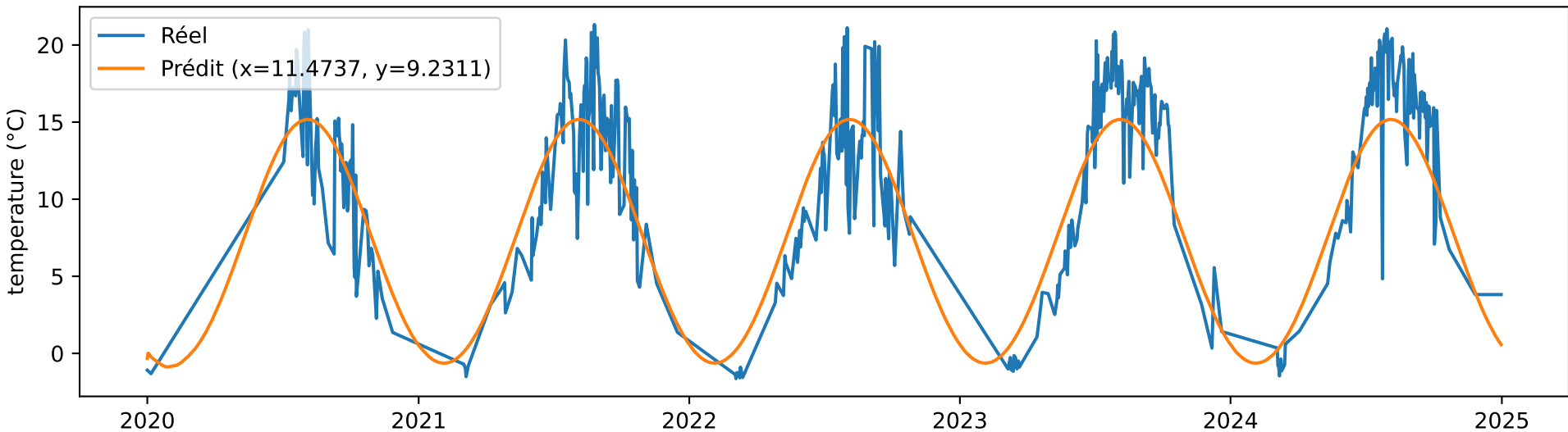
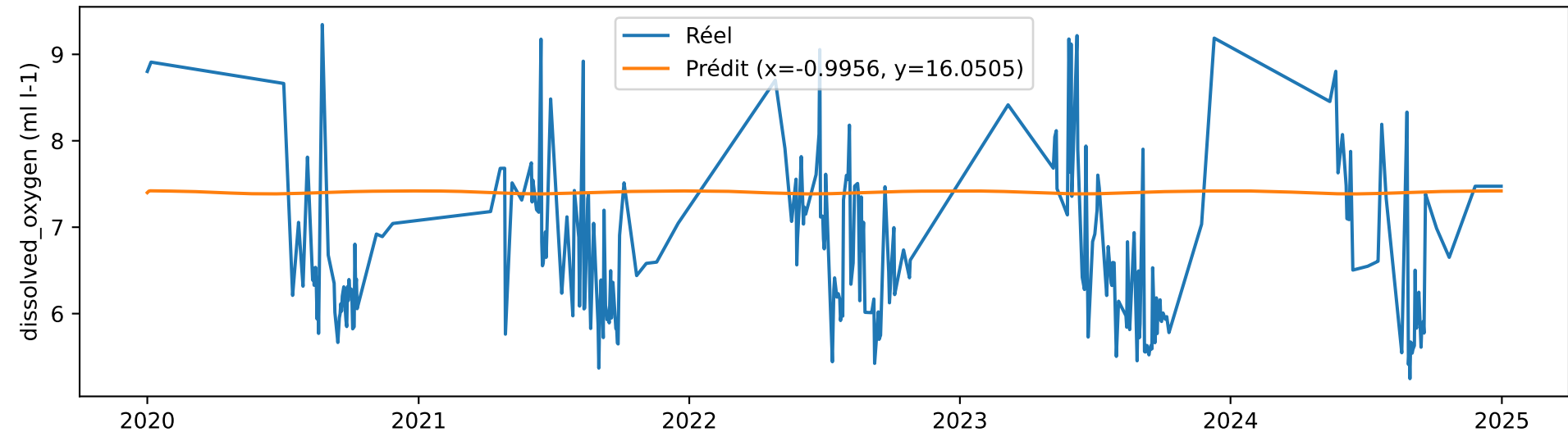


temperature (°C) — RMSE=2.466 R2=0.838



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.949 R2=0.000



Résultats GRU multivarié (après OLS)

=== Détails CEEMDAN ===

Colonnes décomposées : ['temperature (°C)', 'dissolved_oxygen (ml l-1)']

Nombre d'IMFs par colonne :

- temperature (°C): 11 IMFs
- dissolved_oxygen (ml l-1): 12 IMFs

Valeur d'entrée uniquement (head/tail):

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

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=2.4665, R2=0.8375 (x=11.473716, y=9.231107, R2_opt=0.837532)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9493, R2=0.0002 (x=-0.995585, y=16.050516, R2_opt=0.000167)