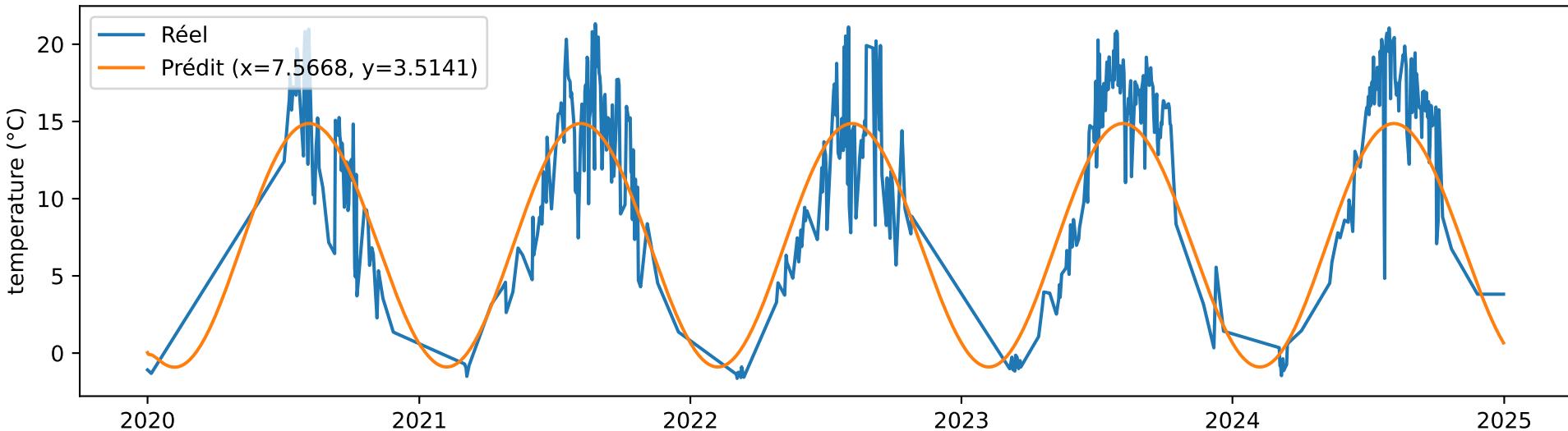
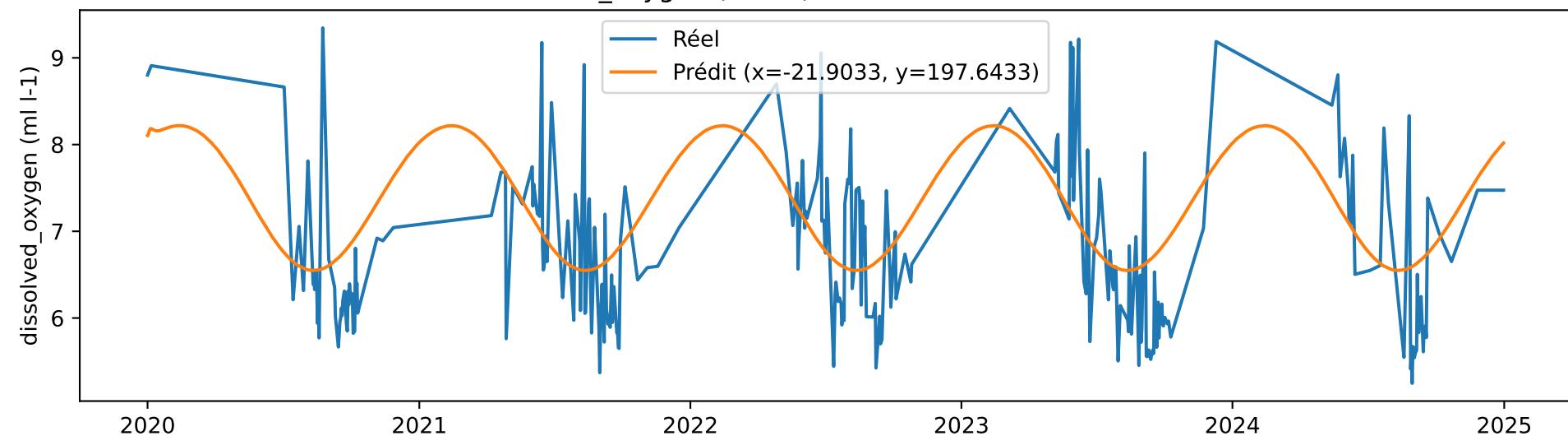


temperature (°C) — RMSE=2.499 R2=0.833



dissolved_oxygen (ml l⁻¹) — RMSE=0.742 R2=0.389



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

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=2.4991, R2=0.8332 ($x=7.566802$, $y=3.514125$, $R2_{opt}=0.833206$)

- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7422, R2=0.3889 ($x=-21.903291$, $y=197.643288$, $R2_{opt}=0.388945$)