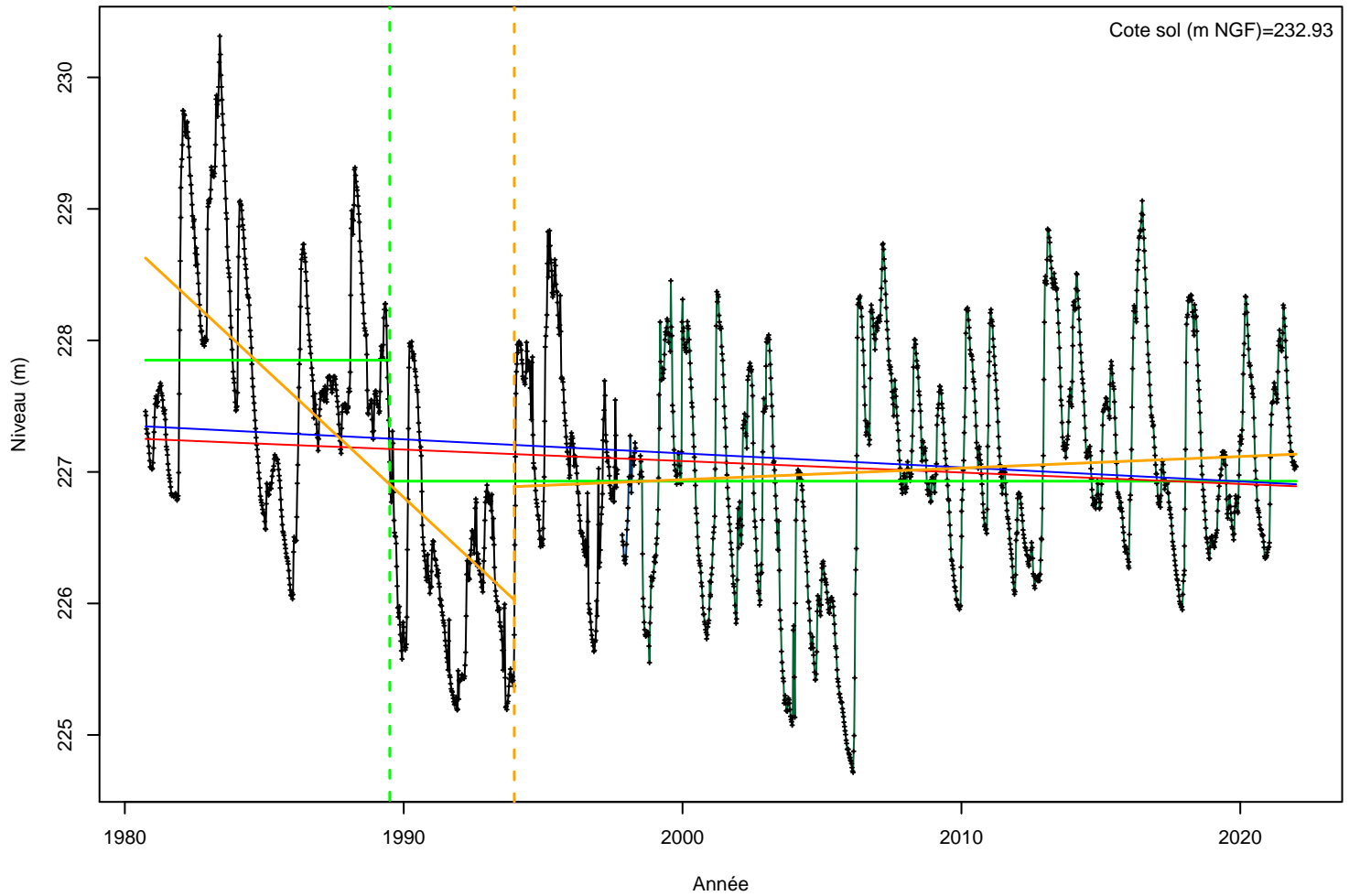


04132X0086/PP6 – WITTENHEIM HUEB (1980 – 2021)



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 : 7816

Nombre de données interpolées : 14960

Longueur chronique : 15062 j (41.3 années)

L'autocorrélation est non significative.

Données non normalement distribuées
pval=2.55e-05

Tendances identifiées sur la longueur totale de la chronique

| Test | Pente | P-value |
|----------------------|---------------|----------|
| Mann-Kendall | -8.71e-03m/an | 1.51e-06 |
| Mann-Kendall modifié | NAm/an | NA |
| Régression linéaire | -1.07e-02m/an | 5.41e-10 |

Ruptures identifiées

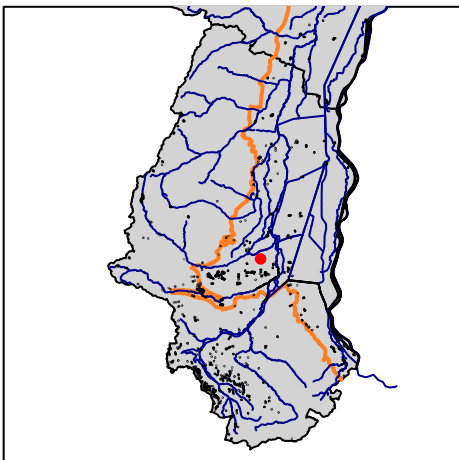
| Test | Date | P-value |
|-----------------------|------------|----------|
| Moyenne (Pettitt) | 02/07/1989 | 4.53e-42 |
| Moyenne (Buishand) | | NA |
| Inversion de tendance | 19/12/1993 | 2.7e-58 |

Moyenne avant/après rupture

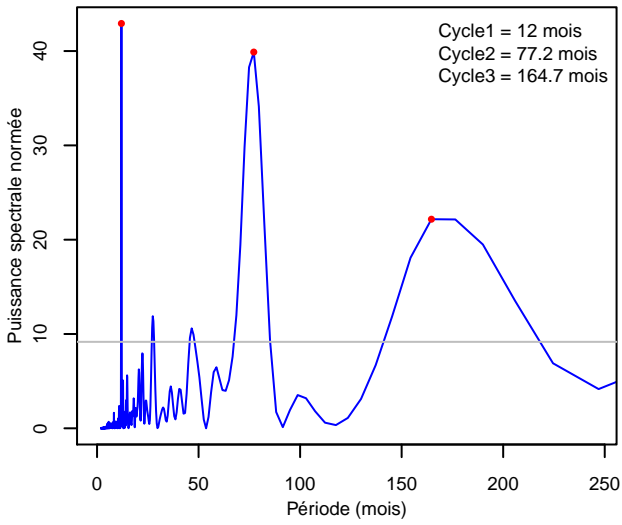
| Moyenne | |
|---------------|--------|
| Avant rupture | 227.85 |
| Après rupture | 226.93 |

Tendance avant/après inversion

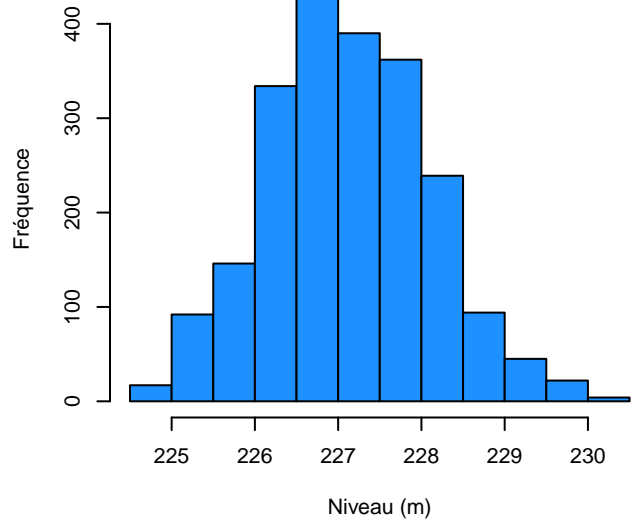
| Test | Pente | P-value |
|--------------------|-------------|---------|
| MK avant inversion | -0.196m/an | 4.3e-68 |
| MK après inversion | 0.00879m/an | 0.0018 |



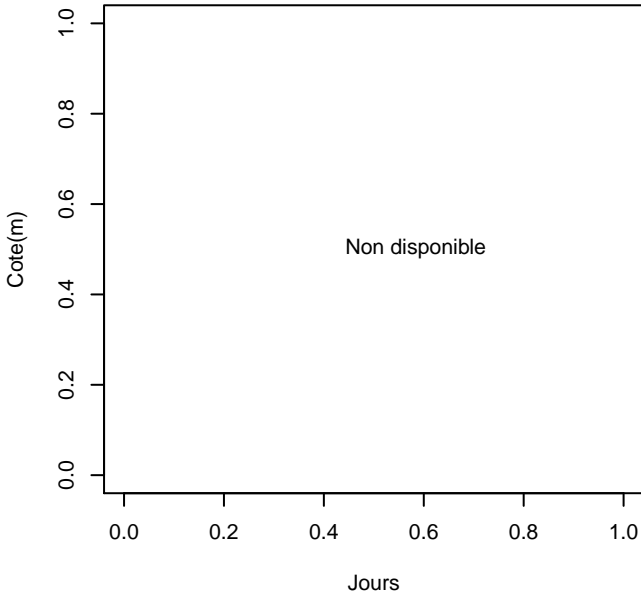
Périodogramme



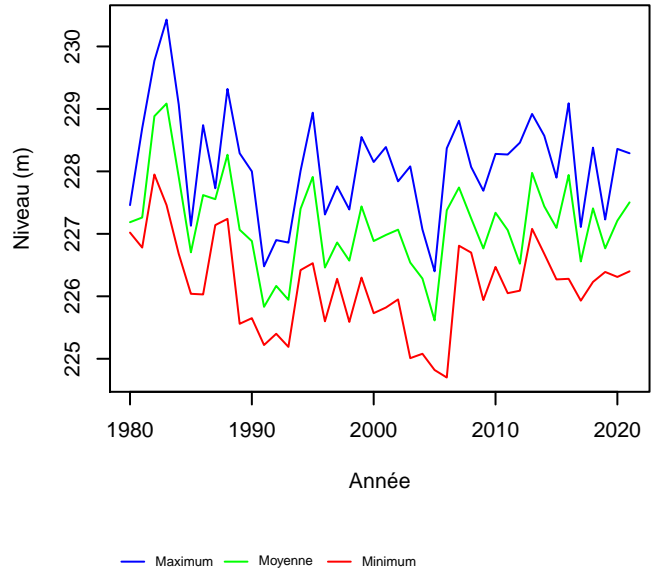
Distribution des mesures



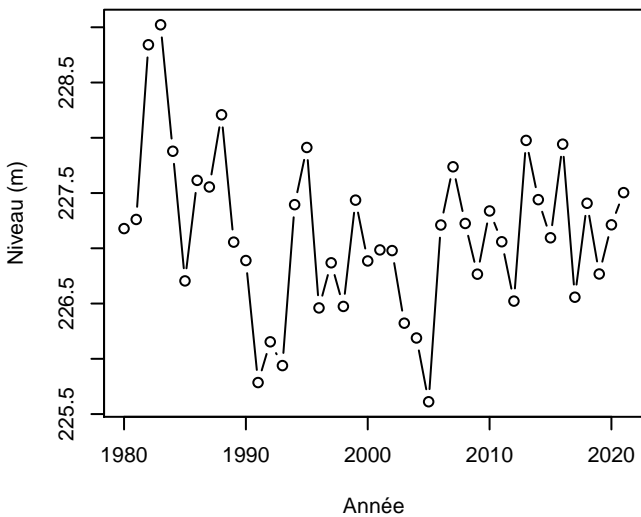
Courbe de tarissement



Minimum, Moyenne et Maximum



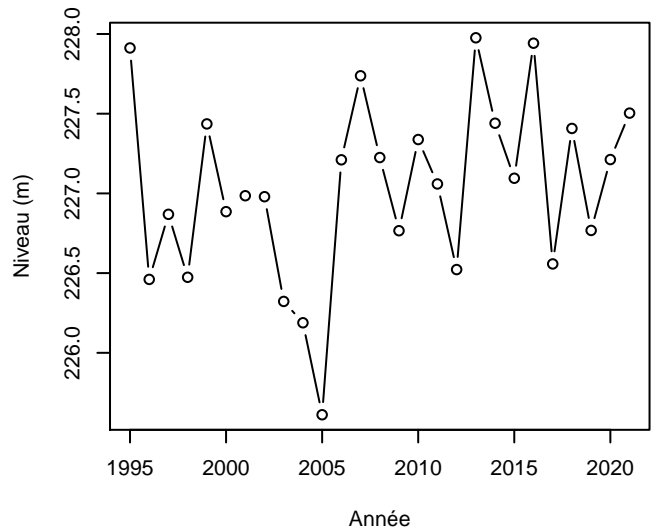
Rupture – Moyenne Annuelle



Pas de ruptures identifiées

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

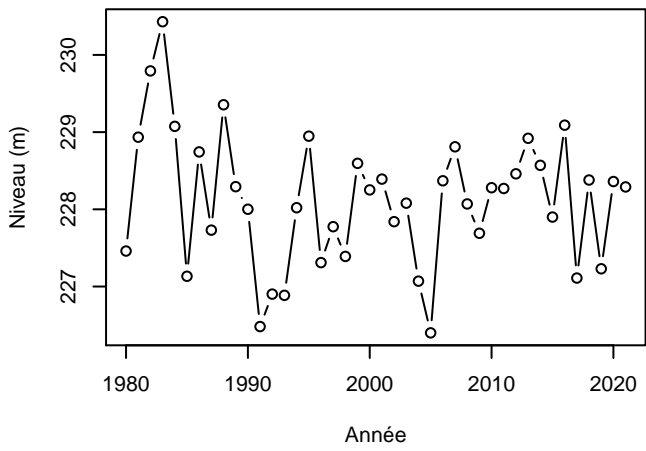
Tendance – Moyenne Annuelle (1995 - 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

| Test | Pente | P-value |
|----------------------|--------|----------|
| Mann-Kendall | NAm/an | 1.23e-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 |

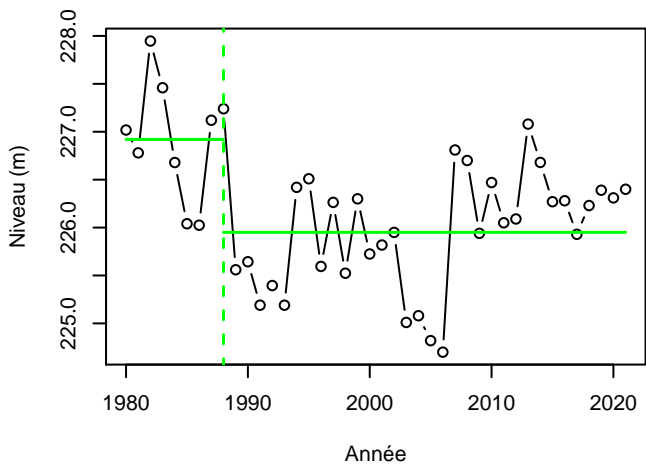
Tendance – Maximum Annuel (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

| Test | Pente | P-value |
|----------------------|--------|----------|
| Mann-Kendall | NAm/an | 5.05e-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) | 1988 | 4.79e-02 |

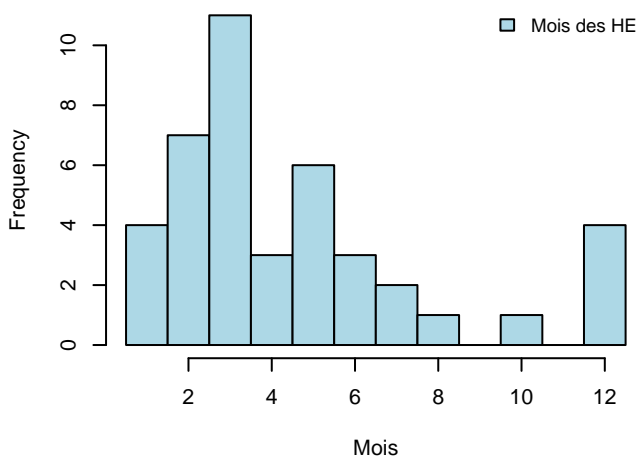
Tendance – Minimum Annuel (1995 – 2021)



Pas de tendance identifiée dans la chronique

| Test | Pente | P-value |
|----------------------|--------|----------|
| Mann-Kendall | NAm/an | 8.74e-02 |
| Mann-Kendall modifié | NAm/an | NA |
| Régression linéaire | NAm/an | NA |

Répartition HE (MAX)



Répartition BE (MIN)

