

“Papaye”: new processing software for French PPI - data editing

Ideas borrowed to Edimbus and Canadian questionnaire

Jean-François Baron
Methodologist of PPI division



Mesurer pour comprendre



Structure of the presentation

- A) Borrowing to the Canadian questionnaire (thanks!)
- B) European guidance of selective editing with EDIMBUS
- C) Rules of imputation for atypical price changes

A) The Canadian questionnaire and its explicit questions on the reasons of price change

Date of last reported price change: 2010-01	C1 to C4 Transaction description as specified above					Circle reasons for price change							Further explanation of price change (pertinent market information)	
Date:	A	B	C1	C2	C3	C4	D							
2008-12							1	2	3	4	5	6	7	
2009-01							1	2	3	4	5	6	7	
2009-02							1	2	3	4	5	6	7	
2009-03							1	2	3	4	5	6	7	
2009-04							1	2	3	4	5	6	7	
2009-05							1	2	3	4	5	6	7	
2009-06							1	2	3	4	5	6	7	
2009-07							1	2	3	4	5	6	7	
2009-08							1	2	3	4	5	6	7	
2009-09							1	2	3	4	5	6	7	
2009-10							1	2	3	4	5	6	7	
2009-11							1	2	3	4	5	6	7	
2009-12							1	2	3	4	5	6	7	
Reasons for price change: 1. Material costs 2. Labour costs 3. Competitive factors 4. Physical content 5. Terms of sale 6. Exchange rate 7. Others - describe														

- Canadian PPI ask enterprises to describe reasons for price change:
1. Material costs
 2. Labour costs
 3. Competitive factors
 4. Physical content
 5. Terms of sale
 6. Exchange rate
 7. Others - describe

French now apply the same question to price changes higher than 10% in absolute terms.

A) On-line data entry: “Canadian questionnaire” for price changes > 10%

PRIX DU PRODUIT

Prix validés [Cliquez ici si vous souhaitez les modifier](#)

Il y a de fortes variations de prix. Complétez ou modifiez le tableau si nécessaire.

	Mai 2013	Juin 2013	JUILLET 2013	Août 2013
Prix	235	236	300	235

Variations de prix pour les raisons suivantes :

Coût matières premières, intrants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coût de la main d'oeuvre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facteurs concurrentiels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Qualité du produit, du service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conditions de vente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres (précisez ci-dessous)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

>>> AJOUTER UN COMMENTAIRE SUR CE PRODUIT

mix produits en juillet (exceptionnel)

Confirmation of
“pure” price change
Reasons for volume
change
To analyse

A) Treatment of answer “6-others” to Canadian questionnaire (soon included in Papaye screen)

Id of series, month

Comment by the series respondent

Series prices, month by month

Questionnaire canadien - 20SEP13.xls [Mode de compatibilité] - Microsoft Excel

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Compléments

Police Alignement Nombre Style Cellules Édition

J338 7,79

	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P
	idseri	IDPERI	rep_canadien	rais6	com	A2013M05	A2013M06	A2013M07	A2013M08	gestionnair	unite	commentaire AG
296	SR_A0075_042	2013M08	6-Autres	marché tendu		4,42	4,55	4,4	5,5	BAHRI mic	IPP-AGR	c'est du prix
297	SR_A0075_057	2013M07	6-Autres	marché		3,06	3,1	3,52	3,52	BAHRI mic	IPP-AGR	c'est du prix
298	SR_A0075_058	2013M06	6-Autres	marché		3,1	3,56	3,67		BAHRI mic	IPP-AGR	c'est du prix
299	SR_A0102_020	2013M06	6-Autres	selon les cours de poudre		2,47	3,0889	3,1	3,0889	BAHRI mic	IPP-AGR	c'est du prix
300	SR_A0243_015	2013M08	6-Autres	ventes faibles en août				14,94	18,47	MAHOURD	IPP-AGR	c'est du prix
301	SR_A0459_024	2013M08	6-Autres	Le PMP résulte des PV différents selon la destinat		49,33	44,98	45,15	40,44	MÉTAIRY	€IPP-AGR	
302	SR_A0523_018	2013M07	6-Autres	effet mix		515	551	489		MÉTAIRY	€IPP-AGR	
303	SR_A0812_017	2013M07	6-Autres	Modification du Mix Client et de recette produit		0,285	0,186	0,287	0,287	BAHRI mic	IPP-AGR	
304	SR_A0812_017	2013M06	6-Autres	Modification du Mix Client et de recette produit		0,285	0,186	0,287	0,186	BAHRI mic	IPP-AGR	
305	SR_A0862_023	2013M08	6-Autres	nouveau client		0,678	0,678	0,995	0,831	MÉTAIRY	€IPP-AGR	
306	SR_A1105_001	2013M08	6-Autres	Peu de ventes avec un avoir baissant P.Moyen		9,996	10,21	10,21	8,098	BAHRI mic	IPP-AGR	c'est du prix
307	SR_IC00011_004	2013M07	6-Autres	effet de change et baisse de 3 % du prix en AUD		68,47	63,96	57,45	57,45	MAHOURD	IPP-AGR	c'est du prix
308	SR_P0121_042	2013M08	6-Autres	mix produits et clients très varié		8,54	5,77	6,38	8,69	ROGER na	SSNE-B4	
309	SR_P0121_047	2013M08	6-Autres	faible volume de facturation / mix favorable		6,54	9,68	6,51	13,14	ROGER na	SSNE-B4	
310	SR_P0121_049	2013M08	6-Autres	mix clients et produits		5,11	3,37	2,2	5,38	ROGER na	SSNE-B4	
311	SR_P0121_052	2013M08	6-Autres	mix produits favorable		2,08	2,15	2,09	2,45	ROGER na	SSNE-B4	
312	SR_P0358_004	2013M08	6-Autres	Faible niveau de commande de gros clients en Aout		2,14	2,1	2,18	2,44	ROGER na	SSNE-B4	c'est du prix
313	SR_P0460_016	2013M08	6-Autres	7 tonnes vendues sur le mois pour un client		554,33	554,33		307,16	COTTIN lys	SSNE-D2	c'est du prix
314	SR_P0460_018	2013M08	6-Autres	prix variant en fonction du client		620,95	579,13	544,93	658,72	COTTIN lys	SSNE-D2	
315	SR_P0460_020	2013M07	6-Autres	aucune vente en aout		436,64	321,36	467,72		COTTIN lys	SSNE-D2	pas de transaction
316	SR_P0544_006	2013M08	6-Autres	mix produits		4,9	4,42	4,79	4,22	MARC fran	SSNE-D2	
330	SR_P0658_095	2013M06	6-Autres	Pas de ventes en août		0,14	0,12	0,11		LAMBOU p	SSNE-C4	pas de transaction
331	SR_P0658_096	2013M06	6-Autres	Pas de ventes en août		0,19	0,23	0,24		LAMBOU p	SSNE-C4	pas de transaction
332	SR_P0772_060	2013M06	6-Autres	Options complémentaires ajoutées au produit		9367	10320	10082		COIRRE al	SSNE-B4	
333	SR_P0772_061	2013M08	6-Autres			16819,5	16367	14978,8	17856	COIRRE al	SSNE-B4	
334	SR_P0772_062	2013M06	6-Autres	Options rajoutées au produit		371,13	318	345,14		COIRRE al	SSNE-B4	
335	SR_P1179_036	2013M08	6-Autres	mix produits			10,31		7,16	COTTIN lys	SSNE-D2	
336	SR_P1179_037	2013M08	6-Autres	mix produits achetés		8,95	6,38		11,6	COTTIN lys	SSNE-D2	
337	SR_P1179_044	2013M08	6-Autres	mix produits achetés		11,75	10,23		13,5	COTTIN lys	SSNE-D2	
338	SR_P1179_045	2013M06	6-Autres	mix produits		7,79	8,65			COTTIN lys	SSNE-D2	
339	SR_P2126_050	2013M08	6-Autres	différents mix clients		8,33	11,27	11,51	12,78	HENRY éri	SSNE-D2	

Decision by the hierarchy: if nothing is written, that's volume change

B) The European recommendations

1) The European Statistics Code of Practice and quality

- principle 8 of the Code of Practice :

“Appropriate statistical procedures, implemented from data collection to data validation, must underpin quality statistics”

- provide detailed high-quality data with less statistical burden

2) The EDIMBUS (EDiting and IMputation BUSiness surveys) project

-

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/quality/documents/RPM_EDIMBUS.pdf

- The manual describes 5 different types of likelihood controls:

- influential errors;

- missing values;

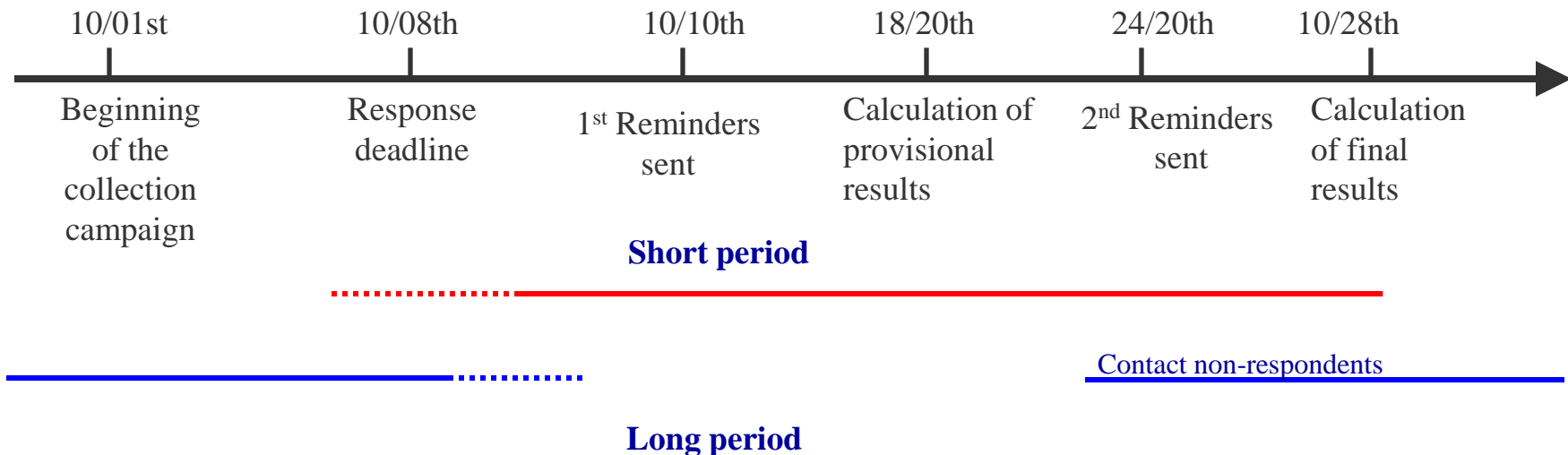
- outliers;

- random errors;

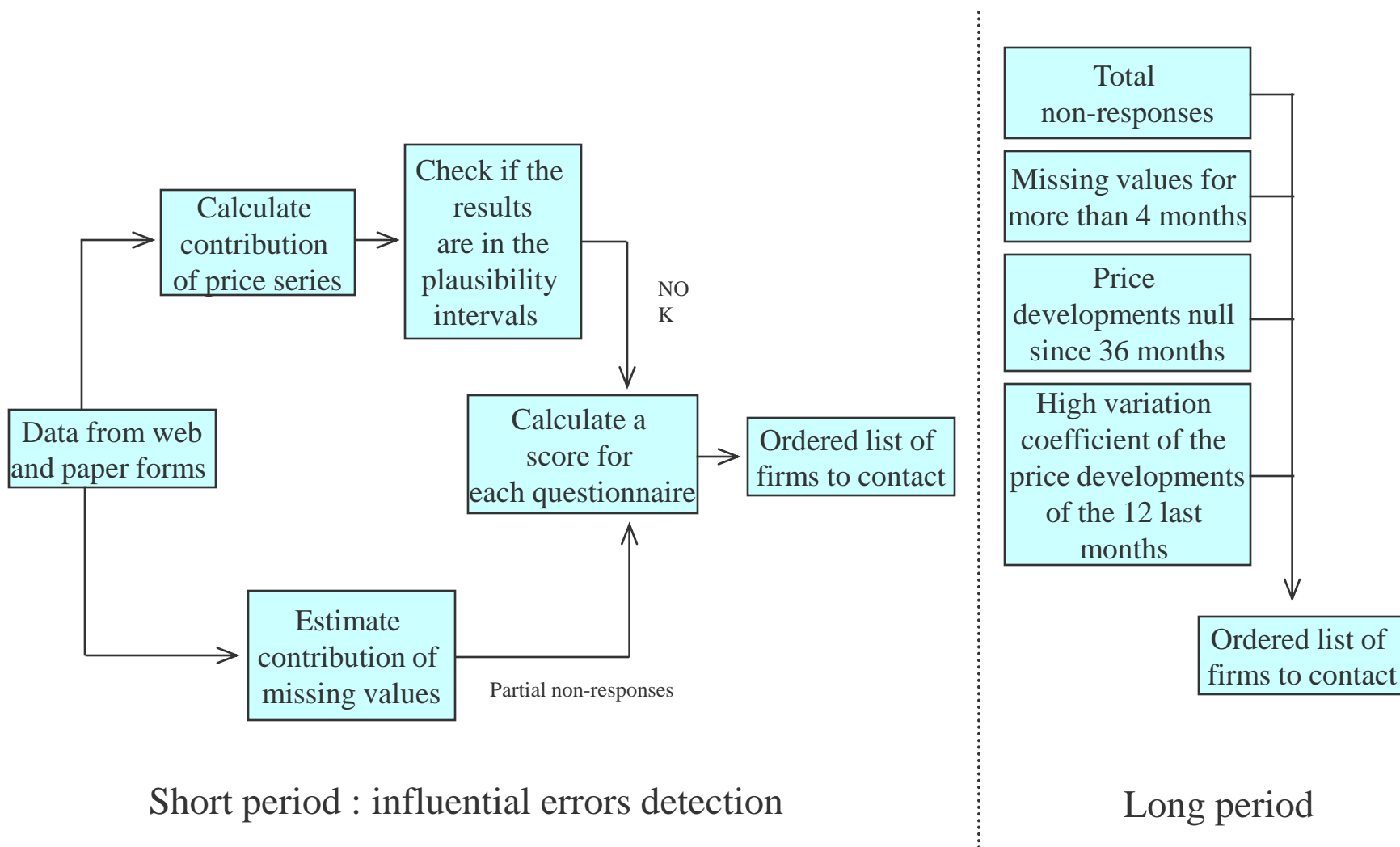
- systematic errors.

B) Data editing calendar

For instance : our calendar for this month



B) Macro-process diagram for selective editing



B) Contribution calculation

Contribution :

$$c_k = \underbrace{w_k \frac{i_k^{t-1}}{I^{t-1}}}_{\text{adjusted weight}} \times \underbrace{\left(\frac{i_k^t}{i_k^{t-1}} - 1 \right)}_{\text{price development}}$$

For missing prices, the price development is estimated by the CPA4 index development.

The formula : the price development of an aggregate is the sum of its components' contributions

$$\frac{I^t}{I^{t-1}} - 1 = \sum_k w_k \frac{i_k^{t-1}}{I^{t-1}} \left(\frac{i_k^t}{i_k^{t-1}} - 1 \right)$$

I : index at CPA 4 digits level

i : elementary index of a price item

w : weight of the elementary index

B) List of contributions for an aggregate (C0811)

Évolution (%) Taux de réponse pondéré (%)

Synthèse des commentaires

Description

Séries contributives

Séries contributives	Contribution	Évolution	Taux de réponse pondéré	Taux d'expertise	Commentaire
C_0811_SE_1	-0,04	-2,45			
C_0811_SE_2	0,14	4,56			
C_0811_SE_3	-0,03	-1,24			
C_0811_SE_4	0	0			
C_0811_SE_5	-0,02	-2,08			
C_0811_SE_6	0,01	3,58			
C_0811_SE_7	0,01	5,11			
C_0811_SE_8	0	1,64			
C_0811_SE_9	-0,02	-13,01			
C_0811_SE_10	-0,01	-6,23			
C_0811_SE_11	-0	-1,76			
C_0811_SE_12	0,19	2,21			
C_0811_SE_13	0,17	7,41			
C_0811_SE_14	0	0			
C_0811_SE_15	0	0			
C_0811_SE_16	0	0			
C_0811_SE_17	0	0			
C_0811_SE_18	0	0			
C_0811_SE_19	0,05	2,24			
C_0811_SE_20	0,11	16,62			
C_0811_SE_21	0,03	1,22			
C_0811_SE_22	0,01	0,36			
C_0811_SE_23	0	0,11			
C_0811_SE_24	0	0			

Small price development but large weight

Large price development but small weight

B) Selection of (possible) influential errors: calculation of a score

- score calculation based on contribution calculation

Objective : detect product that has a large contribution to the index CPA 4 digits level, in order to draw up a restricted and ordered list of firms to be contacted by data managers.

Influence measure of a price item = contribution to the index at CPA 4 digits level. Keep highest contributions (in absolute value) thanks to a plausibility threshold.

Marked with a red triangle in French software

Then, for each questionnaire, we calculate a score from the results obtained the step before.

$$S_t = \alpha_t \sum_{j \in A_t} \beta_j |g_{t,j}| + \sum_{k=1}^3 \alpha_{t-k} \sum_{j \in A_{t-k}} \beta_j |g_{t-k,j}|$$

A_t : outlier values for t

α_t : relative weight for t

β_j : relative weight of the series j price in the CPA 4 digits indicator

$g_{t,j}$: corrected weight $\times \left(\frac{i_k^t}{i_k^{t-1}} - trend \right)$

B) Respondants with highest scores on top of the list

The screenshot shows the Papaye software interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is 'Collecte - À expertiser'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Collecte', 'Questionnaire', and 'Analyse & Diffusion'. The 'Collecte' menu is active, showing sub-items: 'Avancement questionnaire', 'À traiter', 'À expertiser', 'À relancer', and 'À approfondir'. The user is identified as 'VAEPHV - Jean-François BARON'. A search bar is present with the text 'Rechercher'. Below it, a section titled 'Liste des questionnaires à expertiser de la campagne de septembre 2013' displays 122 elements found, showing items 1 to 10. The table below lists the data for these items, with the 'Date of analysis' column circled in red.

Expertisé	Fournisseur	Correspondants	Siren(s)	Raison(s) sociale(s)	Branche(s)	Responsable	Score
23/09/2013	PA1FG	👤	414 969 584	ST MICROELECTRONICS ROUSSET	2611	Patrice CLOCHARD	8,21
	P0671	👤	352 678 544	ARDAGH ALUMINIUM PACKAGING FRA...	2592	Valérie BEN OTHMANE	180,91
19/09/2013	P6978	👤	340 709 534	OBERTHUR TECHNOLOGIES	2612	Patrice CLOCHARD	103,78
	P3674	👤	331 048 132	ASCOMETAL	2431	Martine DÉZIÉRÉ	8,61
20/09/2013	P3727	👤	485 720 627	ARCELORMITTAL CONSTRUCTION FRA...	2433	Martine DÉZIÉRÉ	8,25
	P0265	👤	411 373 525	VALLOUREC & MANNESMANN TUBES	2420	Martine DÉZIÉRÉ	7,77
20/09/2013	P8883	👤	310 792 023	ARCELORMITTAL VIRE FRANCE	2434	Martine DÉZIÉRÉ	6,4
	P9198	👤	350 988 184	LACIE S.A.	2620	Patrice CLOCHARD	5,31
20/09/2013	P9300	👤	428 593 230	NEXANS FRANCE	2444	Martine DÉZIÉRÉ	4,61
	P4124	👤	575 450 051	MANCELLE DE FONDERIE	2452	Martine DÉZIÉRÉ	3,74

Date of analysis

B) Influential errors? (case 1 : the price is imputed)

Questionnaire de PA1EV pour la campagne de septembre 2013 - Série réponse SR_PA1EV_006

Informations générales

Description: BTA41-800 REF T87C0G
PRODUIT SEMI-FINI

Précisions: PRIX DE VENTE MOYEN MENSUEL HORS ...

État: Active

Évolutions:

Données sur le(s) domaine(s)

Lots suivants

Terms of sale have changed

Valeur

Période	Valeur Brute	Valeur Travail	Pas de transaction	Coeff qualité	Origine	Valider	Valeur Retenue	Commentaire de gestion	Commentaire économique
Mai 2013	102.06		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	102.06		
Juin 2013	110.12		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	110.12		
Juil. 2013	85.1	85.1	<input type="checkbox"/>	1.246	G	<input checked="" type="checkbox"/>	85.1		Les conditions de ven
Août 2013	85.1		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	85.1		

Informations complémentaires: Correspondant(s):

Ajouter une période

Expertise et approfondissement

Expertise

Série plate

Série en non-réponse répétée

Série aux fluctuations atypiques

Commentaire du temps long

Lots suivants

Enregistrer Effacer

Quality adjustment

B) Influential errors? (case 2 : the price is validated)

Questionnaire - Travail

Accueil Collecte Questionnaire Analyse & Diffusion ?

État Intégration Travail Transaction Maquettage Calcul

VAEPHV - Jean-François BARON

Questionnaire de P3337 pour la campagne de septembre 2013 - Série réponse SR_P3337_009

Informations générales

Description: ENSEMBLE DES CATHODES ET DALLES EN GRAPHITE FABRIQUES PAR L'USINE DE NOTRE DAME DE BRIANCON

Précisions: PRODUCTION FRANCAISE EXPORT EN U...

État: Active

Évolutions

Données sur le(s) domaine(s)

Lots suivants

Valeur

Période	Valeur Brute	Valeur Travail	Pas de transaction	Coeff qualité	Origine	Valider	Valeur Retenue	Commentaire de gestion	Commentaire économique
Mai 2013	3 450		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	3 450		
Jun 2013	3 430		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3 430		Baisse du prix des ma
Juil. 2013	3 430		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	3 430		
Août 2013	3 440		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	3 440		

Informations complémentaires : Correspondant(s) :

Ajouter une période

Expertise et approfondissement

Expertise Série plate

Commentaire du temps long

Material costs have decreased



B) Detection and correction of a random error

Questionnaire - Travail

Accueil Collecte Questionnaire Analyse & Diffusion ?

Avancement questionnaire À traiter À expertiser À relancer À approfondir

VAEPHV - Jean-François BARON

Questionnaire de P6978 pour la campagne de septembre 2013 - Série réponse SR_P6978_025

Informations générales

Description: CARTE REFERENCE JAZZ 2G/3G 128k
CANAL DE VENTE SF

Précisions: PRIX DE VENTE MOYEN MENSUEL HOR ...

État: Active

Évolutions

Données sur le(s) domaine(s)

Lots suivants

The enterprise forgot 0. before 613

Valeur

Période	Valeur Brute	Valeur Travail	Pas de transaction	Coeff qualité	Origine	Valider	Valeur Retenue	Commentaire de gestion	Commentaire économique
Mai 2013	0.66		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	0.66		
Juin 2013	0.649		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	0.65		
Juil. 2013	0.649		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	0.65		
Août 2013	613	0.613	<input type="checkbox"/>		F	<input checked="" type="checkbox"/>	0.61		

Informations complémentaires : Correspondant(s) :

Ajouter une période

Expertise et approfondissement

Expertise Série plate

Commentaire du temps long

B) Systematic errors

Questionnaire - Travail

Accueil Collecte Questionnaire Analyse & Diffusion ?

État Intégration Travail Transaction Maquettage Calcul

VAEPHV - Jean-François BARON

Questionnaire de P4960 pour la campagne de septembre 2013 - Série réponse SR_P4960_038

Informations générales

Description: ZAFIRA TOURER 2.0 CDTI 110 CH COSMO État: Inactive

Précisions: PRIX D'ACHAT MOYEN MENSUEL HORS ...

Données sur le(s) domaine(s)

Lots suivants

Price mistake the months before

Valeur

Période	Valeur Brute	Valeur Travail	Pas de transaction	Coeff qualité	Origine	Valider	Valeur Retenue	Commentaire de gestion	Commentaire économique
Mai 2013	13 883		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	13 883		
Juin 2013	13 883		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	13 883		
Juil. 2013	13 883		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	13 883		
Août 2013	11 871		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	13 883	Erreur de prix les autre	

Informations complémentaires : Correspondant(s) :

Ajouter une période

Expertise et approfondissement

Expertise Série plate

Commentaire du temps long

B) Treatment of a “products mix” for one month

The screenshot displays the Papaye software interface within a Mozilla Firefox browser window. The page title is 'Questionnaire - Travail'. The main content area shows details for a questionnaire series: 'Questionnaire de P1993 pour la campagne de septembre 2013 - Série réponse SR_P1993_074'. Under 'Informations générales', the description is 'CABLES MOYENNE ET BASSE TENSION 20032305' and the state is 'Active'. The 'Valeur' section contains a table with the following data:

Période	Valeur Brute	Valeur Travail	Pas de transaction	Coeff qualité	Origine	Valider	Valeur Retenue	Commentaire de gestion	Commentaire économique
Mai 2013	129.21		<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	129.21		
Juin 2013	131.08		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	131.08		
Juil. 2013	84.99	130.37	<input type="checkbox"/>		G	<input checked="" type="checkbox"/>	130.37	29/08 Gautier ne peut	
Août 2013	128.42		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	128.42		

Below the table, there are options for 'Expertise et approfondissement' including 'Expertise', 'Série plate', 'Série en non-réponse répétée', and 'Série aux fluctuations atypiques'. The interface also includes navigation buttons like 'Enregistrer' and 'Effacer', and a taskbar at the bottom showing various open applications and system icons.

B) Treatment of outliers

Compared to a plausibility threshold

Marked with a yellow triangle in French software Papaye

Questionnaire - Travail

Accueil Collecte Questionnaire Analyse & Diffusion ?

État Intégration Travail Transaction Maquettage Calcul

VAEPHV - Jean-François BARON

Questionnaire de A0102 pour la campagne de septembre 2013 - Série réponse SR_A0102_010

Informations générales

Description CAMEMBERT AOC ISIGNY, CODE 3033
PRODUCTION FRANCAISE VENDUE EN FRANCE

État Active

Précisions / Unité ; Prix moyen CA 3 NET, ; ...

Données sur le(s) domaine(s)

Lots suivants

Valeur

Période	Valeur Brute	Valeur Travail	Pas de transaction	Coeff qualité	Origine	Valider	Valeur Retenue	Commentaire de gestion	Commentaire économique
Mai 2013	1.403	1.403	<input type="checkbox"/>		F	<input checked="" type="checkbox"/>	1.3786		
Jun 2013	1.0119	1.0119	<input type="checkbox"/>	1.3634	F	<input checked="" type="checkbox"/>	1.0119	MOA : convergence	
Juil. 2013	1.5411	1.5411	<input type="checkbox"/>	0.8974	G	<input checked="" type="checkbox"/>	1.5411		
Août 2013	1.7018		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1.7018		

Informations complémentaires : Correspondant(s) :

Ajouter une période

Expertise et approfondissement

Expertise

Série plate

Série en non-réponse répétée

Série aux fluctuations atypiques

Commentaire du temps long

Lots suivants

Enregistrer Effacer

Retour à la liste des séries-réponses | Série Réponse précédente 2 / 15 | Série Réponse suivante

C) Rules of decision to accept or not the response given by the enterprise

	Series price development > 10%	Series price development < 10%
<p>Influential questionnaire</p> <p>(= to analyse by data manager)</p>	<p>The questionnaire is in the list the data manager must analyse</p> <p>Reason of price change:</p> <ul style="list-style-type: none"> - material costs, labour costs or competitive factors. The value is adjusted by software unless the variation is validated by data manager. Generally the data manager accepts. - Physical content or terms of sale. The value is corrected with a quality coefficient - Others – describe. The value is adjusted by software unless the “pure” price change is validated by data manager, according to the commentary of the enterprise. 	<p>The questionnaire is in the list that the data manager must analyse, but the enterprise does not have to answer to the Canadian questionnaire.</p> <p>If the price development is usual or the data manager knows the reason of the price development, he validates the value, otherwise he contacts the enterprise.</p>
<p>Non influential questionnaire</p>	<p>The questionnaire is not in the list, we trust in the enterprise answer. Reason of price change:</p> <ul style="list-style-type: none"> - material costs, labour costs or competitive factors. The value is accepted by software. - Physical content or terms of sale. The value is corrected by software with a quality coefficient - Others – describe. The value is adjusted by software unless the data manager has a specific action. 	<p>The questionnaire is not in the list, the enterprise does not have to answer to the Canadian questionnaire.</p>

C) Imputation

Missing value : estimated by software. Choice between 3 methods:

- imputation with stratum average price development
- imputation with another index (price series or aggregate)
- carrying forward of the last available price reported

By default: imputation with stratum average price development

“Papaye”: new processing software for French PPI - data editing

Thank you for your attention!

Contact

M. Jean-François BARON

Tél. : 01 41 17 50 90

Courriel : jean-francois.baron@insee.fr

Insee

18 bd Adolphe-Pinard
75675 Paris Cedex 14

www.insee.fr  

Informations statistiques :

www.insee.fr / Contacter l'Insee

09 72 72 4000

(coût d'un appel local)

du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00