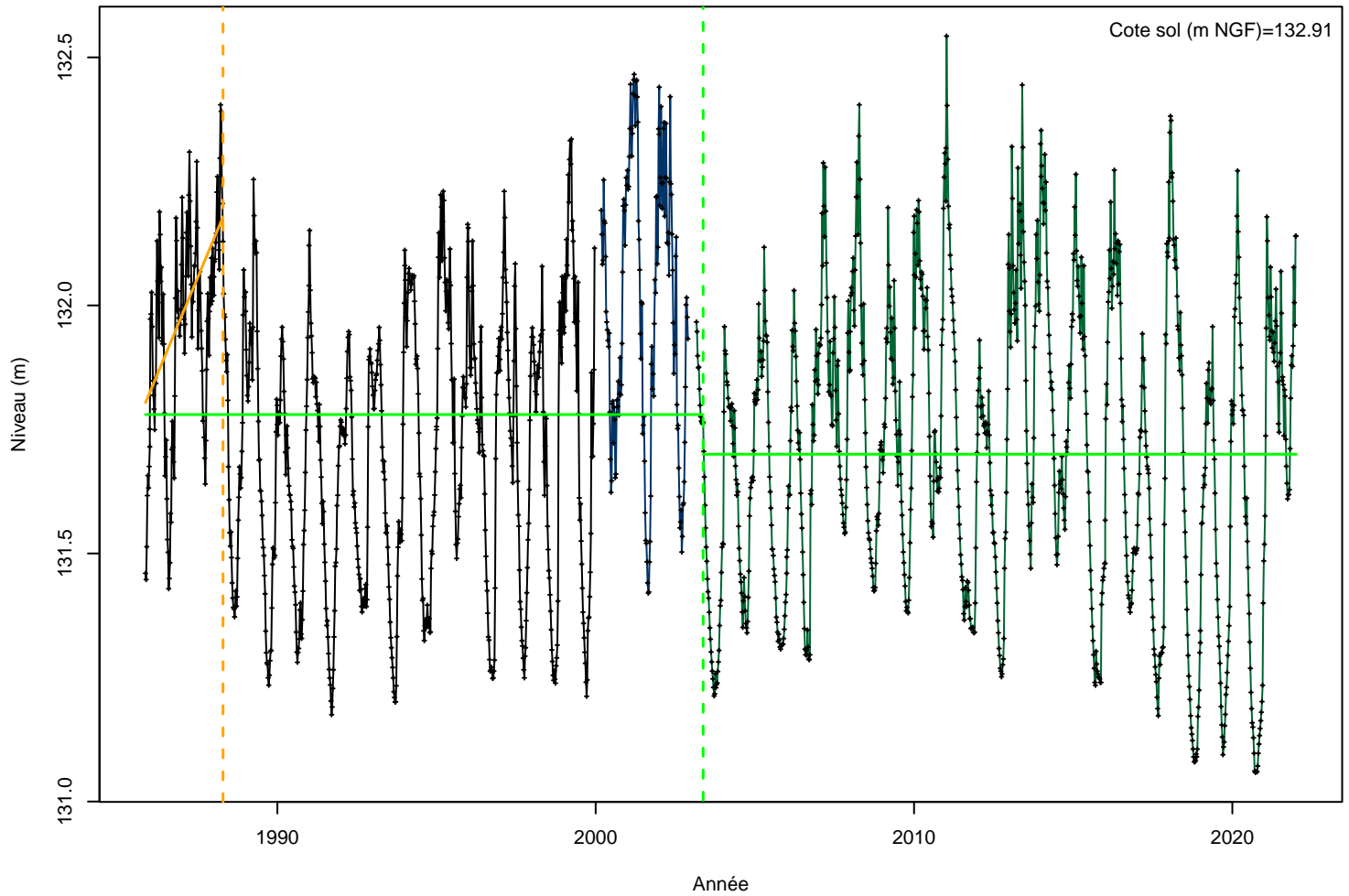


01995X0103/338B1 – HAGUENAU

la nappe d'Alsace à Haguenau (1985 – 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 : 7464
 Nombre de données interpolées : 13021
 Longueur chronique : 13193 j (36.1 années)
 L'autocorrélation est significative.
 Données non normalement distribuées
 pval=6.02e-12

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	NA
Mann-Kendall modifié	NAm/an	8.97e-02
Régression linéaire	NAm/an	NA

Ruptures identifiées

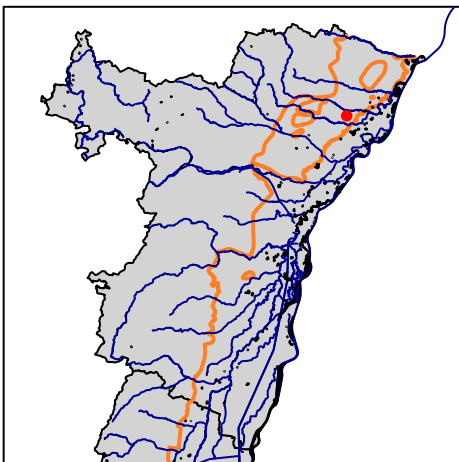
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	18/05/2003	1.11e-06
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	17/04/1988	1e-09

Moyenne avant/après rupture

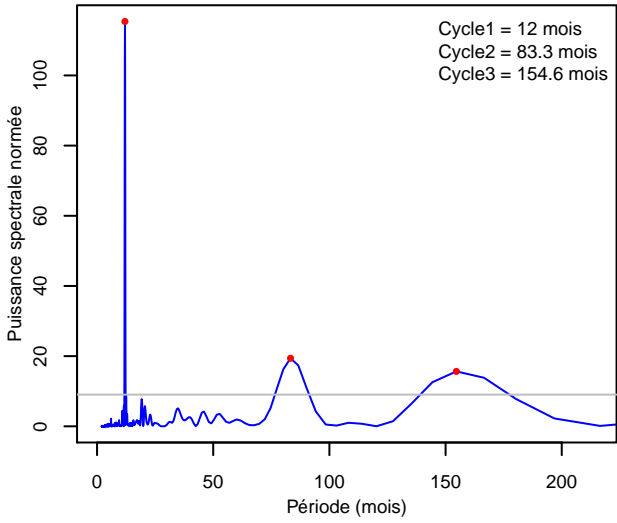
Moyenne	
Avant rupture	131.78
Après rupture	131.7

Tendance avant/après inversion

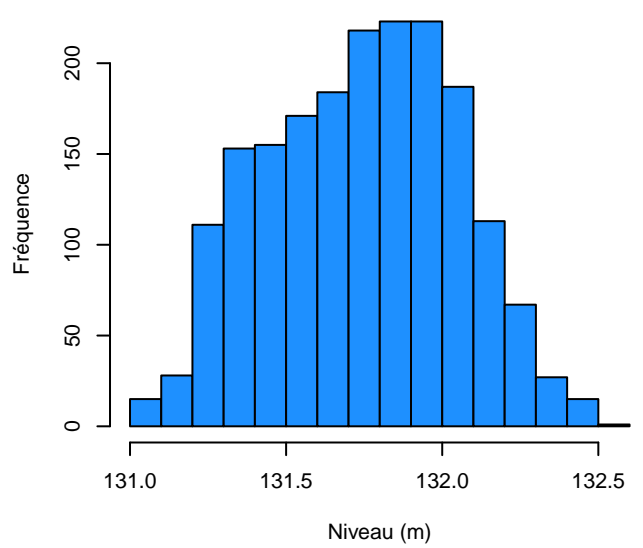
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	0.154m/an	4.3e-10
MK après inversion	NAm/an	



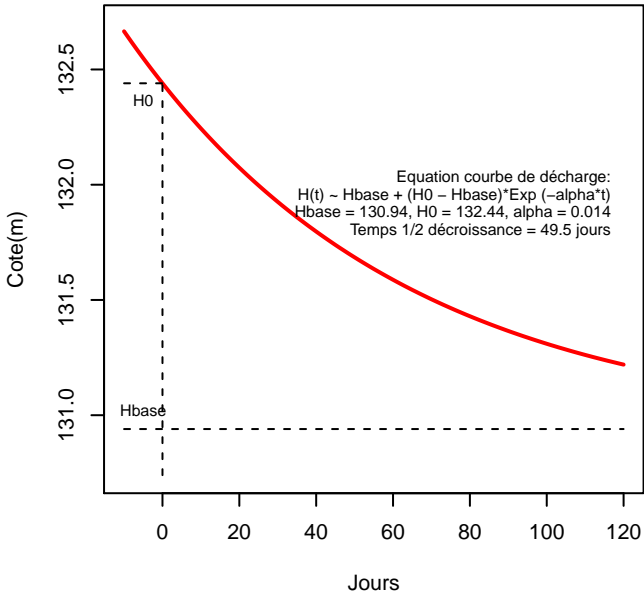
Périodogramme



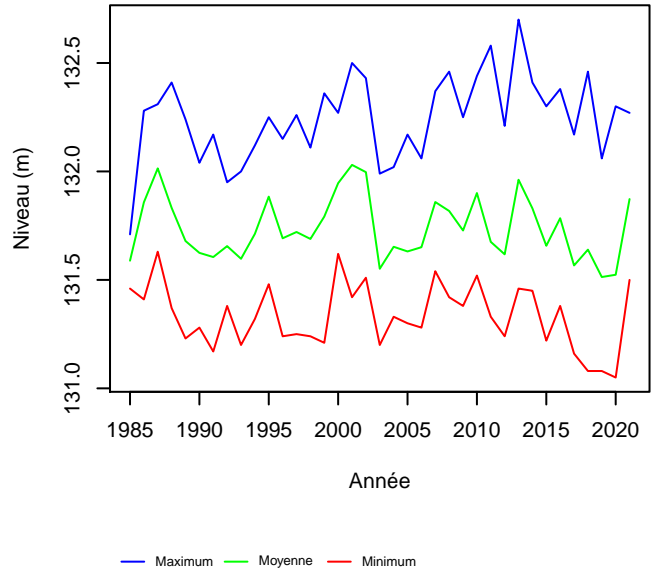
Distribution des mesures



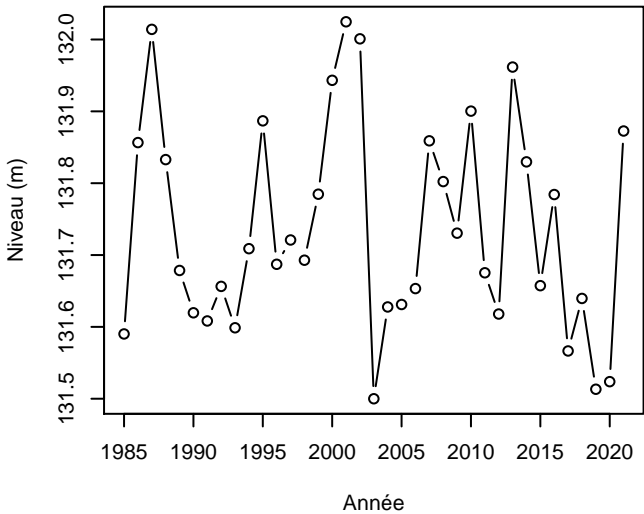
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



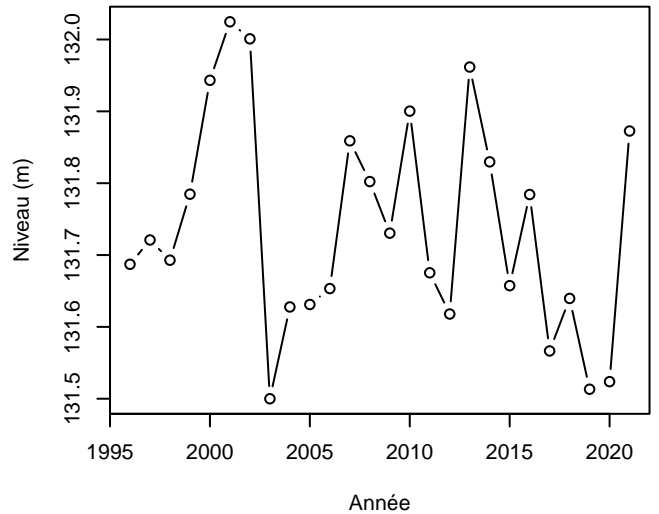
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

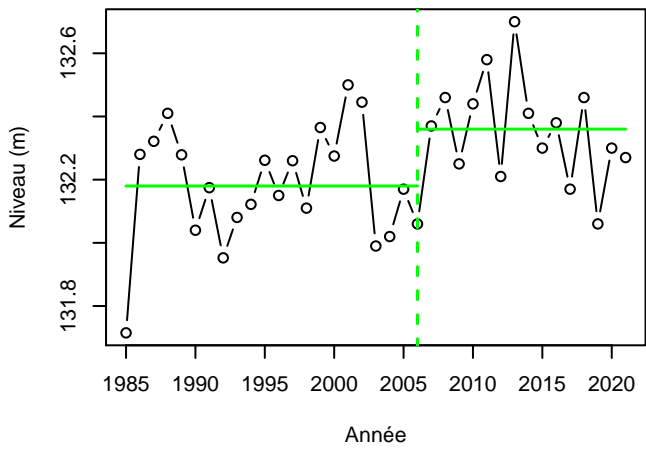
Tendance – Moyenne Annuelle (1996 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NA/m/an	2.52e-01
Mann-Kendall modifié	NA/m/an	NA
Régression linéaire	NA/m/an	NA

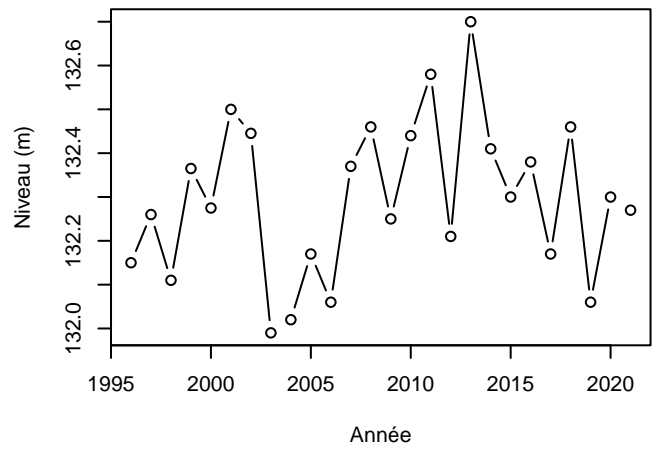
Rupture – Maximum Annuel



Ruptures identifiées

Test	Date	P-value
pettitt		NA
buishand	2006	2.19e-02

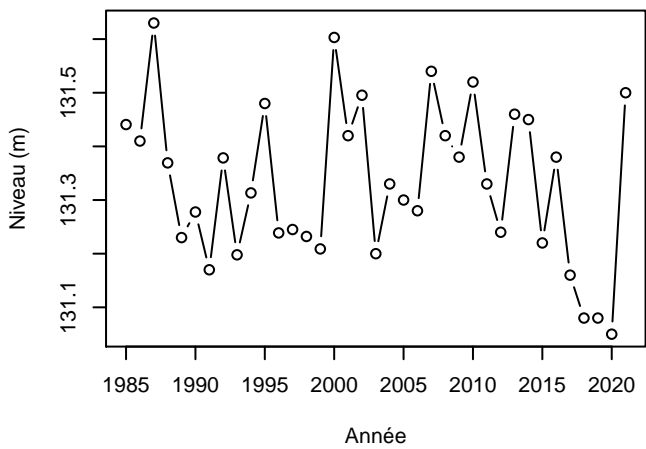
Tendance – Maximum Annuel (1996 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	3.54e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

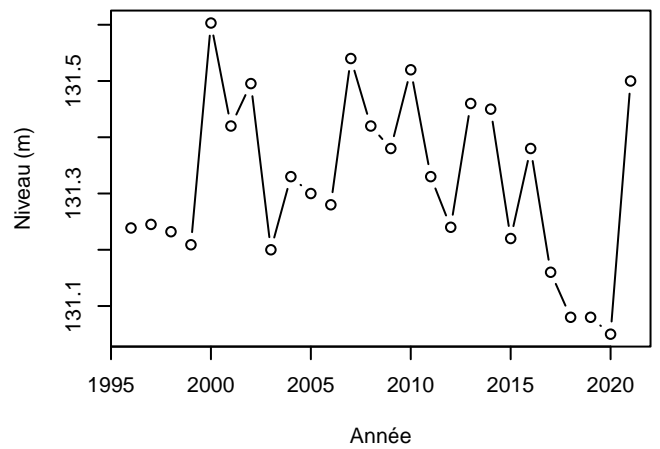
Rupture – Minimum Annuel



Pas de ruptures identifiées

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

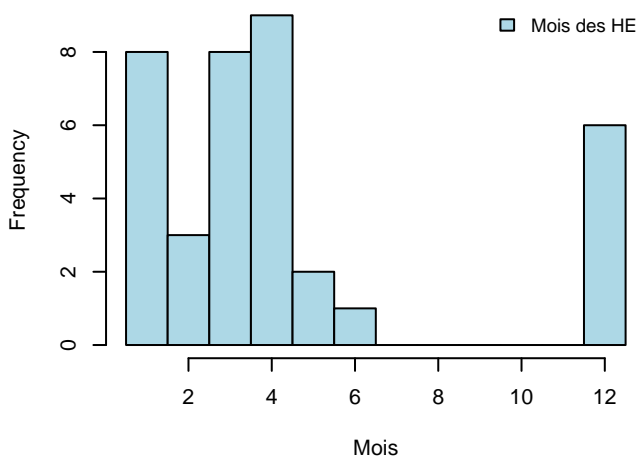
Tendance – Minimum Annuel (1996 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	3.54e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

