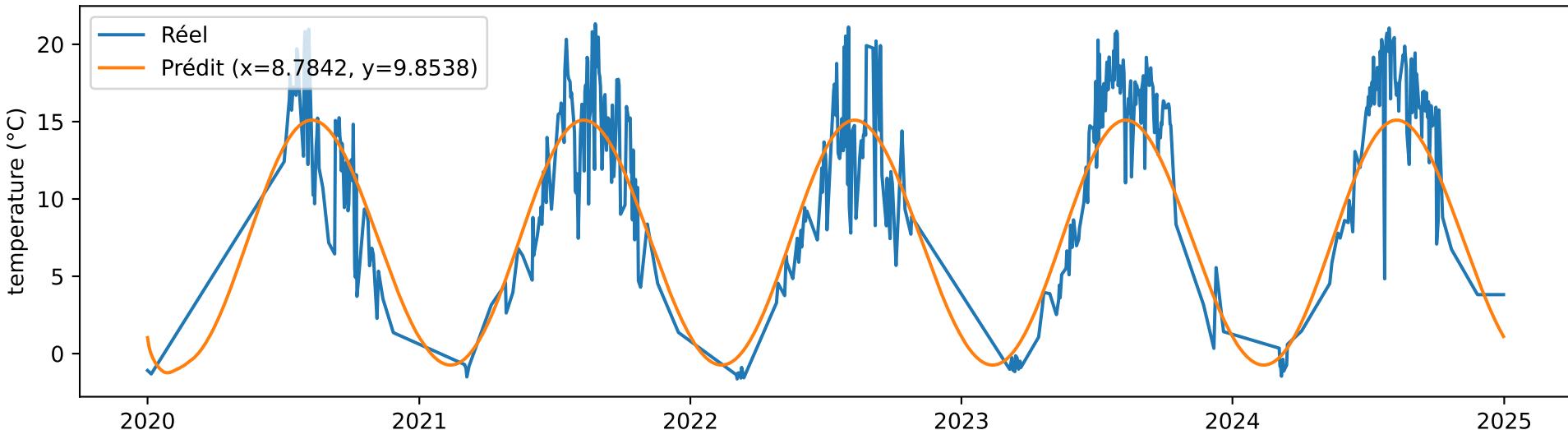
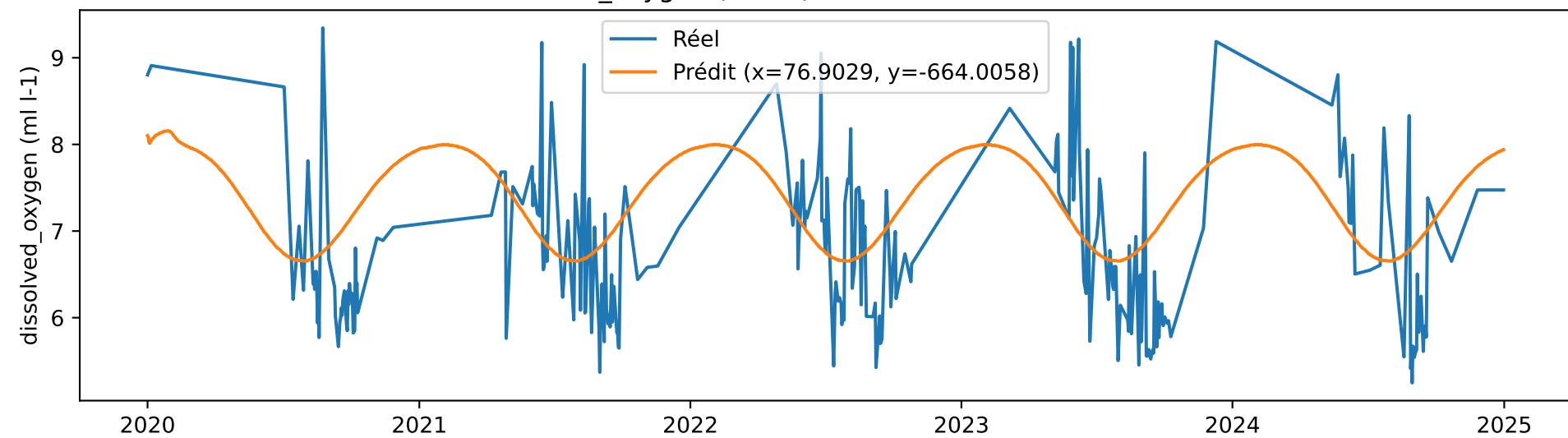


temperature (°C) — RMSE=2.413 R2=0.845



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.818 R2=0.257



## 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): 11 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=2.4130, R2=0.8445 (x=8.784227, y=9.853758, R2\_opt=0.844503)

- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.8182, R2=0.2574 (x=76.902851, y=-664.005812, R2\_opt=0.257414)