

Gestion optimum de l'irrigation des complexes sucriers avec le contrôle à distance Base Station de Valley®



The screenshot displays the Radio Link software interface. The main window shows a topographic map of a region with numerous green signal paths radiating from a central point to various blue receiver locations. The interface includes a top status bar with various parameters, a central map area, and a bottom panel with detailed transmitter and receiver settings.

Top Status Bar:

Editor: 32mhz	Base	Elev. angle: 0.45°	Clearance at: 7.57km	VZG1: Forest=0.0F1	Distance: 9.6m
Crosswind: 36.7m/s	Obstructions: 25.1 dB	U: level: 0.0 dB	Forest: 7.0 dB	Statistics: 5.2 dB	
Free Space: 95.2 dB	F: level: 20.1 dB/VZG1	R: level: 13.5 dBm	R: level: 14.0 dB/V	R: level: 15.5 dB	

Transmitter Settings:

Role:	Master
Tx system name:	[6.25/2W/3 Base/VHF]
Tx power:	2 W
Line loss:	1.5 + 0.756 dB
Antenna gain:	5.2 dB
Radiated power:	ERP=3.89 W
Antenna height (m):	20
Net:	[01 6.25 VHF]

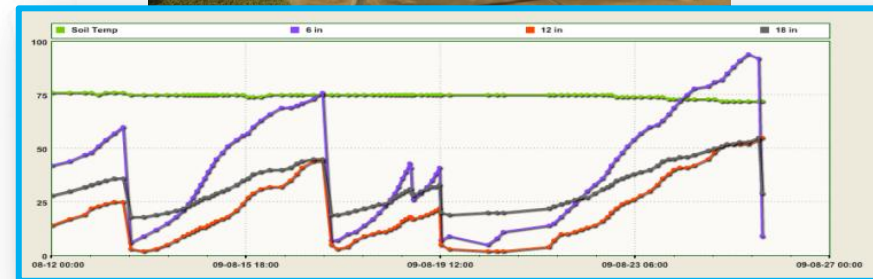
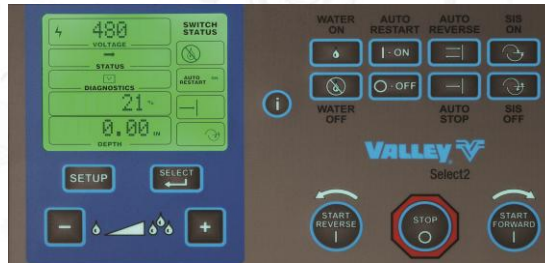
Receiver Settings:

Role:	Slave
Rx system name:	[6.25/2W/3 Vagi/VHF]
Required E-Field:	2.47 dBuV/m
Antenna gain:	9.2 dB
Line loss:	1.5 dB
Rx sensitivity:	0.35uV
Antenna height (m):	116.12
Frequency (MHz):	2.430
Minimum:	150
Maximum:	174

La technologie Base Station

Fonctionnement

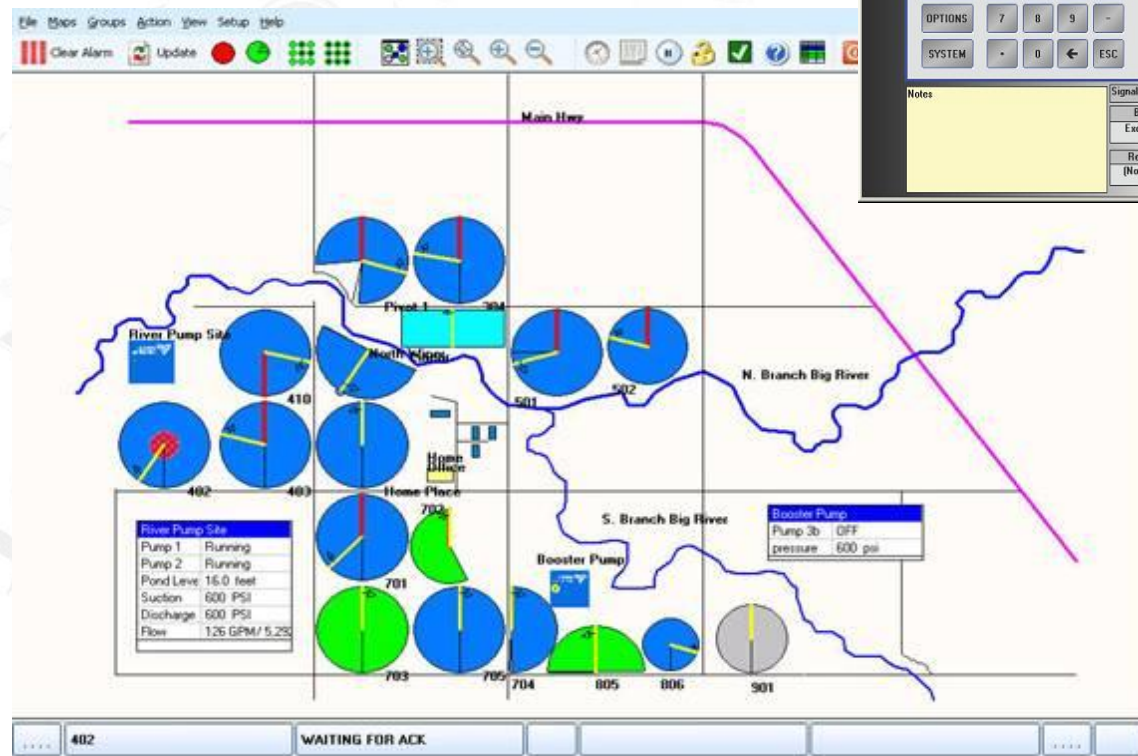
- Armoires de commande Select2 et Pro2 sur pivots Valley®
- Armoires connectées à un ordinateur dans les bureaux
- Connexion entre les deux systèmes (point pivot et bureau): antennes et radios



L'utilisation de la Base Station

Le logiciel Base Station permet la réalisation de 4 fonctions principales

- Le suivi à distance des pivots
- Le contrôle à distance des pivots



L'utilisation de la Base Station

Le logiciel Base Station permet la réalisation de 4 fonctions principales

- L'enregistrement et la visualisation de l'historique des statuts des pivots
- La réception de messages d'alerte avec un diagnostic prédéterminé qui permet de donner une orientation sur le problème dont est victime le système

Name	Date & Time	Direction	Position	End Gun	Status	Water	Pressure	Speed (%)	Depth	Voltage	Aux1 Out	Aux1 In	Aux2 Out	Aux2
A1	1/30/2006 10:13:37 AM	FWD	110	0H	Command	Wet	43	100	00.25	513	0H	0H		
A2	10/4/2001 4:26:35 PM	FWD	110	0H	Command	Dry	15	45	00.56	537	0H	0H		
B1	10/24/2000 9:35:50 AM	FWD	269	0H	Wet	Dry	48	100	00.25	476	0H	0H		
B2	8/26/2004 1:55:04 PM	Rev	268	0H	Wet	58	100	00.25	484	0H	0H			
B3	8/26/2004 2:01:20 PM	FWD	9	0H	Command	Wet	5	100	00.12	495	0H	0H		
C1	10/23/2000 1:00:34 PM	Rev	0	0H	Wet	(D4)	50	00.50	480	0H	0H			
C3	10/24/2000 10:34:46 AM	Rev	79	0H	Wet	48	50	00.50	454	0H	0H			
C4	9/7/2001 5:04:12 AM	Rev	294	0H	Wet	21	89	00.28	522	0H	0H			
D4	4/6/2006 10:10:10 AM	FWD	0	0H	Safety	Wet	0	50	00.50	480	0H	0H		
F1	10/23/2000 1:00:34 PM	Rev	0	0H	Wet	(D4)	50	00.50	480	0H	0H			
F2	10/23/2000 1:00:34 PM	Rev	0	0H	Wet	(D4)	50	00.50	480	0H	0H			
F3	10/23/2000 4:16:03 PM	Rev	0	0H	Wet	(D4)	50	00.50	480	0H	0H			
F4	10/24/2000 10:31:06 AM	Rev	79	0H	Wet	48	50	00.50	455	0H	0H			
G1	10/23/2000 4:01:16 PM	Rev	0	0H	Wet	0	50	00.50	480	0H	0H			
G2	8/26/2004 2:12:44 PM	Rev	108	0H	Wet	43	100	00.25	483	0H	0H			
G5	10/23/2000 4:01:16 PM	Rev	0	0H	Wet	0	50	00.50	480	0H	0H			
H1	1/30/2006 10:14:57 AM	FWD	160	0H	Wet	34	38	00.83	474	0H	0H			

Objectifs de la Base Station

- Maximisation du retour sur investissement de l'irrigation sur 30 ans
- Optimisation des coûts de production dans un contexte de compétitivité mondiale

