



Normandie
AeroEspace
La passion de l'Excellence

EN PARTENARIAT AVEC



Présentation de la solution ENOVASENSE
MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENTS SANS CONTACT, NON DESTRUCTIVE
ET RAPIDE



ENOVASENSE

Fondation en 2013
 Brevets internationaux
 9 ingénieurs et techniciens
 50% du chiffre d'affaires à l'export



Lauréat du Concours du Ministère de la Recherche



Lauréat du Concours mondial d'Innovation



Lauréat du Prix Jeune Entrepreneur La Tribune - BNP Paribas



Lauréat Challenge Industrie du Futur SKF - Atos



SANS CONTACT



NON DESTRUCTIF

Description de la solution



TEMPS RÉEL



COMPACT



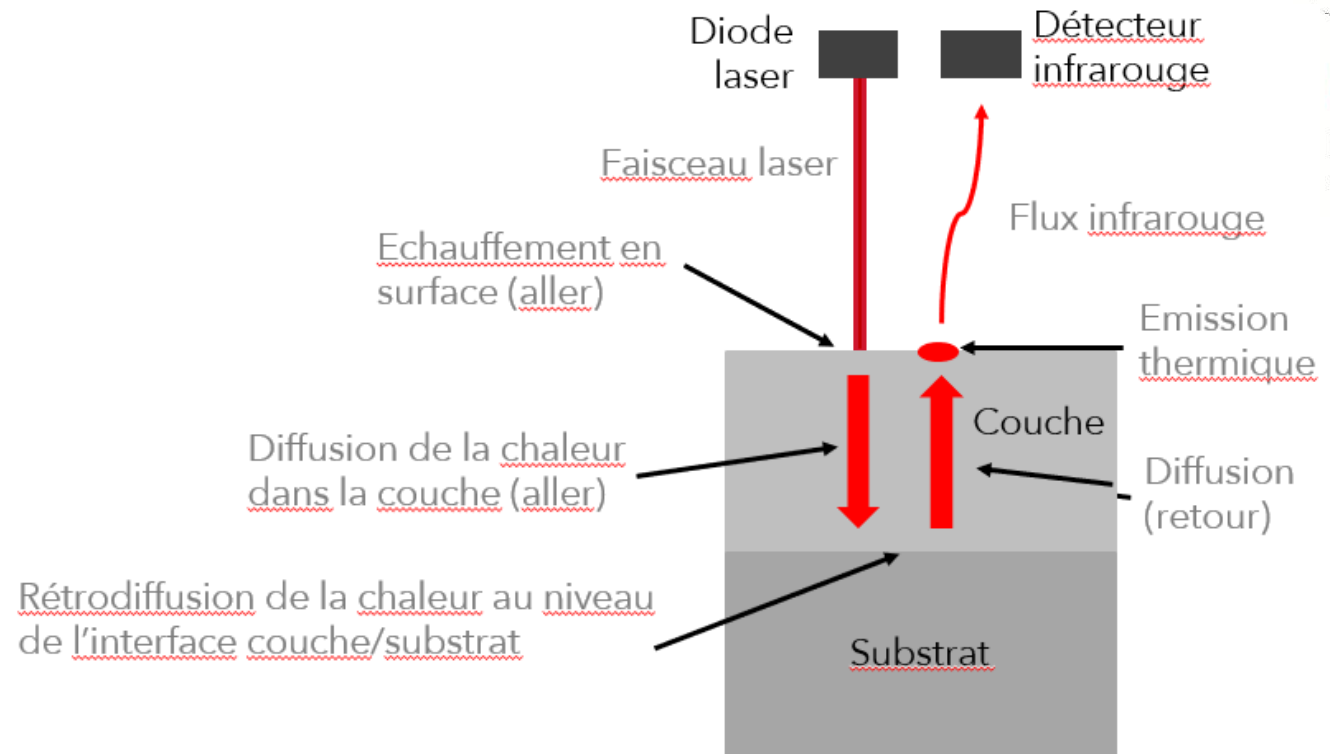
NAE
Normandie
AeroEspace

Le produit enovasense est un appareil qui permet de mesurer sans contact, de façon non destructive et en temps réel l'épaisseur des revêtements.

Un faisceau laser vient échauffer très légèrement la surface de la couche à mesurer (de façon non destructive). La chaleur se diffuse dans la couche jusqu'à l'interface avec le substrat où la résistance thermique de l'interface vient rétrodiffuser une partie du flux de chaleur vers la surface. A ce niveau, le flux de chaleur poursuit son chemin dans l'air sous la forme de photons infrarouges. Un détecteur infrarouge les collecte.







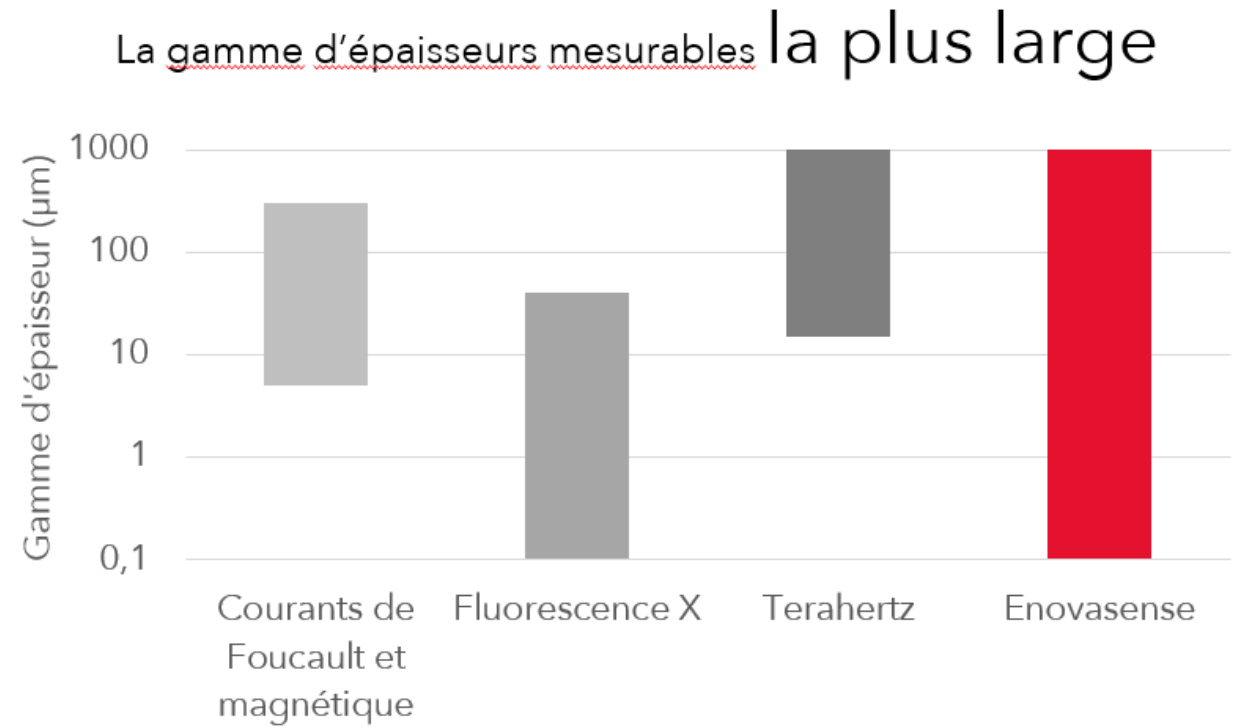
Présentation technique



Le produit enovasense est composé d'une tête de mesure très compacte et légère positionnée face à la pièce à mesurer, qui peut être placée au-dessus d'un convoyeur où des pièces défilent, sur un bras robotisé, sur une platine de translation linéaire, sur un poste de contrôle où sont placées les pièces à mesurer, etc.

Disponible pour
tous types de revêtements
sur tous types de substrats

Enovasense		
Terahertz		<i>Uniquement sur revêtements transparents aux Terahertz pas trop fins</i>
Fluorescence X		<i>Uniquement sur revêtements métalliques ou semi-conducteurs pas trop épais</i>
Courants de Foucault et magnétique		<i>Uniquement sur substrats conducteurs ou ferreux</i>



Caractère innovant

Business

- Coût de la solution

Boîtier de commande
Tête de mesure
Logiciel



Gains et impact

- Qu'apporte la solution à ses utilisateurs ?
- Quels sont les gains ?

La mesure en ligne permet de **corriger** immédiatement le **process de dépôt** et donc d'augmenter la **qualité** et de **contrôler la consommation** en produit.

La mesure **rapide** et **non destructive** permet une amélioration de la **précision**, un gain de **temps** et une augmentation du **nombre de mesures**.