

TR2015/DG/01/A6-02/008 Referans Numaralı Projemiz Kapsamında Lyon Çalışma Ziyareti Raporu (Fact-finding Report)

Yer: Lyon / Fransa

Tarih: 17-20 Eylül 2019

Katılımcılar:

Türk Delegasyonu

- Gurhan ALBAYRAK - Eskişehir Sanayi Odası
- Volkan GUNAYDIN - Eskişehir Sanayi Odası
- İsmail OZTÜRK - Eskişehir Sanayi Odası
- Cumhur TURAN - Eskişehir Sanayi Odası
- Bilal CAN - Eskişehir Sanayi Odası
- Babur SARDAS – Sivas Ticaret ve Sanayi Odası
- Cengiz GORGEN - Sivas Ticaret ve Sanayi Odası

Auvergne-Rhône-Alpes Ticaret ve Sanayi Odası

- Michel BEYET – Uluslararası İlişkiler Direktörü
- Karima BEN SALEM - Uluslararası İlişkiler Uzmanı

Auvergne-Rhône-Alpes Havacılık Kümelenmesi:

- Frédéric Antras – Genel Sekreter
- Françoise Galvin – Uluslararası İlişkiler Sorumlusu

Türkiye Başkonsolosluğu

- A.Figen Safalı – Ticaret Ataşesi
- Meriç AKMERIC – Uzman

Auvergne-Rhône-Alpes Türk Ticaret ve Sanayi Odası

- Sedat Kartal - Yönetim Kurulu Başkanı

Program:

Eylül 17, Salı

00.05 Eskişehir'den İstanbul Havaalanı'na transfer (Atatürk Bulvarı, Migron önünden)
06.00 İstanbul Havaalanı'nda buluşma
08.15 Lyon'a uçuş
10.35 Lyon'a varış
12.00 Lyon Havaalanı'ndan Otele transfer
19.30 Türkiye Lyon Başkonsolusu Sayın Müslüm Aygün'ün Şeref Misafi olarak kendileriyle
akşam yemeği

Eylül 18, Çarşamba

10.00 – 10.15 Kayıt ve Aerospace Rhône-Alpes Ticaret Odası ile toplantı
10.15 – 10.30 Tanışma ve açılış konuşmaları
10.30 – 11.30 Sunumlar : Lyon ve Eskişehir havacılık sektörleri hakkında

11.30 – 12.30 Tartışma : 2020 başında yapılacak B2B organizasyonun detayları ve beklentiler
12.30 – 13.30 Öğle yemeği
13.30 – 17.00 Tartışma : 2020 başında yapılacak B2B organizasyonun detayları ve beklentiler
17.00 – 18.00 Ziyaret: Rhône-Alpes Otomotiv Kümelenmesi

Eylül 19, Perşembe

10.00 – 12.30 Ziyaret: Equipex PHARE Araştırma Merkezi
12.30 – 13.30 Öğle yemeği
13.30 – 16.00 Ziyaret: Ecole Centrale Test Merkezi

Eylül 20, Cuma

15.00 Otelde Lyon Havaalanı'na transfer
18.15 İstanbul'a uçuş
22.30 İstanbul Havaalanı'na varış
23.30 İstanbul Havaalanı'ndan Eskişehir'e transfer

Detaylar:

Eskişehir Sanayi Odası Avrupa Birliği tarafından finanse edilen “KOBİ’ler için Uluslararası İşağları ve Kümelenme” başlıklı projesi kapsamında 17-20 Eylül 2019 tarihleri arasında Fransa’nın Lyon kentine gerçekleştirilen iş heyeti programı ile karşılıklı ticari ilişkilerin geliştirilmesi adına önemli temaslarda bulunuldu.

Eskişehir Sanayi Odası’nın üyelerinin ihracat kapasitelerinin artırılması



adına hayata geçirdiği özel projede İspanya’dan Barcelona Ticaret Odası, Fransa’dan Rhone-Alpes (Lyon) Ticaret Odası ve yerel ortak olarak Sivas Ticaret ve Sanayi Odası ortak olarak yer almakta. Proje özellikle havacılık ve raylı sistemler sektörlerinde faaliyet gösteren firmaların ihracat kabiliyetlerinin artırılması, İspanya ve Fransa’da yeni iş ağlarının kurulması, Odalar ve Kümeler arası ilişkilerin ve sivil toplum diyalogunun geliştirilmesi gibi özel amaçlar yer almakta.



Bu kapsamda Lyon'a yapılan iş heyeti programıyla yakın zamanda yine aynı bölgeye havacılık sanayi alanında gerçekleştirilecek ticaret heyetinin detayları görüşüldü. Lyon'da bulunan Başkonsolosluğu, Ticaret ve Sanayi Odası'nı, Havacılık Kümesini, Otomotiv Kümesini, Türk-

Fransız Ticaret ve Sanayi Odası'nı ve bazı araştırma merkezlerini ziyaret eden ESO heyeti, Ocak 2020'de planlanan kapsamlı programın içeriğini ve ayrıntılarını ilgili karşı taraf temsilcileri ile belirleyerek programın yol haritasını belirledi. Özellikle Başkonsolosluk tarafından oldukça yoğun bir ilgiyle karşılayan ESO heyeti sonraki aşamalarda da kendilerinden destek sözü aldı. Lyon'a yapılacak bir sonraki B2B organizasyonunda Başkonsolosluğumuz ev sahipliğinde özel bir resepsiyon yapılması görüşüldü.

Yapılan toplantılar neticesinde Lyon'a firmalarla birlikte yapılacak B2B ziyaretinin 2020 Ocak ayı sonunda, Lyon'dan Eskişehir'e gelecek ticaret heyetinin ise 2020 Mart ayının ikinci yarısında organize edilmesine karar verildi.

Proje dahilinde gerçekleştirilecek olan ihtiyaç analizleri, çalıştaylar, ihracat eğitimleri, danışmanlık programları, ticaret ve alım heyeti organizasyonları ile birlikte hem ESO üyesi firmaların yurtdışı pazarlara erişimi sağlanacak hem de Eskişehir havacılık ve demiryolu



sektörlerinin tanıtımları uluslararası platformlarda yapılacak. Ayrıca ESO bünyesinde bir Küme Koordinasyon Ofisi kurulacak. Proje ile Eskişehir sanayisi için önemli iş ağlarının oluşturulması hedeflenmekte.

Lyon Havacılık Sanayi ve Aerospace Cluster Hakkında

Lyon Nerededir?



Rakamlarla Lyon

	Rhône-Alpes / Auvergne
GDP (million €, INSEE)	250 120
Population (01/01/2018)	8 037 059
Surface Area in km ²	69 711
Businesses Manufacturing, Commerce, Services (INSEE REE, 31/12/2016)	546 838
Employees in the market sector (URSSAF, 31/12/2017)	3 341 330
Farms (Agreste, Agricultural Survey 2016)	53 616
Mid-sized and Large businesses	2 845
Value of exports (million €, Douanes 2018)	60 377

A Leader in Research and Development

- 10 major research centres based in Rhône-Alpes
- Ranked fourth among EU regions for the number of European patent applications
(14.7 % of the total for France)
- One of the most innovative EU regions
(Regional Innovation Scoreboard 2012)
- 58 % of Small-Medium Enterprises (SMEs) in industrial and technological services are classed as innovative
(+ 2% compared with the national average)
(Enquête INSEE-CCIR RA-ARDI CIS 2012)
- **Largest industrial region in France** in terms of manufacturing workforce

- Top region in France for:

Manufacturing of mechanics, electronic parts, plastics, technical textiles, chemical production, nuclear power, industrial sub-contracting

(Home to 19 % of the national industrial sub-contracting workforce, 70 % of the national small parts industry workforce).

- **Gross value added rate : 28.1 %**
(Average for France: 25.7 %) (BDF, 2012)
- 22 % of newly formed foreign owned manufacturing businesses in France (AFII 2012)
- 15 % of French SMEs
- 110 mid-sized manufacturing businesses
- **60,3 Billion €:** value of exports
- 12.5% of French exports
- **62,5 Billion €:** value of imports
- 11.2% of French imports

- Turkey is the **11th customer** of Auvergne-Rhône-Alpes in 2018
- That is **1.73%** of the region's total exports

	Value in euros 2018	Variation 2018/2017	Share in Auvergne-Rhône- Alpes' exports to the country	Share of Auvergne- Rhône-Alpes in France
Total exports	1 043 625 702	- 8,6		17,4
Main products				
Chemicals, perfumes and cosmetics	242 265 705	- 0,9	23,2	24,9
Transport equipment	204 879 333	- 12,8	19,6	13,2
Industrial and agricultural machines, various machines	194 654 799	- 12,0	18,7	29,3
Electrical and household equipment	107 640 574	- 14,4	10,3	27,7
Rubber and plastic products, various mineral products	89 744 156	+ 15,9	8,6	26,5

- Turkey is the **19th supplier** country of Auvergne-Rhône-Alpes in 2018
- That is **1.04 %** of the region's total imports

	Value in euros 2018	Variation 2018/2017	Share in Auvergne-Rhône- Alpes' imports to the country	Share of Auvergne- Rhône-Alpes in France
Total exports	649 450 165	+20,4		8,1
Main products				
Transport equipment	125 240 062	+ 37,8	19,3	3,6
Industrial and agricultural machines, various machines	121 134 138	+ 32,5	18,7	29,4
Metallurgical and metal products	104 072 992	+ 27,3	16,0	21,0
Textiles, clothing, leather and shoes	99 636 528	- 2,0	15,3	6,5
Electrical and household equipment	68 531 285	+ 24,1	10,6	10,0

- **616 exporting** establishments on the Turkish market.
- **97 establishments** wishing to export to the Turkish market.
- **42 companies** located in Turkey with a headquarters in Rhône-Alpes.

Diğer Sektörel Kümelenmeler

Name	Type	Sector
Lyonbiopôle	Global cluster	Infectiology / Biotechnology / Health
Minalogic	Global cluster	Micro-nanoelectronics / Firmware
Axelera	Globally-orientated cluster	Chemicals / Ecotechnologies / Environment
Mont-Blanc Industries	National cluster	Small parts / Mechatronics
Imaginove	National cluster	ICT
Lyon Urban Truck & Bus (LUTB-RAAC)	National cluster	Transport systems
Plastipolis	National cluster	Plastics and composite materials
Techtera	National cluster	Technical textiles and materials
Tenerrdis	National cluster	Energy
Via Méca	National cluster	Mechanics
Elastopôle	National cluster	Rubber and polymers
Terralia	National cluster	Agriculture / Agribusiness
Trimatec	National cluster	Ecotechnologies
Céréales Vallée	National cluster	Agribusiness

Lyon Havacılık Kümelenmesi Hakkında

Key figures



350 AEROSPACE COMPANIES



30 000 EMPLOYEES



€ 3,3 BILLION ANNUAL TURNOVER



More than 250 EN/AS/JISQ 9100 certified facilities



Aerospace Cluster at a glance

- The network of Aerospace & Defense stakeholders
 - Over 200 members: companies, research laboratories, educational centers, airports, institutions
 - 67% SMEs – 27% Large companies – 6% labs and educational centers
 - Regional footprint and global alliances



Associated member



EACP
EUROPEAN AEROSPACE
CLUSTER PARTNERSHIP

- Our mission: Fostering the Auvergne-Rhône-Alpes Aerospace & Defense industry growth



EUROCHAMBRES



ESKİŞEHİR
CHAMBER OF
INDUSTRY



CIVIL SOCIETY SECTOR



The Auvergne-Rhône-Alpes Aerospace Network

High level aerospace research institutes

- Over 2 000 researchers working closely with the aerospace industry
- Centrale Lyon, ENSM Saint-Etienne, INP Grenoble, INSA Lyon, ONERA Modane, Sigma Clermont-Ferrand...

Major aerospace companies

- Systems and equipment design and production.
- Involved in all large airplanes, helicopters, engines, launchers and satellites programs.

World class suppliers

- Large range of products and services for platforms and systems production, assembly and maintenance
- Machining, sheet-metal work, engineering, tooling, treatments, 3D printing, cabling, machines and processes, composites and plastics technologies...

Efficient educational network

- "Campus des Métiers et des Qualifications Aéronautiques Auvergne-Rhône-Alpes" and the future Campus Aéronautique
- From skilled workers to master degree in Aeronautics.

Key players

INNOVATIVE MATERIALS & PROCESSES

1. AUBERT&DUVAL
2. CONSTELLUM
3. DOMAERO
4. DUQUEINE GROUP
5. FREGATE AERO
6. HEXCEL
7. KALISTRUT AEROSPACE
8. MICHELIN
9. PORCHER INDUSTRIES
10. REXIAA GROUP
11. SAFRAN
12. SINTEX NP
13. SN AUVERGNE AÉRONAUTIQUE
14. TIMET SAVOIE
15. UGITECH

EFFICIENT MRO SOLUTIONS

1. AIA CF & AM
2. AERO 13
3. HOP REGIONAL !
4. NSE
5. REEL
6. SECAERO
7. SUNAERO



ADVANCED EMBEDDED SYSTEMS

1. AIR LIQUIDE DTA
2. AMPHENOL SOCAPEX
3. CROUZET AEROSPACE
4. DASSAULT AVIATION
5. ELDEC FRANCE – CRANE A&E
6. LORD SOLUTIONS FRANCE
7. MEGGITT-SENSOREX
8. NICOMATIC
9. NSE
10. NTN-SNR
11. PETERCEM
12. RADIALL
13. SAFRAN
14. SKF AEROSPACE
15. THALES
16. VISION SYSTEMS AERONAUTICS
17. ZODIAC AEROTECHNICS

Key position in Embedded systems



- **Aerospace systems**

- Fuel tank inerting, management and refueling
- Gases for on-board and ground applications
- Flight navigation systems, avionics
- Fly-by-Wire equipment
- Solar protection cockpit and cabin, IFEC, connecting

Safran Aerotechnics

Air Liquide DTA

Thales Avionics, Safran, Crouzet

Lord FBW, Dassault

Vision Systems, Radiall, Amphenol

- **Critical components and equipment**

- Power supply, energy storage and conversion
- Detection and protection
- Actuators
- Sensors
- Bearings

Apojee, centum Adetel

Crouzet, Eldec, Petercem

Cedrat Technologies, Lord FBW

Meggitt Sensorex, Tronics, Scaime, Teledyne e2v

NTN-SNR, SKF Aerospace

Key position in materials, parts and processes



- **Materials for Aerostructures**

- Advanced metallurgical solutions (aluminum, titanium, steel and super alloys)
- High performance composites materials and reinforcements, fabrics

Aubert&Duval, Constellium, Ugitech, Timet Savoie

Chomarat, Hexcel Composites, Porcher Industries

- **Structural parts and sub-assemblies**

- Composite fuselage frame, windows frame, structural parts
- Aerostructures complete WP
- Complex elementary parts

Duqueine, Rexxia, Vision Systems

SN Auvergne Aéronautique,

Aero13, DomAero Fregate Aero, KaliStrut Aerospace

- **Manufacturing solutions**

- For processing composite and metallic parts, recycling
- For assembling aircraft
- For the factory 4.0

Compose, TME, Corima Technologies, Creneau industriel, SFH

Reel, Desgranges

Inoprod, Infodream, LMBA, Add-Up

Cluster Team

Frédéric ANTRAS

Delegate

antras@aerospace-cluster.fr

Françoise GALVIN

International Affairs Manager

galvin@aerospace-cluster.fr

Nicolas LIBREAU

Project Manager

libreau@aerospace-cluster.fr

Pascale ARCHER

Assistant

contact@aerospace-cluster.fr