



La **Haute-
Normandie**
puissance
économique
une région, des énergies





Chef de file du développement économique, la Région soutient et accompagne toutes les entreprises, au plus près de leurs besoins. A partir de nos grandes filières (automobile, logistique, aéronautique, chimie, agroalimentaire, agriculture...) qui s'appuient sur des pôles de compétitivité (Mov'éo, Novalog, Cosmetic Valley...), nous anticipons

les mutations économiques et préparons l'avenir. Par le contrat régional de développement économique négocié avec l'ensemble des forces vives de notre région et adopté en mai 2011, nous avons défini la stratégie régionale de développement économique des dix prochaines années : accroître la compétitivité du territoire de manière durable et équilibrée, en privilégiant les emplois et les activités non délocalisables et en misant sur les dépenses d'avenir.

L'un de nos objectifs majeurs est de développer une filière énergétique d'excellence mondiale. Nos initiatives sur l'éolien comme le lancement de l'Appel à projets Energies et du chèque Energies visent à défendre notre industrie, en favorisant son adaptation par l'innovation, la recherche et développement et en faisant émerger les métiers de demain.

Vous trouverez dans le présent document un panorama des activités économiques et de la recherche qui font la richesse de notre territoire.

Je vous en souhaite une bonne lecture.

Alain Le Vern

Président de la
Région Haute-Normandie

Sommaire

Chimie-pharmacie, un secteur à fort potentiel	5
Energie, un secteur d'excellence en Haute-Normandie	6
Automobile, une industrie bien implantée	8
Aéronautique et spatial, un secteur de pointe	10
Agriculture et agro-industrie, tradition et compétitivité	11
Haute-Normandie, attractive et performante	12
L'économie sociale et solidaire, entreprendre autrement	13
Un outil logistique très performant	14
Recherche et innovation, investir dans le futur	16
L'enseignement et la formation, des enjeux d'avenir	18
La Région, partenaire des entreprises	19



La Haute-Normandie c'est...

- **1,8 million d'habitants**
- **PIB de 49 milliards d'euros** en 2009
- **1^{ère} région productrice** de lin
- **1^{ère} région française** pour le raffinage du pétrole
- **1^{er} pôle mondial** pour le flaconnage
- **2^e région la plus ouverte** vers l'international avec 46,6% de son PIB consacré aux exportations
- **5^e région** pour le commerce extérieur
- **1/3 de la production française** des produits pétrochimiques raffinés
- **30% des voitures** fabriquées en France



La Haute-Normandie concentre les atouts pour développer une économie compétitive au plan européen et international

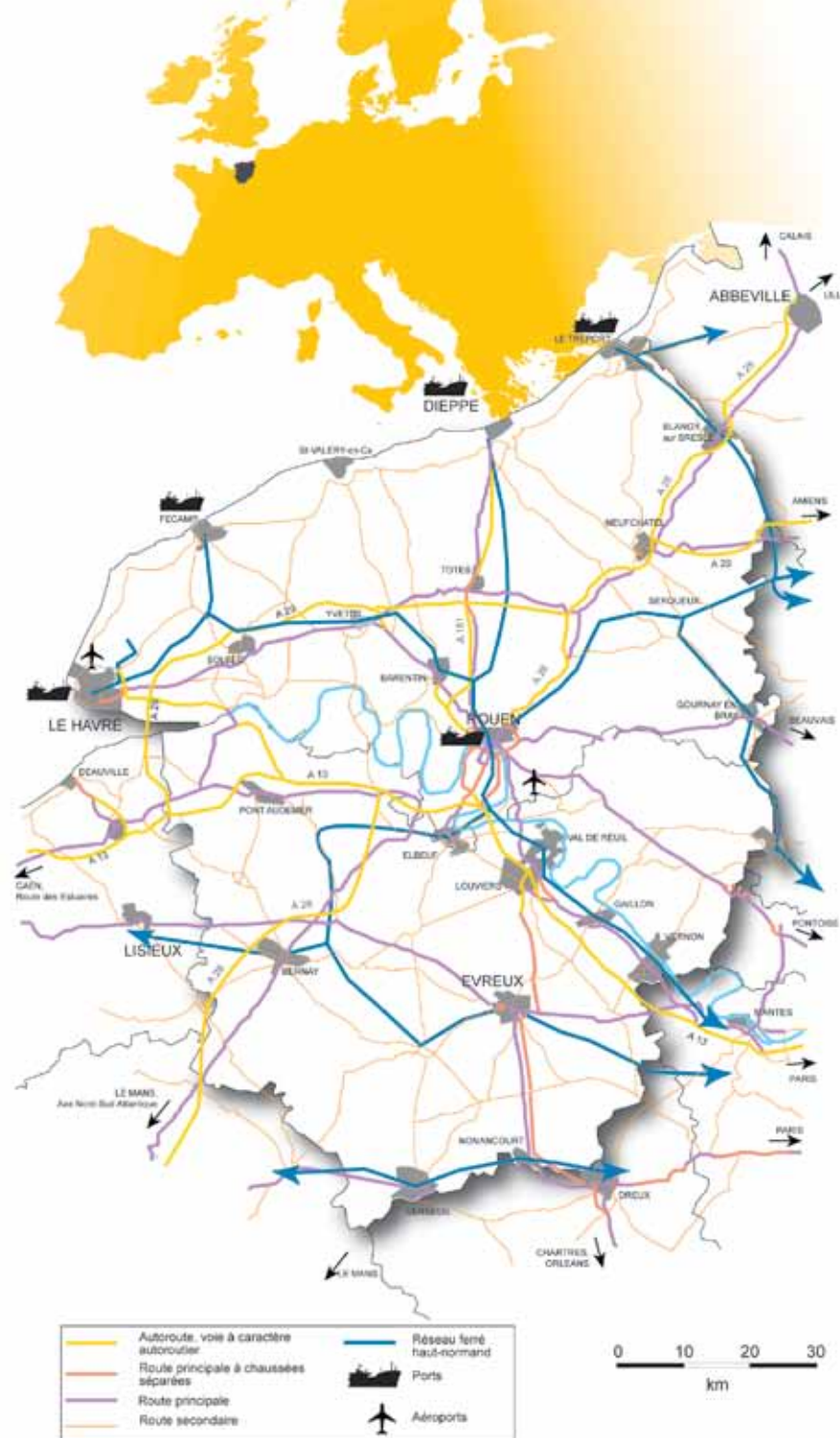
- **une base industrielle de premier plan** avec la présence importante de secteurs traditionnels comme l'industrie agro-alimentaire, l'automobile, l'aéronautique, la chimie-biologie-santé, la production d'énergie, la logistique ;
- **une position géographique privilégiée** avec l'ouverture sur la Manche, une des mers les plus fréquentées au monde, et la proximité des grands centres économiques et de consommation européens.

Un cadre de vie privilégié

La Haute-Normandie se distingue par la diversité de ses paysages et la richesse de son patrimoine : les hautes falaises de la côte d'Albâtre, la vallée de la Seine, ses innombrables abbayes, musées et châteaux.

Des événements internationaux tels que l'Armada, le festival des cerfs-volants de Dieppe et le festival Normandie Impressionniste participent également à sa renommée.

Pour en savoir plus :
www.normandie-tourisme.fr





Haute-Normandie, une région ouverte sur le monde

1^{er} complexe portuaire français et 4^e européen avec ses deux grands ports maritimes

Le port du Havre, plateforme de distribution internationale du Nord-Ouest de l'Europe

- 1^{er} port pour le commerce extérieur en France et 5^e en Europe.
- 1^{er} port français pour le trafic maritime de conteneurs avec 63% du trafic.
- 2^e port français pour l'approvisionnement énergétique.

Le port de Rouen, une ouverture sur le monde depuis la Seine

- 1^{er} port européen exportateur de céréales.
- 1^{er} port français pour l'agro-industrie et les produits papetiers.
- 2^e port français pour le bois.
- 3^e port français pour les produits pétroliers raffinés.

Un réseau routier étendu

- Des axes Est-Ouest (l'A 13 Paris/Rouen/ Caen, l'A 14).
- Des axes Nord-Sud et Est (l'A 28 Rouen/ Le Mans/Tours et l'A 29 Le Havre/ Amiens/Saint-Quentin).

Le fret ferroviaire

- 1^{ère} région française pour la chimie avec 40% du trafic haut-normand.
- 5^e région de France pour le transport de marchandises.



La technopole Chimie-Biologie-Santé

Créée en 2003 à l'initiative de la Région, la technopole Chimie-Biologie-Santé (CBS) a pour mission de structurer et d'animer la filière chimie-biologie-santé. Il s'agit d'une part de développer les échanges et collaborations entre la recherche publique et les industriels (prestations de service, contrats de collaboration, transferts de technologie), d'autre part de favoriser la création d'activités innovantes en accompagnant les PME porteuses de projets. La technopole CBS s'occupe également de promouvoir la Haute-Normandie en mettant en avant le potentiel de recherche disponible, les possibilités d'accueil en matière de parcs d'activité, l'environnement industriel...

En savoir plus sur
www.technopole-cbs.com

Chimie-pharmacie un secteur à fort potentiel

5 des 10 groupes leaders mondiaux de ce secteur sont présents en Haute-Normandie.

La filière compte environ 135 établissements employant 18 500 salariés, soit 10% des effectifs nationaux.

La filière est structurée en trois grands « piliers » : la **chimie organique** de base, en aval du raffinage de pétrole, la **parachimie** et la **pharmacie**. L'industrie pharmaceutique haut-normande représente **plus de 7 000 emplois** répartis dans un réseau de grands laboratoires internationaux et de façonniers de dimension européenne, principalement localisés dans la vallée de la Seine et autour d'Evreux. Le secteur pharmaceutique bénéficie par ailleurs d'**une chaîne complète de compétences en R&D**, depuis la découverte des molécules jusqu'à

la mise sur le marché des nouveaux produits (60 centres et laboratoires de R&D, près de 2 000 chercheurs, techniciens, ingénieurs et experts). Il s'appuie sur **le secteur de l'emballage conditionnement, 3^e employeur industriel régional** avec près de 13 000 emplois et plus de 200 établissements. La Haute-Normandie est également partenaire du pôle de compétitivité mondial Cosmetic Valley, premier centre de ressources mondial de la parfumerie cosmétique en matière de savoir-faire, de recherche et de formation.

■ Chiffres-clés

2^e région française en chimie pharmaceutique.

4^e région française pour la production de médicaments.

Plus de 150 établissements industriels en chimie et pharmacie.

Plus de 18 000 salariés dans la chimie et la pharmacie.

Présence des 3 premiers groupes pharmaceutiques mondiaux en Haute-Normandie.

2 universités scientifiques.

2 000 chercheurs et experts dans la filière.



Energie un secteur d'excellence en Haute-Normandie

Chiffres-clés

1^{ère} région énergétique française en termes d'emplois et de production de richesses.

1^{ère} région française pour le raffinage du pétrole.

3^e région française pour la production d'électricité.

40 500 emplois tous secteurs confondus.

La Haute-Normandie se distingue particulièrement dans le secteur du raffinage pétrolier avec 36% de la capacité de production nationale et près de 3 900 emplois salariés.

Sur le plan éolien, la Haute-Normandie représente le 3^e potentiel français avec **un positionnement fort sur l'éolien en mer et plusieurs projets d'envergure en perspective**. Dieppe-Le Tréport (750 MW, 140 éoliennes) et Fécamp (500 MW, 60 à 100 éoliennes) figurent parmi les 5 sites français retenus pour l'implantation des premiers parcs éoliens marins. L'enjeu est de taille pour la Haute-Normandie qui entend **structurer sur son territoire une véritable filière industrielle autour de l'éolien**, avec plusieurs milliers d'emplois directs et indirects à la clé.

Un comité de coordination régional réunissant l'ensemble des acteurs concernés a ainsi été créé pour coordonner les initiatives. Il s'appuie notamment sur la filière Energies Haute-Normandie, constituée en

2009 pour conforter le rôle de leader et de précurseur de la Haute-Normandie dans le domaine des énergies. Parmi les projets éoliens en cours, figure l'implantation sur le port du Havre et en Manche de plate-forme de mesure et d'essais associant l'ensemble des acteurs académiques régionaux et plusieurs grands groupes industriels.

Également **première région française dans le secteur du raffinage pétrolier**, la Haute-Normandie dispose de trois raffineries localisées en vallée de la Seine.

De nombreuses activités chimiques et pétrochimiques se sont également développées en aval du raffinage : lubrifiants, matières plastiques, solvants...



La Haute-Normandie est également **productrice d'électricité** : elle représente 10% de la capacité française avec les deux centrales nucléaires de Paluel et Penly et la centrale thermique du Havre. C'est aussi la 2^e région consommatrice d'électricité par habitant, en raison notamment de la présence de grands sites industriels.

Concernant les **autres énergies renouvelables**, les biocarburants et l'utilisation de la bioénergie constituent des segments d'activités bien ancrés en Haute-Normandie. Un projet porté par 7 laboratoires haut et bas normands dans le domaine des matériaux pour l'énergie et de la combustion propre vient ainsi d'être labellisé «laboratoire d'excellence» par l'Etat. Intitulé EMC3 (Energy Materials and Clean Combustion Center), **il conjugue la recherche fondamentale de très haut niveau et la recherche appliquée** et mobilise plus de 700 chercheurs. Le dynamisme de la filière énergies s'appuie naturellement sur la facilité de gestion des flux de matières premières depuis le port du Havre. La Haute-Normandie accueille aussi **des centres de recherche de dimension internationale** (Institut français du pétrole, Exxon Mobil, Total...).





Automobile une industrie bien implantée

Chiffres-clés

1^{er} employeur
industriel régional.

Plus de 100 entreprises.

30 000 emplois.

30% de la fabrication
française de voitures.

La filière automobile constitue un secteur industriel majeur en Haute-Normandie.

Tous les métiers de l'automobile, de la conception aux essais et de l'assemblage à la distribution, sont présents en région : cette industrie diversifiée bénéficie d'un tissu dense d'équipementiers, de sous-traitants et de centres de compétences alliant recherche et innovation autour d'un **grand constructeur, Renault**. L'usine de Sandouville met tout son savoir-faire au service de l'industrialisation des véhicules utilitaires du groupe Renault. Le site de Cléon est spécialisé dans la fabrication des boîtes de vitesses, des moteurs et des pièces en aluminium pour le groupe Renault et d'autres constructeurs automobiles. Cléon est également la première usine qui fabriquera les **moteurs électriques** en France.

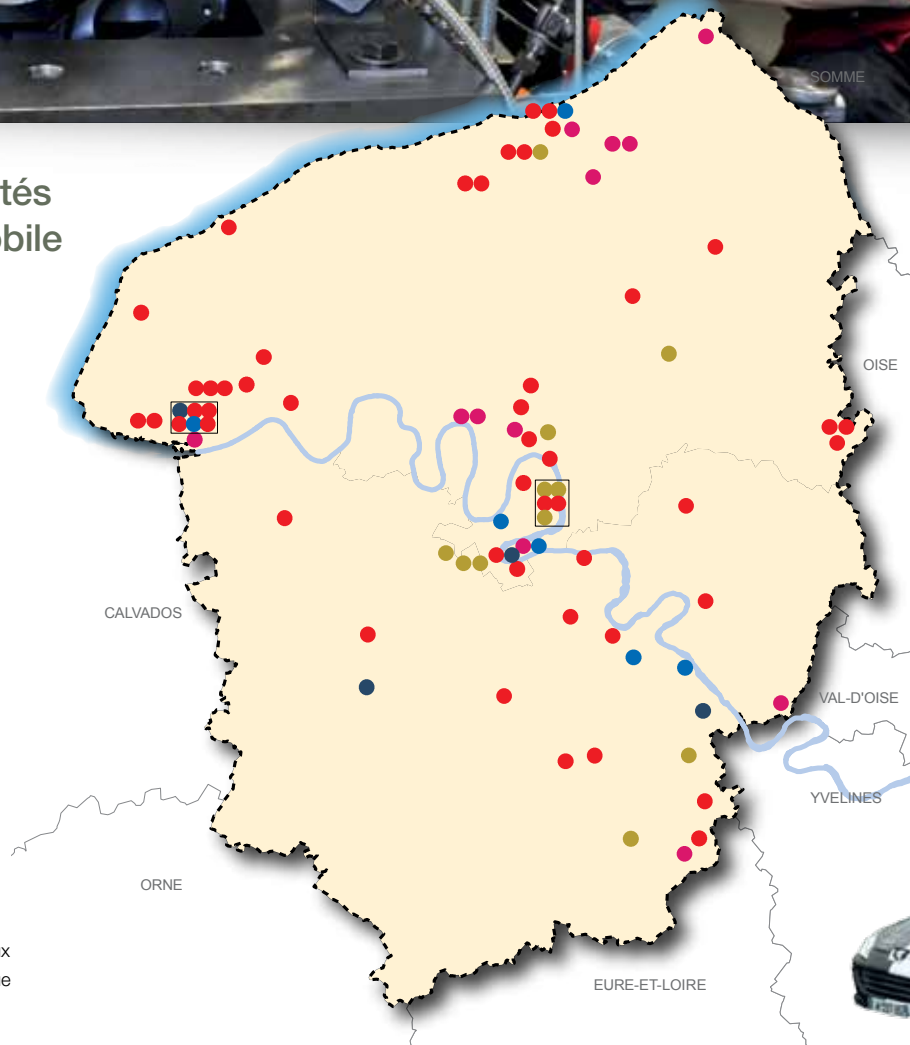
Les entreprises du secteur peuvent s'appuyer sur les compétences du Technopôle du Madrillet et de son réseau scientifique exceptionnel qui offre

de multiples opportunités de rapprochement entre entreprises, recherche et formation. 500 chercheurs, répartis au sein de 20 laboratoires de recherche et de plateformes technologiques, travaillent dans les domaines de la recherche fondamentale et appliquée et accompagnent régulièrement de nombreuses entreprises dans le développement de leurs projets innovants et dans l'intégration de nouvelles technologies.

Les domaines abordés sont nombreux : les moteurs et la combustion, la mécanique et les matériaux, la vibro-acoustique automobile, la modélisation et la simulation ou encore l'électronique embarquée avec le projet **Campus Intégration Systèmes Embarqués** (CISE) de l'ESIGELEC qui associe formation, recherche et transfert de technologie.



Les principales activités de l'industrie automobile en Haute-Normandie



Les différents types d'activité :

- Constructeurs
- Equipementiers
- Service aux entreprises
- Travail des métaux et mécanique
- Plastiques, caoutchoucs, autres matériaux
- Electricité, Electronique, Electromécanique



Mov'eo : un pôle de compétitivité ouvert sur le monde

Pôle de compétitivité à vocation mondiale dans le domaine des transports et de la mobilité, Mov'eo développe des projets collaboratifs innovants pour renforcer la compétitivité des entreprises françaises et des territoires.

Implanté en Basse-Normandie, Haute-Normandie et Ile-de-France, le pôle couvre un territoire qui concentre plus de 70% de la R&D automobile française. L'action de Mov'eo en Haute-Normandie poursuit plusieurs objectifs : renforcer les actions à destination des PME (intelligence économique, international...), favoriser l'émergence et le suivi de projets structurants, promouvoir le pôle en région et animer le réseau de ses membres.

Ses projets collaboratifs s'articulent autour de 7 domaines d'activités stratégiques : solutions de mobilité, sécurité routière, démonstrateurs et véhicules décarbonés, impacts environnementaux, systèmes de stockage d'énergie, systèmes mécatroniques et chaînes de traction thermiques.

Mov'eo compte près de 300 membres et a labellisé 218 projets de R&D dont 116 ont reçu le soutien des pouvoirs publics.

En savoir plus sur www.pole-moveo.org





Normandie AeroEspace (NAE)

NAE est le réseau normand du secteur aéronautique et spatial, constitué de grands groupes industriels, d'aéroports et base militaire, de PME-PMI, de laboratoires de recherche et d'établissements d'enseignement. Son objectif est de donner à la filière aéronautique et spatiale un rôle majeur dans les grands projets d'avenir. Pour faire progresser ses parts de marché, NAE innove dans tous les domaines et travaille main dans la main avec des partenaires régionaux afin de mettre en place des plans d'actions et offres de services pour ses adhérents. Depuis sa création, l'association a notamment mis en place, avec l'ensemble de ses partenaires 6 formations spécifiques adaptées aux exigences de l'aéronautique et du spatial allant du bac professionnel au master.

Normandie AeroEspace bénéficie du soutien de l'Europe, de l'Etat et des Régions Haute et Basse Normandie.

En savoir plus sur
www.nae.fr

Aéronautique et spatial un secteur de pointe

La Haute-Normandie accueille sur son territoire l'ensemble des activités de l'aéronautique et du spatial : conception, fabrication, maintenance...

Plusieurs grands équipementiers sont implantés dans la région.

Les nacelles de moteurs et les inverseurs de poussée des Airbus ainsi que **les radars de contrôle aérien** pour applications civiles et militaires sont fabriqués en Haute-Normandie.

Plus de 80 établissements régionaux sont membres de Normandie AeroEspace, le réseau normand des acteurs du domaine de l'aéronautique, du spatial, de la défense et de la sécurité.

Cette filière bénéficie des compétences des laboratoires de recherche haut-normands notamment dans le domaine de la combustion et des matériaux tant à l'université de Rouen ou du Havre qu'au sein de l'Institut National des Sciences Appliquées ou de l'ESITPA (école d'ingénieurs en Agriculture) : travaux de recherche sur l'allègement des matériaux, par la création de nouveaux alliages ou l'utilisation d'agro-ressources, etc.

Chiffres-clés

1^{ère} région française pour les moteurs destinés à l'espace et l'aéronautique.

3^e région aéronautique française avec **9 000 emplois** hautement qualifiés.

10 000 salariés dont **7 500** chez les grands industriels.

1 000 recrutements sur 5 ans dans la région (2005-2010).

50 PME et PMI (fournisseurs et sous-traitants).

20 laboratoires de recherche.



Agriculture et agro-industrie tradition et compétitivité

La Haute-Normandie dispose d'un réel potentiel agricole et maritime. L'industrie agroalimentaire s'appuie sur un tissu dense de grandes entreprises et de PME dynamiques positionnées en aval des principales productions de la région.

Les grandes cultures, la polyculture associée à l'élevage et l'élevage laitier constituent les principales orientations de l'agriculture haut-normande. La Haute-Normandie est la 1^{ère} région européenne pour **le lin**. Elle est tout particulièrement reconnue, au-delà du territoire régional, pour la qualité et la diversité de ses produits qu'il s'agisse de produits d'origine animale ou végétale. L'agriculture haut-normande constitue un atout pour le développement d'une industrie agroalimentaire forte et d'une industrie de **produits bio-sourcés**.

La filière agro-alimentaire allie tradition (abattage et découpe de la viande, produits de la mer, production de sucre, produits laitiers...) et innovation (plats cuisinés et surgelés, produits frais prêts à consommer...). La Haute-Normandie occupe une position de leader dans certaines activités spécifiques comme la **transformation du thé, du café, du cacao**... Le secteur peut notamment s'appuyer sur les

compétences de Normandie Sécurité Sanitaire, plate-forme technologique s'adossant au laboratoire «Microbiologie du froid et qualité des produits alimentaires» à Evreux qui développe des techniques innovantes de décontamination dans les industries alimentaires, mais aussi des structures telles Agrohall, ou le comité nord Plants de pommes de terre.

La valorisation non-alimentaire des produits agricoles occupe aussi une place importante en Haute-Normandie, qu'il s'agisse des produits textiles, des dérivés de la chimie ou de la plasturgie : biocarburants, biolubrifiants, biomatériaux, etc. Cette activité bénéficie des diverses compétences de centres et laboratoires privés et publics de recherche et du réseau normand d'opérateurs agricoles et industriels Nov&atech. Cette association a pour objectif de contribuer à l'émergence de filières régionales de valorisation des agro-ressources en produits renouvelables et innovants.

■ Chiffres-clés

Agriculture

11 500 exploitations agricoles et **15 100 emplois**.

774 000 ha de surface agricole utilisée dont :

- 65 % de grandes cultures
- 25 % d'herbe (prairies permanentes et temporaires)
- 8 % de cultures fouragères

Dieppe, 1^{er} port français

pour la coquille Saint-Jacques.

Industries agro-alimentaires

285 établissements pour environ **10 000 emplois** soit **7,4%** de l'emploi industriel.

3^e région productrice de yaourts et fromages frais

4^e employeur industriel régional.



La Glass vallée

La Glass vallée, 1er pôle mondial de flaconnage de luxe, se situe en Haute-Normandie dans la vallée de la Bresle et réalise plus de 75% de la production mondiale de flacons et de bouteilles de luxe pour la parfumerie, les spiritueux ou la pharmacie.

Elle fédère 65 entreprises employant environ 7200 personnes.

Etude technique, réalisation des moules, fabrication des flacons, tri qualitatif et décor de haut de gamme sont réunis sur un même territoire situé à la frontière de la Haute-Normandie et de la Picardie.

En savoir plus sur
www.la-glass-vallee.com

Haute-Normandie attractive et performante

La Région a développé de nombreux autres savoir-faire. En marge des filières d'excellence, il existe des secteurs d'activité représentant une réelle opportunité de croissance pour la Haute-Normandie.

Le tourisme, facteur d'attractivité pour la Région

La Haute-Normandie propose une offre touristique riche et diversifiée : des paysages variés, un patrimoine architectural, culturel, historique et environnemental foisonnant, des sites phares tels Giverny, Etretat, Rouen, la vallée de la Seine et ses abbayes. En terme d'événementiels, le festival Normandie Impressionniste, l'Armada, le festival des cerfs-volants à Dieppe participent fortement à la notoriété régionale. Le tourisme mobilise 20 000 salariés touristiques en moyenne annuelle et concerne plus de 4200 établissements. Pour accueillir les deux millions de touristes arrivant chaque année, la région dispose d'infrastructures de qualité : 64 000 lits touristiques marchands, plus de 300 hôtels, 120 campings, près de 500 chambres d'hôtes labellisées, 3000 restaurants...

La Haute-Normandie reçoit essentiellement une clientèle française de proximité et figure au 5^e rang pour les courts-séjours. La promotion touristique est assurée par le Comité Régional de Tourisme de Normandie.

Forêt, bois, papier

La Haute-Normandie se distingue par le poids important de cette filière avec près de 11 300 emplois et 2800 entreprises dans les domaines suivants : gestion de la forêt, scierie, emballage, pâte à papier, charpente, menuiserie, papier-carton, ameublement.

Constructions mécaniques et métallurgiques

Toutes les activités de la métallurgie sont représentées en Haute-Normandie. L'activité est essentiellement orientée vers les services industriels du travail des métaux, la fabrication de produits métalliques et la fonderie.



L'économie sociale et solidaire entreprendre autrement

L'économie sociale et solidaire (ESS) constitue un mouvement d'importance pour l'économie haut-normande.

Les entreprises de l'ESS se distinguent par des finalités premières sociétales (environnementales ou sociales) et par les principes de participation et de solidarité qu'elles mettent en œuvre.

L'objectif est de créer des activités d'utilité sociale, c'est-à-dire qui **répondent à un besoin de la société, respectueuses des êtres humains, de l'environnement et qui contribuent à améliorer la qualité de la vie.**

Les structures de l'ESS réconcilient ainsi l'efficacité avec la solidarité, une forme «d'entreprendre autrement», qui place **l'intérêt général et le lien social au cœur de ses priorités.** Cette composante

importante de l'économie régionale concerne de multiples secteurs, notamment le **bâtiment**, les **services à la personne**, les **transports**, les **énergies renouvelables**, le **traitement des déchets**, l'**alimentation**, la **culture**, le **tourisme**...

Outre le financement de l'Agence pour le développement régional de l'économie sociale et solidaire (ADRESS), lieu de ressources, d'information et de conseil, la Région soutient les porteurs de projets, notamment via **l'appel à projets Eco Région Solidaire**, le financement de l'accompagnement à la création, et la mise en place d'aides à la création et au développement d'activités relevant de l'économie sociale et solidaire.

■ Chiffres-clés

51 000 salariés
soit **8,5%** des salariés de la région.

3/4 des emplois sont des emplois de proximité qui répondent aux besoins de la population locale (action sociale, éducation, santé, services aux particuliers...).

18% des emplois sont des activités de production.



Un outil logistique très performant

Chiffres-clés

74 100 emplois et plus
de 2 300 établissements.

10% du total
de l'emploi salarié
(deux fois la moyenne nationale).

10% de la valeur
ajoutée régionale.

Capacité d'accueil immédiate
avec 292 hectares
de surfaces disponibles
sur 33 sites dédiés.

Lieu d'échanges entre l'Europe et le monde, le pôle économique haut-normand bénéficie du rayonnement logistique international des ports de Rouen et du Havre qui constituent le premier complexe portuaire français.

La région bénéficie aussi d'un réseau multimodal de grande qualité **grâce à la Seine, axe naturel de transit des marchandises** vers la région parisienne ainsi que vers les grands centres de production et de consommation. Les élus et les représentants du monde économique ont d'ailleurs décidé de se mobiliser pour penser le développement de la vallée de la Seine de manière globale et concertée, dans la perspective d'un vaste projet d'aménagement allant de **Paris à la mer**.

Dans ce contexte, le trafic fluvial apparaît comme un axe primordial pour le développement de la filière logistique.

La Haute-Normandie dispose de nombreux atouts pour permettre aux entreprises ayant de forts besoins en logistique de se développer.

Elle compte notamment un réseau de parcs dédiés à la logistique qui ne cesse de s'enrichir, avec quelques fleurons comme Rouen Vallée de Seine Logistique ou Parc Frigo au Havre. Ce dernier offre les plus grandes capacités de stockage de France en froid positif et négatif.

Une plate-forme multimodale devrait également voir le jour en 2012-2013 sur la rive nord du grand canal du Havre. Ce projet porté par le Grand port maritime doit permettre de développer le trafic de conteneurs par la voie fluviale, la voie ferroviaire et la route. De nouvelles zones logistiques se développent autour de l'estuaire de la Seine, à Evreux et le long de l'A 13 et de l'A 28.

Parmi les autres atouts de la région, citons l'Institut supérieur d'études logistiques (ISEL), unique école



d'ingénieurs en logistique de France installée au Havre. Par ailleurs, la Haute-Normandie poursuit la modernisation de ses infrastructures.

Côté portuaire, des travaux sont en cours pour améliorer les accès maritimes du port de Rouen.

Côté ferroviaire, l'heure est à la rénovation de certains tronçons (Motteville-Montérolier, Serqueux-Gisors) pour améliorer la circulation des trains de marchandises, en particulier en provenance et en direction du port du Havre.

L'axe Seine, une priorité

Convaincus de l'enjeu pour l'avenir du territoire, les Régions, Départements et collectivités normands se mobilisent pour le développement équilibré de l'axe Seine, de Paris à l'estuaire et associant les agglomérations de Rouen, Caen, Le Havre, Evreux.

Pour la Haute-Normandie, l'axe Seine est une priorité :

- parce que c'est l'axe naturel de transit des marchandises vers la région parisienne, trait d'union

entre le transport maritime, les principaux pôles de production économique et les principaux bassins de consommation ;

- parce que le fleuve, la route et le rail permettent de développer les flux à l'échelle européenne, notamment dans la perspective de la construction du canal Seine Nord Europe ;
- parce que l'organisation de l'axe Seine est un enjeu concurrentiel pour l'économie portuaire normande.

Dans ce cadre les décideurs locaux ont pris conscience de l'importance de construire ensemble l'avenir du territoire autour de projets d'intérêt général dans les domaines économique, industriel, logistique et portuaire, agricole, tertiaire, touristique, environnemental et culturel, en s'appuyant sur les nombreux atouts de la vallée de la Seine, en particulier sa vocation de façade maritime et de porte d'entrée naturelle de l'Europe de l'Ouest.



Nov@log

Nov@log est un pôle de compétitivité unique, dédié à la logistique. Accompagnant les entreprises qui investissent dans ce secteur d'activité, il joue un rôle essentiel dans la compétitivité de celles-ci et dans le développement de la recherche et de l'innovation. Sa finalité consiste notamment à imaginer les métiers de demain en matière de logistique et de chaînes d'approvisionnement. Les missions de Nov@log se répartissent en 3 domaines stratégiques : sûreté-sécurité, traçabilité et systèmes d'information, développement durable.

Actuellement, le pôle Nov@log réunit une centaine d'adhérents. La collaboration au sein du pôle a déjà permis de mener des actions autant sur la pénibilité du travail des manutentionnaires (troubles musculo-squelettiques) que sur l'optimisation des espaces portuaires, la rationalisation des flux ou le contrôle de la traçabilité afin d'éviter l'intrusion de contrefaçons... Les entreprises et centres de recherche réfléchissent déjà à la logistique de l'éolien en mer, sa construction et sa maintenance.

En savoir plus sur
www.novalog.eu



Recherche et innovation investir dans le futur

Chiffres-clés

6500 emplois de R&D.

680 millions d'euros
de dépenses de R&D.

1,4% du PIB régional
(2,1% pour la France
métropolitaine).

Une part plus importante
de la R&D privée en région
qu'au niveau national :
76% des emplois
et 84% des dépenses
de R&D (respectivement
59% et 65% pour la France
métropolitaine).

311 demandes
de brevets publiées.

160 doctorants
aidés par la Région
sur une période de trois ans.

La recherche et l'innovation permettent de mettre au service de l'homme des technologies nouvelles dans de nombreux domaines : industrie, énergie, transports... Elles représentent donc un fort potentiel en matière de développement économique.

Consciente de l'importance des enjeux, la Région Haute-Normandie soutient la recherche et l'innovation à de multiples niveaux afin d'accompagner les projets et de favoriser la présence et le renouvellement de matière grise sur son territoire.

La Région s'est ainsi dotée d'un panel d'outils efficaces qui va de **l'accueil des jeunes chercheurs** à l'organisation de **grands réseaux de recherche** en passant par la création de **Seinari**, l'agence de l'innovation régionale, et bien d'autres dispositifs encore...

La R&D en Haute-Normandie est caractérisée par un poids important de la recherche privée, dû à la présence de grands groupes industriels qui se traduit par un nombre important de centres de R&D dans les domaines suivants : chimie fine, énergie et combustion, électronique, mécanique et matériaux, etc.

Au sein de la recherche publique, la recherche universitaire occupe une place prépondérante (84,3% de l'effort de recherche publique).



Le grand réseau énergie

Pour faire face à la raréfaction des combustibles fossiles et pour diminuer l'impact des émissions tant sur le climat que sur la santé, de nombreux axes de recherche sont initiés simultanément par les laboratoires et les industriels du monde entier :

- optimisation des systèmes énergétiques et des systèmes de propulsion en termes de performances énergétiques et environnementales ;
- développement des sources d'énergie alternatives visant à pallier le manque de ressources fossiles, à diminuer leur consommation et par voie de conséquence l'effet sur l'environnement.

Pour faire face à ces enjeux, le Comité de pilotage du GRR Energie a défini des axes prioritaires régionaux mobilisant les compétences des structures haut-normandes de recherche et de transfert :

- Axe 1 : amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes
- Axe 2 : performances environnementales et effets sur l'environnement
- Axe 3 : développement de nouveaux procédés de production d'énergie.

En savoir plus sur
www.grrhn.fr

Une recherche diversifiée et bien structurée

Le rapprochement entre recherche, enseignement supérieur, transfert de technologie et acteurs économiques s'effectue notamment au sein des 6 grands réseaux de recherche (GRR) initiés par la Région sur les thèmes suivants :

- chimie, biologie, santé
- transport, logistique et technologies de l'information
- sciences de l'environnement, analyse et gestion du risque
- végétal, agronomie, transformation des agro-ressources
- culture et société en Normandie
- énergie, électronique, matériaux.

La structuration en grands réseaux poursuit l'objectif de dynamiser et rendre visible et attractive la recherche haut-normande dans tout son potentiel et son excellence. Les grands réseaux permettent notamment la mutualisation de moyens lourds et facilitent l'acquisition d'équipements performants dans les laboratoires.

Les GRR créent ainsi une forte dynamique régionale qui attire de nombreux chercheurs. Ils facilitent également le rapprochement avec les entreprises qui disposent ainsi d'outils efficaces pour développer leur projet innovant.

Encourager l'innovation

Afin d'accompagner les capacités d'innovation des entreprises et de soutenir les secteurs d'excellence dans une démarche d'innovation, la Région s'est dotée en partenariat avec l'Etat et OSEO d'un outil de pilotage stratégique de l'innovation en Haute-Normandie, l'agence SEINARI.

L'Agence a pour objectif de développer l'innovation en Haute-Normandie : **encourager l'innovation** sous toutes ses formes, accompagner les créateurs innovants,

développer la R&D dans les entreprises, en un mot développer les performances économiques régionale et ainsi contribuer à donner une image moderne et dynamique de la Haute-Normandie.

Son action se concentre sur l'émergence et la création d'entreprises innovantes, la sensibilisation à l'innovation et aux outils d'accompagnement des entreprises en développement, la coordination et l'animation des partenaires de l'agence.



Un nouveau bâtiment pour la recherche biologique et biomédicale

Pour soutenir les structures de recherche régionales, la Région et l'Union européenne via le FEDER, financent la construction d'un bâtiment dédié à la recherche biologique et biomédicale (le «B²») sur le campus de Mont-Saint-Aignan. Le futur bâtiment est destiné à accueillir les équipes de chercheurs des laboratoires de l'Institut fédératif de recherches multidisciplinaires sur les peptides (IFRMP 23). Créé en 1994, l'IFRMP 23 fédère aujourd'hui les compétences de 17 équipes, toutes labellisées, qui coopèrent sur des projets transdisciplinaires (chimie, physicochimie, biochimie, pharmacologie...) et réalisent des essais cliniques sur des peptides et des protéines ayant un fort potentiel dans le domaine de la santé. D'une superficie de 11 000 m² répartis sur 5 niveaux, le bâtiment B2 sera économe en énergie et accueillera à terme des équipes du CNRS, de l'INSERM et des chercheurs de l'université. La pose de la 1^{ère} pierre aura lieu début 2012, le chantier est prévu sur 24 mois.

Ce projet devrait marquer une étape importante dans l'évolution de la recherche en Haute-Normandie.



L'enseignement et la formation des enjeux d'avenir

La Haute-Normandie propose un large choix de formations initiales et continues adaptées aux besoins des entreprises, du CAP au post-doctorat, et accueille près de 50 000 étudiants.

Afin de toujours rester en phase avec les réalités économiques du territoire, la Région ouvre régulièrement des formations ciblées : un bac pro Energie nucléaire à Dieppe, une plate-forme éolienne à Fécamp ou bien encore un bac pro aéronautique à Sotteville-lès-Rouen...

La Haute-Normandie bénéficie également d'un **large choix de formations supérieures** correspondant aux pôles d'excellence en place :

- **3 pôles universitaires** (Rouen, Le Havre, Evreux).
- **5 écoles d'ingénieur** :
 - l'INSA de Rouen propose 7 spécialités (chimie fine et ingénierie, maîtrise des risques industriels

et environnementaux, énergétique et propulsion, mécanique, architecture des systèmes d'information, génie mathématique, génie civil et constructions durables)

- l'ESIGELEC (formation d'ingénieurs généralistes)
- l'ESITPA (formation d'ingénieurs dans le domaine de l'agriculture et de l'agro-alimentaire)
- le CESI (école d'ingénieurs par la voie de la formation continue et de l'apprentissage)
- l'ISEL (formation d'ingénieurs en logistique).
- **2 grandes écoles de commerce** : Rouen Business School et École de Management de Normandie.



La Région, partenaire des entreprises

L'activité économique est un enjeu majeur pour la Région à la fois en matière d'emplois, de dynamisme et d'attractivité. Afin de valoriser et créer sur le territoire régional des conditions propices au développement économique et à l'emploi, la Région aide les entrepreneurs dans leurs démarches en les soutenant dans leur projet.

En accompagnant les entreprises à tous les stades de leur existence, de leur création à leur développement en passant par la formation de leurs salariés et en gardant le cap sur l'emploi, la Région s'inscrit durablement dans son rôle de coordination à l'échelle régionale.

Un contrat ambitieux pour notre territoire
Véritable bras armé de la politique régionale, le **Contrat Régional de Développement Economique** a été adopté en mai 2011 par le Conseil Régional de Haute-Normandie afin de renforcer l'attractivité et la compétitivité de la région en matière économique. Ce document stratégique permet de doter la Haute-Normandie des outils nécessaires pour faire face aux enjeux économiques et écologiques actuels. Le CRDE doit servir de fil conducteur pour que toutes les actions menées servent le développement économique et participent à son

dynamisme, son rayonnement et à son attractivité. Parmi les priorités : **accroître la compétitivité du territoire de manière durable, en privilégiant les emplois et les activités non délocalisables** et en soutenant l'innovation et la recherche.

Des axes prioritaires

Plusieurs priorités ont ainsi été identifiées qui sont exprimées à travers 4 axes majeurs (chacun décliné en ambitions, objectifs et actions) :

- axe 1 - **réussir les mutations** de toute l'économie régionale ;
- axe 2 - **soutenir les entreprises** dans leur diversité et encourager l'esprit d'entreprendre ;
- axe 3 - **renforcer l'attractivité** régionale ;
- axe 4 - **du contrat aux contrats.**

En savoir plus sur www.hautenormandie.fr



Haute-Normandie Espace Entreprises

L'espace de services en ligne dédiés aux entreprises

Ce portail, créé à l'initiative de la Région Haute-Normandie, permet d'accompagner les créateurs-repreneurs et les entreprises dans leurs démarches.

Conçu pour faciliter l'accès des créateurs-repreneurs et des entreprises aux aides régionales, ce site propose, en plus d'une information claire sur les aides existantes, de déposer un dossier en ligne et de bénéficier de conseils personnalisés.

Il coordonne l'ensemble des partenaires du développement économique : organismes consulaires et professionnels, structures d'accompagnement à la création d'entreprise, collectivités territoriales, services de l'Etat, etc. C'est la structure la plus pertinente qui prend en charge la demande déposée et en assure le suivi.

Une lecture claire des offres

Le site est divisé en trois rubriques en fonction de la nature de la demande : « Je développe », « Je crée/je reprends », « Je cède ».

Il constitue un outil précieux pour les entrepreneurs qui peuvent suivre en temps réel l'avancement de leur dossier.

Pour en savoir plus :
www.hn-espace-entreprises.fr



REDACTION : Direction de l'Economie, Emploi,
Entreprise et Energie de la Région Haute-Normandie

PHOTOGRAPHIES :
Région Haute-Normandie, Port de Rouen,
Renault communication, Frédéric Grimaud - Hermès,
Patrice Le Bris - ADEAR, Glass Vallée - Val laquage,
Arianespace, Aircelle

CREATION GRAPHIQUE :
c-come-c [rouen]

IMPRESSION : Iropa / Janvier 2012

Région Haute-Normandie

Hôtel de Région

5 rue Robert Schuman

BP 1129

76174 Rouen Cedex 1

www.hautenormandie.fr

Tél. 02 35 52 56 00

