



SIMA
SIMAGENA - SIMAVIP



CAFFINI SPA

Spraying traceability system

Système de traçabilité des traitements phytosanitaires

G.A.S.T. Geo-referential Analytic Spraying Traceability

It's a system of traceability controlled by DGPS that follows the precision farming's rules. It allows recording and combining 1 or more phytoiatric products sprayed in a parcel. A file is created when the main tank is filled and this file is linked to the parcel sprayed and the phytoiatric product/s. The tins of chemicals will be read by a RFID lector fixed on the premixer hopper that will transfer to the computer of the sprayer the loading of 1 or more tins of the product A or/and B. The file created will be transferred to the company PC and as a puzzle made of small parcels, in each one it will be registered all the data concerning the type and the quantities of phytoiatric product sprayed.

Ce système de traçabilité des traitements phytosanitaires permet d'enregistrer et de géoréférencer en temps réel les paramètres du traitement réalisé et, éventuellement, les conditions météorologiques. La particularité du système est de permettre de relier les produits phytosanitaires utilisés aux parcelles où ils ont été pulvérisés.

Pour cela les bidons de produits sont préalablement équipés d'étiquettes RFID qui sont lues par un lecteur installé sur le pulvérisateur, à proximité du bac d'incorporation. Plusieurs produits peuvent être utilisés simultanément, pour chaque préparation l'utilisateur aura à préciser la quantité de produit incorporé (bidon entier ou pourcentage de la capacité du bidon).

Au cours du traitement il y aura enregistrement des coordonnées géographiques – grâce à un récepteur d-GPS - de la portion de surface traitée, ce qui permettra ensuite de relier les polygones traités aux produits et doses de produits, aux conditions de traitement (vitesse, humidité,...) afin de pouvoir mettre en relation les paramètres du traitement et le résultat de celui-ci.

CAFFINI SPA

VIA G. MARCONI 2

37050 : PALU' - VERONA

ITALY

www.caffini.com

SIMA 2011 PAD. 6 – STAND F129



G.A.S.T: Geo-referential Analytic Spraying Traceability