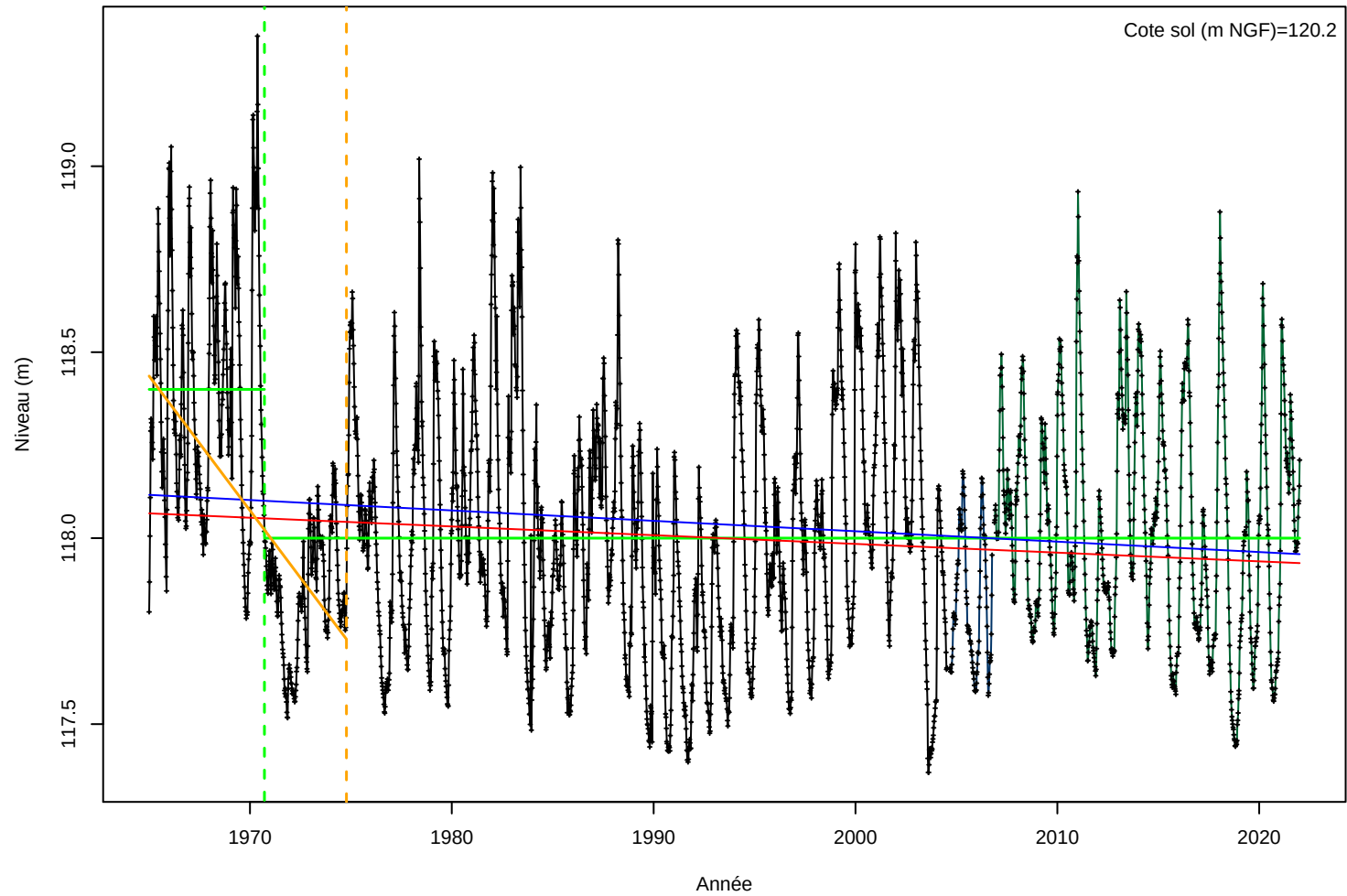


01995X0012/342B – SESSENHEIM
la nappe d'Alsace à Sessenheim (1965 – 2021)



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 : 11357
Nombre de données interpolées : 20727
Longueur chronique : 20816 j (57 années)
L'autocorrélation est non significative.
Données non normalement distribuées
pval=1.87e-22

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	-2.35e-03m/an	4.25e-10
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	-2.79e-03m/an	3.42e-14

Ruptures identifiées

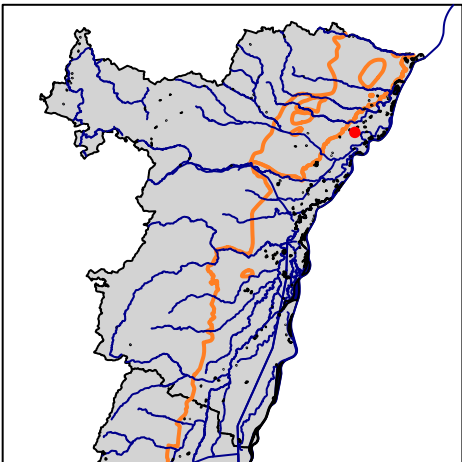
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	20/09/1970	9.99e-26
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	13/10/1974	1.4e-36

Moyenne avant/après rupture

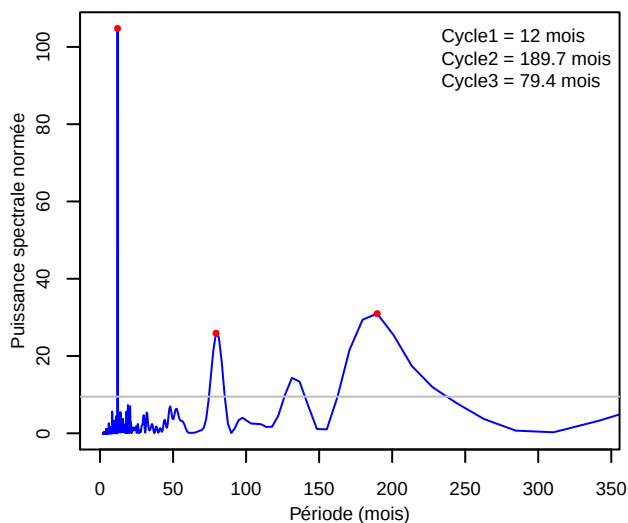
Moyenne	
Avant rupture	118.4
Après rupture	118

Tendance avant/après inversion

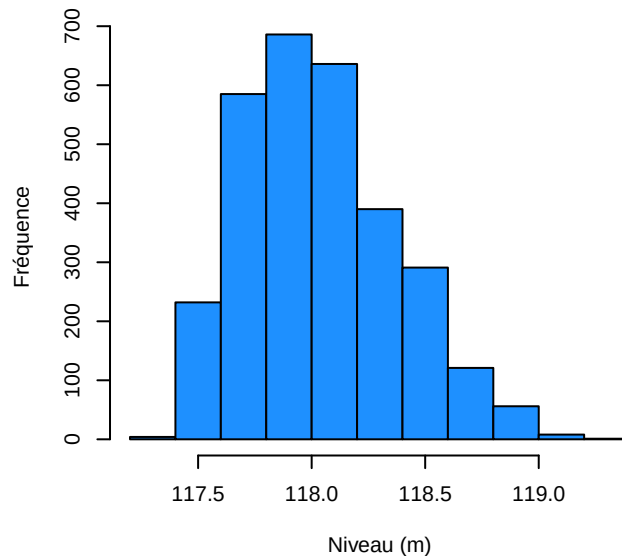
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.0723m/an	2.9e-43
MK après inversion	NAm/an	



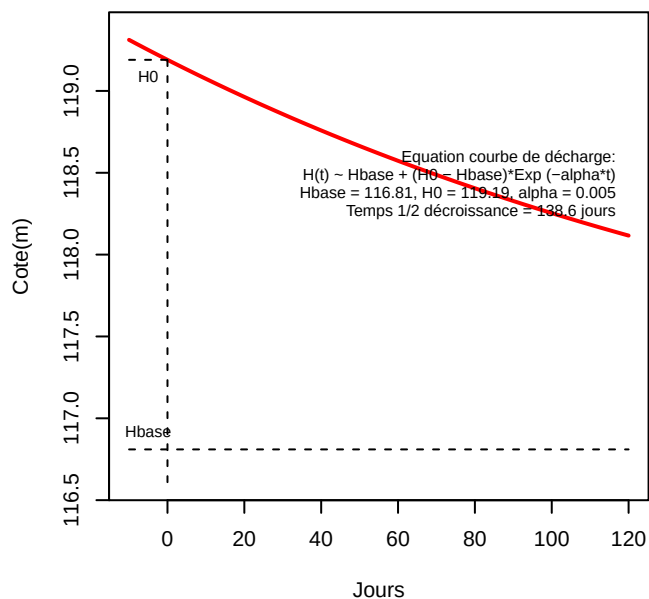
Périodogramme



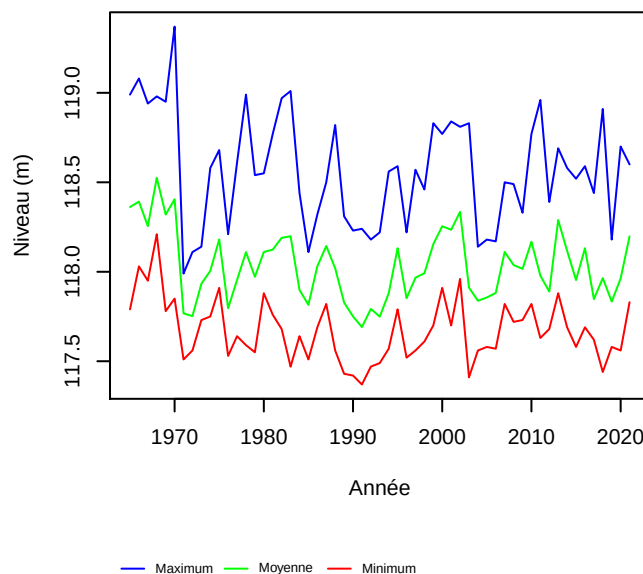
Distribution des mesures



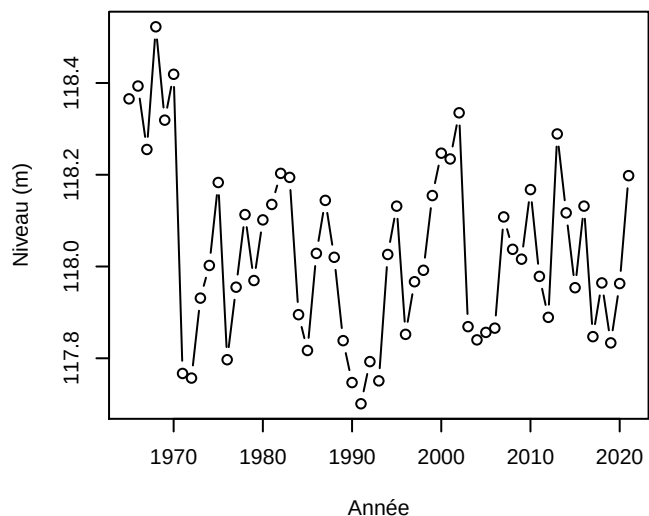
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



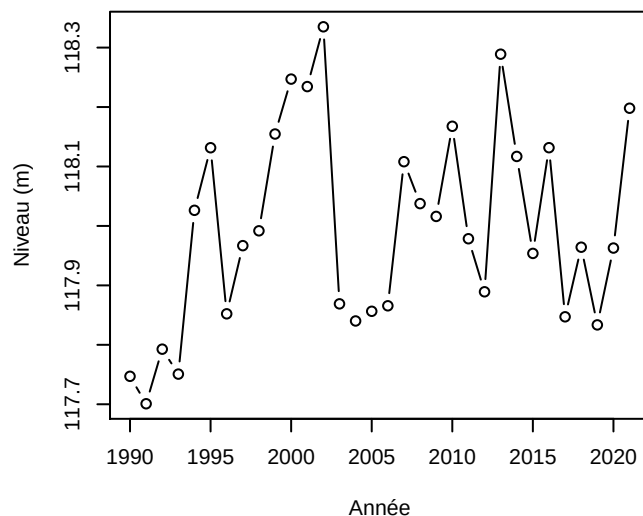
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

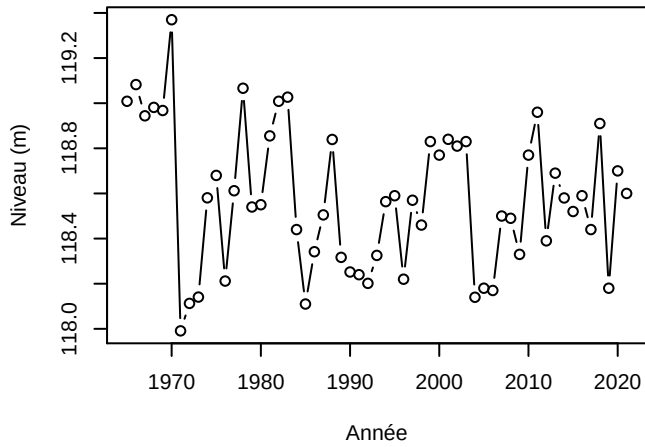
Tendance – Moyenne Annuelle (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.58e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

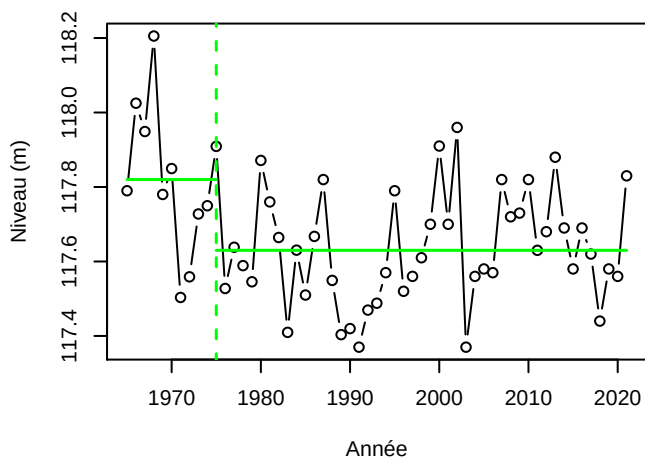
Rupture – Maximum Annuel



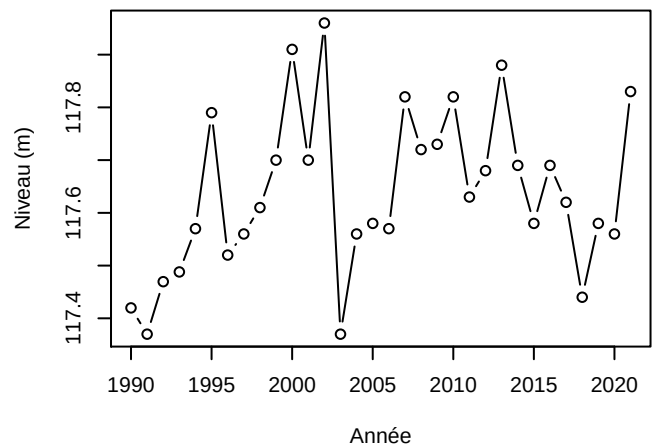
Tendance – Maximum Annuel (1990 – 2021)



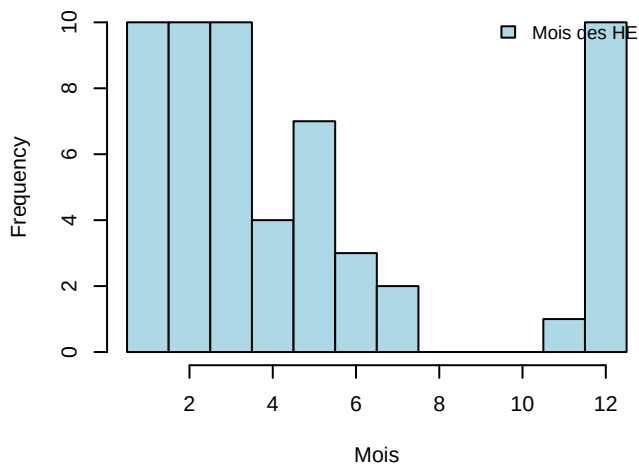
Rupture – Minimum Annuel



Tendance – Minimum Annuel (1990 – 2021)



Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

