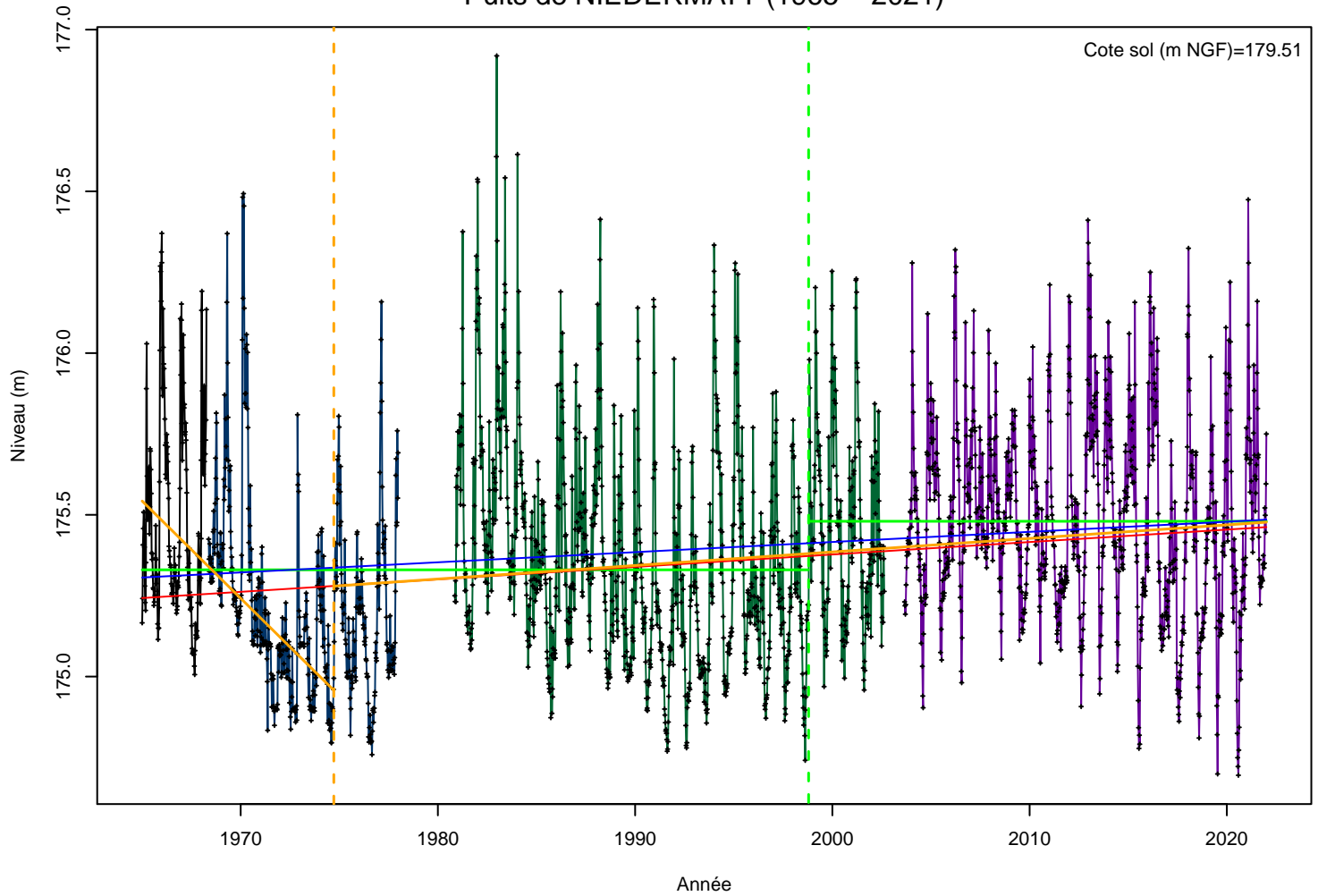


# 03423X0056/100 – GUEMAR

## Puits de NIEDERMATT (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 : 3032  
 Nombre de données interpolées : 19344  
 Longueur chronique : 20817 j ( 57 années)  
 L'autocorrélation est non significative.  
 Données non normalement distribuées  
 pval=1.54e-22

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

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	3.85e-03m/an	8.01e-24
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	3.14e-03m/an	6.49e-18

### Ruptures identifiées

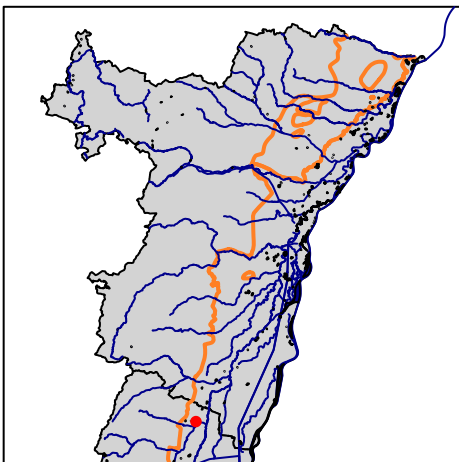
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	18/10/1998	1.29e-44
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	22/09/1974	2.3e-67

### Moyenne avant/après rupture

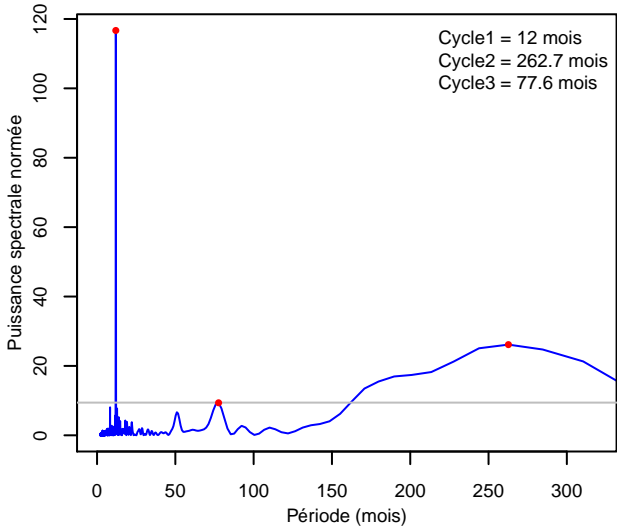
Moyenne	
Avant rupture	175.33
Après rupture	175.48

### Tendance avant/après inversion

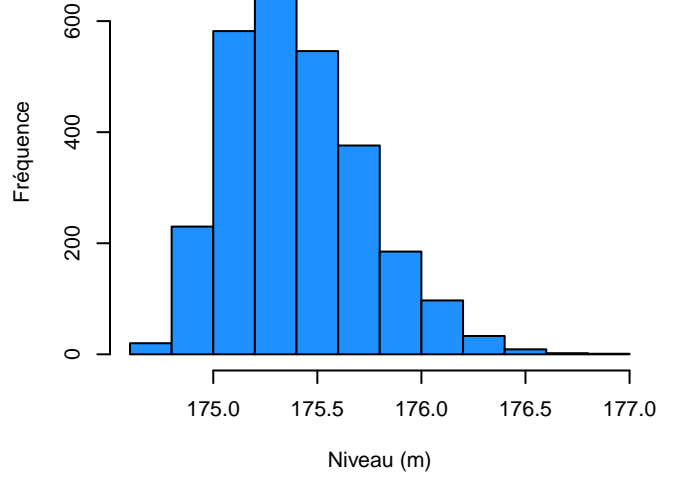
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.0602m/an	3.8e-52
MK après inversion	0.00418m/an	2.2e-17



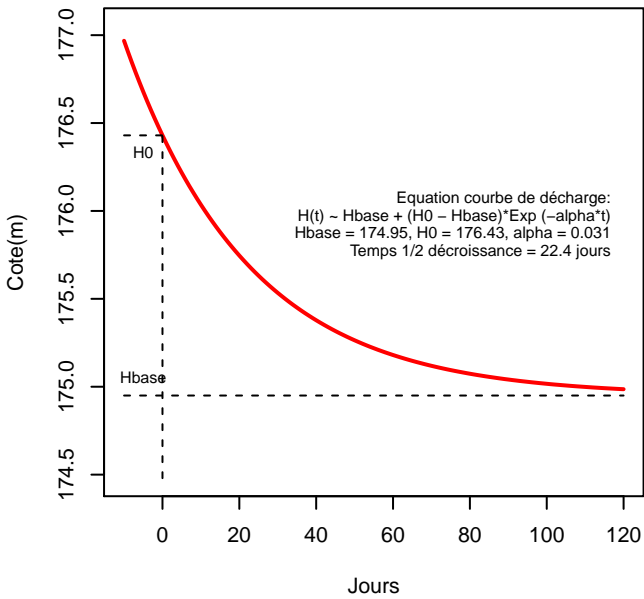
### Périodogramme



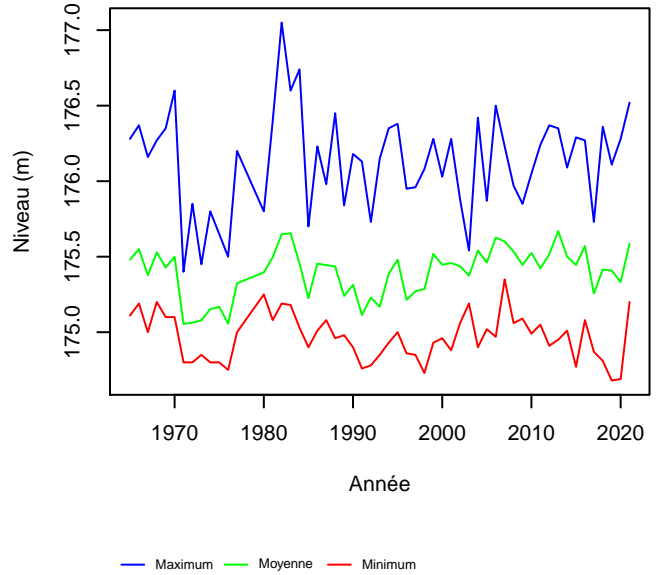
### Distribution des mesures



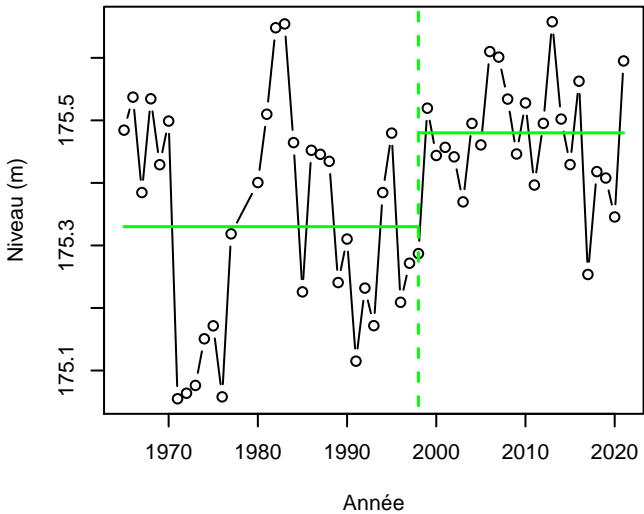
### Courbe de tarissement



### Minimum, Moyenne et Maximum

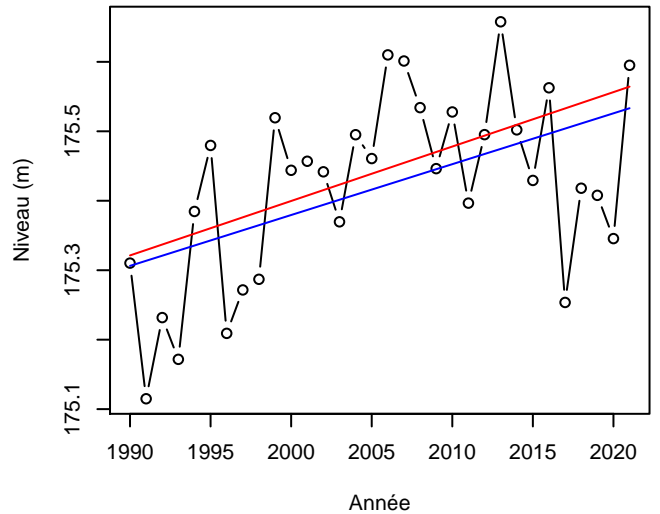


### Rupture – Moyenne Annuelle



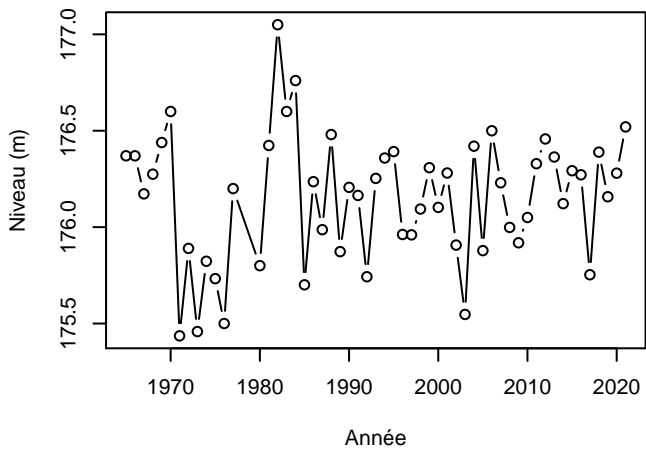
Ruptures identifiées		
Test	Date	P-value
Moyenne(Pettitt)	1998	2.36e-02
Moyenne(Buishand)		NA

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



Tendances identifiées sur la chronique		
Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	7.84e-03m/an	1.2e-02
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	7.32e-03m/an	2.85e-03

### Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

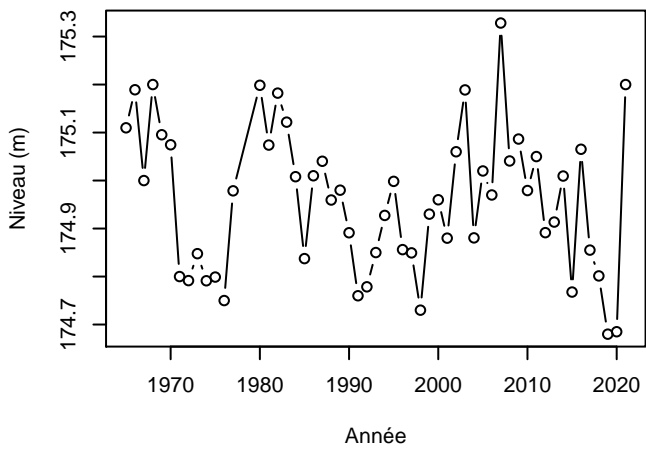
### Tendance – Maximum Annuel (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.12e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

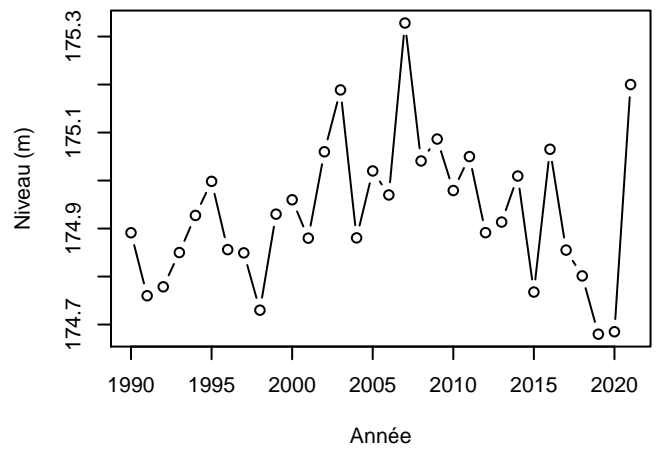
### Rupture – Minimum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

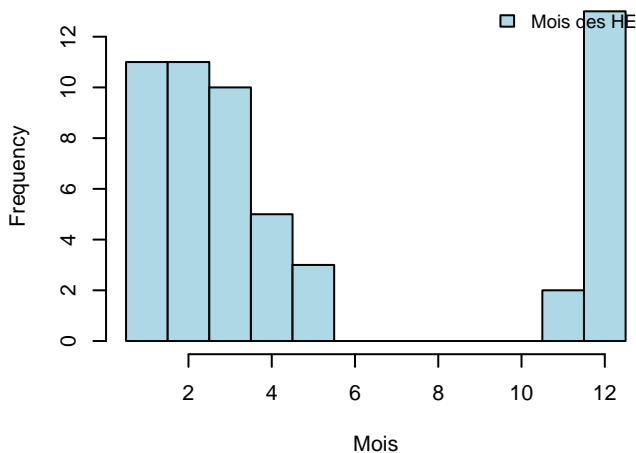
### Tendance – Minimum Annuel (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	3.39e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

### Répartition HE (MAX)



### Répartition BE (MIN)

