

# ITK : après la vigne et les grandes cultures, maintenant l'élevage

La société d'Eric Jallas, spécialisée dans la modélisation agronomique et les outils d'aide à la décision, est devenue en 15 ans une référence mondiale. Avec près de 10 M€ de chiffre d'affaires et couvrant plus d'1 Mha, ITK poursuit son accélération, notamment à l'international, de la prédiction au vignoble à l'élevage. De quoi intéresser le préfet de l'Hérault lors d'une visite le 9 janvier, à Cap Alpha.

**"A** méliorer la durabilité de notre agriculture", tel est le leitmotiv du président d'ITK pour expliquer le lancement de la start-up en 2013, hébergée au sein de l'incubateur Cap Alpha, à Clapiers. Issu de la recherche, cet expert en modélisation mécaniste des systèmes biologiques est passé par le Cirad et la recherche agronomique dans l'équivalent américain de l'Inra (USDA-ARS). Après une formation au BIC (Business innovation center) de Montpellier, Eric Jallas a créé sa start-up. Incliné par les politiques publiques, l'ancien directeur de recherche se meut en chef de petite entreprise dédiée à la smart agriculture. Dès 2006, ITK (pour Intelligence Technology Knowledge - Intelligence, technologie, savoir, ndr) accélère sa croissance avec ses premiers contrats, notamment quand Bayer signe un partenariat pour développer un outil de gestion des maladies de la vigne. Depuis, la société a conçu plusieurs outils permettant aux agriculteurs d'améliorer leurs rendements, maîtriser la gestion des intrants ou le pilotage de la vigne. Dernière acquisition en date, Medria, des solutions entièrement dédiées à l'élevage.

## Petite start-up devenue grande

Viticulture, grandes cultures et désormais élevage, ITK emploie 96 collaborateurs (docteurs, ingénieurs, techni-

## Vintel, pour le pilotage de la vigne

La solution Vintel est un outil d'appui au conseil viticole qui permet au vigneron de suivre, en temps réel, l'état hydrique de ses parcelles en irriguant au bon moment grâce à un débitmètre (capteur) connecté depuis le canal d'irrigation et relié directement à l'ordinateur, le smartphone ou la tablette. Il gère aussi le sol, l'enherbement ou la taille du feuillage. A ce jour Vintel pilote 500 parcelles en France (viti et arbo) et 500 en Californie. En fonction des cépages et du type de vin souhaité, le pilotage se fait aussi selon les rendements, en adéquation avec les attentes de production. Le rendement est sécurisé et une économie de 30 % d'eau est réalisable.



Dans les locaux d'ITK à Cap Alpha, le 9 janvier, le jour de la visite du préfet de l'Hérault Pierre Pouessel à son pdg Eric Jallas et ses équipes.

ciens) de 11 nationalités et mène actuellement une seconde levée de fonds pour poursuivre ses partenariats (Bayer, Syngenta) et des projets collaboratifs avec Iristea ou Montpellier Sup-Agro pour miser sur la R&D. "Nous nous engageons dans des opérations de BioC, même si certains de nos clients sont en Californie, pour augmenter la valeur de nos licences", annonce Eric Jallas lors de la présentation de sa société au préfet

dans les locaux de Cap Alpha. "L'enjeu aujourd'hui est de passer du statut de PME à celui d'ETI (entreprise de taille intermédiaire) d'ici 2021", prévient le pdg qui entend aussi faire se rapprocher l'enseignement supérieur du monde économique, en recrutant notamment de jeunes docteurs, malheureusement peu nombreux en France selon lui. C'est d'ailleurs à l'international que la société réalise l'essentiel de ses activi-

tés, soit 95 % de son chiffre d'affaires. La faute, d'après Eric Jallas, à "un système à la française trop contraignant dans lequel la recherche publique est difficilement adaptable" et à une concurrence jugée "déloyale" de certains instituts techniques, comme les Chambres d'agriculture "qui peuvent proposer gratuitement des outils qu'on a développés... Ces désagréments ne freinent pas plus que cela le développement et la mise sur le marché d'outils de pointe.

## "Créer un Airbus de l'agriculture numérique"

Premier cœur de métier d'ITK : la modélisation, retranscrite et interprétée par l'intelligence artificielle. Il s'agit de

## Medria, 350 000 vaches connectées

En rachetant la société spécialisée dans les solutions de monitoring et de contrôle de la santé des bovins, ITK met la main sur le secteur des capteurs connectés au bétail pour suivre l'état de santé, le vélage ou le rythme alimentaire des bêtes. "Chez les vaches laitières, on compte 420 jours entre deux naissances de veau en moyenne", explique Eric Jallas. "Si on est capable de déterminer la période d'insé-

mination, qui n'est que de 24 h, on peut faire gagner l'éleveur en productivité en sachant au jour près quand la faire féconder". Une sonde vaginale est introduite dans la vache quelques jours avant la mise bas. "Elle indique la température et surveille la bonne santé de l'animal", indique Sébastien, chef de projet. L'information est envoyée à l'éleveur par SMS pour se rendre sur place à l'instar t. "La sonde est ensuite expédiée avec la poche des eaux." Un collier contrôle aussi le nombre de repas, les rations, le temps de rumination et la digestion. Enfin, un capteur (bolus) est avalé par l'animal pour informer l'éleveur d'un risque de maladie. Ingéré, il dure le temps de vie de l'animal. Plus de 3 000 clients (Amérique du Nord) reçoivent les données toutes les 30 minutes.

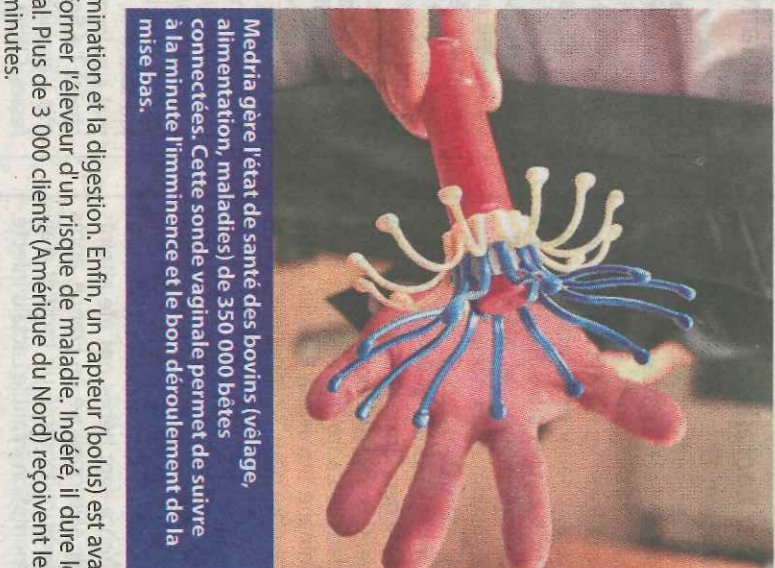
## Cropwin, à la conquête des coopératives US



Grâce au débitmètre (capteur) de Vintel, posé sur le canal d'irrigation, on peut adapter sa stratégie de pilotage hydrique selon le rendement ainsi que le type de vin, en pouvant économiser jusqu'à 30 % d'eau. Paul Mas ou le Domaine de la Jasse sont des clients de la solution.

La solution Cropwin est utilisée sur 5 000 parcelles du Minnesota aux Etats-Unis, soit 1,2 Mha. Les données restent la propriété des agriculteurs dont ITK se sert pour les conseiller, mais restent sur des serveurs américains.

Lancé en 2013, l'outil d'aide à la décision pour le management intégré des cultures annuelles prévoit l'optimisation des rendements en pilotant les intrants (azote, potassium) pour mieux définir la date et la quantité requises pour traiter, prédit le stress, le taux d'humidité des plantes... Doté d'un budget de 8 M€, le projet Winfield couvre 1,2 Mha (5 000 parcelles) aux Etats-Unis engagés sous l'égide du géant Land O'Lakes, regroupés 43 coopératives du Minnesota, regroupés sous l'égide du géant Land O'Lakes, compagnie spécialisée en grandes cultures, dans la production de produits laitiers et les semences végétales (blé, maïs ensilage). "Il n'y a pas de concurrent sur ce type d'outil simple", assure Aline Bsabes, directrice de développement économique à ITK.



Medria gère l'état de santé des bovins (vélage, alimentation, maladies) de 350 000 bêtes connectées. Cette sonde vaginale permet de suivre à la minute l'imminence et le bon déroulement de la mise bas.