



Centre Univ. Paris Sud, Bât. 503

91893 ORSAY Cedex

+33 (0)1 69 35 87 47

Contact

Jean-Luc AYRAL

@ : jean-luc.ayral@force-a.fr



Mission

Devenir leader des solutions de diagnostic temps réel pour l'agriculture durable

Activité

Outils optiques de diagnostic et de gestion des cultures

Domaine d'activité

Biotechnologies (végétal)

Stade de développement

- Développement commercial
- Développement international

Date de création : 11/2004

Nombre de salariés initial : 3

Nombre de salariés actuel : 15

Nombre de salariés à 3 ans : 40

Fonds propres : 720 K€

Fonds levés : 2250 K€

Montant recherché : 3000 K€

Aujourd'hui, je recherche

Des partenaires financiers

ACTIVITÉ

FORCE-A développe, produit et commercialise des outils optiques de diagnostic et de gestion en temps réel des cultures.

Les marchés de FORCE-A sont, d'une part le marché des outils de pilotage des produits chimiques (engrais et produits phytosanitaires), et d'autre part celui des outils de mesure des paramètres de qualité des cultures. Celles-ci sont aussi bien les grandes cultures que les cultures spécialisées (vigne, arboriculture). Notre offre répond aux enjeux de l'agriculture : augmenter la production, et répondre aux normes environnementales par de meilleures pratiques.

FORCE-A a développé les plateformes instrumentales pour ses outils de diagnostic : les pinces DUALEX®, capteurs en contact bien adaptés à la recherche en Sciences végétales et au pilotage des engrais azotés, et les capteurs sans contact MULTIPLEX®, multi-applications (pilotage intrants, mesure de maturité, etc.), déclinés en version portable, et destinés à être embarqués sur équipements agricoles, pour la cartographie des parcelles, puis le pilotage automatisé des intrants.

Notre technologie basée sur l'émission lumineuse naturelle des végétaux permet d'acquérir en temps réel et au champ de nouveaux indicateurs robustes de l'état de croissance et de santé de la végétation. Ces indicateurs concernent les carences nutritionnelles, la maturité, la résistance aux maladies, et la présence d'adventices. Nos solutions optiques permettent de remplacer les analyses chimiques traditionnelles, longues et coûteuses, et génèrent un retour sur investissement dans la première année de mise en œuvre. Notre avantage compétitif réside dans la richesse de nos applications, et dans la pluridisciplinarité de nos expertises.

Le portefeuille PI de FORCE-A est constitué de 5 brevets et 5 marques.

L'ÉQUIPE

L'équipe de management de FORCE-A, composée de 5 personnes, est caractérisée par une grande complémentarité d'expériences professionnelles et de compétences, dans les domaines suivants :

- création et développement d'activités et d'entreprises,
- marketing et commercial propre au secteur agricole : anticipation des enjeux de l'agriculture, définition des axes de commercialisation,
- industriels et scientifiques (instrumentation, écophysiologie, agronomie).

PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT

Compte tenu de la montée en puissance des applications du Multiplex, les ventes 2013 sont projetées à plus de 30 M€, avec un objectif de C.A. en 2011 de 8 M€. Forte d'une équipe de 15 salariés en 2008, FORCE-A prévoit de se renforcer pour atteindre 40 personnes en 2011.

Notre opportunité réside dans l'augmentation de la rentabilité de nos clients, par le ROI et la réponse aux lois environnementales apportés par nos outils. Nos facteurs de risque principaux sont liés à la vitesse de développement de nos applications.

MARCHÉ / CLIENTS

Notre marché des outils de diagnostic des cultures est estimé à plus de 1 milliard € en 2013. Nos clients sont les organismes de conseil agricole, les sociétés de collecte et de distribution, les équipementiers agricoles et les sociétés d'agrochimie.

Notre société a noué des partenariats de référencement avec de nombreux acteurs de la recherche et du monde agricole.

Notre marché est mondial. Nous réalisons 60% de notre CA à l'export (2008). Un réseau de distribution est mis en place sur quatre continents.

| Investisseurs | Clients | Concurrents |
|--------------------------------------|--|--|
| SGAM AI, Scientipôle Capital, iXCore | Labos de recherche et instituts agronomiques Laboratoires œnologiques et caves viticoles Industriels de l'agrochimie, Coopératives Agroéquipementiers | Laboratoires d'analyses des végétaux Équipementiers : outils optiques de réflectance (colorimétrie) : Yara, Total/GP, N-Tech (Etats-Unis), Farmstar (Infoterra) |