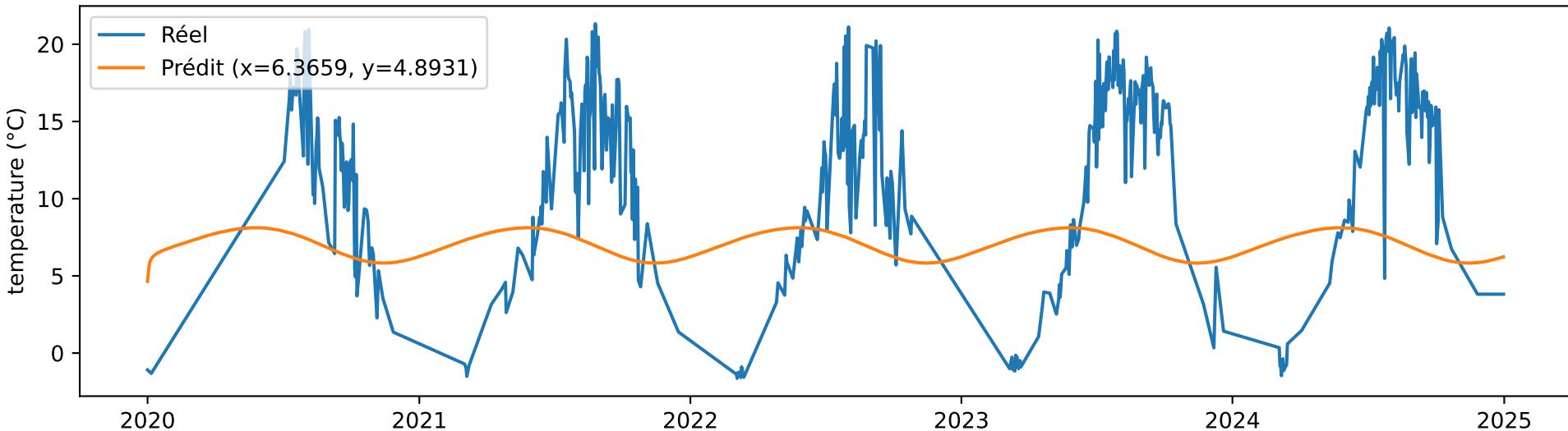
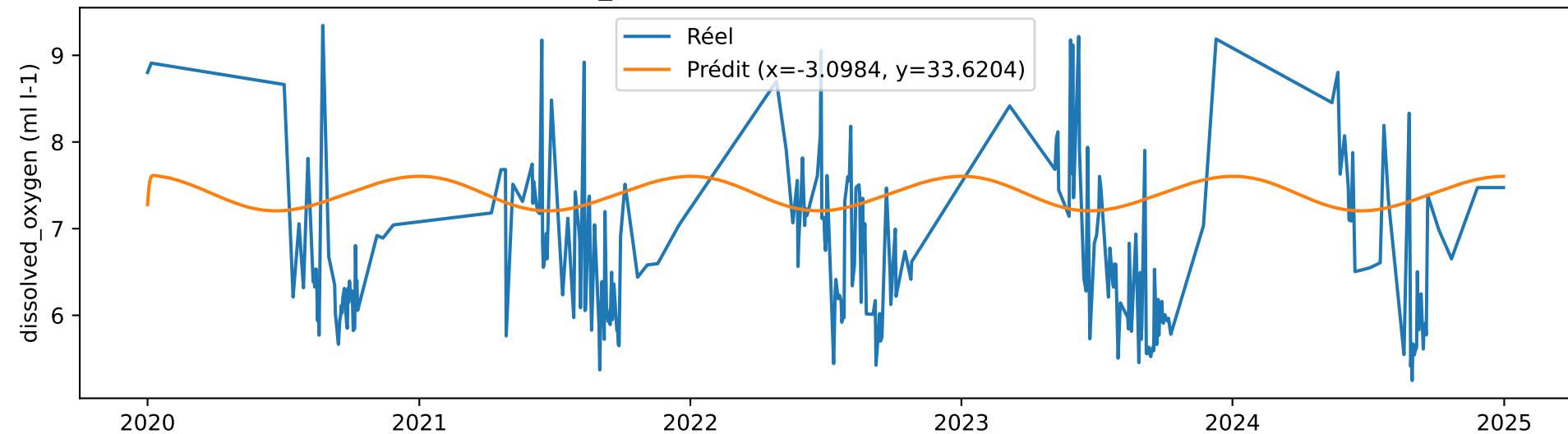


temperature (°C) — RMSE=6.065 R2=0.018



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.939 R2=0.022



## Résultats GRU multivarié (après OLS)

==== Détails SSA ===

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

Components par colonne :

- temperature (°C): 3 components
- dissolved\_oxygen (ml l-1): 3 components

Valeur d'entré uniquement (head/tail):

['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salinity (PSS-78)'] ... ['tem

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=6.0654, R2=0.0175 (x=6.365866, y=4.893059, R2\_opt=0.017505)

- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9389, R2=0.0220 (x=-3.098434, y=33.620405, R2\_opt=0.021991)