

Validation en France et en Belgique: Vortex SERIES



Dans cette étude, des séries de mesures du vent ont été analysées pour 36 sites différents en France et en Belgique.

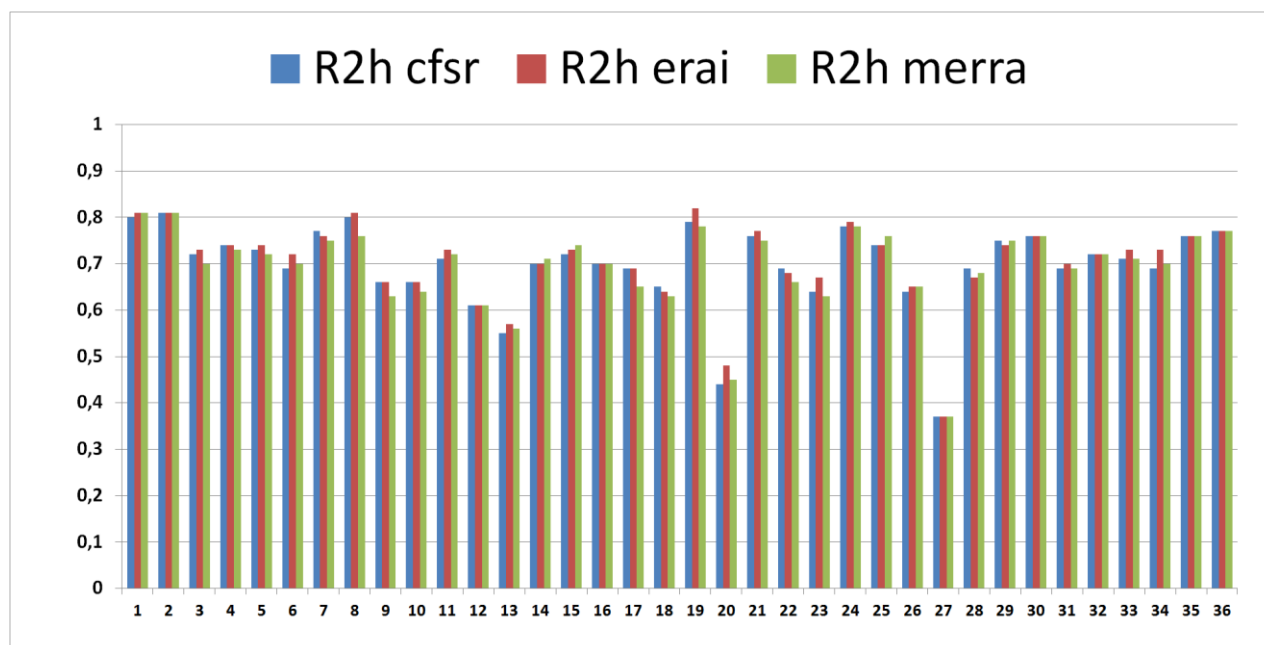
Les sites analysés sont situés dans les régions suivantes:

Site	Pays	Lieu	Hauter	
1	France	Picardie	80	
2	France	Picardie	80	
3	France	Picardie	50	
4	France	Bretagne	40	
5	France	Bretagne	40	
6	France	Lorraine	50	
7	France	Bretagne	80	
8	France	Bretagne	85	
9	France	Pays de la Loire	50	
10	France	Bretagne	40	
11	France	Lorraine	67	
12	France	Lorraine	66	
13	France	Champagne-Ardenne	40	
14	France	Lorraine	50	
15	France	Lorraine	50	
16	France	Lorraine	50	
17	France	Auvergne	80	
18	France	Centre	80	
19	France	Auvergne	40	
20	France	Midi Pyrénées	40	
21	France	Picardie	80	
22	France	Haute Normandie	50	
23	France	Haute Normandie	80	
24	Belgium	Region Flamande	64	
25	Belgium	Region Wallonne	30	
26	Belgium	Region Wallonne	60	
27	Belgium	Region Wallonne	30	
28	Belgium	Region Wallonne	100	
29	Belgium	Region Wallonne	50	
30	Belgium	Region Wallonne	50	
31	Belgium	Region Wallonne	44	
32	Belgium	Region Wallonne	40	
33	Belgium	Region Wallonne	48	
34	Belgium	Region Wallonne	60	
35	Belgium	Region Flamande	98	
36	Belgium	Region Wallonne	100	

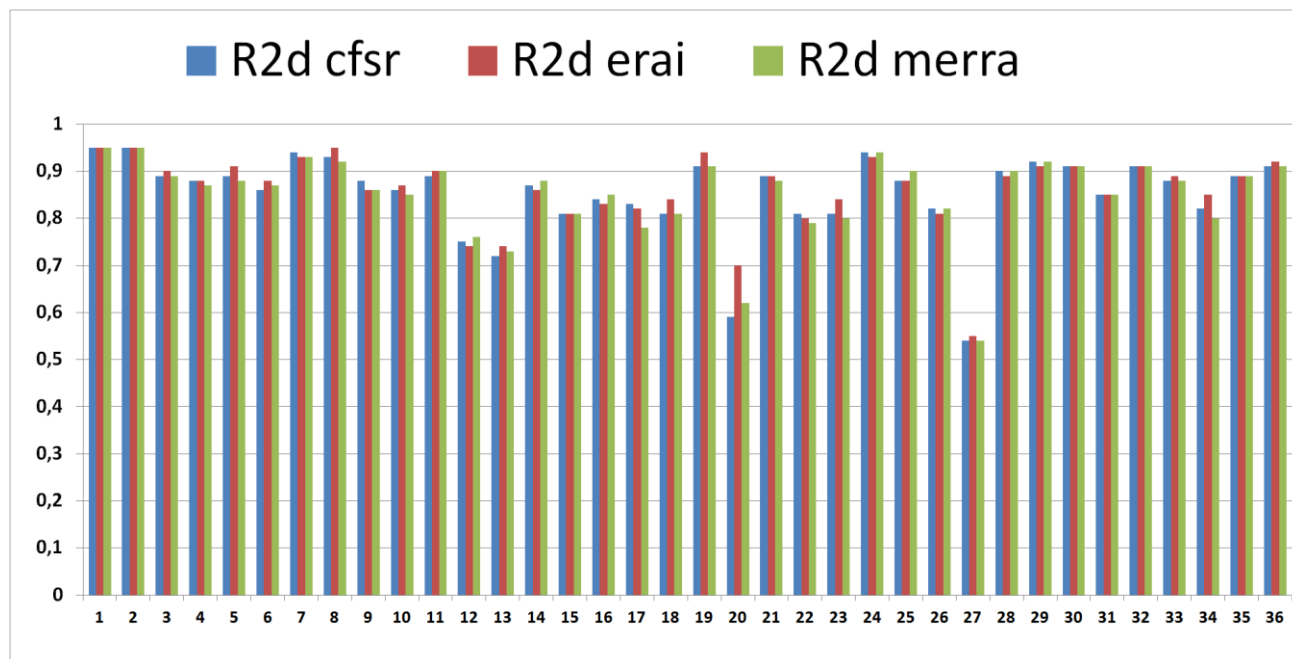
Trois séries synthétiques de Vortex ont été calculées à partir de trois sources différentes de Re-Analysis (CFSR, MERRA et ERA-Interim) pour chaque site et pour la même période que les mesures. La comparaison de Vortex SERIES contre des mesures est représenté en termes de coefficient de corrélation R^2 (horaire, journalier et mensuel) pour la vitesse moyenne du vent

Moyenne de coefficients de corrélation.			
	R2H	R2D	R2M
Vortex CFSR	0,70	0,85	0,91
Vortex MERRA	0,70	0,86	0,92
Vortex ERAI	0,69	0,85	0,91

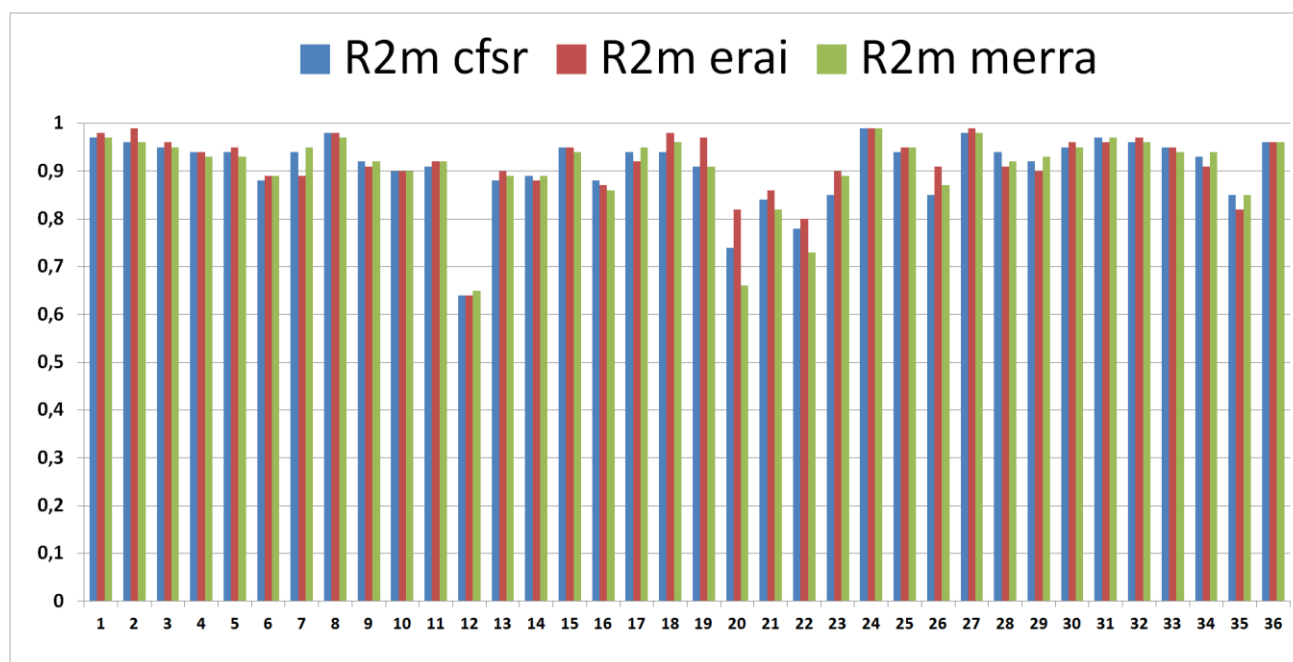
Résultat des coefficients de corrélation horaire, R^2 , pour chaque site:



Résultat des coefficients de corrélation journalier, R^2 , pour chaque site:



Résultat des coefficients de corrélation mensuel, R^2 , pour chaque site:



Le double objectif de cette étude était: d'évaluer l'influence de chaque source REANALYST sur les SERIES et d'analyser les performances des SERIES en fonction des différentes caractéristiques des sites.

VALIDATION EN COURS;

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez participer à la validation que nous sommes en train d'effectuer en France entre VORTEX SERIES et de données réelles.

Contact Information:

Jordi Ferrer
Managing Director VORTEX
jordi.ferrer@vortex.es
Parc Tecnologic BCN Nord ,
Carrer Marie Curie, 8 14
08042, Barcelona,
Spain
+ 34 933 543 453