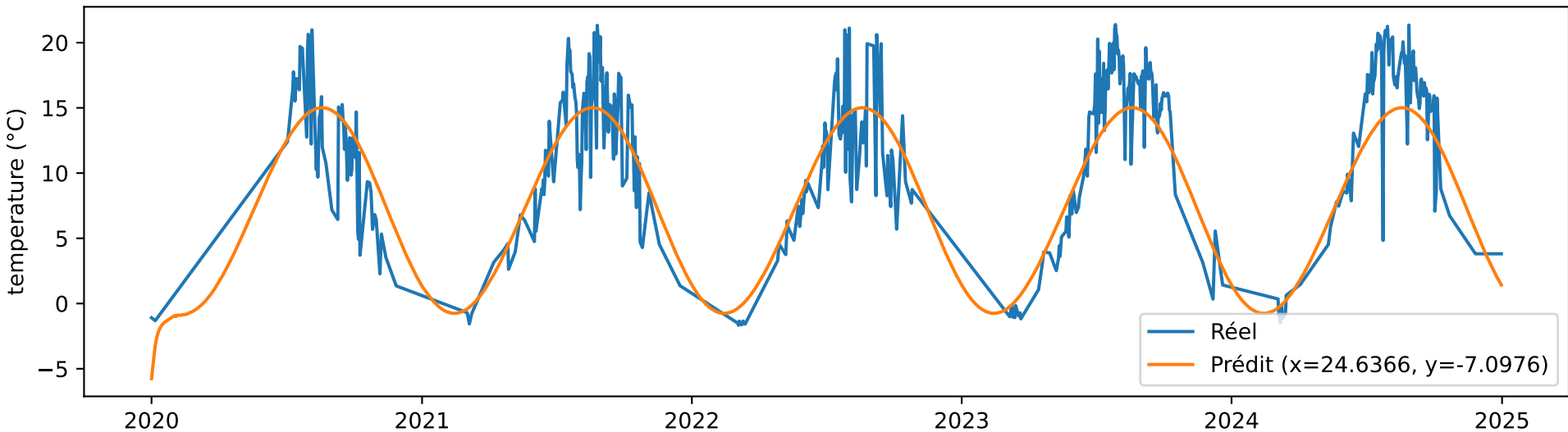
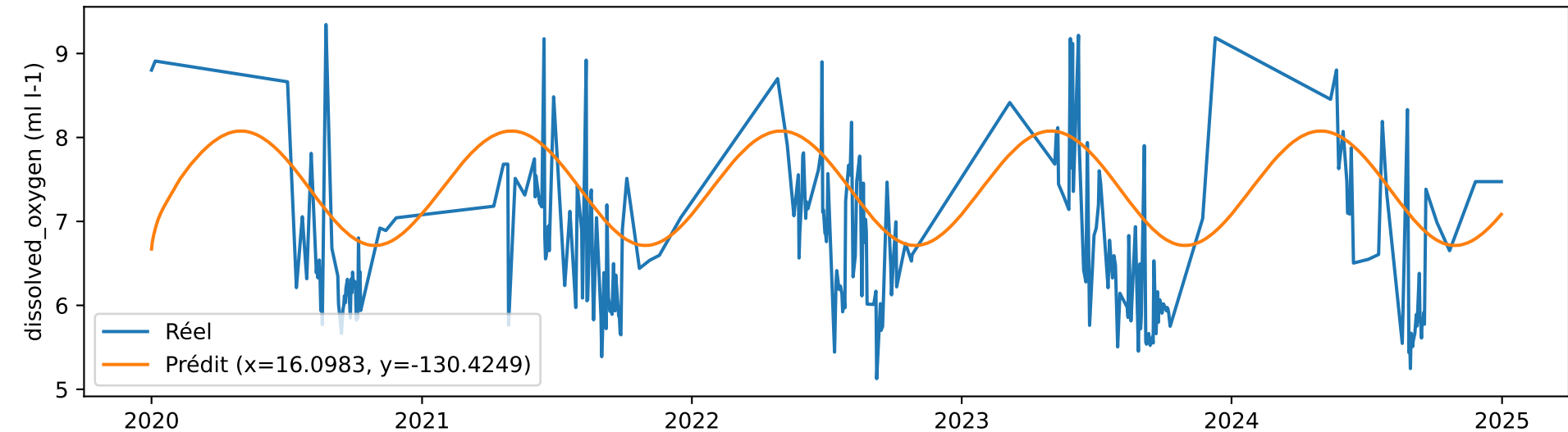


temperature (°C) — RMSE=2.567 R2=0.828



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.822 R2=0.257



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): 10 IMFs
- dissolved\_oxygen (ml l-1): 11 IMFs
- chlorophyll (mg m-3): 11 IMFs
- salinity (PSS-78): 11 IMFs
- tide\_range (m): 12 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

Metrics par variable (après transformation optimale) :

- temperature (°C): RMSE=2.5669, R2=0.8280 (x=24.636571, y=-7.097623, R2\_opt=0.827978)
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.8218, R2=0.2568 (x=16.098329, y=-130.424945, R2\_opt=0.256848)