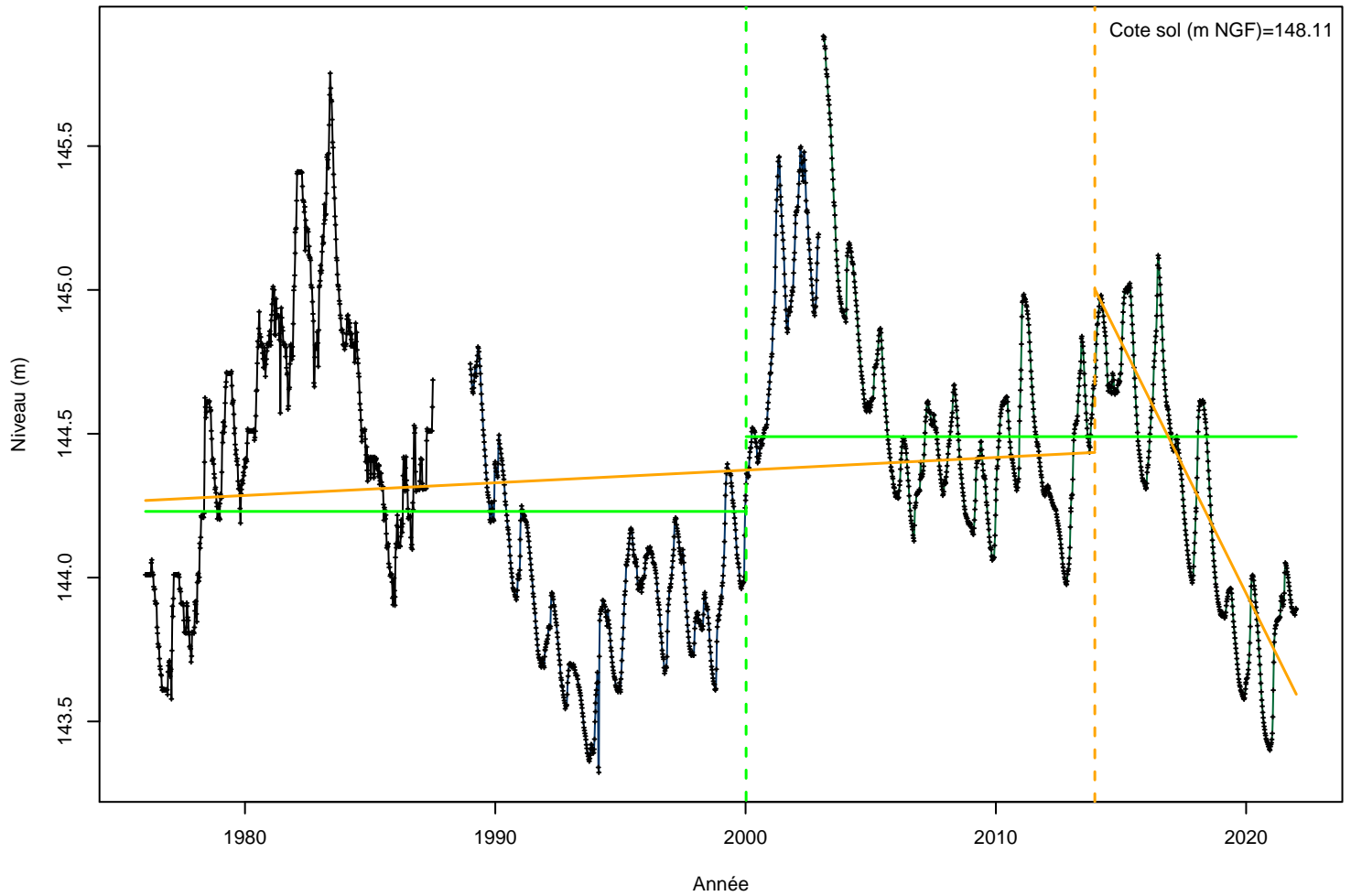


# 02343X0003/561 – WEITBRUCH

## Rothheck (1976 – 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

### Caractéristiques de la chronique :

Nombre de données : 7895  
 Nombre de données interpolées : 16177  
 Longueur chronique : 16791 j ( 46 années)  
 L'autocorrélation est non significative.  
 Données non normalement distribuées  
 $pval=5.86e-13$

### Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.89e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

### Ruptures identifiées

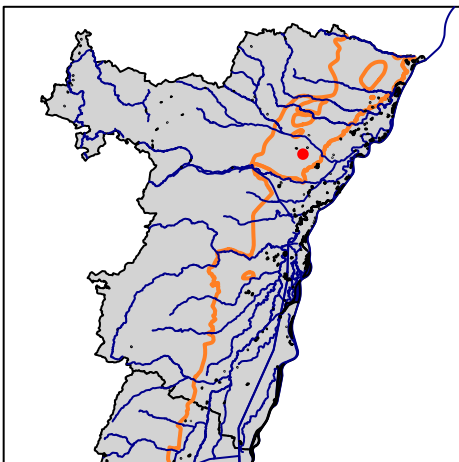
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	09/01/2000	2.18e-42
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	15/12/2013	3e-90

### Moyenne avant/après rupture

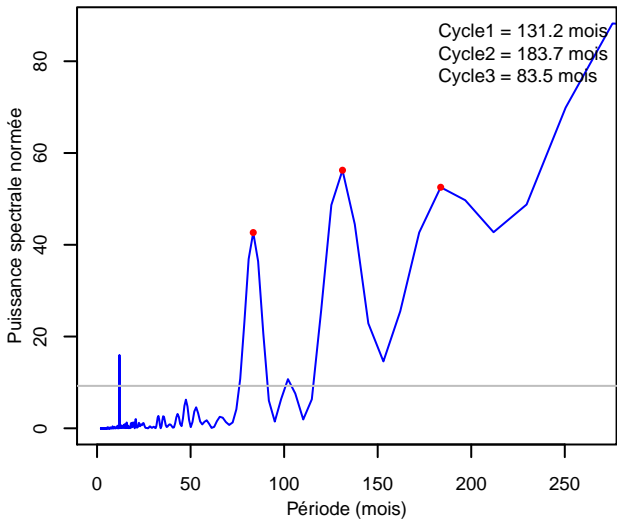
Moyenne	
Avant rupture	144.23
Après rupture	144.49

### Tendance avant/après inversion

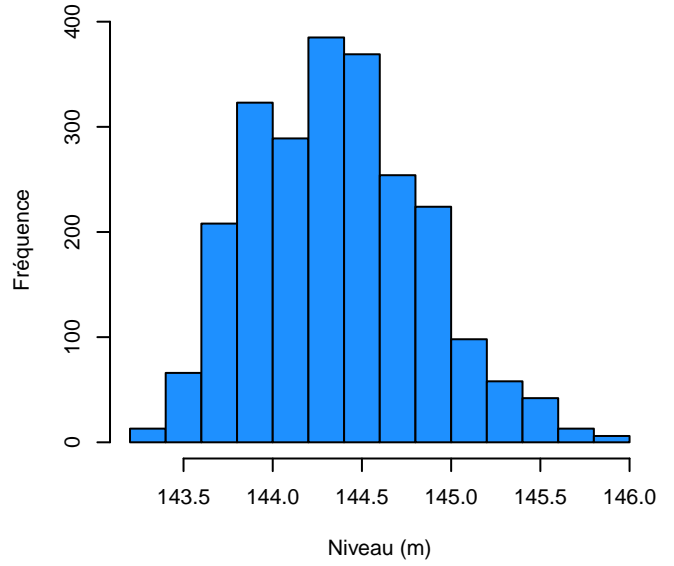
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	0.0044m/an	2.2e-05
MK après inversion	-0.175m/an	2.2e-91



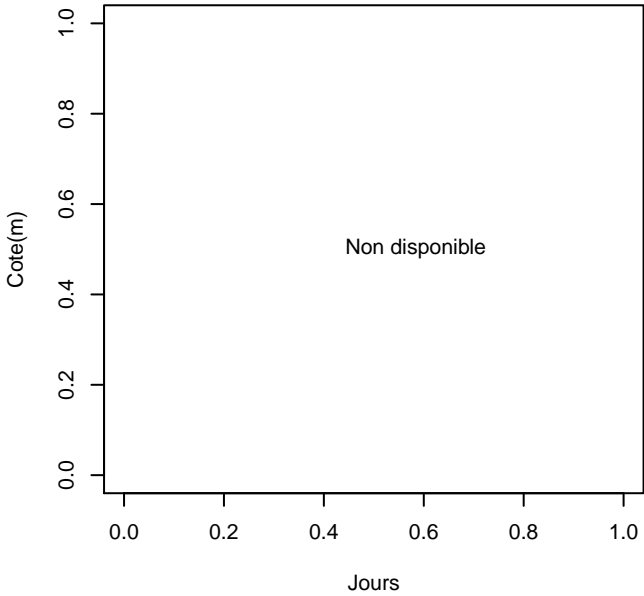
### Périodogramme



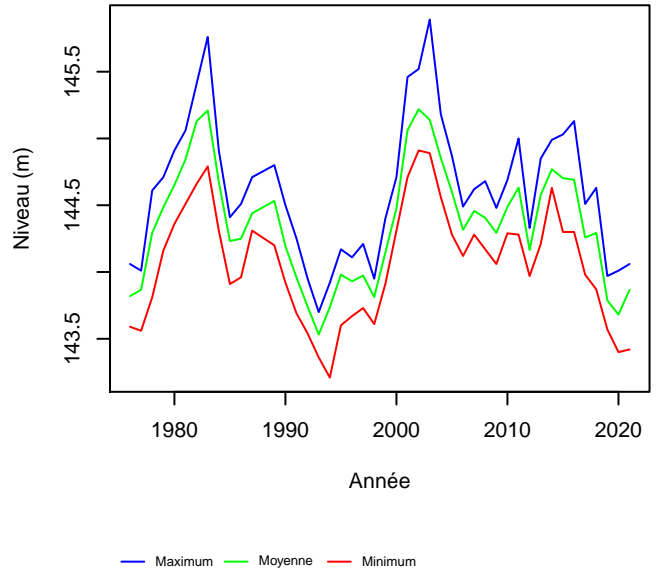
### Distribution des mesures



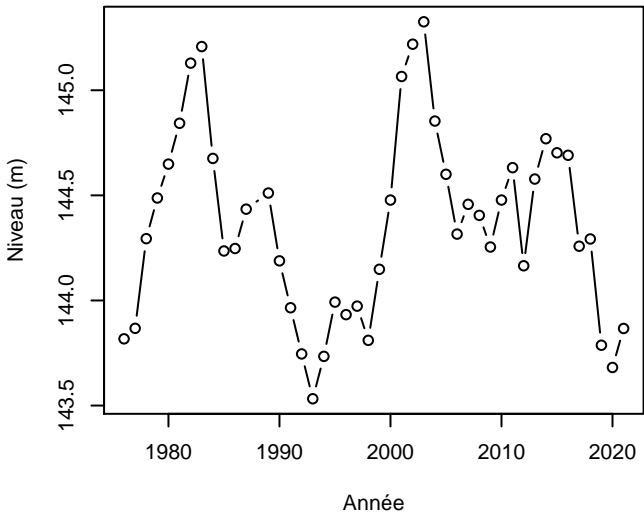
### Courbe de tarissement



### Minimum, Moyenne et Maximum



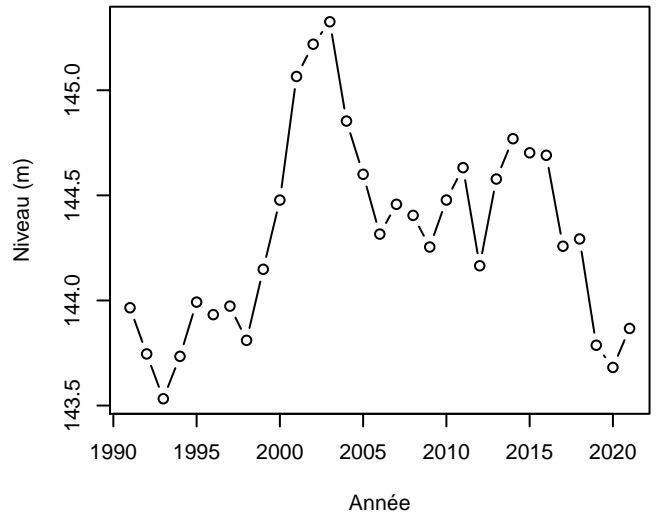
### Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

### Tendance – Moyenne Annuelle (1991 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.21e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

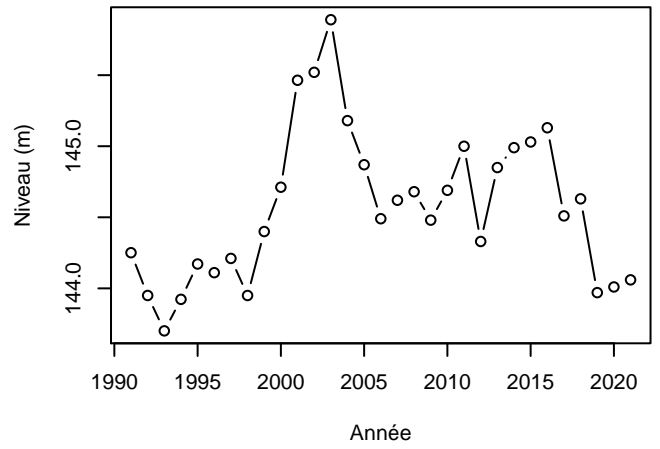
### Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

### Tendance – Maximum Annuel (1991 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.39e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

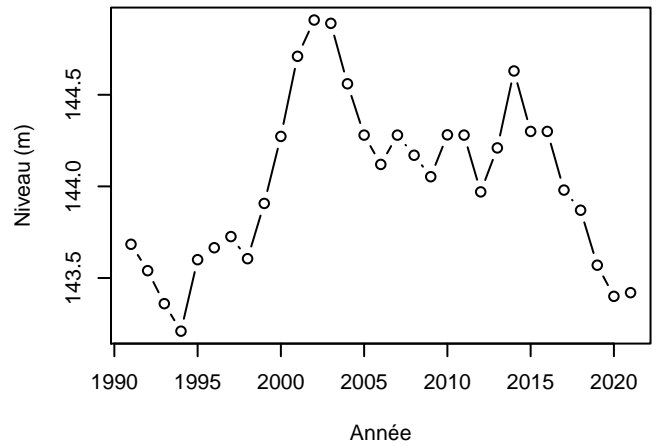
### Rupture – Minimum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

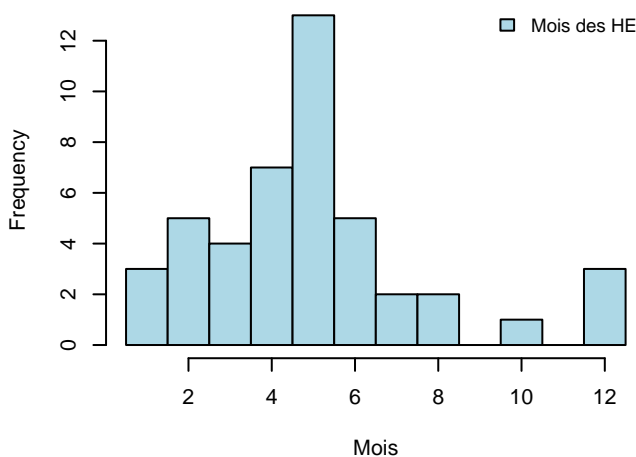
### Tendance – Minimum Annuel (1991 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	3.41e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

### Répartition HE (MAX)



### Répartition BE (MIN)

