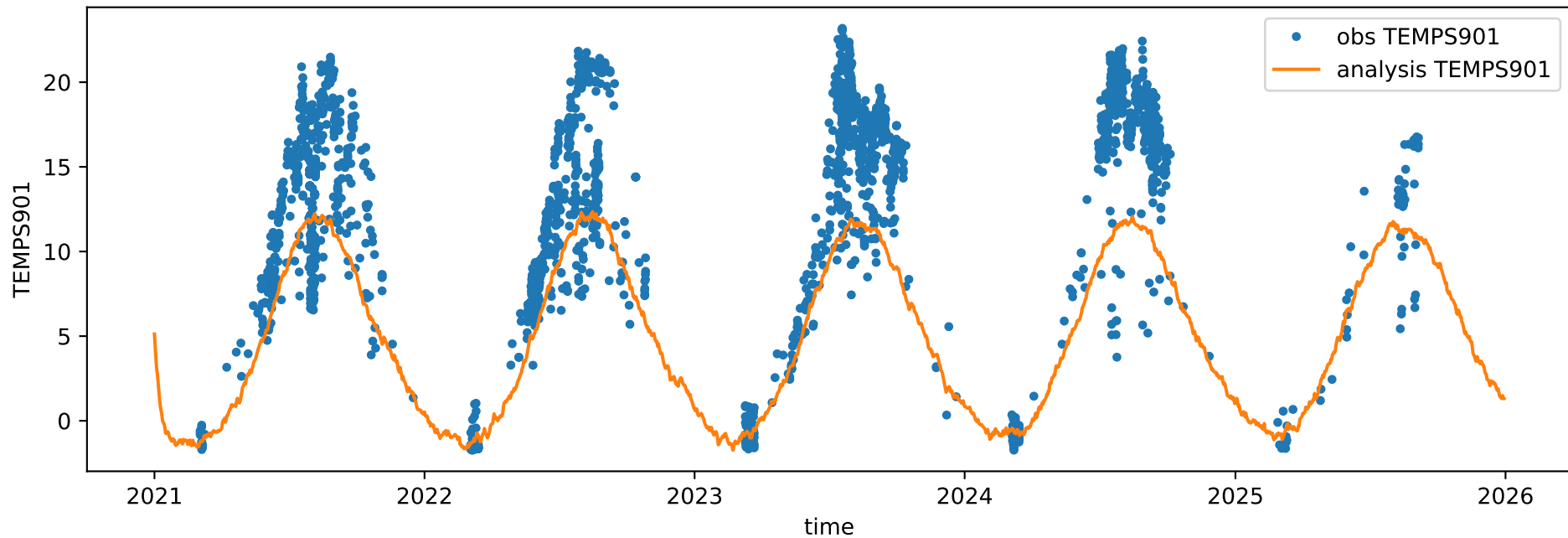


TEMPS901 (profondeur  $\in [0.9, 1.1]$  m) — forecast journalier



$R^2 = 0.2723$  RMSE = 5.218

Résumé des metrics par variable (données filtrées par profondeur)

	rmse	r2
TEMPS901	5.218328	0.272261

## paramètres :

### Paramètres et diagnostics (Q, R, valeurs propres de A)

ENS\_SIZE: 100  
RESAMPLE\_DAILY: True  
USE\_SEASONAL: True  
N\_HARMONICS: 3  
USE\_INTERCEPT: True  
ASSIMILATE: False  
Q\_scale: 1.0  
R\_scale: 1.0  
Ridge\_alpha: 1.0  
SEED: 42  
TRAIN\_PERIOD: 2000-01-01 -> 2020-12-31  
TEST\_PERIOD: 2021-01-01 -> 2025-12-30  
DEPTH\_TARGET: 1  
DEPTH\_TOL: 0.1  
PREDICT\_VARS: ['TEMPS901']

## Extrait diag(Q) (premières valeurs) :

1.47192, 27.252782, 0.199692, 0.000118, 0.937012, 0.576819, 0.103137, 0.0, 0.0, 1e-06, 0.0, 2e-06, 1e-06, 0.0

## Extrait R\_diag (premières valeurs) :

1.471726, 27.249191, 0.199665, 0.000118, 0.936888, 0.576743, 0.103123, 0.0, 0.0, 1e-06, 0.0, 2e-06, 1e-06, 0.0

## Valeurs propres de A (extrait) :

0.5547+0.0000j, 0.8236+0.0000j, 0.8576+0.0000j, 0.9102+0.0000j, 0.9405+0.0000j, 0.9976+0.0515j, 0.9976-0.0515j, 0.9701-

$\max |\text{eig}(A)| = 1.0000$

## Correspondance variables (premières 14):

TEMPS901, CPHLPR01, TURBPR01, PHXXPR01, PSALST01, SIGTEQST, DOXYZZ01, sin\_1, cos\_1, sin\_2, cos\_2, sin\_3, cos\_3, days\_since\_start

NB: diag(Q) et R\_diag sont les variances de bruit de processus / observation.  
Ajuste Q\_scale et R\_scale pour affiner l'assimilation/forecast.