



Domaines Cormeil Figeac Magnan



Château Cormeil-figeac
Château Magnan-figeac
Château Lamarzelle Cormeil

Victor Moreaud, propriétaire et cogérant du domaine est en charge de la production du vin, il choisit Fruition Sciences pour son service d'image NDVI.

Fiche d'identité et activité

Le vignoble de la Famille Moreaud est un domaine viticole de 25 ha d'un seul tenant situé à Saint-Emilion en Gironde. Il regroupe 3 châteaux d'appellation Saint-Emilion Grand Cru :

- Château Cormeil-Figeac
- Château Magnan-Figeac
- Château Lamarzelle Cormey

Les cépages cultivés sont le Merlot (70%) et le Cabernet-Franc (30%).

Problématique

L'objectif est d'homogénéiser la vigueur inter-parcellaire et intra-parcellaire par la mise en place de couverts végétaux et la fertilisation.

La solution Fruition Sciences : la carte NDVI couplée à l'interface Fruition Analytics

La cartographie NDVI mesure la variabilité d'expression végétative au vignoble et permet ainsi d'isoler des zones hétérogènes. En effet, les images infrarouges permettent de caractériser l'activité photosynthétique des feuilles. Il est ensuite possible de travailler ces zones spécifiquement afin d'homogénéiser la parcelle.



Victor Moreaud a décidé de réaliser une cartographie de l'ensemble du vignoble en août 2015 et août 2016 qu'il valide par la connaissance de son vignoble et ses observations visuelles. Le tractoriste utilise l'application Fruition Analytics sur son mobile pour visualiser ces cartes directement au vignoble. Grâce à la géolocalisation et le mode navigation, il peut en temps réel connaître sa position dans ses parcelles. En disposant son mobile dans son tracteur il est ainsi capable de :

- faire varier manuellement les doses d'amendements en fonction du niveau de vigueur dans la parcelle
- semer des enherbements spécifiques (céréales, légumineuses) grâce à un semoir à double trémie en fonction des niveaux de vigueur de la vigne. L'objectif est de semer une plus forte proportion de légumineuses sur les zones de faible vigueur.

Résultats

Les images NDVI croisées à Fruition Analytics ont permis au château Corneil Figeac-Magnan d'optimiser ses semis. À partir de ses cartes 2015 et 2016, le chef de culture a pu localiser ses amendements et ses enherbements concurrentiels comme des céréales ou des légumineuses. Ayant démarré ses semis localisés en 2017, il va être très intéressant de mesurer l'impact de ses pratiques sur le vignoble année après année grâce aux cartes NDVI. Facilement accessibles, ces images sont aussi un support de communication permettant de gagner du temps et de la précision lors du partage des consignes de travail aux techniciens.

Le mot du propriétaire :

De par ma formation initiale d'architecte-paysagiste, le plan et la cartographie sont pour moi des outils de travail essentiels. Cela donne une vision d'ensemble et constitue un excellent support de communication auprès des partenaires et des opérateurs. Le NDVI permet d'avoir une vision globale mais aussi très précise de la vigueur pour localiser les variations intra-parcellaire.

Le pilotage de la vigueur est une problématique majeure. Elle est à la croisée d'enjeux économiques, qualitatifs et environnementaux. Je souhaite que mon travail soit précis et pour cela faire varier mes pratiques à l'intérieur d'une même parcelle. Grâce à l'application Fruition Analytics pour smartphone, le tractoriste peut se situer facilement dans sa parcelle en fonction du niveau de vigueur sur cette carte.

La carte NDVI embarquée sur notre application Fruition Analytics nous a permis d'améliorer nos pratiques sans augmenter leur coût. Nous l'avons utilisée pour moduler l'épandage la première année, cette année nous sommes passés à la modulation des semis de couverts végétaux.