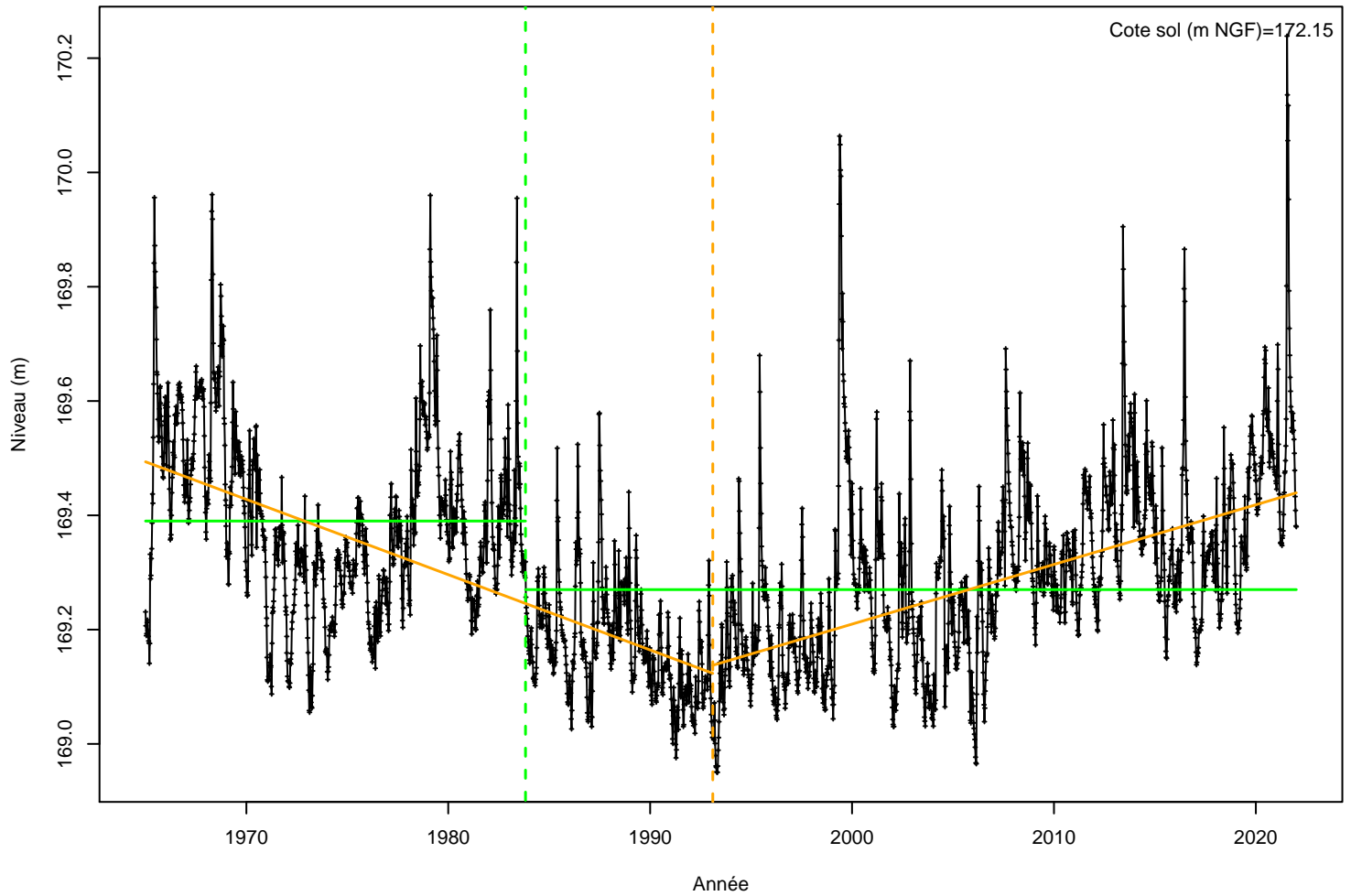


03431X0027/207A – ARTOLSHEIM

Puits de GROSSGRUEN (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

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	NA
Mann-Kendall modifié	NAm/an	8.32e-01
Régression linéaire	NAm/an	NA

Caractéristiques de la chronique :

Nombre de données : 3821
 Nombre de données interpolées : 20817
 Longueur chronique : 20817 j (57 années)
 L'autocorrélation est significative.
 Données non normalement distribuées
 pval=7.49e-26

Ruptures identifiées

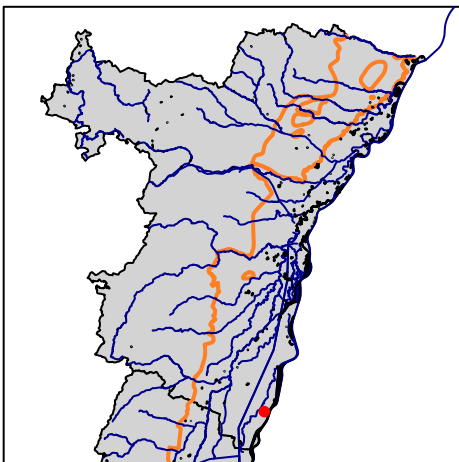
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	30/10/1983	5.37e-77
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	07/02/1993	3.6e-267

Moyenne avant/après rupture

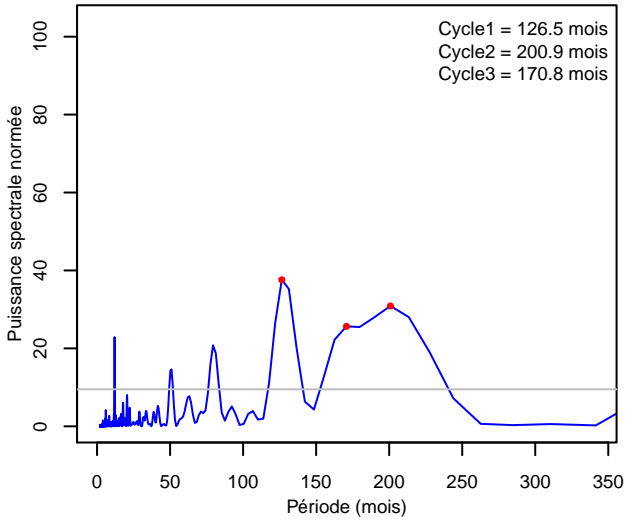
Moyenne	
Avant rupture	169.39
Après rupture	169.27

Tendance avant/après inversion

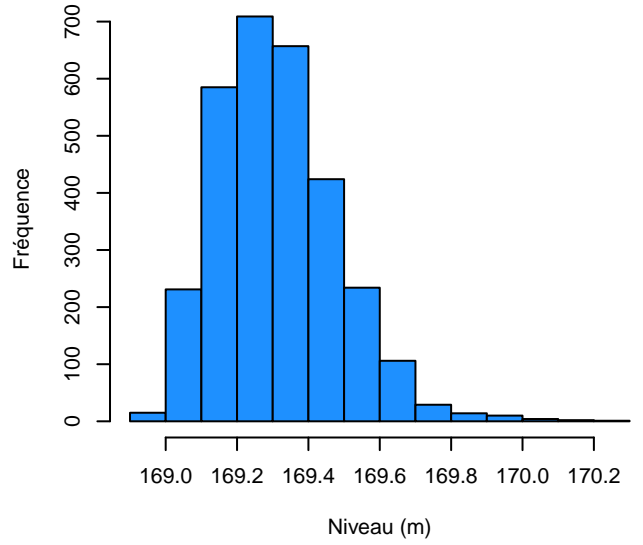
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.0132m/an	8.8e-145
MK après inversion	0.0104m/an	3.1e-125



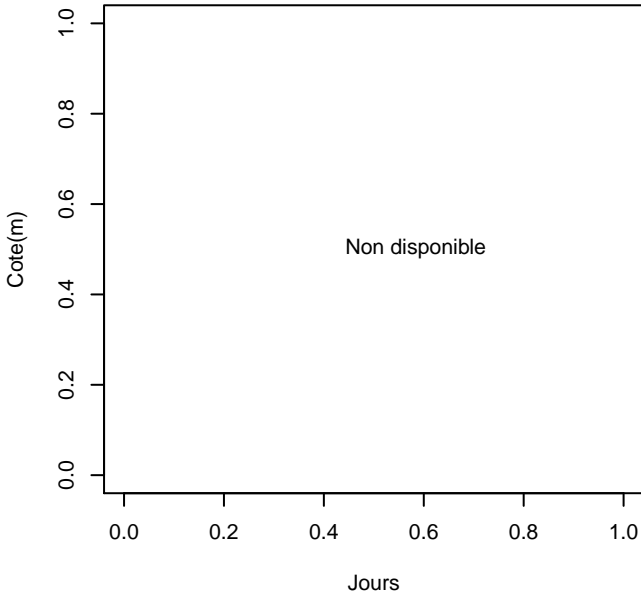
Périodogramme



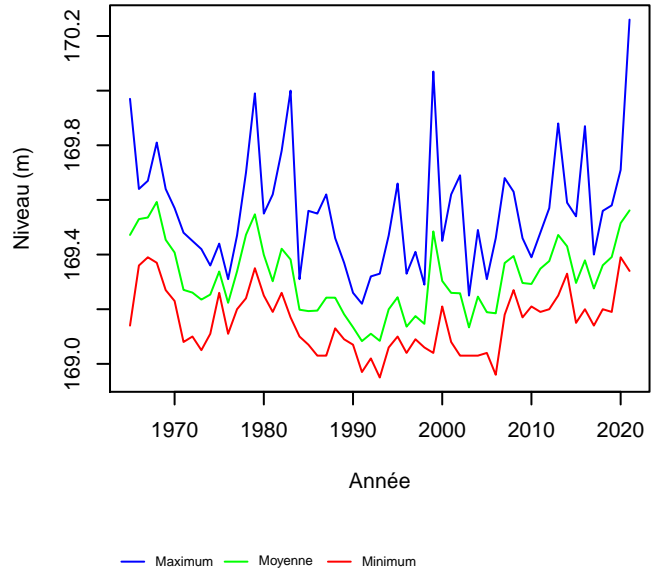
Distribution des mesures



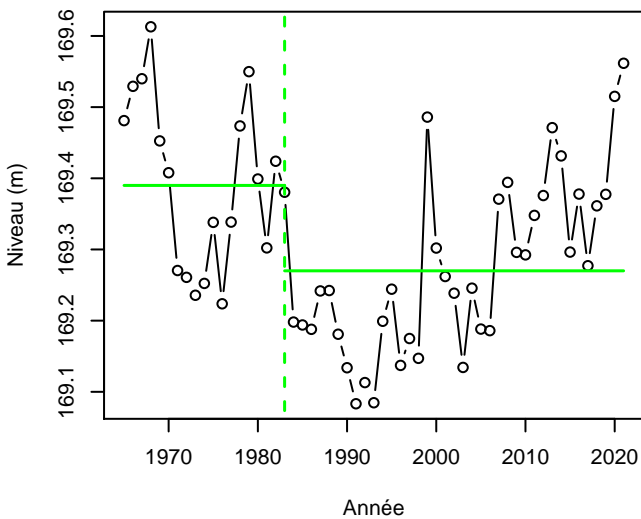
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



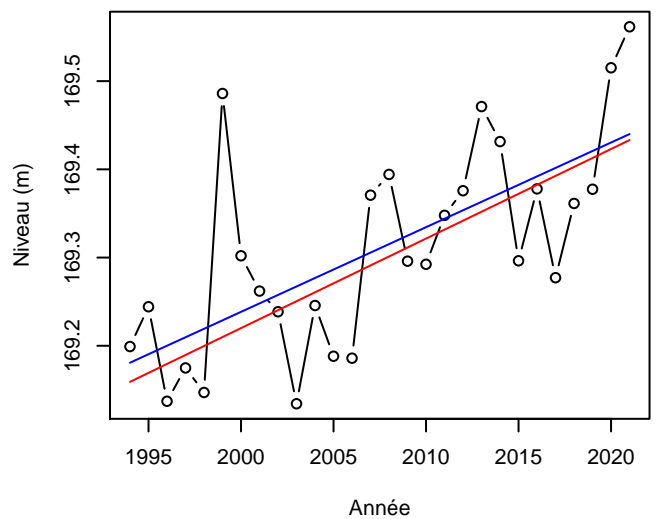
Rupture – Moyenne Annuelle



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne(Pettitt)		NA
Moyenne(Buishand)	1983	1.04e-02

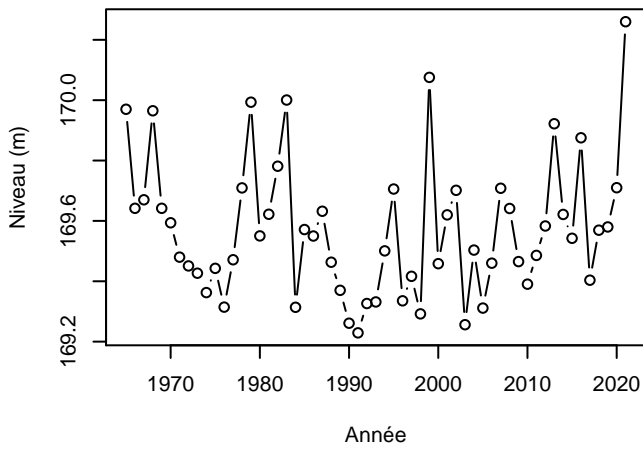
Tendance – Moyenne Annuelle (1994 - 2021)



Tendances identifiées sur la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	1.02e-02m/an	2.57e-04
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	9.6e-03m/an	8.58e-05

Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

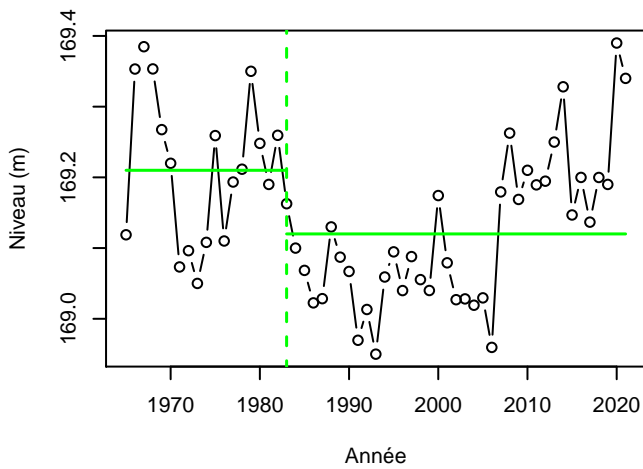
Tendance – Maximum Annuel (1994 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	6.05e-02
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

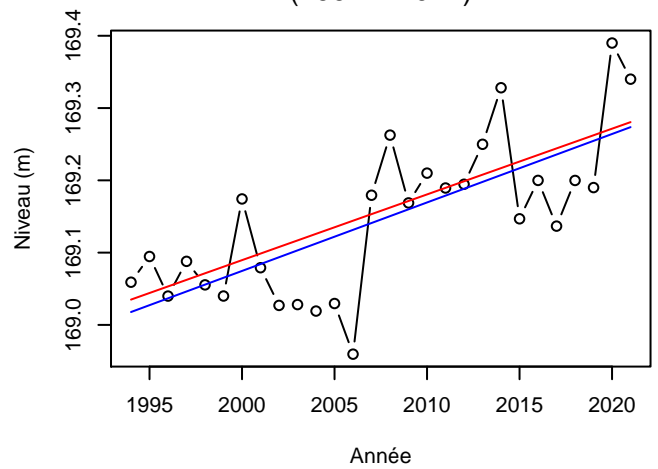
Rupture – Minimum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)	1983	1.31e-02

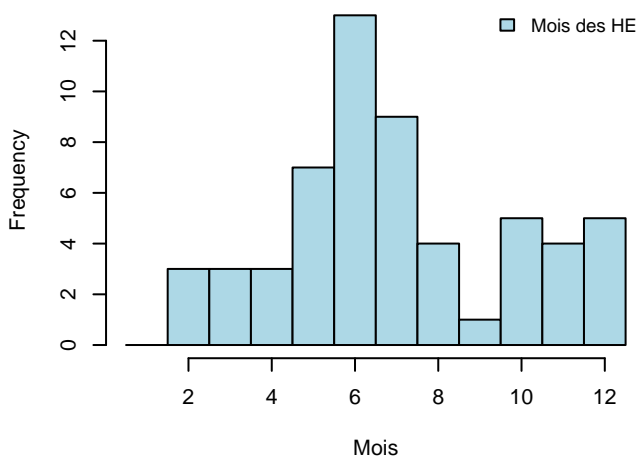
Tendance – Minimum Annuel (1994 – 2021)



Tendances identifiées sur la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	9.09e-03m/an	9.69e-04
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	9.47e-03m/an	1.44e-05

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

