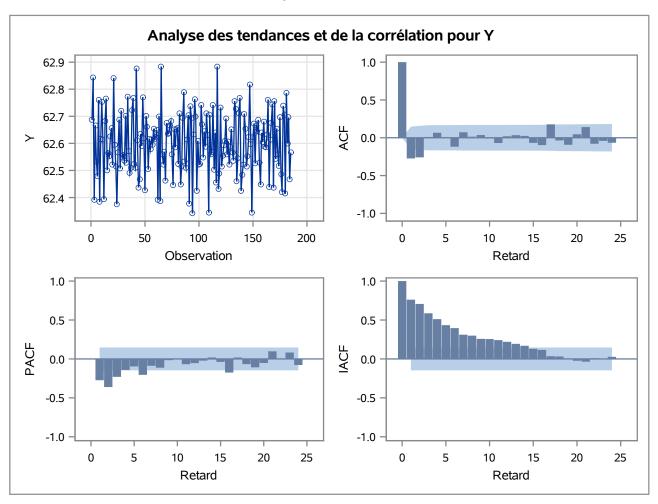


Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail 62.60036					
Ecart-type	0.115045				
Nombre d'observations	185				

	Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc										
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations							
6	30.32	6	<.0001	-0.273 -0.259 0.010 0.066 0.006 -0.11					-0.118		
12	32.69	12	0.0011	0.073	0.014	0.036	-0.010	-0.070	0.019		
18	42.62	18	0.0009	0.034 0.024 -0.068 -0.096 0.178 -0.03					-0.035		
24	51.65	24	0.0009	-0.093 0.046 0.141 -0.079 -0.041 -0.066							

	Tests de racine unitaire de Dickey-Fuller augmentés								
Туре	Retards	Rho	Pr < Rho	Tau	Pr < Tau	F	Pr > F		
Moyenne zéro	0	-0.0027	0.6814	-0.07	0.6595				
	1	-0.0044	0.6810	-0.19	0.6163				
	2	-0.0008	0.6818	-0.06	0.6624				
Moyenne simple	0	-234.322	0.0001	-17.89	<.0001	159.96	0.0010		
	1	-507.138	0.0001	-16.07	<.0001	129.24	0.0010		
	2	-4755.64	0.0001	-12.93	<.0001	83.59	0.0010		
Tendance	0	-234.328	0.0001	-17.84	<.0001	159.10	0.0010		
	1	-508.110	0.0001	-16.05	<.0001	128.88	0.0010		
	2	-5029.33	0.0001	-12.92	<.0001	83.44	0.0010		



Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail 62.60036					
Ecart-type	0.115045				
Nombre d'observations	185				

	Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc										
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations							
6	30.32	6	<.0001	-0.273 -0.259 0.010 0.066 0.006 -0.11					-0.118		
12	32.69	12	0.0011	0.073	0.014	0.036	-0.010	-0.070	0.019		
18	42.62	18	0.0009	0.034 0.024 -0.068 -0.096 0.178 -0.00					-0.035		
24	51.65	24	0.0009	-0.093 0.046 0.141 -0.079 -0.041 -0.060							

	Estimation de corrélation canonique du carré									
Lags	MA 0	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5				
AR 0	0.0750	0.0696	0.0001	0.0047	<.0001	0.0154				
AR 1	0.1349	0.0170	0.0050	0.0026	0.0062	0.0142				
AR 2	0.0562	<.0001	<.0001	0.0076	0.0041	0.0044				
AR 3	0.0237	<.0001	<.0001	0.0123	0.0030	<.0001				
AR 4	0.0095	0.0060	0.0085	0.0090	0.0018	0.0038				
AR 5	0.0428	0.0148	0.0071	0.0072	0.0104	0.0122				

	ECCC Khi-2[1] Valeurs de Probabilité									
Lags	s MA 0 MA 1 MA 2 MA 3 MA 4 M/									
AR 0	0.0001	0.0007	0.9023	0.4169	0.9459	0.1455				
AR 1	<.0001	0.1411	0.3963	0.5802	0.3603	0.2250				
AR 2	0.0011	0.9171	0.9682	0.3512	0.4881	0.4590				
AR 3	0.0368	0.9724	0.9227	0.1740	0.5781	0.9480				
AR 4	0.1877	0.3898	0.2786	0.2885	0.6073	0.5239				
AR 5	0.0050	0.1814	0.3592	0.3548	0.2863	0.2609				

	Fonction d'autocorrélation d'exemple étendue									
Lags	MA 0	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5				
AR 0	-0.2734	-0.2592	0.0100	0.0665	0.0056	-0.1182				
AR 1	-0.5090	-0.2705	0.0362	0.0631	-0.0002	-0.1145				
AR 2	-0.4631	0.0392	-0.0109	-0.0963	0.0375	-0.0734				
AR 3	-0.4614	-0.1248	-0.0012	-0.2274	-0.1074	0.0019				
AR 4	-0.4571	0.0083	-0.0282	-0.3527	-0.0697	-0.0007				
AR 5	-0.3923	-0.4257	-0.4658	-0.3938	0.1169	-0.2220				

	FAEE Valeur de probabilité									
Lags	MA 0 MA 1 MA 2 MA 3 MA 4 MA 5									
AR 0	0.0002	0.0010	0.9045	0.4251	0.9469	0.1574				
AR 1	<.0001	0.0006	0.6715	0.4583	0.9979	0.2112				
AR 2	<.0001	0.6673	0.9040	0.3408	0.6474	0.4039				
AR 3	<.0001	0.1220	0.9895	0.0076	0.2589	0.9854				
AR 4	<.0001	0.9252	0.7523	<.0001	0.4890	0.9948				
AR 5	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.1737	0.0063				

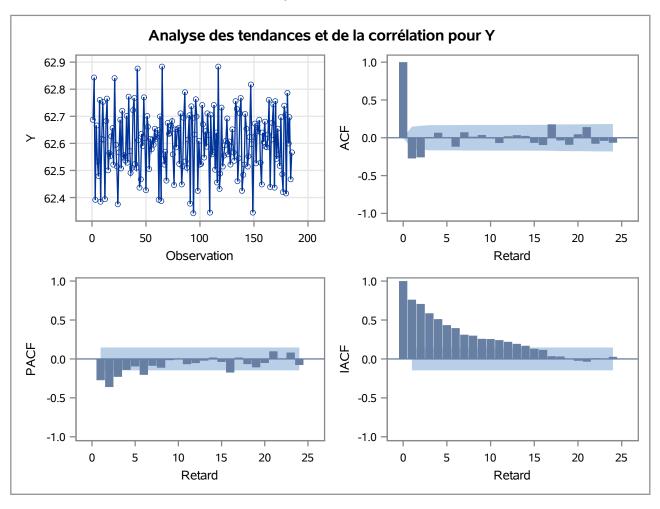
	Critère d'information minimum									
Lags	MA 0 MA 1 MA 2 MA 3 MA 4 M/									
AR 0	-4.41289	-4.61896	-4.70624	-4.67835	-4.67728	-4.65014				
AR 1	-4.45213	-4.65652	-4.67941	-4.65258	-4.65231	-4.62443				
AR 2	-4.58492	-4.68128	-4.65575	-4.64268	-4.63383	-4.60616				
AR 3	-4.63114	-4.65565	-4.63649	-4.61475	-4.6084	-4.58141				
AR 4	-4.63097	-4.64728	-4.62786	-4.60371	-4.58244	-4.55425				
AR 5	-4.61571	-4.61951	-4.60017	-4.57807	-4.55424	-4.52605				

Modèle de série incorrect : AR(8)

Valeur de table minimale : BIC(0,2) = -4.70624

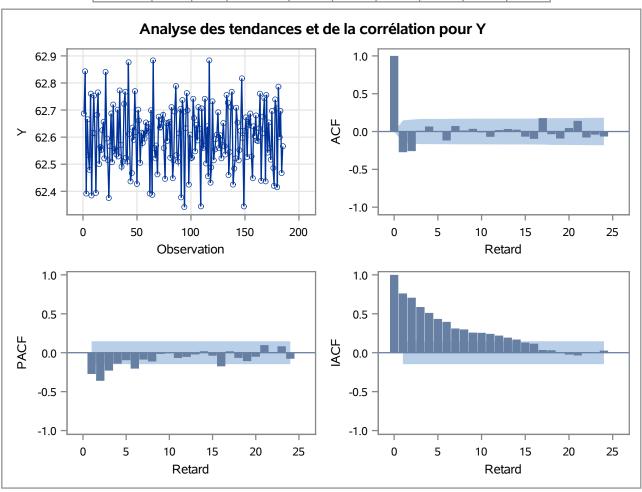
Те	ARMA(p+d,q) Tests de sélection d'ordre provisoire									
	SC	AN		ESA	ACF					
p+d	q	BIC	p+d	q	віс					
1	1	-4.65652	0	2	-4.70624					
0	2	-4.70624	1	2	-4.67941					

(5% Niveau de significativité)



Nom de la variable = Y					
Moyenne des séries de travail 62.60036					
Ecart-type	0.115045				
Nombre d'observations	185				

Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	30.32	6	<.0001	-0.273	-0.259	0.010	0.066	0.006	-0.118
12	32.69	12	0.0011	0.073	0.014	0.036	-0.010	-0.070	0.019
18	42.62	18	0.0009	0.034	0.024	-0.068	-0.096	0.178	-0.035
24	51.65	24	0.0009	-0.093	0.046	0.141	-0.079	-0.041	-0.066

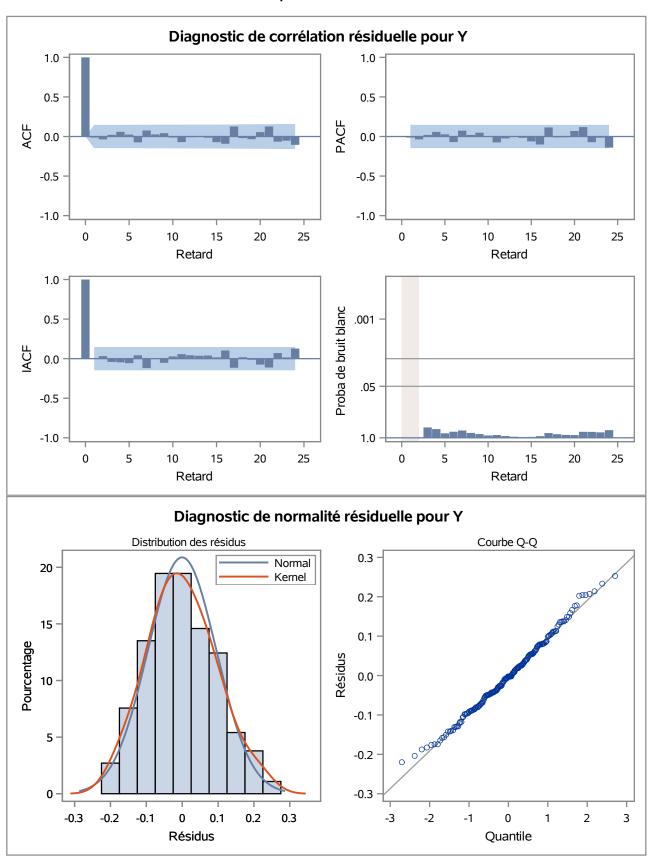


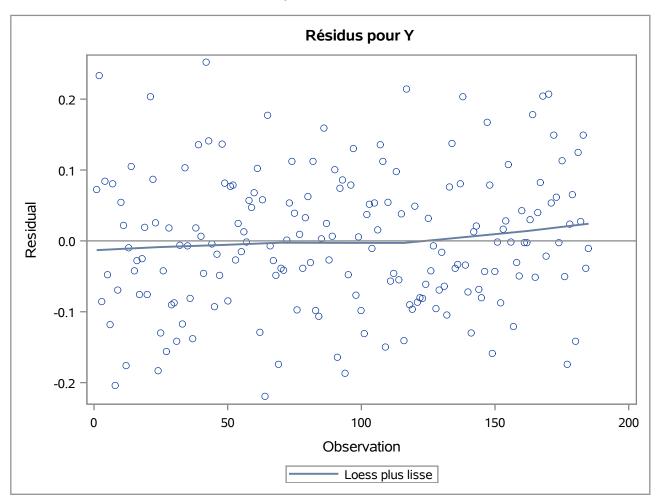
Estimation du maximum de vraisemblance								
Paramètre Estimation Erreur Valeur du test t Pr > t Ret								
MU	62.60008	0.0009150	68412.6	<.0001	0			
MA1,1	0.56908	0.07075	8.04	<.0001	1			
MA1,2	0.30819	0.07084	4.35	<.0001	2			

Estimation constante	62.60008
Estimation variance	0.009228
Erreur type Valeur estimée	0.096062
AIC	-337.51
SBC	-327.849
Nombre de résidus	185

Corrélations des résultats estimés du paramètre						
Paramètre	Paramètre MU MA1,1 MA1,2					
MU	1.000	-0.016	-0.036			
MA1,1	-0.016	1.000	-0.800			
MA1,2	-0.036	-0.800	1.000			

	Vérification de l'autocorrélation des résidus								
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	2.18	4	0.7026	-0.013	-0.036	0.021	0.059	0.024	-0.074
12	4.81	10	0.9033	0.076	0.027	0.042	-0.013	-0.070	-0.008
18	10.97	16	0.8110	-0.001	-0.015	-0.071	-0.091	0.127	-0.020
24	19.07	22	0.6408	-0.034	0.055	0.127	-0.064	-0.052	-0.105
30	23.80	28	0.6922	0.036	-0.080	0.001	0.026	-0.108	0.036
36	27.64	34	0.7714	0.080	0.006	-0.009	-0.052	0.004	-0.087





Modèle pour la variable Y Moyenne estimée 62.60008

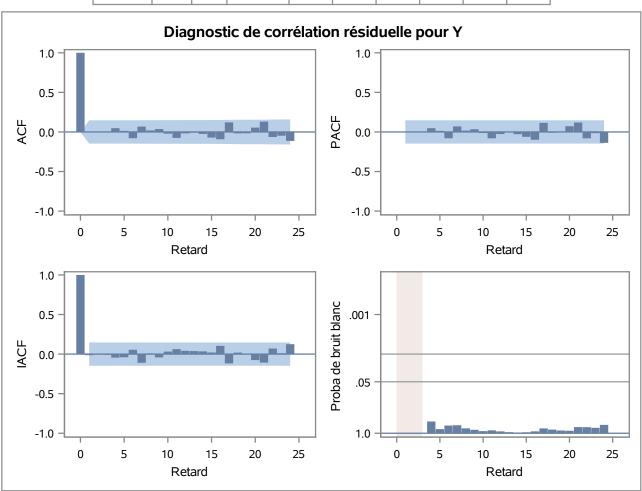
Facteurs de la moyenne mobile 1 - 0.56908 B**(1) - 0.30819 B**(2) Facteur 1:

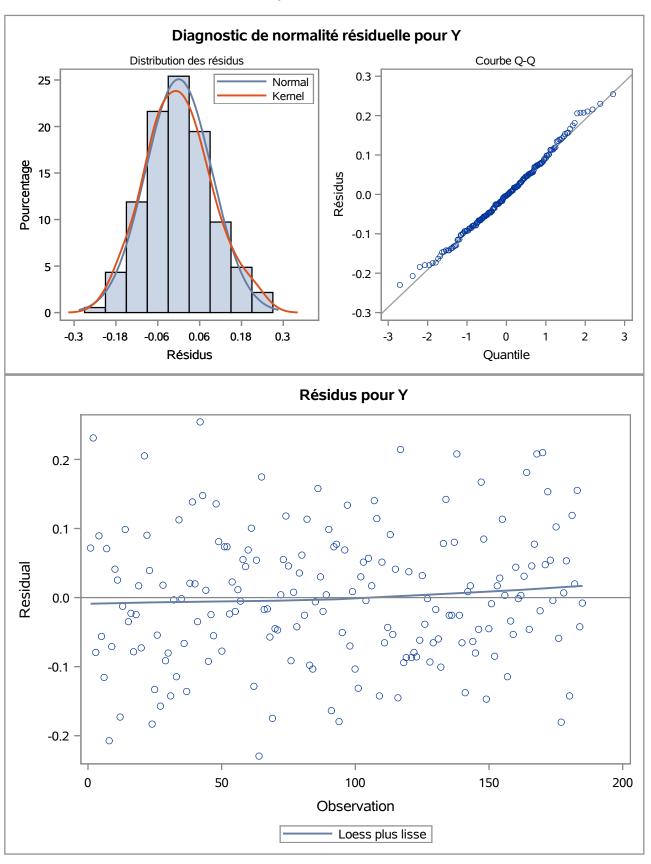
Estimation du maximum de vraisemblance								
Paramètre	Estimation	Erreur type	Valeur du test t	Approx Pr > t	Retard			
MU	62.60006	0.0010326	60624.4	<.0001	0			
MA1,1	0.58518	0.07427	7.88	<.0001	1			
MA1,2	0.33299	0.08227	4.05	<.0001	2			
MA1,3	-0.05824	0.07472	-0.78	0.4357	3			

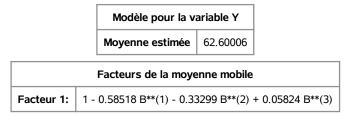
Estimation constante	62.60006
Estimation variance	0.009256
Erreur type Valeur estimée	0.096208
AIC	-336.025
SBC	-323.144
Nombre de résidus	185

Corrélations des résultats estimés du paramètre							
Paramètre MU MA1,1 MA1,2 MA1,3							
MU	1.000	-0.003	-0.009	-0.021			
MA1,1	-0.003	1.000	-0.509	-0.292			
MA1,2	-0.009	-0.509	1.000	-0.506			
MA1,3	-0.021	-0.292	-0.506	1.000			

	Vérification de l'autocorrélation des résidus								
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	1.69	3	0.6393	0.003	0.000	-0.007	0.048	0.014	-0.079
12	4.20	9	0.8980	0.068	0.019	0.036	-0.021	-0.075	-0.018
18	10.17	15	0.8089	-0.009	-0.025	-0.071	-0.092	0.121	-0.018
24	18.53	21	0.6150	-0.017	0.055	0.131	-0.063	-0.047	-0.113
30	22.79	27	0.6961	0.032	-0.080	0.001	0.021	-0.099	0.039
36	26.57	33	0.7783	0.082	0.013	-0.003	-0.055	0.003	-0.081





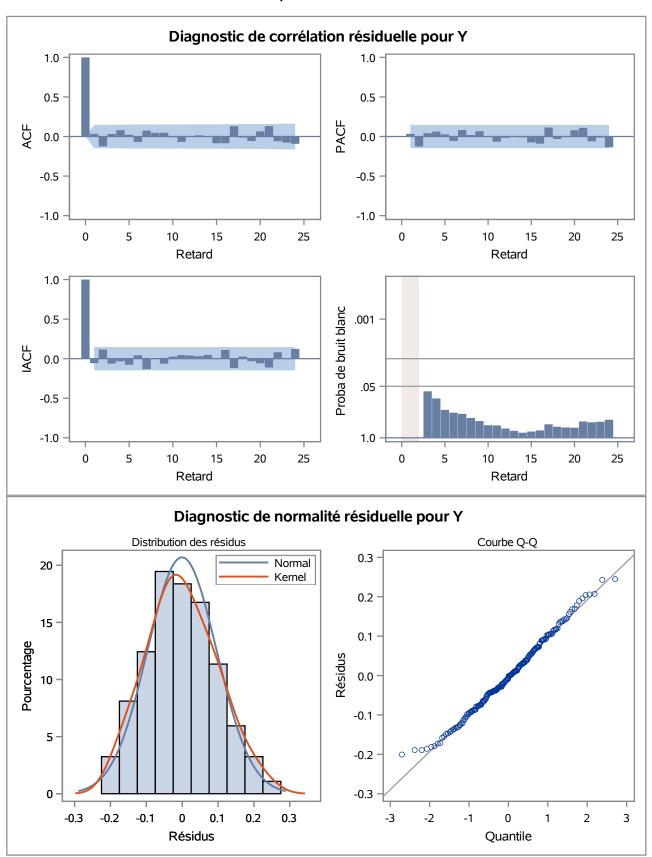


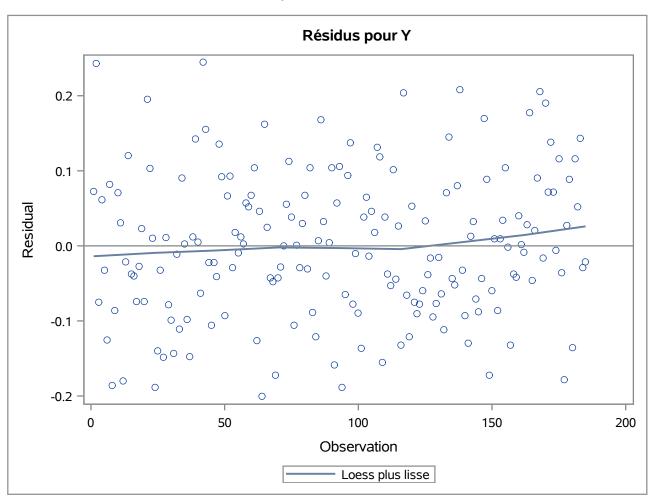
Estimation du maximum de vraisemblance								
Paramètre Estimation Erreur Valeur du test t Pr > t Ret								
MU	62.60008	0.0008174	76583.2	<.0001	0			
MA1,1	0.92560	0.03626	25.53	<.0001	1			
AR1,1	0.30108	0.08303	3.63	0.0003	1			

Estimation constante	43.7522
Estimation variance	0.009391
Erreur type Valeur estimée	0.096906
AIC	-334.219
SBC	-324.558
Nombre de résidus	185

Corrélations des résultats estimés du paramètre						
Paramètre MU MA1,1 AR1						
MU	1.000	-0.134	-0.064			
MA1,1	-0.134	1.000	0.521			
AR1,1	-0.064	0.521	1.000			

Vérification de l'autocorrélation des résidus									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	5.59	4	0.2320	0.034	-0.125	0.032	0.080	0.023	-0.068
12	8.47	10	0.5826	0.074	0.046	0.048	-0.010	-0.069	-0.003
18	14.99	16	0.5256	0.015	-0.006	-0.085	-0.084	0.131	-0.013
24	23.92	22	0.3513	-0.057	0.065	0.131	-0.059	-0.076	-0.092
30	28.47	28	0.4395	0.031	-0.073	0.003	0.023	-0.114	0.029
36	32.69	34	0.5316	0.088	0.008	-0.022	-0.047	-0.006	-0.089

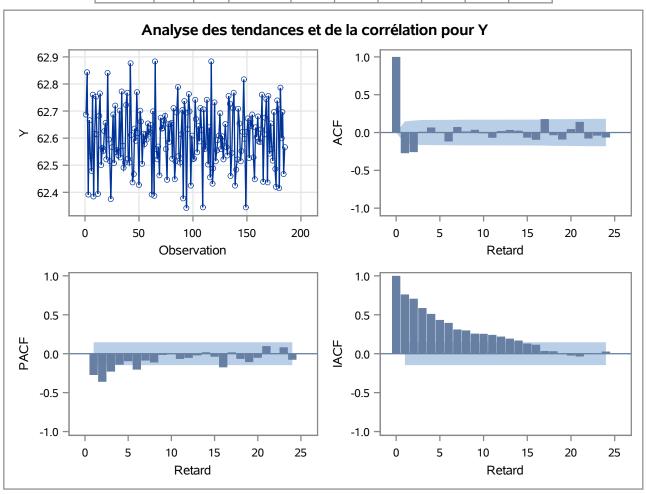




Modèle pour la variable Y							
Moyenne estimée 62.60008							
Facteurs autorégressifs							
Facteur 1: 1 - 0.30108 B**(1)							
Facteurs de la moyenne mobile							
Facteur 1: 1 - 0.9256 B**(1)							

Nom de la variable = Y						
Moyenne des séries de travail	62.60036					
Ecart-type	0.115045					
Nombre d'observations	185					

Vérification de l'autocorrélation pour le bruit blanc									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations					
6	30.32	6	<.0001	-0.273	-0.259	0.010	0.066	0.006	-0.118
12	32.69	12	0.0011	0.073	0.014	0.036	-0.010	-0.070	0.019
18	42.62	18	0.0009	0.034	0.024	-0.068	-0.096	0.178	-0.035
24	51.65	24	0.0009	-0.093	0.046	0.141	-0.079	-0.041	-0.066

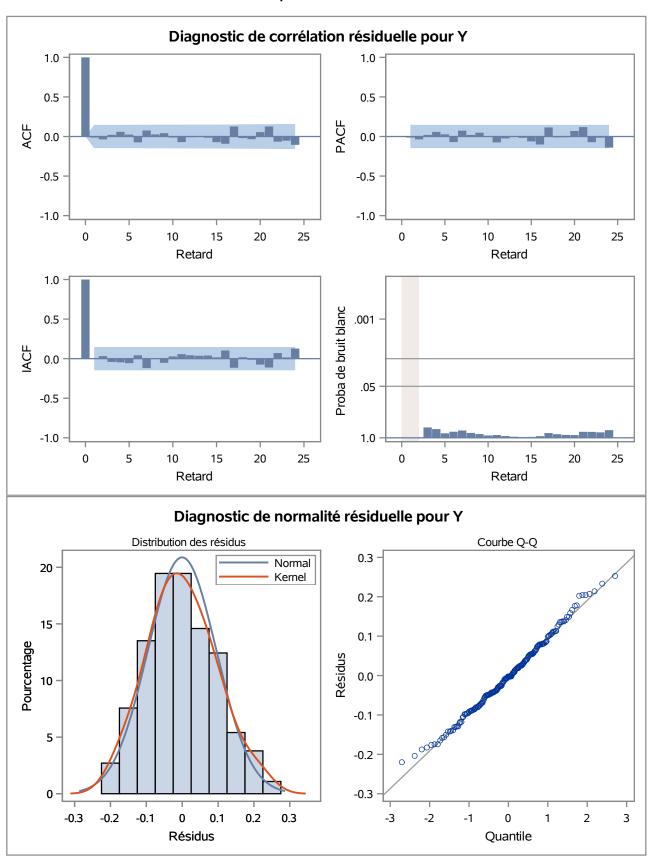


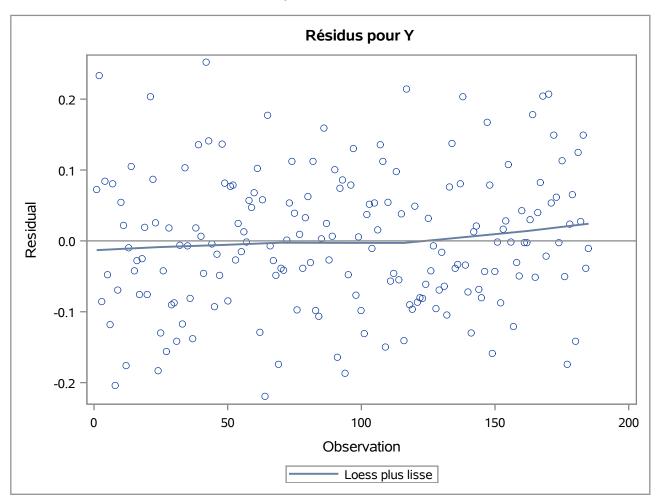
Estimation du maximum de vraisemblance										
Paramètre	Estimation	Erreur type	Valeur du test t	Approx Pr > t	Retard					
MU	62.60008	0.0009150	68412.6	<.0001	0					
MA1,1	0.56908	0.07075	8.04	<.0001	1					
MA1,2	0.30819	0.07084	4.35	<.0001	2					

Estimation constante	62.60008
Estimation variance	0.009228
Erreur type Valeur estimée	0.096062
AIC	-337.51
SBC	-327.849
Nombre de résidus	185

Corrélations des résultats estimés du paramètre								
Paramètre MU MA1,1 MA1,2								
MU	1.000	-0.016	-0.036					
MA1,1	-0.016	1.000	-0.800					
MA1,2	-0.036	-0.800	1.000					

	Vérification de l'autocorrélation des résidus									
Jusqu'au retard	Khi-2	DDL	Pr > khi-2	Autocorrélations						
6	2.18	4	0.7026	-0.013	-0.036	0.021	0.059	0.024	-0.074	
12	4.81	10	0.9033	0.076	0.027	0.042	-0.013	-0.070	-0.008	
18	10.97	16	0.8110	-0.001	-0.015	-0.071	-0.091	0.127	-0.020	
24	19.07	22	0.6408	-0.034	0.055	0.127	-0.064	-0.052	-0.105	
30	23.80	28	0.6922	0.036	-0.080	0.001	0.026	-0.108	0.036	
36	27.64	34	0.7714	0.080	0.006	-0.009	-0.052	0.004	-0.087	





Modèle pour la variable Y Moyenne estimée 62.60008

Facteurs de la moyenne mobile 1 - 0.56908 B**(1) - 0.30819 B**(2) Facteur 1:

Prévisions pour la variable Y								
Obs.	Prévision	Erreur type	Intervalle de confiance à95%					
186	62.6179	0.0961	62.4296	62.8062				
187	62.6033	0.1105	62.3866	62.8199				
188	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
189	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
190	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
191	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
192	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
193	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
194	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
195	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
196	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				
197	62.6001	0.1144	62.3758	62.8243				

