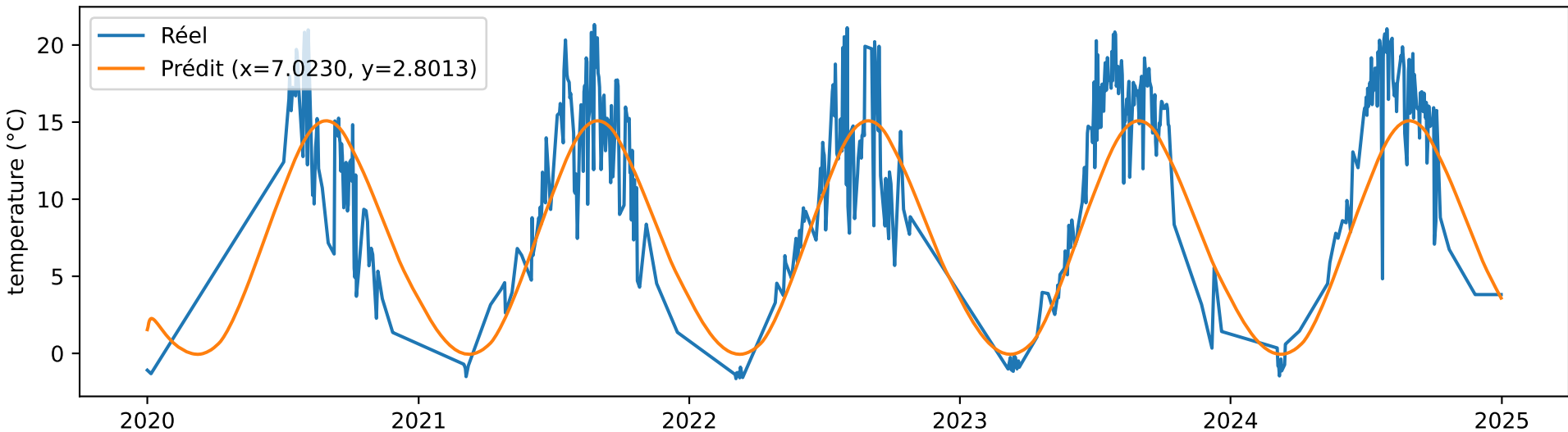
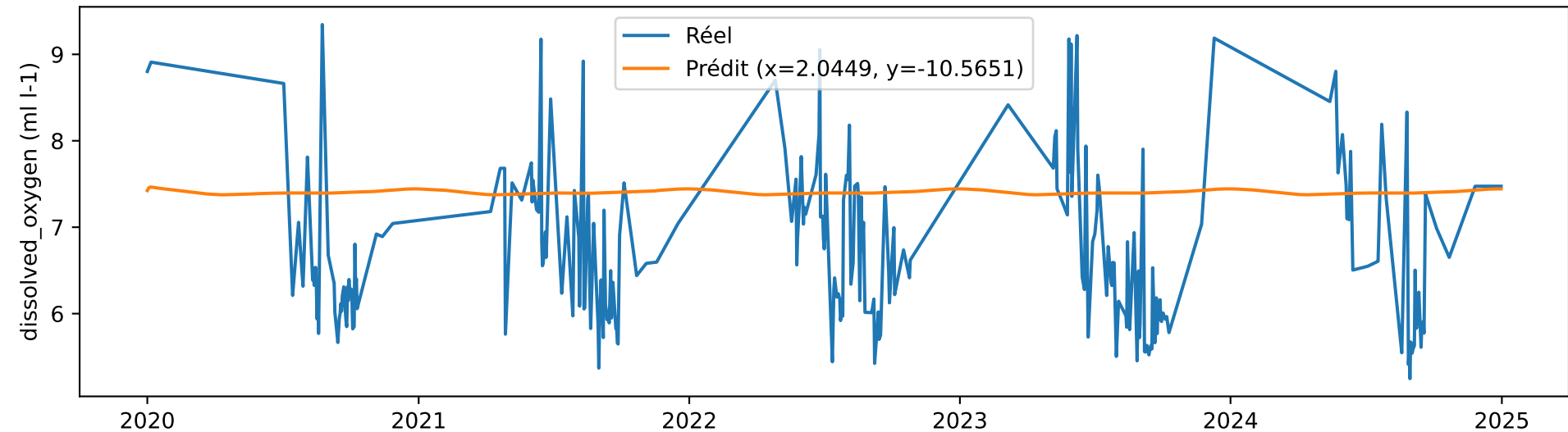


temperature (°C) — RMSE=3.061 R2=0.750



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.949 R2=0.000



Résultats GRU multivarié (après OLS)

Valeur d'entré uniquement :  
['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'sal  
['dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'tide\_range (m)', 'Mean Temp (°C)', 'Spd of Max Gust (km/h)', 'doy\_s

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=3.0614, R2=0.7497 (x=7.023023, y=2.801307, R2\_opt=0.749698)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9492, R2=0.0005 (x=2.044882, y=-10.565073, R2\_opt=0.000476)

-----  
Décomposition de signal : CEEMDAN  
Colonnes décomposées : ['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)']  
trials (ensembles) : 100  
epsilon (bruit) : 0.2  
max\_imfs : None