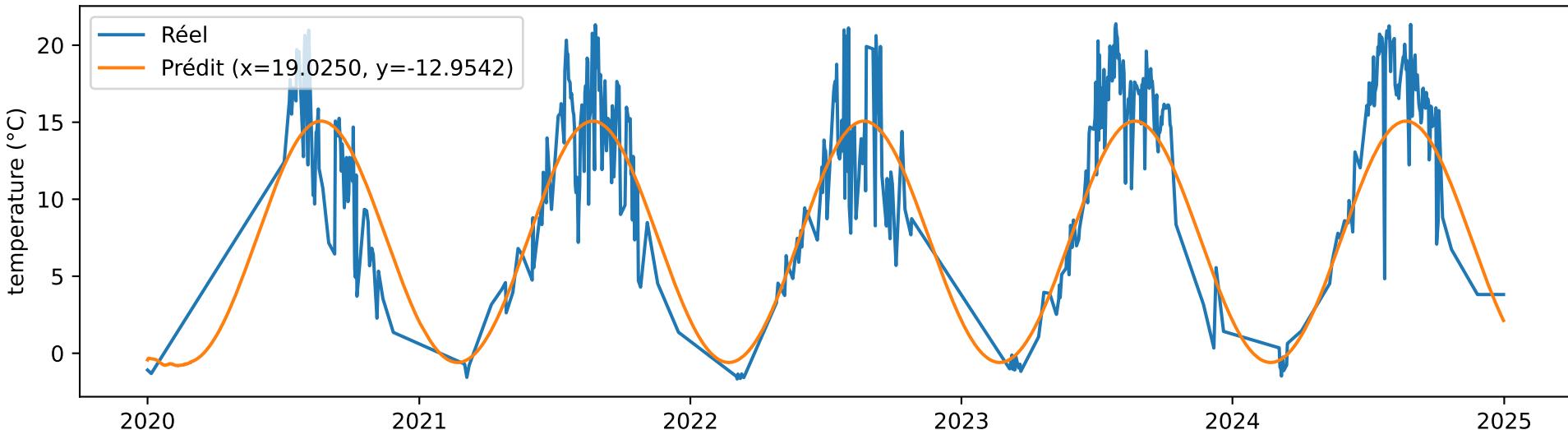
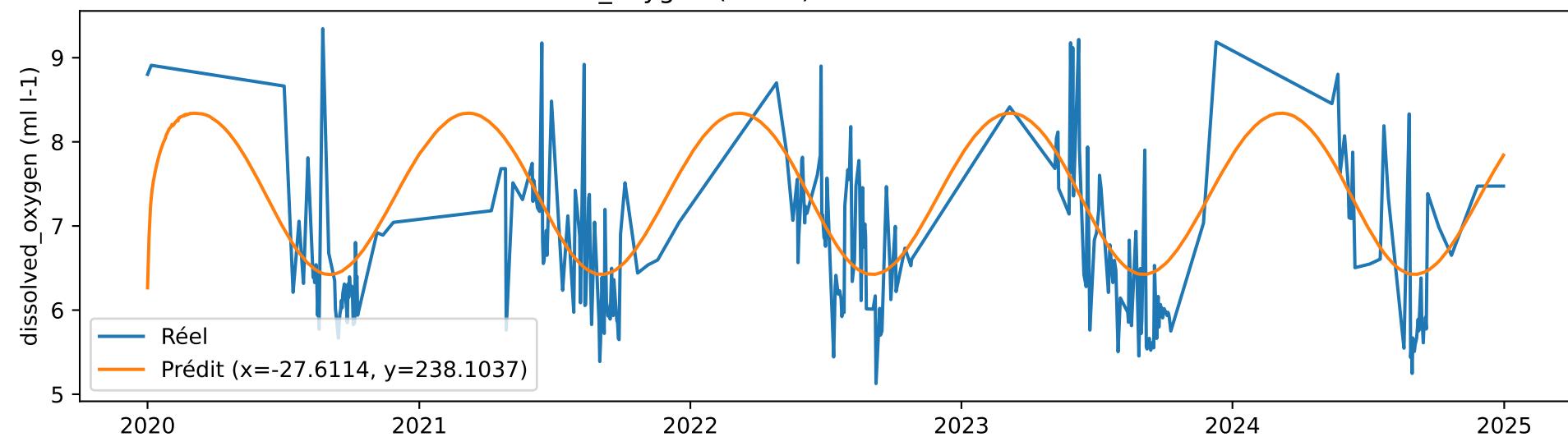


temperature (°C) — RMSE=2.679 R2=0.813



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.671 R2=0.505



Résultats GRU multivarié (après OLS)

==== Détails CEEMDAN ===

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

Nombre d'IMFs par colonne :

- temperature (°C): 11 IMFs
- dissolved_oxygen (ml l-1): 12 IMFs
- chlorophyll (mg m-3): 12 IMFs
- salinity (PSS-78): 12 IMFs
- tide_range (m): 12 IMFs
- Mean Temp (°C): 11 IMFs
- Spd of Max Gust (km/h): 12 IMFs

Valeur d'entrée uniquement (head/tail):

['temperature (°C)', 'dissolved_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salinity (PSS-78)'] ... ['Spd

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

Métriques par variable (après transformation optimale) :

- temperature (°C): RMSE=2.6787, R2=0.8127 ($x=19.025013$, $y=-12.954246$, $R2_{opt}=0.812658$)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6705, R2=0.5053 ($x=-27.611350$, $y=238.103703$, $R2_{opt}=0.505262$)