

## CHIFFRES CLÉS DSEC

 **350+**  
Employés

 **300 M€**  
Dernière valeur  
de projet

 **500+**  
Projets terminés  
dans 65+ pays



# VEGOILS & DÉRIVÉS



Watson & Crick Hill - Bâtiment J | rue Granbonpré 11 - Boîte 8 | 1435 Mont-Saint-Guibert | Belgique | T. +32 10 43 43 00

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

Au service de l'industrie des huiles végétales

## Intégrateur de procédés dédié aux industries agro-alimentaires

De Smet Engineers & Contractors (DSEC) est une société privée située en Belgique, créé en 1989:

- Agissant à titre de société d'ingénierie et d'entrepreneur général spécialisée dans les domaines de l'agro-industriel et de la bio-industrie,
- Fournisseur de classe mondiale entièrement intégré de services de gestion de projet, d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction.

DSEC réalise les projets depuis leur phase de conception initiale (audits et études d'ingénierie) jusqu'à leur livraison complète, en passant par la mise en service et la démonstration des performances (gestion clé en main - EPCM ou construction clé en main - EPC).

## Production d'huiles comestibles et protéines d'oléagineux

Au travers de l'héritage de De Smet, l'inventeur de l'extracteur continu par solvant à contre-courant, DSEC 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.

Bien que totalement indépendant des fournisseurs de technologie, la maîtrise des techniques de transformation des huiles végétales par DSEC offre un bagage unique pour la mise en œuvre d'un projet complet, que ce soit pour sa définition, sa construction ou son exploitation.

DSEC peut également assurer l'intégration d'installations de production de concentrés et d'isolats de protéines végétales utilisant les technologies les plus avancées dans le domaine, à la fois pour les secteurs de l'alimentation animale et humaine, ainsi que pour les industries des protéines alimentaires pour poissons.

DSEC peut aider ses clients à répondre aux préoccupations du marché en évolution rapide en termes de nutrition et de santé, ainsi qu'à la demande croissante de substituts de viande respectueux de l'environnement.

## VegOils & Dérivés

Reliability through experience



# Usines de Biodiesel & HVO

DSEC a étendu ses activités dans le secteur des huiles végétales et des graisses vers la **construction d'usines Biodiesel**, en complément naturel à la transformation des oléagineux.

La Production de Biodiesel couvre les unités de prétraitement et de transestérification **d'huiles végétales** et **d'huiles alimentaires usagées (HAU)** ainsi que l'intégration verticales avec les installations d'extraction.

Le prétraitement d'huiles végétales brutes ou HAU pour la production **d'huile végétale hydrotraitée (HVO)** Diesel Renouvelable peut également être envisagé.

## Implémentation de technologies externes et au-delà

- Capacité à développer des projets complets **depuis la manipulation des matières premières jusqu'au conditionnement des produits**, y compris les **travaux hors site et de construction**
- **Compréhension complète des besoins en aval des fournisseurs de technologies** grâce à la grande expérience de DSEC dans l'agro-industrie (filtration, évaporation, séparation, séchage, chromatographie, échanges d'ions...)
- Expérience dans **l'évaluation et la validation de toutes les étapes de développement de processus** et de définition de produits afin d'atteindre un concept complet avant le démarrage effectif du projet (Pilot ► Démo ► Industriel)

# DSEC est votre partenaire pour...

## DÉFINITION DU PROJET

- Développement PDP basé sur la description technique du processus du fournisseur et du client
- Évaluations techniques et technologiques
- Sélection de la technologie appropriée et opération unitaire
- Intégration d'un module complémentaire dans une installation existante
- Ingénierie des utilitaires et conception d'interfaces
- Développement CAPEX & OPEX

## MISE EN ŒUVRE DU PROJET

- Gestion globale du projet, y compris le contrôle des coûts et la planification
- Conception détaillée de toutes les activités (Civil & Structure, Tuyauterie, E&I...)
- Achat d'équipements et de matériels
- Contrôle qualité atelier & FAT
- Services d'expédition
- Intégration de toutes les activités liées au projet
- Standardisation de l'automatisation des usines
- Gestion des activités du site, y compris la mise en œuvre du HSSE
- Mise en service et assistance au démarrage d'usine



# Les atouts de DSEC pour l'Industrie VegOils et Dérivés

- Intégration efficace des nouveaux développements et flexibilité pour faire face à des environnements changeants
- Solide expérience accumulée depuis plus de 30 ans, travaillant dans 65 pays et réalisant plusieurs projets à grande échelle (dont les références des principaux projets sont répertoriées ci-contre)
- Processus intégré, robuste et validé et définition du produit final, avant transfert de technologie
- Expérience répétée auprès d'acteurs clés de l'industrie, Protection PI du Client
- Focus sur l'efficacité et les économies d'énergie
- Indépendance totale vis-à-vis des fournisseurs d'équipements permettant d'optimiser la stratégie de fourniture globale des projets
- Exécution de toutes les unités de traitement en aval telles que : filtration, évaporation, séparation, séchage, chromatographie, échange d'ions, ...
- Familiarisé avec tous types de matières premières : graines oléagineuses, céréales, graisses animales, huiles végétales, ...

# Références industrielles dans les VegOils et Dérivés

PRODUIT	CLIENT	PAYS	CAPACITE	CONTRAT
 Turnkey construction of a complete soybean crushing plant with harbour transfer and storage facilities.	Soybean Crushing & Derivatives Ltd., Yanbu	K.S.A.	2,200 TPD soybean	EPC 60 M€
 Lumpsum Turnkey construction of an edible oil refining and fractionation plant.	KOG Edible Oils BV, Rotterdam	Netherlands	1,000 TPD refining 800 TPD fractionation	EPC 40 M€
 Turnkey construction from greenfield of a biodiesel production plant.	Rosendaal Energy BV, Sluiskil	Netherlands	250,000 TPY biodiesel	EPC 45 M€
 Turnkey construction from greenfield of a biodiesel production plant.	Dutch BioDiesel BV, Rotterdam	Netherlands	250,000 TPY biodiesel	EPC 50 M\$
 Turnkey construction from greenfield of a crushing plant (rapeseed) including a biodiesel production unit.	Ineos Enterprises, Baleyourt	France	1,200 TPD rapeseed 2 x 100,000 TPY biodiesel	EPC 100 M€
 Revamping and capacity increase of Crushing plants and Ports.	Terminal 6 S.A., Santa Fe	Argentina	20,000 TPD final crushing capacity of the site	EPCM 80 M€
 Revamping of a soybean oilseed crushing plant.	Bunge Ltd, Amsterdam	Netherlands	2,100 TPD soybean	EPCM 20 M€

## MEETING OUR CUSTOMER'S NEEDS

