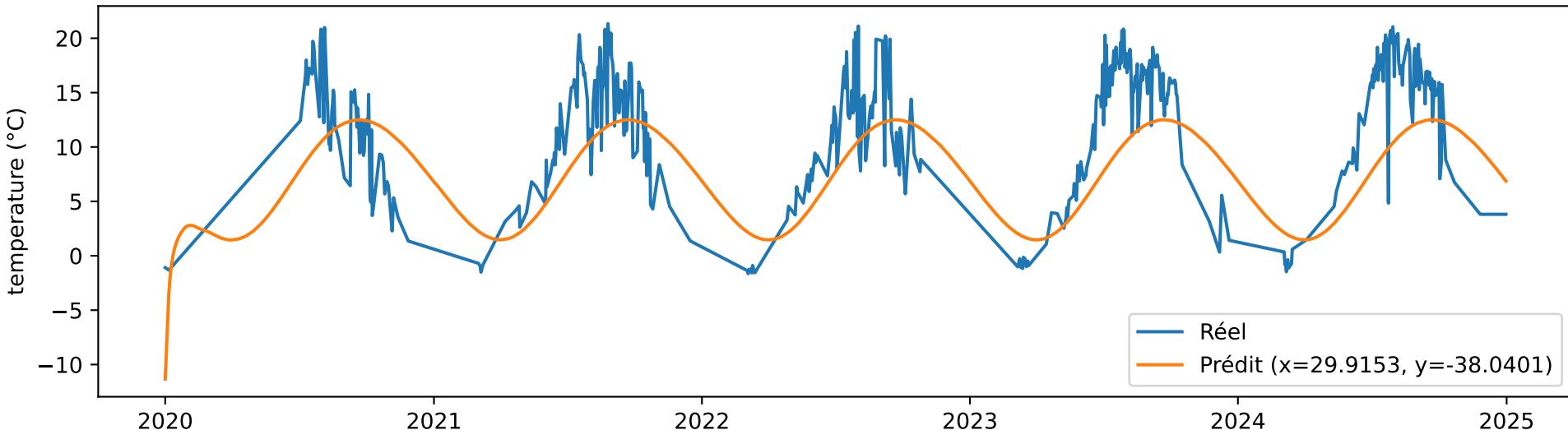
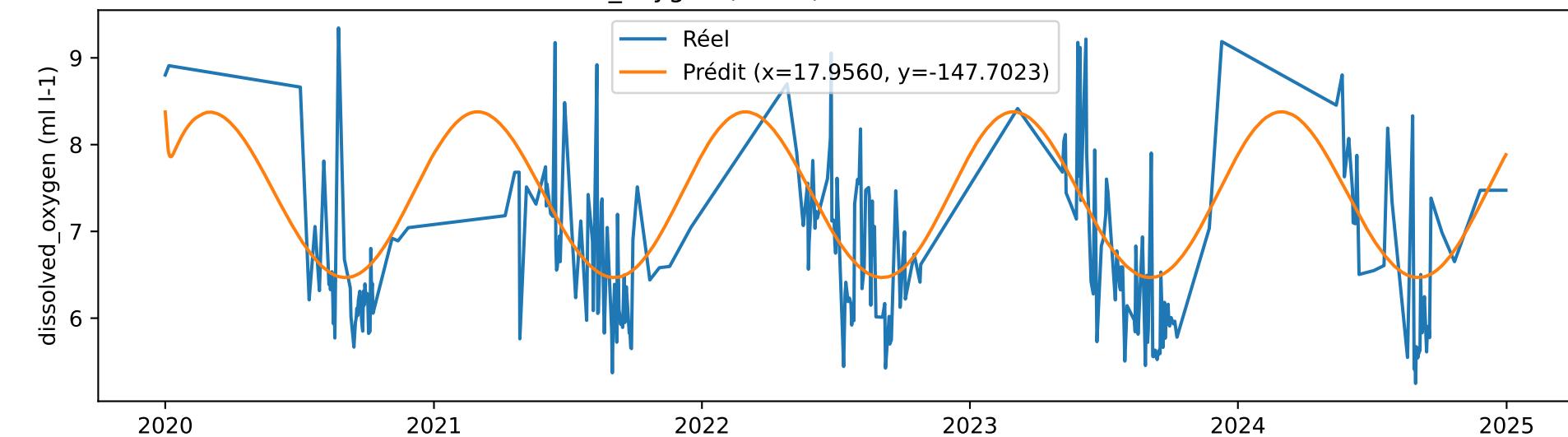


temperature (°C) — RMSE=4.595 R2=0.436



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.668 R2=0.504



## Résultats GRU multivarié (après OLS)

==== Détails SSA ===

Colonnes décomposées : ['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 's

Components par colonne :

- temperature (°C): 3 components
- dissolved\_oxygen (ml l-1): 3 components
- chlorophyll (mg m-3): 3 components
- salinity (PSS-78): 3 components
- tide\_range (m): 3 components
- Mean Temp (°C): 3 components
- Spd of Max Gust (km/h): 3 components

Valeur d'entrée uniquement (head/tail):

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

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=4.5954, R2=0.4360 ( $x=29.915290$ ,  $y=-38.040125$ ,  $R2_{opt}=0.436032$ )
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6683, R2=0.5045 ( $x=17.955958$ ,  $y=-147.702330$ ,  $R2_{opt}=0.504478$ )