

XX7573057-00

11 - 2019

FLOWWAY Webserver

Control manual
Manuel de régulation



Les illustrations de ce document sont fournies à titre purement indicatif et ne font pas partie d'une quelconque offre de vente ou d'un contrat. Le fabricant se réserve le droit de changer la conception à tout moment, sans avis préalable.

SOMMAIRE

1 - RAPPELS	4
2 - PARAMETRAGE DU WEBSERVEUR	5
2.1 - Procédure pour se connecter directement au serveur web.....	5
2.2 - Changement d'adresse IP du webserveur	7
3 - UTILISATION	8
3.1 - Connexion	8
3.2 - Page principale.....	8
3.3 - Paramètres webserveur	10
3.4 - mentions légales	11
3.5 - Synoptique	11
3.6 - Consignes	12
3.7 - Alarmes	13
4 - ANNEXES	14
4.1 - Activation de javascript.....	14

1 - RAPPELS

L'application web est disponible à la racine du serveur web. Son accès se fait via l'adresse : `http://<serveur web>`.

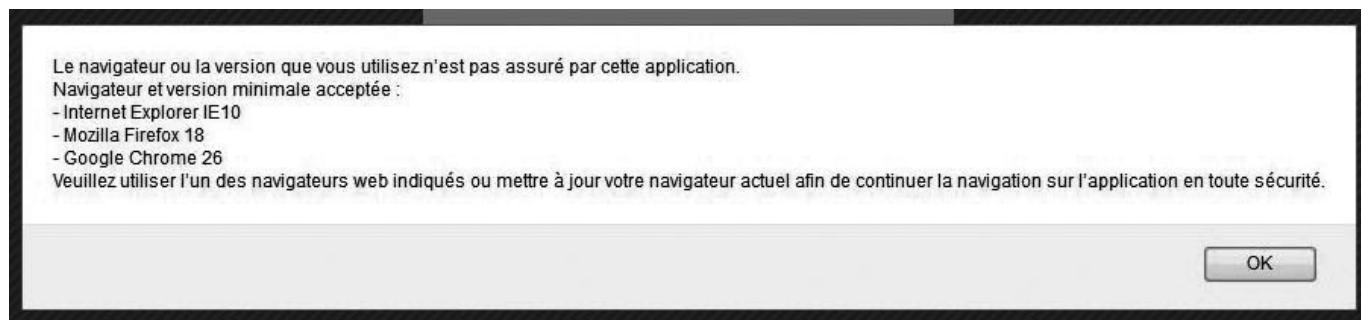
Lors de la connexion à cette adresse, une redirection automatique est faite vers la racine de l'application.

L'accès est possible depuis un réseau local ou internet (dépend de la configuration du réseau informatique).

L'application est compatible à partir des versions minimales suivantes des navigateurs :

- Internet Explorer IE10
- Mozilla Firefox 18
- Google Chrome 26

Si un navigateur différent ou de version inférieure est utilisé, une popup d'information est affichée. La popup est non bloquante, il est possible d'utiliser l'application sans garantie de son bon fonctionnement.



L'application est développée autour de Javascript, son activation dans le navigateur est obligatoire (voir Annexes §4.1 pour son activation).

L'application a été conçue pour une visualisation de résolution minimale de 1280x800.

2 - PARAMETRAGE DU WEBSERVEUR

Par défaut la carte webserveur est initialisée en IP fixe à l'adresse 172.16.0.1.

Il est possible d'effectuer des tests en reliant directement un ordinateur avec un câble réseau (2.1).

Afin de connecter cette carte à votre réseau, il est nécessaire de paramétrer son adresse IP (2.2).

2.1 - Procédure pour se connecter directement au serveur web

Il est possible de se connecter avec un câble Ethernet directement au webserveur en paramétrant un ordinateur sur le même sous réseau.

Important : vous devez avoir les droits administrateurs de votre ordinateur pour changer l'adresse IP de votre PC.

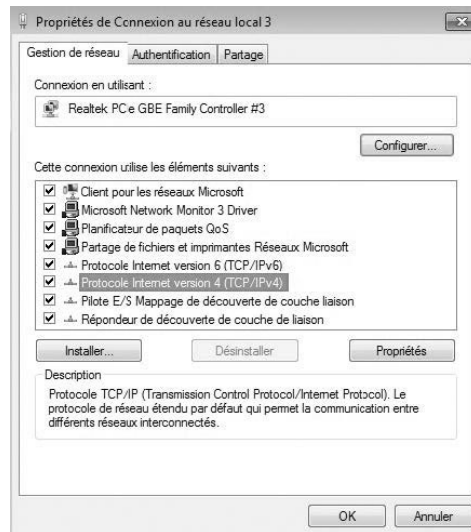
Procédure pour Windows 7 :

<p>Allez dans le menu Démarrer de votre PC puis Panneau de configuration.</p>	
<p>Dans la rubrique Réseau et Internet, cliquez sur le lien Afficher l'état et la gestion du réseau.</p>	
<p>Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans la colonne de gauche, sélectionnez Modifier les paramètres de la carte.</p>	
<p>Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la connexion réseau que vous souhaitez configurer. Dans le menu qui apparaît, sélectionnez Propriétés.</p>	

2 - PARAMETRAGE DU WEBSERVEUR

Sélectionnez la ligne **Protocole Internet version (TCP/IPv4)**.

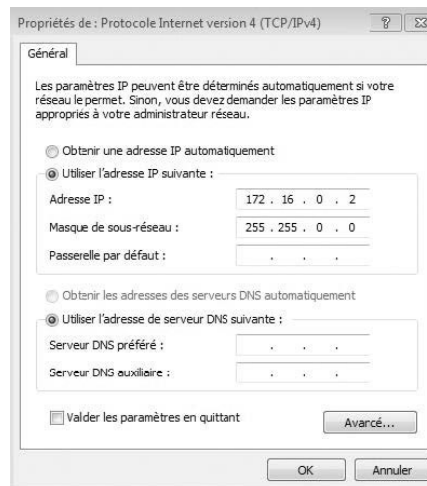
Cliquez sur le bouton **Propriétés**



Entrez Adresse IP : **172.16.0.2**.

Masque sous réseau : **255.255.0.0**

Et validez



Le serveur est alors accessible à l'adresse <http://172.16.0.1>

2 - PARAMETRAGE DU WEBSERVEUR

2.2 - Changement d'adresse IP du webserveur

Afin de connecter le webserveur à votre réseau, il est nécessaire de configurer son adresse IP.

Appuyer simultanément sur les touches "Alarm" et "Enter" pendant 5 secondes. Un menu apparait.

Sélectionner "Other information" puis "PCOWEB/NET config" puis "PCOWEB settings".

```
SYSTEM INFORMATION
LOG DATA
▶ OTHER INFORMATION
NAND FLASH FILES
```

```
ID NUMBER INFO
▶ PCOWEB / NET CONFIG
MEMORIES STATUS
NAND FLASH FILES
```

```
▶ PCOWEB SETTINGS
PCONET SETTINGS
```

Il est possible d'activer ou non le mode DHCP ou de sélectionner une IP fixe.

```
DHCP:NO
IP Address:
172:016:000:001
```

Ensuite sélectionner "Yes" sur la ligne "Update pCOWeb" . Le message "Update complete. Reboot pCOWeb to apply new setting" doit apparaitre. Il faut alors redémarrer l'automate.

```
PCOWEB CONFIG ENABLE
Update pCOWEB? YES
```

```
PCOWEB CONFIG ENABLE
Update complete
Reboot pCOWeb to
apply new setting
```

Il faut attendre environ 2 minutes avant de pouvoir se connecter à la carte, le temps qu'elle s'initialise après sa mise sous tension.

3 - UTILISATION

3.1 - Connexion



La page de connexion est proposée à l'arrivée sur le site, et restreint l'accès à l'application.

Par défaut, la langue utilisée est celle définie dans l'automate.

Il est proposé 3 identifiants fixes : Utilisateur, Installateur et Constructeur.

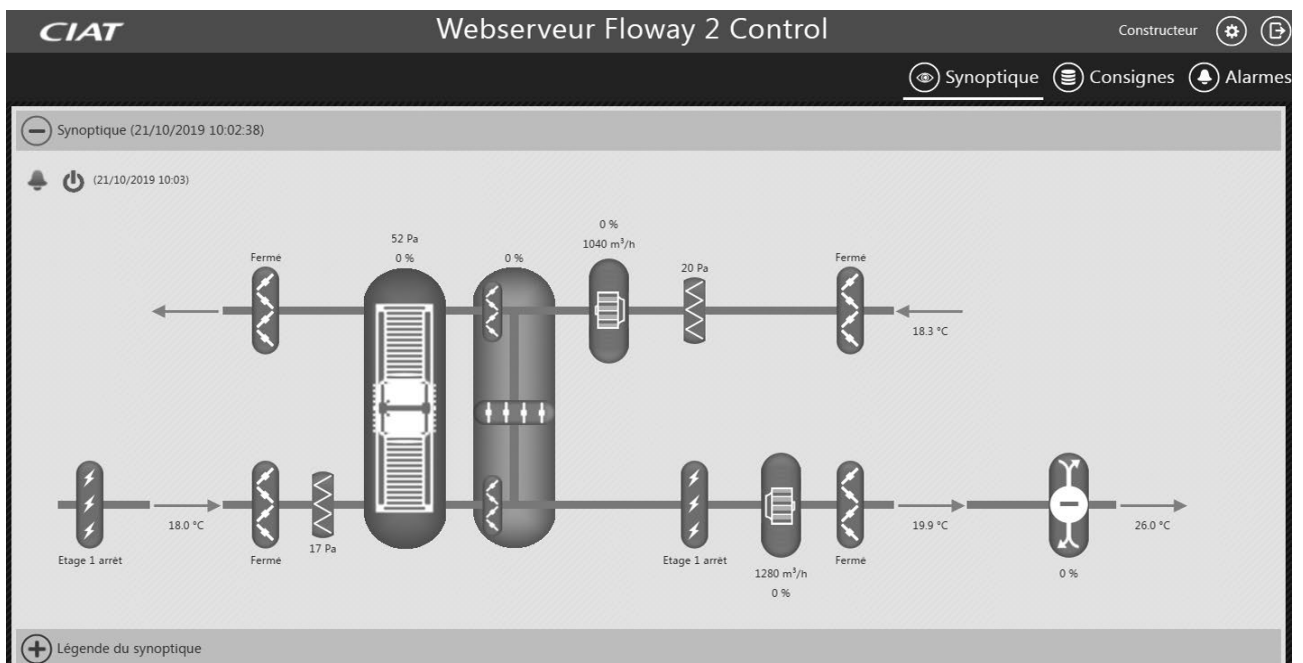
Pour se connecter, il faut renseigner un identifiant ainsi que le mot de passe correspondant.

Le mot de passe doit être compris entre 4 et 30 caractères.

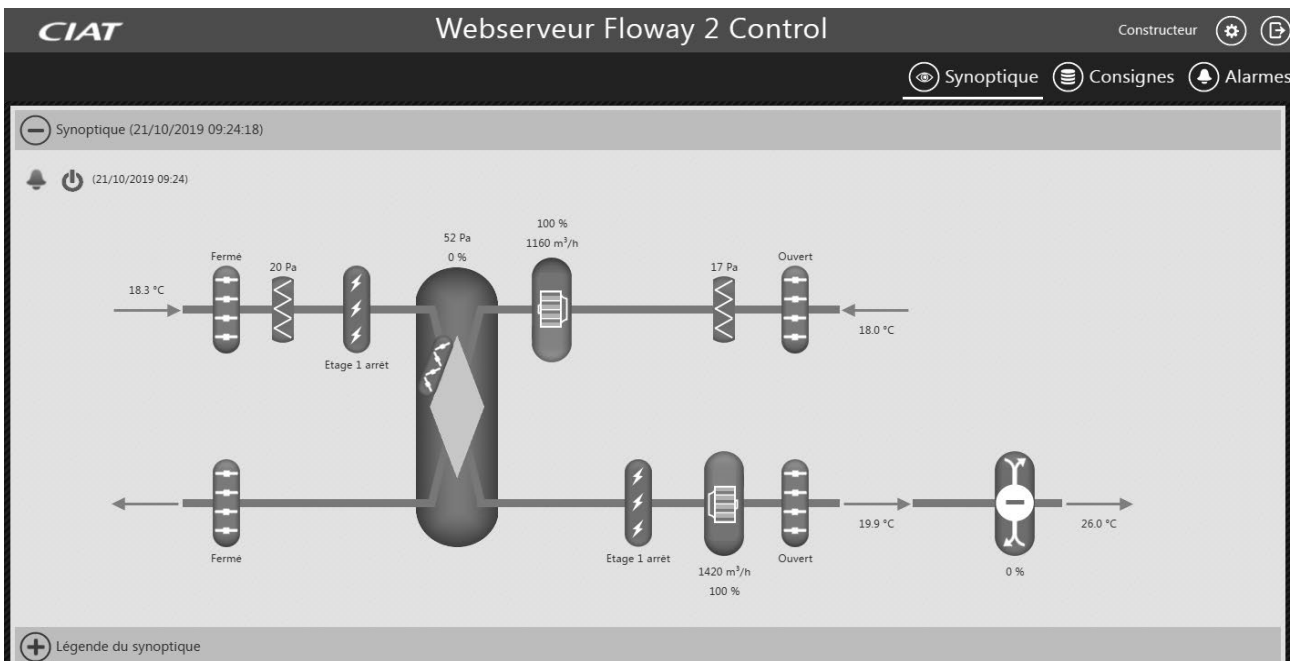
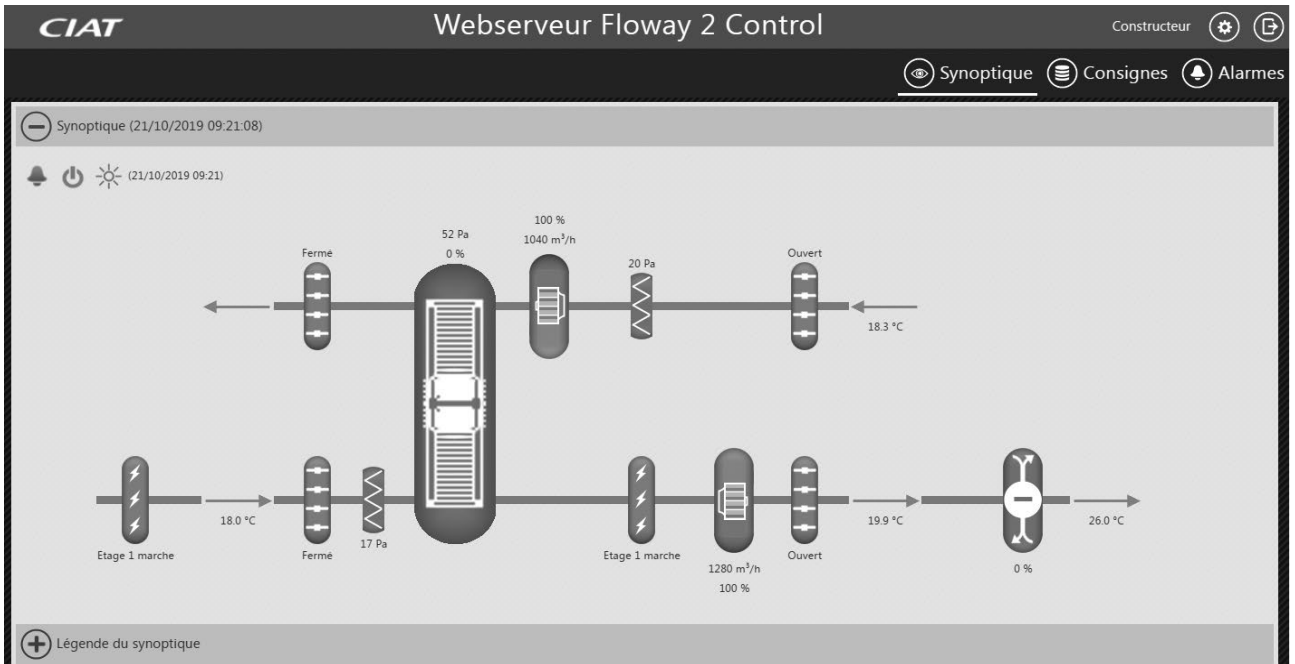
Par défaut pour se connecter en Utilisateur, le mot de passe est **fUtilisateur**.

pour accéder à l'application, cliquez sur « Connexion ».

3.2 - Page principale





3 - UTILISATION



- La page principale est accessible uniquement après s'être connecté.
- Elle est composée de 4 parties :
 - L'entête
 - Le menu
 - Le pied de page
 - Les pages spécifiques

3 - UTILISATION

3.2.1 - Entête

- L'entête est composée :
 - Une référence personnalisable
 - Le login de l'identifiant connecté
 - Un bouton pour accéder les paramètres du webserviceur (changement de langue, de mot de passe, ou changement de la référence personnalisable) 
 - Un bouton de déconnexion 

3.2.2 - Menu

Le menu est composé de 3 rubriques : Synoptique, Consignes et Alarmes

Le clic sur l'un des liens dirige vers la page indiquée, la rubrique sélectionné apparait souligné.

Si une alarme est active, le logo correspondant à Alarme  est remplacé par le logo d'alerte  indiquant la présence d'une alarme active. Le logo reste présent jusqu'à l'acquiescement de l'alarme.

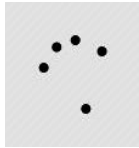
3.2.3 - Pied de page

Le pied de page est composé de 4 liens :

- Mentions légales : affiche dans l'emplacement spécifique les mentions légales de l'application et du constructeur.
- Site constructeur : débranche dans un nouvel onglet avec le site constructeur.
- Pièces détachées : débranche dans un nouvel onglet avec le site constructeur des pièces détachées.
- Configurateur réseau : débranche dans un nouvel onglet vers le site de configuration réseau. Ce lien n'est visible qu'au niveau de connexion Installateur.

3.2.4 - Pages spécifiques

La zone page spécifique évolue suivant la page que l'on souhaite afficher. Lors du chargement d'une page, elle est remplacée par une image de chargement.



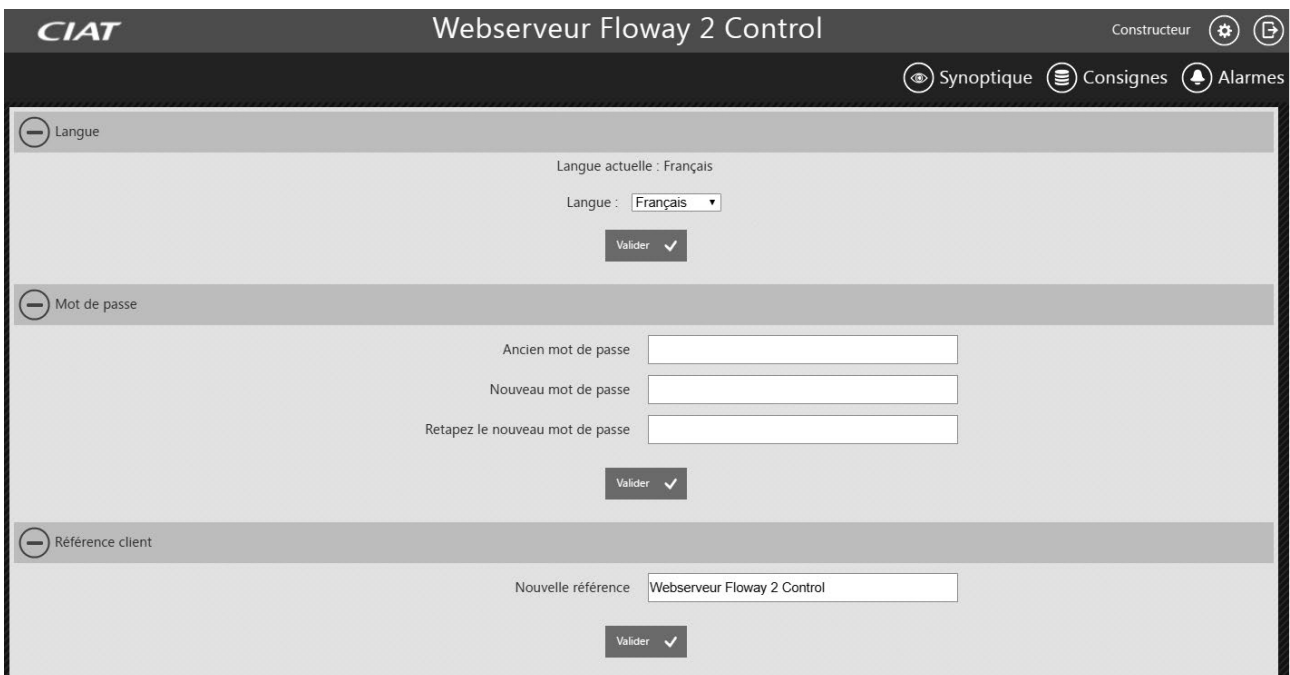
3.3 - Paramètres webserviceur

Cette page spécifique permet la modification des paramètres de webserviceur.

Chaque modification réalisée impacte l'ensemble des utilisateurs (1 seule langue possible, 1 seule référence personnalisée pour tous les utilisateurs,...).

Aucune gestion de priorité n'est définie, la dernière modification réalisée sera celle qui sera appliqué.

Pour chacune des rubriques, la validation du changement se fait par clic sur le bouton « Valider » de sa rubrique.



The screenshot shows the 'Webserveur Floway 2 Control' interface. At the top, there's a dark header with the CIAT logo on the left and 'Webserveur Floway 2 Control' in the center. On the right of the header, there are icons for 'Constructeur', a settings gear, and a logout icon. Below the header is a navigation bar with three icons: 'Synoptique', 'Consignes', and 'Alarmes'. The main content area is divided into three sections, each with a minus sign icon on the left and a 'Valider' button with a checkmark on the right.

- Langue:** 'Langue actuelle : Français', 'Langue : Français' (dropdown), 'Valider ✓'
- Mot de passe:** 'Ancien mot de passe' (input), 'Nouveau mot de passe' (input), 'Retapez le nouveau mot de passe' (input), 'Valider ✓'
- Référence client:** 'Nouvelle référence' (input with value 'Webserveur Floway 2 Control'), 'Valider ✓'

3 - UTILISATION

3.3.1 - Langues

La rubrique Langue contient une liste déroulante des langues disponibles pour l'application.

- Anglais
- Français
- Allemand
- Espagnol
- Italien
- Néerlandais

3.3.2 - Mot de passe

La rubrique mot de passe permet de changer le mot de passe de l'utilisateur connecté.

Le changement de mot de passe n'est possible que si les champs respectent les règles suivantes :

- L'ancien mot de passe doit être conforme
- Les champs nouveau mot de passe doivent être identiques
- Le nouveau mot de passe doit avoir un minimum de 4 caractères et un maximum de 30.

3.3.3 - Référence client

La rubrique Référence client est composé d'un champ pré-rempli par la valeur déjà présente dans l'automate.

Cette référence est modifiable et ne sera enregistrée que si la taille ne dépasse pas les 75 caractères.

La référence est utilisée pour le nom du site et affiché dans l'entête.

Remarque : il est possible suivant la résolution d'écran de votre navigateur que si la référence client est trop longue, elle soit trompée dans le bandeau d'entête de la page.

3.3.4 - Informations

Cette rubrique affiche les informations propres à l'automate et au webserveur.

3.3.5 - Téléchargement du fichier de log

Cette rubrique n'est visible qu'au niveau de connexion Installateur. Elle permet de télécharger les logs du webserveur en cas de problème afin d'échanger avec le support technique constructeur.

3.4 - mentions légales

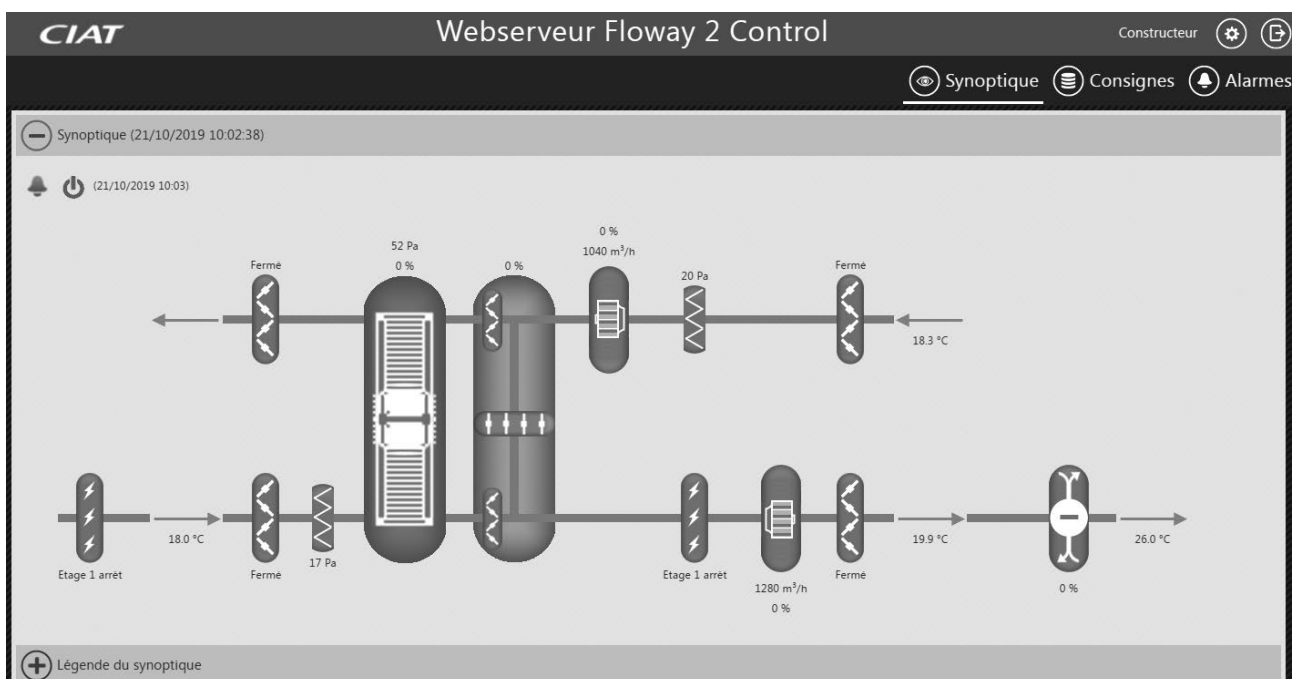
Les mentions légales sont accessibles depuis le pied de page.

Elles contiennent toutes les conditions d'utilisation et d'exploitation du produit et de l'application.

3.5 - Synoptique

La page Synoptique permet de visualiser le schéma de la machine et son état de fonctionnement.

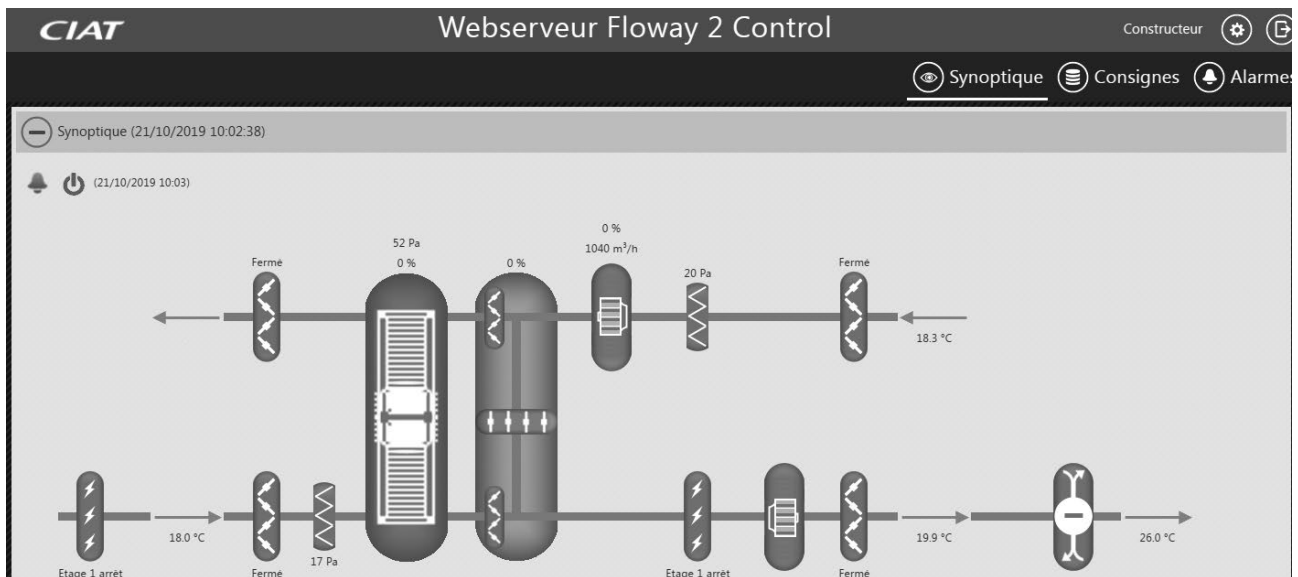
Les couleurs des éléments et les informations associées évoluent suivant les données transmises par l'automate.



La rubrique « Etat de fonctionnement » contient des informations affichées dynamiquement suivant la configuration de la machine et de son état de fonctionnement.

3 - UTILISATION

Les paramètres contenus dans cette rubrique sont disponibles en lecture seule.



3.6 - Consignes

La page Consignes permet de contrôler et modifier les points de fonctionnement de la CTA.

Les champs sont modifiables si l'utilisateur possède les droits nécessaires.

A chaque rubrique est associé un bouton Valider. Ce bouton vérifie la validité des champs et enregistre les nouvelles valeurs de la rubrique.

Les champs de saisie libre sont validés sous réserve que la valeur saisie soit comprise entre la valeur minimum et maximum autorisée pour chaque paramètre.

- Chaque consigne possède un pas de réglage spécifique, si la valeur saisie ne le respecte pas, la valeur sera arrondie lors de la validation.

Commande à distance (21/10/2019 09:26:59)	
Demande marche/arrêt	Arrêt
Valider ✓	

Températures (21/10/2019 09:26:59)	
P170 Consigne 1 température en froid	25.0 °C
P180 Consigne 1 température en chaud	23.0 °C
P230 Consigne limite basse température de soufflage	16.0 °C
P232 Consigne limite haute température de soufflage	20.0 °C
Valider ✓	

Ventilateurs (21/10/2019 09:26:59)	
P112 Consigne 1 de débit du ventilateur d'introduction	3000 m³/h
P128 Consigne 1 de débit du ventilateur d'extraction	3000 m³/h
Valider ✓	

3 - UTILISATION

3.7 - Alarmes

La page Alarmes indique toutes les alarmes.

2 couleurs sont affichées pour les alarmes :

- Orange : pour les alarmes de type Maintenance
- Rouge : pour les alarmes de type Danger

The screenshot shows the CIAT Webserver Floway 2 Control interface. The top navigation bar includes the CIAT logo, the title 'Webserveur Floway 2 Control', and user information 'Constructeur'. There are icons for 'Synoptique', 'Consignes', and 'Alarmes'. The main content area is divided into two sections: 'Liste des alarmes actives (21/10/2019 09:28:30)' and 'Historique des alarmes'. The active alarms section shows two entries: 'Défaut moteur EC ventilateur introduction' and 'Défaut moteur EC ventilateur extraction'. The historical alarms section shows a table with two columns: 'Description' and 'Date d'apparition'.

Description	Date d'apparition
Défaut moteur EC ventilateur extraction	21/10/2019 09:28
Défaut moteur EC ventilateur introduction	21/10/2019 09:28
Défaut coupure alimentation	17/10/2019 08:39
Défaut récupérateur rotatif	15/10/2019 16:27
Défaut moteur EC ventilateur extraction	15/10/2019 16:27
Défaut moteur EC ventilateur introduction	15/10/2019 16:26
Défaut coupure alimentation	09/10/2019 10:28

4 - ANNEXES

4.1 - Activation de javascript

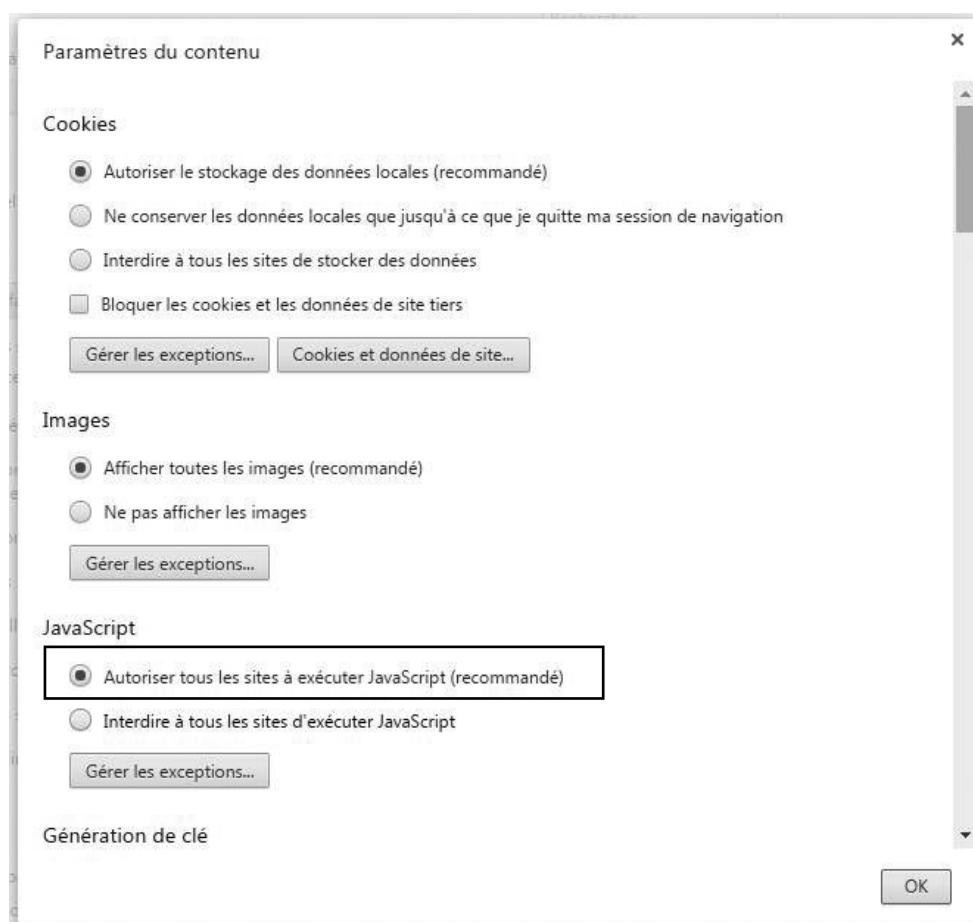
Pour vérifier ou activer l'utilisation de Javascript sous son navigateur :

- Internet Explorer :
 - Cliquez sur Paramètres > Options Internet
 - Sur la popup, sélectionnez « Sécurité »
 - Cliquer sur « Internet » ou « Intranet local » suivant votre configuration

Sélectionner « Personnaliser le niveau »

Dans la rubrique Scripts ASP, cochez « Activer »

- Google Chrome :
 - Sélectionnez le menu > Paramètres
 - Sur la page Paramètres, cliquez sur « Affichez les paramètres avancés... »
 - Dans la partie « Confidentialité », cliquez sur « Paramètres du contenu »
 - Sur la popup qui apparait, cochez la case « Autoriser tous les sites à exécuter JavaScript »



The illustrations in this document are for illustrative purposes only and not part of any offer for sale or contract. The manufacturer reserves the right to change the design at any time without notice.

CONTENTS

1 - REMINDERS	18
2 - WEBSERVER CONFIGURATION	19
2.1 - Procedure for direct connection to the webservice.....	19
2.2 - Changing the webservice IP address	21
3 - USE	22
3.1 - Login.....	22
3.2 - Main page.....	22
3.3 - Webservice settings.....	24
3.4 - Legal information.....	25
3.5 - Overview	25
3.6 - Setpoints	26
3.7 - Alarms	27
4 - APPENDICES	28
4.1 - Activating javascript.....	28

1 - REMINDERS

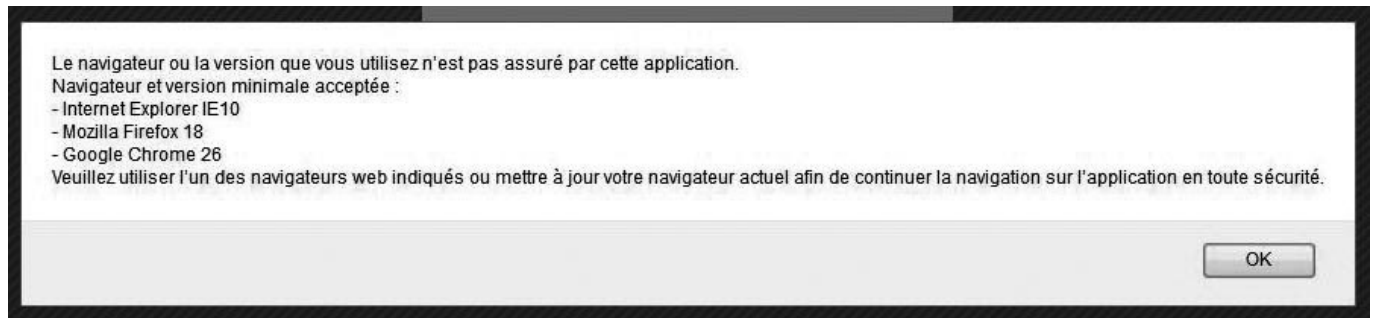
The web application is available from the webserver root directory. It can be accessed from the following address: <http://<webserver>>. When connecting to this address, you will be automatically redirected to the application root directory.

It can be accessed from the Internet or local network (depending on the IT network configuration).

The application is compatible with the following browsers (minimum permitted versions):

- Internet Explorer IE10
- Mozilla Firefox 18
- Google Chrome 26

If a different browser or earlier version is used, a pop-up window will appear. The pop-up does not block access; it is possible to use the application but it is not guaranteed to run correctly.



The application has been developed using Javascript, which must be activated in the browser (see Appendices §4.1 for information on activation).

The application has been designed for display at a minimum resolution of 1280x800.

2 - WEBSERVER CONFIGURATION

By default, the webserver board is initialised to a fixed IP address (172.16.0.1).

Tests can be run by connecting a PC directly with a network cable (2.1).

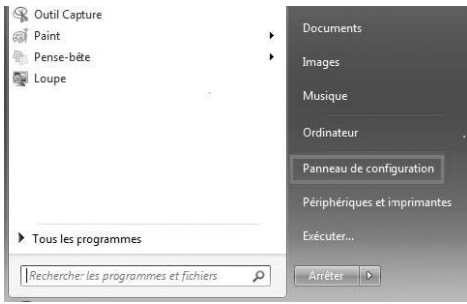
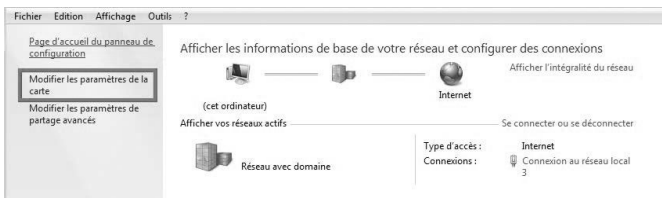
To connect this board to your network, it is necessary to configure its IP address (2.2).

2.1 - Procedure for direct connection to the webserver

It is possible to connect directing to the webserver using an Ethernet cable by configuring a PC to the same subnet.

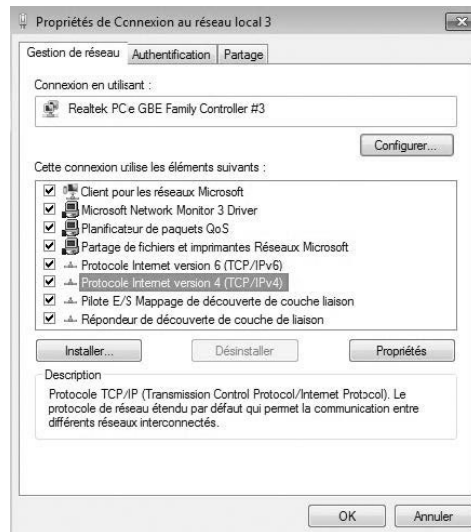
Important: you must have administrator rights to your computer to change your PC's IP address

Procedure for Windows 7:

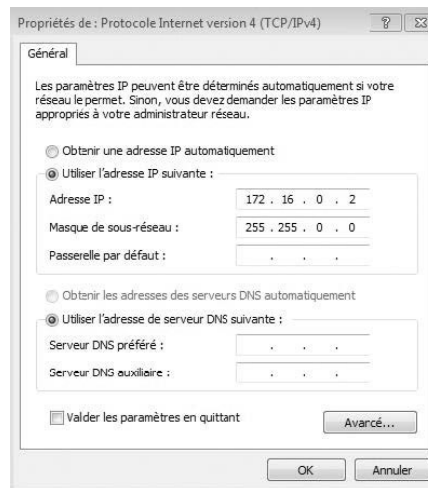
<p>Go to the Start menu on your PC then Control Panel.</p>	
<p>In the Network and Internet section, click the link View network status and tasks.</p>	
<p>A new window will open. In the left-hand section, select Change adapter settings.</p>	
<p>Right-click with the mouse on the name of the network connection you wish to configure. In the menu which appears, select Properties.</p>	

2 - WEBSERVER CONFIGURATION

Select the row **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.
Click the **Properties** button.



Enter your IP address : **172.16.0.2**.
Subnet mask : **255.255.0.0**
And validate



The webserver can now be accessed at the address **http://172.16.0.1**

2 - WEBSERVER CONFIGURATION

2.2 - Changing the webserver IP address

To connect the webserver to your network, it is necessary to configure its IP address.

Press and hold the "Alarm" and "Enter" keys simultaneously for 5 seconds. A menu is displayed. Select "Other information" then "PCOWEB/NET config" then "PCOWEB settings".

```
SYSTEM INFORMATION
LOG DATA
▶ OTHER INFORMATION
NAND FLASH FILES
```

```
ID NUMBER INFO
▶ PCOWEB / NET CONFIG
MEMORIES STATUS
NAND FLASH FILES
```

```
▶ PCOWEB SETTINGS
PCONET SETTINGS
```

It is then possible to activate/deactivate DHCP mode or to select a fixed IP.

```
DHCP:NO
IP Address:
172:016:000:001
```

Then select "YES" on the "Update pCOWeb" line. The message "Update complete. Reboot pCOWeb to apply new settings" should be shown. The PLC must now be restarted.

```
PCOWEB CONFIG ENABLE
Update pCOWEB? YES
```

```
PCOWEB CONFIG ENABLE
Update complete
Reboot pCOWeb to
apply new setting
```

You must wait approx. 2 minutes before you can connect to the board, (the time taken for it to initialise after powering up).

3 - USE

3.1 - Login



The screenshot shows a login interface with the title "Connexion". It features two input fields: "Identifiant" (Identifier) and "Mot de passe" (Password). A "Connexion" button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

The login page is shown on the site's landing page, and restricts access to the application.

The default language used will be the one defined in the PLC.

There are three fixed identifiers: User, Installer and Manufacturer.

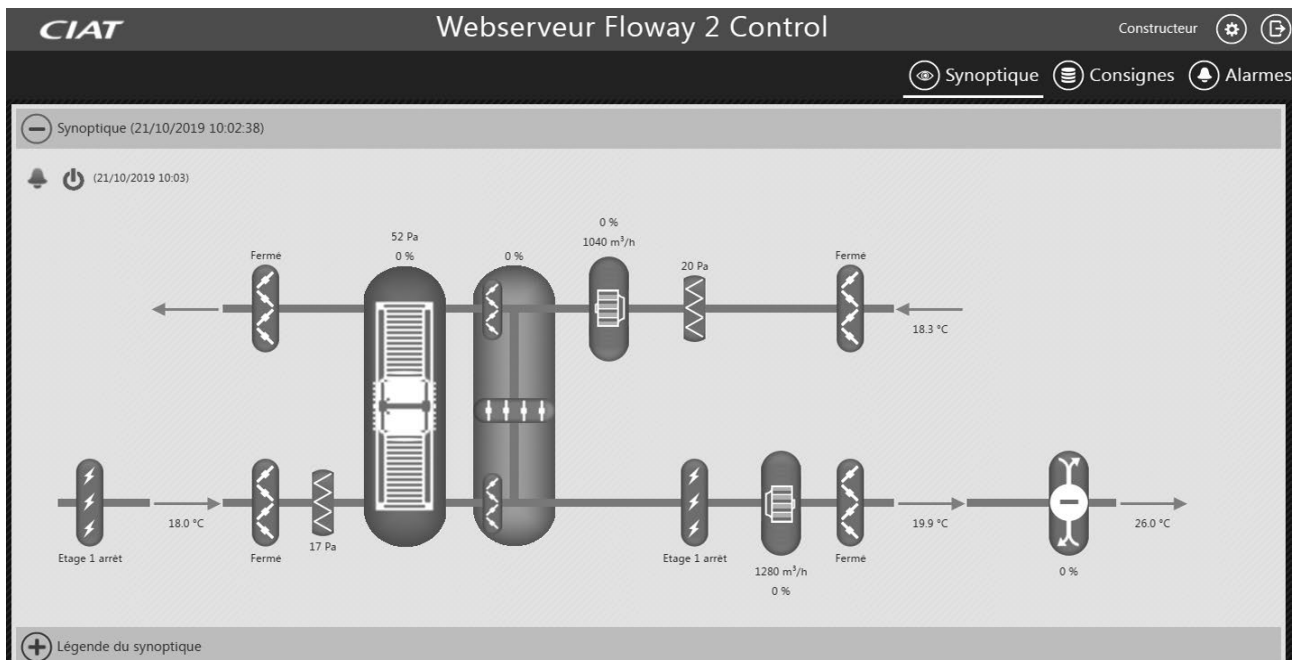
To log in, enter an identifier and the corresponding password.

The password must be between 4 and 30 characters.

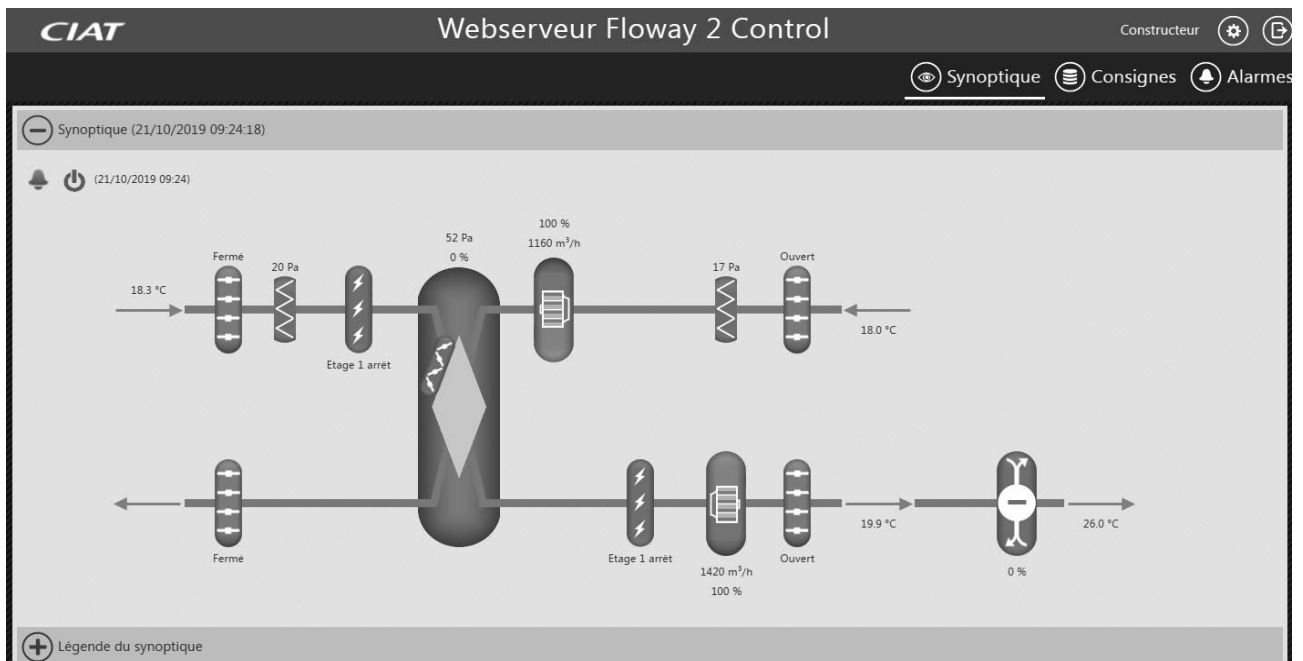
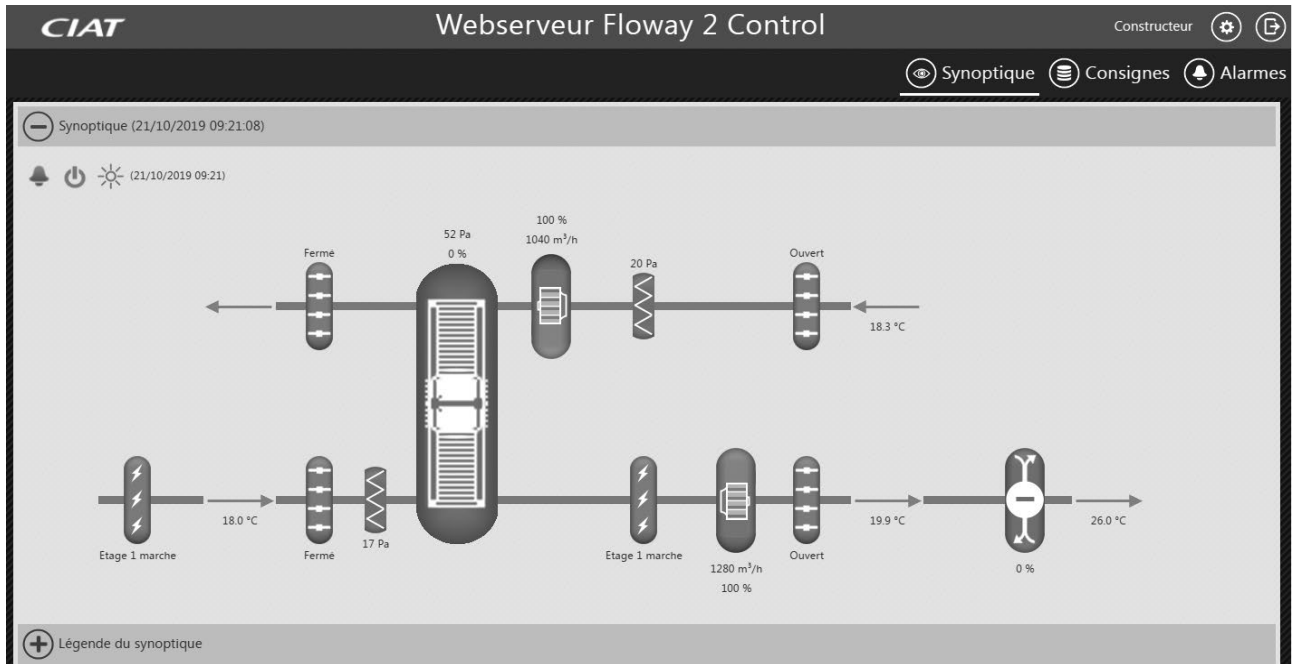
To log in as User, enter the default password **fUtilisateur**.

To access the application, click "Login".

3.2 - Main page





3 - USE



- The main page can only be accessed after logging in.
- It has four sections:
 - The header
 - The menu
 - The footer
 - The specific pages

3 - USE

3.2.1 - Header

- The header comprises:
- A customisable reference
- The identifier for the person currently logged in
- A button to access the webservice settings (to change the language or password, or change the customisable reference) 
- A logout button 

3.2.2 - Menu

The menu has three sections: Overview, Setpoints and Alarms

Click on one of the links to go to the page indicated; the selected section is underlined.

If an alarm is active, the logo which corresponds to the Alarm  is replaced by the warning logo  indicating that there is an active alarm. The logo will be displayed until the alarm is cleared.

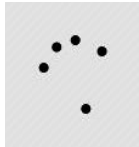
3.2.3 - Footer

The footer contains four links:

- Legal information: a dedicated area containing the legal information for the application and the manufacturer.
- Manufacturer site: opens the manufacturer's website in a new tab.
- Spare parts: opens the manufacturer's spare parts website in a new tab.
- Network configuration: opens the network configuration website in a new tab. This link is only visible if logged in as Installer.

3.2.4 - Specific pages

The specific page area changes depending on the page that you wish to display. When a page is being loaded, a loading icon is displayed.



3.3 - Webservice settings

This specific page is used for modifying the webservice settings.

Any modification made will affect all users (only one single language and one single customised reference are possible for all users).

No priority system is in place; the most recent modification will be the one which is applied.

For each of the sections, the change is confirmed by clicking the "Confirm" button within its section.

CIAT Webserveur Floway 2 Control Constructeur

Synoptique Consignes Alarmes

Langue

Langue actuelle : Français

Langue : Français

Valider ✓

Mot de passe

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Retapez le nouveau mot de passe

Valider ✓

Référence client

Nouvelle référence : Webserveur Floway 2 Control

Valider ✓

3.3.1 - Languages

3 - USE

The Language section contains a dropdown list of languages available for the application.

- English
- French
- German
- Spanish
- Italian
- Dutch

3.3.2 - password

The password section is used to change the password for the user currently logged in.

It is only possible to change the password if the fields comply with the following rules:

The old password must be entered correctly

The new password fields must be identical

The new password must have a minimum of 4 characters and a maximum of 30.

3.3.3 - Customer reference

The Customer reference section comprises a field which already contains the value entered in the PLC.

This reference can be changed, but will only be saved if it is within the 75-character limit.

The reference is used for the name of the site and is displayed in the header.

Note: depending on the screen resolution of your browser, it is possible that if the customer reference is too long, it will get swallowed up by the page header bar.

3.3.4 - Information

This section displays information relating to the PLC and the webserver.

3.3.5 - Log file download

This section is only visible if logged in as Installer. It is used to download the webserver logs in the event of a fault, so that they can be sent to the manufacturer's technical support.

3.4 - Legal information

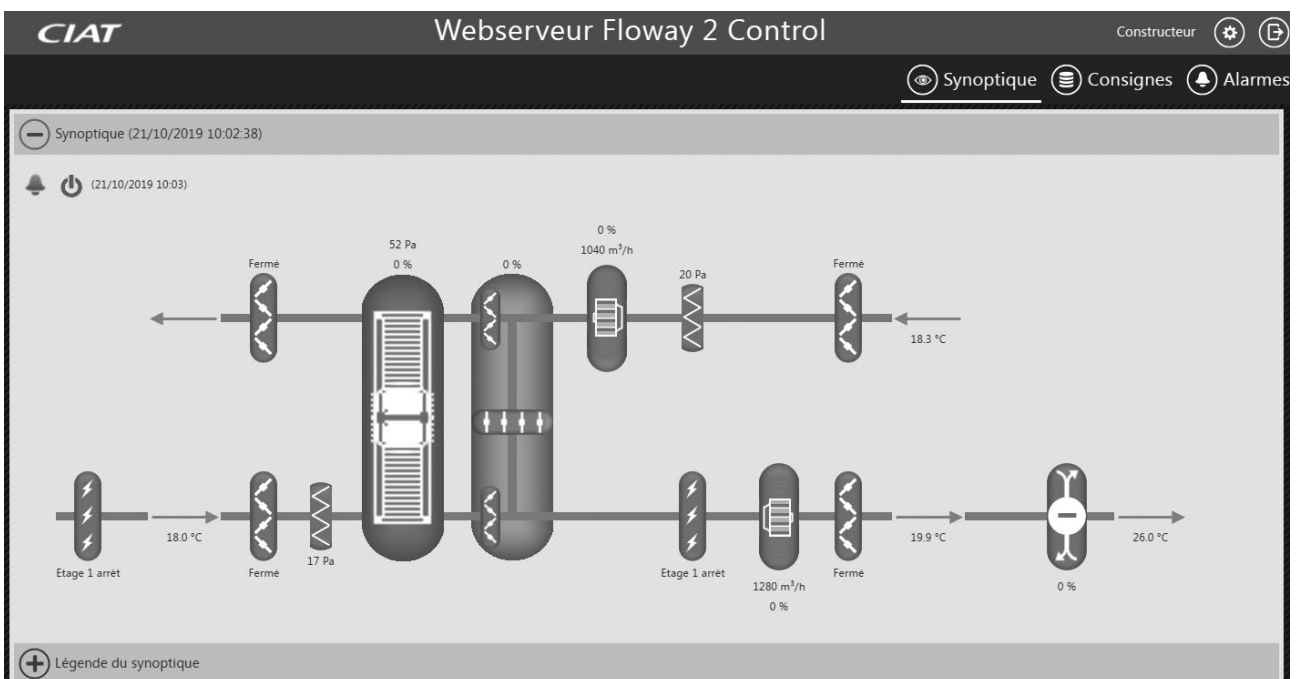
The legal information can be accessed from the page footer.

It contains all the terms and conditions for using and operating the product and the application.

3.5 - Overview

The Overview page is used to view the machine and its operating status in diagram form.

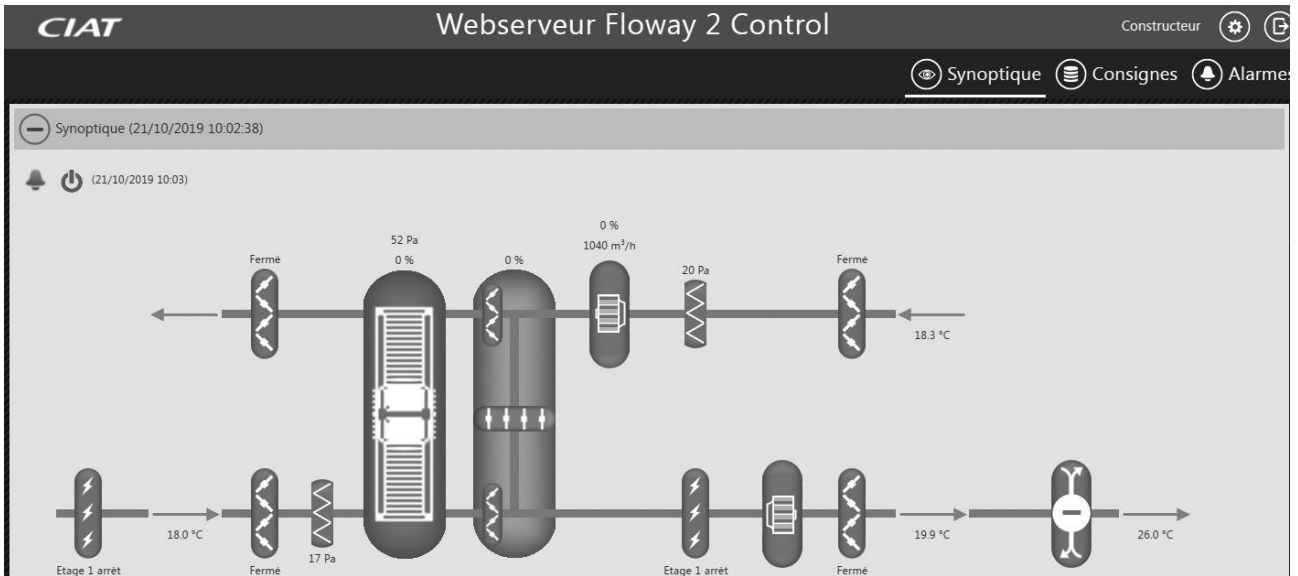
The colours of the elements and the associated information change based on the data sent by the PLC.



The "Operating status" section contains information displayed dynamically based on the configuration of the machine and its operating status.

3 - USE

The settings contained in this section are available to view as read only.



3.6 - Setpoints

The Setpoints page is used to monitor and modify the operating points for the AHU.

The fields can be modified if the user has the correct access rights.

Each section has its own Confirm button. This button checks the validity of the fields and saves the new values for the section.

The free text fields are confirmed provided that the value entered is between the minimum and maximum values permitted for each setting.

- Each setpoint has a specific permissible increment; if the value entered does not comply with this, it will be rounded up or down when confirmed.

Commande à distance (21/10/2019 09:26:59)	
Demande marche/arrêt	Arrêt
Valider ✓	
Températures (21/10/2019 09:26:59)	
P170 Consigne 1 température en froid	25.0 °C
P180 Consigne 1 température en chaud	23.0 °C
P230 Consigne limite basse température de soufflage	16.0 °C
P232 Consigne limite haute température de soufflage	20.0 °C
Valider ✓	
Ventilateurs (21/10/2019 09:26:59)	
P112 Consigne 1 de débit du ventilateur d'introduction	3000 m³/h
P128 Consigne 1 de débit du ventilateur d'extraction	3000 m³/h
Valider ✓	

3 - USE

3.7 - Alarms

The Alarms page shows all alarms.

Two colours are displayed for the alarms:

- Orange for Maintenance type alarms
- Red for Danger type alarms

The screenshot shows the CIAT Webservice Floway 2 Control interface. The top navigation bar includes the CIAT logo, the title 'Webservice Floway 2 Control', and user information 'Constructeur'. The main menu contains 'Synoptique', 'Consignes', and 'Alarms'. The 'Alarms' section is expanded, showing two sub-sections: 'Liste des alarmes actives (21/10/2019 09:28:30)' and 'Historique des alarmes'.

Liste des alarmes actives (21/10/2019 09:28:30)

Description
Défaut moteur EC ventilateur introduction
Défaut moteur EC ventilateur extraction

Historique des alarmes

Description	Date d'apparition
Défaut moteur EC ventilateur extraction	21/10/2019 09:28
Défaut moteur EC ventilateur introduction	21/10/2019 09:28
Défaut coupure alimentation	17/10/2019 08:39
Défaut récupérateur rotatif	15/10/2019 16:27
Défaut moteur EC ventilateur extraction	15/10/2019 16:27
Défaut moteur EC ventilateur introduction	15/10/2019 16:26
Défaut coupure alimentation	09/10/2019 10:28

4 - APPENDICES

4.1 - Activating javascript

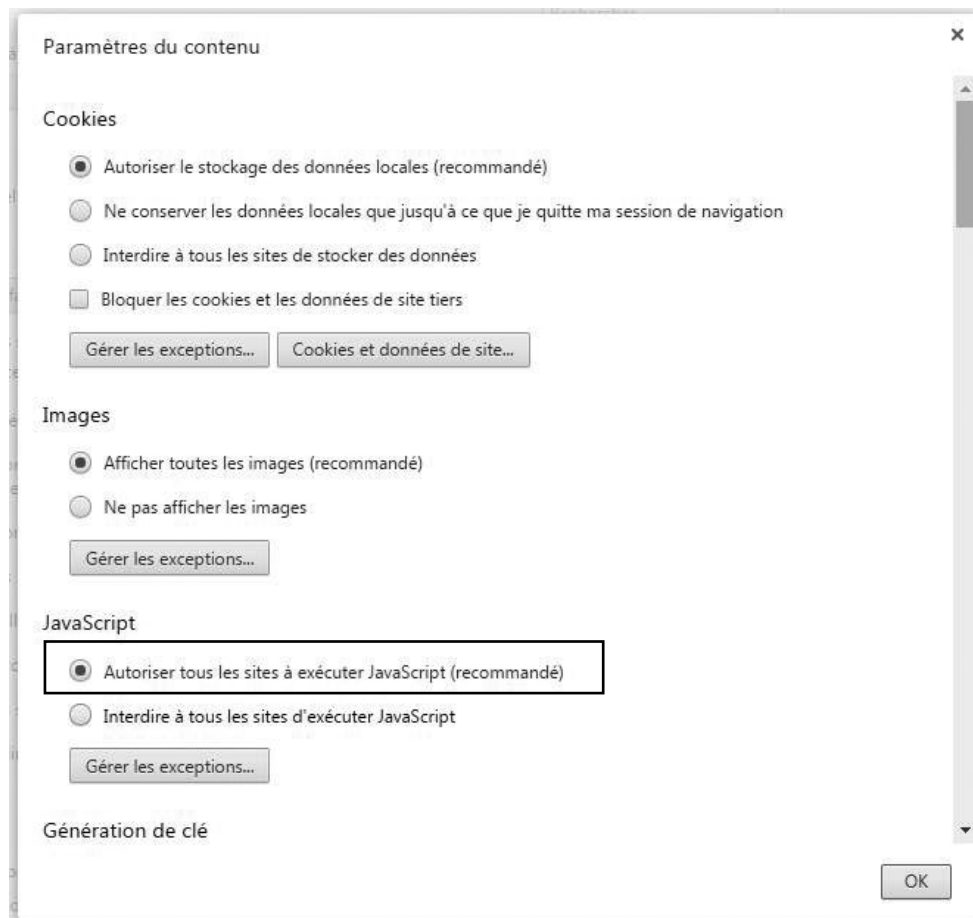
To check or activate the use of Javascript in your browser:

- Internet Explorer:
 - Click Tools > Internet Options
 - In the pop-up, select "Security"
 - Click "Internet" or "Local intranet" depending on your configuration

Select "Custom level"

In the Active Scripting box, check "Enable"

- Google Chrome:
 - Select the Settings menu
 - On the Settings page, click "Show advanced settings..."
 - In the "Privacy" section, click "Content settings"
 - On the pop-up which is displayed, check the "Allow all sites to run JavaScript" box





Siège social

Avenue Jean Falconnier B.P. 14
01350 Culoz - France
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42
Fax : +33 (0)4 79 42 42 10
www.ciat.com

Compagnie Industrielle
d'Applications Thermiques
S.A. au capital de 26 728 480 €
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 545.620.114



ISO9001 • ISO14001
OHSAS 18001

Non-contractual document.

With the thought of material improvement always in mind, CIAT reserves the right, without notice to proceed with any technical modification.

This document is not legally binding.

As part of its continuous drive to improve its equipment, CIAT reserves the right to make any technical modifications without prior notice.

