

CHIFFRES CLÉS / BASIC FACTS **14 | 15**

**NOS TECHNOLOGIES AU CŒUR
DE VOTRE COMPÉTITIVITÉ**

/ OUR TECHNOLOGIES AT THE VERY HEART
OF YOUR COMPETITIVENESS



S Y M O P
Membre de la FIM

SYNDICAT
DES MACHINES
ET TECHNOLOGIES
DE PRODUCTION

LE SYMOP / THE SYMOP

Syndicat fondé en 1907, le Symop représente les entreprises fabriquant ou commercialisant des logiciels de conception, des machines et technologies de production, des équipements, composants et périphériques ainsi que des instruments de contrôle qualité.

Ces technologies sont utilisées dans les industries mécaniques, l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire, le naval, l'énergie, les industries du luxe ou de la santé, l'agroalimentaire, les industries du papier, la filière bois et les BTP, en chimie et plasturgie. Toutes jouent ainsi un rôle stratégique dans la compétitivité industrielle des clients équipés, au niveau national comme international.

En France, ces activités regroupent 3 260 entreprises qui emploient 49 400 personnes pour un chiffre d'affaires de 9,7 milliards d'euros.

Un descriptif plus détaillé des technologies concernées est disponible à la fin de ce document.

Une expertise “marchés”

Le Symop suit de près les évolutions structurelles et conjoncturelles des marchés sur lesquels interviennent ses adhérents. Il met en place des indicateurs économiques pour les secteurs qu'il rassemble comme pour les principaux secteurs clients concernés. Ces études sont menées dans le respect du secret statistique.

Un mandat

Le Symop est mandaté par l'INSEE (Institut National de la Statistique et des Études Économiques) pour conduire des enquêtes de branche. Ainsi le syndicat fournit des données mensuelles sur les principales productions qu'il regroupe.

Un réseau

Le Symop est membre de la Fédération des industries mécaniques (FIM) et de plusieurs comités européens correspondant aux professions qu'il représente.

L'analyse économique proposée par le Symop est enrichie par sa connaissance des marchés internationaux.



S Y M O P
Membre de la FIM

Founded in 1907, Symop is an association that represents companies that manufacture and market design software, production machines and technologies, equipment, components and peripherals as well as quality control instruments.

These technologies are used in the following industries: mechanical engineering, automobile, aerospace, railway, shipbuilding, energy, luxury goods, health, food processing, paper, timber, construction, chemistry and plastics. All these play a strategic role in the industrial competitiveness for customers with equipment, both at national and international level.

In France, these activities include 3,260 companies that employ 49,400 employees with a turnover of EUR 9.7 billion.

A more detailed description of the relevant technologies may be found at the end of this document.

An expertise in “markets”

Sympop closely watches the evolution of the markets that its members are involved in both from a structural and economic viewpoint. It produces economic indicators for its members, processing data pertaining to their business sectors and their main customers'. These surveys are carried out respecting the confidentiality of the statistics.

A mandate

Sympop is mandated by the National Institute for Statistics and Economics Studies (INSEE) to carry out surveys of the segment. In this way, the association supplies monthly data about the major production areas it covers.

A network

Sympop is a member of the French Federation of Mechanical Engineering Industries (FIM) and of several European committees relevant to the trades it represents.

The economic analysis provided by Sympop is enhanced by its knowledge of international markets.

LE CONTEXTE ECONOMIQUE / THE ECONOMIC CONTEXT

L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE EN FRANCE EN 2013

Sortie de récession de la zone euro

- Au cours de l'année 2013, **la situation de la zone euro s'est progressivement stabilisée** tandis que l'économie américaine se raffermissait et que les effets positifs de l'Abenomics se faisaient sentir au Japon. Cependant, la croissance mondiale a connu parallèlement une légère décélération en raison du ralentissement de certaines économies émergentes.
- **La production industrielle mondiale semble, quant à elle, avoir renoué avec sa croissance tendancielle.**
- **La France n'a pas confirmé les signaux d'amélioration de l'activité** aperçus au printemps et n'a pas embrayé sur le redressement observé dans la zone euro. Deux raisons l'expliquent : l'ajustement des finances publiques et la situation des entreprises, plus fragile que dans le reste de l'Europe. Ceci a pénalisé le véritable catalyseur de la reprise qu'est l'investissement productif et a empêché un franc redressement de l'activité.

THE MANUFACTURING SECTOR IN FRANCE IN 2013

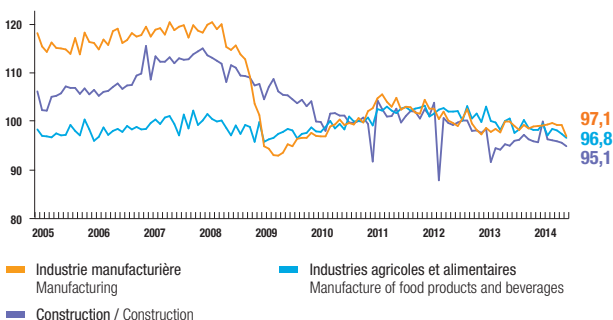
Euro area emerges from recession

- 2013 saw **gradual economic stability in the euro area** as the U.S. economy strengthened and the benefits of the Abenomics policy were felt across Japan. At the same time, however, the slowdown in some emerging markets led to a slight downturn in worldwide growth.
- Conversely, **trend growth** appears to have picked up again **in worldwide industrial production**.
- **In France, the modest upturn in economic activity** noted in the spring was not sustained, in stark contrast with the rebound registered in the euro area. This was due to two factors, on the one hand, the adjustments to public finances and on the other hand, weaker business conditions than those experienced in the rest of Europe. This situation was very detrimental to productive investment, the real catalyst for recovery, and prevented a true turnaround in economic activity.

Production manufacturière en France

French manufacturing production

Mai 2014 - CVS corrigé des variations saisonnières
May 2014 - seasonally adjusted



PERSPECTIVES 2014

Un horizon plus favorable pour les entreprises

- **Les perspectives en matière d'investissement des entreprises à horizon 2014-2015 paraissent plus favorables qu'en 2013.** La progression modérée de l'investissement productif des entreprises en zone euro devrait se raffermir à partir du second semestre 2014 et en 2015. Aux États-Unis, le dynamisme entrevu en 2013 devrait reprendre progressivement en 2014 et en 2015. Au Japon, les facteurs favorables à un redémarrage sont là.
En Chine, malgré le ralentissement constaté, le taux d'investissement restera élevé.
- **En France, un repli sensible est constaté dans l'industrie manufacturière** sur le second trimestre 2014. Une croissance modeste devrait lui succéder, toujours inférieure néanmoins à la croissance moyenne de la zone euro. Ces éléments conjoncturels auront nécessairement un impact sur les perspectives d'investissement de l'industrie manufacturière, d'autant que les effets des réformes structurelles en cours ne se feront sentir pleinement qu'en 2015.

PROSPECTS FOR 2014

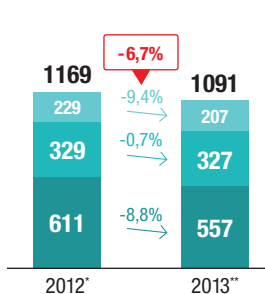
A more favourable business outlook

- **Business investment prospects for 2014-2015 appear brighter than 2013.** The moderate growth in productive business investment in the euro area is expected to strengthen in the second half of 2014 and further improve in 2015. In the United States, the momentum glimpsed in 2013 is projected to gradually pick up in 2014 and 2015. The factors conducive to rekindling economic growth in Japan are present. Despite the slowdown observed, investment rates will remain high in China.
- **In France, the second quarter of 2014 is seeing a considerable downturn in the manufacturing sector.** However, this should be followed by modest growth, which is nonetheless expected to be lower than the euro-area average. These economic factors are bound to have an impact on the sector's investment prospects, particularly as the full benefits of the structural reforms underway will not be felt before 2015.

MACHINES-OUTILS MÉTAL / METALWORKING MACHINERY

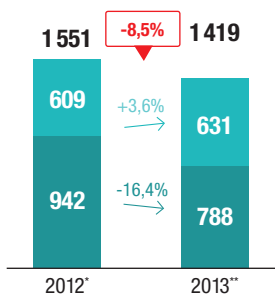
Production française

French production



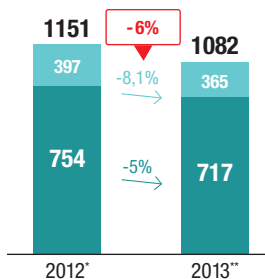
Consommation apparente

Apparent consumption



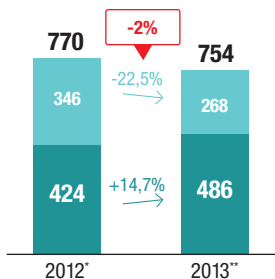
Importations

Imports



Exportations

Exports



Machines
 Maintenance
 Accessoires

Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

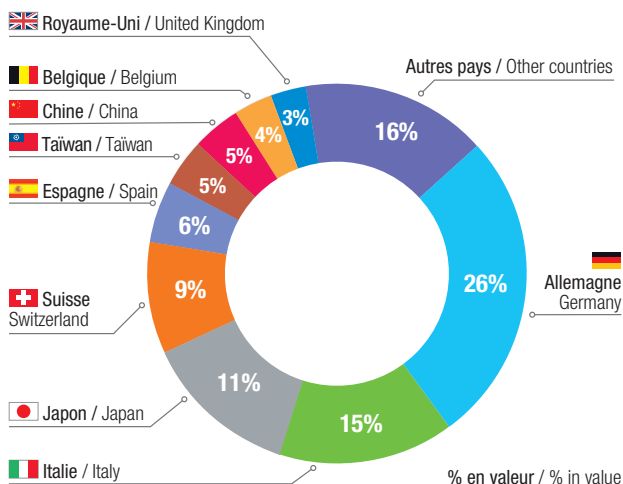
NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 239

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 4887

CA HT / TURNOVER : 970 M€

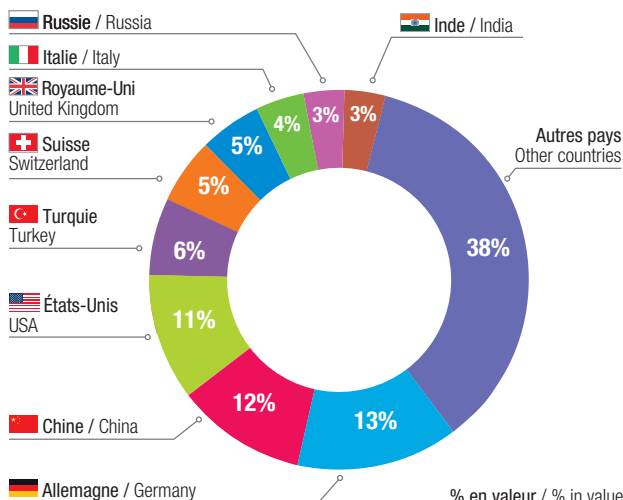
Source : INSEE - Esane 2011

Origine des importations / Origin of imports



% en valeur / % in value

Destination des exportations / Destination of exports

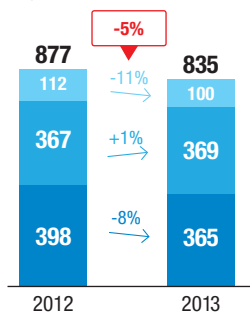


% en valeur / % in value

ACCESSOIRES ET OUTILLAGE MÉCANIQUE

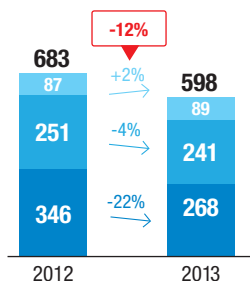
Importations

Imports



Exportations

Exports



Parties de machines-outils (déformation et usinage)
Parts (forming and cutting)

Outillage mécanique (bois, métal)
Tooling (wood, metal)

Accessoires de machines-outils (déformation usinage)
Accessories (forming and cutting)

Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 603

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 8 473

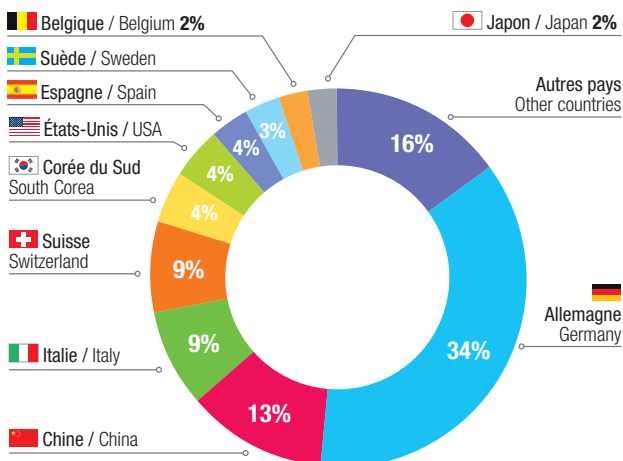
CA HT / TURNOVER : 1 014 M€

Source : INSEE - Esane 2010 - Calcul Symop - SYMOP calculation

/ ACCESSORIES AND TOOLS

Origine des importations / Origin of imports

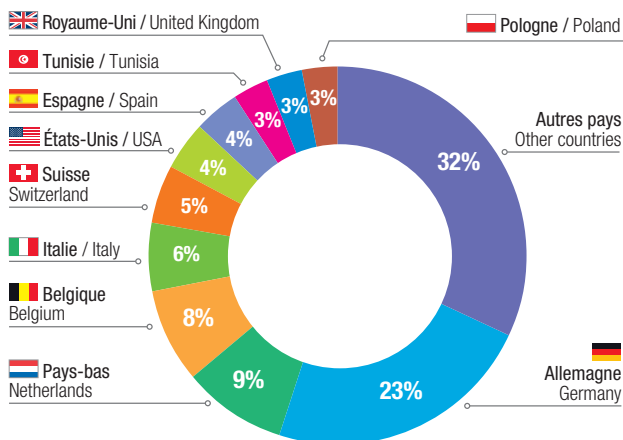
Outillage mécanique / Tools



% en valeur / % in value

Destination des exportations / Destination of exports

Outillage mécanique / Tools

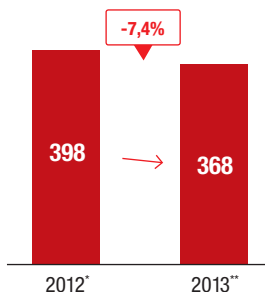


% en valeur / % in value

MACHINES ET SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE

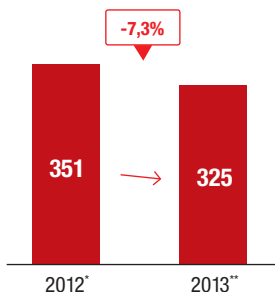
Production française

French production



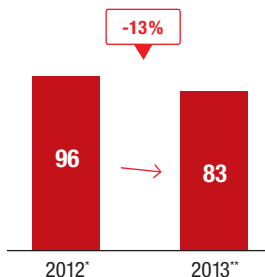
Consommation apparente

Apparent consumption



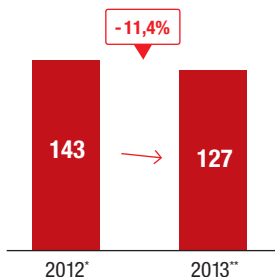
Importations

Imports



Exportations

Exports



Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

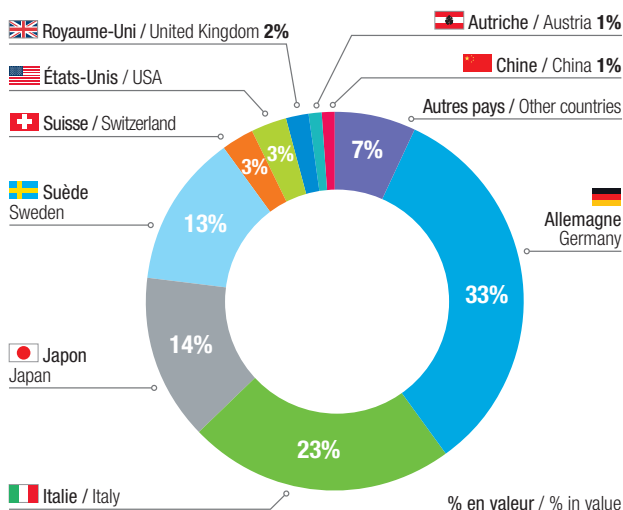
NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 131

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 1 709

CA HT / TURNOVER : 702 M€

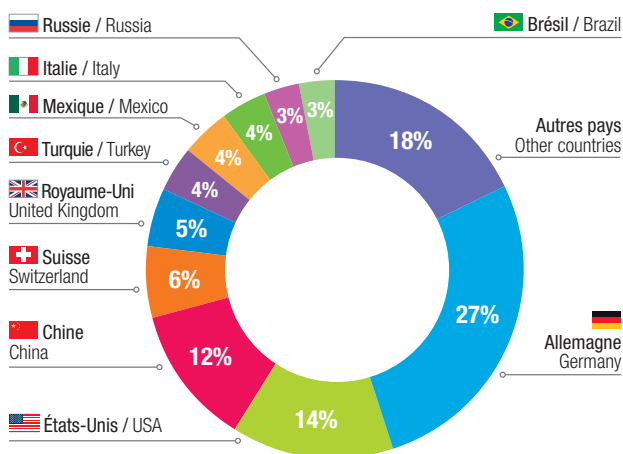
Source : INSEE - EAP 2012

Origine des importations / Origin of imports



% en valeur / % in value

Destination des exportations / Destination of exports

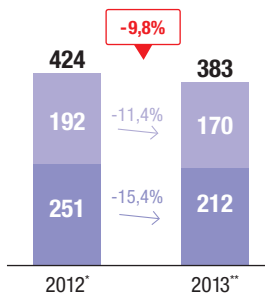


% en valeur / % in value

MATÉRIELS ET PRODUITS DE SOUDAGE

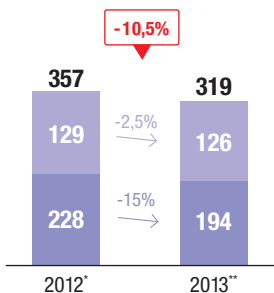
Production française

French production



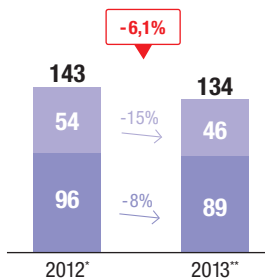
Consommation apparente

Apparent consumption



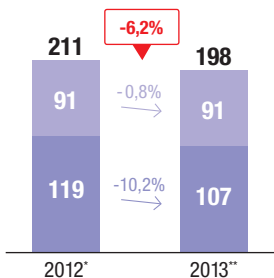
Importations

Imports



Exportations

Exports



Matériels et machines
Machines

Produits d'apport
Consumables

Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

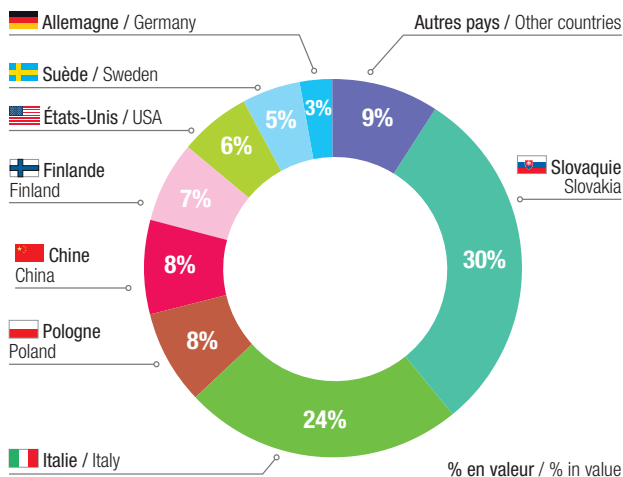
NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 44

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 2049

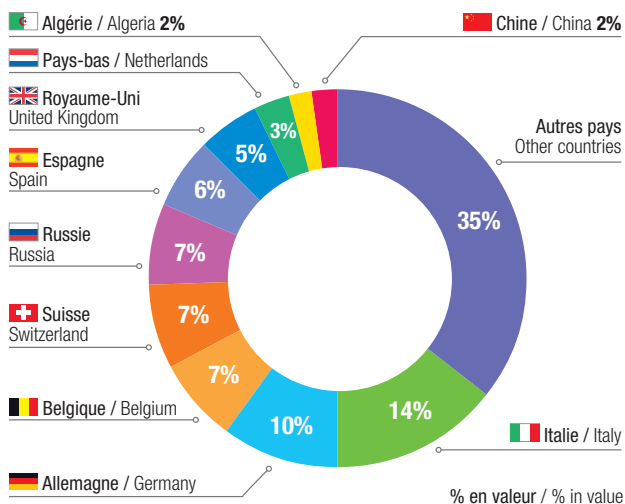
CA HT / TURNOVER : 542 M€

Source : INSEE - EAP 2012

Origine des importations / Origin of imports



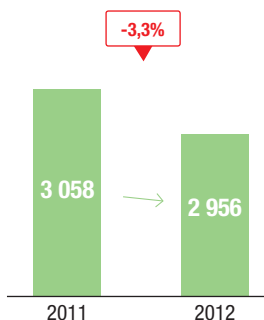
Destination des exportations / Destination of exports



ROBOTIQUE / ROBOTICS

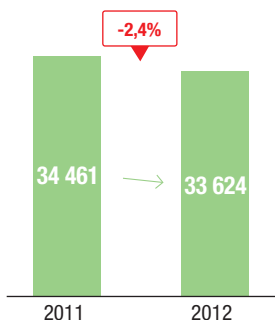
Unités vendues

Unit sales



Parc des robots industriels opérationnels

Stock of industrial robots



NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 66

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 1 980

CA HT / TURNOVER : 262 M€

Source : INSEE - EAP 2012

AUTOMATISMES ET LOGICIELS MÉTROLOGIE

CNC AND SOFTWARE / METROLOGY

Ventes / Delivery (2013 / 2012 variations)	
Mesure tridimensionnelle / Three-dimensional measurement	+ 14%
Commande numérique / Digital controls	- 1%

% en valeur / % in value

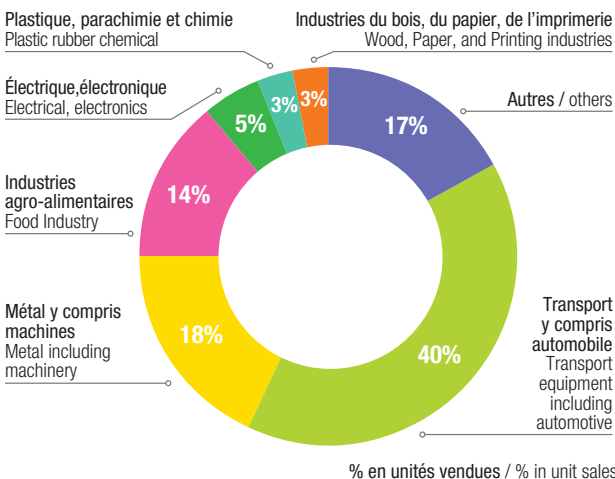
Source : Symop / Symop source

Robots industriels installés en France en 2012

Shipments of industrial robots in France in 2012

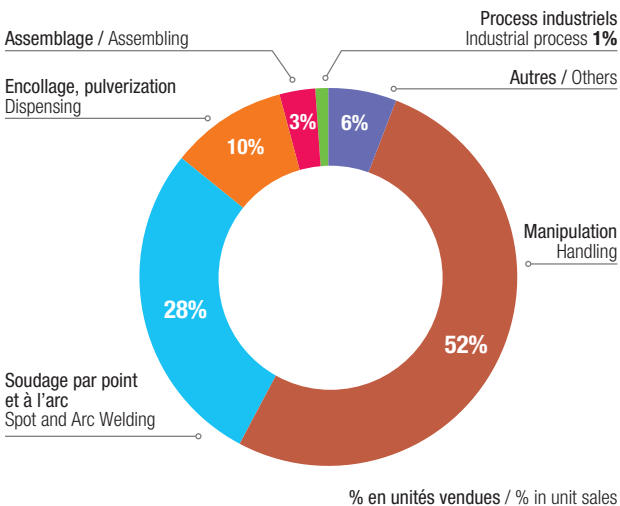
Répartition par secteurs industriels

Distribution by industrial branches



Répartition par type d'application

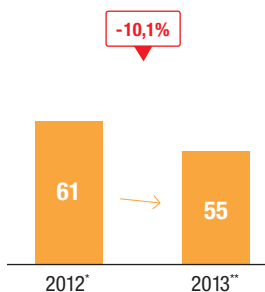
Distribution by application areas



MACHINES-OUTILS BOIS / WOODWORK

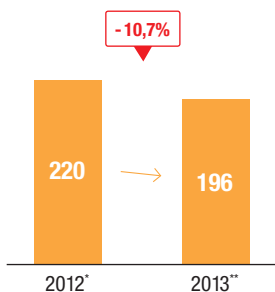
Production française

French production



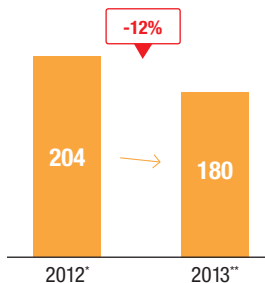
Consommation apparente

Apparent consumption



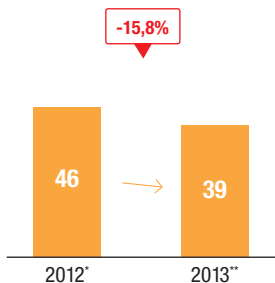
Importations

Imports



Exportations

Exports



Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

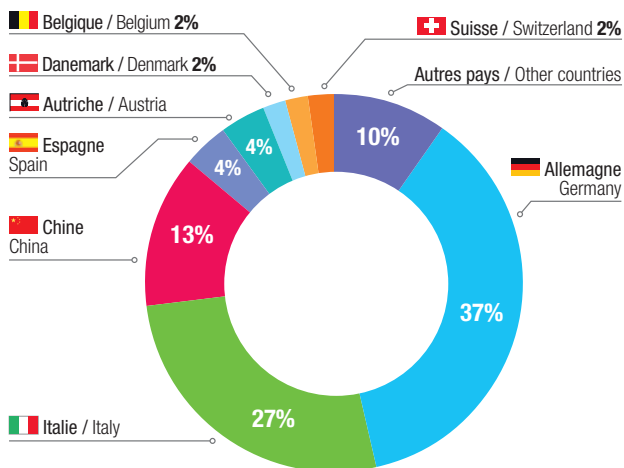
NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 45

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 527

CA HT / TURNOVER : 96 M€

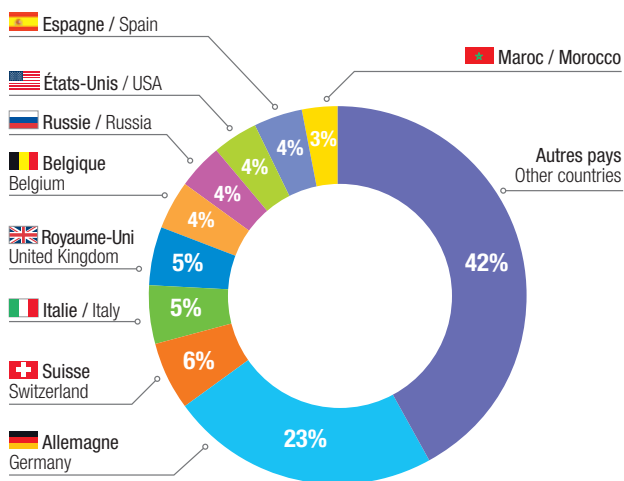
Source : Symop

Origine des importations / Origin of imports



% en valeur / % in value

Destination des exportations / Destination of exports



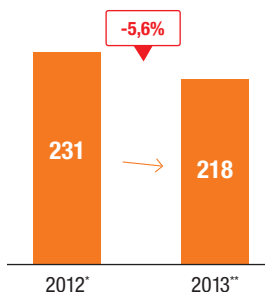
% en valeur / % in value

MACHINES DE FABRICATION ET TRANS

MACHINERY FOR THE PAPER INDUSTRIES

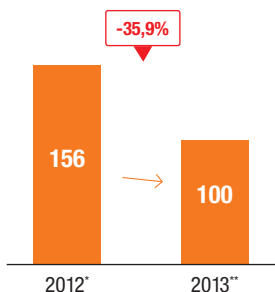
Production française

French production



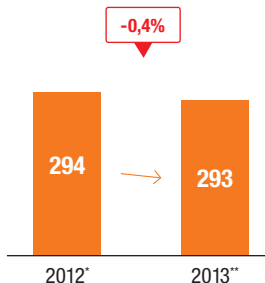
Consommation apparente

Apparent consumption



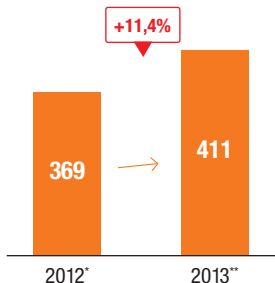
Importations

Imports



Exportations

Exports



Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 37

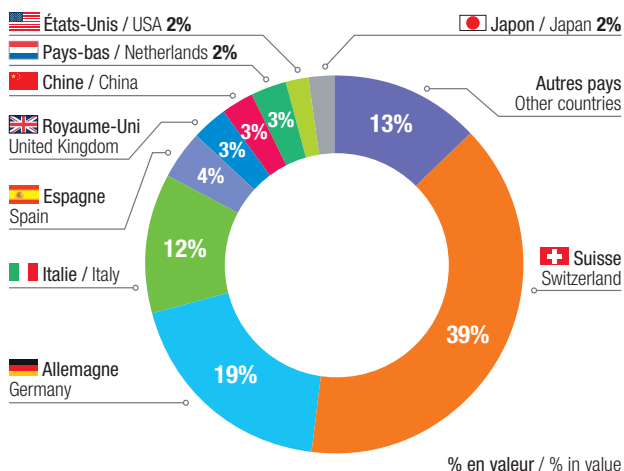
EFFECTIFS / EMPLOYEES : 1 576

CA HT / TURNOVER : 380,2 M€

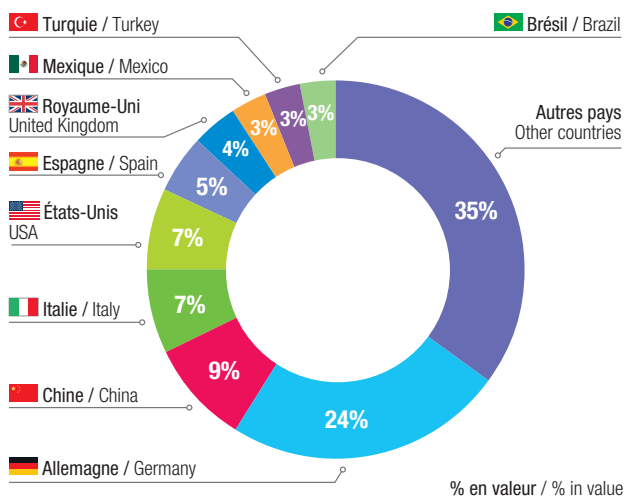
Source : INSEE - Esane 2011

FORMATION DE PAPIER CARTON

Origine des importations / Origin of imports



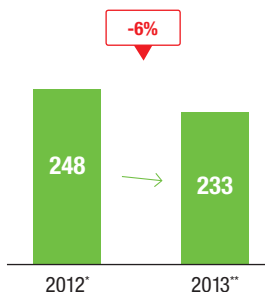
Destination des exportations / Destination of exports



MACHINES D'IMPRIMERIE / PRINTING M

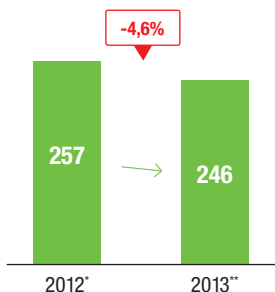
Production française

French production



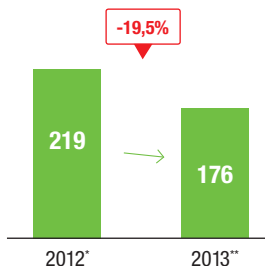
Consommation apparente

Apparent consumption



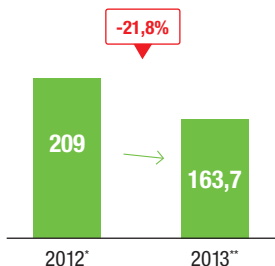
Importations

Imports



Exportations

Exports



Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

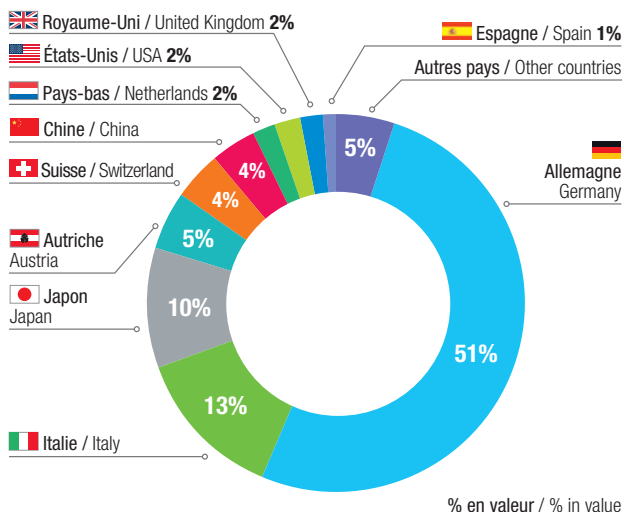
NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 30

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 1 475

CA HT / TURNOVER : 467,2M€

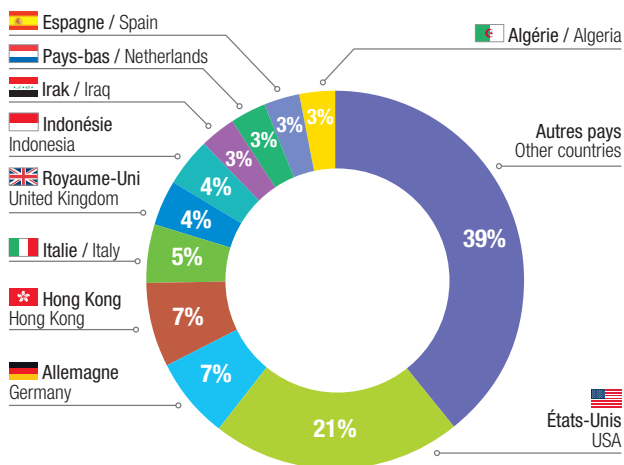
Source : INSEE - Esane 2011

Origine des importations / Origin of imports



% en valeur / % in value

Destination des exportations / Destination of exports

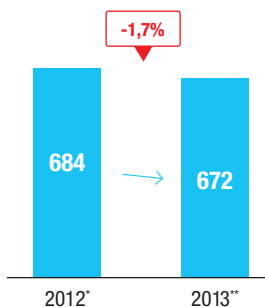


% en valeur / % in value

MACHINES D'EMBALLAGE ET DE CONDI

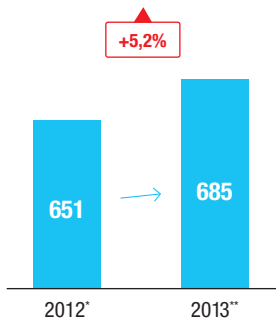
Production française

French production



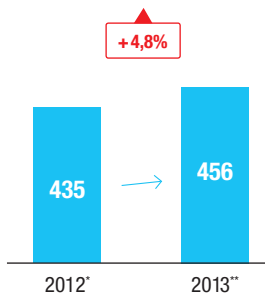
Consommation apparente

Apparent consumption



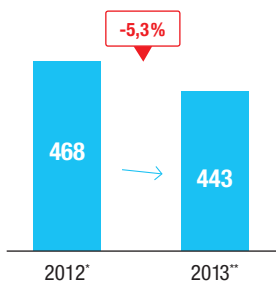
Importations

Imports



Exportations

Exports



Données en millions d'euros / Data in millions of Euros

* révisées selon EAP INSEE / revised according to EAP INSEE

** Données provisoires EAP-INSEE - Calcul SYMOP

First Data EAP-INSEE - SYMOP calculation

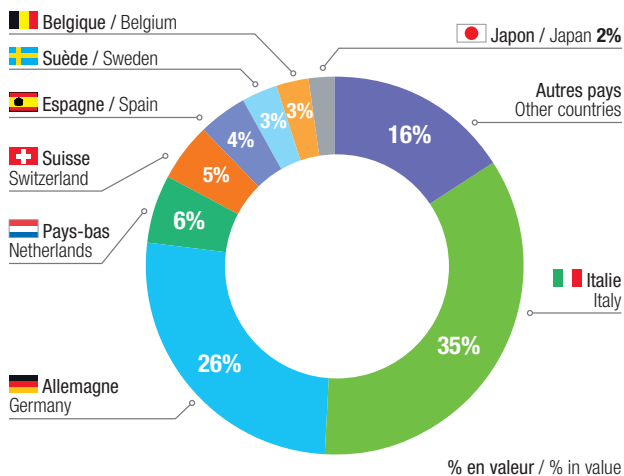
NOMBRE D'ENTREPRISES / COMPANIES : 194

EFFECTIFS / EMPLOYEES : 4915

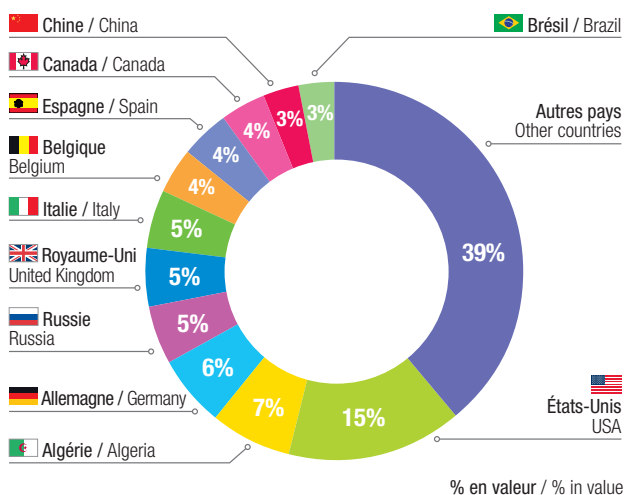
CA HT / TURNOVER : 857,2M€

Source : INSEE - Esane 2011

Origine des importations / Origin of imports



Destination des exportations / Destination of exports



TECHNOLOGIES REPRÉSENTÉES AU TECHNOLOGIES REPRESENTED AT SYMOP

L'OUTIL DE PRODUCTION : CONCEPTION, FABRICATION, CONTRÔLE ET MISE À DISPOSITION DU PRODUIT

CONCEPTION

Logiciels

Logiciels de CFAO.

MACHINES DE PRODUCTION

Machine-outil

Machines travaillant par enlèvement ou déformation du métal : centres d'usinage, tours, machines à rectifier, percer, fraiser, de découpe laser, d'électroérosion, presses plieuses, poinçonneuses...

Machines à bois

Machines et équipements pour la première transformation (débit des grumes en scierie), machines à commande numérique destinées au travail du bois massif ou des panneaux, machines spéciales, outils coupants, systèmes d'aspiration.

Machines d'emballage et de conditionnement

Solutions industrielles à tous les niveaux de la chaîne d'emballage : machines de transformation et fabrication d'emballages, de conditionnement, équipements permettant l'identification, le marquage, la décoration ou l'étiquetage, systèmes de palettisation, de protection pour le stockage et l'expédition... pour des secteurs clients très variés (alimentaire, pharmacie, cosmétique...).

PRODUCTION TOOLS: DESIGN, MANUFACTURING, PRODUCT CONTROL AND PROVISION

DESIGN

Software

CAD/CAM software.

PRODUCTION MACHINES

Machine tools

Metal cutting and forming machines: machining centres, lathes, grinding machines, drilling, milling, laser cutting, spark erosion machines, press brakes, punching, etc.

Woodworking machinery

Primary processing machines and equipment (log cutting in sawmills), numerically-controlled machines for working solid wood or panels, special purpose machines, cutting tools and vacuum systems.

Packaging machinery

Industrial solutions for every level of the packaging chain: processing machines, package-making machines, packing machines, equipment for identifying, marking, decorating and labelling, palletising systems, protection systems for storage and shipping, etc. for a great variety of customer sectors (food, pharmaceuticals, cosmetics, etc.).

Machines à papier et d'imprimerie

Équipements pour tous les niveaux de la chaîne de production du papier : ingénierie, préparation de pâte, rénovation de machines, réalisation de lignes complètes. Spécialisations sectorielles possibles : environnement, séchage, logistique... Machines pour toute application dans l'industrie des arts graphiques, presse, emballage, fin de ligne, de l'étiqueteuse à la ligne offset, sérigraphie, flexographie.

Soudage-brasage-coupage

Matériels de soudage électrique à l'arc, par points, équipements de soudage par friction malaxage, équipements de soudage gaz et consommables associés (électrodes, fils, produits d'apports).

ACCESSOIRES, COMPOSANTS, PERIPHERIQUES

Équipements de machines

Équipements et accessoires destinés aux machines-outils ou à leur liaison directe : mandrins, attachements d'outils, éléments de serrage, outils coupants...

AUTRES TECHNOLOGIES DE PRODUCTION

Automatisation des systèmes de production

Systèmes d'assemblage, de montage et d'automatisation : lignes complètes d'assemblage des caisses en blanc dans l'automobile, de montage de véhicules ou de sous-ensembles fonctionnels, assemblage de pièces de plus petite taille mais à très grande cadence, réalisation et intégration de cellules robotisées, outils portatifs de vissage...

Paper and printing machinery

Equipment for every level of the paper production chain: engineering, pulp preparation, machine renovation and manufacture of complete lines. Sector specialisations possible: environment, drying, logistics, etc.

Machines for all types of application in the graphic art industry, presses, packaging, end of line, from labelling to offset line, screen printing, flexography.

Welding, brazing and cutting

Electric arc and spot welding equipment, friction stir welding equipment, gas welding equipment and related consumables (electrodes, cables and consumables).

ACCESSORIES, COMPONENTS AND PERIPHERALS

Machinery equipment

Equipment and accessories for machine tools and their direct connections: mandrels, tool attachments, clamping equipment, cutting tools, etc.

OTHER MANUFACTURING TECHNOLOGIES

Manufacturing and process automation

Mounting, assembly and automation systems: complete BIW assembly lines in the automobile industry, assembly systems for vehicles or functional sub-assemblies, assembly of very small parts but at a very high rate, manufacture and integration of robotic cells, portable screwing tools, etc.

Robotique

Robots, cellules robotisées et accessoires (pincés...).

Vision Industrielle

De l'accessoire (caméras, cartes d'acquisition, éclairages) au système de vision intégré.

Pour la production (automatisation, contrôle qualité, traçabilité...) comme pour l'imagerie professionnelle (sécurité, médical, 3D).

Automatismes

Commandes numériques.

CONTRÔLE QUALITÉ

Mesure et contrôle

Technologies de mesure dimensionnelle, des états de surface, machines de mesure tridimensionnelle et d'équilibrage.

Des outils les plus simples (cales, piges), aux plus sophistiqués. Avec ou sans contact.

Vision Industrielle

Voir ci-dessus.

Robotics

Robots, robot cells and accessories (clamps, etc.).

Machine vision

From accessories (cameras, frame grabbers and lighting) to integrated vision systems.

Both for production (automation, quality control, traceability, etc) and professional imaging (security, medical, 3D).

Automation

Digital controls.

QUALITY CONTROL

Measurement and control

Dimensional measuring technologies, surface states technologies, three-dimensional measurement and balancing machines.

From the simplest tools (shims and gauge rods) to the most sophisticated. Contact or contactless.

Machine vision

See above.



L'OFFRE EN FRANCE
des membres du Symop

Le SYMOP est membre de / Symop is a member of



BLOG industrie-competitivite.com



SYMOP
Membre de la FIM

SYNDICAT
DES MACHINES
ET TECHNOLOGIES
DE PRODUCTION*

Maison de la mécanique
45, rue Louis Blanc
92400 Courbevoie
Tél. + 33 1 47 17 67 17
Fax + 33 1 47 17 67 25

www.symop.com