



Indice des coûts de production du mobilier urbain

T4-2019



**l'Ameublement
français**

SOMMAIRE



Cliquez sur Ctrl et sur la section de votre choix pour y aller directement.

Introduction	2
Indices des coûts de production du mobilier urbain - 4^{ème} trimestre 2019	3
Indices des coûts de production du mobilier urbain par type de mobilier	3
Détail des valeurs des indices des coûts de production par type de mobilier urbain	4
Méthodologie	7
Pondération des différentes composantes des coûts selon le type du mobilier urbain.	7
Formule pour la création d'un indice de coût de production (ICP)	7
ANNEXE A - Détail des indices utilisés pour les composantes des coûts du mobilier urbain	7
ANNEXE B - Exemple de calcul pour l'ICP mobilier Acier en janvier 2018	10

Pour toutes questions ou remarques, contactez [Céline GUIMAS](#), chargée d'études économiques à l'Ameublement français.

INTRODUCTION

Afin de faciliter la compréhension des coûts de production du mobilier urbain, l'Ameublement français (organisation professionnelle représentant l'industrie de l'ameublement) a construit un indice des coûts de production en adéquation avec la réalité du marché, à destination de tous les acteurs de l'aménagement urbain et des services achat de leurs donneurs d'ordre.

Ces indices des coûts de production pour les principales catégories de mobilier urbain sont publiés chaque trimestre par l'Ameublement français.

Quatre indices de produits-types, définis par un mixte de matériaux qui leur sont propres, sont disponibles :

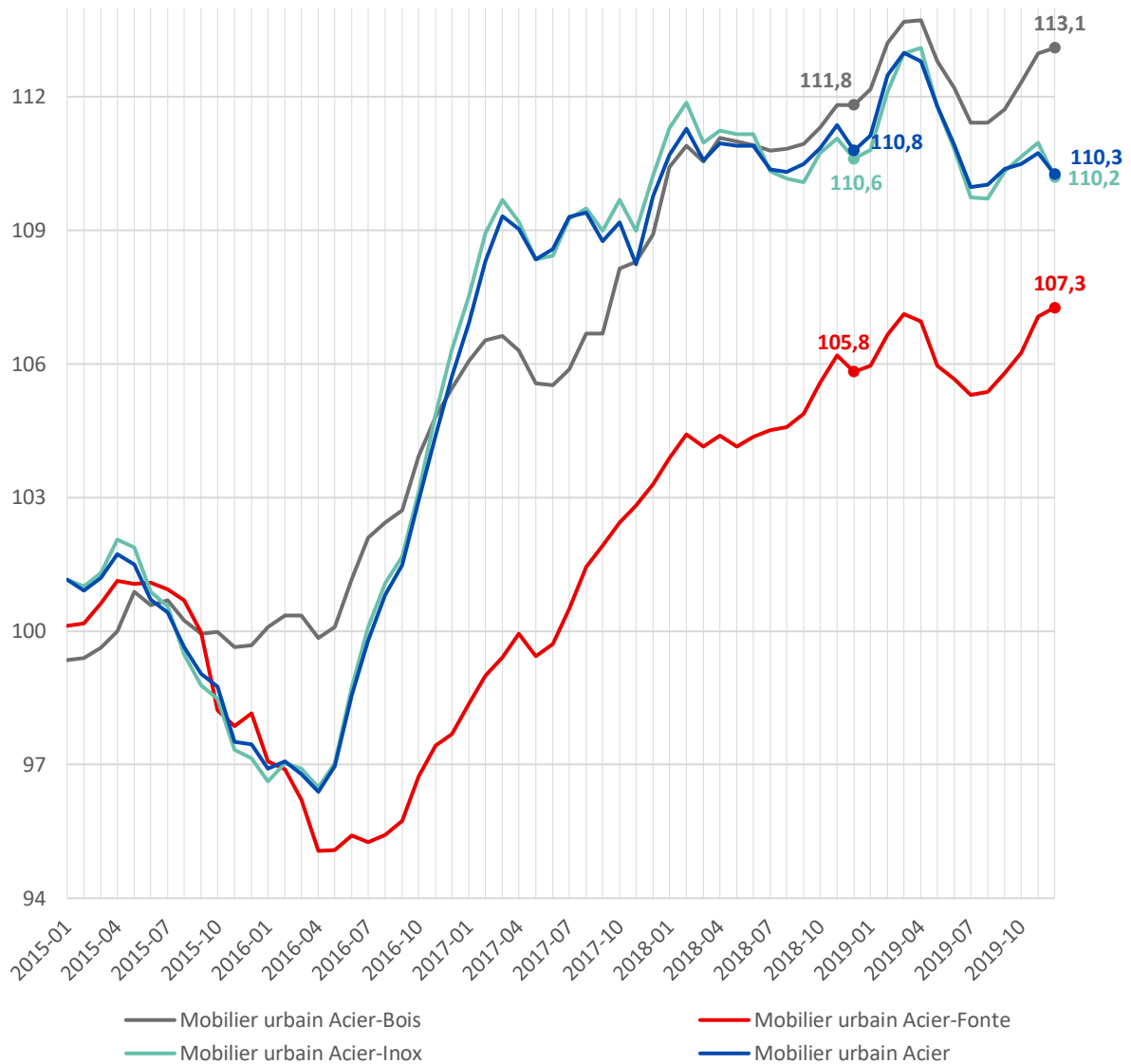
- Indice des coûts de production du mobilier urbain acier - bois ;
- Indice des coûts de production du mobilier urbain acier - fonte ;
- Indice des coûts de production du mobilier urbain acier - inox ;
- Indice des coûts de production du mobilier urbain acier ;

Les 4 indices de famille de produits sont créés à partir :

- Des indices de prix, publiés par l'INSEE, MECASTAR et CIM2F, sur les différentes composantes de coûts entrant dans la fabrication du mobilier urbain : métaux ferreux, fonte, zinc, inox, bois, transport, énergie et main-d'œuvre.
- D'une pondération des composantes de coûts proposée par les fabricants de mobilier urbain.

INDICES DES COÛTS DE PRODUCTION DU MOBILIER URBAIN 4^{EME} TRIMESTRE 2019

INDICES DES COÛTS DE PRODUCTION DU MOBILIER URBAIN PAR TYPE DE MOBILIER
BASE 100 EN 2015



Source : Ameublement français d'après les indices INSEE, MECASTAR et CIM2F, détaillés en Annexe A.

Note : Les données sont jusqu'en décembre 2019.

Évolution des coûts de production du mobilier urbain				
Période	Mobilier Acier-Bois	Mobilier Acier-Fonte	Mobilier Acier-Inox	Mobilier Acier
T4 2019 par rapport au T4 2018 (1 an)	1,0%	0,9%	-0,2%	-0,5%
12 derniers mois (Année 2019) par rapport aux 12 mois précédents (Année 2018)	1,4%	1,5%	0,2%	0,3%
T4 2019 par rapport au T4 2017 (2 ans)	4,0%	3,9%	0,9%	1,3%
T4 2019 par rapport au T4 2016 (3 ans)	7,7%	9,8%	5,6%	5,9%

FORMULE POUR CALCULER LES EVOLUTIONS DES COÛTS DE PRODUCTION SUR LA PERIODE DE VOTRE CHOIX

Calculons l'évolution des coûts entre la date 0 et la date 1 :

$$\text{Evolution (en \%)} = 100 - [(I_0 * 100) / I_1]$$

Où : I_0 = Indice de la date 0 (en base 100 en 2015). La date 0 est la date la plus ancienne avec laquelle vous voulez comparer les coûts.

I_1 = Indice de la date 1 (en base 100 en 2015). La date 1 est la date la plus récente, avec laquelle vous souhaitez connaître l'évolution depuis la date 0.

Les valeurs de I_0 et I_1 vous sont fournies dans le tableau « Détail des valeurs des indices » ci-dessous.

Exemple : Calculons l'évolution des coûts du mobilier acier-bois entre juin 2016 et décembre 2017 :

I_0 = L'indice des coûts du mobilier acier-bois en juin 2016 = 101,173

I_1 = L'indice des coûts du mobilier acier-bois en décembre 2017 = 108,904

$$\begin{aligned} \text{Evolution (en \%)} &= 100 - [(101,173 * 100) / 108,904] \\ &= 7,099 \end{aligned}$$

Par conséquent, les coûts de production du mobilier acier-bois ont augmenté de 7,099 % entre juin 2016 et décembre 2017.

DETAIL DES VALEURS DES INDICES DES COÛTS DE PRODUCTION PAR TYPE DE MOBILIER URBAIN

Période	Mobilier Acier-Bois	Mobilier Acier-Fonte	Mobilier Acier-Inox	Mobilier Acier
2019-12	113,1	107,3	110,2	110,3
2019-11	113,0	107,1	111,0	110,7
2019-10	112,3	106,3	110,6	110,5
2019-09	111,7	105,8	110,3	110,4
2019-08	111,4	105,4	109,7	110,0
2019-07	111,4	105,3	109,7	110,0
2019-06	112,2	105,7	110,8	110,9
2019-05	112,8	106,0	111,8	111,8
2019-04	113,7	106,9	113,1	112,8
2019-03	113,7	107,1	113,0	113,0
2019-02	113,2	106,7	112,1	112,5
2019-01	112,2	106,0	110,8	111,1
2018-12	111,8	105,8	110,6	110,8
2018-11	111,8	106,2	111,1	111,4
2018-10	111,3	105,6	110,7	110,8
2018-09	110,9	104,9	110,1	110,5
2018-08	110,8	104,6	110,2	110,3
2018-07	110,8	104,5	110,3	110,4

2018-06	110,9	104,4	111,2	110,9
2018-05	111,0	104,1	111,2	110,9
2018-04	111,1	104,4	111,2	111,0
2018-03	110,5	104,1	111,0	110,6
2018-02	110,9	104,4	111,9	111,3
2018-01	110,4	103,9	111,3	110,7
2017-12	108,9	103,3	110,2	109,8
2017-11	108,3	102,8	109,0	108,2
2017-10	108,1	102,4	109,7	109,2
2017-09	106,7	101,9	109,0	108,8
2017-08	106,7	101,4	109,5	109,4
2017-07	105,9	100,5	109,3	109,3
2017-06	105,5	99,7	108,4	108,6
2017-05	105,6	99,4	108,3	108,3
2017-04	106,3	99,9	109,2	109,0
2017-03	106,6	99,4	109,7	109,3
2017-02	106,5	99,0	108,9	108,3
2017-01	106,1	98,4	107,5	106,9
2016-12	105,4	97,7	106,3	105,7
2016-11	104,8	97,4	104,9	104,4
2016-10	103,9	96,7	103,1	102,9
2016-09	102,7	95,7	101,7	101,5
2016-08	102,4	95,4	101,1	100,8
2016-07	102,1	95,3	100,1	99,8
2016-06	101,2	95,4	98,7	98,6
2016-05	100,1	95,1	97,0	97,0
2016-04	99,8	95,1	96,5	96,4
2016-03	100,4	96,2	96,9	96,8
2016-02	100,3	96,9	97,0	97,1
2016-01	100,1	97,1	96,6	96,9
2015-12	99,7	98,1	97,1	97,5
2015-11	99,6	97,9	97,3	97,5
2015-10	100,0	98,2	98,5	98,7
2015-09	99,9	100,0	98,8	99,0
2015-08	100,2	100,7	99,5	99,6
2015-07	100,7	100,9	100,6	100,4
2015-06	100,6	101,1	100,9	100,7
2015-05	100,9	101,1	101,9	101,5
2015-04	100,0	101,1	102,1	101,7

2015-03	99,6	100,6	101,3	101,2
2015-02	99,4	100,2	101,0	100,9
2015-01	99,3	100,1	101,2	101,2

Source : Ameublement français d'après les indices INSEE, MECASTAR et CIM2F, détaillés en Annexe A.

METHODOLOGIE

PONDERATION DES DIFFERENTES COMPOSANTES DES COÛTS SELON LE TYPE DU MOBILIER URBAIN

Les différentes composantes des coûts de production de chaque mobilier ont été décidées par les fabricants de mobilier urbain adhérents à l'Ameublement français afin d'établir la composition type de chaque famille de mobilier urbain.

Composantes		Mobilier Acier-Bois	Mobilier Acier-Fonte	Mobilier Acier-Inox	Mobilier Acier
Mixte matériaux - Propre à chaque type de mobilier	Métaux ferreux (Acier) - Grandes bandes laminées à chaud	5 %	0 %	17 %	20 %
	Métaux ferreux (Acier) - Tubes, tuyaux, profilés creux	7 %	13 %	13 %	15 %
	Fonte	0 %	25 %	0 %	0 %
	Zinc	3 %	2 %	7 %	5 %
	Inox	0 %	0 %	3 %	0 %
	Bois	25 %	0 %	0 %	0 %
Coût de production hors matériaux	Main d'œuvre	45 %	45 %	45 %	45 %
	Transport	10 %	10 %	10 %	10 %
	Energie	5 %	5 %	5 %	5 %
Total		100 %	100 %	100 %	100 %

FORMULE POUR LA CREATION D'UN INDICE DE COUT DE PRODUCTION (ICP)

$$\text{ICP (Indice de coût de production)} = \sum \alpha_i \cdot S_i$$

Où :

S_i = L'indice de coût de chaque composante, en base 100 en 2015, entrant dans la composition du type de mobilier (cf. le détail des indices INSEE, MECASTAR et CIM2F en Annexe A).

α_i = La pondération de la composante selon le type de mobilier urbain (cf. tableau ci-dessus).

L'ICP a ensuite été mis en base 100 en 2015 de sorte que la moyenne de l'indice durant l'année 2015 a pour valeur 100.

ANNEXE A - DETAIL DES INDICES UTILISES POUR LES COMPOSANTES DES COUTS DU MOBILIER URBAIN

Seule la version la plus récente des indices (indiquée dans la colonne de droite) sera utilisée pour calculer les indices à partir de janvier 2018.

Composante	Source	Intitulé de la série utilisée dans les indices de coût de production	Identifiant de la série	Référence Le Moniteur équivalente de la série	Référence Usine Nouvelle équivalente de la série	Version actuelle
Métaux ferreux (Acier) - Larges bandes laminées à chaud	INSEE	Indice de prix de l'offre intérieure des produits industriels - CPF 24.10 – Tôles quarto et autres produits plats en aciers non alliés de qualité (à partir de 01/2018)	10536480 Base 2015	PRIVEN - IPP 2015 - METALLURGIQUES - 010536480 Tôles quarto et autres produits plats en aciers non alliés de qualité	Prix à la production - C0104 Produits sidérurgiques - Tôles quarto et autres produits plats en aciers non alliés de qualité - C0164	X
	INSEE	Indice de prix de l'offre intérieure des produits industriels - CPF 24.10 - Larges bandes laminées à chaud d'épaisseur >= 3mm - (M00D241007) - Série arrêtée	1653196 Base 2010	PRIVEN - IPP2010 - METALLURGIQUES - F241007 - Larges bandes laminées à chaud d'épaisseur >= 3mm	Prix à la production - C0103 Produits sidérurgiques - Larges bandes laminées à chaud d'épaisseur 3 mm en aciers non alliés de qualité - C149	
Métaux ferreux (Acier) - Tubes, tuyaux, profilés creux	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - CPF 24.20 Tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier (à partir de 10/2017)	10534654 Base 2015	PRIVEN - IPP 2015 - METALLURGIQUES - 010534654 - Tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier	Prix à la production - B6905 - Produits industriels et énergétiques - Tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier - B7103	X
	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - CPF 24.20 Tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier - (FM0D242000) - Série arrêtée	1653395 Base 2010	PRIVEN - IPP2010 - METALLURGIQUES - 242000 - Tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier	Prix à la production - B6904 - Produits industriels et énergétiques - Tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier - B6995	
Fonte	FIM	Indice MECASTAR - Fonte hématite de moulage	Disponible ici Base 1990	PARPRO - HC - Fonte hématite de moulage classique	Produits sidérurgiques - Aciers F2000 - Fonte hématite HC de moulage classique - F200	X

Composante	Source	Intitulé de la série utilisée dans les indices de coût de production	Identifiant de la série	Référence Le Moniteur équivalente de la série	Référence Usine Nouvelle équivalente de la série	Version actuelle
Zinc	CIM2F	Zinc à 97,75 pourcent	Disponible ici Base 2000	PARPRO - ZN-1 - Zinc à 97,75%	Zinc 97,75% - H1907	X
Inox	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - CPF 24.10 - Produits en aciers inoxydables avec NI >= 2,5% (A partir de 01/2018)	10536479 Base 2015	PRIVEN - IPP2010 - METALLURGIQUES - 010536479 - Produits en aciers inoxydables avec NI>=2,5%	Prix à la production - C0104 Produits sidérurgiques - Produits en aciers inoxydables avec NI>= 2,5 % - C0160	X
	INSEE	Indice de prix de l'offre intérieure des produits industriels - CPF 24.10 - Produits en aciers inoxydables avec NI >= 2, 5% -(M00D241001) - Série arrêtée	1653190 Base 2010	PRIVEN - IPP2010 - METALLURGIQUES - F241001 - Produits en aciers inoxydables avec NI>=2,5%	Prix à la production - C0103 Produits sidérurgiques - Produits en aciers inoxydables avec NI>= 2,5 % - C143	
Bois	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - CPF 16.10 Produits du sciage du chêne hors bois palettes (A partir de 10/2017)	10534106 Base 2015	PRIVEN - IPP 2015 - BOIS - 010534106 Sciage de chêne (hors bois palettes)		X
	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - CPF 16.10 Produits du sciage du chêne hors bois palettes - (FMOD161001) - Série arrêtée	1653691 Base 2010	PRIVEN - IPP 2010 - BOIS - 161001 Sciage de chêne (hors bois palettes)		
Main d'œuvre	INSEE	Indice mensuel du coût horaire du travail révisé - Salaires et charges - Tous salariés - Industries mécaniques et électriques (NAF rév. 2 postes 25-30 32-33)	1565183 Base 2008	ICHT-IME - Industries mécaniques et électriques	Salaires - Coût horaire du travail tous salariés A3700 - Indice du coût horaire du travail révisé hors effet CICE - Industries mécaniques et électriques - A3700	X

Composante	Source	Intitulé de la série utilisée dans les indices de coût de production	Identifiant de la série	Référence Le Moniteur équivalente de la série	Référence Usine Nouvelle équivalente de la série	Version actuelle
Transport	INSEE	Index divers de la construction - TRBT - Poste Transports routiers des index Bâtiment	1711012 Base 2010	TRBT - Transports routiers pour le bâtiment	Transports routiers - B8010	X
Energie	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français – CPF 35.11 et 35.14 – Électricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat pour capacité > 36kVA (A partir du 10/2017)	10534766 Base 2015	PRIVEN - IPP 2015 -ELECTRICITE ET GAZ - 010534766 - Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA		X
	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - Prix de marché - CPF 35.11 et 35.14 - Électricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat pour capacité > 36kVA - (FMOD35111403) - série arrêtée - Du 01/2016 au 09/2017	1771242 Base 2010	PRIVEN - IPP 2010 - ELECTRICITE ET GAZ - 35111403 - Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA		
	INSEE	Indice de prix de production de l'industrie française pour le marché français - Prix de marché - CPF 35,11 - Electricité tarif jaune option base - (FMOD351100) - série arrêtée	1653957 Base 2010			

ANNEXE B - EXEMPLE DE CALCUL POUR L'ICP MOBILIER ACIER EN JANVIER 2018

$$\begin{aligned} \text{ICP}_{\text{Acier, date } t} = & \quad [\text{Indice pour les Métaux ferreux (Acier) Larges bandes laminées à chaud}]_t * (20/100) \\ & + [\text{Indice pour les Métaux ferreux (Acier) Tubes, tuyaux, profilés creux}]_t * (15/100) \\ & + [\text{Indice pour le Zinc}]_t * (5/100) \\ & + [\text{Indice pour la Main d'œuvre}]_t * (45/100) \\ & + [\text{Indice pour le Transport}]_t * (10/100) \\ & + [\text{Indice pour l'Énergie}]_t * (5/100) \end{aligned}$$

Une étape préliminaire est de transformer les indices dans une base 100 identique, ici base 100 en 2015, pour ceux ne l'étant pas déjà en les multipliant par un coefficient. Quel que soit le type de mobilier, ces coefficients auront les valeurs suivantes :

- Pour l'indice Main d'œuvre : 0,866864119049339
- Pour l'indice Transport : 0,972053462940462
- Pour l'indice Zinc : 0,761856390070472
- Pour l'indice Fonte : 0,516173434273916 (non-utilisé dans l'ICP_{Acier})

Ici, nous aurons donc :

$$\begin{aligned} \text{ICP}_{\text{Acier, } t} = & \quad [\text{Indice pour les Métaux ferreux (Acier) Larges bandes laminées à chaud}]_t * (20/100) \\ & + [\text{Indice pour les Métaux ferreux (Acier) Tubes, tuyaux, profilés creux}]_t * (15/100) \\ & + [\text{Indice pour le Zinc}]_t * 0,761856390070472 * (5/100) \\ & + [\text{Indice pour la Main d'œuvre}]_t * 0,866864119049339 * (45/100) \\ & + [\text{Indice pour le Transport}]_t * 0,972053462940462 * (10/100) \\ & + [\text{Indice pour l'Énergie}]_t * (5/100) \end{aligned}$$

Les valeurs pour ces indices à janvier 2018 peuvent être trouvées grâce aux références indiquées dans l'Annexe A.

$$\begin{aligned} \text{ICP}_{\text{Acier, Janvier 2018}} = & \quad 103,9 * (20/100) \\ & + 104,6 * (15/100) \\ & + 212.700 * 0,761856390070472 * (5/100) \\ & + 120,2 * 0,866864119049339 * (45/100) \\ & + 107,6 * 0,972053462940462 * (10/100) \\ & + 111,2 * (5/100) \end{aligned}$$

$$\text{ICP}_{\text{Acier, Janvier 2018}} = 107,480318169018$$

Une fois l'indice ICP_{Acier, t} obtenu, celui-ci doit être mis en base 100 en 2015 via un coefficient C, afin que la moyenne sur l'année de 2015 soit égale à 100 : $\text{ICP}_{\text{Acier, } t, \text{ base 2015}} = \text{ICP}_{\text{Acier, } t} * C_{\text{Acier}}$

La valeur du coefficient C selon les produits est :

- C_{Acier – Bois} = 1,00675063213033
- C_{Acier – Fonte} = 0,998165837002314
- C_{Acier – Inox} = 1,02458561488627
- C_{Acier} = 1,02993224273179

Nous obtenons donc :

$$\begin{aligned} \text{ICP}_{\text{Acier, Janvier 2018 en base 2015}} = & \quad 107,480318169018 * 1,02993224273179 \\ = & \quad 110,697445141343 \end{aligned}$$

Par conséquent, 110,697 est la valeur pour janvier 2018 de l'indice de coût du mobilier acier (base 100 en 2015). Nous retrouvons ici la valeur indiquée dans le tableau ci-dessus.