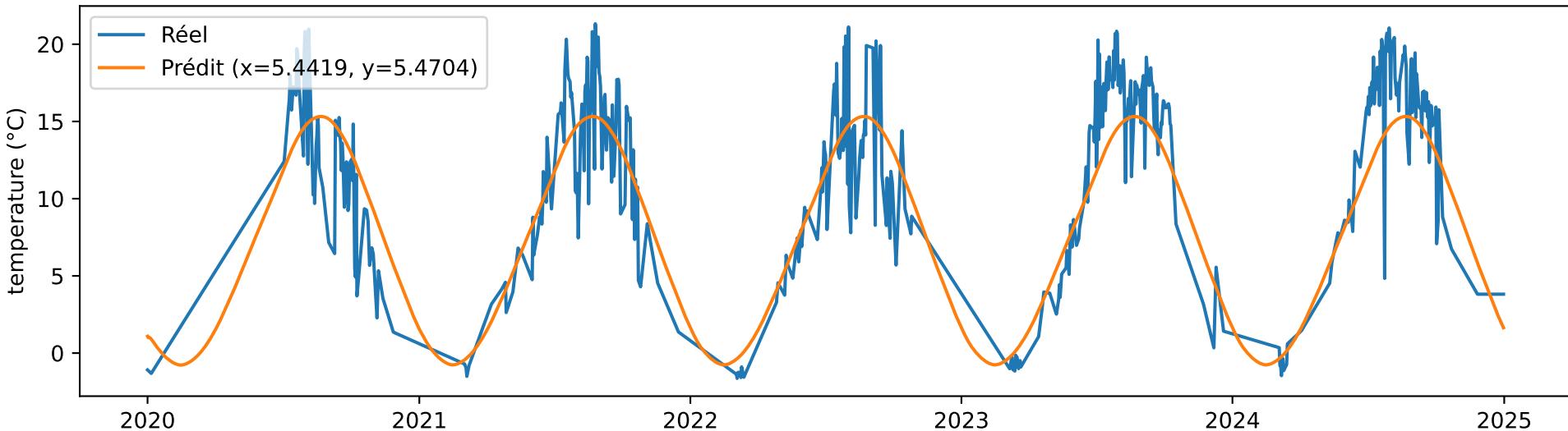
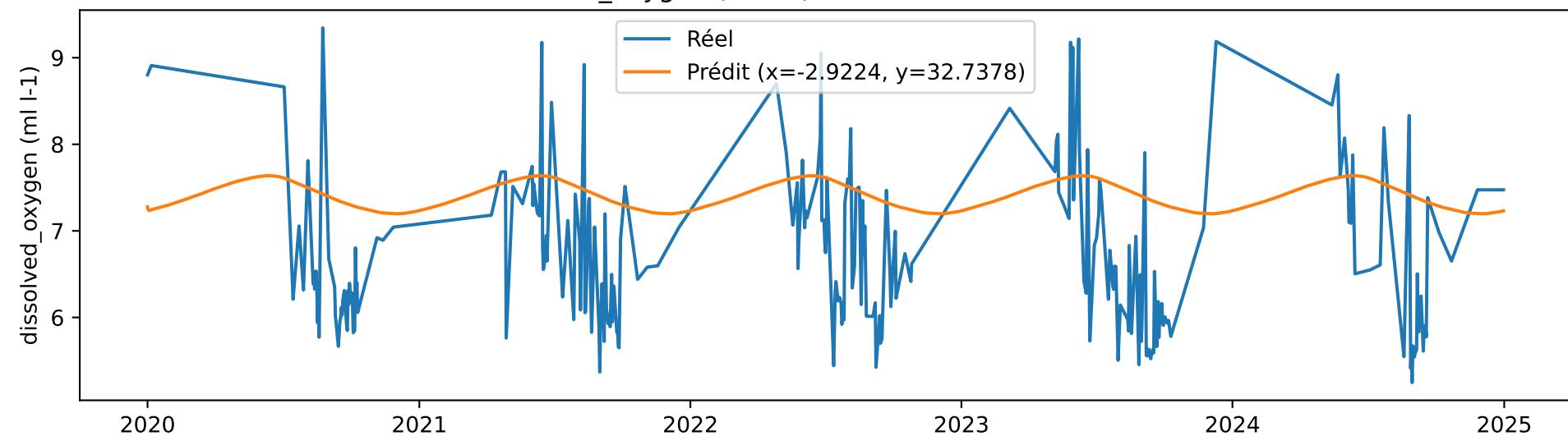


temperature (°C) — RMSE=2.542 R2=0.827



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.938 R2=0.025



Résultats GRU multivarié (après OLS)

Valeur d'entrée uniquement :

['temperature (°C)', 'dissolved_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salt
['dissolved oxygen (ml l-1)', 'tide range (m)', 'Mean Temp (°C)', 'Spd of Max Gust (km/h)', 'doy s

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 ($^{\circ}\text{C}$): RMSE=2.5423, R2=0.8274 ($x=5.441919$, $y=5.470377$, $R2_{\text{opt}}=0.827384$)
 - dissolved_oxygen (ml l $^{-1}$): RMSE=0.9376, R2=0.0248 ($x=-2.922446$, $y=32.737804$, $R2_{\text{opt}}=0.024767$)

Décomposition de signal : VMD

Colonnes décomposées : ['temperature (°C)', 'dissolved_oxygen (ml l-1)']

alpha (bandwidth) : 2000

tau (noise-tol) : 0.01

K (nb de modes) : 8

DC : 0

init : 0

tol (convergence)