

Communiqué de presse

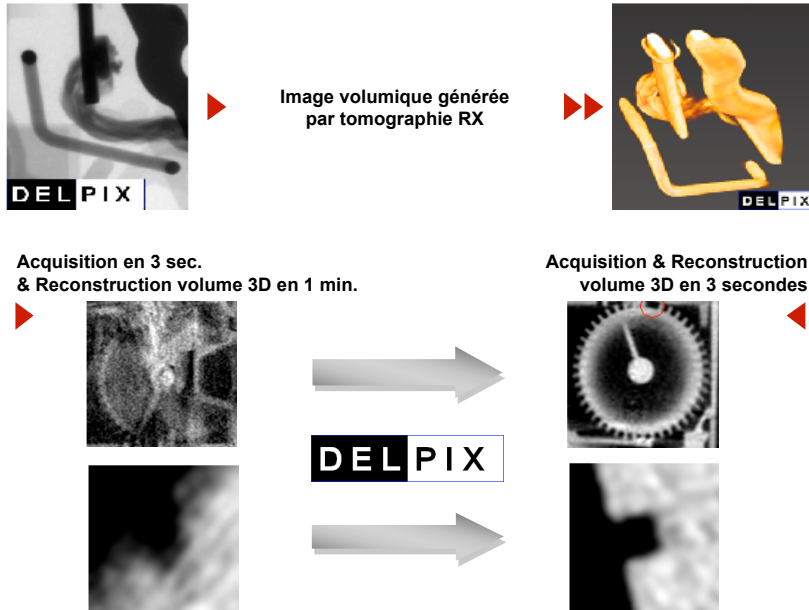
DELPIX : un nouveau projet collaboratif finalisé pour Minalogic

Mise au point d'un équipement complet de tomographie rapide en rayons X,
unique en France, appliqué au contrôle qualité industriel

Grenoble, France, le 27 février 2012 – Minalogic, pôle de compétitivité mondial dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, annonce la finalisation du projet DELPIX qui a permis l'élaboration d'un système complet de tomographie rapide RX pour le contrôle qualité sur chaîne de production.

Si la tomographie par rayons X (RX), dite « scanner », est largement utilisée dans le domaine médical depuis de nombreuses années, elle n'est que très peu utilisée dans le secteur industriel, du fait de la lenteur de reconstruction de l'image volumique et de sa résolution insuffisante.

Le projet DELPIX a permis de lever ces verrous technologiques, qui restreignaient l'utilisation de cette technologie sur les chaînes de production industrielles. Le contrôle d'une pièce prend désormais quelques secondes seulement, contre quelques heures auparavant, ce qui permet donc une détection des défauts automatique et en temps réel.



DELPIX

Partenaires
Grandes entreprises
Thales, Trixell

PME
CyXplus, Digisens, Noesis

Laboratoires de recherche
Grenoble INP, INSA Lyon

En quelques chiffres
Budget total : 8,5 millions d'euros

Effort total : 21 hommes/an

Durée : 3 ans

Financeurs : FUI, Région Rhône-Alpes, Conseil Général de l'Isère, Conseil Général de la Savoie, Pays voironnais, Pays du Grésivaudan

La mise en place en 2011 de la plateforme de tomographie rapide RX, unique en France, a permis :

- le développement d'une nouvelle génération de détecteurs plans de rayons X, au coût fortement réduit et à la robustesse accrue avec une qualité d'image unique,
- le développement de nouveaux logiciels de reconstruction d'images volumiques synchronisées, avec un gain de vitesse supérieur à 20,
- le traitement automatique des données volumiques synchronisées permettant la détection automatique des défauts des pièces (assemblage, réglage, qualité santé - matière,...),
- l'accès aux mesures dimensionnelles dans les structures internes des pièces.

Contacts presse - H&B Communication

Marie-Caroline Saro - Tél. 01 58 18 32 44 / 06 70 45 74 37 – mc.saro@hbcommunication.fr
Claire Flin - Tél. 01 58 18 32 53 / 06 82 92 94 47 – c.flin@hbcommunication.fr



A propos de Minalogic

Le pôle de compétitivité mondial MINALOGIC anime et structure dans la région Grenoble-Isère, un espace majeur d'innovation et de compétences spécialisées dans la création, la mise au point et la production de produits et services autour des solutions miniaturisées intelligentes pour l'industrie. Il repose sur le mariage des micro-nanotechnologies et du logiciel embarqué. Minalogic s'adresse à tous les secteurs d'activités, y compris traditionnels, et répond à leur recherche de nouvelles valeurs ajoutées enrichissant leurs produits : santé, environnement, mobilité, média, textile, etc....

Le pôle de compétitivité Minalogic est hébergé dans les locaux de Minatec, qui a pour vocation de rassembler sur un même site des acteurs phares de la recherche, de la formation et de l'industrie dans le domaine des micro nanotechnologies. Minalogic est adossé à « l'écosystème grenoblois », reconnu depuis longtemps internationalement et qui articule de manière féconde recherche - formation - industrie, acteurs publics et privés, dans des partenariats efficaces et créatifs de valeur en faveur de l'innovation. Il associe Grands Groupes et PME, centres de recherche et de formation, Etat et collectivités territoriales, dans une dynamique d'innovation et au sein d'une gouvernance participative qui vise, pour les différents partenaires, à développer des synergies, travailler et innover ensemble.

Minalogic en bref :

- 185 projets labellisés (dont l'enveloppe globale représente 1,7 milliard d'euros) et financés à hauteur 575,3 millions d'euros de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oséo, FEDER, collectivités locales)
- 204 membres, dont 154 entreprises (82% de PME)

Plus d'informations sur www.minalogic.com