

# RAPPROCHEMENT DES REGIONS

---

RHONE ALPES

PARANA

---



INSTITUT DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET SOCIAL

Cette étude a été réalisée par l' Institut de Coopération et de Développement Economique et Social – ICDES dans le but de faciliter le rapprochement de la région Rhône-Alpes et l'Etat brésilien du Parana dans les domaines de la recherche, de l'éducation et économique.

L'équipe de l'ICDES et l'ONG « Sucre Ethique » restent à votre disposition pour de plus amples informations afin de développer des liens durables entre les deux régions.



Olivier GENEVIEVE  
Président du Collectif de l'Ethique dans le Sucre « Sucre Ethique »  
Membre associé de l'ICDES

---

« En application de la loi du 11 mars 1957 (art.41) et du code de la propriété intellectuelle du 1<sup>er</sup> juillet 1992, toute reproduction partielle ou totale à usage collectif de la présente publication est strictement interdite sans autorisation expresse de l'éditeur. »

---

# REGION DU PARANA



## ◆ PRESENTATION

CHIFFRES CLES	
Capitale	Curitiba
Population	9,56 millions d'hab
Superficie	5813733 hab (Eurostat)
Population Active	3,7 million
Taux de Chomage	6,5%

Le Paraná est un Etat du sud du Brésil, limitrophe de l'Argentine et du Paraguay. Le Paraná est engagé depuis 1996 dans une métamorphose économique. A vocation agricole, l'Etat a connu au cours des huit dernières années une industrialisation extrêmement rapide, grâce notamment à l'implantation de sites de construction automobile.

- Ses terres sont fertiles et le Paraná offre à celui qui le visite des scénarios exotiques dans le secteur du tourisme.

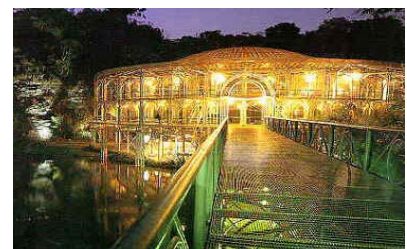
- des plages préservés et sauvages

- des canyons et des formations rocheuses

- une des merveilles naturelles classées au patrimoine mondiale par l'UNESCO : les chutes d'Iguaçu (chutes et barrage).

- La région est marqué par une industrie en expansion. Le Paraná est le quatrième exportateur du Brésil, avec 9,8 des ventes nationales (7,9% en 2000) et le 4eme état importateur (7,4% des importations).

- Le tourisme tient une bonne place dans le secteur des services, grâce au site des chutes d'Iguaçu et au barrage d'Itaipu. L'état a géré 5,5 M de touristes en 2002, dont 48% de vacanciers du Paraná même, 17% d'étrangers, et 35% de Brésiliens provenant d'autres Etats du pays.





**Sud du Parana : CURITIBA** 2.5 millions d'habitants

Curitiba est considérée comme étant une des villes les plus agréables à vivre de tout le Brésil, notamment pour sa qualité de vie, une ville où le transport public est performant et bon marché, où les déchets sont recyclés aux deux tiers, où les enfants des rues sont pris en charge, où l'administration et la médecine gratuite sont décentralisés dans des bâtiments gérés par des associations de quartier.

**Nord du Parana : LONDRINA** 1.3 millions d'habitants

Londrina possède un projet de technopole avec le soutien du gouvernement allemand et bénéficie de la fourniture d'une abondante source d'énergie avec le deuxième barrage au monde, le Barrage d'Itaipu, près des chutes d'Iguaçu, également dans le Parana. Ce projet a pour ambition de devenir en 2010 un des principaux pôle de nouvelles technologies du pays.

**Est du Parana : CASCAVEL** 750.000 habitants

A Cascavel de nombreuses entreprises de stockage de grain. Très gros entrepôt de soja, usine d'huile de soja...  
 Importante ville agricole (Unicoop...)



## ECONOMIE

### ◆CLUSTERS TECHNOLOGIQUES

La région du Parana possède une industrie moderne, notamment dans le secteur automobile dans la région du Curitiba, sa capitale, avec Renault mais également avec des équipementiers français.



ENERGIE

EOLIEN



AUTOMOBILE



TEXTILE



BOIS



AGRICULTURE



## ENERGIE

### HYDROELECTRIQUE



L'usine Hydroélectrique de Itaipu est la plus grande du monde et une des plus grandes œuvres d'ingénierie de la planète. La hauteur de son barrage principal atteint les 196 mètres et l'usine a une puissance de 14000 MW avec 20 unités génératrices construites sur le fleuve Paraná, à la frontière du Brésil et du Paraguay.

Elle peut fournir en électricité 25% de la population brésilienne et 95% de la population paraguayenne.

Les projets de centrales thermiques seront, pour leur part, alimentés par le gazoduc Bolivie-Brésil.

### ETHANOL

**Connu dans le monde comme la voiture révolutionnaire, la voiture FLEX (flexibilité) peut rouler à l'essence ou à l'Ethanol. Les fabricants RENAULT et PEUGOT pensent que 80% des voitures au Brésil rouleront sur ce modèle avant 10 ans. L'Etat du Parana est second plus gros producteur d'Ethanol du Brésil.**

### USINE EOLIEN

L'usine est située à 30km de la ville de Palmas. La centrale éolienne électrique fonctionne depuis 1999. Le projet expérimental possède une capacité de 2,5Mw, avec 5 générateurs.

## VEHICULES ROULANTS ET EQUIPEMENTIERS AUTOMOBILES

**-120 équipementiers et fournisseurs**



Département essentiellement agricole le Paraná qui est devenu un centre de production automobile.

Les industries les plus représentatives de ce marché : A São Jose dos Pinhais sont installés Audi -Volkswagen et Renault qui ont formé le premier pôle automobile du sud du Brésil. Le département est également le siège d'une usine Volvo de camions et d'utilitaires Nissan, sans compter les usines de moteurs et autres pièces.

### TRANSPORT COLLECTIF

Le système de transport collectif est l'un des plus modernes et des plus organisés du Brésil. C'est l'un des plus efficace, rapide et confortable du Brésil. Le *ligeirinho* avec ses stations tubes est un autre intéressant. C'est dans ce domaine que Curitiba montre sa première réalisation exemplaire.

## TEXTILES

**-25 000 emplois ont été créés.**



C'est un secteur en pleine expansion, en 18 mois, une formidable augmentation de 356% sur les exportations,

Les entreprises de textile au Paraná ont récemment organisé un forum international. Des produits parmi les plus grandes marques ont été présents. Ils seront représentés par les segments : jeans, cuir, fitness, plage et lingerie.

## BOIS

- 3362 entreprises, 600000 emplois



Dans cette filière au Paraná les spécialités sont :

- Sylviculture (14,3% de la production nationale)
- Fabrication de produits en bois (14,2 de la production nationale)
- Fabrication papier (10.3 % de la production nationale)

Le bois représente 70 % du PIB local et est le secteur qui génère le plus d'emplois.

## AGRICULTURE

-23 coopératives agricoles (CA 5,6 Mds USD) et agriculteurs familiaux



PRINCIPAL PRODUCTEUR CEREALIER DU PAYS

Les principaux produits exportés sont le maïs, le soja (et dérivés). Le pôle traditionnel de l'économie Paranáenne est la filière agroalimentaire : premier État brésilien pour la production de maïs, second pour le soja, le Paraná produit également du sucre et du café.

BOVIN

Le Paraná est aussi un État important pour l'élevage bovin (10 M têtes), est 2nd pour le cheptel porcin (4,3 M têtes en 2004), et le premier Etat producteur de viande de volaille, la filière avicole est désormais tournée vers l'exportation.

L'Etat du Parana encourage une agriculture durable (café équitable-torréfacteur Chapuis) avec le soutien des autorités françaises et a notamment organisé le deuxième congrès mondial de l'agriculture durable.

PISCICULTURE

Ville de Toledo : Plus grand centre de pisciculture du sud du pays.

Toledo dispense une formation universitaire d'ingénierie de la pêche, de laboratoire biologique, de bassins de recherche et d'observation des espèces natives et exotiques.

-LE PORT DE PARANAGUA

Important point de transit des produits agricoles exportés, le port de Paranaguà a l'ambition de devenir, pour les mouvements de conteneurs, l'un des ports les plus compétitifs d'Amérique Latine.

**Complexe moderne pour l'éthanol. Futur port d'exportation dans le monde entier.  
Grâce à un Ethanoloduc.**

## EDUCATION

---

Il existe de nombreux organismes dédiés à améliorer le niveau scientifique et technologique du Paraná.

Il existe un grand nombre d'universités dans l'état du Paraná.

Qu'elles soient publiques ou privées. Leur niveau ne cesse de s'améliorer depuis les années 90, années d'une réforme politique faite par les ministères de l'éducation et des sciences et technologies. On peut remarquer une amélioration à ce niveau notamment avec les professeurs en universités : 50% d'entre eux ont un doctorat.

C'est cette augmentation des institutions spécialisées dans les sciences et technologies qui ont permis d'attirer de nombreuses industries dans l'état du Paraná.

### ◆4 UNIVERSITES PRINCIPALES DANS LE PARANA

---

- Université Fédérale du Paraná- UFP
- Universidade Estadual de Maringá- UEM Universidade d'Etat de Londrina
- Universidade Candido Mendes (Curitiba)
- La Pontificia Universidade Catolica do Paraná- PUCPR

### ◆ QUELQUES ORGANISATIONS NON-GOUVERNEMENTALES BRÉSILIENNES

---

- **DESER** Département d'Etudes Sociales économiques et rurales (recherche sur l'agriculture familiale)
  - **COLLECTIF DE L'ETHIQUE DANS LE SUCRE** basé à Londrina et à Lyon.
  - **AMBIENTE BRASIL** - L'ENVIRONNEMENT AU BRESIL
  - **NIEGA** - CENTRE INTERNATIONAL POUR L'EDUCATION ET LA GESTION ENVIRONNEMENTALES.
- 
- 
- 
- 
-

# REGION RHONE ALPES



## ◆ PRESENTATION

CHIFFRES CLES	
Capitale	L
	25 %
Superficie	58137 (ostat)
Population Active	2,6 million
Taux de Chomage	8,8%

- Rhône-Alpes est la première région touristique de France classée par L'UNESCO comme patrimoine de l'humanité. Le patrimoine historique, culturel et gastronomique de la région Rhône-Alpes constitue un facteur important d'attractivité touristique.

- Rhône-Alpes jouit d'un réseau urbain très dense :

- Triangle Lyon, Grenoble, Saint Etienne

- Trois autres grandes agglomérations de plus de 100 000 habitants (Valence, Chambéry et Annecy).

Premier employeur régional avec 650 000 actifs, devant l'Isère (380 000) et la Loire (250 000), il est composé d'une trentaine de villes moyennes et d'une superficie importante d'espaces ruraux.

- Sur le plan international Rhône Alpes est synonyme de **démographie dynamique, économie puissante, formation supérieure et recherche efficace, excellence environnementale et culturelle, position géographique stratégique sur l'axe Nord-Sud européen.**





◆ **Lyon, RHONE.** 1.5 millions d'hab

Lyon, ville européenne et capitale régionale regroupe le quart de la population, elle est relayée par deux grandes villes, Grenoble et Saint-Étienne. Lyon, la « ville lumière », a 2000 ans d'histoire et attire chaque année des milliers de spectateurs du monde entier pour son passé historique mais aussi pour sa splendeur architecturale. Lyon ville des inventions : Marius Berliet pour l'automobile, les frères Lumière pour le cinéma, Charles Merieux pour les vaccins.

◆ **Grenoble ISERE.** 381.094 hab

Au cœur de la région Rhône-Alpes et au carrefour de grands réseaux de communications, Grenoble tire son dynamisme des liens étroits entre le tissu industriel, la recherche, les universités et les collectivités du site. Cette vitalité fait de l'agglomération grenobloise l'une des plus attractives de France. Le département de l'Isère est en proie à un fort développement des technologies avancées.

◆ **Saint Etienne, LOIRE.** 390.570 hab

Saint Etienne est la deuxième agglomération de Rhône-Alpes, elle compte 11125 entreprises dont le deuxième réseau de PME-PMI, 1680 entreprises industrielles, 6041 entreprises de services, 148 977 emplois. Elle se situe dans le réseau routier le plus dense de France, sur le fameux axe principal des échanges européens Nord-Sud.



## ECONOMIE

### ◆ RHÔNE ALPES : UN LEADER EUROPÉEN EN CLUSTERS TECHNOLOGIQUES.

Rhône Alpes a une longue tradition d'initiative économique ainsi qu'une grande faculté d'innovation technologique ce qui la place parmi les régions en tête de l'Europe.



ENERGIE



EOLIEN



AUTOMOBILE



BIOTECH



TEXTILE



BOIS



AGRICULTURE



## ENERGIE

- Rhône-Alpes au premier rang sur la scène énergétique nationale



### ENERGIE HYDROLIQUE ET NUCLEAIRE

Rhône-Alpes produit près du quart de l'énergie primaire nationale et plus du cinquième de l'électricité. Son rôle reste déterminant dans la recherche, l'ingénierie et l'industrie pour la production d'électricité hydraulique et nucléaire.

### INSTITUT FRANÇAIS DU PETROLE

**L'Institut français du pétrole (IFP)** est un Centre indépendant de recherche et développement industriel, de formation et d'information dans les domaines du pétrole, du gaz naturel et de l'automobile, dont les activités couvrent l'ensemble de la chaîne des hydrocarbures : exploration, production, raffinage, pétrochimie, moteurs et utilisation des produits pétroliers. C'est aussi un véritable pionnier dans les **biocarburants**.

**Or une directive européenne en 2010 amènera les états membres à mélanger 2,5% d'éthanol dans l'essence. En 2015 5,75%.**

## OLEODUC

Un oléoduc est présent sur l'axe Berre-Lyon produisant un volume de 8 400 000 (représentant environ 1 100 PL/jour) d'hydrocarbure liquide (essence, gazole, kérosène, fioul domestique et produits semi-finis, hors produit brut) à partir des sources d'approvisionnement de Fos-sur-Mer et des raffineries de l'étang de Berre vers les dépôts de carburants.

## SOLAIRE & NOUVELLES ENERGIES

La Région Rhône Alpes et en particulier le département de la Savoie, joue un rôle important dans les technologies liées à une utilisation efficace de l'énergie et du développement de l'énergie solaire.

## EOLIENS

L'implantation de 27 éoliens dans les villages de Montjoyer et Rochefort dans la Drôme a été interrompue mais reprendra dans quelques mois.

## VEHICULES ROULANTS ET EQUIPEMENTIERS AUTOMOBILES

- 920 entreprises et 100000 emplois.



Leaders mondiaux comme : Renault trucks, Irisbus, Catarpillar.

Rhône Alpes est la première région mécanicienne de France et la quatrième région automobile.

Le Pole de compétitivité « *Lyon Urban Truck et bus 2015* », le premier d'Europe, a pour objectif de mettre au point le véhicule industriel propre et économe et plus performant de demain.

Il y a une part importante de sous traitants parmi lesquels on trouve des entreprises spécialisées sur différents secteurs servant la filière de l'automobile : mécanique, transformation des métaux (Loire), plasturgie (L'Ain), électronique, textile à usage technique et biens d'équipement.

## BIOTECHNOLOGIES

### CHIMIE PHARMACIE



C'est dans l'industrie chimique et pharmaceutique que la région excelle. Au-delà des leaders originaires de la région comme Rhône-Poulenc ou Mérieux, Rhône-Alpes a su attirer de nombreuses entreprises qui se sont concentrées principalement à Lyon et à Grenoble.

Ambition : transition vers une chimie intégrant la notion de développement durable.

## TEXTILE

**- 1700 entreprises, 35000 salariés**



### TEXTILE

La part de Rhône-Alpes dans l'ensemble national est de 23,5%, 5,5 Millions d'euros  
Quatre agglomérations : Roanne, Saint Etienne, Lyon et Tarare, spécialisées dans le textile.

Avec un savoir-faire unique sur la maille, la passementerie, la soierie, le voilage..., l'industrie textile est une des activités les plus traditionnelles et les plus caractéristiques de Rhône-Alpes.

### TEXTILE A USAGE TECHNIQUE

**-141 PMI et groupes internationaux**

L'activité des textiles à usage technique est une spécificité régionale.

Rhône Alpes est, leader national des textiles techniques (aéronautique, bâtiment, santé, agriculture, sport, transport, emballage ou environnement).

## HABILLEMENT

**-1250 entreprises 10000 emplois**

Rhône Alpes est au troisième rang des régions en matière d'habillement.

Lyon a accueilli en temps que première région de textile et d'habillement française un congrès International : « Lyon Mode City » où le Brésil était présent et à l'honneur.

## **AGRICULTURE**

**-74000 emplois 57 000 exploitations agricoles**



Avec un chiffre d'affaires de 3,3 milliards d'euros, Rhône-Alpes figure au 4e rang des régions françaises.

La diversité et la qualité des espaces ruraux de Rhône-Alpes assurent le développement d'une agriculture dynamique, valorisée par une industrie agroalimentaire bien implantée (8,4 milliards d'euros de chiffre d'affaires) et un marché intérieur de près de 6 millions de consommateurs.

Spécialités :

- Végétales (céréales, blé, vin, fruits)
- Animales (Lait, élevage bovin)

## PISCICULTURE

En ce qui concerne la pêche, (pêche en rivières et lacs) en Rhône Alpes, la région est au deuxième rang avec 25% de la production nationale. Les aquacoles en Rhône Alpes permettent d'avoir une offre varié : truites, Saumon, Carpe, Omble Chevalier.

SPECIALITES :

-Salmoniculture (3600T par an)

-Pisciculture d'étang (2000 T par an) dans les Dombes dans l'Ain.

**-12 000 entreprises 60000 emplois**



Rhône-Alpes est également la deuxième région forestière française avec une couverture de 33 % de son territoire, soit 1,5 millions d'hectares de forêts. Au total, le volume de bois sur pied est de 221 millions de m<sup>3</sup>. Elle est la 2<sup>ème</sup> région française pour la production de sciages (bois).

## EDUCATION

---

### ◆ L'EDUCATION EN CHIFFRES EN RHONE ALPES

---

- 225 000 étudiants (10 % d'étudiants étrangers)
- 9 universités - 35 Grandes écoles
- 29 000 scientifiques - 650 laboratoires – 25 % dans les biotechnologies
- 12 % du potentiel National

La région Rhône Alpes, au travers de ses universités, augmentent chaque année les accords de partenariats avec des universités étrangères et incite, grâce à différentes bourses, la mobilité de ses étudiants

### ◆ ACCORD DE COOPERATION

---

Le bureau des relations internationales est responsable du développement des activités culturelles, scientifiques et technologiques, entre l'Université et les institutions nationales et internationales.

- **Programme ALBAN** (programme de bourses à haut niveau pour l'Amérique Latine)

Ce programme a pour but de donner la possibilité aux étudiants et aux professionnels de faire des études en Europe. Ainsi, il renforce la mobilité des étudiants Latino-Américains, en faisant la promotion d'une reconnaissance mutuelle entre les deux continents et d'une coopération étroite entre les universités.

- **Programme International avec la France : AMERINSA**

Les écoles d'ingénieurs de France, les INSA (Instituts Nationaux des Sciences Appliquées) ont inauguré en 2000 à Lyon, un cycle international de deux ans appelé AMERINSA ouverts aux étudiants des pays d'Amérique Latine. Ce cycle de base permet, après évaluation, d'intégrer un cycle en école d'ingénieurs de trois ans, dans des spécialités diverses. L'AMERINSA a pour objectif de stimuler les échanges académiques et industriels entre l'Europe et l'Amérique Latine.

## RECHERCHE

---

### ◆ LA RECHERCHE RHONALPINE EN CHIFFRES :

---

#### **2eme région pole de recherche après l'île de France**

- 10% des publications scientifiques en France
- 15% des brevets déposés
- 20% des ingénieurs Français formés chaque année
- Plus de 600 laboratoires

#### **Des échanges multiples existent entre formation, recherche et industrie et prennent des formes diverses.**

- Laboratoires communs
- Universités- entreprises
- Contrats de collaboration, groupement de recherche.

#### **Un environnement scientifique et technologique au service de l'industrie.**

Deux grands organismes de recherche sont présents en Rhône Alpes

- Laboratoires internationaux
- Centres techniques industriels sur les grands secteurs de l'économie
- Plates formes technologiques : industrie agro alimentaire, productique, fibre optique, laser, énergie radiante et plasturgie.

### ◆ ACCORDS COOPERATION

---

Recherche : **INRA** a un accord de coopération avec une entreprise de recherche agronomique au Brésil sous la forme de projets communs et d'échanges de chercheurs universitaires.

Les projets portent sur les politiques publiques, les relations institutions techniques-agriculteurs familiaux.

## POLES DE CONVERGENCE :

### REGION RHONE ALPES ET PARANA

#### 1 .SECTEUR PRIMAIRE

##### ◆ PISCICULTURE

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ville de Toledo: 1er centre de pisciculture du pays</li><li>➤ Cours universitaire d'ingenieurie de la pêche de laboratoire biologique</li><li>➤ Port de Paranaguá</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Les Dombes : pêche en étang</li><li>➤ Voie fluvial : Port Edouard Herriot</li></ul>

##### ◆ BOIS

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Part importante du bois dans le PIB local</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2<sup>ème</sup> région de France en sylviculture</li></ul>
<b>DEUX REGIONS SPECIALISTES EN SYLVICULTURE GRANDES RICHESSES FORESTIERES</b>	

##### ◆ AGRICULTURE

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Principal producteur céréaliier du pays</li><li>➤ Elevage bovin important (1<sup>er</sup> producteur volaille)</li><li>➤ Filière tournée vers l'exportation</li><li>➤ un institut agronomique au Parana</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2<sup>ème</sup> région de France en agriculture spécialité : blé, céréal</li><li>➤ Elevage bovin</li><li>➤ Institut Supérieur d'agriculture et d'agro alimentaire en Rhône Alpes.</li></ul>
<b>DEUX REGIONS SPECIALISEES EN AGRICULTURE CEREALIERE ET BOVINE</b>	

## 2. SECTEUR SECONDAIRE

### ◆ INDUSTRIE AUTOMOBILE

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Premier pôle automobile du sud du Brésil et centre de production.</li> <li>➤ Secteur qui représente les 2<sup>ème</sup> pôle industriel du pays.</li> <li>➤ Leader mondiaux : Renault. Audi</li> <li>➤ Réseaux de transport en commun le plus développé du Brésil. « ligeirinho » Curitiba ville propre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Première région mécanicienne de France et quatrième région automobile.</li> <li>➤ Leaders mondiaux : Renault Trucks, Irisbus....</li> <li>➤ Pôle de compétitivité <b>Lyon Urban Truck et bus 2015</b> dont le but est de mettre en place le véhicule industriel le plus propre de demain.</li> </ul>
<b>DEUX REGIONS REFERENCE DANS LES SECTEUR AUTOMOBILE</b>	

### ◆ ENERGIES

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacité à fournir 25% de l'électricité au Brésil et 95% de l'électricité au Paraguay.</li> <li>➤ Présence de la plus grande usine hydraulique du monde : usine d'Itaipu</li> <li>➤ Excellence domaine énergies renouvelables et pétrochimie : <b>éthanol</b></li> <li>➤ Présence d'une centrale éolienne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Produit le quart de l'énergie primaire nationale et plus du cinquième de l'électricité de France.</li> <li>➤ Rôle déterminant dans la recherche pour la production d'électricité hydraulique et nucléaire</li> <li>➤ Nombreuses entreprises pétrochimiques mondialement reconnues</li> <li>➤ Oléoduc sur l'axe Berre-Lyon</li> <li>➤ Développement de l'énergie solaire en Savoie</li> <li>➤ Présence de 27 éoliens dans la Drôme</li> </ul>
<b>DEUX CENTRALES IMPORTANTES AU PARANA ET EN RHONE ALPES</b>	

### ◆ TEXTILE

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Secteur en pleine croissance, générateur de 25 000 emplois en 18 mois.</li> <li>➤ Organisation d'un forum international</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Première région française pour le textile Troisième pour l'habillement.</li> <li>➤ Spécialité : textile à usage technique (aéronautique, bâtiment, agriculture, transport, environnement ...) Leader national.</li> <li>➤ Habillement : Orientation vers marché du luxe.</li> <li>➤ Congrès International : « Lyon Mode City » Brésil à l'honneur.</li> <li>➤ Ecole de la mode calqué sur un modèle brésilien de Fortaleza (CEARA)</li> </ul>

◆ **CHIMIE/ PHARMACIE**

PARANA	RHONE ALPES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Excellence international : laboratoires Rhône Poulenc, Meyrieux...</li> </ul>

**3. SECTEUR TERTIAIRE**

◆ **TOURISME**

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 5,5 millions de touristes (chutes d'Iguaçu, canyons, plages...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1<sup>ère</sup> région touristique de France</li> </ul>

## RECHERCHE/ EDUCATION

<b>PARANA</b>	<b>RHONE ALPES</b>
<p>➤ Institutions spécialisées dans les sciences et technologies qui attirent de nombreuses industries</p>	<p>➤ 2<sup>ème</sup> pôle de recherche en France au service de l'industrie.</p> <p>➤ Le PUL (Pôle Universitaire de Lyon) référence pour l'accueil des chercheurs étrangers à Lyon (800 chercheurs étrangers).</p> <p>➤ Appel à projet <b>MIRA</b></p> <p>➤ L'INRA accord de <b>coopération</b> avec entreprise de recherche agronomique au Brésil.</p>

Ce dossier a été réalisé à la demande du gouvernement du Parana.

L'ICDES – Institut de Coopération et de Développement Economique et Social – favorise l'interaction entre les pouvoirs publics, l'enseignement supérieur et le secteur privé dans les domaines de l'innovation, de la coopération et des projets de développements économiques et sociaux.

Constitués de professionnels dans l'enseignement supérieur aux compétences complémentaires, l' ICDES optimise les actions économiques, publiques et sociales avec comme objectif de contribuer à une globalisation plus pérenne des marchés.

En partenariat avec l'ONG « Sucre Ethique » la seule association des deux régions, l'ICDES analyse également les possibilités de rapprochement des deux régions en matière de biocarburants

