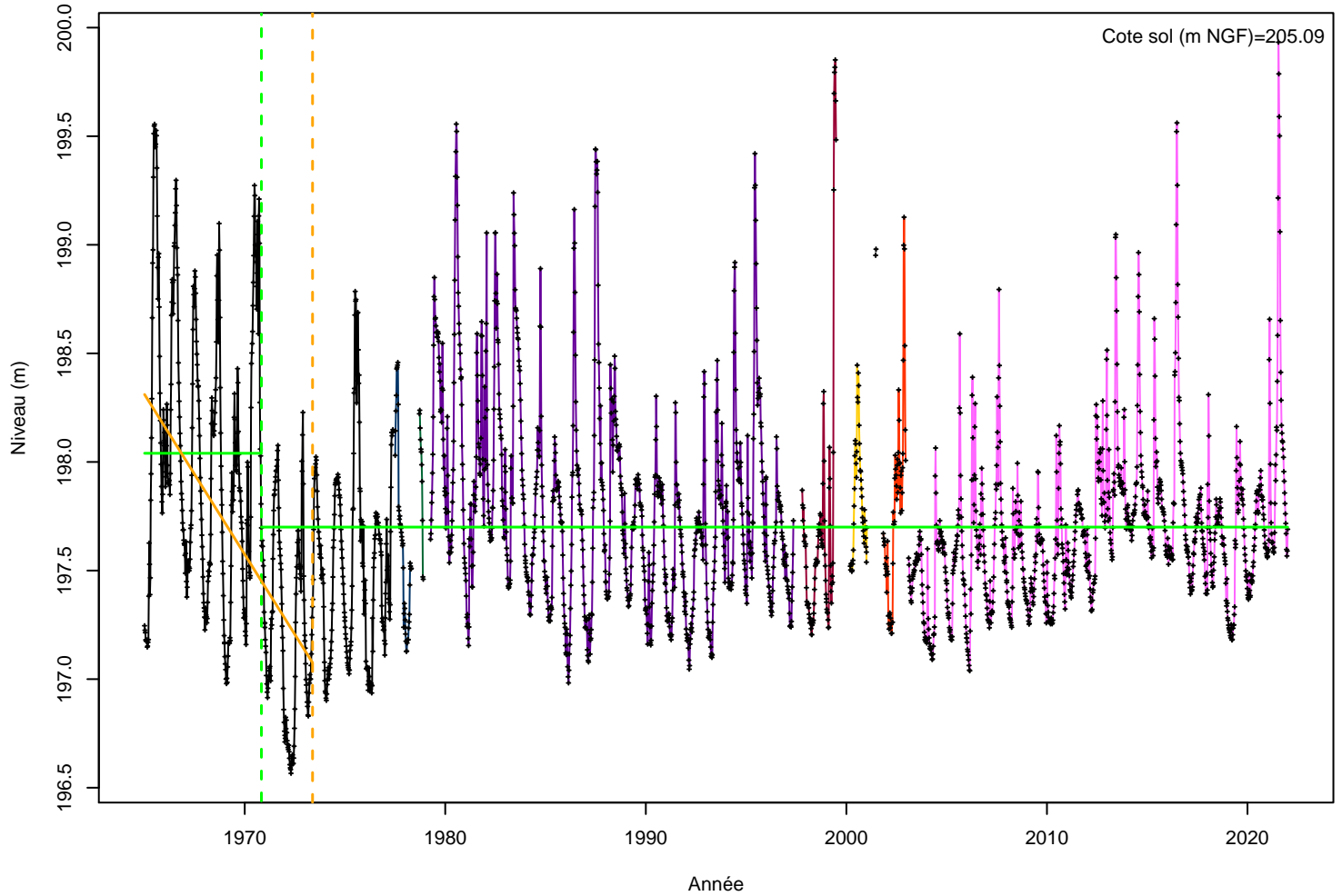


03795X0093/PZ-N2 – FESSENHEIM

la nappe d'Alsace à Fessenheim (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 : 9886
 Nombre de données interpolées : 19731
 Longueur chronique : 20814 j (57 années)
 L'autocorrélation est non significative.
 Données non normalement distribuées
 pval=6.89e-35

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.83e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Ruptures identifiées

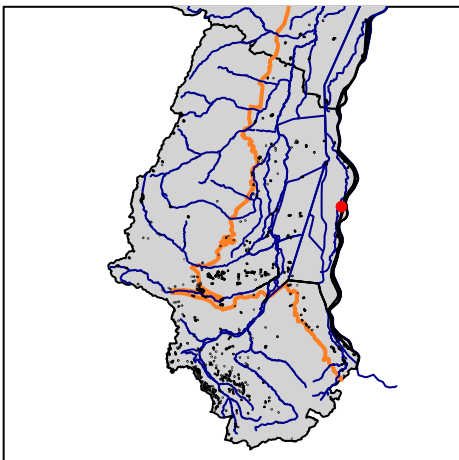
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	01/11/1970	2.95e-07
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	20/05/1973	2.1e-24

Moyenne avant/après rupture

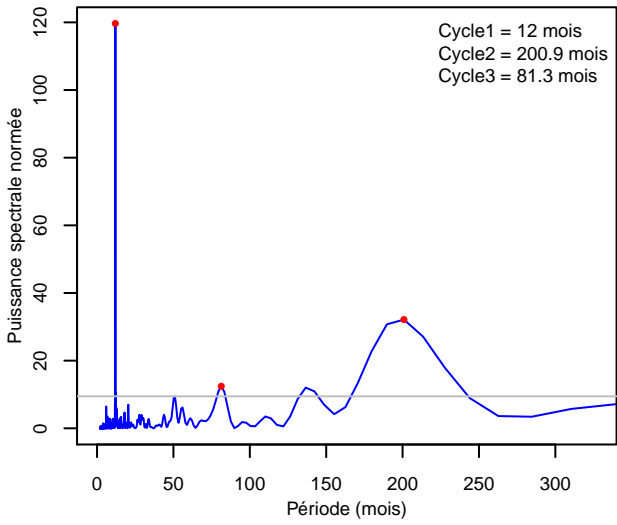
Moyenne	
Avant rupture	198.04
Après rupture	197.7

Tendance avant/après inversion

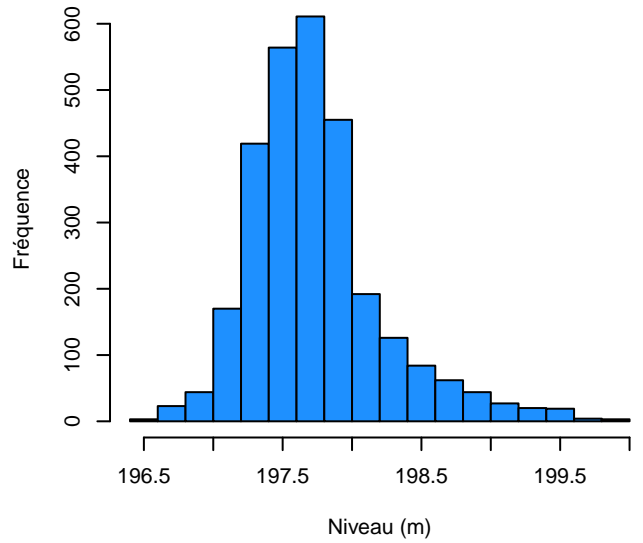
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.147m/an	4.5e-28
MK après inversion	NAm/an	



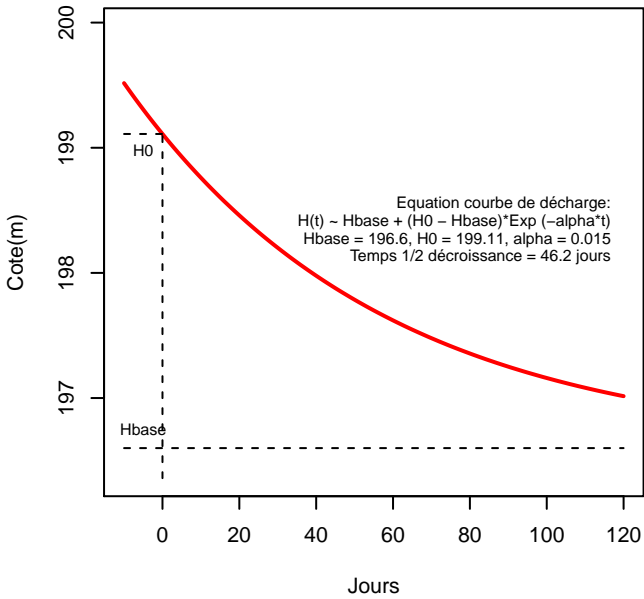
Périodogramme



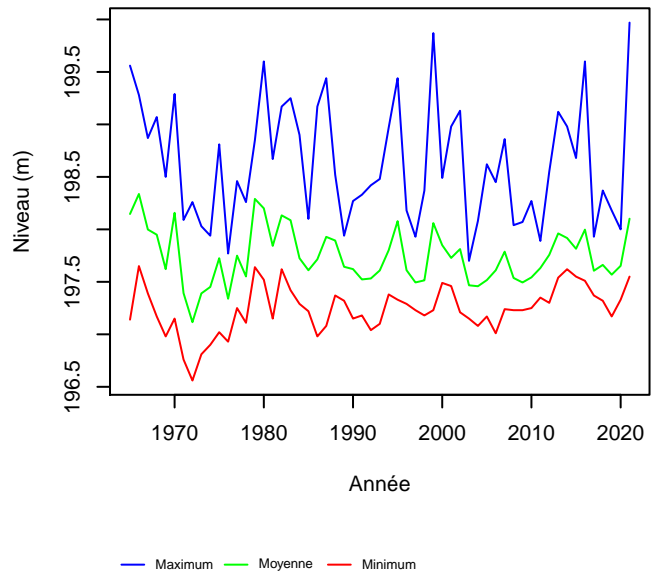
Distribution des mesures



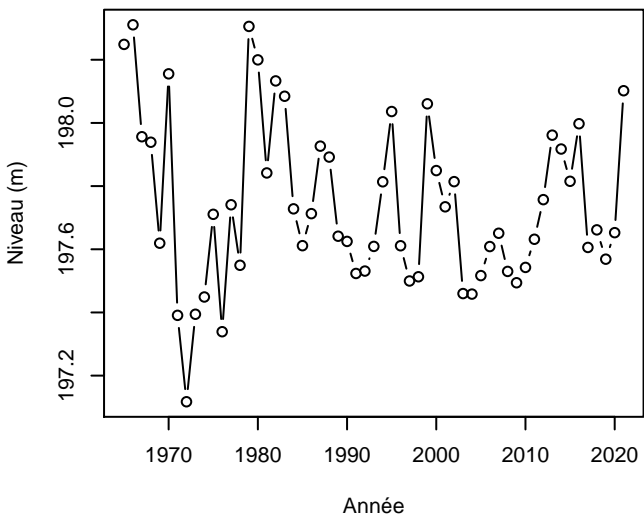
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



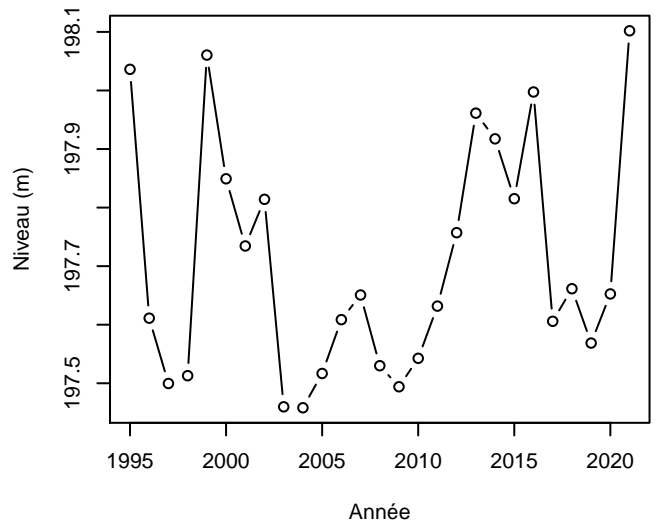
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

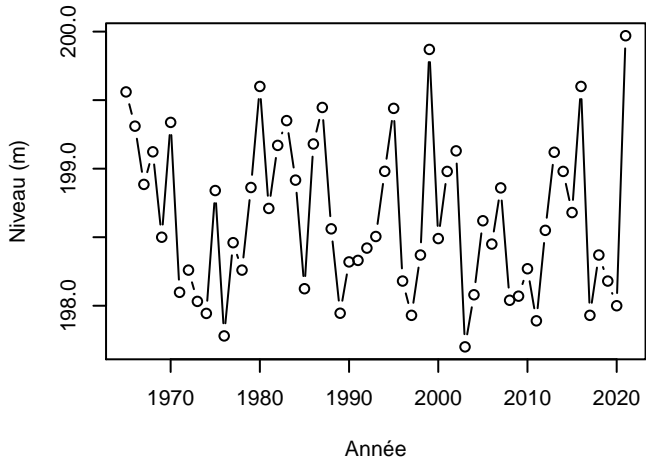
Tendance – Moyenne Annuelle (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.6e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

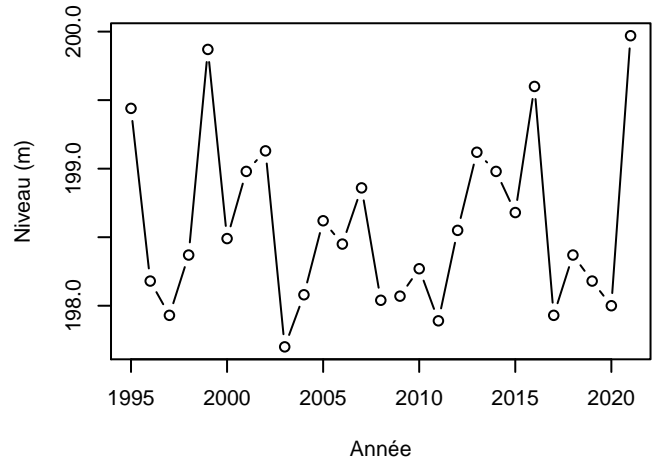
Rupture – Maximum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

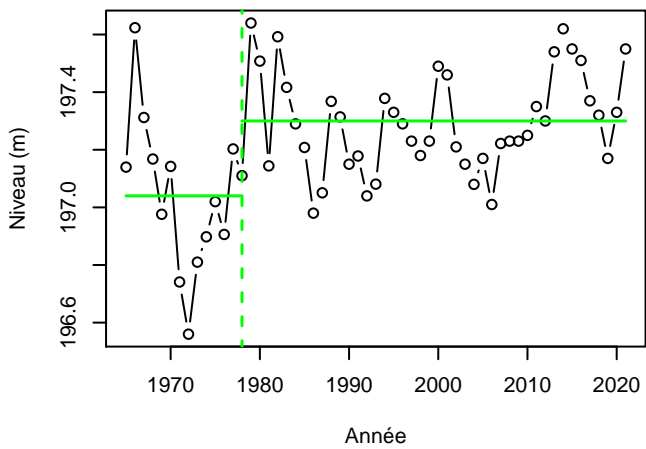
Tendance – Maximum Annuel (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	9.67e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

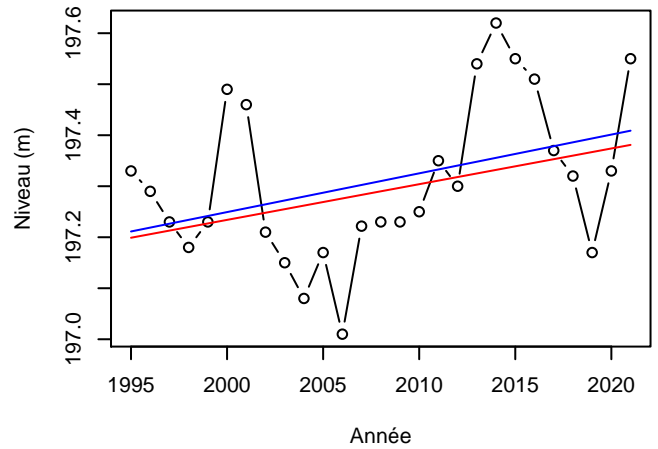
Rupture – Minimum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)	1978	2.85e-03

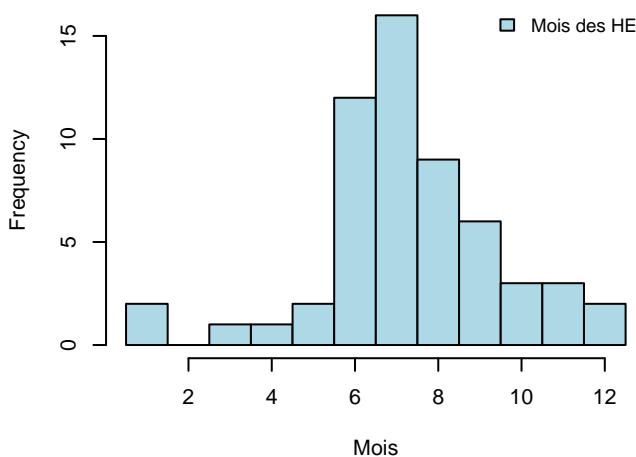
Tendance – Minimum Annuel (1995 – 2021)



Tendances identifiées sur la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	7e-03m/an	4.71e-02
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	7.6e-03m/an	4.72e-02

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

