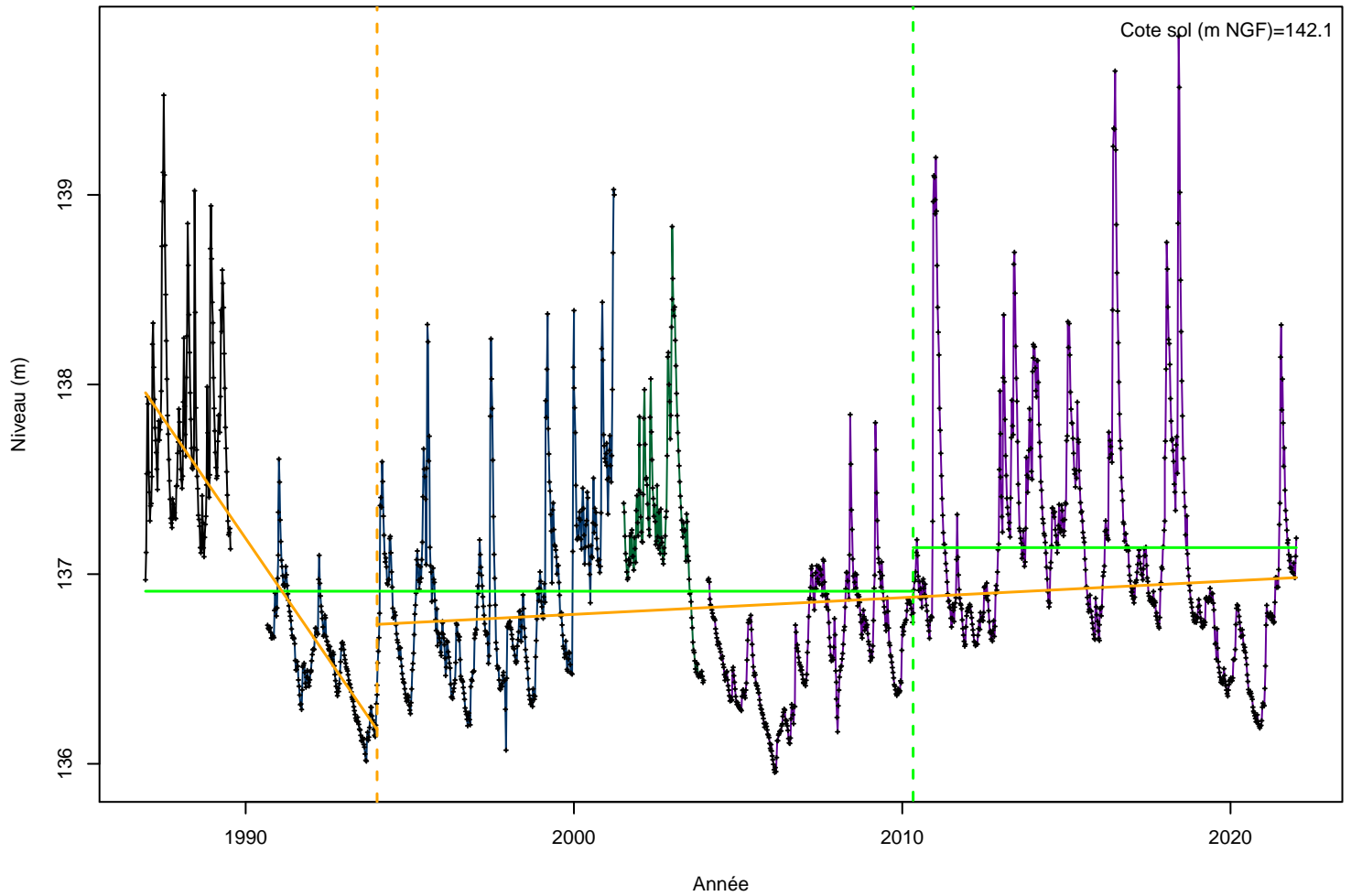


02346X0139/313A – LAMPERTHEIM

la nappe d'Alsace à Lampertheim (1986 – 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 : 8238
 Nombre de données interpolées : 12231
 Longueur chronique : 12794 j (35.1 années)
 L'autocorrélation est significative.
 Données non normalement distribuées
 $pval=2.02e-29$

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	NA
Mann-Kendall modifié	NAm/an	6.98e-01
Régression linéaire	NAm/an	NA

Ruptures identifiées

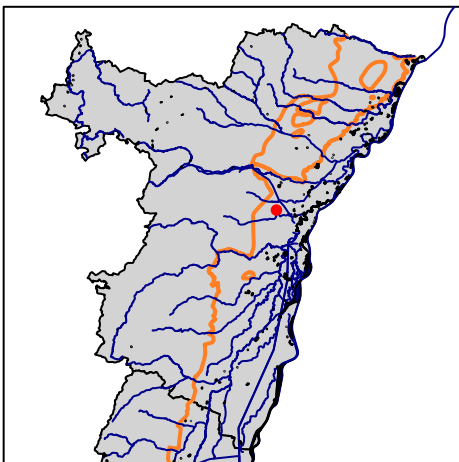
Test	Date	P-value
Moyenne (Pettitt)	02/05/2010	2.35e-17
Moyenne (Buishand)		NA
Inversion de tendance	02/01/1994	2.4e-77

Moyenne avant/après rupture

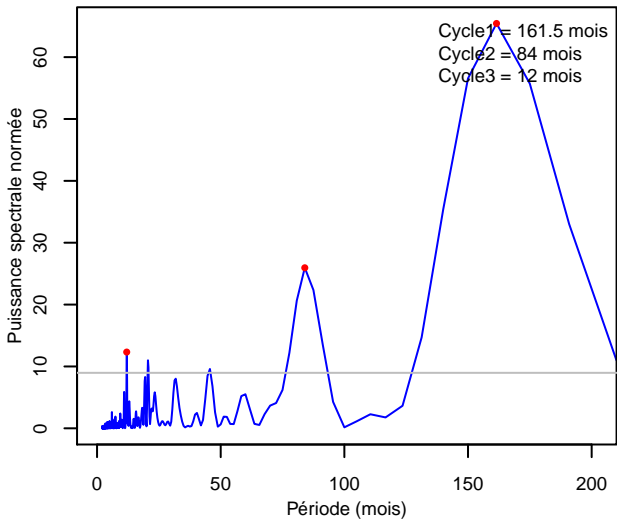
Moyenne	
Avant rupture	136.91
Après rupture	137.14

Tendance avant/après inversion

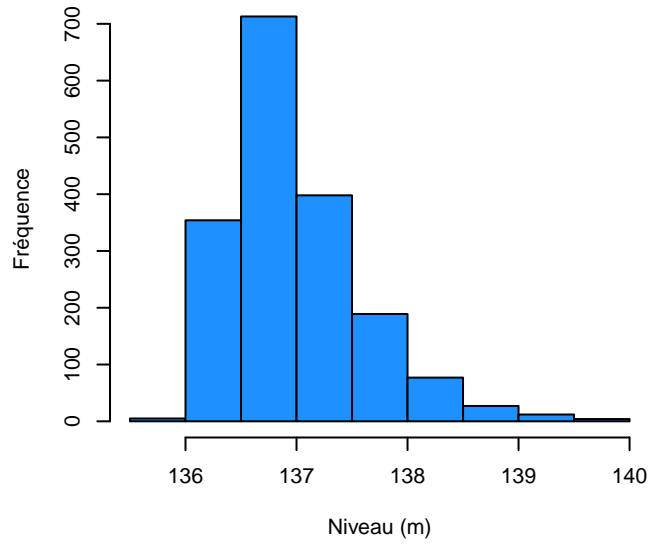
Test	Pente	P-value
MK avant inversion	-0.252m/an	2.6e-71
MK après inversion	0.0088m/an	6.7e-09



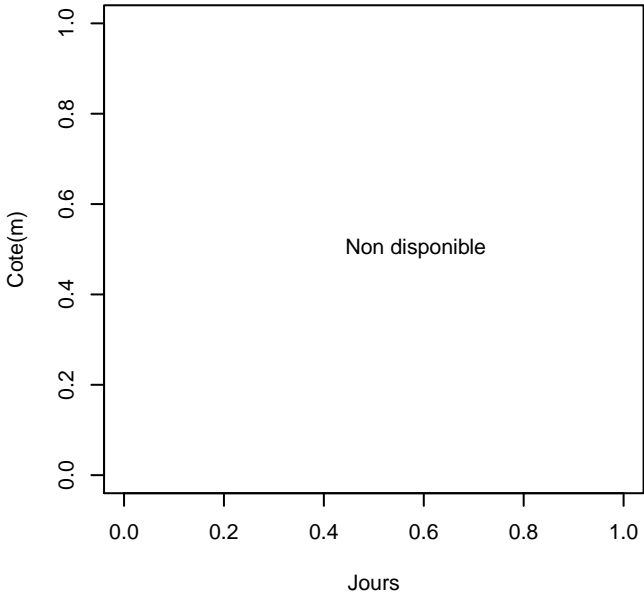
Périodogramme



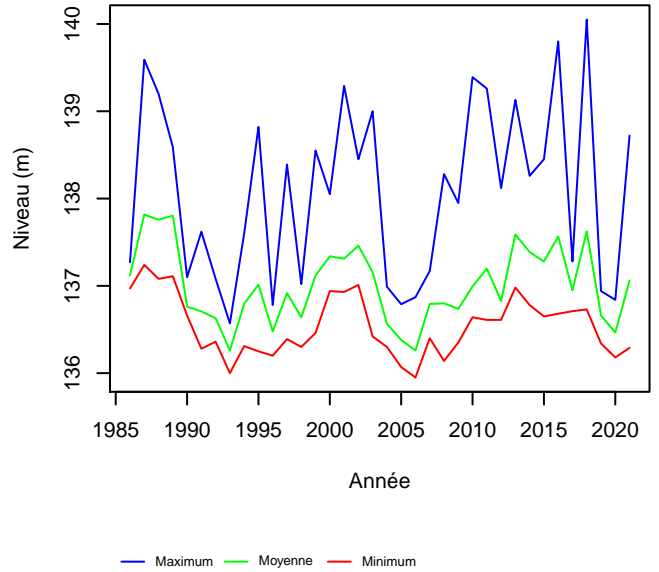
Distribution des mesures



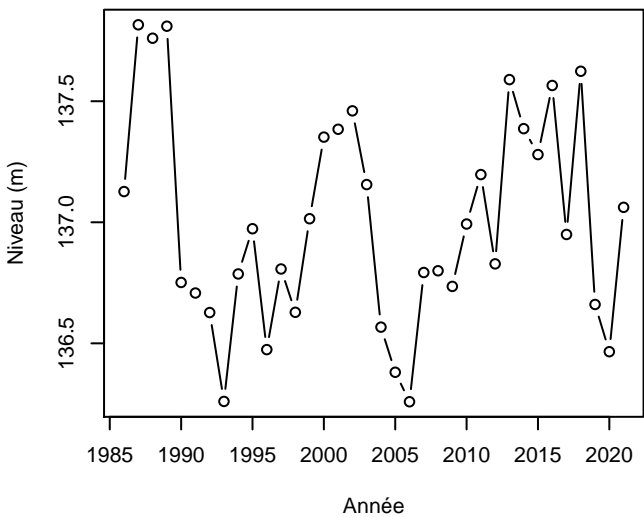
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



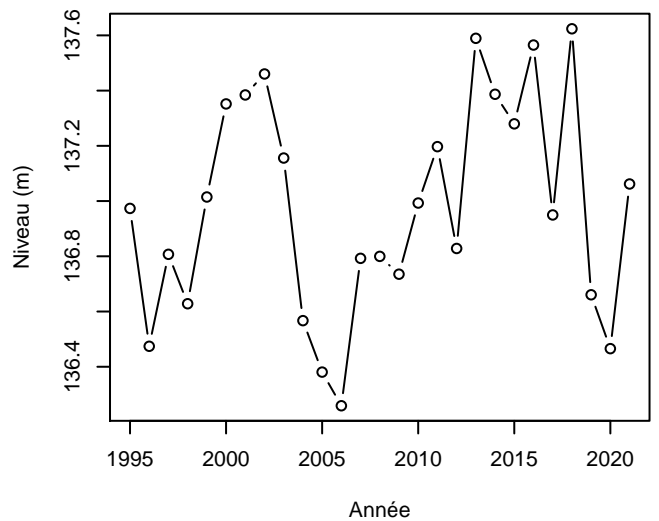
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

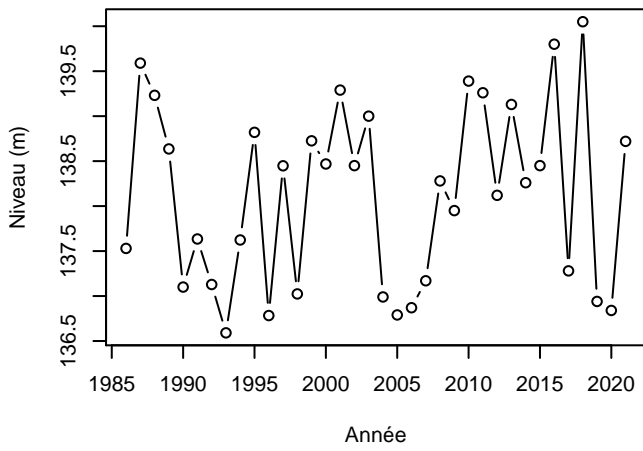
Tendance – Moyenne Annuelle (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	2.43e-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

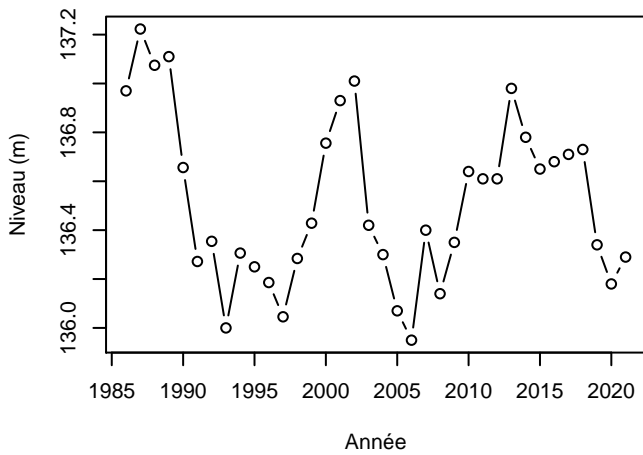
Tendance – Maximum Annuel (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	6.32e-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

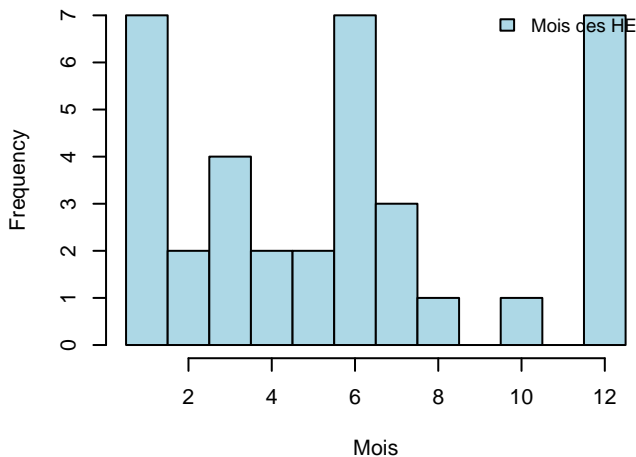
Tendance – Minimum Annuel (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

Test	Pente	P-value
Mann-Kendall	NAm/an	1.89e-01
Mann-Kendall modifié	NAm/an	NA
Régression linéaire	NAm/an	NA

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

