

GPS et géomatique au quotidien
Le GPS, à intégrer aux pratiques culturelles
 Christian Forget, agronome
 Club Agri Conseils Maska

Les GPS s'intègrent de plus en plus dans le quotidien des agriculteurs. On retrouve le GPS sur les batteuses, dans l'application des herbicides, dans les analyses de sol, lors du nivelage...

Dans l'optique de faire un meilleur suivi au champ et de permettre l'intégration de cette nouvelle technologie, le club Agri Conseils Maska a fait l'acquisition d'un GPS que l'on retrouve couramment dans les boutiques de sport ou de plein air. L'objectif était de mettre à profit un outil beaucoup moins dispendieux qu'avant et plus précis. Avec l'intégration du système WAAS (Wide Area Augmentation System), la précision du positionnement est à 95 % du temps à l'intérieur de 3 mètres, ce qui constitue une grande amélioration. Pour présenter d'autres caractéristiques de ces produits (GPS portatifs), voici une brève comparaison entre trois d'entre eux parmi une très vaste gamme :

Compagnie	Lowrence	Magellan	Garmin
Produit	iFinder plus	Meridian	eTrex Legend
Point de repère	1000	500	500
Tracé avec points	10 tracés de 9 999 points	20 tracés de 2 000 points	10 tracés de 250 points
Route	100 routes	20 routes	20 routes de 250 points
Système WAAS	Oui	Oui	Oui
Carte mémoire MMC	Oui 16 MB jusqu'à 128MB	Oui 16 MB jusqu'à 128MB	Non/capacité 8MB
Logiciel de gestion	Oui	Oui	Oui

Ce tableau illustre certaines différences entre les produits vendus sur le marché. Vos besoins et la compatibilité avec les outils utilisés par vos collaborateurs restent à déterminer. Pour faciliter la navigation, la plupart des appareils fonctionnent dans la langue de votre choix.

Observations à long terme

En plus de la précision, cet appareil permettra au producteur toujours plus actif de maximiser ses observations. En plaçant en mémoire une coordonnée (longitude, latitude) avec un commentaire, il sera possible pour le producteur, un employé ou un conseiller de retourner sur les lieux plus rapidement. Les producteurs qui cultivent de plus en plus grand trouveront un avantage à cet outil qui pourra se combiner avec les autres appareils GPS de l'entreprise et ainsi accroître leur efficacité. Quant à ceux qui désirent être plus méticuleux et travailler sur des problématiques précises (ex. zone de carence), l'appareil portatif vous facilitera la tâche. L'accumulation d'observations sur plusieurs années est maintenant envisageable et vous pourrez constater l'effet des correctifs effectués.

Cumul des informations

En plus du système WAAS, la communication de l'information entre votre GPS et votre ordinateur personnel est possible grâce aux logiciels de transfert et d'élaboration de cartes. La manipulation des informations est maintenant accessible et permet d'intégrer des coordonnées sous forme de couches d'information aux autres informations qui sont déjà disponibles. De plus, on peut améliorer les diagnostics agronomiques, car il est possible de bâtir un historique et de retourner sur des sites précis pour en faire le suivi.

Au cours de l'été, nous mettrons à l'épreuve cet outil (iFinder plus) pour faire le suivi de nos différentes parcelles d'azote, de blé, d'observation de mauvaises herbes et de positionnement d'analyse de sol pour valider la prise d'échantillon et l'évolution de ces dernières.

S'il reste du temps pour les loisirs, vous pourrez intégrer le GPS dans vos activités de chasse, de pêche ou d'observation d'oiseaux... Bonne saison!