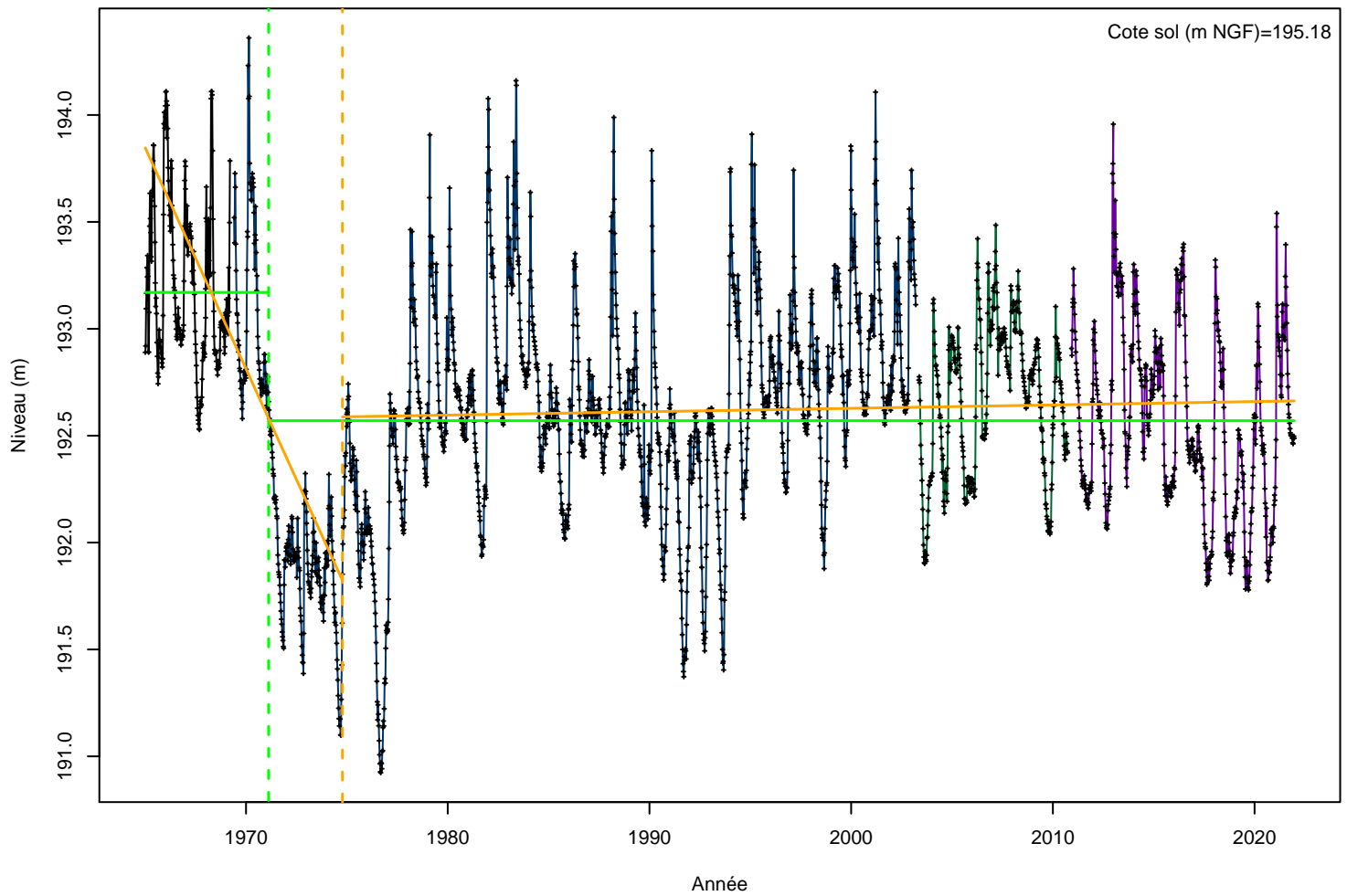


03782X0069/73 – HERRLISHEIM-PRES-COLMAR

Puits de 22 RUE PRINCIPALE (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 : 2860
 Nombre de données interpolées : 20601
 Longueur chronique : 20805 j (57 années)
 L'autocorrélation est non significative.
 Données non normalement distribuées
 $pval=1.05e-05$

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.15e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Ruptures identifiées

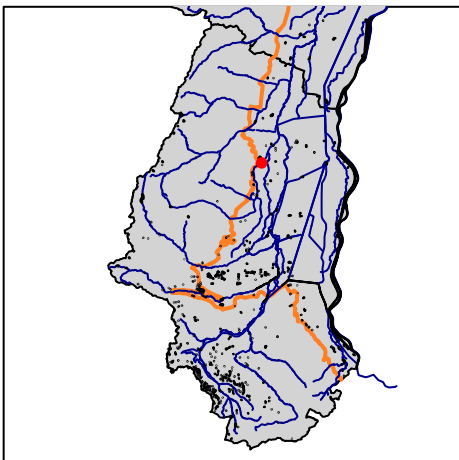
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	14/02/1971	2.53e-31
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	13/10/1974	1.2e-84

Moyenne avant/après rupture

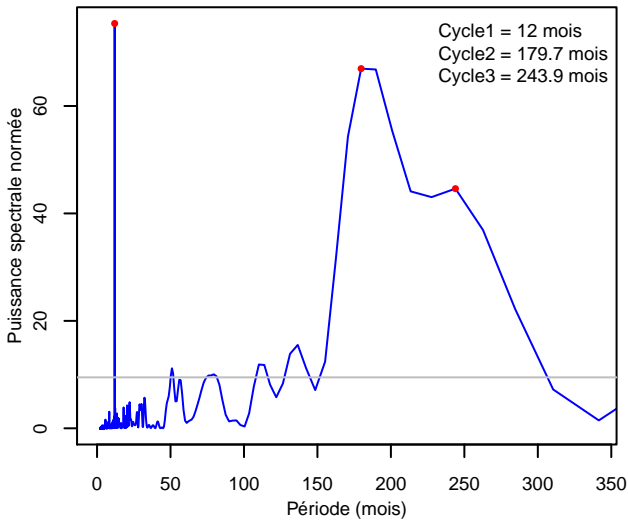
Moyenne	
Avant rupture	193.17
Après rupture	192.57

Tendance avant/après inversion

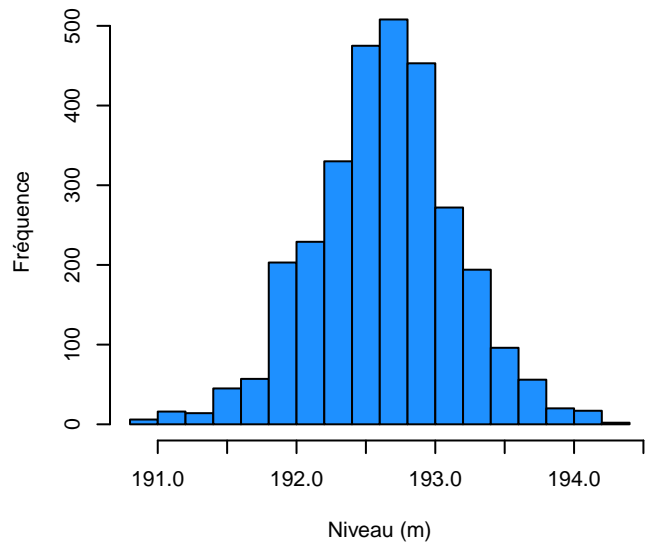
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.207m/an	1.9e-92
MK après inversion	0.00158m/an	0.024



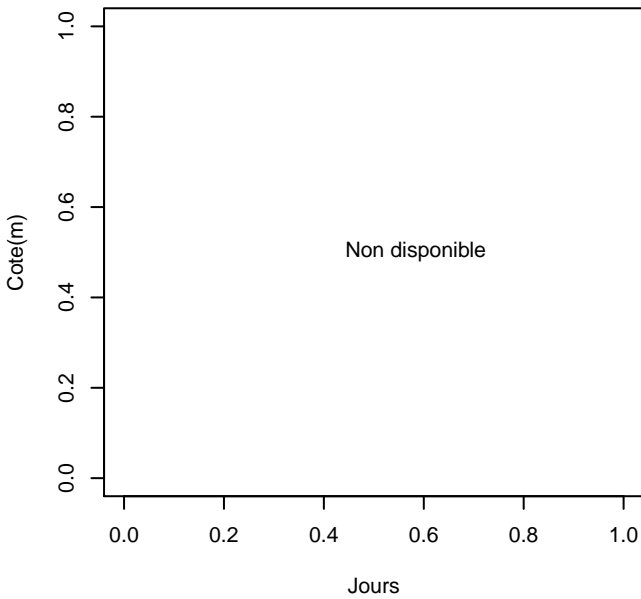
Périodogramme



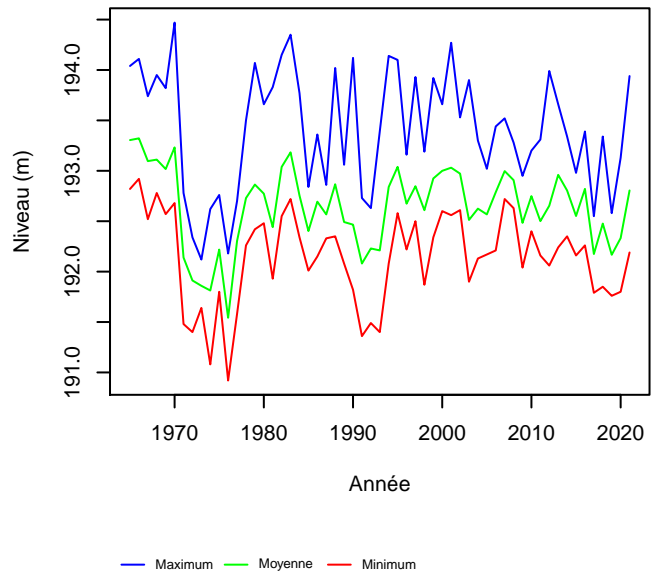
Distribution des mesures



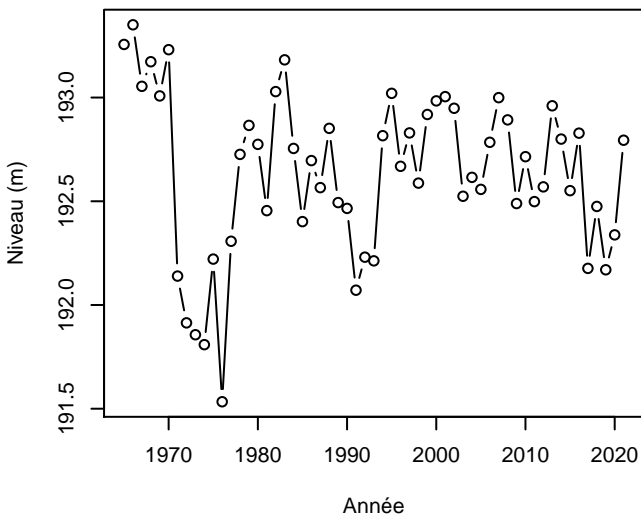
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



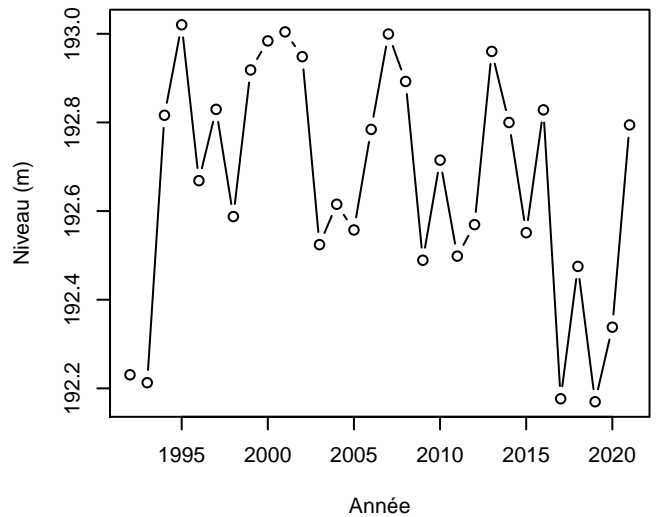
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

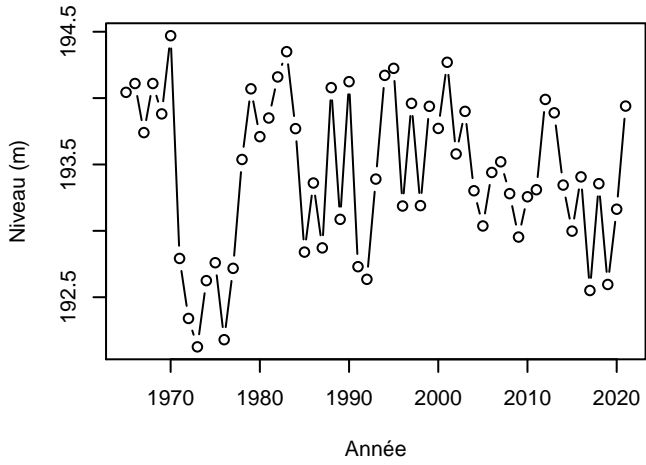
Tendance – Moyenne Annuelle (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.08e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

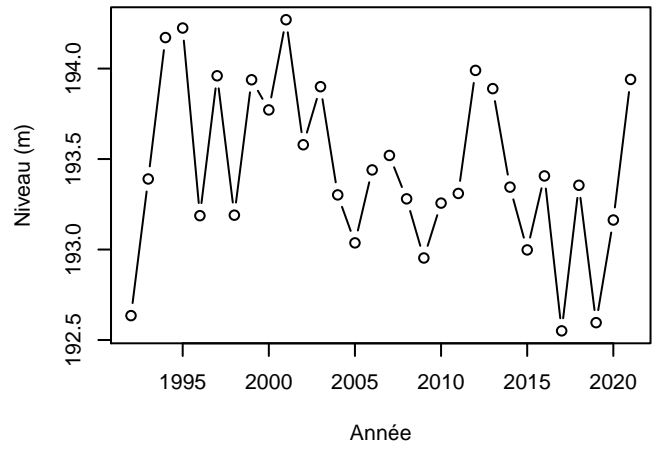
Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

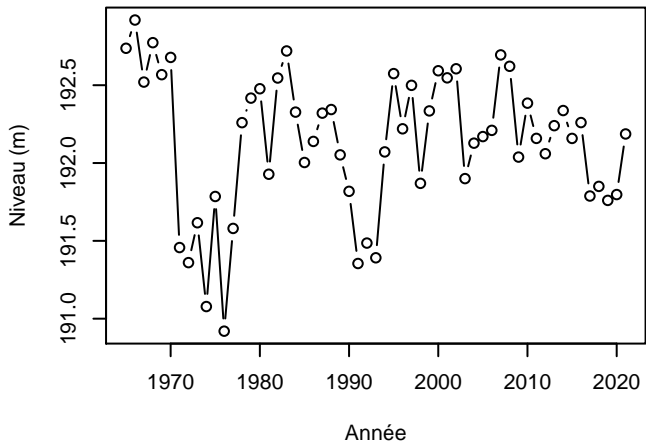
Tendance – Maximum Annuel (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.01e-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

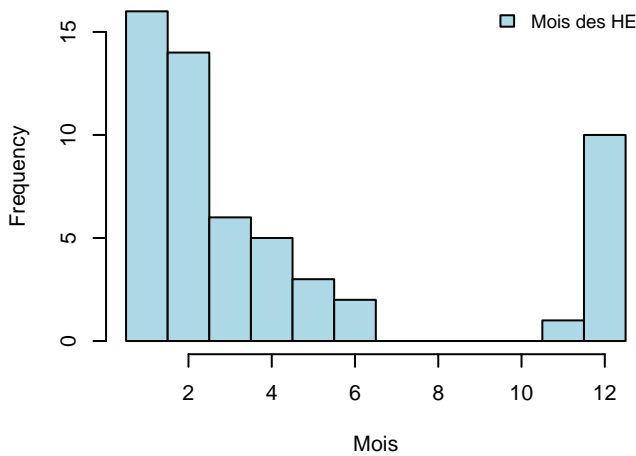
Tendance – Minimum Annuel (1992 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	4.54e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

