

WSP FRANCE

INDUSTRIE

wsp

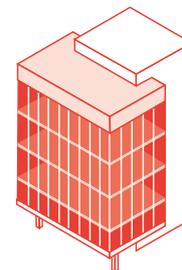


Agilité internationale



66,300

EMPLOYES



+600

BUREAUX

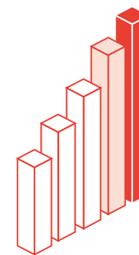
02
03

En tant que l'une des plus grandes firmes de services professionnels en ingénierie au monde, nous sommes engagés envers nos communautés locales et propulsés par notre savoir collectif international. Nous sommes des experts techniques et des conseillers stratégiques regroupant des ingénieurs, techniciens, scientifiques, architectes, planificateurs, arpenteurs-géomètres et spécialistes de l'environnement, ainsi que des spécialistes du design et de la gestion de programmes et de la construction. Nous concevons des solutions durables dans de nombreux secteurs : bâtiment, transport et infrastructures, environnement, industrie, ressources naturelles (notamment mines et hydrocarbures), ainsi qu'électricité et énergie en plus d'offrir des services de livraison de projets et de services-conseils stratégiques.



50

PAYS



7,9 G

PRODUITS DES
ACTIVITES ORDINAIRES
NET 2021 (CAD)



WSP Industrie

Un réseau mondial

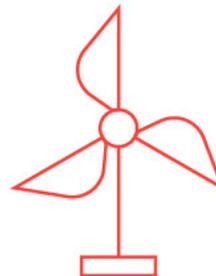
Un réseau mondial de spécialistes possédant une expertise des procédés industriels et énergétiques. C'est la combinaison unique d'habiletés de pointe et de compétences multidisciplinaires requises pour planifier, concevoir, construire et exploiter une nouvelle usine ou pour automatiser une installation industrielle existante.



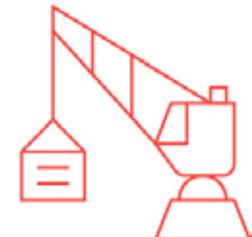
PHARMACEUTIQUE &
BIOTECHNOLOGIE



ALIMENTATION
& BOISSONS



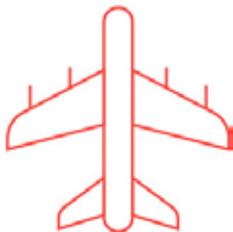
ENERGIE DE
PROCESSUS



PRODUITS DE
CONSTRUCTION

04

05



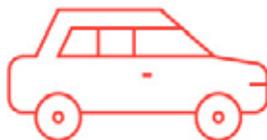
AEROSPACE
SPACE & DEFENSE
NAVAL



CHIMIE



METAUX



AUTOMOBILE

Une profonde expertise locale et mondiale

Les experts de notre réseau mondial collaborent entre eux et partagent leurs connaissances. Ils ont acquis une expérience internationale considérable. Nous pouvons répondre à vos besoins quel que soit le projet, où qu'il soit, dans le monde entier. Notre présence locale répond à vos besoins à l'échelle régionale.

Une solide réputation d'excellence dans le monde entier

Notre attention aux détails, la qualité de nos services et les solutions personnalisées et éprouvées que nous proposons ont établi et confirmé notre réputation. Qu'il s'agisse d'un établissement fabriquant des produits pharmaceutiques en Suède ou d'un projet industriel primé au Royaume-Uni, nos réussites au chapitre de la réalisation de projets alimentent nos relations à long terme avec nos clients aux quatre coins du monde et les incitent à nous confier de nouveaux projets.

WSP FRANCE

Notre expertise

BATIMENT

Aéroports
Bâtiments publics
Bureaux
Commerces et congrès
Data centers
Education
Equipements de transport
Equipements de santé
Hôtellerie
Recherche et laboratoires

INFRASTRUCTURES

Aménagement urbain
Routes et autoroutes
Ferroviaire
Ponts et ouvrages d'art
Fouilles urbaines
Hydraulique et portuaire
Digues et barrages
Gestion des déchets
Géotechnique
Instrumentation

INDUSTRIE

Automobile
Aéronautique
Défense
Industrie 4.0
Micro - Nano - Hightech
Chimie
Energie
Valorisation des Déchets

ENVIRONNEMENT

Gestion des sites & sols pollués
Réhabilitation des sites et sols pollués
Laboratoires de traitabilité sites et sols pollués
Etudes d'impact environnemental et social
Audits de conformité et Due Diligence
Gestion de bassins de stockage de résidus
Démantèlement et démolition
Solutions numériques

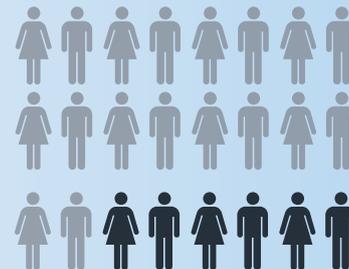
AMO & CONSEIL

Installations de transport
Transport suburbain
Développement urbain
Equipements publics
Transport ferroviaire
Transport urbain
Rénovation urbaine
Sports & Evènementiel

10

bureaux

PARIS,
GRENOBLE
LYON, NANTES,
TOULOUSE,
TROYES
ARRAS



260

personnes

WSP FRANCE

Nos missions

- ▶ ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE
- ▶ MAITRISE D'OEUVRE : ETUDES / CONSULTATIONS / TRAVAUX
- ▶ MISSIONS DE CONSEIL : ETUDES DE FAISABILITÉ, SCHÉMAS DIRECTEURS, ORGANISATION INDUSTRIELLE
- ▶ ETUDES DE CONCEPTION DE L'ESQUISSE À L'EXÉCUTION
- ▶ CONSULTATIONS ET ASSISTANCE AUX CONTRATS DE TRAVAUX
- ▶ DIRECTION DE TRAVAUX, ASSISTANCE A RECEPTION COMMISSIONING
- ▶ CONTROLE ET MANAGEMENT DE PROJET (RISQUES, PLANNING, COUTS, QUALITE)
- ▶ PREVENTION INCENDIE ET DIAGNOSTICS
- ▶ GESTION INTERNET DES DOCUMENTS DE PROJET (e-GID®)
- ▶ COMPETENCE EN ETUDES PYROTECHNIQUES



INDUSTRIE 4.0

Usines du futur

A travers plusieurs projets industriels récents, WSP a démontré sa capacité à intégrer des processus innovants et des automatisations dans de nouvelles installations notamment dans les secteurs aéronautique, naval, composites et de la fabrication. Les systèmes de contrôle des processus et services des bâtiments sont désormais coordonnés et supervisés par le même système de supervision informatique. Des objectifs tels que les optimisations TOT , Capex et Opex ont été atteints tout en garantissant un niveau élevé de bien-être aux utilisateurs.

1- Airbus Helicopters - «Paris le Bourget»

Nouveau centre industriel de Dugny

2- Safran Ceramics Infrastructures - Complexe industriel en France



COMPOSITE & FAB ADDITIVE

Au cours des dernières années, les processus de fabrication ont dû faire face à d'énormes changements provoqués par l'apparition de nouveaux matériaux et de nouvelles méthodes de production. Tous les constructeurs recherchent une optimisation du poids tout en assurant une plus grande robustesse (pièces de moteur, carrosseries, structures aérodynamiques ou de composants, etc.). Ceci est notamment réalisé par l'emploi de composites (à matrice carbone ou céramique par exemple). Dans le même temps, ce matériau peut être imprimé en trois dimensions au lieu d'être fabriqué et de générer beaucoup de déchets de matières premières. WSP, grâce à ses employés et leurs compétences accompagne ses clients pour ce nouveau défi dans tous les secteurs industriels concernés.

1- Strata (Mubadala) - Usine de fabrication d'aérostructures composites à Al Ain, UAE

2- Safran Landing Systems - Usine de freins carbonés «Hub Asia» en Malaisie



AERONAUTIQUE

Un acteur de 1er rang

WSP est reconnue aujourd'hui pour son expertise et son expérience spécifique dans le domaine aéronautique, notamment:

- ▷ Usines, lignes d'assemblages
- ▷ Hangars de maintenance
- ▷ Salles de peinture
- ▷ Installations de défense
- ▷ Usines de composites, laboratoires de recherche

Grâce à notre expérience, nous sommes en mesure d'aborder chaque projet avec une approche complète des problématiques en prenant en compte les défis multiculturels au sein d'une industrie concurrentielle internationale.

En tant qu'ingénierie tous corps d'état, nous rassemblons toutes les compétences nécessaires à la conception et la réalisation d'ouvrages.

WSP propose son expertise à travers le monde, assurant une approche cohérente de la conception des projets jusqu'à leur achèvement.





-
- 1- SATYS (ex STTS) - Salle de peinture avions en France
 - 2- AIRBUS - Ligne d'assemblage final pour A380 en France
 - 3- LATECOERE - Nouvelle unité de production en Bulgarie
 - 4- ETIHAD AIRWAYS- Hangar de maintenance à Abu Dhabi

AUTOMOBILE

Un secteur en mutation

Avec une production mondiale annuelle de 87 millions de véhicules, le secteur de l'automobile est le plus important secteur économique au monde. Incluant désormais la conception et la production de véhicules motorisés durables, cette industrie est maintenant régie par des lois plus strictes dans le monde occidental afin d'assurer la sécurité des véhicules.

L'expérience de WSP dans le domaine automobile a commencé en 1940. Nous offrons la gamme complète de services d'ingénierie, de la recherche et développement, à la fabrication et au marché secondaire de l'automobile. L'atteinte des objectifs des clients nous a permis d'élaborer une approche holistique nous permettant d'assurer la réalisation de projets du début à la fin en mode IAGC.

Aujourd'hui, WSP est en mesure d'accompagner ces clients (constructeurs et équipementiers) dans leurs développements en France et à l'étranger que ce soit sur des projets de construction, d'extension ou de restructuration.

-
- 1- INERGY AUTOMOTIVE SYSTEMS - Projet "Ariane" en France
 - 2- RENAULT NISSAN - Usine de production de voitures à Chennai (Inde)



SPACE & DEFENSE

Une question de souveraineté

L'industrie Espace & Défense européenne et française est très active en dehors de ses frontières. WSP France, avec l'appui des quelques 500 bureaux du groupe dans le monde peut assister ses clients sur tous les continents.

Avec des compétences variées et de haut niveau dans le domaine de la planification industrielle, de la pyrotechnie, des systèmes de manutention, de la structure ou des installations électriques, etc. nous apportons une valeur ajoutée à tous les types de services : études de faisabilité, services de gestion de projet, assistance technique et management général, etc.

1- AL SALAM AEROSPACE INDUSTRIES - Projet F15 à Riyadh

2- Client confidentiel - Projet pyrotechnique en Asie



NAVAL

Des infrastructures pour épauler des contrats de taille mondiale

Au cours des dernières décennies, WSP France a acquis des compétences dans de nombreux domaines industriels : emboutissage, mécanique, soudage, peinture d'éléments, matériaux composites, assemblage et intégration, manutention, etc.

En outre depuis longtemps WSP accompagne ses clients dans leur développement industriel par le biais d'études de faisabilité, de schémas directeurs et de conception de projets industriels.

Aujourd'hui, WSP France est en mesure de proposer cette expertise aux acteurs de la construction navale. Afin de proposer une offre complète, WSP France s'appuie sur les compétences du groupe en infrastructures maritimes et portuaires : création et rénovation de quais, ports, etc.

1&2- Naval Group



ENERGIE

Un défi majeur pour les générations futures

Quelle que soit l'industrie et peu importe son emplacement, nous sommes à même de reconnaître les enjeux et les besoins de nos clients. Cette aptitude repose sur le partenariat et l'écoute. Nous les aidons à identifier la source de leurs défis opérationnels, qu'ils soient actuels ou imminents et allons même jusqu'à anticiper les situations imprévisibles. Nous aidons nos clients à profiter des précieuses occasions qui se présentent et nous leur fournissons des renseignements pratiques et des solutions novatrices qui contribuent à accroître leurs activités et à rehausser l'efficacité énergétique tout en réduisant l'impact sur l'environnement.

EXPERTISE DE WSP

- ▷ Combustion et gazéification de la biomasse pour générer de la chaleur et de l'énergie
- ▷ Production de biogaz par le biais de la digestion anaérobique
- ▷ Amélioration de l'efficacité énergétique de procédés industriels et énergétiques
- ▷ Minimisation et utilisation du flux de déchets industriels et énergétiques
- ▷ Stockage d'électricité : Production de batteries

1- MINATEC - Laboratoires et unités de production en France

2- SYCTOM - Centre de valorisation organique & énergétique des déchets en France



MANUFACTURING

En support de nos clients pour
des unités de production toujours
plus performantes

Nous pratiquons la diversité industrielle depuis des décennies: différentes cultures industrielles, différents types de production, différents problèmes industriels... nous ont amenés au fil des années à apprendre à écouter nos clients et à offrir des solutions performantes à leurs grands défis.

Nous sommes constamment à la recherche de solutions techniques et organisationnelles répondant aux contraintes économiques, aux contraintes de temps et aux exigences de fonctionnalité, tout en préservant l'avenir: extension de sites, évolution de la production ...

Au fil des ans, nous avons rencontré des configurations et des défis très différents. Nous pouvons maintenant partager cette vaste expérience et toujours rechercher la performance des solutions proposées.

1- ALSTOM HYDRO - Projet «Grenoble 2010» en France

2- SNECMA - Centres d'excellence industriels en France



RECHERCHE & LABORATOIRES

Depuis 30 ans, WSP France apporte ses compétences pour accompagner ses clients publics et privés.

Récemment encore, différentes installations de Sciences & Technologies ont été conçues par nos équipes dans des secteurs innovants tels que les matériaux composites, la biotechnologie, la chimie, etc.

Le réseau mondial de Sciences & Technologies de WSP nous permet d'assister nos clients dans le monde entier.

1- UNIVERSITE DE TOULOUSE - Centre Clément Ader en France

2- AXELERA - Axel'One Rhodia en France



NOTRE EXPERIENCE A L'EXPORT

18

19



USA - Mobile, Alabama :
Airbus A330-A320 Ligne d'assemblage final &
Centre de conversion militaire
PAYS-BAS - Lelystad :
Salle de peinture pour Fokker 100
QAPS SATYS (ex STTS)
BULGARIE - Plovdiv :
Usine de production
HONGRIE - Budapest :
Laboratoires pharmaceutiques
REPUBLIQUE TCHEQUE - Ostrava :
Salles de peinture pour Boeing 737 & Airbus A320
MALTE : SR Technics
Hangars de maintenance et de peinture



MAROC - Casablanca :
Salle de peinture pour A320
NIGER - Imouraren :
Cité minière pour Aрева

Qatar & UAE :
Centre de maintenance A380 - Emirates Airlines, Dubai
Usine de production d'aérostructures composites - Al Ain, UAE
Presidential Flight - Hangar de maintenance - Abu Dhabi, UAE
Etihad Aircraft - Hangar de maintenance - Abu Dhabi, UAE
Base Camps - Complexe Ras Laffan Gas liquefaction - Qatar
Laboratoires Oil & Gas - China Petroleum - UAE



ARABIE SAOUDITE - Ryad :
Centre de maintenance F15 & Awacs
INDE - Chennai :
Usine d'assemblage automobile Nissan-Renault
CHINE :
Qingdao: Ligne d'assemblage final pour hélicoptères
Beijing: Salle de peinture pour A330
ASIE : Projet pyrotechnique
MALAISIE - Kuala Lumpur :
SAE Hangar de maintenance & de peinture avions
MALAISIE - Sendayan :
Safran Landing Systems - Usine de freins carbone



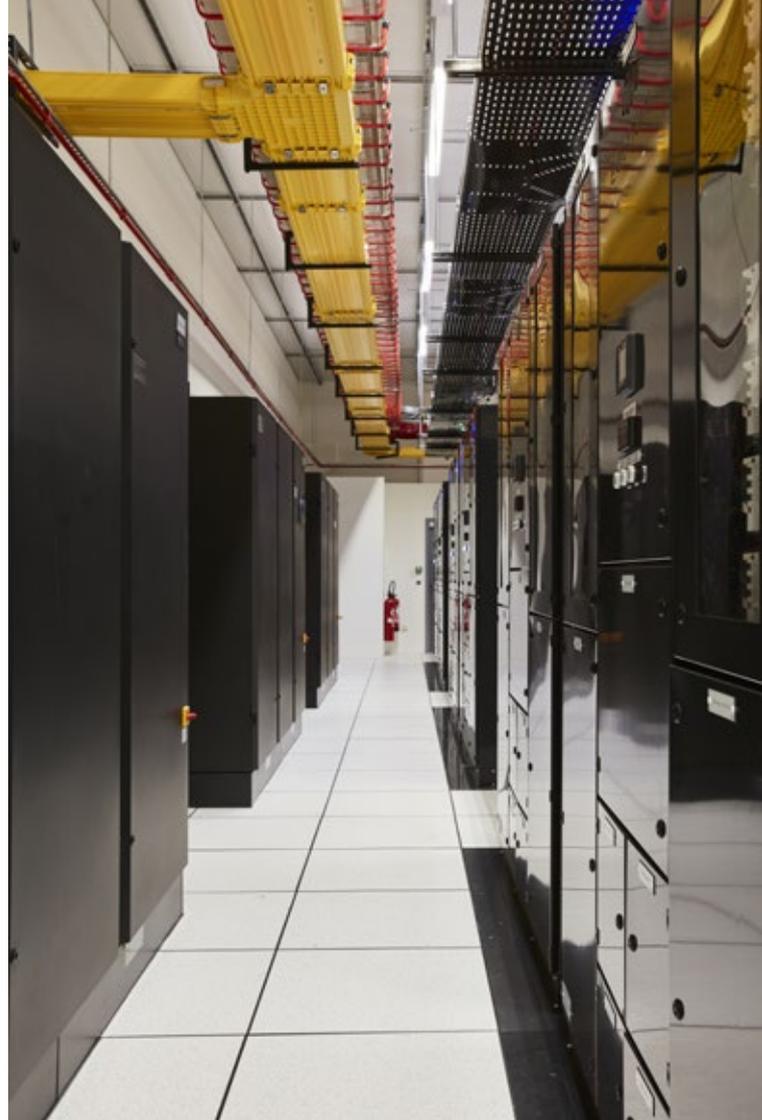
ACCORDS CADRES

De nos jours, nos clients développent leurs activités de plus en plus à l'international. Parmi leurs préoccupations, on peut noter :

- ▷ la nécessité d'aller vite,
- ▷ la volonté de faire confiance à des partenaires solides,
- ▷ amélioration constante de la performance du projet (fonctionnalité, investissement et fonctionnement)

WSP France participe à ce développement :

- ▷ en proposant des accords gagnant-gagnant,
- ▷ en mettant en place des équipes de projet dédiées,
- ▷ en offrant un réseau mondial diversifié,
- ▷ en mettant en place un processus d'amélioration continu,
- ▷ en proposant des modes opératoires simples et évolutifs.



WSP FRANCE

Conçu pour l'avenir

“CONCU POUR L’AVENIR” EST L’ELEMENT PHARE DE NOTRE PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DURABLE. IL VISE A DONNER A NOS SPECIALISTES UNE COMPREHENSION COHERENTE DE CE QUI NOUS ATTEND DANS L’AVENIR, ET LES INCITE A ELABORER DES CONCEPTS ADAPTES A LA FOIS AU FUTUR ET AUX CODES DE CONCEPTION ACTUELS.

20

21

Nous offrons à nos clients la possibilité de prendre des décisions éclairées basées sur des solutions flexibles et résilientes avec une plus grande efficacité du cycle de vie et une plus grande réactivité aux marchés futurs.



WSP FRANCE

Ingénierie de la Sécurité Incendie

WSP FRANCE EST LE PREMIER BUREAU D'ETUDES RECONNU COMPETENT PAR LE MINISTRE DE L'INTERIEUR POUR L'INGENIERIE DU DESENFUMAGE EN FRANCE.

Nous assurons des missions de conseil en France mais aussi à l'international et proposons des solutions alternatives à la réglementation par l'utilisation de l'ingénierie de la Sécurité Incendie.

Cette approche permet d'apporter des solutions techniques et fonctionnelles répondant aux aspirations de l'architecture et aux objectifs de sécurité fixé par les autorités. L'ingénierie de la sécurité incendie peut également permettre des économies en coût de construction par rapport à des solutions prescriptives.



AUDITS



PREVENTION



COORDINATIONSSI



INGENIERIEDELA
SECURITEINCENDIE

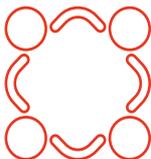
UNE VALEUR AJOUTEE

La technologie BIM

Nous utilisons la technologie et les processus de travail associés au BIM pour effectuer en mode collaboratif la conception de bâtiments et d'infrastructures. Toutes les données de projet se trouvent ainsi intégrées dans un seul modèle informatique en 3D, auquel ont accès les différents intervenants d'un projet. Nous cherchons constamment à maximiser le potentiel considérable de cette technologie de réalisation de projet pour favoriser un processus collaboratif, effectif et efficace.

22

23



COLLABORATION



PRODUCTIVITE



INNOVATION



DURABILITE

CONSTRUIRE MIEUX DANS LES DELAIS AVEC DES COUTS MAITRISES

UNE VALEUR AJOUTEE

Gestion internet de données de projet

DEVELOPPE A L'USAGE DE L'ENSEMBLE DES ACTEURS DES PROJETS DE CONSTRUCTION, EGID EST UN OUTIL INFORMATIQUE DE PRODUCTION, D'ECHANGE ET D'ARCHIVAGE DE DOCUMENTS AINSI QUE DE GESTION FINANCIERE (CRÉATION DES MARCHES, VALIDATION DES SITUATIONS, GESTION DES ORDRES DE SERVICES ET DES FICHES MODIFICATIVES).

e-GID® est un outil de gestion des documents informatisés et fédère l'ensemble des documents de projets (plans, textes, tableaux, photographies, etc.). Il est conçu aux standards Windows et Internet.



EFFICACITE

ADAPTABILITE

RIGUEUR

TRACABILITE



Pouvons-nous avoir
une pensée internationale
tout en oeuvrant à l'échelle locale ?

Et si nous pouvions?

CONTACTS EN FRANCE

Paris - Siège social

t. +33 (0)1 44 08 54 00

Paris - PM Services

t. +33 (0)1 70 83 46 00

Etablissement de Grenoble

t. +33 (0)4 80 70 04 22

Etablissement de Lyon

t. +33 (0)4 78 76 58 58

Etablissement de Lyon - Environnement

t. +33 (0)4 72 53 73 10

Etablissement de Toulouse

t. +33 (0)5 34 36 88 30

Bureau d'Arras

t. +33 (0)4 72 53 73 10

Bureau de Nantes

t. +33 (0)2 85 52 65 48

Bureau de Troyes

t. +33 (0)4 80 70 04 22

Denis Ovize

Directeur France Branche Industrie & Energie

denis.ovize@wsp.com

Aude Demeester

Directrice Adjointe Branche Industrie & Energie

aude.demeester@wsp.com



WWW.WSP.COM