

S1_APPLI_COURS_ : CORRIGE : CVS-modele additif (production de maïs).

Désaisonnalisation - Le modèle additif : le Tableau Type							
col 1	2	3	4	5	6	7	8
t	Yt	Ft	*st = Yt - Ft	j	sj	cvst = Yt - sj	Yt = Ft + sj
Numéro du trimestre	série brute	série lissée	écarts perturbés	nom du trimestre	écarts définitifs	série désaisonnalisée	série resaisonnalisée

tableau intermédiaire : détermination des sj définitifs à partir des sj, dont la moyenne appelée "delta" δ doit être égale à 0

Modifications par rapport au modèle multiplicatif

La série chronologique ci-dessous, publiée par l'INSEE, est celle de la collecte du Maïs en France en milliers de tonnes (variable yt). La série est trimestrielle pour les les année 2007 à 2009.

Travail demandé :

Après vous être assuré graphiquement (voir modèle ci-dessous) que le profil de la série permet la correction des variations saisonnières suivant un modèle additif,

1- désaisonnalez cette série.

La méthode du cours est résumé plus haut.

2-Vous veillerez à ce que votre graphique puisse comprendre les 4 courbes usuelles dans les méthodes de désaisonnalisation.

1-Désaisonnalisation : Tableau principal et tableau intermédiaire

Maïs - Collecte (1000 tonnes) – source INSEE -

trimestre t	yt	ft	*st=yt-ft	Nom Trimestre	sj	cvst	y^t
1	28299			1	5281,94	23017,1	
2	31832			2	9537	22295,0	
3	1085	20896,3	-19811,25	3	-11074,13	12159,1	9822
4	21447	21480,0	-33,00	4	-3744,81	25191,8	17735
5	30143	21875,1	8267,88	1	5281,94	24861,1	27157
6	34658	22027,1	12630,88	2	9537	25121,0	31564
7	1420	22500,5	-21080,50	3	-11074,13	12494,1	11426
8	22328	23298,9	-970,88	4	-3744,81	26072,8	19554
9	33049	23932,0	9117,00	1	5281,94	27767,1	29214
10	38139	24874,9	13264,13	2	9537	28602,0	34412
11	3004			3	-11074,13	14078,1	
12	28287			4	-3744,81	32031,8	

année \ *sj	1	2	3	4	
2007			-1911,25	-33	
2008	8267,88	12630,88	-21080,5	-970,88	
2009	9117	13264,13	0,88	0,973	delta (δ)=
s^j	8692,44	12947,51	-7663,62	-334,30	3410,50
sj	5281,94	9537,00	-11074,13	-3744,81	0

2-Graphique

