



IPSB

*Ingénierie de Procédés
Sucres et Biotechnologies*



AGRO-INDUSTRIE

IPSB met à votre disposition son expérience et sa maîtrise des procédés de transformation de la betterave, de la canne et des céréales. Audit de procédé et audit énergétique de sites existants, revamping d'installation, extension d'ateliers et construction de nouvelles unités industrielles font partie de nos expertises.

LES SUCRES

Ce secteur d'activité historique d'IPSB a été développé sur la base de travaux d'ingénierie et de construction réalisés pour des acteurs majeurs de la production de sucres en France.

Nos domaines de compétence concernent :

- ◊ Les procédés de production de sucres à destination du grand public
- ◊ Les procédés de production de sucres pour les industries alimentaires et non alimentaires
- ◊ La valorisation des co-produits issus de ces procédés (pulpes, mélasse, protéines, vinasses ...)

LES ALCOOLS

Expert dans le domaine, IPSB vous assiste dans la conception et l'intégration des technologies optimales pour la mise en œuvre d'unités performantes de production, batch ou continue, d'alcool et de biocarburant à partir de matières premières fermentescibles.

LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA BIOMASSE

Les interventions d'IPSB concernent deux des trois grandes familles de procédés de conversion de la biomasse en énergie :

- ◊ Voies thermochimiques : combustion et cogénération
- ◊ Voies biologiques : fermentation et méthanisation

UNE VÉRITABLE EXPERTISE EN PROCÉDÉS ET UN SAVOIR FAIRE EN INGÉNIERIE

- ◊ Management et gestion des investissements industriels
- ◊ Maîtrise des technologies constitutives des procédés
- ◊ Ingénierie globale des unités de production
- ◊ Conception adaptée aux besoins de l'exploitation
- ◊ Optimisation de la distribution de l'énergie produite
- ◊ Optimisation des couplages énergétiques et du recyclage des flux
- ◊ Accroissement des performances de production et rénovation d'ateliers





BIO-INDUSTRIE

Durant toutes les phases du développement de votre procédé, de l'échelle du pilote à l'échelle industrielle, IPSB met à votre service l'expertise reconnue de ses ingénieurs en biotechnologie industrielle, ainsi que leur expérience des grands projets. Nous vous accompagnons dans la conception, l'optimisation et l'industrialisation de vos bioprocédés.



LE CHOIX DE L'EXPÉRIENCE

Nos atouts majeurs : Une expérience dans la conception d'unités de fermentation industrielle et un savoir-faire dans l'intégration des unités de séparation et de purification des produits d'intérêt.

SCALE-UP ET DIMENSIONNEMENT D'UNITÉS INDUSTRIELLES

- Installation de mise en œuvre des matières premières et de préparation des milieux de culture
- Unité de stérilisation en batch ou en continu des milieux de culture
- Lignes de fermentations stériles en batch et/ou en fed batch (jusqu'au 350 m³ en milieu aéré et agité)
- Réacteur de bioconversion et d'hydrolyse enzymatique
- Fermentation en milieu solide

UN SAVOIR-FAIRE D'INTÉGRATEUR

- Définition du besoin
- Screening des technologies et des solutions techniques envisageables
- Pré-dimensionnement et rédaction des spécifications techniques
- Intégration des équipements et gestion des interfaces

DES TECHNOLOGIES MAÎTRISÉES

- Centrifugation, décantation et filtration
- Technologies membranaires (ultrafiltration, microfiltration, osmose inverse, électrodialyse...)
- Évaporation
- Cristallisation (batch et continue)
- Séchage (atomisation, lit fluidisé, tambour rotatif ...)





ÉTUDES ADMINISTRATIVES & RISQUES INDUSTRIELS

IPSB s'appuie sur son expertise technique et réglementaire pour vous accompagner dans l'élaboration de vos dossiers administratifs (Permis de Construire, DAE...) et vous assister dans l'analyse des risques industriels associés à vos procédés.

ÉTUDES ADMINISTRATIVES - ICPE ET URBANISME

Nouveau projet industriel ? Installation existante ?

Nous réalisons :

- L'analyse des contraintes environnementales et réglementaires et l'étude d'intégration site
- Les dossiers d'Urbanisme (Permis de Construire et de Démolir)
- Les dossiers ICPE (Déclaration, Enregistrement, Autorisation d'Exploiter...)
- Les Etudes De Dangers de sites SEVESO
- La défense de vos dossiers auprès des instances administratives

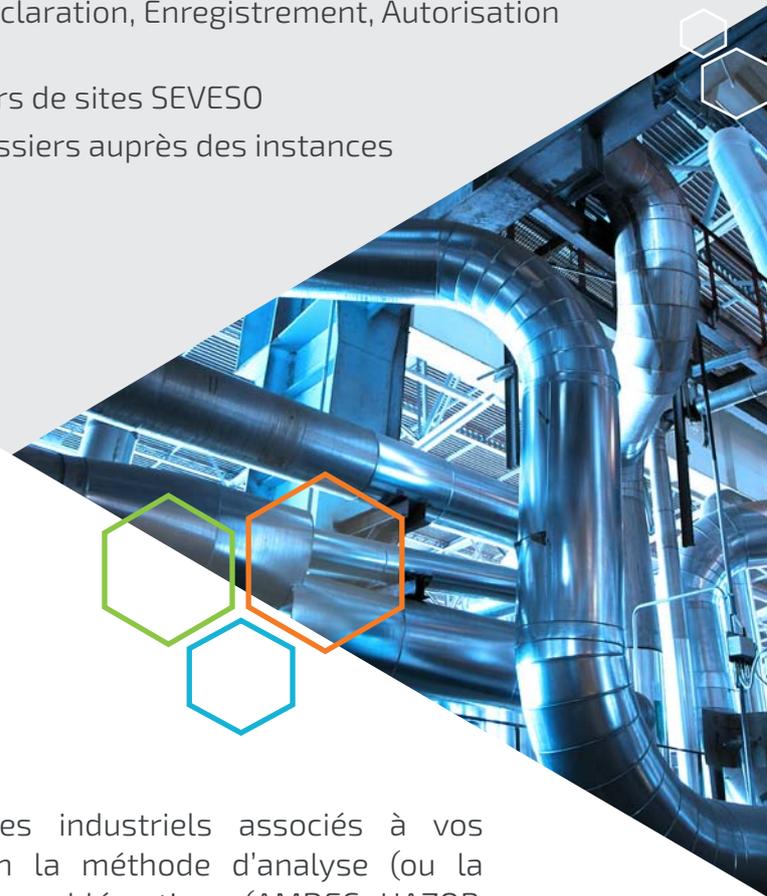
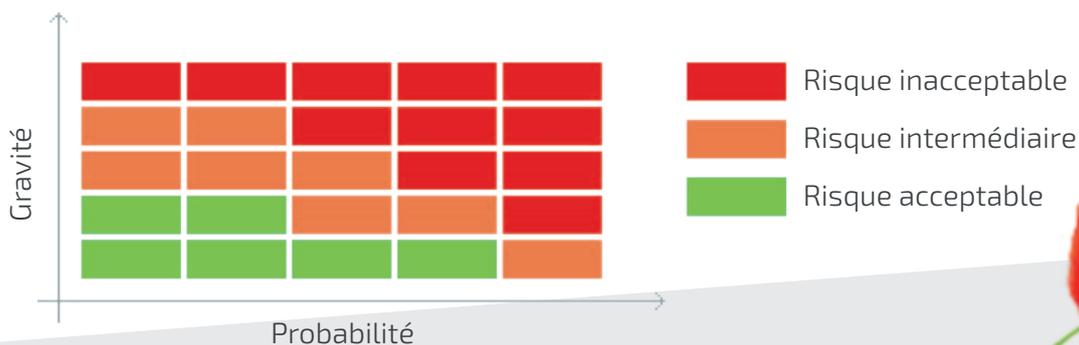


MODÉLISATIONS 2D ET 3D

Nos services disposent de logiciels de modélisation 2D et 3D (basés sur les méthodologies du Guide bleu de l'UFIP et reconnus par l'administration) permettant une évaluation fine des conséquences des phénomènes accidentels tels que : incendie, explosion thermique, éclatement mécanique, feu torche...

ÉTUDES DE RISQUES INDUSTRIELS

IPSB vous assiste dans la maîtrise des risques industriels associés à vos projets en réalisant les études de risques selon la méthode d'analyse (ou la combinaison de méthodes) la plus adaptée à votre problématique (AMDEC, HAZOP, Arbre de Défaillances, Nœud Papillon...).





IPSB À VOTRE SERVICE

IPSB, Ingénierie de Procédés pour la Sucrierie et les Biotechnologies, met à votre service son expertise et son expérience pour vous assister dans la conception, la construction et l'optimisation de vos unités industrielles.

Forts d'une expérience de près de 20 ans dans l'ingénierie des procédés sucriers et des bioprocédés, les femmes et les hommes d'IPSB gèrent tous les ans des projets représentant des investissements de 100 à 150 millions d'euros.

NOS SERVICES

- ◊ Études de faisabilité et plans directeurs
- ◊ Études administratives et Risques industriels
- ◊ Audits énergétiques
- ◊ Études conceptuelles
- ◊ Ingénierie de base
- ◊ Ingénierie de détails
- ◊ Gestion de projet
- ◊ Suivi de construction

NOS MISSIONS

- ◊ Conseil
- ◊ Assistance technique
- ◊ Assistance à maître d'œuvre et à maître d'ouvrage
- ◊ Maîtrise d'œuvre



NOS ATOUTS

Une structure à taille humaine et une expérience dans la gestion de grands projets

- ◊ Une expertise en procédés
- ◊ Un service adapté pour satisfaire votre besoin
- ◊ Un engagement total et une réactivité face aux évolutions
- ◊ Une approche pragmatique de l'ingénierie et une expérience de terrain



ADDRESSES

IPSB - Avon
44, Avenue de Valvins
77210 Avon - France

IPSB - Reims
2, Rue Léon Patoux
51100 Reims - France

IPSB - Maroc
71, Avenue Hassan II
20130 Casablanca - Maroc

CONTACT

Email : ipsb@ipsb.fr
Tel : +33 (0)1 60 39 72 30
Fax : +33(0)1 60 71 68 52

www.ipsb.fr

