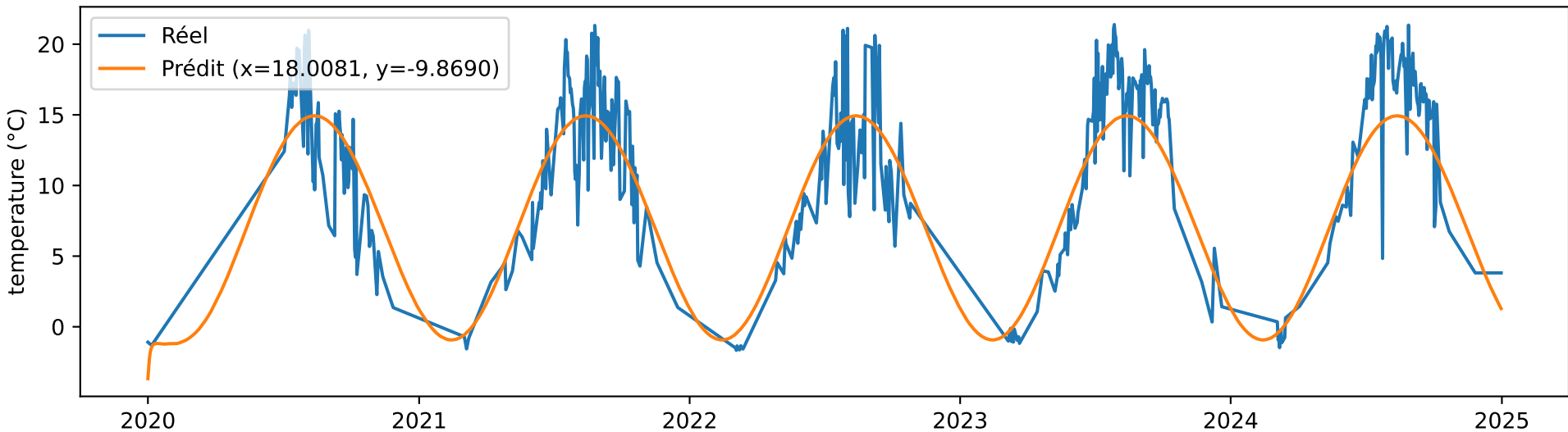
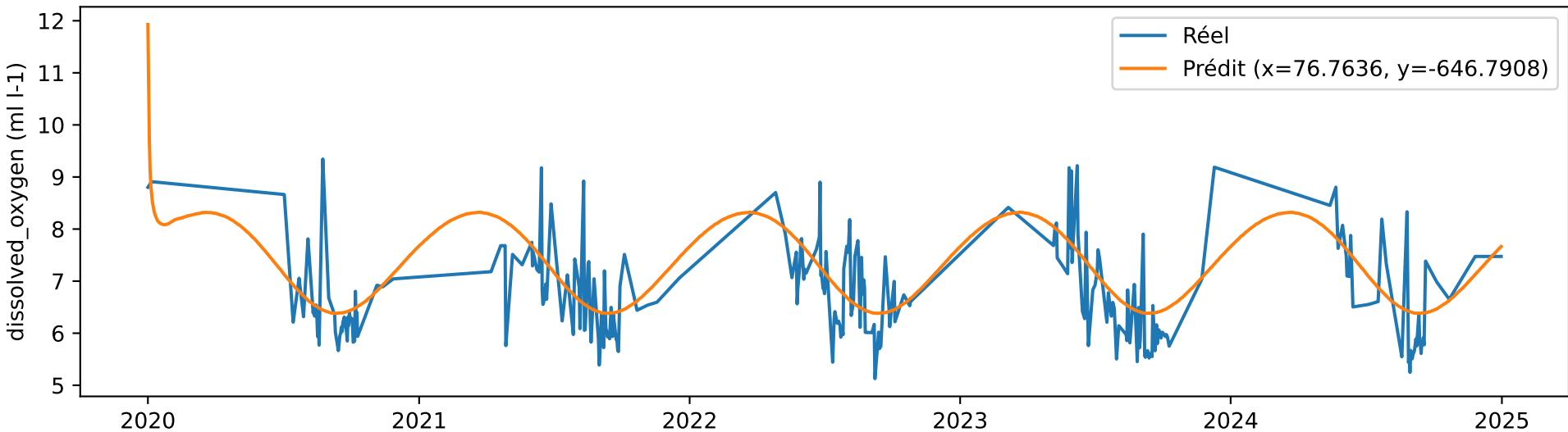


temperature (°C) — RMSE=2.531 R2=0.833



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.644 R2=0.544



Résultats GRU multivarié (après OLS)

=== Détails CEEMDAN ===

Colonnes décomposées : ['temperature (°C)', 'dissolved_oxygen (ml l-1)']

Nombre d'IMFs par colonne :

- temperature (°C): 12 IMFs
- dissolved_oxygen (ml l-1): 11 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=2.5309, R2=0.8328 (x=18.008132, y=-9.868954, R2_opt=0.832762)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6438, R2=0.5440 (x=76.763629, y=-646.790778, R2_opt=0.543955)