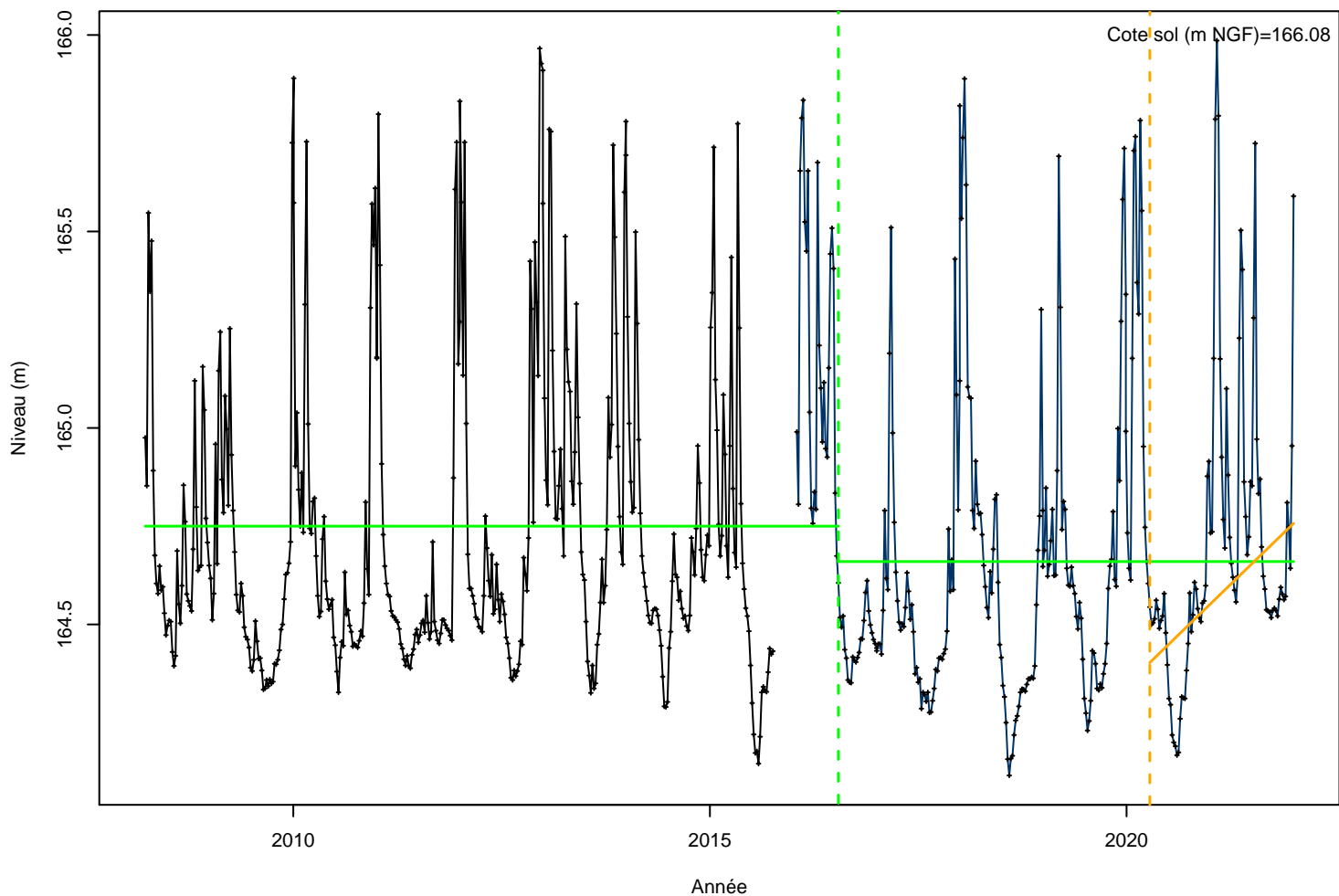


# 03078X0333/PZ8 – MUTTERTHOLTZ

Hart (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	NAm/an	5.03e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

## Caractéristiques de la chronique :

Nombre de données : 4924

Nombre de données interpolées : 4924

Longueur chronique : 5029 j ( 13.8 années)

L'autocorrélation est non significative.

Données non normalement distribuées  
pval=1.1e-24

## Ruptures identifiées

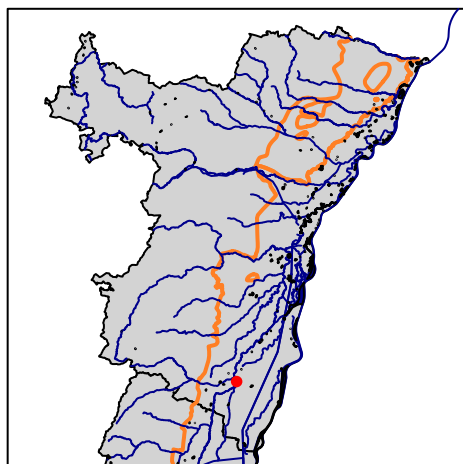
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	17/07/2016	4.04e-03
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	12/04/2020	2.4e-06

## Moyenne avant/après rupture

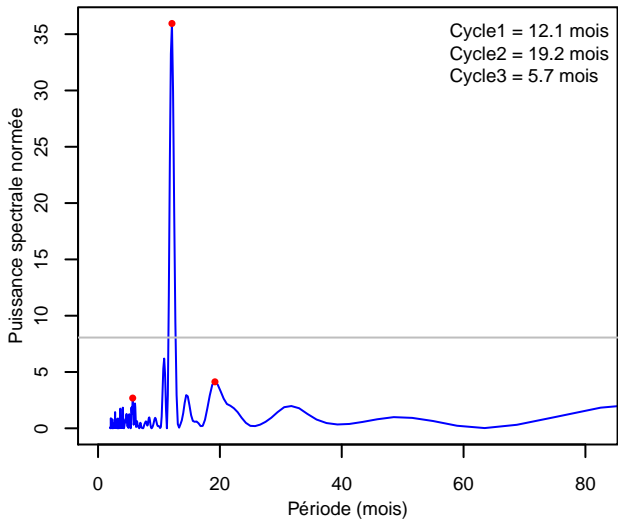
Moyenne	
Avant rupture	164.75
Après rupture	164.66

## Tendance avant/après inversion

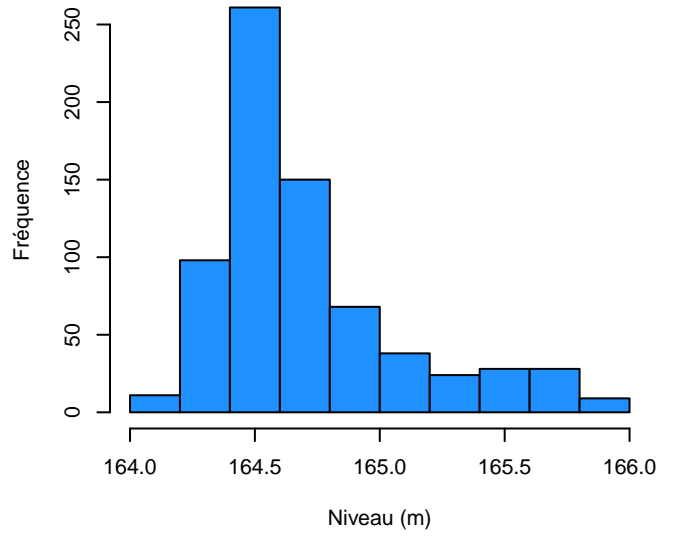
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	NAm/an	
MK après inversion	0.205m/an	5e-06



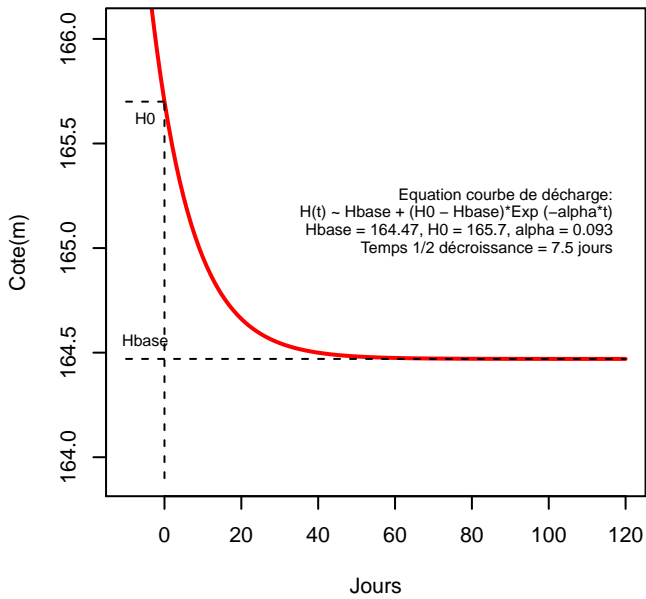
### Périodogramme



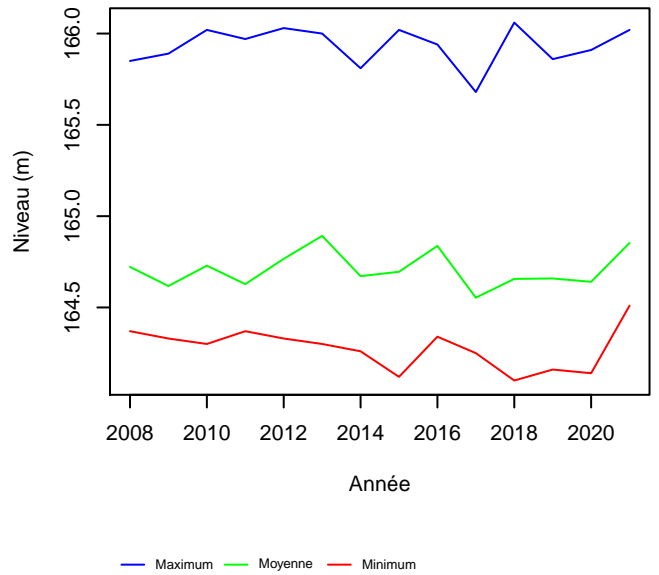
### Distribution des mesures



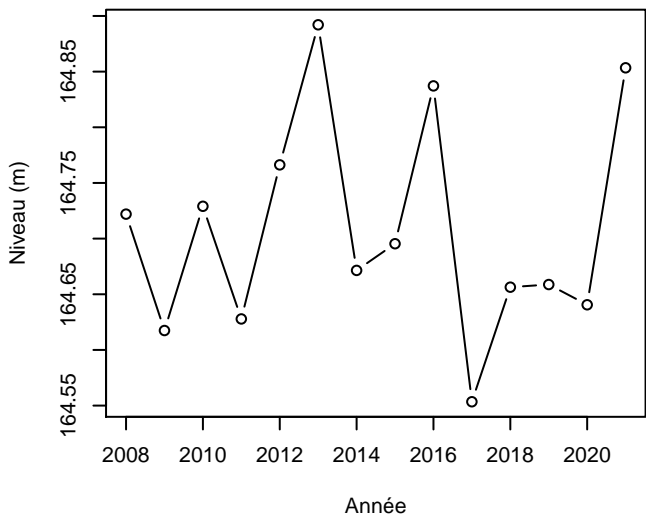
### Courbe de tarissement



### 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		

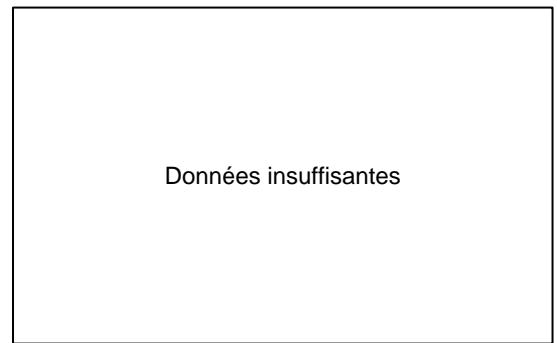
### Rupture – Minimum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

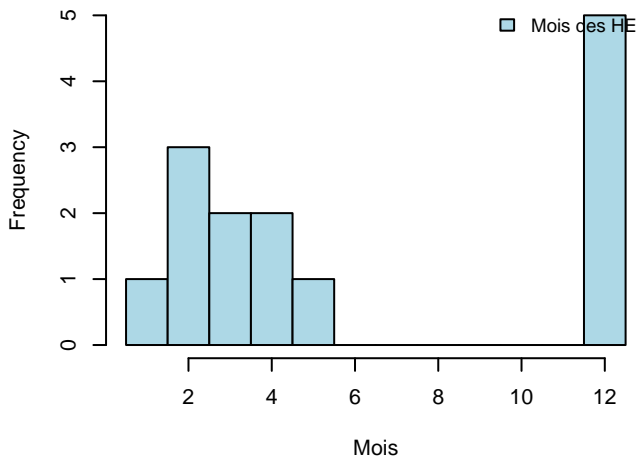
### Tendance – Moyenne Annuelle



Pas de tendance recherchée dans la chronique

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

### Répartition HE (MAX)



### Répartition BE (MIN)

