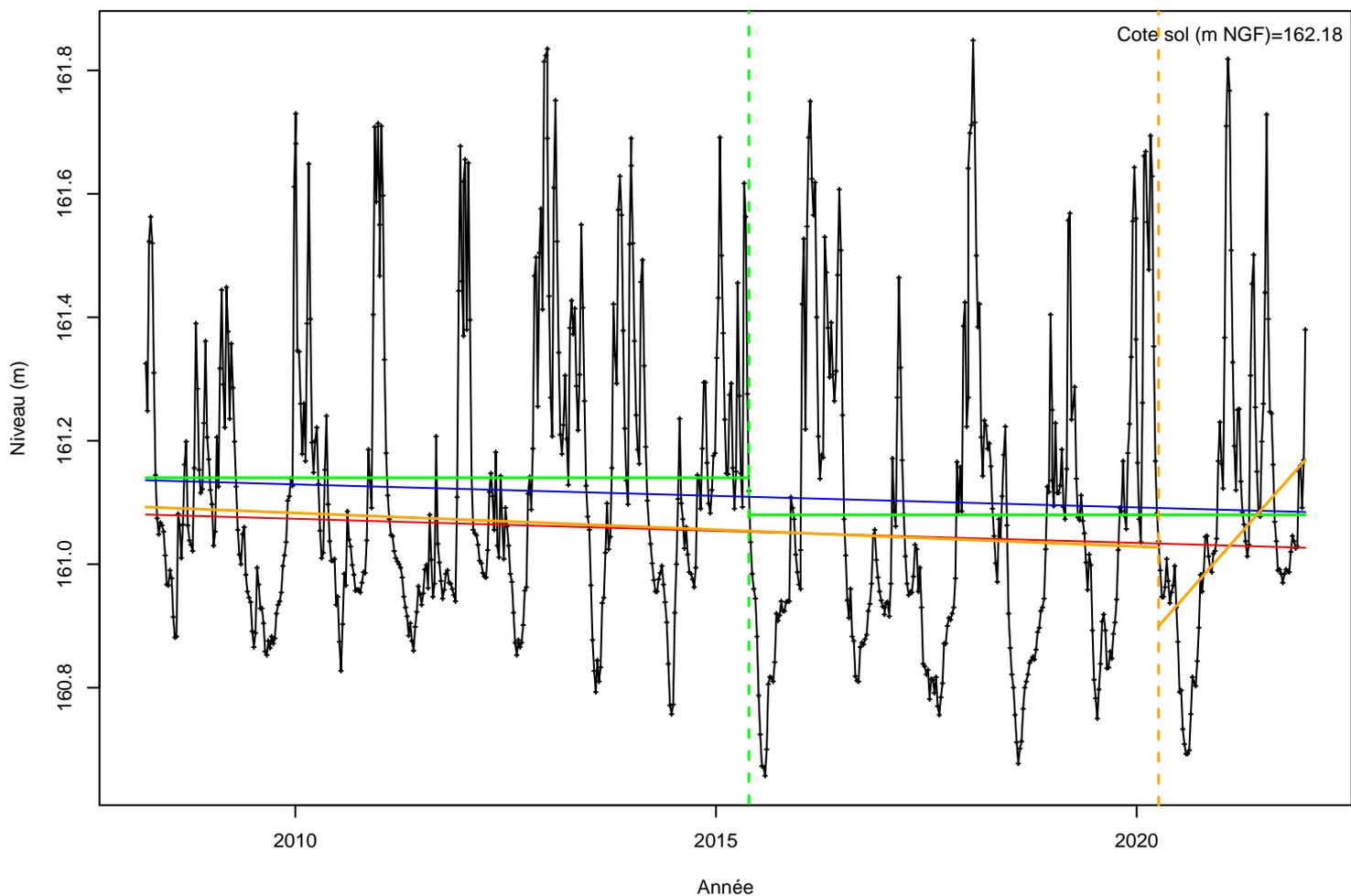


03085X0208/PZ7 – HILSENHEIM

Forage de GROSSMUTTERWINK (2008 – 2021)



Légende

- Série temporelle
- Moyenne avant rup / après rup
- - - Date changement moyenne
- Tendence (régression linéaire)
- Tendence (Mann-Kendall)
- - - Date d'inversion de tendance
- Tendence avant / après rupture

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	-3.9e-03m/an	4.04e-02
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	-3.73e-03m/an	9.31e-02

Caractéristiques de la chronique :

Nombre de données : 5029
 Nombre de données interpolées : 5029
 Longueur chronique : 5029 j (13.8 années)
 L'autocorrélation est non significative.
 Données non normalement distribuées
 pval=5.13e-17

Ruptures identifiées

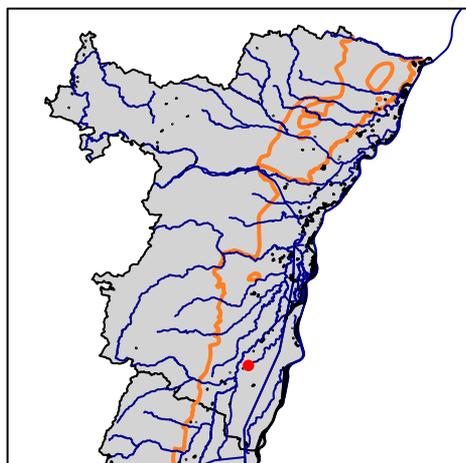
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	24/05/2015	7.29e-05
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	05/04/2020	1.2e-07

Moyenne avant/après rupture

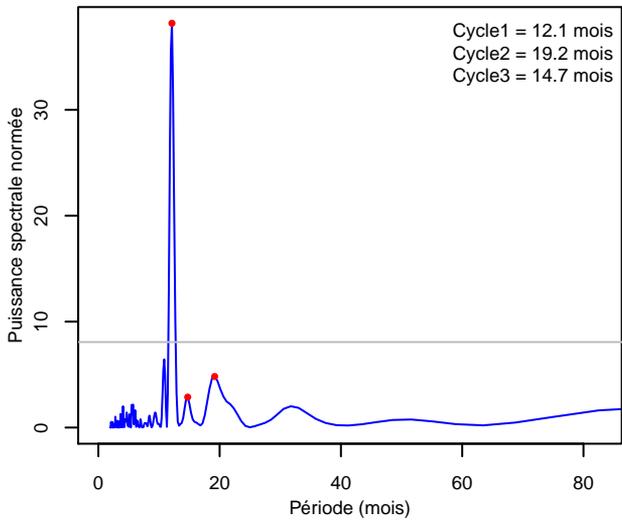
Moyenne	
Avant rupture	161.14
Après rupture	161.08

Tendance avant/après inversion

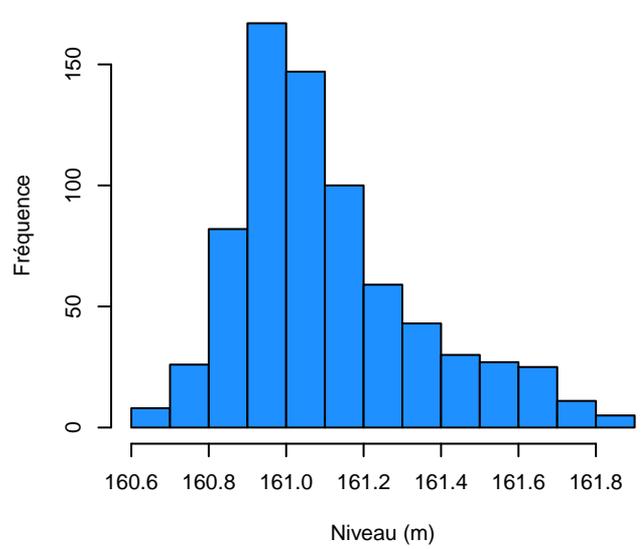
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.00542m/an	0.025
MK après inversion	0.154m/an	2.5e-06



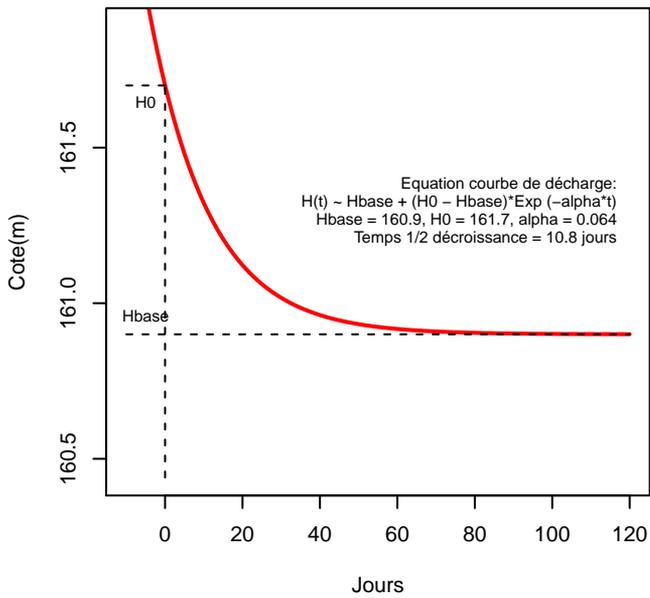
Périodogramme



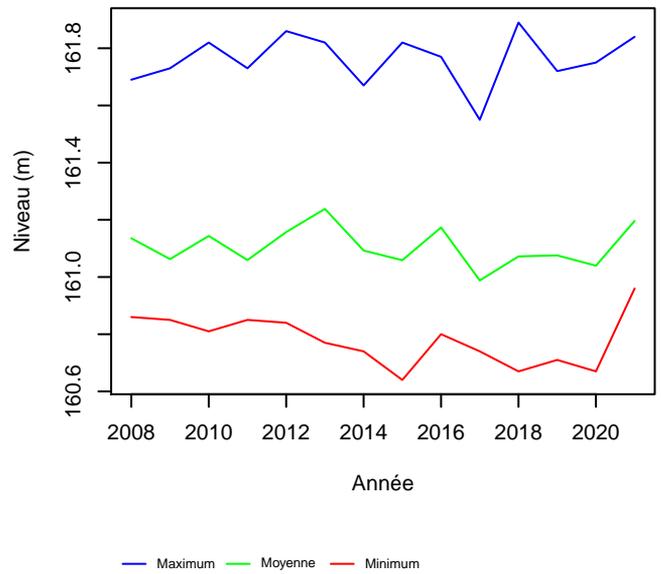
Distribution des mesures



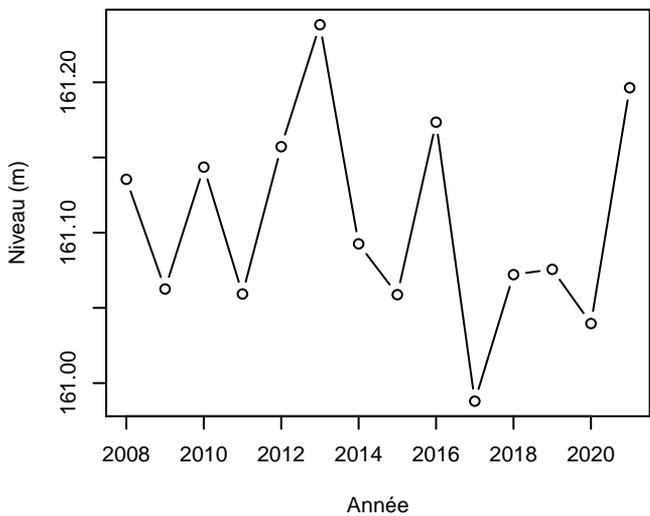
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne(Pettitt)		NA
Moyenne(Buishand)		NA

Tendance – Moyenne Annuelle



Pas de tendance recherchée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall		
Mann-Kendall modifié		
Régression linéaire		

Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)		NA

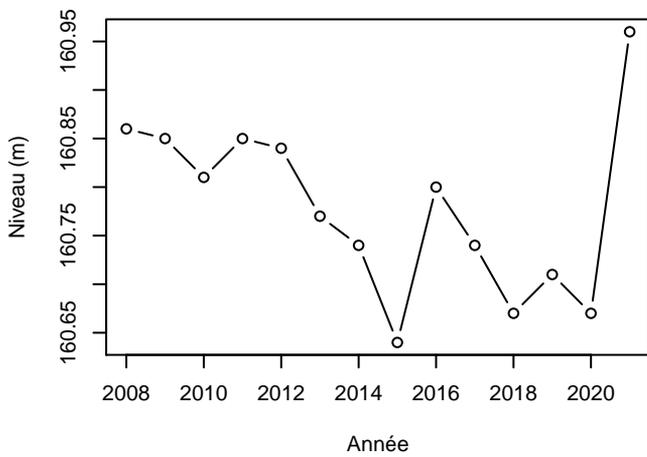
Tendance – Moyenne Annuelle



Pas de tendance recherchée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall		
Mann-Kendall modifié		
Régression linéaire		

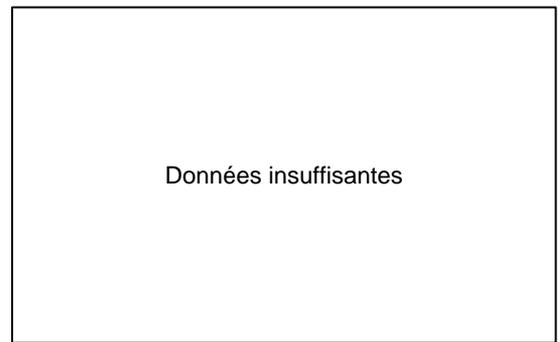
Rupture – Minimum Annuel



Pas de ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)		NA

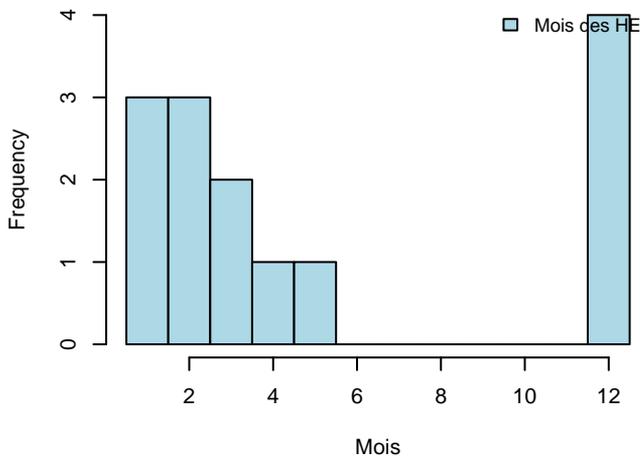
Tendance – Moyenne Annuelle



Pas de tendance recherchée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall		
Mann-Kendall modifié		
Régression linéaire		

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

