

Profil économique Bordeaux - Gironde

2023

Le vignoble de BORDEAUX



Océan Atlantique

Gironde

MÉDOC

- Haut-Médoc
- Listrac-Médoc
- Margaux
- Médoc
- Moulis
- Paulliac
- Saint-Estèphe
- Saint-Julien

GRAVES - SAUTERNES

- Barsac
- Cérons
- Graves
- Graves Supérieures
- Pessac-Léognan
- Sauternes

- Rouge
- Rosé
- Blanc sec
- Blanc doux

BLAYE - BOURG

- Blaye
- Blaye Côtes de Bordeaux
- Côtes de Blaye
- Côtes de Bordeaux
- Côtes de Bourg

SAINT-ÉMILION - POMEROL - FRONSAC

- Canon Fronsac
- Castillon Côtes de Bordeaux
- Côtes de Bordeaux
- Francs Côtes de Bordeaux
- Fronsac
- Lalande-de-Pomerol
- Lussac Saint-Émilion
- Montagne Saint-Émilion
- Pomerol
- Puisseguin Saint-Émilion
- Saint-Émilion
- Saint-Émilion grand cru
- Saint-Georges-Saint-Émilion

ENTRE-DEUX-MERS

- Bordeaux Haut-Benaige
- Cadillac
- Cadillac Côtes de Bordeaux
- Côtes de Bordeaux
- Côtes de Bordeaux - Saint-Macaire
- Entre-Deux-Mers
- Entre-Deux-Mers Haut-Benaige
- Graves de Vayres
- Loupiac
- Premières Côtes de Bordeaux
- Sainte-Croix-du-Mont
- Sainte-Foy Côtes de Bordeaux

Les appellations suivantes peuvent être produites sur l'ensemble du vignoble bordelais:

- Bordeaux
- Bordeaux Clairnet
- Bordeaux Rosé
- Bordeaux Supérieur
- Crémant de Bordeaux

0 10 km

© CIVB, 2018
Design: Siksik - Cartographie: Édition Benoît France

www.bordeaux.com

vinsdebordeaux

vinsdebordeaux



SOMMAIRE

Economie et emploi	4
Les territoires girondins	5
Carte des liaisons SNCF	6
Carte des liaisons aériennes et routières	7
Un territoire pour entreprendre	8 / 9 / 10
Carte Accueil des entreprises	11
Entreprises	12
Innovations	13
Economie Sociale et Solidaire	14
Recherche	15
Formation supérieure	16
Infographie Les filières économiques	17
Aéronautique / Spatial / Défense	18
Numérique	19
Electronique / Photonique	20
Technologies du Futur	21
Santé /esanté	22
GreenTech	23
Filière Bois / Construction durable	24
Chimie/matériaux	25
Filière Vins	26
Agroalimentaire	27
Tourisme et Pôles d'affaires	28 / 29
Finance - Fintech	30
Logistique	31
Carte RER Métropolitain	32
Carte réseau tram de Bordeaux	33
Invest in Bordeaux	34
Nos principaux membres	35

ECONOMIE ET EMPLOI

Nouvelle-Aquitaine, 3^{ème} région française la plus créatrice de richesse (PIB en 2020)
Bordeaux, 1^{ère} ville la plus attractive pour les actifs (2022, Great Place to Work)
1^{ère} ville la plus accueillante pour les entrepreneurs et les startups (Le Figaro)

2^{ème} ville la plus créatrice d'entreprises en 2021 (30 entreprises créées pour 1 000 hbt)
1^{ère} région mondiale de production de vins d'appellation AOC
3^{ème} bassin aéronautique français

RH et capital humain

- **Nouvelle-Aquitaine**, 3^{ème} région la plus peuplée
- **Gironde**, 3^{ème} département métropolitain pour la croissance démographique, +20 000 habitants par an
- Un nouvel arrivant sur cinq vient d'Île-de-France (22%)
- **Gironde**, 5^{ème} département pour les créations d'emplois (2022, Trendeo)
- **Bordeaux**, 3^{ème} zone d'emploi pour les créations d'emplois (2022, Trendeo)
- **Croissance des emplois en 2021** : Gironde : +4,9 %, Bordeaux métropole : +5% (Urssaf)
- Plus de 11 500 intentions d'embauche en 2022 sur la métropole bordelaise dans 135 entreprises

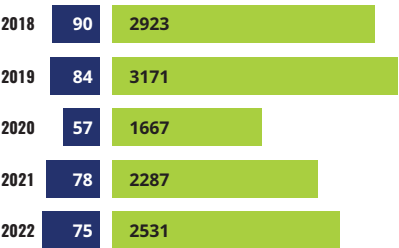
Ouverture internationale

- Exportations de la Gironde : rebond en 2021 (+34,5% en un an)
- 56 consulats et représentations diplomatiques dont Etats-Unis, Grande-Bretagne, Allemagne, Espagne
- Un réseau de coopérations et de jumelages (Bilbao, Bristol, Land de Hesse, Los Angeles, Madrid, Munich, Porto, Québec...)

Implantations d'entreprises depuis 5 ans en Gironde

(Invest in Bordeaux)

Dossiers Emplois



Les grands noms implantés depuis 5 ans avec l'accompagnement d'Invest in Bordeaux :

Ubisoft, Deezer, Hermès, OVH, ManoMano, Microsoft, Back Market, Macif direct, Sophia Genetics, BNP BDDF, Betclic Group, Mirakl, Intuitive Surgical, One Point, Safran Additive Manufacturing Campus, ACC, Arkea, Google, Stellar Télécommunications, Dedalus, Aerospacelab

	Nouvelle-Aquitaine	Gironde	Bordeaux Métropole
Densité (hab. /km²)	71,2	162,8	1 407
Population million 2020	6,03	1,63	0,82
Evolution annuelle moyenne 2014-2020	+0,4%	+1,2%	+1,2%
Emploi total au lieu de travail, 2020*	2 365 384	688 507	432 398
Effectifs salariés fin 2021**	1 499 400	486 600	319 996
Croissance 2020-2021	+4,5%	+5,1%	+4,6 %
Industrie	244 000	56 900	32 854
Effectifs salariés 2 ^{ème} Tri 2022	1 509 500	489 900	331 755
Evo annuelle 1 ^{er} TRI 2021 - 2022	+3,8%	+4,1%	+4,7 %
Nombre établissements*	563 627	178 324	98 353
Industrie (% dans le total)	8,8%	5,7%	4,4 %
Construction	12,4%	12,2%	9,8 %
Commerce, transports, hébergement/ restauration	28,2%	27,5%	27,2%
Services	50,6%	54,6%	58,6%
Créations d'entreprises (y c auto entrepreneurs) - 2021	83 864	31 513	19 154
Evolution 2020-2021	+21%	+21%	+19,7%

Sources : population RGP INSEE 2020 - *Emploi total INSEE 2020, Etablissements INSEE Sirène à fin 2021 - **Salariés URSSAF 2021 et 2022



LES TERRITOIRES GIRONDINS

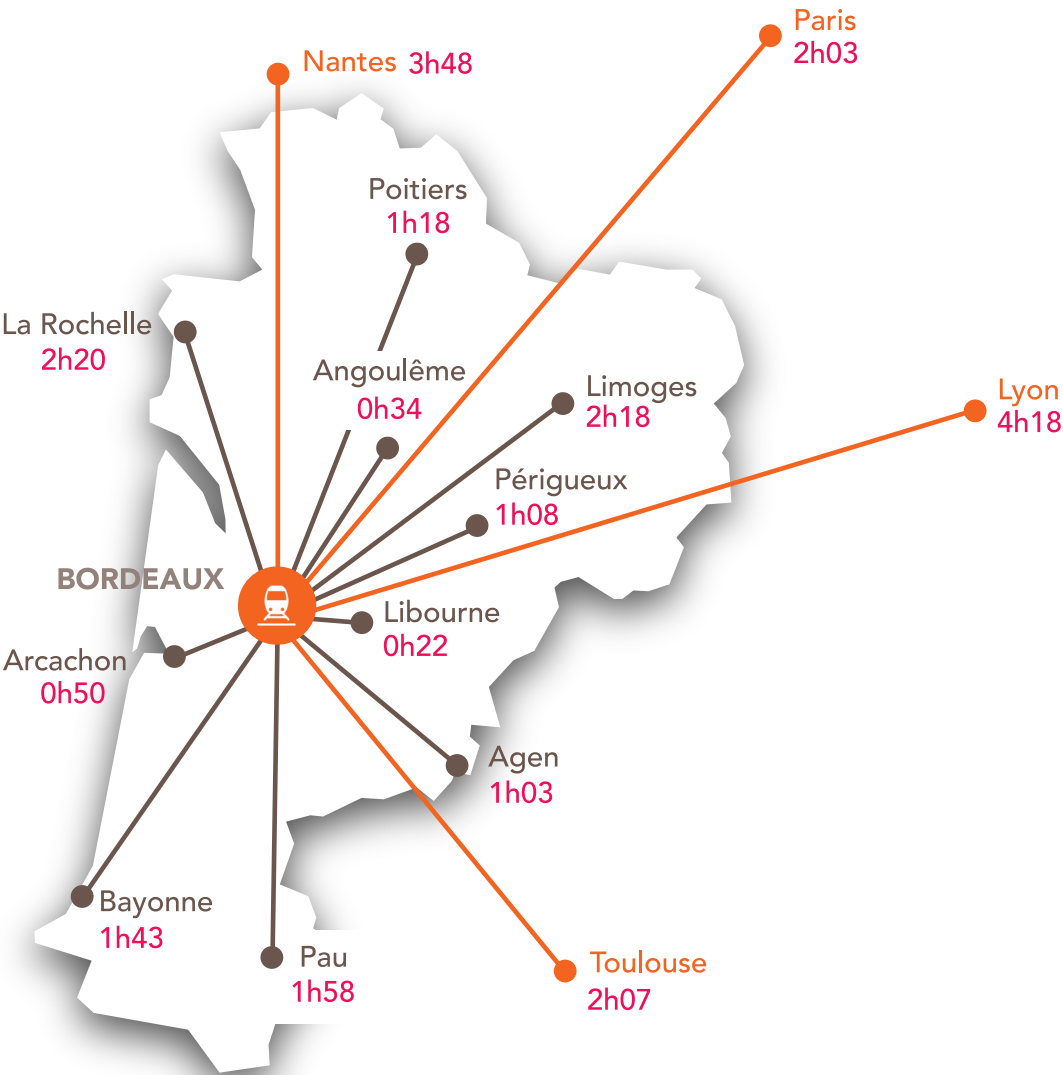


Source : A'urba

	Nb communes	Pop	Etab.	Actifs
Bordeaux Métropole	28	814 049	25 498	401 215
CA du Libournais	45	91 475	2 402	42 045
CA du Bassin d'Arcachon Nord (COBAN)	8	69 703	1 958	31 171
CA Bassin d'Arcachon Sud-Pôles Atlantiques (COBAS)	4	68 185	2 320	28 555
CC de Montesquieu	13	45 233	1 229	17 939
CC du Sud Gironde	37	38 959	1 134	22 562
CC du Grand Cubzaguais	16	36 223	923	17 791
CC Convergence Garonne	27	32 677	737	15 391
CC Jalle-Eau-Bourde	3	32 094	1 164	15 098
CC Médoc Cœur de Presqu'île	18	30 507	955	13 386
CC Médoc Estuaire	10	29 490	569	14 846
CC du Secteur de Saint-Loubès	6	28 194	1 045	13 544
CC Médoc Atlantique	14	26 866	877	10 665
CC du Réolais en Sud Gironde	41	23 899	611	10 331
CC des Portes de l'Entre-Deux-Mers	11	21 685	611	10 218
CC Méduillienne	10	21 741	408	11 012
CC de Blaye	20	20 078	515	9 179
CC Latitude Nord Gironde	12	20 802	369	9 977
CC du Val de l'Eyre	5	20 764	421	10 365
CC des Coteaux Bordelais	8	20 739	544	9 863
CC Castillon/Pujols	31	19 054	609	8 392
CC du Créonnais	15	17 785	441	8 763
CC du Fronsadais	18	17 298	359	8 236
CC du Pays Foyen	20	16 637	502	6 469
CC rurales de l'Entre-Deux-Mers	50	16 560	542	7 663
CC du Bazadais	31	15 800	372	6 785
CC de l'Estuaire	14	15 775	380	6 952
CC du Grand Saint Emilionnais	22	14 411	961	6 986

CA : communauté d'agglomération, CC : Communauté de communes

MEILLEURS TEMPS DE PARCOURS EN TRAIN DEPUIS BORDEAUX





UN TERRITOIRE POUR ENTREPRENDRE

Accessibilité

LGV Bordeaux – Paris 2h04

- En moyenne 16 trains par jour pour Paris + TGV direct pour Massy et Roissy
- Gare SNCF Bordeaux St Jean : 20 millions voyageurs par an
- 2 lignes d'Intercités Bordeaux/Nantes - Bordeaux/Toulouse/Marseille
- 15 lignes de TER au départ de Bordeaux
- Création de 3 lignes RER métropolitain (Libourne, Arcachon, Médoc, Langon ...)
- Projet de 2 lignes LGV : Bordeaux -Dax et Bordeaux – Toulouse (2032)

Aéroport Bordeaux Mérignac

- Trafic passagers : 5,7 millions
- Liaisons vers 90 destinations, 23 pays
- 24 compagnies aériennes
- Connexions à 8 hubs intercontinentaux
- Accessibilité à 10 villes françaises
- Arrivée du tram A en avril 2023

Bordeaux reliée à un réseau de 10 aires urbaines de plus de 100 000 habitants

- A 10 (Paris), A 62 (Toulouse), A 63 (Bayonne), A 89 (Clermont- Lyon) et A65 (Pau)

Port de Bordeaux

- 7 terminaux spécialisés
- Des infrastructures pour des activités de déconstruction, de refit et de réparation navale à quai ou en forme de radoub
- Un terminal container et un pôle naval modernisés
- Port fluvial pour accueil bateaux de croisière (44 escales en 2022)
- 8 100 emplois et 275 établissements au sein du complexe industrialo-portuaire

Les grands projets d'infrastructures en cours

- Pont Simone-Veil, RER métropolitain, extension ligne tram vers Aéroport, aménagement de la rocade, logistique fluviale et du dernier km...

Ecosystèmes d'entreprises

4 pôles de compétitivité labellisés

- **Aerospace Valley – « Aéronautique, Espace, Systèmes embarqués »** : pôle mondial – 1^{er} bassin d'emploi européen – 143 700 salariés, 1 660 établissements, 8 500 chercheurs – CA 95 Mds€. 3 secteurs stratégiques : aéronautique, new space et drones.
- **ALPHA RLH** Route des Lasers & des Hyperfréquences : 60 startups créées – 3 000 emplois directs qualifiés - 12 000 emplois – 700 chercheurs – 200 diplômés/an. Outil scientifique à visibilité mondiale : le Laser Mégajoule – 15 laboratoires. CA : 2 M€
- **XyloFutur** – Produits et Matériaux des Forêts Cultivées : 28 300 établissements – 60 000 emplois – 200 chercheurs – 34 centres de recherche et de formation - CA : 10,2 Mds €. 1^{er} massif cultivé en Europe.
- **AGRI Sud-Ouest Innovation** : Pôle agricole et agro-industriel Occitanie et Nouvelle-Aquitaine - 1^{er} Pôle agro français – 220 000 emplois – 1400 chercheurs - CA 12 Mds €

Clusters

- **Aéronautique et spatial** : Aerospace Valley, Aerocampus Cluster, Alienor Innovation Defense, Digital Aquitaine – TOPOS (Applications satellitaires)
- **Numérique** : Digital Aquitaine, Naos (logiciels libres), SO Games, EdTech, Aquitaine Robotics, Club Commerce Connecté, Smart4D, CATS - Cluster Aquitain du Transmedia Storytelling
- **Santé** : Polepharma-GIPSO, ALLIS NA, Cosmetic Valley, Digital Aquitaine – TIC Santé
- **Eco-activités** : Aquitaine Chimie Durable, SOLENA (Transitions écologiques), ODÉYS (construction durable), XyloFutur
- **Energie** : Cluster Energie Stockage, E-Clide
- **Photonique** : ALPHA – RLH
- **Agroalimentaire /vin** : Inno'vin, cluster Biocontrôle et Biosolutions
- **Nautisme** : Bordeaux SuperYachts Refit, Atlantic Cluster (nautique et naval)



L'offre d'accueil pour entreprises et startups

- **Technopole Bordeaux Technowest**, 8 sites technopolitains dédiés : aéronautique spatial et défense, écologie industrielle, smart city, bâtiment intelligent, commerce connecté, énergies, foodtech et winetech
- **Technopole Unitec** : 7 incubateurs thématiques, 1 pépinière, 4 lieux d'implantation dont la Cité Numérique
- Incubateur Bernard Magrez **Startup'Win** dédié au vin
- **Accélérateur de startups en hyper croissance** : Up Grade Nouvelle-Aquitaine
- **3 parcs technologiques** aménagés par la SEM Route des Lasers : Laseris, Cité de la Photonique, AMPeRIs
- **Autres pépinières d'entreprises** : Technopole Bordeaux Montesquieu, Aerocampus Aquitaine, Arc Sud Développement, Talence Innovation, Pépinière de Cestas, pépinière Ecocréative des Chartrons, pépinière d'entreprises artisanales de Bordeaux Sainte-Croix, Bordeaux Productic, Auberge Numérique, Hauts de Garonne Développement, L'Agora (CC Estuaire), Pépinière de la COBAS, Pépinière Hôtel d'entreprises du Mascaret, le Campement (Développement durable) au sein de Darwin, Parc Newton...
- **La Banquiz**, premier accélérateur européen de start ups du logiciel libre et de l'open source

► **Accélérateurs d'innovations** : Héméra, 1Kubator, Snark Factory, Digit'Halles...

► **Incubateurs adossés à des groupes** : Startup Booster et The Warehouse (Cdiscout), Theophraste (Sud-Ouest), Village by CA, CECLab, La Maison pour Rebondir (Suez) ...

► **Incubateurs adossés à des écoles ou à l'Université** : Business nursery de Kedge BS, INCUB'INSEEC Bordeaux, UBee Lab (Université de Bordeaux), Inria Startup Studio, Sit'Innov (Bordeaux INP) ...

► **Incubateur legaltech** du Barreau de Bordeaux

► **Chrysa-link**, Incubateur SATT Aquitaine Sciences Transfert

► Incubateur Les Premières Nouvelles Aquitaine

► Incubateur pour porteur de **projets RSE** (Arc Sud Développement)

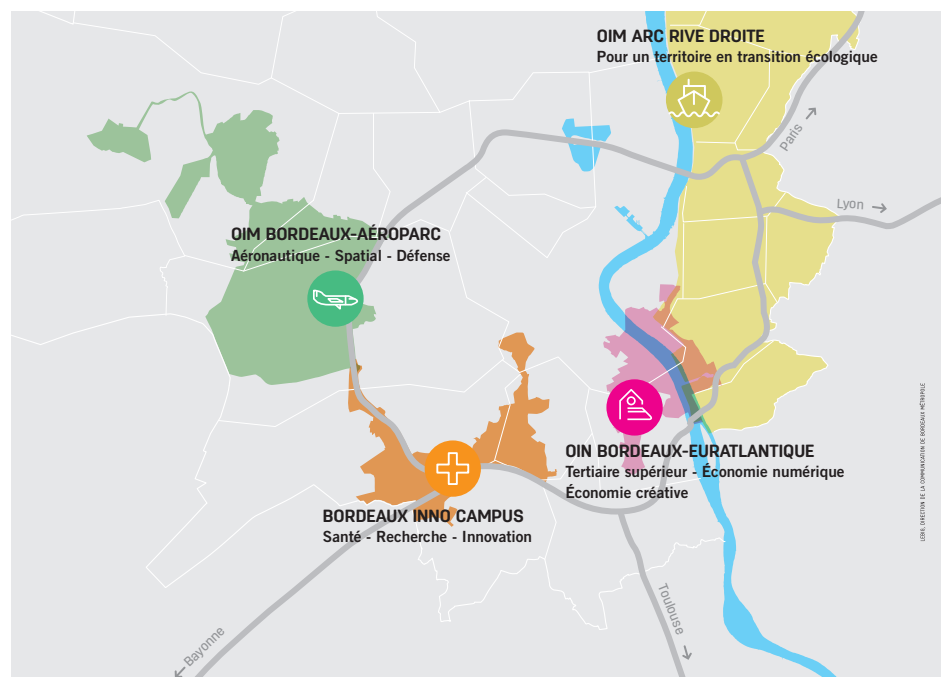
► **Innocampus** : Bioparc, Sites du CHU et de l'Université

► **MATWIN**, plateforme française d'open innovation en cancérologie

► **EPL** : EPA Bordeaux Euratlantique - SEM Route des Lasers - SPL La Fabrique de Bordeaux Métropole (La Fab) - SAEML Bordeaux Métropole Aménagement (BMA) - SPL Bordeaux Aéroport - SEM inCité

Offre immobilière d'entreprises : AMI AIRE « Aménager, Innover, Redessiner, Entreprendre »

Les Grands Territoires de projets



Source : Bordeaux Métropole

Bordeaux Inno Campus/BIC Grand Territoire d'Innovation

Projet Partenarial d'Aménagement sur 1 500 hectares

5 communes : Pessac, Talence, Gradignan, Bordeaux, Canéjan.

Partenaires : Bordeaux Métropole, communes, Etat, CHU, Universités

3^{ème} pôle économique de la Métropole : 48 500 emplois, 8 centres hospitaliers et 66 000 étudiants.

3 pôles d'excellence : santé, optique-laser, TIC et matériaux innovants

Objectifs : création de 10 000 emplois, accueil 10 000 étudiants supplémentaires d'ici 2035, Construction logements

Opération aménagement Campus de Bordeaux : programme de requalification et rénovation de bâtiments

Une quarantaine de projets immobiliers et d'aménagements des espaces publics, 475 M€ Investissements.

Bordeaux Aéroparc l'écosystème aéronautique

OIM sur 3 372 ha dont 400 ha à aménager

3 communes : Mérignac, le Haillan, St Médard en Jalles

1^{er} pôle industriel avec 47 000 emplois (ASD, Tertiaire, BTP...)

225 000 m² d'opérations d'aménagement pour les entreprises (Zones Galaxy, Ecosph'air...)

90 000 m² d'opérations tertiaires en cours (45^{ème} parallèle, Cœur Aéroparc...)

Objectifs : conforter la filière ASD, accueillir 50 000 nouveaux emplois, renforcer l'offre de transport autour de l'aéroport

Extension ligne A du tram

Opérations d'aménagement en cours dans la métropole

► **Bassins à Flot** : réaménagement d'une zone portuaire en écoquartier avec commerces, logements, bureaux

► **Brazza** : situé Rive droite, 43 hectares au cœur de l'agglomération, mixité urbaine

► **Bastide Niel** : Ecoquartier de 35 hectares sur la rive droite dont 30% espaces publics végétalisés

► **Ginko** : écoquartier du Lac de Bordeaux : programme sur 260 000 m² en bordure du lac

► **45^{ème} Parallèle** : quartier d'affaires international à proximité de l'aéroport de Mérignac

Bordeaux Euratlantique Quartier d'affaires et d'innovation

OIN autour du hub TGV de la Gare, menée par l'EPA Bordeaux Euratlantique

738 ha, 3 communes de l'agglomération (Bordeaux, Bègles et Floirac)

Accueil d'activités : tertiaire supérieur, économie numérique, éco entreprises

Réalisations : Cité Numérique, MECA, Tour Innova, Quai 8.2, Caisse d'Epargne, Caisse des Dépôts...

50 000 habitants, 500 000 m² de bureaux, 20 000 logements, 50 ha d'espaces verts

Localisation de 30 000 emplois dont 50 % exogènes

3 projets urbains : ZAC St Jean Belcier, ZAC Garonne Eiffel, ZAC Bègles Garonne

Arc Rive droite

OIM sur 11 communes, 116 000 habitants, 43 000 emplois

Prévision de 7 000 emplois supplémentaires à l'horizon 2030.

Partenariat avec le Grand Port Maritime de Bordeaux (Hydrogène, Refit, Décarbonation)

Filières : ESS, économie verte et circulaire, artisanat

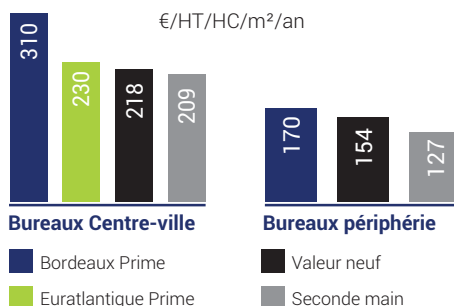
70 actions labellisées dont la requalification des zones pour accueillir de nouvelles activités

Dynamique immobilière

Marché des bureaux

- 148 000 m² de demandes placées (OIEB - 2022)
- + 315 transactions
- 208 500 m² d'offre à un an

Loyers bureaux en 2022

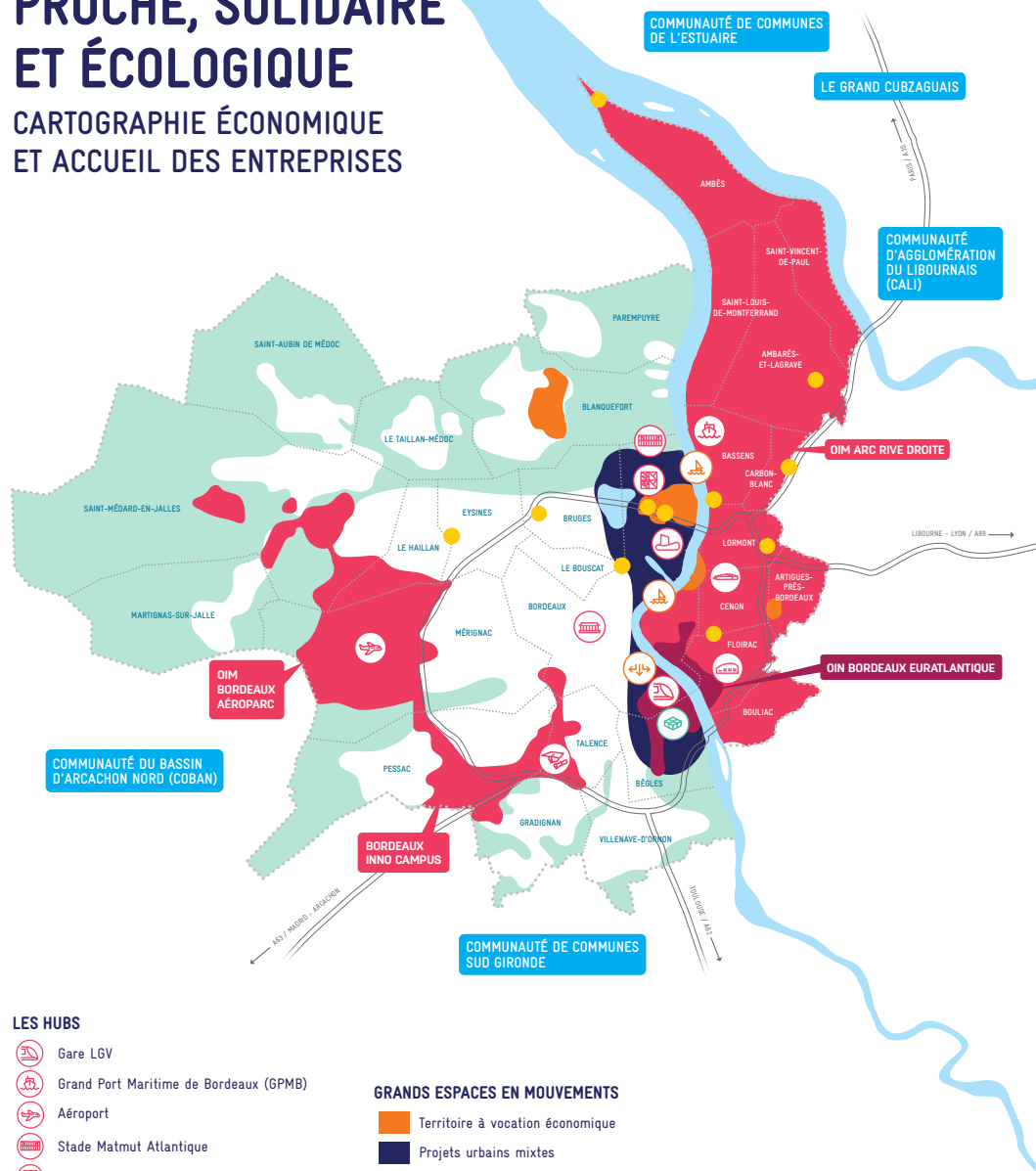


Marché des locaux d'activités

- 142 000 m² de demandes placées (OIEB - 2022)
- 194 transactions
- 127 000 m² d'offre à un an

BORDEAUX MÉTROPOLE PROCHE, SOLIDAIRE ET ÉCOLOGIQUE

CARTOGRAPHIE ÉCONOMIQUE
ET ACCUEIL DES ENTREPRISES



LES HUBS

- Gare LGV
- Grand Port Maritime de Bordeaux (GPMB)
- Aéroport
- Stade Matmut Atlantique
- Parc des Expositions
- Cité du Vin
- Rocher de Palmer
- Bordeaux Métropole Arena
- Grand-Théâtre
- Campus : Pessac, Talence, Gradignan

ZONE D'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

- La cité numérique

GRANDS ESPACES EN MOUVEMENTS

- Territoire à vocation économique
- Projets urbains mixtes
- OIM (Opération d'Intérêt Métropolitain)
- OIN (Opération d'Intérêt National)

LOGISTIQUE URBAINE

- MIN (Marché d'Intérêt National)
- Logistique Fluviale

ACTIVITÉS PRODUCTIVES

- Sites de projet AIRE (Aménager Innover Redessiner Entreprendre)



ENTREPRISES

Parmi les plus gros employeurs en Gironde (en nombre de salariés)

ArianeGroup	3 300	ASD
Keolis	2 800	Transport
Thales	2 700	ASD
Dassault Aviation	2 400	ASD
Cdiscount	2 300	eCommerce
BNP Paribas Personal Finance	2 000	Finance
Capgemini	1400	Numérique
EDF - Centrale nucléaire du Blayais	1 300	Energie
Groupe Cassous	1 300	BTP
Serma Group	1 300	Electronique
Ceva Santé Animale	1 000	Santé
Construction Navale de Bordeaux	1 000	Nautisme
AIA - Atelier Industriel de l'Aéronautique de Bordeaux	1 000	ASD
CGI	1 000	Numérique
GT Solutions	1 000	Transport
Sabena Technics	1 000	ASD

Principaux groupes industriels français présents



Principaux groupes internationaux

- Allemagne** : Merck, KSB, Dekra Automotive Solutions, Rhenus, Weiss Technik
- Belgique** : Etex, Solvay, WindVision
- Canada** : CGI, Polaris, Vermilion
- Chine** : Le Bélier et plus de 100 châteaux
- Etats-Unis** : Stryker Spine, IBM Corp, Mondelez, PNY Technologies, OI Manufacturing, Google, Steris Surgical Corporation, Marsch, Microsoft, Mylan, Zimmer Spine, Thermo Fisher Scientific, Piano, Berlin Packaging, Intuitive Surgical, Bright Edge, Martin Brower...
- Royaume-Uni - Irlande** : Milleis, Maincare Solutions, Smurfit Kappa, Sage
- Japon** : Furuno, Kurita
- Pays Bas** : Nouryon, EVBox
- Italie** : Dedalus, Arena, Fice, Nanni Industries
- Suisse** : Nestlé, Lalique, Firmenich, SGS, Sopra Group, Sophia Genetics, Endress...
- Scandinavie** : Ahlstrom Paper Group, RAL Diagnostic, Recipharm, Sun Creature, Yara, Valmet...



INNOVATIONS

Ambition régionale pour 2030 : la Nouvelle-Aquitaine, 1^{ère} région écoresponsable de France

Feuille de route Nouvelle-Aquitaine 2020-30 : **Neo Terra pour la transition énergétique**

Plateforme d'accélération de l'Usine du Futur en Nouvelle-Aquitaine

Un **club des ETI** Nouvelle-Aquitaine

DIHNAMIC : Hub régional d'acteurs de l'innovation, de la formation et du transfert de technologies

Projets d'AVENIR Innovation : un soutien régional aux entreprises portant des projets innovants

Top 100 des universités les plus innovantes au monde (Reuters)

Ecosystème Startups

► Nouvelle-Aquitaine, 900 startups innovantes et 110 gazelles, startups à forte croissance (7% total français)

► Parmi les 10 meilleures villes de France pour implanter sa startup (HelloSafe 2022)

► Bordeaux, 2^{ème} zone d'emploi pour le nombre d'emplois créés par startups (Trendeo 2022)

► 3^{ème} métropole pour le nombre de levées de fonds en 2022 (Trendeo), + 300 millions € levés, 36 startups

► **Principales levées de fonds (2022)** : Nfinite, Telecom Design, Api-video, Shiro Games, Tehtris, Satelia, Neat, Toopi Organics, ID&AL Groupe, Immunrise, Pool, Soan Solutions, BlueNav, Sami.

► **Les écosystèmes innovants** : deeptech, foodtech, winetech, greentech, healthtech, fintech

► **Financement participatif** : Bordeaux Gironde Funding, Lumo, Solylend, HelloAsso, Happy Capital, Tudigo...

► 3^{ème} métropole pour le **nombre d'espaces de coworking**, + de 70 dans Bordeaux

► **+20 accélérateurs et incubateurs d'entreprises**

► **French Tech Central** : programme d'accompagnement personnalisé des startups

► **Evènements locaux** : Les Signaux X Start-up Day, Innovaday, French Tech Day, Bordeaux Tech'Day, ViV HealthTech, Job Connect.

► **Parmi les entreprises innovantes** : Circouleur - EthicDrinks - Keenat - Luz Environnement - Minuit sur Terre - Neoless - Toopi Organics - SAPAR - Tertio Recycle - Soren - Le Plastique Français - Netcarbon - Elise Atlantique - Optima - Soofût - Le Fourgon...

► Suez Recyclage et Valorisation

Responsabilité sociétale et environnementale (RSE)

► 3^{ème} métropole la plus RSE pour ses entreprises (Fondation Oïkos 2021)

► Lauréate de l'AMI de la Commission européenne « 100 villes climatiquement neutres et intelligentes » d'ici 2030

► Présidence du Forum mondial pour l'Economie sociale (GSEF)

► Implantations d'entreprises à impact social et environnemental : Gandee, Ulula, Hello RSE, GEEV, Hello RSE, ...

► Mise en place d'une plateforme RSE pour les entreprises (Ville de Bordeaux)

► ESI Green & Social Business School : École de Commerce du Développement Durable et des Métiers d'Avenir

► Programmes RESONANCE RSE de la Région Nouvelle-Aquitaine

Des innovations éco-engagées et solidaires

Lieux où s'invente l'économie de demain : La Maison écocitoyenne, Darwin : l'écosystème alternatif, Fabrique POLA, la Ferme de Pauline (1^{ère} ferme urbaine en aquaponie), Zéro Waste Bordeaux, France Active, IKOS...

Initiatives solidaires et écologiques : une trentaine d'AMAP, La Planche (Tiers lieu dédié au bois), la Boucle (lieu de vie circulaire), SuperCoop (supermarché coopératif), La Ruche qui dit oui...

Economie circulaire

► Vers la création d'un cluster autour de l'économie circulaire

► Réseau Ziri (zone d'intégration des réseaux intelligents) porté par Bordeaux Technowest

► Un centre de recyclage de panneaux photovoltaïques (Soren et Envie 2E Aquitaine)

► Création de Cadoz Solidaire par Orange, l'ETI Cordon Electronics et l'entreprise adaptée Handiprint, reconditionnement de téléphones

ECONOMIE SOCIALE ET SOLIDAIRE (ESS)

Bordeaux, Capitale mondiale de l'économie sociale et solidaire en 2022 (GSEF)

2 nouveaux Pôles Territoriaux de Coopération Economique : Ikos pour la création d'un village du réemploi des objets et la **Fabrique Pola** pour son action dédiée à la coopération entre les acteurs culturels

Chaire Terr'ESS (Sciences Po Bordeaux)

La Gemme, la monnaie locale en Gironde

Le Point Commun – lieu des acteurs de l'accompagnement (CRESS NA – ATIS – France Active – CRGE – J'adopte un projet – La Nef – L'Autre Entreprise)

De nouveaux lieux dédiés à l'ESS à Bordeaux : ouverture d'un « Hôtel d'entreprises et d'artisanat », Le ManuCo, et rénovation les anciennes halles « Armagnac »

Un poids économique croissant

- +38 000 salariés sur la **Métropole**, 14% de l'emploi privé, 3 000 établissements employeurs
- +55 000 salariés en **Gironde**, un salarié sur 10, +17% en 10 ans, 5 000 établissements
- 22 000 structures en **Nouvelle-Aquitaine**, 14% de l'emploi salarié

Innovations et soutiens financiers

- Création du fonds d'investissement **InvESS't NA**, opéré par A Plus Finance
- **ESS Tech**, un programme d'accompagnement des startups en partenariat avec ATIS et La Ruche
- **Service ESS Bordeaux Métropole - Feuille de Route ESS** - Filières prioritaires : la logistique zéro carbone, l'économie circulaire, l'écoconstruction et l'habitat et l'économie de proximité.
- **La Fabrique à initiatives, la Foncière Solidaire**
- **2 incubateurs d'entreprises responsables** : ATIS et la Ruche de Bordeaux
- Incubateur « La Maison pour Rebondir » (groupe Suez)
- 3 Appels à manifestation d'intérêt (AMI) pour les entreprises (Ville de Bordeaux)
- **Ikos** : village du réemploi à Bordeaux Nord (le Relais, l'Atelier d'éco solidaire, le Livre vert, les Compagnons bâtisseurs et Réseau de réemploi R3, Envie, Recyclerie Sportive, Echange Nord Sud, Replay)

Les structures d'accompagnement de l'ESS

- Chambre régionale de l'ESS (CRESS)
- Incubateur d'Innovations sociales (ATIS)
- Les Premières Nouvelle-Aquitaine : offre d'incubation destinées aux femmes entrepreneurs

- Association labo de l'ESS
- SocialLAB Rive droite
- France Active Nouvelle-Aquitaine : association de finance solidaire via l'épargne
- Coopérative des Tiers Lieux (280 en Nouvelle-Aquitaine)
- ACC'ESS, Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC), cabinet conseil
- URSCOOP – Union régionale des sociétés coopératives

Les principaux acteurs

- Les **Coopératives** : Supercoop, Citiz, Synergie, Les Detritivores, Aide@venir, Les Coursiers bordelais, la Conciergerie solidaire, Enercoop, la Consigne Bordelaise, Coop Alpha, COOP & Bât, Emmaüs Gironde
- Les **associations** : Atelier Remunérage, Le Garage Moderne, Habitat des possibles, HelloAsso, Jeunesse Habitat Solidaire
- Les **sociétés commerciales de l'ESS** : GEEV, Marie Curry, BoxEaty, Ellyx, ProbonoLab, La Croix Rouge
- Fondation Bordeaux Université, Fonds SEA pour la transition des territoires (LISEA)

Formations /recherche

- Les Rencontres du Réseau Interuniversitaire de l'ESS à Bordeaux
- Chaire Terr'ESS (Sciences Po Bordeaux)
- Master Économie Sociale et Solidaire et Innovation Sociale (ESSIS) (Sciences Po Bordeaux)
- Master 2 « Conseil et Management des Organismes à But Non Lucratif » (IAE Bordeaux)
- Exécutive Master « Stratégies, territoires et projets innovants dans l'économie sociale et solidaire » (CNAM)



RECHERCHE

L'Université de Bordeaux, une des 1^{ères} universités de recherche françaises à obtenir le label DD&RS (développement durable et responsabilité sociétale) 2^{ème} université au classement des déposants de brevets de l'INPI 2021

Secteurs leaders en dépôts de brevets : Environnement, chimie matériaux, dispositifs médicaux

Une centaine de plateformes et plateaux techniques au sein des laboratoires dont 32 labellisées

Chaires de recherche : « Sciences et Technologies cognitives » (IBM, ENSC) et "Sciences et techniques pour la transformation numérique" (Arts et Métiers – ENSAM), Chaire Agriculture Biologique (Bordeaux Sciences Agro)

Lancement de la plateforme The hub, guichet Innovation de l'Université de Bordeaux

Les grands centres privés de R&D implantés à Bordeaux

- ▶ ArianeGroup, Thales, Dassault Aviation
- ▶ Birdz, Véolia
- ▶ ACC
- ▶ CEA-Cesta
- ▶ EUROVIA
- ▶ EVBox, filiale d'Engie
- ▶ LECTRA
- ▶ LYRE, Suez
- ▶ JointLab : L'Oréal, Laboratoire Chimie Polymères
- ▶ MERCK
- ▶ SAFT
- ▶ SOLVAY, Laboratoire du Futur
- ▶ PSA-open Lab Competitive Intelligence

Domaines d'excellence de la recherche : neurosciences, technologies pour la santé, matériaux du futur, optique/laser, cardiologie, archéologie, numérique et systèmes, environnement et climat, transports intelligents

Présence des grands centres nationaux de recherche publics : CNRS, Inserm, Inrae, Inria, Irstea, Inrets, Ifremer, CEA, Institut d'Optique, Institut des sciences de la vigne et du vin (ISVV) ...

L'Université de Bordeaux, Sciences et Technologies

- ▶ **Labellisée « Initiatives d'Excellence »**, 700 M€ investissement
- ▶ **Label « ExcellencES »** obtenu par l'Université de Bordeaux pour son projet InnovationS
- ▶ 7 grands programmes de recherche labellisés
- ▶ 3200 enseignants-chercheurs et chercheurs, + 800 chercheurs internationaux
- ▶ 500 docteurs (es) diplômés par an, 8 écoles doctorales

- ▶ 11 départements de recherche, 80 structures de recherche

- ▶ Fondation Bordeaux Université pour soutenir la recherche et l'innovation

L'Université Michel Montaigne, Arts, langues, lettres, sciences humaines et sociales

- ▶ 700 enseignants chercheurs, 650 doctorants par an
- ▶ 16 unités de recherche
- ▶ 100 programmes de recherche par an
- ▶ 1 laboratoire d'excellence en sciences archéologiques LasCarBx
- ▶ Ecole doctorale « Montaigne-Humanités », l'une des plus grandes de France
- ▶ 500 accords de coopération internationale (Erasmus+ ou bilatéraux)
- ▶ 3 chaires Unesco

Structures de transfert

Aquitaine Science Transfert (SATT)
ADERA (innovation et recherche partenariale)
Ademe (agence de la transition écologique)
CEA Tech Nouvelle-Aquitaine

Centres de ressources technologiques : A.G.I.R (Agro-alimentaire Innovation Recherche) et ITERG (Institut Technique des corps gras), plateforme CANOE (composites), Alphanov (Laser), FCBA (construction Bois), CRT Nobatek (Technologie et Construction durable), CATIE (Centre Aquitain des Technologies de l'Information et Electroniques)

Inria Bordeaux : Service Transfert Innovation et Partenariat (STIP)

FORMATION SUPÉRIEURE

133 843 étudiants dans l'Académie de Bordeaux (2021-22)

76% des étudiants sur le territoire de Bordeaux Métropole

+30 000 nouveaux diplômés universitaires /an sur les 2 universités bordelaises

+ 5 000 étudiants en formation d'ingénieurs au sein des écoles publiques (INP...)

Centre de Langues Bordeaux Montaigne : 24 langues vivantes et langues rares enseignées

Opération Campus de Bordeaux : 400 Millions d'investissement, 4 campus, 260 hectares

Universités bordelaises

Université Bordeaux : près de 50 000 étudiants, dont 6 200 étudiants internationaux.

Sciences et technologies - biologie – santé – Droit, sciences politiques, sciences économiques et de gestion - Sciences humaines et sociales - IAE

Université Bordeaux Montaigne : 15 700 étudiants dont 8% d'étudiants étrangers, 138 diplômes nationaux, 24 langues enseignées, 26 masters.

3 UFR : Humanités, Langues et civilisations, Sciences des territoires et communication

2 instituts : IUT Bordeaux Montaigne et Institut de journalisme Bordeaux Aquitaine (IJBA)

Bordeaux INP : 6 écoles d'ingénieurs publics bordelaises et 1 prépa intégrée, 2 500 étudiants dont 12% étrangers, 900 diplômés/an, 21 spécialités d'ingénieurs dont 7 par apprentissage

+10 Business schools

KEDGE BS, INSEEC, ESG, ESSCA, ISG, IDRAC Business School, ISEG Marketing & Communication, IFP Bordeaux, Euridis Business School, ESI Green & Social Business School, ESCEN (Ecole supérieure commerce et économie numérique), Talis Business School, Alternis Business School..

Écoles supérieures

Sciences Po Bordeaux, École d'Architecture et de Paysage de Bordeaux, École Nationale de la Magistrature, EFAP Bordeaux, Ecole d'Enseignement Supérieur d'Art de Bordeaux, Campus des Chartrons, Ecoles du groupe Galiléo Global Education, ...

Campus du Lac

CCI Bordeaux Gironde (CAP au Bac+4) – Bordeaux et Libourne

Grandes Écoles d'ingénieurs à Bordeaux Métropole

- ▶ École Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie (ENSMAC - INP)
- ▶ École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématiques et Mécanique de Bordeaux (ENSEIRB – MATMECA - INP)

▶ École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux (ESTBB – INP)

▶ École Nationale Supérieure de Cognitique (ENSC – INP)

▶ École Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement durable (ENSEGID- INP)

▶ Ecole Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et Maintenance Aéronautique (ENSPIMA-INP)

▶ Bordeaux Arts et Métiers Paris-Tech (ENSAM)

▶ Bordeaux Sciences Agro - Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques (BSA)

▶ Institut d'Optique Graduate School (IOGS)

▶ École Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile (ESTACA)

▶ Elisa Aerospace Bordeaux

▶ Ecole d'ingénieurs Junia (Usine du Futur, Cybersécurité)

▶ Campus CESI Bordeaux

▶ ESME Sudria

Nouvelles formations

▶ Campus Eduservices

▶ Campus François d'Assise (1.300 étudiants)

▶ France Luxe Business School

▶ Campus créatif : École Supérieure des Métiers Artistiques (ESMA) et CinéCréatis (métiers du cinéma)

▶ Ecole d'architecture d'intérieur Cread

▶ Campus SNCF Réseau

▶ Campus Mobilités Kéolis

▶ 1^{er} centre de formation de Médecins Sans Frontières

Formations internationales

▶ + 50 programmes internationaux de formation (Licences, Masters, doctorats)

▶ 1^{ère} université française pour le nombre de ses formations labellisées Erasmus Mundus

▶ Une école internationale – BIS (Bordeaux International School)

▶ Des sections scolaires internationales OIB - Option Internationale au Baccalauréat



PRINCIPALES FILIÈRES EN GIRONDE

SANTÉ

60 000 emplois*

Cluster des industries de santé - GIPSO
e-santé, dispositifs médicaux, pharmacie, biotech, santé animale
Merck, Ceva, Mylan, Sanofi, Acteon
Nouvel incubateur : Bordeaux Care Lab

*emplois privés et publics



VITI-VINI

1er employeur de Gironde

Cluster Bordeaux Inno'Vin
1^{re} région de production de vins AOC
1^{er} département viticole Bio
5400 exploitations viticoles

TOURISME

32 000 emplois

Top 5 mondial des destinations touristiques durables
Destinations d'affaires et de congrès

Œnotourisme, Croisières, nautisme, surf, golf



NUMÉRIQUE

+ 27 000 emplois

Capitale French Tech
3^e région leader pour les jeux vidéo
3^e métropole pour la création d'entreprises
Commerce connecté, e-santé, réalité virtuelle, big data, IA, robotique

AERONAUTIQUE/SPATIAL/DEFENSE

26 000 emplois

Pôle mondial "Aerospace Valley"
3^e bassin d'emplois français
Airbus group, Safran, Thales, Dassault..
Drones, missiles, New space, maintenance,



FINANCE/ASSURANCES

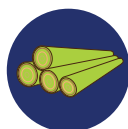
23 000 emplois

4^e place bancaire française
3^e région pour les levées de fonds
Place forte des fintech

CHIMIE/MATERIAUX

12 000 emplois

3 pôles : Xylofutur, Aerospace Valley, Route des Lasers/photonique
Chimie verte, agrochimie, chimie de spécialités, nanomatériaux, matériaux biosourcés...
Centres privés de R&D : Eurovia, Saft, Solvay, Suez, Véolia,...



BOIS

10 000 emplois

1^{re} région de production et de transformation
Pôle Xylofutur "Produits & Matériaux des forêts cultivées"
Cluster Odeys (éco construction)
Papier carton, palettes, tonnellerie, ...
Smurfit, Gascogne, Abzac...

AÉRONAUTIQUE/SPATIAL/DÉFENSE

Aerospace Valley, Pôle de compétitivité mondial « Aéronautique, Espace et Systèmes embarqués »,

Un écosystème d'excellence européen

Gironde, 3^{ème} bassin d'emplois français, + 26 000 emplois, 2 Md€ de CA

300 entreprises dont 7 groupes : ArianeGroup, Dassault Aviation, Thales, Safran, Daher, Sabena Technics, Airbus Atlantic

+100 sous-traitants et structures militaires

3^{ème} secteur régional exportateur (2021)

Programmes aéronautiques civils et militaires : Falcon, Rafale, moteurs d'hélicoptères, voilures ATR, Airbus, ...

2^{ème} région d'implantation des industries d'armement

1^{er} centre national pour le maintien en condition opérationnelle (MCO)

Centre européen d'innovation et d'inspirations spatiales

Création de la ZAE aéronautique dédiée à la filière de dirigeables

Opération d'Intérêt Métropolitain (OIM) Bordeaux Aéroparc, parc dédié à la filière

Technopole Bordeaux - Technowest : incubateur-pépinière Aéroparc, SPL Aéroparc, bâtiment « Cockpit » ...

Salons : UAV Show (1^{er} salon européen des acteurs du drone), ADS Show (MCO aéronautique et de défense), ...

Next Space 2022 à Bordeaux – symposium de Way4Space

Implantations 2022 : Stellar Télécommunications, Rolls - Royce, Aerospacelab, EOS Technologies, Flying Whales

Tarmaq : Future Cité des savoirs aéronautiques et spatiaux

Leaderships

- Construction aéronautique civile et militaire
- Lanceurs spatiaux
- New Space
- Missiles balistiques
- Electronique embarquée et simulation
- Drones civils
- Maintenance d'avions militaires et civils, MCO
- Essais : simulation de rentrée atmosphérique, essais des propulseurs, chirurgie spatiale

Formation

- Institut evering Ingenierie Aéronautique
- Master Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les Transports (IMSAT)
- Arts et Métiers ParisTech
- Ecole Nationale Supérieure pour la Performance Industrielle et Maintenance Aéronautique (ENSPIMA)
- École supérieure des techniques aéronautiques et de construction automobile (ESTACA)
- ELISA Aerospace
- ESME Sudria
- NAASC (Nouvelle-Aquitaine Academy Space Center) : Centre Spatial Universitaire
- Aérocampus Aquitaine (du Bac pro au BTS)
- Chaire « Défense et Aérospatial » (Sciences Po Bordeaux)

Recherche

- Plus de 2 500 personnes dédiées à la R&D, 10 laboratoires de recherche publique

- Université de Bordeaux : Départements « Sciences de l'ingénierie et du numérique » et « Sciences de la Matière »

- Laboratoire des composites thermo structuraux (LCTS)

Pôles de compétitivité, clusters et associations

- Aerospace Valley, ALPHA-RLH
- 3 clusters : Aquitaine Robotics, TOPOS (Mobilité intelligente), pôle d'innovation défense Aliénor (DGA)
- Association BAAS : Bordeaux Aquitaine Aéronautique et Spatial

Principales entreprises

- **Propulsion tactique :** ArianeGroup, Roxel, MBDA
- **New Space :** Stellar Télécommunications, HyPrSpace, Aerospacelab, The Exploration Company, I-Sea
- **Constructeurs :** ArianeGroup - CEA - Dassault Aviation - Safran Ceramics - Airbus Atlantic - Stelia Aerospace - Thales - Safran Additive Manufacturing Campus - Safran Data Systems - Thales
- **Drones :** Aerix Systems - Azur Drones - Delfox - Dronisos - EOS Technologies - Fly-n-Sense - Drones Protect system - Robotics Industry - SkyBirds View - Lynxdrone
- **Maintenance :** AIA (Atelier Industriel de l'Aéronautique) - Dassault Falcon Service - Sabena Technics
- **Essais :** DGA essais de missiles, DGA Essais en vol, CESA Drones (Centre d'essais et d'expérimentation)



Capitale FrenchTech Bordeaux

Pôle d'excellence numérique : Digital Aquitaine

Excellence Numérique pour les Territoires et l'Environnement Responsable (ENTER)

Le numérique en Gironde :

- plus de 29 000 emplois salariés
- et de 1 460 emplois créés en 2022 (Trendeo)
- 3^{ème} métropole pour la création d'entreprises
- 2^{ème} écosystème français pour les logiciels libres et open source

Région leader pour les jeux vidéo : une centaine de studios, 1000 emplois et +100 M€ CA

Clusters : TIC Santé, TOPOS, club Commerce Connecté, Smart4D (simulation numérique), NAOS (Logiciels libres), EdTech, SO Games

Hub numérique international : mise en service du câble de télécommunication « AMITIE » entre les USA et la Gironde

Des sites dédiés : Cité Numérique, incubateur Unitec, Bordeaux - Technowest, pépinière éco-créative, Darwin ...

Présence de **licornes** : Mirakl, ManoMano, Back Market, Deezer, OVH

Evènements : Horizon(s) salon du jeu vidéo, Fintech Summit, la Grande Jonction, Cartoon Movie, it3D Summit, Vinitiques

Leaderships

- e-santé (cf page Santé)
- Commerce connecté
- Logiciels libres - Open source
- Réalité Virtuelle/augmentée/Jeux Vidéo
- Intelligence artificielle - Data Sciences (cf page technologies)
- Cybersécurité (cf page technologies)

Acteurs de l'écosystème

FrenchTech, Digital Aquitaine, SO Games, Aquinum, Naos (technologies libres), Clusir Aquitaine, SYRPIN, SYNTEC

Formation

- Bordeaux INP et ses écoles d'ingénieurs
- Ecole d'ingénieurs Junia (Cybersécurité)
- Campus des Bassins à Flot : écoles du réseau Galiléo Global Education
- Esprit Gaming School - EGS (jeux Vidéos)
- Campus Rocket School, 1^{ère} école du numérique dédiée à la vente high tech
- Bordeaux Ynov Campus : informatique, robotique & ingénierie systèmes, 3D, animation & jeux vidéo
- Digital Campus : école des métiers du digital
- ESCEN - Ecole supérieure de commerce et d'économie numérique- Next-U Education
- Campus créatif : École Supérieure des Métiers Artistiques (ESMA) et CinéCréatis (cinéma)
- Sup de Vinci, spécialisée dans l'ingénierie des systèmes d'information
- Ecole Supérieure du Digital (ESD)
- ECV - école de Design, d'Animation 2D/3D, de Game et du Digital
- 3IS Bordeaux Campus : Audiovisuel, Son, Animation & Spectacle vivant
- IA Microsoft, Microsoft AI Business School
- Google Atelier numérique Nouvelle-Aquitaine

Recherche

- + 20 centres de recherche et laboratoires
- Centre Inria de l'Université de Bordeaux (Institut de recherche en sciences du Numérique)
- Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique - LaBRI
- Intégration du Matériau au Système - IMS
- Centre Aquitain des Technologies de l'Information et de l'Electronique - CATIE

Principales entreprises

- **E-commerce /relations clients** : Cdiscount - Back Market - Betclac Group - Mano Mano - Mirakl - Displayce - Feed Manager- Malt - Nfinite....
- **Réalité virtuelle/augmentée** : Immersion - I2S - Lumiscaphe - Meshroom VR - Hilo...
- **E-learning et serious games** : Addeo - Dipongo - IDSC Group - Interaction Healthcare - Enovation Solutions - CCCP
- **Jeux vidéo** : Ubisoft - Asobo Studio - Motion Twin - Shiro Games - Playwing - Playsoft Games - Evil Empire - Nova Box - Black Flag...
- **Audiovisuel/Animation** : Solidanim, Umanimation, Sun Creature, Tsunami Studio
- **Multimédia/Musique** : Deezer - Music World Media - api.video - Sound to Sight
- **Objets connectés** : NFC-I - Ubleam - InfleXsys - Genius Objects - MyElie - Telecom Design
- **Applications mobiles** : Aquitem - BeTomorrow - @t Internet - Blookup - Snapp'
- **Open source/logiciels libres** : Ekylibre - Enovation- Metapolis - Temesis - Ullo - MapoTempo ...
- **ESN** : Accenture - Activus - Alten - Atos - Ausy - Capgemini Sogeti - CGI - Concerto - IBM - Cheops Technology - CIS Valley - SQLI - Steria Sopra - One Point - GFI - Scalian - Akka technologies - Synchrone - Exodata - Technomade - Omnilog/Maltem

ELECTRONIQUE /PHOTONIQUE

La plus grande filière industrielle Photonique Laser en France

Un pôle de compétitivité national : ALPHA RLH

Filière électronique : 300 entreprises et + 20 000 emplois

4ème rang des régions, 8 % de l'emploi total de la filière française

Chiffre d'affaires annuel de plus d'un milliard d'euros

Filière photonique : 3 000 emplois industriels directs qualifiés et 12 000 emplois indirects

Feuille de route des Industries Électroniques

en Nouvelle-Aquitaine

Feuille de route de la photonique – Horizon 2025 en Nouvelle-Aquitaine

Aqtronic, nouvelle plate-forme régionale d'aide à l'industrialisation des projets électroniques

SEML Route des lasers, société d'économie mixte locale, gestion de 4 parcs technologiques

Leaderships : Avionique, électronique embarquée, télécommunications, découpe laser, photonique, sous-traitance, électronique médicale, conception, analyses, tests et caractérisation de composants.

Formations

- Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications et Mathématiques (Enseirb Matmeca)
- Ecole Nationale Supérieure de Cognitique - ENSC
- 200 diplômés par an spécialisés en optique lasers
- Institut d'Optique Graduate School (IOGS)
- PYLA : Centre de formation Optique et Laser

Recherche

- Laser Mégajoule, équipement unique en Europe
- Centre NAQUIDIS, hub d'innovation en photonique quantique
- 700 chercheurs publics en photonique
- Institut Lasers et Plasmas (ILP)
- **Laboratoire photonique numérique et nanosciences (LP2N)**
- **CELIA** (Centre Lasers Intenses et Applications), **LOMA** (Ondes et Matière), **LPCM** (Physico-Chimie Moléculaire)
- Laboratoire IMS (Intégration du Matériau au Système)

Associations sectorielles/ Transfert

- **Centre Aquitain des Technologies de l'Information et de l'Electronique - CATIE**
- Centre de Ressources technologiques Optique et Lasers - **ALPhANOV**
- **ALPhA** (Aquitaine Lasers Photonique et Applications)
- Digital Aquitaine
- BIPSA - Bio Imagerie Photonique et Santé

Les leaders de la filière en Gironde

- **Photonique** : Azurlight Systems, Innoptics, Irsiome, iXblue (Exail), Amplitude Systems, Cilas, Cisteme, Photonis
- **Electronique professionnelle et militaire** : Thales, Safran, Saft, Serma Group, Ingeliance, TDM Ingénierie, I2S, Advanced Wireless Solutions And Services (Aw2S)
- **Découpe laser** : Lectra, Oxymetal
- **Composants/ microélectronique** : Adetec, Exxelia, A Puissance 3, Microsemi, EMS Factory, Xmod technologies, Furuno, PNY Technologies
- **Electronique médicale** : Acteon, Ilias
- **Sous-traitants** : Cordon Electronics, Synergy
- **Réseaux et télécommunications** : Adetec, ISIS MPP, Amplitude, Télécom Design, WorldCast Systems, RFPA, IN-SNEC, eDevice, Stellar Télécommunications, Safran Data Systems



TECHNOLOGIES DU FUTUR

Technologies quantiques

NaQuiDis, centre d'innovation en technologie quantique néo-aquitain

Pôle de compétitivité ALPHA - RLH

Excellence de la région dans le domaine de la photonique

Institut d'Optique Graduate School

Présence de l'**Institut d'Optique aquitain**

Laboratoire photonique numérique et nanosciences (LP2N)

iXblue (Exail), leader dans les capteurs quantiques

ALPhANOV, structure de transfert de technologie

Cybersécurité

Expertise des donneurs d'ordre de l'aéronautique

Campus néo-aquitain de la cybersécurité et confiance numérique

Leaders : Tehtris, Eshard, F-Secure, Advens, Exodata, Niji, Talan

Club de la sécurité de l'information en réseaux **CLUSIR**

GIP Cyber malveillance

+ 10 formations

Fonds régional dédié à la Cybersécurité

Diplôme "Expert Cybersécurité" à l'ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP

Ecole d'ingénieurs Junia dédiée à l'usine du futur et à la cybersécurité

Chaire cyber-résilience des infrastructures numériques

Robotique

Filière spécialisée dans la cobotique et l'interaction homme-robot.

Leaders : Aerospline - Vitirover - Proditec - VLM Robotics- Lucas Robotics - Robotics Industry- Génération Robots - HumaRobotics - Pollen Robotics - CogEngines - EMS Factory - Namma - Fives Syleps

RoboCup 2023 Bordeaux : La plus grande

compétition de robotique et d'intelligence artificielle du monde

Cluster Aquitaine Robotics : 130 acteurs en Nouvelle-Aquitaine

Reachy, le robot humanoïde développé par Pollen Robotics, finaliste du concours international ANA Avatar XPrize

5 masters robotique en Nouvelle-Aquitaine

Programme Usine du Futur

IA/Data

Une centaine d'entreprises en Nouvelle-Aquitaine

Cluster IA data sciences de Digital Aquitaine

Bordeaux Alliance Intelligence Artificielle (BAIA) - Université Bordeaux

Leaders : Ezakus - @t Internet- Xiti - Dolist - Do You Dream Up - Cartegie - FieldBox.ai - Cheops Technology - Cogniteev - Wiidii - Clay - JobiJoba - Addinsoft - Geosat - 10H10 - ThinkDeep - Sophia Genetics - Synapse Medicine - Klarsen Data ...

Data Center d'Equinox

NAIA : Forum néo Aquitain de l'Intelligence artificielle

Ecole IA Microsoft By Simplon

Ecole Nationale supérieure de Cognitique

Chaire « Sciences et Technologies cognitives » (ENSC)

3 chaires de recherche en IA labellisées à Bordeaux

Institut de Science des Données - 1^{ère} école spécialisée dans la data science

Chaire IA Digne de Confiance (Fondation Bordeaux Université)

Nouvelles Mobilités, transports intelligents

Digital Aquitaine - TOPOS : Solutions et Services de Mobilité Intelligente en Nouvelle-Aquitaine

Expertises : navigation par satellite, mobilité électrique, solutions de positionnement, systèmes de transport intelligents (ITS), mobilité aérienne décarbonée

Pilote de l'initiative internationale « **ITS 4Climate** »

Chaire « Mobilité et transports intelligents » (ENSEIRB-MATMECA)

Un futur "living lab" dédié aux transports intelligents

Leaders : BMIA - Co-rider - IXXI Mobility - Qucit - SA Gertrude...

Une implantation innovante en Gironde : Flying Whales et ses ballons dirigeables pour le transport

INDUSTRIE DE LA SANTÉ ET E-SANTÉ

Un écosystème innovant en healthtech +60 000 emplois (public et privé) dans la filière Bordeaux Métropole

15% de l'emploi salarié régional, 250 entreprises dont la moitié sont des startups

Secteurs d'excellence : pharmacie, biotechnologies, e-santé et dispositifs médicaux

Antenne du Pôle de compétitivité **Cosmetic Valley**

3 Clusters : AllisNA (Alliance Innovations Santé Nouvelle-Aquitaine), TIC Santé (Digital Aquitaine), Polepharma-GIPSO

800 M€ d'investissement pour le **CHU de Bordeaux**

Laboratoire de Chimie des Polymères organiques (LCPO) : lauréat de la Fondation pour la recherche médicale pour ses travaux sur les tumeurs au cerveau

Principaux domaines thérapeutiques : neurosciences, cardiologie, cancérologie, épidémiologie

Un pôle de recherche industrielle : Ceva, Sanofi, Viatris, Merck Biodevelopment, Recipharm, Acteon, TreeFrog Therapeutics

Incubateur dédié à la santé : **Bordeaux Care Lab**

Sites d'implantation : Bordeaux InnoCampus, Technopole Montesquieu, Bordeaux Unitec

Leaderships industriels

- Pharmacie et santé animale
- Biotechnologies
- Dispositifs médicaux, biomatériaux et implants
- E-santé dont Informatique hospitalière
- Technologie de bio impression laser
- Thérapies cellulaires

Associations sectorielles / Transfert

- Cluster des Industries de Santé Nouvelle-Aquitaine – **GIPSO**
- **Pôle Alliance Innovation Santé** (ALLIS NA)
- Digital Aquitaine- DA TIC Santé
- Centre de Génomique Fonctionnelle de Bordeaux – CGFB
- Plateforme Technologique d'Innovation Biomédicale – PTIB
- Plateforme Bordeaux Imaging center – BIC
- MATWIN : plateforme française d'open innovation en cancérologie
- **Gerontopôle Nouvelle-Aquitaine**
- Cellule de transfert Biotech – ENSTBB

Formation

- **Collège Santé de Université de Bordeaux** : 19 spécialités, 280 diplômes
- Ecole de chirurgie
- Institut des métiers de la santé (IMS), 1er organisme de formation en santé (CHU)
- École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux – ENSTBB
- Institut de Pharmacie Industrielle de Bordeaux – IPIB
- Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et Développement – ISPED
- Ecole des Neurosciences de Bordeaux
- Ecole Santé Sciences (ESS)

Recherche

- **2 500 chercheurs publics** dont 700 en neurosciences et 150 en cardiologie
- 35 laboratoires de recherche, 11 plateformes, 2 écoles doctorales
- **CHU Bordeaux** : 400 chercheurs et 4.700 publications scientifiques
- **Institut National de Santé et de Recherche Médicale** – INSERM
- **Neurosciences** : Bordeaux Neurocampus, Labex Brain
- **Cardiologie** : Institut hospitalo-universitaire Liryc (IHU)
- **Cancérologie** : Institut Bergonié, Cancéropôle du Grand Sud-Ouest
- **Nutrition humaine** : Institut de Recherche en Nutrition Humaine, ITERG (Institut des Corps gras)
- Centre d'investigation clinique de Bordeaux – **Accelence**

Principales entreprises

- **Pharmacie** : Boiron - Ceva Santé Animale - Creapharm - Dagard - Mylan/Viatris - Merck - Recipharm - Sanofi - Unither
- **Dispositifs médicaux** : Acteon - Exactech - Companion Spine - FineHeart - HyPrevention - Implanet - InHeart - Intuitive Surgical - Steris - Stryker - Ocean Dx - Zimmer
- **Biotech** : Ademtech - Aelis Pharma - Fermentalg - Imagene - ImmunRise - Poietis - TreeFrog Therapeutics - OP2 Drugs - Ysopia Bioscience
- **E-santé** : Dedalus - CIS Valley - eDevice - DESKi - EyeSoft - Enovacom Nomadeec - Lucine - MainCare - Meditec - MirambeauAppcare - Sophia Genetics - Interaction Healthcare/ SimforHealth - Satelia - Synapse Medicine - MySofie - Invivox - Nurea - Noé Santé
- **Nutrition** : Activ 'Inside - Nutrikeyo - Vitagermine - Exinnov
- **Cosmétiques** : Herbéo - Omum - Groupe Panther - ADOPT - OcoPin - L'Oréal



Un territoire d'excellence pour les technologies vertes

50 000 à 58 000 emplois verts (Aurba)

Gironde, 3^{ème} département pour le montant investi dans la transition écologique (Trendeo, 2022)

2 Clusters Energies : énergies et stockage, E-Clide (nucléaire)

Cluster Soltena (Solutions Pour la Transition Ecologique en Nouvelle-Aquitaine)

Néo terra : feuille de route régionale dédiée à la transition énergétique et écologique

Des sites dédiés : AMPeRIS, Ecoparc, Parc Newton, Copernic, Technopole Montesquieu, l'Agora...

Terra Energie, un fonds d'investissement pour les énergies renouvelables

Nouveaux fonds : **Caap Energies** (Crédit Agricole d'Aquitaine), Impact Source

1^{ère} région de France pour la production d'électricité à partir d'énergie solaire et de bioénergies (RTE)

Projet Horizéo : le plus grand parc solaire de France

Vitisolar : un projet expérimental d'agrivoltaïsme sur vignes près de Bordeaux

Des ressources naturelles : 1^{ère} forêt cultivée d'Europe, gisement solaire et hydraulique, biomasse, géothermie...

Grand Port Maritime de Bordeaux (GPMB) Green P(Hy)sics, (décarbonation)

Leaderships

- Photovoltaïque organique et hybride
- Batteries et stockage de l'énergie du futur
- Hydrogène / Biogaz
- Hydrolien (Site SEENEOH)

Formation

- Ecole de la Rénovation Energétique (èRE)
- École Nationale Supérieure en Environnement, Géo ressources et Ingénierie du Développement Durable (ENSEGID)
- Master « Ingénierie écologique et adaptation au changement climatique »
- Ecole Nationale supérieure matériaux Agroalimentaire et chimie (EMAC)
- École doctorale « Sciences et environnements »
- Diplôme d'ingénieurs en R&D en énergies renouvelables

Recherche

- 250 chercheurs, doctorants, 20 laboratoires de recherche
- **INRAE Bordeaux**, sciences du végétal, écologie et environnement, agriphotovoltaïsme
- **Bureau de Recherche Géologique et Minière (BRGM)**, un pôle de recherche sur les risques littoraux
- **Instituts Carnot** : ISIFOR (ingénierie durable des géoressources) et IRSTEA (sciences et technologies de l'environnement)
- **Institut de la Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)**
- IFREMER
- Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC)
- LabEx COTE (Interactions entre les écosystèmes forestiers, agricoles et côtiers)
- Observatoire pour la Terre, la Mer et l'Univers (OASU), 300 chercheurs

► Institut EGID (Environnement Géo-Ingénierie et Développement)

► Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux (IEEB)

Associations sectorielles / transfert

- Ademe (agence de la transition écologique)
- Pôle Environnement / Eau Nouvelle-Aquitaine
- Association Carbone Climat Environnement Nouvelle-Aquitaine (ACCENA)
- Soltena - Solutions Pour la Transition Ecologique en Nouvelle-Aquitaine
- Cluster Energies Stockage Nouvelle-Aquitaine
- SEM Bordeaux Métropole Energies (BME)
- Gironde Energie

Principales entreprises

- **Grands Groupes** : ArcelorMittal - RTE - Engie - Storengy - Nouryon - EDF - Suez (CarbonWorks) - TotalEnergies
- **Energies renouvelables** : ADV Tech - Base Innovation - BayWare Solar Systems - Hace - Énergie de la Lune - Hydrogène de France (HDF Energy) - Inélia - Instream - Logikko - Moon - NewHeat - Pragma Industries - Smurfit Dalkia - Seaturms - Sunna Design - Valorem - Vinea Energie - Windvision
- **Stockage énergie** : ACC - E-Mersive - EvBox - Exoes - Greenspot - Lafon technologies - SAFT - BMS PowerSafe - Nexeya - Neogy - St@rttec - E4V - GazelleTech - SwitchESS - Voltalis
- **Recyclage déchets** : Pena - Europlasma - SARP Industries
- **Ingénierie** : Cap Ingelec - Serma group Energy - Bertin technologies - EDEIS - Amoes - Alto step - Ingerop
- **Eau- Air** : Greease - Synthea - Kipoplue - Taso - Chromatotec - Tergys

FILIÈRE BOIS - CONSTRUCTION DURABLE

Pôle de compétitivité : Xylofutur « produits et matériaux des forêts cultivées »

Cluster Odéys (écoconstruction et aménagement durable)

1^{ère} région forestière en superficie et plus grande forêt certifiée et gérée durablement de France

10 millions de m³ récoltés par an

80 % de Pin Maritime en Gironde et Landes

4^{ème} filière industrielle régionale en termes d'emplois (39 000 salariés)

CA Nouvelle-Aquitaine : 10 milliards d'euros dont 45% à l'export

4^{ème} secteur exportateur régional

1^{ère} région française de production et 2^{ème} pour la transformation du bois

Alliance Forêts Bois, 1^{er} groupe coopératif forestier de France

Congrès Woodrise 2023 à Bordeaux

Accueil du congrès international du Cobaty

Leaderships

- ▶ Chimie verte et bio-raffinerie du bois
- ▶ Parquets, lambris, moulures
- ▶ Panneaux
- ▶ Emballage bois, palettes
- ▶ Tonnellerie - Caisses à vin
- ▶ Papier carton
- ▶ Bois-construction

Formation

- ▶ Campus des métiers et qualifications Forêt bois (CAP au Bac+8)
- ▶ Seul diplôme français de 3^{ème} cycle de « Gestion de la forêt cultivée »
- ▶ Bordeaux Arts et métiers Paris-Tech - ENSAM
- ▶ École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux – ENSAP
- ▶ Bordeaux Sciences Agro : Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie
- ▶ Master Gestion Durable des Forêts
- ▶ Master 2 « Ingénierie du bois et des Fibres »
- ▶ Licence pro Bois construction

Recherche

- ▶ 1^{ère} région française en travaux de recherche sur la filière bois /forêt
- ▶ **Plus de 200 chercheurs**
- ▶ **Inrae** - sciences du végétal, écologie et environnement – Unité Biogéco
- ▶ Nobatek /INEF4 - Institut national pour la Transition Énergétique et environnementale du bâtiment
- ▶ **Plateforme Xyloforest** de recherche et d'innovation (INRAE)
- ▶ Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M)
- ▶ **Institut Européen de la Forêt Cultivée (IEFC)**
- ▶ Chaire « Eco- Engineering Wood products » (Université, I2M)

▶ Chaire de « valorisation de la chimie du pin maritime » (Solvay, Fondation Bordeaux Université, INP)

▶ Chaire BioForTer (Bioéconomie, Forêts et Territoires) labellisée par Xylofutur

Associations sectorielles/ transfert

- ▶ Cobaty, fédération internationale (construction, urbanisme et environnement)
- ▶ Fibois Nouvelle-Aquitaine
- ▶ Institut Technologique FCBA
- ▶ Xylochem (laboratoire LCPO et EquipEx Xyloforest)
- ▶ Union des Industries Régionales de Pin Maritime (UIRPM)
- ▶ Institut de recherche sur sciences et technologies de l'environnement et agriculture (IRSTEA)

Principales entreprises

- ▶ **Papier – carton kraft** : ADAM, Condat (groupe Lecta), Gascogne Papier, Smurfit Kappa Cellulose du Pin, Korus Packaging
- ▶ **Emballage (sacs papier, bois, palettes ...)** : PGS Beynel, Gascogne Sacs, SOPAL, Smurfit Kappa Corrugated France, Saica Pack
- ▶ **Tonnellerie** : Demptos, Sylvain, Nadalié, Seguin Moreau, Tonnellerie bordelaise...
- ▶ **Fabrication de tubes en carton** : Abzac, Corex
- ▶ **Panneaux, Parquets, moulures et lambris résineux** : Gascogne Bois, FP Bois, Egger Rol, Finsa
- ▶ **Construction, menuiserie, décoration** : Integral Bois System (Groupe Egeris), Groupe So Deck, Lamécol, Keyor, Materrup, Discac...
- ▶ **Bâtiment durable** : BackPlan - Coop&Bât - IQSpot - Qucit - TEEO - MyOlympe - Vertige – Woodscope
- ▶ **Chimie du bois / bioraffinerie** : Berkem, DRT, Rayonier Advanced Materials
- ▶ **Ingénierie** : Valmet Automation, Dimétal, Ciris Ingénierie



CHIMIE - MATÉRIAUX

Pôles de compétitivité : Aerospace Valley, Xylofutur

Clusters : ACD Nouvelle-Aquitaine, Cluster Composites Nouvelle-Aquitaine

12 000 salariés en Gironde, 460 établissements, 17 établissements de plus de 100 salariés

Chimie, 2^{ème} secteur exportateur

Centres privés R&D mondiaux : ACC, ArianeGroup, Eurovia, Saft, Suez (LyRE), Smurfit, Solvay

Top 3 des régions pour la densité de chercheurs en « sciences des matériaux » et en « physico-chimie

Des laboratoires de recherche publique de renommée internationale dans les domaines des matériaux, de l'environnement, des polymères, de la chimie analytique et sécurité industrielle, valorisation de la biomasse agricole, sylvicole

1^{er} secteur technologique régional en terme de dépôts de brevets

Leaderships

- Chimie et matériaux biosourcée
- Chimie lignocellulosique
- Chimie pour l'énergie
- Agrochimie, Xylochimie
- Micro-algues, extraction végétale
- Combustibles, explosifs
- Matériaux hautes performance

Formation

- Université de Bordeaux : 5 spécialités de master, 1 Licence pro en Chimie industrielle
- Ecole Nationale supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie – ENSMAC
- Ecole Nationale Supérieure des Technologies des biomolécules – ENSTBB
- Bordeaux Sciences Agro : Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie
- Ecole doctorale des Sciences chimiques

Recherche

- Institut Européen de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)
- Institut des Sciences moléculaires (ISM)
- Institut Européen de Chimie et de Biologie (IECB)
- Institut de l'Intégration du Matériau au Système (IMS)
- Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP)
- Laboratoire des Composites Thermostructuraux (LCTS)
- Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO)
- Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M)
- ITERG - Cedop (Centre européen de développement des oléo-produits)
- Laboratoire du Futur, Solvay

Transfert de technologies

- Centre Technologique Nouvelle-Aquitaine Composites et Matériaux Avancés (Canoe)
- Plateforme ChemInnov
- APESA, centre technologique au service des transitions

Associations sectorielles

- France Chimie Nouvelle-Aquitaine
- ACD Nouvelle-Aquitaine – réseau de la filière chimie et matériaux
- Cluster Composites Nouvelle-Aquitaine
- Cluster Bio Contrôle et Bio Solutions

Principales entreprises

- **Traitement - valorisation déchets :** Bee&Co - Bigarren Bizi - Europlasma - Maltha Glass Recycling France - L'Electrolyse - Pena - Syneox SIAP - Inertam - SIAP Prociner (SARPI-VEOLIA) - ASTRIA - Bio-Tox - Alcion Environnement (Groupe SEDE Environnement) ...
- **Chimie verte/Biosourcée :** Activ'Inside - Bertin Technologies - Berkem - Biolandes - Biovitis - Carbon Waters - DRT - Exinnov - Fermentalg - Firmenich - Immunrise - Jade - Lixol - Polyrise - Olikrom - Saipol - Kapsera
- **Chimie fine :** Arkema - Emulseo - Kurita - Laffort - Nouryon - Novéal - Simorep & Cie (Michelin) - Sanofi
- **Composites, polymères :** AEC Polymers (Bostik) - CMP Composites - PolymerExpert - Rescoll - Platinova - Epsilon Composites - MLPC International - Safran Ceramics - Stelia Composites - Strato Compo - Toray Carbon Fibers Europe - Natec
- **Agrochimie :** Yara France, UPL France

FILIÈRE VINS

Innovations et excellence

1^{ère} région mondiale de production de vins d'appellation AOC, 65 AOC

1^{er} département viticole bio de France

5 400 exploitations, 9 000 noms de châteaux

15% de la production française, 4 Mds CA dont la moitié à l'export

31% des exportations de la Gironde

300 entreprises de négoce, 80 courtiers ou agents

1^{er} employeur de Gironde, 60 000 emplois directs et indirects

VitiREV Innovation dédié au financement de la transition écologique de la filière viti-vinicole

Vitisolar : un projet expérimental d'agrovoltaïsme sur vignes près de Bordeaux

Label Bordeaux Cultivons Demain pour les entreprises RSE (CIVB) : 56 entreprises du vignoble bordelais

Innovations/Recherche

► Cluster Bordeaux INNO'VIN

► Un pôle d'accueil d'entreprises Winetech à Libourne (Technowest)

► Incubateur dédié au vin : Startup'Win (Château le Sartre, Bernard Magrez)

► Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV), pôle d'excellence en recherche vitivinicole

► Vinopôle Bordeaux-Aquitaine

► Bordeaux Sciences Agro

► Inrae

► Chaire de recherche « Vins, Vignobles et attentes sociétales » (VitiREV)

► **Expertises universitaires** : œnologie, biochimie du raisin, procédés et microbiologie

Evènements

► Bordeaux Fête le Vin

► Symposium Act For Change

► Vinexposium, Wine Paris et Vinexpo Paris

► Vinitech- SIFEL – salon mondial vitivinicole, arboricole, maraîcher

► Salon des Vins des Vignerons Indépendants

Formation

► KEDGE Business School Wine & Spirit Academy

► KEDGE Wine School, Wine & Sustainability

► INSEEC Bordeaux

► IPC - Promotion commerciale Vins et spiritueux

► Ecole internationale de sommellerie

► Best - Worldsom, programme de sommellerie d'excellence

► Master Européen Viticulture Œnologie, Master droit du vin

► Master WINTOUR, Erasmus Mundus sur

l'innovation dans l'œnotourisme.

► Wine Spirit MBA

► Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole de Bordeaux (EPLFPA)

Acteurs girondins

► Comité interprofessionnel des Vins de Bordeaux – CIVB

► Great Wine Capitals, Best Of Wine Tourism

► Cite du Vin, label « Divertissement durable »

► Bordeaux City Bond, entrepôt de stockage de vins fins et produits de la vigne

► Fédération des Grands vins de Bordeaux (FGVB)

► Syndicat régional des courtiers en vins et spiritueux de Bordeaux, de la Gironde

► Chambre d'Agriculture de la Gironde

► Vinexposium

Principales Entreprises

► Plus de **150 investisseurs chinois** dans le vignoble bordelais

► **Winetech** : LaDegust.fr - SmartBottle - Winespace - Process2Wine - Ekylibre - My Balthazar - Vitibot - My Bachus - Deep Planet - Mo.Del -

► **Négoce et logistique** : Bardinet - Castel - Barton & Guestier - Ginestet- Lillet, - Johanes Boubée - Dartess, Millésima - Ricard - William Pitter

► **Chimie du vin** : Laffort Œnologie - Laboratoire Excell - WIT France - Michael Paetzold

► **Tonnelleries - caisses** : Adam - Mauco Emballage - Seguin Moreau - Nadalié - Radoux



AGROALIMENTAIRE

Un pôle de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation

Cluster Bicontrol, Biosolutions

1^{ère} région agroalimentaire de France

La Gironde : 3^{ème} département bio français

10 430 salariés et 1 050 établissements en Gironde (INSEE)

1^{er} secteur régional exportateur (yc agriculture), 10 Milliards de biens exportés (2021)

1^{ère} région française pour les signes de qualité : 295 produits (AOP, IGP...)

27 implantations de grands groupes internationaux
Expertise industrielle forte sur les technologies de bio production, extraction, nutrition et conservation des aliments, nutrition et fonctions cérébrales, technologies des corps gras

Pépinière Food and Wine Tech à Libourne (Technowest)

1^{ère} Chaire universitaire dédiée à l'agriculture bio (Bordeaux Sciences Agro)

Stratégie de résilience agricole et alimentaire adoptée par la Métropole

Centres d'excellence

- Corps gras, lipochimie alimentaire
- Qualité et sécurité des aliments, toxicologie
- Technologies de transformation des aliments
- Nutrition santé, traçabilité génétique
- Biotechnologies végétales, sélection variétale
- Caviar (90% de la production française)

Formation

- Bordeaux Sciences Agro (Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux)
- Ecole Nationale Supérieure Matériaux, Agroalimentaire, Chimie - ENSMAC
- École Nationale Supérieure des Technologies des Biomolécules de Bordeaux - ENSTBB
- Institut de Formation Régional des Industries Agroalimentaires - IFRIA Aquitaine
- Institut des Sciences de la Nature et de l'Agroalimentaire de Bordeaux - ISNAB

Associations Transfert

- **Agence de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine (AANA)**
- Association Régionale des Industries Alimentaires - ARIA Nouvelle-Aquitaine
- **Centre de ressources technologiques** : AGIR (Agroalimentaire Innovation Recherche)
- **ITERG CTI** : leader de la valorisation des lipides et des protéines
- **Institut Terres Inovia** : institut des huiles et protéines végétales et du chanvre.
- FranceAgriMer
- **Inrae Transfert** : société d'ingénierie de projets pour l'innovation
- Marché d'Intérêt National : Pôle d'Excellence alimentaire

Recherche

- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement - INRAE
- Institut des Corps Gras - ITERG
- Institut Français de Recherche et d'Études sur la Mer - IFREMER
- Institut de Recherche en Nutrition Humaine d'Aquitaine - IRNHA
- Institut de Biochimie et Génétique Cellulaire - IBGC
- Invenio, centre de recherche sur les fruits et légumes

Principales entreprises

- **FoodTech** : Comerso - Ondontella - BoxEaty - TriDifoodies - Koovee - Palladines - Les Nouvelles Fermes - Kanopee Konzept
- **Biscuiterie-chocolaterie** : Baillardran - CEMOI - Jock - La Compagnie du Biscuit - Mondelez France Biscuits - CPVD/Foulon - Nouvelle Maison Seguin - Delidess - la Toque Cuivrée
- **Boissons** : La Martiniquaise - Les Eaux Minérales d'Arcachon - Lillet - Pampryl - Ricard - Meneau - Moon Harbour - Hysope - Mama Kombucha
- **Caviar et poissons** : Sturgeon - Caviar Perlita - Frigor - SAR Ocean
- **Produits laitiers** : Cacolac - Le Petit Basque - Froneri
- **Conserves** : Bonduelle - Bongrain - Delpeyrat - Labeyrie - Lou Gascoun
- **Oléagineux** : Lesieur - Saipol
- **Nutrition** : Nutrikeeo - Nutridry - Vitagermine - Yooji - Falières Nutrition...
- **Fournisseurs d'ingrédients actifs** : Activ'Inside - Exinnov - Fermentalg - Naolys - Laboratoire Phenobio - Saf-Isis - Pollenenergie
- **Négoce** : Touton SA

TOURISME

Bordeaux, 5^{ème} au classement mondial des destinations touristiques durables

(Global Destination Sustainability Index 2022)

Label « Destination Innovante Durable »

1^{er} département de séjour de la clientèle française au niveau national après Paris (2021)

1^{ère} destination œnotouristique de France (6,8 millions de visites annuelles dans le vignoble)

2^{ème} port de la façade atlantique pour les escales de croisières maritimes

1^{er} incubateur régional dédié » au tourisme : TIPI 535

Création d'un fonds d'investissement : Croissance Tourisme Nouvelle-Aquitaine

Les grands événements de 2023 : Bordeaux Fête le Vin, la Coupe du Monde de Rugby, le Tour de France, Robocup, le congrès WoodRise

Une nouvelle feuille de route pour l'aéroport de Bordeaux "RESSOURCES 2027"

Projet DIGITOUR pour l'accompagnement à la digitalisation et l'innovation

Des formations d'excellence : Ecole hôtelière Vatel, Institut Culinaire de France, Campus du Lac – Bachelor Ferrandi, Ecole de sommellerie...

Economie du tourisme

- ▶ 9% du PIB régional, 5% de l'emploi
- ▶ 3,2 Mds d'€ de retombées économiques directes
- ▶ 32 000 emplois touristiques en Gironde
- ▶ 6,4 Millions de nuitées marchandes dans la métropole en 2022
- ▶ **Une offre hôtelière en croissance :** 558 000 lits touristiques en Gironde
- ▶ 29% clientèle étrangère

Destination d'affaires

- ▶ 8^{ème} place française pour l'accueil de congrès internationaux en nombre d'événements
- ▶ **8 centres de congrès :** Arkea Arena, Cité Mondiale, Palais de la Bourse, Hangar 14, Palais des Congrès, Parc des expositions
- ▶ Hall Palais 2 L'Atlantique, Palais des congrès d'Arcachon...
- ▶ Accueil sur Bordeaux Métropole en 2022 de 2 500 événements représentant 390 000 journées congrès

Leaderships

- ▶ Tourisme gastronomique
- ▶ Tourisme patrimonial
- ▶ Œnotourisme
- ▶ Accueil de croisières
- ▶ Bordeaux Destination Golf
- ▶ Tourisme balnéaire : Activités nautiques et surf

Attractivité du territoire girondin

- ▶ 1^{er} département de France pour le nombre de monuments historiques
- ▶ **Les Bassins de Lumières**, le plus grand centre d'art numérique au monde
- ▶ **La Cité du Vin**, un centre culturel nouvelle génération, 391 000 visiteurs
- ▶ 6 destinations labellisées Vignobles & Découvertes
- ▶ 160 Km d'itinéraire GR® sur la métropole, 1500 en Gironde
- ▶ 150 parcs et espaces naturels ouverts au public
- ▶ **1^{er} réseau national de pistes cyclables** (390 kms pistes départementales)
- ▶ 125 kms de littoral en Gironde
- ▶ Bordeaux, le plus vaste ensemble au monde classé Unesco
- ▶ 10 sites inscrits sur la liste du Patrimoine Mondial de l'Humanité par l'UNESCO

Les acteurs

- ▶ Bordeaux Tourisme & Congrès
- ▶ Bordeaux Events and More
- ▶ Gironde Tourisme
- ▶ Club des Ambassadeurs de Bordeaux
- ▶ Great France (Groupement des Entreprises des Activités de Tourisme en France)



LES PÔLES D'AFFAIRES DE LA MÉTROPOLE BORDELAISE



Source : Bordeaux Gironde Convention Bureau

FINANCE/FINTECH

Place financière

3^{ème} région française au podium des levées de fonds en 2022, 39 opérations en Gironde

4^{ème} **place bancaire française** : + 10 banques internationales, directions interrégionales, banques d'affaires, Banque de France, Banque des Territoires
615 agences bancaires en Gironde

Activités financières et Assurance : 22 666 salariés et 2237 établissements (Urssaf) en Gironde
Une des premières terres d'accueil de startups **Fintech, legaltec et insurtech**

Compétences : Datasciences appliquées à la banque, Marketing/Mailing, digital engineering...

Prestataires spécialisés : DocOne – Cartégie – InfleXsys – Pouey International

Leaderships

- Activités financières et bancaires
- Assurance et courtage
- Business Angels
- Fintech
- Financement participatif

Formation

- **Université Bordeaux** : près de 60 spécialités de Masters en droit et sciences économiques
- Master "Assurances, Banque et Finance »
- Licence professionnelle " Finance, Assurance "
- Master 2 Finances 3.0
- **Institut d'Administration des Entreprises (IAE)** – Master Management International et finance
- **Ynov Campus** – Mastère Expert en Développement des Systèmes d'Information en partenariat avec La Banque Postale
- **+10 Business school** dont KEDGE BS, INSEEC, ESG, Essca, ISG, IDRAC, ISEG Marketing ...
- Master Management de l'innovation et Fintech (ESSCA)
- MsC Banking and Finance (KEDGE)
- Master of Science 1 "Finance, droit, fiscalité et patrimoine" (INSEEC)
- Ecole Supérieure de la Banque
- Institut d'Études Politiques de Bordeaux
- NoSchool (Alternance, assurance, banque)

Recherche

- Centre Bordeaux Sciences Eco (BSE – Université de Bordeaux) - 160 chercheurs et enseignants
- Plateforme VIA INNO, labellisée initiative d'excellence
- Chaire de recherche Banque et Finance (Fondation Université Entreprises)
- Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI)
- Centre de recherche Inria Bordeaux – Sud-Ouest

Instances, associations et ordres professionnels

- Bordeaux Place Financière et Tertiaire (BPFT)
- Compagnie Régionale des Commissaires aux Comptes Grande Aquitaine
- Comité des banques FBF de Nouvelle-Aquitaine
- Institut du Droit des affaires du Barreau de Bordeaux (IDABB)
- Ordre des Experts-Comptables Région Aquitaine

Principales entreprises

Assurances

- **Sièges sociaux** : Filhet-Allart, Filhet-Allard Maritime - AMV – Axa Wealth Services – Eurodommages – Sompco Japan Nipponkoa Martin & Boulart SAS – SPB Family...
- **Centres de gestion** : Adenes - Gan Groupama - Gras Savoye - Hiscox Assurances – MGEN - Natixis Assurances – Pacifica - Pro BTP ...

Banques

- **Sièges sociaux** : Banque Populaire Aquitaine Centre Atlantique - Caisse d'Épargne Aquitaine Poitou-Charentes - CIC Sud-Ouest - Crédit Agricole d'Aquitaine - Crédit Mutuel du Sud-Ouest - FLOA Bank ...
- **BU/Centres de services** : DSI de La Banque Postale et du Réseau La Poste - BNP Paribas BDDF - BNP Paribas Personal Finance - GIE AGIRC-ARRCO - Caisse des Dépôts (Direction des retraites et de la solidarité / Informatique CDC) - Centre de compétences PwC....
- **Banques privées et gestionnaires d'actifs** : CA Indosuez Wealth Management - Edmond de Rothschild - Gresham Banque Privée - Lazard Frères Gestion - Meeschaert - Milleis Banque - Neufelize OBC - Rothschild Martin Maurel - Société Générale Private Banking - UBS Banque ...

Capital-investissement

- **Sociétés de gestion à caractère régional** : Aquiti Gestion - Galia Gestion - IRDI SORIDEC Gestion - iXO Private Equity - M Capital - Newfund...
- **Filiales de banques** : Arkéa Capital - BNP Paribas Développement - Crédit Mutuel Equity



- GSO Capital - Ouest Croissance - Société Générale Capital Partenaires...

► **Fonds initiés par la Région** (NACO, VitiRev...) et un fonds de fonds: Nouvelle-Aquitaine Participations

► **Holdings de participation et corporate venture**: Bernard Magrez - Groupe FIB - Nisima - Fayat Acceleration Startups...

► **Réseaux de business angels**: Arts et Métiers Business Angels Sud-Ouest - Club des Prophètes - Femmes Business Angels (FBA) - Finaqui Business Angels, Héméra, KEDGE Business Angels...

► **Investisseurs nationaux**: Demeter - Turenne Capital - Yotta Capital Partners...

► **Plateformes de financement participatif**: Bordeaux Gironde Funding - HelloAsso - Happy Capital - Lumo - Solylend - Tudigo...

► **Audit et Conseils**: Deloitte - EY - KPMG - Mazars - PKF Arsilon - Compagnie Fiduciaire... Plus de 30 cabinets de conseil en M&A et des sociétés d'avocats spécialisés sur le volet « tax & legal »

► **Fintech-Legaltech-Assurtech**: L'Addition - Ashler & Manson - Evollis - Ejara - Fridaa - LGO - InfleXis - LegalVision - MyPension Pandat Finance - NEAT - Obvy - Soan Solutions - Shoyo - Trésoria - Veracash - Widmee...

TRANSPORTS LOGISTIQUE

Plateforme logistique multimodale de l'espace atlantique

Plus de 37 000 emplois salariés privés dans le secteur Transport et Entreposage en Gironde (URSSAF), 1 357 établissements

Grands sites logistiques: Bordeaux Fret - 7 zones portuaires - plateforme aéroportuaire - plateforme Hourcade - Libournais - MIN - Cestas Pot au Pin - Parc logistique du Médoc - OIM Aéroport....

Bordeaux Port Atlantique, plateforme industrielle et logistique

Incubateur de startups logistique: The Warehouse de Cdiscount

Chaire de recherche « Mobilité & Transports Intelligents » (Enseirb - Matmeca)

Nouvelle plateforme de tri et de livraison des Colissimo (2023)

Un pôle de formation et de recherche en management logistique

► **Institut Supérieur de Logistique Industrielle (ISLI)**, leader en formation Supply Chain

► Institut Supérieur de Transport et Logistique International (ISTELI Bordeaux)

► **INSEEC**, MSc2 Achats internationaux & Supply Chain Management

► Université de Bordeaux, Licence Professionnelle Management des processus logistiques

► IUT Gestion Logistique et Transport

► Campus SNCF Réseau

► Centre de formation Médecins Sans Frontière

► Centre de Formation d'Apprentis Transport-Logistique (CFATL),

► AFT...

Grands opérateurs logistiques locaux

Boueix Logistique - Daher Aerospace - Dartess - DHL - Geodis - Groupe GT - Lacoste - Schenker - Olano - Sea-Invest - STEF-TFE - Mitjaville - Montané - Heppner - Leroy Logistique - SELI - UPS - XPO Logistics ...

Plates-formes logistiques régionales utilisateurs

Aldi, Auchan logistique, Airbus, Akidis, Axial, Base MSF Logistique, Ballande & Meneret, Banque Alimentaire, Carrefour logistique, Castel, Cdiscount, CVBG, Decathlon, La Poste, Johannes Boubée, Joué Club, Martin Brower, Lactalis logistique, Leclerc, Lidl, Mondelez, Michelin, Nestle-Davigel, Oenoalliance, PGS, Royal Canin, Scaso Leclerc, Smurfit, Sanofi, Système U, Touton, Veralec, William Pitters, Yvon Mau, ...

► **Logistique du dernier km**: TR Express, DB Schenker, La Poste, les triporteurs bordelais, Urby, Uber, Deliveroo...

► **Déstockage professionnel et particulier**: Homebox, Shurgard, jstocke...

► **Nouveaux modes de livraison**: projet Tindair, expérimentations « Pelican » de Cdiscount et « Drone for Life » du CHU, vélo cargo (VUF bikes à Bègles)

Une logistique spécialisée au service des filières industrielles d'excellence

► Vin et agroalimentaire

► Automobile/nautisme

► Pharmacie/Santé

► Aéronautique/Maintenance/sous traitance

► Humanitaire

Environ
300 km de lignes

54 gares
et haltes ferroviaires
(dont 15 dans la métropole)

2 nouvelles haltes

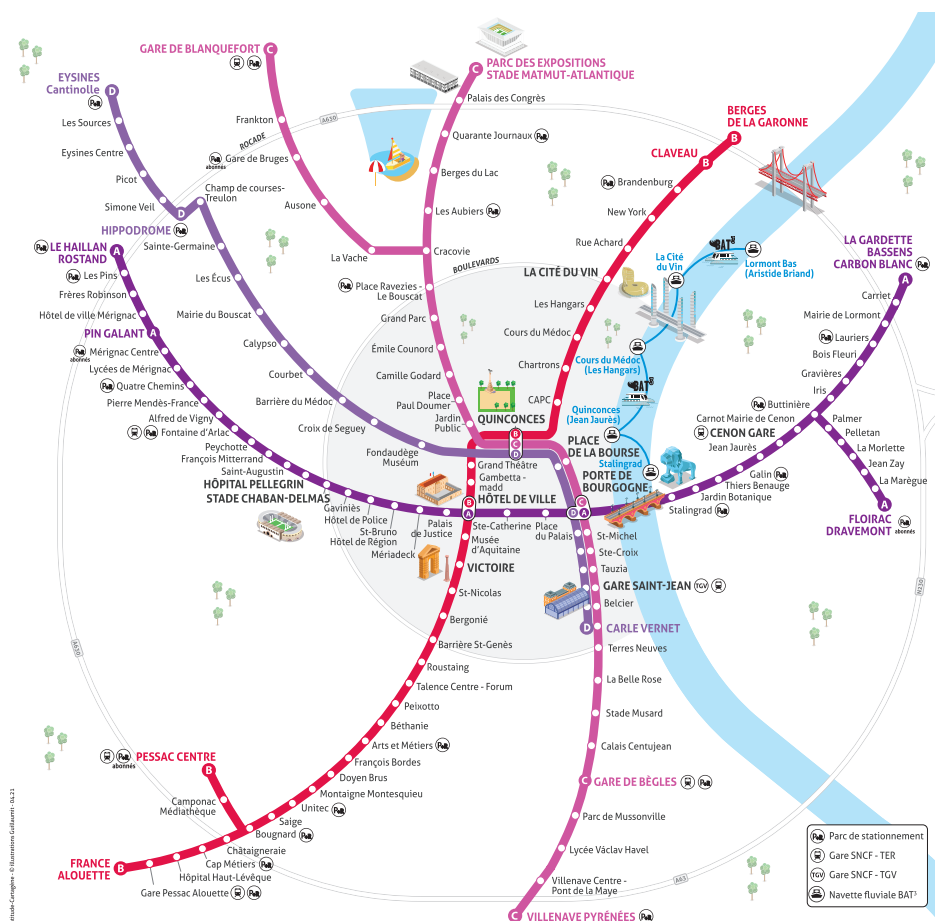
Près de
1,2 M d'habitants
vivant à moins de 20 min
en voiture d'une gare¹

38 000
voyageurs/jour
en 2030 avec
+ **20 000**
nouveaux usagers²

+ **10 %**
de croissance
annuelle de la
fréquentation³

1 - Source de l'Agence d'urbanisme A101/ba 2022 sur la base de données de population INSEE de 2015.
2 - 18 000 voyageurs/jour en 2019 avant la crise sanitaire (fréquentation hors trajets TER semi-directs).
3 - sur les lignes du RER, avant crise sanitaire.

Source : RER Métropolitain Bordeaux Nouvelle-Aquitaine.



33

INVEST IN BORDEAUX

L'agence **Invest in Bordeaux** a pour objet d'identifier, qualifier et accompagner des projets d'investissement (implantations, relocalisations ou extensions) en Gironde, en coopération étroite avec l'ensemble des pouvoirs publics, institutions et organismes à vocation économique.

Agence de développement économique durable et responsable, soucieuse de l'impact des projets et de leur cohérence vis-à-vis des dynamiques locales et des enjeux territoriaux, elle contribue au développement équilibré et raisonné de l'ensemble de la Gironde.

Le rôle d'Invest in Bordeaux est de vous accompagner tout au long de votre projet d'implantation et de faciliter votre installation, ainsi que celles de vos collaborateurs, sur le territoire girondin.

Notre offre de services



Présélection de sites et conseil en localisation d'activité



Accompagnement sur les aspects RH et mobilité



Informations sur l'environnement économique et local



Assistance dans les démarches administratives



Insertion dans l'écosystème local/communication



Solutions de financement et aides

Nos sites

<https://investinbordeaux.fr/> <https://bordeaux.finance/> <https://www.vivre-bordeaux.com/>

Nos financeurs



**invest in
Bordeaux**
Territoires
girondins



Invest in Bordeaux

32 Allées d'Orléans
33000 Bordeaux - France
Tél. +33 (0)5 57 14 06 40
contact@investinbx.fr



@InvestinBx



<https://www.facebook.com/InvestinBx>



<https://www.linkedin.com/company/invest-in-bordeaux>



PRINCIPAUX ADHÉRENTS 2022



Cotisation 2022 >= 1200€



Invest in Bordeaux
32 Allées d'Orléans
33000 Bordeaux - France
Tél. +33 (0)5 57 14 06 40

