

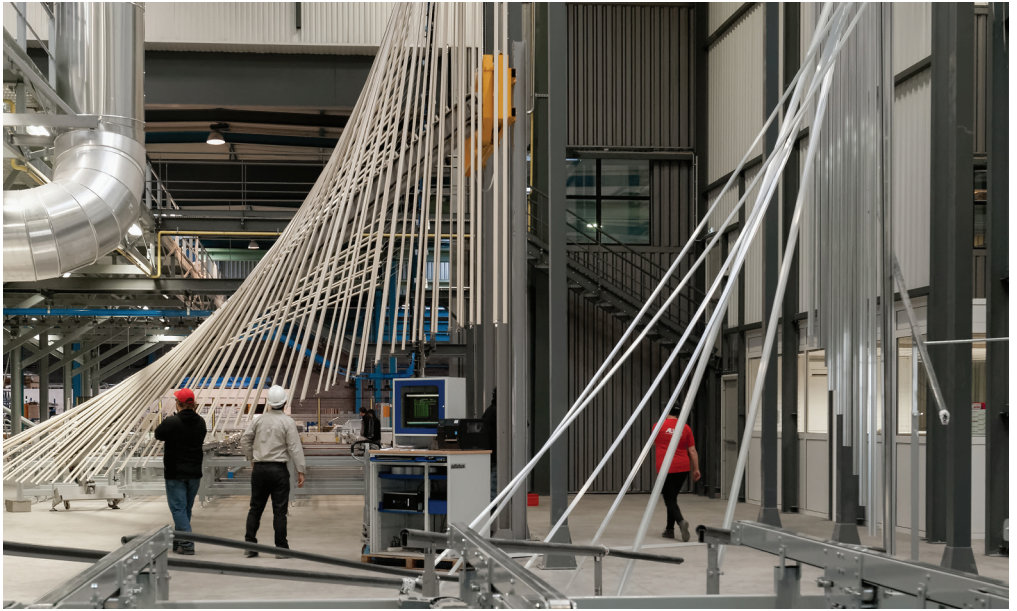
2016

LES FILIÈRES
MÉCANIQUE AVANCÉE
PLASTURGIE ET CAOUTCHOUC

du DÉPARTEMENT de L'ALLIER



www.cea-allier.com





BERNARD COULON

PRÉSIDENT DU COMITÉ D'EXPANSION ÉCONOMIQUE DE L'ALLIER

J'ai le plaisir de vous présenter le répertoire départemental 2016 des acteurs économiques pour trois filières très importantes de l'Allier : la mécanique avancée, la plasturgie et le caoutchouc.

La réalisation de ce répertoire s'inscrit dans le cadre de la démarche « filières » que nous avons souhaitée impulser à l'échelle de l'Allier depuis 2009. Il est le résultat d'un travail de partenariat avec les entreprises, les organismes professionnels, les pôles de compétitivité et les clusters régionaux. Je remercie vivement ces partenaires.

Ces trois secteurs sont fondamentaux pour l'économie de notre territoire : près de 300 entreprises pour plus de 10 000 emplois, soit plus de la moitié des effectifs salariés de des entreprises industrielles de l'Allier.

Ce document complète la série des annuaires filières déjà publiée par le CEEA : Industries Agroalimentaires, Bois, Transports-Logistique. Il présente l'ensemble des acteurs des filières. C'est un document d'information le plus large possible, référençant également les acteurs de la recherche et de la formation, avec quelques compléments au niveau Auvergne-Rhône-Alpes.

Mon souhait est que ce répertoire soit utile aux différents acteurs de ces filières et permette de mieux connaître la diversité et la richesse de l'offre territoriale qui constitue un véritable atout et une force pour l'Allier, au sein du nouvel espace régional.

SOMMAIRE

Éditorial	3
Le Comité d'Expansion Économique de l'Allier (CEEA)	6
Avant-propos	9
La filière Mécanique Avancée.....	10
Définition et enjeux de l'industrie mécanique	11
La filière Mécanique Avancée en France, Auvergne et Allier	13
Fédération des Industries Mécaniques (FIM)	23
UIMM	25
CETIM Auvergne et Rhône-Alpes	26
Pôle de compétitivité ViaMéca	28
LIGIER Group	32
Une entreprise leader de la filière dans l'Allier : AMIS	34
IRSTEA	35
Les pôles de compétitivité - Clusters - en Auvergne et Rhône-Alpes.....	37
Société de transfert technologique 2MATECH	38
L'annuaire des entreprises de la Filière Mécanique Avancée.....	41
La filière Plasturgie	103
Définition et enjeux de la filière de l'industrie de la plasturgie.....	104
La filière Plasturgie en France, Auvergne et Allier	106
Allizé Plasturgie	113
CTL Packaging.....	115
Laguelle SAS	116
Les pôles de compétitivité - Clusters - en Auvergne et Rhône-Alpes.....	117
L'annuaire des entreprises de la filière Plasturgie – Caoutchouc	118
La filière Caoutchouc.....	125
Définition et enjeux de la filière de l'industrie de la plasturgie.....	126
La filière Caoutchouc en France, Auvergne et Allier	129
Les pôles de compétitivité - Clusters - en Auvergne et Rhône-Alpes.....	133
L'annuaire des entreprises de la filière Caoutchouc	134

SOMMAIRE

L'usine du futur.....	137
L'industrie du futur.....	138
« Alliance Industrie du Futur»	140
Stratégies de Spécialisation Intelligentes Régionales	142
Stratégie S3 Auvergne et DIS5	143
Stratégie SRI-SI Rhône-Alpes et DSI.....	145
Académie du PLM.....	146
PERCALL	147
Cluster Auvergne Efficience Industrielle.....	148
Association Cap'tronic	150
Approche marchés : 3 marchés clés dans l'Allier	153
L'automobile	154
Présentation de la filière	155
La filière en Auvergne et Allier.....	157
AUTOMAC.....	160
Société des Ingénieurs de l'Automobile - SIA	162
Pôles de compétitivité et clusters.....	163
PSA Peugeot Citroën et BOSCH : deux leaders mondiaux implantés dans l'Allier	164
Groupe ZMI	166
Rencontres entreprises de la filière automobile	167
L'aéronautique	168
Présentation de la filière	169
La filière en Auvergne et Allier.....	174
Cluster Aéronautique	176
Pôle et cluster en Rhône-Alpes.....	177
Campus aéronautique Auvergne.....	178
SAFRAN : leader mondial implanté dans l'Allier SAGEM DEFENSE et LABINAL.....	180
La cosmétique.....	182
Présentation de la filière.....	183
La filière dans l'Allier.....	185
ESKISS PACKAGING.....	186
Organismes de formation	187
Maison Innovergne et recherche	203
Acteurs économiques	207
Index alphabétique des entreprises	209

LE COMITÉ D'EXPANSION ÉCONOMIQUE DE L'ALLIER



Comité d'Expansion Économique de l'Allier



Une équipe au service des entreprises et des territoires de l'Allier



Comité d'Expansion Économique de l'Allier

12, Cours Anatole France 03000 MOULINS
Tél : 04 70 46 84 10 - www.cea-allier.com



Allier, le département
où vos projets ont des valeurs.



Credits photo : Jérôme Horiakère, Bernard Lorente, Emmanuel Dubost

LE COMITÉ D'EXPANSION ÉCONOMIQUE DE L'ALLIER



Comité d'Expansion Économique de l'Allier

Hôtel de Rochefort
12, Cours Anatole France
BP 1641 - 03016 Moulins Cedex
Tél. : 04 70 46 84 10
Fax : 04 70 46 11 44
Site web : www.cee-a-allier.com
Email : contact@cee-a-allier.com

CARTE D'IDENTITÉ

Association loi 1901
Année de création : 1956
Président : M. Bernard COULON
Directeur : M. Pierre GUYOT

Le Comité d'Expansion Économique de l'Allier est l'outil d'intervention économique du Conseil Départemental de l'Allier au service des Entreprises et du Territoire.

MISSIONS

- Activité de conseil aux entreprises du Département (financier, économique, juridique)
- Accompagnement des entreprises (création, développement, reprise)
- Soutien aux entreprises en difficulté
- Promotion économique de l'Allier
- Prospection de nouveaux investisseurs
- Animation de filières
- Observatoire économique

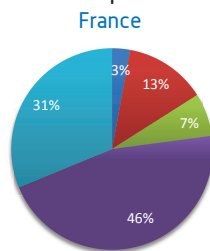
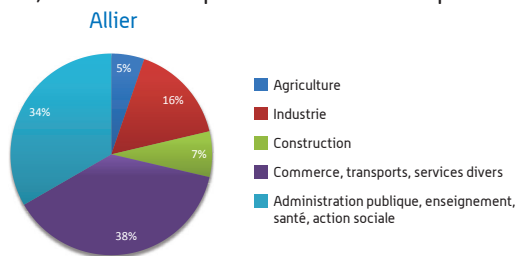
Contact

Jean Louis DA COSTA
Responsable animateur filières
06 27 32 44 26
jldacosta@cee-a-allier.com



AVANT-PROPOS

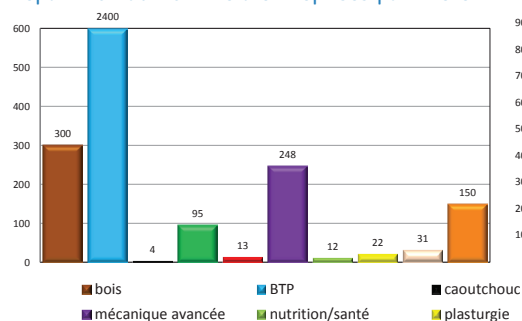
L'industrie est un secteur très important de l'économie du département de l'Allier : 9% des entreprises présentes sont industrielles, soit environ 1400 entreprises sur les 15500 que compte l'Allier. En termes d'emploi, l'industrie représente 16% des actifs, soit un taux supérieur à la moyenne nationale (13%). Compte tenu de la population active au 31/12/2014, l'industrie emploie environ 20 000 personnes dans le département.



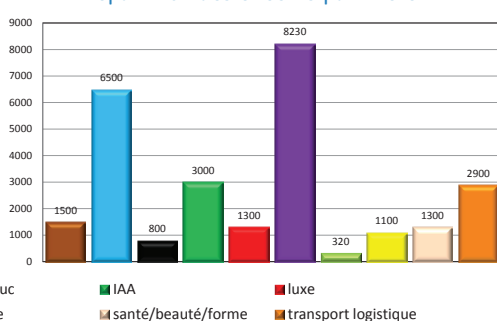
Source : INSEE 2011

Depuis 2009, le CEEA a mis en place une démarche «filières» afin d'avoir une connaissance précise du poids économique de chacune des filières présentes. Cette action a débuté par la définition de leur périmètre. Puis, par enquêtes successives, nous avons répertorié l'ensemble des entreprises. Les principales filières ainsi recensées sont : la mécanique avancée, les Industries Agroalimentaires, la plasturgie, le caoutchouc, la nutrition/santé, la santé/beauté/forme/thermalisme, le luxe, la chimie,... A ces filières industrielles, il faut ajouter la filière bois, les transports et la logistique, le BTP. Les deux graphiques suivants montrent le poids de chaque filière en termes de nombre d'entreprises et d'emplois.

Répartition du nombre d'entreprises par filière



Répartition des effectifs par filière



Dans ce document, nous avons regroupé les filières Mécanique avancée, Plasturgie et Caoutchouc. Les entreprises sont d'abord référencées par leurs métiers dans chaque filière. Puis, après un chapitre dédié à « l'industrie du futur », nous abordons les 3 secteurs marchés les plus concernés dans l'Allier : l'automobile, l'aéronautique et la cosmétique. Le dernier chapitre est consacré à la formation/recherche et aux acteurs économiques. Les organisations professionnelles, pôles de compétitivité, clusters,... sont également présentés dans les différents chapitres.

LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE

PRÉAMBULE :

QU'EST-CE QUE L'INDUSTRIE MÉCANIQUE ?

L'industrie mécanique est difficile à définir tant son champ d'intervention dans les secteurs d'activités économiques est large. Elle constitue de ce fait une filière de première importance.

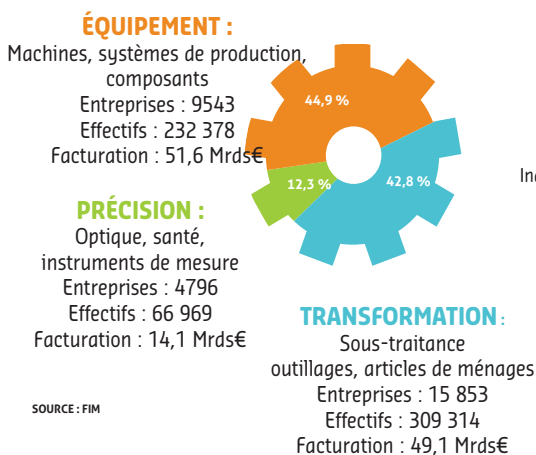
Par définition, le terme mécanique désigne la branche de la science qui étudie le mouvement des systèmes matériels et leurs déformations, en relation avec les forces qui provoquent ou modifient ce mouvement ou ces déformations.

La mécanique est présente au sein de toutes les industries pour des secteurs très diversifiés : l'automobile, l'aéronautique et spatial, la défense, l'énergie, le BTP, le transport, l'agroalimentaire, le médical, la chimie, l'informatique, etc. Les produits et compétences de l'industrie mécanique sont donc très présents dans notre quotidien.

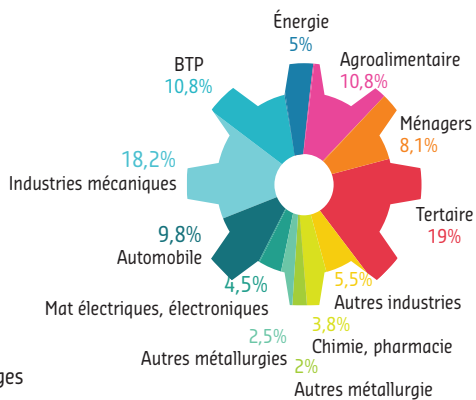
Des définitions plus restreintes existent. Selon l'INSEE, l'industrie mécanique comprend 2 grands secteurs : l'activité de travail des métaux (chaudronnerie, travaux de constructions,...) et la fabrication de machines et équipements mécaniques (hors appareils domestiques).

Le FIM, Fédération des Industries Mécaniques, retient trois grands domaines d'activité : les secteurs de l'équipement, de la transformation et de la précision.

Grands domaines d'activité (Répartition des facturations en %)



Répartition du marché intérieur par grandes clientèles (estimations)



SOURCE : FIM

SOURCE : FIM

LA CHAÎNE DE VALEUR DE LA FILIÈRE

La chaîne de valeur d'un produit se définit comme l'ensemble des étapes de l'extraction des matières premières, de la conception, de la fabrication et du traitement des produits à leur commercialisation et leur utilisation.

La chaîne de la valeur selon ViaMéca, pôle de compétitivité, est un outil d'analyse permettant de modéliser les conditions de réussite à réunir pour :

- concevoir et développer une offre de produits et/ou de services dédiés à des groupes clients ciblés
- déterminer la stratégie de leadership et d'alliances à mettre en œuvre.

Elle permet donc de définir les séquences fonctionnelles qui organisent les interactions entre les domaines de compétences à mobiliser.

Elle permet de caractériser également les verrous (technologiques, réglementaires, économiques, procédés...) qu'il faudra lever et de recenser les programmes R&D qui apporteront les solutions innovantes.

Elle favorise également :

- l'identification approfondie et la crédibilité des synergies endogènes existantes.
- La définition des alliances endogènes et exogènes à privilégier.

Cette méthode, axée sur des outils graphiques concrets, permet de stimuler les contributions entre les membres qui acquièrent une compréhension fiable du potentiel endogène du territoire et se remobilisent sur les défis d'innovation.

LES ENJEUX

Au cœur de l'innovation industrielle et de l'économie, la mécanique contribue à relever les grands défis d'avenir : la démographie et la consommation, le développement durable et la mobilité, la communication et la connectivité.

Parmi ces enjeux, le développement durable occupe une place importante (source FIM) :

- L'optimisation de l'efficacité énergétique des procédés industriels et des produits mécaniques
- Le développement des technologies économes en ressources naturelles (diminution des consommations d'eau, de matières premières...).
- L'offre de produits et de procédés durables s'inscrivant dans l'économie circulaire : éco-conception, incorporation de matières recyclées, retrofit, réparabilité, longue durée de vie...
- La réduction des émissions polluantes (épuration des fumées, traitement de l'eau, réduction et valorisation des déchets industriels...).
- Le développement des énergies renouvelables (éolienne, hydrolienne, solaire...)

LA FILIÈRE MÉCANIQUE EN FRANCE

L'industrie mécanique est le 1er employeur industriel, représentant 20 % de l'emploi industriel en France soit environ 608 000 salariés. La filière compte environ 30 200 entreprises qui sont pour l'essentiel, des PME et des TPE.

Le savoir-faire des industries mécaniques est au cœur de leur compétitivité et de celle de toute l'industrie. Il est donc primordial qu'elles puissent développer leurs compétences sur le territoire français.

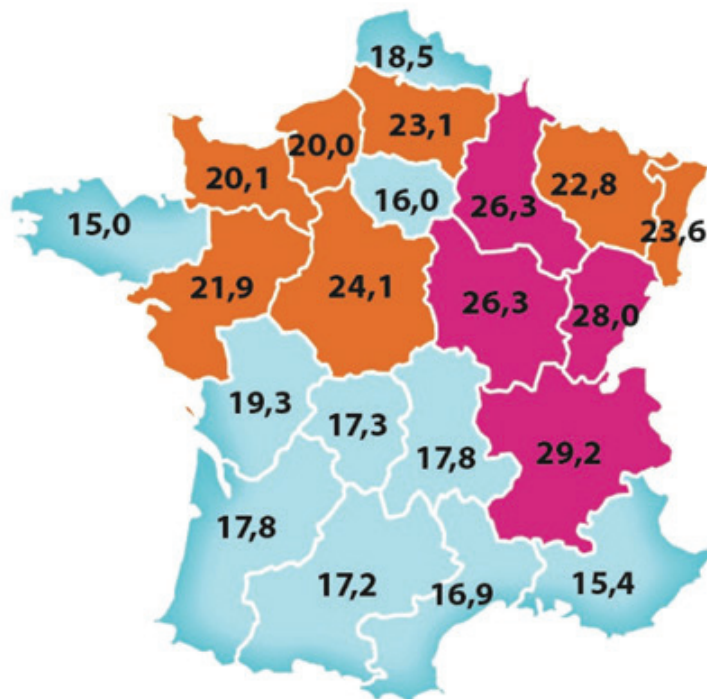
La mécanique est présente sur l'ensemble du territoire français, avec une prépondérance en terme d'effectifs, pour les régions Rhône-Alpes, Franche-Comté, Champagne-Ardenne et Bourgogne.

Les chiffres clés (2014, source FIM)

608 000 salariés
30 200 entreprises*
114,8 Md€ de chiffre d'affaires
6^{ème} rang mondial
95% de TPE et PME

*entreprises de plus de 1 salarié

Effectifs des industries mécaniques régionales par régions (en pourcentage de l'emploi industriel)



Sources : INSEE - FIM

LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN AUVERGNE

L'industrie mécanique représente 17,8% des effectifs salariés en Auvergne (source ViaMéca).

Les caractéristiques de la filière mécanique en Auvergne correspondent à celles constatées dans l'espace SUDOE (sud-ouest européen) français, i.e. un secteur mécanique axé sur la fourniture et la sous-traitance à des filières industrielles locales autour de l'implantation de grands donneurs d'ordres comme la métallurgie en Auvergne.

Sur les 4 thématiques clés de la mécanique, le tissu d'entreprises auvergnates est principalement centré sur celle des procédés d'usinage et des matériaux nobles et composites, comme l'indique le graphique ci-dessous.

Les chiffres clés

(Source INSEE)

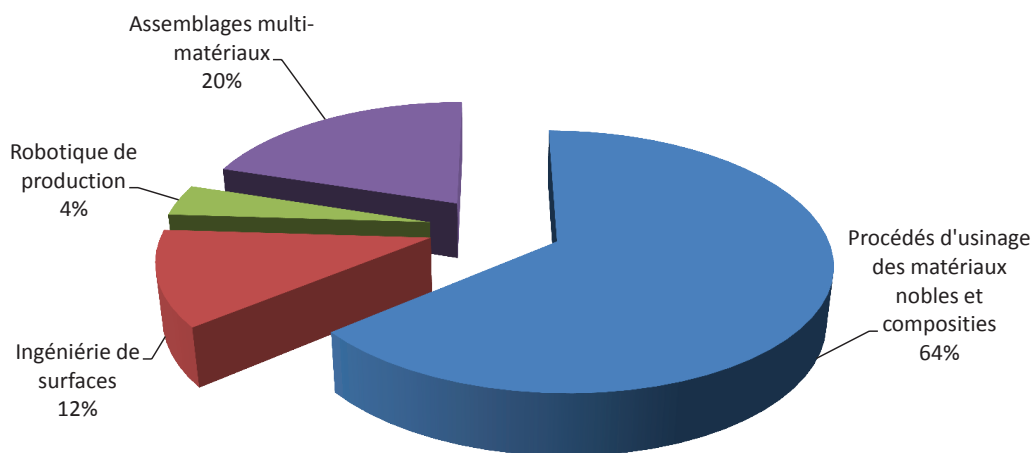
22 000 salariés
1 500 entreprises*

95% de TPE et PME

**Des établissements de grands groupes
CONSTELLIUM, AUBERT ET DUVAL,
PSA PEUGEOT CITROËN, BOSCH FRANCE,...**

**entreprises de plus de 1 salarié*

Répartition des entreprises de la filière mécanique en Auvergne selon leur secteur métier



Source VIAMECA

LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN RHÔNE-ALPES

La région Rhône-Alpes est l'une des régions industrielles de France les plus dynamiques avec un taux de 35,5% (nombre d'entreprises mécaniciennes) contre une moyenne nationale de 27% sur l'ensemble des secteurs industriels.

La filière compte plus de 5 260 entreprises qui sont à 57 % des entreprises issus de la transformation des métaux. Le secteur de l'équipement mécanique comporte très peu d'entreprises (12%) mais emploie près de 40% des effectifs de la filière. Le réseau de sous-traitance mécanique est important dans la région Rhône-Alpes puisque 35% des entreprises exercent une activité de sous-traitant.

Le tissu industriel est très hétérogène en termes de taille d'entreprises, avec plus de 60% qui ont moins de 10 salariés. À l'inverse, 24 entreprises régionales ont plus de 500 salariés.

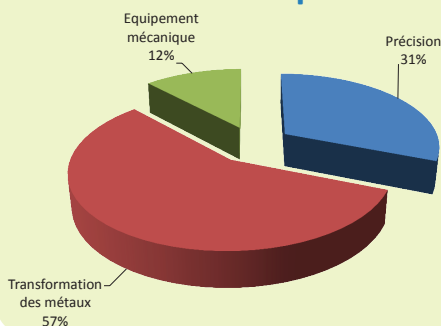
Les chiffres clés (FIM 2014)

112 800 salariés
5 260 entreprises
Dont 60% de TPE et 35 % de PME

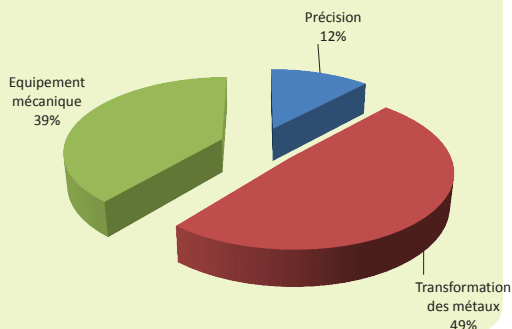
La présence de grands groupes :
NTN-SNR ROULEMENTS,
MANITOWOC CRANE GROUP,
CATERPILLAR France, TEFAL SAS...

Les grands secteurs mécaniques en Rhône-Alpes

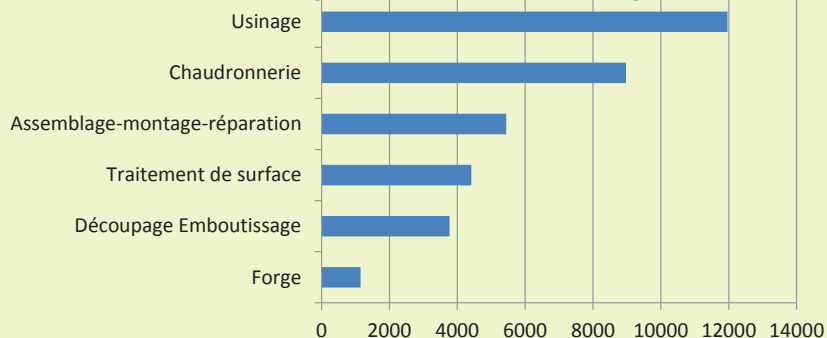
nombre d'entreprises



effectif



Effectif par métiers en Rhône-Alpes



LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

La filière Mécanique Avancée a un poids considérable pour l'Allier puisqu'elle pèse près de 30% des emplois industriels du département, et compte près de 250 entreprises pour plus 8 200 emplois.

La filière comporte des grands groupes industriels (8 entreprises de plus de 250 salariés) et très majoritairement des TPE et PME. La répartition des entreprises est relativement équilibrée entre les bassins, avec néanmoins un poids plus important en effectif pour Montluçon.

Les ETI représentent 3% des entreprises et 48% de l'emploi.

Les chiffres clés (enquête CEEA - 2015)

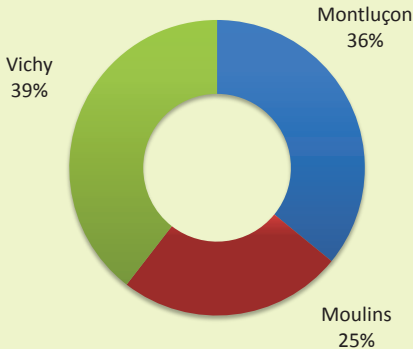
8 230 emplois

248 entreprises

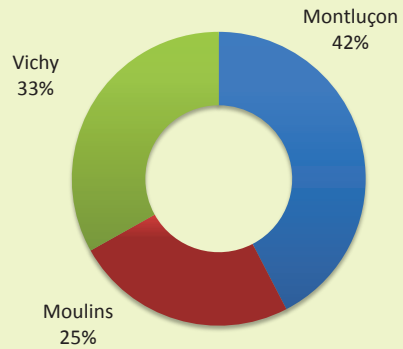
Dont 46% de PME et 51% de TPE

La présence de groupes internationaux :
SAFRAN (SAGEM DEFENSE SECURITE, LABINAL),
PSA PEUGEOT CITROËN, AMIS, NSE, VALMONT
France, MANITOWOC CRANE GROUP France,
BOSCH FRANCE SAS, ERASTEEL, ...

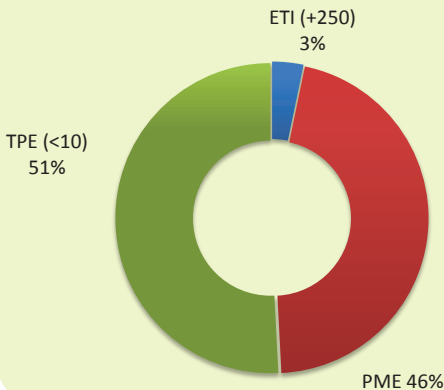
Répartition par bassin des entreprises



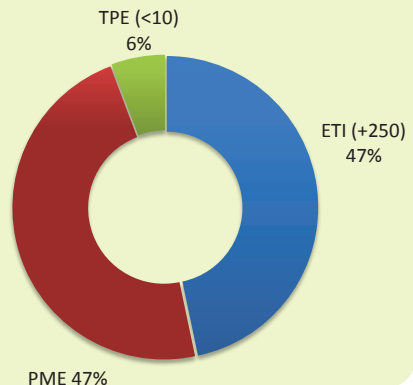
Répartition par bassin des effectifs



Taille des entreprises



Effectifs par taille des entreprises



LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

Cartographie de la filière Mécanique Avancée dans l'Allier

MONTLUÇON

SAGEM DEFENSE SECURITE (1150 emplois)
AMIS (528 emplois)
LANDIS+GYR FRANCE (132 emplois)
BREA SYSTEM (72 emplois)
LE RESERVOIR (60 emplois)

SAINT-VICTOR

VIATEMIS - TEMIS SOLUTIONS GROUP (70 emplois)
AMTEK PRECISION ENGINEERING FRANCE (52 emplois)

MALICORNE

FORECREU SAS (60 emplois)

BOURBON-L'ARCHAMBAULT

MORIA (80 emplois)

SAINT-AUBIN-LE-MONIAL

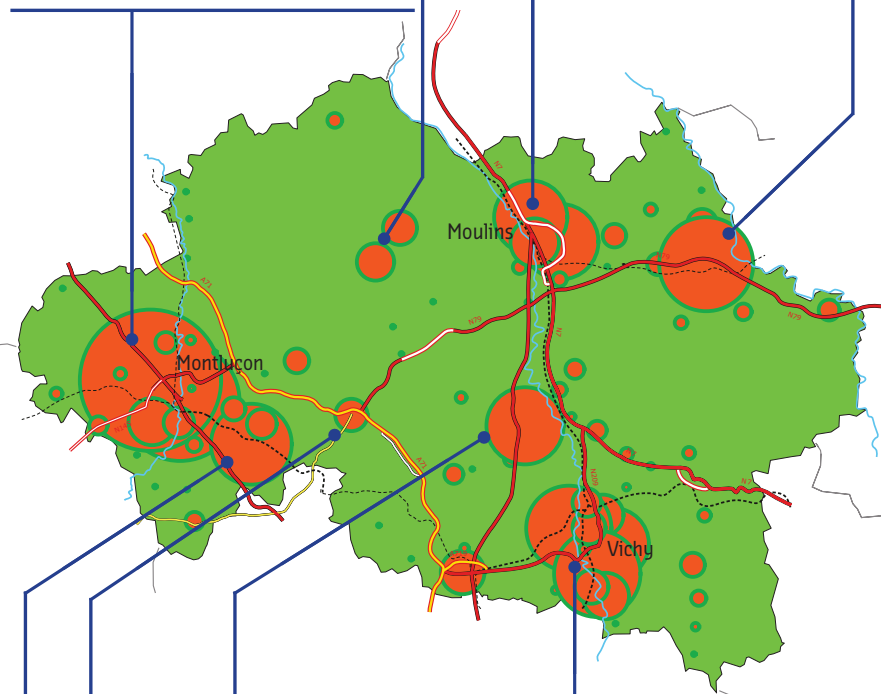
INTEGRA MICROFRANCE (96 emplois)

DOMPIERRE

PSA PEUGEOT CITROËN (600 emplois)

AVERMES - MOULINS - YZEURE

MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE (300 emplois)
SOMAB (69 emplois)
BOSCH FRANCE SAS (300 emplois)



SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE

GALVA ECLAIR (129 emplois)
DECO GALVA (63 emplois)
INTERSIG (55 emplois)

MONTMARSAULT

SADILLEK (64 emplois)

ABREST

NSE (360 emplois)
LIGIER (100 emplois)

CREUZIER LE NEUF

SERMETO (97 emplois)

CUSSET

S.A.E.M (86 emplois)
DRAHTZUG STEIN CUSSET (80 emplois)
JACUZZI FRANCE SAS (64 emplois)
MACLEAN POWER FRANCE (55 emplois)

HAUTERIVE

FORGES DES MARGERIDES (55 emplois)

CHARMEIL

VALMONT (320 emplois)
LABINAL (180 emplois)

SAINT YORRE

CGR SAINT YORRE (100 emplois)

COMMENTRY

ERASTEEL (286 emplois)
SAINT REMY INDUSTRIE (70 emplois)

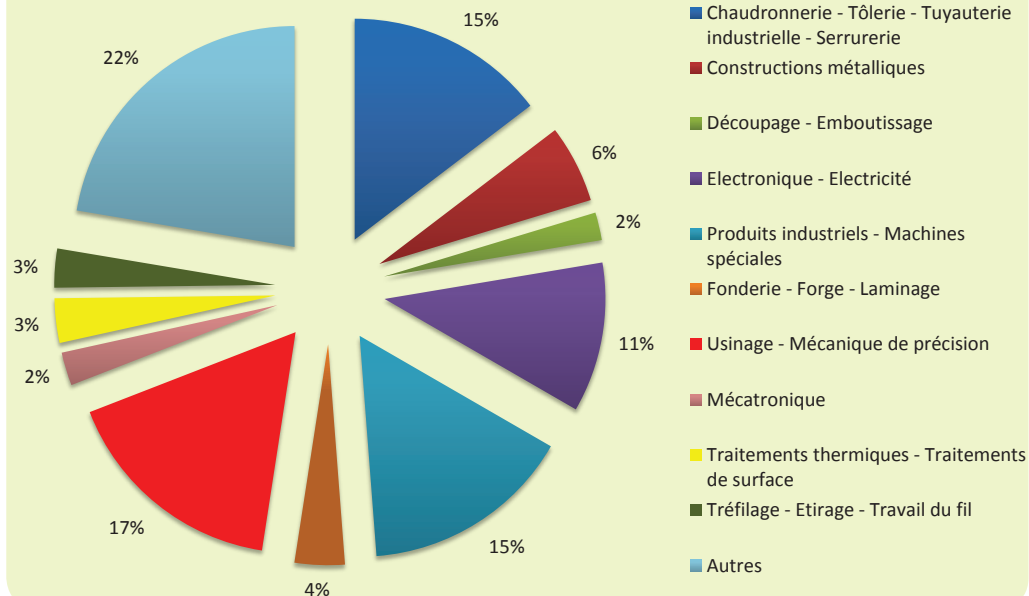
LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

En Allier, les données de la filière Mécanique Avancée ont été recensées selon une approche par métier (savoir-faire) à l'aide de la segmentation établie par le répertoire de la sous-traitance industrielle COTRAITEL (Association financée par le réseau des Chambres de Commerce et d'Industrie Régionales adhérentes).

Les entreprises sont réparties par champs de compétences :

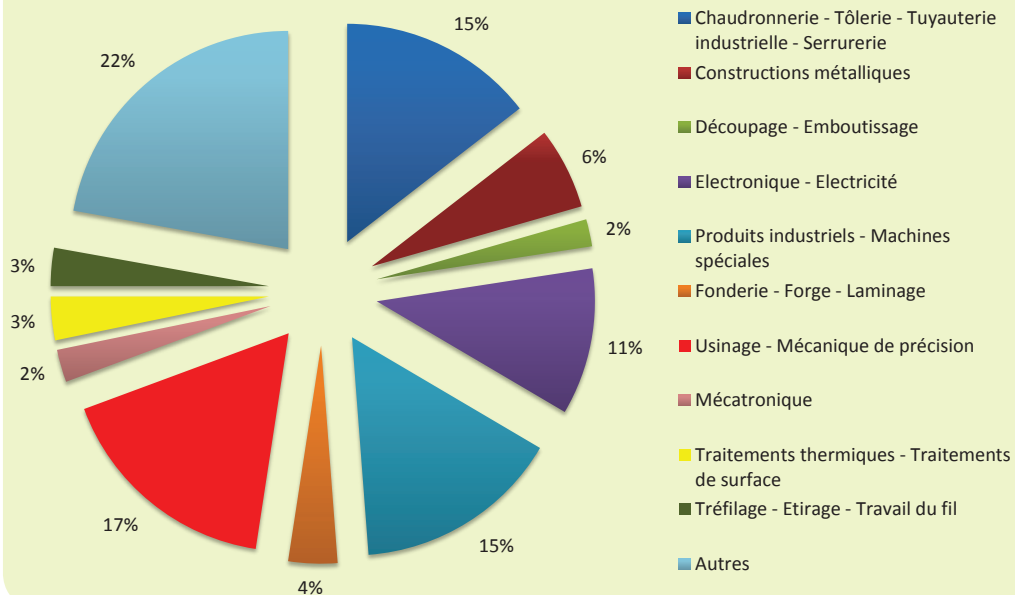
- Chaudronnerie – Tôlerie – Tuyauterie industrielle – Serrurerie
- Constructions métalliques – construction
- Découpage – Emboutissage
- Electronique – Electricité
- Équipements – Produits industriels - Machines spéciales
- Fonderie - Forge – Laminage
- Mécanique – Usinage – Mécanique de précision
- Mécatronique
- Traitements de surface
- Tréfilage – Étirage
- Autres
 - ◇ Automatismes
 - ◇ Études – Conception
 - ◇ Ferronnerie d'art
 - ◇ Maintenance
 - ◇ Menuiseries métalliques – PVC
 - ◇ Moules et modèles – Outillage

Répartition des entreprises par métiers



LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

Répartition des effectifs par métiers de la filière Mécanique Avancée



Raison sociale	Activité réelle	Commune	Effectif	Métier	Marché
SAGEM DÉFENSE SÉCURITÉ	Équipement pour la défense - drones	MONTLUÇON	1 150	Mécatronique	Aéronautique
PSA PEUGEOT CITROËN	Carters-cylindres et disques de frein	DOMPIERRE SUR-BESBRE	600	Fonderie	Automobile
AMIS	Pignons	MONTLUÇON	528	Forge	Automobile
NSE	Cartes et câblages électriques	ABREST	360	Electronique	Aéronautique
VALMONT FRANCE	Candélabres d'éclairage public	CHARMEIL	320	Équipements	Équipements
BOSCH FRANCE	Système de freinage	YZEURE	300	Mécatronique	Automobile
MANITOWOC CRANE GROUP	Matériel de levage, grues, ...	AVERMES	300	Équipements Industriels	Équipements
ERASTEEL COMMENTRY	Production et transformation métaux	COMMENTRY	286	Laminage	Matériaux

LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

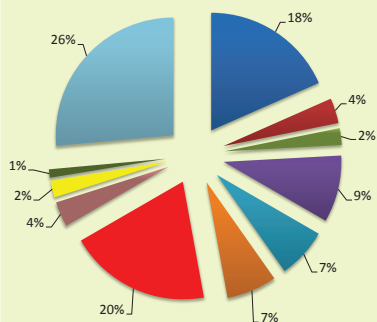
Les entreprises du bassin de Montluçon

Dans le bassin de Montluçon, les secteurs de la mécatronique et de la forge/fonderie sont les plus importants en termes d'emplois (respectivement 42% et 28% des emplois). Ceci est dû à la présence d'ETI pour ces 2 domaines : SAGEM DÉFENSE et AMIS.

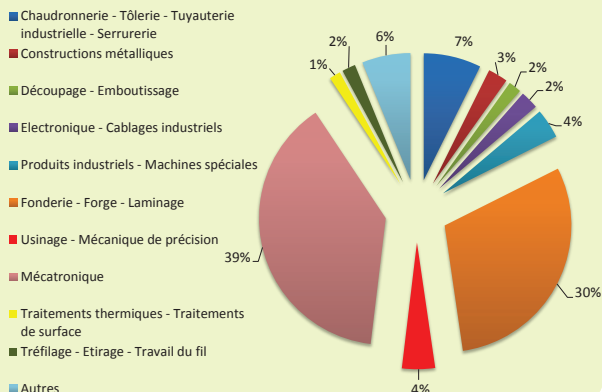
En termes de nombre d'entreprises, les secteurs les plus représentés sont la mécanique/usinage et la chaudronnerie avec au total près de 40% des établissements.

Les ETI représentent 50% de l'emploi de la filière. Les TPE comptent pour 47% des établissements pour 4% des emplois.

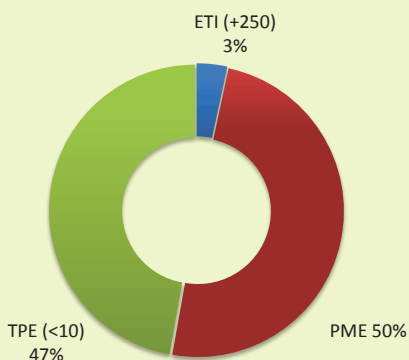
Répartition des établissements



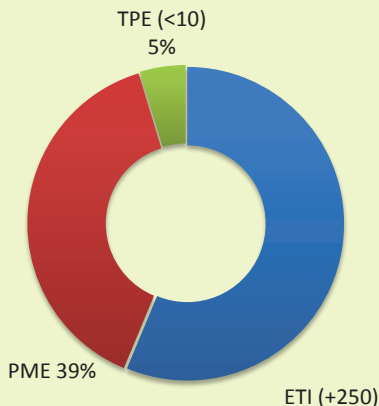
Répartition des effectifs



Taille des établissements



Effectifs par taille des établissements



LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

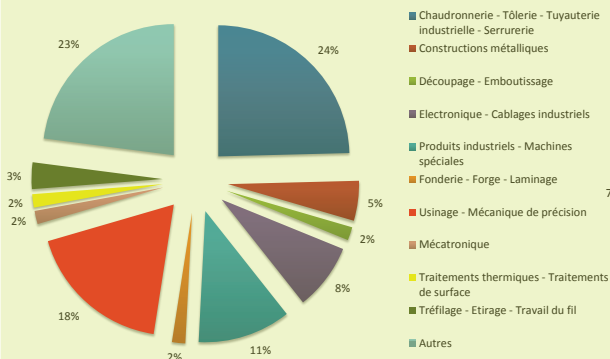
Les entreprises du bassin de Moulins

Dans le bassin de Moulins, les secteurs de la forge/fonderie, des équipements industriels et de la mécatronique sont les plus importants en termes d'emplois (respectivement 30%, 19% et 15% des emplois). Ceci est dû à la présence d'ETI pour ces 3 domaines : fonderie PSA PEUGEOT CITROËN, POTAIN MANITOWOC, BOSCH FRANCE.

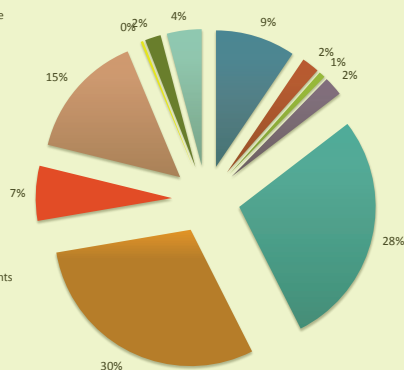
En termes de nombre d'entreprises, les secteurs les plus représentés sont la mécanique/usinage et la chaudronnerie, avec au total près de 40% des établissements.

Les ETI représentent 59% de l'emploi de la filière. Les TPE comptent pour 54% des établissements pour 8% des emplois.

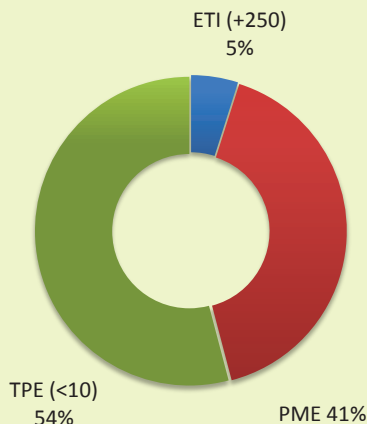
Répartition des établissements



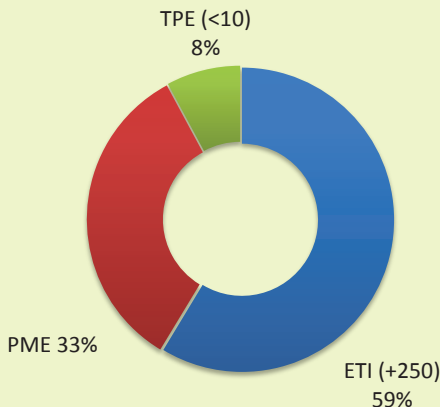
Répartition des effectifs



Taille des établissements



Effectifs par taille des établissements



LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE EN ALLIER

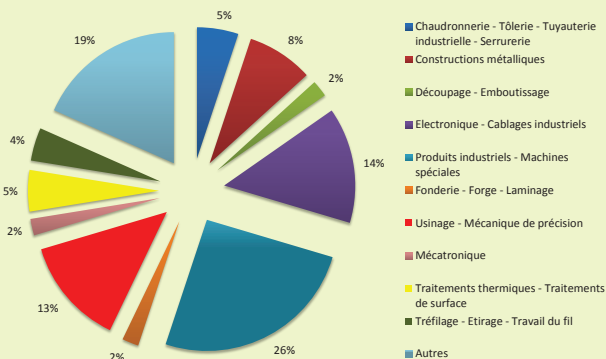
Les entreprises du bassin de Vichy

Dans le bassin de Vichy, les secteurs des équipements et produits industriels, et l'électronique/câblages sont les plus importants en termes d'emplois (resp. 27% et 29% des emplois). Ceci est dû à la présence de VALMONT France (fabrication de candélabres et mats), NSE Intégration et LABINAL.

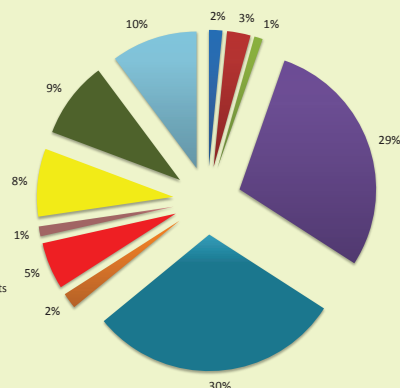
En termes de nombre d'entreprises, les secteurs les plus représentés sont la mécanique/usinage et la fabrication d'équipements avec au total 37% des établissements.

Les PME ont un impact important dans ce bassin, puisqu'elles représentent 43% des établissements et 68% des emplois de la filière.

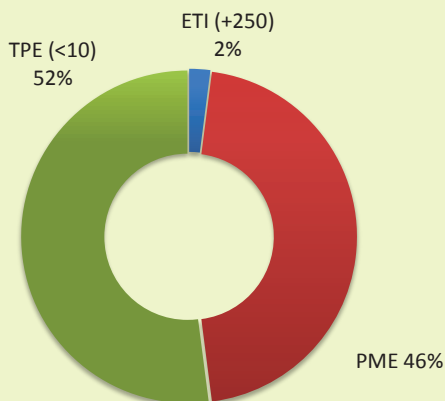
Répartition des établissements



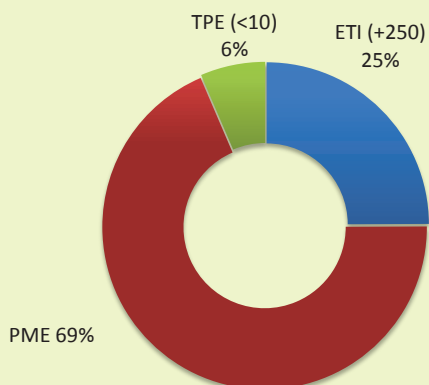
Répartition des effectifs



Taille des établissements



Effectifs par taille des établissements



FÉDÉRATION DES INDUSTRIES MÉCANIQUES - FIM

Missions de la FIM : De l'action collective à l'appui personnalisé



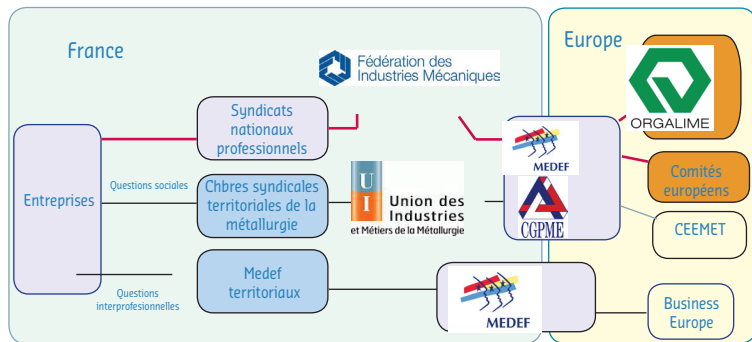
En charge des intérêts économiques et techniques des 28 professions qu'elle regroupe et de leurs adhérents, la FIM a pour objectif d'aider les mécaniciens à concevoir, produire et vendre en France et à se développer sur l'ensemble des marchés internationaux.

La FIM est au cœur d'un réseau puissant (centres techniques, organisations patronales, organismes européens, partenaires financiers...) et assure, aux plans français, européen et mondial, la défense et la promotion de ce secteur majeur de l'industrie française.

Accompagnant les entreprises dans leurs préoccupations collectives, la FIM leur apporte aussi des solutions dans la gestion de leurs problèmes au quotidien.

La FIM agit également pour orienter la politique économique française et européenne, construire le droit des sociétés et de la propriété industrielle et commerciale. Elle définit des positions communes à une industrie constituée d'entreprises qui exercent leurs activités dans des métiers et sur des marchés très variés. Elle intervient pour la défense et la liberté d'entreprendre, la valorisation et la promotion des entreprises qu'elle représente.

Questions économiques et techniques



La FIM permet à toute la profession de se faire entendre d'une seule voix, sur des sujets d'intérêt général, auprès de ses partenaires, de ses fournisseurs, de ses clients, des pouvoirs publics, et aussi des instances régionales, européennes et internationales.

La FIM, une organisation professionnelle structurée et indépendante

La FIM est l'une des fédérations professionnelles les plus importantes membres du MEDEF (Mouvement des entreprises de France). Elle est également affiliée à l'Orgalime (Organisme de liaison des industries mécaniques, métalliques et électriques européennes) qui lui permet de défendre les intérêts des mécaniciens à l'échelon européen. La FIM est aussi membre fondateur du Groupe des Fédérations Industrielles (GFI).

CONTACT

FIM

39/41 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie
Tél : 01.47.17.60.00

FIM - SYNDICATS ADHÉRENTS

Équipements (machines, syst. de production, composants)

AMICS-E&PI

Usinage, machines spéciales, procédés industriels
Tél : 01 47 17 64 31

ARTEMA

Association des roulements, des transmissions, de l'étanchéité et de la mécatronique associée
Tél : 01 47 17 63 09

AXEMA

Union des industriels de l'agro-équipement
Tél : 01 42 12 85 90

CISMA

Syndicat des équipements pour la construction, les infrastructures, la sidérurgie et la manutention
Tél : 01 47 17 63 20

FFMI

Fédération française des métiers de l'incendie
Tél : 01 47 17 63 03

FIM-ENERGETIQUE

Association syndicale des équipements énergétiques
Tél : 01 47 17 62 81

PROFLUID

Association française des pompes et agitateurs, des compresseurs et de la robinetterie
Tél : 01 47 17 62 98

SNCT

Syndicat de la chaudronnerie, tuyauterie et maintenance
Tél : 01 47 17 62 71

SYMACAP

Syndicat des constructeurs français de matériel pour le caoutchouc et les matières plastiques
Tél : 01 47 17 63 58

SYMOP

Syndicat des machines et technologies de production
Tél : 01 47 17 67 17

SYNEG

Syndicat national des équipements des grandes cuisines
Tél : 01 47 17 63 62

UCMTF

Union des constructeurs de matériel textile de France
Tél : 01 47 17 63 45

UNICLIMA

Applications industrielles en matériels aérauliques
Tél : 01 45 05 70 00

Transformation (sous-traitance, outillages, articles de ménages)

AFFIX

Association des fabricants de fixations mécaniques
Tél : 01 47 17 64 24

FMI-AC

Abrasifs et carbures
Tél : 01 45 81 25 90

FIM METAUX EN FEUILLES

Groupement français des industries transformatrices des métaux en feuilles minces
Tél : 01 47 17 63 57

FIM MOULES & PROTOTYPES

Association française des industries du moule, modèle et maquette
Tél : 01 47 17 63 57

FIM RESSORTS

Syndicat national des fabricants de ressorts
Tél : 01 47 17 63 57

FEDERATION FORGE FONDE-RIE

Tél : 01 47 17 64 17

SIBCO

Syndicat national des industriels de boîtes aux lettres et colis
Tél : 03 87 98 98 02

S.N.DEC

Syndicat national du décolletage
Tél : 04 50 98 07 68

UITS

Syndicat professionnel des industriels des technologies de surfaces
Tél : 01 47 17 64 35

UNIQ

Union nationale des industries de la quincaillerie
Tél : 01 45 63 20 75

UNITAM

Union des industries d'articles pour la table, le ménage et activités connexes
Tél : 01 47 17 64 60

Précision (optique, santé, instruments de mesure)

FABRILABO

Chambre syndicale des fabricants et négociants d'appareils de laboratoire
Tél : 01 47 17 64 05

SM

Syndicat de la mesure
Tél : 01 43 34 76 81

SNITEM

Syndicat national de l'industrie des technologies médicales
Tél : 01 47 17 63 88

SYNAMAP

Syndicat national des acteurs de la prévention et de la protection
Tél : 01 47 17 64 36



L'UIMM AUVERGNE EST ENGAGÉE ET AGIT AU SERVICE DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES ET TECHNOLOGIQUES POUR LES CONSEILLER AU QUOTIDIEN ET PROMOUVOIR LEURS INTÉRÊTS

Créée par les industriels, l'UIMM Auvergne a pour vocation de contribuer à la compétitivité des industries technologiques d'Auvergne.

En tant qu'acteur clé du dialogue social, elle représente les entreprises auprès des partenaires sociaux et négocie les accords et conventions collectives territoriales de branche. Elle intervient aussi en tant que porte-parole reconnu auprès des pouvoirs publics et des collectivités locales, pour défendre et assurer au secteur un environnement favorable à son développement.

L'UIMM Auvergne offre à ses adhérents son expertise juridique, pour les accompagner sur tous les aspects du droit social : droit du travail, de la protection sociale, conditions de vie au travail, de l'hygiène-sécurité et environnement, de l'emploi et de la formation professionnelle.

Elle rédige et diffuse une documentation complète et précise, notamment au travers d'une bibliothèque juridique actualisée au quotidien. Elle informe et accompagne les adhérents sur les aspects juridiques et organise des réunions d'échanges, lieu de partages des bonnes pratiques.

LES ADHÉRENTS DE L'UIMM AUVERGNE

244 ENTREPRISES

ADHÉRENTES QUI EMPLOIENT

15 945 SALARIÉS SOIT

70% DES EMPLOIS SALARIÉS
DE LA MÉTALLURGIE EN AUVERGNE

77
ENTREPRISES ADHÉRENTES
DANS L'ALLIER

7

SECTEURS
D'ACTIVITÉ



MÉTALLURGIE ET
PRODUITS MÉTALLIQUES



AUTOMOBILE



PRODUITS INFORMATIQUES,
ÉLECTRONIQUES ET OPTIQUES



ÉQUIPEMENTS
ÉLECTRIQUES



MACHINES
ET ÉQUIPEMENTS



AUTRES MATÉRIELS
DE TRANSPORT



COUTELLERIE ET
AUTRES INDUSTRIES
MANUFACTURIÈRES

NOUVELLE OFFRE POUR « ALLER PLUS LOIN » DANS LE SERVICE AUX ENTREPRISES INDUSTRIELLES



L'expertise de l'UIMM, conjuguée à sa intime connaissance des entreprises industrielles, permet de proposer une nouvelle offre de services : UIMM Auvergne Services.

FORMATIONS

PRESTATIONS

Droit social, accompagnement RH, communication... Que ce soit par le biais de formations collectives ou de prestations sur-mesure, nos intervenants répondent à vos demandes dans les plus brefs délais.

INFORMATIONS ET CONTACTS :

UIMM Auvergne
Président : François LEMASSON
Déléguée Générale : Aline PICARONY

9 rue du bois joli 63800 Cournon d'Auvergne
Téléphone : 04 73 90 15 43
Mail : contact@uimmauvergne.org
Site web : www.uimmauvergne.org

CETIM - CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

Créé il y a près de 50 ans par la volonté de l'État et de la FIM pour mutualiser des moyens et des compétences technologiques, le CETIM est le plus important des Centres Techniques Industriels français (CTI).

Avec ses 700 personnes, principalement ingénieurs et docteurs, répartis sur trois sites, il est l'institut français de référence dans le domaine de la mécanique. Le dispositif est complété par trois centres de ressources technologiques régionaux, deux filiales internationales (Maroc et Tunisie), une fondation scientifique, soit au total une force de frappe de plus de 925 personnes développant une activité économique. Le CETIM est un organisme voulu et piloté par les industriels de la mécanique avec un conseil d'administration dont le président est un industriel.

La recherche d'innovations : la grande priorité du CETIM

Le CETIM est labellisé Institut Carnot par le Ministère de la Recherche. Son efficacité en matière de recherche est attestée par l'Agence Nationale de la Recherche grâce à une progression de 175 % des ventes de R&D entre 2006 et 2013.

Le CETIM : repart technologique des mécaniciens

200 industriels répartis en une trentaine de commissions techniques définissent et suivent 1500 études pluriannuelles (15M€/an). Historiquement, le CETIM est un acteur majeur dans la diffusion des technologies d'Usinage Grande Vitesse en France. Le CETIM est aussi le pilier de l'effort de normalisation français en mécanique assurant 60% de son financement et un soutien technologique constant.

Le CETIM en quelques chiffres

- 700 personnes, majoritairement ingénieurs.
- 3 sites principaux : Senlis, Saint-Etienne et Nantes.
- 1 site de ressources Mécatronique à Annecy.
- 4 centres associés : CETIM/Cermat à Mulhouse, CETIM/Certec à Orléans/Bourges, CETIM/CTDEC à Cluses, et le Laboratoire de Recherche et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques à Vitry-sur-Seine.
- 18 Délégations régionales.
- 6500 PME cotisantes
- Budget 2014 : 113 M€ (dont 43,6 M€ de prestations facturées).

Un acteur reconnu du développement des PME

Au contact de ses 6500 adhérents, le CETIM entretient en France une proximité matérialisée par des réunions thématiques (61 « Rendez-vous de la mécanique » chaque année, plus de 2000 participants), et surtout par le montage **d'actions collectives régionales** en cofinancement Etat/régions (80 actions en cours, au bénéfice de plus de 1000 PME). Ces actions, au départ à caractère technologique, se sont étendues au cadre stratégique des entreprises, notamment par le programme **Acamas** (avec la FIM), qui a mobilisé 26 M€ sur 7 ans et s'est déployé dans 18 régions, au profit de plus de 1000 PME.

Parallèlement, aux côtés de la FIM, le CETIM fait le lien avec les pôles de compétitivité mécaniciens et les structures européennes via **Mécafuture** et **Manufuture** pour favoriser la présence des PME dans les programmes de partenariat publics/privés .

CETIM - CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

R&D : le lien entre Recherche académique et application industrielle

La mission : trouver auprès des Universités le futur technologique (9 laboratoires communs), participer à l'élaboration scientifique (plus de 35 thèses cofinancées), pour construire avec ses partenaires industriels les applications de demain.

Des plateformes technologiques : « **Tech-nocampus Composites** » à Nantes pour l'industrialisation des nouveaux matériaux composites, l'« **Institut de mécatronique** » en lien à l'Université de Technologie de Com-

piègne ou « **Innoprod** » pour les nouvelles technologies de production en collaboration avec l'École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne.

L'innovation est matérialisée par plus de 30 déclarations annuelles d'invention par des salariés du CETIM, valorisées par le dépôt d'une dizaine de brevets. Le CETIM a aussi mis au point un processus de co développement pour accompagner les PME dans la mise en œuvre industrielle de leur innovation.

En résumé, le CETIM c'est :

Des missions collectives

- **L'anticipation technologique** : veille stratégique des technologies et des marchés.
- **L'innovation technologique** : études, projets fédérateurs, R&D avec les universités.
- **Le transfert vers les industriels** : site Internet, réunions d'information, actions collectives régionales ...

Des compétences techniques actualisées

- **Organisation générale** : QSE, maîtrise des réglementations,...
- **Conception** : calcul, choix et performances des matériaux, conseil en conception - re-conception de produits,...
- **Production** : organisation industrielle Lean Manufacturing, procédés d'assemblage, automatisation-robotisation,...
- **Contrôle-mesure** : analyses et contrôles des propriétés des matériaux, contrôle non destructif, acoustique et vibrations,...
- **Essais** : validation composants et structures, homologation,...

- **Machines, commandes et composants** : fiabilité, sécurité, maintenabilité, transmissions mécaniques-hydrauliques-pneumatiques, mécatronique,...

Des activités pour toute la mécanique

- **R&D** : prospective et développement de produits et services d'usage général.
- **Normalisation** : études pré-normatives, expertises et soutien financier à l'Union de Normalisation de la Mécanique (UNM).

Une offre adaptée aux besoins des entreprises

- **Prestations techniques** : conseils, études, expertises, ingénierie, contrôles, essais.
- **Formation** : stages inter et intra-entreprises, ingénierie de formation.
- **Progiciels** pour bureaux d'études, méthodes,
- **Information technologique** : site Internet, ouvrages, banques de données ...

Contact AUVERGNE - Lucien BOUILLANE - Délégué Régional
CETIM - IFMA

Campus des cézeaux - BP 10285
63175 Aubière Cedex

Tél : 04 73 28 80 80 - Fax : 04 73 28 80 81

E-mail : lucien.bouillane@cetim.fr
site web : www.cetim.fr

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ VIAMECA

Missions : ViaMéca est un pôle de compétitivité de la mécanique qui a pour objectif **la conception, la production et l'intégration de systèmes mécaniques intelligents.**

Les 4 thématiques scientifiques du pôle

- **Ingénierie Des Surfaces**, caractérisation, modélisation et fonctionnalisation des surfaces,
- **Procédés Avancés de Fabrication**, usinage, fabrication additive, assemblages multi-matériaux,
- **Systèmes Intelligents et Robotique**, robotique mobile et de production, performance des systèmes de production,
- **Ingénierie des Usages et des Services**, nouveaux modèles économiques, réseau d'acteurs et créations de valeur, transformation de l'entreprise industrielle par la servicisation.

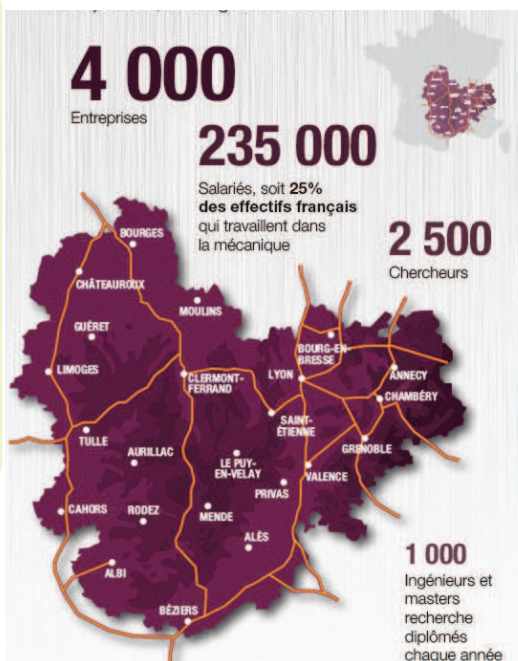
Pierre-Michel DESTRET, Président ViaMéca



« Je suis convaincu que les pôles de compétitivité sont des vecteurs très importants de consolidation et de développement des industries en France dans un contexte de mondialisation et de compétition très rude ».

« Pour moi, l'industrie doit être soutenue et le regroupement de forces industrielles et de recherche devient déterminant pour le développement des entreprises et particulièrement des PMI et PME de notre territoire ».

Territoire : ViaMéca est présent dans les régions Auvergne, Rhône-Alpes et Limousin. Le territoire représente environ 30% des effectifs français travaillant dans la mécanique, et environ 2500 chercheurs.



Un plan d'actions en 3 phases, axé sur l'approche marché et l'économie de l'usage :

La phase III du pôle de 2013 à 2018 se situe dans la continuité des travaux des phases I et II avec 2 enjeux majeurs : le renforcement de l'usine à projets, sa conversion en « usine à produits et services » et l'accompagnement des PME de l'écosystème pour la valorisation des innovations sur les marchés en développant des offres de solutions industrielles optimisées pour l'usage. Ces offres de solutions industrielles devront être construites de façon à proposer une offre globale et systémique produit-service, aussi bien sur les marchés traditionnels de la mécanique (aéronautique, transports, énergie...) que sur la diversification (agroéquipement, bois, agroalimentaire, BTP) ou encore sur les marchés en prise directe avec le client final utilisateur.

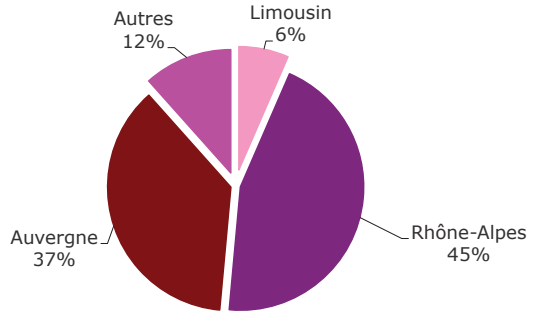
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ VIAMECA

Adhérents : En 2014, ViaMéca comptait 138 adhérents dont environ la moitié d'entreprises.

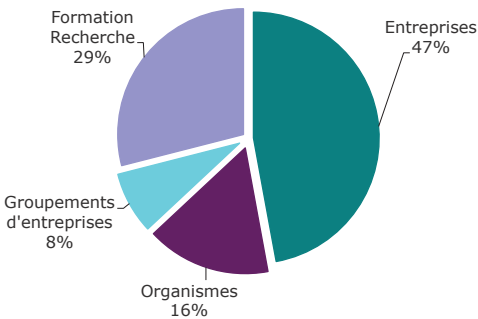
Dans l'Allier, les entreprises adhérentes sont des TPE et PME (LIGIER GROUP et VOLIRIS), et des ETI (NSE Intégrations et AMIS), pour un total de près de 1000 emplois.

Au niveau de la recherche et formation, l'IUT d'Allier, l'IRSTEA (Montoldre) sont également adhérents.

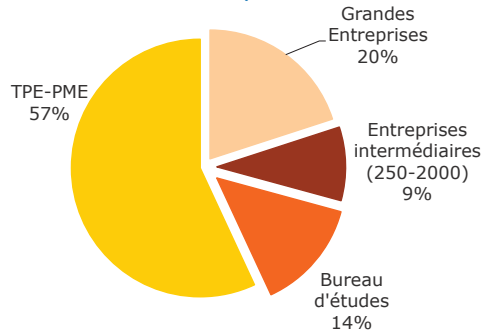
Répartition territoriale des adhérents



Typologie des adhérents de ViaMéca



Taille des entreprises adhérentes



Les marchés ciblés : Les 12 marchés ciblés par le pôle ViaMéca sont représentés sur le schéma ci-dessous et ont été sélectionnés selon 4 critères montrant que l'écosystème possède des atouts pour accroître sa présence sur ces marchés ciblés.



L'innovation collaborative :

la vocation du pôle de compétitivité ViaMéca



ViaMéca a pour objectif l'accompagnement des entreprises de son territoire dans une démarche d'innovation collaborative avec des partenaires industriels et de recherche régionaux, nationaux et internationaux (projets européens).

Le rôle du pôle est donc d'enclencher cette dynamique afin qu'une entreprise en phase de «primo-innovation» ou encore en phase « d'innovation individuelle » évolue vers des projets d'innovations collaboratifs,

pouvant même mener à des partenariats internationaux comme le montre la pyramide de l'innovation promu dans l'écosystème de ViaMéca.

L'action de ViaMéca met en évidence les synergies existant sur l'ensemble de son territoire. Plus de 300 projets collaboratifs de RGD d'envergure ont été labellisés depuis 2005 impliquant des partenaires industriels et académiques.

Deux projets sont portés par des entreprises de l'Allier :

- **LIGIER GROUP** : le projet VIPA (2008-2011) a permis la conception et le développement de véhicules individuels et autonomes à destination du secteur public. Le projet FUI (Fond Unique Interministériel) VIPA FLEET (2013-2015) s'inscrit dans la continuité avec l'évolution du véhicule autonome au sein d'une flotte de véhicules.
- **AMIS et DURUM** : le projet FUI ROOF 2 (2011-2015) est également un exemple de projet innovant à destination des marchés de l'automobile et de l'aéronautique en matière de revêtement pour l'outillage de forge.

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ VIAMECA

Le pôle ViaMéca est financé à parité par des fonds publics et privés (sponsoring et adhésions).



Vos contacts ViaMéca

Siège administratif

c/o MACEO
Parc Technologique La Pardieu
14 avenue Léonard de Vinci
63000 Clermont-Ferrand
Tél : 04 27 05 50 69
Contact@viameca.fr

Siège Social

CCI Saint Etienne Montbrison
57 cours Fauriel
42024 Saint-Etienne Cedex 2



Fédérateur Industrie Auvergne et Limousin

Stéphane LAFARGE
06 42 43 07 53
s.lafarge@viameca.fr



WWW.VIAMECA.FR

Président Directeur Général : François LIGIER

Effectif : 280 dont 130 dans l'Allier

CA : 88 M€

Adresse : 105 route d'Hauterive – 03200 - ABREST

Activités / Produits : Constructeurs de quadricycles légers et lourds

Marché : Européen pour l'activité de Quadricycles légers et lourds et International pour l'activité Easymile.

Présence à l'international (activités Quadricycles légers et lourds) : 43% du CA, soit 40 M€

Italie, Espagne, Portugal, Allemagne, Autriche, République Tchèque, Belgique, Hollande, Suède, Finland.

Référence clients -Easymile:

EPFL, Lausanne – CityMobil2

Vantaa, Finland – CityMobil2

San Sebastian, Espagne – CityMobil2

GOMENTUM, Californie

LIGIER

GROUP



Dans un monde où la mobilité est devenue essentielle et dans lequel les besoins de couverture du dernier kilomètre sont désormais omniprésents, Ligier Group, constructeur de quadricycles légers et lourds et Robosoft, société spécialisée en robotique de service, se sont associées sous la forme d'une joint-venture pour créer la société Easymile afin de répondre aux enjeux du transport du futur.

Easymile répond aux enjeux de la mobilité du dernier kilomètre avec des véhicules autonomes de transport collectif qui complètent l'offre de transports en commun. Le service qui répond aux normes environnementales permet de couvrir de courtes distances trop longues pour être parcourues à pied, entre une plateforme de transit et une destination finale où les voitures sont interdites d'usage, et/ou les places de parking limités ou inexistantes. Cette solution répond également aux besoins de mobilité du dernier kilomètre au sein d'espaces clos tels que des campus d'entreprises ou d'universités, des parcs d'affaires, des parcs d'attraction ou encore des centres villes piétonniers. Les véhicules autonomes d'EasyMile peuvent opérer selon une route prédéfinie et s'arrêter à chaque station d'un parcours ou être sollicités à la demande.

Pour plus d'informations, consulter le site : www.easymile.com

LIGIER GROUP



UNE ENTREPRISE LEADER DE L'ALLIER AMIS

A.M.I.S.

(Ateliers Mécanique et Industries Spéciales)



Directeur Général : Eric BULLE

Effectif : 580

CA : 68 M€

Adresse : Rue JA Duchet, 03100 MONTLUCON

Activités / Produits : Forge, Usinage et Traitement Thermique de composants en grande série.

Marché : Automobile

Présence à l'international : 60% du CA à l'export

2 Implantations industrielles en INDE et en CHINE sous forme de Joint-Venture.



La filière automobile française se confronte désormais à une compétition mondiale dans des métiers de plus en plus nombreux. L'enjeu de nos entreprises est donc de tenir son rang dans cette compétition, grâce notamment à une amélioration rapide de sa compétitivité, au développement important de son potentiel d'innovation et enfin, en lien avec ces deux objectifs, une augmentation significative de ses investissements.

La Société AMIS est pleinement concernée par ces enjeux et multiplie les initiatives dans ces domaines avec notamment le doublement de ses investissements en 2 ans et une nouvelle implantation en CHINE en 2015 après celle réalisée en 2011 en INDE.

IRSTEA - SITE DE MONTOLDRE



Site de Recherche et d'expérimentation de Montoldre

Mots clés : Agroéquipement, Robotique, e-agriculture, Agroécologie

30 personnes (dont 10 ingénieurs/chercheurs, 3 thésards, 3 ingénieurs sous contrat)

Une dizaine de projets de recherche collaboratifs en cours

Label Carnot : reconnaissance du partenariat fort de l'IRSTEA avec les acteurs socio-économiques (entreprises).

Partenaire du Labex IMobS3 : Laboratoire d'Excellence «Mobilité Innovante : Solutions durables et intelligentes» coordonné par l'Université Blaise-Pascal de Clermont-Ferrand

L'établissement public de recherche IRSTEA, Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture, dispose dans l'Allier (Montoldre, près de Varennes-sur-Allier) d'un site de recherche et d'expérimentation dédié aux innovations technologiques pour l'agriculture et l'environnement.

En interconnexion étroite avec le secteur économique (constructeurs de machines, équipementiers électroniques, fournisseurs de logiciels...), les activités de recherche portent majoritairement sur :

- le développement des technologies d'épandage de différentes matières fertilisantes pour l'agriculture ainsi que de nouveaux moyens et méthodes pour la caractérisation physique des matériaux organiques,
- la mobilité des machines en milieux naturels au service de la sécurité (dispositifs d'aide à la conduite) ou de l'accroissement de leur autonomie (systèmes robotisés),
- le développement de réseaux de capteurs et d'outils de gestion de données pour l'agroécologie.

Ces travaux de rayonnement international s'appuient sur des moyens expérimentaux performants (dont certains uniques en Europe). Les compétences multidisciplinaires des équipes participent au développement d'une agriculture responsable associant nouveaux modes de production, efficacité écologique et compétitivité économique.

Contact :

Frédéric CHABOT - 04 70 47 74 15

www.irstea.fr/linstitut/nos-centres/clermont-ferrand



Banc de recherche et d'essais CEMOB pour l'évaluation des performances des machines d'épandage d'engrais organiques

IRSTEA - PROJET D'AGROTECHNOPOLE

Dans le cadre de l'évolution de l'agriculture vers la triple performance (économique, environnement, sociale), les agroéquipements ont un rôle majeur à jouer. De nouvelles solutions technologiques en rupture sont en effet nécessaires pour accompagner les changements des pratiques et modes de production demandés par l'Agroécologie.

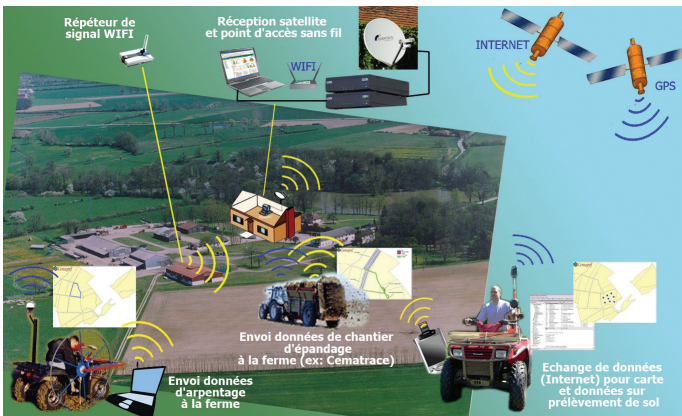
Les équipes du Centre d'IRSTEA de Clermont-Ferrand participent activement aux développements de ces nouvelles technologies pour l'agriculture de demain. Les résultats obtenus et les partenariats forts tissés avec le monde socio-économique sont identifiés et reconnus par la profession agricole.

Le projet d'AgroTechnoPole, porté par le Centre d'IRSTEA de Clermont-Ferrand en lien avec ses partenaires historiques et son site de recherche et d'expérimentation de Montoldre dans l'Allier très central de par sa position géographique, constitue un pôle particulièrement attractif pour accompagner cette mutation technologique et permettre un rayonnement au niveau national et international.

L'AgroTechnoPole, associant de nombreux partenaires du secteur public, parapublic

et privé repose principalement sur trois dynamiques :

- **Recherche** : poursuite et amplification des travaux de recherche sur les technologies pour la fertilisation, la robotique et l'agriculture numérique. Ces champs d'application principaux correspondent aux thèmes d'excellence actuels des équipes d'IRSTEA conduits notamment avec ses partenaires universitaires du labex IMobS3 ;
- **Innovation** : accueil sur le site de Montoldre du plateau technologique « Véhicules en Milieux Naturels » de la plateforme d'innovation PRINSYP (société privée de statut PME européenne). Cette société, portée par ViaMéca et soutenue par la Région Auvergne, intégrera des compétences pluridisciplinaires de laboratoires et de sociétés innovantes pour accélérer les transferts des solutions innovantes ;
- **Formation** : création d'un bouquet original de modules de formation initiale et continue autour des technologies pour l'agriculture construits en relation étroite avec les établissements d'enseignement du département de l'Allier et de la Région (Lycées, IUT, Ecoles d'Ingénieurs, Université).



Développements de systèmes en réseaux communicants

Cet écosystème renforcé que constitue l'AgroTechnoPole mobilisera davantage les forces du territoire (entreprises de la mécanique, technologies de l'information, etc.) et ainsi le déploiement de collaboration et développements d'activités économiques associés, aidé par le CEEA comme relais pour le département de l'Allier.

PÔLES ET CLUSTERS RHÔNE-ALPES

Hormis ViaMéca, d'autres pôles de compétitivité et clusters sont présents sur Rhône-Alpes. Les pôles et clusters orientés marché sont référencés dans le chapitre «Approche marché».

Pôle MINALOGIC : Micro-nanoélectronique, photonique et logiciel

Activité : Pôle mondial du numérique alliant la micro-nanoélectronique, la photonique et le logiciel, Minalogic accompagne les porteurs d'innovation.

Président : Philippe MAGARSHACK

Contact : Isabelle GUILLAUME-Dél générale

Adresse : Maison Minatec

3 Parvis Louis Néel

38054 Grenoble Cedex 9

Domaines : Minalogic est présent sur toute la chaîne de valeur, de l'innovation jusqu'à sa valorisation.

Marchés cibles : TIC, Santé, Energie, Bâtiment, Usine du Futur, Mobilité, Sport & Montagne

Tél : 04 38 78 19 47

E-mail : contact@minalogic.com

Web : www.minalogic.com

Pôle MONT-BLANC INDUSTRIES : Mécatronique

Activité : la performance, la croissance et la création de valeur des entreprises dans les domaines de l'usinage de haute-précision, de la mécatronique et des technologies industrielles avancées.

Président : Étienne PIOT

Contact : Jean-Marc ANDRÉ - Dir général

Adresse : 750 avenue de Colomby BP 50141
74 303 Cluses CEDEX

Domaines : Performance collaborative,

performance industrielle, intelligence économique, performance internationale, environnement socio-économique, ressources humaines

Marchés cibles : L'usinage de haute-précision, la mécatronique

Tél : 04 50 18 73 84

E-mail : secretariat@montblancindustries.com

Web : www.montblancindustries.com

Cluster COBOTEAM : Robotique

Activité : Dynamiser la filière robotique régionale, favoriser la collaboration entre acteurs, susciter des projets et contribuer à leur accompagnement, développer des synergies avec d'autres filières marchés via leurs têtes de réseaux.

Domaines : Cobotique, sous-systèmes robotiques, plates-formes mobiles, systèmes de navigation, de planification de mouvement et de trajectoire, intelligence artificielle et traitement complexe de données,

Président : Hervé BRELAUD

Contact : Frédéric HELIN - Animateur

Adresse : Thésame - Immeuble l'Acropole
86, Avenue d'Aix-les-Bains
74600 Seynod

capteurs, gestion de l'énergie et autonomie de mouvement, drones, architectures robotiques et intégration de technologies, robotique ludique et de loisir.

Marchés cibles : Industrie, sous-traitance industrielle, transport, agriculture, applications médicales, contrôles et sécurité, mesure et surveillance, loisirs numériques et services à la personne, sport et activités de plein-air, photos et productions audiovisuelle, événementiel.

Tél : 06 51 07 73 80

E-mail : fh@thesame-innovation.com

Web : www.coboteam.fr

Créée par des écoles d'ingénieurs, universités, IUT, lycées et des PME/PMI du secteur de la mécanique, des matériaux et de l'Agroalimentaire, 2MATECH réalise des prestations technologiques et de transfert en élaborant des solutions innovantes. 2MATECH s'appuie sur une équipe de 10 ingénieurs, sur des chercheurs et des partenaires publics et privés qui interviennent sur des projets technologiques pluridisciplinaires.



Partenaires privés et publics

Formation et Recherche : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand (ENSC), GIP AUVERGNE, Institut Français de Mécanique Avancée (IFMA), Fondation de l'IFMA, Université d'Auvergne, Université Blaise Pascal, VetAgro Sup

Sociétés : M-TECKS EAC, PHIMECA ENGINEERING et PHICORP, RDL BEAUDONNAT, TECHNI-MODUL ENGINEERING

Marchés

Aéronautique, spatial, Industrie mécanique, Automobile, Médical, Energie, Ferroviaire, Bois

Métiers et compétences de 2MATECH

Procédés industriels : usinage, robotique de production, impression 3D

Robotique de production

- Étude, évaluation du projet de robotisation
- Élaboration de cahier des charges
- Étude de la cellule robotisée / étude de faisabilité technologique et de rentabilité
- Mesure des points critiques et des risques

Usinage

- Analyse des gammes d'usinage
- Optimisation de la programmation des trajectoires d'usinage et des paramètres de coupe
- Conduite d'une étude vibratoire

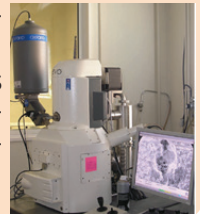
Études, analyses, essais, expertises Matériaux

Avec un laboratoire certifié et qualifié, 2MATECH teste, contrôle et analyse les matériaux métalliques, composites, plastiques et matériaux issus du milieu naturel.

- Analyse chimique et physico-chimique
- Expertises d'avaries (rupture, corrosion)
- Corrosion et vieillissement
- Métallographie
- Caractéristiques mécaniques à l'ambiante, à chaud et à froid.

Pour le secteur de la construction et du bois :

- Essais de Traction, compression, torsion, flexion composée (10T à 400 T)
- Caractérisation thermique des matériaux
- Études thermiques des bâtiments, profil de température par thermographie infrarouge



Conception, réalisation de prototypes industriels

2MATECH étudie et réalise des systèmes mécaniques complexes avec une recherche constante d'innovation technologique.

Études, conception de systèmes

- dimensionnement par calculs
- Études de faisabilité technico-économique
- Réalisation de prototypes mécanique



Organisation

Maintenance industrielle

Optimisation dans l'organisation de la production au travers d'outils de simulation de flux pour favoriser la prise de décision et les changements organisationnels nécessaires à une meilleure productivité.

- Conception et réimplantation d'ateliers
- Optimisation des flux produit et information
- Analyse machines / identification de pannes (mécanique, automatisme, électronique)

Études Agroalimentaires

- Développement de méthodes rapides pour la caractérisation des produits agroalimentaires ou de leurs composants
- Caractérisation de l'impact des paramètres technologiques sur les différentes qualités des produits (sensorielles, microbiologiques, nutritionnelles, structurales)
- Diagnostic, conseil et analyses pour l'identification et la maîtrise des risques microbiologiques

Accréditations – Certifications – Qualification



Agrément



Ressources disponibles

Matériaux

- Machine de traction UTS 100 KN
- Microduromètre HMV 2000 SCHIMADZU
- Spectromètre d'émission à étincelles SPECTROLAB S
- Microscopes électroniques à Balayage à canon à émission de champ Zeiss Supra 55VP et à pression variable à pointe LaB6 Zeiss EVO 50EP couplés EDS/RDC
- Microscope optique et logiciels d'acquisition d'images PERFECT-IMAGE/VISILOG
- Enceinte de vieillissement (brouillard salin CC450xp ASCOTT et enceintes climatiques)
- Appareil d'analyse thermo-mécanique DMA/SDTA861e METTLER TOLEDO
- Chromatographes phase gazeuse PERKIN ELMER (2 détecteurs : spectromètre de masse et ionisation de flamme)

Usinage

- UGV 3-4 axes : Meteor 10, Centre tournage/fraisage INTEGREGX 200-IIIS, Centre fraisage CX10
- UGV 5 axes : centre fraisage KX15, TRIPTEOR 2, centre usinage Creno

Robotique

- ADEPT VIPER pour manipulation multi-bras
- ABB IRB2400 pour parachèvement
- ADEPT Scara et Quattro pour manipulations rapides
- ABB IRB6660 useur pour pièces de grandes dimensions

REFERENCES



Tél. : (00 33) 04 73 28 64 00

commercial@2matech.fr - www.2matech.fr

2MATECH

AUVERGNE

Campus des Cézeaux
19 avenue Blaise Pascal
CS80154
63178 AUBIERE CEDEX

SUD OUEST

9 rue Pierre Georges
Latécoère
64100 BAYONNE

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE MÉCANIQUE AVANCÉE

1^{er} Secteur : la Mécatronique

Chiffres clés

1 684 emplois

6 entreprises

Des entreprises du secteur de la mécatronique sont présentes sur les 3 bassins.

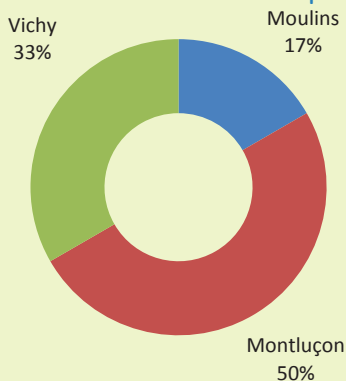
Le bassin de Montluçon est le plus important en termes d'emplois (50% des emplois de ce secteur). Ceci est directement lié à la présence de SAGEM DÉFENSE SÉCURITÉ (1150p), ainsi que des PME : LANDIS+GYR (compteurs électriques Linky), et TEMIS SOLUTION

GROUP (Systèmes de sécurité - coupe-batteries,...).

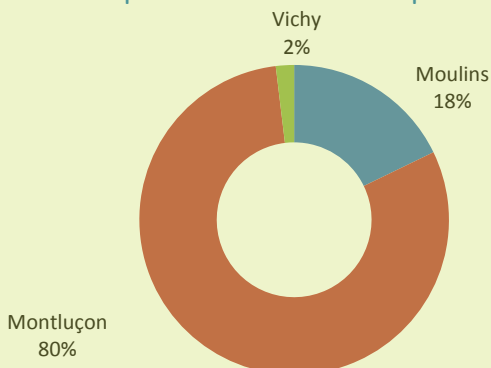
ROBERT BOSCH FRANCE (300p) est installé à Yzeure et fabrique des systèmes de freinage ESP.

Pour Vichy, 2 PME sont présentes : EASYMILE, filiale de LIGIER GROUP, conçoit et fabrique des véhicules collectifs. BLR, développe des systèmes de sécurité pour les bijouteries.

Répartition des établissements par bassin

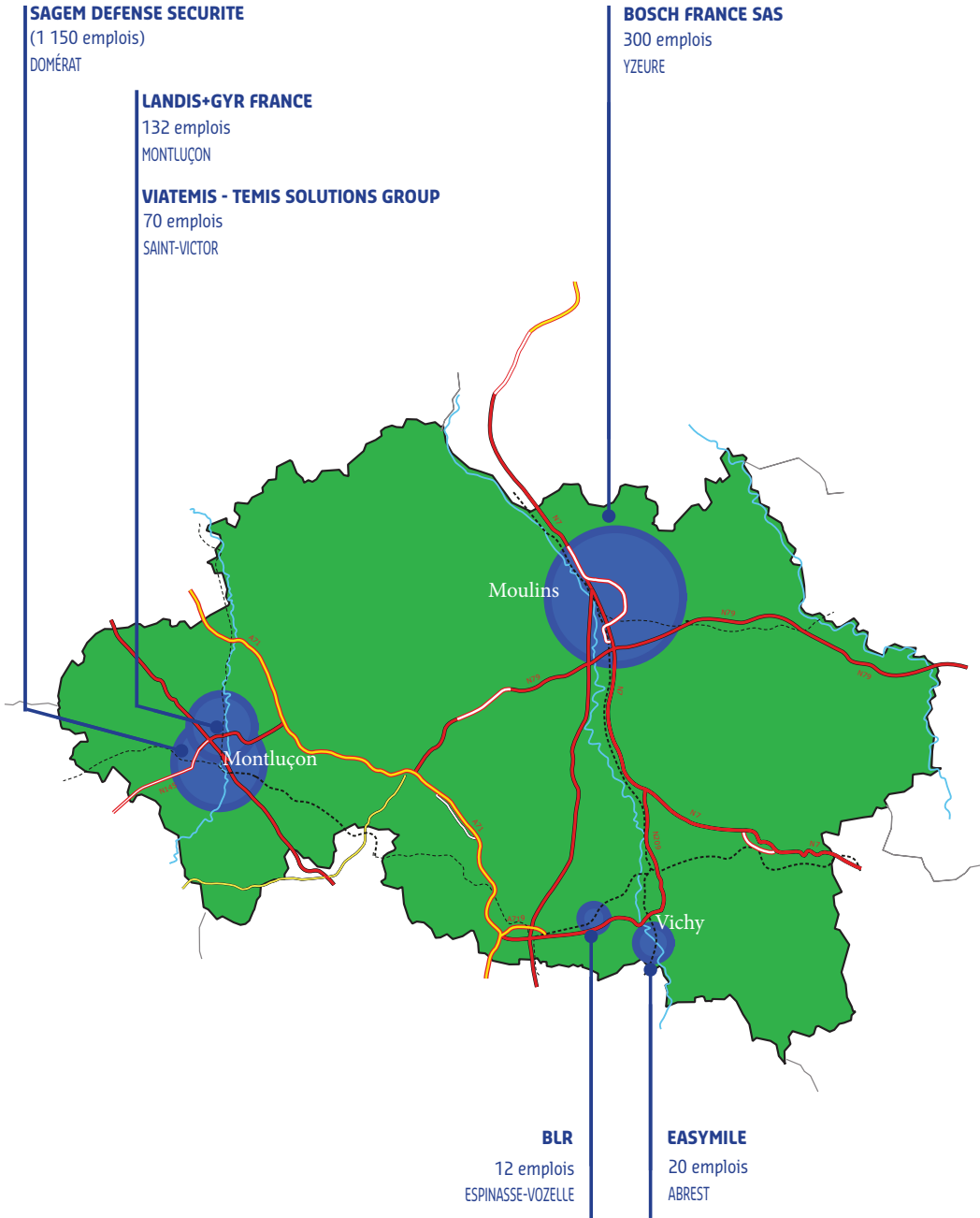


Répartition des effectifs par bassin



MÉCATRONIQUE

Cartographie du secteur mécatronique dans l'Allier



L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

BLR

Adresse : **57 Route de Vichy**
03110 ESPINASSE-VOZELLE
Tél. : **04 70 32 07 77**
Fax : **04 70 32 60 02**
Mail : **info@blr-concept.fr**
Site : **www.blr-concept.fr**
Code APE : **3101Z**
Dirigeant : **Franck THIVEL / Thierry PORPORA**
Effectif : **12**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques : Bureau d'études
Moyens spécifiques :
Eq/machines :



Activité : Fabrication vitrines et présentoirs magasins - Agencement de bijouteries

BOSCH FRANCE SAS

Adresse : **176 Route de Lyon**
03400 YZEURE
Tél. : **04 70 35 45 55**
Fax : **04 70 35 45 95**
Mail :
Site : **http://www.bosch.fr**
Code APE : **2932Z**
Dirigeant : **Thomas KLABUNDE**
Effectif : **300**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Industrialisation - usinage aluminium - Montage. Test pneumatique - et hydraulique - Métrologie

Moyens spécifiques : Machines spéciales - conçues et assemblées sur notre site

Eq/machines : Centre Usinage - Fraiseuse - Ligne complète - Tour de décolletage



Activité : Fabrication d'équipements de freinage automobile

EASYMILE

Adresse : **105 Route d'Hauterive**
03200 ABREST
Tél. :
Fax :
Mail : **info@easymile.com**
Site : **http://www.easymile.com**
Code APE : **4519Z**
Dirigeant : **François LIGIER**
Effectif : **20**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Bureau d'études multi-compétences

Moyens spécifiques :

Eq/machines :



Activité : Fabrication et ventes de véhicules autonomes



LANDIS+GYR FRANCE

Adresse : **30 Avenue du Président Auriol
BP 3150**

03115 MONTLUÇON

Tél. : **04 70 08 16 00**

Fax : **04 70 08 16 52**

Mail : **christian.huguet@landisgyr.com**

Site : **http://www.landisgyr.fr**

Code APE : **2651B**

Dirigeant : **Christian HUGUET**

Effectif : **132**

Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Bureau d'études multi-compétences

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Conception fabrication et vente de matériels de comptage et de gestion de l'énergie électrique.

SAGEM DEFENSE SECURITE

Adresse : **15 avenue Amboise Croizat**

Etablissement de Montluçon

03106 Montluçon

Tél. : **04 70 28 75 00**

Fax : **04 70 03 04 47**

Mail : **sylvie.tauveron@sagem.com**

Site : **http://www.sagem-securite.com**

Code APE : **2651A**

Dirigeant : **Cyril BOUYTAUD**

Effectif : **1 150**

Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Usinage de précision

Moyens spécifiques : Salles blanches

Eqt/machines : Aléuseuse Fraiseuse - Cabine de peinture - Cabine de sablage - Centre de tournage - Centre Usinage - Découpe Plasma - Electro-érosion à fil - Four - Fraiseuse - Polisseuse - Rectifieuse - Recuit - Tridimensionnelle



Activité : Fab. d'équipement ds le domaine de la défense et la sécurité (divisions navigation systèmes aéronautiques optroniques aéroterrestres et sécurité) drones sperwer

VIATEMIS - TEMIS SOLUTIONS GROUP

Adresse : **125 Route de Paris**

03410 SAINT-VICTOR

Tél. : **04 70 08 26 00**

Fax : **04 70 08 26 39**

Mail : **p.zortea@viatemis.com**

Site : **http://www.viatemis.com**

Code APE : **2932Z**

Dirigeant : **Claude BONNET**

Effectif : **70**

Zone de chalandise : **internationale**

Compétences spécifiques : Bureau d'études multi-compétences

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Conception réalisation et commercialisation de coupe-batteries et vérins hydrauliques destinés aux marchés : poids lourds marine véhicules industriels...

2^{ème} Secteur

Forge - fonderie - laminage

Chiffres clés

1 700 emplois

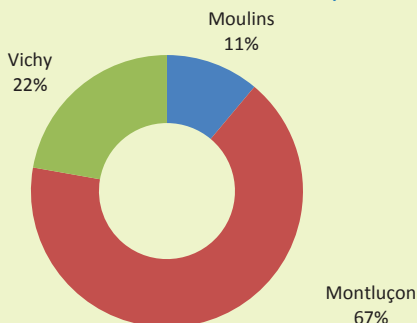
9 entreprises

Les entreprises du secteur de la forge-fonderie sont principalement présentes sur le bassin de Montluçon : AMIS (520p, forge à mi-chaud - fabrication de pignons de boîte de vitesse), BREA SYSTEM (fonderie aluminium), ERASTEEL-ERAMET (aciers spéciaux), ST REMY INDUSTRIE (alliages cuivreux), SADILLEK (Alliages aluminium spéciaux à base de matériaux recyclés).

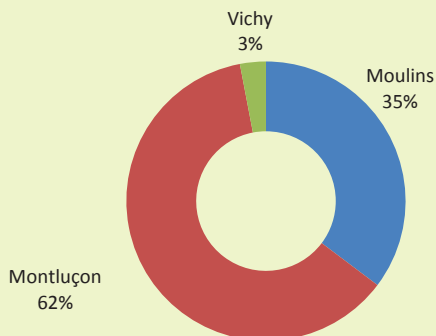
Sur le bassin de Moulins, la fonderie fonte grise de PSA PEUGEOT CITROËN (600p) est installée à Dompierre-sur-Besbre et fabrique des carters-cylindres et des disques de freins/tambours.

Pour Vichy, 2 PME sont présentes : VIS SAMAR (fabrication de visseries spéciales par frappe à froid) et la fonderie L'HUILLIER.

Répartition des établissements par bassin

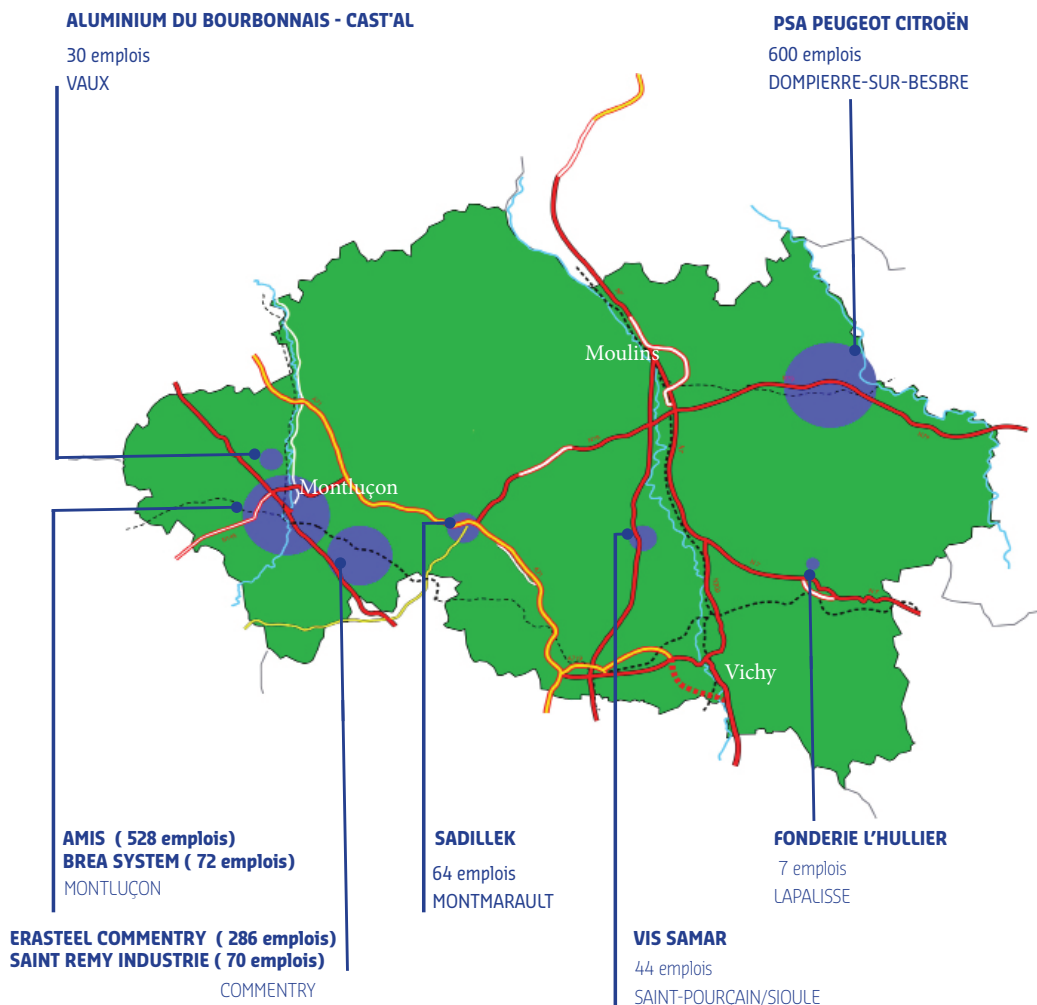


Répartition des effectifs par bassin



FORGE - FONDERIE - LAMINAGE

Cartographie du secteur Forge - fonderie - laminage



ALUMINIUM DU BOURBONNAIS - CAST'AL

Adresse : **Les Trillers**
03190 VAUX
Tél. : **04 70 06 06 06**
Fax : **04 70 06 07 39**
Mail : **contact@cast-al.com**
Site :
Code APE : **2453Z**
Dirigeant : **Daniel BARRET**
Effectif : **30**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fonderie aluminium et autres métaux

AMIS

Adresse : **21 Rue Jacques Alexandre Duchet**
03100 MONTLUÇON
Tél. : **04 70 06 26 26**
Fax : **04 70 06 26 00**
Mail : **amis-extrusion@amis-extrusion.fr**
Site : **http://www.sifcor.fr**
Code APE : **2550A**
Dirigeant : **Eric BULLE**
Effectif : **528**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Forge à Mi-Chaud et à Froid ; Usinage & Rectification ; Traitement de Surface et Traitement Thermique

Moyens spécifiques : 20 Presses de 400 à 1250 T

Eqt/machines : 150 tours d'usinage, 2 machines de rectification, 9 fours TTH ; 4 fours de graphitage, manganèse et carbonituration.



Activité : Forge, Usinage et Traitement Thermique de composants en grande série.

BREA SYSTEM

Adresse : **Technopole de la Loue**
03410 MONTLUÇON
Tél. : **04 70 06 20 90**
Fax : **04 70 03 02 75**
Mail : **c.brea@wanadoo.fr**
Site : **http://www.brea-system.com**
Code APE : **2453Z**
Dirigeant : **Cédric BREA**
Effectif : **72**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fonderie d'aluminium et alliages

FORGE - FONDERIE - LAMINAGE

ERASTEEL COMMENTRY

Adresse : **1 Place Martenot
BP 1
03600 COMMENTRY**
Tél. : **04 70 28 78 00**
Fax : **04 70 28 78 93**
Mail : **fabien.cordier@eramet-erasteel.com**
Site : **http://www.erasteel.com**
Code APE : **2410Z**
Dirigeant : **Fabien CORDIER**
Effectif : **286**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Exploitation d'usines métallurgiques production et transformation métaux

FONDERIE L'HULLIER

Adresse : **Route de Dompierre
03120 LAPALISSE**
Tél. : **04 70 99 07 87**
Fax : **04 70 99 32 15**
Mail : **contact@fonderie-lhullier.com**
Site : **http://www.fonderie-lhullier.com**
Code APE : **2454Z**
Dirigeant : **Marc L'HULLIER**
Effectif : **7**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fonderie de métaux ferreux et non ferreux pièce unitaire petite série. pièces en fonte bronze aluminium

PSA PEUGEOT CITROËN

Adresse : **Usine de Sept Fons
ZA de Sept Fons
03290 DOMPIERRE-SUR-BESBRE**
Tél. : **04 70 48 62 00**
Fax : **04 70 48 62 10**
Mail :
Site : **http://www.psa-peugeot-citroen.com/fr**
Code APE : **2451Z**
Dirigeant : **Jean SEVAGEN**
Effectif : **600**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Fabrication de pièces de fonderie pour l'automobiles (carters cylindre et pièces de freinage)

Moyens spécifiques : Moyen de fusion : cubilot - Machine à mouler de grande capacité - Machine Di-samatic pour fabrication pièces de freinage (Disques ventilés)

Eqt/machines : Étuves - Four - Fraiseuse - Grenailleuse automatique - Ligne complète - Scie - Tour parallèle - Tridimensionnelle



Activité : Fonderie - fabrication de carters-cylindres et disques de frein

SADILLEK

Adresse : **Boulevard Jean Moulin
ZA de la Route de Sazeret
03390 MONTMARSAULT**
Tél. : **04 70 07 30 40**
Fax : **04 70 07 32 30**
Mail : **sadillek@wanadoo.fr**
Site : **http://www.sadillek.com**
Code APE : **2442Z**
Dirigeant : **Antoine VALERY**
Effectif : **64**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Recyclage de tous matériaux métallurgiques pour la productions d'alliages d'aluminium spéciaux

SAINT REMY INDUSTRIE

Adresse : **Rue de l'Embarcadère BP 64
ZI de la Brande
03600 COMMENTRY**
Tél. : **04 70 64 58 80**
Fax : **04 70 64 64 87**
Mail : **sri2@wanadoo.fr**
Site : **http://www.st-remy-industrie.fr**
Code APE : **2454Z**
Dirigeant : **Laurent LAJOYE**
Effectif : **70**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fonderie usinage cuivre et alliages cuivreux

VIS SAMAR

Adresse : **ZI La Carmone
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE**
Tél. : **04 70 45 72 00**
Fax : **04 70 45 39 08**
Mail : **contact@vis-samar.fr**
Site : **http://www.vis-samar.fr/**
Code APE : **2594Z**
Dirigeant : **Frédéric SALET**
Effectif : **44**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : Bureau d'études pour conception d'outillage Tri optique et laser à 100%
Moyens spécifiques : Machines de frappe de 2 à 5 portes - Rouleuses Sertisseuses
Eqt/machines : Four - Rouleuse - Frappe



Activité : Conception et fabrication visserie spéciale en frappe à froid d'éléments d'assemblage et de petites pièces forgées

3^{ème} Secteur ÉQUIPEMENTS - PRODUITS INDUSTRIELS

Chiffres clés

1 510 emplois

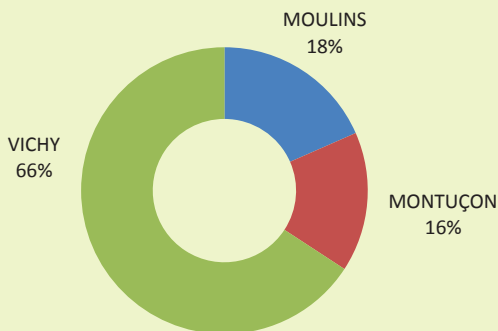
38 entreprises

Ce secteur regroupe les entreprises qui fabriquent des équipements (machines spéciales, équipements pour l'industrie,...) ou des produits complets (grues par exemple). La majorité des établissements sont des PME ou TPE. Deux entreprises importantes sont présentes :

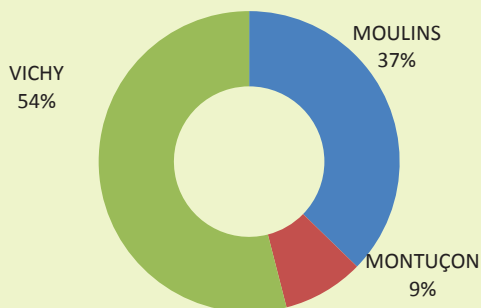
- VALMONT FRANCE à Charmeil (300p) pour la fabrication de can-délabres et mâts de grandes dimensions
- POTAIN MANITOWOK CRANE GROUP à Avermes (300p) pour la fabrication de grues de grandes dimensions.

La société SOMAB (près de 100p), concepteur et fabricant de tours numériques est installée à Moulins.

Répartition des établissements par bassin

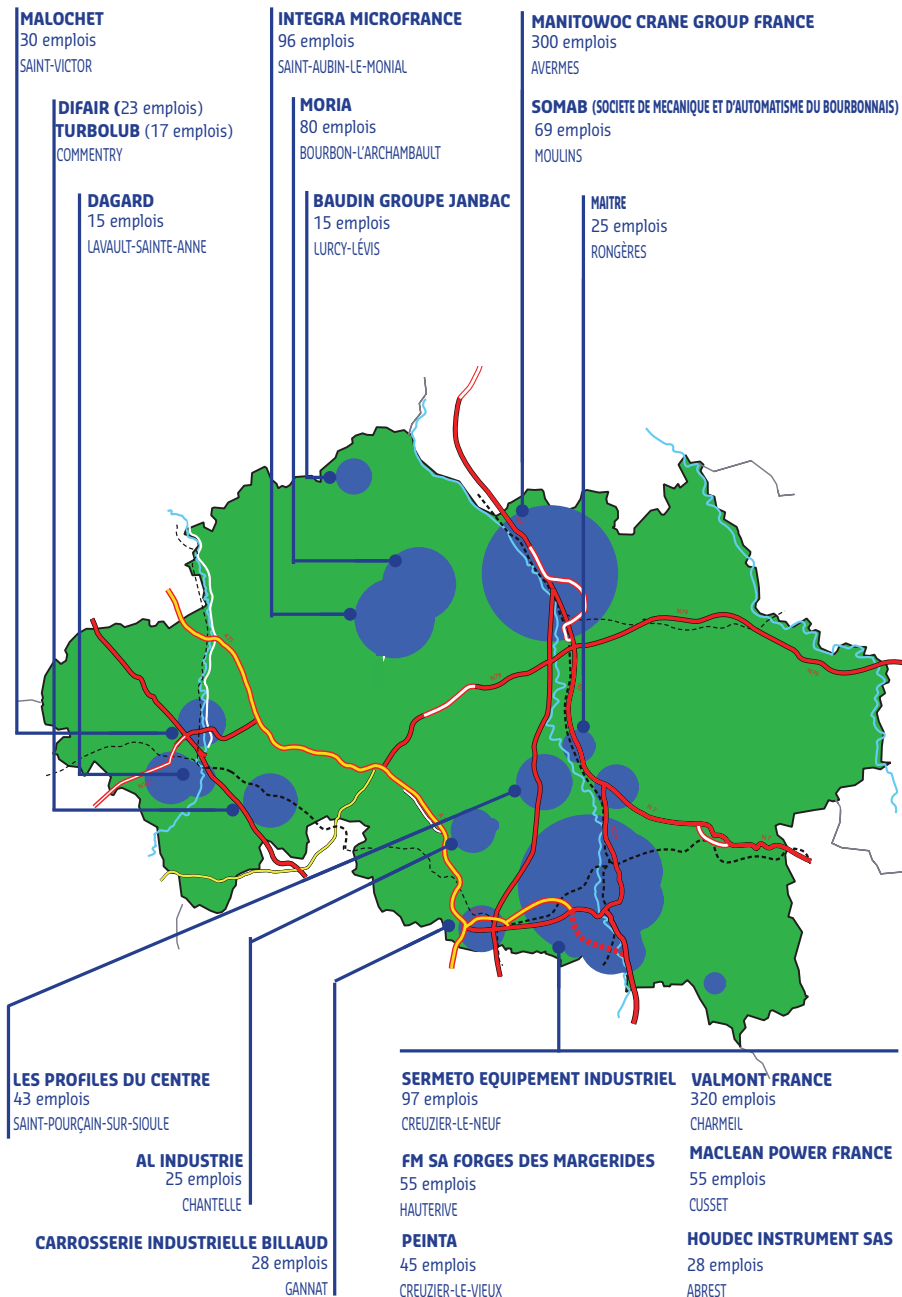


Répartition des effectifs par bassin



L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Cartographie du secteur équipements - produits industriels



AL INDUSTRIE

Adresse : **49 Route de Gannat**
03140 CHANTELLE
Tél. : **04 70 56 58 74**
Fax : **04 70 56 59 40**
Mail : **contact@al-industrie.com**
Site : **http://www.al-industrie.com**
Code APE : **2410Z**
Dirigeant : **Arthur VERNIER**
Effectif : **25**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Chaudronnerie tolérances industrielles = remise à neuf carters télescopiques - première transformation du plomb du zinc ou l'étain...

ARPEGY

Adresse : **60 Avenue de Thiers**
03270 SAINT-YORRE
Tél. : **04 70 98 59 60**
Fax : **04 70 98 95 42**
Mail : **info@arpegy.fr**
Site : **http://www.arpegy.fr**
Code APE : **4690Z**
Dirigeant : **Jean-Noël SAUTEREAU**
Effectif : **20**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Commerce de gros - fumisterie

ATELIER DE CÂBLAGE DU CENTRE

Adresse : **Route de Guéret**
Les Grises
03410 PRÉMILHAT
Tél. : **04 70 29 19 44**
Fax : **04 70 05 88 95**
Mail : **jc.perot@acc03.fr**
Site : **http://www.acc03.com**
Code APE : **2712Z**
Dirigeant : **Jean Claude PEROT**
Effectif : **37**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fabrication d'ensembles complets d'automatismes électriques et de distribution d'énergie tels armoires pupitres et châssis...

CARROSSERIE INDUSTRIELLE BILLAUD

Adresse : **48 Avenue Pierre Mendès France**
03800 GANNAT
Tél. : **04 70 90 02 59**
Fax : **04 70 90 25 22**
Mail : **billaud@carrosserie-billaud.fr**
Site : **http://www.cib-billaud.com**
Code APE : **2920Z**
Dirigeant : **Marianne BILLAUD**
Effectif : **28**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Construction équipements forestiers et négoce de remorques semi-remorques

DIFAIR

Adresse : **Rue de l'Embarcadère**
ZI de la Brande
03600 COMMENTRY
Tél. : **04 70 64 65 80**
Fax : **04 70 64 66 11**
Mail : **difair.sas@wanadoo.fr**
Site :
Code APE : **2813Z**
Dirigeant : **Franck MURET**
Effectif : **23**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fabrication montage assemblage achat vente importation exportation directe ou indirecte de compresseurs d'air

FM SA FORGES DES MARGERIDES

Adresse : **Les Sables**
03270 HAUTERIVE
Tél. : **04 70 58 87 87**
Fax : **04 70 58 87 70**
Mail :
Site :
Code APE : **2550A**
Dirigeant : **Patrick BESOGNE**
Effectif : **55**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Découpe laser - soudure robots - peinture epoxy - montage - assemblage - fabrication équipements rotatifs et accessoires de motoculture

HOUDEDEC INSTRUMENT SAS

Adresse : **ZA de la Tour**
03200 ABREST
Tél. : **04 70 59 81 81**
Fax : **04 70 59 96 37**
Mail : **isabelle.mahler@houdec.com**
Site : **http://www.houdec.com**
Code APE : **2651B**
Dirigeant : **Jean Pierre CALESTROUPAT**
Effectif : **28**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fabrication d'appareils de contrôle et de mesure pour les fluides

INTEGRA MICROFRANCE

Adresse : **Le Pavillon**
03160 SAINT-AUBIN-LE-MONIAL
Tél. : **04 70 67 98 00**
Fax : **04 70 67 98 20**
Mail : **nicolas.deflandre@integralife.com**
Site : **http://www.integralife.eu**
Code APE : **3250A**
Dirigeant : **Nicolas DEFLANDRE**
Effectif : **96**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Conception et libération de dispositifs médicaux

Moyens spécifiques : Usinage CN multiaxe - découpe électro-érosion - traitement thermique

Eqt/machines : Centre de tournage - Centre Usinage - Cintreuse - Cisaille - Electro-érosion à fil - Etuve - Four - Presse de pliage



Activité : Fabrication commercialisation d'instruments de chirurgie et de matériels et équipements médicaux et chirurgicaux

LES PROFILES DU CENTRE

Adresse : **ZA du Pont Panay**
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE
Tél. : **04 70 45 95 44**
Fax : **04 70 45 98 93**
Mail : **lpc@galvaunion.com**
Site : **http://galvaunion.com**
Code APE : **2433Z**
Dirigeant : **Alain BONO**
Effectif : **43**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Profilage produits plats acier fabrication équipements de sécurité routière (glissières de sécurité)

MACLEAN POWER FRANCE

Adresse : **12 bud Alsace Loraine**
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 58 84 20**
Fax : **04 70 58 84 21**
Mail :
Site : **www.maclepower.com**
Code APE : **2790Z**
Dirigeant : **Julio ROCHETTI**
Effectif : **55**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : conception et fabrication d'isolateurs électriques de grandes dimensions (jusqu'à 12m)

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :

Autre site : rue de la Verrerie, 03270 St-Yorre



Activité : Isolateurs électriques industriels de grandes dimensions

MAITRE

Adresse : **Rue du Terroir de Villefranche**
03150 RONGÈRES
Tél. : **04 70 20 39 12**
Fax :
Mail : **contactgroupe@chalvignac.com**
Site :
Code APE : **2830Z**
Dirigeant : **Philippe TIZON**
Effectif : **25**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Fabrication de machines agricoles et forestières

MALOCHET

Adresse : **ZA de la Porte du Val de Cher**
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 29 86 88**
Fax : **04 70 29 75 00**
Mail : **service@malochet.fr**
Site : **http://www.malochet.fr**
Code APE : **2893Z**
Dirigeant : **Joel DANHAUT**
Effectif : **30**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Conception et fabrication de portes étanches

MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE

Adresse : **32 Rue Jean-Baptiste Gaby**
03000 AVERMES
Tél. : **04 70 35 11 00**
Fax : **04 70 35 11 10**
Mail :
Site : **<http://www.manitowoccranes.com>**
Code APE : **2822Z**
Dirigeant : **Frédéric VINCENT**
Effectif : **300**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : BE - Soudage - Peinture
Moyens spécifiques : Cabine de grenailage - Cabine de peinture - Centre Usinage - Etuves - Grenailleuse automatique - Soudage robotisé - Tunnel de grenailage
Eqt/machines : Cabine de grenailage - Cabine de peinture - Centre Usinage - Etuves - Grenailleuse automatique - Soudage robotisé - Tunnel de grenailage



Activité : Fabrication de matériel de levage grues ...

MORIA

Adresse : **Rue du Pied de Fourche**
03160 BOURBON-L'ARCHAMBAULT
Tél. : **04 70 67 09 04**
Fax : **04 70 67 06 61**
Mail : **rdubreuil@moriam-int.com**
Site : **<http://www.moria-surgical.com>**
Code APE : **3250A**
Dirigeant : **DUBREUIL**
Effectif : **80**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fabrication d'instruments chirurgicaux

PEINTA

Adresse : **3 Rue du Commandant Aubray**
ZA de Vichy-Rhue
03300 CREUZIER-LE-VIEUX
Tél. : **04 70 98 15 58**
Fax : **04 70 97 24 10**
Mail : **peinta@peinta.com**
Site : **<http://www.peinta.com>**
Code APE : **3320C**
Dirigeant : **Olivier TREMEAU**
Effectif : **45**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Structure intégrée maîtrisant les métiers : Étude/Tôlerie/Peinture/Intégration/Contrôle
Moyens spécifiques : Machine Découpe combinée - Cabine Peinture - Hall de montage 1200m2 avec pont 10T
Eqt/machines : Cabine de peinture - Cisaille - Découpe laser - Plieuse - Poinçonneuse



Activité : Tôlerie peinture cablage et intégration de matériel électrique

SERMETO EQUIPEMENT INDUSTRIEL

Adresse : **Les Rebrillons**
03300 CREUZIER-LE-NEUF
Tél. : **04 70 58 47 40**
Fax : **04 70 58 00 22**
Mail : **contact@sermeto-ei.com**
Site : **http://www.sermeto-ei.com**
Code APE : **3320A**
Dirigeant : **Robert SCHWAIGER**
Effectif : **97**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Savoir-faire - conception - appartenance à un groupe mondialement implanté (service international)

Moyens spécifiques :

Eqt/machines : Cabine de peinture - Centre Usinage - Découpe laser - Plieuse - Tour de décolletage - Tronçonneuse



Activité : Fabrication transformation ou montage de tout ensemble métallique en série ou sur devis étude de tous travaux de tôlerie et de chaudronnerie

SOMAB

Adresse : **133 rue des Garceaux**
03000 MOULINS
Tél. : **04 70 35 15 90**
Fax : **04 70 20 58 26**
Mail : **info@somab.fr**
Site : **http://www.somab.fr**
Code APE : **2841Z**
Dirigeant : **Bernard JACQUARD**
Effectif : **69**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Commande numérique - Automatismes - Robotique

Moyens spécifiques : Contrôle et Usinage de précision

Eqt/machines : Centres d'usinage - Rectifieuses - Tours



Activité : Construction machines outils à métaux (tours et centres d'usinage à commande numérique)

VALMONT FRANCE

Adresse : **Les Martoulets**
03110 CHARMEIL
Tél. : **04 70 58 86 86**
Fax : **04 70 58 86 87**
Mail : **contact@valmont-france.com**
Site : **http://www.valmont-france.com**
Code APE : **2511Z**
Dirigeant : **Bertrand SEE**
Effectif : **320**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Bureau d'étude - calcul/ Design produit Déco/ Gamme de produit complété/ Chaîne standard automatisé

Moyens spécifiques : Soudage robotisé - pliage robotisé

Eqt/machines : Cabine de peinture - Cintreuse - Cisaille - Découpe plasma - Dérouleuse - Four - Four de poudrage - Oxycoupage - Pliage robotisé - Plieuse - Poinçonneuse - Presse de pliage - Scie - Soudage robotisé - Tronçonneuse - Soudeuse longitudinale plasma



Activité : Conception, fabrication et commercialisation de candélabres d'éclairage public de mâts de grande hauteur

ÉQUIPEMENTS - PRODUITS INDUSTRIELS

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences Moyens	Eff
ACTINOV	Produits d'isolation et de correction acoustique - Chaudière Poeles à bois	60 Avenue de Thiers 03270 SAINT-YORRE	Jean-Noel SAUTEREAU	04 70 98 86 99 04 70 98 95 42		8
ACTIONELEC	Équipements de contrôle des processus industriels	24 Rue Faubourg de Paris 03500 ST-POURÇAIN-SUR-SIOULE	Martial CAMBIER	04 70 45 42 41 04 70 45 07 66		1
AIR PLUM	Fabrication d'ULM formation	20 Le Colombier 03140 FOURILLES	Jean JEORGEAGUET	04 70 56 66 09		1
APPLI CHAU	Machines équipement industriel	Le Bois Randenaix 03700 BRUGHEAS CEDEX 759	Erik TAMKUS	04 70 58 82 22 04 70 32 54 82		4
ATELIER CHASTANG MECANIQUE	Machines équipement industriel et outillages	ZAC Les Ancises Rebrillon 03300 CREUZIER-LE-NEUF	Richard SILVESTRE	04 70 58 28 46 04 70 58 09 13	Bureau d'études peinture - sablage - tournage - Centre Usinage - Electro-érosion à enfonçage - Electro-érosion à fil - Rectifieuse - Tour parallèle	13
ATELIER D'ETUDE PROTOTYPES	Étude fabrication et vente de matériel	21 Rue Drichon 03200 VICHY	Jean-François REBOURS			1
BAUDIN GROUPE JANBAC	Etudes - Réalisations - Automations - Integrations de machines spéciales	Zone Industrielle 03320 LURCY-LÉVIS	Daniel DAGUIN	04 70 67 80 04 04 70 67 91 60	Machines spéciales dédiées au façonnage de verre plat Études - réalisations - automatismes - intégrations - formations - SAV national et international peinture - Fraise Scie -Plieuse - Polisseuse	15
DAGARD	Panneaux portes isothermes pour chambres froides	La Quaire 03100 LAVAULT-SAINTE-ANNE	Thierry SUIN	04 70 03 01 15 05 55 65 10 00		15
FRANCE DEOM TURBO DIFFUSION	Chaudières poeles à bois	La Bouillole 03240 ROCLES	Andre DEOM	04 70 47 19 34 04 70 47 31 65		-

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences Moyens	Eff
LAFAYE ET FILS	Mécanique industrielle pour l'agro-alimentaire	42 Rue Jean-Baptiste Rousseau 03250 FERRIÈRES-SUR-SICHON	Vincent LAFAYE	04 70 41 11 68 04 70 41 12 41	hachoir machines à emballer	4
LANNER FRANCE	fabrique des machines et systèmes innovants pour le traitement des copeaux métalliques	Bâtiment 66 Plate-Forme logistique des Echerolles 03150 SAINT-LOUP	M. Stéphane FOUILLOT	04 70 47 42 32 04 70 47 43 26	Connaissance et expertise technique Machines et systèmes de grande fiabilité	2
MONTAGE CARTELLIER-PREVOST	Montage manutention équipements industriels	61 Rue Laudemarière 03300 CREUZIER-LE-VIEUX	PREVOST	04 70 96 28 07 04 70 96 28 07		6
NOVAXESS TECHNOLOGY	Conception fabrication de convoyeurs à copeaux métalliques	Les Echerolles 03150 SAINT-LOUP	Stéphane FOUILLOT	04 70 47 43 19 04 70 47 46 90	Bureau d'études - avance technologique - brevet Moyens humains - connaissance et expertise technique Cisaille - Pieuse - Scie	12
QUANTUM SYSTÈMES	Fabrication de bornes pour camping cars	86 Avenue d'Orvilliers 03000 MOULINS	Stéphane BORON			4
RAVOUX AUTOMATISMES	Équipements industriels - maintenance - formation	6 Rue de l'Industrie ZA de Vichy Rhue 03300 CREUZIER-LE-VIEUX	Bernard RAVOUX	04 70 97 48 62 04 70 96 09 33	Machines de conditionnement Robotique	10
SARL HEBRARD	Pompes à chaleur chauffage induction industrielles	Passage du Mourgon 03300 CREUZIER-LE-NEUF	Stephanie HEBRARD	04 70 58 15 73 04 70 59 68 72		1
SOREMAT	Fab équipement emballage conditionnement	14 Rue du Sergent Bourdeaux ZA de Vichy Rhue 03300 CREUZIER-LE-VIEUX	Michel BARGE	04 70 98 43 08 04 70 98 20 47		8
TURBOLUB	Fab maintenance de centrales de lubrification et de turbines	Rue de l'Embarcadère BP 67 03600 COMMENTRY	Michel GRANGE	04 70 64 32 33 04 70 64 58 60		17
VETINOX	Fabrication matériel pour vétérinaires	ZAC Pont des Nautas 03410 SAINT-VICTOR	Thierry Jacques PINEAU	04 70 03 31 31 04 70 03 03 07		10

CÂBLAGES INDUSTRIELS ÉLECTRONIQUE

4^{ème} Secteur ÉLECTRONIQUE - CÂBLAGES INDUSTRIELS

Chiffres clés

910 emplois

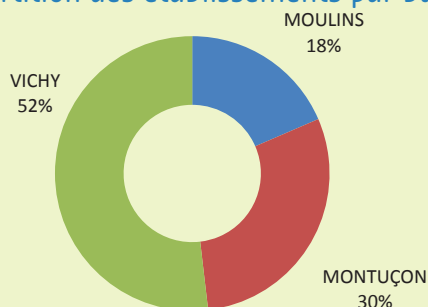
27 entreprises

Ce secteur regroupe les entreprises qui fabriquent des câbles et faisceaux électriques, des armoires électriques, cartes électroniques, installations industrielles, ... La majorité des établissements sont des PME ou TPE.

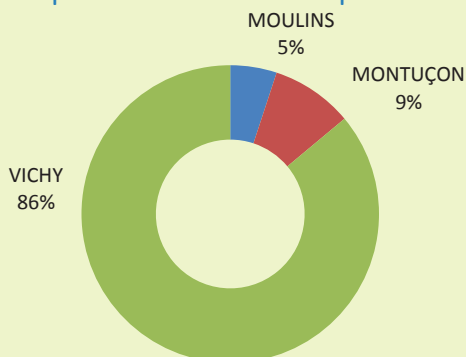
La majorité des entreprises (50%) et des emplois (81%) sont sur le bassin de Vichy, avec trois entreprises importantes :

- 2 établissements du groupe NSE (360p, siège à Nizerolles, établissement à Abrest) pour la fabrication et le câblage de produits électroniques.
- LABINAL POWER SYSTEMS à Charmeil (230p) pour la fabrication de câbles et faisceaux électriques pour l'aéronautique.
- SAEM, à Cusset, PME spécialisée dans le câblage industriel.

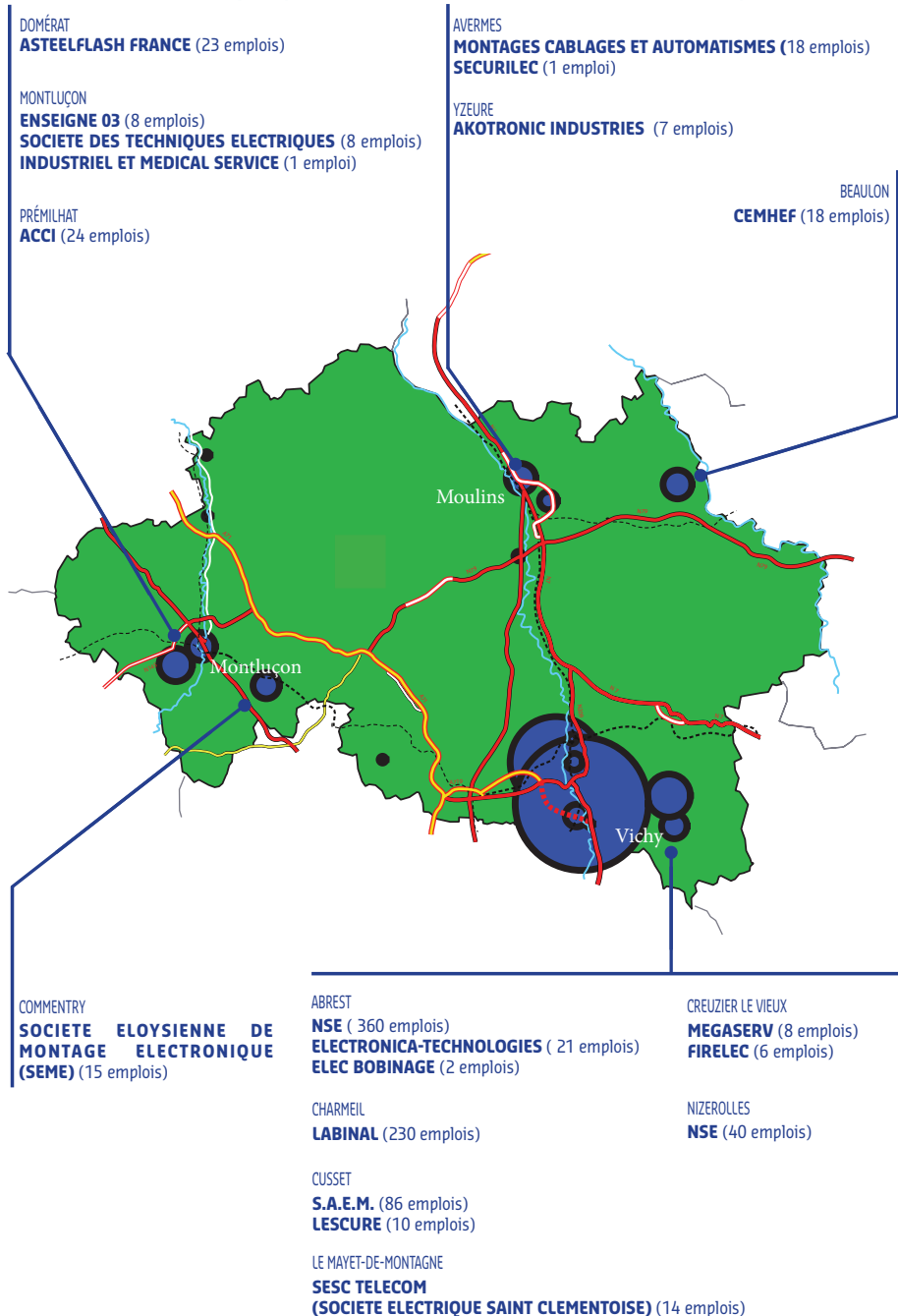
Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



Cartographie du secteur Electricité - câblage



ÉLECTRONIQUE - CÂBLAGE

ACCI

Adresse : **Route de Guéret - BP 412
Les Grises
03410 PRÉMILHAT**
Tél. : **04 70 29 19 44**
Fax : **04 70 05 88 95**
Mail : **jc.perot@acc03.fr**
Site :
Code APE : **2790Z**
Dirigeant : **Jean-Claude PEROT**
Effectif : **24**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Electricité bt/ht - automatismes - télégestion - fabrication et montage d'éléments et composants divers nécessaires aux connexions et raccordements d'installations

ELECTRONICA-TECHNOLOGIES

Adresse : **ZA de la Tour
CS 70044
03200 ABREST**
Tél. : **04 70 96 52 90**
Fax : **04 70 96 01 23**
Mail : **jd.ray@electronica-technologies.com**
Site : **http://www.electronica-technologies.com**
Code APE : **2651B**
Dirigeant : **Jean-David RAY**
Effectif : **21**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Prestation de services mécaniques électriques électroniques hydrauliques fabrication d'instrumentation scientifique et technique, production d'ensembles

LABINAL

Adresse : **1 Rue de l'Aéroport
03110 CHARMEIL**
Tél. : **04 70 58 45 00**
Fax : **04 70 32 08 91**
Mail :
Site : **http://www.labinal-power.com**
Code APE : **2790Z**
Dirigeant : **RONAN CARROLAGGI**
Effectif : **230**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : bancs de tests électriques
Moyens spécifiques : réparations selon PART145
Eqt/machines : machine d'impression des câbles au laser machines de surtressage



Activité : Conception développement fabrication et intégration de systèmes de câblages électriques aéronautiques

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

NSE

Adresse : **8 Chemin de Pré Long**
03200 ABREST
Tél. : **04 70 59 32 77**
Fax : **04 70 59 30 78**
Mail :
Site : **<http://www.nse-groupe.com>**
Code APE : **2612Z**
Dirigeant : **François LACOSTE**
Effectif : **360**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Conception électrique et mécanique - intégration et équipements et supports séries en réparation

Moyens spécifiques : Bornes de test thermiques - électriques - CEM - pression - logiciels de CAO et simulation

Eqt/machines : Étuves...



Activité : Fabrication de cartes électroniques et câblages électriques maintenance informatique

NSE

Adresse : **La Grand Croix**
03250 NIZEROLLES
Tél. : **04 70 59 32 77**
Fax : **04 70 59 30 78**
Mail :
Site : **<http://www.nse-groupe.com>**
Code APE : **2612Z**
Dirigeant : **François LACOSTE**
Effectif : **40**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Câblage et intégration de systèmes électriques et électroniques. Intégrations et équipements électriques et support séries en réparation et équipement associé

S.A.E.M.

Adresse : **2 Boulevard Jean Lafaura**
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 31 56 77**
Fax : **04 70 97 75 14**
Mail : **saem@saematheix.com**
Site : **<http://www.saem-electricite.com>**
Code APE : **4321A**
Dirigeant : **Eric MASSON**
Effectif : **86**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Installateurs de matériels électriques basse et haute tension climatisation pompe hydraulique.

ÉLECTRONIQUE - CÂBLAGE

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
AKOTRONIC INDUSTRIES	Conception fab de tous matériels électriques électroniques électromécaniques et informatiques	Parc de la Mothe 03400 YZEURE	Valérie MARCHÉ	04 70 20 57 64 04 70 44 27 71		7
AUTELCOM	fab matériels électriques	2 voie Ramée 03450 LALIZOLLE				1
CEMHEF	Construction électrique mécanique hydraulique électronique	38 Les Droyers 03230 BEAULON	Godefroy DIFFER	04 70 42 77 21 04 70 42 46 80	Fours à induction - Automatismes machines et lignes de fabrication à la demande Logiciels de CAO électrique Xélec - See electrical logiciels automates programmables schneider-Siemens-Omron	18
CHOMEL - HEURTECH	Horlogerie installation industrielle et monumentale	172 Route du Saint-Pierre Doré 03210 CHEMILLY	Eric CHOMEL	04 70 42 88 91 04 70 42 81 57		2
ELEC BOBINAGE	Réparation d'équipements électriques	rue de la Caillaude 03200 ABREST				2
ENSEIGNE 03	Tous types d'enseignes	14 Rue du 12ème Régiment d'Infanterie 03100 MONTLUÇON	Véronique WOS	04 70 05 98 61 04 70 05 98 61		8
FIRELEC	produits électroniques	42 Rue de l'Industrie 03300 CREUZIER-LE-VIEUX	Wilfrid DUPAS	04 70 59 05 50 04 70 59 04 30	Contrôle de procédés industriels	6
INDUSTRIEL ET MEDICAL SERVICE	Entretien réparation et maintenance matériels électroniques et informatiques	32 T Rue des Ribes Res des Ribes Bât C 03100 MONTLUÇON	Henri LARVARON	04 63 02 53 98		1
LESCURE	Rebobinages réparations et ventes moteurs pompes et transformateurs	Rue Ampère 03300 CUSSET	Alain PELLETIER	04 70 98 42 42 04 70 98 81 30	Diagnostic machines tournantes équilibrages lignage laser tableautier	10
MAT SERVICES	Réparation d'équipements électriques	24 rue de Bourzat 03260 ST-GERMAIN-DES-FOSSÉS				2

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
MDB CABLAGE	câblage industriel	5 Chemin du Champport 03190 VALLON-EN-SULLY	Laure MERLINI	04 70 06 50 60		1
MEGASERV	Fabrique de composants électroniques actifs	42 Rue de l'industrie ZA Vichy Rhue 03300 CREUZIER-LE-VIEUX	Wilfrid DUPAS	04 70 59 12 42 04 70 59 04 30		8
MONTAGES CABLAGES ET AUTOMATISMES	Construction mécanique électrique	ZA Les Petits Vernats 03000 AVERMES	Jean Claude PREVOST	04 70 46 82 66 04 70 46 82 67	Robotique	18
NEMA	Équipements électriques	Les Pics 03360 URÇAY	James RUNNALLS	04 70 06 96 35		1
PRELEC	fab de machines automatiques	30 Rue de Bellevue 03270 ST-YORRE	Patrice RELIANT	04 70 41 02 25	Automatismes industriels	1
SARL CAUCHARD ET MARION	Réparation d'équipements électriques	16 rue des fusillés 03270 HAUTERIVE			Rebobinages	3
SECURILEC	fab installation maintenance tous matériels électriques	59 Chemin de Chavennes 03000 AVERMES	Frédéric BERNARD	04 70 20 93 34 / 06 27 77 08 55	Courants faibles Vidéos - Sons	1
SESC TELECOM (SOCIÉTÉ ÉLECTRIQUE SAINT CLEMEN-TOISE)	Maintenance d'appareils de téléphonie Eco-recyclage de matériel téléphonique professionnel	7 Avenue Chabrol 03250 LE MAYET-DE-MONTAGNE	Jean-Luc AFFAIRE	04 70 58 89 95 04 70 58 89 99	Rénovation - esthétique - destruction du matériel non recyclable - Vente de matériel neuf Cabine de sablage - Microbilleuse - Polisseuse	14
SOCIÉTÉ DES TECHNIQUES ÉLECTRIQUES	fab de matériel de distribution et de commande électrique	Za De Pasquis 18 r Mar de Lattre de Tassigny 03100 MONTLUÇON	Martial BIGOURET	04 70 06 67 39		8
SOCIÉTÉ ELOYSIENNE DE MONTAGE ELECTRONIQUE (SEME)	tous travaux électroniques câblage montage	ZI de la Brande 1 rue du Progrès 03600 COMMENTRY	Henri PEYNET	04 70 09 78 30 04 70 09 21 98	Prototype Étuves - Dénudeuses - Appareils de contrôle - Marquage à chaud - Tunnel de rétreint - Botteleuse - Marqueuse jet d'encre - Bains d'étain - Automate de coupe dénudage étamage...	15

CHAUDRONNERIE - TÔLERIE TUYAUTERIE - SERRURERIE

5^{ème} Secteur CHAUDRONNERIE - TÔLERIE TUYAUTERIE - SERRURERIE

Chiffres clés

490 emplois

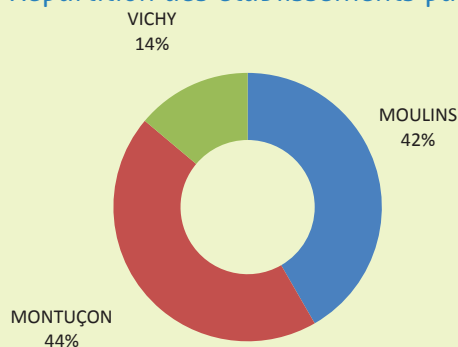
36 entreprises

L'ensemble des établissements de ce secteur sont des PME ou TPE.

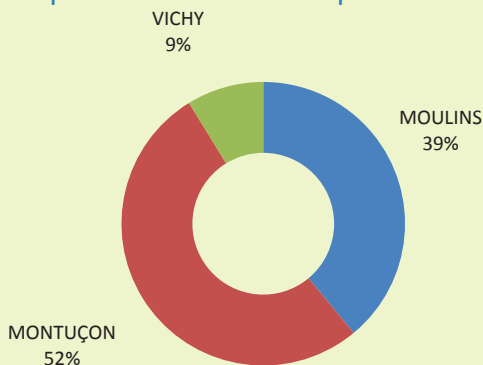
La majorité des entreprises (49%) et des emplois (58%) sont sur le bassin de Montluçon, avec notamment LE RÉSERVOIR, ACB PUME et ATOLE.

Le bassin de Moulins représente environ 40% des emplois et des entreprises, avec notamment JOUANIN MARCHAND spécialiste du cintrage de tube et de la mécano-soudure, et POUENAT, spécialiste de mobilier en ferronnerie d'art.

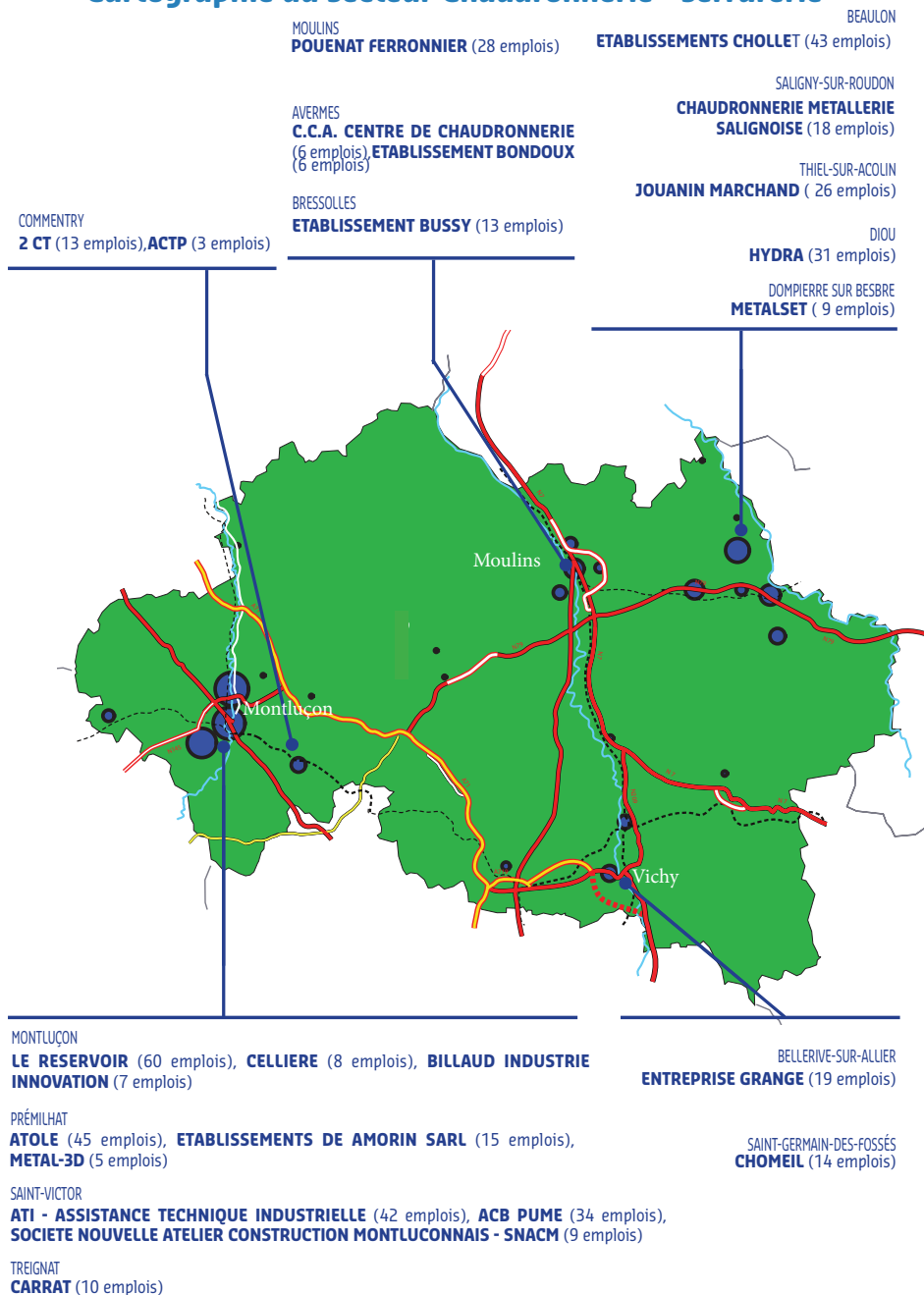
Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



Cartographie du secteur Chaudronnerie - serrurerie



CHAUDRONNERIE - TÔLERIE TUYAUTERIE - SERRURERIE

ACB PUME

Adresse : **La Loue**
ZAC de Pasquis
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 28 81 81**
Fax : **04 70 28 83 83**
Mail :
Site : **<http://www.acbpume.fr>**
Code APE : **2892Z**
Dirigeant : **Didier CINQUIN**
Effectif : **34**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines : Cabine de peinture - Découpe
Plasma - Fraiseuse - Oxicoupage - Plieuse - Scie -
Soudage robotisé - Tour parallèle

 **Activité :** Fabrication accessoires matériels travaux publics, mécanique générale, constructions mécaniques mécano-soudure découpage emboutissage métaux ferreux et non ferreux

ATI - ASSIST. TECHNIQUE INDUSTRIELLE

Adresse : **Perreguines**
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 28 83 32**
Fax : **04 70 28 83 41**
Mail : **ati@ati-com.com**
Site : **<http://ati-com.com>**
Code APE : **3311Z**
Dirigeant : **Jean Luc DROUILLAT-CHAPON**
Effectif : **42**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :

 **Activité :** Tous travaux de chaudronnerie serrurerie mécanique hydraulique pneumatique robotique - sous-traitance industrielle tous chaudronnerie


ATOLE

Adresse : **Route d'Evaux-les-Bains**
Le Pont Vert
03410 PRÉMILHAT
Tél. : **04 70 03 07 17**
Fax : **04 70 03 07 23**
Mail : **contact@atole.fr**
Site :
Code APE : **2550B**
Dirigeant : **Robert AUDIBERT**
Effectif : **45**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :

 **Activité :** Étude fabrication tôlerie chaudronnerie serrurerie tous travaux

ETABLISSEMENTS CHOLLET

Adresse : **ZA de la Noire**
03230 BEAULON
Tél. : **04 70 42 73 17**
Fax : **04 70 42 77 97**
Mail : **ets.chollet@wanadoo.fr**
Site : **<http://www.chollet-chaudronnerie-allier.fr>**
Code APE : **2511Z**
Dirigeant : **Remi CHOLLET**
Effectif : **43**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Mécano-soudure chaudronnerie

HYDRA

Adresse : **Les Vernisses**
Zone Artisanale
03290 DIOU
Tél. : **04 73 90 75 02**
Fax :
Mail :
Site : **<http://www.jsm-industrie.com>**
Code APE : **3320A**
Dirigeant : **Jean-Luc RABOURG**
Effectif : **31**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Tuyauterie industrielle chaudronnerie serrurerie plomberie sanitaire chauffage matériaux de construction

JOUANIN MARCHAND

Adresse : **Magny**
03230 THIEL-SUR-ACOLIN
Tél. : **04 70 42 52 74**
Fax : **04 70 42 54 98**
Mail :
Site : **<http://jouanin-marchand.com>**
Code APE : **2511Z**
Dirigeant : **Guillaume CHAUVET**
Effectif : **26**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Chaudronnerie mécano soudure serrurerie mécanique travail de transformation des métaux plomberie chauffage constructions métalliques ..

CHAUDRONNERIE - TÔLERIE TUYAUTERIE - SERRURERIE

LE RÉSERVOIR

Adresse : **12 rue Eugène Süe**
ZI
03103 MONTLUÇON
Tél. : **04 70 03 47 47**
Fax : **04 70 03 77 03**
Mail : **lereservoir@reservoir.fayat.com**
Site : **<http://www.leservoir.com>**
Code APE : **2529Z**
Dirigeant : **Philippe MALINVAUD**
Effectif : **60**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Réservoirs sous pression acier aluminium et inox

POUENAT FERRONNIER

Adresse : **15 Rue Henri Barbusse**
03000 MOULINS
Tél. : **04 70 44 06 75**
Fax : **04 70 46 64 14**
Mail : **contact@pouenat.com**
Site : **<http://www.pouenat.com>**
Code APE : **2599A**
Dirigeant : **Jacques RAYET**
Effectif : **28**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : mobilier secteur luxe -
galerie d'art

Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Éditeur de mobilier : luminaire et meuble. Agencement en métallerie et ferronnerie décorative

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
2 CT	Chaudronnerie-tuyauterie	58 Rue Jean Alexis Bayet 03600 COMMENTRY	Abilio CALDEIRA	04 70 09 29 34 04 70 09 22 34	Savoir-faire appareils à pression - réparation TP	13
ACTP	Conception fabrication et réparation	ZI DE LA BANDE 9 Rue du Progrès 03600 COMMENTRY	Abilio CALDEIRA	04 70 07 37 58	Accessoires pour engins de TP et machines agricoles	3
AMCM - ATELIER DE MÉTALLERIE CHRISTOPHE MOREL	Chaudronnerie tôlerie mécano-soudure serrurerie industrielle	Rue Jean Bougret 03101 MONTLUÇON	Christophe MOREL	04 70 09 05 62		2
BARCELO Jean-Pierre	Métallerie vente de matériel	Le Village d'Ar 03240 ROCLES	Jean-Pierre BARCELO	04 70 47 10 26 04 70 47 10 26		1
BILLAUD INDUSTRIE INNOVATION	Fabrication d'articles métalliques	94 Quai de la Libération 03100 MONTLUÇON	Jean Luc BARTHOUX	04 70 02 07 50 04 70 02 47 94	Tôlerie et chaudronnerie fine Découpe laser - poinçonnage commande numérique - peinture epoxy	7
C.C.A. CENTRE DE CHAUDRONNERIE	Chaudronnerie-tuyauterie	ZI la Coua RN 7 03000 AVERMES	Daniel MORETTE	04 70 42 66 11 04 70 42 66 22		6
C2M	Fabrication d'articles métalliques	Le bourg 03800 MAZERIER	Jean François BUSSESOLE	04 70 32 60 68		5
CARRAT	Chaudronnerie Tôlerie	Route d'Huriel 03380 TREIGNAT	Jean CARRAT	04 70 07 00 39 04 70 07 04 87	Construction matériel agricole industrie	10
CELLIERE	Chaudronnerie tôlerie mécano-soudure	Rue des Frères Martenot 03100 MONTLUÇON		04 70 03 09 72 04 70 03 75 28	Serrurerie industrielle soudure robotisée	8
CHAUDRONNERIE METALLERIE SALIGNOISE	Tôlerie chaudronnerie métallerie serrurerie	Le Bourg 03470 SALIGNY-SUR-ROUDON	Gilles COULON	04 70 42 21 59 04 70 42 21 89		18
CHOMEIL	Chaudronnerie-tuyauterie maintenance	Z.I du Coquet 03260 ST-GERMAIN-DES-FOSSÉS	Jean-Luc DROUILLAT	04 70 58 89 20 04 70 58 89 21	toutes machines et outillages installations industrielles	14
ENTENTE MARINE	Construction de bateaux de plaisance	Le Port des Vanneaux 03230 GANNAY-SUR-LOIRE	Mark VARDY	04 70 42 57 32		1
ENTREPRISE GRANGE	Serrurerie chauffage	42 Rue de Navarre 03700 BELLERIVE-SUR-ALLIER	Michel GRANGE	04 70 32 42 58 04 70 59 99 83		19
ETS BONDOUX	Chaudronnerie industrielle	100 Route de Paris 03000 AVERMES	Jean-Jacques BONDOUX	04 70 44 67 35 04 70 44 25 84	Serrurerie tôlerie travaux de maintenance	6

CHAUDRONNERIE - TÔLERIE TUYAUTERIE - SERRURERIE

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
ETS BUSSY	Mécano soudure de matériel agricole	6 Chemin Longué 03000 BRESSOLLES	Jean-Pierre TAINÉ	04 70 20 50 70 04 70 20 62 84		13
ÉTABLISSEMENTS DE AMORIN SARL	Chaudronnerie tuyauterie industrielle serrurerie	Sault 03410 PRÉMILHAT	Alain DE AMORIN	04 70 29 31 87 04 70 29 05 11	Découpe laser - Poinçonneuse - Soudage robotisé	15
EXPLOITATION DES ETS MERCIER	Chaudronnerie carrosserie serrurerie	Rue des Bremonts 03150 VARENNES-SUR-ALLIER	Gérard MERCIER	04 70 45 21 09 04 70 45 24 35	Constructions métalliques bardage couverture	3
GEORGE SOUVERVAL	Chaudronnerie serrurerie	Les Brosses 03360 MEAULNE	Georges SOUVERVAL			1
JEAN JACQUES RAMEAU	Chaudronnerie serrurerie	33 lotissement La Croix Ro 03230 GARNAT-SUR-ENGIÈVRE	Jean-Jacques RAMEAU			1
JEAN PEDERGNANA	Chaudronnerie serrurerie	VILSOUL 03160 VERNEIX	Jean PEDERGNANA			1
MARION POURCHET SERRURERIE	Forge estampage matricage	ZAC Près de la Grande Route Lachat 03120 LAPALISSE	Philippe MARION	04 70 99 28 12 04 70 99 28 59	Serrurue - Portails	2
METAL-3D	Chaudronnerie-tuyauterie industrielle	Zone Artisanale le Pont Vert 03410 PRÉMILHAT	Dominique AVIGNON	04 70 64 74 02 04 70 03 39 15	Serrurerie ferronnerie maintenance entretien	5
METALSET	Chaudronnerie maintenance industrielle	Rue du Port 03290 DOMPIERRE-SUR-BESBRE	Serge FERREIRA	04 70 48 11 40 04 70 48 11 44	Serrurerie clôtures industrielles garde-corps et moules métal mobilier urbain	9
MICHEL LEMEUX	Chaudronnerie serrurerie	Le Pré CHAUMONT 03240 LE MONTET				1
NICOLAS AUGER	Chaudronnerie serrurerie	LES OYARDS 03170 DENEUILLE-LES-MINES				1
RIA SPK	Chaudronnerie serrurerie	2 B Rue du Verger 03400 YZEURE				4
SERRURERIE FERRONNERIE DIDIER DE ROBERTY	Serrurerie ferronnerie art métallerie	9 rue Blaise Sallard Z.A RANCY 03400 YZEURE	Didier RAUCH DE ROBERTY	04 70 46 75 73 04 70 46 75 73	Soudure à la Forge exposition permanente et Atelier	3
SOCIÉTÉ NOUVELLE ATELIER CONSTRUCTION MONTLU-CONNAIS - SNACM	Chaudronnerie serrurerie mécanique	16 rue de l'industrie ZA 03410 SAINT-VICTOR	Thierry CONTAMINE	04 70 03 64 79 04 70 03 77 18	Tous métaux et alliages	9

6^{ème} Secteur MÉCANIQUE DE PRÉCISION - USINAGE

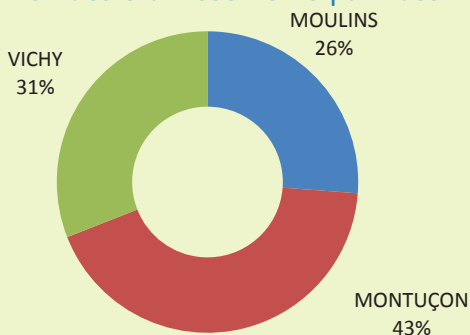
Chiffres clés

430 emplois
42 entreprises

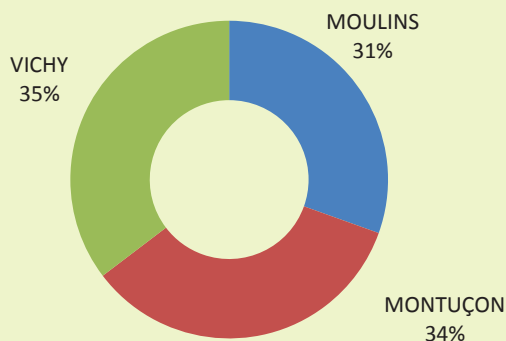
L'ensemble des établissements de ce secteur sont des PME ou TPE, dont une très grande majorité comporte moins de 20 salariés.

Les entreprises et les emplois sont répartis également sur les 3 bassins.

Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



MÉCANIQUE DE PRÉCISION USINAGE

ASPIC

Adresse : **Chez DON FOSTER**
2 Rue des Champs Elysées
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE
Tél. : **04 70 58 03 08**
Fax : **04 70 58 17 58**
Mail : **commercialdf@donfoster-racing.fr**
Site : **http://www.aspic-df.fr**
Code APE : **2562B**
Dirigeant : **Georges BAPTISTA RIBEIRO**
Effectif : **33**
Zone de chalandise : **France**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques : Parc machine CN 2 à 5 axes -
embarreurs et palettisations pour fabrications séries.
Atelier climatisé

Eqt/machines : Centre de tournage - Centre Usi-
nage - Electro-érosion à enfonçage - Electro-érosion
à fil - Graveuse - Presse - Rectifieuse - Rectifieuse cy-
lindrique - Rectifieuse plane - Refendeuse - Rodeuse
- Rodeuse cylindrique - Rodeuse inter - Scie - Tour de
décolletage - Tour parallèle - Tridimensionnelle



Activité : Mécanique de précision

ATELIER DES VERNISSES

Adresse : **ZA Les Vernisses**
03290 DIOU
Tél. : **04 70 48 43 80**
Fax : **04 70 48 43 84**
Mail : **pl2m-bergerie.dir@orange.fr**
Site :
Code APE : **2562B**
Dirigeant : **Patrick MULLER**
Effectif : **27**
Zone de chalandise : **Régionale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Mécanique industrielle

ATELIERS DES COMMANDERIES - ADC

Adresse : **5 Rue des Commanderies**
03380 LAMAIDS
Tél. : **04 70 51 85 85**
Fax : **04 70 51 80 29**
Mail : **adc.lamaids@wanadoo.fr**
Site : **http://adc-lamaids.com**
Code APE : **2562B**
Dirigeant : **Jacques PINTO**
Effectif : **23**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques : Usinage de pièces de
formes en 5 axes simultanés

Moyens spécifiques : 6 centres 5 axes simultanés -
Tour bibroches - machines de mesures

Eqt/machines : Centre de tournage - Centre Usi-
nage - Electro-érosion à fil - Étuve - Fraiseuse - Recti-
fieuse - Rectifieuse plane - Scie - Tour de décolletage
- Tour parallèle - Tridimensionnelle



Activité : Etude fabrication pièces mécaniques - mécanique de précision

CENTRALU USINAGE

Adresse : **Rue de la Recolaine**
03800 GANNAT
Tél. : **04 70 90 94 10**
Fax : **04 70 41 86 78**
Mail : **emio.biglia@centralu-usinage.com**
Site : **http://www.centralu-usinage.com**
Code APE : **2562B**
Dirigeant : **Emio BIGLIA**
Effectif : **31**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques : Machine d'usinage (CU) grande longueur (jusqu'à 7m50)

Eqt/machines : Cabine de grenailage - Cabine de peinture - Centre Usinage - Fraise Scie - Fraiseuse - Polisseuse - Presse - Scie - Tronçonneuse



Activité : Production de toutes pièces industrielles en alliages légers

DON FOSTER

Adresse : **22 Rue de la Prat**
ZI du Coquet
03260 SAINT-GERMAIN-DES-FOSSÉS
Tél. : **04 70 58 03 08**
Fax : **04 70 58 17 58**
Mail : **commercialdf@donfoster-racing.fr**
Site : **http://www.donfoster-racing.fr**
Code APE : **2562B**
Dirigeant : **Jacques MONIOT**
Effectif : **31**
Zone de chalandise : **Europe**

Compétences spécifiques : Sport automobile : conception (châssis - trains roulants - véhicules...) - chaudronnerie fine (15 CDV6 - Titane ...) - certifications EN9100 et ISO9001

Moyens spécifiques : Conception (CATIA V5) et réalisations intégrées (découpe pliage cintrage emboutissage soudage usinage 2 à 5 axes)

Eqt/machines : Cabine de peinture - Centre Usinage - Découpe laser - Electro-érosion à fil - Étuves - Four - Fraise Scie - Fraiseuse - Graveuse - Microbilleuse - Plieuse - Poinçonneuse - Presse - Rectifieuse - Rectifieuse cylindrique - Rectifieuse plane...



Activité : Mécanique de précision liée à l'automobile et à l'aviation avec bureau d'études

EUROMECA II

Adresse : **2 Rue Gustave Eiffel**
Parc Mécatronic
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 06 21 21**
Fax : **04 70 06 21 25**
Mail : **alain.desfarges@euromeca2.fr**
Site :
Code APE : **3312Z**
Dirigeant : **Alain DESFARGES**
Effectif : **30**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Prestations industrielles mécanique générale montage chaudronnerie serrurerie ferronnerie

MÉCANIQUE DE PRÉCISION USINAGE

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
AJUSTAGE SOUDURE USINAGE ROCHE	Mécanique générale chaudronnerie soudure	14 Rue de Romainville 03300 CUSSET	Gérard ROCHE	04 70 31 25 65 04 70 31 25 99		3
ALMECA	Mécanique générale mecano soudure	ZA du Pont des Nautas 03410 ST-VICTOR	Jean CAETANO	04 70 28 81 87 04 70 03 02 90	Fraiseuse - Rectifieuse plane - Tour de décolletage - Tour parallèle	3
AMG ATELIERS DE MECANIQUE GENERALE	Mécanique de précision outillage robotif centre d'usinage	8 Avenue des Portes Occitanes 03800 GANNAT	Jean-Michel MARTIN	04 70 90 02 54 04 70 90 31 54	Bureau d'études Centres de tournage et d'Usinage - Electro- érosion à fil - Fraiseuse - Rectifieuse plane Tour parallèle - Tour vertical - Tridimensionnelle	15
BARTHAZON	Mécanique générale	5 Rue Saint-Maurice 03170 CHAMBLET	Alain BARTHAZON	04 70 07 80 73 04 70 07 09 39		19
BRUNO AUBOIRON	Mécanique générale	Les Brosses 03400 YZEURE				1
CHANDIOUX ENGRENAGES TRANSMISSIONS	Engrenages et transmissions	ZI Le Tureau 03230 LUSIGNY	Arnaud CHANDIOUX	04 70 42 40 46 04 70 42 46 00	Parc machine moderne et complet Électro-érosion à fil - Microbilleuse - Mortaiseuse - Rectifieuse denture - Rectifieuse cylindrique - Rectifieuse plane - Tailleuse - Tour parallèle numérique - Tridimensionnelle - Control de profil	18
COMEG	Mécanique industrielle	27 rue de l'Embarcadère 03410 PRÉMILHAT	Valérie GUILLAUMIN	04 70 07 34 84 01 69 14 86 70		8
DECHAUD ANDRE MECANIQUE	Mécanique générale	ZAC Le Pont Vert 03410 PRÉMILHAT	André DECHAUD	04 70 03 13 16 04 70 03 16 38		11
DIDIER MARTINET	Mécanique générale	Lieu Dit Les Loges De Creuse 03230 LUSIGNY				1
ESSIEUX BOURGOGNE	Fabrication Essieux et Suspensions Agricoles	(Siège Social) 42 Route de Digoïn 03510 MOLINET	David MIJOINT	03 85 53 05 34 03 85 88 57 52	Montage Mécanique - Soudure Semi-Auto Commandes Numériques - Robot Soudure - Banc de Montage	17
ESSIEUX BOURGOGNE	Fabrication Essieux et Suspensions Agricoles	Rue Prat - ZI du Coquet 03260 ST-GERMAIN- DES-FOSSÉS	David MIJOINT	03 85 53 99 26 04 70 58 16 64	Montage Mécanique - Soudure Semi-Auto Commandes Numériques - Banc de Montage	14

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
ETS P. RAIMBAULT ET CIE	Mécanique générale	1 Cours de Bercy 03000 MOULINS	Emilien RAIMBAULT	04 70 46 66 77 04 70 46 75 29	Brevet Chariot OMNI-TRUCK Réalisation sacs solubles. Tours numériques Fraiseuse numérique Centres d'usinages ...	17
FERRAND	Mécanique générale	Route d'Evauux-Les-Bains 03420 MARCILLAT-EN-COMBRAILLE	Fabien FERRAND	04 70 51 66 47	Mécanique agricole vente achat et location de matériels agricoles neufs et d'occasion motoculture	3
GERARD DESMOULES	Mécanique Industrielle	12 RTE DE DOMPIERRE 03470 SALIGNY-SUR-ROUDON				1
INDUSTRIES MECANIQUES DU BOURBONNAIS - IMB	Mécanique générale	Zone Industrielle 03230 LUSIGNY	Arnaud CHANDIOUX	04 70 43 82 19 04 70 42 14 57	Machines grandes dimensions numériques Aléuseuse - Cabine de grenaillage - Cabine de peinture - Centre Usinage	7
JD MECANIQUE	Mécanique générale entretien et réparations mécaniques	Rue Emile-Guillaume 03430 VILLEFRANCHE-D'ALLIER	José E SILVA	04 70 07 59 89 04 70 07 44 91	Tournage Maxi 600x3800 - Fraisage Maxi 3000x900x900	2
JOUANDANE LAURENT MECANIQUE	Mécanique générale mécano-soudure chaudronnerie	Le bourg 03410 TEILLET-ARGENTY	Laurent JOUANDANE	04 70 51 40 27 04 70 51 48 55	fraisage commande numérique	1
LE MAY	Mécanique générale	35 Site Antoine Labaye 03260 MAGNET	Stéphane LE MAY	04 70 58 08 89 04 70 58 06 54		3
MASTERMECA	Mécanique générale	27 Rue Jules Bournet ZAC PASQUIS 03100 MONTLUÇON	Pierre PETIT	04 70 05 75 82 04 70 05 98 57	Usinage grande capacité machines spéciales bâtis mécano soudés. Colonne de mesure TESA Tour CN grande capacité Fraiseuses Aléuseuse rectification plane.	11
MECACHAU	Mécanique générale chaudronnerie mécano-soudure	2 Place du Lavoir 03380 QUINSSAINES	Alain GODEFROY	04 70 51 84 87 04 70 51 85 64	Grande capacité Robot fil - fraiseuse 14 m Aléuseuse Fraiseuse - Cabine de grenaillage - Cabine de sablage - Centre de tournage - Centre Usinage - Electro-érosion à fil - Tour vertical	8

MÉCANIQUE DE PRÉCISION USINAGE

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
MECANIQUE DU BOURBONNAIS	Mécanique générale de précision	Rue de Biguet Le Pré Celzat 03300 CREUZIER-LE-NEUF	Benoît BARBARIN	04 70 96 13 31 04 70 96 13 68		4
MECANIQUE GENERALE DU BOURBONNAIS	Mécano-soudure et mécanique générale	6 Rue Vauvre 03220 VAUMAS	Fabrice SOTTY	04 70 42 00 76 04 70 42 00 76	Métallurgie sidérurgie usinage de pièces métalliques assemblage de pièces	11
MECANIQUE GENERALE MONTLUÇON - SMGM	Mécanique générale chaudronnerie	ZAC Rive Gauche 03100 MONTLUÇON	Victor VIEIRA	04 70 28 07 07 04 70 28 28 26		10
MGDP	Mécanique générale	25 Chemin de Villeneuve 03450 ÉBREUIL	Pascal BAJAUD	06 64 79 73 61 09 61 37 77 27 04 70 90 73 57		1
PALICOT	Sous-traitance mécanique de précision	9 Rue Colbert Zone industrielle 03400 YZEURE	Bernard CHESSEL	04 70 46 70 88 04 70 34 00 48	Usinage des superalliages (Titane Nickel Cobalt). Certification EN9100 et ISO9001 Usinage grande capacité Aléseuse - Centre de tournage - Centre Usinage - Mortaiseuse - Rectifieuse - Rectifieuse cylindrique - Rectifieuse plane - Tour parallèle	15
PRODUCTIC	Usinage de pièces mécaniques de précision	Aérodrome Moulins-Montbeugny ZA de Montneugny 03400 TOULON-SUR-ALLIER	Robert BOURSAT	04 70 20 40 34 04 70 20 40 57	Petite et moyenne série	9
PROMECA 03	Mécanique de précision tolerie fine soudure tous métaux	50 Rue Bas de Dursat 03200 LE VERNET	Hubert BALLERET	04 70 59 21 66 04 70 59 06 68		13
RECTIFICATION MECANIQUE GENERALE GRIFFET	Mécanique générale	Route de Montilly 03000 MOULINS	Jean-Michel GRIFFET	04 70 44 41 31 04 70 44 80 37		7

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
ROCHE ET FILS	Mécanique générale découpe emboutissage	20 Rue Ampère 03300 CUSSET	Jérôme ROCHE	04 70 98 17 69 04 70 97 77 43	Usinage pièce unitaire Tour numérique - Centre usinage 4 axes Centre de tournage - Centre Usinage - Mortaiseuse - Scie Tour parallèle - Tronçonneuse...	5
ROLAND INDRUSIAK ET ASSOCIES	Mécanique industrielle	Les Richardes 03380 HURIEL				5
ROUMEAUX JEAN	Mécanique générale	24 Rue Jean Moulin Châteaugay 03410 DOMÉRAT	ROUMEAUX Jean	04 70 29 14 46 04 70 29 55 02		1
SDMG	Mécanique générale fab réparations	13 Rue Eugène Leroy 03410 DOMÉRAT	Michel AUBRETON	04 70 64 22 75 04 70 64 06 42		2
USIROMA	Fabrication de machines spéciales	2 Place de L Eglise 03420 MAZIRAT	Sebastien JARRAUD			1
VICHYSOISE RECTIFICATION	Rectification mécanique générale	19 Rue Duchon 03200 VICHY	Frederic PERICHON	04 70 97 99 91 04 70 97 77 08	Moteurs - Culasses	3



ÉTIRAGE - TRAVAIL DU FIL

7^{ème} Secteur ÉTIRAGE - TRAVAIL DU FIL

Chiffres clés

350 emplois

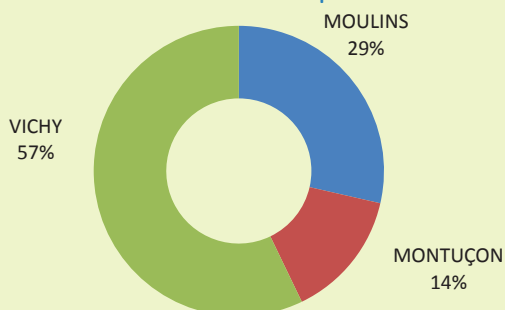
7 entreprises

L'ensemble des établissements de ce secteur sont des PME ou TPE.

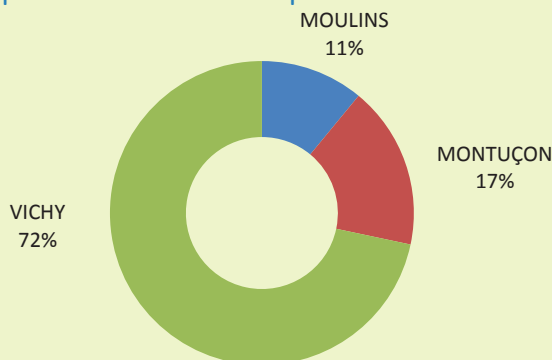
La majorité des entreprises (49%) et des emplois (58%) sont sur le bassin de Vichy, avec 3 entreprises majeures :

- CGR (100p) à St-Yorre, fabrique des ressorts et sous-systèmes à partir de fil principalement pour l'automobile
- DRAHTZUG STEIN (90p) à Cusset, fabrique des sous-ensembles en fil formés et soudés (armatures de sièges, accroche-capot,...)
- INTERSIG, (50p), à St-Pourçain-sur-Sioule, fabrique du treillis soudés pour le BTP

Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



CGR SAINT YORRE

Adresse : **2 Rue du Bois des Jarraux**
03270 SAINT-YORRE
Tél. : **04 70 59 00 74**
Fax : **04 70 59 15 49**
Mail : **cgrsaintyorre@cgr.fr**
Site : **http://www.cgr.fr**
Code APE : **2599B**
Dirigeant : **Joseph VAROQUI**
Effectif : **100**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Ingénieurs et techniciens capables de concevoir - réaliser et faire marcher des machines de formage à commande mécanique

Moyens spécifiques : Machines spéciales de cintrage à commandes numériques ainsi que des robots de soudure

Eqt/machines : Cintreuse - Fraise Scie - Fraiseuse - Pliage robotisé - Soudage robotisé - Tour parallèle



Activité : Achat fabrication transformation et vente de fils métalliques et en tube ou en fil pour le marché automobile

DRAHTZUG STEIN CUSSET

Adresse : **12 Boulevard Alsace-Lorraine**
BP 20045
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 30 97 60**
Fax : **04 70 30 97 68**
Mail : **regis.alauzen@drahtzug.com**
Site : **http://www.drahtzug.com**
Code APE : **2599B**
Dirigeant : **Jean-François MEYER**
Effectif : **80**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : Bureau d'études process-produit intégré - chaîne de rilsanisation et formage du fil et assemblage par soudure point - MIG - CMT - MAG

Moyens spécifiques : Ilot de production automatisé - Usinage - formage fil - soudure - Conception et réalisation des process automatisés

Eqt/machines : Four - Ligne complète - Ligne de traitement - Presse - Soudage robotisé - Tridimensionnelle - Formage fil à came - Formage fil CN - Formage fil hydraulique



Activité : Fabrication de pièces et sous-ensembles élémentaires à partir de fils d'acier fils à ressort

FORECREU SAS

Adresse : **Campus de la Brande**
Chemin de Saint Amand
03600 MALICORNE
Tél. : **04 70 64 43 37**
Fax : **04 70 09 08 70**
Mail : **fory@forecreu.com**
Site : **http://www.forecreu.com**
Code APE : **2431Z**
Dirigeant : **François ORY**
Effectif : **60**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Barres creuses et canulées pour l'outillage de coupe - instruments et implants orthopédiques.

Moyens spécifiques : Mise en hélice - forgeage - laboratoire métallurgique et matériaux - essais mécaniques

Eqt/machines : Presse d'extrusion à métaux ferreux de 1300 tonnes - Bancs d'étréage - torsadeuses - rectifieuses



Activité : Métallurgie - Transformation à chaud des aciers spéciaux et alliages de titane

ÉTIRAGE - TRAVAIL DU FIL

INTERSIG FRANCE

Adresse : **ZAC Les Jalfrettes**
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE
Tél. : **04 70 35 16 85**
Fax :
Mail : **hugo.vandenbroecke@intersig.be**
Site : **http://intersigfrance.fr**
Code APE : **2434Z**
Dirigeant : **Peter VAN MERKSTEIN**
Effectif : **55**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : Alignement du site - production - logistique - site neuf
Moyens spécifiques : Machines classiques de notre métier - toutes dernières générations
Eqt/machines : Soudage automatisé - Tréfileuse



Activité : Armaturier

KP1 ARMATURES

Adresse : **106 Route de Paris**
03000 AVERMES
Tél. : **04 32 75 19 61**
Fax : **04 32 74 31 62**
Mail : **n.ouamane@kp1.fr**
Site :
Code APE : **2593Z**
Dirigeant : **Bart DEMAN**
Effectif : **31**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fabrication vente et négoce d'armatures pour le béton et négoce de ronds à béton

METANOR

Adresse : **6 Rue de la Gare**
03270 HAUTERIVE
Tél. : **04 70 59 00 15**
Fax : **04 70 59 10 80**
Mail : **metanor@metanor.fr**
Site : **http://www.metanor.fr**
Code APE : **2593Z**
Dirigeant : **Brice COM**
Effectif : **13**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Production tréfilés sidérurgie

OMEGA ARMATURES

Adresse : **1 Impasse du Champ de Foire**
03230 THIEL-SUR-ACOLIN
Tél. : **04 70 42 50 99**
Fax :
Mail : **omegaarmatures@orange.fr**
Site : **http://omega-armatures.fr**
Code APE : **2593Z**
Dirigeant : **Alberto FERREIRA / Serge FERREIRA**
Effectif : **7**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Fabrication et vente d'armatures métalliques pour le béton armé et tous produits à base de fils métalliques



TRAITEMENTS THERMIQUES

8^{ème} Secteur

TRAITEMENTS THERMIQUES

Chiffres clés

275 emplois

8 entreprises

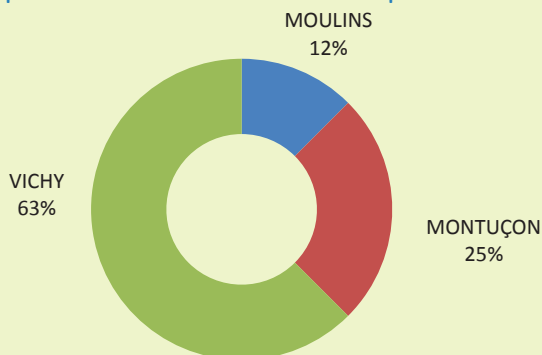
L'ensemble des établissements de ce secteur sont des PME ou TPE.

La majorité des entreprises (63%) et des emplois (80%) sont sur le bassin de Vichy, avec un groupe majeur d'entreprises : GALVA UNION (plus de 200p) à St-Pourçain-sur-Sioule.

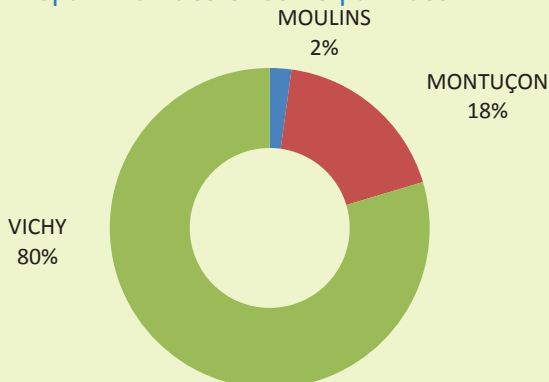
Sur Montluçon :

- DURUM conçoit des robots de traitement de surface (plasma) et réalise des prestations de services.
- BTS à St-Victor, réalise des prestations de services en traitement de services pour des pièces de petites dimensions.

Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



BRIVADOISE DE TRAIT. DE SURFACES- BTS

Adresse : **6 Rue Gustave Eiffel**
Parc Mécatronic
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 03 73 20 (04 71 74 55 14)**
Fax : **04 70 03 73 29**
Mail : **alcappello.bts03@orange.fr**
Site : **http://www.bts-sa.com**
Code APE : **2561Z**
Dirigeant : **Anne-Laure CAPELLO**
Effectif : **37**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Galvano-plastie, traitements des surfaces et en général tous traitements des métaux

DECO GALVA - GLAVA UNION

Adresse : **Pont Panay**
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE
Tél. : **04 70 45 72 71**
Fax : **04 70 45 93 29**
Mail : **decogalva@galvaunion.com**
Site : **http://www.galvaunion.com**
Code APE : **2561Z**
Dirigeant : **Jean LAMPRE**
Effectif : **80**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Traitement préservation des métaux traitement de surfaces thermolaquage grde longueur 16 m sur acier acier galvanisé fonte inox et aluminium

GALVA ECLAIR

Adresse : **ZA du Pont Panay**
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE
Tél. : **04 70 45 95 11**
Fax : **04 70 45 97 70**
Mail : **galvaeclair@galvaunion.com**
Site : **www.galvaunion.com**
Code APE : **2561Z**
Dirigeant : **Christophe GUIGNARD**
Effectif : **129**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Traitement des métaux et de tous produits métallurgiques

TRAITEMENTS THERMIQUES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
ALUKOLOR	Traitement et revêtement des métaux	2 Chemin du Pont de Fonte 03800 GANNAT				5
DURUM SA	Rechargement par soudure sur de gros équipements industriels	3 Rue Gustave Eiffel Parc Mécatronic 03410 SAINT-VICTOR	Francis BARRAT	04 70 28 88 54 04 70 28 83 31	Protection contre l'usure par rechargement Soudage et rechargement plasma ou MIG/MAG Soudage robotisé revêtement PTA-stellite	13
SAPE	Traitement des surfaces et plus particulièrement la peinture epoxy	122 Route de Paris 03000 AVERMES	Claudie BOUGEROLLE			6
SATERM	Traitement thermique	ZA les CLOS DURS 03800 GANNAT	Didier DABRIGEON			8



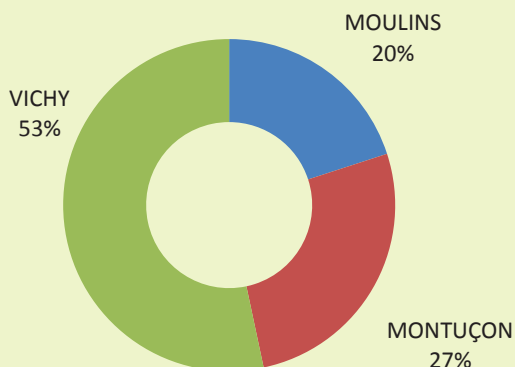
9ème Secteur CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Chiffres clés

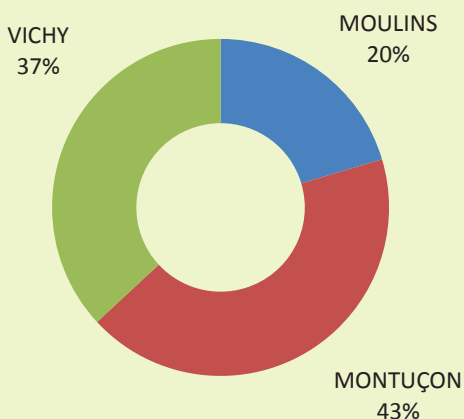
206 emplois
15 entreprises

L'ensemble des établissements de ce secteur sont des PME ou TPE.
Les effectifs sont equi-répartis sur les 3 bassins.

Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

AGROTECH

Adresse : **18 Rue Emile Guillaumin**
03430 VILLEFRANCHE-D'ALLIER
Tél. : **04 70 07 41 48**
Fax : **04 70 07 49 82**
Mail : **agrotech@agrotech-sas.fr**
Site : **http://www.agrotechsas.fr**
Code APE : **2511Z**
Dirigeant : **Richard AUMAITRE**
Effectif : **40**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : bâtiments et accessoires agricoles

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Construction métallique agricole et industrielle, maintenance, négoce de fabrications métalliques

CECOMETAL

Adresse : **5 rue de l'Embarcadère**
03600 COMMENTRY
Tél. : **04 70 29 57 22**
Fax : **04 70 29 97 34**
Mail : **accueil@cecometal.fr**
Site : **www.cecometal.com**
Code APE : **2511Z**
Dirigeant : **Eric RALLU**
Effectif : **30**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Construction métallique, charpentes métalliques et bardages couverture métallique serrurerie passerelle métallique mezzanine planche

CONSTRUCTIONS METALLIQUES BOURBONNAISES

Adresse : **Lieu Dit la Rabotine**
03340 SAINT-GÉRAND-DE-VAUX
Tél. : **06 27 52 02 36**
Fax : **04 70 47 44 05**
Mail : **cmbmahy@orange.fr**
Site :
Code APE : **4332B**
Dirigeant : **Lilian MAHY**
Effectif : **25**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines : Cisaille - Découpe Plasma - Plieuse - Poinçonneuse - Presse de pliage



Activité : Construction métallique charpentes métalliques et bardages couverture métallique serrurerie passerelle métallique mezzanine planche

PRESS STEEL

Adresse : **Rue Nicolas Rambourg**
ZA de Robet
03400 YZEURE
Tél. : **04 70 44 44 55**
Fax : **04 70 44 45 05**
Mail : **direction@press-steel.fr**
Site : **<http://www.press-steel.com>**
Code APE : **2511Z**
Dirigeant : **Etienne JALLET**
Effectif : **28**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Fabrication de constructions métalliques et négoce de produits métallurgiques
+ mécano-soudure

SOPROMEKO

Adresse : **50 Route d'Hauterive**
03200 ABREST
Tél. : **04 70 58 85 30**
Fax : **04 70 98 06 46**
Mail : **sopromeko@sopromeko.fr**
Site : **<http://www.sopromeko.com>**
Code APE : **4329A**
Dirigeant : **Bernard GIRAUDET**
Effectif : **22**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Isolation et aménagements industriels construction de locaux spécifiques aux activités de l'agro-alimentaire

CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
ATELIERS FL	Fabrication de structures métalliques	Le Bourg 03500 LAFÉLINE	Frédéric LANORE	04 70 42 31 25 04 70 42 35 33	Maitrise du flux des études à la pose Nacelle grue PL	8
BARBE	Installation de structures métalliques	12 Rue des Côtes de la Croze 03380 HURIEL	Jacques BARBE	04 70 28 63 61 04 70 28 64 04	montage et maintenance matériels d exploitation de carrières et sablières	3
BATIM	Constructions métalliques	Rue Grande 03420 MARCILLAT-EN-COMBRAILLE	Raphael CONTAMINE	04 70 51 66 87 04 70 51 66 32	Bâtiments couverture bardage	15
CENTRAMA	Constructions métalliques et mécaniques	Le bourg 03120 LE BREUIL	Claude BARROT	04 70 99 07 19 04 70 99 24 37		11
CHRISTOPHE COUGNET	Installation de structures métalliques	4 RUE DES AUDINS 03270 MARIOL	Christophe OUGNET		Structures métalliques chaudronnées et de tuyauterie	1
COSINUS CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES	Constructions industrielles	8 rue Gallieni 03200 VICHY		04 70 98 98 78 04 70 98 98 79	Bureau d'études	2
METALUVER	Construction métallique	44 route de Pris 03000 AVERMES	Pascal LABAT			1
ROYER	Étude fabrication de bâtiments métalliques	Le Malcourlet ZI 03800 GANNAT	Didier BONNETOT	04 70 90 08 16 04 70 90 14 37	Produits de bardage location de matériel levage manutention	4
SEQUEIRA	Fabrication conception réalisation constructions métalliques	10 B Rue de la Rejaunière 03800 GANNAT	Joao SEQUEIRA SARAIVA	04 70 90 02 49 04 70 90 81 65		3

10eme Secteur DÉCOUPAGE - EMBOUTISSAGE

Chiffres clés

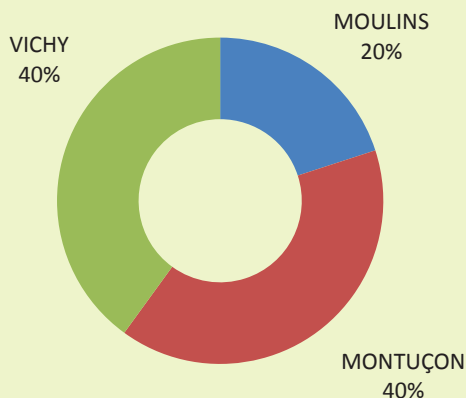
100 emplois

5 entreprises

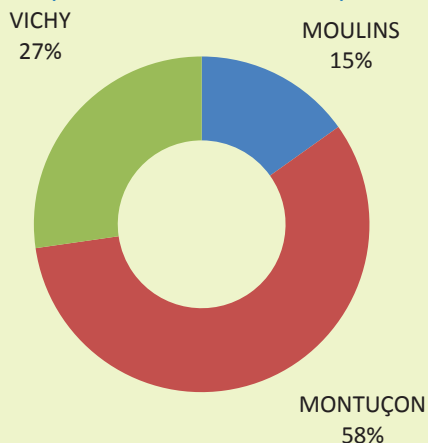
L'ensemble des établissements de ce secteur sont des PME ou TPE.

Les entreprises sont equi-réparties sur les 3 bassins, par contre la majorité des emplois sont sur Montluçon par l'implantation d'AMTEK PRECISION INGENEERING FRANCE.

Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



DÉCOUPAGE - EMBOUTISSAGE

AMTEK PRECISION ENGINEERING FRANCE

Adresse : **5 Rue Gustave Eiffel**
Parc Mécatronic
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 64 07 10**
Fax : **04 70 03 43 19**
Mail :
Site :
Code APE : **2550B**
Dirigeant : **Antoine GOMES**
Effectif : **52**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : Découpage de précision
- réactivité

Moyens spécifiques : Caméra de contrôle - Dégraissage/Ebourrage - Assemblages - Réparation d'outillage en interne

Eqt/machines : Centre Usinage - Électro-érosion à enfonçage - Électro-érosion à fil - Presse - Presse de pliage - Rectifieuse - Rectifieuse cylindrique - Rectifieuse plane



Activité : Découpage emboutissage assemblage de pièces et de composants métalliques et divers sous-ensembles pour l'industrie toute prise de participation

CTC

Adresse : **La Contamine**
Zone Artisanale
03420 MARCILLAT-EN-COMBRILLE
Tél. : **04 70 51 63 97**
Fax : **04 70 51 66 66**
Mail : **n.canton@orange.fr**
Site :
Code APE : **2550B**
Dirigeant : **Nelly CANTON**
Effectif : **5**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Découpage pliage assemblage matériaux

ETS CHEVALIER ET BERTRAND

Adresse : **29 Route de Lyon**
03000 MOULINS
Tél. : **04 70 44 44 39**
Fax : **04 70 44 91 44**
Mail : **drousselot@eurofeu.fr**
Site : **http://www.chevalier-bertrand.com**
Code APE : **2550B**
Dirigeant : **Dany ROUSSELOT**
Effectif : **15**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques : Savoir-faire - délais

Moyens spécifiques : Emboutissage profond

Eqt/machines : Cisaille - Ligne de traitement - Presse - Tour à repousser



Activité : Emboutissage transformation des métaux

SDEB - DECOUPAGE ET EMBOUTISSAGE

Adresse : **Les Grivats**
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 97 05 06**
Fax : **04 70 97 04 95**
Mail : **sdeb@wanadoo.fr**
Site : **http://www.sdeb.fr**
Code APE : **2550B**
Dirigeant : **Jean-François LAURENT**
Effectif : **25**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Découpage et emboutissage des métaux tolérances achat vente fabrication de tous matériels machines outils

SMP

Adresse : **3 Rue Lavoisier**
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 96 18 33**
Fax : **04 70 96 21 36**
Mail : **smp.03@orange.fr**
Site :
Code APE : **2561Z**
Dirigeant : **Stéphane BAUD**
Effectif : **2**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Découpage et dégraissage sablage

AUTRES SECTEURS

Chiffres clés

580 emplois

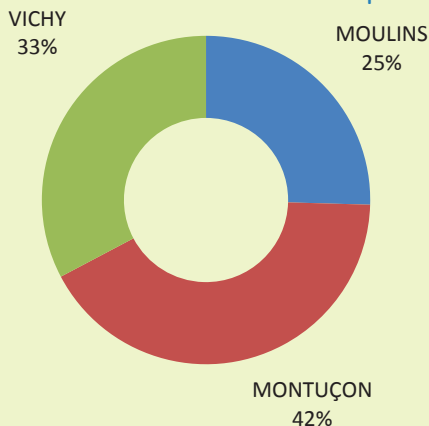
55 entreprises

Nous avons regroupé dans cette catégorie :

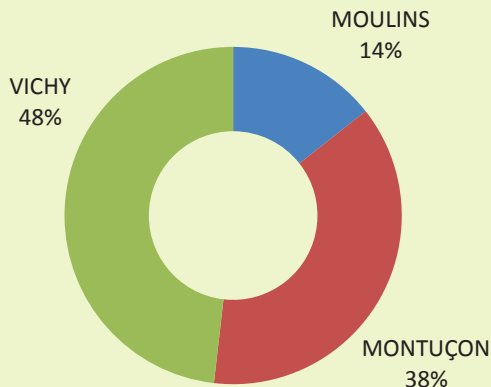
- la maintenance
- les moules et outillages
- les bureaux d'études
- les fabricants de menuiseries alu/PVC
- ...

Ainsi défini, ce secteur représente 11% des entreprises et 24% des effectifs de la filière mécanique dans l'Allier. Ce sont des PME et TPE qui sont équi-réparties sur le territoire.

Répartition des établissements par bassin



Répartition des effectifs par bassin



ALUK INDUSTRIES

Adresse : **ZI du Pastel**
2 rue du Pont de Fonte
03800 GANNAT
Tél. : **04 70 90 06 56**
Fax : **04 70 90 33 13**
Mail : **egeneste@aluk.fr**
Site : **<http://www.centralu-usinage.com>**
Code APE : **4673A**
Dirigeant : **Jean-Luc GIROUD**
Effectif : **43**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Expertise métier depuis 1949 - laquage de profils aluminium

Moyens spécifiques : Transtokeur - ligne de laquage verticale profils aluminium

Eqt/machines : Cabine de peinture - Four - Four de poudrage - stockeur dynamique - ligne de sertissage



Activité : Conception et réalisation de profilés et accessoires destinés à la fabrication de menuiserie toitures et tout autre élément réalisé en alliage léger pour le bâtiment

GROUPE ZMI

Adresse : **5 Rue de la Chabanne**
BP 3235
03100 LAVALT-SAINTE-ANNE
Tél. : **04 70 05 35 56**
Fax : **04 70 05 95 36**
Mail : **2mi@2-m-i.com**
Site : **<http://www.2-m-i.com>**
Code APE : **2573A**
Dirigeant : **Benjamin REY**
Effectif : **100 (dont 55 dans l'Allier)**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Réalisation complète d'outillages pour l'industrie: études, usinage, assemblage, contrôle. Matériaux: métaux, résines, composites

Moyens spécifiques : CAO; Usinage CN; métrologie tridimensionnelle; Stratification/composites

Eqt/machines : Stations Catia v5; Centres CN 5 axes; Machines de mesures tridimensionnelles; Bras Faro; Tracker laser



Activité : Conception et réalisation d'outillages de contrôle et d'assemblage, ainsi que de prototypes, pour l'automobile et l'aéronautique

JACUZZI FRANCE SAS

Adresse : **8 Route de Paris**
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 30 90 50**
Fax : **04 70 97 41 90**
Mail : **info@jacuzzi-france.com**
Site : **<http://www.jacuzzi-france.com>**
Code APE : **2599A**
Dirigeant : **Stéphane BRIDOT**
Effectif : **64**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :



Activité : Fabricant d'écrans de baignoires et de parois de douches. Distributeur de baignoires balnéo douches hydro baignoires et céramique sanitaire. Distributeur de spas

AUTRES SECTEURS

LIGIER GROUP

Adresse : **105 Route d'Hauterive**
03200 ABREST
Tél. : **04 70 58 83 83**
Fax : **04 70 32 27 97**
Mail : **info@automobiles-ligier.com**
Site : **http://www.automobiles-ligier.com**
Code APE : **2910Z**
Dirigeant : **François LIGIER**
Effectif : **100**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :



Activité : Constructions vente de moyens de transport de toute nature

POTTERS BALLOTINI

Adresse : **BP 67**
03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE
Tél. : **04 70 45 70 45**
Fax : **04 70 45 57 80**
Mail : **mnboujean@pottersgroup.com**
Site : **http://www.potterseurope.com**
Code APE : **2319Z**
Dirigeant : **Jean-Louis LANGIAUX**
Effectif : **28**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : Savoir faire - centre technique

Moyens spécifiques : Technologies des fours

Eqt/machines : Four - Ligne de traitement



Activité : Fabrication et commercialisation de micro-billes de verre pour la rétro-réflexion du marquage routier

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
AB MAINTENANCE	Construction de mécanique générale	5 Rue Saint-Maurice 03170 CHAMBLET	Alain BARTHAZON	04 70 07 80 73 04 70 07 09 39	Outillage maintenance Fraise Scie - Scie	18
ACM2	Ingénierie études techniques	Chemin des Bonnots 03300 CREUZIER-LE-NEUF	Marie-Claude CHARNAY	04 70 58 16 38 04 70 58 16 38	Logiciels de CAO	1
ALUMETAL	Serrurerie menuiserie	53 Rue du Repos 03000 MOULINS	Joël VOYRON	04 70 46 85 60 04 70 46 85 69	Menuiseries complètes - vitrerie stores	13
APAVE SUDEUROPE	Bureaux d'essais bancs d'essais	6 Rue Marcel Buisson Technopôle de la Loue 03100 MONTLUÇON	Pierre FERNANDES	04 70 03 57 57 04 70 03 57 55		15
ARC TECHNOLOGY	Automatisation de processus robotique industrielle	1 Rue Jacques-Coeur 03400 YZEURE	André FUSTIER	04 70 20 09 76 04 70 20 17 78	Robotisation industrielle adaptée - exclusivité robots industriels KAWASAKI et Toshiba Machine	7
AMMI	Mécanique industrielle	Les Edelins 03120 PÉRIGNY	Guy DANTI		Assistance maintenance	1
ATELIERS BOBINAGE DU CENTRE - LUVICA	Electricité - distribution et maintenance	39-45 rue Jules Bournet Zone de Pasquis 03100 MONTLUÇON	Ludovic CARDOT	04 70 05 84 00 04 70 05 55 45	Machine à bobiner - Four à débobiner- Pont roulant - potences matériels électrotechniques	13
AUVERGNE BAIE	Fabrique négoce et pose	La Tuilerie ZI les Cassons 03500 BAYET	Nicole COILLARD	04 70 45 81 30 04 70 45 81 65	Menuiserie pvc	14
BMID PRODUCTION	Fabrication de menuiseries	La Noyerie 03150 VARENNES-SUR-ALLIER			Portes et fenêtres en méta	1
CADNUM	Conception et Fabrication de moules et outillages spéciaux pour les secteurs du COMPOSITE de la TÔLERIE et de l'USINAGE.	2 Avenue Champ Noyer 03310 VILLEBRET	Serge DUMAS	04 70 09 07 96 04 70 09 07 95	Moules et outillages spéciaux pour l'aéronautique. BE intégré CNC 3 et 4 axes , moyens de contrôle (tridimensionnelle Stiefelmayer avec logiciel de contrôle Metrologx4) Moules de drapage outillages de détourage d'assemblage de collage d'emboutissage de cambrage Acier pré-traité invar Aluminium polyuréthane	15

AUTRES SECTEURS

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
CAE AVIATION	Fabrication et maintenance dans le secteur aéronautique	03180 LAPALISSE	Bernard ZELER			19
CECA FRANCE	Fabrication et installation de portails	La Tuilerie 03230 CHEVAGNES	Philippe HOVASSE	04 70 42 48 23 04 70 42 44 19		10
CENTRE CLÔTURES	Vente pose et fabrication de clôtures	Rue Jules Bournet Technopole de la Loue 03410 SAINT-VICTOR	Jean VAURY	04 70 29 55 12 04 70 29 56 41		1
CENTRE ELECTROTHERMIE	Commercialisation et maintenance de matériel de chauffage par induction	ZI Le Coquet rue de la Prat 03260 SEUILLET	Jean RIFFARD	04 70 97 75 87 04 70 97 57 20		3
CITERNE Michel	Construction fabrication maintenance dans le domaine aéronautique	L-D Le Rançut Aérodrome de Lapalisse-Périgny 03120 LAPALISSE	Michel CITERNE	607139268 470998893	prestations de services aéronautiques opérations aériennes école de pilotage	1
CREAT	Bureau d'études industrielles	5 Rue des Forges 03100 MONTLUÇON	Joël GUILLEBAUD	04 70 02 27 60	Mécanique tuyauterie chaudronnerie tôlerie génie-civil charpente	5
DUMONTET BUREAU D'ÉTUDES	Ingénierie études techniques	19 Rue Eugène-Süe ZI 03100 MONTLUÇON	Julien DUMONTET	04 70 08 33 20 04 70 08 33 29		5
FAYE Philippe	Fabrication vente de coutellerie	Route de Lachaux 03250 LA GUILLERMIE	Philippe FAILLE	04 70 41 10 20		1
FRAGO Mickael	Maintenance rénovation de machines	5 rue de l'Industrie 03250 LE MAYET-DE-MONTAGNE	Mickael FRAGO	06 88 05 71 97 04 70 59 71 61	mise aux normes de machines industrielles	2
FRÉDÉRIC DJAKOV	Réparation et maintenance d'aéronefs	Aérodrome de Moulins Montbeugny 03400 MONTBEUGNY				1
FREDERIK FAVRE	Mécanique industrielle	Lieu Dit Le Chaillot 03370 ST-ÉLOY-D'ALLIER				1
GENTY AUTO-MOBILE	Conception et fabrication de véhicules haut de gamme	47 bis Avenue de Vichy 03270 SAINT-YORRE	Frédéric GENTY	06 84 91 80 46	Dessin industriel / réalisation de pièces et moules en composites design CAO / Scanner 3D / Imprimantes 3D	1

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
HTI SERVICES	Construction sur mesure de flexibles industriels - Distributeur exclusif France des coupleurs secs OPW (Haute pression chauffants traceurs double-enveloppes échangeurs thermiques l'hydraulique...)	Route de Montaigu-le-Blin 03150 SAINT-GÉRAND-LE-PUY	Martine MAUGER	04 70 99 85 82 04 70 99 85 71	Prestations de services (Maintenance préventive/ Dépannage/Suivi sur site/Traçabilité)- Traitement en Hotline- Propositions d'Amélioration (QSSE) Contrôle Non Destructif Ressuage et Hélium - Procédures et Techniciens certifiés Certifications ISO 9001/DESP/ Homologations TMD-ADR/ATEX INERIS/FDA CE 1935/2004- USP Class 6) égoutture Test Hélium - Graveuse - Banc de test pour les hautes pressions	11
HYDRINNOV	Distribution et installation hydroélectrique	6 Rue de l'Église 03200 VICHY	Michel FONFREDE	06 70 41 01 29	Roues à aubes et systèmes hydro-électrique	1
INDUSTRIELLE MAINTENANCE ASSISTANCE	Maintenance industrielle	15 Rue du Docteur Paul Fabre 03600 COMMENTRY	Michel BRELLIER	04 70 64 46 40 04 70 64 46 62		20
JEAN LUC RAMBAUD	Fabrication de moules et modèles	ZA LES RICHARDS 03380 HURIEL				1
LMI	Maintenance industrielle	ZI du Tureau 03230 LUSIGNY	Arnaud CHANDIOUX	04 70 43 82 19 04 70 42 14 57	Etuve - Presse Spécialiste réparation en moto-réducteur et maintenance industrielle	3
MARLIER	Prestations services contrôle non destructif	Rue Eugène Süe ZI Blanzat - Le Réservoir 03100 MONTLUÇON	Jacques MARLIER	04 70 64 58 15 04 70 64 76 38		4
MECA-G SERVICES	Réparation de machines et équipements	Le Petit Charry 03600 COMMENTRY	Corinne IBANEZ	04 70 64 98 23 04 70 64 56 38		6
MECI GESTION DE PROJETS D'INGÉNIERIE	Études projets exploitation et entretien d'installations	3 Route de Charmes 03800 GANNAT	Paulo DE GOUVEIA	04 73 77 51 90 04 73 77 51 91	Secteurs électricité téléphonie, télécommunication, systèmes et réseaux informatiques et d'information réseaux de gaz d'eau et d'assainissement	3

AUTRES SECTEURS

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
MENUISERIE COLIN	Fabrication menuiserie bois et matières plastiques	34 rue du 4 Septembre 03000 MOULINS	André COLLIN	04 70 20 21 49 03 86 61 17 12		5
MODELAGE ALMOTECH	Fabrication d'outillages pour fonderies	35 Rue de la Fontaine 03630 DÉSSERTINES	Fabrice GILBERT	04 70 05 30 68 04 70 05 36 58	Usinage à commande numérique reproduction de pièces modelage	2
MONTLUÇON LEVAGE MANUTENTION	Toutes manutention montage levage et maintenance industrielle	21 Route de Vaux 03190 ESTIVAREILLES	Daniel DUCLOS	04 70 08 97 59 04 70 08 98 21		5
OMECAD	Études mécaniques Programmation et simulation CN (F.A.O.) Études et fabrication en Levage/ Manutention	125 Route de Paris 03410 SAINT-VICTOR	Eric MALAURENT	04 70 05 13 41 04 70 05 13 41	Calcul CAO dimensionnement mécanique Catia V5 - Solidworks + Cosmosworks - Mastercam + NC Simul	10
OMEGA INDUSTRIE	Conception et fabrication de hublots et décors pour portes de garage portails et portes d'entrée	14 Allée des Jonquilles 03100 MONTLUÇON	Michel SALVIS	09 80 73 30 12	Usinage tôle aluminium Commande numérique d'usinage de tôles aluminium et plastiques Capacité d'usinage des tôles jusqu'à 3m x 2m	3
OUTILLAGE SPECIAL DE PRECISION O.S.P.	Affûtage fabrication d'outils coupants	16 Rue Colbert ZA de Robet 03400 YZEURE	Alain BOUDON	04 70 46 25 18 04 70 44 07 66	Centres de rectification robotisés Affûteuses à 5 axes	15
PRECIA MOLEN SERVICE	Réparation de machines et équipements mécaniques	Aérodrome Moulins Montbeugny 03400 TOULON-SUR-ALLIER	René COLOMBEL	04 70 44 39 80 04 70 46 68 64		2
PRECYFORM	Fab et vente d'outils de découpage	12 Rue du Commandant Jacques Morin 03000 MOULINS	Jean-Paul CHARETTE	04 70 20 93 64 04 70 20 97 28		4
RHONE ALPES FLEXIBLES	Montage de flexibles (air hydrocarbure chimie)	Départementale 504 Les Linards 03410 PRÉMILHAT	Frédéric WROBEL	04 70 08 94 79 04 70 08 94 71		16
SACOUP	Affûtage conception outils coupants	ZA La Prade 03380 QUINSSAINES	Laurent MARTIN	04 70 51 83 04 04 70 51 83 06	Outils coupants de mécanique de précision	5
SARL 03 AERO SERVICE	Réparation et entretien d'avions légers	Aérodrome de Lapalisse - Périgny 03120 PÉRIGNY	Patrick FERRERI	06 43 93 59 23		2

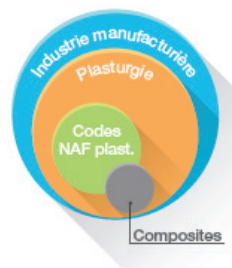
Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences - Moyens	Eff
SARL BAJAUD	Menuiserie métallique serrurerie	ZI de la Plume 03390 MONTMARIAULT	Jean-Luc et Frederic BAJAUD	04 70 07 67 55 04 70 07 39 81		8
SARL ROTAT	Réparation de machines	ZA du Tureau 03230 LUSIGNY	Alain ROTAT / Philippe ROTAT	04 70 42 41 60 04 70 42 46 29		8
SEBE	Réparation d'équipements électriques	Zone d'Activités de Robet 18 Rue Colbert 03400 YZEURE	Bruno MESJASZ	04 70 44 28 10 04 70 44 82 30		4
SEDECC	Dessins construction ingénierie et calcul	12 Rue Albert Samain 03100 MONTLUÇON	Régis RENAUD	04 70 08 43 20	Energie thermique nucléaire hydraulique chimie pharmaceutique transformation de l'air pétrochimie agroalimentaire assainissement DAO-CAO	8
SERA	Étude conception et réalisation d'automatismes électriques électroniques informatiques mécaniques	6 Ter Rue du Domaine 03100 MONTLUÇON	Mathieu MEGE	04 70 64 86 21 04 70 64 80 32	Expert en automatisme Génie électrique Informatique industrielle Progiciel AltéSOFT (MES / Logiciel de supervision) - Sonde de thermométrie	5
SERV MAINTENANCE ENTRETIEN DE LA BESBRE	Sous-traitance mécanique	12 Rue Nicolas Rambourg Zone Industrielle 03400 YZEURE	Jean-Jacques NEBOUT	04 70 42 02 75 04 70 42 05 27	Electricité hydraulique automatismes	7
SERVICES MÉTAL COM-BRAILLE	Mécanique industrielle	La Bussiere 03420 TERJAT				1
SERMIB	Moules pour Béton	Le Port de la Broche 03510 MOLINET	Antonio RODRIGUES	03 85 53 24 45 03 85 53 12 53	Études et réalisation de moules pour applications béton	13
SMIESKO JEAN PAUL	Fabrication et dépannage de machines-outils	9 Allée des Cèllets 03210 NOYANT-D'ALLIER	Jean Paul SMIESKO	04 70 47 21 05 04 70 47 21 56	Accessoires câblage électrique automatisation	1
TOPSIDE BRANCH ENGINEERING	Étude technique assistance engineering	4 Rue du Peintre 03300 CUSSET	Françoise BRACCO	04 70 31 01 84 04 70 97 90 78	Dépannage et sous traitance constructions industrielles, transport de fluides	1
VOLIRIS	Conceptions - études - constructions et exploitations de dirigeables	Aérodrome Moulins-Montbeugny Pépinière d'Entreprises 03400 TOULON-SUR-ALLIER	Gérard DURAND	04 70 20 65 73 04 70 20 65 73	Dirigeables pilotes et engins aéronautiques	3

LA FILIÈRE PLASTURGIE

DÉFINITIONS DE LA FILIÈRE

La plasturgie représente l'industrie qui conçoit et fabrique les produits en matières plastiques. Elle constitue une branche jeune et, comme l'industrie mécanique, la plasturgie est présente dans des secteurs très différents : automobile, médical, BTP, emballage industriel, agroalimentaire, cosmétique, aéronautique, énergie etc.



L'INSEE définit l'industrie de la plasturgie comme la « Fabrication de Produits en Plastiques » et rattache l'activité plasturgique à 5 codes NAF. Cette classification permet de trouver un chiffre d'affaires total pour la filière de 29 milliards d'euros en 2012 ce qui constitue une part de marché de 4% du chiffre d'affaires mondial.

La Fédération de la Plasturgie et des Composites prend en compte un champ plus large en intégrant :

- les entreprises initialement rattachées à d'autres secteurs par l'INSEE, et dont l'évolution technologique les a fait progresser vers une activité plus ou moins majoritairement de plasturgie;
- les entreprises possédant en interne une partie de la chaîne de valeur, et dont des unités de production de plasturgie sont nécessaires à leur activité.

Cette définition moins restreinte permet de trouver un poids de l'industrie encore plus significatif pour l'industrie française : la plasturgie pèse ainsi 7% de l'industrie manufacturière et 1,3% de l'économie française (PIB et effectifs).

Un moteur de l'industrie

Le plastique se retrouve dans les grands secteurs de l'industrie :

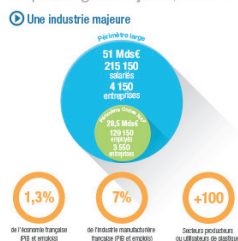
- l'agroalimentaire - plus de 50 % des emballages sont en plastique,
- l'automobile - plus de 15 % d'une automobile est en plastique,
- l'aéronautique - 22 % d'un Airbus A380 est en plastique,
- la santé - les prothèses, les emballages pharmaceutiques sont en plastique,
- la construction - de nombreuses applications utilisent également le plastique : isolants thermiques et acoustiques, fenêtres, sols, revêtements, tuyauterie, menuiserie ...
- le nucléaire, textile, équipement de la maison, sports et loisirs, communication, agriculture, jouets ...

L'organisation de la filière

La filière regroupe principalement cinq catégories d'acteurs :

- Les producteurs de matières plastiques ;
- Les constructeurs de machines et périphériques ;
- Les constructeurs de moules et outillages ;
- Les transformateurs de pièces et d'ensembles en matières plastiques ;
- Les recycleurs.

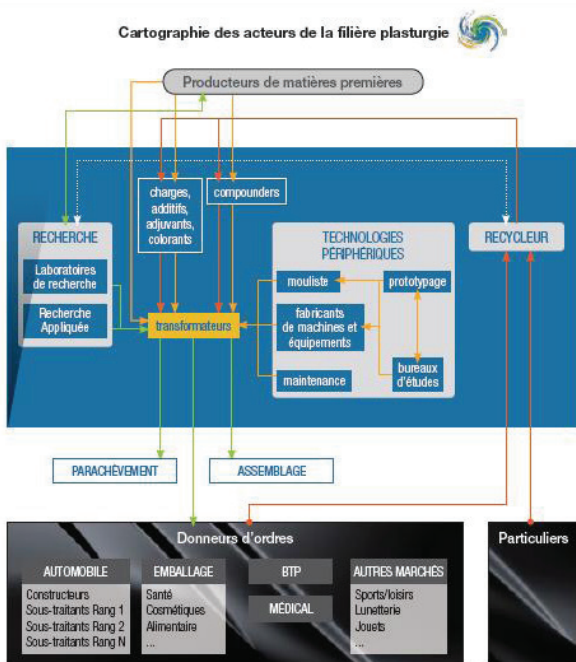
La plasturgie française, c'est...



DÉFINITIONS DE LA FILIÈRE

Six grandes familles de métiers :

- **Laboratoire, Recherche, Développement et Industrialisation** : Située en amont de la production, cette famille de métiers se concentre sur l'innovation et le développement de nouvelles solutions toujours plus performantes.
- **Production** : près de 56% des effectifs de la plasturgie, des produits finis ou semi-finis.
- **Entretien, Maintenance et Outillage** : Au service de la production, ces métiers interviennent pour garantir la performance et la disponibilité de l'appareil productif.
- **Supply Chain, Achats, Logistique** : A la fois située en amont et en aval de la production, cette famille assure le négoce de tous les intrants nécessaires à l'activité de la plasturgie. Elle veille également à assurer un approvisionnement optimal des sites de production et des clients de la plasturgie.
- **Entretien, Maintenance et Outillage** : Au service de la production, ces métiers interviennent pour garantir la performance et la disponibilité de l'appareil productif.
- **Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement** : En charge de répondre à des problématiques majeures telles que la qualité des produits, la conformité réglementaire et sanitaire, mais également la sécurité des personnes et des installations ou encore le respect des normes environnementales, cette famille est par nature transversale dans l'activité de la plasturgie.



Source : Radar Plasturgie

- **Marketing/Commercialisation** : Cette famille assure la promotion et la commercialisation des produits de la plasturgie en France et à l'international. Dans un environnement de plus en plus complexe et concurrentiel, elle joue un rôle important pour valoriser la différenciation des produits vis-à-vis de la concurrence

LA FILIÈRE EN FRANCE ET SES ENJEUX

De par son champ d'application très large et son poids important dans l'industrie française, la filière plasturgie est confrontée à des enjeux de taille pour les années à venir. Les entreprises de la filière doivent en effet s'adapter à un environnement qui a fortement évolué :

- montée en puissance de la concurrence internationale dans l'Europe de l'Est et en Asie,
- instabilité et incertitudes sur les approvisionnements des matières premières,
- pression continue sur les prix,
- durcissement des contraintes environnementales etc.

Le plan « Innovation Plasturgie 2015 » lancé par l'État doit permettre une mobilisation des entreprises et des opérateurs publics et privés de la recherche et ainsi renforcer l'innovation des entreprises tout en s'appuyant sur les atouts de la filière à savoir une évolution très significative de la productivité malgré la dispersion des entreprises plasturgistes sur le territoire français.

Chiffres clés de 2013*

129 150 emplois

3 550 entreprises

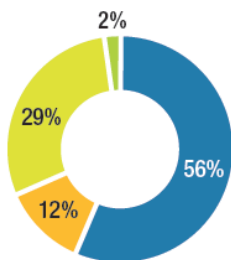
1^{er} rang mondial en termes de création de valeur (CA dégagé par tonne de matière transformée)

4% : part de la France dans la plasturgie mondiale en CA

6^{ème} rang mondial en CA

7,4 Md€ : montant total des exportations françaises de produits plastiques

* Classification de l'INSEE



Répartition du nombre d'entreprises de la plasturgie suivant les tranches d'effectifs (250 salariés et plus)

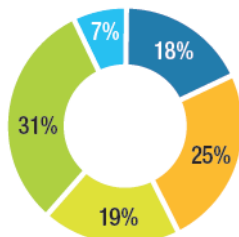
Source : VALOUY d'après données INSEE - Données 2011.

- 0 à 9 salariés
- 10 à 19 salariés
- 20 à 249 salariés
- 250 salariés et +

Structure du chiffre d'affaires de la plasturgie par produits

Source : INSEE-ESANE, données 2013.

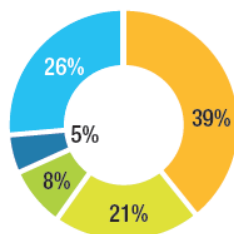
- Plaques, feuilles, tubes et profilés
- Emballage
- Eléments pour la construction
- Pièces techniques
- Produits de consommation courante



Structure de la consommation de matières plastique

Source : PlasticsEurope, données 2011.

- Emballage
- Construction
- Automobile
- Electrique-Electronique
- Autres



LA FILIÈRE PLASTURGIE EN AUVERGNE RHÔNE ALPES

Chiffre clés Plasturgie en Auvergne Rhône-Alpes

29 000 emplois, soit 22 % des effectifs nationaux (nomenclature INSEE)

910 entreprises soit 26% des entreprises en France

1^{er} pôle Français d'enseignement initial dédié à la Plasturgie

Une plasturgie répartit sur l'ensemble du territoire
Pôle Emballage en Haute-Loire - Pôle Technique à Thiers
Pôle Santé Beauté sur Vichy et Aurillac
Agglomération de Lyon - Plastics Vallée dans l'Ain
Pôles industriels Cluse/Annecy et Saint Marcellin/Romans

EN AUVERGNE

La Plasturgie Auvergnate compte des entreprises leaders sur le plan national et international. Pour la filière française, elle représente :

- 3,8% en termes de chiffres d'affaires,
- 4% en nombre d'emplois
- 4% en nombre d'entreprises

La filière auvergnate se concentre principalement sur 5 marchés : feuilles et plaques, emballages, construction, articles divers, pièces techniques.

Chiffres clés (2013)

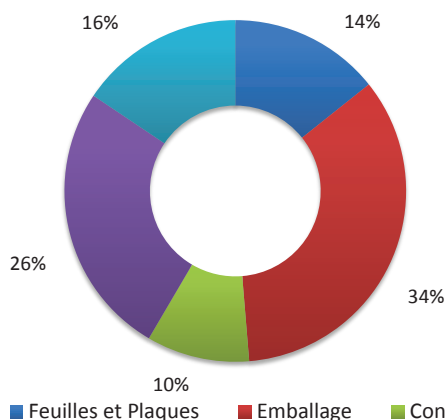
154 entreprises

5 340 salariés

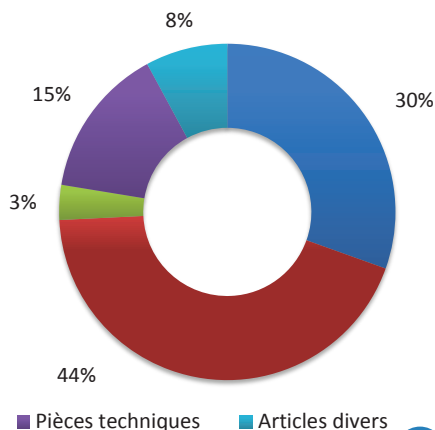
4% de la Plasturgie française

(Source : Allizé Plasturgie, 2013)

Nombre d'entreprises



Effectif



Trois pôles industriels

Le pôle Emballage situé en Haute-Loire :

Il compte près de 70 entreprises pour environ 3 000 emplois (relevant principalement de la convention collective du textile). Ce pôle représente ainsi la deuxième concentration européenne d'entreprises positionnées sur l'extrusion d'emballage.

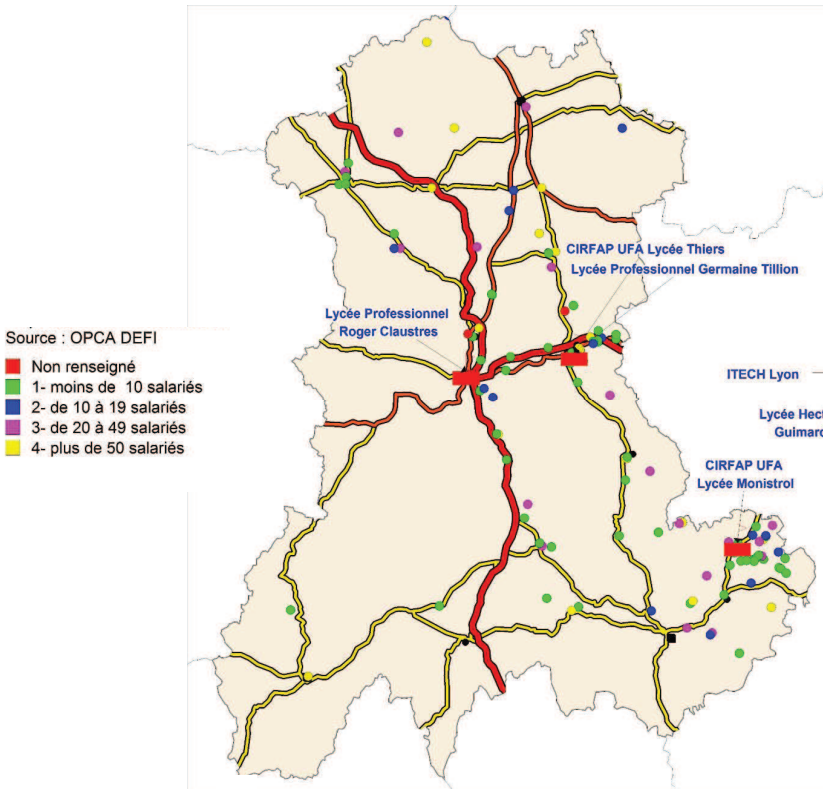
Le Pôle Technique, présent sur Thiers et sa région :

Le pôle regroupe 54 entreprises pour un total de 590 salariés. Ce bassin est spécialisé dans l'injection de pièces techniques dont :

- 36 entreprises transforment le plastique, avec 490 salariés
- 18 outilleurs, avec 100 salariés (selon chiffres CCI Thiers)

Le Pôle Santé Beauté, basé sur Vichy et Aurillac :

La présence du Groupe L'Oréal, avec les Laboratoires Industriels de Vichy, a favorisé l'implantation et la croissance de nombreuses entreprises et ainsi la reconnaissance de ce pôle. Les principales entreprises du secteur sont CTL Packaging, Zeller Plastik France, Top Clean Injection, Eskiss Packaging, pour un total d'environ 350 salariés



EN RHÔNE-ALPES

La région Rhône-Alpes est la première région française dans le secteur de la Plasturgie. La filière est notamment tournée vers le secteur de la chimie, du caoutchouc et des plastiques qui sont les activités d'excellence de la région : 25 000 salariés, soit près de 18% des effectifs nationaux sont employés dans les 750 établissements plasturgistes de Rhône-Alpes. La région compte la présence de PME et d'ETI ainsi qu'une multitude d'entreprises de petite taille (2/3 des entreprises sont des entreprises de moins de 20 salariés).

La Plasturgie est répartie sur l'ensemble du territoire Rhône-Alpin, dans près de la moitié des effectifs sont localisés dans les agglomérations de Lyon (19%) et dans la Vallée de la Plastique dans l'Ain (29%). Le territoire regroupe également des pôles industriels avec un nombre important de plasturgistes comme Cluses/Annecy (6%) et Saint-Marcellin/Romans (8%).

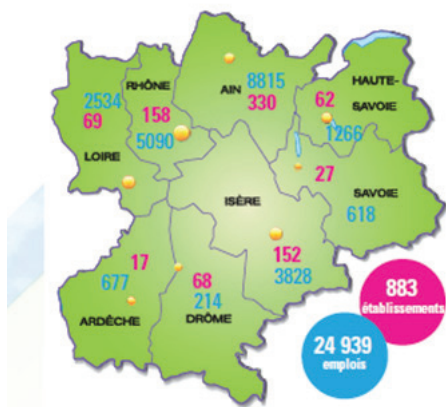
Chiffres clés :

1^{ère} région française dans le secteur de la Plasturgie
1^{ère} région en termes de créations d'entreprises dans la plasturgie

25 000 salariés
soit 18 % des effectifs nationaux

883 entreprises
Taille moyenne : 28 salariés

FLIÈRE PLASTURGE EN RÉGION RHÔNE-ALPES



Source : ACOSS, 2013.
Transformateurs et activités associées identifiées dans la classification Insee. Codes NAF 1.16,22.21, 22.22, 22.23,22.29,25.73A,28.96)

La plasturgie rhônalpine bénéficie d'un cadre privilégié de spécialités complémentaires. Ainsi en intégrant les moulistes, les fabricants d'équipements périphériques, les distributeurs de matières premières, c'est toute la filière Plasturgie qui est présente sur le territoire (près de 50 000 emplois). Le développement de fortes relations industrielles pour créer de véritables réseaux de compétences alliant les différents savoir-faire est l'enjeu stratégique des entreprises au regard des exigences des marchés pour les années futures.

La région Rhône-Alpes profite également d'un dispositif de formation dédié à la Plasturgie unique en France et constitue le 1er pôle Français d'enseignement initial dédié à la Plasturgie.

Sources : Allizé Plasturgie Rhône-Alpes, Radar Plus, La plasturgie en Rhône-Alpes, Analyse des enjeux de la filière, emploi et compétences (2015)

LA FILIÈRE PLASTURGIE DANS L'ALLIER

Les entreprises de l'Allier dont le métier principal est lié à la plasturgie, se concentrent principalement dans le bassin de Vichy et autour du marché de la cosmétique, présentent essentiellement sur le bassin de Vichy (Zeller Plastik France, Top Clean Injection, Eskiss Packaging, et CTL Packaging).

WAVIN France, spécialiste en tuyauterie et gestion de l'eau, est aussi implanté sur le bassin de Vichy (Varennes sur Allier).

Des entreprises d'autres filières industrielles ont aussi développé de fortes compétences en plasturgie. C'est le cas par exemple dans la filière mécanique du Groupe Ligier à Abrest (+ de 100 personnes) qui conçoit et fabrique des véhicules sans permis et des véhicules autonomes, de Landis&Gyr (Compteurs électriques), et de VIATEMIS (systèmes de sécurité pour véhicules) à Montluçon. Dans la filière Santé/beauté/forme, on peut aussi citer JCE BIOTECHNOLOGIES à Hauterive (systèmes médicaux stériles).

Chiffres clés :

22 entreprises
1 100 emplois

Entreprises leaders :
WAVIN FRANCE (300 emplois)
CTL PACKAGING (250 emplois)
DIAM LURCY (100 emplois)

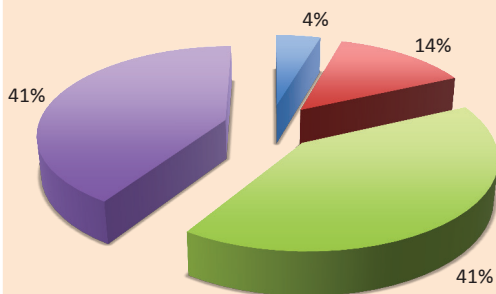
Les domaines d'activité

Les activités des entreprises de l'Allier sont réparties selon 4 catégories :

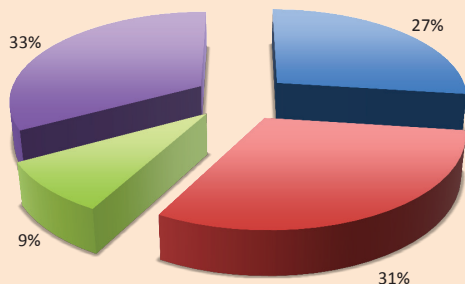
- Construction et BTP
- Emballage - Packaging
- Pièces techniques et moules
- Produits divers

Les 3 entreprises d'Emballage - Packaging représentent 1/3 des effectifs de la filière de l'Allier. Près de 1/3 des effectifs est dans le secteur du BTP pour 1 entreprise. Le territoire compte de nombreux sous traitants ou concepteurs-producteurs comme LAGUELLE leader sur le marché des pièces à destination de la grande consommation ménagère.

Nombre d'entreprises



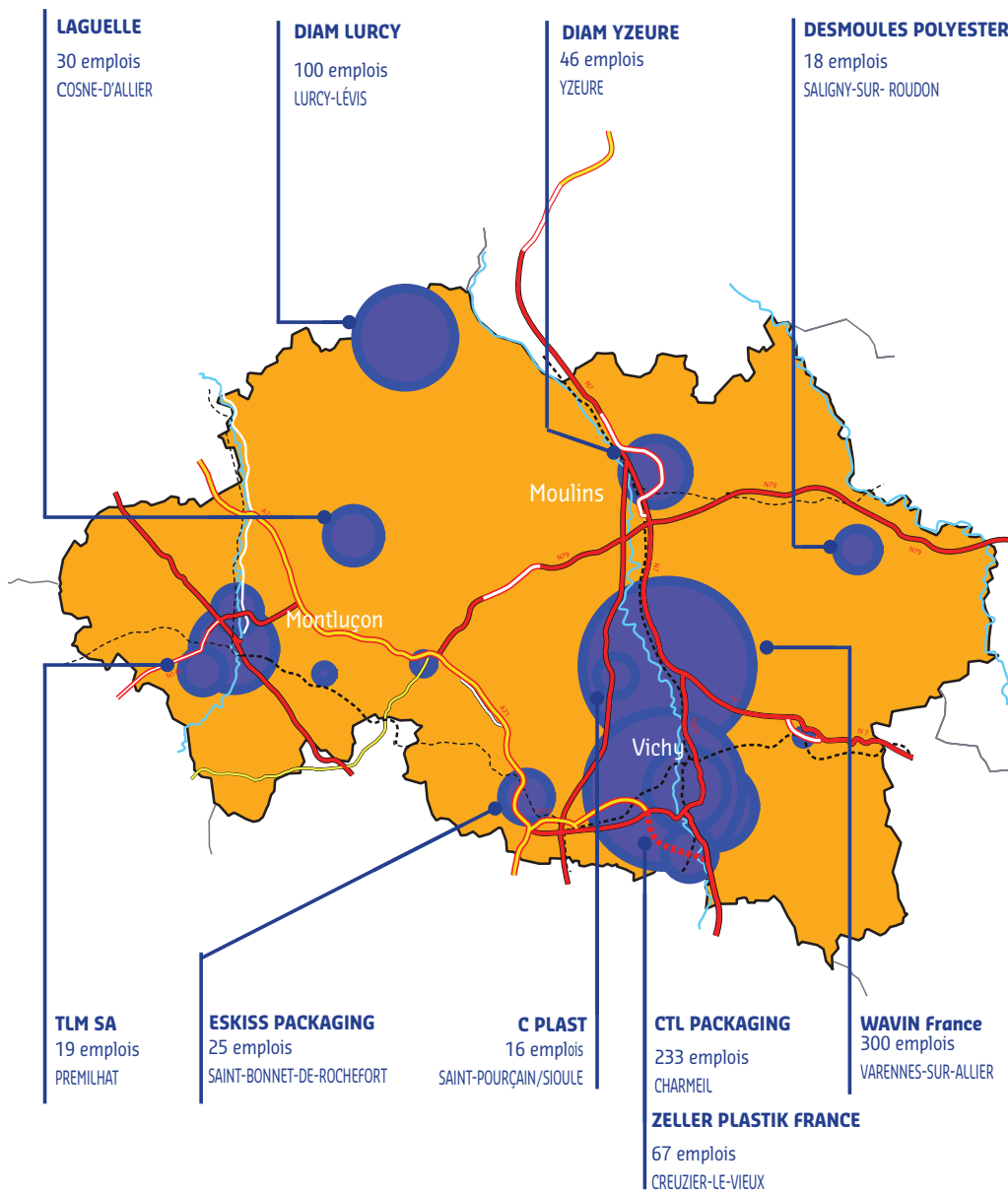
Effectif



■ Construction BTP ■ Emballage - packaging ■ Pieces techniques et moules ■ Produits divers

LA FILIÈRE PLASTURGIE DANS L'ALLIER

Cartographie des entreprises de plasturgie dans l'Allier

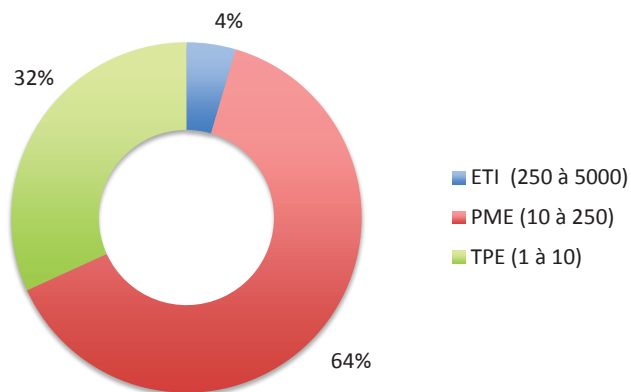


LA FILIÈRE PLASTURGIE DANS L'ALLIER

Répartition du nombre d'entreprises par taille

Les entreprises de la filière plasturgie de l'Allier sont majoritairement des PME (61% des entreprises) et des TPE (32%) avec un effectif moyen de 68 salariés.

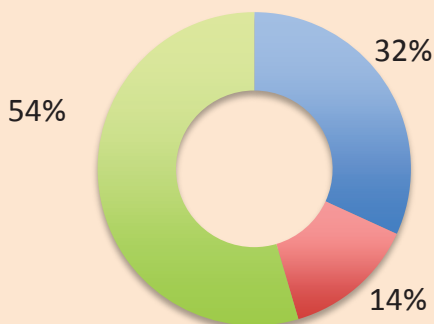
La taille des entreprises est très hétérogène : on a à la fois la présence d'entreprises de taille importante (CTL Packaging et WAVIN France), représentant près des 2/3 des effectifs et des PME et TPE.



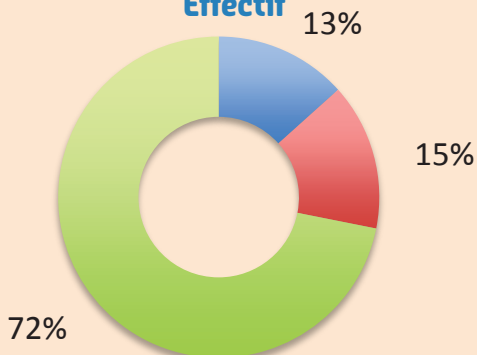
Répartition des entreprises par bassin

Les effectifs sont répartis principalement dans le bassin de Vichy (72% de l'effectif global de la filière) avec la présence d'un pôle santé-beauté qui implique 12 entreprises et emploie près de 500 salariés. Cet effectif sur Vichy est complété par Wavin qui emploie 300 personnes.

Nombre d'entreprises



Effectif



■ MONTLUÇON ■ MOULINS ■ VICHY

ALLIZÉ PLASTURGIE

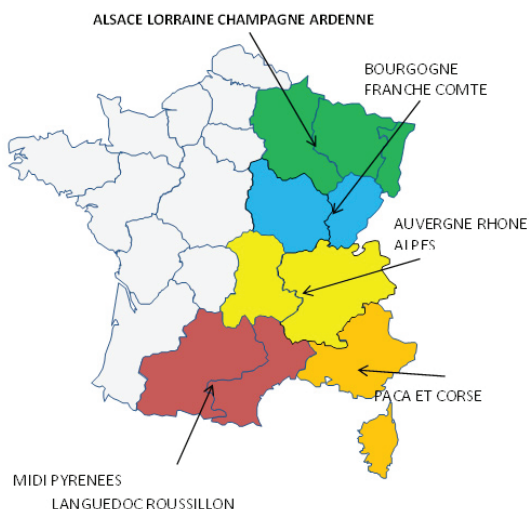
Missions, territoire et adhérents au pôle.



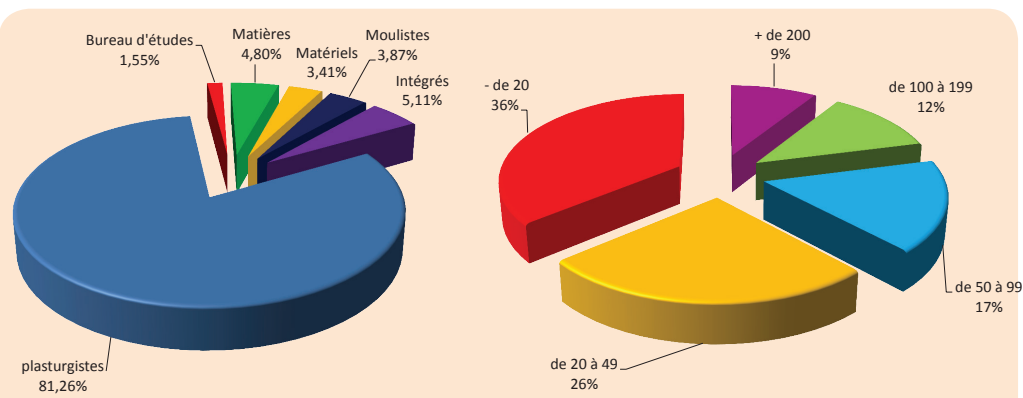
Allizé-Plasturgie (Alliance Zone Est Plasturgie) est une Union Inter-régionale de la Plasturgie. Depuis le premier janvier 2016, elle est composée de cinq syndicats professionnels régionaux (cf carte ci-après). Des implantations de proximité à la disposition des entreprises sur un territoire qui rassemble plus de 45% de la plasturgie française. Ce sont plus de 850 entreprises de toute la filière plasturgie qui, au travers de leur syndicat régional respectif, sont rassemblées au sein de cette organisation.

Allizé-Plasturgie assure sa mission auprès des entreprises régionales de la filière plasturgie, en se fondant sur :

- L'anticipation et la vision prospective pour se positionner comme le cercle de référence, de réflexion et de prospective pour la filière plasturgie.
- La réactivité et la proximité grâce à des interlocuteurs fiables et réactifs au service quotidien de l'entreprise.
- TPE, PME, Groupes Internationaux... chacun trouve au sein d'Allizé-Plasturgie un service et une écoute adaptés à ses propres enjeux.
- Le travail de proximité avec l'OPCA de la branche pour le Développement de l'Emploi et de la Formation dans l'Industrie (OPCA DEFI) pour le financement des offres de formation aux entreprises



www.opcadeni.fr - contact Marie MIELCZAREK, m.mielczarek@opcadeni.fr -06 13 52 32 94



Allizé s'adresse à toute la filière

Répartition par taille d'entreprise

ALLIZÉ PLASTURGIE

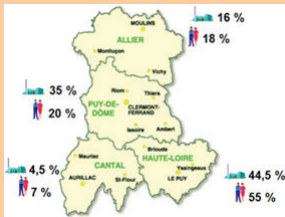
ALLIZÉ-PLASTURGIE AURA (Auvergne Rhône-Alpes) : au 01/01/2016, Allizé-Plasturgie Auvergne et Allizé-Plasturgie Rhône-Alpes fusionnent.

Chiffres clés Auvergne:

160 établissements - 6000 emplois
1,25 Md€ de CA
77 adhérents

Spécificités sur 3 bassins :

Le Pôle Emballage (textile)
Le Pôle Technique (injection)
Le Pôle Santé Beauté

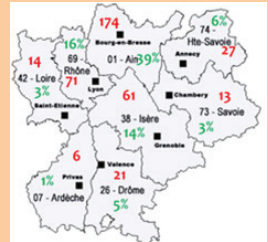


Chiffres clés Rhône-Alpes:

688 établissements - 20662 emplois
4,9 Md€ de CA
443 adhérents

Spécificités sur Oyonnax :

La Plastic Vallée
Le PEP
Plastipolis



En Auvergne, Allizé-Plasturgie propose une offre de formation complète pour les jeunes, les demandeurs d'emploi, et les entreprises, au plus près des bassins d'emploi.

« Il faut que les jeunes – et les moins jeunes ! – comprennent que les « industries du plastique » sont des industries propres, innovantes, un cadre professionnel passionnant, très varié et en plein essor, où ils pourront faire carrière. » Etienne Bechet de Balan, Secrétaire Général du Groupe CEP, Président d'Allizé-Plasturgie Auvergne, Vice-Président d'Allizé-Plasturgie AURA.



Formation continue grâce aux Certificats de Qualification Professionnelle de la Plasturgie (CQPP) avec le CFP : <http://www.plasturgie-formation.com>

Formation initiale en apprentissage avec le CFA de la branche, le Cirfap : <http://www.cirfap.com>. 60% des jeunes diplômés en plasturgie en France sont issus du Cirfap, avec plus 90% de réussite aux examens. Des diplômes, exclusivement en apprentissage :

• CAP Composites en 1 an

- Stratifieur multiprocédés en matériaux composites (SMMC)
- BAC PRO Plastiques et Composites
- BTS des Industries Plastiques – Europlastic
- Licence Pro Polymères
- Licence Pro Design
- Licence Pro Eco-Conception
- Master Eco-Conception (MPEC)
- Ingénieur Génie Mécanique et Procédés Plasturgie
- Ingénieur Plasturgie et Polymères

cirfap
L'alternance en plasturgie et composites

CENTRE DE FORMATION DE LA PLASTURGIE
Une entité Allizé-Plasturgie

Ulrich THOMIR – Délégué Régional
ALLIZÉ-PLASTURGIE AUVERGNE RHÔNE-ALPES
9 rue du Bois Joli 63800 Cournon d'Auvergne
Tél/Fax : 04 73 29 77 77

E-mail : auvergne@allize-plasturgie.com - web : www.allize-plasturgie.org

CTL PACKAGING SAS USINE DE CHARMEIL

Directeur de site : Christophe MAUGER

Effectif : 235 personnes

CA : 50 M€ (2014)

Adresse : Route de Saint-Pourçain - 03110 Charmeil

Activités/Produits : CTL Packaging SAS, du Groupe CTL-TH Packaging, fabrique et décore depuis plus de 40 ans des tubes souples plastiques, métalloplastiques et des bouchons plastiques

Marchés : Cosmétique, Pharmacie, Alimentation

Références clients :

CTL
PACKAGING



 **Dermofarm**
Laboratorios

**CLARINS**
PARIS

 **SOETHYS**
PARIS

Dior

**sanofi aventis**
L'essentiel c'est la santé.

LVMH

**NUXE**
PARIS

**Nestlé**

**THALGO**
LA BEAUTE MARINE

**Pierre Fabre**

La société CTL PACKAGING appartient à un important groupe international espagnol CTL TH Packaging intervenant dans le domaine de la cosmétique de luxe. Deux des sites de production sont installés en Espagne l'un à Vitoria, le second à Barcelone et un troisième est installé en France à Vichy dans l'Allier. Le groupe emploie environ 700 personnes et fabrique depuis plus de 40 ans des tubes souples plastiques, métalloplastiques et des bouchons plastiques pour des clients prestigieux tels que l'Oréal, Givenchy, Christian Dior, etc...

La stratégie de développement et la politique d'investissement en Recherche et Développement, permettent à cette société d'utiliser les technologies les plus avancées afin d'offrir à ses clients une gamme très étendue de produits tant dans les tubes souples que les capsules en plastique.

Depuis ces dernières années, le groupe connaît une très forte croissance tant en Espagne qu'en France, essor qui s'inscrit parfaitement dans la stratégie de développement du groupe qui s'est récemment implanté aux États-Unis.

CTL Packaging est certifiée ISO 9001 (depuis 1999), ISO 14001 (depuis 2005) et OHSAS 18001 (depuis 2013)

Gérant : Patrice LAGUELLE

Effectif : 35 personnes

CA : 9,5 M€

Adresse : 27 route de Hérisson
03430 Cosne d'Allier

Activités/Produits : Différentes gammes de produits de la maison (gamme Ménage, Entretien du linge, Étendage, Penderie, Rangement, gamme de Bouillottes). Ces produits sont conçus et fabriqués en France.

Marché(s) : grande consommation

Présence à l'international : Produits vendus en Espagne, au Royaume-Uni, aux Pays-Bas, aux USA, au Japon, en Afrique du Sud, en Corée du Sud en Suisse

Référence clients : Ils nous ont fait confiance : Auchan, Carrefour, Casino, Coop, Cora, Dunelm, Intermarché, Lakeland, marks and Spencer, Monoprix, Système U, The Container Store .

Certifications : Démarche qualité ISO 9001 :2015.

LAGUELLE crée pour la marque distributeur une gamme d'articles de la maison résolument design, innovante et très qualitative. La philosophie de l'entreprise ne dévie pas depuis la création de la société, concevoir et innover en partenariat avec les grands distributeurs, en s'appuyant sur la très forte expérience et capacité industrielles de LAGUELLE, la compétence des hommes, les investissements permanents, la maîtrise la qualité et le souci de l'environnement.

LAGUELLE a la volonté d'améliorer sans cesse la compétitivité des produits face à la concurrence par la mise au point permanente de nouveaux développements en étroit partenariat avec 2 designers de talent : Cabinet Barré et Cabinet Bonnet ainsi qu'avec l'Esdmaa d'Yzeure et le Pôle Supérieur de Design Léonard de Vinci.

Sa capacité d'étude et ses techniques de prototypage donnent forme à vos idées et réalisent vos produits, même les plus spécifiques.

LAGUELLE, c'est aussi une logistique de pointe, une gestion informatisée des commandes et des stocks qui permettent de traiter vos commandes en 48 heures.



PÔLES ET CLUSTER RHÔNE-ALPES

JCEP - Cluster Plasturgie

Activités principales : Promouvoir l'innovation au sein des PME de la plasturgie en Auvergne par la mise en place de projets, organisation de journées techniques et de formations spécialisées, mise en place de collaborations.

Président : Julien CHALAVON

Contact : Christophe ANGELLOZ (Ingénieur de projet)

Adresse : Communauté de Communes
Les Marches du Velay
ZA La Borie
43120 Monistrol-sur-Loire

Domaines : Plasturgie, matériaux polymères.

Marchés cibles : Emballage, agroalimentaire, bâtiment, recyclage...

Tél : 04 71 61 74 34 / 06 47 58 05 63

E-mail : jcep@live.fr

Web : www.jce-plasturgie.com

Pôle PLASTIPOLIS : Plasturgie et composites

Activités principales : Coordonne des projets d'innovation autour de 4 axes qui regroupent un ensemble de thématiques clés identifiées, en regard des perspectives technologiques et des leviers qu'elles représentent sur les différents marchés finaux. Ces axes sont les matériaux fonctionnels, les procédés de fabrication à haute valeur ajoutée, les plastiques intelligents et l'éco-plasturgie.

Président : Daniel GOUJON

Contact : Charlotte THEVENET (Responsable de département innovation technologique)

Adresse : BP 10029 Bellignat
01115 Oyonnax

Domaines : Ingénierie des matériaux, procédés de fabrication, instrumentation, écoconception, recyclage, matériaux composites.

Marchés cibles : 6 marchés et domaines d'application prioritaires ont été identifiés : Transport, Energie, Santé & Médical, BTP Construction, Emballage et Biens de consommation.

Tél : 04 74 12 19 23

E-mail : charlotte.thevenet@plastipolis.fr

Web : www.plastipolis.fr

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE PLASTURGIE

BAUMGARTEN FRANCE

Adresse : **Parc Mécatronic**
4 rue Gustave Eiffel
03410 SAINT-VICTOR
Tél. : **04 70 05 95 22**
Fax : **04 70 29 81 05**
Mail : **mairal@mairal.com**
Site : **<http://www.mairal.com>**
Code APE : **2229A**
Dirigeant : **Raphaël CASTAGNO**
Effectif : **21**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication et vente d'objets moulés en matières plastiques (thermodurcissables et thermoplastiques) par mono et multi-injection thermoformage et extrusion

COTTEL.COM

Adresse : **42-44 Rue Ampère**
03300 CUSSET
Tél. : **04 70 30 58 50**
Fax : **04 70 97 49 50**
Mail : **commercial@cottel.fr**
Site : **<http://www.cottel.fr>**
Code APE : **1812Z**
Dirigeant : **ALLIAIRE Franck**
Effectif : **67**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Impression d'objets publicitaires

CTL PACKAGING

Adresse : **8 Route de Saint Pourçain**
03110 CHARMEIL
Tél. : **04 70 58 82 82**
Fax : **04 70 97 89 80**
Mail : **info@ctl.tuboplast.com**
Site : **<http://www.tuboplastctl.com>**
Code APE : **2222Z**
Dirigeant : **Imanol SANCHEZ ALVAREZ**
Effectif : **233**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication achat vente export se rapportant à l'emballage conçu en matières plastiques papiers carton pour la cosmétique et la pharmacie

DIAM LURCY (EX DECORETALAGE)

Adresse : **Route de Bourbon**
Zone Industrielle
03320 LURCY-LÉVIS
Tél. : **04 70 67 39 60**
Fax : **04 70 67 85 27**
Mail :
Site : **<http://www.diam-int.com>**
Code APE : **2229B**
Dirigeant : **Patrick COMBEMOREL**
Effectif : **100**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication et création de présentoirs et étalages publicitaires PLV (Publicité sur Lieu de Vente)

DIAM YZEURE (EX PLASTI-RAPID)

Adresse : **67 Rue des Epoux-Contoux**
03400 YZEURE
Tél. : **04 70 20 96 50**
Fax : **04 70 20 92 14**
Mail : **aurelie.deviaux@diaminter.com**
Site :
Code APE : **2229A**
Dirigeant : **M. PARENT**
Effectif : **46**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Transformation de toutes matières plastiques moulage de matières plastiques injection de matières plastiques

ESKISS PACKAGING

Adresse : **Les Tiolans**
Parc Naturopôle
03800 SAINT-BONNET-DE-ROCHEFORT
Tél. : **04 70 58 53 34**
Fax : **04 70 58 55 22**
Mail : **info.eskiss-packaging@wanadoo.fr**
Site : **<http://www.eskiss-packaging.com>**
Code APE : **2229B**
Dirigeant : **Victor PALUSCI**
Effectif : **25**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication de flacons sérigraphiés pour laboratoires, pharmaciens et parfumeurs. Fabrication ampoule incassable «unicadose»

LAGUELLE

Adresse : **27 Route de Hérisson**
03430 COSNE-D'ALLIER
Tél. : **04 70 07 09 00**
Fax : **04 70 07 09 10**
Mail : **laguelle@laguelle.com**
Site : **http://www.laguelle.com**
Code APE : **2229B**
Dirigeant : **Patrice LAGUELLE**
Effectif : **30**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Injection bimatière
Moyens spécifiques : Presse à injecter monomatière et bimatière
Eqt/machines : Presse à injecter

Activité : Création conception fabrication vente articles plastique : cintres pinces à linge articles ménagers

TLM SA (TLM TRAFICLINE)

Adresse : **20 Route de Montluçon**
03410 PREMILHAT
Tél. : **04 70 51 52 97**
Fax : **04 70 51 57 21**
Mail : **contact@groupe-tlm.com**
Site : **www.peintures-tlm.com**
Code APE : **4676Z**
Dirigeant :
Effectif : **19**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication vente sols industriels (dallage pvc résines) peintures techniques - fabrication vente conditionnement distribution de produits chimiques

TOP CLEAN INJECTION

Adresse : **BioParc de Vichy**
03270 HAUTERIVE
Tél. : **04 70 58 87 50**
Fax : **04 70 58 87 59**
Mail : **g.david@tcinjection.com**
Site : **http://www.tcinjection.com**
Code APE : **2229A**
Dirigeant : **François BERRY**
Effectif : **26**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques : Fabrication d'outillages intégrés. Conception pièces et outillage - injection plastique et silicone en salle blanche
Moyens spécifiques : Presses 100% électriques en salle blanche
Eqt/machines : Presse à injecter

Activité : Injection de pièces plastiques tous objets à usage médical, pour le commerce ou l'industrie et tous produits d'emballage et de conditionnement

WAVIN FRANCE

Adresse : **Route de Créchy**
ZI La Feuillouse
03150 VARENNES-SUR-ALLIER
Tél. : **04 70 48 48 48**
Fax : **04 70 45 21 51**
Mail : **wavin@wavin.fr**
Site : **<http://www.wavin.fr>**
Code APE : **2221Z**
Dirigeant : **Alan NICHOLIS**
Effectif : **300**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques : tuyauterie plastique -
gestion de l'eau

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :

Activité : Fabrication et commercialisation de tubes et raccords en pvc - formation pose canalisation

ZELLER PLASTIK FRANCE

Adresse : **Rue de Bourzat**
ZA Vichy-Rhue
03300 CREUZIER-LE-VIEUX
Tél. : **04 70 30 91 00**
Fax : **04 70 97 71 90**
Mail : **franck.cordier@gcs.com**
Site : **<http://www.gcs.com>**
Code APE : **2222Z**
Dirigeant : **Vincent NOEL**
Effectif : **67**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :

Moyens spécifiques :

Eqt/machines :

Activité : Fabrication de capsules et bouchons en matière plastique

PLASTURGIE

Entreprises de moins de 20 salariés

Raison sociale	Activité	Adresse	Dirigeant	Tel/fax	Compétences Moyens	Eff
AD-HOC COMPOSITES	Fabrication de pièces techniques	69 avenue de la Gare 03120 SAINT-PRIX	Patrick BRIZI			2
ADMI	Conception et réalisation de moules d'injection pour matières plastiques - bouchonnage et flaconnage.	29 Route de Ferrières 03300 CUSSET	Hubert BALLERET	04 70 30 92 12 04 70 30 92 10	Études - aide à la réalisation nouveaux projets clients - développement de prototype - centres usinage CN - Électro-érosion à enfonçage - Électro-érosion à fil - Presse à injecter - Rectifieuse plane - Tridimensionnelle	5
APM	Unité de plasturgie d'une entreprise adaptée	30 rue Eugene Sue 03100 MONTLUÇON				
C PLAST	Fabrication construction de produits ou semi-produits à partir de plastiques	ZA La Carmone 03500 SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE	Samuel LACOUR	04 70 45 41 80 04 70 45 58 78	Électro-érosion à fil - Fraiseuse - Rectifieuse - Scie - Tour parallèle - Tronçonneuse	16
DESMOULES POLYESTER	Réalisation de pièces polyester	Les Georges 03470 SALIGNY-SUR-ROUDON	Didier DESMOULES	04 70 42 21 74 04 70 42 25 71		18
EKWATEK	Fabrication de pièces technique	30 rue du Gué 03100 MONTLUÇON	Frédéric PRANDI			1
POLYGO	Service industriel en plasturgie	ZI de la Plume 03390 MONTMARIAULT	Arnaud DE SAVIGNY	04 70 02 95 16 04 70 02 95 26		4
SKWARE	Solutions de stockage intelligentes en matériaux composites	ZAC des Ancises 03300 CREUZIER-LE-NEUF	Thomas MIGNARD	04 70 32 70 28		5
VBM	Fabrication d'appareils médico-chirurgicaux	Chemin de Saint-Amand Campus de la Brande - Bâtiment SA FORECREU 03600 MALICORNE	François ORY	04 70 09 78 20 04 70 09 78 21		3
VISA POUR L'ENTREPRISE	Fabrication de pièce plastiquess	10 ZAC des Ancises 03300 CREUZIER-LE-NEUF	Jean Michel BORELLO	04 70 58 03 54 04 70 58 09 03	Soudeuse par vibration linéaire - pour pièces plastiques requérant de l'étanchéité Presse à injecter	18

LES ENTREPRISES ET LEURS MARCHÉS

	Ameublement	Automobile	BTP	Chimie	Cosmétique	Domotique - électricité	Electroménager	Emballage	Energie	Pièces et Eqpts industriels	Grande consommation	Industrie Agro Alimentaire	Médical - Santé	Publicité - signalisation	Sports- loisirs
AD-HOC COMPOSITES															
ADMI						■						■			
APM entreprise adaptée					■										
BAUMGARTEN FRANCE	■								■						
C PLAST	■	■		■			■		■			■	■	■	
COTTEL.COM										■			■		
CTL PACKAGING				■			■					■			
DESMOULES POLYESTER															
DIAM LURCY				■									■		
DIAMYZEURE				■									■		
EKWATEK															
ESKISS PACKAGING				■					■			■			
LAGUELLE						■				■					■
POLYGO		■													
SKWARE	■	■		■					■		■	■			
TLM SA (TLM TRAFICLINE)		■													
TOP CLEAN INJECTION							■					■			
VBM												■			
VISA POUR L'ENTREPRISE	■	■		■					■				■		
WAVIN FRANCE		■													
ZELLER PLASTIK FRANCE			■	■			■			■	■	■			

LA FILIÈRE CAOUTCHOUC

Le secteur du caoutchouc est d'une diversité étonnante en termes de matériaux, d'applications, de marchés, de modes de transformation et de techniques d'analyse. Les pièces en caoutchouc constituent des matériaux d'interface irremplaçables dans de nombreuses applications (anti-vibratoire, étanchéité, acoustique, circulation de fluides...). Elles sont destinées à des marchés très variés et exigeants : automobile, aéronautique, spatial, off-shore, nucléaire, santé, etc.

Des matériaux issus de deux filières d'approvisionnement complémentaires : hévéa-culture et pétrochimie

Les caoutchoucs proviennent soit de l'hévéa-culture, soit de l'industrie pétrochimique. Ils sont respectivement qualifiés de « naturel » ou de « synthétique ». D'un côté, une matière première renouvelable d'origine agro-industrielle produite à plus de 90 % en Asie du sud-est (Thaïlande et Indonésie). De l'autre, une industrie lourde, localisée dans les pays occidentaux (UE et USA) et en Asie (Chine), synthétisant principalement à

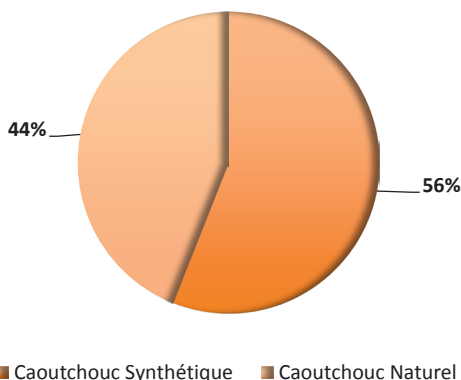
partir de dérivés du pétrole, une quinzaine de familles de caoutchoucs.

Le choix entre ces deux grandes familles de caoutchoucs s'effectue avant tout pour des raisons techniques (propriétés différentes du caoutchouc naturel et synthétique), et marginalement pour des raisons économiques. Certains produits complexes, tel le pneumatique, associent plusieurs caoutchoucs.

Répartition de la consommation mondiale de caoutchouc en 2013

La consommation mondiale de caoutchoucs s'est élevée à 26 millions de tonnes en 2012, contre 9 millions de tonnes en 1970. Cette production présente un relatif équilibre entre le naturel (42% des volumes) et les synthétiques (58%). Cette répartition est plus favorable au caoutchouc naturel que celle observée en 1970, et traduit le regain d'intérêt pour cette matière première d'origine naturelle.

Source : Source : IRSG – planetoscope.com



L'Europe s'est orientée vers la production synthétique avec la présence de Lanxess, leader mondial de la production du caoutchouc synthétique. L'Europe est exportateur net et produit environ 17% du caoutchouc mondial. Elle est également un acteur majeur dans la transformation des caoutchoucs puisque transforme 14% des élastomères mondiaux en 2013. L'Union Européenne regroupe trois acteurs européens dans le top 5 mondial des fabricants de pneumatiques (Michelin, Continental et Pirelli) et 4 acteurs européens dans le top 5 mondial de fabricants de pièces technique en caoutchouc (Continental, Hutchinson, Trelleborg, Freudenberg). (Source SNCP).

CHAÎNE DE VALEUR DE LA FILIÈRE

Les acteurs de la filière Caoutchouc

La filière Caoutchouc comprend une multitude d'acteurs : les fournisseurs de matières premières, les transformateurs, la Recherche & Développement, les utilisateurs, les services, pôle de compétitivité...

Les principaux acteurs peuvent se regrouper entre deux catégories (source : AFICEP) :

- **les fournisseurs :**

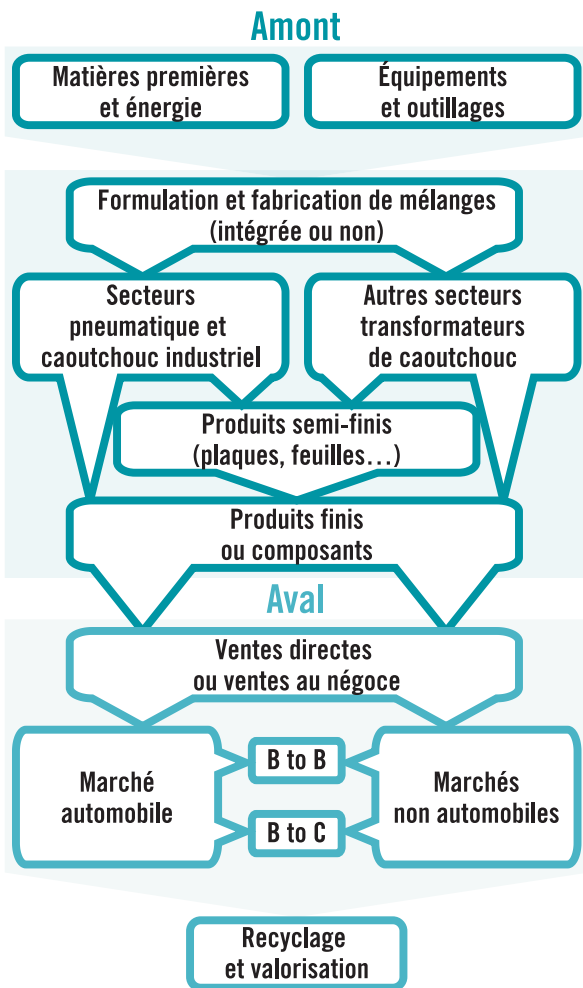
Fournisseurs de matières premières caoutchouc naturel, caoutchoucs synthétiques, charges, plastifiants, agent de protection, inserts métalliques, inserts textiles...

Fournisseurs de matériel de transformation, de moules, d'outil-lage, d'équipement de laboratoire...

- **les transformateurs de caoutchouc exerçant leur activité à titre :**

Principal : fabricants de pneumatiques et de pièces techniques en caoutchouc

Secondaire : équipementiers automobiles, équipementiers aéronautiques, mécaniciens, plasturgistes, câblers, laboratoires pharmaceutiques. Cette branche plus hétérogène regroupe des demi-produits (mélanges, feuilles, plaques, bandes...) et des produits finis destinés au marchés B to B (tuyaux, joints, courroies, profilés d'étanchéité...) ou B to C (gants, bottes, tétines, rubans adhésifs...).



Source : SFCP, Les entreprises de la filière caoutchouc en France, édition 2012

ENJEUX DE LA FILIÈRE

La production et la consommation du caoutchouc est en plein essor depuis les années 2000, avec une production record en 2012 de 26 millions de tonnes, soit une hausse de près de 40% entre 2000 et 2012. Les principaux consommateurs en caoutchoucs sont la Chine, suivie de l'Union Européenne et des États-Unis (source SNCP).

La demande des secteurs utilisateurs est en mutation profonde. Elle s'oriente vers des produits de plus en plus techniques et performants impactant à la fois les matériaux et les procédés. Ce contexte offre aux PME transformatrices de caoutchouc de réelles opportunités de croissance en se positionnant sur des produits à forte valeur ajoutée et des marchés nouveaux. Ces évolutions techniques et économiques nécessitent de disposer d'une main d'œuvre de plus en plus qualifiée. Elles imposent également de mobiliser des compétences plurielles dans le domaine technique, tant en conception (formulateur, mécanicien, chimiste, modélisateur) qu'en production (mouleur, extrudeur, filieriste, calandreur, confectionneur). La mobilisation des compétences dans les fonctions management, commercial, marketing, finance s'avère également indispensable (Source Elastopôle).

Le recyclage des caoutchoucs est un enjeu majeur pour la filière. Les pneumatiques représentent 70% des déchets caoutchouc. Au total, 25% du gisement est aujourd'hui valorisé. Les problématiques sont le recyclage des matériaux, l'utilisation des déchets et le développement de nouveaux process.

Un autre enjeu consiste à développer des process industriels pour obtenir le butadiène à partir de ressources naturelles comme la biomasse forestière.

LA FILIÈRE EN FRANCE

La France est le deuxième transformateur européen de caoutchouc derrière l'Allemagne et le secteur des transports représente 80% du chiffre d'affaires français. L'industrie du caoutchouc emploie près de 52 000 personnes.

La filière caoutchouc française est caractérisée par un fort potentiel de RGD avec la présence de deux centres mondiaux de recherches (Michelin et Hutchinson), d'un centre dédié à la filière (le laboratoire LRCCP) et plus de 3000 chercheurs.

Deux secteurs marché (source ELASTOPOLE) :

- **les pneumatiques** : 8,2Md€, n°3 en Europe, 22 000 salariés, de très grandes entreprises et un secteur très exportateur
- **le caoutchouc industriel** : 4,2Md€, n°2 en Europe, 30000 salariés, beaucoup de produits et marchés, plus de 400 entreprises.

Chiffres clés

(Source SNCP, 2013 et ELASTOPOLE)

52 000 salariés

Quelques grands groupes, des ETI et beaucoup de PME/TPE

(50 % de TPE et 40% de PME)

Plus de 3000 chercheurs

850 000 tonnes

Exportation : 5,4 Md€

Solde commercial : 100 M€

De nombreux groupes internationaux sont implantés en France

Groupe	Localisation	Entreprises implantées en France
Compagnie générale des établissements Michelin	France	Manufacture française des pneumatiques Michelin - Pneu Laurent
Hutchinson	France	Hutchinson - Paulstra - Le Joint Français - Espa - JPR - Caoutchoucs modernes - Techlam - Industrielle Desmarquoy - Hutchinson santé - Hutchinson Polymers - Barry Controls Aerospace
Goodyear	USA	Goodyear Dunlop Tires France - Goodyear Dunlop Tires Amiens Sud
Bridgestone	Japon	Bridgestone France SAS - SLBR
Trelleborg	Suède	Trelleborg Industrie - Trelleborg Automotive - Trelleborg Prodyn - Trelleborg Sealing Solutions - Trelleborg coated system
Freudenberg	Allemagne	Freudenberg SAS - Freudenberg joints élastomères SAS - Freudenberg Meillor SAS - Freudenberg Dichtungs - Chem-Trend
Tokai Rubber Industrie /Sumitomo group	Japon	Anvis Industry - Anvis France Decize - Anvis SD France - Anvis France Epinal
Ansell	Australie	Comasec
Aptar	USA	Aptar Stelmi - Aptar Pharma
Continental	Allemagne	Continental France - Contitech France

Source : SNCP

Ce tableau recense uniquement les groupes disposant de plusieurs entreprises intervenant dans la transformation du caoutchouc en France.

Annuaire France Caoutchouc 2014

LA FILIÈRE EN FRANCE

Cartographie de l'industrie du pneumatique en France

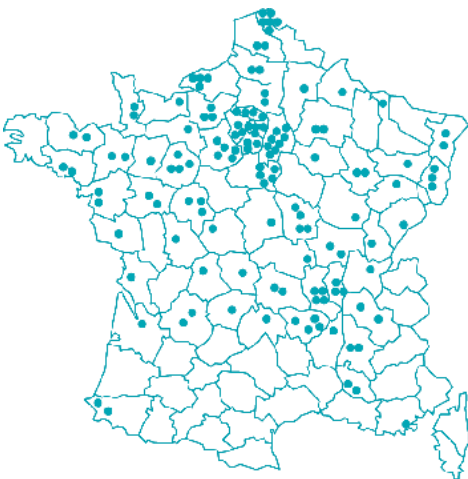
RÉPARTITION DES PRINCIPAUX SITES DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUES (NEUF ET RECHAPÉS) EN FRANCE



SOURCE : SNCP 2012 - Y COMPRIS ÉTABLISSEMENTS SPÉCIALISÉS

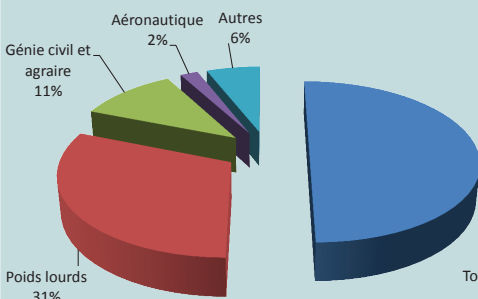
Cartographie du secteur du caoutchouc industriel

RÉPARTITION DES PRINCIPAUX SITES DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC INDUSTRIEL EN FRANCE

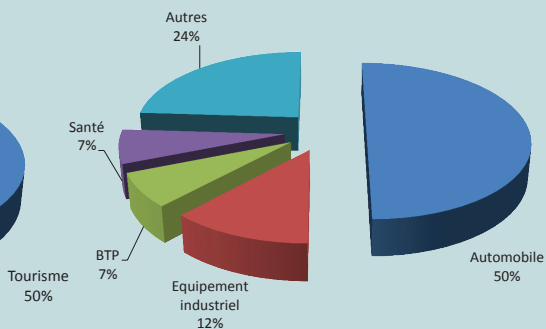


SOURCE : SNCP 2012

Répartition des marchés pour la production de pneumatiques en France



Répartition des marchés pour la production de produits industriels caoutchouc en France



Source : Données ELASTOPOLE

LA FILIÈRE EN AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Comme le montrent les cartes de la page précédente, l'Auvergne et Rhône-Alpes représentent une part importante des implantations en France, aussi du point de vue des pneumatiques que des produits industriels.

En Auvergne, la filière bénéficie de la présence emblématique de MICHELIN avec son siège à Clermont-Ferrand, mais aussi de celle de GOODYEAR DUNLOP TIRES (Montluçon et Riom) et de TRELLEBORG (Clermont-Ferrand). En Auvergne, 18 000 personnes travaillent dans ce secteur, soit 31% des effectifs français.

En ce qui concerne les produits industriels, 100% des têtes en silicones sont fabriquées en Auvergne par Silicone Plastique Caoutchouc Voreyzien et Caoutchouc Velay Applications.

Du côté de la R&D, l'effort est prépondérant en région Auvergne avec environ 42% des chercheurs travaillant en France dans le domaine du caoutchouc, situés dans la région. L'offre de recherche publique universitaire en Auvergne dans le domaine des élastomères est localisée principalement à Clermont-Ferrand, au sein de l'Université Blaise Pascal.

Chiffres clés - Auvergne

1^{er} rang national (en termes de nombres d'établissements et d'effectifs)

24 établissements

18 000 emplois

Présence de grands groupes internationaux : MICHELIN, GOODYEAR DUNLOP TIRES France et TRELLEBORG

Sources : DIRECCTE et Chiffres clés Auvergne Rhône-Alpes 2016 par la Place Financière

LA FILIÈRE DANS L'ALLIER

Chiffres clés - Allier

4 entreprises

800 emplois

La présence d'un Leader Mondial : GOODYEAR DUNLOP TIRES France

Source : enquête CEEA 2015

Dans l'Allier, la filière caoutchouc est principalement représentée par le secteur du pneumatique sur le bassin de Montluçon, avec l'implantation de GOODYEAR DUNLOP TIRES. La production est essentiellement composée de pneumatiques motocycles et camionnettes.

Dans le bassin de Vichy, une unité de production de mélange et moulage de semelles de SACRED BERTOISE DE CAOUTCHOUC est implantée à Bert, avec une quarantaine de salariés.

LA FILIÈRE DANS L'ALLIER

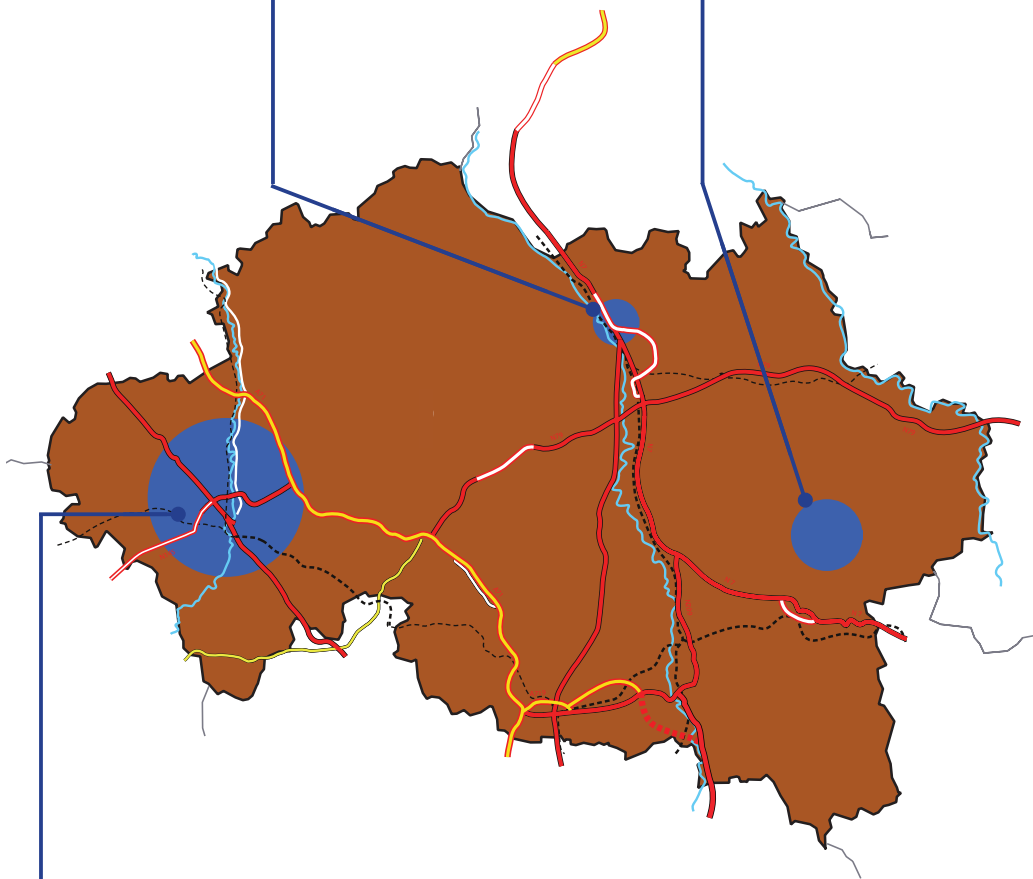
Cartographie des entreprises du caoutchouc dans l'Allier

P.L. RECHAPAGE

14 emplois
AVERMES

SACRED BERTOISE DE CAOUTCHOUC

40 emplois
BERT



GOODYEAR DUNLOP TIRES FRANCE (750 emplois)

SOCIETE DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE DU CAOUTCHOUC (STIC - 2 emplois)

MONTLUÇON

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ ELASTOPOLE

Pôle ELASTOPOLE : Caoutchouc et Polymères

(Sources site ELASTOPOLE et annuaire France Caoutchouc 2014)

Activités principales : Élastopôle a pour vocation d'être le pôle de référence national et européen maîtrisant la totalité de la chaîne de valeur des caoutchoucs et polymères, de l'éco-conception au recyclage, dans une perspective de développement durable et d'efficacité économique.

Le pôle est présent sur quatre régions :

- Auvergne
- Centre
- Île de France
- Pays de la Loire

Président : Partick MARTIGNY

Contact : Olivier GILLE,
directeur opérationnel, Orléans

Adresse : 5 rue Carbone, 45100 Orléans

té l . : +33 (0)2 38 45 75 87

Fa x : +33 (0)2 38 22 54 96

Web : www.elastopole.com

L'ANNUAIRE DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE CAOUTCHOUC

GOODYEAR DUNLOP TIRES FRANCE

Adresse : **16 Rue Lieutenant Robert Castin**
Technopôle de la Loue
03106 MONTLUÇON
Tél. : **04 70 02 39 00**
Fax : **04 70 29 45 04**
Mail :
Site : **<http://www.pneus-online.fr/pneu-auto/>**
GOODYEAR
Code APE : **2211Z**
Dirigeant : **Pierre-Jean ERAUD**
Effectif : **750**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication de pneumatiques moto - scooter - camionnette

P.L. RECHAPAGE

Adresse : **ZA Les Petits Vernats**
03000 AVERMES
Tél. : **04 70 46 80 95**
Fax : **04 70 46 80 99**
Mail : **rechapageducentre@wanadoo.fr**
Site :
Code APE : **2211Z**
Dirigeant : **Philippe LABONNE**
Effectif : **14**
Zone de chalandise : **Nationale**

Compétences spécifiques : Flexibilité - rapidité
Moyens spécifiques :
Eqt/machines : Cabine de peinture - Etuves - Robot laser - Autre(s) : Détecteur trou clou - Machine à gonfler les pneus - Râpeuse Numérique - Machine à poser les bandes de roulement après liaisonnage

Activité : Rechapage et travail sur tous pneumatiques concession de toutes marques de pneumatiques garage entretien réparation de tous véhicules à moteur

SACRED BERTOISE DE CAOUTCHOUC

Adresse : **Les Mandins**
03130 BERT
Tél. : **04 70 99 62 30**
Fax : **04 70 99 63 99**
Mail : **sbc@sacred.fr**
Site : **<http://www.sacred.fr>**
Code APE : **2219Z**
Dirigeant : **Florian D'AUBAREDE**
Effectif : **40**
Zone de chalandise : **Internationale**

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Production et commercialisation de mélange de caoutchouc transformation moulage et commercialisation de semelles et autres articles cahoutchouc

SOCIÉTÉ DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE DU CAOUTCHOUC - STIC

Adresse : **Rue du Pasquis**
03100 MONTLUÇON
Tél. : **04 70 29 18 12**
Fax : **04 70 29 65 77**
Mail : **stic@stic.info**
Site : **<http://www.stic.info/index.html>**
Code APE : **2219Z**
Dirigeant : **Serge LAUGENIE**
Effectif : **2**
Zone de chalandise :

Compétences spécifiques :
Moyens spécifiques :
Eqt/machines :

Activité : Fabrication d'autres articles en caoutchouc



L'INDUSTRIE DU FUTUR

DÉFINITIONS

Industrie du Futur

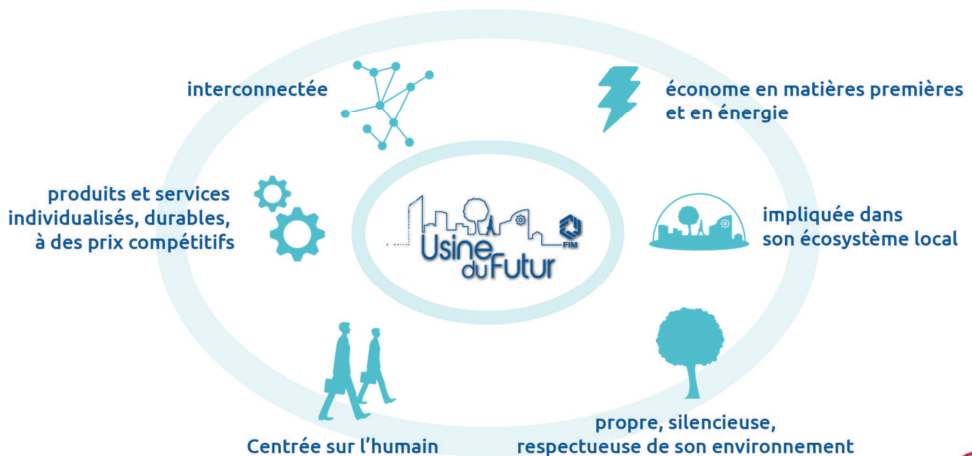
transformer le modèle industriel par le numérique

Le concept de base est celui de l'Industrie 4.0 qui correspond à une nouvelle façon d'organiser les moyens de production : l'objectif est la mise en place d'usines dites « intelligentes » capables d'une plus grande adaptabilité dans la production et d'une allocation plus efficace des ressources, ouvrant ainsi la voie à une nouvelle révolution industrielle. Ses bases technologiques sont l'Internet des objets et les systèmes robotisés «intelligents».

En fait, il s'agit de l'idée selon laquelle le monde se trouve aux prémices d'une quatrième révolution industrielle. Après le développement de la machine à vapeur et de la mécanisation à partir du XVIIIe siècle, puis de l'électricité à la fin du XIXe siècle et l'automatisation au XXe siècle, la nouvelle révolution serait fondée sur l'usine intelligente, caractérisée par une interconnexion des machines et des systèmes au sein des sites de production, mais aussi entre eux et l'extérieur (clients, partenaires, autres sites de productions).

Les piliers sont :

- la numérisation de l'usine par l'interconnexion des machines et la simulation numérique,
- la flexibilité de l'usine et personnalisation de la production,
- une usine impliquée dans son écosystème local,
- une usine centrée sur l'humain, des produits et services compétitifs,
- une usine respectueuse de son environnement,
- de nouveaux outils logistiques,
- une usine économe en énergie et en matières premières.



DÉFINITIONS



Max BLANCHET

Intervention aux 4èmes Rencontres des entreprises de la filière Automobile

Vichy - 2 juillet 2015

Consultant en stratégie

Cabinet Roland Berger

Quelles sont les nouvelles tendances de l'industrie ?

On est devant une révolution technologique majeure qui combine le numérique, l'automatisation, la numérisation et le big data. Cela va bien au-delà de l'innovation produit. On assiste à un véritable changement de paradigme dans la stratégie de production industrielle vers « l'industrie du futur ». On va voir disparaître les modes de fabrication de l'industrie traditionnelle.

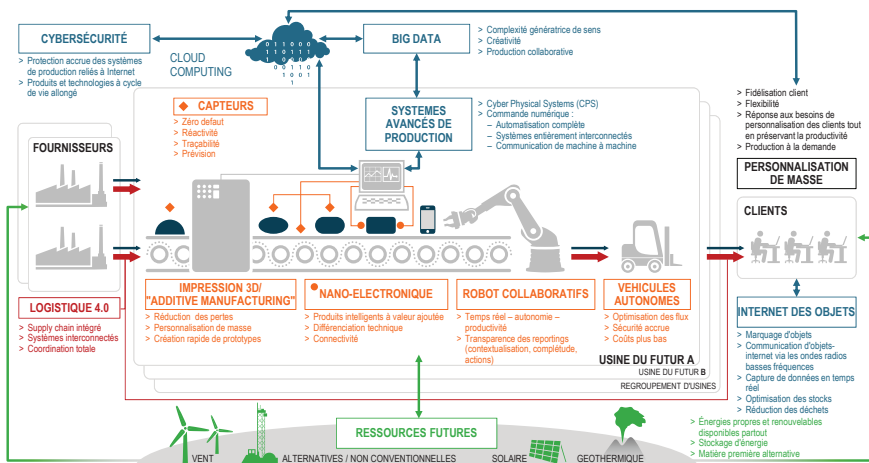
Qu'est-ce que « l'usine du futur ? »

Le système productif doit être plus flexible et permettre une customization de masse, une meilleure proximité avec les clients. Le coût logistique est inférieur, la production dépend des commandes clients avec une supply chain automatisée. L'opérateur travaille avec des robots et le travail devient moins pénalisant. Les économies d'échelle viennent de la connaissance ce qui permet une diversité à moindre coût.

B Vision pour 2025

Roland Berger
Strategy Consultants

L'usine du futur est en phase d'émergence



ALLIANCE INDUSTRIE DU FUTUR



La création officielle de l'association Alliance Industrie du Futur a été annoncée le lundi 20 juillet, à Bercy, en présence d'Emmanuel Macron, ministre de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique. A cette occasion, Philippe Darmayan, Président d'Arcelor-Mittal France, membre du comité Exécutif de l'UIMM, a été élu Président opérationnel de l'association lors de la première assemblée générale suivant la signature des statuts.

L'Alliance Industrie du Futur réunit des organisations professionnelles de l'industrie et du numérique ainsi que des partenaires académiques et technologiques autour d'une ambition commune : faire de la France un leader du renouveau industriel mondial et propulser l'ensemble du tissu économique national au cœur des nouveaux systèmes industriels.



Cette Alliance assurera le déploiement du projet Industrie du Futur lancé le 14 avril 2015 par le Président de la République et précisé par le ministre le 18 mai 2015. « Le rôle de l'Alliance est d'organiser et de coordonner au niveau national les initiatives, projets et travaux pour la modernisation et la transformation de l'industrie en France. Son action sera mise en œuvre en collaboration avec les régions. Elle sera relayée dans les territoires par des plateformes spécifiques qui s'appuieront sur les réseaux des membres de l'Alliance, les collectivités et les pôles de compétitivité pour accompagner les PME industrielles au plus près du terrain » déclare Philippe Darmayan.

ALLIANCE INDUSTRIE DU FUTUR

Les actions prioritaires de l'Alliance visent à :

- Accompagner les entreprises vers l'Industrie du Futur, par la mise à disposition d'un référentiel, la proposition de diagnostics personnalisés jusqu'au financement de la modernisation et d'actions d'accompagnement approfondi.
 - ◇ 15 000 entreprises sensibilisées et 2 000 entreprises engagées d'ici fin 2016
 - ◇ 2,5 Md€ d'avantage fiscal (suramortissement) pour toutes les entreprises investissant dans leur outil de production entre le 15 avril 2015 et le 14 avril 2016,
 - ◇ 2,1 Md€ de prêts de développement supplémentaires distribués par BPI France aux PME et ETI au cours des deux prochaines années
- Référencer l'offre technologique française portant la transformation industrielle et développer l'offre technologique du futur, en mobilisant l'ensemble des acteurs de l'innovation.
- Anticiper les évolutions professionnelles pour placer l'Homme au cœur de la réussite de l'Industrie du Futur, et mener les actions de prospective sur la co-évolution homme-machine, les transformations de l'entreprise et sur le développement des nouveaux produits et marchés.
- Promouvoir la vision française de l'Industrie du Futur et accélérer les transformations,
 - ◇ Lancement d'au moins 15 projets vitrines de l'Industrie du Futur, de visibilité nationale voire européenne, regroupant des industriels ayant déployé un projet novateur.
 - ◇ Création en décembre 2015 d'une bannière commune de l'Industrie du Futur rassemblant toutes les entreprises industrielles, notamment à l'export.
 - ◇ Organisation en 2017 à Paris d'un grand salon de visibilité internationale sur l'Industrie du Futur, porté par l'Alliance Industrie du Futur.
- Permettre la constitution de nouvelles chaînes de valeur, notamment par les actions de standardisation en particulier à l'international
- Valoriser l'offre technologique et le savoir-faire français à l'international.
 - ◇ Élaboration d'une matrice multi-technologies (numérique, équipement contrôle-commande, machines de production et maintenance en service) qui servira de référentiel pour le déploiement en régions.
 - ◇ Promotion de l'offre française à l'export, en lien avec Business France.
 - ◇ Coopération technologique avec l'Allemagne : lancement d'un partenariat avec la plateforme allemande « Industrie 4.0 » à l'automne 2015.



Contact : Alain SANIARD - CETIM

Responsable Territorial

7 rue de la Presse

B.P. 802

42952 Saint-Etienne Cedex 09

Tél : 04 72 44 59 00

alain.saniard@cetim.fr

STRATÉGIES DE SPÉCIALISATION INTELLIGENTE RÉGIONALES

L'innovation est essentielle pour apporter de nouvelles réponses aux grands défis de la société dans les domaines de la santé, du bien-être, de la sécurité alimentaire, des énergies, des transports, du changement climatique... Pour la période 2014-2020, la Commission européenne a élaboré « horizon 2020 » un programme-cadre de soutien à la recherche et à l'innovation qui s'articule autour de trois objectifs :

- renforcer l'excellence scientifique de l'Union européenne,
- développer son leadership industriel
- relever les grands défis sociétaux.

Pour gagner en efficacité, tous les financements de l'Union européenne en matière de recherche et d'innovation sont réunis dans ce seul programme qui cible particulièrement les PME. Dans "Horizon 2020" l'innovation ne se résume pas à sa dimension technologique. Elle englobe aussi bien la recherche, qui débouche sur des produits/services ou procédés innovants, que l'innovation non technologique (innovation sociale, usages, marketing...).

Dans le cadre de la mise en œuvre du Fonds européen de développement régional (FEDER), confiée aux Régions depuis le 1er janvier 2014 jusqu'en 2020, la Commission européenne a demandé aux Régions de recourir à la Smart Specialization Strategy (S3 ou stratégie de spécialisation intelligente) pour optimiser l'impact de ces fonds et permettre aux collectivités de stimuler l'innovation et favoriser le développement de leur territoire.



La « spécialisation intelligente » consiste à focaliser ses efforts sur une liste évolutive et adaptable selon la conjoncture, de domaines et secteurs d'activités qui différencient réellement les régions et leur confèrent un avantage compétitif à l'échelle européenne voire internationale. Cette orientation européenne s'opère dans le contexte suivant :

- Crise économique persistante
- Pression budgétaire forte
- Raréfaction des ressources financières publiques
- Concurrence acharnée au niveau mondial



L'élaboration de cette politique européenne part aussi du constat :

- Dégradation de la compétitivité de l'Union
- Dispersion des efforts en matière de R&D au sein de l'Union
- Eparpillement des moyens

Objectif : une utilisation plus ciblée et plus efficace des fonds structurels qui seront donc mobilisés pour financer les projets d'innovation issus de la spécialisation :

- Améliorer l'écosystème régional
- Développer l'innovation
- Définir des relais de croissance et des spécificités régionales

Cette stratégie régionale orientée projets doit impliquer l'ensemble des acteurs régionaux : recherche, entreprises, pôles de compétitivité, clusters,

STRATÉGIE DE SPÉCIALISATION INTELLIGENTE AUVERGNE



Pour l'élaboration de la Stratégie de Spécialisation Intelligente, l'Auvergne s'est appuyée sur un diagnostic territorial concernant les atouts et les lacunes de la Région. En impliquant les acteurs économiques locaux (pôles de compétitivité, clusters, entreprises, recherche,...), l'étude conduite a permis de réaliser une cartographie complète des compétences du territoire et d'identifier des choix d'orientations stratégiques.

À l'issue du processus de concertation, cinq domaines d'innovations stratégiques ont été identifiés, à l'aide d'éléments chiffrés et tangibles (référencement du portefeuille produits, revue critique des projets structurants et acteurs impliqués ; analyse par la chaîne de valeurs de la problématique traitée; mise en avant de l'avantage comparatif et pistes de coopérations inter-régionales). Cette politique a été actée en Auvergne par la Commission Permanente du 22 septembre 2014.

Les cinq domaines d'innovation stratégiques (DIS) de la stratégie de spécialisation intelligente auvergnate sont les suivants :

- **DIS 1 - prévention santé et confort de vie des patients** : Accélérer la mise sur le marché des produits et services destinés à la prévention santé des populations et à l'amélioration du confort de vie des patients,
- **DIS 2 - systèmes agricoles durables** : Développer de nouveaux produits et services pour améliorer la performance des systèmes de production agricole et aboutir à des produits durables, de meilleure qualité et respectueux de l'environnement,

- **DIS 3 - espaces de vie durables** : Eco-concevoir et produire des espaces de vie durables valorisant le patrimoine environnemental, l'offre culturelle et touristique,
- **DIS 4 - traçabilité physique et numérique** : Garantir la traçabilité et la sûreté physique et numérique du vivant, des produits et des données,
- **DIS 5 - systèmes intelligents et performants** : Renforcer les compétences et les capacités d'intégration et d'ingénierie en matière de machines intelligentes et de systèmes de production performants, pour améliorer la compétitivité du tissu industriel auvergnat et développer une offre à l'export.

Pour la mise en œuvre de la S3 Auvergnate, un co-pilotage public/privé a été mis en place depuis juillet 2015 avec une structure dédiée à l'animation de la S3 et à l'ingénierie de projets : « La Fabrique ». Son objet est le développement de l'ingénierie autour de projets structurants issus des 5 DIS.



Signé le 9 juillet 2015, un contrat, le CO-DEPPA (COnttrat de Développement Économique Public Privé en Auvergne) concrétise la volonté d'associer des entreprises aux pouvoirs publics dans le cadre d'un projet de développement économique territorial auvergnat à minima sur la durée du Programme opérationnel FEDER/FSE 2014-2020

Le DIS 5, étroitement lié à l'objectif national «Industrie du Futur», est piloté par Pierre-Michel DESTRET, Président du Pôle de Compétitivité ViaMéca.

DIS 5 AUVERGNE SYSTÈMES INTELLIGENTS

Développer une nouvelle offre de conception et d'intégration de solutions intelligentes afin d'augmenter la performances des systèmes de production, faire monter en compétence et en gamme de produits les industries régionales et vendre à l'export

L'Usine du Futur" s'inscrit dans le cadre de la S3, dans le cadre du DIS 5. L'objectif est de renforcer les compétences et les capacités d'intégration et d'ingénierie en matière de machines intelligentes et de systèmes de production performants pour améliorer la compétitivité du tissu industriel auvergnat et développer une offre à l'export.

Quelles seront les thématiques des projets dans le DIS5 ?



Les briques de l'Usine du Futur DIS 5



Les partenaires ont identifié 16 thématiques, appelées « briques », dans lesquels les projets pourront voir le jour et se développer : usine numérique, robotique, performance industrielle et efficacité, mécanisation, automatisation, matériaux innovants, ergonomie, usages et services, stratégie du changement... Les thèmes sont larges et répondent à de nombreux besoins : production, organisation, vente, gestion des ressources humaines... Chaque

année l'animation et des appels à projet se focalisera sur quelques-unes de ces briques.

Comment le DIS 5 sera piloté ?

Le pilotage sera composé

- par un pilote industriel : Pierre Michel DESTRET, Président de ViaMéca
- une équipe projets
- une gouvernance représentative avec un collège composé des pôles et clusters porteurs de solutions, les offreurs de solutions scientifiques, technologiques et industrielles, (les clusters et grappes industriels, les filières majeures de l'industrie régionale et les entreprises).

Contact Stéphane LAFARGE - Fédérateur Industrie ViaMéca Auvergne-Limousin

s.lafarge@viameca.fr

06 42 43 07 53

En région Rhône-Alpes, la Stratégie de Spécialisation intelligente (SRI-SI) a fait émerger 7 Domaines de Spécialisation Intelligente (DSI). L'un d'entre eux interagit fortement avec «l'industrie du futur», il s'agit du DSI 2 : Procédés industriels et usine éco-efficiente :

- **Enjeu** : Faire émerger une offre rhônalpine de compétences, technologies et services de haut niveau pour accompagner la performance industrielle (économique, technologique et environnementale).
- **Activités concernées** : Procédés bas carbone et éco-efficients, métrologie et instrumentation environnementale, traitement des effluents et des sols, recyclage, traitement des déchets, chimie bio-sourcée.

En prenant appui sur les compétences rhônalpines fortes en Chimie – environnement, l'enjeu de ce DSI est de construire en Rhône-Alpes une offre globale de compétences, de technologies et de services de haut niveau permettant de répondre aux enjeux de performance (économique, technologique et environnementale) de l'industrie, en intervenant dans le cœur de l'usine, sur les procédés et l'organisation industrielle.

Un sous-groupe sur le thème de la fabrication additive a été défini avec les partenaires.

La fabrication additive en Rhône-Alpes, c'est :

- 30 constructeurs de machines, intégrateurs, fabricants de consommables et distributeurs recensés
- 45 fournisseurs de services en fabrication additive
- 15 centres techniques et laboratoires de recherche académique

Une mutualisation de moyens

Les quinze centres techniques et laboratoires de recherche académiques se sont regroupés en Rhône-Alpes pour mutualiser leurs moyens et partager leurs compétences et savoir-faire dans le domaine de la fabrication additive et l'impression 3D.

Les travaux de ce groupe s'effectuent dans le cadre des activités du DSI2 (Domaine de Spécialisation Intelligente « Procédés industriels et usine éco-efficiente ») qui concourt aux côtés des six autres DSI à la mise en œuvre de la Stratégie Régionale d'Innovation.

Une chaîne de valeur complète

- Les acteurs répertoriés couvrent toute la chaîne de valeur de ces procédés : de la conception à l'intégration, y compris la production de poudres,
- La plupart des techniques existantes sont présentes en Rhône-Alpes,
- Un réseau déjà constitué autour de la fabrication additive métallique (RAFAM) et une structuration en cours pour les autres matériaux,
- Un bon équilibre entre centres techniques, laboratoires de recherche et industriels,
- Une offre de formation diversifiée (BTS à ingénieurs).

(source : ARDI Rhône-Alpes et ViaMéca)

ACADÉMIE DU PLM

Formation qualifiante Consultant fonctionnel en PLM



Le PLM (Product Lifecycle Management) est au cœur de la performance industrielle. C'est le domaine d'activité dont le but est de concevoir, créer et maintenir les produits tout au long de leur cycle de vie.

L'Académie du PLM est ouverte à tout public (étudiants, demandeurs d'emploi, salariés... en période de professionnalisation, CIF, VAE...) titulaires d'une certification de type Bac + 3 (ou de 5 années d'expérience professionnelle) dans le domaine de l'informatique ou de l'industrie.

La formation de Consultant fonctionnel PLM est programmée en alternance sur une année.

À l'interface entre les services demandeurs d'une industrie et les éditeurs ou intégrateurs qui doivent leur apporter des solutions adaptées, le Consultant fonctionnel PLM, qu'il soit interne ou externe à la structure, accompagne l'entreprise dans son processus de modernisation et de développement.

Intervenant depuis la phase d'expression des besoins de ses clients industriels jusqu'à la phase de déploiement du projet, il participe à la conception du modèle et est le garant fonctionnel de l'implémentation de ces solutions PLM, ainsi que du respect des exigences et contraintes métiers tout au long du cycle de vie du projet informatique.

Principales missions

- Identifier les enjeux de la mise en place d'une solution PLM dans l'entreprise et en définir les objectifs
- Décrire les processus métier et rédiger des dossiers fonctionnels
- Contribuer à la consultation des fournisseurs
- Piloter un projet PLM par la mise en œuvre de la solution, l'assistance fonctionnelle à son utilisation et évaluation, et la gestion de la maintenance
- Conduire le changement dans le cadre d'un management transversal.

Lieu : Académie du PLM - CCI Moulins-Vichy - 5 à 15 rue Montaret à Vichy

Contact : Sigolène LUDON

Tel : 04 70 30 41 46

Email : contact@academieplm.com - site Web : www.academieplm.com

L'ACADEMIE DU PLM, UN PARTENARIAT



Action cofinancée par l'Union Européenne - Fonds Social Européen/IEJ



Président Directeur Général de PERCALL SA : Daniel BRAUN

Année de création : 2000

Effectif : 200 dont 120 ingénieurs à Vichy

5 antennes PLM en France

5 implantations à l'étranger

109% de croissance depuis 2012



Activités PLM = Gestion du cycle de vie des produits

Marchés : aéronautique, automobile, maritime, électroménager.

Savoir-faire

- Intégrations et services de solutions logicielles PTC
- Logiciels, formations, services, supports techniques, développement d'applications.

Enjeux

- Marché mondial de l'ordre de 40Mds€ en augmentation de + 10 % par an
- Marché des IDO (Internet Des Objets, objets connectés) en croissance exponentielle
- Devenir un acteur majeur mondial avec 500 ingénieurs à horizon 2020



Au-delà de son patrimoine naturel préservé, l'Auvergne est riche de pépites et de groupes industriels qui s'y sont révélés de longue date, constituant un terreau favorable à l'émergence

d'activités de services à l'industrie. Facette moins connue de l'Auvergne : le numérique. Le Conseil Régional d'Auvergne a conduit son territoire empreint de ruralité, à devenir, dès 2009, la première région française couverte à plus de 99% par le haut débit. Aujourd'hui, l'Auvergne est en marche vers le très haut débit. Puisque l'infrastructure favorise simultanément le développement des usages et des outils numériques, le territoire a vu fleurir plus de deux cents entreprises du numérique et nombre de laboratoires de recherche produisent des travaux au meilleur niveau international.

Genèse : Le cluster Auvergne Efficacité Industrielle est né en novembre 2013, de la complémentarité de trois entreprises actives dans le traitement et la qualité des données au service de l'industrie :

- IP LEANWARE, analyse de données en masse, optimisation de production industrielle,
- PHIMECA, modélisation, simulation numérique, dimensionnement mécaniques,
- Delta Mu, conseils, services et logiciels au service d'une métrologie maîtrisée, levier de l'excellence opérationnelle.

Ces trois entreprises ont établi le constat commun que pour rester concurrentielle, une industrie doit sans cesse améliorer sa performance dans tous les compartiments de son activité. Ainsi, ont-elles décidé de fédérer leurs compétences au service de l'efficacité industrielle à travers un cluster. Auvergne Efficacité Industrielle s'insère dans la « spécialisation intelligente », élément crucial de la nouvelle politique de cohésion 2014-2020 du Conseil Régional d'Auvergne en faveur du numérique. Fort de plusieurs projets innovants collaboratifs dès son origine, début 2014, Auvergne Efficacité Industrielle a été labellisé Cluster d'Excellence d'Auvergne, ce qui atteste de sa crédibilité et lui ouvre d'intéressantes perspectives : développer en commun des produits et services innovants permettant aux industriels d'améliorer leur efficacité en Région, et bien au-delà !

Efficacité industrielle : c'est l'efficacité aux justes coûts. Si l'efficacité se définit comme atteindre un objectif quel que soit l'effort déployé pour y parvenir, la compétition économique internationale interdit désormais d'être simplement efficace. Elle exige l'efficacité, i.e. l'efficacité dans un cadre d'économie de moyens. Les innombrables coûts impactant un produit lui sont attachés tout au long de son cycle de vie, depuis sa conception jusqu'à sa destruction ou sa valorisation. L'efficacité introduit davantage d'intelligence dans le produit, elle est donc intrinsèquement vecteur de valeur. L'efficacité industrielle couvre toute activité humaine envisagée à l'échelle industrielle. Elle s'adresse également à la conception de produit ou de service, mais aussi à l'activité commerciale d'une enseigne nationale ou encore à la logistique. Elle couvre un large champ d'intervention et focalise l'attention, dans un monde économique et technologique qui se veut durable.

CLUSTER EFFICIENCE INDUSTRIELLE

Missions

Développer les projets collaboratifs innovants au service de l'efficacité industrielle, voilà le code génétique du cluster ! Auvergne Efficacité Industrielle a vocation à structurer sa filière de compétences, constituer une interface entre la recherche et les entreprises dans une démarche partenariale par la mise en commun de ressources, de compétences et de projets. De l'étude de marché à la levée de fonds, le cluster offre un cadre favorable à la conduite de projet et à leur aboutissement. Il mobilise des compétences provenant de la recherche, du consulting, des entreprises industrielles et bien entendu, des entreprises du numérique. Issus, de ces différents horizons, dans une spirale vertueuse de progrès, de nouveaux membres font émerger de nouveaux projets. Le cluster organise le partage d'expérience, produit de l'information à destination de ses membres. Plus généralement, il constitue, pour ses membres, un centre de ressources et un lieu d'échanges.

En septembre 2015, le cluster compte neuf membres qui participent à des projets innovants collaboratifs en faveur de l'efficacité. Ces projets ont reçu un avis favorable au comité Innovergne et de nouveaux membres et de nouveaux projets d'innovation collaborative sont actuellement en développement.



Auvergne Efficacité Industrielle, cluster d'excellence en Auvergne, offre de solutions efficaces à l'industrie, apporte sa pierre à la construction de l'usine du futur. Pour développer votre projet innovant, trouver une solution à votre problématique industrielle, pour découvrir l'offre d'accompagnement du cluster, rendez-vous sur www.e-cluster.fr

Performance, compétitivité, productivité, puisque nul ne sait de quoi demain sera fait, créons l'avenir ensemble !

Les financeurs :



Contact :

Dominique Lestant
Tel 04 73 19 62 63
Mob 06 509 505 18

E-mail Dominique.lestant@e-cluster.fr

Programme CAP'TRONIC

Systèmes électroniques et logiciels embarqués

Fondée par le CEA et Bpifrance, et financée par le ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique, l'association JESSICA France est chargée de la mise en oeuvre du programme CAP'TRONIC. Celui-ci a pour objectif d'aider les PME françaises, quel que soit leur secteur d'activité, à améliorer leur compétitivité grâce à l'intégration de solutions électroniques et de logiciel embarqué dans leurs produits.

Spécialistes en électronique et en logiciel embarqué, les 24 ingénieurs CAP'TRONIC sont présents sur l'ensemble de la France, au plus proche des entreprises. Ils mettent en place les expertises adaptées au projet, à l'entreprise et au marché, afin de parvenir rapidement à une solution réaliste en termes de solution technologique, de délai et de coût.

CAP'TRONIC mobilise de nombreux experts venant de centres de compétences publics et privés (laboratoires universitaires, écoles d'ingénieurs, sociétés d'études électroniques du secteur privé). CAP'TRONIC aide des PME appartenant aussi bien au secteur électronique qu'aux secteurs traditionnels :

- **Séminaires** : des séminaires techniques d'une durée d'une journée ou d'une demi-journée pour les PME sur les thèmes de l'électronique et du logiciel embarqué.
- **Ateliers et formations** : ils permettent de renforcer la maîtrise des technologies logicielles embarquées et électroniques. D'une durée de 2 ou 3 jours, ils sont proposés à des conditions très préférentielles pour les entreprises adhérentes à CAP'TRONIC.
- **Conseil** : aide gratuite aux entreprises pour identifier les points critiques, conseils pour le choix des solutions les plus adaptées à leurs projets, et accompagnement dans la mise en oeuvre.
- **Appui technique** :

◇ • L'expertise technique

L'intervention d'un expert cofinancé par CAP'TRONIC a pour objectif d'aider les entreprises à rechercher, identifier et définir



CAP'TRONIC en quelques chiffres

2900 PME et ETI accompagnées en 2014

200 séminaires techniques gratuits, ateliers logiciels embarqués et formations

450 contrats d'expertise cofinancés en 2014

97% des PME accompagnées satisfaites et prêtes à recommander le programme

les solutions électroniques et logicielles les plus adaptées. L'expertise technique permet d'affiner le besoin fonctionnel, d'évaluer le coût du développement et le coût du produit, et de disposer d'un cahier des charges précis permettant de consulter efficacement des sous-traitants. Cette intervention peut s'accompagner d'un transfert de compétences structuré.

◇ • Le suivi de projet

L'appui d'un expert cofinancé par CAP'TRONIC permet d'accompagner les PME adhérentes dans la conception du produit en interne et dans la relation avec leurs sous-traitants pour assurer le suivi technique et la bonne exécution de leur projet.



PRENDRE LE VIRAGE
DES OBJETS CONNECTÉS

CRÉER DE LA VALEUR AVEC L'INTERNET DES OBJETS EN BOB ET B2C

CAP'TRONIC, un programme impliqué dans un écosystème global : Pôles de compétitivité, IRT Nanoelec, Rendez-vous Carnot, IndustriesDays, CNRFID, salons SIDO, I-connect, ENOVA, RTS Embedded, CES ...

De nombreux Séminaires, Ateliers et Formations portant sur la mise en oeuvre de projets IoT et des technologies de connexion des objets :

« Sécurité des objets connectés », « Les solutions radio longues portées pour les objets connectés », « Prendre le virage des objets connectés », « Comment réussir mon projet d'innovation dans l'internet des objets? » « Maîtrise la radiofréquence de vos objets communicants », « Atelier linux embarqué / YOCTO », « Atelier fiabilisation du code C », « Formation CEM & radio »



CAP'TRONIC en régions

Direction inter régionale OUEST

Tél. : 02 40 73 17 24

info.ouest@captronic.fr

Direction inter régionale PARIS NORD EST

Tél. : 01 69 08 60 54

info.pne@captronic.fr

Direction inter régionale SUD EST

Tél. : 04 38 78 37 36

info.se@captronic.fr

Direction inter régionale GRAND SUD OUEST

Tél. : 05 57 02 09 62

info.gso@captronic.fr

Direction Nationale

Tél. : 04 38 78 38 17

info.jf@captronic.fr



Informations et Programmes complets des séminaires et ateliers sur

www.captronic.fr





LES SECTEURS D'ACTIVITÉ LE MARCHÉ DE L'AUTOMOBILE

LE SECTEUR AUTOMOBILE L'INNOVATION - LA PRIORITÉ

Le secteur de l'automobile est l'un des marchés clés des filières Mécanique Avancée, Plasturgie et Caoutchouc dans le département de l'Allier, compte tenu de son importance économique et sociale, mais aussi de sa transversalité sectorielle : mécanique, métallurgie, électrique, électronique, plastiques et polymères. L'industrie automobile a maillé les compétences, les métiers et les territoires contribuant ainsi très fortement au développement de la sous-traitance dans la région Auvergne et dans le département de l'Allier.

L'innovation dans l'industrie automobile représente 6 milliards d'euros par an en Recherche et Développement. C'est le plus gros budget dans les filières industrielles en France. Ceci a permis la présentation de nombreuses innovations au mondial de l'automobile en 2014 : tableau de bord personnalisé, commandes vocales, régulateur de vitesse intelligent, pare-brise écran, détecteur d'obstacle...

Cette vaste et profonde vague d'innovations technologiques et industrielles dans l'industrie automobile française, peut se résumer en 5 catégories :

- 1. L'alliance des secteurs de l'aéronautique et de l'automobile** dans le domaine de la sécurité et celui des matériaux composites permettant l'allègement des véhicules.
- 2. La connectique et les systèmes embarqués** : de la voiture quasi-autonome (régulateur de vitesse) à la voiture connectée (GPS), un nouveau cap vient d'être franchi en direction de la voiture interconnectée (véhicule à véhicule et véhicule à infrastructure). Bosch prévoit ainsi en 2015, de recruter dans le monde entier, près de 12 000 personnes hautement qualifiées pour accroître ses compétences dans la connectivité et dans l'internet (domaine des big datas en pleine expansion).
- 3. Le recyclage des plastiques** : en 2014, 10 % à peine des plastiques d'une automobile sont recyclés, alors qu'un véhicule en contient en moyenne 70 kg.
- 4. L'impression 3D** : l'impact et les opportunités que représentent ces machines pourraient bien révolutionner les activités industrielles dans les mois et années à venir.
- 5. Les voitures autonomes** : elles pourraient représenter un quart des ventes de voitures neuves dans le monde en 2035 (estimation Boston Consulting).

En résumé, les grands axes de développement de l'industrie automobile se situent dans la chaîne des valeurs technologiques et industrielles :

- Accélération des solutions d'allègement des véhicules pour rendre plus robustes les économies de consommation des véhicules (développement de nouveaux matériaux, programme sur les composites en fibre carbone et fibres naturelles),
- Renforcement de la compétitivité des offres de véhicules hybrides
- Concrétisation des options économiques de véhicules sans rejet de CO₂ (propulsion électrique, à air (azote), à hydrogène)
- Travail sur le véhicule connecté et le véhicule autonome
- Poursuite des avancées sur tout ce qui concerne la sécurité routière.

LE SECTEUR AUTOMOBILE EN FRANCE

En France, la FIEV (Fédération des Industries des Équipements pour Véhicules) et la CLIFA (Comité de Liaison des Industries Fournisseurs de l'Automobile) représentent 250 000 salariés. En ajoutant les salariés de la construction automobile (220 000) et ceux des Services directs (153 000), le secteur automobile représente 619 000 personnes et un total de 2 385 000 emplois en incluant la Supply Chain, le commerce et la réparation.

La production d'automobile en France représente 1,5 million de véhicules en 2014 soit 50 % de moins qu'il y a 10 ans. Le premier trimestre 2015 affiche une augmentation de 6,9% pour les ventes de voitures particulières.

On assiste globalement à une internationalisation de la production. Au défi du dévelop-

pement international des constructeurs et équipementiers, viennent s'ajouter ceux de la diversification et de l'accélération du développement technologique. Ainsi, face à la baisse des volumes encore en 2014, il faut souligner la prise de conscience de la filière qui porte à la fois sur l'importance de l'innovation produits et des usages de l'automobile dans son environnement, mais aussi sur la reconnaissance accrue des compétences et des vertus de l'écosystème filière.

Grâce à la création de la Plateforme de la Filière Automobile, aujourd'hui tous les acteurs communiquent et travaillent mieux ensemble et développent des projets pouvant aller jusqu'au consortium d'entreprises. Cet enjeu et d'autant plus important au fur et à mesure que les grands équipementiers s'installent au plus près des constructeurs.

Quelques chiffres (2014)

En France, les groupes français ont produit 1,5 millions véhicules (1 million pour PSA et 0,5 pour Renault).

Dans le monde, leur production est de 5,6 millions de véhicules : 2,9 pour PSA et 2,7 pour Renault.

Les Groupes français représentent en France 57,1% du marché VL, 55,3% des VP, 65,9% des véhicules utilitaires légers.

Parmi les 10 modèles les plus vendus en Europe de l'ouest, il y a 5 modèles français :

- en 2 Renault Mégane
- en 3 Citroën C4
- en 5 Renault Clio
- en 8 Nissan Qashqai
- en 9 Peugeot 308

1 voiture sur 5 produite en Europe est produite par un Groupe français. 1 véhicule

utilitaire sur 3 vendus en Europe est également produit par un Groupe français.

10 540 véhicules électriques vendus en 2014 en France soit une augmentation de +20%. Mais ceci ne représente que 0,59% du marché global.

L'innovation dans l'industrie automobile représente 6 Md€/an en R/D. C'est le plus gros budget dans les filières industrielles en France. Ceci a permis de présenter des innovations au mondial de l'automobile en 2014 : tableau de bord personnalisé, commandes vocables, régulateur de vitesse intelligent, pare-brise écran, détecteur d'obstacle...

Émission moyenne de CO2
France : 113,27 CO2 (g/km)
Europe : 120,76 CO2 (g/km)
Objectif 2020 : 95,5 CO2 (g/km)

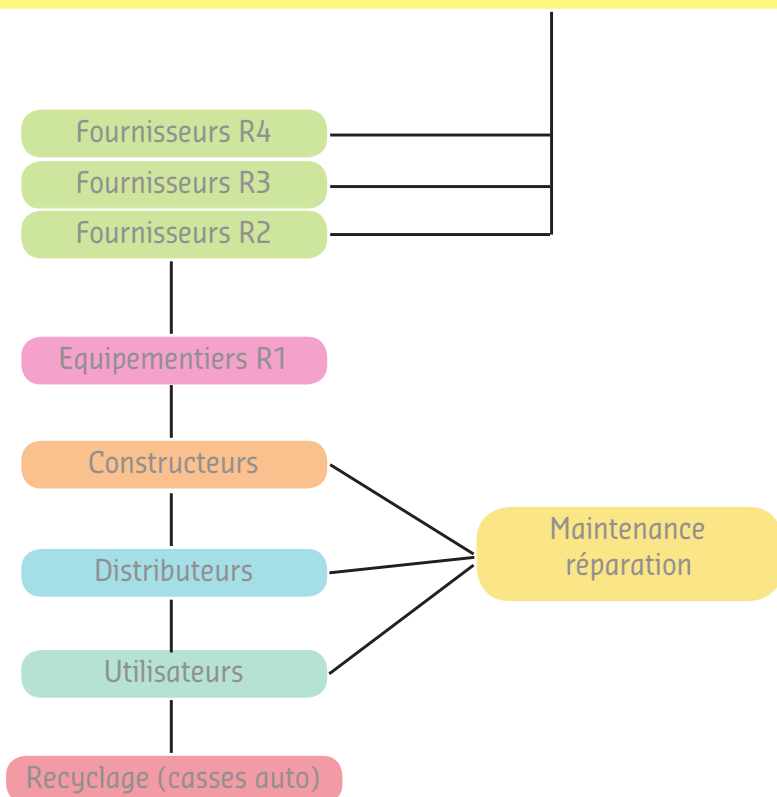
LA CHAÎNE DE VALEUR DU SECTEUR

Les entreprises du secteur se répartissent selon leur compétence dans la chaîne de valeur :

- **Fournisseurs pièces unitaires** : ce sont eux qui sont à la base de la chaîne, ce sont essentiellement des TPE et PME.
- **Fournisseurs de rang 2, 3, 4 (et plus)** : ils sont les clients des fournisseurs des pièces unitaires, et conçoivent des pièces simples comme des armatures de sièges.
- **Équipementiers fournisseurs rang 1** : ils sont chargés par le constructeur de concevoir et de fabriquer des pièces plus complexes (tableaux de bord, sièges). Ces fournisseurs sont en général de grandes PME ou des ETI.
- **Constructeurs automobiles** : ils se trouvent à la fin de la chaîne de production. Ils assemblent les pièces et conçoivent le produit final. Ce sont eux qui établissent un cahier des charges auprès des équipementiers de rang 1 qui vont, à leur tour, à partir de ce dernier, établir un cahier de charge auprès de leurs fournisseurs.

Représentation simplifiée de la chaîne de valeur dans l'industrie automobile

Fournisseurs de pièces unitaires - moules - modèles - outillages - ...



LE SECTEUR AUTOMOBILE EN AUVERGNE

Avec la présence de 220 entreprises industrielles (plus de 26.000 emplois contre 600.000 à l'échelle nationale), la filière automobile est toujours un des secteurs majeurs de l'économie de l'Auvergne notamment en termes de sous-traitance.

1) Fournisseurs de pièces unitaires :



Vis bimatière - VIS SAMAR

Visserie – fixation

- Vis SAMAR à St Pourçain (03) : 45p, Visserie spéciale Ø2,5 à 16mm .

- MASSARD à Monistrol-sur-Loire (43) : 25p, Décolletage pour la fabrication de goujon, tirant, insert, raccord ...

- PRECIFAST (Ex PRECITURN) à Monistrol-sur-Loire (43) : 60p - Fabricant de fixations et de composants de liaisons mécaniques (ex. vis moteur, vis de fixation attaches de ceintures de sécurité).

Transmissions

- LINAMAR FAMER TRANSMISSION à Montfaucon (43) : 130p - Pièces de transmission (arbres de transmission, engrenages).

2) Fournisseurs rang 2 et plus



Pièces chez AMTEK

Découpage Emboutissage

- AMTEK à Montluçon (03) : 60p, sous-traitant (VALEO,...).

- ADEC ex. ALTIA à Celles-sur-Durolle (63) : 30p, sous-traitant (Bosch,...).

Forge-estampage-matriçage

- PRECIFORGE à Thiers (63) : 130p, Forgeage, estampage et matriçage à chaud des aciers (pièces de 100 g à 10 kg).
- WICHARD à Thiers (63) : 130p, Forge de précision 1g à 200g (fixation, sièges).
- SETFORGE à La Monnerie-le-Montel (63) : 120p, Forgeage à chaud acier, laiton et inox de 0,3 à 10 kg (bielles, moyeux, tripodes, mâchoires de transmission).

3) Equipementiers – Fournisseurs rang 1

- MICHELIN leader mondial, 13000p à Clermont-Ferrand, 2nd site de production nationale, toutes industries confondues, Fabrication de pneumatiques.
- GOODYEAR-DUNLOP à Montluçon (03) : 730p, Fabrication de pneumatiques.
- VALEO à Sainte-Florine (43) : 650p, Contrôle moteur.
- PSA Sept-Fons (03) : 610p, Fonderie fontes grises (carters, pièces de freinages...).
- CGR à Saint-Yorre (03) : 100p, fabrication de ressorts et de pièces formées à froid (fils durs, ressorts), travail du fil (bras d'es-suie-glace, crochet échappement....).

- AMIS à Montluçon (03) : 600p, transmission, pignons de boîtes de vitesses.
- SNOP à Brioude (43)



- : 180p, renforts fixation ceinture de sécurité, support pilote pédalier, renfort fixation échappement, éléments de moteurs, de charnières de portes, de sièges, de tableaux de bord, de caisse, ...
- DRAHTZUG STEIN à Cusset (03), 80p, fabrication de pièces formées en fils pour l'automobile (anneaux de remorquage, armature sièges, béquilles de capots, pédales, ...).

LE SECTEUR AUTOMOBILE EN AUVERGNE

4) Fournisseurs de moules, modèles et équipements



Tour numérique - SOMAB

- SOMAB à Moulins (03) : 70p, tours et machines multifonctions à commande numérique.
- CADNUM à Villebret (03) : 20p, conception et réalisation de moules, outillages, moyens de contrôle et d'assemblage
- DESTACO à Sainte Florine (43) : 40p, Conception-fabrication de matériel de péri robotique (pinces) et produits de serrage.
- GROUPE ZMI à Lavault-Sainte-Anne (03) : 100 p.; Conception et réalisation d'outillages de contrôle et d'assemblage, ainsi que de prototypes, pour les constructeurs et équipementiers.



Cubing Groupe ZMI

5) Mécatronique - BE électrotechnique-électronique

- APOJEE à Clermont-Ferrand (63) : 40p, Expertises et conseil dans les domaines de l'allumage, de la combustion et de l'électronique de puissance. Ils ont travaillé pour le véhicule électrique Renault (Zoé) jusqu'à fin 2014.
- CREATIVE MECATRONIQUE à Issoire (63) : 6p, Bobines d'allumages pour moteurs essence; réalisation du calculateur véhicule pour Ligier sur véhicule électrique (La Poste) et nouveau véhicule thermique.

6) Constructeurs de véhicules

- Groupe LIGIER à Abrest (03) : 100p, voiture sans permis, avec Microcar repris en 2008 détient 40% du marché des véhicules sans permis en Europe. L'entreprise développe aussi une gamme de véhicules autonomes EASY MILE, fruit de la collaboration avec des entreprises auvergnates et des laboratoires de recherche universitaires de Clermont-Ferrand.

Recherche - transfert de technologie en Auvergne

- Institut Pascal à Clermont-Ferrand : Compétences reconnues au niveau national sur la « Mobilité en milieu urbain » avec l'Institut Pascal et plate-forme PAVIN (5000 m² de site réaliste, dédiés à la mobilité en milieu urbain, plate-forme équipée de 5 véhicules urbains VIPALAB développés avec Ligier).
- CNEP à Aubière (63) : 20 salariés, CRT spécialisé dans le comportement à long terme des matériaux polymères dans leur état de matériaux transformés finis et soumis aux contraintes physico-chimiques.

LE SECTEUR AUTOMOBILE DANS L'ALLIER

Les entreprises de la filière présentes dans l'Allier sont principalement des fournisseurs de rang 2 et plus. Néanmoins :

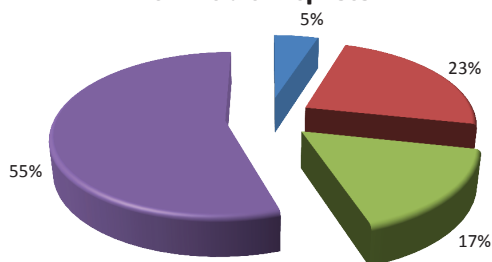
- PSA Peugeot Citroën produit des carters moteurs et des disques de freins.
- Des équipementiers-R1 comme BOSCH (ABS et ESP), AMIS (Pignons), GOODYEAR DUNLOP (pneus moto et camionnette), CGR, DRAHTZUG STEIN,... ont un poids important en termes d'emplois (près de 50% de l'effectif de la filière).

Chiffres clés dans l'Allier

60 entreprises - 4 200 emplois

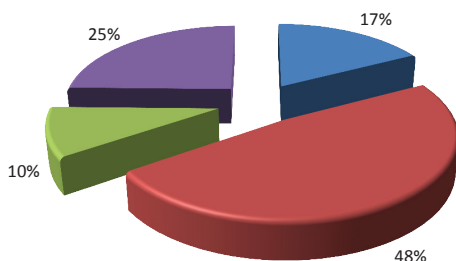
Principaux leaders :
GOODYEAR DUNLOP TIRES France
PSA PEUGEOT CITROËN
AMIS, BOSCH SAS France

Nombre d'entreprises



■ Constructeurs
■ Frn Rang 2 et +

Effectifs



■ Equipementiers/Rang 1
■ Frn pièces unitaires - moules - outillage



UN RÉSEAU D'INDUSTRIELS MOBILISÉ POUR LA FILIÈRE AUTOMOBILE



Créée en 1993, l'association AUTOMAC a pour vocation de fédérer et soutenir les entreprises fournisseurs de l'automobile sur l'espace Massif Central. L'une de ses particularités est d'être dirigée par des industriels qui consacrent du temps et des moyens au service de la filière.

Missions :

- Dynamiser la filière automobile par la mise en réseau des industriels,
- Soutenir les entreprises sous-traitantes et fournisseurs dans leur développement.

Au fil des ans, AUTOMAC développe de multiples actions au bénéfice de dizaines d'entreprises à l'échelle du Massif Central :

- Rencontres inter-entreprises,

- Visites de sites industriels,
- Conférences et Rencontres Professionnelles,
- Participation à des Conventions d'affaires,
- Voyages d'étude : Italie, Allemagne, Roumanie, Chine,
- Veille stratégique et technologique ...

Les récentes difficultés de l'industrie automobile hexagonale ont eu des répercussions sur les fournisseurs et sous-traitants de la région Auvergne, à l'instar des autres régions. Les entreprises doivent être, plus que jamais, soutenues et encouragées pour prendre part au défi de la restructuration de la filière automobile, condition incontournable pour préserver ces savoir-faire industriels, participer à la mutation de la filière nationale, préserver et redévelopper les emplois.

Un recentrage sur l'Auvergne

Consciente de cette mutation, AUTOMAC s'est restructuré depuis 2011 en se recentrant sur l'Auvergne. Avec désormais 36 adhérents industriels - dont la plupart des entreprises majeures : Michelin, Bosch, PSA Sept-Fons, AMIS, SNOP, PEM, Joubert... - l'association vise à accompagner les entreprises régionales dans cette période de mutation.

Pour cela AUTOMAC s'appuie sur le réseau structuré de la filière nationale, coordonné par la Plateforme de la Filière Automobile (PFA), mise en place dans le cadre du Plan Automobile.



Cette structure permanente de concertation et de collaboration vise à définir et mener les actions contribuant au renforcement de la filière automobile française. Elle rassemble l'ensemble des acteurs nationaux : les grands constructeurs (PSA Peugeot-Citroën, Renault), les grands équi-

Chiffres clés

36 adhérents industriels
dont 10 entreprises de l'Allier
15.600 emplois sur la région Auvergne
(3.500 hors Michelin,
dont 1.980 sur le département de l'Allier)

pementiers (Faurecia / Michelin / Plastic Omnium / Valeo), ainsi que les principaux organismes fédérateurs de la filière : Comité des Constructeurs Français de l'Automobile (CCFA), Fédération des Industries de Équipements des Véhicules (FIEV), Société des Ingénieurs de l'Automobile (SIA), ...

Elle s'appuie dans chaque région, sur des Associations Régionales des Industriels de l'Automobile (ARIAs) - dont AUTOMAC est un des précurseurs - afin de répercuter les bonnes pratiques auprès des entreprises de chaque territoire. AUTOMAC est ainsi l'association relais de la PFA sur la région Auvergne.

Un cluster spécifique et complémentaire aux structures existantes

AUTOMAC se définit par essence depuis l'origine comme un cluster et se positionne comme un maillon entre :

- Les entreprises régionales travaillant pour une même filière exigeante,
- Ces entreprises et l'ensemble des entités régionales de soutien, d'accompagnement et de recherche,
- Ces entreprises et l'ensemble des acteurs et réseaux nationaux de la filière automobile (PFA, constructeurs, pôles de compétitivité, réseau des ARIAs, Fédérations professionnelles : FIEV, FIM, ...).

Dans le secteur automobile, caractérisé notamment par un recours à de multiples métiers et savoir-faire complémentaires, des évolutions réglementaires et des contraintes qualité spécifiques, aucun organisme généraliste n'est en mesure d'apporter à lui seul une vision, des réponses et des solutions concrètes aux entreprises.

Parallèlement, la taille des entreprises intervenant de ce secteur composé pour une large part de PMI, est à la fois un atout (savoir-faire spécifiques, réactivité) et un handicap (accès aux ressources, taille critique pour aborder l'international, accompagnement et

développement de l'innovation). Autant de facteurs rendant nécessaire la mise en place d'actions collectives et collaboratives avec l'appui d'une structure ressource adaptée et reliée à un vaste réseau relationnel spécifique à la filière.

AUTOMAC est aujourd'hui le seul lien tangible et réel entre les PME-PMI régionales et les donneurs d'ordre et équipementiers de la filière automobile nationale. Au niveau des territoires, cette dynamique vise à maintenir l'emploi et développer à la fois les savoir-faire industriels et les compétences humaines qui constituent un des piliers de l'économie locale.

AUTOMAC développe ses actions en partenariat avec des acteurs du développement économique régional et en relation avec d'autres organismes ressources, comme récemment :

- Mise en place d'un programme de formation-action "Performance en continu", avec le concours des CCI d'Auvergne et le soutien méthodologique de la PFA.
- Conseil et soutien dans l'organisation, depuis 2012, des Rencontres de la filière automobile, sous le pilotage du Comité d'Expansion Économique de l'Allier.

Les perspectives

Les actions pour la période 2015/2017 s'orientent autour de trois axes majeurs considérés comme des priorités et qui concourent à l'amélioration de la compétitivité des entreprises et de l'attractivité de la filière :

- Améliorer la performance industrielle,
- Développer l'innovation,
- Mieux maîtriser l'environnement et les marchés.

Contact : contact@automac.org

L'association est ouverte à toute entreprise ayant une activité directe ou indirecte en lien avec la filière automobile ou souhaitant développer son activité ou ses relations avec cette filière. AUTOMAC vise à rassembler à la fois les entreprises majeures de la filière en région et les PME qui souhaitent s'engager résolument vers ce secteur exigeant.


Association de la Filière Automobile du Massif Central

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS DE L'AUTOMOBILE - SIA



La SIA, c'est ...

Fondée en 1927, la SIA rassemble les spécialistes et passionnés de l'industrie automobile qui souhaitent

s'associer à la réflexion et au progrès de la filière en partageant informations et connaissances.

• **Un laboratoire permanent d'idées au service de l'avenir de l'automobile :** le lieu privilégié des professionnels pour valoriser leur entreprise, débattre librement des enjeux de l'automobile et de l'adaptation de ses technologies à l'environnement de demain.

• **Un réseau professionnel créateur de valeur :** une ouverture humaine sans équivalent pour améliorer les compétences et valoriser l'expérience de tous les acteurs : ingénieurs, techniciens, consultants, étudiants, constructeurs, équipementiers, fournisseurs, laboratoires et centres de recherche, écoles et universités...

• **Une organisation proche du terrain :** une équipe animée par des permanents et des professionnels qui travaillent quotidiennement sur le terrain pour promouvoir la filière automobile, diffuser la connaissance, coordonner les actions.

2 000 membres, plus de 100 entités adhérentes
(entreprises, établissements d'enseignement, associations, institutions)
10 sections techniques actives, un réseau de plus de 10 000 spécialistes.

La SIA Propose

- Des manifestations et événements scientifiques et techniques animés par les meilleurs experts du domaine : congrès, journées d'études, visites d'entreprises, conférences...
- Des formations élaborées en étroite collaboration avec les constructeurs et les équipementiers et animées par des professionnels du secteur automobile.
- Des publications techniques et scientifiques : recueils de congrès et de journées d'études, articles techniques...

La SIA au sein de la filière automobile

- Secrétaire technique du Comité Technique Automobile de la filière : la SIA assure le secrétariat technique de ce comité de la Plateforme de la Filière Automobile, dont l'objectif est d'être le représentant scientifique et technique unique de la filière automobile.
- Représentant de l'industrie automobile française à l'international
 - ◇ Membre de l'EAEC (European Automotive Engineers Cooperation) organisateur d'un congrès européen tous les deux ans.
 - ◇ Membre de la FISITA (Fédération Internationale des Sociétés des Ingénieurs de l'Automobile) représentant plus de 190 000 ingénieurs de l'automobile appartenant aux associations nationales réparties dans 36 pays.

Contact

9 Rue Jean-Jacques Rousseau
92158 SURESNES CEDEX - France

Tel : +33 (0)1 41 44 93 70
Fax : +33 (0)1 41 44 93 79

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ ET LES CLUSTERS

Cluster LUTB - RAAC - Rhône-Alpes Automotive Cluster

Activité principale : Renforcer la culture automobile en Rhône-Alpes en fédérant le réseau rhônalpin de fournisseurs de technologies pour le véhicule du futur.

3 axes thématiques : Performance avec le lean, mutualisation et développement des compétences, business développement à l'international

Président : Philippe GRAND

Contact : Marc GOHLKE - Directeur RAAC

Adresse : c/o CCI de Lyon
Place de la Bourse
69 289 Lyon Cedex 02

Domaines : Energie, carrosserie et habillage, électronique et systèmes embarqués, véhicules autonomes, vibroacoustique, modélisation, mécanique, plasturgie, métallurgie, décolletage, ingénierie

Marchés cibles : Automobile, aéronautique, ferroviaire

Tél : 04 72 40 82 72

E-mail : mgohlke@lyon.cci.fr

Web : www.automotive-cluster.fr

Pôle LUTB - RAAC - Transport & Mobility Systems

Activité principale : Développer des dynamiques d'innovation pour concevoir et mettre en œuvre les systèmes de transport de demain et répondre aux défis soulevés par l'augmentation des besoins en mobilité, des personnes et des marchandises en apportant des réponses environnementales, sociétales et économiques équilibrées et innovantes, démontrées et évaluées sur les territoires.

Président : Philippe GRAND

Contact : Pascal NIEF - Dir général LUTB
Isabelle Rivière-Cazaux - Dir innovation

Adresse : c/o CCI de Lyon
Place de la Bourse
69 289 Lyon Cedex 02

Domaines : Motorisation et chaîne cinématique, sécurité et sûreté, architecture véhicule, système intelligent de transport, modélisation et gestion des mobilités

Marchés cibles : Solutions de mobilité, transport de marchandises, transport de personnes

Tél : 04 72 40 57 33

E-mail : riviere@lyon.cci.fr

Web : www.lutb.fr

PSA PEUGEOT CITROËN USINE DE SEPT-FONS

Directeur de site : Jean SEVAGEN

Effectif : 600 personnes

CA : 90 M€

Adresse : site de Sept-Fons, 03290 DOMPIERRE SUR BESBRE

PSA PEUGEOT CITROËN

Site de Sept-Fons

Activités / Produits : la fonderie de Sept-Fons, du Groupe PSA PEUGEOT CITROËN, fabrique des pièces automobiles en fonte : carters cylindres pour moteurs diesel et pièces de freinage pour les véhicules Peugeot et Citroën.

Marché : Automobile



L'usine de Sept-Fons réalise près de 80 000 tonnes de pièces avec plus de 530 000 carters cylindres et 6,6 millions de pièces de freinage par an.

La fonderie est une référence dans le métier, notamment en termes de compétitivité et de performances environnementales.

Le site est certifié ISO 14001 depuis 2002. Il est à la pointe dans la mise en œuvre des technologies de recyclage des sables de fonderie.

ROBERT BOSCH (FRANCE) SAS USINE MOULINS / YZEURE

Directeur de site : Thomas KLABUNDE

Effectif : env. 300 personnes

CA : 241 M€ (en 2014)

Adresse : 176, route de Lyon, 03400 Yzeure

Activités / Produits :

- Techniques automobiles
- Sécurité active
- Systèmes de freinage ABS/ESP et freinage régénératif pour les véhicules électriques
- Thermotechnologies
- Stockage et gestion plateforme logistique pour la distribution des produits Bosch et elm leblanc

Marché : Secteur Automobile

Référence clients :

PSA Peugeot Citroën DS, Renault Dacia Nissan, Opel, Volkswagen Seat, Toyota, Fiat Iveco, Merceds-Benz Smart Maybach



BOSCH

Des technologies pour la vie



Techniques automobiles



Chassis Systems Control



IVECO



BOSCH

Automotive - AA



MAYBACH



Mercedes-Benz

La vision de notre usine de demain, est le développement de futurs produits, de services et la production de systèmes pour la vie, tous de plus en plus sûrs, agiles, autonomes et propres. Pour cela, nous nous engageons à rechercher l'excellence grâce au développement de nos compétences et à notre capacité à innover.

Président : Benjamin REY

Effectif : 100 personnes environ, dont 55 dans l'Allier

Adresse : 5 rue de la Chabanne, 03100 LAVAUT STE ANNE

Activités / Produits :

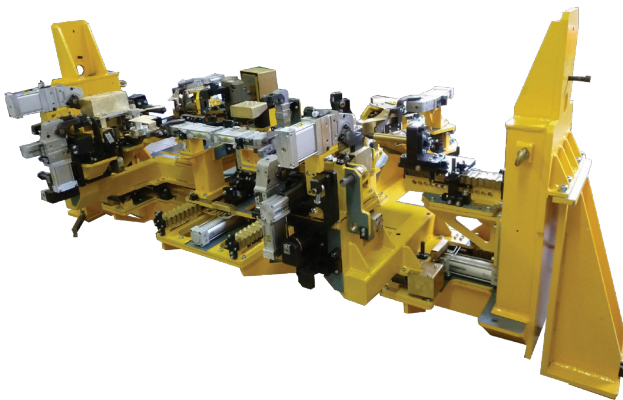
- outillages pour le montage, l'assemblage et le contrôle
- prototypes
- moules

Marchés : Secteur Automobile et aéronautique

Présence à l'international :

4 implantations en Europe dont 2 en France. 2 sites de production en France et en Slovaquie

Référence clients : PSA, Renault, Volkswagen, Jaguar Land Rover, Daimler, Mahindra, Avtovaz, Faurecia, Plastic Omnium, Daher, Airbus, Mecachrome, Auvergne Aero, Duqueine



LES RENCONTRES ENTREPRISES DE LA FILIERE AUTOMOBILE



Depuis 2011, une dynamique s'est mise en place autour de la filière automobile à l'initiative de quatre départements (Allier, Cher, Creuse, Nièvre). Chaque année, les entreprises du secteur ont largement participé aux Rencontres de la filière organisées conjointement avec les associations professionnelles (ARIA). La plateforme de la filière automobile (PFA), instance professionnelle nationale de la filière y apporte son soutien et s'implique dans l'organisation en relayant l'information au niveau national. Une personnalité de la filière reconnue au niveau national parraine chacune des manifestations.

Les temps forts de ces journées sont :

- des conférences et ateliers sur thèmes issus directement des demandes des entreprises,
- des rendez-vous d'affaires programmés,
- un espace exposant permettant la mise en valeur des compétences et moyens.

En moyenne, chaque année, 250 personnes ont participé, et en très grande majorité

Eric BULLE, Directeur Général



« Les Rencontres entreprises de la filière automobile sont depuis 4 ans un temps fort et convivial pour nous chefs d'entreprises de PME et d'ETI. Elles permettent de nous rencontrer autour de thématiques pour lesquelles il est très intéressant de confronter nos différents points de vue. Ces rencontres présentent également l'opportunité de mieux se connaître et d'échanger librement sur nos différentes préoccupations, souvent communes. Les sujets définis pour les conférences et ateliers, notamment cette année avec l' « Industrie du Futur », correspondent à des thématiques importantes et vitales pour les fournisseurs de la filière automobile que nous sommes dans nos territoires. Ces sujets sont des éléments majeurs pour assurer notre compétitivité et par-delà la pérennité de nos entreprises. »

ont manifesté leur satisfaction. Leurs suggestions ont favorisé l'évolution de ces journées aussi bien sur le fond que sur la forme.

Initiées en 2012 pour être un temps fort d'information économique partagée, de mise en contact et d'échange, les Rencontres des Entreprises de la Filière Automobile sont rapidement devenues un catalyseur et un accélérateur d'opportunités de développement pour les entreprises et les territoires. Cette logique d'animation Entreprises/Filière/Territoires et la dynamique de cette manifestation ont induit progressivement l'élargissement territorial de la portée de l'événement.

Les 4èmes Rencontres ont été organisées le 2 juillet 2015, au Palais des Congrès de Vichy, sous la présidence de Jean BRUNOL, Président de la Société des Ingénieurs de l'Automobile (SIA), sur les thèmes : La Performance Industrielle - Innovation - Excellence système productif Formation - Condition de vie et santé au travail.

- 240 personnes présentes
- 190 rendez-vous organisés
- l'espace exposition a réuni 60 stands

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS LE MARCHÉ DE L'AÉRONAUTIQUE

Sources principales :

- Diagnostic et cartographie des compétences aéronautiques en Auvergne, ARDE et Pyramis Consulting, Février 2015
- Documents AVIA
- Présentation filière aéronautique - Comité de pilotage de la filière mécanique : IRSTEA - CEEA le 4 juin 2015

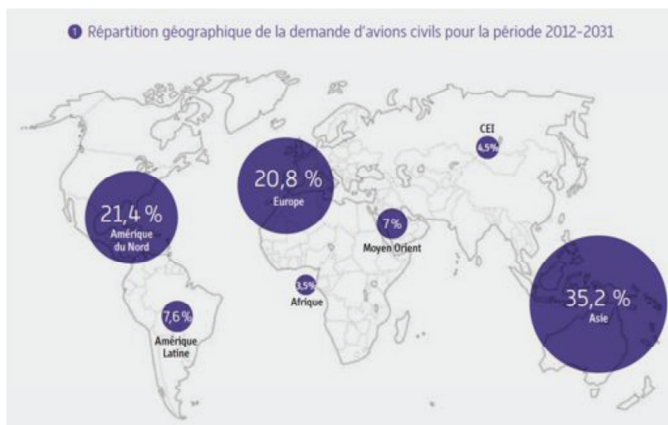
LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE DANS LE MONDE

L'industrie aéronautique est entrée dans un cycle de forte croissance, portée par le développement continu du transport aérien. L'industrie aéronautique française s'est imposée comme un leader mondial et est l'un des piliers de l'économie nationale. Ce résultat est étroitement lié aux efforts d'innovation déployés par les industriels et à la mise en œuvre d'une stratégie, partagée avec l'État, concentrée sur la recherche de la performance. Un des volets de cette stratégie porte sur l'effort technologique destiné à soutenir la compétitivité, sur la formation, sur la modernisation du système productif et sur une meilleure intégration des PME et des ETI afin de développer les exportations suite à l'adoption du contrat de filière en 2013. (Source : Communiqué de presse de la réunion annuelle

CS aéronautique, 2014).

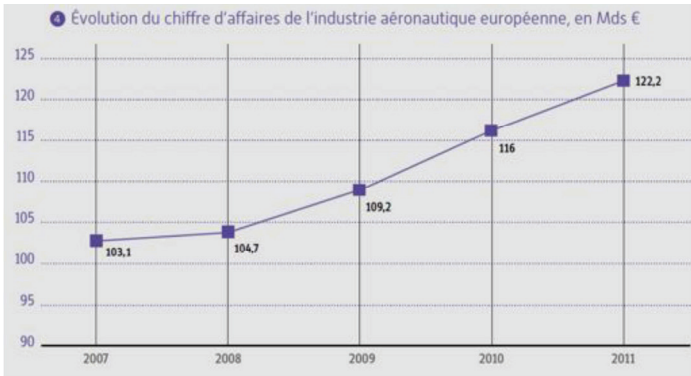
Le marché mondial de l'aviation civile reste marqué par la dualité BOEING / AIRBUS mais de nouveaux acteurs se développent comme COMAC, EMBRAER, BOMBARDIER, IRKUT etc.

L'industrie aéronautique européenne (122,2 Milliards € en 2011) occupe la 2ème place mondiale derrière l'Amérique du Nord (176,8 Milliards € en 2011).



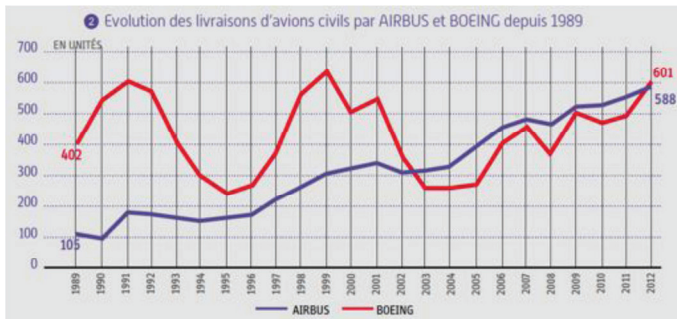
Etat	Raison Sociale	Activités - Marchés	CA 2011 (Md€)
USA	Boeing	Constructeur civil, militaire, spatial	53,5
Europe	EADS	Constructeur civil, militaire, spatial	53,2
USA	Lockheed Martin	Constructeur militaire, spatial	36,2
USA	General Dynamics	Constructeur militaire, spatial	25,4
UK	BAE Systems	Constructeur militaire, spatial	22,2
USA	Northrop Grumman	Constructeur militaire, spatial	20,5
USA	Pratt & Whitney	Constructeur civil, militaire	19
IT	Finmeccanica	Constructeur civil, militaire, spatial	18,8
USA	GE Aviation	Constructeur civil, militaire	14,7
F	Thalès	Équipementier électronique civil, militaire, spatial	14,1

LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE DANS LE MONDE



Le marché mondial de la maintenance aéronautique connaît une forte croissance (plus de 27.000 avions civils en exploitation en 2016). A contrario, le marché mondial de l'aéronautique de défense se resserre par la baisse des budgets de défense des Etats.

Globalement, le marché mondial d'avions civils continue de bénéficier de hausses de cadences significatives. L'industrie aéronautique civile évolue avec un taux de croissance de 5% par an. Sur les vingt prochaines années, elle aura besoin de 1500 nouveaux avions par an. Les cadences de production annoncées sont de l'ordre de 92 mono-couloirs, 32 bi-couloirs et 8 gros porteurs par mois toujours sur les vingt prochaines années.



les 3 enjeux du futur qui guident les évolutions technologiques :

- **Réduction des consommations, aller vers 3 à 4l /siège /100 km.** Les moteurs LEAP diminueront les consommations de l'ordre de 13% tandis que la rupture technologique engendrée par l'arrivée de l'open rotor apportera un gain de 10%.
- **Réduire le bruit,** les aéroports se trouvant de plus en plus proches des zones fortement urbanisées.
- **Alléger les structures :** avec les nouveaux alliages d'aluminium (AIRWARE de Constellation), de titane, les matériaux composites et les évolutions du design dans la structure aérodynamique des aéronefs..

LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE EN FRANCE

Le secteur aéronautique représente le premier secteur exportateur de notre économie, en générant un excédent de la balance commerciale de 22 milliards d'euros et contribue au rayonnement européen et mondial de la France. Il a réalisé un chiffre d'affaires de 47,9 Md€ en 2013 dont 38 Md€ à l'exportation.

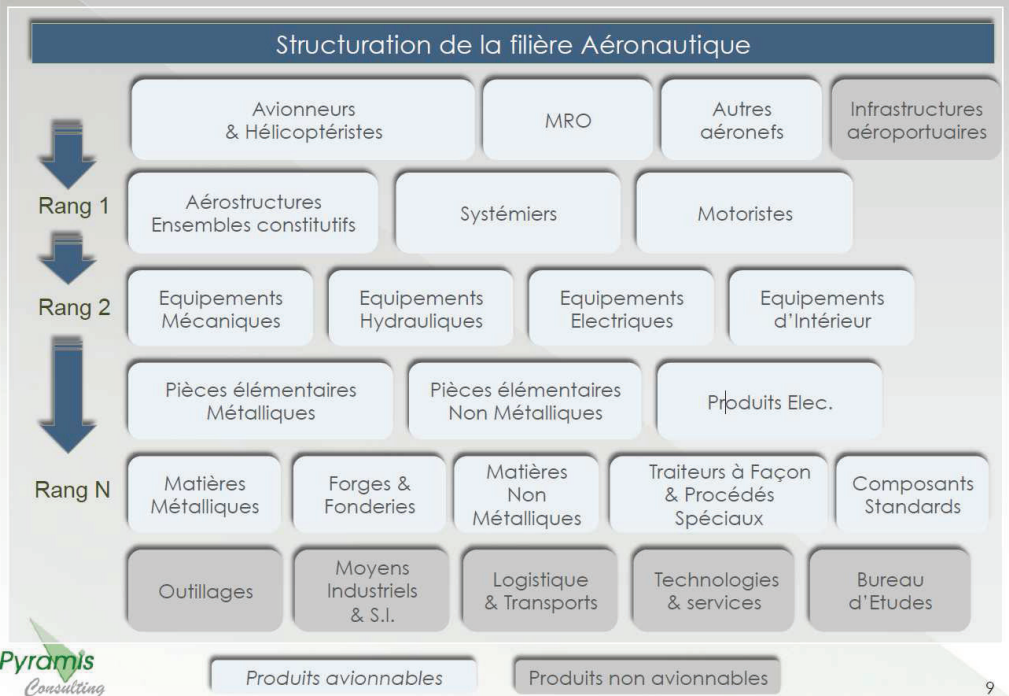
La recherche et développement représente un investissement de plus de 3 milliards € chaque année.

La filière nationale est structurée autour d'un nombre restreint de grands constructeurs ensembliers (Airbus, Dassault, Eurocopter), de motoristes (Snecma et Turbomeca du groupe Safran), d'équipementiers fournisseurs de sous-ensembles complets (Safran, Zodiac Aerospace, Thales, ...) et de grands sous-traitants de rang 1 (Latécoère, Daher-Socata, Aerolia, Lisi, Liebherr, Aubert & Duval...), qui font travailler un tissu de sous-traitants et prestataires estimé à plus de 3 000 entreprises, principalement des PME.

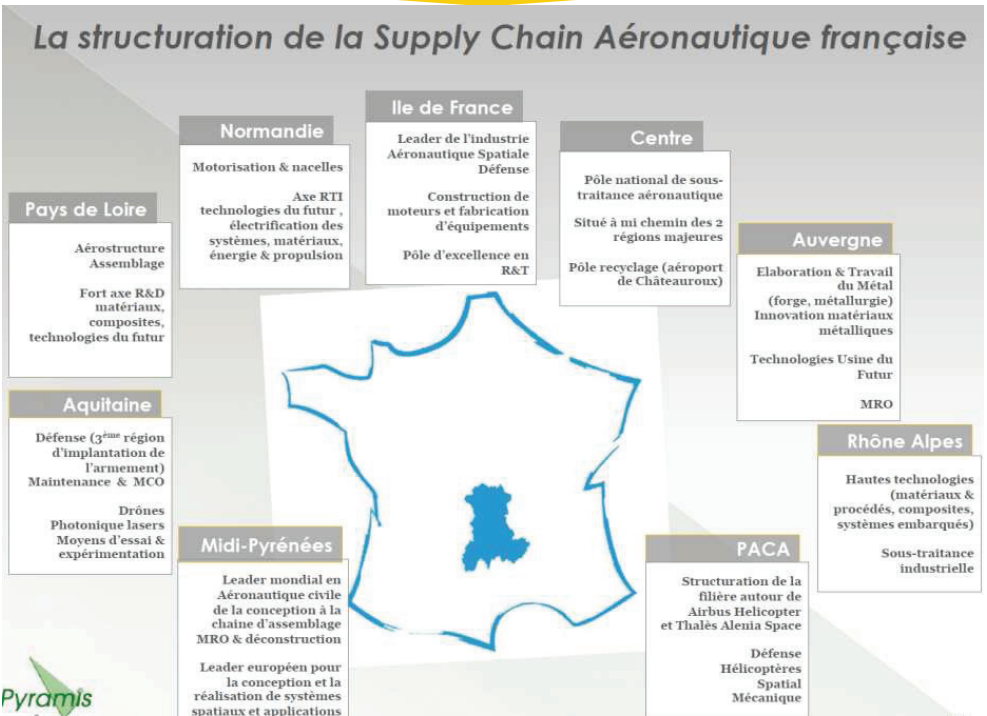
Données globales

320 000 emplois
 4 000 entreprises
 CA 2013 : 47,9Md€
 croissance de 9% / an
 Carnets de commandes 5-6 ans
 72% civil / 28% militaire
 79% du CA à l'export

La structuration de la Supply Chain Aéronautique



LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE EN FRANCE



Les enjeux clé de la filière aéronautique nationale :

Aéronautique civile :

- Cycle de production soutenue (hausse des cadences de production, enjeu de performance)
- Nécessité d'une offre intégrée « end-to-end »
- Financement du « haut de bilan » des PME – Besoin de consolidation des acteurs
- Démarches intégrées dans la Supply Chain (Entreprise étendue, Boost)
- Faibles capacités de production sur certains métiers (ex : traitements de surface)
- Difficulté pour trouver des ressources qualifiées (adaptation des filières de formation)
- Nécessité de poursuivre les efforts d'innovation R&T
- Baisse des activités Engineering de l'ordre de 15%

Secteur militaire :

- Réduction des budgets de défense d'où un enjeu de compétitivité
- Nécessité de développer les marchés à l'international
- Adaptation des acteurs du MCO (nouveaux programmes, logistique ...)

Spatial :

- Hausse du marché des lanceurs et satellites à long terme, mais dans un contexte beaucoup plus concurrentiel

LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE EN FRANCE



Analyse des Opportunités et des Menaces pour un nouvel entrant PME dans la filière

FACTEURS ENDOGENES	<p align="center">FORCES</p> <p>Parmi les forces qui peuvent être présentes en PME :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Agilité de l'organisation ➢ Outil de production différenciant ➢ Compétences techniques ➢ Connaissance d'exigences de filières « cousines » 	<p align="center">FAIBLESSES</p> <p>Parmi les faiblesses habituelles rencontrées en PME :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Manque de ressources managériales ➢ Système de production inadapté ➢ Gestion de production / MRP2 non robuste ➢ Performances de livraison pas au niveau requis ➢ Faiblesses de la trésorerie ➢ Organisation & système qualité à adapter ➢ Faiblesse démarches business dév. & commerce
	<p align="center">OPPORTUNITES</p> <p>Parmi les opportunités offertes par le marché aéro :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Volumes de production importants ➢ Besoins en capacités de production ➢ Proposition d'innovations ➢ Croissance et projections de la filière ➢ Internationalisation du marché 	<p align="center">MENACES</p> <p>Parmi les risques à l'entrée dans la filière aéro :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Besoins en financement trop lourds ➢ Concurrence déjà présente et adaptée ➢ Retour sur investissement long ➢ Définition des prix de vente erronée ➢ Coûts des qualification et des démarches qualité ➢ Difficultés pour trouver du personnel qualifié ➢ Ticket d'entrée sur les NRC et pré-séries ➢ Concurrence mondiale
FACTEURS EXOGENES		



Nota : Cette analyse souhaite donner un 1^{er} éclairage pour des PME ne connaissant pas la filière, mais n'a pas l'ambition d'être exhaustive.

Source : Pyramis Consulting – ARDE auvergne

LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE EN AUVERGNE

L'Auvergne fait partie des premières régions françaises aéronautiques, 7ème ex aequo avec Rhône-Alpes. La filière régionale compte plus de 10 000 salariés et pèse aujourd'hui 1,27 milliard d'euros. Elle affichait un taux de croissance de 10% entre 2011 et 2013.

98 entreprises régionales sont positionnées sur les grands programmes aéronautiques et spatiaux. On y retrouve des acteurs majeurs du secteur, tels que Constellium, Aubert & Duval ou Safran qui investissent dans des programmes d'envergure mondiale.

A leurs côtés, de nombreuses PME et ETI innovantes sont présentes sur l'ensemble de la chaîne de valeur aéronautique. L'Auvergne peut même s'enorgueillir de compter un constructeur d'avions: Isoire Aviation (Rexiaa Group).

Le portefeuille client est diversifié et à haut niveau dans la chaîne de valeur. Les principaux clients sont Airbus Group, Boeing, Embraer, Dassault Aviation...

Chiffres clé en Auvergne

CA 2013 : 1,27 Md€
+ 10% entre 2011 et 2013
98 entreprises
10 000 salariés (hors Michelin)

Activités et marchés

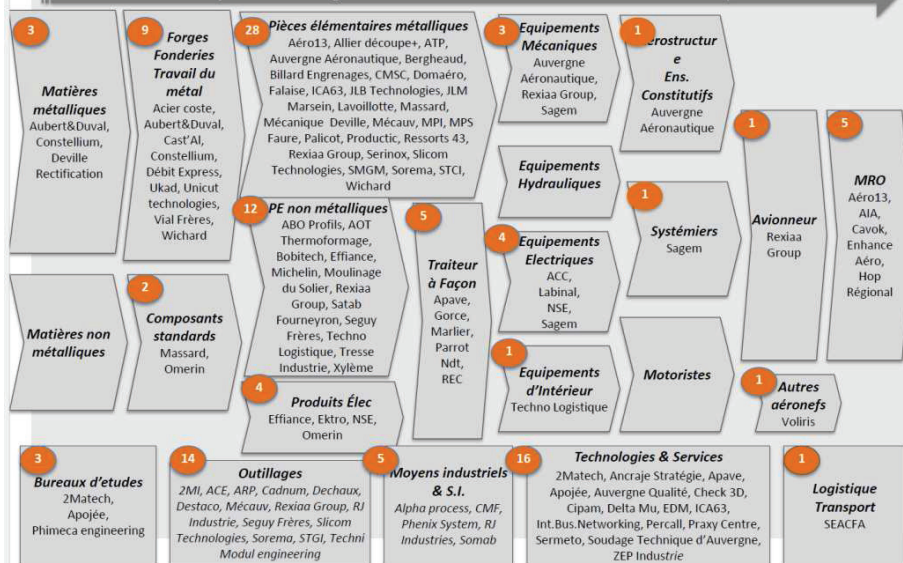
41 % des entreprises ont l'aéronautique comme secteur d'activité principal
64 % des entreprises exportent

Les entreprises de l'Allier

NSE, SAGEM, LABINAL, 2MI, CADNUM, VOLIRIS, ALLIER DÉCOUPE, PERCALL...

CHAÎNE DE VALEUR & POSITIONNEMENT DE L'AUVERGNE

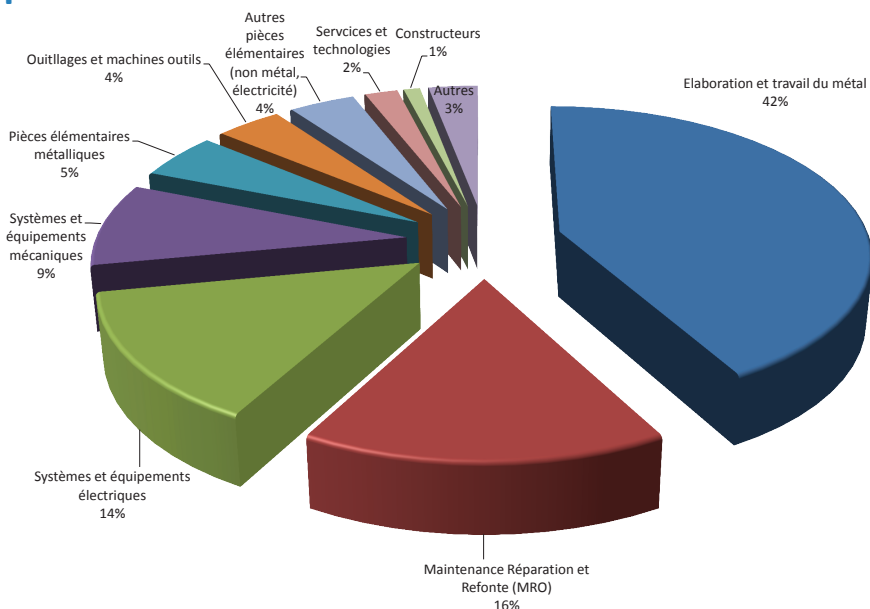
Les entreprises Auvergnates dans la Chaîne de Valeur Aéronautique



Source : Pyramis Consulting – ARDE Auvergne

LE SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE EN AUVERGNE

Répartition des effectifs dans les secteurs d'activités en Auvergne



Un positionnement complémentaire des autres régions françaises

Par rapport aux autres grandes régions françaises de l'aéronautique (Midi-Pyrénées, Aquitaine, Île-de-France, Rhône-Alpes...), l'Auvergne trouve sa spécificité en amont et en aval de la chaîne de valeur. En amont, la région s'affirme comme acteur majeur dans l'élaboration (Aubert et Duval, Constellium) et le travail du métal (Aéro13, Auvergne Aéronautique...). Le composite fait également partie des compétences fortes (REXIAA). En aval, elle excelle en matière de maintenance des avions civils et militaires (AIA, Hop Régional, Enhance Aéro...). La production des machines spéciales, des outillages et services est aussi un point fort de l'Auvergne. Enfin, la région apparaît en pointe sur les technologies liées au concept d'Usine du Futur, comme l'impression 3D, la robotique ou la simulation numérique. Néanmoins le taux de croissance du secteur aéronautique en Auvergne (5%) est très en retrait par rapport au chiffre national (9%).

Enjeux pour la filière auvergnate : taille critique et performance

La filière régionale s'appuie sur des bases solides et sur la qualité des entreprises, autant dans leur gestion financière (85% ont une trésorerie adaptée aux exigences de la filière), que dans leur capacité de production (72% des entreprises ont des investissements de bon niveau en termes d'outils de production). Le Campus Aéronautique d'Auvergne offre un large cursus de formation allant de l'opérateur à l'ingénieur, il répond aux besoins des entreprises de la région et bien au-delà.

CLUSTER AERONAUTIQUE

Jusqu'en 2015, le cluster AVIA (Auvergne Valorisation de l'Industrie Aéronautique) a fédéré 50 adhérents et 20 partenaires.



Les entreprises devront répondre à de grands enjeux : l'atteinte d'une taille critique et l'optimisation de leur performance industrielle.

Plusieurs actions qui visent ces objectifs ont été développées :

- Améliorer la visibilité à l'international : nombreux salons, coaching des entreprises.
- Être au standard qualité EN 9100, bientôt une quarantaine de sociétés auront cette certification.
- Profiter des ressources du GIFAS pour progresser (performance industrielle, réseau international).
- Partager des bonnes pratiques et des retours d'expériences.

Les défis majeurs que les entreprises doivent relever en Auvergne :

- S'unir pour répondre à des appels d'offres plus importants, produire des sous-ensembles.
- Avoir une culture du travail en commun pour présenter des projets collaboratifs et amplifier les partenariats.
- Développer encore l'innovation individuelle mais surtout collective pour être capable de capter des financements européens et faire aboutir de grands projets, porteurs d'emploi et de ressources.

Un nouvel espace de collaboration se profile, dans le contexte de la nouvelle région Auvergne- Rhône-Alpes.

Avec l'appui des 2 Régions, le nouveau cluster pourra rassembler à partir de 2016, 200 adhérents sur des compétences bien complémentaires. Les entreprises d'Auvergne ont là une excellente opportunité. Elles pourront profiter d'une nouvelle dimension, d'un nouvel espace pour relever les défis nécessaires à leur développement. Le secteur aéronautique de la nouvelle Région comportera 350 entreprises pour 30 000 emplois et un CA proche de 3,5Mds€.

CONTACT

CCI Puy-de-Dôme
148 boulevard Lavoisier
63037 Clermont-Ferrand Cedex

Tel : 04.73.43.43.85 - Fax 04.73.43.43.42
e-mail : avia@puy-de-dome.cci.fr
site web : www.avia-auvergne.com

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ ET CLUSTERS

Cluster AEROSPACE CLUSTER IN RHÔNE-ALPES

Activité principale : Fédère les acteurs aéronautiques de la région Rhône-Alpes, PME, ETI, grands groupes, laboratoires de recherche et centres de formation, autour d'objectifs communs.

Aerospace cluster in Rhône-Alpes par l'innovation, l'internationalisation et la compétitivité, a pour objectif la promotion de l'image de la filière régionale, pour la création d'emplois et d'activités nouvelles sur le territoire de Rhône-Alpes.

Président : François BERGEZ

Contact : Frédéric ANTRAS - Délégué

Adresse : c/o CCI de Lyon
Place de la Bourse
69 289 Lyon Cedex 02

Domaines : Les matériaux avancés pour les structures d'aéronefs, les systèmes embarqués pour l'avion plus électrique et la production de composants, sous-ensemble, équipements et services.

Marchés cibles : La construction aéronautique (avions commerciaux, régionaux, biz-jets, hélicoptères, drones, motorisation) et spatiale (lanceurs et satellites)

Tél : 04 72 11 43 63

E-mail : contact@aerospace-cluster.fr

Web : contact@aerospace-cluster.fr



Le Campus Aéronautique Auvergne est un réseau d'établissements de formation aéronautique associé aux entreprises, à la recherche et au transfert de technologie. Labellisé Campus des Métiers et des Qualifications, labellisé en octobre 2013 par le Ministère de l'Education Nationale.

Il propose un cursus complet de formations en aéronautique du CAP au doctorat, en formation initiale ou continue.

Trois domaines d'expertise :

- Production et mise en forme des matériaux innovants et la réalisation d'ensembles mécaniques (structure, systèmes et avioniques).
- Maintenance et réparation aéronautiques civile et militaire.
- Conception et réalisation de machines spéciales et sous-ensembles mécatroniques pour l'aéronautique.

Objectifs

Le Campus Aéronautique Auvergne est un projet structurant et fédérateur pour l'ensemble de la filière aéronautique d'Auvergne qui s'est fixé 3 objectifs prioritaires :

- Former des jeunes aux métiers de l'aéronautique afin de répondre aux demandes croissantes des industriels sur ce secteur pour améliorer l'accès à l'emploi,
- Permettre aux entreprises de former leurs personnels aux métiers, aux technologies et aux procédés innovants.



Offre de formation complète du CAP au doctorat

CAP

- Composites et plastiques chaudronnés
- Électricien en systèmes d'aéronefs
- Bac Pro :
- Technicien aérostructure
- Mécanicien systèmes cellules
- Mécanicien systèmes avioniques
- Technicien usinage (procédés, process et matériaux de l'aéronautique)
- Technicien en chaudronnerie industrielle

Bac + 1

- Mention complémentaire B1.1 AMT, B1.2 HMT, B2 avionique
- Formation complémentaire en chaudronnerie aéronautique

Bac + 2 :

- BTS Aéronautique
- BTS Industrialisation des produits mécaniques (procédés, process et matériaux de l'aéronautique)
- DUT Génie mécanique et Productique

Bac + 3 :

- Licence professionnelle Contrôle Non Destructif
- Licence professionnelle Conception et Optimisation de Processus d'Usinage Numérique
- Licence professionnelle Structures Métalliques – Métallurgie – Mise en forme – Soudage

Bac + 5 :

- Diplôme d'Ingénieur en Mécanique
- Diplôme d'Ingénieur en Génie industriel
- Diplôme d'Ingénieur en Génie électrique
- Diplôme d'Ingénieur en Génie physique
- Diplôme d'Ingénieur en Génie des systèmes de production
- Diplôme d'Ingénieur en Génie mathématique et modélisation
- Master Compatibilité électro-magnétique

Doctorat :

- École doctorale Sciences de l'ingénieur (ED70)



Campus Aéronautique Auvergne
Etablissement support : Lycée Roger-Claustres
127 Rue Docteur Hospital, 63100 Clermont-Ferrand
Contact Formation : 04 73 19 21 00
Contact Entreprises : 04 73 19 60 27
www.campus-aeronautique.com

SAGEM (SAFRAN) ÉTABLISSEMENT DE MONTLUÇON

Directeur de site : Cyril BOUYTAUD

Effectif : 1150 personnes

Adresse : 15 Avenue Ambroise-Croizat
03410 DOMERAT



Activités/Produits : Usinage verre et métal, optique, mécanique, montage, électronique, câblage, bancs de test

L'établissement accueille aujourd'hui :

- La production et l'intégration de systèmes de navigation
- La réparation d'équipement aéronautique et terrestre (centrales de navigation, commandes de vol, calculateurs).
- L'intégration et la maintenance de systèmes de Drones.
- La conception, l'industrialisation, la fabrication de moteurs électriques et de capteurs inductifs pour l'industrie aéronautique, militaire et spatiale.

Marchés et Présence à l'international : Navigation inertielle et gyro-stabilisation dans les domaines Air, Terre, Mer et Spatial

Marchés : civils et Défense, National et Export

Évolution de la filière, enjeux : La rupture technologique que représente le nouveau type de centrale inertielle à base de GRH (gyroscope résonant hémisphérique) doit permettre à Sagem d'accéder au marché des avions de ligne, en particulier les nouveaux porteurs et de conforter ses positions sur les marchés militaires.

Grâce à Coriolis, un outil industriel de haute technologie et une nouvelle cohérence des activités l'établissement se positionne sur son cœur de métier inertiel. Entièrement dédié à la navigation inertielle, Coriolis se déploie sur près de 20 000 m² dont 6 000 m² de salles blanches.

Certifications :

ISO 9001, EN9100 et AQAP2110

Management du SSE : ISO 14001

Aéronautique : Part 145, Part 21



LABINAL POWER SYSTEMS

Directeur de site : Ronan CARROLAGGI

Effectif : 230 personnes

CA : 42 Millions € (en 2014)

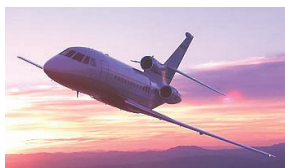
Adresse : Etablissement de Vichy-Charmeil, 03110 Charmeil

Activités/Produits : Câblages et faisceaux électriques

Marché : Aéronautique civil et Militaire, spatial

Export : via les clients avionneurs

Références clients : DASSAULT, AIRBUS, ASTRIUM, AIRBUS Hélicoptères, SNECMA



"Notre métier du câblage aéronautique est une activité à forte intensité de main d'œuvre. A ce titre, nous sommes directement concernés par la délocalisation vers des zones dites « low cost », puisque nos principaux clients exigent sur tous les nouveaux programmes des prix basés sur ces zones de production. Notre développement est donc désormais axé sur l'industrialisation des produits, le pilotage technique et programme des usines déportées pour les fabrications série, et l'orientation de notre activité industrielle vers les programmes militaires, les chantiers spécifiques (retrofits d'avions, prototypes, etc..), et les solutions techniques innovantes. Pour cela, nous travaillons à renforcer nos points forts : performance industrielle (coûts, qualité, délai), expertise technique de nos équipes, réactivité, de façon à constituer un réel pôle d'excellence vis-à-vis de nos clients."

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS LE MARCHÉ DE LA COSMÉTIQUE

LE SECTEUR DE LA COSMÉTIQUE DANS LE MONDE

Le marché mondial de la cosmétique est estimé à plus de 425 milliards d'euros prix de vente distributeur.

L'industrie européenne des cosmétiques est leader mondial avec un marché estimé à 72 milliards d'€, loin devant les États-Unis et le Japon (37,8 et 29,3 milliards de € respectivement). (Source : Euromonitor International, 2011).

Le marché mondial des cosmétiques continue à croître y compris dans les pays les plus développés avec la découverte constante de nouveaux besoins, l'amélioration continue de la qualité, l'allongement de l'espérance de vie ou l'extension des produits de soin aux hommes.

Cependant, ces 3 principaux marchés arrivent à maturation avec des taux de croissance annuels plafonnant à 2%, caractérisés principalement par l'exportation vers les pays émergents (Brésil, Russie, Inde, Mexique et Chine) qui enregistrent des taux de croissance oscillant entre 5% et 9% pour le marché de la parfumerie cosmétique.

Le marché européen occupant la première place du marché mondial de la cosmétique, on y retrouve les principaux groupes mondiaux des cosmétiques :

- le leader L'Oréal (France),
- le n°3 Unilever (Royaume Uni),
- le n°7 Beiersdorf (Allemagne),
- le n°10 LVMH
- le n°11 Chanel (France).

La présence de ces grands donneurs d'ordres induit un tissu important de sous-traitants constituant ainsi plus de 3 000 PME fabricantes de cosmétiques, occupant directement et indirectement plus de 350 000 salariés européens.

On constate que le positionnement de marché des groupes européens est principalement axé sur les marchés de grande consommation pour l'Allemagne et le Royaume Uni, alors que la France se distingue par un positionnement plus haut de gamme qui est moins sensible à la concurrence internationale et porté par l'image de Paris, capitale du glamour. (Source Cosmetic Valley).

Chiffres clés

Marché mondial estimé à plus de
425 Md€

Leader Mondial L'Oréal
(15,3% en part de marché)
(source : planetoscope)

Industrie européenne leader
(2011) :
72 Md€
3 000 PME
350 000 emplois

LE SECTEUR DE LA COSMÉTIQUE EN FRANCE

La filière cosmétique française réalise un chiffre d'affaires d'environ 25 milliards d'euros et se regroupe environ 1 500 entreprises et 150 000 emplois. La filière se compose du cœur de métier qui est la fabrication et formulation des produits cosmétiques puis de fournisseurs de premier rang de la plasturgie et de la mécanique, tels que les matières premières, emballages, tests, machines et outils.

La France se distingue par son avancée technologique, son savoir-faire marketing et le capital image et culturel hérité de la Renaissance. Ainsi, l'industrie française occupe une position dominante avec 25% des parts de marché mondiales (source : ONU).

Ces performances se confirment surtout à l'exportation puisque la cosmétique se place à la deuxième place des secteurs exportateurs de l'économie française, derrière les produits de construction aéronautique et en termes d'excédent commercial (7,6 milliards d'euros en 2010, source : douanes française 2010).

Au niveau régional, la région Île-de-France réunit une exceptionnelle concentration d'entreprises du secteur de la beauté, à très forte visibilité internationale et qui affichent des taux d'exportation remarquablement élevés. Les centres de décisions des plus grands groupes français et étrangers sont présents en Île-de-France avec L'Oréal, Chanel, Yves Saint-Laurent, Guerlain, Clarins, LVMH, Bourjois (Groupe PAMERCO)...

Chiffres clés

150 000 emplois
1 500 entreprises
80% de PME
25 Md€ de CA

3^{ème} secteur exportateur
Excédent commercial de 8 Md€
(2014)
25% de parts de marché mondial

DANS L'ALLIER

Le secteur de la Cosmétique est principalement présent dans le bassin de Vichy, avec notamment 2 sites de L'OREAL.

De nombreux fournisseurs se sont implantés dans différents domaines : packaging (CTL PACKAGING, ZELLER PLASTIK, DIAM LURCY et YZEURE), machines spéciales (RAVOUX Automatismes)...

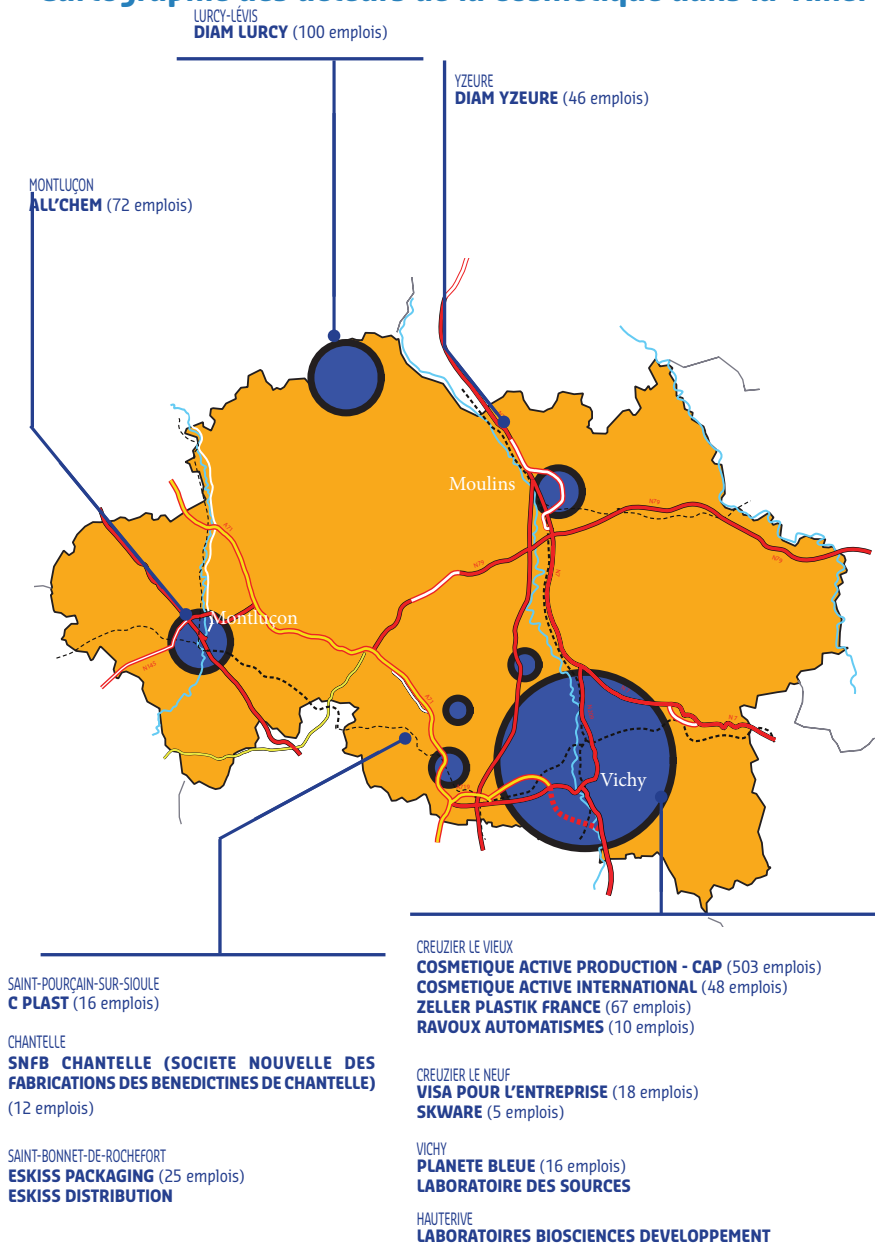
Des PME innovantes viennent compléter la chaîne de valeur locale :

- ESKISS PACKAGING, concepteur et fabricant de l'UNICADOSE
- TOP CLEAN INJECTION
- PLANETE BLEUE, concepteur et fabricant de cosmétiques bio

Des artisans sont également présents sur le secteur.

LE SECTEUR DE LA COSMÉTIQUE DANS L'ALLIER

Cartographie des acteurs de la cosmétique dans la 'Allier



ESKISS PACKAGING



Directeur de site : Victor PALUSCI

Effectif : 25 personnes

Adresse : Naturopole, 03800 Saint Bonnet de Rochefort

Activités/Produits :

- Fabrication d'emballages en matière 100% recyclable
- Process de fabrication extrusion, injection soufflage
- Process de fabrication innovant et haute cadence de production

Savoir-faire

- Fabrication de l'UNICADOSE® - l'ampoule plastique sécuritaire
- Fabrication de PILULIERS HDPE et ARTICLES DE BOUCHAGE LDPE
- Fabrication de FLACONS PET selon une technique innovante

Marché : Une société indépendante présente dans les secteurs diététiques, agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques

Place à l'international : Un positionnement de leader sur le territoire national, un fort développement à l'international



Enjeux

- Assurer une croissance régulière et stable, sans prendre de risques inconsidérés
- Accroître la présence à l'international
- Innover et proposer de nouveaux emballages, répondant aux exigences des clients
- Investir dans des technologies industrielles performantes (matériels de production haute cadence, permettant de rester compétitif)



Dans le cadre de la labellisation du Pôle d'Excellence Rurale en 2006, ESKISS PACKAGING :

- recycle tous les excédents de production (pertes matières, purges machine, pertes de production et emballages issus des vides de chaîne)
- fabrique des emballages en matière 100 % recyclable
- adopte un process de fabrication propre, sans aucune utilisation de produits polluants ou dangereux et à faible consommation d'eau
- exploite un parc machine récent et performant à faible consommation d'électricité, de gaz...

**FORMATION
RECHERCHE**

IUT D'ALLIER



Les chiffres clefs

50 enseignants-chercheurs
11 laboratoires représentés
20 étudiants en doctorat encadrés
par des enseignants-chercheurs financés
par le Conseil Départemental
de l'Allier depuis 2000

IUT D'ALLIER
Site de Montluçon
av. Aristide-Briand
CS 82235
03101 MONTLUÇON CEDEX

Tél : 04 70 02 20 00
Fax : 04 70 02 20 78
iutm@moniuut.univ-bpclermont.fr
www.moniut.univ-bpclermont.fr
Cécile CHARASSE-POUÉLÉ (Directrice)
Isabelle MARTIN (Service Communication)

L'IUT d'Allier présent sur les trois villes du département Montluçon, Moulins et Vichy, accueille chaque année plus de 1 000 étudiants au sein de 7 DUT, 13 licences professionnelles et plusieurs DU. Institut universitaire, composante de l'université Blaise Pascal, l'IUT d'Allier assume par ailleurs sa mission de recherche en lien avec les collectivités territoriales (le Conseil Départemental par exemple contribue annuellement au financement de thèses), les entreprises et les plateformes technologiques du département.

Les domaines de recherche

couverts par l'IUT d'Allier sont multiples et passionnants ! Plusieurs chercheurs rattachés à des laboratoires de physique (Institut Pascal, LaMP, LAEPT, LPC) travaillent respectivement sur la fatigue des matériaux, la thermique des bâtiments, la modélisation 3D des villes, les effets des particules atmosphériques et nuageuses sur le rayonnement, la sécurité des appareillages électriques, les réactions du corps humain aux radiations...

En sciences humaines et sociales, les chercheurs de divers laboratoires (GEOLAB, CERDI, CRCGM, CHEC, Communication et Solidarités, CRET-LOG) améliorent l'analyse de données 3D en vue de détecter des structures archéologiques, interrogent l'économie et la politique rurale, l'intervention publique, les stratégies des entreprises de services, notamment logistiques, le champ de l'innovation sociale...

Des thématiques variées

répondant à des problématiques très actuelles et susceptibles de motiver des collaborations fructueuses tant avec les entreprises locales qu'avec les collectivités territoriales.

Contenu formation DUT - La formation comprend sur 2 ans :

- 1800h d'enseignement,
- 300h de projets tuteurés en autonomie,
- un stage professionnel de 10 semaines en fin de 2^{ème} année

Les licences professionnelles sont accessibles en contrat de professionnalisation.

DUT - GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Le titulaire du DUT GMP s'insère dans les équipes spécialisées ou polyvalentes des services et départements industriels : RSD (recherche et développement), essais, bureaux d'études et outillage, méthodes, industrialisation, maintenance et supervision, organisation et gestion de la production, production, assurance et contrôle de la qualité, achat, vente et après-vente...

Tous les secteurs de l'industrie mécanique lui sont ouverts : construction mécanique et machines-outils, construction automobile et équipements, aéronautique, construction navale, construction ferroviaire, Environnement et énergie, nucléaire, agro-

alimentaire, machinisme agricole, secteur médical, sport et loisir, BTP, déconstruction et recyclage...

Métiers concernés :

- Dessinateur d'études et projeteur de bureaux d'études
- Agent de maîtrise et d'encadrement dans les services de production
- Technicien supérieur et adjoint d'ingénieur dans les laboratoires d'études et de recherche, dans les services qualité, d'essais...
- Agent technico-commercial, acheteur industriel
- Agent de méthode chargé de la qualité-contrôle

Responsable formation
Jean-Luc BOUYERON
Tél. 04 70 02 20 31
chef.GMP@univ-bpclermont.fr

Secrétariat
Isabelle LEGENDARME
Tél. 04 70 02 20 30
secretariat.GMP@moniut.univ-bpclermont.fr

DUT - GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Le département Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) forme des professionnels dans les domaines de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications (industries électriques et électroniques, production et le transport d'énergie, télécommunications ou technologies de l'information et de la communication.

Un parcours spécifique est offert aux bacheliers STI2D et STL en partenariat avec le réseau des écoles d'ingénieurs Polytech : 2 ans pour obtenir le DUT GEII puis 3 ans en

école d'ingénieurs (candidatures soumises au concours Geipi Polytech)

Métiers concernés :

- Conception, étude, développement, réalisation, installation, tests et mesures dans des domaines variés : robotique, automatismes industriels, énergies renouvelables, réseaux...
- Support technique et maintenance
- Contrôle de la qualité
- Support technico-commercial

Cette formation est accessible par alternance (apprentissage et contrat pro).

Responsable formation

Corinne BRDYS

Tél. 04 70 02 20 21

chef.GEII@univ-bpclermont.fr

Secrétariat

Caroline LAVEISSIERE

Tél. 04 70 02 20 40

secretariat.GEII@moniuut.univ-bpclermont.fr

Alternance

Tél. 04 70 02 20 29 / 04 70 02 20 10

pole.entreprise@moniuut.univ-bpclermont.fr

DUT - GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE

Le département Génie Thermique et Énergie forme des professionnels participant aux fonctions d'encadrement dans tous les domaines liés aux énergies : production, utilisation, gestion, impact sur l'environnement, énergies alternatives.

GTE, c'est :

- l'étude des énergies :
- Leurs diverses formes
- La production, l'utilisation
- Le transport, la transformation des énergies

GTE, c'est aussi, la motorisation, les économies d'énergie, les conséquences sur l'environnement, le confort des bâtiments

Métiers concernés :

- Technicien en BE thermique pour concevoir des habitations économes en énergie
- Technicien dans des laboratoires d'essai pour concevoir et améliorer les machines thermiques (pompe à chaleur, moteurs,...)
- Conseiller en maîtrise de l'énergie
- Technico-commercial, en tant qu'expert des machines thermiques (machines frigorifiques, pompes à chaleur,...)

Responsable formation

Fabien FORESTIER

Tél. 04 70 02 20 71

chef.GTE@moniuut.univ-bpclermont.fr

Secrétariat

Brigitte MARIE

Tél. 04 70 02 20 70

secretariat.GTE@moniuut.univ-bpclermont.fr

Licence Professionnelle Automatique Et Informatique Industrielle Automatismes, réseaux Industriels, Vision et Ergonomie

La Licence Professionnelle ARIVE Automatique Et Informatique Industrielle Automatismes, réseaux Industriels, Vision et Ergonomie permet l'acquisition de compétences pour les automatismes, le contrôle et la vision.

Contenu : La formation représente 500H d'enseignement et est composée de 9 unités d'enseignement sur 2 semestres dans les domaines suivants :

- Automatismes et réseaux : Commande par

automate programmable industriel – Réseaux industriels - Ergonomie.

- Programmation «Objet» : Concepts de la programmation objet - Applications industrielles de la POO
- Programmation des Automates - Serveur WEB industriel - Interfaces graphiques.
- Vision et Contrôle : Vision industrielle - Contrôle par vision - Contrôle qualité.

La durée du stage est de 14 semaines

Responsable formation

Jean-Yves LARONDE

Tél. 04 70 02 20 48

Jean-Yves.Laronde@moniut.univ-bpclermont.fr

Secrétariat

Caroline LAVEISSIERE

Tél. 04 70 02 20 40

secretariat.geii@moniut.univ-bpclermont.fr
Tél. 04 70 02 20 30

Licence Professionnelle - Métallurgie, Mise en Forme, Soudage

Objectifs : La licence « Structures Métalliques » spécialité « Métallurgie -Mise en forme - Soudage » (MMS) offre les connaissances nécessaires pour maîtriser le développement de produits performants et l'utilisation de matériaux nouveaux aux propriétés complexes.

Compétences

- Maîtriser les différents procédés de mise en forme et de soudage
- Développer des produits en utilisant des matériaux aux propriétés complexes
- Dimensionner une structure
- Procéder à des essais et contrôler des assemblages mécano-soudés (CND...)

- Organiser une production, analyse de la valeur et Qualité
- Animer une équipe de fabrication
- Opérer la gestion et le suivi dans un concept de Qualité Totale
- Assurer la prévention en matière de sécurité et d'environnement
- Améliorer des procédés, des produits et des outils de production
- Établir un dossier de soudage (plan CAO, calculs...)

Contenu : 500h d'enseignement avec 6 unités d'enseignement : Métallurgie, Mise en forme-traçage, Comportement des matériaux, Formation humaine, Projet, Stage industriel de 16 semaines.

Responsable formation

Emmanuelle BON

Tél. 04 70 02 20 34

Responsable adjoint - Jean-Luc BOUYERON
Tél. 04 70 02 20 31

Secrétariat

Isabelle LEGENDARME

Tél. 04 70 02 20 30

secretariat.MMS@moniut.univ-bpclermont.fr

Licence Professionnelle Resp de Projets en Conception Mécanique

Objectifs : La Licence Professionnelle RPCM Responsable de Projets en Conception Mécanique prépare aux métiers de la conception de produits/machines spéciales.

Compétences

- Élaborer des cahiers des charges, dossiers techniques, d'exécution et de fabrication
- Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit au cahier des charges
- Piloter et chiffrer un projet
- Coordonner l'activité d'une équipe
- Eco-concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles innovants

- Réaliser les plans de détails d'ensembles, les nomenclatures ;
- Déterminer et calculer les contraintes environnementales, fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits ;
- Sélectionner des fournisseurs, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits.

Contenu : 500h d'enseignement avec 9 unités (7 théoriques et 2 pratiques) réalisées pendant les périodes en Entreprise. La durée du stage en entreprise est de 14 semaines.

Responsable formation
Jean-François DECORSE
Tél. 04 70 02 20 30

Secrétariat
Isabelle LEGENDARME
Tél. 04 70 02 20 30
secretariat.GMP@moniut.univ-bpclermont.fr

Licence Professionnelle Responsable de Projets Gestion de l'Énergie Électrique et Énergies Renouvelables

Objectifs : La Licence Professionnelle Responsable de Projets en Gestion de l'Énergie Électrique et Énergies Renouvelables (RPG3ER) est en phase avec les enjeux des prochaines décennies en termes de production, de distribution et de stockage de l'énergie électrique.

Compétences

- scientifiques : électrotechnique, électronique, gestion des énergies renouvelables, automatisme et informatique industrielle
- organisationnelles et relationnelles pour l'encadrement et la gestion de projets.

Les champs couverts :

- distribution et réglementation électrique,

- gestion et dimensionnement d'installation de production d'énergie électrique standard ou renouvelable
- gestion de l'énergie électrique dans les véhicules électriques : motorisation, stockage et récupération de l'énergie électrique
- interconnexion de sources d'énergies électriques, technique et réglementaire.

Contenu : 500h d'enseignement : Technologie des énergies renouvelables, Énergie électrique, Pilotage et contrôle des dispositifs de production d'énergie, Communication, langues, Organisation stratégie, Droit/économie/gestion/négociation, Vie professionnelle, Stage de 14 semaines.

Responsable formation
Bruno BAYELLE
Tél. 04 70 02 20 48

Secrétariat
Caroline LAVEISSIERE
Tél. 04 70 02 20 40
secretariat.geii@moniut.univ-bpclermont.fr



La grande école d'ingénieurs née de la fusion de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand (ENSCCF) et de l'Institut Français de Mécanique Avancée (IFMA)

Diplôme Ingénieur SIGMA Clermont, spécialité mécanique avancée, nouveau nom du diplôme Ingénieur IFMA.

Validé par la Commission des Titres d'Ingénieur
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Objectifs

Ingénieurs à dimension internationale experts en mécanique avancée répondant aux enjeux des milieux économiques et sociétaux en constante évolution.

Ces ingénieurs pragmatiques allient connaissances technologiques et scientifiques, avec un sens du terrain et un esprit d'équipe reconnu dans les milieux économiques.

Contenu : La formation d'ingénieurs dure 3 ans

- Tronc commun sur les 3 ans : 30% du temps consacré à la formation humaine, sociale et internationale + 300 heures de projets industriels
- 1^{ère} année : Sciences fondamentales et de l'Ingénieur
- 2^{ème} année : Orientation métier suivant 3 choix possibles : Machines, Mécanismes et Systèmes (MMS), Systèmes industriels et Logistiques (SIL), Structure et Mécanique des matériaux (St2M)
- 3^{ème} année : 7 Spécialisations.
- Possibilités de doubles cursus en France et à l'international (management ou scientifique)
- Parcours aéronautique, entrepreneuriat, et international, proposés
- Personnalisation du cursus avec 4 modules d'enseignement à choisir parmi 30 possibles
- 42 semaines de stages en 3 ans (un par an, dont un obligatoirement à l'étranger)

Recrutement des élèves

En première année sur concours E3a (pour les élèves en classes préparatoires scientifiques MP, PSI), PT, Centrale Supélec (prépa TSI), ATS, ou dossier pour les élèves en IUT ou

licence dans le domaine de la mécanique

En deuxième année, M1 dans le domaine de la mécanique ou BSc pour les élèves internationaux.

Métiers concernés

R&D, Conception, Industrialisation, Organisation, Logistique, Calcul, Études, Méthodes, Production, Qualité, Contrôle.

SIGMA Clermont

Ensemble scientifique des Cézeaux -
CS20265
63178 Aubière cedex

Directeur des études

Christophe CAUX - Tel : 04 73 28 81 08
christophe.caux@sigma-clermont.fr

Directeur délégué à la formation de spécialité en mécanique avancée

Bruno ASTRUC - Tel : 04 73 28 80 53
bruno.astruc@sigma-clermont.fr

Service concours

Marjory BASTIDE - Tél. 04 73 28 80 76
concours@sigma-clermont.fr

Diplôme Ingénieur SIGMA Clermont, spécialité mécanique et génie industriel, en alternance, en partenariat avec ITII Auvergne, nouveau nom du diplôme Ingénieur IFMA spécialisé en génie industriel.

Validé par la Commission des Titres d'Ingénieur
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Objectifs

Ces ingénieurs sont des spécialistes d'un champ technique donné, aptes à gérer des activités ou des projets, dotés de connaissances approfondies en sciences

de l'ingénieur, en management, relations humaines et gestion de projets qui sont capables d'étendre ultérieurement leur domaine de responsabilité.

Contenu

- Formation gratuite et rémunérée sur 3 ans
- Un rythme d'alternance sur les 3 ans qui développe la capacité d'adaptation, la responsabilisation des élèves et favorise leur professionnalisation : une mise en situation permanente pendant les 89 semaines en entreprise dont 8 à l'étranger.
- Une pédagogie inductive basée sur des situations rencontrées par les apprentis.
- Un double tutorat : un tuteur pédagogique qui accompagne l'alternant tout au long de sa formation académique et qui suit

l'avancement de la formation en entreprise ainsi qu'un maître d'apprentissage dans l'entreprise, transmetteur de compétences, soutien et garant des réalisations professionnelles.

- Une ouverture à l'international : 2 mois à l'étranger en entreprise obligatoire.
- Une personnalisation du cursus en choisissant 2 modules d'enseignement de 20 heures parmi les 30 proposés ou en optant pour le parcours entrepreneuriat et aéronautique.

Recrutement des élèves

En première année sur dossier pour les élèves en BTS, DUT, IUT, Licence dans le domaine de la mécanique ou du génie industriel ou classes préparatoires, puis

entretien ; en deuxième année BTS, DUT, IUT, Licence dans le domaine de la mécanique ou du génie industriel + 3 ans d'expérience professionnelle, puis entretien.

Métiers concernés

R&D, Conception, Industrialisation, Organisation, Logistique, Calcul, Etudes, Méthodes, Production, Qualité, Contrôle.

SIGMA Clermont

Ensemble scientifique des Cégeaux - CS
20265

63178 Aubière cedex

Directeur des études

Christophe CAUX - Tel : 04 73 28 81 08
christophe.caux@sigma-clermont.fr

Directeur délégué à la formation de spécialité
en mécanique et génie industriel par
apprentissage en partenariat

Cécile MATTRAND - Tel : 04 73 28 81 30
cecile.mattrand@sigma-clermont.fr

Service concours

Marjory BASTIDE - Tél. 04 73 28 80 76
concours@sigma-clermont.fr

LYCÉES ET BTS

ENSEMBLE SCOLAIRE JB DE LA SALLE (LEGT et LP INDUSTRIEL GODEFROY DE BOUILLON)

14 rue Godefroy de Bouillon
63000 CLERMONT-FERRAND
Tél : 04 73 98 54 54
Fax : 04 73 98 54 64
administration@jbdelasalle.com
www.jbdelasalle.com
M. JACQUOT Eric (Chef d'établissement)

Bac Pro : ELEEC (Électrotechnique, Énergie, Équipements Communicants) ; TU (Technicien d'Usinage) et MEI (Maintenance des Équipements Industriels).

Licences Professionnelles (en partenariat avec l'Université Blaise Pascal) : ISCN (Ingénierie Simultanée en Conception Numérique de Produits) ; DEPE (Distribution Électrique & Performance Energétiques) et AI (Automatismes Industriels, mention Automatique & Informatique Industrielle).

Filière industrielle : CAP PROE (Préparation & Réalisation d'Ouvrages Electriques).

LPO LYCÉE DES MÉTIERS (LYCÉE CHARLES & ADRIEN DUPUY)

2-4 av. du Dr. Durand
CS 10120
43011 LE PUY-EN-VELAY
Tél : 04 71 07 28 00
Fax : 04 71 09 57 25
ce.0430020n@ac-clermont.fr
www.lycee-roche-arnaud.fr

M. TREFELLE Philippe (Proviseur)

Bacs Pro : Technicien d'Usinage ; Maintenance de Véhicules Automobiles ; Électrotechnique.
BTS : Électrotechnique ; IMP (Industrialisation de Produits Mécaniques) et CPI (Conception de Produits Industriels).

LYCÉE ALBERT-EINSTEIN

Rue Albert-Einstein
03100 MONTLUCON
Tél : 04 70 08 42 80
Fax 04 70 08 42 81
ce.0031043t@ac-clermont.fr
Lyc-einstein.entauvergne.fr

M.PAGNEUX Frédéric (Proviseur)
Mme MARCHAND Anne (proviseur Adjoint)

BTS Après-Vente Automobile, option Véhicules Particuliers

Bac Pro : Système électronique Numérique ; Maintenance de Véhicules Automobiles ; Réparation des Carrosseries ; Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques

CAP : Carrossier ; Mécanique Auto ; Peintre en Carrosserie

LYCÉE EMMANUEL-CHABRIER

Le Piny Haut
43200 YSSINGEAUX
Tél : 04 71 59 02 87
Fax : 04 71 59 12 24
ce.0430953c@ac-clermont.fr
Lyc-chabrier.entauvergne.fr

M. FAURE François (Proviseur)

Maintenance Industrielle par apprentissage et sous statut scolaire.

CAP Conducteur d'Installation de Production (CIP)

LYCÉES ET BTS

LYCÉE LA FAYETTE

La Pardieu
21 bd. Robert-Schuman
63002 CLERMONT-FERRAND CEDEX 1
Tél : 04 73 28 08 08
Fax : 04 73 28 08 42
ce.0630021@ac-clermont.fr
www.lyc-la-fayette.ac-clermont.fr
M. GUERVENO Jean-François (Proviseur)

BTS : Contrôle Industriel & Régulation Automatique (CIRA) ; Système Electroniques ; Électrotechnique ; Maintenance Industrielle ; Réseaux Informatiques & Industriels

CAP : Préparation & Réalisation d'Ouvrages Électriques

Bac Pro Électrotechnique, Énergies, Équipements Communicants.

LYCÉE JEAN-MONNET

39 pl. Jules-Ferry
03401 YZEURE
Tél : 04 70 46 93 01
Fax : 04 70 46 93 02
monnet-yzeure@ac-clermont.fr
www.lycees-jeanmonnet-yzeure.fr

M. BROMONT Frédéric (Proviseur)
M. BONNET Cyril (Proviseur Adjoint)
Mme PALHOL Sylvie (Proviseur Adjoint)

BTS : Électrotechnique

LYCÉE MONNET-MERMOZ

10 rue du Dr. Chibret - BP 535
15005 AURILLAC
Tél : 04 71 45 49 49
Fax : 04 71 45 49 22
ce.0150006a@ac-clermont.fr
www.monnet-mermoz.fr/lycee-jean-monnet.php

M. MARTY Gérard (Proviseur)

BTS : Conception & réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)

LYCÉE PAUL-CONSTANS

Rue Christophe-Thivier
BP 415
03107 Montluçon
Tél : 04 70 08 19 30
Fax : 04 70 08 19 60
paul.constans@ac-clermont.fr
Lyc-paul-constans.entauvergne.fr

M. PAGNEUX Frédéric (Proviseur)
M. SEPTIER Bernadette (Proviseur Adjoint)

BTS : Industrialisation des Produits Mécaniques ; Conception Réalisation Chaudronnerie Industrielle

LYCÉE POLYVALENT DE HAUTE-AUVERGNE

20 rue Marcellin-Boudet - BP 41
15101 Saint-Flour
Tél : 04 71 60 05 50
Fax : 04 71 60 50 80
ce.015003b@ac-clermont.fr
www.lyc-st-flour.ac-clermont.fr

M. BAISSAC Daniel (Proviseur)

Bac Pro MEI (Maintenance des Équipements Industriels)

LYCÉE PROFESSIONNEL GUSTAVE-EIFFEL

44 rue Jules-Bertin
03800 GANNAT
Tél : 04 70 90 01 35
Fax : 04 70 90 66 46
ce.0030905t@ac-clermont.fr
www.gustave-eiffel.fr
M. BI ASSIRA Patrick (Proviseur)
M. BACQUOT Jean-Noël (chef de Travaux)

Formation professionnelles par voie scolaire et apprentissage :

Bac Pro : Maintenance des Véhicules, option Motocycles ; Maintenance des Matériels (options : Matériaux de Travaux Publics & Manutention ; Matériels de Parcs & Jardins, Agricoles)

BTS : Maintenance & Après-Vente des Engins de Travaux Publics & de Manutention ; Agroéquipement

LYCÉE ALBERT-LONDRES

24 bd. Du 8 Mai 1945
03306 CUSSET CEDEX
Tél : 04 70 97 25 25
Fax : 04 70 97 64 84
contact@lycees-albert-londres.fr
www.lycees-albert-londres.fr
M. HARADJI Marc (Proviseur)
Mme DANTIL Agnès (Chef de Travaux Industriel)
M. RODDIER Marc (Chef de Travaux Tertiaire)

Formations CAP (Menuisier Installateur; Préparation, Réalisation Ouvrages Électriques).

Formations Bacs Pro : Technicien Menuisier Ageceur ; Maintenance des Équipements Industriels ; Électrotechnique Énergie Équipements Communicants ; Accueil Relation Clients & Usagers.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

BTP CFA ALLIER

12 rte de Charmeil
03700 BELLERIVE-SUR-ALLIER
Tél : 04 70 32 24 16
Fax : 04 70 32 82 45
Cfabtp.vichy@ccca-btp.fr
Cfabtp-emb.fr

M. JARLIER Paul (Président)
M. DEVAUX Jean-Jacques (Directeur)

L'école forme et prépare 7 filières professionnelles : Aluminium, Verre, Matériaux de Synthèse (CAP, PB), Electricité, Électrotechnique (CAP, BAC Pro, BTS), Gros Œuvre (CAP, BP, Bac Pro, BTS Bâtiment), Bois (CAP, BP, Bac Pro), Finitions (CAP, BP) et Sanitaire Thermique (CAP).

CFAI D'Auvergne

(CENTRE DE FORMATION D'APPRENTIS DE L'INDUSTRIE)

62 rue Henri-Barbusse
03630 DESERTINES
Tél : 04 70 28 23 12
Fax : 04 70 64 80 09
montluçon@formation-industries-
auvergne.fr
www.formation-industries-auvergne.fr

M. MEYNIEUX Eric (Directeur Général)
Mme GRENA Carole (Contact Jeunes)
Mme CHABANCE Virginie (relais
Entreprises)

Apprentissage industriel dans les filières Mécanique Générale : Technicien d'Usinage, Technicien Outilleur (bac en 2 et 3 ans).

BTS : Etude & Réalisation d'Outils (ERO); Industrialisation des Produits Métalliques (IPM).

Filière Maintenance Industrielle : Maintenance des Équipements industriels (en 2 et 3 ans); Maintenance des Systèmes de Production (MS).

Filière Génie Industriel : diplôme d'Ingénieur IFMA Génie Industriel. Diplôme d'Ingénieur Polytech Clermont Génie des Systèmes de Production.

ESEPAC (ÉCOLE SUPÉRIEURE EUROPÉENNE DE PACKAGING)

ZA Laprade
416 rue J.B. Lamarck
43700 ST-GERMAIN LAPRADE
Tél : 04 71 02 01 39
contact@esepac.com
www.esepac.com

M. GERMAN Serge (Directeur)

Enseignement supérieur et études-tests techniques.

Accueil des salariés en formation, formation continue et VAE.

Master Ingénierie Emballage, Packaging.
Licence Pro technologie Emballage.
Test et essais pour entreprises.

IDM 63 (Institut des métiers)

Espace Jean Paquel
Rue du Château-des-Vergnes
63036 CLERMONT-FERRAND CEDEX 2
Tél : 04 73 23 60 00
Fax : 04 73 24 78 73
contact@institut-metiers.fr
www.idm63.com

M. NEVES José (Président)
M. GAILLE Jean-Daniel (Directeur Général)

Formations du CAP au BTS dont la filière Automobile.

IUT DE CLERMONT-FERRAND

Les Cézeaux
5 av. Blaise Pascal
BP 86
63172 AUBIERE
Tél : 04 73 17 70 00
Fax : 04 73 17 70 20
scola@udamail.fr
iutweb.u-clermont1.fr

M. MAINETTI Nicolas (Directeur)
Mme MAILHOT Bénédicte (Chef
Département Mesures Physiques)

M. ROYER Éric (Chef Département Génie Industriel et Maintenance)

Pôle Science de l'ingénieur :
2 DUT (Génie industriel & Maintenance ;
Mesures Physiques).
2 LP (Systèmes Industriels Automatisés &
Maintenance ; Sciences de la Mesure & du
Contrôle)

POLYTECH CLERMONT-FERRAND

Les Cézeaux
24 av. des Landais
BP 20206
63174 AUBIERE CEDEX
Tél : 04 73 40 75 00
Fax : 04 73 40 75 10
direction@polytech.univ-bpclermont.fr
polytech.univ-bpclermont.fr
www.polytech-reseau.org

M.LABROCHE Christian (Directeur)
École d'ingénieurs de l'Université Blaise Pascal, membre du Réseau Polytech et de la conférence des Grandes Ecoles, forme des ingénieurs ayant un profil pluridisciplinaire, qui exercent leurs activités de recherche, développement ou en production, majoritairement dans le secteur industriel ; Admission sur dossier au niveau L2, DUT, BTS et concours Polytech pour CPGE, également

possibilité d'admission de bacheliers STI2D et d'étudiants de la PACES via le programme AVOSTTI. Durée des études : 3 ans (ou 5 ans si recrutement dès la terminale S ou STI2D, via le cycle préparatoire) qui s'appuient sur 3 composantes : sciences fondamentales, technologie, communication et stages en entreprises.

6 spécialités :

- Génie Biologique
- Génie Physique, 3 options : Contrôle & Mesures ; Matériaux ; Energie.
- Génie électrique ; 2 options : Architecture des systèmes & des Composants ; Contrôles et Commandes Industriels)
- Génie Civil
- Génie Mathématiques et Modélisation
- Génie des systèmes de Production (par apprentissage)

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

UNIVERSITÉ BLAISE-PASCAL

34 avenue Carnot
BP 185
63006 CLERMONT-FERRAND
Tél : 04 73 40 63 63
Fax : 04 73 40 64 31
Secretariat.presidence@univ-bpclermont.fr
www.univ-bpclermont.fr

M. BERNARD Mathias (Président)
Mme BESSON Carole (Responsable
Formation Permanente)

L'Université Blaise-Pascal est une université pluridisciplinaire qui forme plus de 15 000 étudiants dans un ensemble de domaines dont les Sciences et Technologies.

Deux écoles d'ingénieurs : Polytech' Clermont et ISIMA.

Plusieurs fédérations de recherche se sont constituées autour de TIMS (Technologie de l'Information, de la Mobilité & de la Sécurité) avec l'informatique et la mécanique, ou autour de l'environnement avec des chimistes, des biologistes et des géographes, ou bien encore autour de la volcanologie et de la physique nucléaire. Ce fort potentiel est valorisé à travers des plateformes de transfert technologique, la création d'entreprises innovantes et la recherche partenariale.

UNIVERSITÉ D'Auvergne CLERMONT-FD.1

49 bd. François Mitterrand
CS 60032 CLERMONT-FD CEDEX 1
Tél : 04 73 17 79 79
Fax : 04 73 17 72 01
Communication.uda@udamail.fr
www.u-clermont1.fr
www.udapro.fr

Pr. DULBECCO Philippe (Président)
M. DJIAN Laurent (Resp Communication)

L'Université d'Auvergne compte plus de 17 000 étudiants et se compose de 7 facultés et instituts dont l'Institut Universitaire Technologique : Biologie, Informatique, Réseaux et Multimédia, Science de l'Ingénieur et Gestion.

24 FORMATIONS (ALLIER AUVERGNE FORMATIONS)

1 rue des Bicards

03700 BRUGEAS

Tél : 04 70 59 16 56

contact@2a-formations.com

www.allier-auvergne-formations.com

M.ROUSSEAU Stéphane (Gérant et Resp Formations)

Formations continues pour adultes : Habilitation électrique suivant la NF C 18-510 initiale et recyclage ; Électricité ; Le Levage ; La Prévention ; L'informatique et les réseaux; Former les autres.. Déclaration d'activité Organisme de Formation : 83030345603. N° Habilitation INRS SST : 3007/2014/SST-1/02.

AFPI AUVERGNE

62 rue Henri-Barbusse

03630 DESERTINES

Tél : 04 70 28 23 12

Fax : 04 70 64 80 09

montlucon@formation-industries-auvergne.fr

www.formation-industries-auvergne.fr

M. MEYNIEUX Eric (Directeur général)

M. TOURAND Philippe (Directeur de Centre)

Formation en alternance :

- BTS NRC, qualifications Sécurité Environnement, Soudure, Chaudronnerie et Maintenance.
- BTS NRC Négociation et Relation Clients.
- BTS MUC, Management des unités commerciales

Formation professionnelle continue financée par les pouvoirs publics et les collectivités locales, pour les demandeurs d'emploi, dans les domaines suivants : technologie (mécanique, automatisme, soudure...), management et développement personnel, sécurité, organisation industrielle et informatique. Centre d'évaluation des potentiels à se former de l'industrie : bilan des compétences, évaluation adéquation homme/poste.

GRETA DU BASSIN DORE-ALLIER

Cité Scolaire Albert-Londres

Bd. Du 8 Mai 1945

03306 Cusset Cedex

Tél : 04 70 31 44 55

Fax : 04 70 31 79 53

contact@grata-doreallier.fr

www.greta-doreallier.fr

M.HARADJI Marc (Provieur Cité Scolaire Albert Londres)

Mme DUFFAUT Céline (Directrice Technique)

Formations dans les domaines de l'industrie en mécanique, soudage, bois, plasturgie, maintenance et automatisme.

HABELEC

33 rue Maréchal Joffre
03200 VICHY
Tél : 04 70 97 44 35
Tél : 06 22 96 35 59
habelec@hotmail.fr

M. GHAZALI Abdelhadi (Directeur Général)
Formation à l'habilitation électrique BT/
HT. Formation en électricité, automatisme
(industrie et bâtiment).

IFI 03 (INSTITUT DE FORMATION INTERPROFESSIONNEL DE L'ALLIER)

11 route de Paris
03000 AVERMES
Tél : 04 70 35 13 50
Fax : 04 70 35 13 54
secretariat@ifi03.com
www.ifi03.com

Mme BERGEMIN Brigitte (Présidente)
Mme ALBERT Thourya (Directrice)

Contrats d'apprentissage, de professionnalisation, d'orientation, plan de formation continue pour adultes.

6 filières dont la Filière Mécanique :

- CAP Mécanicien en Maintenance des Véhicules
- CAP Carrosserie-Réparation
- Peintre en Carrosserie
- MC Maintenance des Systèmes Embarqués de l'Automobile
- Bac Pro Maintenance des Véhicules Automobiles, Réparation des Carrosseries

La Maison Innovergne est née en 2012 de la volonté des pouvoirs publics de faciliter la vie des entreprises, chercheurs et porteurs de projets innovants, en réunissant les services d'accompagnement de l'innovation en Auvergne.

Sont partenaires fondateurs : l'Etat, la Région Auvergne, la CCIA, Clermont Communauté, Clermont Université, Bpifrance, l'INPI, BUSI, rejoints en 2014 par l'ADEME.

Les engagements pris par les partenaires répondent d'une part à la nécessité de rendre plus lisible et plus accessible l'ensemble des dispositifs de soutien à l'innovation et, d'autre part, au souhait d'augmenter la quantité et la qualité des projets innovants soutenus.

Concrètement, la Maison Innovergne propose aux porteurs de projets innovants un appui

Au sein de la Maison Innovergne, la Cellule d'Interface Technologique, facilite la levée des freins technologiques des projets

Le service mutualisé Cellule d'Interface Technologique (CIT), remplit trois missions de service public : la diffusion d'information technologique, la détection et l'accompagnement de projets technologiques des PME régionales auvergnates. Ses actions concernent 5 domaines d'activité :

- les matériaux polymères et composites
- les machines spéciales et biens d'équipement
- la mécanique et la métallurgie
- la nutrition, l'alimentation et la santé
- les technologies numériques

Pour mener à bien sa mission de diffusion d'information technologique, la CIT organise chaque année une douzaine de journées

complet et coordonné, adapté à chaque étape du projet :

- un accueil unique: contact@innovergne.fr
- 04 63 05 81 63
- des mises en relation avec les ressources régionales ou nationales
- la possibilité de présenter son projet aux principaux financeurs régionaux lors du Comité Innovergne
- l'accès à 55 dispositifs d'appui technique ou de financement portés par les partenaires
- des rencontres d'information généralistes ou techniques, gratuites, avec l'intervention d'experts régionaux ou nationaux
- des outils gratuits : répertoire des aides à l'innovation, portail d'information régional de l'innovation www.innovergne.fr et réseaux sociaux pour suivre l'actualité régionale et nationale de l'innovation

techniques dans toute l'Auvergne.

L'objectif de ces réunions d'information est de faire connaître les dernières avancées technologiques dans les domaines d'activité précités et permettre ainsi aux entreprises régionales d'identifier des opportunités de développement et d'innovation qu'elles peuvent s'approprier et intégrer dans leurs process ou produits.

Dans la continuité de cette sensibilisation, les Conseillers technologiques accompagnent les entreprises dans la construction de leur projet, par des conseils et mises en relation qualifiés sur les aspects techniques et par la mobilisation des ressources pluridisciplinaires de la Maison Innovergne.

Pour en savoir plus sur la CIT-Maison Innovergne :
<http://www.innovergne.fr/ressources/journees-techniques-de-la-cit>

RECHERCHE

CNEP (CENTRE NATIONAL D'ÉVALUATION DE PHOTOPROTECTION)

Les Cézeaux
24 av. des Landais
63174 AUBIERE
Tél : 04 73 40 53 00 - Fax : 04 73 27 59 69
cnep@cnepe-ubp.com - www.cnepe-ubp.com

M. LACOSTE Jacques (Professeur et PDG)

Recherche industrielle sur le comportement à long terme des matériaux polymères. Recherche sous contrat avec clause de confidentialité.

INSTITUT PASCAL

24 av. des Landais
UMR 6602 CNRS/UBP/IFMA
63177 AUBIERE
Tél : 04 73 40 72 50 - Fax : 04 73 40 72 62
Ip.dir@univ-bpclermont.fr
www.ip.univ-bpclermont.fr

M. DHOME Michel (Directeur)
Mme GIL Evelyne (Directrice Adjointe)

L'Institut Pascal matérialise la volonté collective de créer un pôle structurant dans le domaine des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes sur le site universitaire clermontois lisible au plan national et international. Ce projet rassemble enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants rattachés à des domaines disciplinaires relevant des

Sciences pour l'ingénieur (automatique, mécanique, électronique, génie des procédés) et des Sciences fondamentales (physique, biochimie).

Le cœur scientifique de cette nouvelle entité est décliné en quatre axes thématiques :

- Axe Mécanique, Matériaux et Structures
- Axe Image, Systèmes de Perception, Robotique
- Axe Génie des Procédés, Énergétiques et Bio systèmes
- Axe Photonique, Ondes, Nano-matériaux.

Ces expertises scientifiques reconnues sont à l'origine d'actions transdisciplinaires ambitieuses.

IRSTEA (INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ENVIRONNEMENT ET L'AGRICULTURE)

Centre de Clermont-Fd.
9 av. Blaise pascal
CS 20085
63178 AUBIERE
Tél : 04 73 44 06 00 - ax : 04 73 44 06 96
drclermont@irstea.fr - www.irstea.fr

M. HUGO Emmanuel (Directeur régional)

Acteur majeur de la recherche en sciences et en technologies de l'environnement, l'IRSTEA est placé sous la double tutelle des ministères en charge de la Recherche et de l'Agriculture.

Les équipes pluridisciplinaires de chercheurs et d'ingénieurs travaillent sur l'adaptation

au changement global, associant les sciences expérimentales, les sciences économiques et sociales et l'informatique (modélisation et intégration des données). Sa stratégie scientifique est focalisée autour de trois grands défis porteurs d'enjeux environnementaux majeurs : la qualité environnementale, la gestion durable des eux et territoires, la gestion des risques naturels.

Site de recherche et d'expérimentation :
Domaine des Palaquins 03150 Montoldre -
Tél : 04 70 47 74 10

LABORATOIRES DE RECHERCHE EN AUVERGNE

Labo de rattachement	Nom de l'équipe	Ville	Contact
CRGCM	Stratégie et gouvernance d'entreprise	CLERMONT-FD	VALIORGUE Bertrand
ICCF	Architectures Moléculaires aux Interfaces	AUBIERE	MALFREYT Patrice
ICCF	Cycle de Vie des Polymères	AUBIERE	VERNEY Vincent
ICCF	Fluoruration et Matériaux Fluorés	AUBIERE	BONNET Pierre
ICCF	Hydroxydes Doubles Lamellaires	AUBIERE	MOUSTY Christine
ICCF	Matériaux pour l'optique	AUBIERE	MAHIOU Rachid
ICCF	Thermodynamique et Interactions Moléculaires	AUBIERE	Patrice MALFREYT
InstPascal	GEPEB	AUBIERE	VIAL Christophe
InstPascal	PAVIN	AUBIERE	DURUTIN Jean Pierre
InstPascal-ISPR	ComSee	AUBIERE	DHOME Michel
InstPascal-ISPR	DREAM	AUBIERE	BERRY François
InstPascal-ISPR	MACCS	AUBIERE	MEZOUAR Youcef
InstPascal-ISPR	PERSYST	AUBIERE	CHAPUIS Roland
Inst Pascal-MMS-MMSI	Excellence opérationnelle des machines et systèmes ind	AUBIERE	KOUISS Khalid
Inst Pascal-MMS-MMSI	synthèse des mécanismes et des robots	AUBIERE	GOGU Gregore
InstPascal-MMS-MMSI	modélisation, commande et identification du comportement des machines	AUBIERE	Belhassen Chedli Bouzgarrou
InstPascal-MMS-MS	Matériaux bio-sourcés	AUBIERE	BEAKOU Alexis
Inst Pascal-MMS-MS	Matériaux et Structures	AUBIERE	DREAN Michel
Inst Pascal-MMS-MS	Mécanique des Sols et des Milieux Granulaires	AUBIERE	BREUL
Inst Pascal-MMS-MS	Méthodes Expérimentales, Mesures de Champs	AUBIERE	TOUSSAINT Evelyne
Inst Pascal-MMS-MS	Fiabilité et optimisation des structures et des systèmes	AUBIERE	CHATEAUNEUF Alaa
Inst Pascal-MMS-MS	Matériaux actifs et intelligents, modélisation multiéchelle	AUBIERE	Destrebecq Jean-François
Inst Pascal-MMS-MS	Comportement des matériaux en conditions extrêmes	AUBIERE	PERISSE Frédérique
Inst Pascal-MS-MPMS	Approches Probabilistes et Stochastiques	AUBIERE	BRESSOLLETTE Philippe
Inst Pascal-Photon	Minamat	CLERMONT-FD	BIDEUX Luc
Inst Pascal-Photon	Interaction Lumiere/matiere	AUBIERE	DISSEIX Pierre
Inst Pascal-Photon	Compatibilité électromagnétique	AUBIERE	BONNET Pierre
Inst Pascal-MMS-MS	Thermique du bâtiment et des matériaux	AUBIERE	BOUCHAIR
IRSTEA	Laboratoire d'Ingénierie pour les Systèmes Complexes	AUBIERE	MATHIAS Jean-Denis
IRSTEA	Techno pour l'épandage, les agro-équipements, la mobilité	AUBIERE	DEBAIN Christophe
IRSTEA	IRSTEA	AUBIERE	HUGO Emmanuel
IRSTEA-TSCF	Copain	AUBIERE	PINET
IRSTEA-TSCF	Modélisation et outils pour la caractérisation environnementale - RADAR	AUBIERE	MONOD
IRSTEA-TSCF	CaracTerre	AUBIERE	BAUDEZ Jean-Christophe

LABORATOIRES DE RECHERCHE EN AUVERGNE

Labo de rattachement	Nom de l'équipe	Ville	Contact
IUTClermontFerrand	IUT Clermont Ferrand	AUBIERE	BARGOIN Yannick
IUTPuyenVelay	Département Imagerie Numérique	LE PUY EN VELAY	KISSI Adélaïne
LAEPT	Appareillage de coupe	AUBIERE	BUSSIERE William
LAEPT	Modélisation des plasmas thermiques	AUBIERE	BUSSIERE William
LAEPT	Rentrées atmo	AUBIERE	VACHER Damien
LAEPT	traitement des gaz	AUBIERE	MENECIER Sébastien
LIMOS	Recherche opérationnelle pour le génie industriel	AUBIERE	XIE Xialoan
LIMOS-MAAD	Modélisation, Intégration, Simulation	AUBIERE	LACOMME Philippe
LIMOS-SIC	Données, Services, Interopérabilité	AUBIERE	LAFOURCADE Pascal
LIMOS-SIC	Réseaux de capteurs	AUBIERE	MISSION Michel
LIMOS-SP	Méthodes pour la Modélisation et l'Evaluation	AUBIERE	PIERREVAL Henri
LIMOS-SP	Concept, Organisation, Pilotage	AUBIERE	GOURGAND Michel
LPC	Bio-matériaux	AUBIERE	JALLOT Edouard
UBP	Pavirna	CLERMONT-FD	Serge ALZIARI
VetAgroSup	Qualitys	AUBIERE	GARDANES Armel
	LVEEM	LE PUY EN VELAY	BUSCAIL Henri
	Etude du comportement en conditions réelles des systèmes complexes	AUBIERE	FAUROUX Jean-Christophe
	GenMat	AUBIERE	MARCHADIER Jacques
	PLASMAT	AUBIERE	TOMASELLA Eric

Chambre de Commerce et d'Industrie de Moulins / Vichy

Président : Jean-Michel CHAVAROCLETTE

Directeur Général : Alain SEGRETAIN

17 cours Jean-Jaurès – BP 1729 – 03017 MOULINS CEDEX

Tel : 04 70 35 40 00 – Fax : 04 70 35 40 99

infocom@moulins-vichy.cci.fr – www.moulins-vichy.cci.fr

Chambre de Commerce et d'Industrie de Montluçon-Gannat Portes d'Auvergne

Président : Jean-Pierre LHOSPITALIER

Directeur Général : Gilles DELMAS

15 boulevard Carnot – BP 3248 – 03106 Montluçon Cedex

Tel : 04 70 02 50 00 – Fax : 04 70 02 50 59

direction@cci-montlucon.com – www.cci-montlucon.com

Chambre de Métiers de l'Allier

Président : Marc LEBROU

Directeur Général : Luc PASCAL

22, rue Pape-Carpentier - BP 1703 - 03017 Moulins cedex

Tel : 04 70 46 20 20 - Fax: 04 70 44 09 85

contact@cma-allier.fr - www.cma-allier.fr

DIRECCTE Auvergne-Rhône-Alpes

1 boulevard Vivier Merle - Tour Suisslife

69443 LYON cedex 03

Tel : 04 72 68 29 00

<http://auvergne-rhone-alpes.direccte.gouv.fr/>

Réfèrent Allier Entreprise : Jean-Michel BRUN

Cite Administrative – bat. P

2 rue Pélissier - 63 000 Clermont-Ferrand

dr-auver.direction@direccte.gouv.fr – www.auvergne-rhone-alpes.direccte.gouv.fr/

DIRECCTE AUVERGNE - Unité Territoriale de l'Allier

12 rue de la Fraternité - CS 51767 - 03017 Moulins cedex

Chef de l'unité : Yves CHADEYRAS, Directeur du Travail

Directrices Adjointes : Brigitte BOUQUET-BOUVOT et Madeleine THEVENIN,

Téléphone : 04 70 48 18 00 - Fax: 04 70 48 18 05

ACTEURS ECONOMIQUES

Conseil Régional Auvergne - Rhône-Alpes

Président : Laurent WAUQUIEZ

Vice-Président à l'économie : Martial SADDIER

1 esplanade François Mitterrand

CS 20033 - 69269 Lyon cedex 02 - France

Tel : 04 26 73 40 00

<http://www.auvergnerhonealpes.eu>

Conseil Départemental de l'Allier

Président : Gérard DERIOT

Directeur Général : Laurent MAZIERE

Direction de l'Economie, Environnement, Accueil, Agriculture : Christine SIEBERT

1 avenue Victor Hugo – BP 1669 – 03016 Moulins CEDEX

Tel: 04 70 34 40 03 – Fax: 04 70 34 40 40 – cginfo@allier.fr– webmaster@cg03.fr

www.allier.fr

Préfecture de l'Allier

Préfet : Arnaud COCHET

Secrétaire General : David-Anthony DELAVOET

Chargée de mission aux questions économiques et appui aux entreprises :

Sophie DAMLENCOURT

2 rue Michel de l'Hospital – BP 1649 – 03016 Moulins Cedex Tel : 04 70 48 30 00 – Fax : 04

70 20 57 52 – prefecture@allier.gouv.fr – www.allier.pref.gouv.fr

LISTE DES ENTREPRISES

2 CT.....	72	BARTHAZON.....	77
AB MAINTENANCE.....	98	BATIM.....	91
ACB PUME.....	69	BAUDIN GROUPE JANBAC.....	59
ACCI.....	63	BAUMGARTEN FRANCE.....	119
ACM2.....	98	BILLAUD INDUSTRIE INNOVATION.....	72
ACTINOV.....	59	BLR.....	44
ACTIONELEC.....	59	BMID PRODUCTION.....	98
ACTP.....	72	BOSCH FRANCE SAS.....	44
AD-HOC COMPOSITES.....	123	BREA SYSTEM.....	48
ADMI.....	123	BRIVADOISE DE TRAIT. DE SURFACES- BTS.....	86
AGROTECH.....	89	BRUNO AUBOIRON.....	77
AIR PLUM.....	59	C PLAST.....	123
AJUSTAGE SOUDURE USINAGE ROCHE.....	77	C.C.A. CENTRE DE CHAUDRONNERIE.....	72
AKOTRONIC INDUSTRIES.....	65	C2M.....	72
AL INDUSTRIE.....	53	CADNUM.....	98
ALMECA.....	77	CARRAT.....	72
ALUK INDUSTRIES.....	96	CARROSSERIE INDUSTRIELLE BILLAUD.....	54
ALUKOLOR.....	87	CAE AVIATION.....	99
ALUMETAL.....	98	CECA FRANCE.....	99
ALUMINIUM DU BOURBONNAIS - CAST'AL.....	48	CECOMETAL.....	89
AMCM - ATELIER DE MÉTALLERIE CHRISTOPHE MOREL.....	72	CELLIERE.....	72
AMG - ATELIERS DE MECANIQUE GENERALE - MAISON MARTIN GUY & FILS.....	77	CEMHEF.....	65
AMIS.....	48	CENTRALU USINAGE.....	76
AMTEK PRECISION ENGINEERING FRANCE.....	93	CENTRAMA.....	91
APAVE SUDEUROPE.....	98	CENTRE CLÔTURES.....	99
APM.....	123	CENTRE ÉLECTROTHERMIE.....	99
APPLI CHAU.....	59	CGR SAINT YORRE.....	82
ARC TECHNOLOGY.....	98	CHANDIOUX - ENGRENAGES TRANSMISSIONS.....	77
ARPEGY.....	53	CHAUDRONNERIE MÉTALLERIE SALIGNOISE.....	72
ASPIC.....	75	CHOMEIL.....	72
ASSISTANCE MAINTENANCE MÉCANIQUE INDUSTRIELLE - AMMI.....	98	CHOMEL - HEUR'TECH.....	65
ATELIER CHASTANG MÉCANIQUE.....	59	CHRISTOPHE COUGNET.....	91
ATELIER DE CÂBLAGE DU CENTRE.....	53	CITERNE Michel.....	99
ATELIER DES VERNISSES.....	75	COMEG.....	77
ATELIER D'ÉTUDE PROTOTYPES FAB SERIE.....	59	CONST. MÉTALLIQUES BOURBONNAISES.....	89
ATELIERS BOBINAGE DU CENTRE - LUVICA.....	98	COSINUS - CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES.....	91
ATELIERS DES COMMANDERIES - ADC.....	75	COTTEL.COM.....	119
ATELIERS FL.....	91	CREAT.....	99
ATI - ASSISTANCE TECHNIQUE INDUSTRIELLE.....	69	CTC.....	93
ATOLE.....	69	CTL PACKAGING.....	119
AUTELCOM.....	65	DAGARD.....	59
AUVERGNE BAIE.....	98	DECHAUD ANDRE MÉCANIQUE.....	77
BARBE.....	91	DÉCO GALVA.....	86
BARCELO Jean-Pierre.....	72	DESMOULES POLYESTER.....	123
		DIAM LURCY.....	120
		DIAM YZEURE.....	120
		DIDIER MARTINET.....	77

LISTE DES ENTREPRISES

DIFAIR	54	INTEGRA MICROFRANCE	55
DON FOSTER.....	76	INTERSIG FRANCE.....	83
DRAHTZUG STEIN CUSSET	82	JACUZZI FRANCE SAS.....	96
DUMONTET BUREAU D'ÉTUDES	99	JD MÉCANIQUE.....	78
DURUM SA.....	87	JEAN JACQUES RAMEAU.....	73
EASYMILE	44	JEAN LUC RAMBAUD.....	100
EKWATEK.....	123	JEAN PEDERGNANA.....	73
ELEC BOBINAGE.....	65	JOUANDANE LAURENT MECANIQUE.....	78
ELECTRONICA-TECHNOLOGIES.....	63	JOUANIN MARCHAND	70
ENSEIGNE 03.....	65	KP1 ARMATURES.....	83
ENTENTE MARINE.....	72	LABINAL.....	63
ENTREPRISE GRANGE.....	72	LAFAYE ET FILS.....	60
ERASTEEL COMMENTRY.....	49	LAGUELLE.....	121
ESKISS PACKAGING.....	120	LANDIS+GYR FRANCE.....	45
ESSIEUX BOURGOGNE.....	77	LANNER FRANCE.....	60
ÉTABLISSEMENT BONDOUX.....	72	LE MAY.....	78
ÉTABLISSEMENT BUSSY.....	73	LE RÉSERVOIR.....	71
ÉTABLISSEMENTS CHEVALIER ET BERTRAND.....	93	LES PROFILES DU CENTRE.....	55
ÉTABLISSEMENTS CHOLLET.....	70	LESCURE.....	65
ÉTABLISSEMENTS DE AMORIN SARL.....	73	LIGIER GROUP.....	97
ÉTABLISSEMENTS P. RAIMBAULT ET CIE.....	78	LMI.....	100
EUROMECA II.....	76	MACLEAN POWER FRANCE.....	56
EXPLOITATION DES ÉTABLISSEMENTS MERCIER.....	73	MAÎTRE.....	56
FAYE Philippe.....	99	MALOCHET.....	56
FERRAND.....	78	MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE.....	57
FIRELEC.....	65	MARION POURCHET SERRURERIE.....	73
FM SA FORGES DES MARGERIDES.....	54	MARLIER.....	100
FONDERIE L'HULLIER.....	49	MASTERMECA.....	78
FORECREU SAS.....	82	MAT SERVICES.....	65
FRAGO Mickael.....	99	MDB CÂBLAGE.....	66
FRANCE DEOM TURBO DIFFUSION.....	59	MECACHAU.....	78
FRÉDÉRIC DJAKOV.....	99	MECA-G SERVICES.....	100
FREDERIK FAVRE.....	99	MÉCANIQUE DU BOURBONNAIS.....	79
GALVA ECLAIR.....	86	MÉCANIQUE GÉNÉRALE DU BOURBONNAIS.....	79
GALVA UNION.....	86	MÉCANIQUE GÉNÉRALE MONTLUCON - SMGM.....	79
GENTY AUTOMOBILE.....	99	MECI GESTION DE PROJETS D'INGÉNIERIE.....	100
GEORGE SOUVERVAL.....	73	MEGASERV.....	66
GERARD DESMOULES.....	78	MENUISERIE COLIN.....	101
GOODYEAR DUNLOP TIRES FRANCE.....	134	METAL-3D.....	73
GROUPE 2MI.....	96	METALSET.....	73
HOUDEDEC INSTRUMENT SAS.....	55	METALUVER.....	91
HTI SERVICES.....	100	METANOR.....	83
HYDRA.....	70	MGDP.....	79
HYDRINNOV.....	100	MICHEL LEMEUR.....	73
INDUSTRIEL ET MÉDICAL SERVICE.....	65	MODELAGE ALMOTECH.....	101
INDUSTRIELLE MAINTENANCE ASSISTANCE.....	100	MONTAGE CARTELLIER-PREVOST.....	60
INDUS MÉCANIQUES DU BOURBONNAIS - IMB...78		MONTAGES CÂBLAGES ET AUTOMATISMES.....	66

LISTE DES ENTREPRISES

MONTLUÇON LEVAGE MANUTENTION	101	SDMG	80
MORIA	57	SEBE	102
NEMA	66	SECURILEC	66
NICOLAS AUGER	73	SEDECC	102
NOVAXESS TECHNOLOGY	60	SEQUEIRA	91
NSE	63	SERA	102
OMECAD	101	SERMETO ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL	58
OMEGA ARMATURES	84	SERRURERIE FERRONNERIE DIDIER DE ROBERTY	73
OMEGA INDUSTRIE	101	SERV MAINTENANCE ENTRETIEN DE LA BESBRE	102
OUTILLAGE SPÉCIAL DE PRÉCISION O.S.P.	101	SERVICES MÉTAL COMBRAILLE	102
P.L. RECHAPAGE	134	SESC TELECOM (SOCIÉTÉ ELECTRIQUE SAINT CLÉMENTOISE)	66
PALICOT	79	SKWARE	123
PEINTA	57	SMIESKO JEAN PAUL	102
POLYGO	123	SMP	94
POTTERS BALLOTINI	97	SOCIÉTÉ DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE DU CAOUTCHOUC - STIC	135
POUENAT FERRONNIER	71	SOCIÉTÉ DES TECHNIQUES ÉLECTRIQUES	66
PRECIA MOLEN SERVICE	101	SOCIÉTÉ ÉLOYSIENNE DE MONTAGE ELECTRONIQUE (SEME)	66
PRECYFORM	101	SOCIÉTÉ ÉTUDES RÉALISATION DE MOULES INDUSTRIEL BÉTON - SERMIB	102
PRELEC	66	SOCIÉTÉ NOUVELLE ATELIER CONSTRUCTION MONTLUCONNAIS - SNACM	73
PRESS STEEL	90	SOMAB (SOCIÉTÉ DE MÉCANIQUE ET D'AUTOMATISME DU BOURBONNAIS)	58
PRODUCTIC	79	SOPROMEKO	90
PROMECA 03	79	SOREMAT	60
PSA PEUGEOT CITROËN	49	TLM	121
QUANTUM SYSTEMES	60	TOP CLEAN INJECTION	121
RAVOUX AUTOMATISMES	60	TOPSIDE BRANCH ENGINEERING	102
RECTIFICATION MÉCANIQUE GÉNÉRALE GRIFFET ..	79	TURBOLUB	60
RHÔNE ALPES FLEXIBLES	101	USIROMA	80
RIA SPK	73	VALMONT FRANCE	58
ROCHE ET FILS	80	VBM	123
ROLAND INDRUSIAK ET ASSOCIES	80	VETINOX	60
ROUMEAUX JEAN	80	VIATEMIS - TEMIS SOLUTIONS GROUP	45
ROYER	91	VICHYSOISE RECTIFICATION	80
S.A.E.M.	64	VIS SAMAR	50
SACOUPI	101	VISA POUR L'ENTREPRISE	123
SACRED BERTOISE DE CAOUTCHOUC	135	VOLIRIS	102
SADILLEK	50	WAVIN FRANCE	122
SAGEM DÉFENSE SÉCURITÉ	45	ZELLER PLASTIK FRANCE	122
SAINT REMY INDUSTRIE	50		
SAPE	87		
SARL 03 AERO SERVICE	101		
SARL BAJAUD	102		
SARL CAUCHARD ET MARION	66		
SARL HEBRARD	60		
SARL ROTAT	102		
SATERM	87		
SDEB - DÉCOUPAGE ET EMBOUTISSAGE DU BOURBONNAIS	94		

