

Spécial ingénierie

Un secteur en pleine évolution

En France, le secteur de l'ingénierie représente 350 000 emplois au total (industrie, construction, énergie, conseil en technologies, environnement et biodiversité) dont 60 % ingénieurs et 40 % techniciens. Le secteur a généré 40 milliards d'euros de chiffre d'affaires dont plus de 45 % à l'international*

En effet, tout ouvrage, équipement, produit, processus ou aménagement nécessite des études et une conception préalable à sa réalisation ou à sa fabrication. Elles peuvent être réalisées soit par les services internes de ceux qui les commanditent – c'est-à-dire les services techniques des fabricants ou constructeurs –, ou par des sociétés spécialisées indépendantes qui constituent le secteur de l'ingénierie professionnelle.

Ces sociétés ont pris dans l'économie moderne une importance considérable qui s'étend désormais : au conseil en technologies, à l'environnement et à la biodiversité.

Elles interviennent comme ensemble de tous les services nécessaires à la construction/fabrication et assument la responsabilité globale de ces opérations.

Parce qu'elles étudient, conçoivent, font réaliser des systèmes, des ouvrages, des équipements ou des produits, qui permettent de répondre aux exigences de qualité globale et durable, ces sociétés ont su s'enrouler.

Elles rassemblent des professionnels de formations et spécifications diverses qui assument différentes missions de :

- conseil au stade de la décision : identification, programmation, faisabilité ;
- conception d'ouvrages, équipements, produits ou systèmes : de la phase des études de conception au projet de réalisation ;
- management de la réalisation : pilotage et coordination de la mise en œuvre d'un projet et de toutes les ressources en compétences, en savoir-faire, en matériels, en hommes, en financement qu'il nécessite ;

- contrôle des réalisations des ouvrages et des produits : conformité à la conception, respect des coûts, des délais et des règles du développement durable ;

- assistance à la formation du personnel, à la réception, à la mise en route, à l'exploitation et à la maintenance des ouvrages.

Leurs missions peuvent consister à concevoir un hôpital, une usine, une chaîne de production, un pont ou un barrage (études techniques, conception, calculs et plans détaillés), avant d'accompagner la réalisation de l'ouvrage (assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage) par des entreprises. Elles peuvent aussi dessiner un produit, réaliser un prototype comme un système d'éclairage de véhicule pour un constructeur automobile, un tronçon d'Airbus A380, des équipements de tramway...

Les sociétés d'ingénierie conçoivent ces projets et veillent au respect des objectifs de leurs clients – coût, délai, qualité et sécurité – lors de la construction et de la fabrication par des entreprises spécialisées.

A noter que les sociétés d'ingénierie en France sont la résultante d'une double évolution au cours des 50 dernières années, marquée par :

- l'externalisation des études techniques par les maîtres d'ouvrage, les constructeurs puis par les donneurs d'ordre.
- la professionnalisation des études techniques au sein de sociétés ayant la maîtrise de toutes les spécialités à mettre en œuvre et du management de projet.

*Chiffres 2013

7 JOURS

Spécial ingénierie



CA CICEA 2 - 2, rue du Courtil - 35170 BRUZ
Tél. 02 99 83 11 05 - www.ssiconsulting.fr

Un secteur à forte valeur ajoutée

L'ingénierie indépendante des donneurs d'ordres est un secteur de service aux entreprises à forte valeur ajoutée, stratégique pour la compétitivité des secteurs de l'industrie (automobile, aéronautique & spatial, énergie, nucléaire, défense,...), des infrastructures (routières, ferroviaires, fluviales & maritimes, portuaires & aéroportuaires, hydrauliques, énergétiques) et de la construction.

L'ingénierie contribue également à la transition énergétique et environnementale en réalisant de nombreuses études environnementales et d'éco-conception en amont de la réalisation des projets.

Une activité principalement tournée vers la construction

Les entreprises du secteur de l'ingénierie sont majoritairement tournées vers la construction : 56 % de leur chiffre d'affaires (contre moins de 40 % vers l'industrie).

Dans la construction, les installations « clés en main » (17 % du chiffre d'affaires de l'ingénierie) correspondent à la vente groupée de prestations et de bâtiments et équipements. Cette activité est exercée surtout par les plus grandes entreprises du secteur, en raison de l'assise financière nécessaire pour de tels investissements et de la capacité requise pour l'organisation d'un ensemble complexe d'opérations. L'ingénierie réalise 80 % de son chiffre d'affaires auprès des entreprises du secteur privé. Les commandes publiques pèsent moins (16 % du chiffre d'affaires) que dans d'autres secteurs liés à la construction (architectes, géomètres et économistes de la construction).

SSI CONSULTING

De nombreuses compétences

SSI Consulting est un bureau d'études en sécurité (Système de Sécurité Incendie) et en sûreté malveillance des bâtiments (Systèmes d'Alarme Intrusion, Contrôle d'Accès et Vidéosurveillance), basé à Rennes, Paris et Lille.

La mission de Coordination SSI : Une mission de coordination SSI doit obligatoirement présider à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception du SSI. Cette mission doit également exister lors de la réalisation et lors de modifications ou extensions éventuelles.

Leur atout : SSI Consulting est titulaire de la certification CSSI-I93, délivrée par CNPP Cert, ce qui donne à leurs donneurs d'ordre la garantie de choisir une société qui réalise ses missions en toute impartialité, intégrité et indépendance.

La mission de Maîtrise d'œuvre : grâce à son expérience, SSI Consulting dispose d'une connaissance approfondie des produits et de la réglementation permettant une parfaite adéquation entre les intérêts du maître d'ouvrage et la réglementation. SSI consulting intervient sur toutes les phases : conception, réalisation, maintenance.

La mission d'Audit et Conseil : de par son expertise, SSI Consulting est en mesure d'apporter des solutions pérennes lors de cette prestation.

La formation : organisme de formation, SSI Consulting propose des formations personnalisées et adaptées aux organisations de leurs clients. Les formations sont assurées par des professionnels de la sécurité et de la sûreté, en intra-entreprise sur le territoire national.

Les formations proposées : Prévention Sécurité Incendie et Evacuation, Secourisme, Gestes et Postures, etc.

Leur atout : SSI Consulting est référencé sur DATADOCK, ce qui permet à leurs clients la prise en charge financière des formations par les OPCA.

De nombreux donneurs d'ordre régionaux/nationaux : Géant Casino, Carrefour, CHU Nantes, CH Montfort sur Meu, Université de Nantes, SNCF, Blot Immobilier, Foncia, Bridor, Brit Hôtel, Usine Synutra, Groupe Accor, Groupe NGE, Groupe Autoliv, etc.

SSI Consulting Rennes

CA CICEA 2 - 2, rue du Courtil
35170 BRUZ
02 99 83 11 05

Mail : ssiconsulting@ssiconsulting.fr
www.ssiconsulting.fr

Quelques chiffres clés sur l'ingénierie en France

- 44,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires (source : INSEE, chiffres pour 2012).
- 350 000 emplois dont 50 % de cadres et d'ingénieurs pour l'ensemble de la branche (source : SYNTEC-INGENIERIE, chiffres pour 2013) ou 266 000 emplois (source : INSEE, chiffres pour 2012).
- 41 250 sociétés répertoriées (source : INSEE, chiffres pour 2012).