

Régulateur **SYCLOPE TERE'O**® pour piscines (Partie 2)



Notice de communications

SYCLOPE
Electronique

Décomposition de la documentation

- Partie 1 : Notice d'installation et de mise en service
- ▶ Partie 2 : Notice de communications

Informations générales :

SYCLOPE Electronique 2017[®] Notice du 11/02/2017 Rev 3.1

Analyseurs/Régulateurs pour piscines.

Gamme TERE'O[®]

Notice de communications

Editeur :



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéroport pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2017 by SYCLOPE Electronique S.A.S.

Sous réserve de modifications

Sommaire

I.	Utilisation du document	5
1)	Signes et symboles.....	5
2)	Stockage et transport	6
3)	Packaging	6
4)	Garantie	6
II.	Consignes de sécurité et d'environnement	7
1)	Utilisation de l'équipement	7
2)	Obligations de l'utilisateur	7
3)	Prévention des risques.....	7
4)	Identification et localisation de la plaque signalétique	8
5)	Elimination et conformité	9
III.	Synoptiques fondamentaux de communication	10
1)	Connexion locale avec logiciel de maintenance « TerCom »	10
2)	Connexion distante au site mysyclope.com	10
IV.	Branchements internes des Modems.....	11
1)	Branchements des MODEMS GPRS, Wifi et Ethernet	11
2)	Branchements des MODEMS sur la carte interne	11
V.	Connexions	12
1)	Connexion sur le port RS485 avec adaptateur RS485/USB	12
2)	Connexions du Modem GPRS interne	13
3)	Connexions du Modem WIFI	13
4)	Connexions du Modem Ethernet	14
VI.	Paramétrage TERE'O	14
1)	Menu Communication	14
2)	Communication RS485.....	15
3)	Test modem GPRS	15
4)	Test modem Wifi	15
5)	Test modem Ethernet	15
VI.	Logiciel de programmation « TerCom »	16
1)	Présentation.....	16
2)	Paramétrage.....	17
3)	Adresse modbus du TERE'O	17
4)	Test de connexion	17
5)	Programmation générale.....	18
6)	Programmation de la connexion internet.....	19
7)	Maintenance	21
VII.	Accès au site web www.mysyclope.com	22
1)	Activation de votre abonnement.....	22
VIII.	Registres de communication MODBUS	24

Conformité à la FCC

L'appareil analyseur/régulateur de la gamme **SYCLOPE TERE'O®** est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit être capable d'accepter toutes les interférences éventuelles, y-compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement inattendu.



Cet appareil a été testé et déclaré conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC (Commission fédérale des communications). Il répond aux critères d'un appareil numérique de classe B. Ces critères ont été déterminés pour obtenir une protection raisonnable contre les interférences gênantes dans les installations à caractère résidentiel. Si cet appareil est installé ou utilisé de manière non-conforme aux instructions, il peut générer, utiliser ou émettre de l'énergie de radiofréquence pouvant causer des interférences qui gêneraient les communications radios. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne subsiste dans certains cas.

Si l'utilisation de l'appareil cause des interférences et gêne ainsi la réception de radio ou de télévision (allumer et éteindre l'appareil pour vérifier), l'utilisateur doit essayer de les faire disparaître à l'aide des méthodes suivantes :

- En réorientant ou en changeant l'antenne de réception de place,
- En augmentant la distance entre l'appareil et le récepteur,
- En connectant l'appareil à la sortie d'un circuit autre que celui du récepteur,
- En se renseignant auprès du vendeur ou d'un spécialiste radio/TV.

Toute modification ou changement apporté à l'appareil et non expressément autorisée par l'entreprise qui doit garantir la conformité aux normes précitées peut annuler la permission d'utilisation de l'appareil.

Remarque : Pour assurer la conformité avec les règlements de la FCC sur les interférences électromagnétiques pour un appareil de classe B, utilisez des câbles correctement blindés et mis à la terre tel que préconisé dans la présente notice. L'utilisation d'un câble qui ne serait pas correctement blindé ou relié à la terre risque d'enfreindre les règles de la FCC.

I. Utilisation du document

Veillez lire la totalité du présent document avant toute installation, manipulation ou mise en service de votre appareil afin de préserver la sécurité du traitement, des utilisateurs et du matériel.

Les informations données dans ce document doivent être scrupuleusement suivies. SYCLOPE Electronique S.A.S ne pourrait être tenu pour responsable si des manquements aux instructions du présent document étaient observés.

Afin de faciliter la lecture et la compréhension de cette notice, les symboles et pictogrammes suivants seront utilisés.

- Information
- ▶ Action à faire
- Élément d'une liste ou énumération

1) Signes et symboles



Identification d'une tension ou courant continu



Identification d'une tension ou courant alternatif



Terre de protection



Terre fonctionnelle



Risque de blessure ou accident. Identifie un avertissement concernant un risque potentiellement dangereux. La documentation doit être consultée par l'utilisateur à chaque fois que le symbole est notifié. Si les instructions ne sont pas respectées, cela présente un risque de mort, de dommages corporels ou de dégâts matériels.



Risque de choc électrique. Identifie une mise en garde relative à un danger électrique mortel. Si les instructions ne sont pas strictement respectées, cela implique un risque inévitable de dommages corporels ou de mort.



Risque de mauvais fonctionnement ou de détérioration de l'appareil



Remarque ou information particulière.



Élément recyclable

2) Stockage et transport



Il est nécessaire de stocker et de transporter votre **SYCLOPE TERE'O®** dans son emballage d'origine afin de le prévenir de tout dommage.

Le colis devra lui aussi être stocké dans un environnement protégé de l'humidité et à l'abri d'une exposition aux produits chimiques.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

Température : -10 °C à 70 °C

Humidité de l'air : Maximum 90% sans condensation

3) Packaging



L'appareil est livré sans câble d'alimentation.

Les opercules du boîtier sont pré-perçés et équipés de presse-étoupes correspondants conformes au maintien de la protection IP65. Les câbles utilisés doivent être adaptés à ces derniers afin de respecter l'indice de protection.

Les câbles blindés de raccordement des électrodes de pH et de Redox ne sont pas fournis.

Est inclus dans le packaging :

- ✓ La centrale d'analyses et de régulation **SYCLOPE TERE'O®**
- ✓ La notice de mise en service
- ✓ La notice de programmation
- ✓ La notice de communications (Option)

4) Garantie

La garantie est assurée selon les termes de nos conditions générales de vente et de livraison dans la mesure où les conditions suivantes sont respectées :

- Utilisation de l'équipement conformément aux instructions de ce manuel
- Aucune modification de l'équipement de nature à modifier son comportement ou de manipulation non-conforme
- Respect des conditions de sécurité électriques



Le matériel consommable n'est plus garanti dès sa mise en service.

II. Consignes de sécurité et d'environnement

Veillez :

- Lire attentivement ce manuel avant de déballer, de monter ou de mettre en service cet équipement
- Tenir compte de tous les dangers et mesures de précaution préconisées

Le non-respect de ces procédures est susceptible de blesser gravement les intervenants ou d'endommager l'appareil.

1) Utilisation de l'équipement

Les équipements **SYCLOPE TERE'O**[®] ont été conçus pour mesurer et réguler le pH, le Chlore, le potentiel Redox et le Brome (BCDMH) à l'aide de capteurs et de commandes d'actionneurs appropriés dans le cadre des possibilités d'utilisation décrites dans le présent manuel.



Toute utilisation différente sera considérée comme non-conforme et doit être proscrite. SYCLOPE Electronique S.A.S. n'assumera en aucun cas la responsabilité et les dommages qui en résultent.

2) Obligations de l'utilisateur

L'utilisateur s'engage à ne laisser travailler avec les équipements **SYCLOPE TERE'O**[®] décrits dans ce manuel que le personnel qui :

- Est sensibilisé avec les consignes fondamentales relatives à la sécurité du travail et de la prévention des accidents
- Est formé à l'utilisation de l'appareil et de son environnement
- A lu et compris la présente notice, les avertissements et les règles de manipulation

3) Prévention des risques



L'installation et le raccordement des équipements **SYCLOPE TERE'O**[®] ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé et qualifié pour cette tâche. L'installation doit respecter les normes et les consignes de sécurité en vigueur !



Avant de mettre l'appareil sous tension ou de manipuler les sorties relais, veuillez toujours couper l'alimentation électrique primaire !
Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension !
Les opérations d'entretien et les réparations doivent être uniquement effectuées par un personnel habilité et spécialisé !



Veillez à bien choisir le lieu d'installation des équipements en fonction de l'environnement !
Le boîtier électronique **SYCLOPE TERE'O**[®] ne doit pas être installé dans un environnement à risque et doit être mis à l'abri des projections d'eau et des produits chimiques. Il doit être installé dans un endroit sec et ventilé, isolé des vapeurs corrosives.

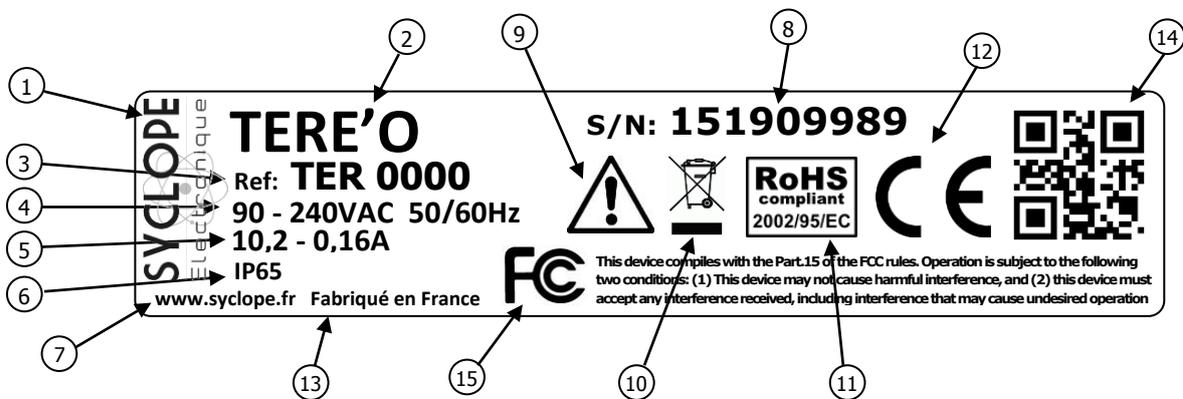


S'assurer que les capteurs chimiques utilisés avec cet appareil correspondent bien aux produits chimiques utilisés. Reportez-vous à la notice technique individuelle de chaque capteur. La chimie de l'eau est très complexe, en cas de doute, contacter immédiatement notre service technique ou votre installateur agréé.



Les capteurs chimiques sont des éléments sensibles et dotés de parties consommables. Ils doivent être surveillés, entretenus et étalonnés régulièrement à l'aide de trousseaux d'analyses spécifiques non-fournies avec cet équipement. En cas de défaut, un risque potentiel d'injection excédentaire de produit chimique peut être constaté. Dans le doute, un contrat d'entretien doit être contracté auprès de votre installateur ou à défaut auprès de nos services techniques. Contacter votre installateur agréé ou notre service commercial pour plus d'informations.

4) Identification et localisation de la plaque signalétique



① Label du constructeur	⑨ Danger particulier. Lire la notice
② Modèle du produit	⑩ Produit recyclable spécifiquement
③ Référence du produit	⑪ Limitation des substances dangereuses
④ Plage d'alimentation électrique	⑫ Homologation CE
⑤ Valeurs du courant maxi	⑬ Pays d'origine
⑥ Classe de protection	⑭ Square code constructeur
⑦ Identification du constructeur	⑮ Conformité à la FCC part 15 Class B
⑧ Numéro de série	

Plaque signalétique



5) Élimination et conformité

Les emballages recyclables des équipements **SYCLOPE TERE'O®** doivent être éliminés selon les règles en vigueur.



Les éléments tels que papier, carton, plastique ou tout autre élément recyclable doivent être amenés dans un centre de tri adapté.



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, ce symbole indique qu'à partir du 12 août 2005 les appareils électriques ne peuvent plus être éliminés dans les déchets ménagers ou industriels. Conformément aux prescriptions en vigueur, les consommateurs au sein de l'Union Européenne sont tenus, à compter de cette date, de restituer leurs anciens équipements au fabricant qui se chargera de leur élimination sans charge.



Conformément à la directive européenne 2002/95/CE, ce symbole indique que l'appareil **SYCLOPE TERE'O®** a été conçu en respectant la limitation des substances dangereuses.



Conformément à la directive basse tension (2006/95/CE) et à la directive de compatibilité électromagnétique (2004/108/CE), ce symbole indique que l'appareil a été conçu dans le respect des directives précédemment citées.



FCC : Conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC (commission fédérale des communications), ce symbole indique que l'appareil a été testé et approuvé dans le respect et les conditions d'un appareil de classe B.

III. Synoptiques fondamentaux de communication

Les équipements **TERE'O** ont été conçus pour être connectés sur un bus RS485 avec un protocole ModBus RTU ou au site internet « mysyclope.com ». Plusieurs appareils peuvent être connectés les uns aux autres.

1) Connexion locale avec logiciel de maintenance « TerCom »

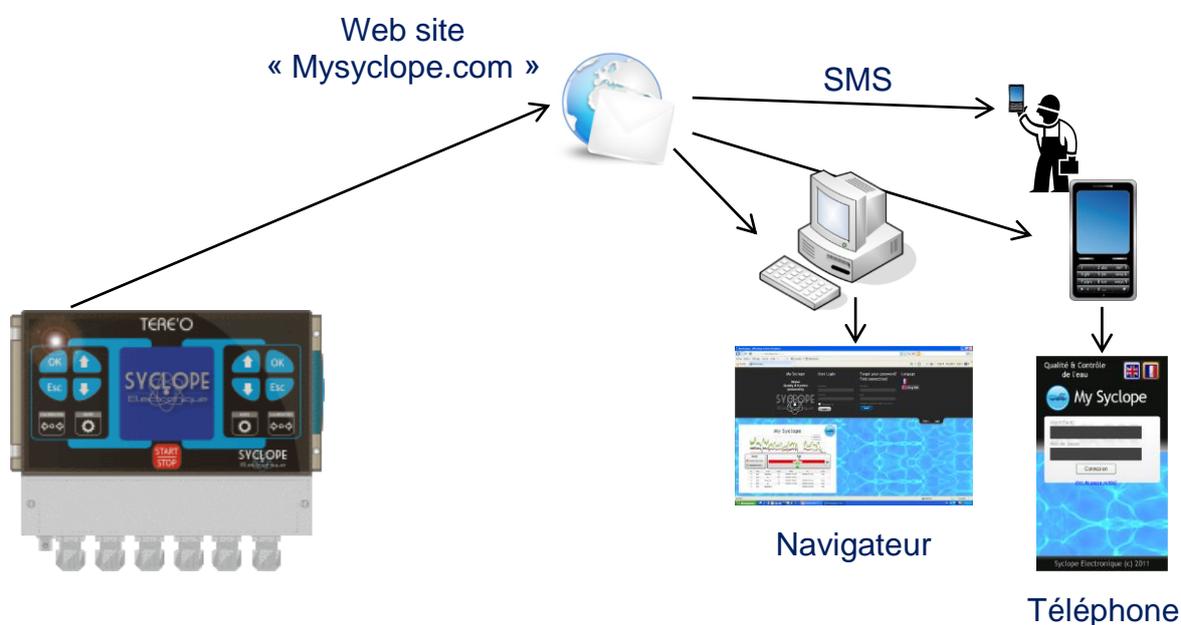


- Connexion d'un ou plusieurs régulateurs **TERE'O** via le BUS RS485.

Afin de connecter votre **TERE'O** à votre ordinateur, nous vous proposons un module d'interface USB/RS485.

Référence	Désignation
INF1021	Convertisseur USB 485

2) Connexion distante au site mysyclope.com



Le **TERE'O** est connecté à internet par GPRS / IP /WIFI sur le site mysyclope.com

Afin de connecter votre **TERE'O** à internet nous vous proposons plusieurs KIT de connexion.

Référence	Désignation
KMD0020	Kit MODEM GSM/GPRS interne avec câble et antenne locale
KMD0040	Kit MODEM Ethernet interne
KMD0050	Kit MODEM WIFI interne avec câble et antenne locale

IV. Branchements internes des Modems

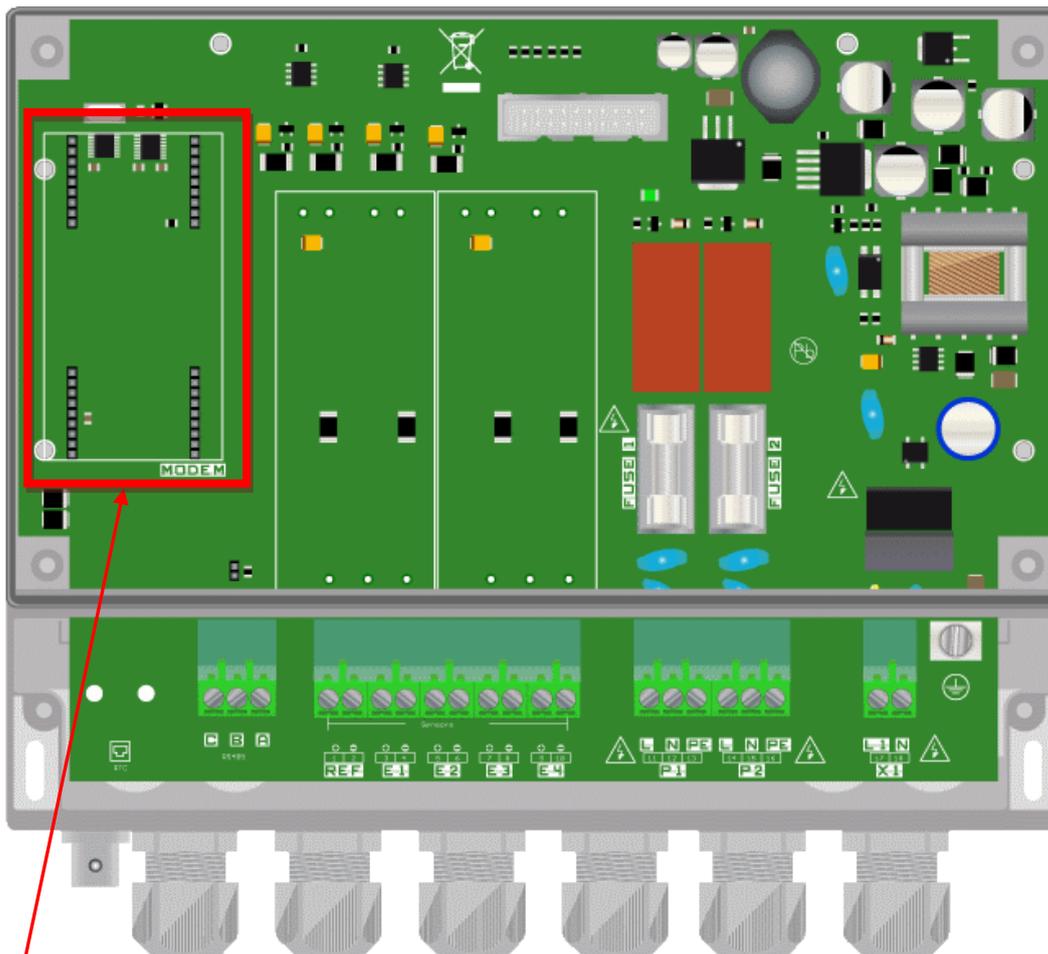
1) Branchements des MODEMS GPRS, Wifi et Ethernet

L'appareil **TERE'O** peut recevoir différents types de modem pour établir des communications avec le site internet « mysyclope.com ».

En fonction du type de modem et de l'abonnement de connexion à internet, les données sont transmises au site « mysyclope.com » et permettent ainsi une gestion en temps réel du fonctionnement du **TERE'O**. Des messages d'alertes peuvent être envoyés aux utilisateurs par emails ou sms et un historique des mesures et des alertes est enregistré.

2) Branchements des MODEMS sur la carte interne

Les « sockets Modems » sont vendus en option et doivent être insérés dans l'emplacement prévu à cet effet comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Les câblages sont dépendants du type de modem.

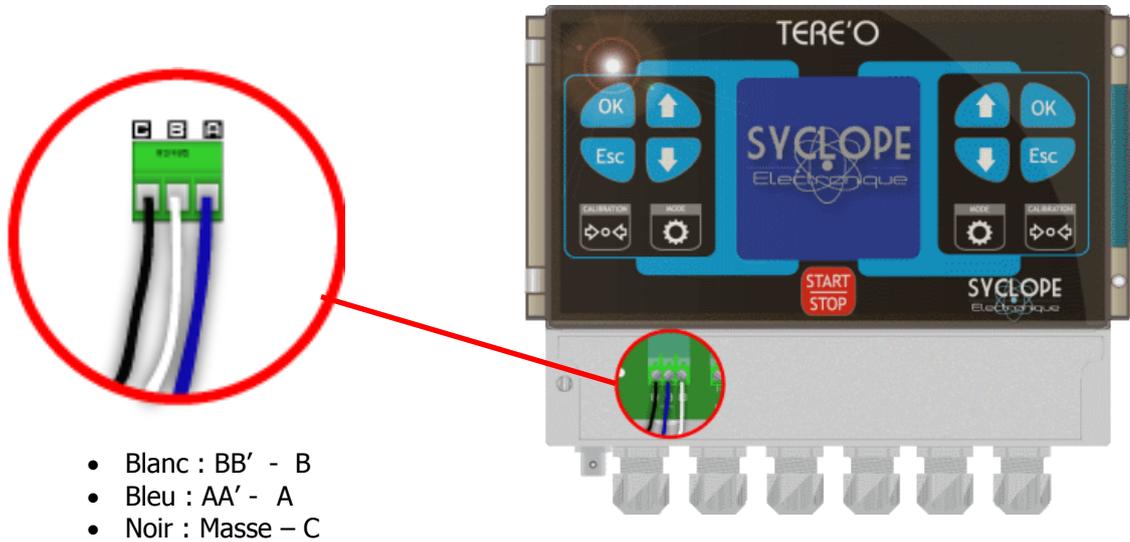


Emplacement du Socket Modem pour communication GPRS, Wifi ou Ethernet.

V. Connections

1) Connexion sur le port RS485 avec adaptateur RS485/USB

Côté **TERE'O** la connexion RS485 est réalisée sur le bornier prévu à cet effet.



Les systèmes peuvent être chaînés en respectant l'ordre, et en repartant d'un système vers l'autre.

Côté ordinateur la connexion est réalisée par l'intermédiaire du convertisseur RS485 / USB.



- Bleu (Borne n°3) : AA' RS485
- Blanc (Borne n°4) : BB' RS485
- Noir (Borne n°5) : Masse RS485



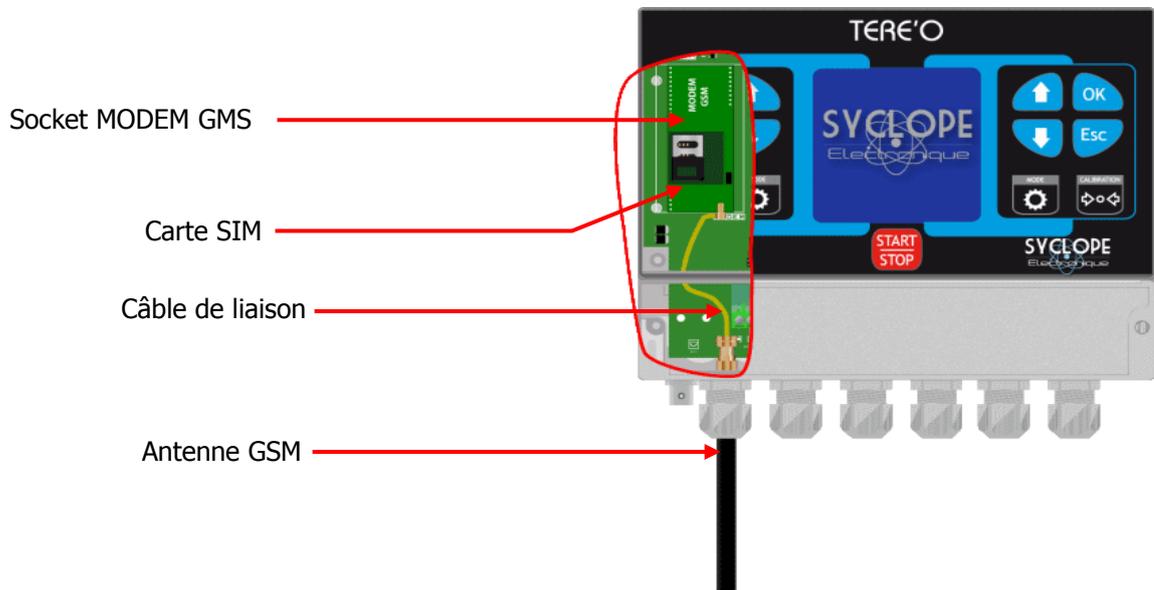
Configuration : Tous les switches sur **ON**



Le convertisseur est livré avec un CDROM d'installation. Il est nécessaire d'installer les drivers du convertisseur sur l'ordinateur avant de le connecter.

2) Connections du Modem GPRS interne

Installer le socket modem GPRS à l'emplacement prévu à cet effet. Positionner l'antenne dans un presse étoupe et connecter l'antenne à la carte électronique à l'aide du câble fourni. Positionnez la carte SIM à l'emplacement prévu.



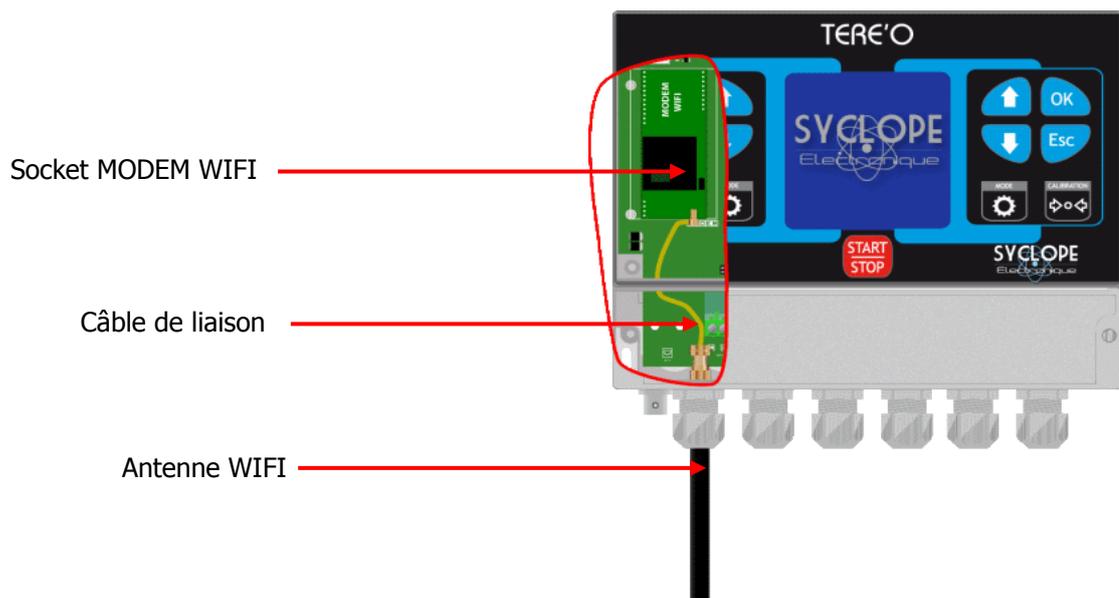
L'abonnement doit être de type M2M (Machine to Machine) avec une capacité minimale de 1 Mo / Mois

Le code PIN de la carte SIM doit être désactivé.

La programmation de la connexion nécessite l'utilisation du logiciel TerCom.

3) Connections du Modem WIFI

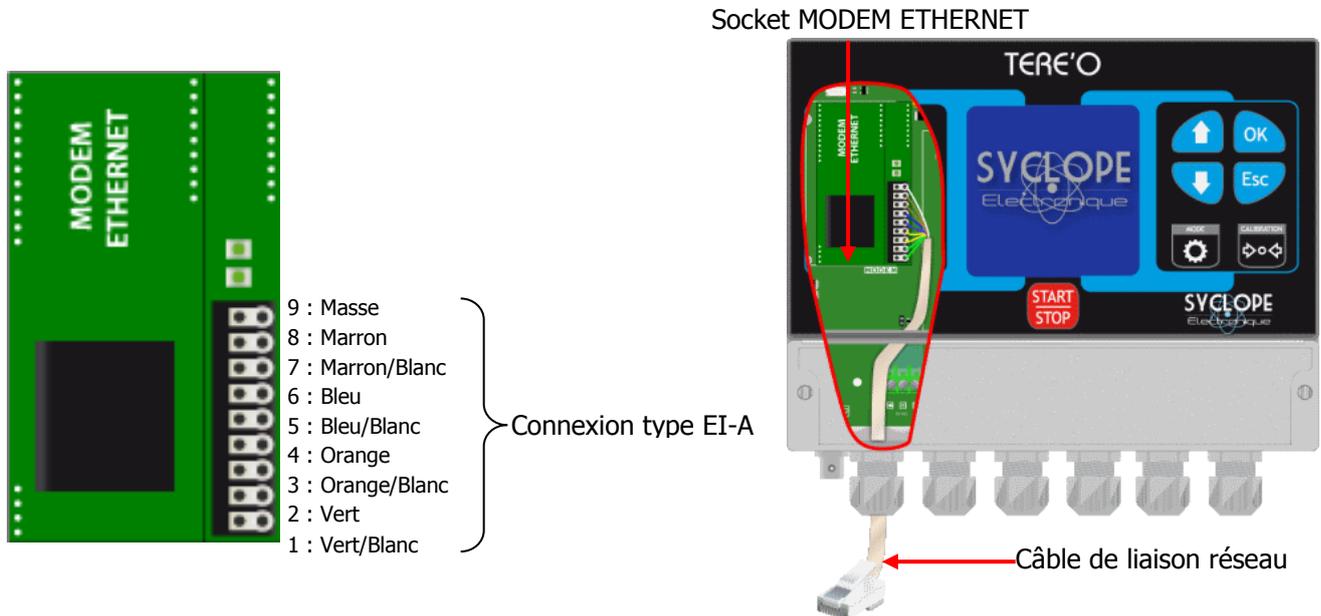
Installer le socket modem WIFI à l'emplacement prévu à cet effet. Positionner l'antenne dans un presse étoupe et connecter l'antenne à la carte électronique à l'aide du câble fourni.



La programmation de la connexion nécessite l'utilisation du logiciel « TerCom ».

4) Connections du Modem Ethernet

Installer le socket modem ETHERNET à l'emplacement prévu à cet effet, passez le câble réseau par un presse étoupe et connecter les fils comme indiqué ci-dessous.



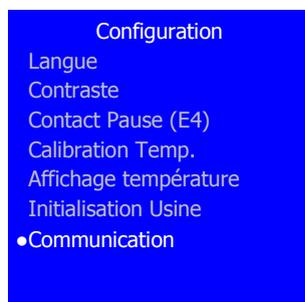
La programmation de la connexion nécessite l'utilisation du logiciel « TerCom ».

VI. Paramétrage TERE'O

1) Menu Communication

Le **TERE'O** dispose d'un menu général « Communication » qui permet de configurer la communication sur le port local RS485 ainsi que de visualiser le statut du socket modem de communication si vous en possédez un.

Un appui long sur l'une des deux touches  permet d'accéder au menu de configuration de votre **SYCLOPE TERE'O**.



Les touches  et  permettent de naviguer dans ce menu. Un appui court sur la touche **OK** permet d'activer le choix en surbrillance.

Déplacez-vous jusqu'au menu Communication et appuyez sur .

2) Communication RS485

Pour connecter un **TERE'O** sur le bus il est nécessaire de configurer la communication RS485 identique à celle de tous les systèmes connectés sur le même BUS.

•Vitesse :	9600
Parite :	Even
Adresse :	1
Protocole :	RTU
Modem :	No Modem

Utilisez les touches  et  pour sélectionner le paramètre que vous voulez modifier.

Une fois le paramètre sélectionné, appuyez sur  pour passer en mode modification.

Utilisez alors les touches  et  pour modifier la valeur sélectionnée, puis la touche  pour valider vos modifications ou  pour annuler.

3) Test modem GPRS

Si votre **TERE'O** dispose de l'option Socket Modem GPRS le menu de « Communication » dispose d'une zone d'information qui vous donne le statut du modem.

•Vitesse :	9600
Parite :	None
Adresse :	1
Protocole :	RTU
Modem :	GPRS 
Pin :	READY
Rssi :	20

Information statut de la carte SIM par l'intermédiaire du code PIN.

- READY => Carte SIM / Code PIN OK
- SIM PIN => Erreur CODE PIN
- SIM PUK => Erreur CODE PUK

Information sur le niveau de signal GMS.

- Rssi < 16 => Signal insuffisant
- 16 < Rssi < 25 => Signal moyen
- Rssi > 25 => Signal bon

4) Test modem Wifi

Si votre **TERE'O** dispose de l'option Socket Modem WIFI le menu de « Communication » dispose d'une zone d'information qui vous donne le statut du modem.

•Vitesse :	9600
Parite :	None
Adresse :	1
Protocole :	RTU
Modem :	Wifi 
IP :	10.10.1.23
Rssi :	-68 dBm

Information sur son IP (Programmée ou attribuée par le DHCP).

- IP : xx.xx.xx.xx => IP de système

Information sur le niveau de signal wifi.

- Rssi < -100 => Signal bon
- -100 < Rssi < -130 => Signal moyen
- Rssi < -130 => Signal faible

5) Test modem Ethernet

Si votre **TERE'O** dispose de l'option Socket Modem Ethernet le menu de « Communication » dispose d'une zone d'information qui vous donne le statut du modem.

•Vitesse :	9600
Parite :	None
Adresse :	1
Protocole :	RTU
Modem :	Ethernet 
IP :	10.10.1.23

Information sur son IP (Programmée ou attribuée par le DHCP).

- IP : xx.xx.xx.xx => IP de système

VI. Logiciel de programmation « TerCom »

1) Présentation

Le logiciel TerCom permet la programmation et la maintenance des appareils **TERE'O**, en Local par le Bus RS485. Le logiciel est gratuit et téléchargeable sur notre site internet <http://www.syclope.fr>



Paramétrage du logiciel



Accès aux diverses fonctions du logiciel



Mode communication Local RS485



Obtenir les informations d'identification du contrôleur connecté

Numéro boîtier

Adresse modbus du contrôleur connecté sur le bus avec lequel on veut communiquer

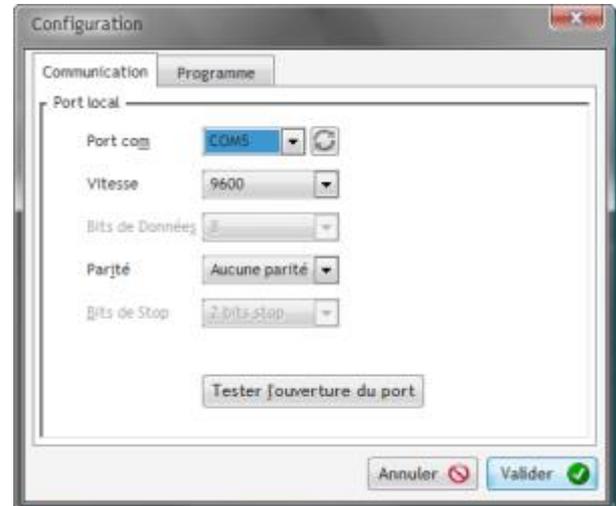
2) Paramétrage

Cliquez sur le bouton de paramètres

Port Local (Connexion par BUS RS485):

- Sélectionner le Port Com utilisé sur votre ordinateur
- Sélectionner la vitesse (Identique à celle du **TERE'O** connecté sur le BUS)
- Sélectionner la parité (Identique à celle du **TERE'O** connecté sur le BUS)

Valider votre configuration en cliquant sur le bouton « valider ».



Si le convertisseur RS485 n'apparaît pas dans la liste des ports Com, cliquez sur le bouton actualiser pour recharger la liste des ports présent sur votre ordinateur.

3) Adresse modbus du TERE'O**Numéro du boîtier (Adresse ModBus):**

- Avant de tester la communication il faut saisir le numéro du **TERE'O** (Adresse ModBus).

4) Test de connexion

Cliquez sur le bouton d'information



5) Programmation générale

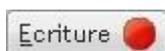
Cliquez sur le bouton de programmation

The screenshot shows the TerCom software interface with the following sections:

- Entrées de mesures:** E1 pH (0 à 14pH), E2 Chlore (ppm) (0 à 2ppm).
- Echelles:** 0 à 14pH, 0 à 2ppm.
- Régulations:** Mode (AUTO), Direction (Descendant/Montant), Consignes (7,20 pH, 0,40 ppm), Bande Proportionnelle (10%), Temps de cycle (120 s).
- Alarmes:** Basses (6,50 pH, 0,30 ppm), Hautes (8,50 pH, 1,00 ppm).
- Contact pause:** Normalement OUVERT (NO), Langue (Français), Contraste (50).
- Numéro de série:** [Empty field]
- Connexion locale:** Vitesse (9600 bauds), Parité (Sans), Numéro (1).
- Connexion Distant:** Mode (Inactif), APN [Empty field].
- Communications:** Configuration IP (Obtenir un adresse IP automatiquement, Adresse IP: 0.0.0.0, Masque de sous-réseau: 255.255.255.0, Passerelle par défaut: 0.0.0.0, Pas de DNS, Utiliser l'adresse de serveurs DNS suivante: Serveur DNS préféré: 0.0.0.0, Serveur DNS auxiliaire: 0.0.0.0).
- Configuration WIFI:** SSID [Empty field], Vitesse (Auto), Canal [Empty field], Code pays (Code FCC - US), Mode (Infrastructure), Sécurité (Désactivée), Clé [Empty field].
- Server WEB:** www.mysyclope.com, Port: 18880.
- Buttons:** Retour, Lecture (green arrow), Ecriture (red circle), Charger (USB icon), Sauver (floppy icon).
- Version Téréo:** [Empty field]



Permet de faire un chargement de la configuration actuelle du système connecté.



Permet de programmer le système connecté avec les paramètres actifs du logiciel.



Permet de charger un fichier de configuration « déjà faite ».



Permet de sauver dans un fichier la configuration active.



La programmation par le logiciel ne permet pas la calibration des sondes de mesures. L'étalonnage des sondes est conservé à chaque reprogrammation.



Veillez-vous reporter à la notice de programmation standard pour le paramétrage fonctionnel du **TERE'O**.

6) Programmation de la connexion internet

La programmation de la connexion internet n'est pas disponible en utilisant les menus internes de l'appareil et doit donc être réalisée par l'intermédiaire du logiciel TerCom.

Votre **TERE'O** sera identifié par son numéro de série visible via le logiciel.

Numéro de série
12-49-01234

Le deuxième paramètre est l'adresse du site de connexion internet. Les informations concernant la connexion sont par défauts en mémoire et ne doivent pas être modifiées sauf demande d'une personne du service technique SYCLOPE Electronique.

Serveur WEB	<input type="text" value="www.mysyclope.com"/>	Port	<input type="text" value="18880"/>
-------------	--	------	------------------------------------



Vous devez sélectionner le mode de connexion distante et configurer les diverses zone en fonction du mode de connexion choisi.

En Mode GPRS

- Sélectionnez le mode GPRS
- Saisir l'APN de votre carte SIM

Connexion Distante	
Mode	<input type="text" value="MODEM GPRS"/>
APN	<input type="text"/>



L'APN (Access Point Name) dépend de votre fournisseur de carte à PUCE. N'oubliez pas de le demander pour pouvoir paramétrer votre connexion.

En Mode ETHERNET

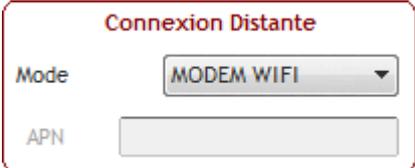
- Sélectionnez le mode ETHERNET
- Si votre réseau Ethernet dispose d'un DHCP, sélectionner :
« Obtenir une adresse IP automatiquement »
- Si vous voulez affecter une IP statique sélectionner :
« Utiliser l'adresse IP suivante »
Vous devez ensuite renseigner :
 - Adresse IP
 - Masque de sous-réseau
 - Passerelle par défaut
- Saisir les DNS de votre réseau ou de votre fournisseur d'accès internet.

Connexion Distante	
Mode	<input type="text" value="MODEM ETHERNET"/>
APN	<input type="text"/>

Configuration IP	
<input checked="" type="radio"/>	Obtenir une adresse IP automatiquement
<input type="radio"/>	Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Masque de sous-réseau :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Passerelle par défaut :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="radio"/>	Pas de DNS
<input checked="" type="radio"/>	Utiliser l'adresse de serveurs DNS suivante :
Serveur DNS préféré :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Serveur DNS auxiliaire :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

En Mode WIFI

- Sélectionnez le mode WIFI

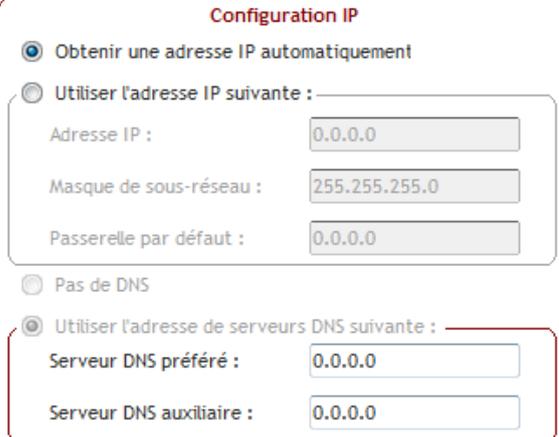


Connexion Distant

Mode : MODEM WIFI

APN :

- Si votre réseau Ethernet dispose d'un DHCP, sélectionner :
« Obtenir une adresse IP automatiquement »
- Si vous voulez affecter une IP statique sélectionner :
« Utiliser l'adresse IP suivante »
Vous devez ensuite renseigner :
 - Adresse IP
 - Masque de sous-réseau
 - Passerelle par défaut
- Saisir les DNS de votre réseau ou de votre fournisseur d'accès internet.



Configuration IP

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 0.0.0.0

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 0.0.0.0

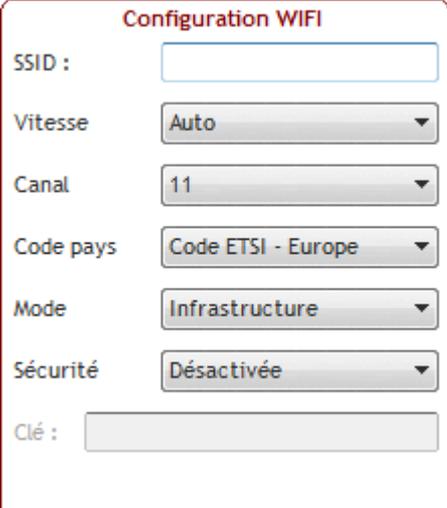
Pas de DNS

Utiliser l'adresse de serveurs DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 0.0.0.0

Serveur DNS auxiliaire : 0.0.0.0

- Vous devez ici renseigner tous les paramètres du réseau wifi auquel vous désirez vous connecter.
 - SSID : Nom du réseau
 - Vitesse : Vitesse de communication
 - Canal : Canal wifi
 - Code pays : Norme suivant pays
 - Mode : Type de réseau
 - Sécurité : Cryptage du réseau
 - Clé : Mot ou code de cryptage du réseau



Configuration WIFI

SSID :

Vitesse : Auto

Canal : 11

Code pays : Code ETSI - Europe

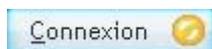
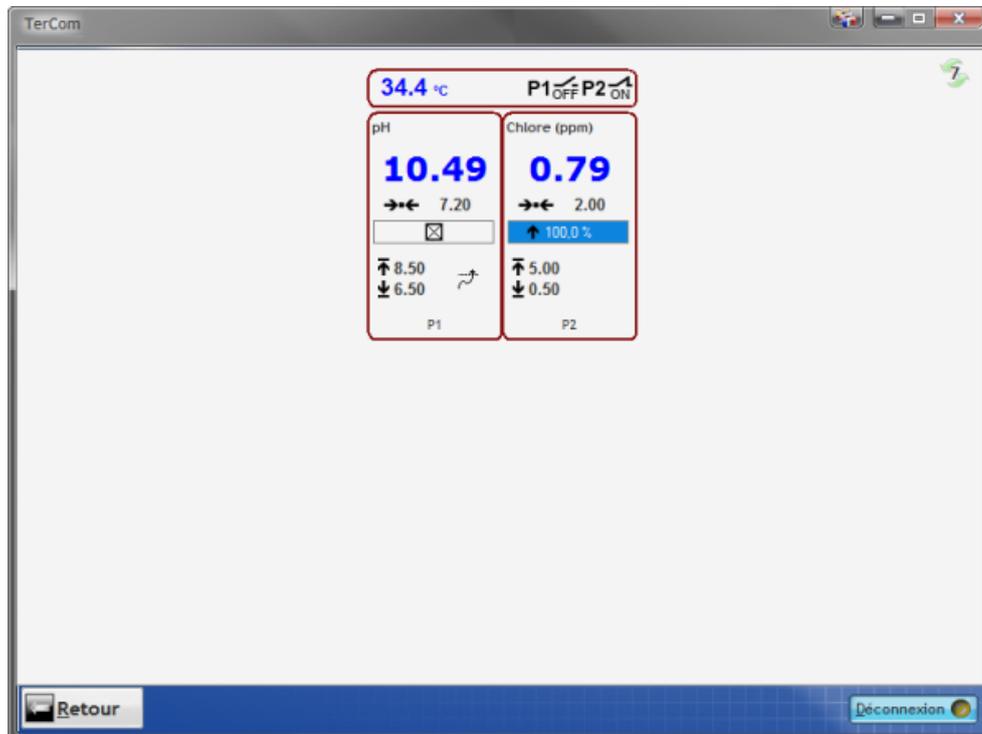
Mode : Infrastructure

Sécurité : Désactivée

Clé :

7) Maintenance

Il est possible d'activer un mode « maintenance » qui permet de visualiser toutes les informations du système en temps réel.



Ce bouton apparaît à l'ouverture de l'écran, cliquez dessus pour commencer le test.



Cliquez sur ce bouton pour stopper le rafraîchissement automatique des données.



Reportez-vous à la notice de programmation pour connaître la signification des icônes affichés, ou passer la souris sur une image ou un élément pour en avoir l'explication.



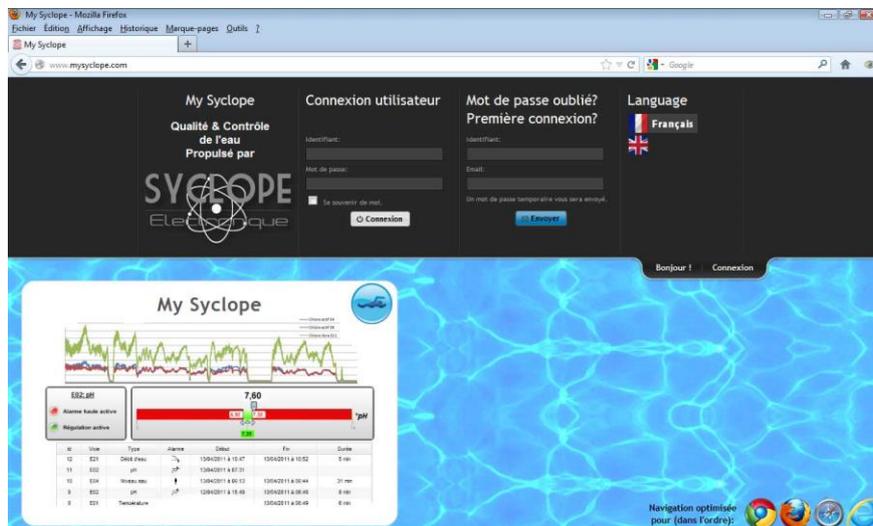
Si en cours de connexion, vous réalisez une modification de programmation par l'intermédiaire du menu de programmation du **TERE'O**, celle-ci sera ignorée par le programme ci-dessus jusqu'à la prochaine Déconnexion/Connexion.

VII. Accès au site web www.mysyclope.com

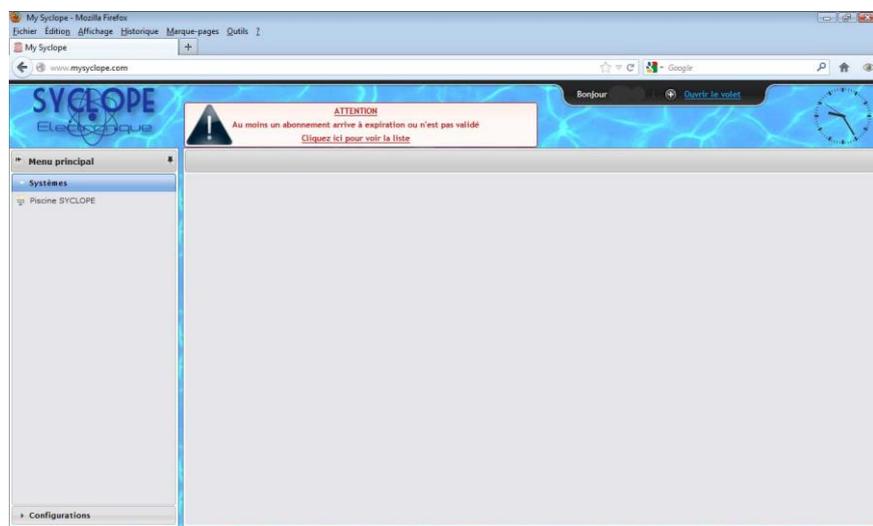
1) Activation de votre abonnement

Vous devez fournir un certain nombre d'informations au service informatique de SYCLOPE Electronique pour activer votre connexion.

- Relever le n° de série du **TERE'O** à connecter
- Contacter le service informatique de SYCLOPE Electronique
 - Indiquer le n° de série de la machine
 - Indiquer le nom du responsable du système de communication
 - Indiquer son adresse email
- Le service informatique déclare la machine, active votre compte et vous donne votre identifiant
- Connectez-vous au site www.mysyclope.com sur votre navigateur internet



- Saisir l'identifiant obtenu dans le champ "Identifiant" dans la colonne "Mot de passe oublié ou Première connexion" puis saisir votre adresse email pour recevoir votre mot de passe.
- Cliquer sur le bouton "Envoyer"
- Relevez vos emails
- Retourner sur la page de connexion de mysyclope
- Entrez votre identifiant ainsi que le mot de passe précédemment obtenu
-



- Cliquer sur l'onglet « systèmes » dans le volet latéral
- Parcourir les différents sites ou appareils connectés



- Les données envoyées par la machine sont maintenant enregistrées et consultables

VIII. Registres de communication MODBUS

Nom	Registre	Format	Taille	R/W	Description
Type de voie E1	40013	uint	1	R	0: pH 0-14 1:Redox 2:Br 2ppm 3:Br 10ppm 4:Cl 2ppm 5:Cl 10ppm
Seuil bas alarme E1	40014	float	2	R	
Seuil haut alarme E1	40016	float	2	R	
Mode de régulation E1	40018	uint	1	R	0:stop 1: auto 2 : forcé
Direction régulation E1	40019	uint	1	R	
Consigne E1	40020	float	2	R	
Bande proportionnelle E1	40022	uint	1	R	
Période d'un cycle pour E1	40023	uint	1	R	Durée d'un cycle en s
Valeur de mesure voie E1	40025	float	2	R	
Type de voie E2	40030	uint	1	R	0: pH 0-14 1:Redox 2:Br 2ppm 3:Br 10ppm 4:Cl 2ppm 5:Cl 10ppm
Seuil bas alarme E2	40031	float	2	R	
Seuil haut alarme E2	40033	float	2	R	
Mode de régulation E2	40035	uint	1	R	0:stop 1: auto 2 : forcé
Direction régulation E2	40036	uint	1	R	
Consigne E2	40037	float	2	R	
Bande proportionnelle E2	40039	uint	1	R	
Période d'un cycle pour E2	40040	uint	1	R	Durée d'un cycle en s
Valeur de mesure voie E2	40042	float	2	R	
Valeur de mesure T°C	40047	Float	2	R	

Uint => unsigned integer
Float => inverted float

Certificat de conformité CE

Désignation des produits : TERE'O

Déclaration :

Nous déclarons par la présente que les appareils de la gamme « TERE'O, coffret pour l'analyse et la régulation de mesures physico-chimiques des eaux de piscines » sont conformes aux exigences en matière de sécurité définies par les Directives Européennes 2004/108/CE (Compatibilité électromagnétiques), 2006/95/CE (Directive basse tension) et 2002/95/CE (Directive RoHS).

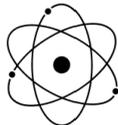
La présente déclaration est valable pour tous les exemplaires fabriqués suivant les documents de fabrication originaux.

Les normes suivantes ont été utilisées pour l'examen du produit :

- 2006/95/CE :** EN 61010-1 Ed.3 : 2010
Directive basse tension 2006/95/CEE
Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire
- 2004/108/CE :** EN55022 : 2010, EN55024 : 2010
EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8,
EN61000-4-11, EN61000-3-2 et EN61000-3-3
Directive 2004/108/CE Compatibilités électromagnétiques
Norme harmonisée applicable ETSI EN 301 511 V9.0.2.
Norme harmonisée applicable ETSI EN 300 328 V1.7.1.
Norme harmonisée applicable EN62311(2008), EN50385(2002) e EN50383(2002)
- 2002/95/CE :** Directive RoHS (Limitation des substances dangereuses)

Date de 1ere mise en vente : Mars 2013

La présente déclaration engage la responsabilité de :



SYCLOPE Electronique S.A.S.
Z.I. Aéroport Pyrénées
64 230 SAUVAGNON

Représentée par :

Georges BRETON
Président

Sauvagnon le : 17/04/2013





SYCLOPE Electronique S.A.

Z.I. Aéropole Pyrénées

64 230 SAUVAGNON

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : service-technique@syclope.fr

© 2017 by SYCLOPE Electronique S.A.
Sous réserve de modifications.