

## Méthode

### Principe de calcul

L'Indice des Prix à la Consommation (IPC) repose sur un ensemble d'indices de prix élémentaires, chacun correspondant à l'évolution des prix mesurée pour un groupe de produits particuliers (par exemple les vêtements). Chaque indice élémentaire contribue au calcul de l'indice d'ensemble en proportion du poids, dans l'ensemble de la consommation, des dépenses qu'il recouvre.

Pour chaque catégorie de ménages, par exemple les ménages dont la personne de référence est un ouvrier, un indice de prix est calculé de la façon suivante : on applique aux indices de prix élémentaires la structure de consommation de la catégorie considérée. Seules les différences par rapport à la structure de consommation de l'ensemble des ménages sont donc prises en compte.

Dans le présent exercice, les indices élémentaires considérés sont ceux correspondant à une décomposition de la consommation en 91 postes (par exemple « pain et céréales », « vêtements », « achat de véhicules », « services médicaux »). Ainsi, en notant  $pond_{cat,i}$  la pondération catégorielle associée au  $i^{ème}$  poste et  $IPC_i$  son indice, l'indice catégoriel  $IPC_{cat}$  pour une catégorie de ménages donné s'écrit de la manière suivante :

$$IPC_{cat} = \sum_{i=1}^{91} pond_{cat,i} * IPC_i$$

Cinq types de catégories de ménages sont considérés. Ils se définissent par la catégorie socioprofessionnelle de la personne de référence, par son âge, par son niveau de vie (revenu par unité de consommation), sa composition, le statut d'occupation de son logement (propriétaire, accédant, locataire ...).

### Les sources

Le poids des différentes consommations élémentaires est tiré des comptes nationaux annuels de l'année N-2 pour les calculs d'indice de l'année N. Pour chacune des catégories de ménages considérées, le poids des consommations élémentaires issu des comptes nationaux est modulé en fonction de son profil de consommation tel qu'il est mesuré dans les enquêtes quinquennales « Budget des Familles » (BDF). Les poids catégoriels sont actualisés annuellement conformément à la mise à jour annuelle des poids d'ensemble fondée sur les comptes nationaux. Le raccord entre les données BDF et les données IPC est réalisé au niveau 3 de la nomenclature des fonctions de consommation COICOP (identifiant à 4 chiffres soit 91 postes).

En 2016, les indices catégoriels ont été recalculés de 2011 à 2015 en se fondant sur l'enquête BDF 2010 et sur les indices des prix en base 2015. Les indices catégoriels avant 2011 ont été rétropolés par simple chaînage des évolutions de ces indices mesurés en base 1998.

## Indices en base 100 pour l'année 2015

Tous les indices de prix (indice d'ensemble et indices catégoriels) sont calculés base 100 en moyenne annuelle 2015.

### Douze fonctions de consommation

La disponibilité des pondérations catégorielles des 91 postes de consommations élémentaires permet, pour l'exercice, de calculer pour chaque catégorie de ménages, l'indice des prix catégoriel et une décomposition de cet indice selon une partition en douze postes de la consommation correspondant aux identifiants à 2 chiffres de la COICOP :

[http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=nomenclatures/coicop2016/liste\\_n1.htm](http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=nomenclatures/coicop2016/liste_n1.htm).

Cette partition reprend les grandes « fonctions de consommation » suivantes :

- produits alimentaires et boissons non alcoolisées
- boissons alcoolisées, tabac et stupéfiants
- articles d'habillement et chaussures
- logement, eau, gaz, électricité et autres combustibles
- meubles, articles ménagers et entretien du foyer
- santé
- transports
- communications
- loisirs et culture
- enseignement
- restaurants et hôtels
- biens et services divers

### Quelques aspects conceptuels

Quelques différences conceptuelles minimales n'ont pu être réduites. Ainsi, les dépenses de santé sont-elles "brutes" dans l'IPC et nettes des remboursements de sécurité sociale dans BDF.

Par ailleurs, les indices de prix des 91 postes de consommations élémentaires sont ceux de l'ensemble des ménages et ne sont pas calculés au niveau de chacune des catégories de ménages. Les calculs présentés ici ne prennent donc pas en compte d'éventuelles différences de prix liées aux gammes de produits, aux circuits de distribution ou à la géographie ; seules les pondérations de chacun des 91 postes de consommation changent d'une catégorie à l'autre. Il faut toutefois garder à l'esprit que l'étude porte sur des évolutions de prix et non sur des niveaux de prix. Si, par exemple, les voitures achetées par des ménages aisés sont, en moyenne, clairement plus chères que celles achetées par des ménages modestes, les évolutions de prix sont, elles, généralement beaucoup plus proches.

### Les calculs de contribution

#### Qu'est qu'une contribution ?

L'écart entre le taux de croissance de l'indice catégoriel d'une catégorie de ménages et celui de l'indice d'ensemble peut être décomposé en la somme de contributions associées à chacun des 91 postes de consommation élémentaires. Soit :

$$\frac{\Delta IPC_{cat}}{IPC_{cat}} - \frac{\Delta IPC}{IPC} = \sum_{i=1}^{91} contribution_i$$

Chaque contribution est le produit de deux facteurs :

- la différence entre la part du poste de consommation élémentaire dans le budget de la catégorie et sa part dans le budget de l'ensemble des ménages,
- le taux de croissance de l'indice du poste de consommation élémentaire (indépendant de la catégorie).

$$\text{Soit : } \text{contribution}_i = (\text{pond}_{cat,i} - \text{pond}_i) \times \frac{\Delta IPC_i}{IPC_i}$$

où :  $i \in \{1; \dots; 91\}$  ;

$\text{pond}_{cat,i}$  et  $\text{pond}_i$  étant respectivement la part du  $i^{\text{ème}}$  poste de consommation élémentaire dans le budget de la catégorie et dans le budget de l'ensemble des ménages

### **Comment interpréter une contribution ?**

Une contribution positive pour un poste de consommation élémentaire signifie qu'il est à l'origine d'un surcroît d'inflation pour la catégorie de ménages considérée relativement à l'ensemble de la population. Deux cas de figure peuvent survenir : soit ce poste de consommation élémentaire pèse davantage dans le budget de la catégorie que dans celui de l'ensemble des ménages et son indice de prix a augmenté, soit ce poste pèse moins dans le budget de la catégorie que dans celui de l'ensemble des ménages et son indice a diminué.

A l'inverse, un poste de consommation élémentaire contribue négativement lorsqu'il pèse davantage dans le budget de la catégorie que dans celui de l'ensemble des ménages et que son indice a diminué ou bien, lorsqu'il pèse moins dans le budget de la catégorie que dans celui de l'ensemble des ménages et que son indice a augmenté.