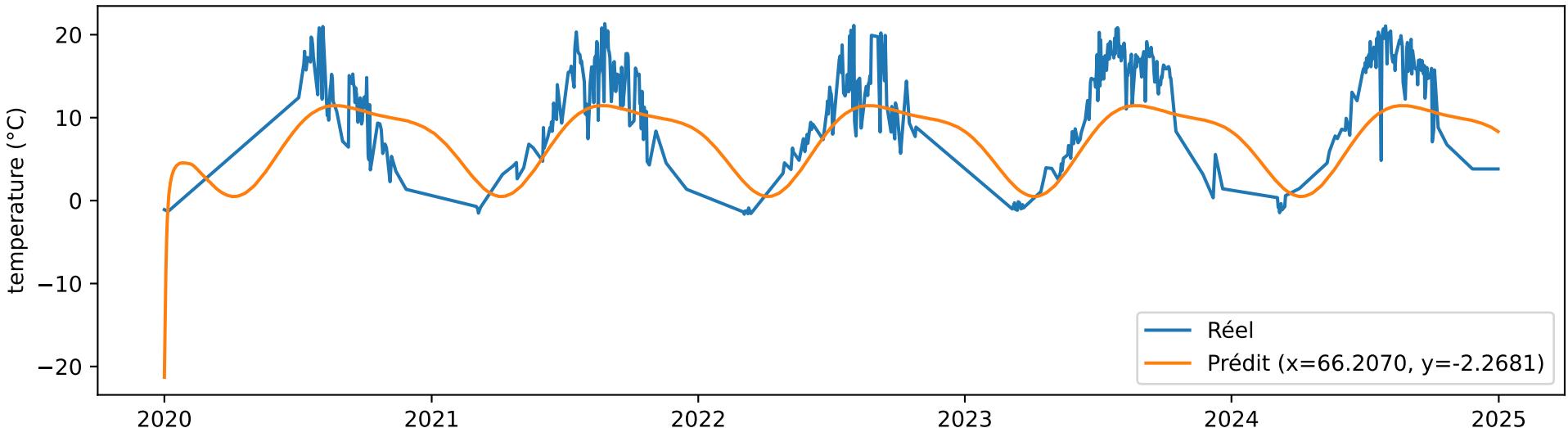
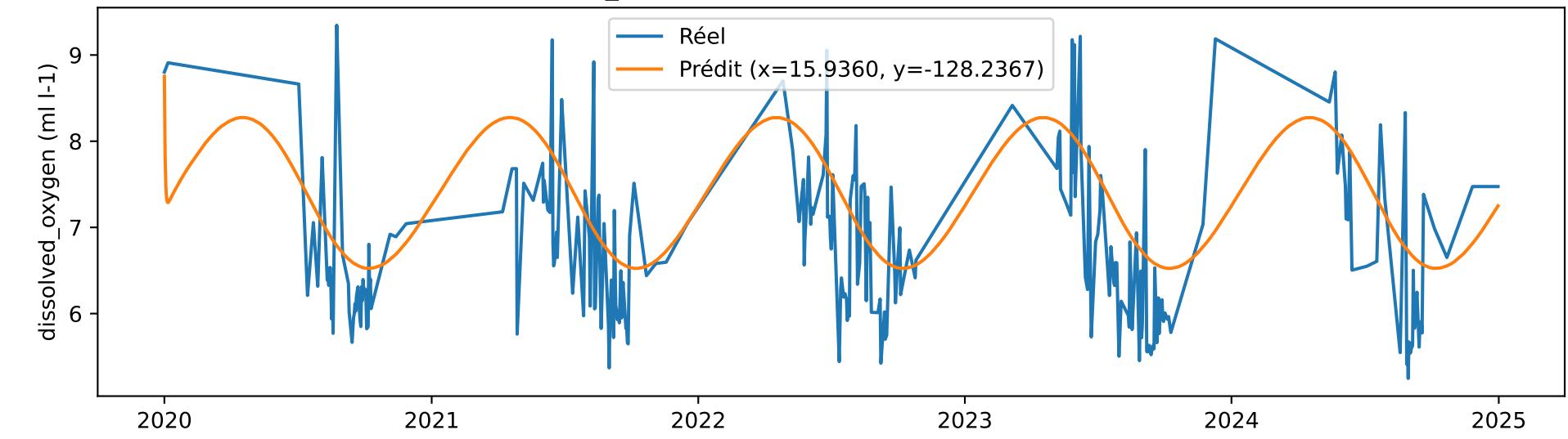


temperature (°C) — RMSE=4.726 R2=0.404



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.720 R2=0.425



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=4.7256, R2=0.4036 (x=66.207025, y=-2.268071, R2_opt=0.403622)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7197, R2=0.4253 (x=15.935973, y=-128.236666, R2_opt=0.425311)