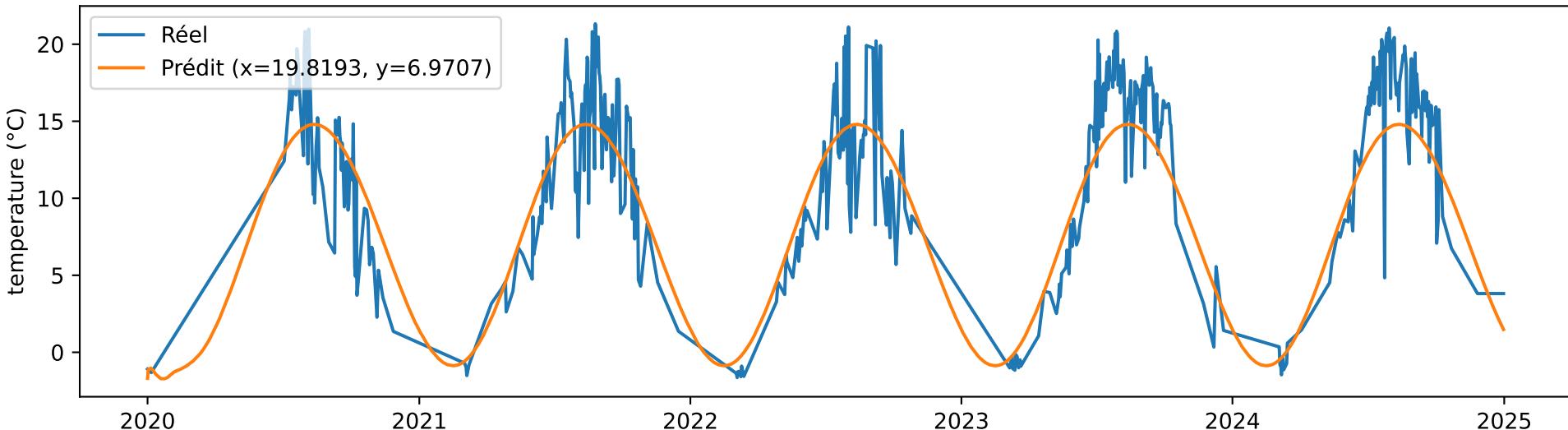
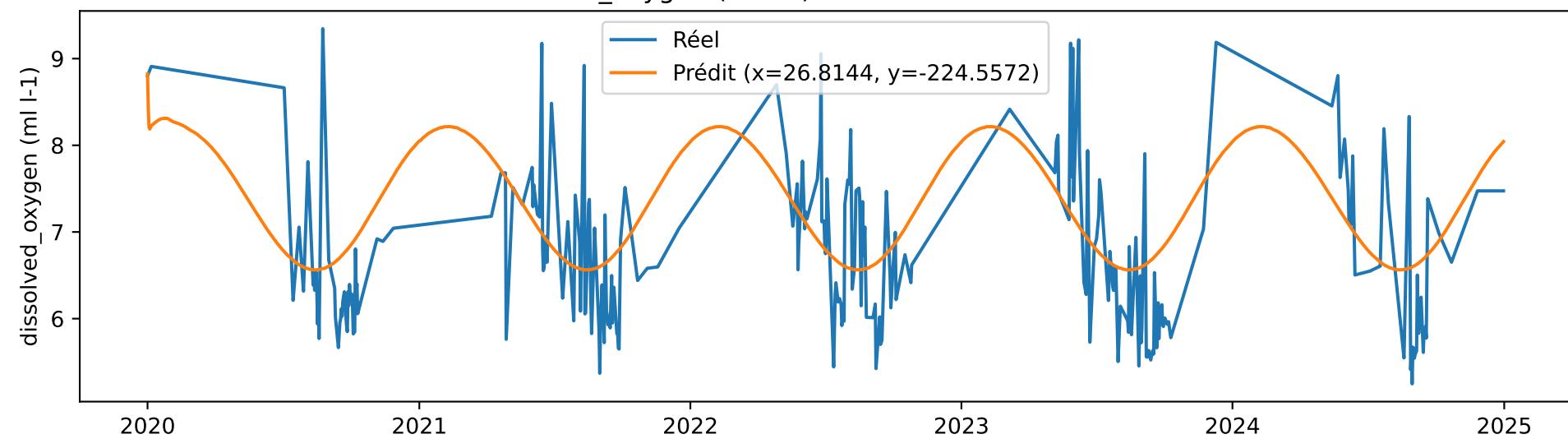


temperature (°C) — RMSE=2.496 R2=0.834



dissolved_oxygen (ml l⁻¹) — RMSE=0.745 R2=0.385



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'entré uniquement (head/tail):

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

Valeur d'entré 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=2.4958, R2=0.8336 ($x=19.819326$, $y=6.970654$, $R2_{opt}=0.833643$)

- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7446, R2=0.3849 ($x=26.814440$, $y=-224.557232$, $R2_{opt}=0.384853$)