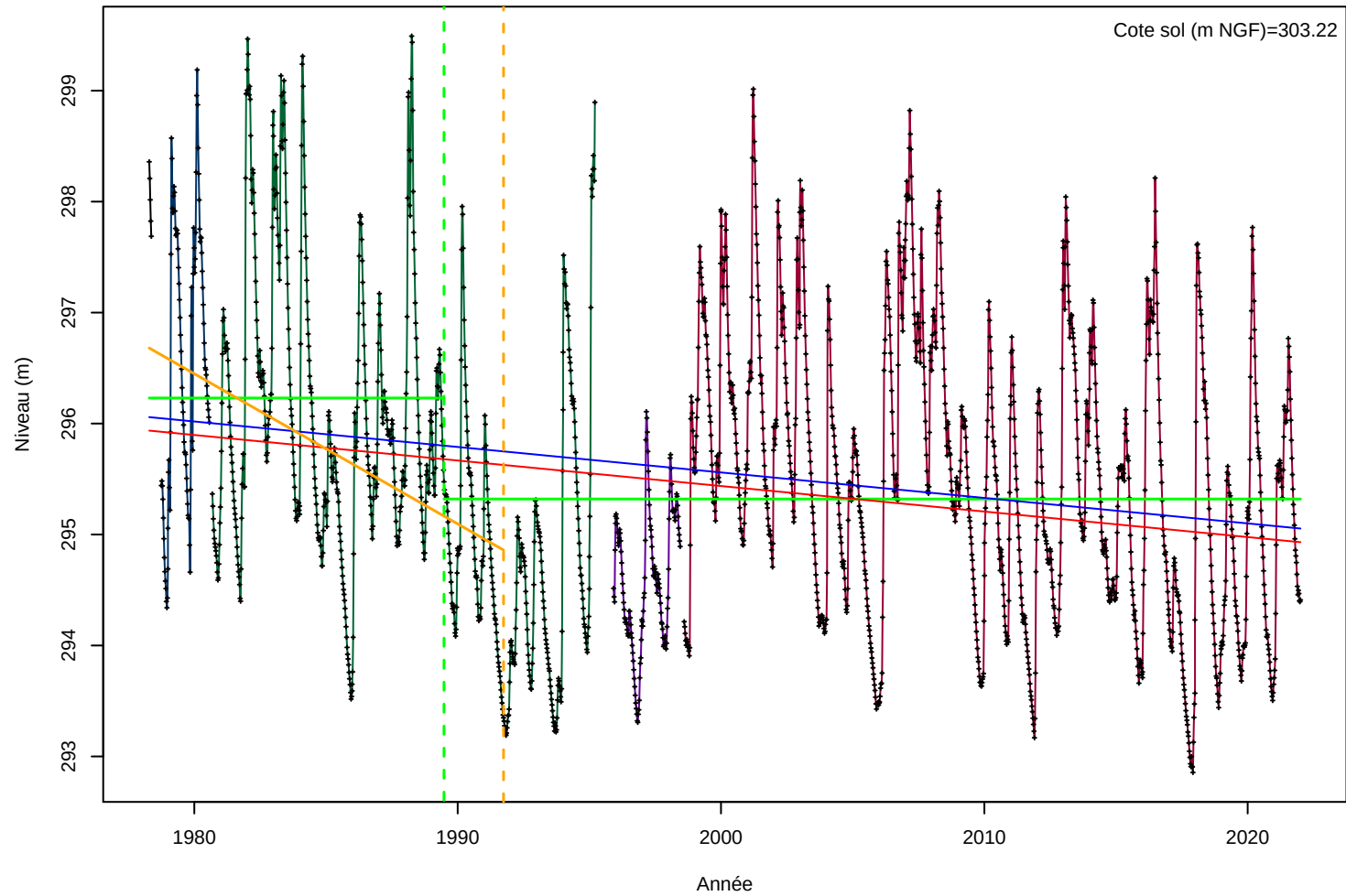


04124X0105/P16 – CERNAY
Ochsenfeld (1978 – 2021)



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 : 10446
Nombre de données interpolées : 15476
Longueur chronique : 15963 j (43.7 années)
L'autocorrélation est non significative.
Données non normalement distribuées
pval=6e-18

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	-2.3e-02m/an	1.84e-24
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	-2.29e-02m/an	1.77e-26

Ruptures identifiées

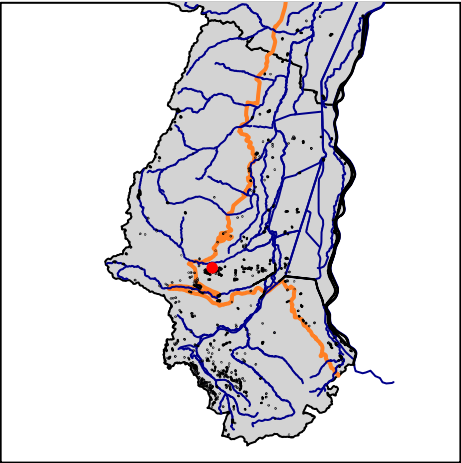
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	25/06/1989	8.49e-33
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	29/09/1991	1.5e-18

Moyenne avant/après rupture

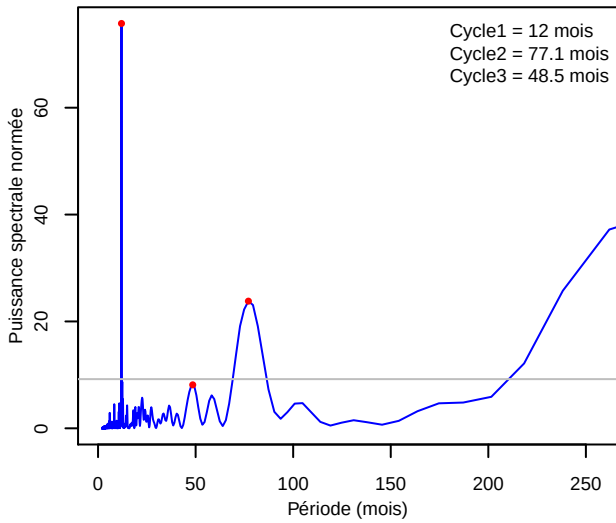
Moyenne	
Avant rupture	296.23
Après rupture	295.32

Tendance avant/après inversion

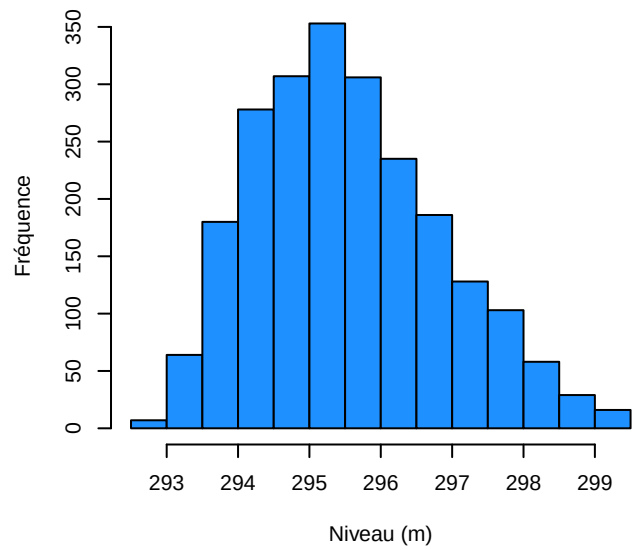
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.135m/an	6.5e-26
MK après inversion	NAm/an	



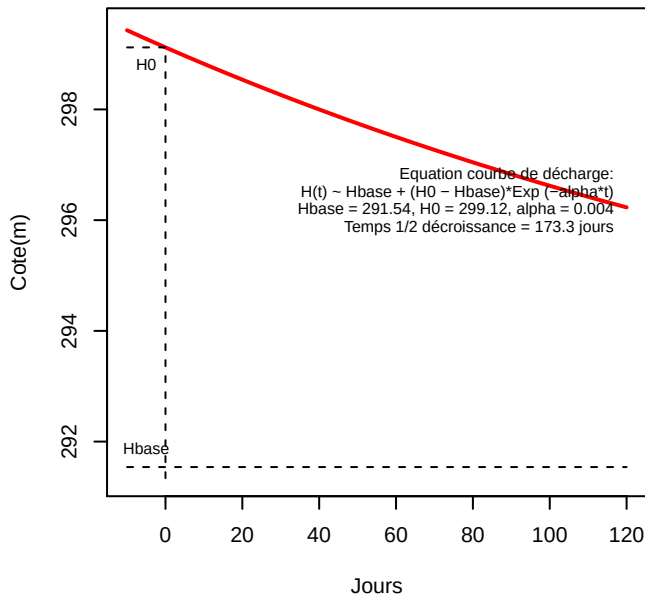
Périodogramme



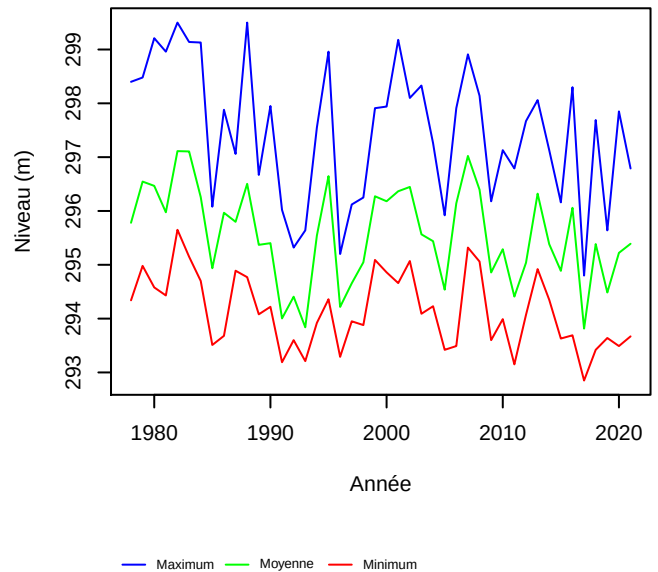
Distribution des mesures



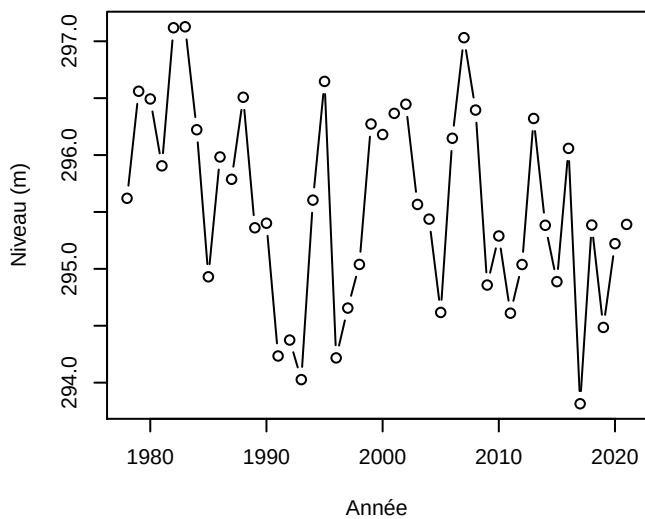
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



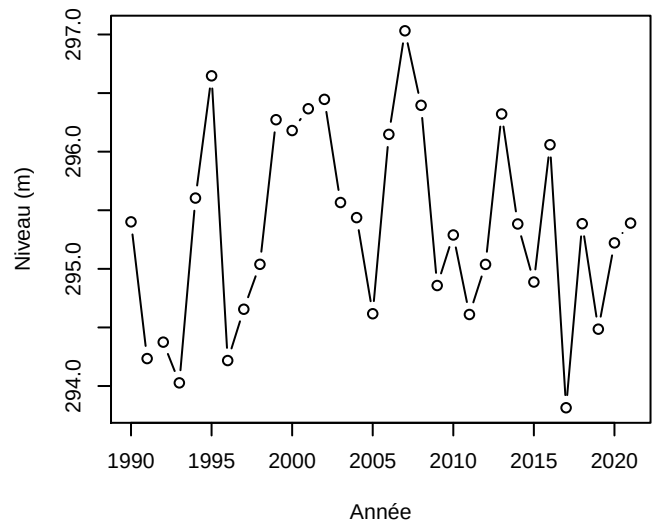
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

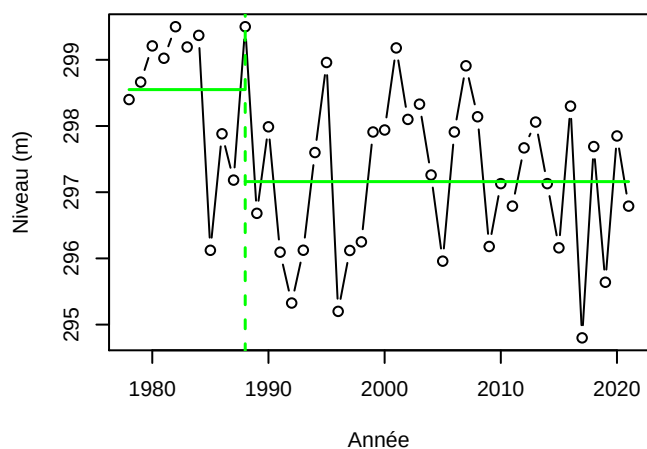
Tendance – Moyenne Annuelle (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	9.87e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

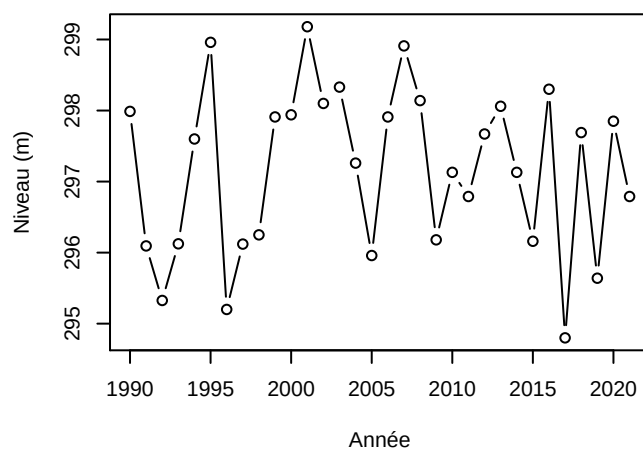
Rupture – Maximum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
pettitt		NA
buishand	1988	2.44e-02

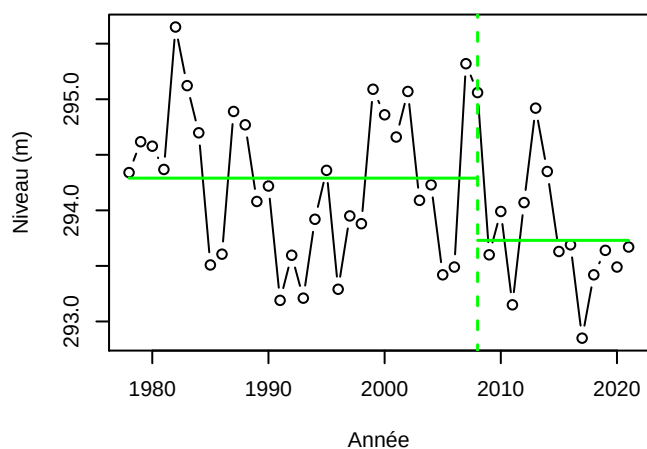
Tendance – Maximum Annuel (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1e+00
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

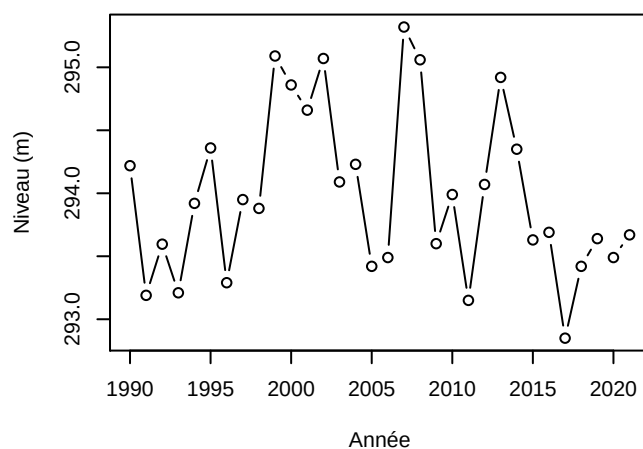
Rupture – Minimum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)		NA
Moyenne (Buishand)	2008	2.73e-02

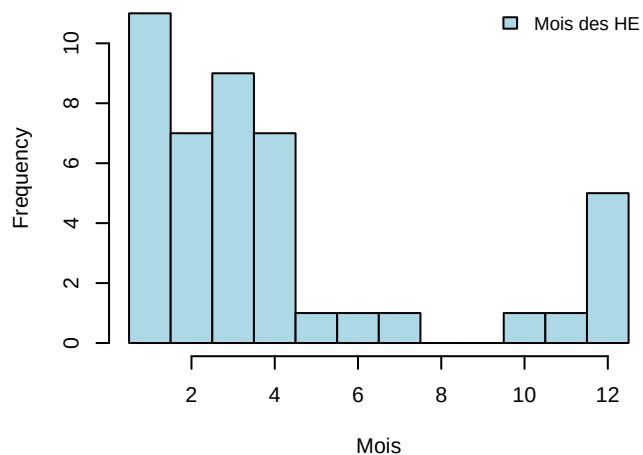
Tendance – Minimum Annuel (1990 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	5.92e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

