



PROJET OISEAU

Adaptation automatique des doses de fongicides et de fertilisants à l'échelle intra-parcellaire

L'objectif du projet est de concevoir un outil simple permettant d'adapter automatiquement les doses d'intrants au vignoble. La caractérisation de la vigueur et de l'hétérogénéité des parcelles s'appuie sur l'utilisation d'**images satellites**. Ces dernières permettent la **création de cartes de modulation des fertilisants**.

Un **modèle d'évaluation des risques de maladies** Mildiou et Oïdium permet quant à lui de compléter les cartes de vigueur afin de créer les cartes de modulation des doses de fongicides.

Les cartes produites sont ensuite envoyées (via le réseau de téléphonie mobile) à une **tablette** grand public qui sert de **console dans le tracteur**.

La modulation est ensuite transmise au pulvérisateur ou à l'épandeur grâce au **boîtier électronique** développé dans le cadre du projet en passant par un réseau Wifi.

Une **antenne GPS** permet de connaître la position du tracteur ou du pulvérisateur. Une fois les cartes intégrées, le matériel peut alors, **en fonction de sa position, adapter la quantité de produit** appliquée dans la vigne.



 **Carine MAGOT**
cmagot@vignerons-buzet.fr
+33 (0)5 53 84 17 02

Avenue des Côtes de Buzet
BP 17
47160 BUZET-SUR-BAÏSE