



Documentation Technique – Back Office & Logiciel EQUILOG

Société : MAPSEC

Projet : Logiciel d'équilibrage hydraulique EQUILOG multi et mono-utilisateur

Version : 1.0 sous tablette Android

Date : septembre 2025

1. Présentation générale

EQUILOG est un logiciel pack de logiciel développé par MAPSEC pour faciliter l'équilibrage hydraulique des réseaux de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Il s'accompagne d'un back office web sécurisé pour la gestion des utilisateurs, des projets et de la bibliothèque de vannes, d'un logiciel d'équilibrage hydraulique par delta T° et d'un logiciel de dessin pour la schématisation simplifiée du réseau hydraulique.

2. Modules du Back Office Client

2.1 Tableau de bord

- Interface d'accueil personnalisée selon le rôle de l'utilisateur
- Affichage synthétique des projets en cours, terminés, et à faire
- Accès rapide aux fonctions clés : projets, opérateurs, robinet

2.2 Gestion des opérateurs

- Ajout, modification, suppression d'opérateurs
- Affectation des enregistreurs de températures et thermomètres lasers
- Suivi des activités par opérateur

2.3 Gestion du planning

- Création de créneaux de travail par opérateur
- Affectation de projets aux opérateurs
- Visualisation du planning Journalière/hebdomadaire/mensuel

2.4 Gestion des vannes

- Accès à la bibliothèque EQUILOG et à la bibliothèque propre au client
- Ajout de nouvelles vannes (manuelle ou par import)
- Suppression ou archivage de modèles obsolètes
- Visualisation du détail d'une vanne (Kv, courbe, image, doc technique)



3. Logiciel EQUILOG

3.1 Accès aux projets

- Synchronisation des projets créés dans le back office client
- Téléchargement et consultation en mode hors ligne
- Mise à jour des états de projet (À faire / En cours / Terminé)

3.2 Equilibrage

- Schématisation du réseau de chauffage avec le logiciel Equilog Dessin
- Création de l'architecture du réseau
- Intégration du thermomètre laser connecté et du gyroscope connecté pour réglage assisté des tés
- Intégration des enregistreurs de température ambiante connectés
- Analyse automatique des données des enregistreurs
- Edition de rapports au formalisme CEE

3.3 Bibliothèque de vannes

- Consultation de la bibliothèque EQUILOG (standard) ou personnalisée (client)
- Chargement direct des caractéristiques techniques
- Visualisation des images et courbes intégrées pour les vannes « client »

4. Caractéristiques techniques

4.1 Architecture réseau

- Connexion sécurisée au back office via réseau local ou Wi-Fi
- Mode hors ligne possible après authentification
- Synchronisation des données (projets, utilisateurs, bibliothèques) à la reconnexion

4.2 Sécurité & Hébergement

- Authentification par mot de passe sécurisé (hashé)
- Sessions utilisateurs avec expiration automatique
- Sauvegarde automatique des projets et configurations

4.3 Prochaines évolutions prévues

- Modules Maintenance et Audit
- Version multilingues



Logiciel - Back office client / opérateurs

Tableau de bord

16:19

Gestion des Robinets | MapSEC

mapsec-bo.pre-production.eu/dashboard

Equilog

Tableau de bord

stephane LEFORT Client

Bienvenue, stephane !
Voici un aperçu de votre tableau de bord

Utilisateurs

- Opérateurs: 4
- Opérateurs suspendus: 0

[Accéder au module utilisateur](#)

Robinets

- Robinets du client: 1
- Robinets système: 372

[Accéder au module Robinets](#)

Notifications

Aucune notification

Gestion des opérateurs

16:20

Gestion des utilisateurs | MapSEC

mapsec-bo.pre-production.eu/users

Equilog

Gestion des Opérateurs

stephane LEFORT Client

Créez et gérez les comptes utilisateurs de votre organisation

[+ Nouvel opérateur](#)

Rechercher par nom, email...

Tous les rôles

[Filtrer](#)

[Réinitialiser](#)

NOM	RAISON SOCIALE	TÉLÉPHONE	RÔLE	JETONS	STATUT	ACTIONS
Patrick Delpech	MAPSEC	+33 6 67 54 14 69	Opérateur	500	Actif	Éditer Ajouter Supprimer
stephane lefort	-	+33 6 18 65 81 30	Opérateur	3938	Actif	Éditer Ajouter Supprimer
Fifi Fleuriot	-	+33 6 19 94 31 85	Opérateur	200	Actif	Éditer Ajouter Supprimer
arnaud lefort	-	+336 19 94 31 85	Opérateur	4675	Actif	Éditer Ajouter Supprimer

Affichage de 1 à 4 sur 4 éléments

Afficher 10

Mentions légales

Vos jetons

MAPSEC © 2025 Tous droits réservés.



Gestion du planning des opérateurs – ajout des projets

The screenshot shows the 'Gestion des projets' page in a web browser. The browser address bar shows 'mapsec-bo.pre-production.eu/projets'. The page header includes the Equilog logo and the user 'stephane LEFORT Client'. A sidebar on the left contains navigation items: Tableau de bord, Opérateurs, Projets (highlighted), Planning, Robinets, Mon compte, and Aide. The main content area is titled 'Gestion des projets' and contains a sub-header 'Gérez les projets de votre organisation' with an '+ Ajouter un projet' button. Below this is a filter section with 'Statut' set to 'Tous les statuts' and 'Opérateur' set to 'Tous les opérateurs', with 'Appliquer' and 'Réinitialiser' buttons. A table lists three projects:

NOM DU PROJET	DATES	STATUT	ADRESSE
kleber 100 logements	Début: 25/09/2025 Fin: 27/09/2025	Non démarré	123 rue Kléber 75015 PARIS
test 111 logements	Début: 25/09/2025 Fin: 10/10/2025	Non démarré	test
Massena 250 logements	Début: 18/08/2025 Fin: 20/08/2025	Non démarré	15 RUE FABRE D'EGLANTINE, 17 RUE FABRE D'EGLANTINE, 19 RUE FABRE D'EGLANTINE 10

At the bottom of the table, it says 'Affichage de 1 à 3 sur 3 éléments' and 'Afficher 10' with navigation arrows.

The screenshot shows the same 'Gestion des projets' page, but with a 'Détails du projet' modal window open for the 'Massena' project. The modal has a title 'Détails du projet' and a 'Non démarré' status. It is divided into two columns: 'Informations générales' and 'Détails'. The 'Informations générales' section contains:

Nom	Massena
Date de début	18/08/2025
Date de fin	20/08/2025
Nombre de logements	250

The 'Détails' section contains:

Adresse: 15 RUE FABRE D'EGLANTINE, 17 RUE FABRE D'EGLANTINE, 19 RUE FABRE D'EGLANTINE 10 logements pour le 15 RUE FABRE D'EGLANTINE 40 logements pour le 17 RUE FABRE D'EGLANTINE, 19 RUE FABRE D'EGLANTINE Rueil-Malmaison 925063

Client: stephane LEFORT (MAPSEC)
Opérateur: stephane lefort

The 'Description' section contains:

L'équilibrage a été effectué selon la méthode EQUILOG qui vise à uniformiser la température de l'eau dans toutes les antennes du circuit de chauffage radiateurs.
L'installation est composée de 2 circuits

At the bottom right of the modal is a 'Fermer' button. The background page is dimmed, showing the same project list and navigation elements.

16:21 | Gestion des Projets | Equilog

mapsec-bo.pre-production.eu/planning

Equilog | Gestion du planning

Rechercher par nom de projet... | Tous les statuts | Tous les opérateurs | Réinitialiser | Filtrer

Aujourd'hui | **septembre 2025** | Mois | Semaine | Jour | Exporter

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

test
Non démarré - stephane lefort

kleber
Non démarré - stephane lefort

Vos jetons | MAPSEC © 2025 Tous droits réservés. | Mentions légales

Gestion des vannes (ajout/suppression)

16:21 | Gestion des Robinets | MapS

mapsec-bo.pre-production.eu/planning

Equilog | Gestion des robinets

Gérez les robinets disponibles dans votre système | + Ajouter un robinet

Imi | Tous les robinets | Réinitialiser | Filtrer

MARQUE	MODÈLE	CRÉÉ PAR	DIAMÈTRE	TOURS MAX	PAS	ACTIONS
TA IMI	Té REGUTEC / 035503000	Systeme	20 mm	4	0.5	
TA IMI	Té REGUTEC / 035502000	Systeme	15 mm	4	0.5	
TA IMI	Té REGUTEC / 035501000	Systeme	10 mm	4	0.5	
TA IMI	STAD C / 52156050	Systeme	50 mm	4	0.5	
TA IMI	STAD C / 52156040	Systeme	40 mm	4	0.5	
TA IMI	STAD C / 52156032	Systeme	32 mm	4	0.5	

Vos jetons | MAPSEC © 2025 Tous droits réservés. | Mentions légales

16:22

Gestion des Robinets | Mapsec

mapsec-bo.pre-production.eu/vannes

Equilog

Tableau de bord

Opérateurs

Projets

Planning

Robinets

Mon compte

Aide

Vos jetons

MAPSEC © 2025 Tous droits réservés

stephane LEFORT Client

Ajouter un robinet

Initialiser

Filter

ACTIONS

Mentions légales

Détails du robinet

TA IMI Té REGUTEC / 035503000

Caractéristiques techniques

Marque	TA IMI
Modèle	Té REGUTEC / 035503000
Diamètre nominal	20 mm
Nombre de tours max	4
Pas	0.5
Position minimale	0.5
Créée par	Système

Image

Documentation

[Voir la documentation](#)

Fermer

16:22

Gestion des Robinets | Mapsec

a8fee725-9069-47e4-a4c9- a8fee725-9069-47e4-a4c9-656f9c3f8ce9.pdf

IMI

Climate Control

IMI Heimeier

Regutec

Return Lockshield
Radiator lockshield



Logiciel Equilog - Equilibrage

Accès aux projets

17:36 lun. 2 juin 49%

Projets

Tableau de bord Projets Vannes Synchroniser Back Office Aide Mentions légales À propos Déconnexion

Rechercher

Toutes les dates Aujourd'hui Demain Cette semaine

2 projets dont 2 non commencés, 0 en cours et 0 terminés

Tous les statuts Non commencés En cours Terminés

Cité Aliende Non commencé
123 rue de Meudon
Du 06/05/2025 au 08/05/2025
1 logement
Synchronisé

CENSIER Non commencé
31 au 37 rue censier Paris 75005 et au 14 square Adanson Paris 75005.
Du 27/05/2025 au 30/05/2025
1 logement
Synchronisé

Connecté Synchronisé à 17:36 Equilog v1.0.0 - MapSec © 2025

Accès à la bibliothèque de vannes EQUILOG et client

16:29

HYDRONIX D9525 / 9525016

Tableau de bord Projets Robinets Synchroniser Back Office Aide Mentions légales À propos Déconnexion

HYDRONIX D9525 / 9525016 DN 20 Documentation

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal	20 mm
Nombre de tours max	9
Pas	0.5
Position minimale	0.5
Unité de débit	m3/h

Informations générales

Créé par	Equilog
Date de création	09/09/2025 11:29
Dernière mise à jour	09/09/2025 11:29
Type	Système

Connecté Scanner offline Synchronisé à 16:27 Equilog v1.0.0 - MapSec © 2025

Détail des vannes

16:24
🔍 🔔 📶 🔋

← Proj: Massena

🏠 Tableau de bord
 📁 Projets
 🌊 Robinets
 🏢 Back Office
 ? Aide
 📄 Mentions légales
 👤 À propos
 🚪 Déconnexion

Informations
Architecture des robinets

🏠 Massena

🌊 Circuit hydraulique

- 🔥 Robinet 1
- 🔥 Robinet 2
- 🔥 Robinet 3
- 🔥 Robinet 4
- 🔥 Robinet 5
- 🔥 Robinet 6
- 🔥 Robinet 7
- 🔥 Robinet 8
- 🔥 Robinet 9
- 🔥 Robinet 10
- 🔥 Robinet 11
- 🔥 Robinet 12
- 🔥 Robinet 13
- 🔥 Robinet 14

Circuit hydraulique

👤 Caractéristiques
🌊 Équilibrage
📍 Emplacement
🔊 Enregistreurs
📝 Observations
✅ Fin équilibrage

✅ **Équilibrage démarré**
🔄 R=2.50

Température de départ (Ta)

Température de retour (Tb)

Température extérieure (Text)

📍 Positions des robinets
🔢 Calculer les nouvelles positions (position 2)

Robinet	Position initiale	Nouvelle position	Nombre de tours
Robinet 1	2.8	2.8	0.00
Robinet 2	2.8	3.5	+0.70
Robinet 3	2.9	1.7	-1.20
Robinet	2.9	5.0	+2.10

● Connecté
🔍 Recherche scanner...
🔄 Synchronisé à 16:12

Equilog v1.0.0 - MapSec © 21

16:27
🔍 🔔 📶 🔋

← Proj: Massena

🏠 Tableau de bord
 📁 Projets
 🌊 Robinets
 🏢 Back Office
 ? Aide
 📄 Mentions légales
 👤 À propos
 🚪 Déconnexion

Informations
Architecture des robinets

🏠 Massena

🌊 Circuit hydraulique

- 🔥 Robinet 1
- 🔥 Robinet 2
- 🔥 Robinet 3
 - 🔥 Robinet 3.1
 - 🔥 Robinet 3.2
 - 🔥 Robinet 3.3
 - 🔥 Robinet 3.4
- 🔥 Robinet 4
- 🔥 Robinet 5
- 🔥 Robinet 6
- 🔥 Robinet 7
- 🔥 Robinet 8
- 🔥 Robinet 9
- 🔥 Robinet 10
- 🔥 Robinet 11
- 🔥 Robinet 12
- 🔥 Robinet 13

Robinet 3

⚙️ Technique
🌊 Equilibrage
📍 Administratif
📝 Observations

Nom du robinet
Robinet 3

Modèle de robinet
AALBERTS Apollo proflow 1260 SF

Position précédente
2.9

Position à régler
1.7

Type de robinet
Robinet pied de colonne

Caractéristiques: Ø 32.0mm · Pas 0.5mm · 8 tours

Correction
-1.2

Nouvelle température
0 °C

Vétuste
🔴 Ne pas équilibrer

✏️ Modifier le schéma
🗑️ Supprimer le schéma

● Connecté
🔍 Scanner offline
🔄 Synchronisation en cours

Equilog v1.0.0 - MapSec © 2025

16:27

Projet: Massena

Tableau de bord Projets Robinets Back Office Aide Mentions légales À propos Déconnexion

Informations Architecture des robinets

Massena

- Circuit hydraulique
 - Robinet 1
 - Robinet 2
 - Robinet 3
 - Robinet 4
 - Robinet 5
 - Robinet 6
 - Robinet 7
 - Robinet 8
 - Robinet 9
 - Robinet 10
 - Robinet 11
 - Robinet 12
 - Robinet 13
 - Robinet 14

Circuit hydraulique

Ajouter un robinet Supprimer

Caractéristiques Équilibrage Emplacement Enregistreurs Observations Fin équilibrage

50 logements 0 m² Ajouter un enregistreur

Nous vous conseillons d'ajouter des enregistreurs de température dans 4 appartements

N° de série: E68B09822386

Bâtiment Étage

Localisation

Date et heure de dépôt: 25/09/2025 16:27 Date et heure de retrait

Connecté Scanner offline Synchronisation en cours Equilog v1.0.0 - MapSec © 2025

Logiciel Equilog – Dessin

