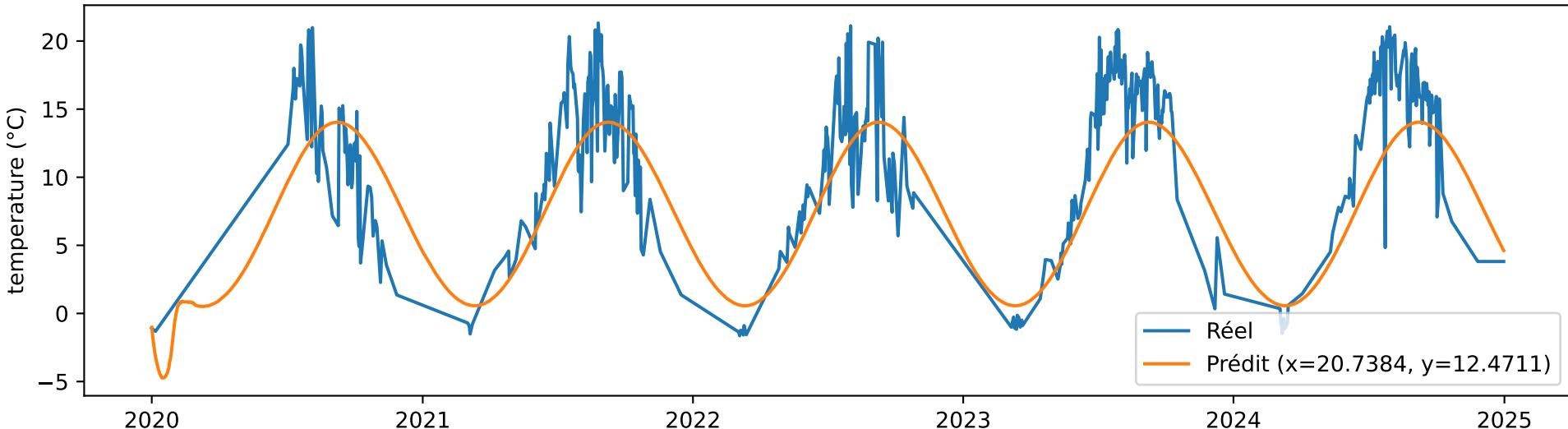
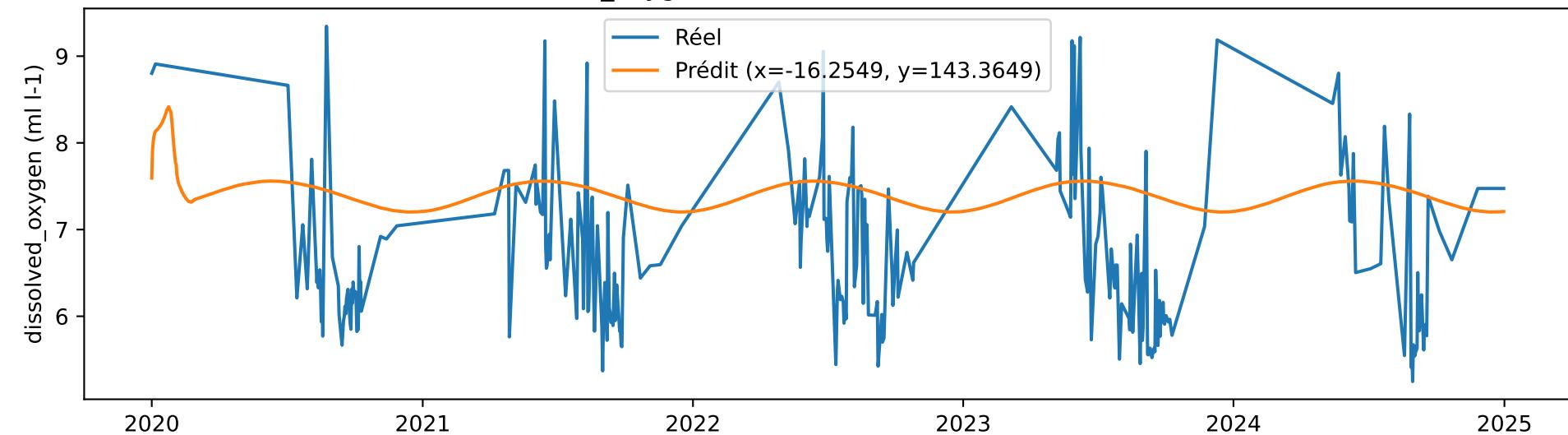


temperature (°C) — RMSE=3.606 R2=0.653



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.935 R2=0.030



## Résultats GRU multivarié (après OLS)

==== Détails CEEMDAN ===

Colonnes décomposées : ['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 's

Nombre d'IMFs par colonne :

- temperature (°C): 11 IMFs
- dissolved\_oxygen (ml l-1): 12 IMFs
- chlorophyll (mg m-3): 12 IMFs
- salinity (PSS-78): 12 IMFs
- tide\_range (m): 11 IMFs
- Mean Temp (°C): 11 IMFs
- Spd of Max Gust (km/h): 12 IMFs

Valeur d'entrée uniquement (head/tail):

['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salinity (PSS-78)'] ... ['Spd

Valeur d'entrée et de sortie : ['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)']

Période entraînement : 2000-02-16 -> 2019-12-31

Période test : 2020-01-01 -> 2024-12-31

Metric par variable (après transformation optimale) :

- temperature (°C): RMSE=3.6062, R2=0.6527 ( $x=20.738444$ ,  $y=12.471150$ ,  $R2_{opt}=0.652699$ )
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9352, R2=0.0298 ( $x=-16.254852$ ,  $y=143.364931$ ,  $R2_{opt}=0.029813$ )