

Indice de la production industrielle

Champ couvert par l'indice

Les indices de la production industrielle (IPI) sont calculés pour l'industrie et pour la construction. Ils couvrent, pour l'industrie les sections B, C, D et E, et pour la construction la section F de la NAF rév. 2.

Diffusion

Dans les *Informations Rapides*, les indices sont diffusés aux niveaux A 10, A 17 et A 38 de la nomenclature agrégée (NA) associée à la NAF rév. 2 ; ils sont également diffusés selon les principaux regroupements de l'industrie (MIG) définis par Eurostat. Des niveaux plus détaillés, au niveau des divisions, des groupes et des classes de la NAF rév. 2, sont également diffusés sur le site internet de l'Insee :

- <http://www.indices.insee.fr/>
- <http://www.bdm.insee.fr/>

Les indices de la production industrielle sont aussi rediffusés par Eurostat dans les nomenclatures européennes.

Sources

Les indices de la production industrielle sont calculés par l'Insee à partir des enquêtes de branche réalisées par l'Insee, le SSP, le SOeS et des organismes professionnels. Les produits suivis sont situés à tous les niveaux des processus de fabrication : ils représentent ainsi au mieux l'activité de l'ensemble de l'industrie.

Le rebasement en 2010

Les indices de la production industrielle sont des indices de Laspeyres (à pondérations constantes dans le temps) des volumes de production. Ils sont rebasés tous les 5 ans. Les indices publiés pour les années 2013 à 2018 ont pour base 2010, c'est-à-dire que les pondérations des différents niveaux correspondent à des valeurs calculées sur l'année 2010. Ils sont aussi publiés en référence 100 en 2010 c'est-à-dire que les indices ont pour moyenne 100 en 2010.

Les pondérations constantes des branches sont leurs valeurs ajoutées brutes 2010 aux prix de base. Par définition, les valeurs ajoutées aux prix de base excluent les impôts sur les produits mais sont augmentées des subventions sur les produits ; elles ne comprennent pas les prestations de transport. Les pondérations ont été calculées en utilisant les données des comptes nationaux et de l'enquête annuelle de production dans l'industrie. Au sein de chaque branche, l'indice est construit sur la base d'un échantillon d'activités des entreprises non-financières ; à ce stade, on cherche à obtenir une large couverture de la branche avec un nombre réduit d'activités aussi homogènes que possible. Au sein de chaque branche, les activités retenues sont pondérées par leur chiffre d'affaires.

Une rénovation importante de l'IPI a été menée à l'occasion du rebasement 2010. Pour rapprocher l'IPI français des meilleurs standards internationaux, et notamment des recommandations de l'ONU (2008), le nombre de séries observées en facturations puis déflatées a été accru et le nombre de séries observées en quantités a été réduit. Ce changement concerne 59 séries IPI de la base 2010 ; pour les séries concernées, il permet de mieux prendre en compte la croissance engendrée par l'évolution de la qualité des produits. Par ailleurs, des activités en déclin dont le poids était devenu trop faible ont été regroupées, tandis que d'autres, en expansion, ont été ventilées en un plus grand détail. Parmi les 520 séries-témoins de l'IPI base 2010, 33 résultent du regroupement de plusieurs séries-témoins de l'IPI base 2005 et 11 sont des fragments de séries IPI base 2005 qui ont été éclatées. En outre, pour améliorer le taux de couverture de l'IPI, le champ de 17 séries a été élargi à de nouveaux produits et 21 séries entièrement nouvelles ont été créées. Finalement, les 520 séries-témoins permettent d'évaluer chaque mois l'évolution

de la production dans la construction et, pour l'industrie, dans 91 groupes et, depuis la publication d'octobre 2015, 203 classes de la NAF rév 2.

Pour les séries modifiées ou nouvelles, on ne dispose pas d'observation directe depuis 1990, mais seulement d'une observation mensuelle continue depuis une date plus récente ; les évolutions de ces séries de 1990 à la première date d'observation ont été évaluées en les supposant égales selon les cas à la série d'origine dont elles sont issues ou, pour les séries entièrement nouvelles, à la branche à laquelle elles appartiennent.

Corrections des variations saisonnières et pour jours ouvrables

Les séries sont corrigées des variations saisonnières (CVS) et des effets de calendrier (CJO). L'estimation de ces effets est effectuée avec le logiciel X12-Arima sous JDemetra+ (fourni par Eurostat) au niveau des classes de la NAF rév. 2. Les indices CVS-CJO des postes des niveaux supérieurs sont obtenus par agrégation des indices CVS-CJO des classes qui les composent.

La moyenne annuelle des indices CVS-CJO peut différer légèrement de celle des indices bruts car elle tient compte des variations d'une année sur l'autre de la composition annuelle en jours ouvrables : présence d'années bissextiles, positionnement dans la semaine des différents jours fériés, etc.

Rectifications et mises à jour périodiques

Les réponses des entreprises interrogées par les enquêtes de branche ne sont pas toujours disponibles en totalité au moment de la première publication de l'indice. Une estimation est alors nécessaire. L'intégration de ces réponses retardataires dans l'indice conduit au cours des mois suivants à réviser les données brutes.

Dans la plupart des branches, des enquêtes annuelles fournissent des résultats complémentaires pour l'année ou les trimestres précédant la dernière période couverte. Les données mensuelles et annuelles sont alors mises en cohérence pour intégrer l'information la plus complète depuis le début de la période couverte. Ces rectifications sont régulièrement prises en compte lors de la parution des indices.

Les modèles utilisés pour corriger des variations saisonnières et des effets de calendrier sont actualisés régulièrement. Entre deux actualisations de ces modèles, les calculs des coefficients CVS-CJO sont mis à jour mensuellement afin de prendre en compte les données du mois sous revue et les révisions les plus récentes disponibles des données portant sur les mois antérieurs. À chaque publication des indices , l'ensemble des indices CVS-CJO publiés sur le site internet de l'Insee sont mis à jour depuis 1990.

Documentation détaillée

- L'indice de la production industrielle : description et méthodologie
<http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=sources/sou-ind-prod-indus-ipi.htm>
- [L'indice de la production industrielle ; sources et méthodes de la base 1995](#), *Insee Méthodes* n°104, mars 2003.