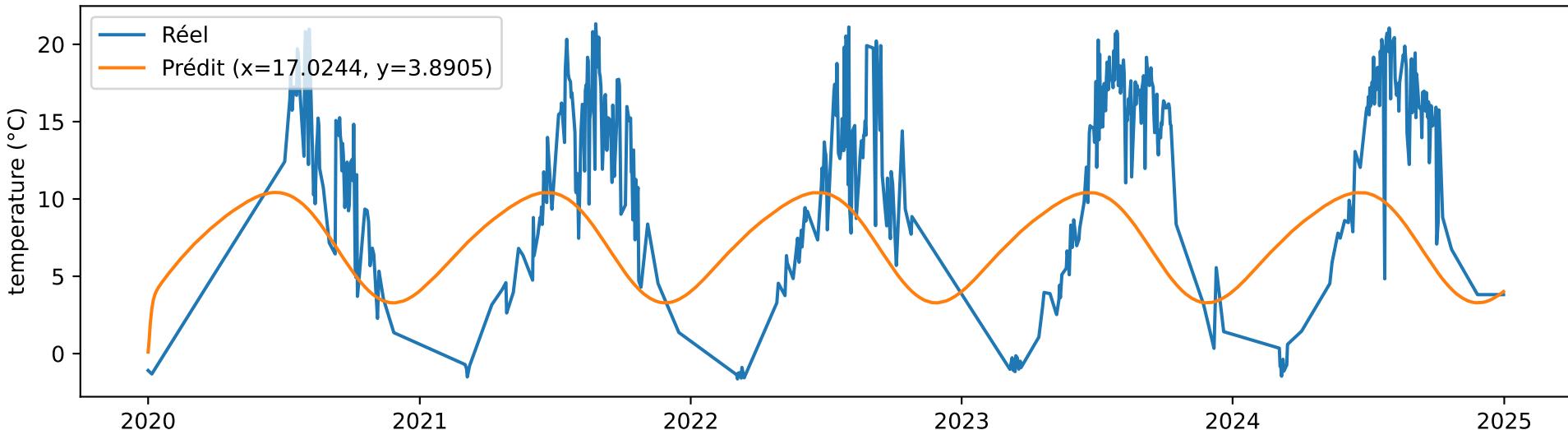
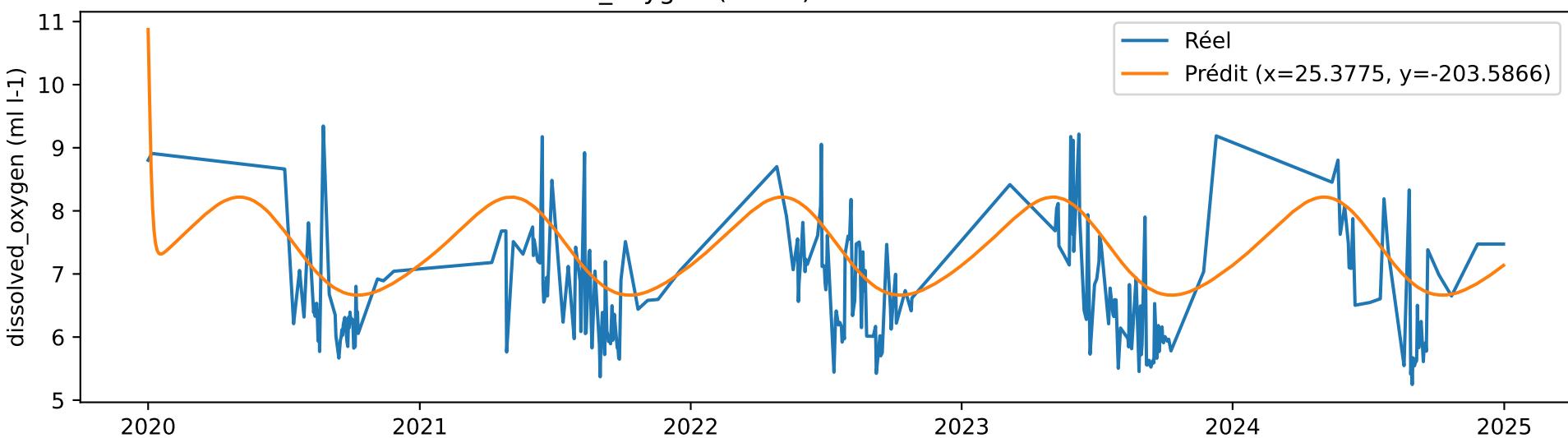


temperature (°C) — RMSE=5.583 R2=0.168



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.770 R2=0.343



## 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=5.5826, R2=0.1677 (x=17.024421, y=3.890506, R2\_opt=0.167671)
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7695, R2=0.3431 (x=25.377527, y=-203.586640, R2\_opt=0.343053)