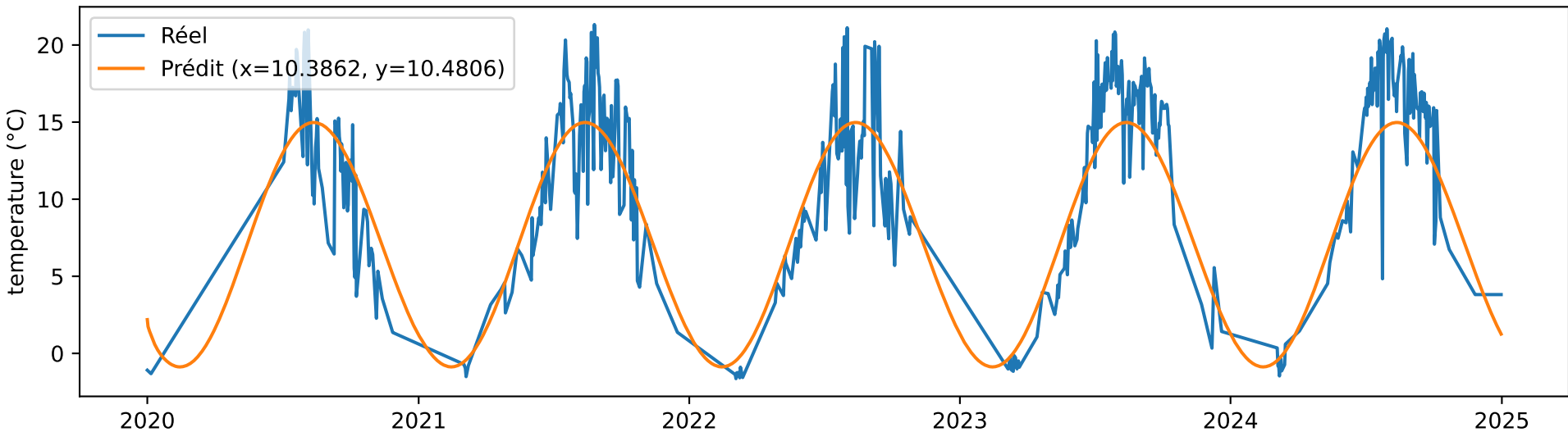
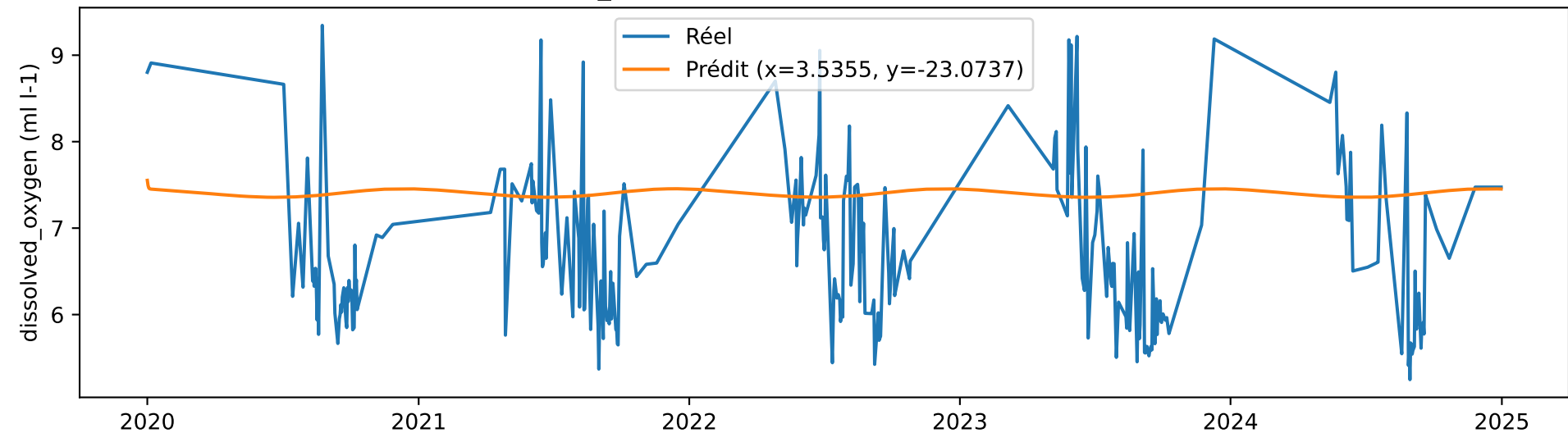


temperature (°C) — RMSE=2.454 R2=0.839



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.949 R2=0.001



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

Valeur d'entrée 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=2.4536, R2=0.8392 (x=10.386243, y=10.480650, R2_opt=0.839223)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9488, R2=0.0014 (x=3.535476, y=-23.073739, R2_opt=0.001355)