

Urbaser Environnement a adopté SolidWorks Premium

De la conception 3D à la livraison des usines de traitement de déchets clés en main, en passant par le rendu réaliste pour ses clients

Paris, le 15 Octobre 2009 — [Urbaser Environnement](http://www.urbaserenvironnement.fr), filiale française du groupe Urbaser, spécialiste dans le traitement des déchets, est passé du 2D au 3D avec SolidWorks. En effet, pour conserver son avance concurrentielle la société a choisi SolidWorks Professional et SolidWorks Premium pour concevoir, assembler, gérer et présenter ses conceptions d'usines « clé en main » à ses clients. Un souhait de la Direction Générale qui était persuadée que la 3D permettrait à l'entreprise de valoriser son savoir-faire et son expertise et de convaincre plus rapidement les clients potentiels, partant du principe qu'un rendu réaliste vaut bien des discours.

Une usine pour le traitement des déchets : une conception complexe et volumineuse

Urbaser Environnement est spécialisé dans la conception, la réalisation et l'exploitation d'installations de traitement de déchets toutes technologies confondues, avec une spécificité pour la mise en œuvre du procédé de méthanisation à travers sa filiale « Valorga International », pour les collectivités et le secteur industriel. Depuis 1981, Valorga International a mis l'innovation à l'honneur, en réalisant par exemple la première usine au monde de traitement d'ordures ménagères par digestion anaérobie en continue, unité implantée en France à Amiens (80) en 1988. Depuis cette date, Valorga International n'a cessé de faire évoluer à la fois ses procédés, ses technologies et ses process, le choix de SolidWorks s'inscrit dans cette démarche de qualité. (www.urbaserenvironnement.fr)

La conception d'une usine est un processus complexe qui prend en compte un nombre très important de pièces différentes. Le challenge pour Urbaser Environnement était donc de trouver une solution de CAO 3D en remplacement de leur système 2D, capable de gérer de grands assemblages, mais également leurs données techniques et, d'offrir un rendu réaliste qui serait un atout non négligeable commercialement.

« Concevoir une usine est un projet délicat et compliqué, » explique Nadine Denis, Responsable de la coordination technique d'Urbaser Environnement. « Il faut définir des implantations en fonction des besoins spécifiques de chaque client, prendre en compte l'implantation des différentes machines fournies par les constructeurs, la circulation dans l'usine, les dangers potentiels, l'accessibilité, ... Bref, c'est un puzzle qui, une fois assemblé, doit répondre parfaitement à la demande de notre client et aux normes de sécurité imposées. Par rapport à la CAO 2D sous Autocad, la 3D avec SolidWorks nous permet d'homogénéiser nos méthodes de travail, de passer en mode collaboratif et, au final, de gagner entre 20 et 25% de temps de conception. »

De la conception à la présentation au client, un seul produit : SolidWorks

Le bureau d'études compte treize utilisateurs de SolidWorks Professional ou de SolidWorks Premium. Un projet de conception d'usine est géré, en général, par une équipe de deux à trois dessinateurs/concepteurs, en charge chacun d'une partie de l'unité à concevoir. Une des complexités liées au métier de la société est la

création et l'implantation de tuyauteries. « Ce que nous avons apprécié particulièrement c'est le module SolidWorksâ Routing, il correspond parfaitement à nos besoins et à notre activité et nous permet d'améliorer la qualité et la fiabilité de nos conceptions, » ajoute Nadine Denis.

Pour optimiser les process internes, les échanges et la fiabilité des données techniques, Urbaser Environnement a mis en place un mode de travail collaboratif. En ce qui concerne le bureau d'études par exemple, tous les projets sont gérés et accessibles par tous grâce à SolidWorksâ Workgroup PDM, qui sert de « coffre fort ». Toutes les machines standards du marché ont été modélisées, créant ainsi une bibliothèque de composants 3D utilisable par chacun des dessinateurs. Entre les différents services de l'entreprise ce sont les dessins, maquettes au format eDrawings et rendus réalistes en 3D qui permettent de gagner en compréhension, en qualité et en temps. En effet, aujourd'hui tous chez Urbaser Environnement peuvent lire un dessin 3D, quel que soit leur niveau de connaissance technique. Et dans certains cas, la visite guidée via une vidéo réalisée à partir des données récupérées dans SolidWorks, est un « plus » pour le client qui visualise ainsi rapidement ce que sera son usine « clé en mains ».

Urbaser Environnement a fait confiance à Cadware pour la mise en place, la formation et le support des solutions SolidWorks.

A propos de Cadware

Revendeur/intégrateur de solutions de CAO 3D et de PLM depuis 1990 pour les PME/PMI, Cadware est un des premiers revendeurs Dassault Systèmes SolidWorks en France et parmi les 15 premiers dans le monde. Son expertise dans les différents domaines industriels lui permet d'offrir aux entreprises un service complet allant de l'audit à la mise en place, en passant par la gestion du projet, l'accompagnement à la conduite du changement et le support technique. La société est également fortement implantée dans le monde de l'éducation avec une offre complète dédiée à ce secteur, elle est le premier partenaire de Dassault Systèmes SolidWorks pour les lycées et collèges en France.

La société est implantée sur 10 sites en France et regroupe quelque 70 personnes. Ses secteurs d'activités sont : la conception industrielle, la machine spéciale, le transport, le matériel agricole, le médical, les produits de consommations, le luxe, etc.

À propos de Dassault Systèmes SolidWorks Corp.

Dassault Systèmes SolidWorks Corp., filiale de Dassault Systèmes S.A., est le leader mondial des solutions 3D. La société développe et commercialise des logiciels de conception, d'analyse, de gestion des données techniques (SGDT) et de documentation. Premier fournisseur de technologies de CAO 3D, il donne aux équipes d'ingénierie des logiciels hautes performances intuitifs facilitant la conception de meilleurs produits. Pour obtenir des informations actualisées sur la société et ses produits ou pour une démonstration en ligne, consultez le site Web de SolidWorks (www.solidworks.fr ou www.solidworks.com) ou appelez le 1 800 693 9000 (le +1 978 371 5000 si vous ne résidez pas en Amérique du Nord).

A propos de Dassault Systèmes :

L'un des leaders mondiaux des solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits (Product Lifecycle Management ou PLM), Dassault Systèmes apporte de la

valeur ajoutée à plus de 100 000 clients, répartis dans 80 pays. Pionnier du marché du logiciel en 3D depuis 1981, Dassault Systèmes développe et commercialise des logiciels d'application PLM et des services sur lesquels s'appuient les processus industriels et qui offrent une vision 3D de l'ensemble du cycle de vie d'un produit, de sa conception à sa maintenance et son recyclage. L'offre de Dassault Systèmes se compose de CATIA pour la conception virtuelle de produits, SolidWorks pour la conception mécanique en 3D, DELMIA pour la production virtuelle, SIMULIA pour la simulation et les tests virtuels, ENOVIA pour la gestion collaborative et globale du cycle de vie et 3DVIA pour l'expérimentation online en 3D. Les actions Dassault Systèmes sont cotées sur Euronext Paris (#13065, [DSY.PA](http://www.dsy.pa)) et les ADRs Dassault Systèmes peuvent être échangés sur le marché hors cote américain (DASTY). Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur le site <http://www.3ds.com>

#

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks et 3DVIA sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux USA et/ou dans d'autres pays.