

DT-06 Support Hemabox Watervisio

Sommaire

1.1. Prérequis.....	2
1.2. Schéma de communication	3
2. Raccordement de la Watervisio.....	4
2.1. Raccordement avec osmoseurs Chimique, ROH, ROHH.....	4
2.1.1. Sur UTC.....	4
2.1.2. Sur POC.....	5
2.2. Raccordement avec osmoseur CWP800.....	6
2.2.1. Sur UTC.....	6
2.2.2. Sur POC.....	7
2.3. Cas particulier CWP800	8
1.1.1. Raccordement du routeur.....	8
3. Utilisation du programme Watervisio.....	9
3.1. Fonctions de la Watervisio	10
3.1.1. Osmose.....	10
3.1.2. Prétraitement	11
3.1.3. Testomat CL.....	12
3.1.4. Documentation, Hotline, Maintenance	13
3.1.5. Détail de la barre des tâches	13
3.2. Visualisation des données	16
3.2.1. Données échantillonnées.....	16
3.2.2. Données graphiques	17



Présentation

Watervisio permet une supervision du traitement de l'eau et de son prétraitement.

Elle permet de router des alertes vers un numéro de téléphone portable et/ou vers une adresse mail en fonction du paramétrage choisi par chaque utilisateur.

Watervisio permet aussi un archivage des données de l'osmoseur et des données des capteurs monitorés. Elle restitue celles-ci sous forme de tableau ou graphique.

Deux types de licences sont proposés au client par Baxter :

- **Watervisio Premium** : Licence sans supervision du prétraitement d'eau
- **Watervisio Premium Plus** : Licence avec supervision du prétraitement d'eau

1.1. Prérequis

Côté client :

La connexion de la Watervisio à l'osmoseur et au serveur à distance nécessite :

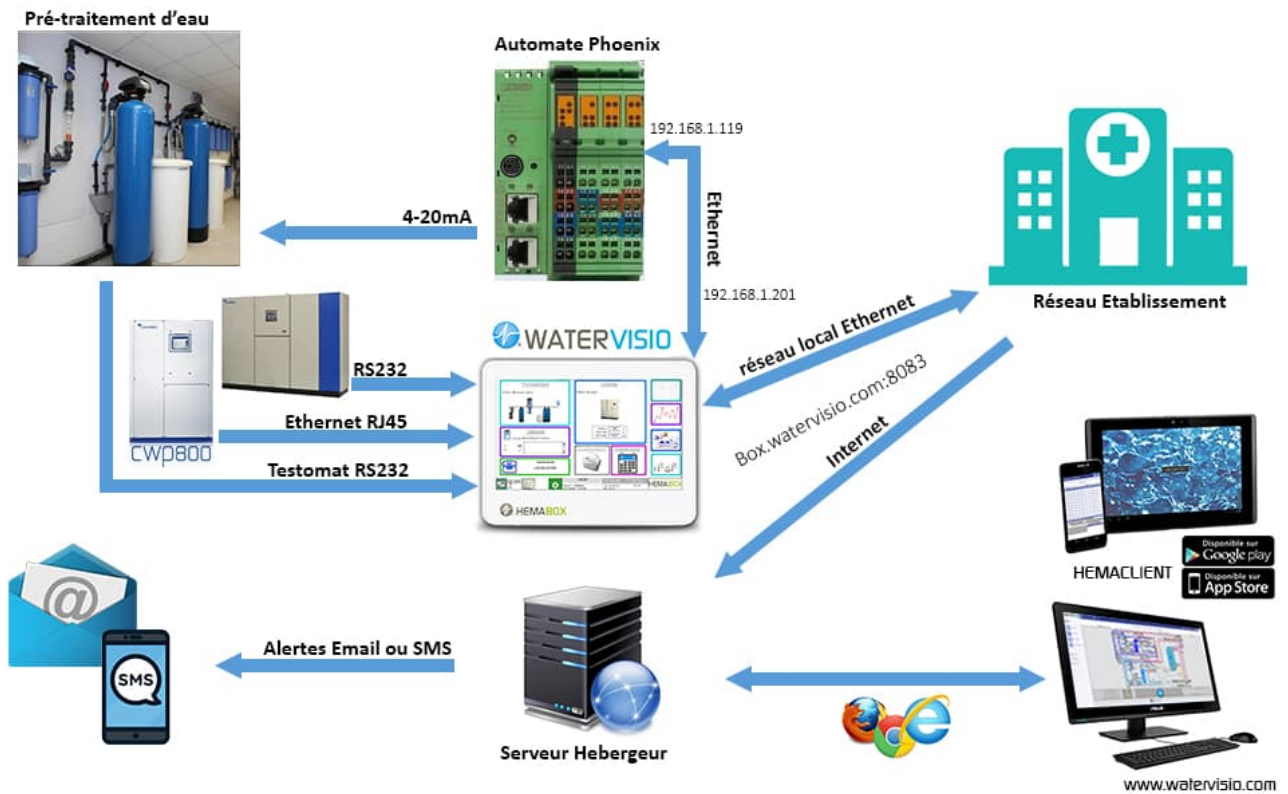
-une prise électrique en 220V, idéalement ondulée.

-une prise RJ45 reliée au réseau de l'établissement pour connecter la Watervisio à internet.

-ouverture du port 8083 en entrée / sortie sur l'adresse IP publique de collecte des données de la plateforme Watervisio (**box.watervisio.com**)

-l'automate doit être configuré en exportation mode GSS pour les CWP 132.

1.2. Schéma de communication



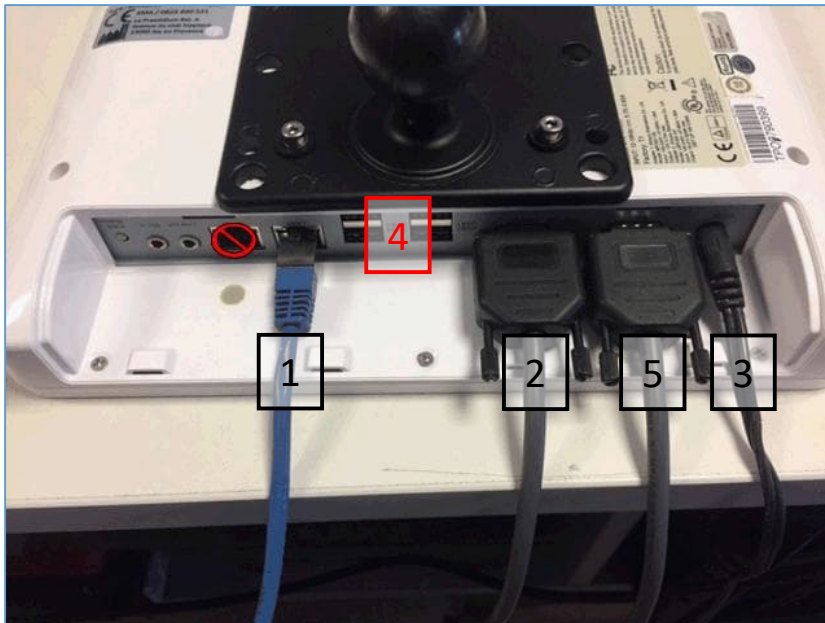
2. Raccordement de la Watervisio

2.1. Raccordement avec osmoseurs Chimique, ROH, ROHH

2.1.1. Sur UTC

Connectiques:

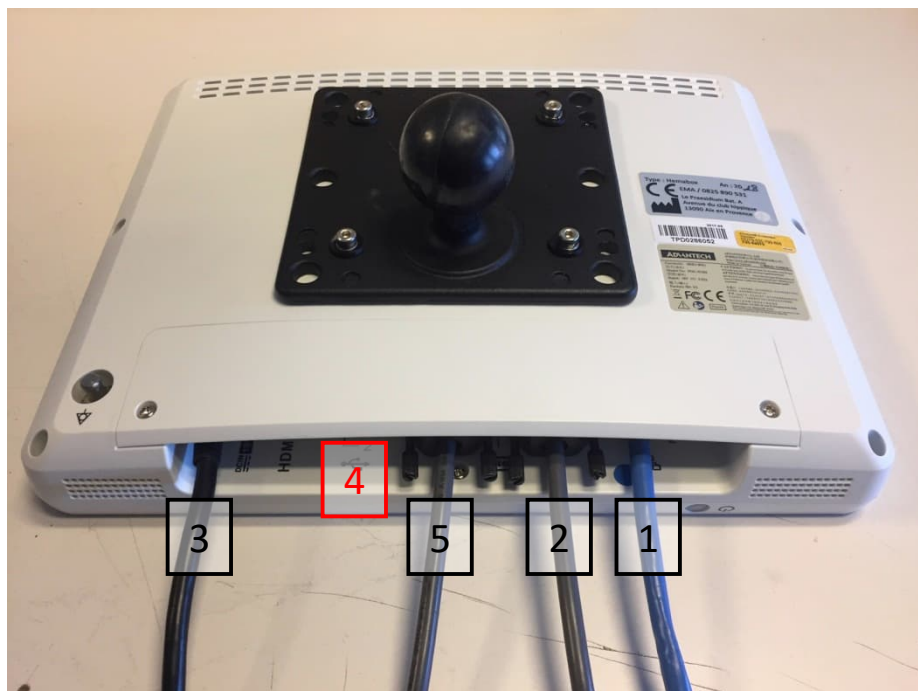
- 1/ Câble réseau RJ45 vers prise murale sur LAN 1
- 2/ Connecteur osmoseur DB9 sur COM2
- 3/ Alimentation électrique Hemabox
- 4/ Prises USB (à ne pas utiliser)
- 5/ Connecteur Testomat DB9 sur COM 1



2.1.2. Sur POC

Connectiques:

- 1/ Câble réseau RJ45 vers prise murale sur LAN 1
- 2/ Connecteur osmoseur DB9 sur COM2
- 3/ Alimentation électrique Hemabox
- 4/ Prises USB (à ne pas utiliser)
- 5/ Connecteur Testomat DB9 sur COM 1

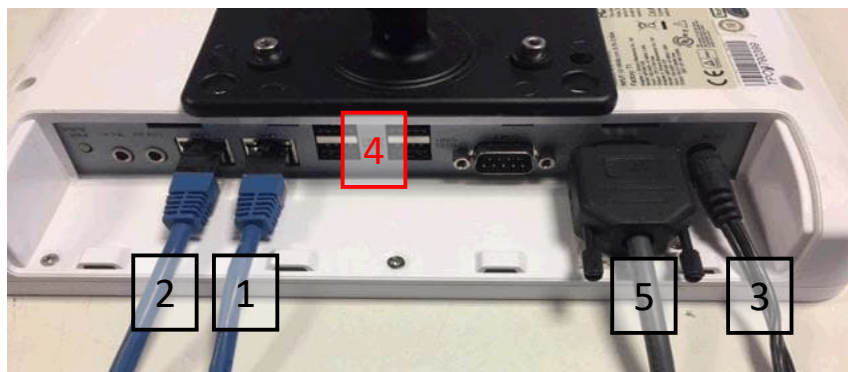


2.2. Raccordement avec osmoseur CWP800

2.2.1. Sur UTC

Connectiques:

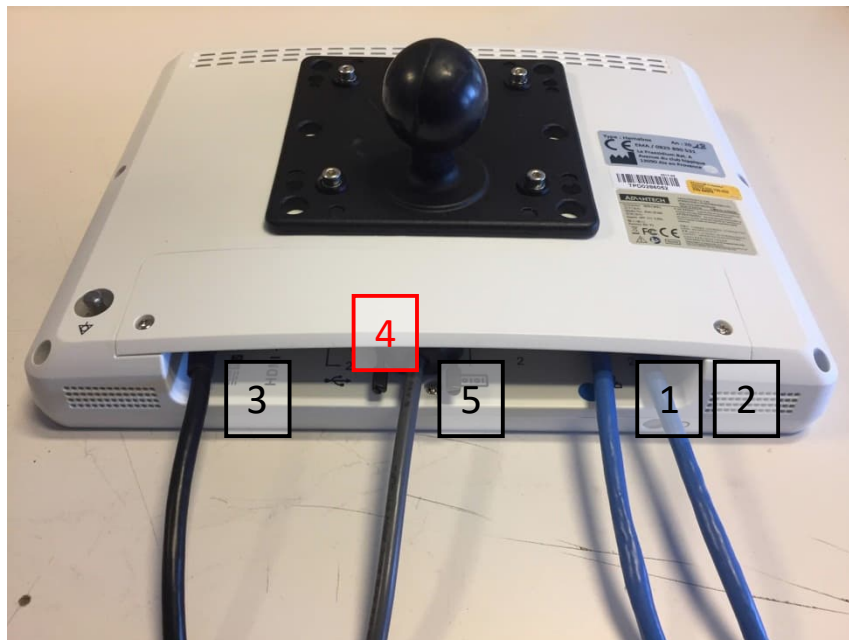
- 1/ Câble réseau RJ45 vers prise murale sur LAN 1
- 2/ RJ45 câble réseau osmoseur ou Phoenix (avec prétraitement) sur LAN2
- 3/ Alimentation électrique Hemabox
- 4/ Prises USB (à ne pas utiliser)
- 5/ Connecteur Testomat DB9 sur COM 1



2.2.2. Sur POC

Connectiques:

- 1/ Câble réseau RJ45 vers prise murale sur LAN 1
- 2/ RJ45 câble réseau osmoseur ou Phoenix (avec prétraitement) sur LAN2
- 3/ Alimentation électrique Hemabox
- 4/ Prises USB (à ne pas utiliser)
- 5/ Connecteur testomat DB9 sur COM 1

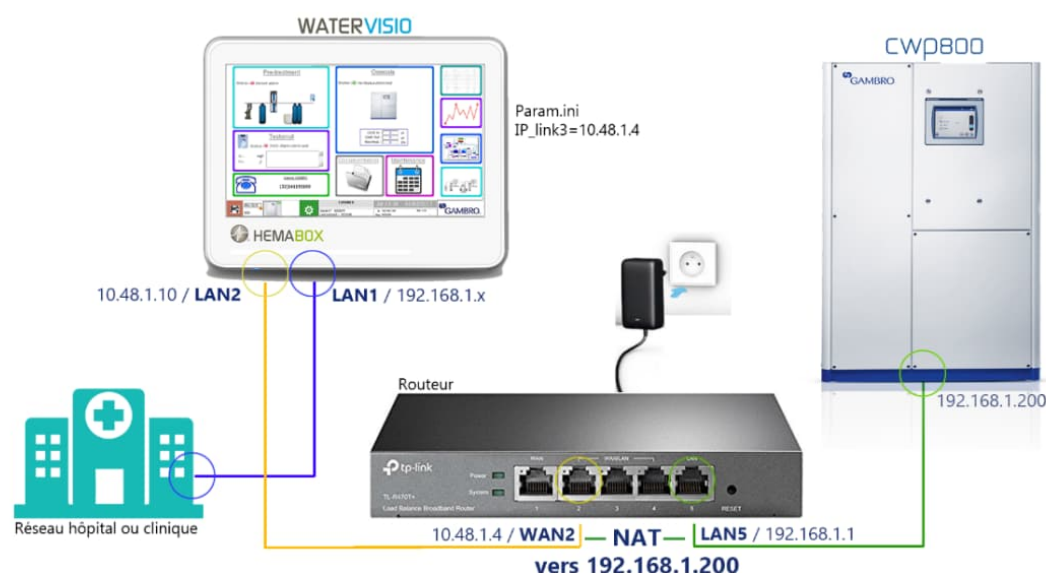


2.3. Cas particulier CWP800

Dans le cas où la plage d'adresse IP du centre Hospitalier ou de la clinique est en 192.168.1.x, il faudra utiliser un routeur entre l'osmoseur et le LAN2 de l'Hemabox. En effet, l'adressage coté osmoseur étant en 192.168.1.200 et n'étant pas modifiable, il faudra donc définir un réseau IP différent de 192.168.1.x sur le LAN2 de l'Hemabox tout en communiquant avec l'osmoseur. On utilisera alors une plage d'IP en 10.48.1.x. Le LAN 2 de l'Hemabox sera paramétré en 10.48.1.10, le port WAN2 du routeur sera paramétré en 10.48.1.4 et un NAT sera fait vers le 192.168.1.200, de sorte que lorsque le programme Watervisio communiquera avec le 10.48.1.4, le routeur transfèrera le flux vers le 192.168.1.200 en passant par le LAN5.

Ci-dessous le schéma du réseau.

CWP 800 sur plage d'adresse identique au réseau local du centre.



1.1.1. Raccordement du routeur

- Brancher l'adaptateur secteur du routeur
- Brancher un câble Ethernet entre le Port LAN2 de l'Hemabox au port WAN2 du routeur
- Brancher un câble Ethernet entre le Port LAN5 du routeur et le Panel du CWP 800

Nous avons noté pour informations sur le schéma les IPs des différents équipements mais il n'y a pas de paramétrage à effectuer, la solution est Plug & Play.

A présent, vous pouvez allumer l'Hemabox, et vérifier le bon fonctionnement du système Watervisio.

3. Utilisation du programme Watervisio

Ecran d'accueil de la Watervisio :



The screenshot displays the Watervisio home screen with the following components:

- Pre-treatment:** Status: ● Sensor alarm. Includes an image of the pre-treatment equipment.
- Osmosis:** Status: ● No Status Detected. Includes an image of the osmosis unit and a table of readings:

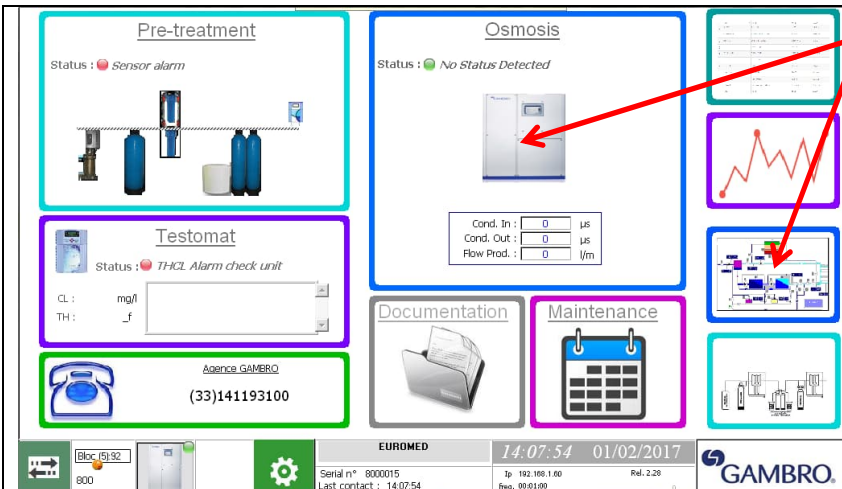
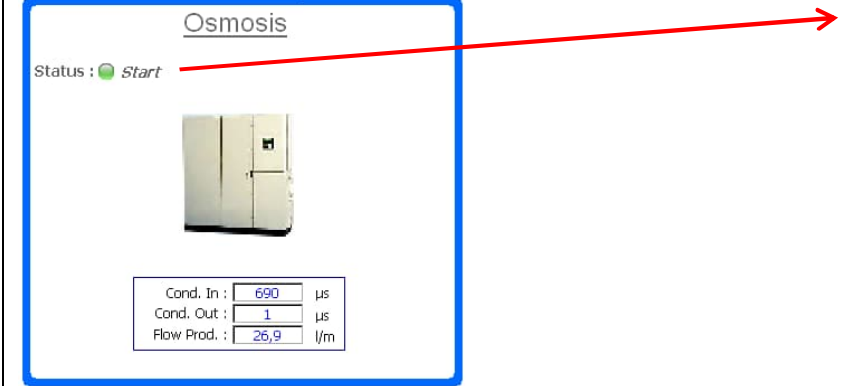
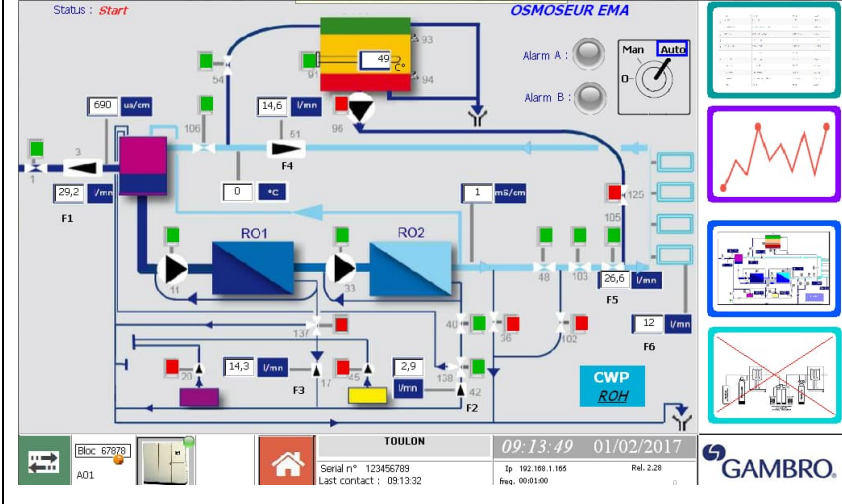
Cond. In :	0	µs
Cond. Out :	0	µs
Flow Prod. :	0	l/m
- Testomat:** Status: ● THCL Alarm check unit. Includes input fields for CL (mg/l) and TH (_f).
- Documentation:** Includes an icon of a folder.
- Maintenance:** Includes an icon of a calendar.
- Agency GAMBRO:** Includes a phone icon and the number (33)141193100.
- Status Bar:**
 - Left: Bloc (5):92, 800, and a green gear icon.
 - Middle: EUROMED, Serial n° 8000015, Last contact : 10:13:48.
 - Right: 10:13:56, 01/02/2017, Ip 192.168.1.60, Rel. 2.28, freq. 00:01:00.
 - Far Right: GAMBRO logo.

Communication :

La communication entre la Watervisio et le serveur est effective lorsque le numéro de téléphone (Agence Gambro/Baxter) est affiché et que l'icône  est présente à la place de l'icône .

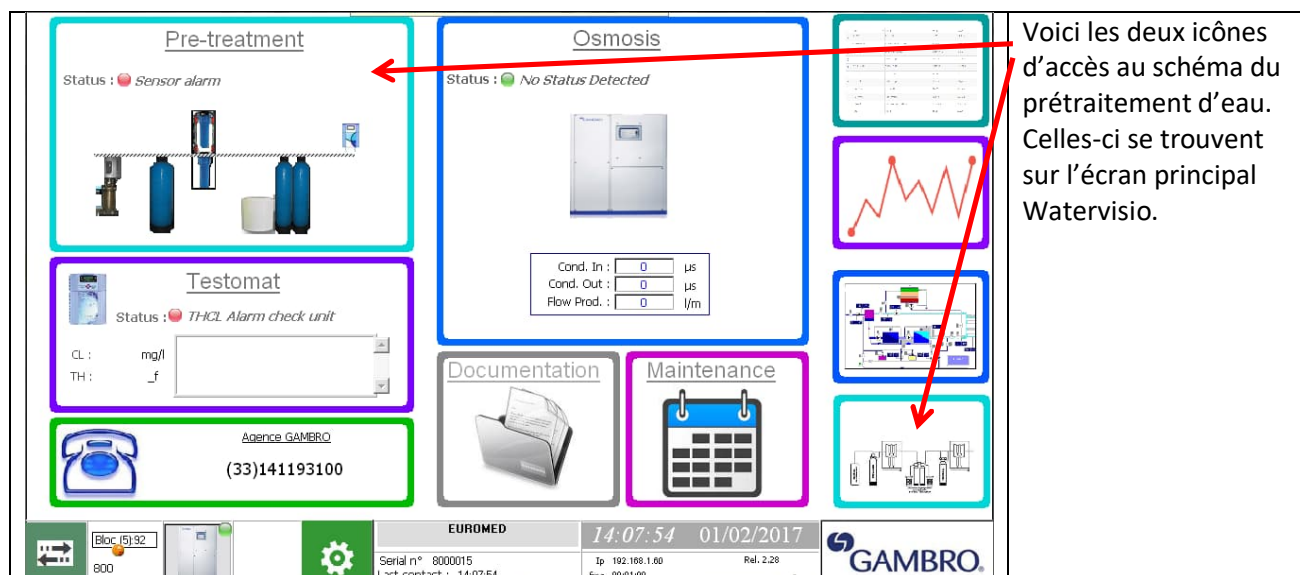
3.1. Fonctions de la Watervisio

3.1.1. Osmose

	Voici les deux icônes d'accès au schéma hydraulique de l'installation. Il suffit d'appuyer sur les images pour accéder au schéma.
	Informations sur le statut.
	Sur ce schéma est figuré l'état des éléments actifs de l'osmoseur (pompes, électrovannes, résistance de chauffe). En vert les éléments électriquement alimentés, en rouge ceux qui ne le sont pas. On retrouve également le statut de l'osmoseur, l'heure, les voyants signalant une alarme ou un signal d'information, le positionnement de la clé de démarrage ainsi que les différentes valeurs des

paramètres remontés.

3.1.2. Prétraitement



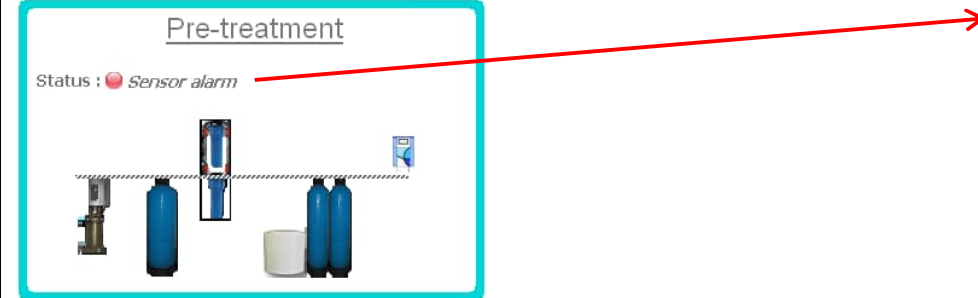
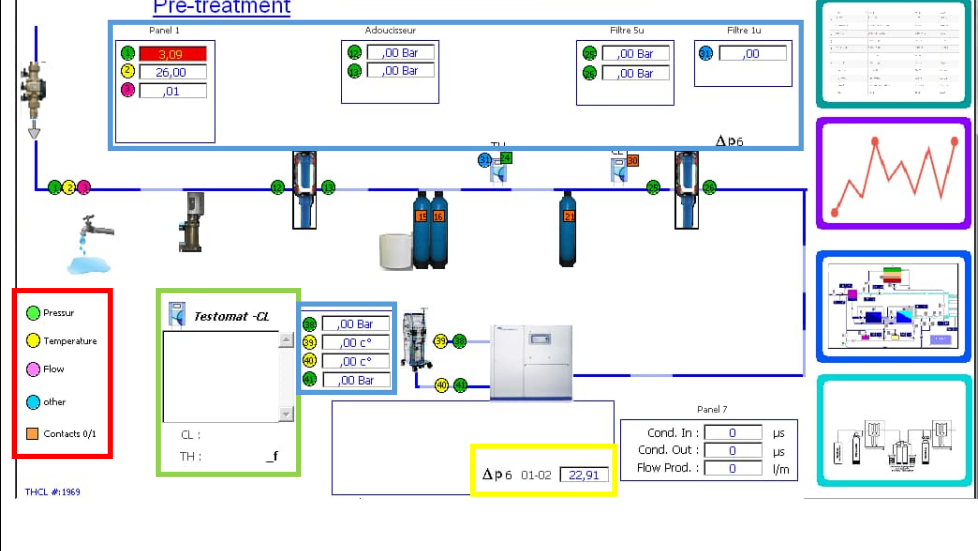
Voici les deux icônes d'accès au schéma du prétraitement d'eau. Celles-ci se trouvent sur l'écran principal Watervision.

The screenshot displays the main Watervision interface with several monitoring panels:

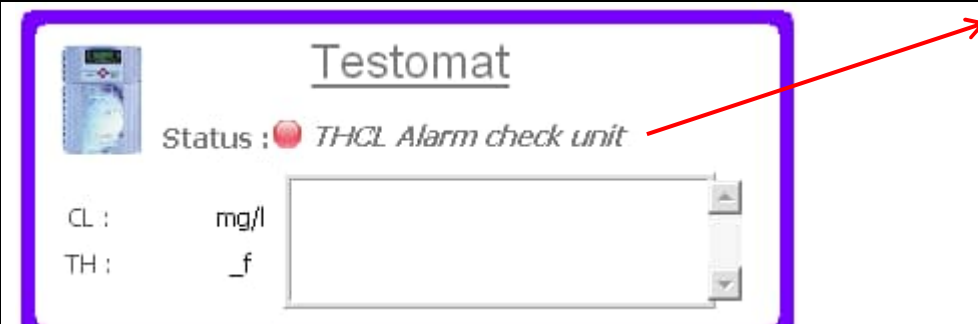
- Pre-treatment:** Status: ● Sensor alarm. Includes a schematic diagram of the pre-treatment process.
- Osmosis:** Status: ● No Status Detected. Includes a schematic diagram of the osmosis unit and a table of parameters:

Cond. In :	0	µs
Cond. Out :	0	µs
Flow Prod. :	0	l/m
- Testomat:** Status: ● TH-CL Alarm check unit. Includes input fields for CL (mg/l) and TH (f).
- Documentation:** Icon representing a folder with documents.
- Maintenance:** Icon representing a calendar.
- Agency GAMBRO:** (33)141193100.
- Footer:** Includes a status bar with "EUROMED", "14:07:54 01/02/2017", "Serial n° 8000015", "Last contact : 14:07:54", "Ip 192.168.1.60", "Rel. 2.28", and the GAMBRO logo.

Red arrows indicate the location of the two icons for accessing the pre-treatment water schematic: one in the Pre-treatment panel and one in the Osmosis panel.

 Pre-treatment Status : ● Sensor alarm	Informations sur le statut. Appuyer sur l'image pour accéder au schéma du prétraitement d'eau.
 Pre-treatment Panel 1 Adoucisseur Filtre 5u Filtre 1u Testomat-CL Panel 7 Legend: ● Pressur ● Temperature ● Flow ● other ■ Contacts 0/1	 Relevé des valeurs des différents capteurs en temps réel Légende Mesures Testomat CL Mesure réalisée entre deux capteurs

3.1.3. Testomat CL

 Testomat Status : ● THCL Alarm check unit CL : mg/l TH : _f	Informations sur le statut. Affichage des dernières mesures envoyées par le testomat.
---	---

3.1.4. Documentation, Hotline, Maintenance

	Cliquez sur l'icône « Documentation », le système affiche alors la liste des documents disponibles sur le serveur WaterVisio.
Base de documents Link Server : 5 fichiers  CWP_WRODWH_OP_89_2005FR_inlaga.pdf Uploadé le 20-02-2013 17:45 Taille: 493 ko  HCFR12597_2012_02.pdf Uploadé le 20-02-2013 17:45 Taille: 873 ko  HCFR1328_1 - CWP_WRO 131-132 ROHH_LOW 2012.pdf Uploadé le 20-02-2013 17:45 Taille: 1.488 ko  HCFR9914_2009_09.pdf Uploadé le 20-02-2013 17:45 Taille: 6145 ko  Typologie interventions techniques TDE V1 14032012.pdf Uploadé le 20-02-2013 17:45 Taille: 160 ko	Pour visionner un document, appuyer sur le pictogramme PDF.
 <u>Agence GAMBRO</u> (33)141193100	Contact hotline BAXTER. Appeler ce numéro pour tout renseignement.
	Fonction disponible prochainement.

3.1.5. Détail de la barre des tâches

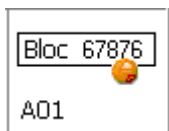
	Bloc 67878 A01			TOULON Serial n° 123456789 Last contact : 08:38:25	08:38:26 02/02/2017 Ip: 192.168.1.165 Rel: 2,28 freq. 00:01:00	
---	-------------------	---	---	---	--	---



: Atteste de la connexion avec le serveur Watervisio



: Connexion non établie avec le serveur Watervisio, la Watervisio enregistre les données sur son disque interne



: Le défilement des blocs et de la pastille orange atteste de la communication entre l'osmoseur et l'Hemabox.



: Les pastilles de couleurs indiquent le statut des osmoseurs



→ L'osmoseur est en alarme ou en signalement



→ L'osmoseur est en désinfection membranes



→ L'osmoseur est en chaleur de boucle ou rinçage



→ L'osmoseur est en opération



→ Perte de communication avec l' Hemabox ou le serveur

TOULON
Serial n° 123456789
Last contact : 10:28:14

- Nom de l'osmoseur



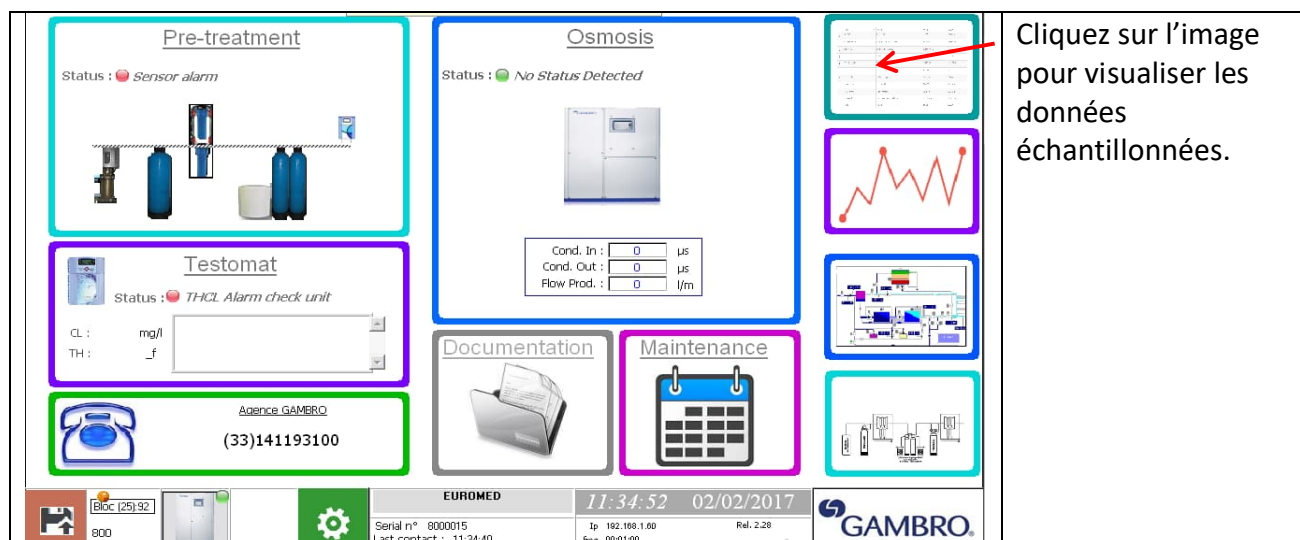
- Numéro de série de l'osmoseur
- Dernière communication de la Watervisio avec l'osmoseur

10:30:01 02/02/2017	
Ip 192.168.1.165	Rel, 2.28
freq, 00:01:00	0

- Heure et date du jour
- IP de la Watervisio
- Version du programme
- Fréquence d'échantillonnage

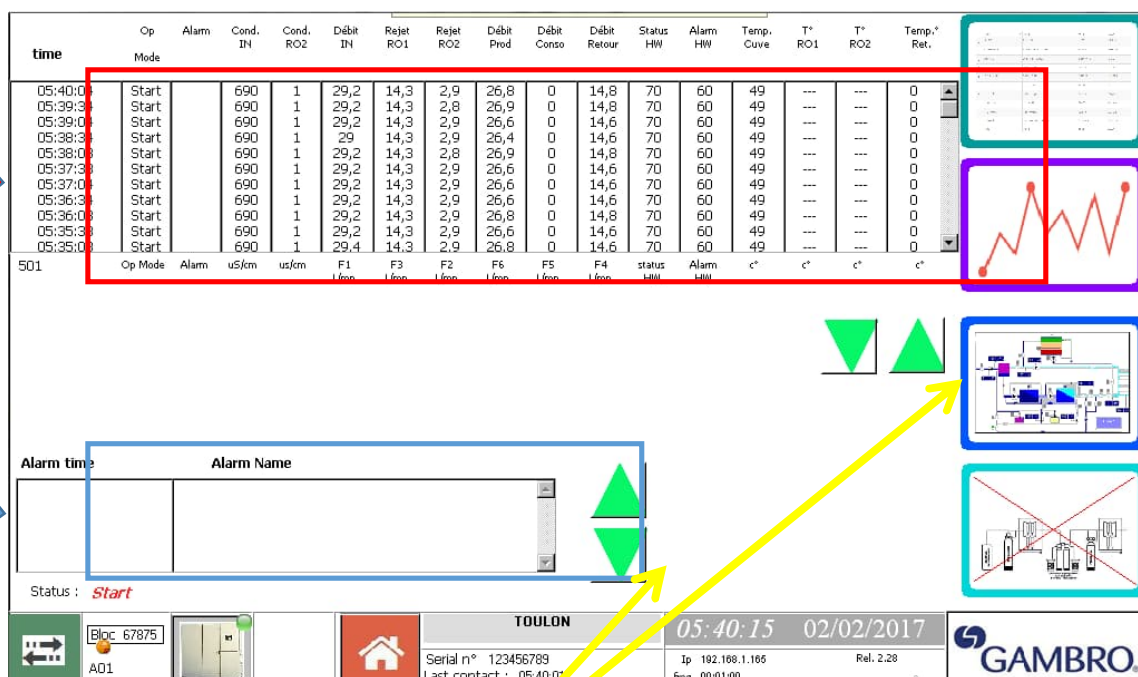
3.2. Visualisation des données

3.2.1. Données échantillonnées



Cet écran affiche deux types d'informations :

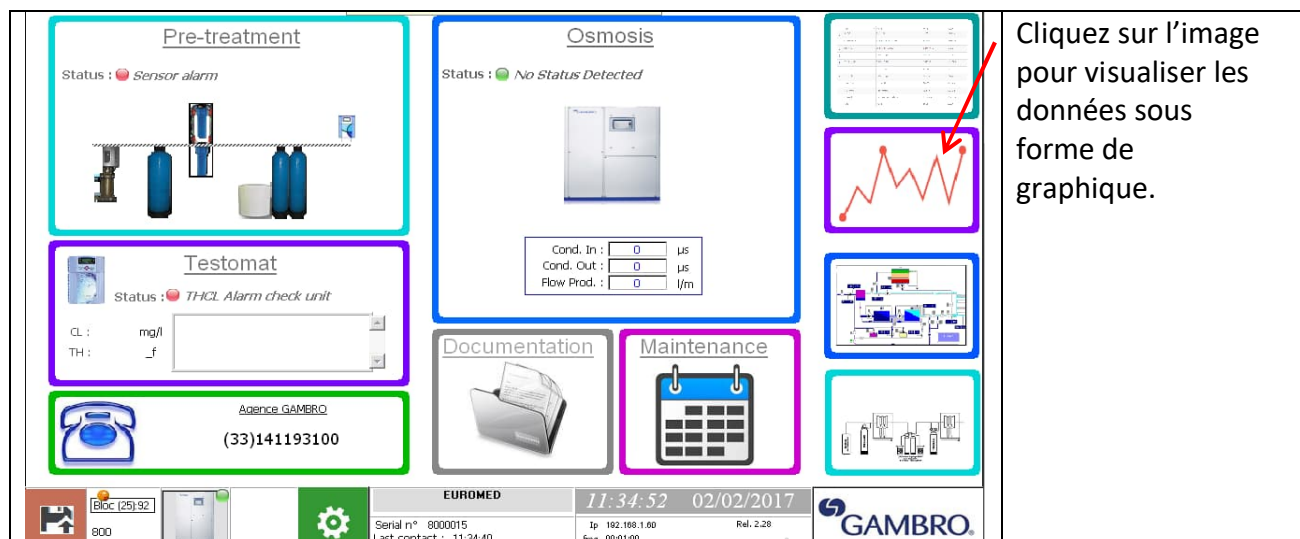
- Les lignes échantillonnées (toutes les 15s pour les ROHH, 30s pour les ROH&CHEM, 1min pour les CWP800)
Cette liste affiche les 500 derniers flux en permanence (fenêtre flottante dans le temps)
- Les alarmes survenues depuis le premier démarrage



Navigation dans les données de l'osmoseur.

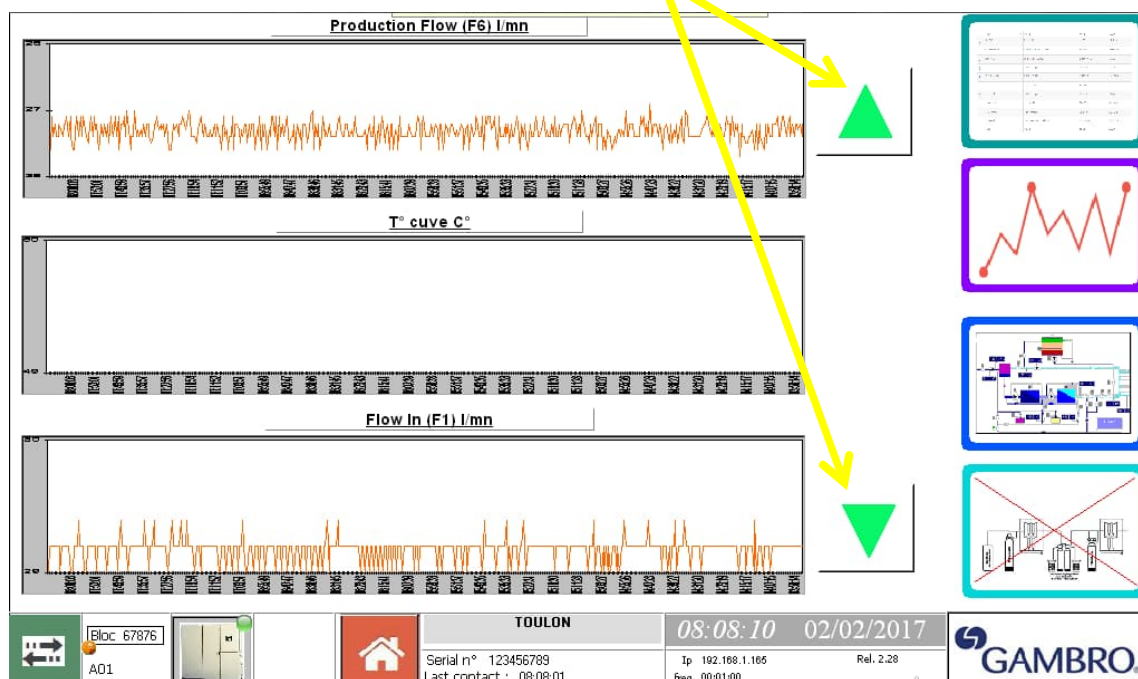
Appuyer sur  pour revenir à l'écran principal.

3.2.2. Données graphiques



Cliquez sur l'image pour visualiser les données sous forme de graphique.

Pour naviguer dans les graphiques, utiliser les flèches.



Pour faire un zoom sur un graphique, il suffit d'appuyer sur le graphe que l'on désire agrandir.

