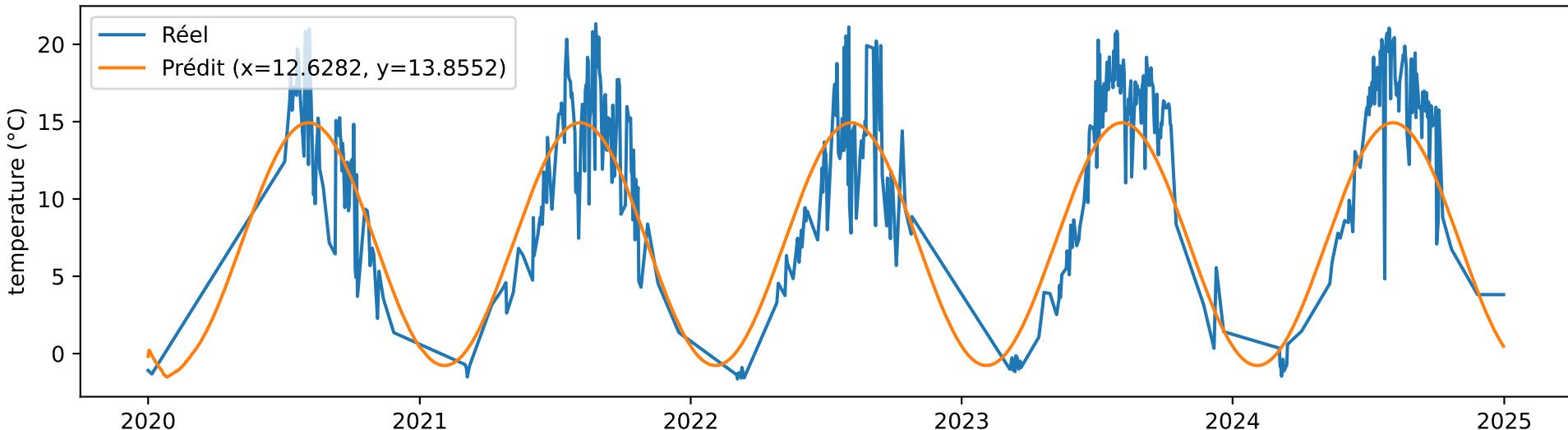
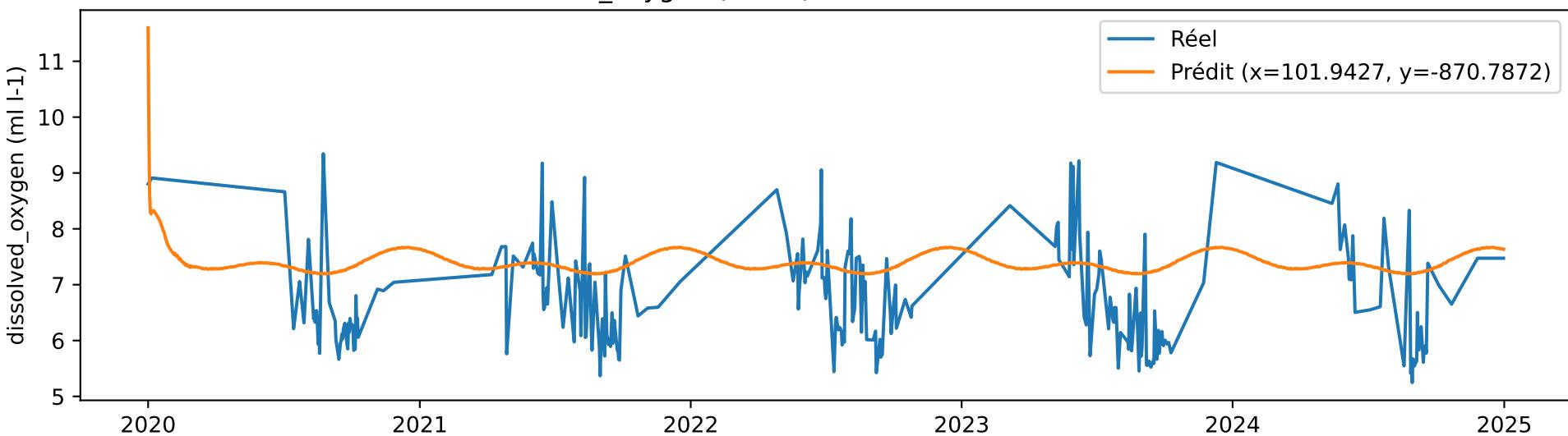


temperature (°C) — RMSE=2.531 R2=0.829



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.928 R2=0.045



## 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=2.5308, R2=0.8289 (x=12.628250, y=13.855236, R2\_opt=0.828947)

- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9280, R2=0.0447 (x=101.942732, y=-870.787215, R2\_opt=0.044688)