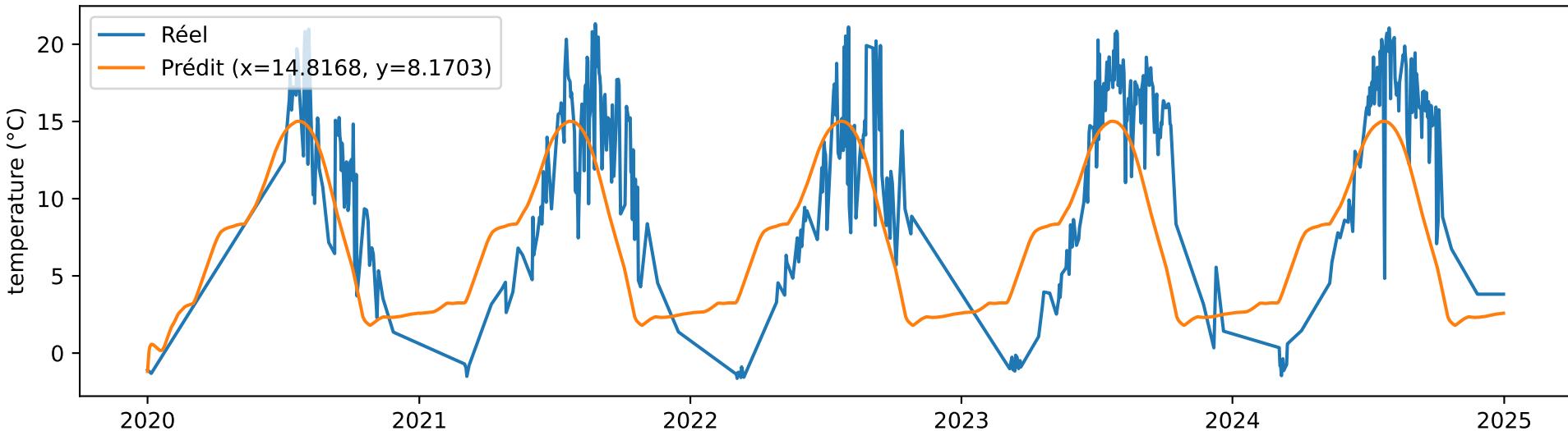
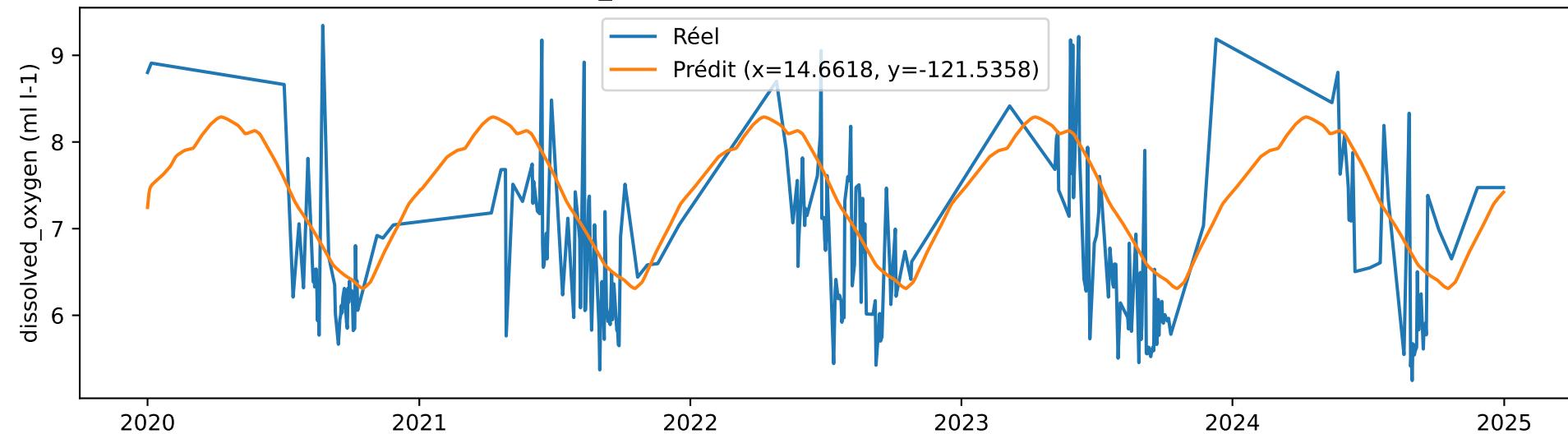


temperature (°C) — RMSE=4.108 R2=0.549



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.703 R2=0.452



## Résultats GRU multivarié (après OLS)

Valeur d'entrée uniquement :

['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salinity (PSS-78)']  
['dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'tide\_range (m)', 'Mean Temp (°C)', 'Spd of Max Gust (km/h)', 'doy\_sin', 'doy\_cos']

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=4.1075, R2=0.5494 (x=14.816805, y=8.170252, R2\_opt=0.549417)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7028, R2=0.4520 (x=14.661831, y=-121.535809, R2\_opt=0.452004)