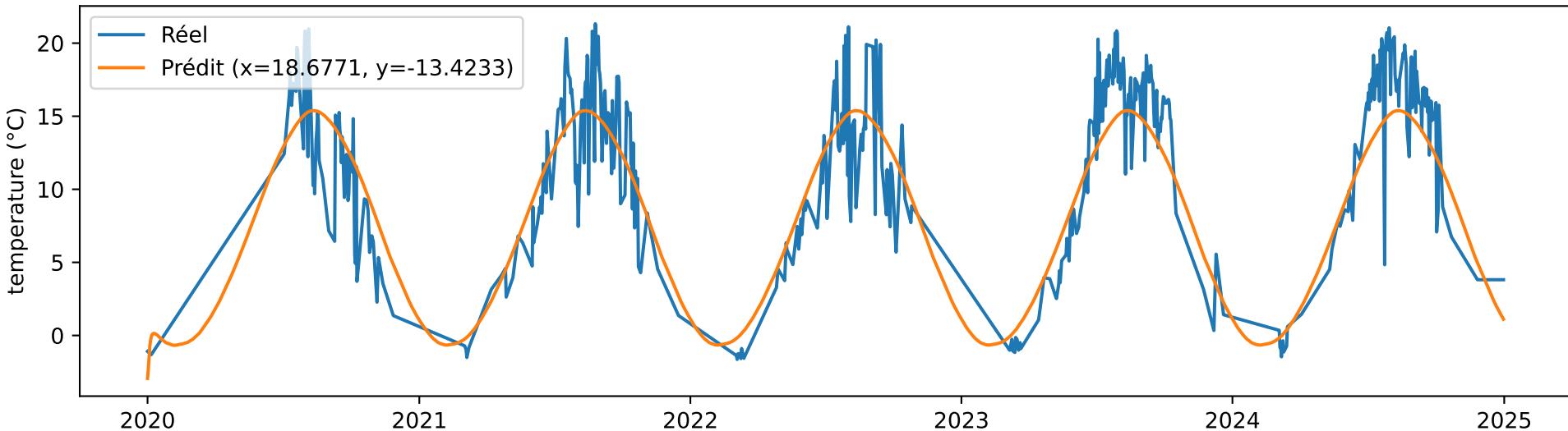
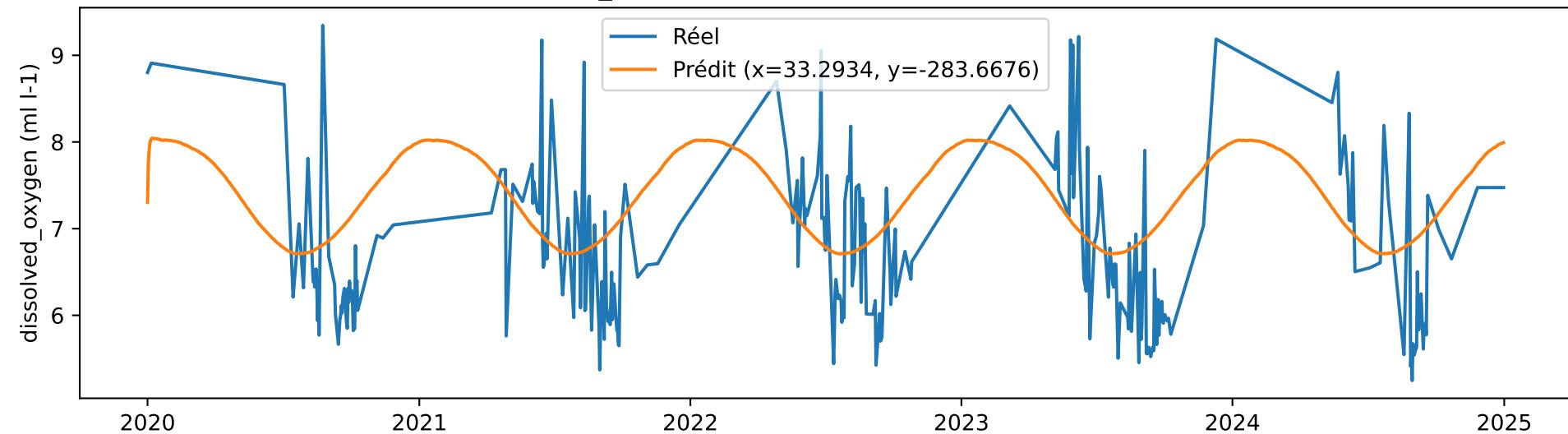


temperature (°C) — RMSE=2.396 R2=0.847



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.827 R2=0.242



## 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', 'tempe

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=2.3956, R2=0.8467 ( $x=18.677081$ ,  $y=-13.423303$ ,  $R2_{opt}=0.846734$ )
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.8266, R2=0.2420 ( $x=33.293434$ ,  $y=-283.667556$ ,  $R2_{opt}=0.242023$ )