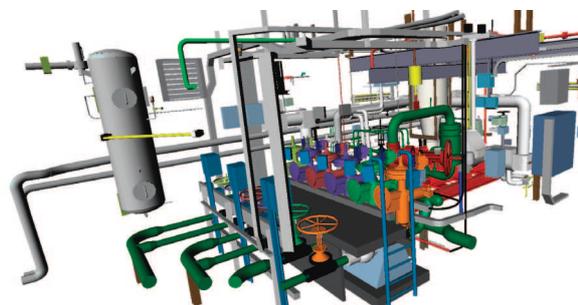


LA MESURE 3D

UNE NOUVELLE DIMENSION POUR L'INDUSTRIE

Le scanning 3D : rapide et précis

Le relevé 3D est une technologie laser permettant la capture immédiate et la restitution « 3D » de haute densité de mesures (plusieurs milliers par seconde) et de grande précision (millimétrique et au-delà).

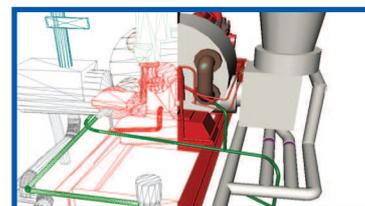
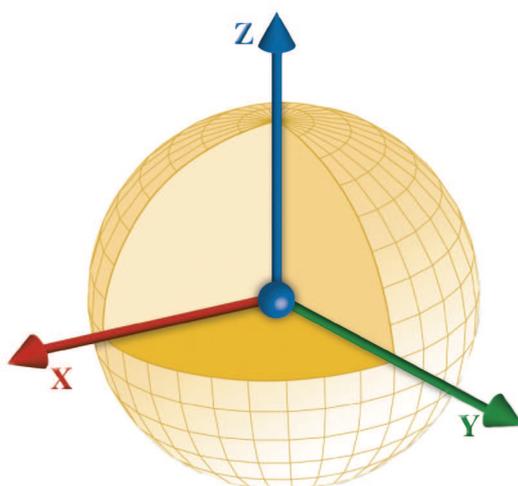


De la réalité à la 3D

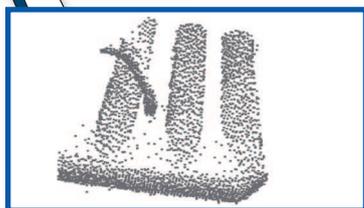
Permettre d'obtenir les coordonnées tri-dimensionnelles de grandes structures complexes, voilà le service de scanning laser 3D d'Urbica. Chaque impact du laser sur la surface d'un objet correspond à un point dont les coordonnées « x-y-z » sont enregistrées. La scène scannée est ensuite modélisée pour en restituer une maquette 3D « Tel Que Construit ». Cette technologie permet de s'affranchir de plans 2D difficilement compréhensibles. Le modèle 3D s'exporte vers de nombreux formats de fichiers et vers tout type de logiciels. Schématiquement, voici les principales étapes :



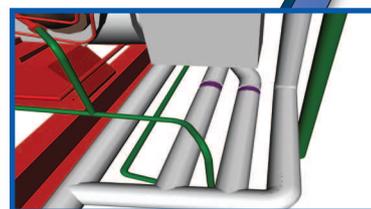
1. Acquisition de mesure sur site



4. Export au format 2D/3D
filaire / surfacique



2. Nuage de points



3. Modélisation et contrôle exhaustif

LE SERVICE 3D

Domaines d'applications

Plans 3D, étude d'implantation, contrôle d'interférences, calcul de contraintes, mesure de déformations, auscultation, métrologie, gestion patrimoniale, visite virtuelle...

Des atouts incontestables

Particulièrement adapté aux contraintes du monde de l'industrie, le relevé direct 3D apporte une valeur ajoutée considérable comparée aux méthodes traditionnelles :

CONTRAINTES FREQUEMMENT RENCONTRÉES	SOLUTIONS SCANNING 3D	BENEFICES
Lenteur d'un levé point par point	Levé de plusieurs milliers de points par seconde	RAPIDITÉ (délai de capture très réduit)
Difficultés d'accès	Capture de points jusqu'à 350 mètres	SECURITÉ (aucune prise de risque pendant le relevé)
Investissement et apprentissage honéreux	Intervention ponctuelle	ZÉRO INVESTISSEMENT ET ZÉRO MAINTENANCE
Interprétation hasardeuse ou erronée	Capture d'images couleurs 2D	LISIBILITÉ (visualisation 3D ou 2D)
Obligation d'arrêter l'exploitation pour effectuer le levé	Capture de points sans contact	FLEXIBILITÉ (absence d'interruption de la production)
Luminosité trop faible pour effectuer le levé	Aucune restriction à l'intensité lumineuse	FAISABILITÉ (le scan peut-être effectué dans l'obscurité totale)
Incompatibilité des résultats avec les logiciels courants	Utilisation des logiciels standards du marché	FACILITÉ (fourniture des plans sous tout format)
Indisponibilité du personnel	Ingénieurs et opérateurs constamment formés	DISPONIBILITÉ des équipes

Urbica, une équipe et des hommes d'expérience au service de votre patrimoine.



URBICA INGÉNIERIE

2, rue Aimé Laperruque - BP 67 - 93700 DRANCY Cedex - Tél. 01 41 50 00 36 - Fax : 01 41 50 03 56
scan3D@urbica.net - www.urbica.net