



**De Smet**  
Engineers & Contractors





*Reliability through Experience*



# Profil de la société

De Smet Engineers & Contractors (DSEC) a été fondée en Belgique en 1989 et est contrôlée par un actionnariat majoritairement privé. La société jouit d'une excellente réputation en tant qu'ensemblier industriel dans le domaine agro-alimentaire et se présente en tant que fournisseur de niveau international d'ingénierie, d'équipements et de services de construction tout en assumant la responsabilité globale des projets mis en œuvre.

DSEC propose un service complet, basé sur de nombreuses années d'expérience, combinant l'excellence d'exécution, la sécurité, la maîtrise des coûts et la fiabilité tout en mettant l'accent sur les économies d'énergie et le développement durable.

- ▶ Siège social situé en Belgique, près de Bruxelles ; filiale au Brésil à Ribeirão Preto
- ▶ Équipe permanente de plus de 120 personnes, principalement constituée d'ingénieurs
- ▶ Chiffre d'affaire annuel moyen de 200 millions d'euros
- ▶ Contrats de 20 à plus de 200 millions d'euros



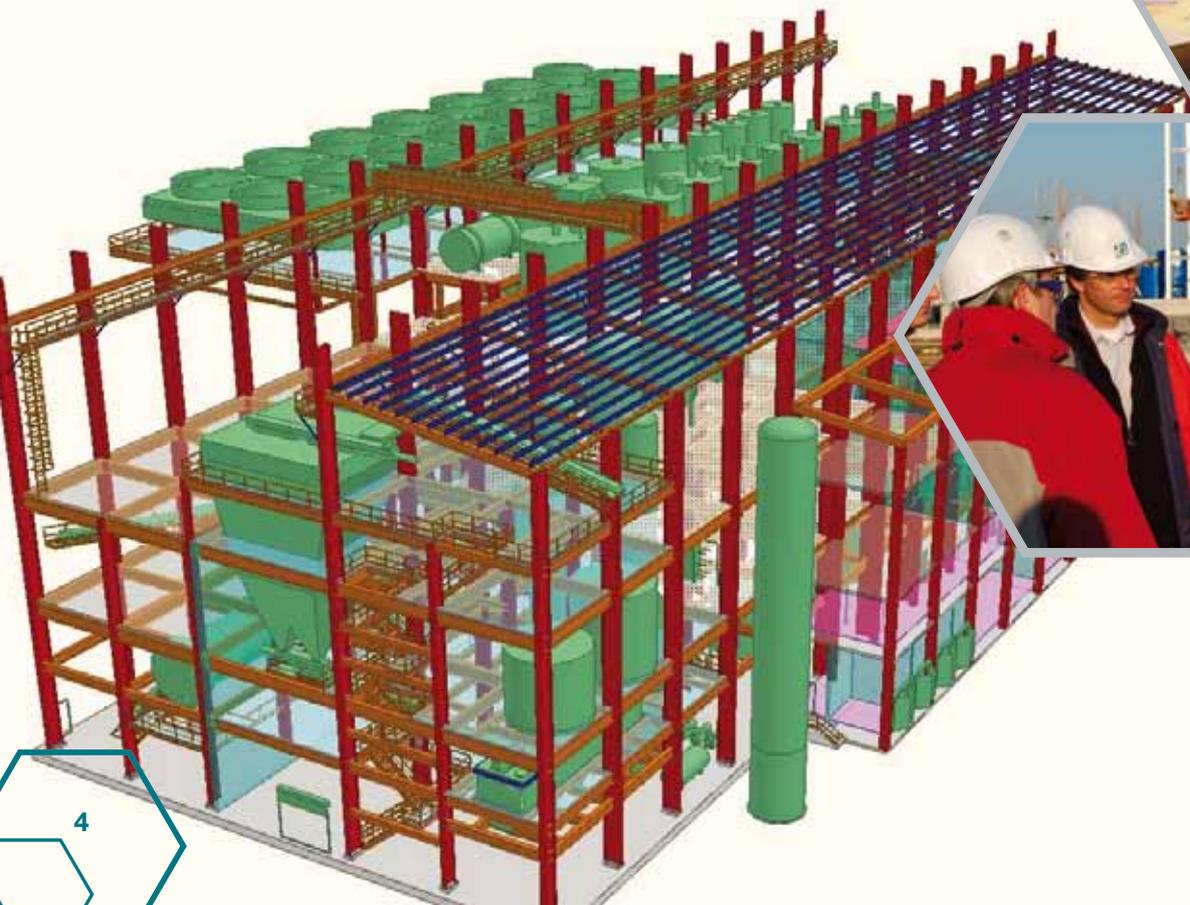


# Solutions clé en main, de la conception à la mise en route

Nous éliminons le risque de construction tout en garantissant :

- ▶ Les performances technologiques
- ▶ Le délai d'exécution
- ▶ Le budget

à l'entière satisfaction du client



# A la rencontre des besoins du Client

Flexibilité dans le set-up contractuel



Ingénierie et Assistance Technique



Gestion « d'ordre et pour compte » (EPCM, EPCM+®)



Clé en main partiel



Clé en main complet (EPC)



# Nous construisons vos usines



De Smet Engineers & Contractors est un partenaire fiable pour la construction d'installations industrielles complètes grâce à ses capacités de conception de procédés, ses connaissances en architecture, génie civil et structures métalliques ainsi que ses compétences dans l'établissement de cahiers de charges de travaux et de procédures d'exécution. Toutes les activités de chantier sont organisées et supervisées par une équipe de chantier DSEC qui assure la liaison avec le personnel de gestion de projet afin de contrôler en permanence la qualité, le budget et le suivi des plannings de l'ensemble des travaux sous-traités. Le démarrage de l'usine et sa mise en service sont assurés par une équipe d'ingénieurs de démarrage avec l'assistance de spécialistes des sous-traitants, le tout sous l'autorité du gestionnaire de chantier.

# Reliability through Experience

## Pourquoi De Smet Engineers & Contractors ?

- ▶ Vaste expérience accumulée au fil des années, dans plus de 30 pays, totalisant plus de 50 projets de grande envergure réalisés avec succès
- ▶ Expérience répétée avec les grands noms de l'industrie
- ▶ Vision globale de l'agro-industrie
- ▶ Maîtrise et parfaite compréhension de la technologie utilisée comme condition sine qua non de prise de commande
- ▶ Equipe hautement qualifiée et motivée comptant parmi elle de nombreux experts issus de l'industrie
- ▶ Compréhension des différences culturelles et linguistiques locales
- ▶ Principe de non recours à l'arbitrage ; jamais eu d'appel aux garanties
- ▶ Accent mis sur l'efficacité et les économies d'énergie



# Secteurs d'activité

De Smet Engineers & Contractors est au service de plusieurs industries dans le monde, toutes liées au domaine de la transformation des ressources naturelles, en ce compris :

## ▶ Huiles Végétales & Graisses

### ▶ Biodiesel



Au travers de l'héritage de Monsieur Jean-Albert De Smet, inventeur de l'extracteur continu par solvant à contre-courant, De Smet Engineers & Contractors a poursuivi son activité dans le secteur de l'huile végétale auquel il offre l'intégration de l'ensemble des unités de traitement et de leurs auxiliaires, du stockage de graines au conditionnement de l'huile raffinée. La maîtrise par DSEC des techniques propres à l'huile végétale procure une expérience unique dans la mise en œuvre d'un projet complet, tant au niveau de sa définition, de sa construction que de son opération.

Extension naturelle du domaine de l'huile végétale, la production de carburants renouvelables tels que le biodiesel fait également partie des activités de De Smet Engineers & Contractors. Des unités autonomes de production de biodiesel à partir d'huile végétale peuvent être proposées tout comme des complexes intégrés verticalement pour la production simultanée de tourteaux protéinés et de biodiesel à partir de graines oléagineuses.



## ► Sucre

## ► Bioéthanol

Les prévisions d'augmentation de la demande mondiale en sucre de 90 millions de tonnes entre 2010 et 2030 rendent nos compétences dans le secteur particulièrement intéressantes pour ce marché. La longue expérience de De Smet Engineers & Contractors en diffusion de betteraves et de canne à sucre avec plus d'une centaine de diffuseurs vendus, sert avec succès les secteurs du sucre et de l'oligofructose où notre expertise s'étend de la manutention et du traitement de la matière première au raffinage et au conditionnement du produit fini.

Notre indépendance par rapport aux fournisseurs d'équipements nous permet de sélectionner les meilleures solutions possibles tant technologiques que mécaniques en vue d'optimiser les performances, les économies d'énergies et les coûts de construction dans l'intérêt du projet.

Outre les projets traditionnels, nos compétences en ingénierie et notre savoir faire en procédés ont été choisis par des grands noms de l'industrie pour développer des unités industrielles de grande échelle à partir de travaux de recherches en laboratoire et des résultats d'unités pilotes dans les domaines des sucres spéciaux et de l'inuline.

Tout comme pour l'extension de l'activité huile au biodiesel il y a quelques années, De Smet Engineers & Contractors a également identifié les projets de bioéthanol comme un développement logique de ses activités d'ensemblage dans lequel son expérience en ingénierie sucrière est primordiale. DSEC a, depuis lors, mené à bien la construction d'unités de production d'éthanol complètes à partir de céréales et de la canne à sucre.





## ► De la Biomasse à la Production d'Énergie



La biomasse est une des sources d'énergie les plus prometteuses de notre planète. Son utilisation est toutefois souvent limitée par des problèmes logistiques qui en réduisent considérablement l'efficacité globale ; en effet, une part importante de l'énergie produite est utilisée dans le transport vers les unités de transformation.

De Smet Engineers & Contractors s'emploie donc à proposer une solution d'ensemble pour les biomasses qui sont les sous-produits du traitement de matières premières plus nobles, et donc disponibles en grandes quantités sur un site industriel. Parmi les options les plus fiables étudiées par DSEC, on compte les unités de cogénération utilisant de la vapeur haute pression et combinant la production de chaleur et d'électricité (CHP) requise par la ligne à l'origine de la biomasse avec, en plus, un potentiel de livraison de l'excès d'électricité produit au réseau public. DSEC s'est forgé une expérience considérable dans les systèmes de combustion à haut rendement et les unités de production d'électricité utilisant comme combustible des coques de tournesol, des résidus de palme, du son de blé, de la paille et de la bagasse de canne à sucre.

Plus que pour des centrales électriques autonomes, la conception d'une unité de cogénération livrant de l'énergie sur un réseau extérieur tout en fournissant une usine requiert des compétences d'intégration particulières de sorte qu'aucun des utilisateurs ne soit exposé à d'éventuels problèmes causés par l'autre à la suite d'une alimentation irrégulière en matières premières ou à une réaction imprévue du réseau électrique.

Nous considérons également que les biomasses issues du traitement d'autres produits biologiques deviendront la matière première de choix pour la transformation de la cellulose en éthanol ou en autres produits chimiques biologiques via fermentation de deuxième génération. Les développements prometteurs dans ce domaine joueront un rôle important dans les activités de De Smet Engineers & Contractors dans les années à venir.



***Reliability through Experience***





[www.dsengineers.com](http://www.dsengineers.com)