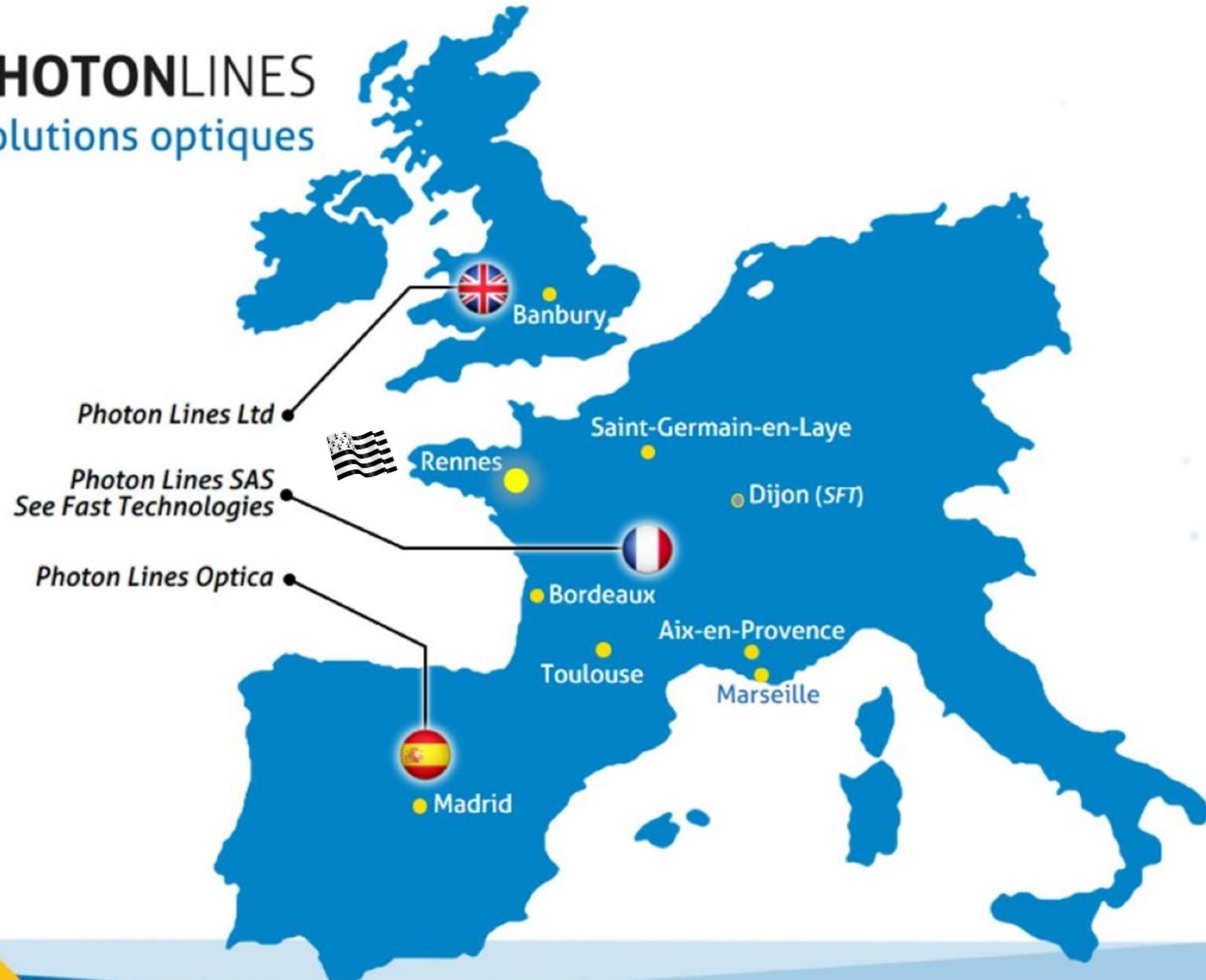


Créateur de solutions optiques Pour l'agro-alimentaire et l'agriculture

Eric Giummarrà
Responsable Marché Industrie & Recherche



Créé en 2001



28 personnes
(groupe)



9 000 000 €





Notre cœur de métier, nos cibles

Composants

(structures, optiques, électroniques...)

Caméras

(rapides, hyperspectrales, polarisées, UV, IR...)

Eclairages

(pulsés, continus, polarisés, UV, IR...)

Logiciels

(Analyse, process, interprétation...)

PC sur mesure

(puissance, stockage, DAQ, interfaces...)

Choix, conception, assemblage,
programmation, expertise,
Bureau d'Etudes, Produits Propres

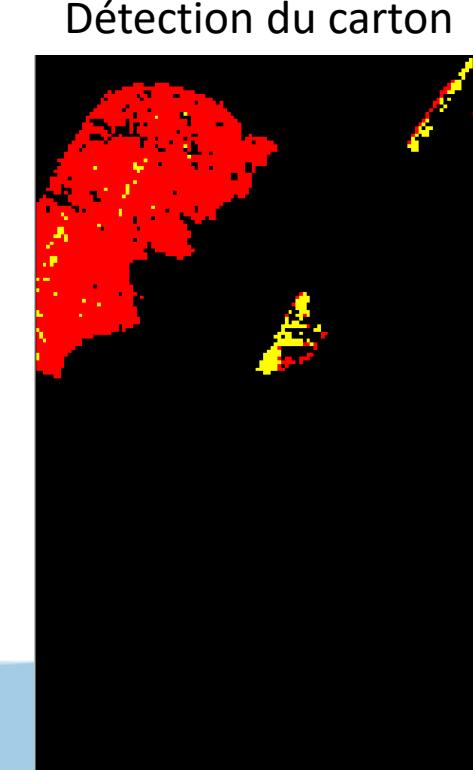
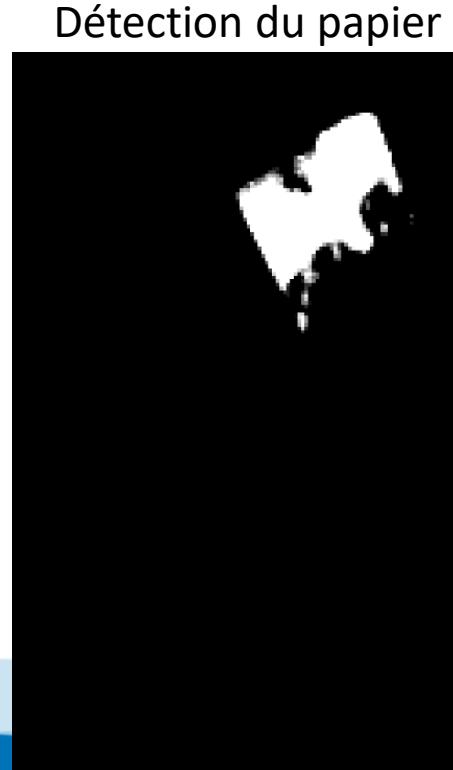
Industrie Agro-alimentaire

Agriculture

Exemples d'application : Imagerie Hyperspectrale

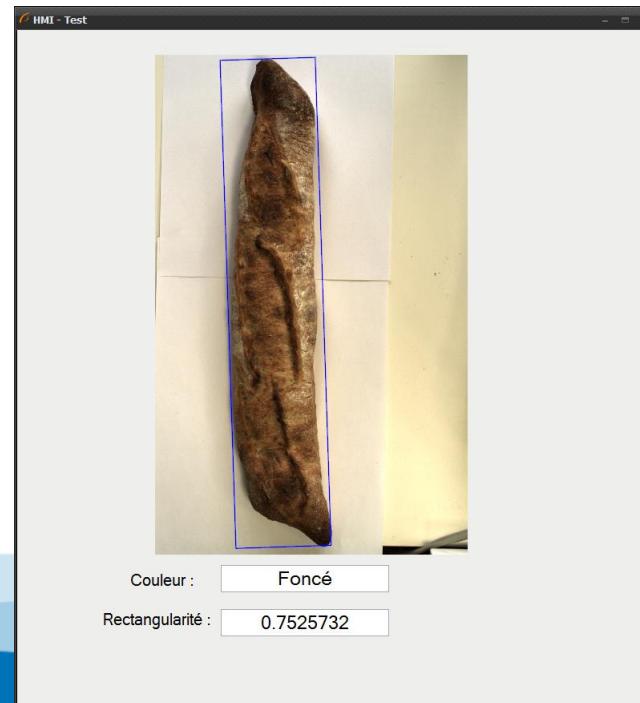
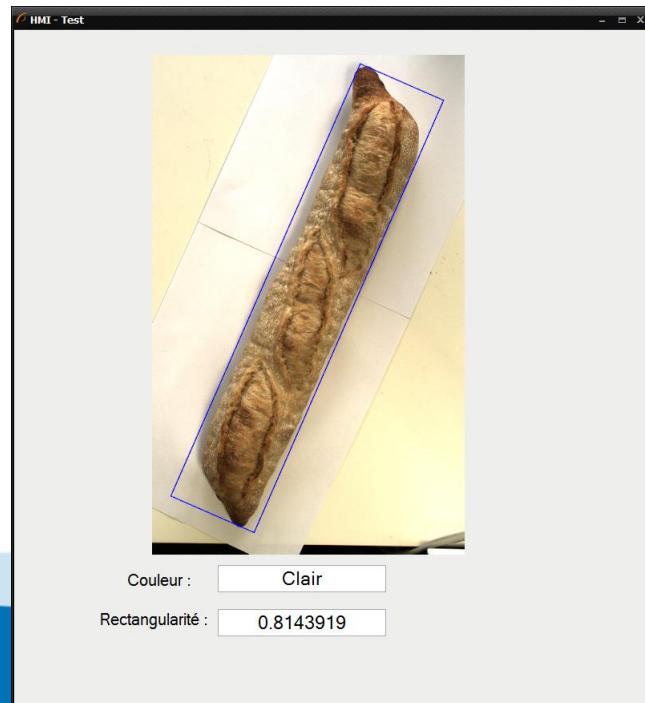
DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS DANS DU VRAC

- Détection de papier, carton, plastique dans un mélange de paëlla surgelé



ANALYSE DE BAGUETTES APRÈS CUISSON

- Taux de cuisson (clair/moyen/foncé)
- Courbure de la baguette
- Rectangularité
- Différentes références à prendre en compte

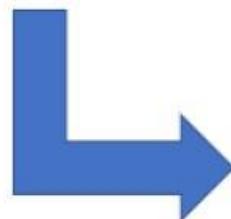
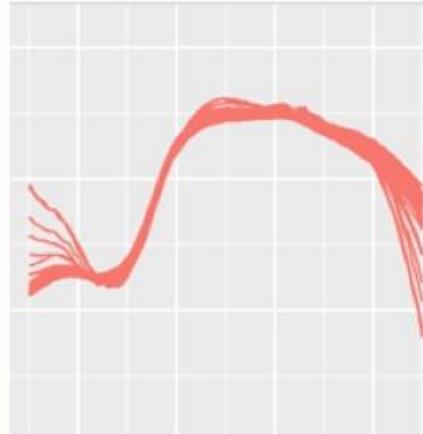


Exemples d'application : **Baguettes**

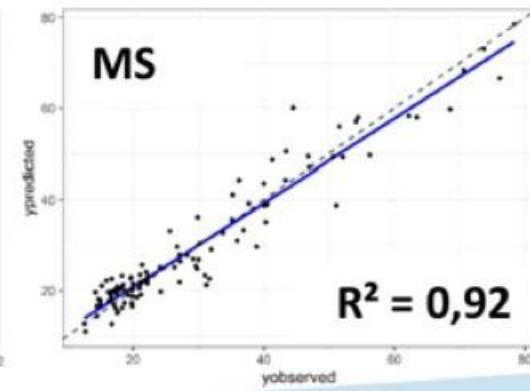
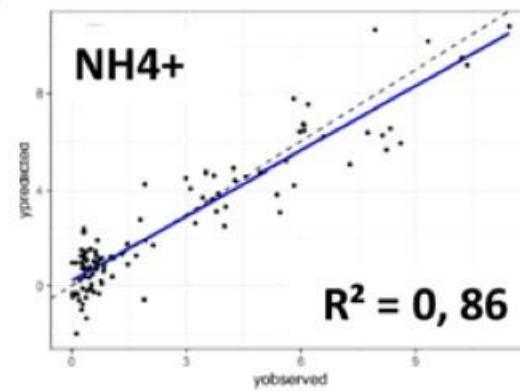


Épandage optimisé

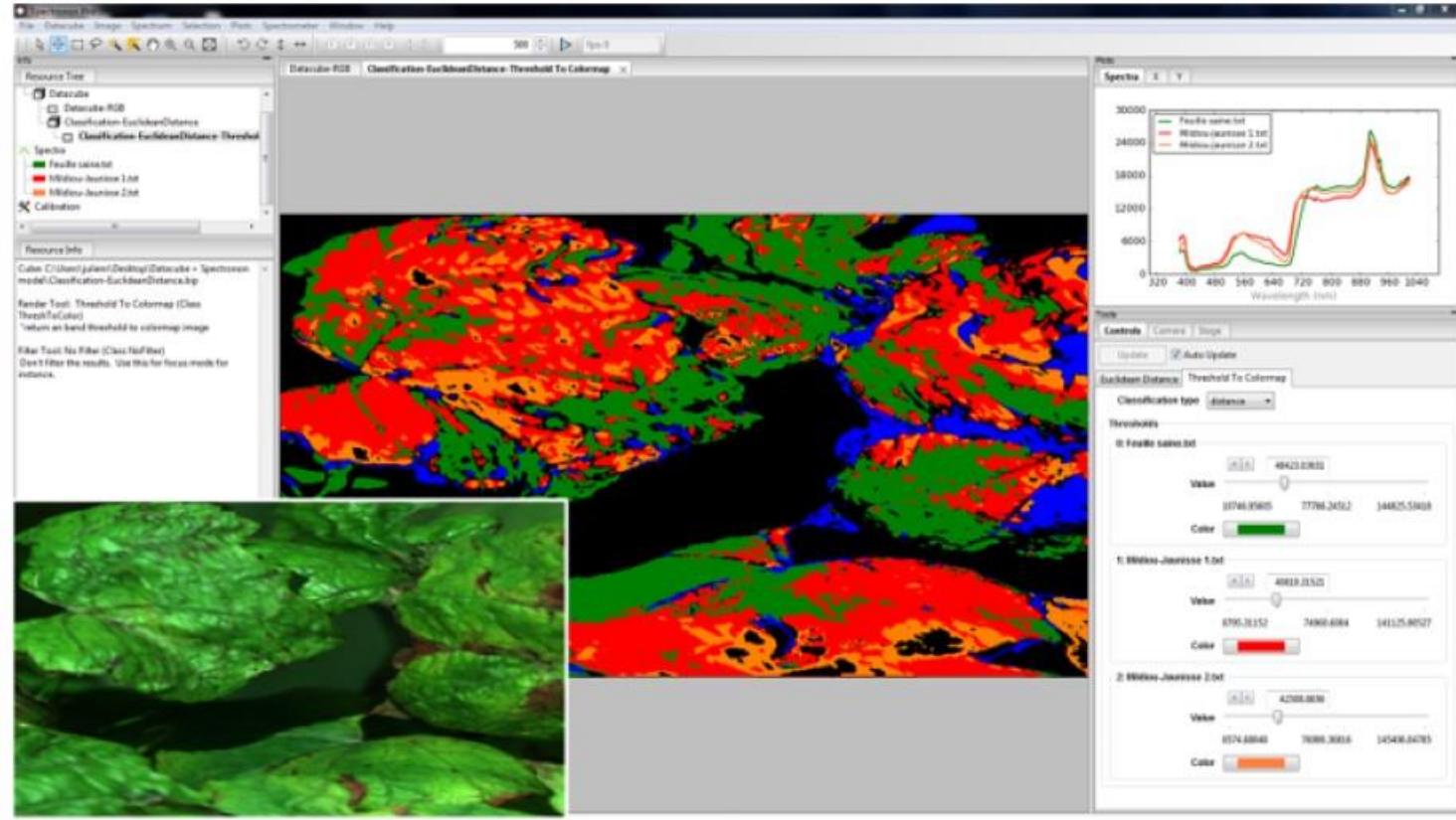
Tests en conditions réelles



- Bonne qualité des mesures en conditions réelles (vibrations de la remorque, vitesses même élevées du tapis)
- Conception particulière de l'intégration reproduisant au maximum les conditions d'acquisition en laboratoire
- Mesures de NH4 et de matière sèche fiables et reproductibles
- Les début et fin de processus d'épandage peuvent être visualisés sur les spectres, variation des mesures au cours de l'épandage : confirmation de l'absence d'agglomération de matière au niveau de la fenêtre de mesure.



Santé du vignoble

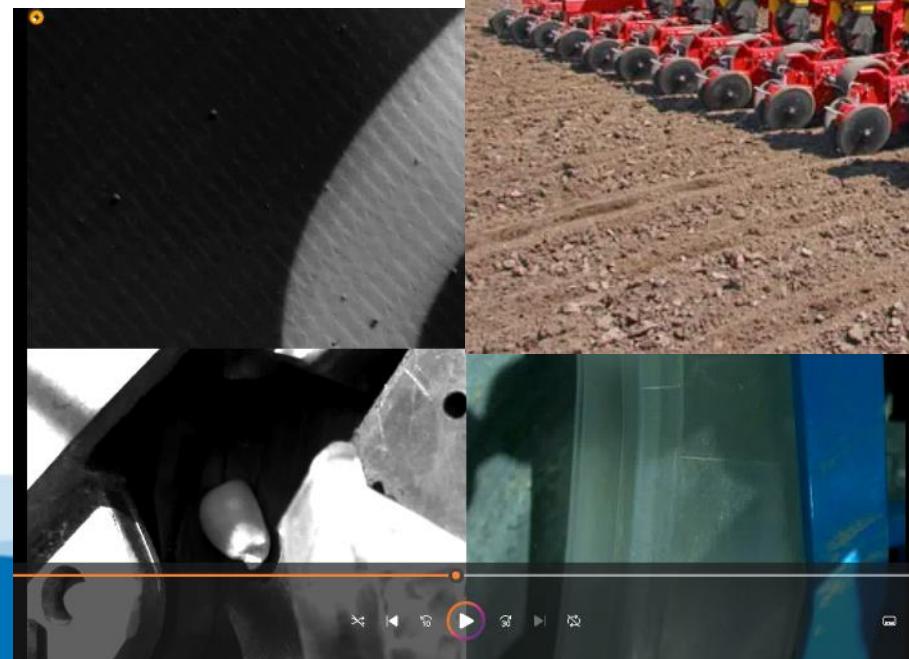


Une classification hyperspectrale géolocalisée



Multi-caméras synchrones haute vitesse embarquées

- PC et structure pour montage sur tracteur
- 3 caméras à 500 images/seconde
- Boucle de 2 minutes en continu
- Traitements d'image sur le ralenti en post-processing



Merci pour votre attention

Eric Giummarrà
Responsable Marché Industrie & Recherche