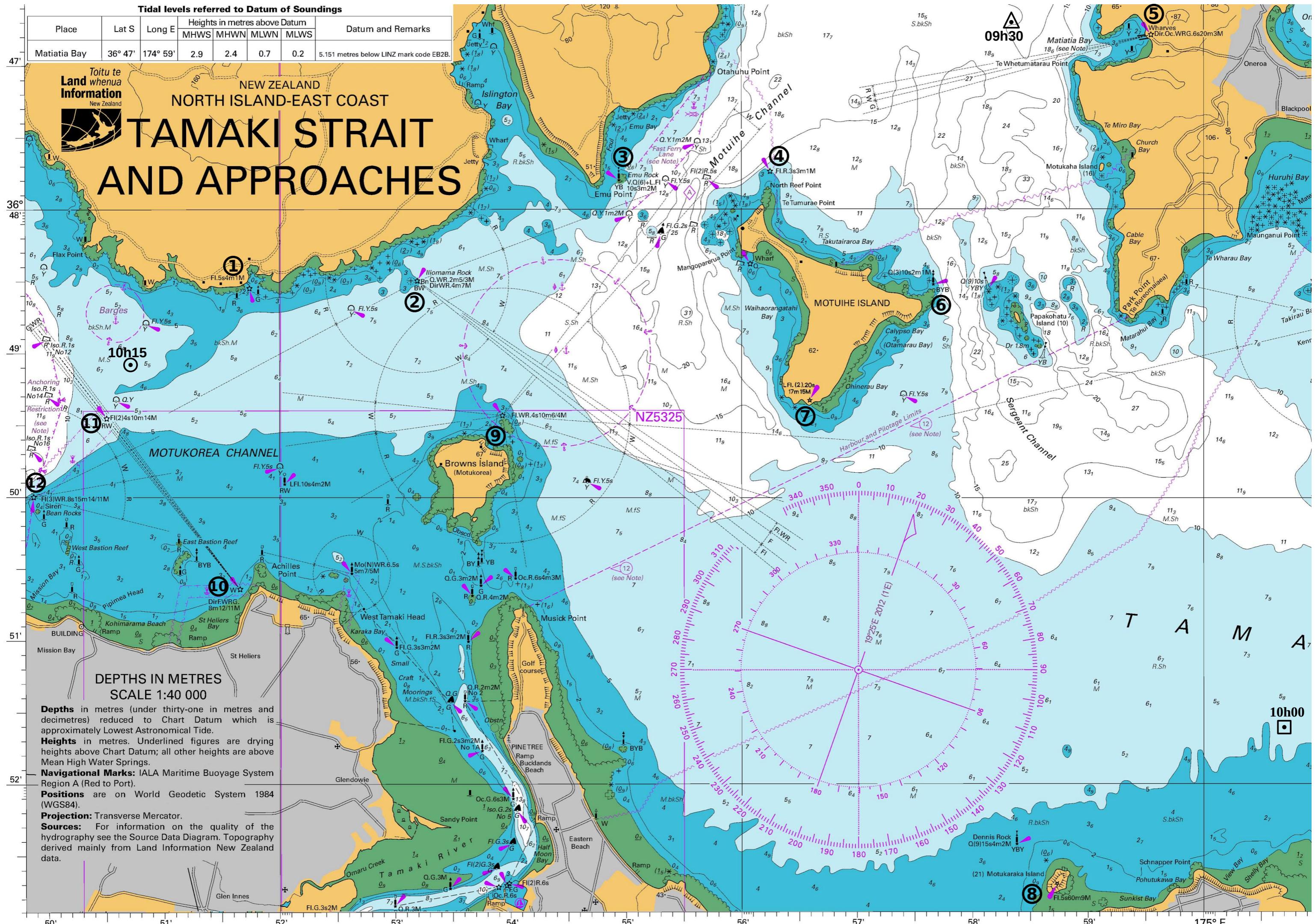
Calculer à l'aide de l'alignement la variation W_g du compas gyroscopique et W du compas magnétique, la déviation observée, celle de la courbe et préciser si la courbe est correcte à ce cap.

$W_g =$	$W =$	$d_{obs} =$	$d_{courbe} =$
<i>La courbe est</i>			

COURBE DE DEVIATION



Tidal levels referred to Datum of Soundings





INTERROGATION DE NAVIGATION

NOM	Cours : d, D, W, W_g , alignement, point par 3 relèvements	 20
DURÉE 20 minutes	<small>Rédaction au stylo (bic, plume, feutre, etc), CRAYON GRIS INTERDIT.</small> <small>Tracés sur la carte et croquis : au stylo ou crayon gris.</small> <small>Rature propre en cas d'erreur : BLANCO INTERDIT.</small> <small>Brouillon au crayon gris sur la copie fournie.</small> <small>Chiffres et lettres lisibles, orthographe et grammaire correctes.</small> <small>Prêt et emprunt de matériel ou d'information au voisin INTERDITS.</small>	

1

A 17h00, tandis que vous naviguez au $C_c = 317^\circ$ vous observez les amers suivants :

phare de Lliomama Rock

(2)
⑩
⑧

$$Z_v = 291^\circ$$

phare de Achilles Point

$$Z_v = 258^\circ$$

phare de Motukaraka Island

$$Z_v = 159^\circ$$

la déclinaison est

$$D = 19^\circ 50' E$$

la déviation est donnée par la courbe ci-jointe.

la variation gyroscopique est

$$W_g = 2^\circ W$$

Porter le point de 17h00, placer le symbole et l'heure

10

Mesurer la position de 10h00 ☐ en relèvement et distance par rapport au phare de Bean Rocks ⑫ et l'écrire ci-dessous avec la notation appropriée :

10h00 ☐ : $Z_v = 100,5^\circ / \text{phare de Bean Rock} / 8,8 M$

Porter le point CC à la position suivante avec un symbole adapté

CC : $Z_v = 335^\circ / \text{tourelle EST de Motuhie Island } ⑥ / 1,62 M$

2

Vous naviguez au cap compas $C_c = 152^\circ$ lorsque vous croisez l'alignement du phare de Browns Island ⑨ et du phare de Bean Rocks ⑫, que vous relevez au $Z_c = 251^\circ$ et $Z_g = 261,5^\circ$. La déclinaison est $D = 19^\circ 50' E$ et la déviation dans la courbe jointe.

10

Calculer à l'aide de l'alignement la variation W_g du compas gyroscopique et W du compas magnétique, la déviation observée, celle de la courbe et préciser si la courbe est correcte à ce cap.

Sur la carte, on mesure $Z_v = 260,3^\circ$

$$W_g = Z_v - Z_g = 260,3^\circ - 261,5^\circ = -1,2^\circ$$

$$W = Z_v - Z_c = 260,3^\circ - 251^\circ = +9,3^\circ$$

$$d_{obs} = W - D = (+9,3^\circ) - (+19,8^\circ) = -10,5^\circ$$

Sur la courbe de déviation pour $C_c = 152^\circ$ on lit $d_c = -8,7^\circ$

$W_g = -1,2^\circ$	$W = +9,3^\circ$	$d_{obs} = -10,5^\circ$	$d_{courbe} = -8,7^\circ$
--------------------	------------------	-------------------------	---------------------------

La courbe est fausse de $1,8^\circ$ pour $C_c = 152^\circ$

$-8,7^\circ$ COURBE DE DEVIATION

