vantage
ATLANTIQUE MÉDITERRANÉE

Votre partenaire pour une Agriculture de Précision

Trimble
Distributeur Agréé

Julien CLAVÉ – Juin 2018

Автоматизация посадки при помощи спутникового управления системы GPS

Высадка с молотом LEGER (саженцы лозы, деревья)

Автоматическая высадка с GPS управлением высадка 100% саженцев

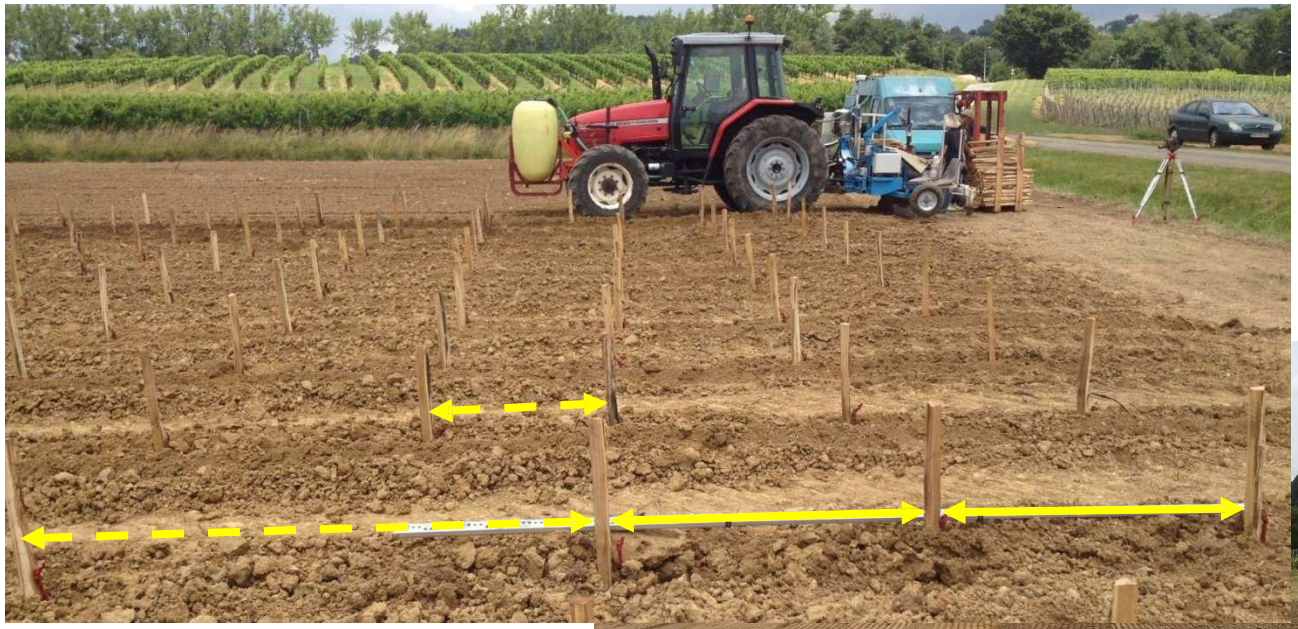
Высадка в направлении туда и обратно на любом типе рельефа и конфигурации участка

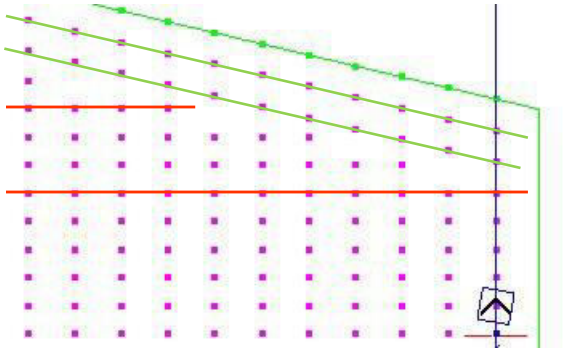
Автоматическая высадка с GPS управлением
высадка 100% саженцев

Регулировка расстояний и углов (прямая / ступенчатая) между колышками

Автоматическая высадка с GPS управлением высадка 100% саженцев

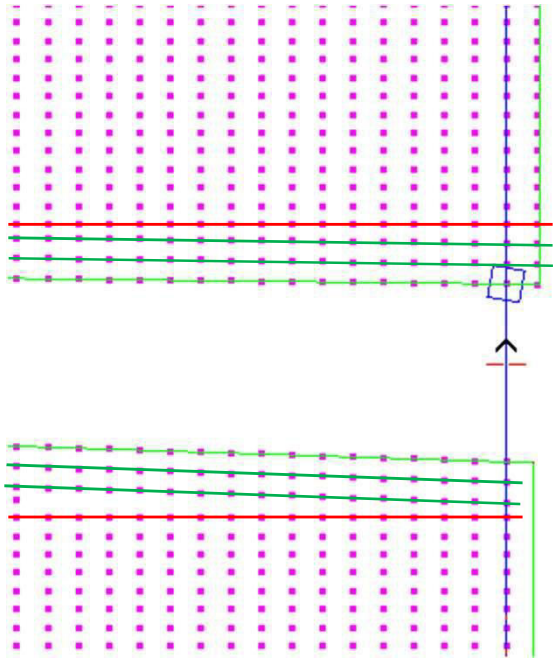
Автоматическое выравнивания высадки саженцев и границ участка (выбор количества и расстояния между саженцами)





Автоматическая высадка с GPS управлением высадка 100% саженцев

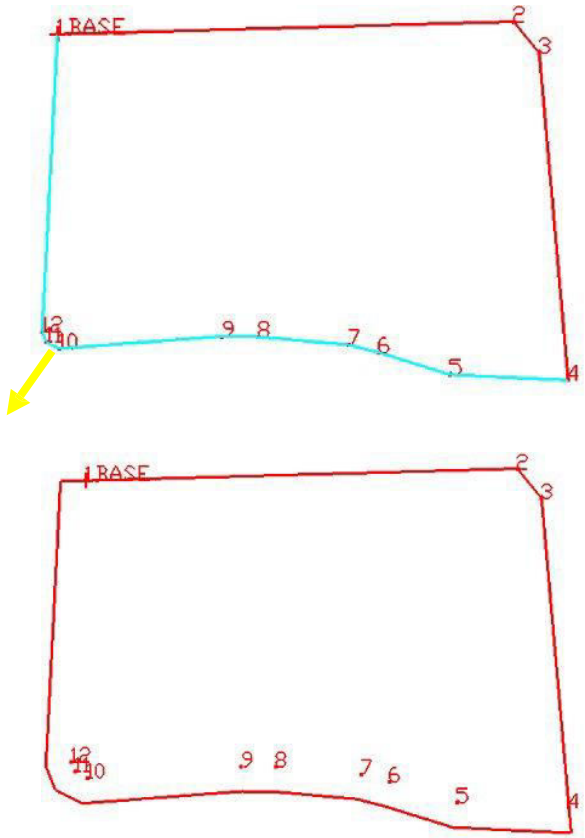
Интеграция рядов и углублений внутри участка



Выравнивание по краю

Автоматическая высадка с GPS управлением высадка 100% саженцев

Установка расстояния посадки с каждой стороны участка



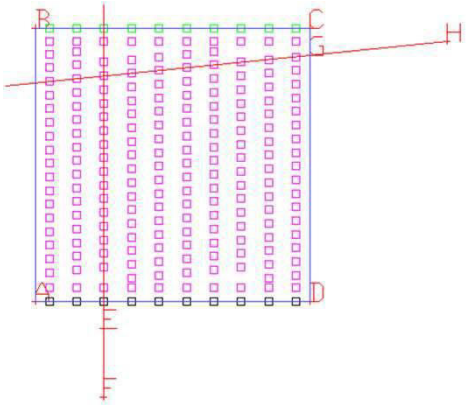
Trimble

Автоматическая высадка с GPS управлением
высадка 100% саженцев

Высадка в расширении / продолжении существующих рядов

Автоматическая высадка с GPS управлением
высадка 100% саженцев

Высадка в существующем расширении креста (ложный квадрат)



Автоматическая высадка с GPS управлением
высадка 100% саженцев

Посадка каждого ряда / саженца в случайном порядке

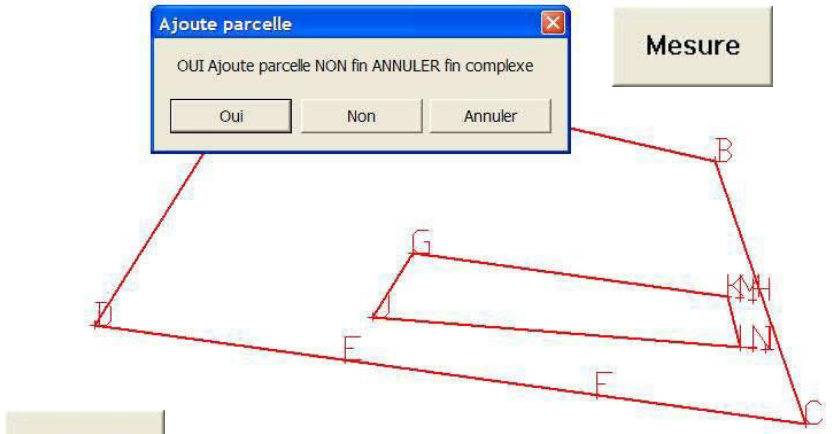
Сантиметровая точность по всему участку

Антенны RTK GPS/GLONASS 20Hz *AG-GPS 542* со встроенным радио

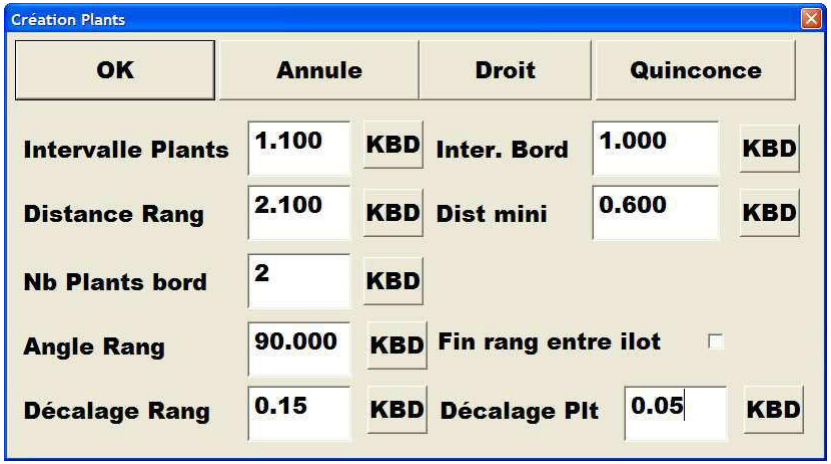
Horizontal Accuracy	Delivery	Convergence Time
<1” / <2.4 cm	Radio	<1 minute

Создание плана виноградника

Обзор угловых точек и задание параметров участка



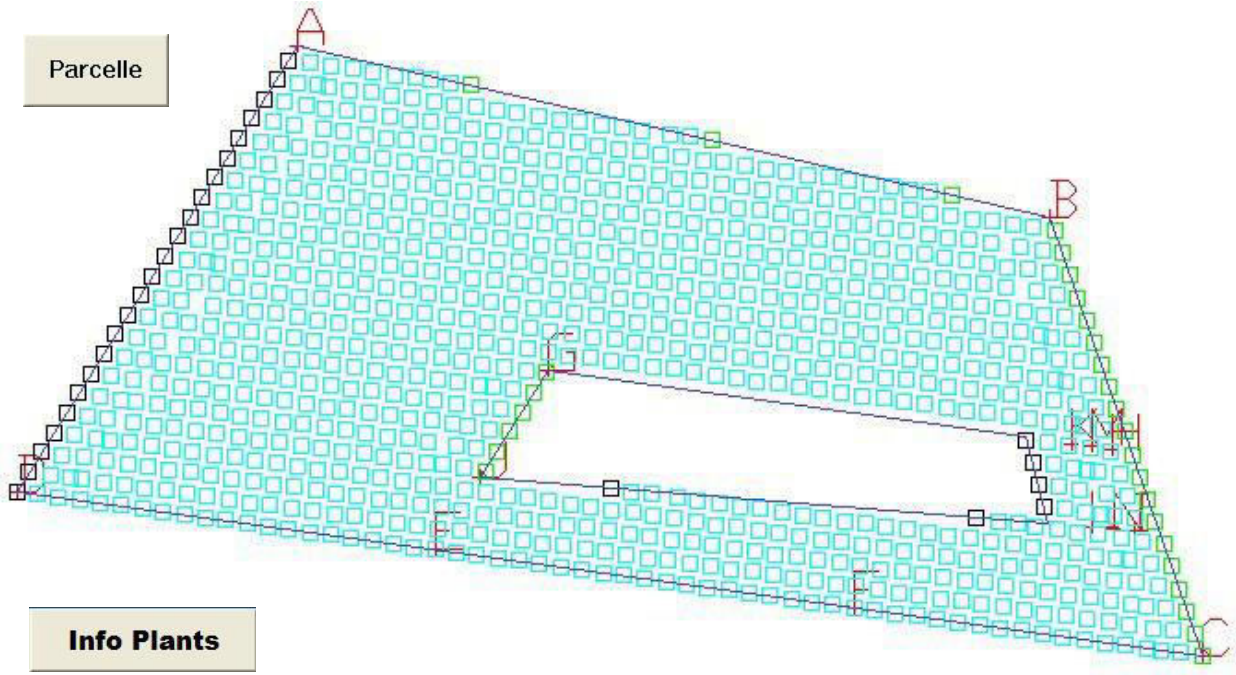
Calcul



Trimble

Создание плана виноградника

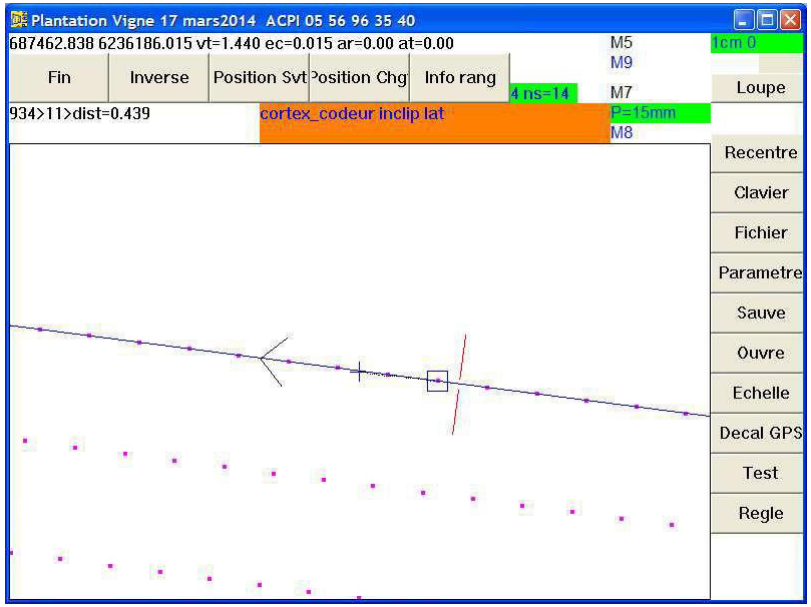
Разработка схемы посадки и архивирование данных



Trimble

Автоматическая высадка

Визуализация данных плана участка и общего состояния системы



Trimble

Автоматическое управление всеми функциями

Гидравлическое самонаведение трактора AutoPilot (3-осный инерционный блок)

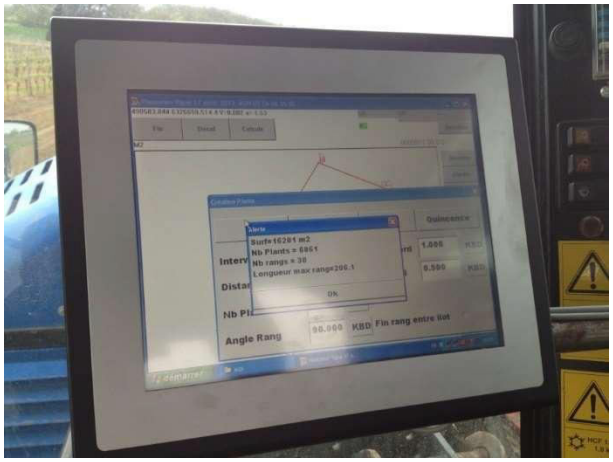
Trimble

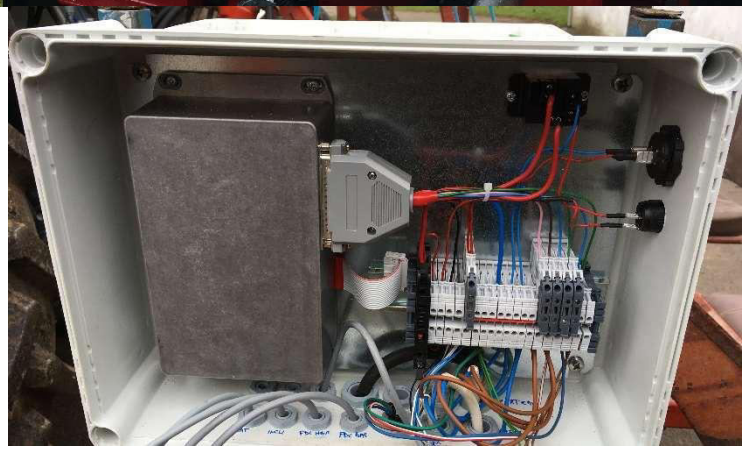
Автоматическое управление всеми функциями

Автоматическая гидравлическая система рулевого управления AutoPilot (внешний клапан или предварительно оборудованный трактор)

Автоматическое управление всеми функциями

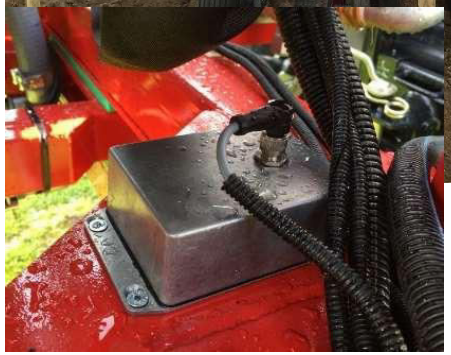
Централизованное управление машиной с подключением CAN

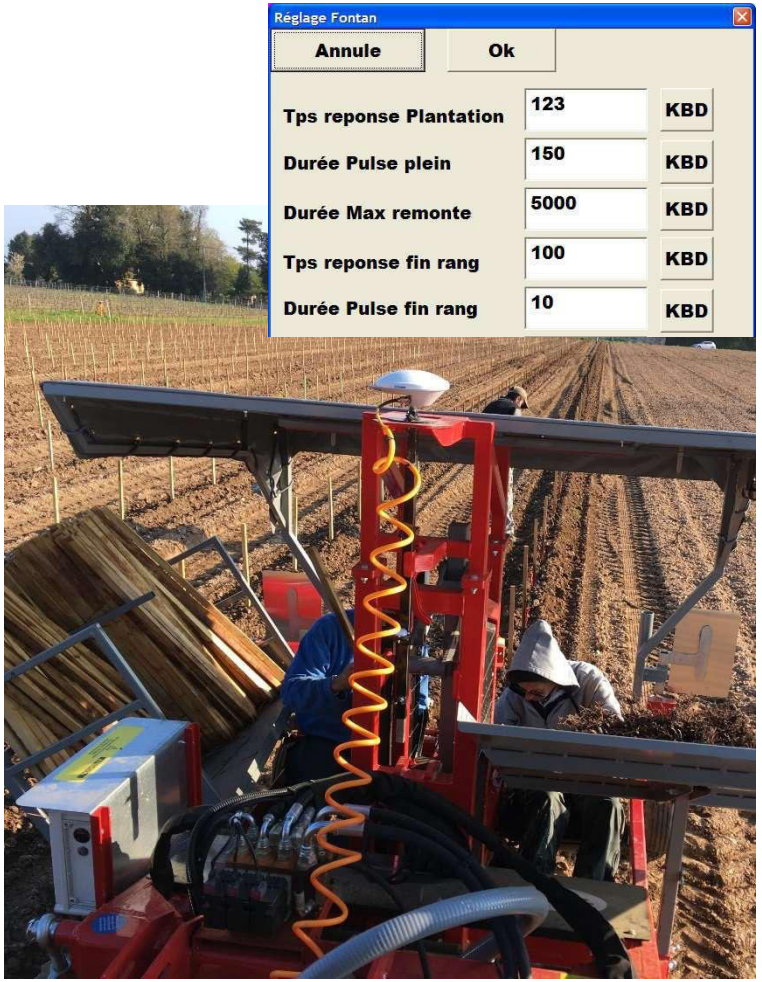




Автоматическое управление всеми функциями

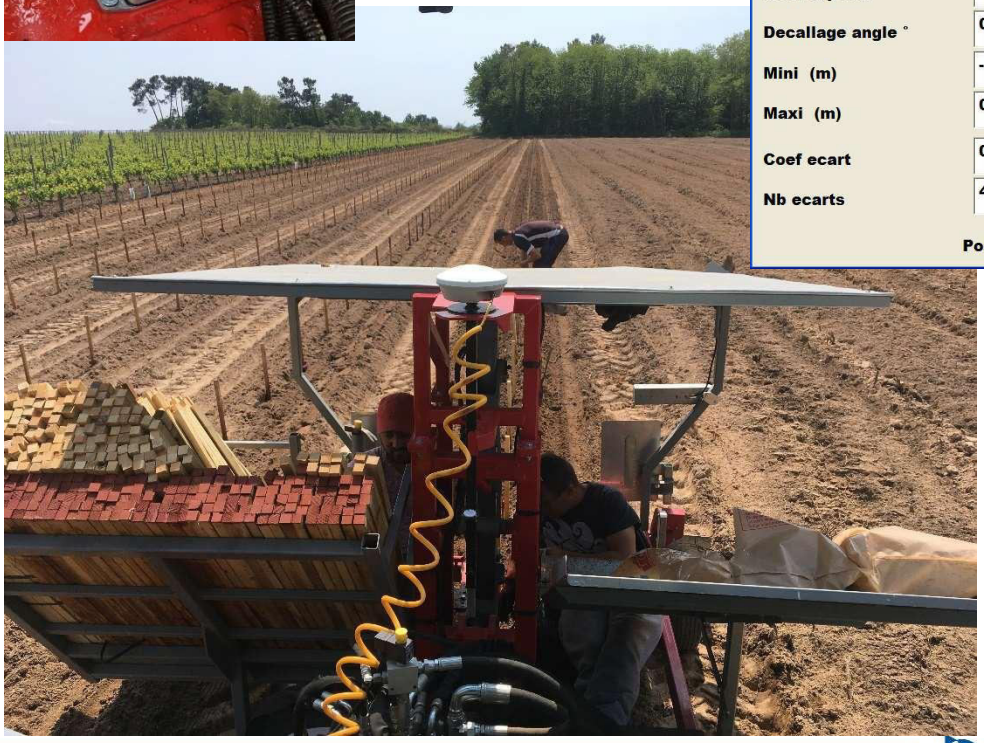
Управление циклом посадки (точность инклинометра 360 °)





Автоматическое управление всеми функциями

Управление боковым скольжением (датчик положения и пропорционального управления или "все или ничего")



Latéral

Parametres lateral

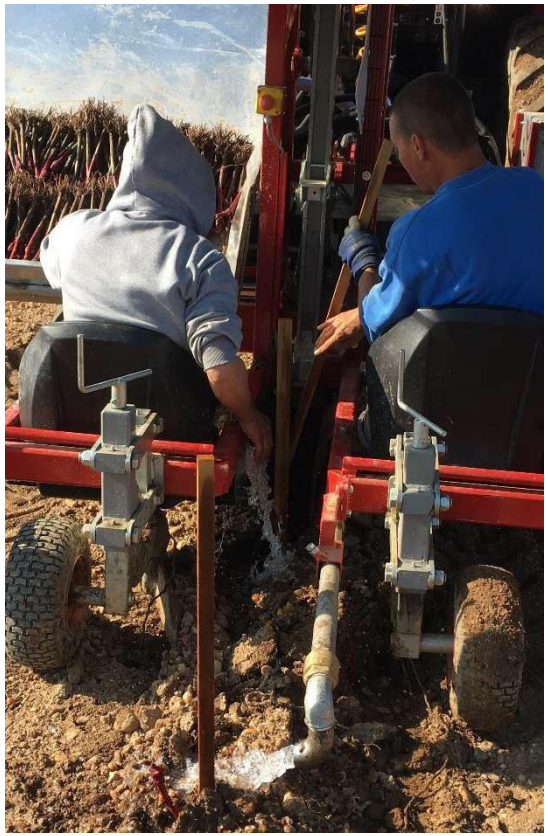
Annule | Ok | Auto lateral | Auto retour 0

Tolerance p (m)	0.01	KBD
Tolerance c (m)	0.01	KBD
Coef capteur	0.00001081	KBD
Decallage angle °	0.02	KBD
Mini (m)	-0.3	KBD
Maxi (m)	0.3	KBD
Coef ecart	0.51	KBD
Nb ecarts	4	KBD

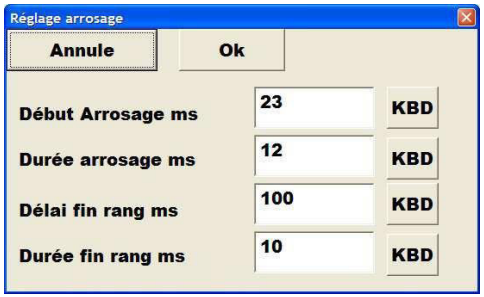
Position P=0.000m

Автоматическое управление всеми функциями

GPS управление поливом (электромагнитный клапан или поршень)

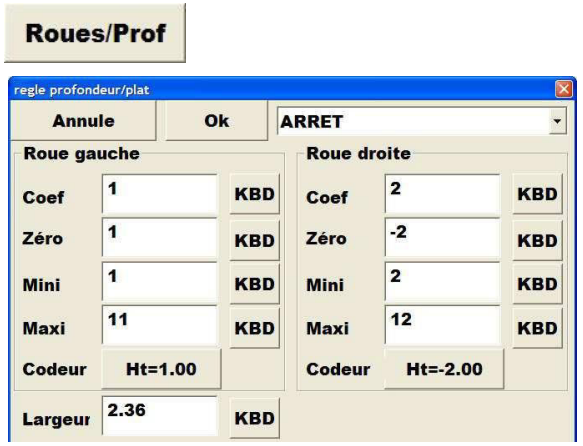


Arros./Fin rg



Автоматическое управление всеми функциями

Управление выравниванием (внешний датчик положения или встроенный в цилиндр)

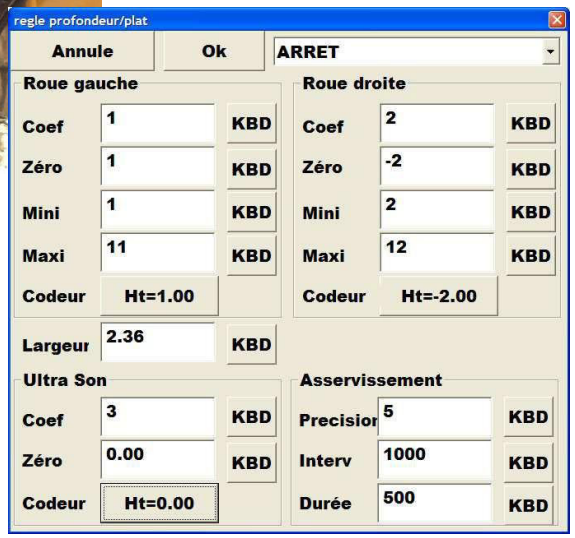


Trimble

Автоматическое управление всеми функциями

Управление глубины сошника (ультразвуковой датчик)

Roues/Prof

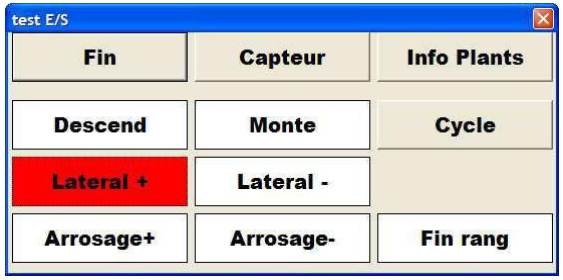


Trimble

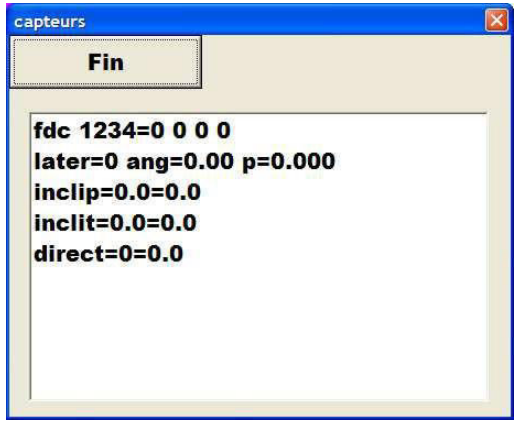
Автоматическое управление всеми функциями

Мониторинг, самодиагностика и тестирование различных функций

Test



Capteur



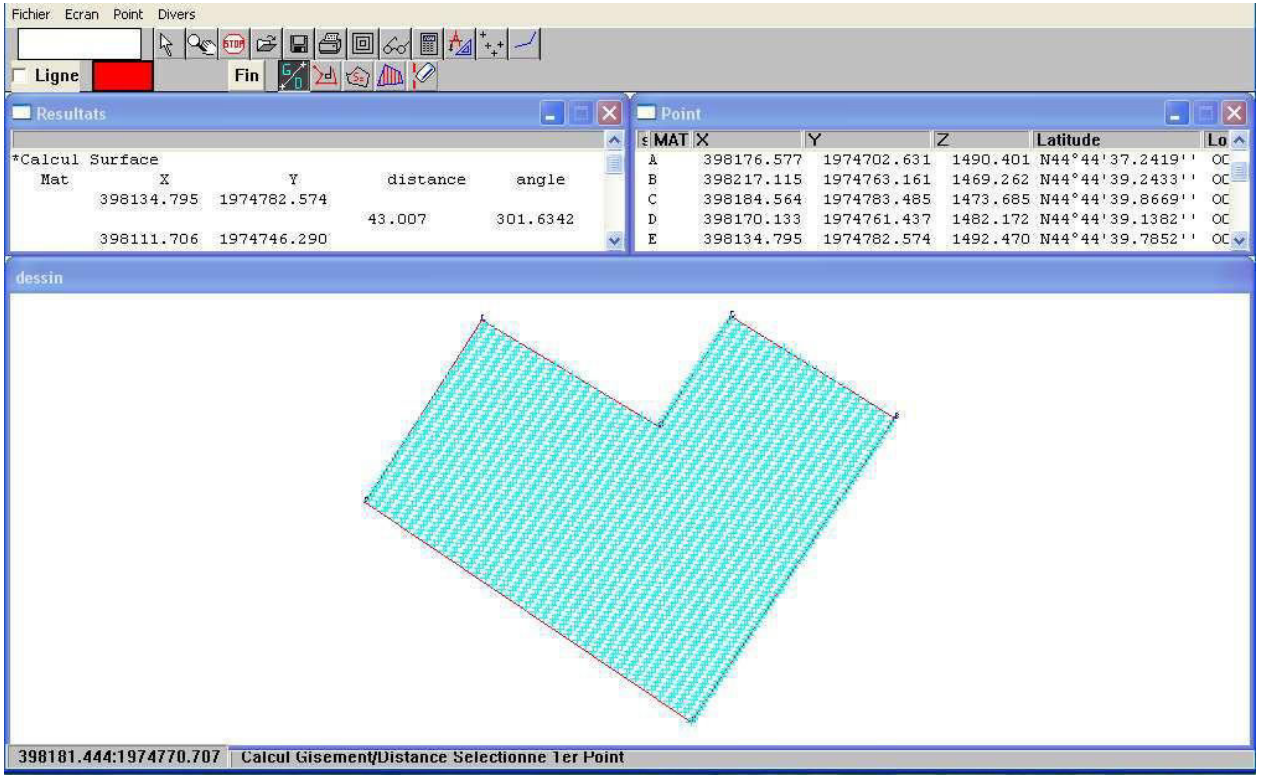
gps cortex codeur incli

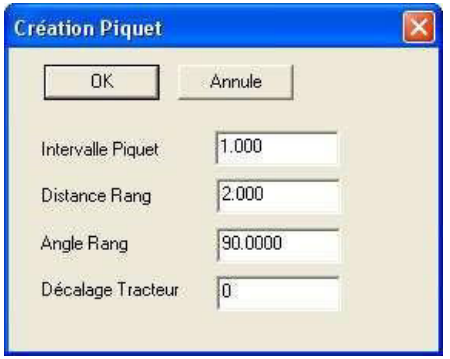
$GPGGA,150906.8,4444.621922,N,00012.659667,W,4,10,1.2,70.920,M,47.411,M,4.0,211*6B
$GPRMC,150906.8,A,4444.621922,N,00012.659667,W,0.01,211.4,020508,0.0,E,D*2B
$GPGGA,150907.0,4444.621921,N,00012.659669,W,4,10,1.2,70.923,M,47.411,M,4.0,211*6C
et
5407500 X398170.754 Y1974705.072 Z70.922 LAT0.7809248595 LON -0.0036825481 =0.000 v=0.000
5407703 X398170.754 Y1974705.074 Z70.922 LAT0.7809248598 LON -0.0036825481 =0.002 v=0.009
5407906 X398170.756 Y1974705.085 Z70.921 LAT0.7809248615 LON -0.0036825479 =0.011 v=0.055
5485687 5486436=218
k
5485875 5486414=218
k
5486078 5486406=218
k
5486281 5486359=218
dif=-16 np=219 vt=0.522252 5486875 5488719=219

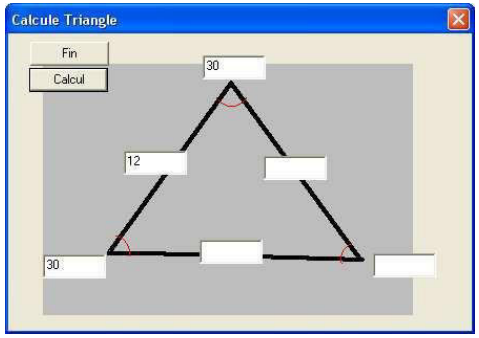
Trimble

Офисная версия программного обеспечения высадки

Создание, модификация, визуализация и печать плана плантации







Trimble