

## Présentation de l'innovation MERCIER NOVATECH S.A.S 2018

APP MOBILE « NOVADIAG® »

### *Pourquoi ?*

L'application mobile Novadiag a pour but d'aider le viticulteur dans son diagnostic de sol en lui apportant des éléments d'information sur la composition de son sol, son pH, les éventuels excès ou carences, mais aussi la capacité de ce sol à pouvoir « mycorhizer » la vigne.

De plus, l'application Novadiag sera en mesure de délivrer un conseil sur les porte-greffes les plus adaptés au sol évalué.

### *Comment ?*

En regardant les plantes ! En effet, les « mauvaises herbes » que l'on peut observer dans le rang, dans l'entre-rang ou aux abords de la parcelle, peuvent être de bon conseil pour renseigner le viticulteur sur son sol. Un sol compacté ? Ou alors un sol avec une bonne activité microbienne ? L'observation des plantes indicatrices peut aider à ce diagnostic.

Notre équipe d'experts, formés à cette reconnaissance des plantes indicatrices, couplés à une expérience de terrain avec des équipes présentes sur tous les vignobles de France, nous a permis de recenser des centaines de plantes, d'y relier une incidence en fonction aussi de l'importance que telle ou telle variété a sur la parcelle. Ce modèle de diagnostic a été éprouvé et mis à l'essai pendant 2 saisons sur le vignoble. Et a enfin été mis en format informatique, sous la forme d'une application android pour portables et tablettes pour que la démarche de diagnostic soit simple, intuitive, accessible à tous, et potentiellement évolutive en fonction du retour d'expérience des viticulteurs sur le terrain.

### *Comment ça marche ?*

Le viticulteur se promène dans une parcelle en place, ou sur une parcelle en projet de plantation. Il observe sur un espace d'1 mètre carré la population de plantes adventices qui poussent. Il actionne le menu déroulant des plantes référencées avec leur nom d'usage, leur nom latin et bien sûr une ou plusieurs photos pour les décrire. Une fois qu'il a reconnu la ou les plantes présentes dans ce carré, il leur attribue un coefficient selon qu'elles sont présentes à 25, 50, 75 ou 100% de la surface. Il faut attribuer un coefficient de 1 à 5. Dans certains cas, il est nécessaire de reproduire l'exercice en fonction de l'hétérogénéité de la parcelle.

Une fois les coefficients indiqués, le viticulteur valide, et il a accès à une page de diagnostic qui lui indique quelques éléments techniques de composition du sol (voir photo X) et une proposition de porte-greffe adaptés au sol évalué.

De plus, le viticulteur pourra aussi apprendre en cliquant sur une plante pour connaître l'indication que cette plante peut donner sur son sol.

### ATTENTION !

Cette application a pour vocation d'apporter un conseil au viticulteur basé sur sa propre expertise. Ce type d'information peut venir en complément d'analyses de sol traditionnelles et n'apporte une information fiable qu'une fois que l'expérience de l'utilisateur est faite.



Figure 1: visuel menu déroulant avec les plantes classées par ordre alphabétique. Sur la partie de droite à l'écran la possibilité de renseigner un coefficient

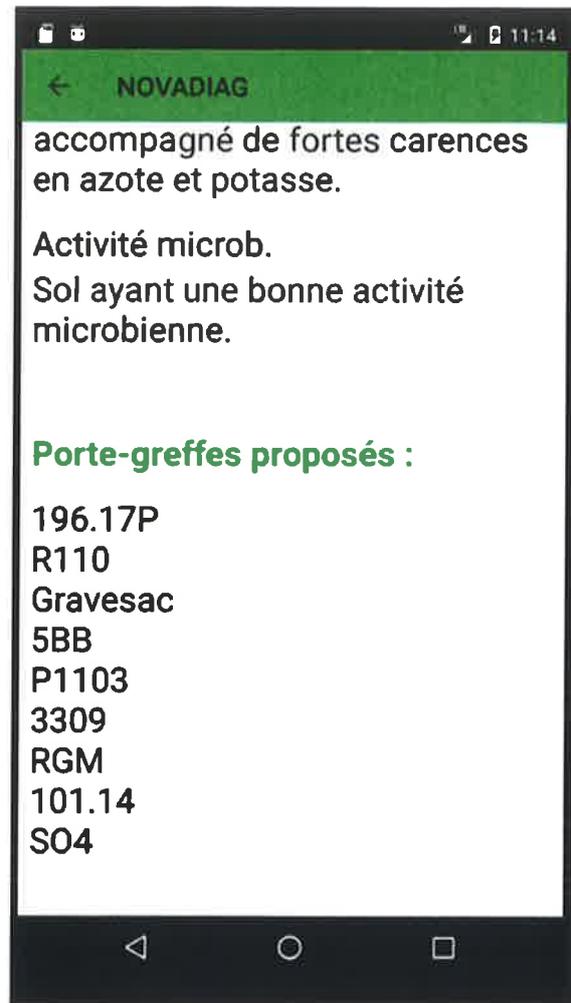
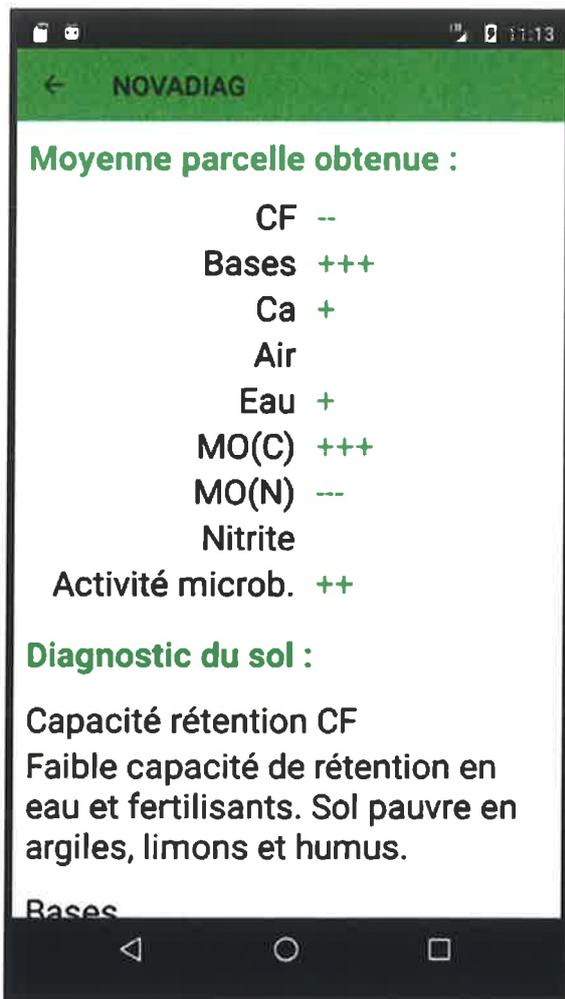
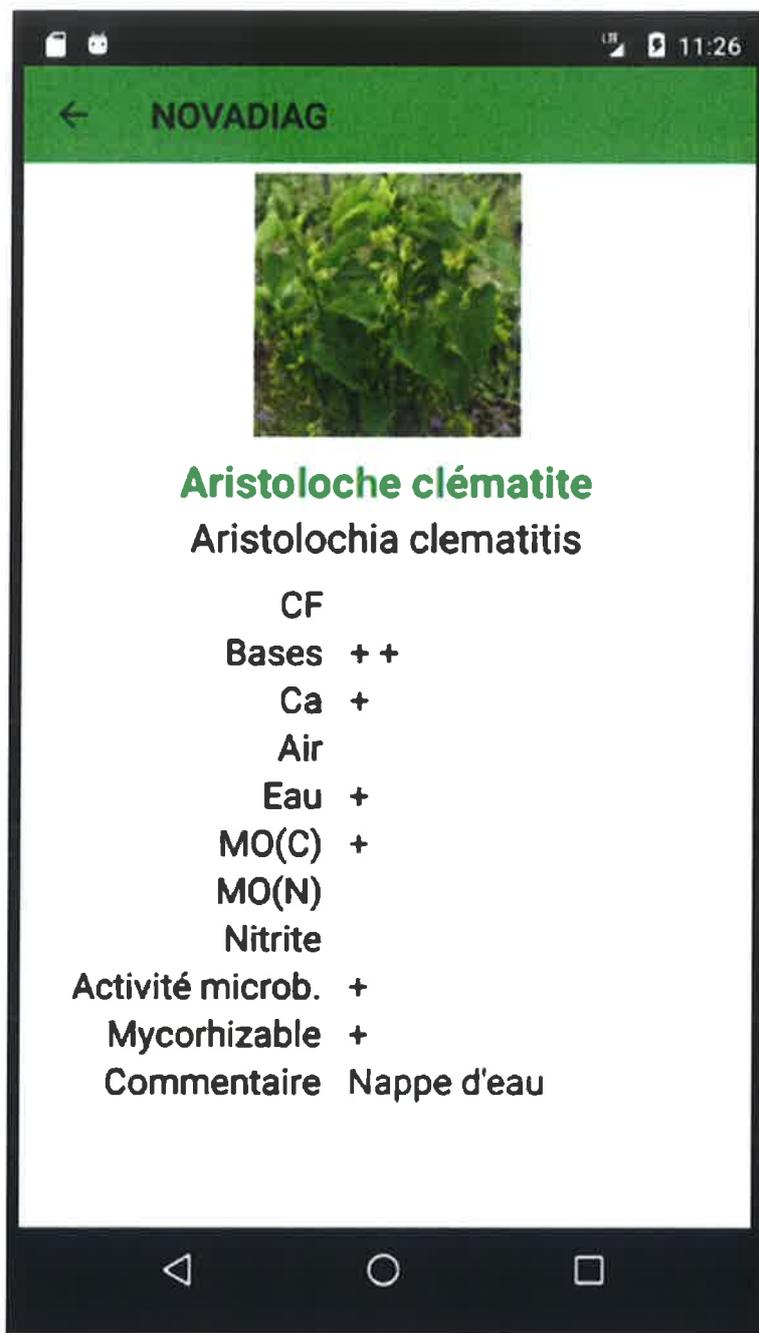


Figure 2 et 3, Informations sur le diagnostic de sol et les conseils en porte-greffes associés aux informations renseignés par le viticulteur précédemment.



*Figure 4: Fiche descriptive par plante avec possibilité d'aller simplement chercher de l'information sur une plante sans réaliser de diagnostic particulier*