



# La filière aéronautique dans l'Indre

Septembre 2019

## Au niveau national

- 1<sup>er</sup> secteur exportateur français (85% du chiffre d'affaires)
- Plus de 350 000 salariés
- Principaux constructeurs : Airbus, Boeing, Embraer, Bombardier

Source : GIFAS

## En Région Centre-Val de Loire

- 350 entreprises et 24 000 salariés rattachés à la filière aéronautique
- Présence de grands groupes : SAFRAN SEATS, MDBA, LISI AEROSPACE, DAHER AEROSPACE, ...
- Domaines de compétences spécifiques : habillage / aménagement intérieur de cabines, électronique, traitement de surface et maintenance / démantèlement / recyclage d'avions
- Pôle majeur de sous-traitance aéronautique avec un tissu riche et diversifié de PME
- Spécificités régionales
  - ✓ Aérocentre : pôle d'excellence régional en aéronautique
  - ✓ Centre Français de Formation des Pompiers d'Aéroport (C2FPA) : centre de formation sur la sécurité incendie aéronautique et la prévention du péril animalier
  - ✓ Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) : pôle de compétence sur l'étude et la conception de nouveaux matériaux pour le domaine de la Défense et du Génie civil

Sources : Dev'up Centre-Val de Loire, Fichier des CCI de la région Centre-Val de Loire

## Dans l'Indre

- 58 entreprises et 3 506 salariés
  - ✓ 13 entreprises et 2 152 salariés réalisent 100% de leur activité dans le domaine aéronautique
  - ✓ 45 PME sous-traitantes avec 1 354 salariés exercent **partiellement une activité aéronautique**
- Présence de l'**aéroport de Châteauroux-Centre** et du **C2FPA**

Source : Dev'up Centre-Val de Loire, Fichier CCI Indre

*L'industrie aéronautique rassemble à la fois les entreprises qui exercent la totalité de leur activité dans le domaine aéronautique en assurant la fabrication d'avions (ou d'engins aériens), de pièces, de sous-ensembles et d'équipements aéronautiques et celles qui exercent partiellement une activité dans le domaine aéronautique en fabriquant et fournissant des matières premières et services nécessaires à la production d'avions (ou d'engins aériens).*

## → Principaux employeurs de la filière

(Entreprises de 25 salariés et plus)

### AMENAGEMENT DE CABINES

SAFRAN SEATS	Fabrication de matériel aéronautique, sièges d'avions	1 161 salariés
ASTRONICS PGA	Etudes et fabrication de systèmes électroniques et mécaniques	220 salariés
(*) BODIN JOYEUX (4)	Mégisserie très haut de gamme pour sièges d'aéronefs de luxe	85 salariés

### CONSTRUCTION ET ASSEMBLAGE D'AERONEFS

LISI AEROSPACE	Equipements d'avions et d'hélicoptères	483 salariés
SOCIETE NOUVELLE CENTRAIR	Construction aéronautique	107 salariés
LACE	Conception, fabrication et maintenance de cargo hook	40 salariés

### SOUS-TRAITANCE MECANIQUE / METALLURGIQUE

(*) CPP EUROPE	Fonderie de haute technologie d'alliages légers et cuivreux	106 salariés
(*) CATOIRE-SEMI	Outillage de forges et de fonderie	77 salariés
(*) MANNESMANN SOTEP STAINLESS TUBES	Etirage de tubes de précision en acier inoxydable et en alliage de nickel	70 salariés
(*) DELTA METAL (2)	Fabrication de boulonnerie spéciale par matricage à chaud	50 salariés
(*) MECA PRECIS	Spécialiste dans l'usinage, la mécano-soudure et le montage	46 salariés
(*) MAINTENANCE INDUSTRIELLE (2)	Maintenance industrielle pluridisciplinaire	42 salariés
(*) SPEMA (2)	Mécanique de précision, outils de presse, électroérosion	40 salariés
(*) AFLEX (3)	Fabrication de durites de radiateurs, d'aspiration d'air, ...	40 salariés
(*) MK AIR	Usinage de pièces mécaniques de précision	36 salariés
(*) CHABRIS MECA PERRO MECA	Mécanique de précision, fabrication/réalisation de moules à injecter, ...	35 salariés
(*) MECAPRO CENTRE	Production de tous types de pièces mécano-soudées	34 salariés
(*) MECASTING-COMECA	Spécialiste dans l'usinage de pièces en alliages légers	27 salariés

### MATERIAUX COMPOSITES ET TRAITEMENT DE SURFACE

(*) GROUPE BEAUJOINT (2)		155 salariés
PSG INDUSTRIES	Traitement de surface des métaux par zingage, phosphatation,	45 salariés
GMC	cataphorèse, geomet, dacromet, peinture poudre, galvanisation à	43 salariés
CHIMICOLOR	chaud, ...	43 salariés
GALVA PLUS		24 salariés
(*) SETS (3)	Traitement et peinture des métaux	62 salariés
(*) HAERAUX TECHNOLOGIES	Traitement de surface de pièces intérieures pour l'aéronautique, ...	45 salariés
AIR LIVERY	Peinture aéronautique pour tout type d'aéronefs	42 salariés

### ELECTRICITE / ELECTRONIQUE

(*) SERMAT (1)	Fabrication de moteurs et actionneurs électriques - électroniques	147
----------------	---	-----

### SERVICES

AEROPORT CHATEAUROUX - CENTRE	Aéroport spécialisé dans le fret, l'entraînement des pilotes et la maintenance aéronautique	68 salariés
AMEG ATLANTIC	Bureau d'études spécialisé dans l'aménagement intérieur des avions	25 salariés

(1) Voir zoom sur l'entreprise dans la filière biens d'équipements industriels

(2) Voir zoom sur l'entreprise dans la filière sous-traitance

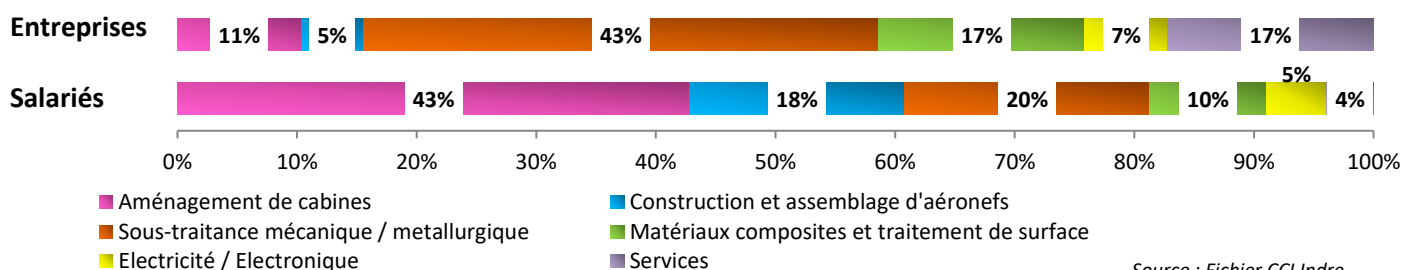
(4) Voir zoom sur l'entreprise dans la filière textile-cuir-habillement

(3) Voir zoom sur l'entreprise dans la filière automobile

(\*) Entreprises exerçant partiellement une activité aéronautique

Source : Fichier CCI Indre

## → Répartition des entreprises et des emplois salariés par secteur d'activité



Source : Fichier CCI Indre

## → Zoom sur quelques entreprises

### AMENAGEMENT DE CABINES

#### SAFRAN SEATS (Issoudun, 1 161 salariés)



Un des leaders mondiaux des sièges pour passagers (classe économique, économique premium, affaires et première), équipages et hélicoptères  
Un des seuls équipementiers à offrir une large gamme de sièges passagers  
Expert des sièges techniques utilisés par les personnels navigants (solutions sur mesure)

#### ASTRONICS PGA (Montierchaume, 220 salariés)



Équipementier aéronautique mondial dans le domaine des systèmes d'actionnement, d'éclairage et de divertissement à bord dédiés à la cabine  
Produits et services : avionique, équipements cabines VIP, servomécanismes, systèmes d'éclairage pour sièges passagers

### CONSTRUCTION ET ASSEMBLAGE D'AERONEFS

#### LISI AEROSPACE (Le Pêchereau / Montierchaume, 483 salariés)



Équipementier et sous-traitant majeur de l'industrie aéronautique européenne  
Fabricant de fixations et de composants d'assemblage et de structures pour l'aéronautique

#### SOCIETE NOUVELLE CENTRAIR (Le Blanc, 107 salariés)



Sous-traitance aéronautique : éléments de structure d'avions en matériaux composites  
Produits : planchers de cabines de pilotage, habillages cockpits, capots de drones, ...

### SOUS-TRAITANCE MECANIQUE - METALLURGIQUE

#### CATOIRE-SEMI (Martizay, 77 salariés)



Fabricant de matrices de forges et de moules de fonderie  
4 principaux domaines : matrices de forge, outillage de fonderie, moules destinés à la plasturgie et usinage de pièces matricées

#### MANNESMANN SOTEP STAINLESS TUBES (Chouday, 65 salariés)



Étirage de tubes techniques, en petite et moyenne quantité, en acier inoxydable et en alliage de nickel

Sources : Site Internet Entreprise, Presse, Journal CCI Indre

## → Principaux exportateurs

ZODIAC SEATS	MANNESMANN SOTEP STAINLESS TUBES	CHIMICOLOR
ASTRONICS PGA	AEROTECH	GALVA PLUS
LISI AEROSPACE	SPEMA	GMC
CENTRAIR	MECA PRECIS	PSG INDUSTRIES
CPP EUROPE	CHABRIS MECA PERRO MECA	DELTA METAL
SETS	MECASTING-COMECA	BARTIN AERO RECYCLING
BODIN JOYEUX	SERVICE FINITION METAUX	AFLEX
GRASON	AEROPORT CHATEAUROUX-CENTRE	METROVALI
AMO CENTRE	LACE	DISCO-LAB
CATOIRE-SEMI	ULLIT	

### Zoom sur les produits de la construction aéronautique et spatiale

Le chiffre d'affaires à l'exportation des produits de la construction aéronautique et spatiale représente 410 millions d'euros en 2018 (+58% sur 1 an).

Sources : CCI Indre, Fichier des CCI de la région Centre-Val de Loire, Douanes



## AEROCENTRE

Association d'une centaine d'entreprises qui a pour but de pérenniser, développer et structurer l'industrie aéronautique en région Centre-Val de Loire.

### Missions principales :

- Le développement économique et business (organisation de Rencontres Aéronautiques de la région, Speed-Dating Business d'Aérocentre, organisation de missions à l'international, ...)
- La recherche innovation et technologie (développement de produits innovants, veille et prospection de nouvelles technologies, groupes de travail Industrie du Futur, ...)
- L'Excellence industrielle (aides aux certifications, performance industrielle, ...)
- L'implication humaine (observatoire annuel des besoins en compétences, sensibilisation des jeunes aux métiers de l'aéronautique, ...)

Source : Aérocentre - [www.aerocentre.fr](http://www.aerocentre.fr)

## SPECIFICITES LOCALES

### AEROPORT DE CHATEAUROUX-CENTRE

- Fret
  - ✓ 1<sup>ère</sup> activité du site avec 4 885 tonnes en 2018
  - ✓ 14<sup>ème</sup> rang des aéroports français en volume en 2018
  - ✓ Aéroport de transit en partenariat avec ADP (plates-formes d'Orly et de Roissy)
- Entraînement des pilotes
  - ✓ 1<sup>er</sup> site européen d'entraînement des pilotes pour les compagnies françaises et européennes
  - ✓ Conditions techniques appropriées : piste de 3 500 m, topographie sans obstacle, ...
- Maintenance et parking aéronautique
  - ✓ 40 hectares de parking disponible : capacité de stockage de 50 avions commerciaux
  - ✓ Présence de l'entreprise AIR LIVERY : traitement de surface et peinture d'avions



### CENTRE NATIONAL DE FORMATION DES POMPIERS D'AEROPORT (C2FPA)

- Centre de formation dans le domaine de la sécurité aéroportuaire
- Formation répondant aux exigences de l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale (OACI)
- Formations : Service de Sauvegarde et de Lutte contre l'Incendie des Aéronefs (SSLIA), prévention du péril animalier, conduite hors chemin et maintien des acquis opérationnels

### BARTIN AERO RECYCLING

- Plate-forme de démantèlement unique en Europe permettant de traiter deux avions en parallèle (dépollution, déconstruction, recyclage)
- Site de 15 000 m<sup>2</sup>

Source : Aéroport Châteauroux Centre - [www.chateauroux-airport.com](http://www.chateauroux-airport.com),  
Union des Aéroports Français - [www.aeroport.frf](http://www.aeroport.frf)

## → Recherche & développement et enseignement

De nombreux laboratoires et centres de recherches publics sont présents en région Centre-Val de Loire avec des compétences aéronautiques : CEA, CETIM, CRESITT, CEROC, CRMD, ...

Les formations supérieures en région Centre-Val de Loire s'appuient sur 5 écoles d'ingénieurs (Polytech'Orléans, Polytech'Tours, ENSI Bourges, ENIVL Blois et HEI Campus Centre à Châteauroux) avec un cursus universitaire complet en électronique, productique, matériaux, informatique, mécatronique, énergétique, ...

Sources : Dev'up Centre-Val de Loire, IUT, Académie Orléans-Tours, Universités, Onisep, CCI Indre, Chambre de Métiers et de l'Artisanat, Etoile (orientation, formation et emploi en région Centre-Val de Loire)