



Logiciel de télésurveillance Aquaboss®vision

ATD Marseille, 17 novembre 2017

Samuel Duriez - Support technique traitement d'eau - B Braun Avitum

Aquaboss[®] vision

Thèmes abordés



➔ Introduction

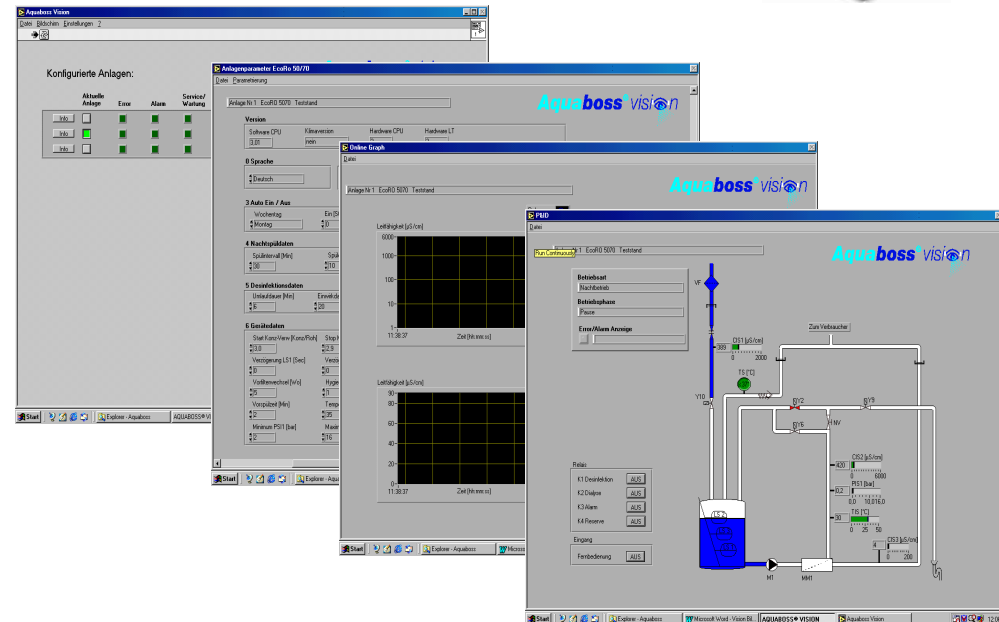
➔ A propos du logiciel

- Fonctionnement
- Spécificités techniques
- Fonctionnement en réseau IP
- Configuration réseau
- Configuration logiciel
- Utilisation

➔ Retour d'expérience

- Exemple de configuration client
- Test en direct !

➔ Conclusion





AQUAboss®

Simple ou double étage d'osmose

AQUAboss Hot Rinse®

Désinfection chaleur en ligne

AQUAbase®

Simple osmose tout chaleur

AQUAstream®

Système de production et de distribution des fluides sans zone morte

AQUAsupport®

Services & Assistance technique

AQUA vision®

Logiciel de Supervision



➔ **Définition de la télésurveillance :**

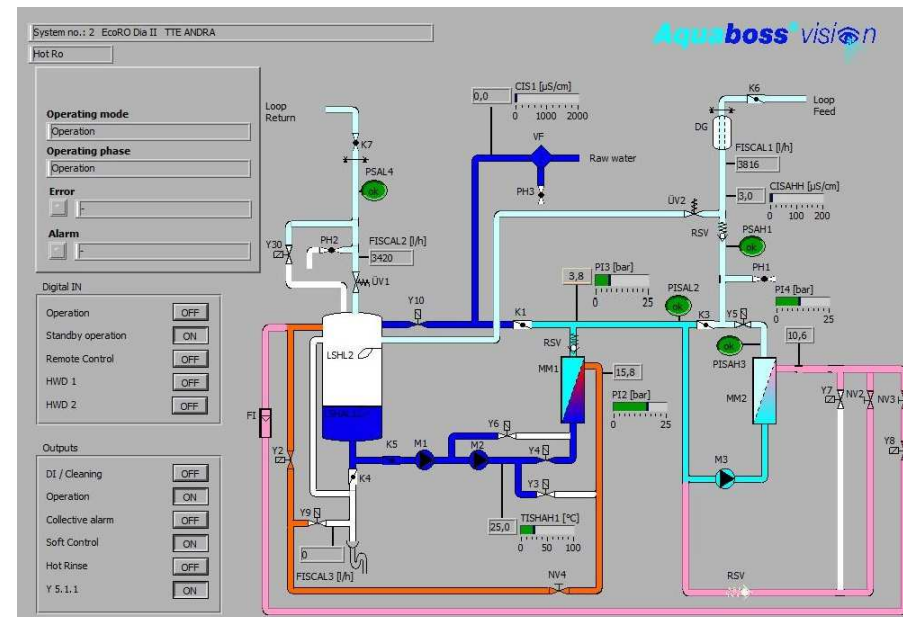
« La **télésurveillance** est un système technique structuré en réseau permettant de surveiller à distance des lieux (publics ou privés), des machines et/ou des individus »

« Pour la surveillance de machine : divers capteurs permettent d'évaluer l'état de la machine, ces informations peuvent alors être envoyées à un poste de surveillance. Une anomalie de fonctionnement serait alors détecté à distance »



➔ Fonctionnement :

- Visualisation graphique du circuit hydraulique
- Visualisation de la configuration de l'équipement : paramètres, sauvegarde et import
- Historique des données & alarmes (.txt)
- Fichier performance journalière (.txt)
- Envoi de courriel (e-mail) : performance et alarme
- Logiciel construit sous « Labview »
- Licence mono poste
- Connection série ou IP

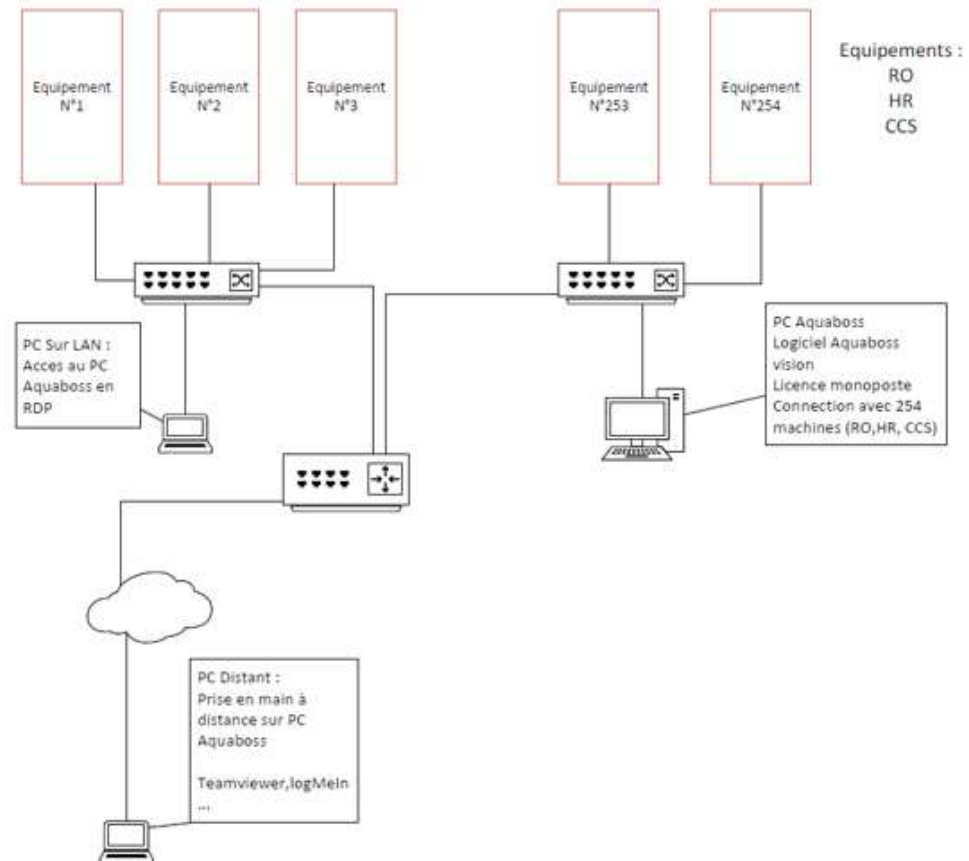


➔ **Spécificités techniques :**

PC Support logiciel Aquaboss Vision	Hardware	
	Processeur	Dual Core
	RAM	min 2GB
	HD	500MB
	resolution	1024X768 1280X1024
	interfaces	Ethernett 10/100/1000 ou RS232
	Port USB	1 pour Dongle securité
	Software	
	XP, 7 et 8	32 & 64 bit
	Excel	exploitation des fichiers .dat, .err
	Acrobat Reader	visualisation des manuels
	Mode administrateur	Installation logiciel et config réseau
	Réseau	
	IP Adress	1 pour PC Aquasystem
IP Adress	1 par Machine supervisee	

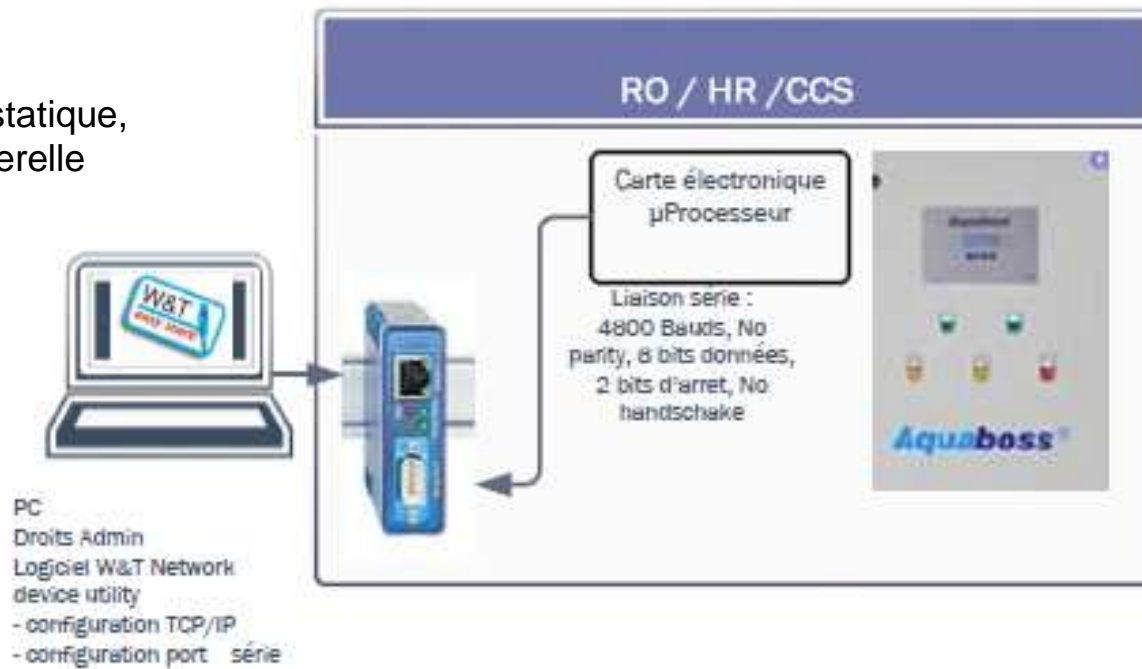
➔ Fonctionnement en réseau :

- Connection possible de 254 équipements via le LAN sur un seul PC
- Accès local en mode RDP (Bureau à distance)
- Accès à distance par TeamViewer, LogMeIn...




⇒ Configuration réseau :

- Convertisseur Série <-> TCP/IP
- Soft W&T utility
- Interface IP : adresse statique, masque réseau & passerelle

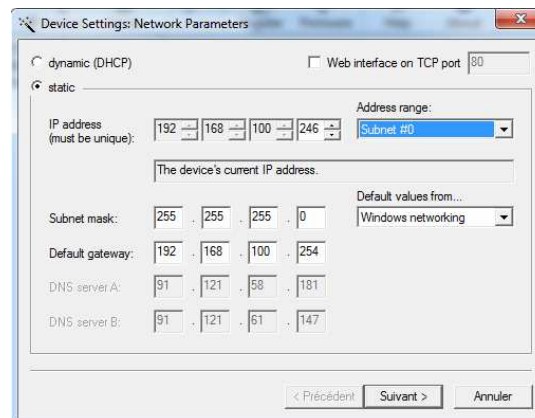


➔ Configuration réseau (suite) :

- Convertisseur
- PC



Ethernet address	IP address	Product ID	Product name	Version
00:c03d:074c:b6	192.168.100.246	#58661	Com-Server LC	1.35
00:c03d:0771:b0	192.168.100.247	#58661	Com-Server LC	1.37



Device Settings: Network Parameters

dynamic (DHCP) Web interface on TCP port 80

static

IP address (must be unique): 192 . 168 . 100 . 246 Subnet #0

Address range: Subnet #0

The device's current IP address:

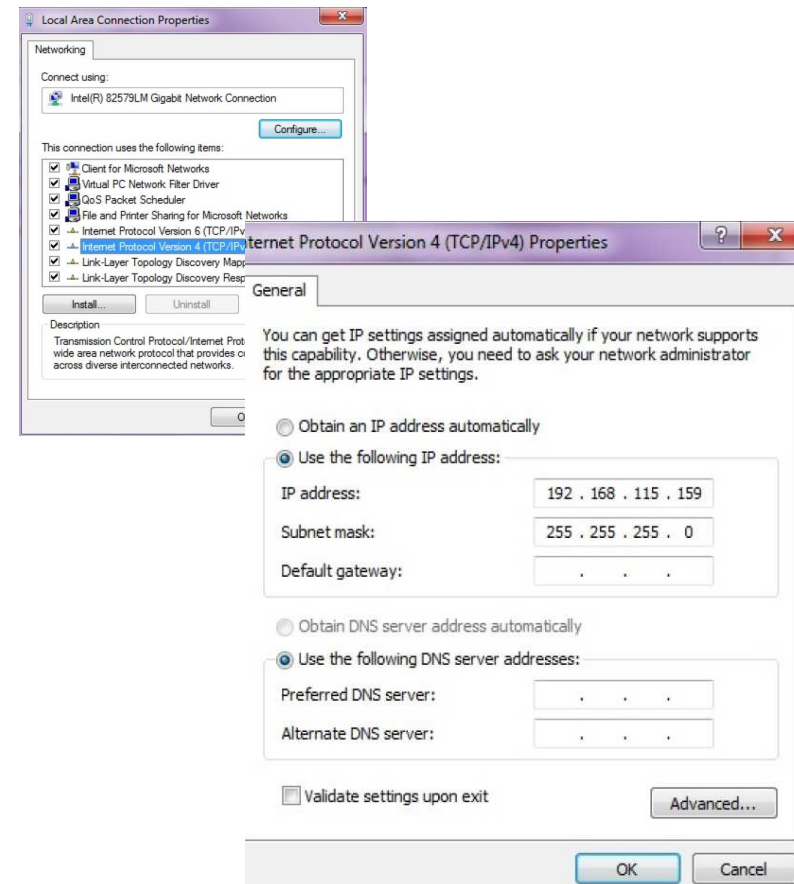
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Default values from... Windows networking

Default gateway: 192 . 168 . 100 . 254

DNS server A: 91 . 121 . 58 . 181

DNS server B: 91 . 121 . 61 . 147

< Précédent Suivant > Annuler



Local Area Connection Properties

Connect using: Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

This connection uses the following items:

- Client for Microsoft Networks
- Virtual PC Network Filter Driver
- QoS Packet Scheduler
- File and Printer Sharing for Microsoft Networks
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- Link-Layer Topology Discovery Mapper
- Link-Layer Topology Discovery Responder

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

Description: Transmission Control Protocol/Internet Protocol wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 115 . 159

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

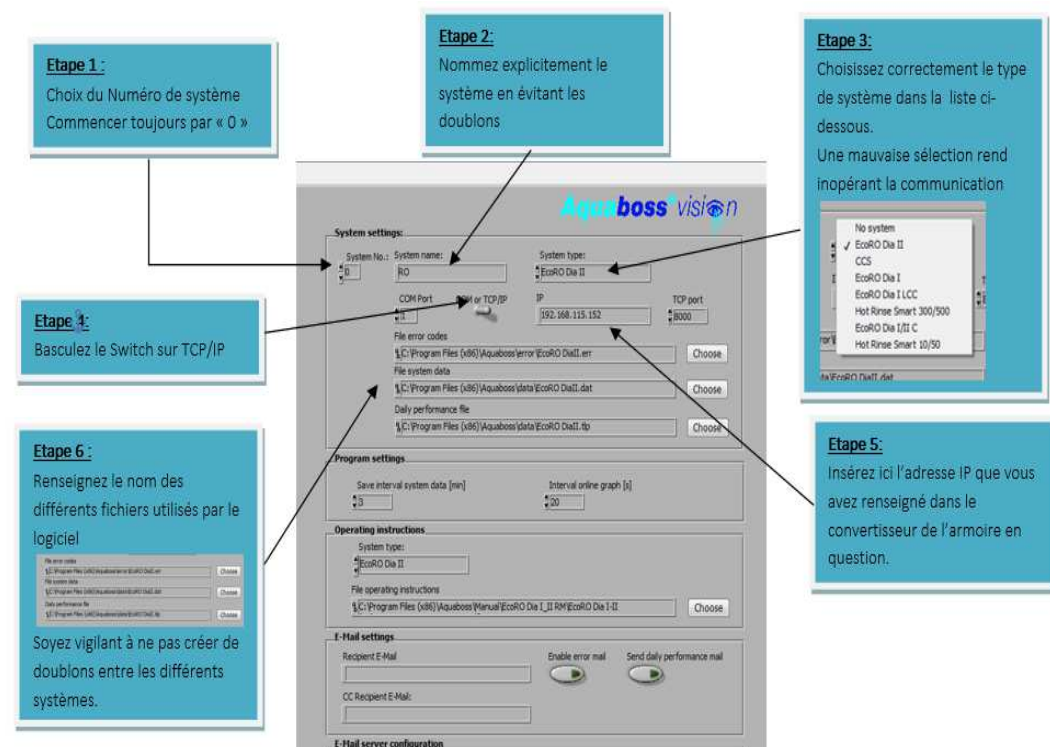
Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

➔ Configuration logiciel :

- Type de système et adresse IP
- Nom des fichiers .txt utilisés
 - ✓ Erreur : Listing des erreurs
 - ✓ Data : Incrémentation selon intervalle choisi de tous les paramètres
 - ✓ Performance : généré tous les jours



Etape 1 :
Choix du Numéro de système
Commencer toujours par « 0 »

Etape 2 :
Nommez explicitement le système en évitant les doublons

Etape 3 :
Choisissez correctement le type de système dans la liste ci-dessous.
Une mauvaise sélection rend inopérant la communication

Etape 4 :
Basculez le Switch sur TCP/IP

Etape 5 :
Insérez ici l'adresse IP que vous avez renseigné dans le convertisseur de l'armoire en question.

Etape 6 :
Renseignez le nom des différents fichiers utilisés par le logiciel
Soyez vigilant à ne pas créer de doublons entre les différents systèmes.

⇒ Configuration logiciel (suite) :

- Définition et choix du manuel utilisateur en .pdf
- Définition des destinataires courriel (e-mail), envoi possible de courriel « Erreur » et rapport de performance journalier
- Configuration serveur d'envoi : serveur SMTP, adresse e-mail expéditeur, identifiant et mot de passe du compte

The screenshot shows a configuration dialog box with three main sections:

- Operating instructions:** A dropdown menu for 'System type' is set to 'EcoRO Dia II'. Below it, a text field for 'File operating instructions' contains the path 'C:\Program Files (x86)\Aquaboss\Manual\EcoRO Dia I_II RM\EcoRO Dia I-II', with a 'Choose' button to its right.
- E-Mail settings:** Includes a 'Recipient E-Mail' text field, a 'CC Recipient E-Mail:' text field, and two toggle buttons: 'Enable error mail' (which is currently turned on) and 'Send daily performance mail' (which is currently turned off).
- E-Mail server configuration:** Contains several text fields: 'SMTP server name', 'Sender E-Mail', and 'Sender name'. It also has fields for 'Username', 'Password', and 'Port' (set to 587). A 'Send test mail' button is located to the right of the Username field. A checkbox for 'SSL active' is checked.

At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion

BRAUN
SHARING EXPERTISE

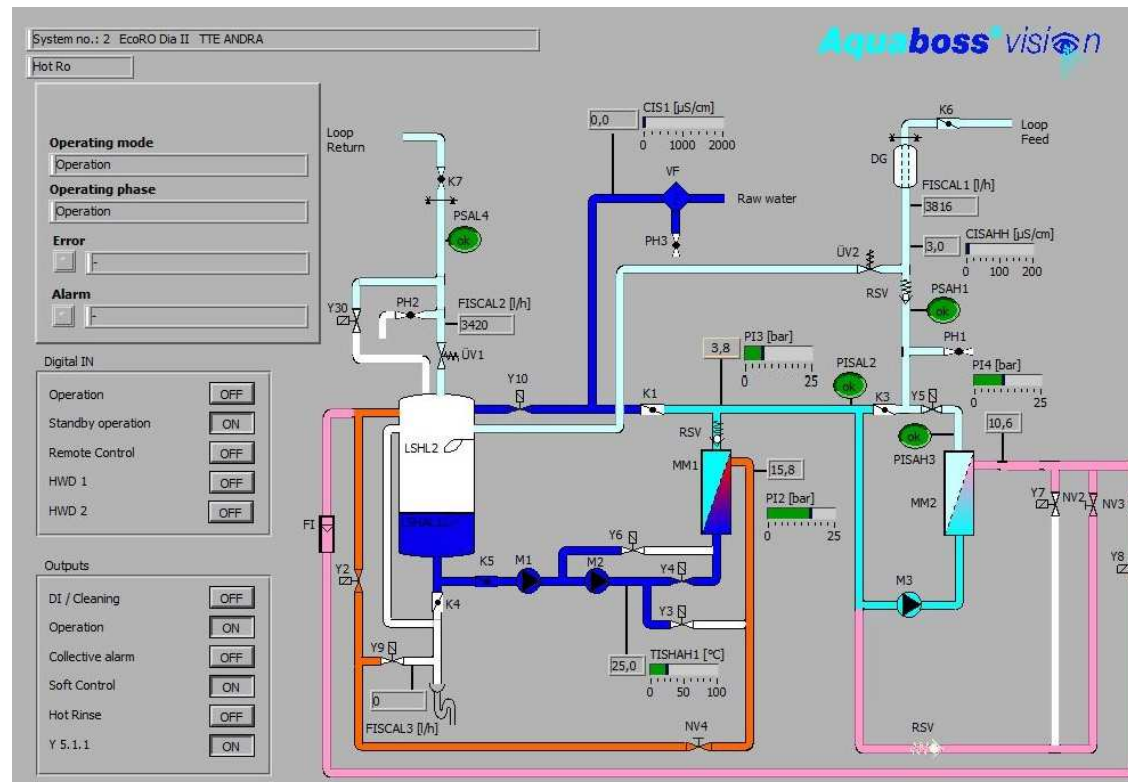
➔ Utilisation « Schéma hydraulique » :

- Sélection de l'équipement

The screenshot displays the 'Available systems' section of the Aquaboss software. A 'Screen' menu is open, listing options: P & ID, System data, System history, Fault history, Day graph, Online Graph, and Manual. The main interface features a table with columns for 'Current System', 'Error', 'Alarm', 'Maintenance', and 'Vision'. Two system entries are visible:

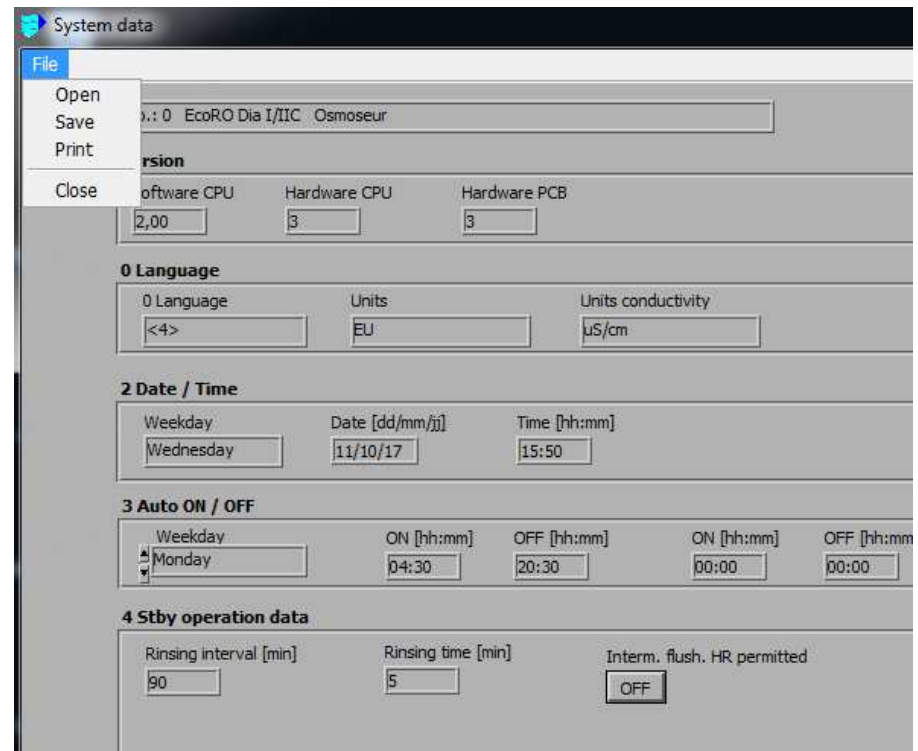
Current System	Error	Alarm	Maintenance	Vision	System
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	System no.: 0 EcoRO Dia I/IIC Osmoseur
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	System no.: 1 Hot Rinse Smart 10/50 HOT Rinse

- ➔ Utilisation « Schéma hydraulique » (suite) :
- Visualisation en temps réel des différents capteurs



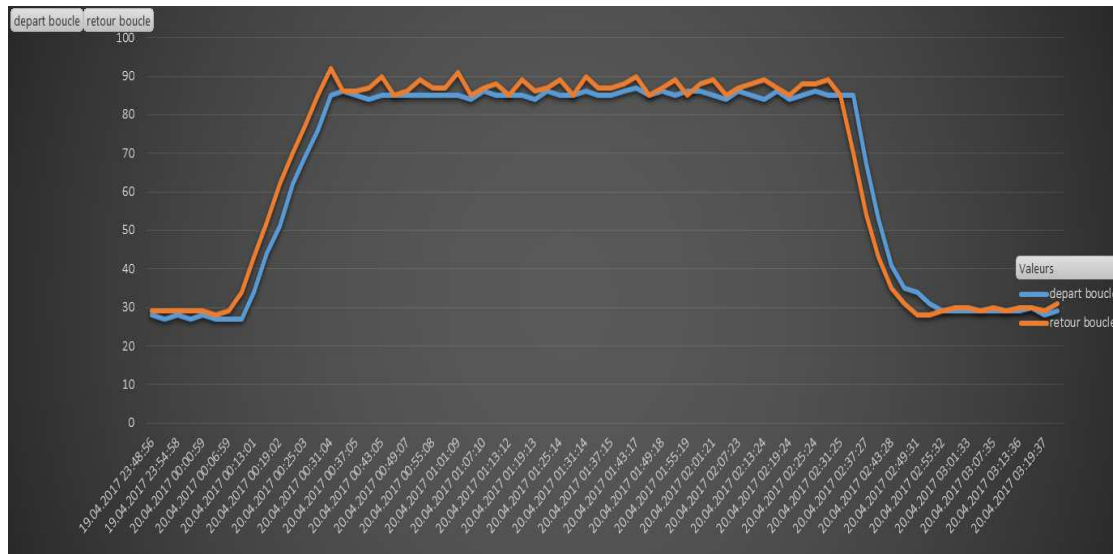
⇒ Utilisation « Paramètres de l'équipement » :

- Configuration équipement
- Sauvegarde sur le PC
- transfert de la configuration sur équipement (changement carte CPU)
- Impression configuration .pdf



➔ Utilisation « Exploitation des données » :

- Ouvrir le fichier sous Excel pour une meilleure utilisation des données : tableau croisé dynamique, graphique...
- Exemple : un graphique de chauffe



Date	Id	mm	yyyy	Time	[hh:mm:ss]	TISS_1.2 [°C]	TISS_1.6 [°C]	TISS_1.3 [°C]	PISS_1.3 [°C]	PISS_1.6 [°C]
19.04.2017	15:15:51	29	28	0	0	0	2,4	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	15:38:52	27	29	0	0	792	2,7	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:39:41	29	29	0	0	972	3,4	3,0	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:44:44	29	28	0	0	1008	3,2	2,7	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:47:44	29	29	0	0	1008	3,2	2,7	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:50:46	29	28	0	0	864	3,5	3,1	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:53:45	29	29	0	0	1008	3,4	3,0	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:56:45	29	29	0	0	1008	3,5	3,1	System OFF	System OFF
19.04.2017	17:59:46	29	29	0	0	1008	3,5	3,1	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:02:46	30	29	0	0	1044	3,4	3,1	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:05:46	31	29	0	0	0	1,6	1,8	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:08:47	29	29	0	0	1132	2,8	2,3	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:11:47	29	29	0	0	0	2,6	2,6	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:14:46	29	29	0	0	0	2,6	2,6	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:17:49	29	29	0	0	0	2,6	2,6	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:20:49	29	30	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:23:49	29	31	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:26:50	29	29	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:29:51	30	29	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:32:51	29	29	0	0	0	2,4	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:35:51	31	29	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:38:52	29	29	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:41:52	29	29	0	0	0	2,4	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:44:53	29	29	0	0	0	2,4	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:47:53	29	29	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:50:54	29	29	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:53:55	29	29	0	0	0	2,4	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:56:56	29	28	0	0	0	2,4	2,5	System OFF	System OFF
19.04.2017	18:59:56	29	27	0	0	0	2,5	2,5	System OFF	System OFF

➔ Utilisation « Courriel (e-mail) » :

- Rapport journalier osmoseur
- Hot-Rinse après la désinfection

```

Time/Date:      jeudi 12 octobre 2017  06:13:49

System ID:      HOT Rinse
IP Adress:      192.168.100.247

Pending alarm and error messages since last log:

Next service:           29.02.18

Operating hours:
Pump M1:                407 h
Heizung ELR51:          219 h
Heizung ELR52:          219 h

Switching actuations solenoid valves since last reset :
Y5.1.1:                247
Y5.1.2:                192

completed heating cycles:      95

```

```

Time/Date:      lundi 16 octobre 2017  04:43:51

System ID:      Osmoseur
IP Adress:      192.168.100.246

Pending alarm and error messages since last log:

Next service:           01.03.2018
Next MB check:         07.07.2016
Next pre filter change:      25.10.2017

Conductivity CIS 1:      780 uS/cm
conductivity CISAH 2:    1060 uS/cm
Conductivity CISAH 3:    7uS/cm

Temperature TISAH1:      31 °C
Temperature TISAH2:      30 °C
Temperature TISAH4:      30 °C

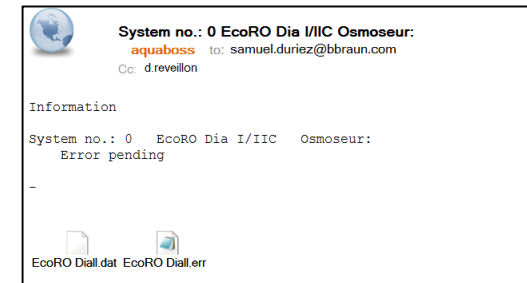
Operating hours:
Pump M1:                5895 h

```


➔ Utilisation « Courriel en cas d'erreur » :

- Généré dans le cas d'un dysfonctionnement
- Fichier données
- Fichier erreurs

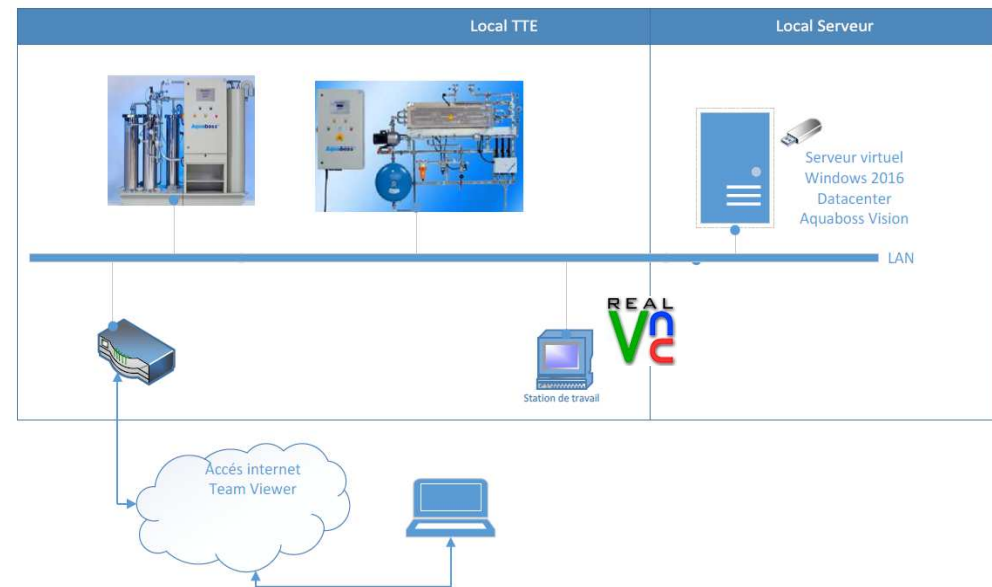
19.10.2017	13:22:54	630	770	9	29	32	30	Standby interm. flushing	1
19.10.2017	13:25:54	620	670	8	31	30	32	Standby break 0 0	0
19.10.2017	13:28:55	630	348	8	30	31	33	Standby break 0 0	0
19.10.2017	13:31:56	620	810	9	31	31	32	Operation operation	1
19.10.2017	13:34:57	620	650	8	33	32	35	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:37:58	590	710	8	37	34	39	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:40:58	550	770	10	41	35	43	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:43:59	520	810	9	45	42	47	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:47:00	500	830	11	49	46	50	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:50:00	500	960	12	52	52	54	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:53:01	510	1760	15	55	53	57	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:56:02	510	1930	16	59	55	62	Hot Disinfection	1
19.10.2017	13:59:03	440	1380	32	62	59	63	Hot Disinfection	1
19.10.2017	14:02:04	530	1850	11	39	58	44	Hot Disinfection	1
19.10.2017	14:05:04	490	1050	13	43	49	40	Hot Disinfection	1
19.10.2017	14:08:04	530	1040	10	39	44	38	Hot Disinfection	1
19.10.2017	14:11:05	540	880	9	36	38	32	Hot Disinfection	1
19.10.2017	14:14:05	600	1310	8	30	37	28	Hot Disinfection	1
19.10.2017	14:17:06	620	0	8	28	34	28	Operation operation	1
19.10.2017	14:20:06	613	1410	7	27	31	26	Operation operation	1
19.10.2017	14:23:08	631	0	7	26	29	24	Standby filling tank 0	0
19.10.2017	14:26:09	660	1350	8	25	28	27	Standby interm. flushing	1
19.10.2017	14:29:09	640	1420	7	27	28	28	Standby break 0 0	0
19.10.2017	14:32:16	20	20	5	27	27	29	Initial Test 0	0
19.10.2017	14:35:17	610	680	9	28	28	17	Standby emptying tank 0	1
19.10.2017	14:38:18	660	680	9	25	29	20	Standby interm. flushing	1
19.10.2017	14:41:19	730	840	6	21	25	24	Standby interm. flushing	1



EcoRO Diall.err - Bloc-notes									
Fichier	Edition	Format	Affichage ?						
25.11.2016	13:30:00	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
25.11.2016	13:58:27	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
25.11.2016	14:10:57	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
27.11.2016	03:33:58	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
12.12.2016	19:34:07	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
15.12.2016	03:22:44	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
31.01.2017	15:28:58	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
31.01.2017	18:46:36	Occured Alarm 26: Pump 2 failed							
31.01.2017	18:47:45	Confirmed	Alarm 26: Pump 2 failed						
31.01.2017	18:54:05	Occured Alarm 26: Pump 2 failed							
31.01.2017	18:54:27	Confirmed	Alarm 26: Pump 2 failed						
31.01.2017	18:56:30	Occured Alarm 05: Pump 1 failed							
31.01.2017	18:57:05	Confirmed	Alarm 05: Pump 1 failed						
31.01.2017	19:00:25	Occured Alarm 05: Pump 1 failed							
31.01.2017	19:00:28	Confirmed	Alarm 05: Pump 1 failed						
31.01.2017	19:01:32	Occured Alarm 05: Pump 1 failed							
31.01.2017	19:01:35	Confirmed	Alarm 05: Pump 1 failed						
10.03.2017	10:24:55	Confirmed	Alarm 03: Press. ringmain	PS1					
19.10.2017	13:52:26	Occured Alarm 07: Recipient tank empty							
19.10.2017	13:52:29	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty						
19.10.2017	13:54:07	Occured Alarm 07: Recipient tank empty							
19.10.2017	13:54:27	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty						
19.10.2017	13:58:00	Occured Alarm 07: Recipient tank empty							
19.10.2017	13:58:04	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty						
19.10.2017	13:58:19	Occured Alarm 07: Recipient tank empty							
19.10.2017	13:58:23	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty						
19.10.2017	13:58:30	Occured Alarm 07: Recipient tank empty							
19.10.2017	13:58:48	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty						

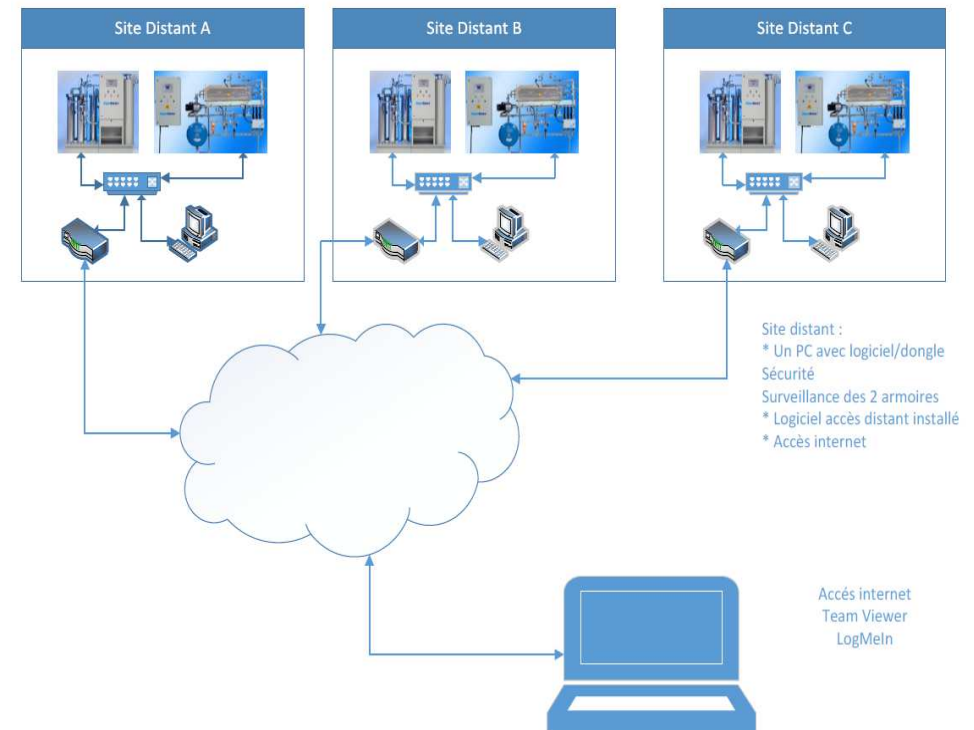
➔ **Exemple de configuration, type 1 :**

- Aquaboss Vision : Serveur virtuel Windows 2016
- Station de travail : Connexion VNC (idem TeamViewer)
- Prise en main à distance : le PC distant se connecte de façon sécurisé



➔ **Exemple de configuration, type 2 :**

- Chaque unité possède son PC avec logiciel Aquaboss®vision
- Accès internet
- Prise en main à distance : le PC distant se connecte de façon sécurisé



Introduction

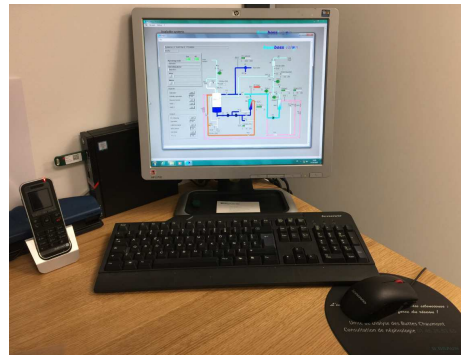
Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion

BRAUN
SHARING EXPERTISE

⇒ Testons ensemble une connexion à distance !

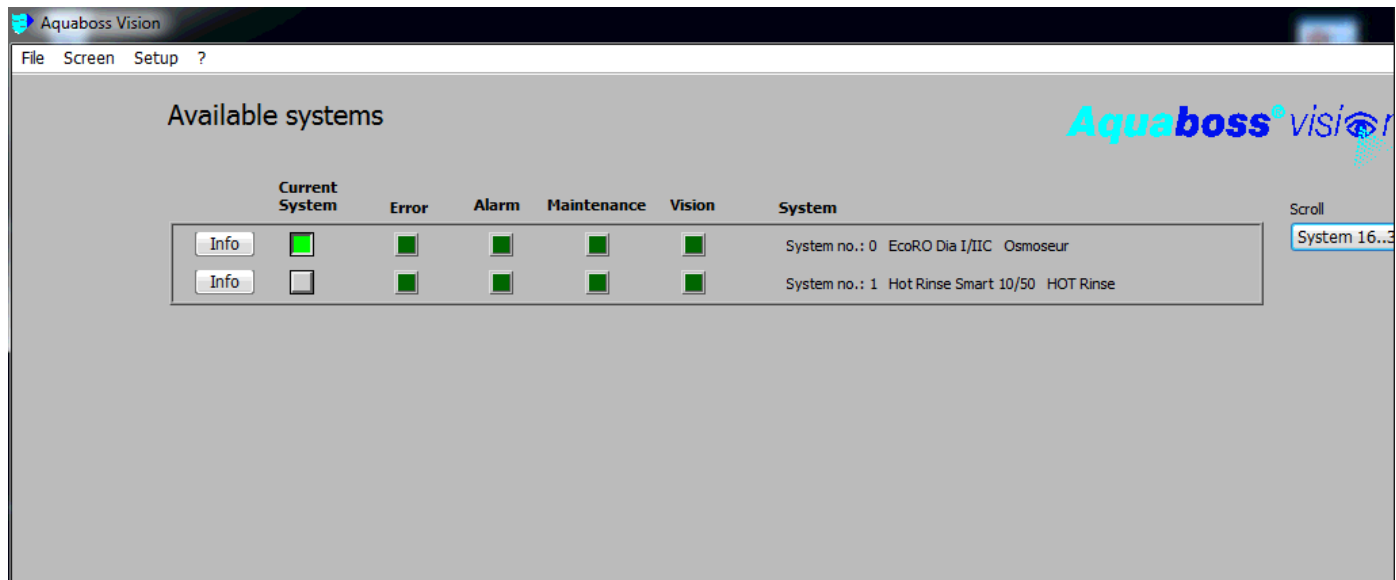
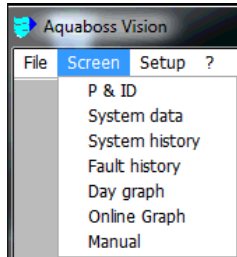


Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion

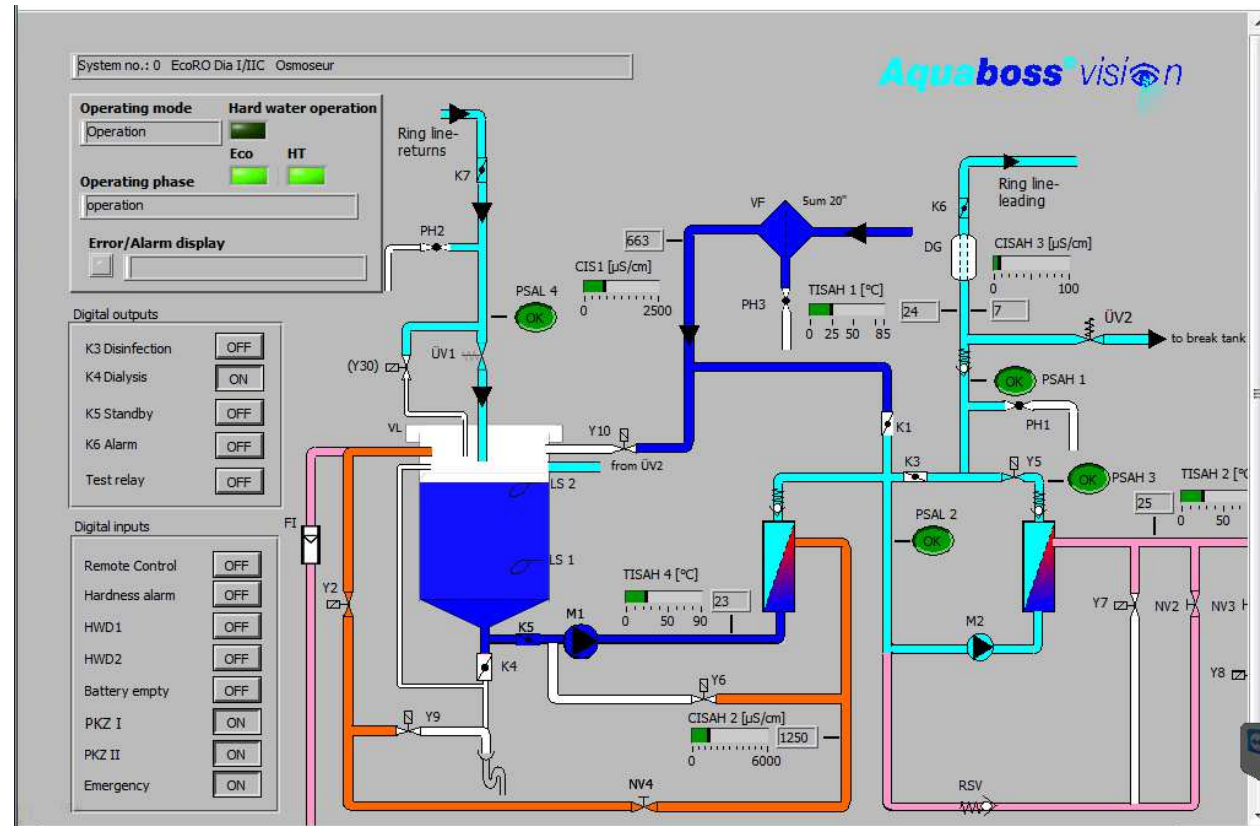
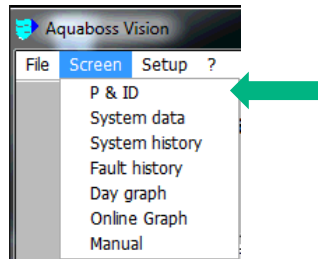


Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion



Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion

The screenshot displays the Aquaboss Vision software interface. On the left, a menu is open under the 'Screen' tab, listing options: P & ID, System data, System history, Fault history, Day graph, Online Graph, and Manual. A green arrow points from the 'System data' menu item to the main window. The main window is titled 'System data' and contains several sections for configuration:

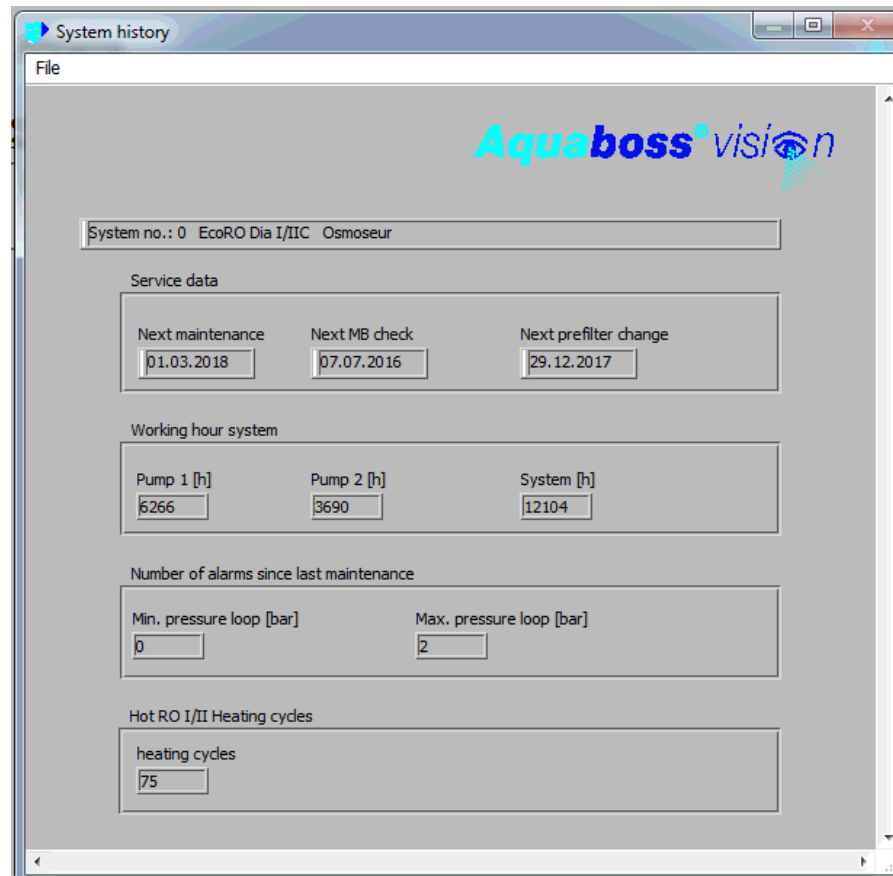
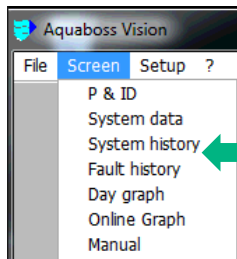
- Version:** Software CPU (2,00), Hardware CPU (3), Hardware PCB (3).
- 0 Language:** Language (<4>), Units (EU), Units conductivity (µS/cm).
- 2 Date / Time:** Weekday (Wednesday), Date (15/11/17), Time (10:59).
- 3 Auto ON / OFF:** Weekday (Monday), ON (04:30), OFF (20:30), ON (00:00), OFF (00:00).
- 4 Stby operation data:** Rinsing interval (90), Rinsing time (5), Interm. flush. HR permitted (OFF).
- 5 DI data:** Time recirculation (20), Contact time (20), Flushing time (2,0).
- 6 System data:** START (5,0), STOP (5,7), Conc.-disch.intervall (3), Alarm p (30), M2 standby (OFF), M2 disinfection (OFF), M2 hot disinfection (OFF), Change prefilter (OFF), MB check (OFF), Service interval (OFF), CC raw (30).
- 10 Hot RO II:** Manual operation (OFF), Length manual op. (20), HoRo I+II heating (80), HoRo I+II cooling (35), Mon. length (0), Tue. length (0), Wed. length (0), Thu. length (20), Fri. length (0), Sat. length (0), Sun. length (0).

Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion

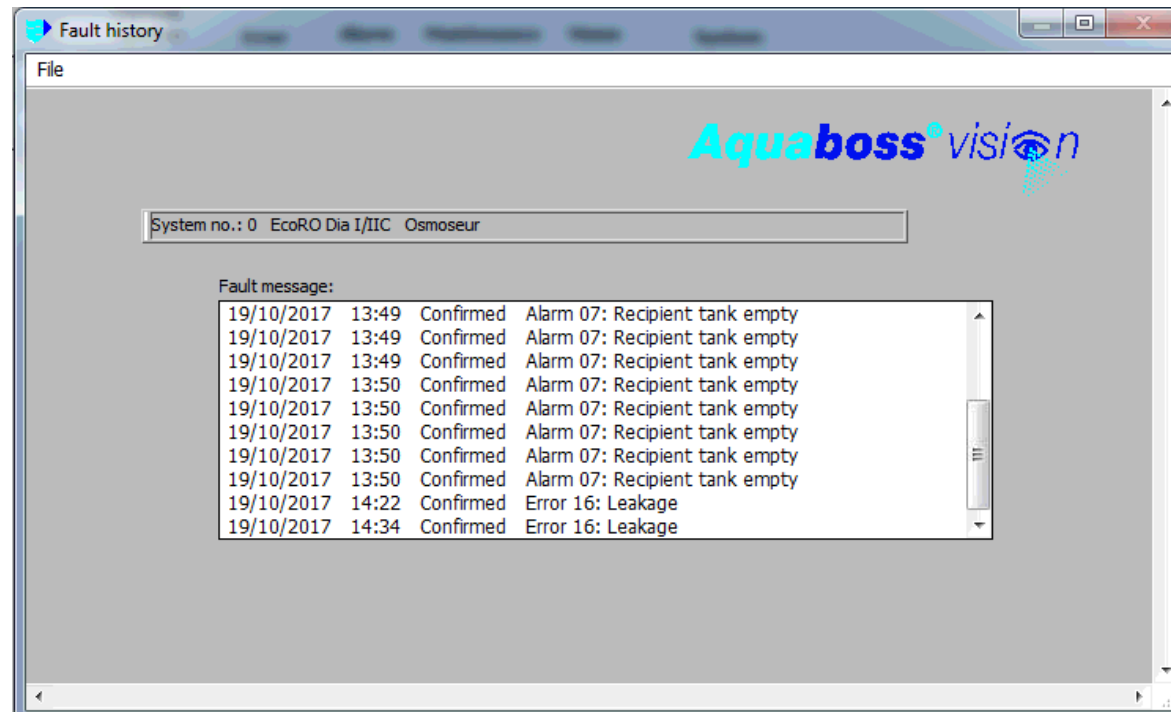
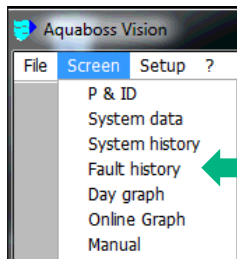


Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion



The screenshot displays the Aquaboss Vision software interface. The main window is titled "Available systems" and features the Aquaboss Vision logo. A "Fault history" window is open, showing a list of fault messages for system "EcoRO Dia I/IIC Osmoseur". The fault messages are as follows:

Fault message:			
19/10/2017	13:49	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:49	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:49	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:50	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:50	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:50	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:50	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:50	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	13:50	Confirmed	Alarm 07: Recipient tank empty
19/10/2017	14:22	Confirmed	Error 16: Leakage
19/10/2017	14:34	Confirmed	Error 16: Leakage

The interface also shows a "File" menu, a "Screen" button, and a "Setup" button. The system number is "0 EcoRO Dia I/IIC Osmoseur". The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time "11:10" and date "15/11/2017".

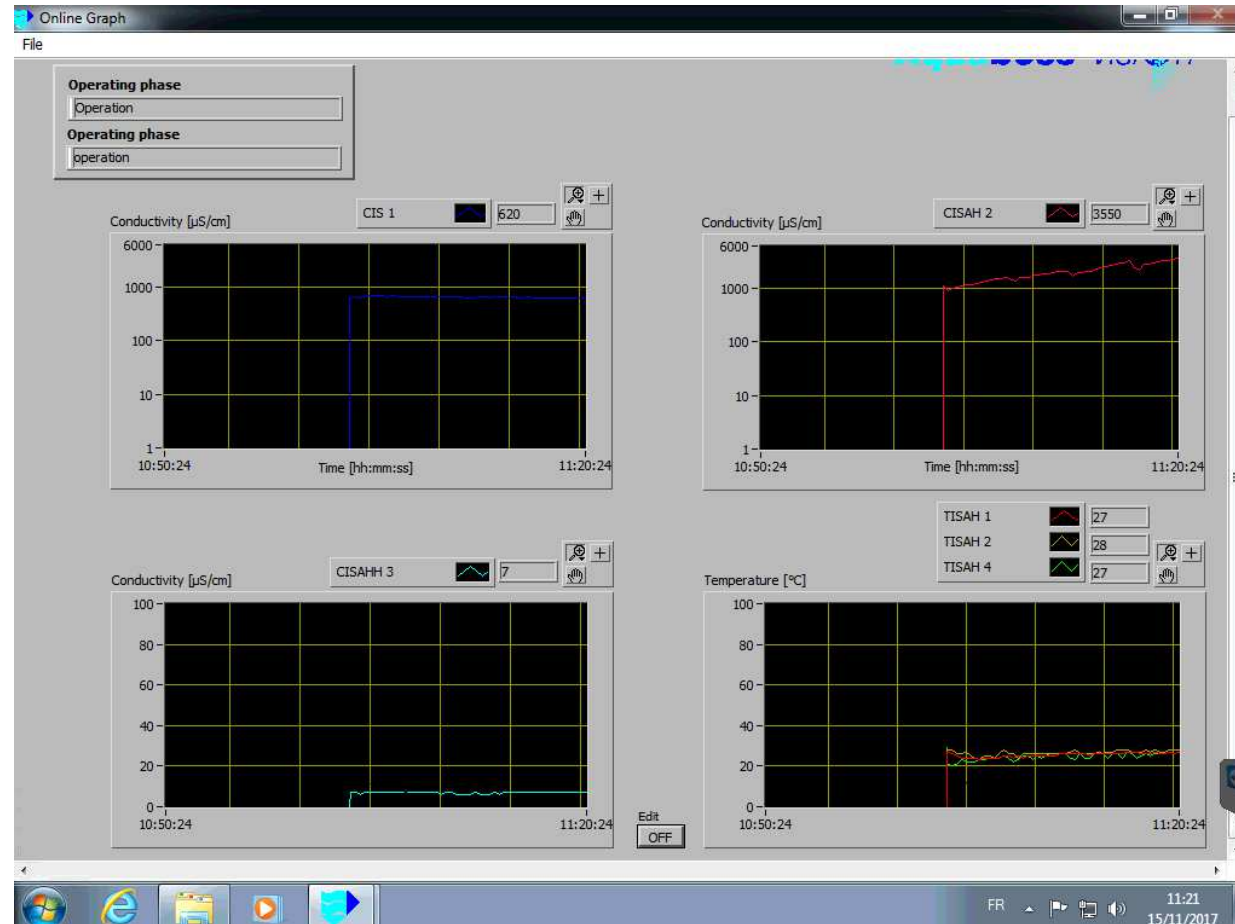
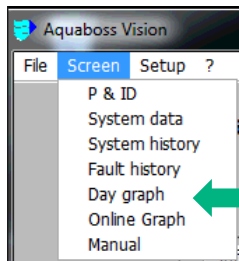
Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion

BRAUN
SHARING EXPERTISE

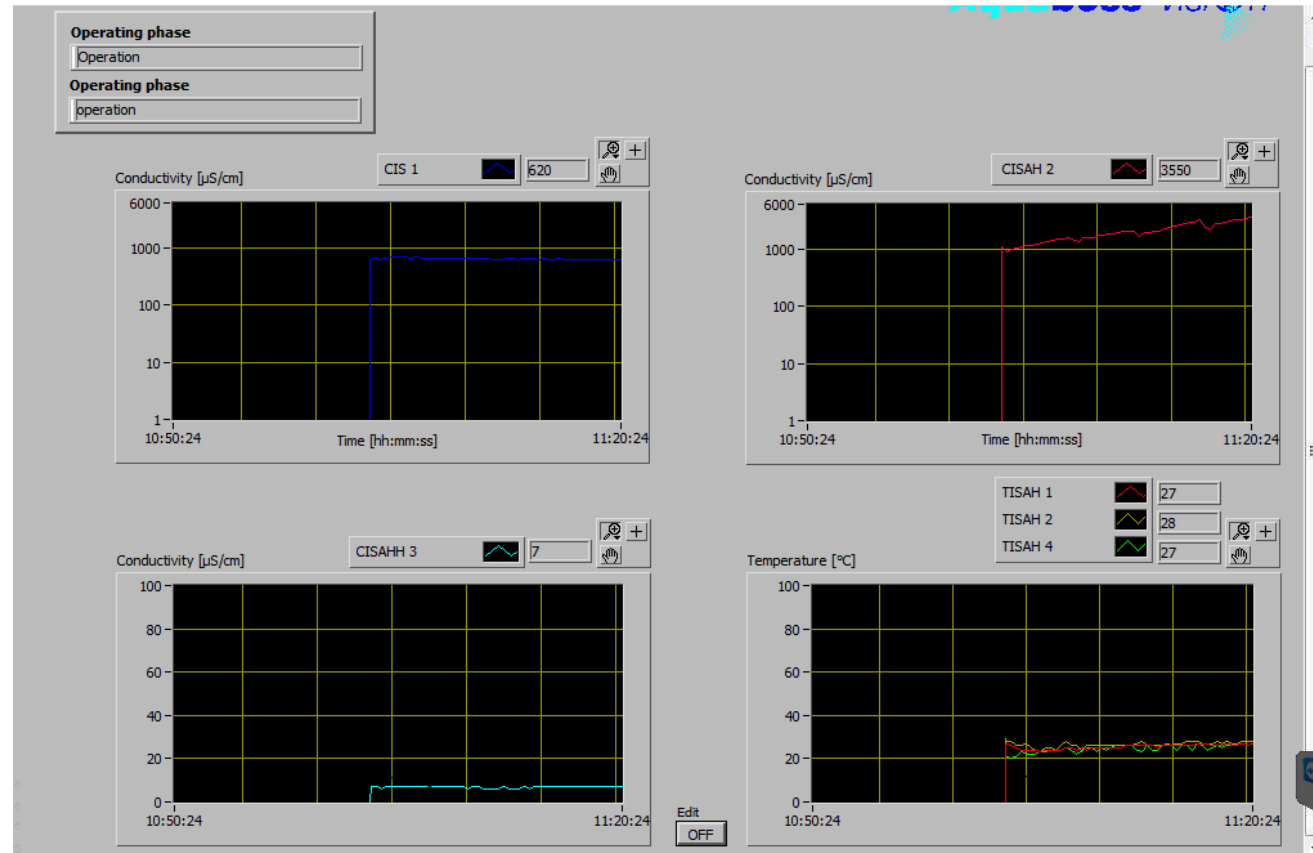
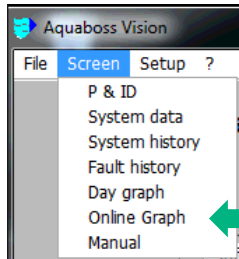


Introduction

Logiciel

Retour d'expérience

Conclusion



➔ Les atouts du logiciel Aquaboss[®]vision :

- Une seule licence logiciel est nécessaire
- Télésurveillance de 1 à 254 équipements
- Configuration simple
- Envoi d'email « rapport journalier »
- PC de faible capacité

➔ Les axes d'amélioration :

- Envoi de SMS
- Gestion multi utilisateur





MERCI DE VOTRE ATTENTION