Table 2 – Corrélations pour chaque variable et chaque modèle

Variable RandomForest Linéaire LASSO XGB KNN Ballon gwmf_abs 0.200 0.244 0.251 0.200 0.290 2 0.0325 0.430 0.393 0.290 0.290 3 0.056 0.061 0.061 0.096 0.096 3 0.076 0.108 0.141 0.168 0.168 5 0.167 0.350 0.335 0.145 0.145 6 0.202 0.243 0.243 0.225 0.225 7 0.202 0.243 0.243 0.225 0.225 7 0.202 0.243 0.241 0.338 0.338 8 gwmf_north 0.071 0.119 0.115 0.078 0.078 1 0.042 0.092 0.107 0.083 0.083 2 0.042 0.092 0.107 0.087 3 0.137 0.152 0.171 0.115 0.15 <t< th=""><th></th><th>d tions</th><th>nour chaqu</th><th>e variable</th><th>et chaq</th><th>dC 1110</th><th></th><th></th></t<>		d tions	nour chaqu	e variable	et chaq	dC 1110		
Variable RandomForest Lineare Incompany 0.200 0.200 1 gwmf_abs 0.200 0.244 0.251 0.200 0.290 0.290 0.056 0.430 0.393 0.290 0.096 3 0.056 0.061 0.061 0.096 0.096 0.133 0.086 0.074 0.108 0.168 5 0.076 0.108 0.141 0.168 0.165 6 0.167 0.350 0.335 0.145 0.145 6 0.202 0.243 0.243 0.225 0.225 7 0.202 0.243 0.243 0.225 0.225 7 0.202 0.241 0.421 0.338 0.338 8 gwmf_north 0.071 0.119 0.115 0.078 0.078 1 gwmf_north 0.062 0.064 0.042 0.113 0.113 4 0.042 0.062 0.064 0.042	TABLE 2	2 – Correlations	pour	TASSO	XGB	KNN	Ballon	
gwmf_abs 0.200 0.325 0.430 0.061 0.393 0.061 0.290 0.096 0.290 0.096 0.393 3 4 0.056 0.133 0.086 0.108 0.074 0.108 0.108 0.141 0.168 0.168 0.168 0.145 0.168 0.145 0.168 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.145 0.225 0.225 0.225 0.225 0.225 0.225 0.232 0.225 0.232 0.078 0.083 0.338 0.	1		Linéaire	LASSO		0.200	1 1	
Swmf_north 0.056			0.430	0.393	0.096	0.096	3	
Gumf_south 0.076			0.086	0.074	0.168	0.168	5	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		0.167	0.350	$0.335 \\ 0.243$	0.225	0.225	7	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		0.370	0.414	0.115	0.078	3 0.078	3 1	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	gwmf_north	0.157	0.297	0.107	0.08	7 0.08	$\begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	
$ \begin{bmatrix} 0.032 & 0.232 & 0.202 & 0.150 & 0.150 \\ 0.179 & 0.207 & 0.202 & 0.252 & 0.252 \end{bmatrix} & 7 \\ 0.317 & 0.375 & 0.369 & 0.252 & 0.252 \end{bmatrix} & 8 \\ \hline \\ \textbf{gwmf_south} & \begin{bmatrix} 0.095 & 0.187 & 0.169 & 0.092 & 0.092 \\ 0.283 & 0.292 & 0.294 & 0.264 & 0.264 \\ 0.283 & 0.047 & 0.051 & 0.068 & 0.068 \\ 0.017 & 0.047 & 0.051 & 0.068 & 0.068 \\ 0.017 & 0.122 & 0.120 & 0.136 & 0.136 \\ 0.200 & 0.076 & 0.100 & 0.113 & 0.113 \\ 0.125 & 0.284 & 0.277 & 0.039 & 0.039 \\ 0.091 & 0.284 & 0.277 & 0.039 & 0.039 \\ 0.091 & 0.200 & 0.198 & 0.128 & 0.128 \\ 0.109 & 0.308 & 0.302 & 0.241 & 0.241 \end{bmatrix} & 8 \\ \hline $		0.062	0.152	0.171	0.11	l5 0.11 15 0.01	5 6	
gwmf_south 0.095 0.187 0.169 0.092 0.092 2 0.283 0.292 0.294 0.264 0.264 2 0.017 0.047 0.051 0.068 0.088 0.200 0.122 0.120 0.136 0.136 0.125 0.076 0.100 0.113 0.113 0.091 0.284 0.277 0.039 0.039 0.109 0.200 0.198 0.128 0.128 0.109 0.308 0.302 0.241 0.241 8		$0.032 \\ 0.179$	0.207	7 0.20	2 0.1	52 0.2	52 8	
0.283 0.047 0.051 0.068 0.006 0.017 0.017 0.122 0.120 0.136 0.136 0.125 0.076 0.100 0.113 0.113 0.125 0.284 0.277 0.039 0.039 0.091 0.200 0.198 0.128 0.128 0.109 0.109 0.308 0.302 0.241 0.241 8		0.005	0.18	7 0.16	0.5	264 0.5	264 2	
$ \begin{vmatrix} 0.205 & 0.076 & 0.100 & 0.135 \\ 0.125 & 0.284 & 0.277 & 0.039 & 0.039 \\ 0.091 & 0.200 & 0.198 & 0.128 & 0.128 \\ 0.109 & 0.308 & 0.302 & 0.241 & 0.241 & 8 \end{vmatrix} $	gwmi_sou	0.017	0.04	$\frac{32}{47}$ 0.05	$\begin{array}{ccc} 61 & 0.06 \\ 20 & 0.15 \end{array}$	136 0.	136 4	
0.109 0.200 0.160 0.241 0.241 0.241		0.125	0.0 0.2	$76 0.1 \\ 84 0.2$	277 0	0.039 0.128 0.12	$\begin{array}{c c} 0.039 & 6 \\ 0.128 & 7 \end{array}$	7
0.210					100).241 8	5

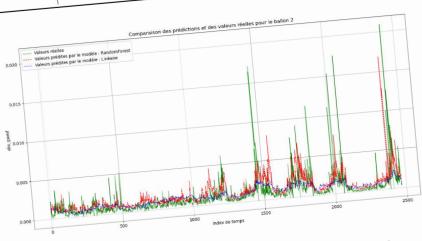


FIGURE 4 – Comparaison de la série réelle et prédite pour le ballon 2, selon le modèle linéaire et le modèle RandomForest (variable abs_gwmf)