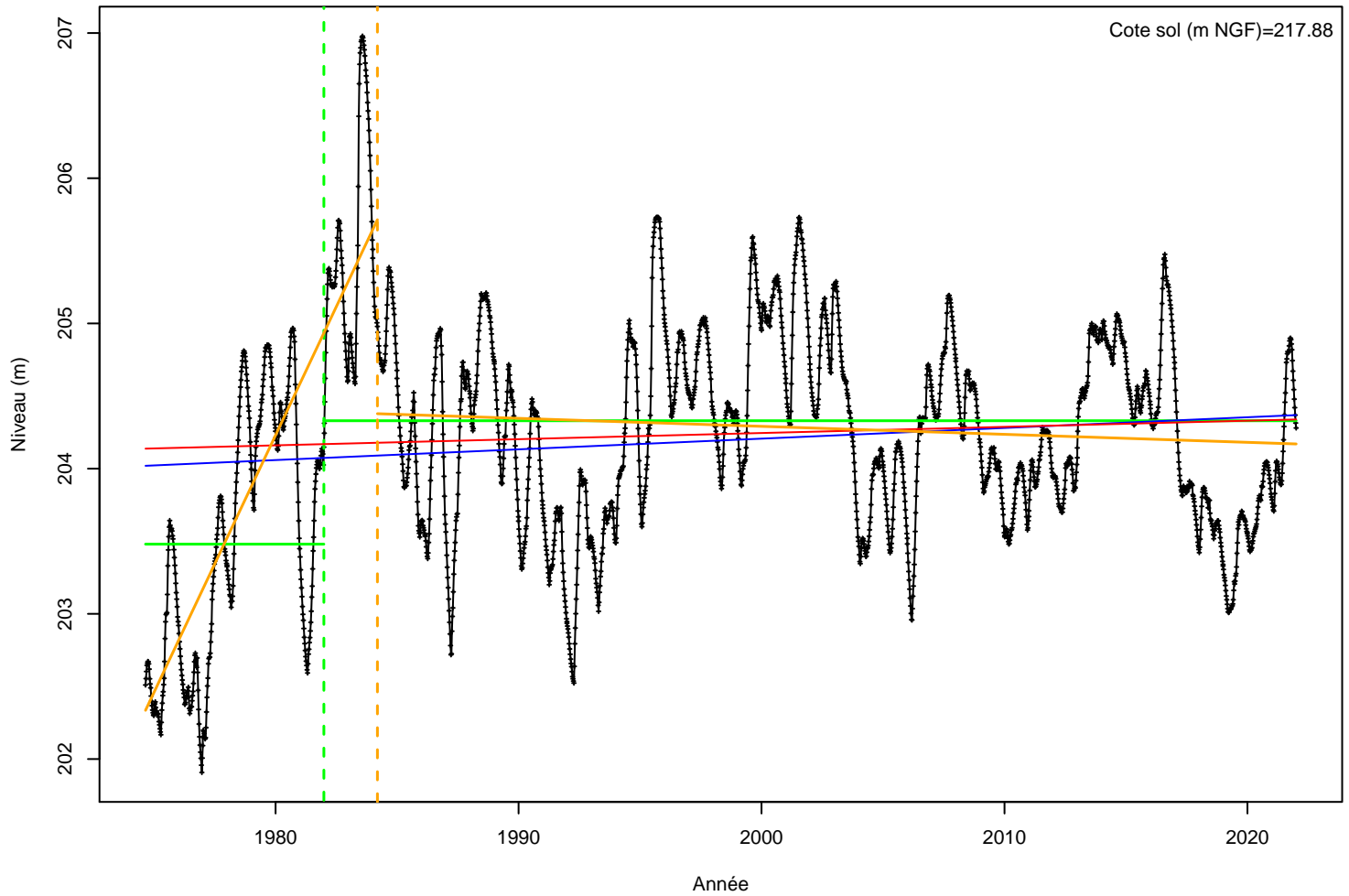


# 04133X0030/40A – MUNCHHOUSE

## Forage de RUE DE ROGGENHOUSE (1974 – 2021)



### Légende

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

### Caractéristiques de la chronique :

Nombre de données : 8882  
 Nombre de données interpolées : 17288  
 Longueur chronique : 17288 j ( 47.4 années)  
 L'autocorrélation est non significative.  
 Données non normalement distribuées  
 pval=7.48e-13

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

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	4.24e-03m/an	3.86e-04
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	7.37e-03m/an	9.26e-11

### Ruptures identifiées

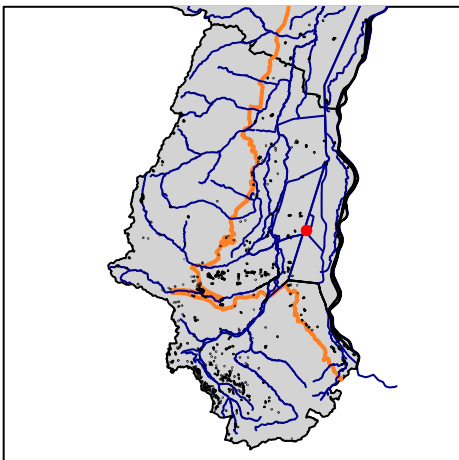
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	27/12/1981	2.09e-30
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	11/03/1984	2.5e-90

### Moyenne avant/après rupture

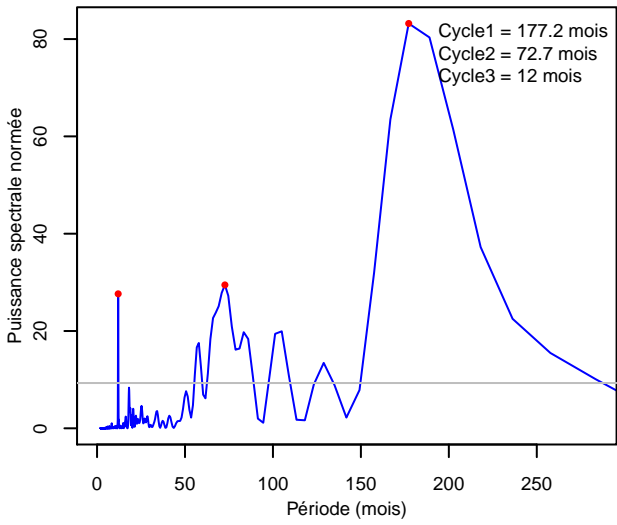
Moyenne	
Avant rupture	203.48
Après rupture	204.33

### Tendance avant/après inversion

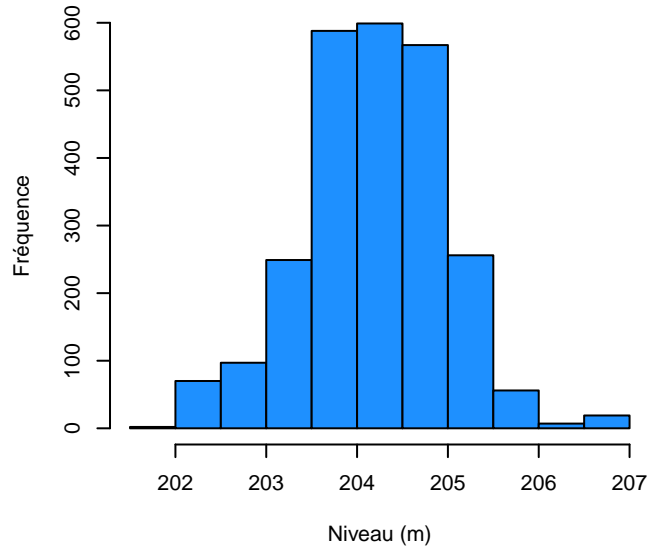
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	0.354m/an	1.1e-93
MK après inversion	-0.0055m/an	4.8e-05



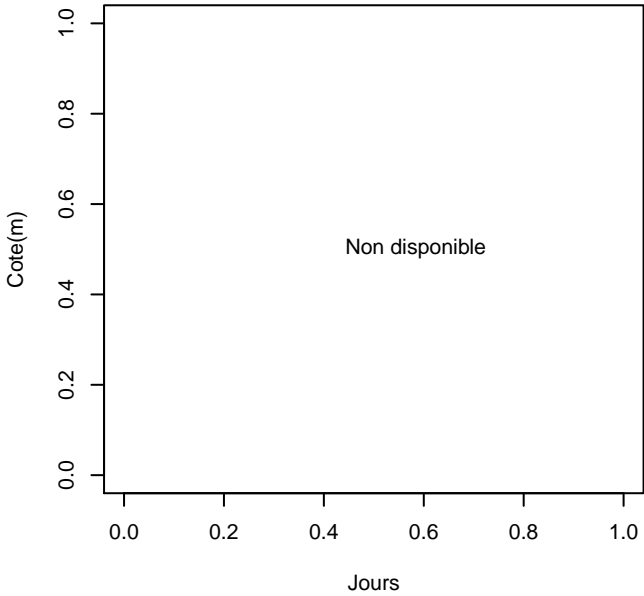
### Périodogramme



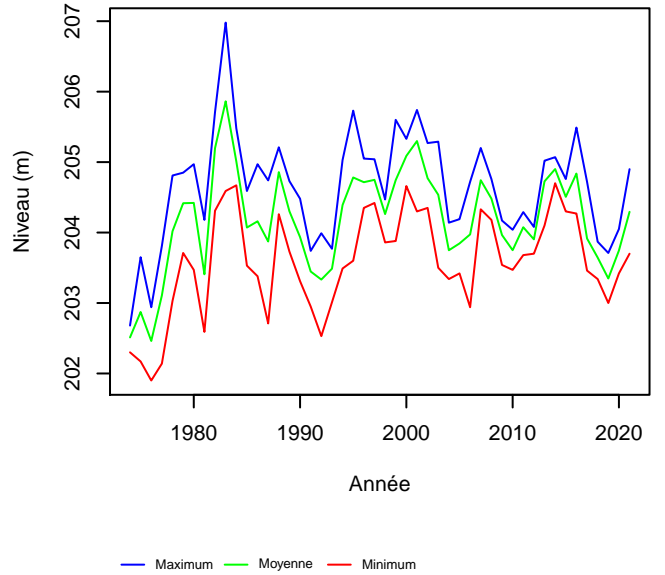
### Distribution des mesures



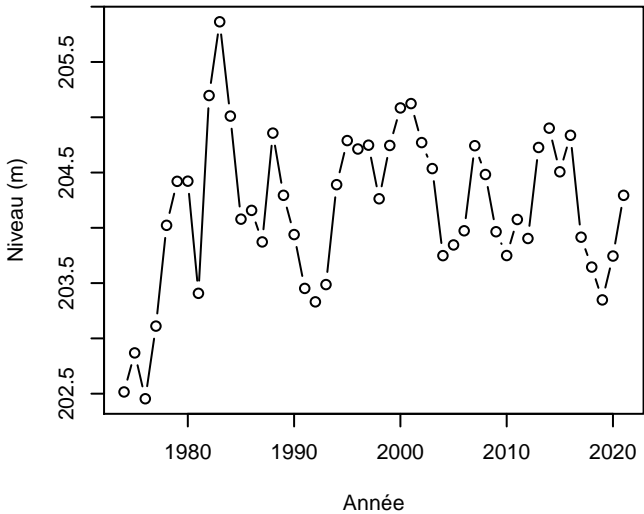
### Courbe de tarissement



### Minimum, Moyenne et Maximum



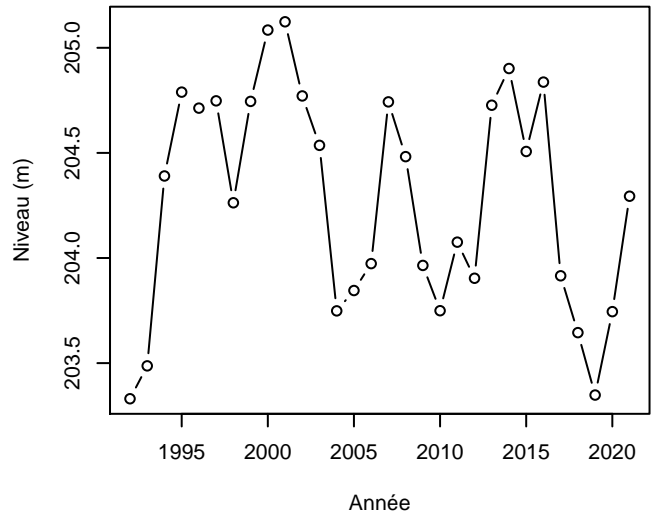
### Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

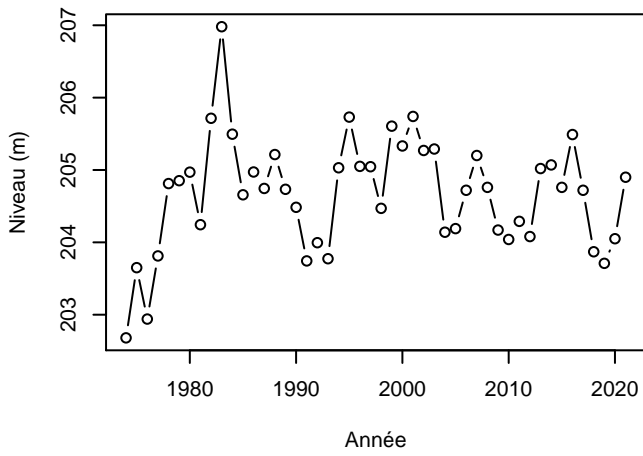
### Tendance – Moyenne Annuelle (1992 - 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.69e-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

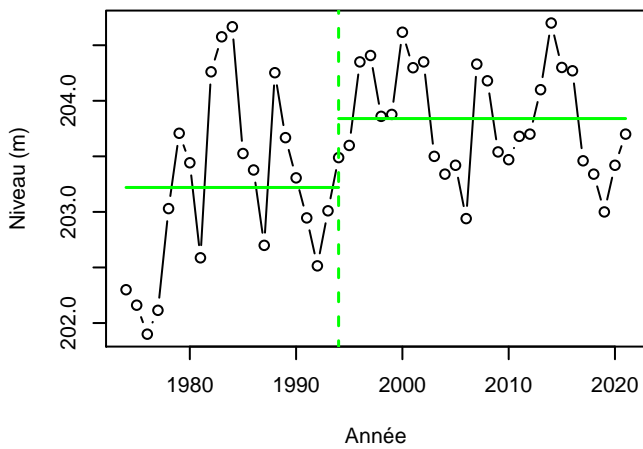
### Tendance – Maximum Annuel (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.34e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

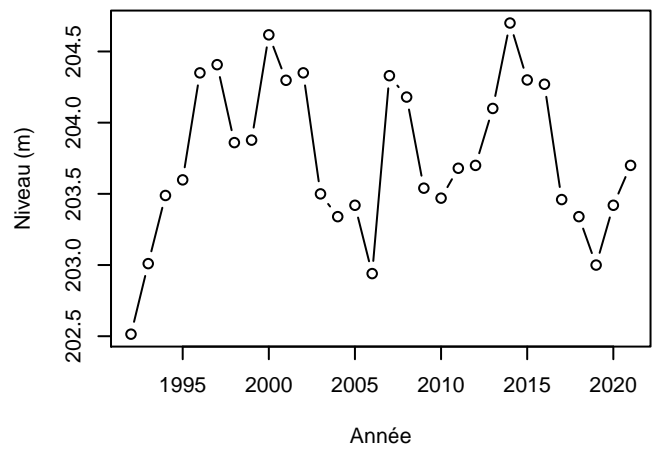
### Rupture – Minimum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)	1994	4.45e-03

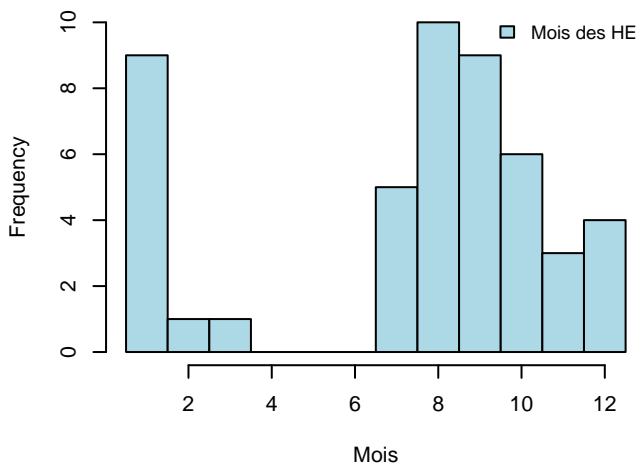
### Tendance – Minimum Annuel (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	8.17e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

### Répartition HE (MAX)



### Répartition BE (MIN)

