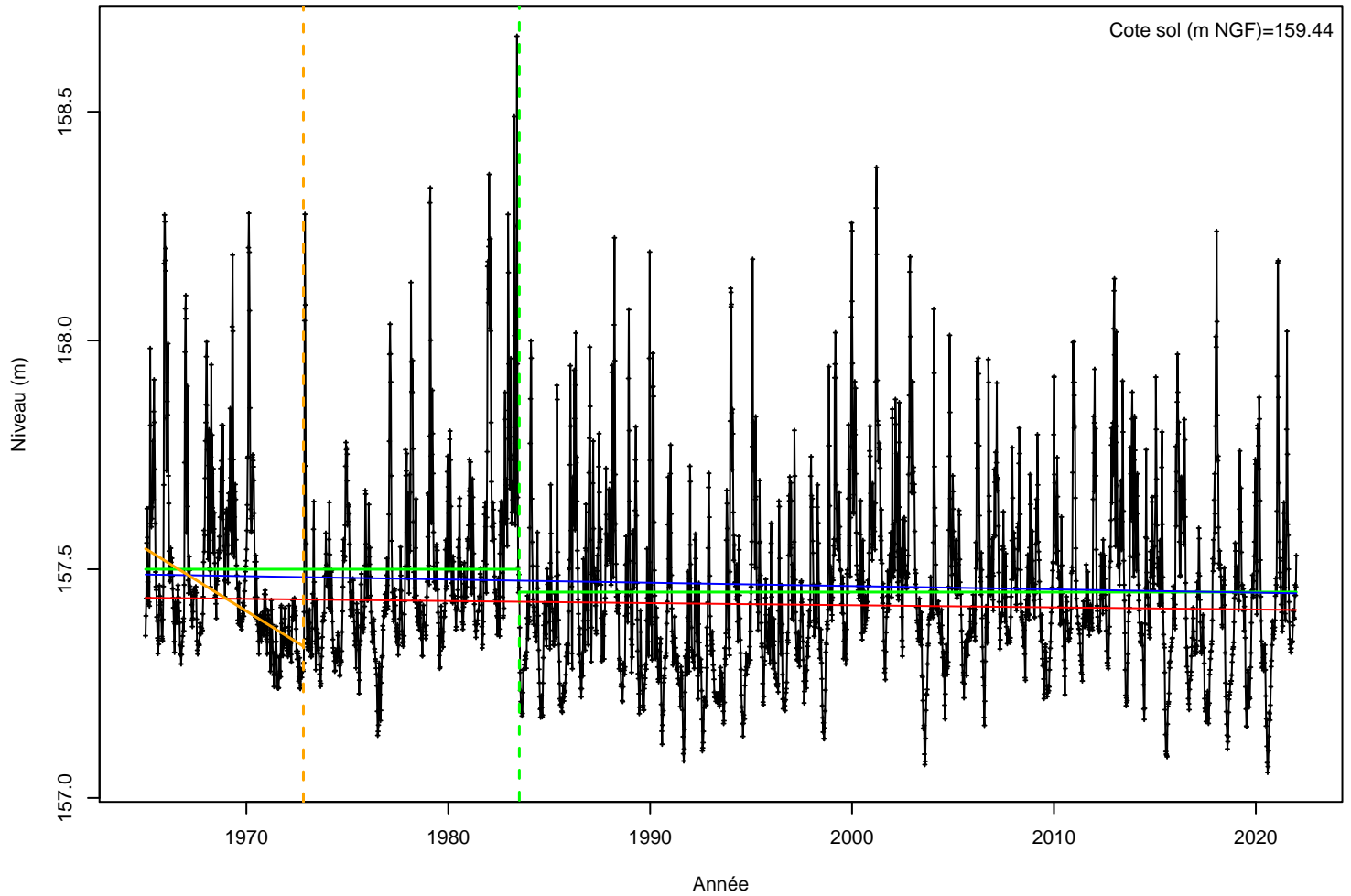


# 03081X0025/223 – ROSSFELD

## la nappe d'Alsace à Rossfeld (1965 – 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 : 10274  
 Nombre de données interpolées : 20816  
 Longueur chronique : 20816 j ( 57 années)  
 L'autocorrélation est non significative.  
 Données non normalement distribuées  
 pval=2.9e-38

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

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	-4.64e-04m/an	9.37e-03
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	-7.21e-04m/an	1.23e-03

### Ruptures identifiées

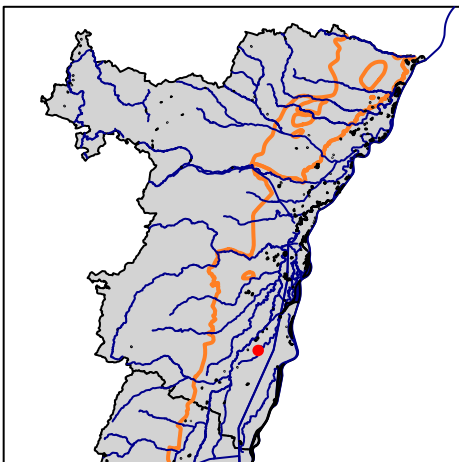
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	10/07/1983	4.39e-09
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	29/10/1972	4e-18

### Moyenne avant/après rupture

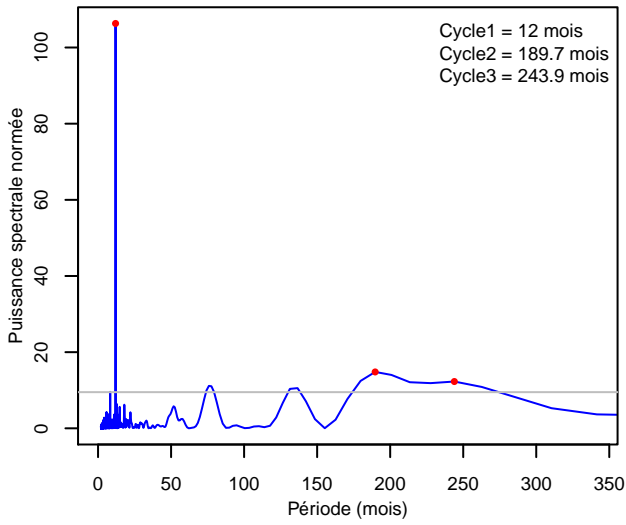
Moyenne	
Avant rupture	157.5
Après rupture	157.45

### Tendance avant/après inversion

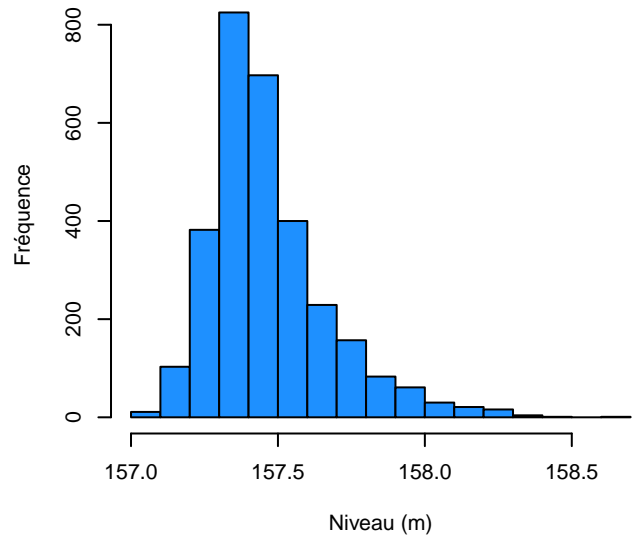
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.0272m/an	1e-20
MK après inversion	NAm/an	



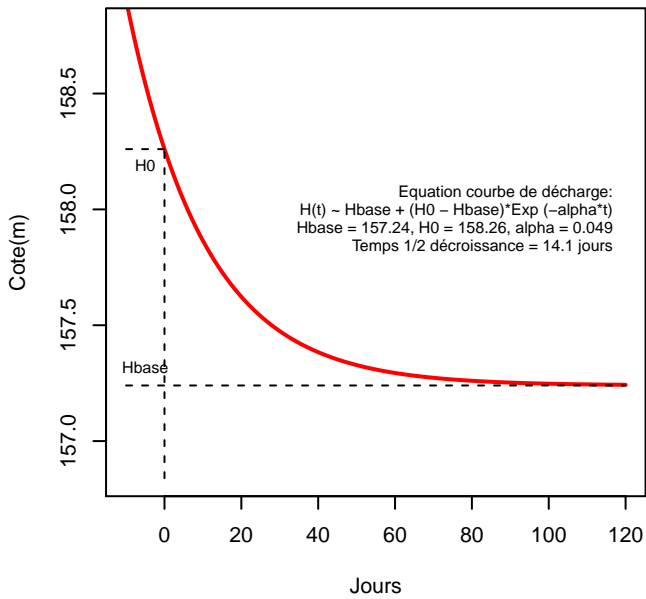
### Périodogramme



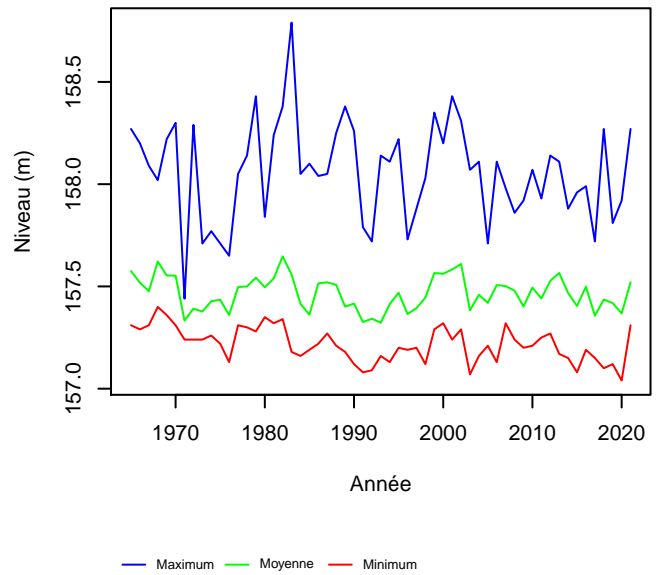
### Distribution des mesures



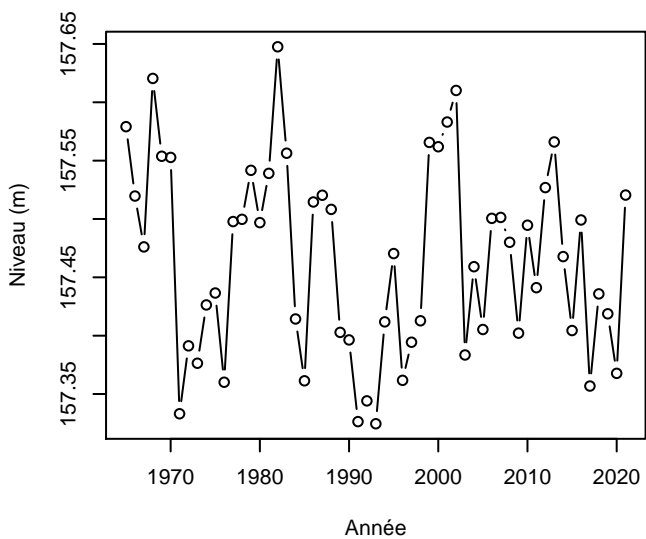
### Courbe de tarissement



### Minimum, Moyenne et Maximum



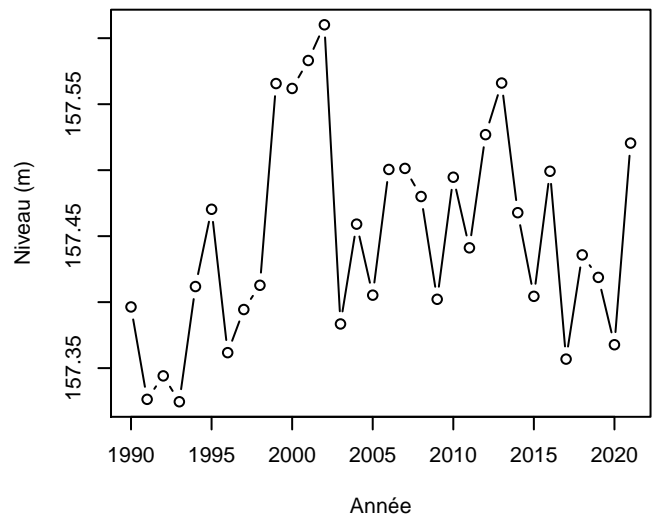
### Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

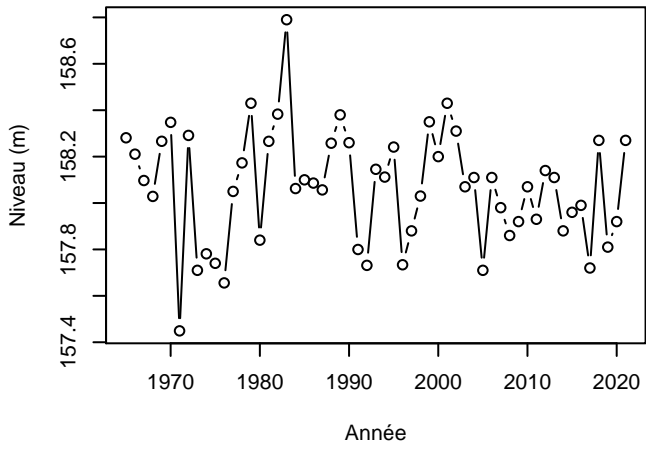
### Tendance – Moyenne Annuelle (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.68e-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

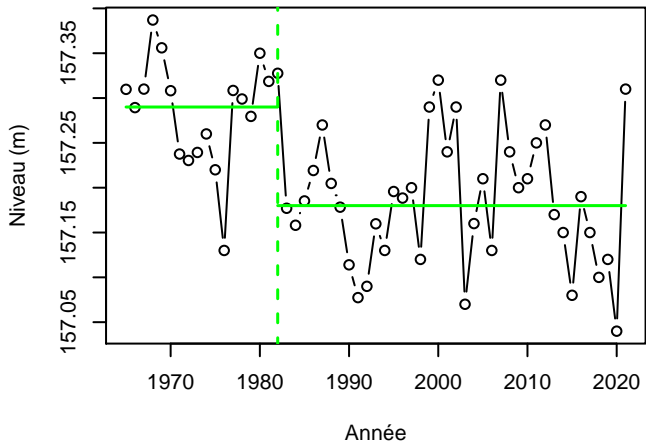
### Tendance – Maximum Annuel (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	4.55e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

### Rupture – Minimum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)	1982	1e-04

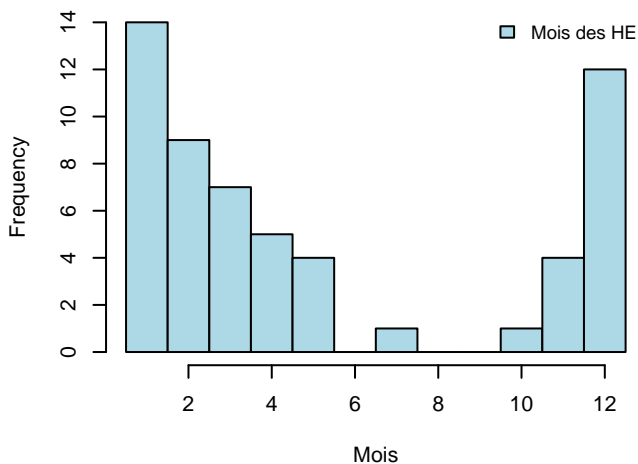
### Tendance – Minimum Annuel (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	7.58e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

### Répartition HE (MAX)



### Répartition BE (MIN)

