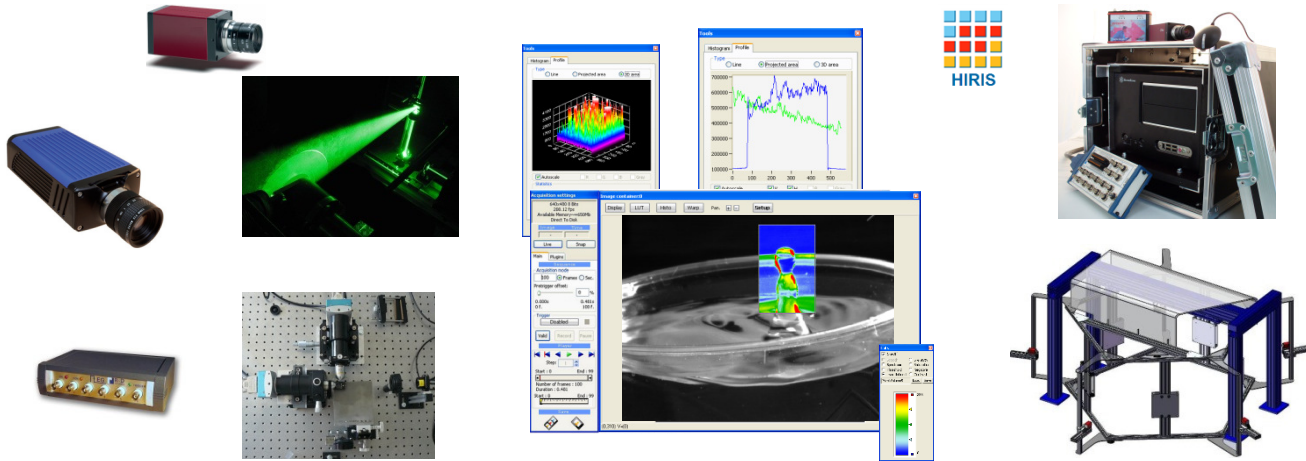




R&D Vision

Acquisition et analyse d'images



R&D Vision est une société française innovante spécialisée dans la Recherche et le Développement de solutions de mesure intégrant l'acquisition et l'analyse d'images.

Notre expertise est mise au service de nos clients pour analyser, concevoir et réaliser des systèmes d'imagerie sur mesure et adaptés à chaque problématique.

Des partenariats forts ont été établis avec des sociétés et des laboratoires leaders dans leur domaine d'activité pour compléter notre expertise et fournir des solutions performantes.

Nous intégrons et validons l'ensemble de nos systèmes avec nos outils logiciels. Nous assurons directement la formation sur site et le support technique.

R&D Vision exerce 3 activités principales autour du diagnostic par imagerie :

Développements : Conception et réalisation d'appareils complets intégrant éclairage, optique, électronique, mécanique, acquisition d'images et développement d'algorithmes avancés

Prestation : Utilisation sur site de diagnostics optiques, d'acquisition et de traitement d'images et de signaux pour mesurer des quantités physiques (position, taille, vitesse, concentration, température...).

Produits : Solutions intégrées par R&D Vision incluant caméras, stations d'acquisition, logiciels et boîtier de synchronisation pour l'acquisition d'images, la vidéo rapide et le diagnostic optique.

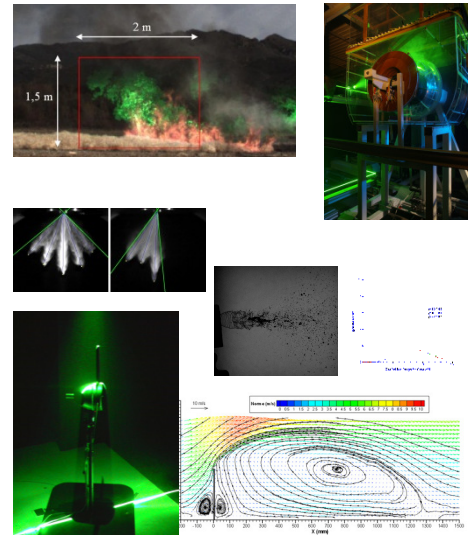
PRESTATION

R&D Vision réalise des mesures sur site utilisant des diagnostics d'imagerie avancés.

Les techniques mises en œuvre fournissent des quantités physiques (vitesse, pression, température, concentrations, ...) dans des milieux solides, liquides, gazeux, inertes et réactifs.

Les champs de vitesse, concentration, température et granulométrie sont accessibles par des diagnostics de **PIV** (Particle Image Velocimetry), **imagerie rapide** (100Hz à 100kHz), **tomographie laser**, **imagerie de flamme**, **PLIF** (Planar Laser Induced Fluorescence), **thermographie infrarouge** et **ombroscopie**.

R&D Vision a aussi développé une expertise dans le domaine de la **caractérisation d'objets** (tracking - morphologie – dimensions – 2D – 3D) en couplant des techniques de visualisation à des modèles mathématiques adaptés.



DEVELOPPEMENTS



R&D Vision conçoit et réalise des systèmes d'imagerie pour répondre à votre cahier des charges.

Notre métier est d'analyser des besoins spécifiques dans différents domaines scientifiques pour imaginer et concevoir des systèmes ouverts et évolutifs.

Nous vous aidons dans l'analyse de votre besoin en menant des études de faisabilité. Nos solutions intègrent tous les composants d'un système de vision : **éclairage, optique, électronique, mécanique et logiciel.**

Quelques réalisations

Imagerie rapide : Suivi temporel, déformation 3D, suivi de process, ...

Enregistreurs numériques : Suivi d'essais, systèmes embarqués, ...

Appareils de diagnostic optique : Mesure dans les écoulements, les sprays, les solides, les flammes, microfluidique, ...

Algorithmes avancés de traitement d'images : Reconstruction 3D, tracking, comptage, ...

Machines sur mesure : Profilomètre laser dynamique, automate d'analyse de mouvements, ...

PRODUITS

R&D Vision propose du matériel et des systèmes complets pour l'analyse d'images.

Notre expertise nous a permis de développer des solutions complètes d'imagerie clef en main autour d'outils communs :

- **HIRIS**, plateforme de pilotage de caméras et d'acquisition de séquences
- **EG**, générateur de délais 6 voies

Systèmes à forte valeur ajoutée, ils sont utilisés dans différents domaines : **métrologie, mécanique des fluides, médical, surveillance, aéronautique, détonique, stratégique, contrôle qualité, maintenance, grand public...**

Pour l'ensemble des systèmes, l'**intégration**, la **validation technique**, la **formation sur site** et le **support technique** sont assurés directement par R&D Vision

