

 56 ruelle Bourlard - 59213 VENDEGIES S/ ECAILLON  
 03 27 49 44 18  03 27 46 76 22  
 www.lesage-ingenierie.com  
 olivier.lesage@lesage-ingenierie.com

Ingénieur Arts & Métiers (ENSAM) promotion Lille 1981, Olivier LESAGE crée en 2000 le bureau d'études techniques en structures métalliques LESAGE ingénierie.

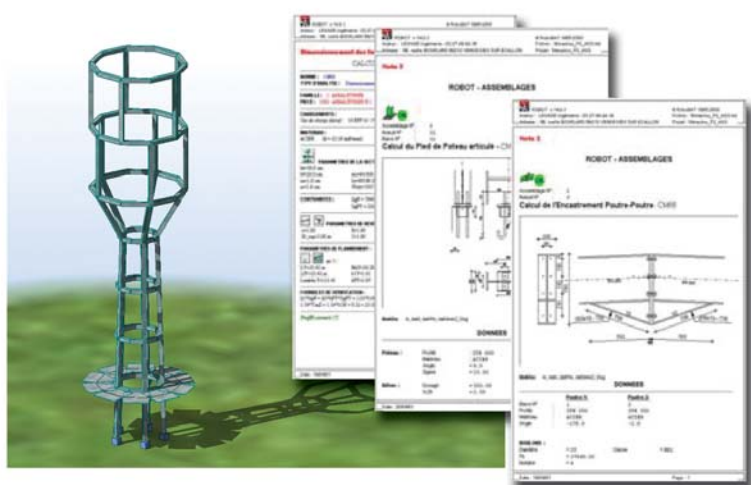
Natif de la ville du peintre Matisse (Le Cateau-Cambrésis) et très attaché à la vie en milieu rural dans la campagne de son Nord natal, c'est tout naturellement qu'Olivier LESAGE choisit d'implanter son entreprise dans le Cambrésis, ce qui lui permet par ailleurs de continuer à servir au sein de la Base aérienne de Cambrai en tant qu'officier supérieur de réserve. Imprégné des démarches de Qualité environnementale et d'Innovation qu'il enseigne en outre à l'IUT au sein de l'Institut Supérieur Industriel de Valenciennes (ISIV) et ayant doté son bureau d'études des outils informatiques nécessaires à la réalisation de projets dans un contexte de très grande réactivité, Olivier LESAGE peut proposer à ses clients (Architectes, Charpentiers, etc.) des prestations dignes des plus grands bureaux d'études : calcul de structures, études sismiques, calcul par éléments finis, dossier de traçage, plans d'ensemble et de détail, fichiers pour commande numérique ...

Les outils logiciels et la diffusion instantanée via l'ADSL permettent à LESAGE ingénierie de travailler sur des projets aussi différents qu'un ensemble d'escaliers suspendus dans la salle 3000 du palais des congrès de Lyon, un étage structurel pour une centrale thermoélectrique au Mexique, treize tonnes d'acier pour le logo Paris 2012 qui est resté en place au niveau du 1er étage de la tour Eiffel pendant plusieurs mois ou des bâtiments industriels ou scolaires régionaux.

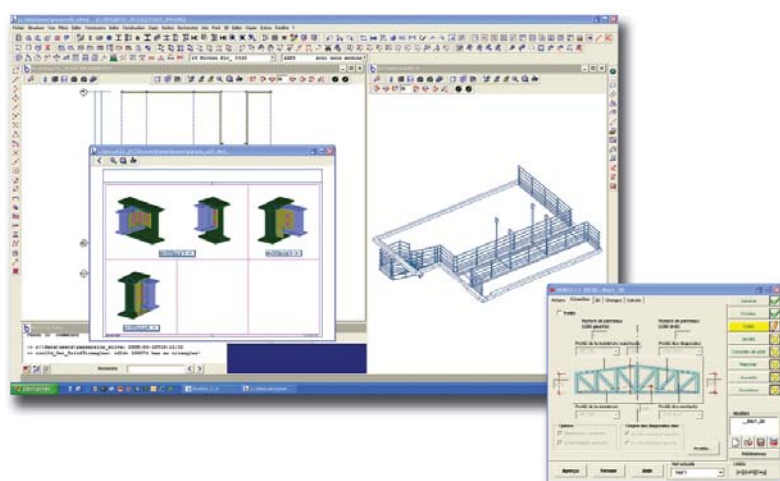
## NOTES DE CALCUL

### MODÉLISATION 2D/3D DE LA STRUCTURE

- Modélisation des barres et des sections
- Mise en place des cas de chargement (charges permanentes, d'exploitation, climatiques, etc.)
- Création des combinaisons réglementaires selon code de calcul
- Traitement du calcul
- Création des familles de poutres
- Choix des paramètres d'optimisation (poids, hauteur profilé pour plancher, etc.)
- Traitement du calcul et résultats graphiques
- Création de la note de calcul de chaque profilé



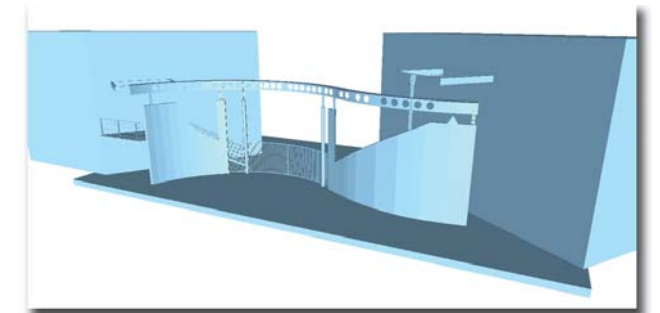
- Définition des paramètres pour chaque assemblage (pied de poteau, faîtage, assemblage poutre/poteau, etc.)
- Vérification des assemblages (profilés et soudures) selon code de calcul
- Création de la note de calcul de chaque assemblage



## DOSSIER DE TRACAGE

### MODÉLISATION 3D DE LA STRUCTURE

- Création interactive d'assemblages standardisés et paramétrables
- Modification des profilés par grugeage, adaptation, coupe, cintrage
- Mise en place des éléments d'assemblage (boulons, perçages, chevilles, crosses etc.)
- Numérotation personnalisée adaptée à la construction métallique
- Plans d'ensemble, de fabrication, d'assemblage
- Croquis vraies grandeurs
- Perspectives d'assemblage
- Fichiers DSTV pour commande numérique



- Listing matière triée par profilés
- Listing d'approvisionnement
- Listing d'assemblage
- Listing d'expédition
- Listing boulons atelier / chantier / par assemblage

## REFERENCES

ALSTOM | Power

Launet SHEC

atteman INACCESS Clôtures SANIEZ

DOUBLET Ramery bâtiment

Rousseau BUSIGNY CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES PARASSE