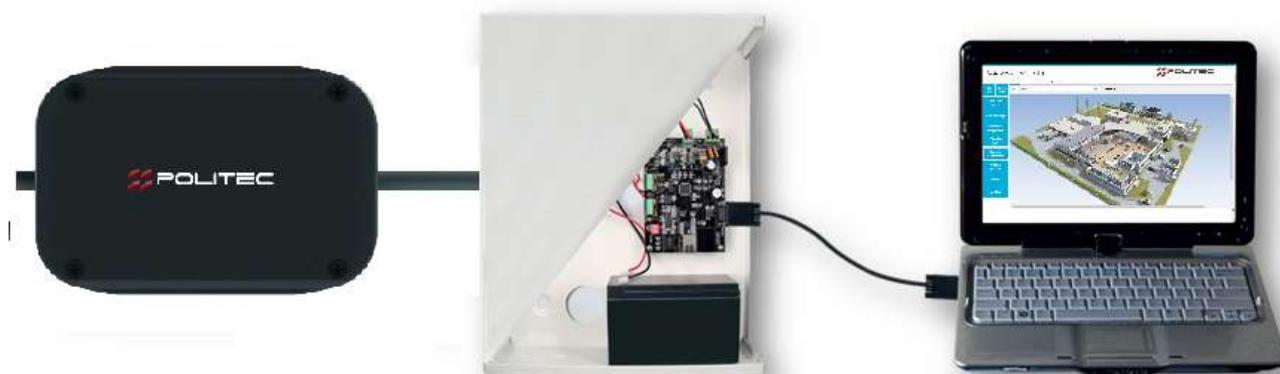


ADEBUS & GapidExplorer

**Centrale de monitoring
INSTALLATION ET CABLAGE**

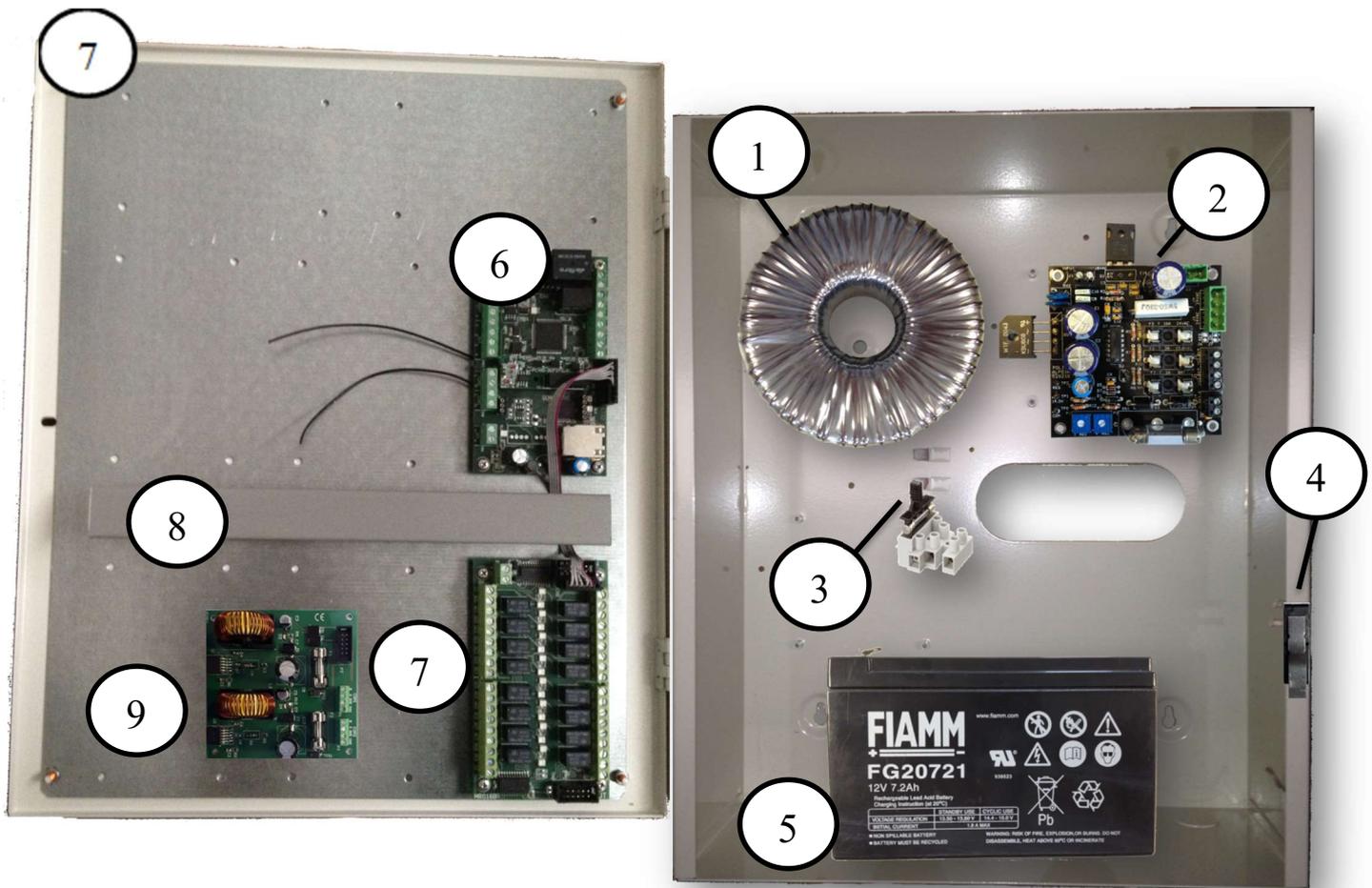
Version logicielle 1.08



INDEX

1	LISTE COMPOSANTS PRINCIPAUX ADEBUS GAPID	Pag. 3
2	PLATINES	Pag. 4
	ALPO1B	Pag. 4
	Platine alimentation	
	ADEBUS G	Pag. 5
	Platine gestion ADEBUS	
	ADEBUS ESP	Pag. 6
	Platines 16 relais ADEBUS	
3	MONTAGE	Pag. 7
4	MISE EN FONCTION	Pag. 9
	Raccordement sorties relais	Pag. 10
5	DETECTEUR GAPID SR	Pag. 11
6	RACCORDEMENTS DETECTEURS ET CENTRALE	Pag. 12
7	PREMIER ACCES PLATINE ADEBUS (CA230) PAR ADRESSE IP 192.168.1.222	Pag. 13
	Observation par WEB	Pag. 13
8	INSTALLATION GAPID EXPLORER	Pag. 14
9	GAPID EXPLORER	Pag. 14
	PREMIER ACCES, RACCORDEMENT DIRECT PC – ADEBUS G	Pag. 14
	PREMIERE MISE EN SERVICE	Pag. 16
	Fenêtre principale	Pag. 16
	Répertoire de travail	Pag. 17
	Création du site et adressage des détecteurs	Pag. 18
	Configuration site	Pag. 23
	Etat de fonctionnement	Pag. 27
	Configuration et gestion via WEB	Pag. 29
	Archive	Pag. 30
	Habilitation popup	Pag. 31
	Paramètres	Pag. 31
	Reset platine ADEBUS G	Pag. 32

1. LISTE PRINCIPAUX COMPOSANTS ADEBUS GAPID



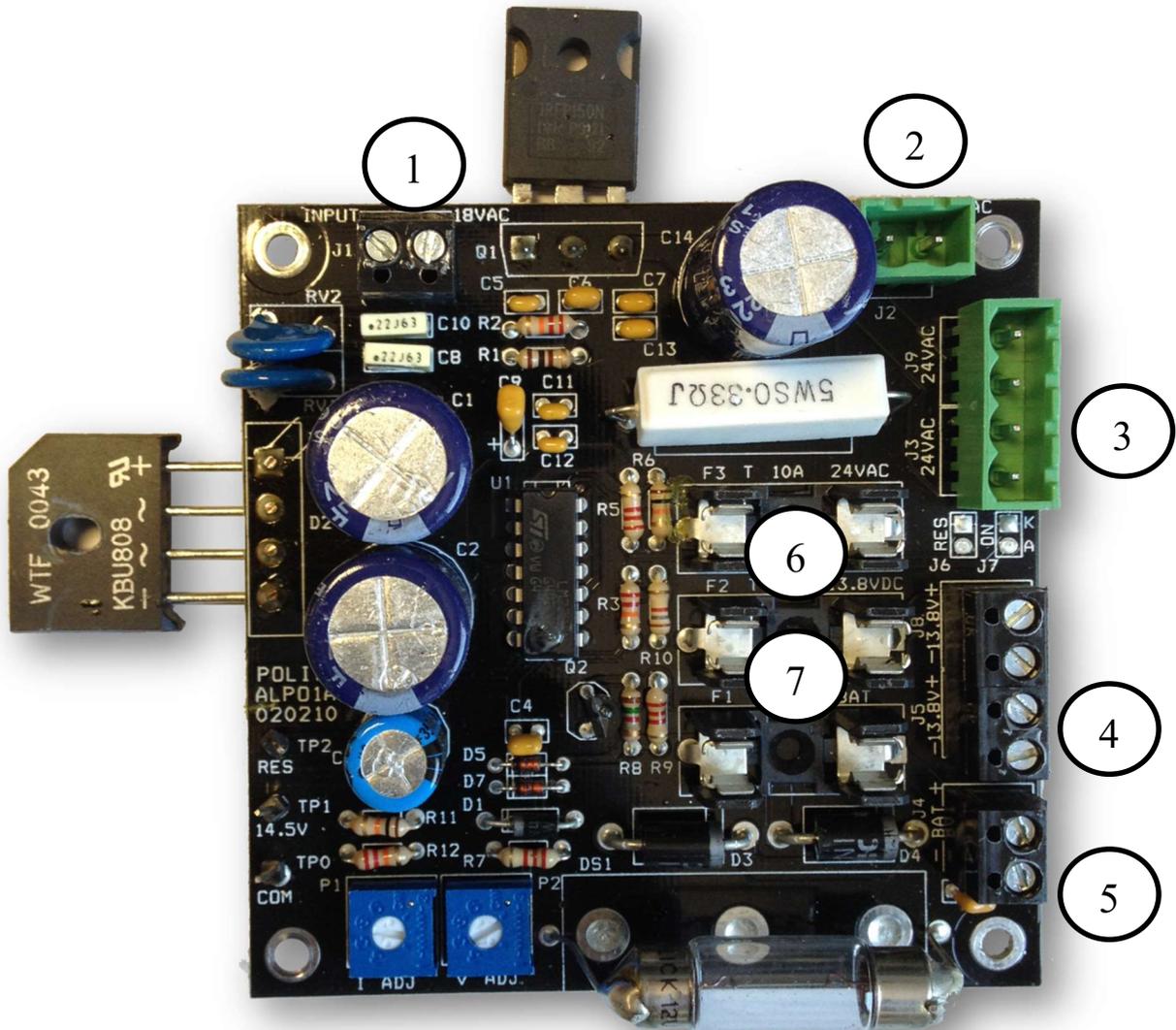
2. DESCRIPTION PLATINES

CODE POLITEC

DESCRIPTION

	CODE POLITEC	DESCRIPTION
1	TRASF LAR22S	Transformateur 18/24 Vac
2	ALPO1B	Platine alimentation
3	MORS 3 POLI Fusible	
4	AUTOPROTECTION	
5	BATTERIE (Non incluse)	Logement pour batterie 17Ah
6	ADEBUS G	Platine CA230
7	ADEBUS ESP	Platine 16 sorties Relais
8	COLONNE PASSAGE CABLES	
9	PLATINE INTERFACE	

ALPO1B Platine alimentation

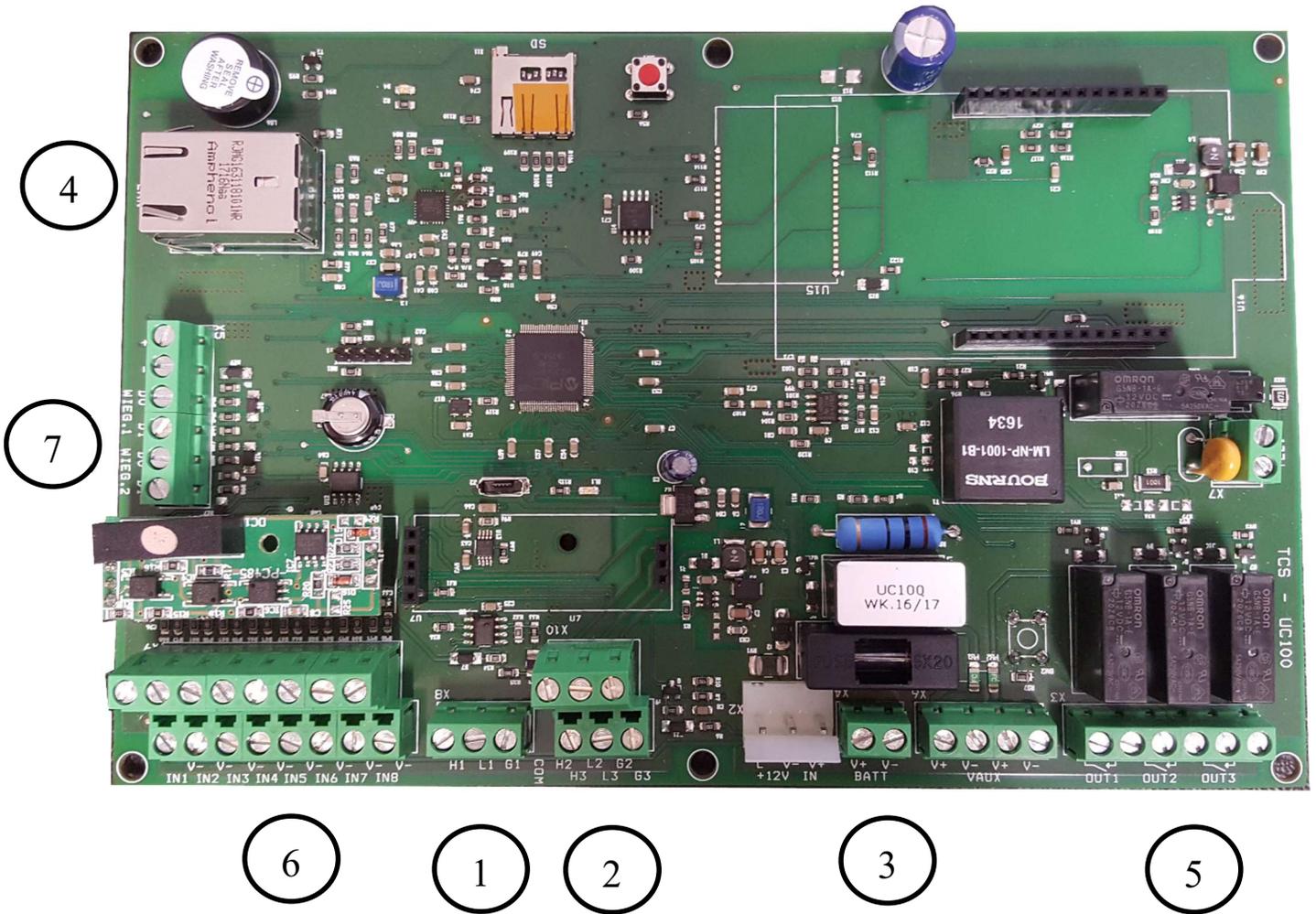


Composants

1	ENTREE 18VAC	5	SORTIE BATTERIE
2	ENTREE 24VAC	6	FUSIBLE 10A (24Vac)
3	SORTIE 24VAC	7	FUSIBLE 3A (12Vcc)
4	SORTIE 0-13,8VCC	8	FUSIBLE 3A (batterie)

ADEBUS G

Platine gestion ADEBUS

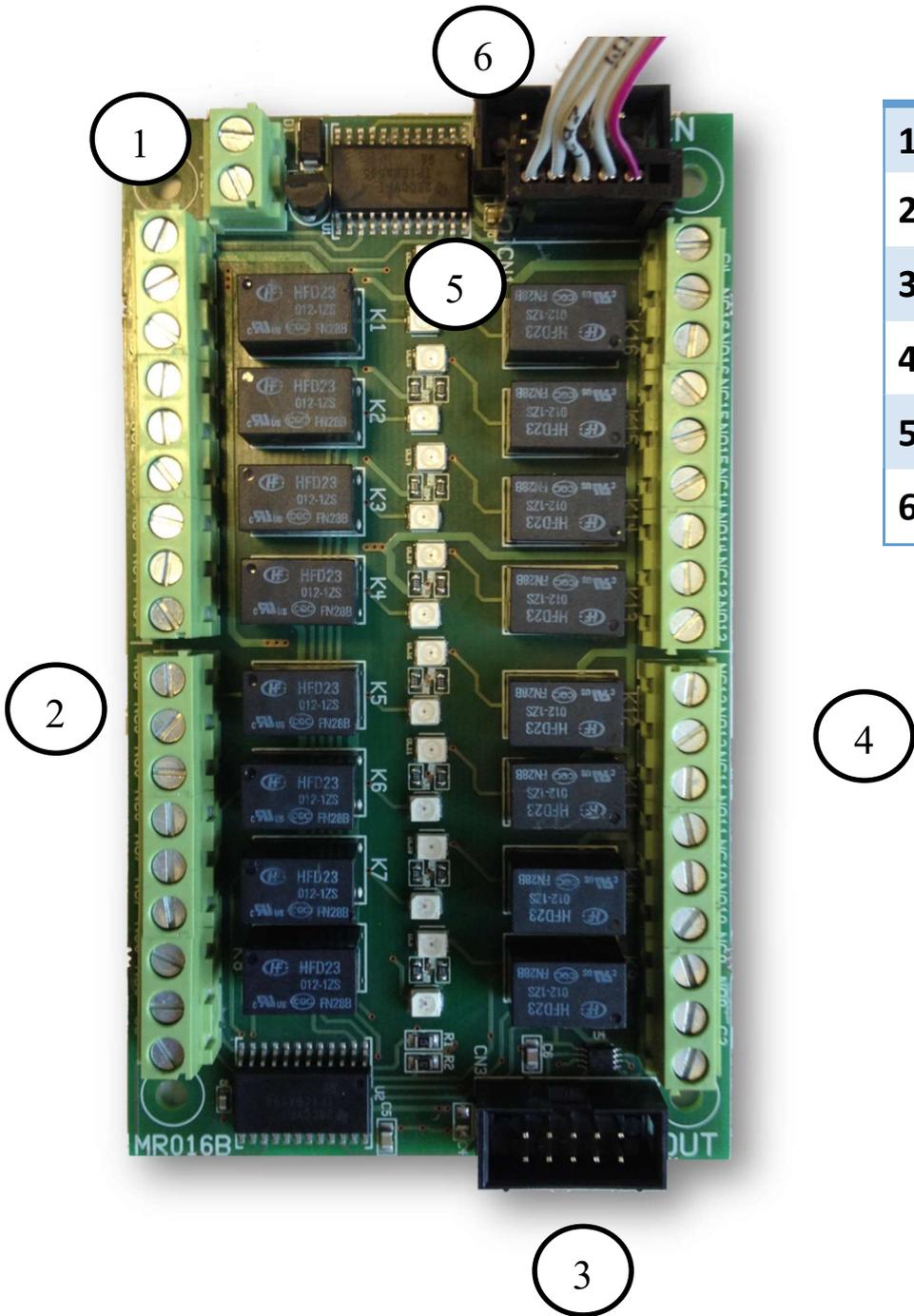


Composants

1	ENTREE BUS COM1	5	SORTIES RELAIS
2	ENTREE BUS COM2	6	ENTREES
3	ENTREE 0-12VCC	7	RACCORDEMENT CARTES RELAIS
4	PRISE LAN		

ADEBUS ESP

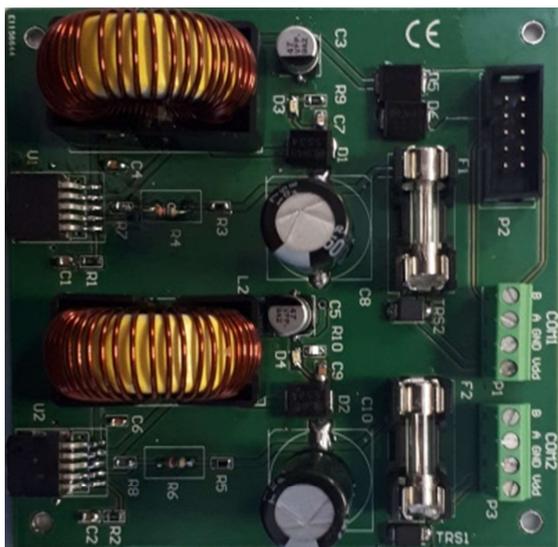
PLATINES 16 sorties relais ADEBUS



Composants

1	ENTREE 0-12VCC
2	SORTIES RELAIS 1-8
3	CONNECTEUR SORTIE VERS PLATINES SUIVANTES
4	SORTIES RELAIS 9-16
5	CONNECTEUR ENTREE DE PLATINE GESTION CA230
6	CONNECTEUR ENTREE DE PLATINE RELAIS PRECEDENTE

ADEBUS INTERFACE



3

2

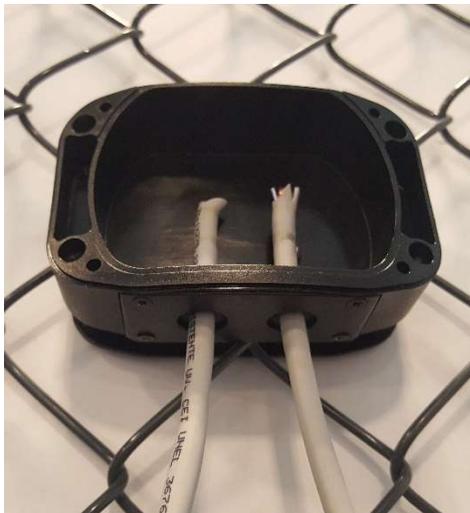
1

Composants

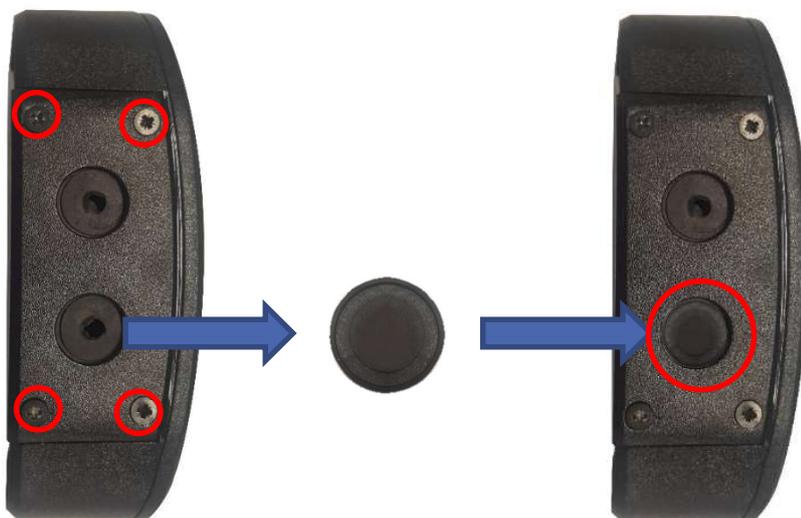
- 1** ENTREE BUS COM1
- 2** ENTREE BUS COM2
- 3** RACCORDEMENT ADEBUS

3. MONTAGE

1. Introduire le câble dans le détecteur Gapid et y raccorder le circuit de celui-ci



2. Substituer le joint du dernier détecteur par le bouchon en dotation

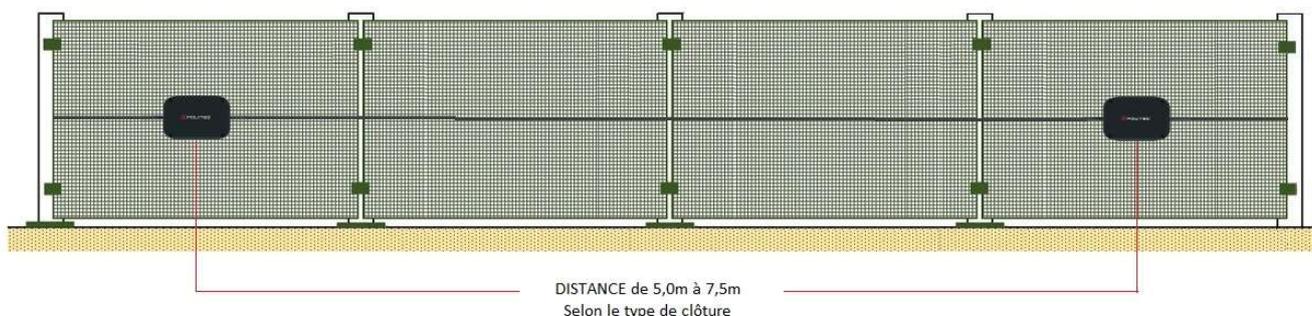


3. Raccorder le détecteur à la RS485 en veillant à ne pas inverser le sens du Bus :

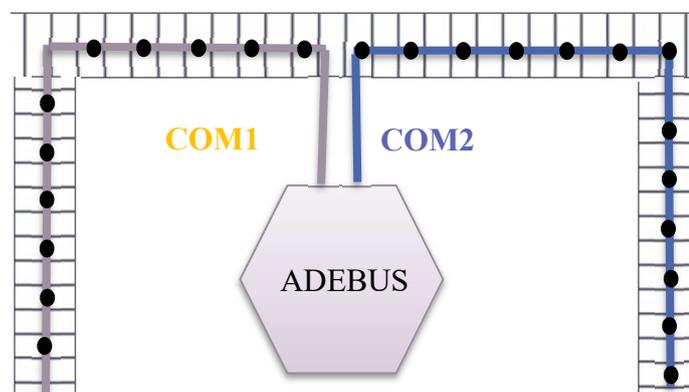
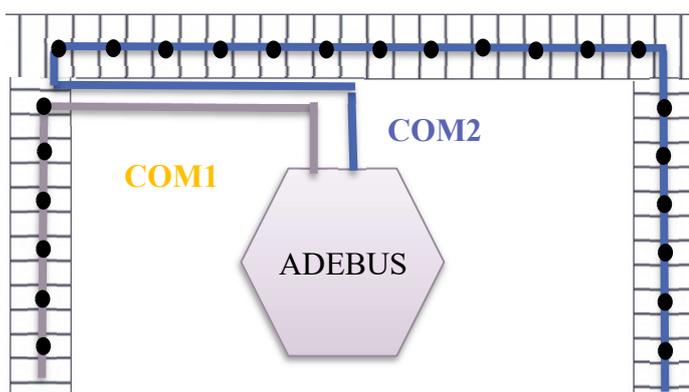
Sortie Bus Concentrateur => RS485 => [CI – CO] => [CI – CO] =>[CI – CO] => etc...

SUGGESTION POUR L'INSTALLATION

Mettre le détecteur au centre de chaque panneau de façon à ce que les vibrations soient identiques pour tous les détecteurs. Espacer les détecteurs en fonction de la nature du support entre 5m et 7,5m.



Commencer le montage des premiers détecteurs de chaque branche Bus en partant du début de la clôture.



1. Placer le Gapid au centre du panneau ou de la clôture et le visser à la plaque de fixation placée de l'autre côté du support. Serrer bien les vis pour que le détecteur soit immobilisé.

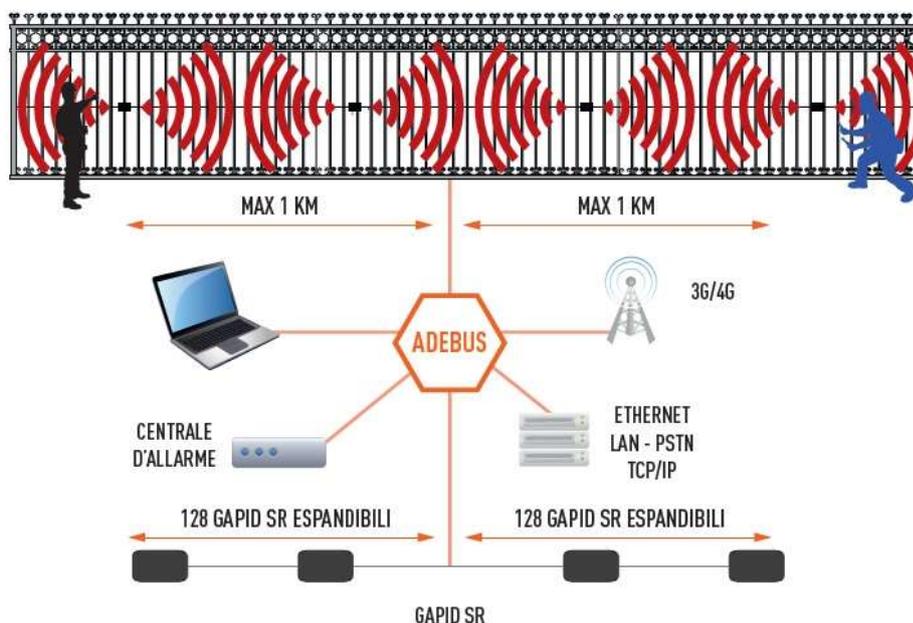


2. Fixer également le câble sur la clôture



3. Une fois les réglages et programmations effectués fermer le dispositif en veillant à ce que le joint d'étanchéité soit correctement placé.

4. MISE EN FONCTION



Le système ADEBUS GAPID gère jusqu'à 256 Gapid SR répartis sur deux lignes d'une longueur maximale de 750m chacune en utilisant les portes Com1 e Com2 (pour la Com2 il faut monter l'accessoire ADEBUS S2 en option),

Si l'on utilise une seule porte sérielle il est **OBLIGATOIRE** de réaliser une **UNIQUE BRANCHE BUS RS485**, sans effectuer d'autres dérivations. En ce cas on peut utiliser 128 détecteurs sur la même ligne.

Si le nombre de détecteurs est insuffisant pour de très grands périmètres il suffira de rajouter des concentrateurs et d'en indiquer la présence au logiciel GAPID EXPLORER.

Le système est accessible aussi bien par le logiciel GAPID EXPLORER que par le WEB en consultation et en maintenance (si autorisé via logiciel GAPID EXPLORER).

Raccordement sorties relais



La condition d'utilisation des contacts indiquée sur la platine (NC, NO) se réfère au relais en condition de repos, si les relais sont activés la condition de fonctionnement s'inverse.

NB: les raccordements des sorties relais sont divisés en 4 groupes pour chaque platine, et les communs sont les suivants :

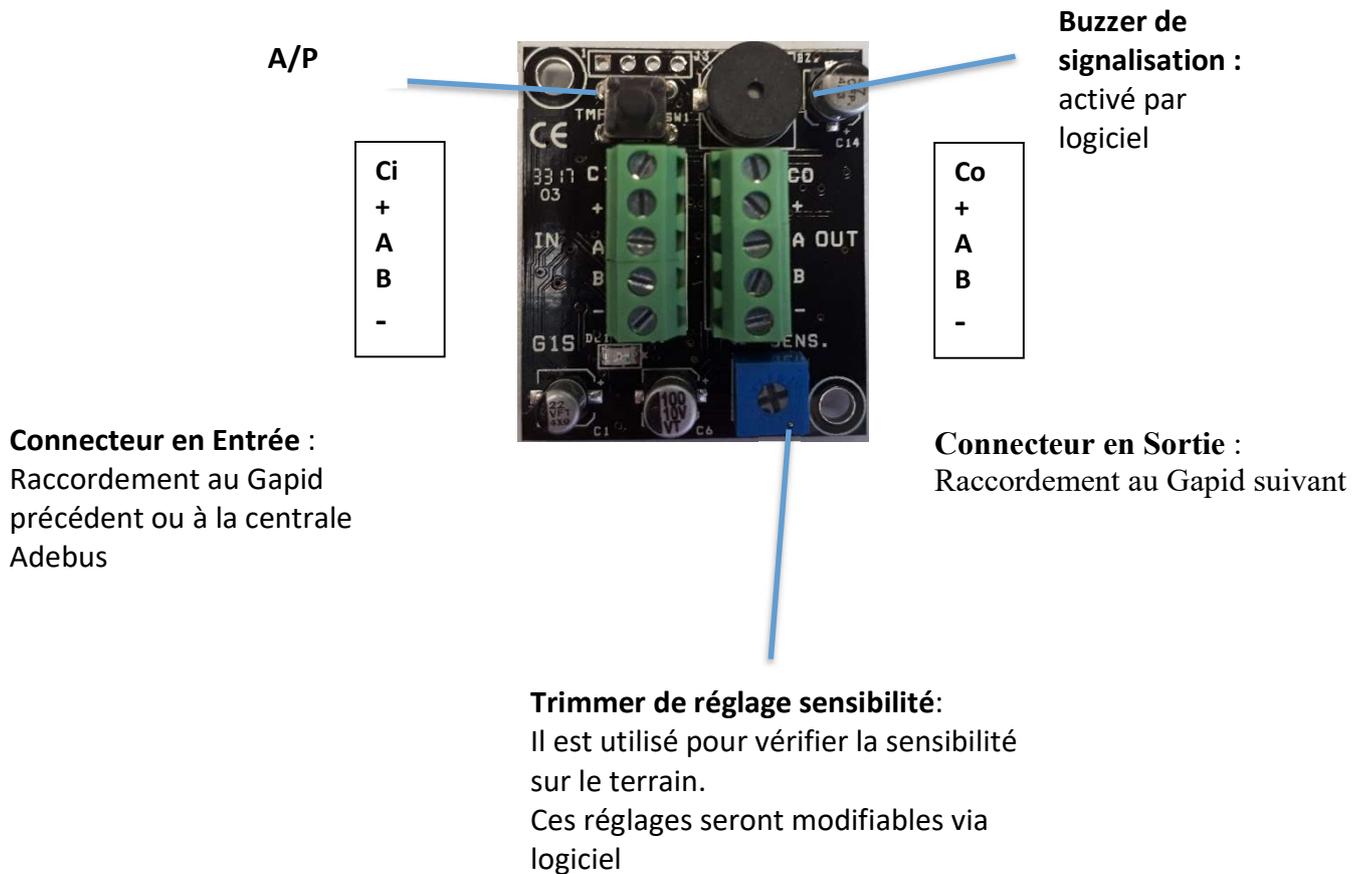
C1 = commun premiers 4 relais

C2 = commun seconds 4 relais

C3 = commun troisièmes 4 relais

C4 = communs quatrièmes 4 relais

5. DETECTEUR GAPID SR

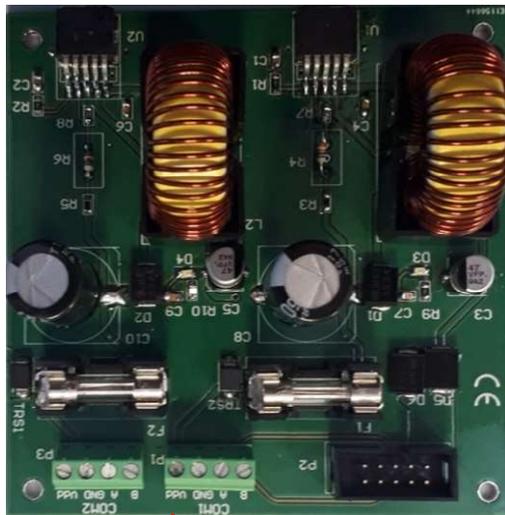


Le détecteur accélérométrique a une portée de 5m à un maximum de 7m, cette portée pourra varier selon le type de clôture, sa rigidité et la qualité de son ancrage au sol.

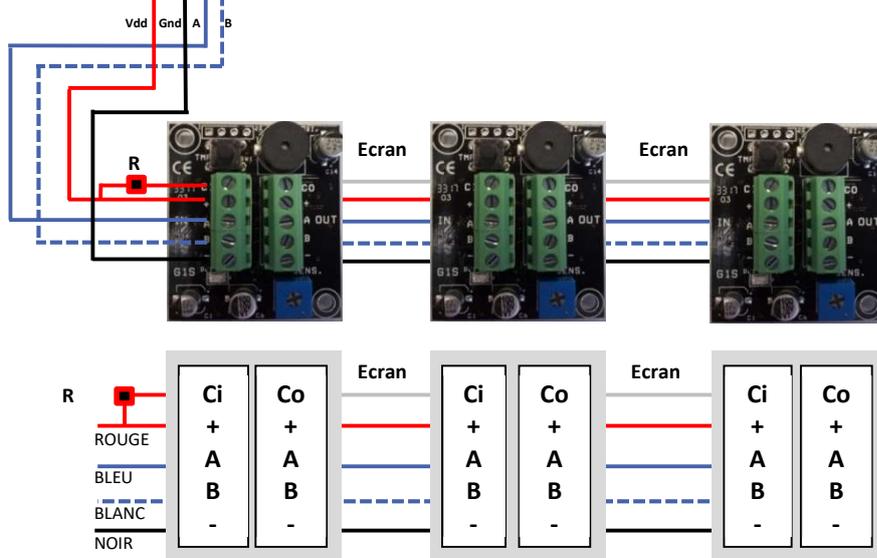
NB. Veiller à mettre le détecteur au centre de chaque panneau

6. RACCORDEMENT DETECTEURS ET CENTRALE

Le raccordement des détecteurs Gapid SR au concentrateur Adebus doit être effectué exclusivement avec le câble RS485 GAPID (modalité «entre et sort») selon le schéma suivant :



Si nécessaire, effectuer les mêmes raccordements sur la COM2



NB. Relier le Ci du premier détecteur avec une résistance de 2K2 sur G1 (positif), ne pas fermer l'anneau.

7. PREMIER ACCES SUR ADEBUS G PAR L'ADRESSE IP 192.168.1.222

Relier le câble ethernet à l'ordinateur et au connecteur lan de la platine ADEBUS G.
Le système est accessible par le logiciel Gapid Explorer ou via WEB.

REMARQUE : pour le premier accès : **username : admin**
 password : admin

Supervision par WEB





Adebuss Gapid Manager

Overview

Welcome!

Stack Version:	7.26
Build Date:	Oct 4 2017 17:00:53
Firmware Version:	0.14
MAC:	54:10:ec:1a:1c:89
Serial No.:	EC1A1C89 E16A5410
Device ID:	0720E053
Silicon:	A1

You are connected to **Adebuss Gapid Manager** web server. Using this pages you can configure all the working parameters, choose an option from the menu on the left.

8. INSTALLATION GAPID EXPLORER

Installer le programme GapidExplorer en copiant le contenu du package d'installation dans le répertoire choisi.

Le programme est compatible avec Windows 7 et ses versions successives.

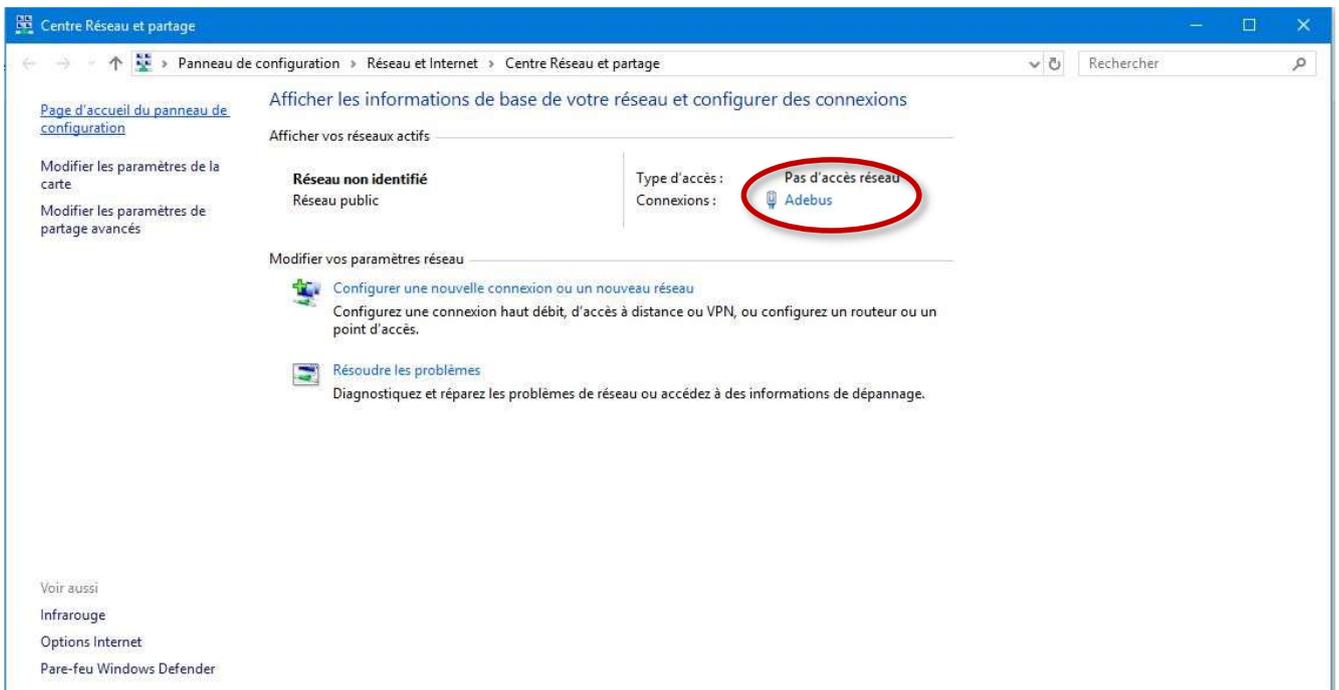
9. GAPID EXPLORER

Gapid Explorer est un programme de monitoring et de configuration des détecteurs Gapid.

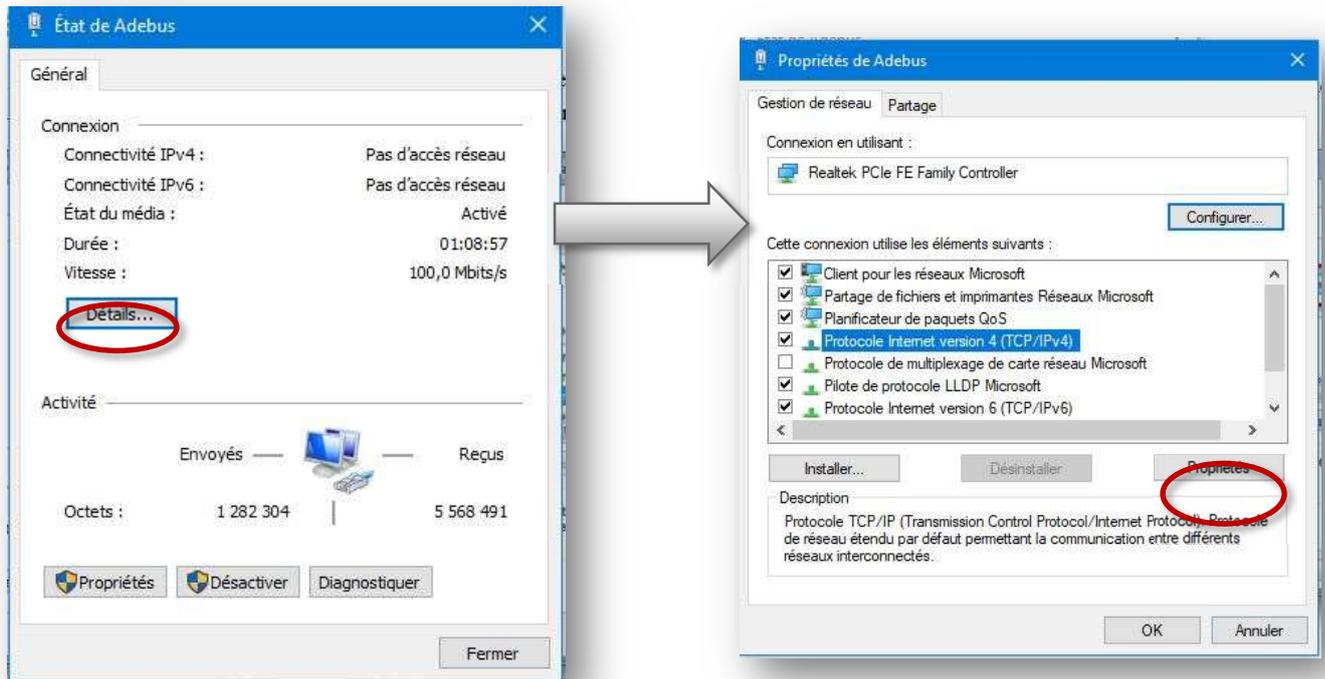
Le logiciel est utilisable dans trois langues (Français, Anglais, Italien).

PREMIER ACCES, RACCORDEMENT DIRECT PC – ADEBUS G

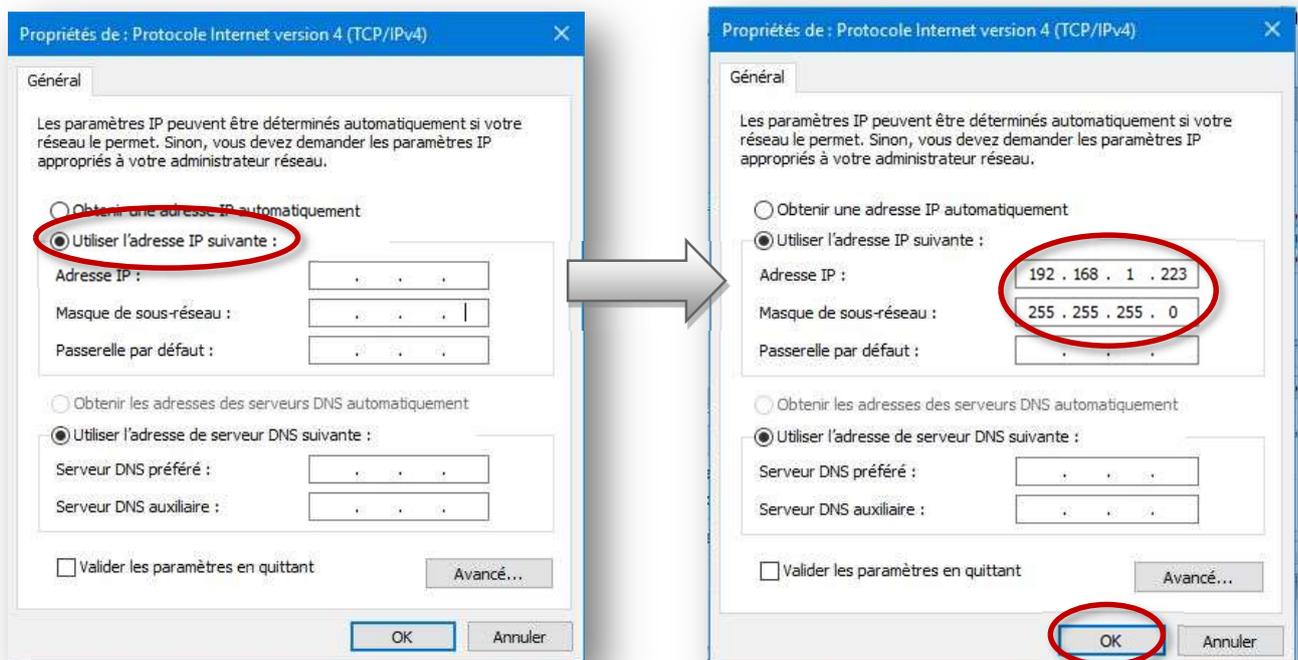
- Effectuer la connexion directe avec l'adresse IP Statique 192.168.1.222
- Ouvrir la Connexion réseau (ex. WINDOWS 7);
- Avec la touche gauche de la souris choisir et cliquer "connexion au réseau local (LAN)"



- Avec la touche gauche de la souris choisir et cliquer propriétés. A l'ouverture de la fenêtre, de la touche gauche choisir Protocole Internet TCP/Ipv4 et cliquer sur Propriétés.



- Choisir, si non déjà sélectionné, par "utiliser une adresse IP" une IP différente de celle de la platine ADEBUS G (qui est 192.168.1.222) par exemple l'adresse 192.168.1.223 et cliquer sur Subnet mask de façon à visualiser : 255.255.255.0. Sauvegarder par OK.



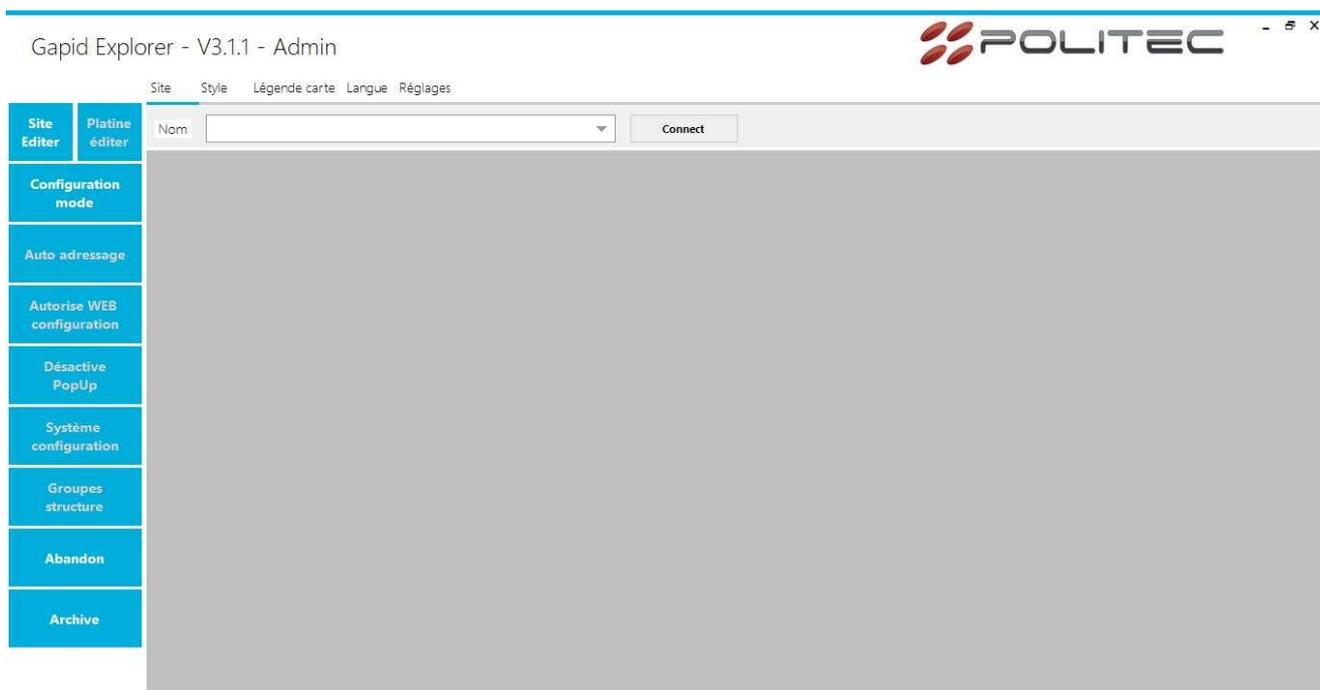
PREMIERE UTILISATION

Le logiciel AdebusExplorer fonctionne avec un PC doté de Windows 7 ou versions successives.

Fenêtre principale du programme

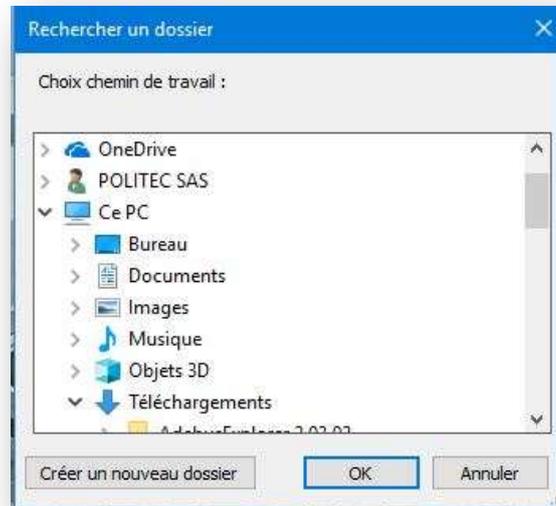
Au lancement le programme présente dans la fenêtre principale les fonctions disponibles que nous détaillons par la suite.

Procéder dans l'ordre illustré ci-dessous.



Répertoire de travail

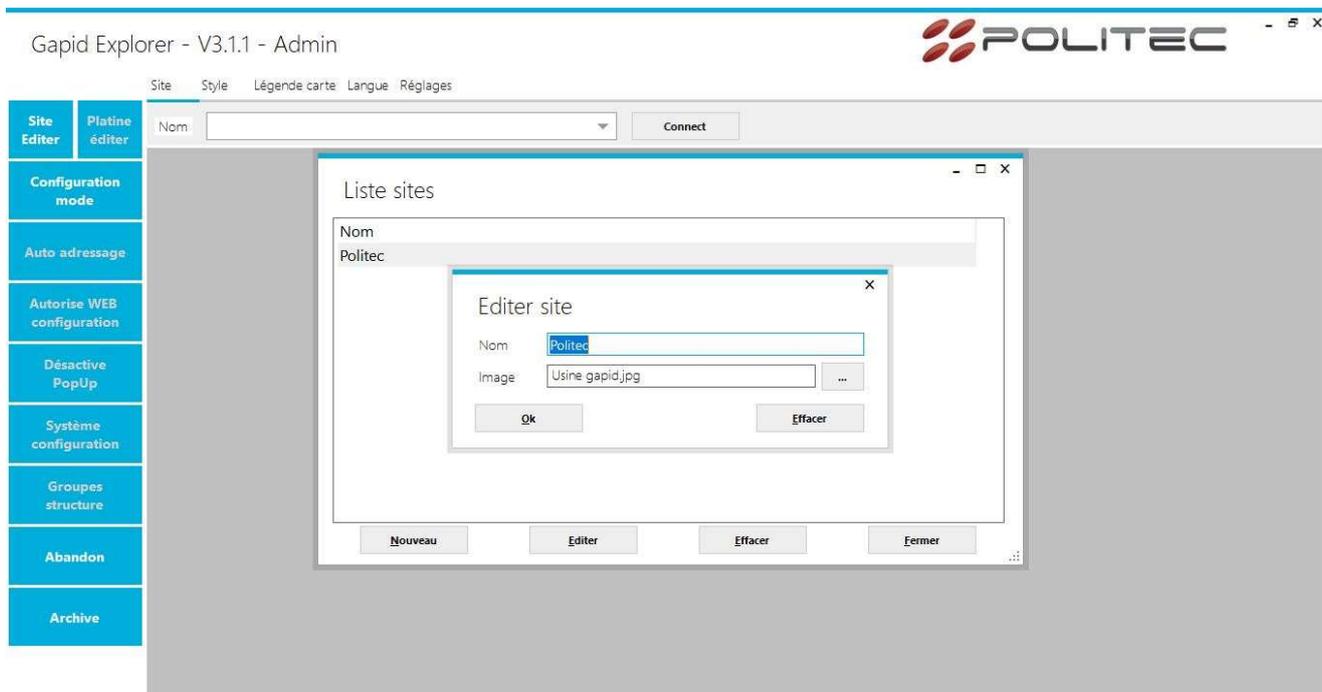
Permet de modifier le répertoire de travail que le programme utilise pour sauvegarder la Base de données des événements et des sites en **format .db**. Ces répertoires peuvent être modifiés grâce au menu Réglages qui permet de choisir le chemin ou répertoire de travail.



CREATION SITE

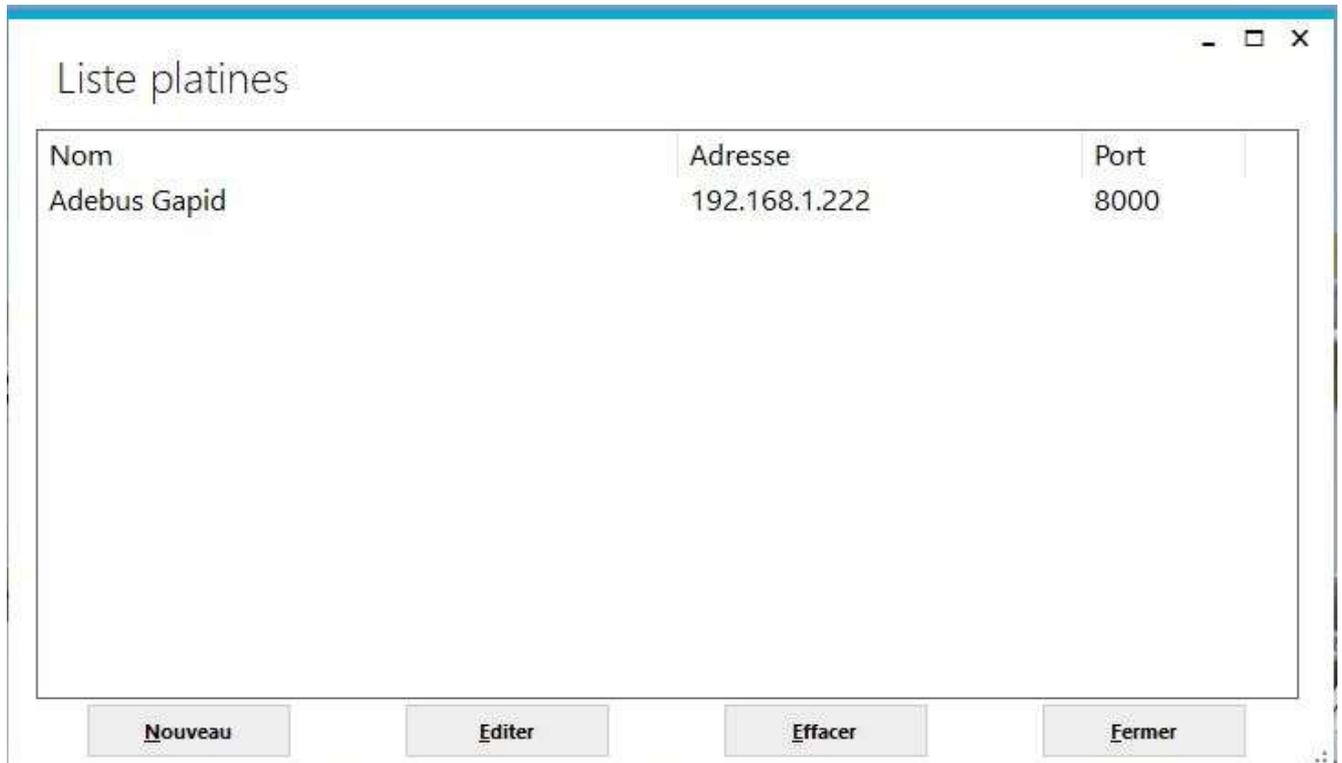
Visualise la liste des sites enregistrés et configurés.

Pour créer un nouveau site il est nécessaire de saisir le nom du site et indiquer le fichier image qui représente la carte du site.



Sélectionner le site créé au moyen du menu déroulant et activer la fonction **Modalité configuration**.

Sélectionner **Configuration Platine** et saisir le nom de la platine Adebus G avec son adresse IP et porte 8000. Pour les grandes installations il est possible de mettre un nombre plus important de platines Adebus G pour un même site.



Entrer en mode CONFIGURATION et sélectionner alors le site créé puis sélectionner la porte COM1 – COM2 à laquelle sont reliés les Gapid SR et activer la Fonction **Segments**.

A l'aide de la touche gauche de la souris tracer les segments Gapid à l'intérieur de l'image. Ils représentent les détecteurs reliés au câble Bus le long des clôtures.

Pour chaque segment on doit indiquer le nombre de détecteurs Gapid SR présents sur la ligne.

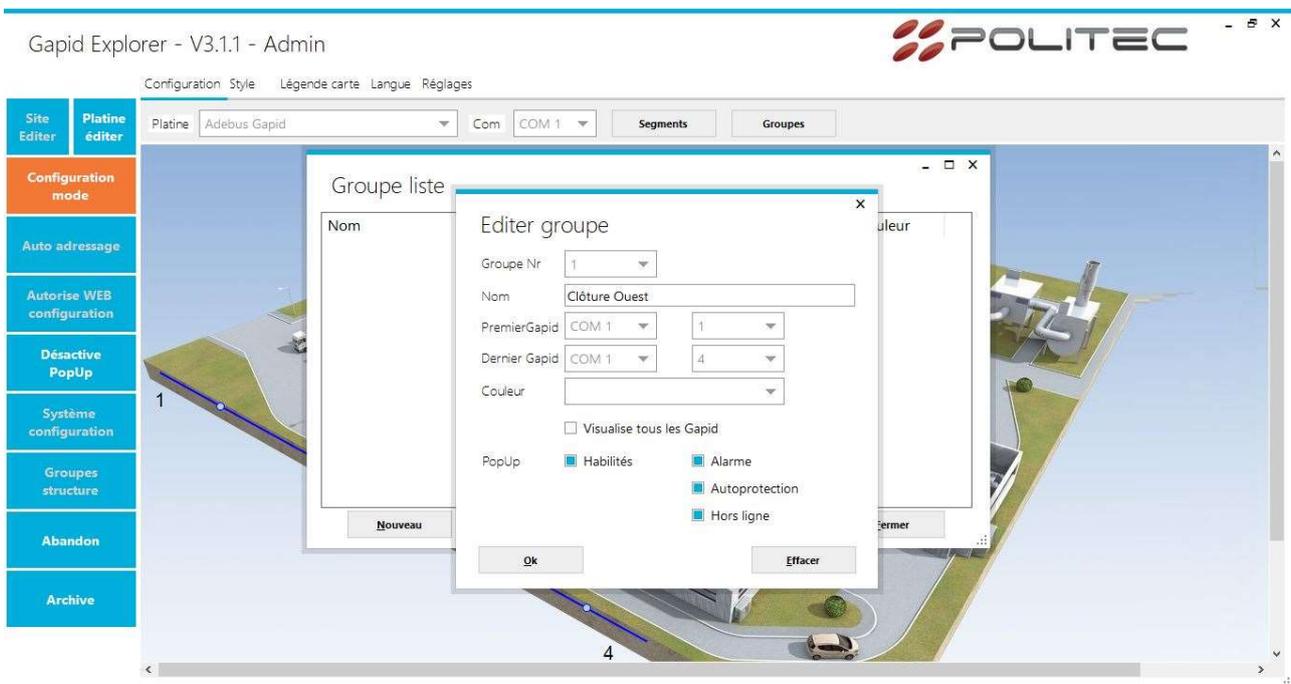
Grâce à la touche droite de la souris on peut relier les différents segments et les modifier.



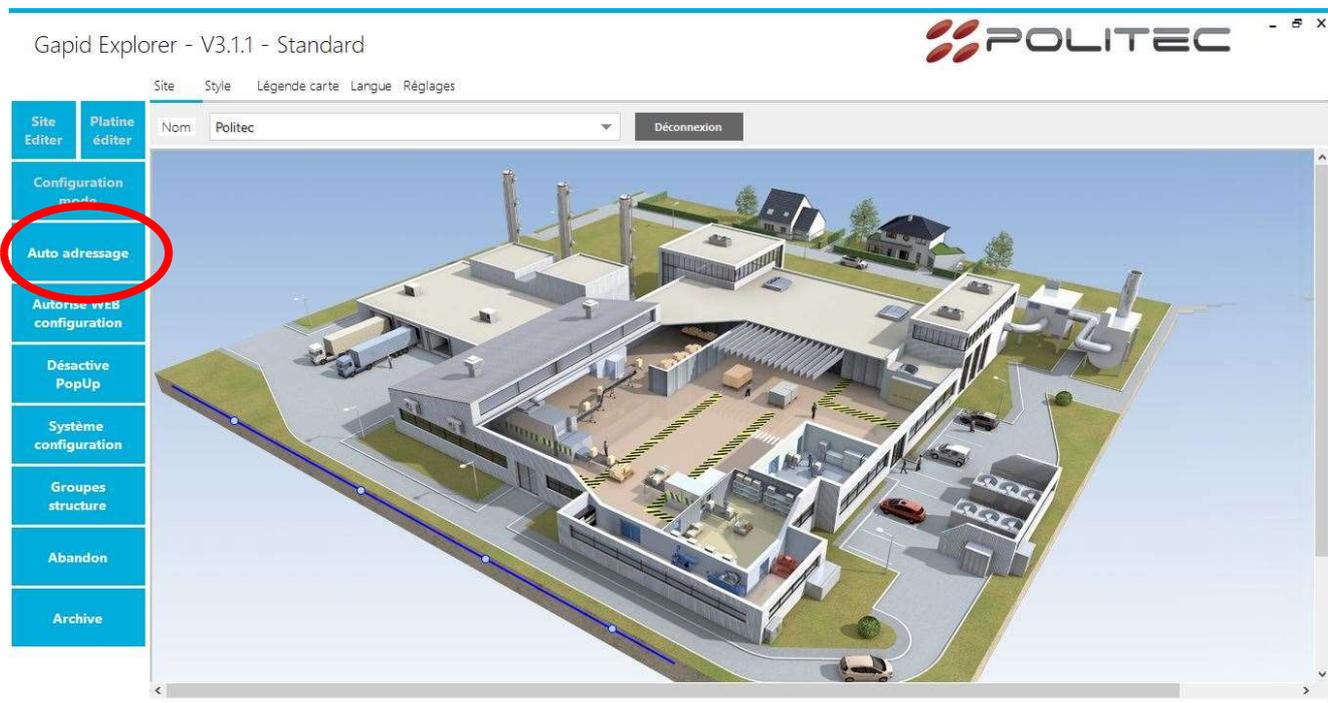
Une fois créés et nommés tous les segments sélectionner la fonction **Groupes** pour associer les détecteurs.

Chaque **Groupe** doit contenir **au moins 4 détecteurs GAPID**.

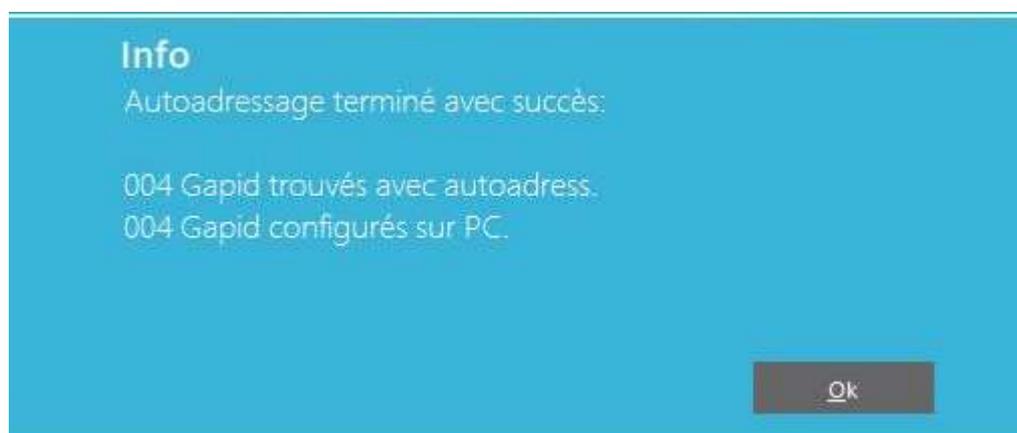
Si certains des détecteurs ne sont pas associés à des groupes, ces détecteurs seront considérés comme totalement indépendants. Exemple : un détecteur placé sur un portail métallique entre deux clôtures à panneaux rigides.



Une fois les segments et groupes créés connectez-vous au site et effectuez l'**auto-adressage** des détecteurs au moyen de la touche qui permet d'activer tous les GAPID sur les COM configurées.



Le système fournira le résultat de l'auto-adressage en indiquant le nombre de détecteurs Gapid trouvés et adressés.



En cas d'échec de la fonction d'adressage (ie. le nombre des détecteurs trouvés n'est pas identique à celui des détecteurs raccordés sur le Bus) contrôler le raccordement des détecteurs à partir de la position du dernier détecteur adressé correctement : pour faire ceci enlever l'alimentation au concentrateur puis la remettre après avoir contrôlé la présence d'une résistance de 2K2 (ou deux résistance de 4K7 en parallèle) entre le positif et le contact CI du premier détecteur et avoir vérifié que les branchements de tous les détecteurs sont corrects.

CONFIGURATION DU SITE

En cliquant avec la touche droite de la souris sur le groupe il est possible d'accéder à sa configuration.

Une fois effectuée la configuration, tous les détecteurs liés à ce groupe seront configurés de la même façon.

Il faut alors appuyer sur la touche "Envoyer la structure" et sur "Envoi" pour rendre celle-ci effective.

Configuration actuelle

Nouvelle Configuration

- SENSIBILITE:** Sensibilité des détecteurs à l'intérieur du groupe, plus elle est haute et plus le seuil de pré-alarme de chaque détecteur est bas. L'alarme de groupe est basée sur l'analyse de tous les détecteurs à l'intérieur du groupe. Lorsque la pré-alarme est déclanchée pour un seul détecteur, le concentrateur effectuera des contrôles le long de toute la ligne du groupe pour confirmer l'alarme.

- **MODALITE:** c'est le type de programmation des détecteurs au sein du groupe selon le type d'installation effectuée.
- **Gin:** en saisissant un chiffre différent de 0, le fonctionnement du groupe sera inhibé pour un nombre de minutes équivalent.

En cliquant sur sorties, il est possible d'accéder au menu des sorties relatives au groupe.

En ligne	Local
Désactivé: 0	Désactivé: 0
Hors ligne: 0	Hors ligne: 101
Alarme: 1	Alarme: 102
Autoprotection: 0	Autoprotection: 103
Résonnance: 0	Résonnance: 0
Vin Bas: 0	Vin Bas: 0
Test: 0	Test: 0
Enregistrement Alarme: 0	Enregistrement Alarme: 0
Enregistrement Disqualification: 0	Enregistrement Disqualification: 0

Les 99 sorties relais de l'Adebus sont gérées selon la numérotation suivante :

Nr SORTIES	DESCRIPTION
1 ... 3	3 sorties master.
101 ... 116	16 sorties de la platine relais 1.
201 ... 216	16 sorties de la platine relais 2.
301 ... 316	16 sorties de la platine relais 3.
401 ... 416	16 sorties de la platine relais 4.
501 ... 516	16 sorties de la platine relais 5.
601 ... 616	16 sorties de la platine relais 6.

En cliquant avec la touche droite de la souris sur le groupe on peut accéder à la configuration de chaque Gapid qui peut être paramétré de façon différente des autres.

Diagnostic / Setup page

Groupe / Gapid: COM1.g1

En ligne

Désactivé

Sensibilité: 7

Mode: Grille métallique rigide

Reset Axis

Reset

Beep

Gin: 0 min

Test

Résonnance

Enregistrement Alarme

Enregistrement Disqualification

Format Copier >>

Local

Désactivé

Sensibilité: 1 Hardware

Mode: Reset Avance

Reset axis

Reset

Beep

Gin: 0 (0 - 60 min)

Test

Résonnance

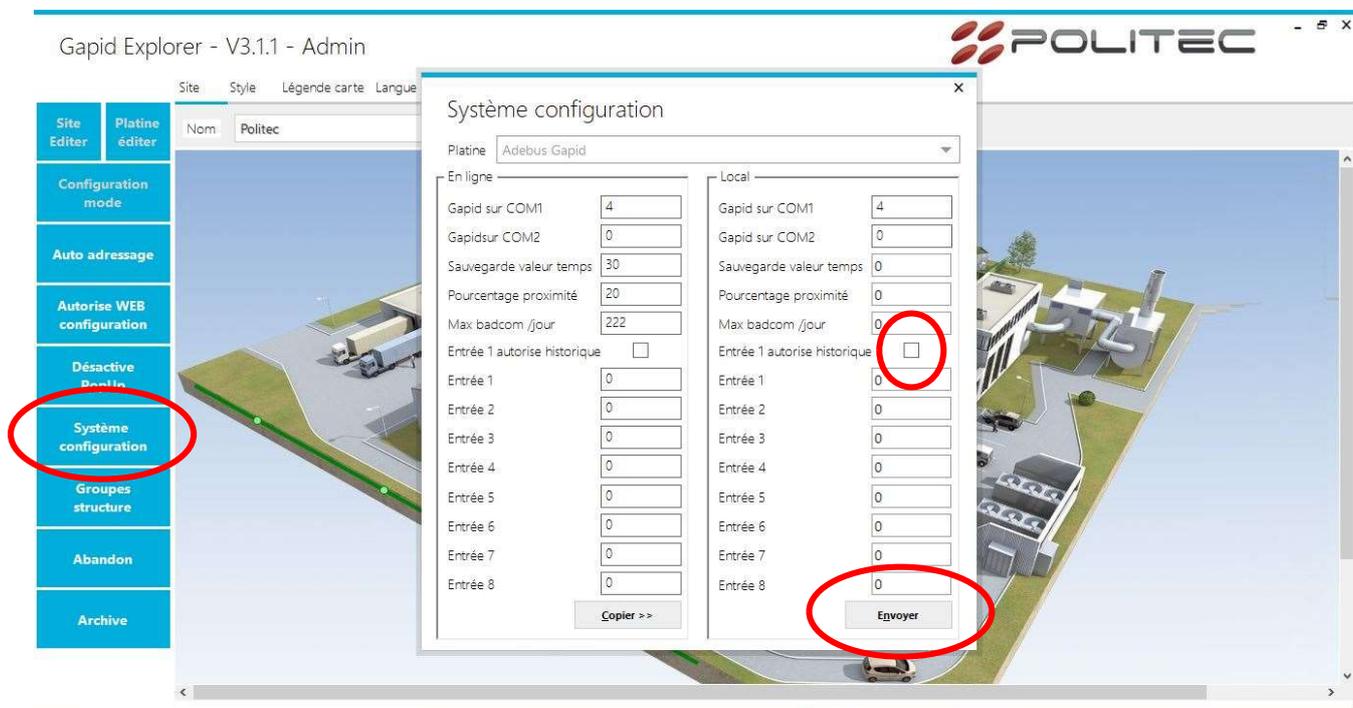
Enregistrement Alarme

Enregistrement Disqualification

Reset groupe config Envoyer (circled in red) Sorties

- **SENSIBILITE:** Sensibilité des détecteurs à l'intérieur du groupe, plus elle est haute et plus le seuil de pré-alarme de chaque détecteur est bas. L'alarme de groupe est basée sur l'analyse de tous les détecteurs à l'intérieur du groupe. Lorsque la pré-alarme est déclanchée pour un seul détecteur, le concentrateur effectuera des contrôles le long de toute la ligne du groupe pour confirmer l'alarme.
- **MODALITE:** c'est le type de programmation des détecteurs au sein du groupe selon le type d'installation effectuée.
- **Gin:** en saisissant un chiffre différent de 0, le groupe sera inhibé pour un nombre de minutes équivalent.
- **BEEP:** Le détecteur émet un bip continu pendant 1 minute pour être identifié.
- **TEST:** si le détecteur envoie une signalisation de pré-alarme son buzzer sonne. Cette fonction est utilisée pendant la phase de TEST pour sélectionner le seuil d'alarme.

En cliquant sur configuration système dans le menu principal on accède aux seuils d’algorithme et à la configuration des entrées.



Cliquer sur Copier et sur Envoi pour appliquer la configuration standard des algorithmes.

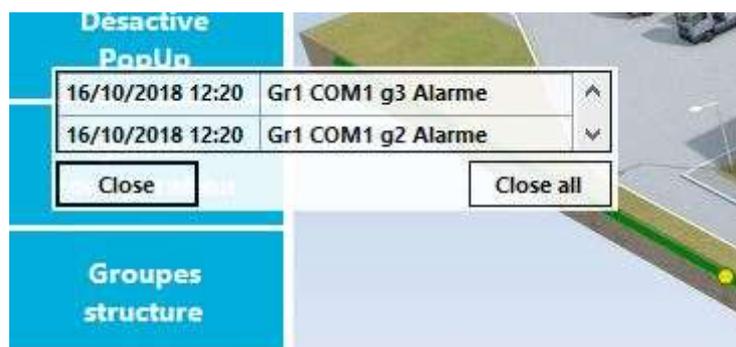
En activant le flag “Entrée 1 autorise historique” on permettra de fait au système d’enregistrer les événements dans le fichier historique seulement lorsque l’entrée 1 de la platine Adebus G sera équilibrée vers la masse avec une résistance de 1kΩ.

ETAT DE FONCTIONNEMENT

Quand le système est actif les groupes sont représentés avec des couleurs différentes qui représentent l'état du groupe : Alarme, Autoprotection, Offline, Désactivé.



Ces événements seront associés à des PopUp si cela a été habilité avec ouverture d'une fenêtre pour documenter l'événement et un signal sonore pour attirer notre attention.



Par un double clic sur le Groupe ou sur un seul détecteur non associé à un groupe, on peut vérifier son état de fonctionnement.

Adresse	Vibrations	Alarme
1/1	3,0	<input type="checkbox"/>
1/2	2,0	<input type="checkbox"/>
1/3	2,0	<input type="checkbox"/>
1/4	1,0	<input type="checkbox"/>

Bus Nr

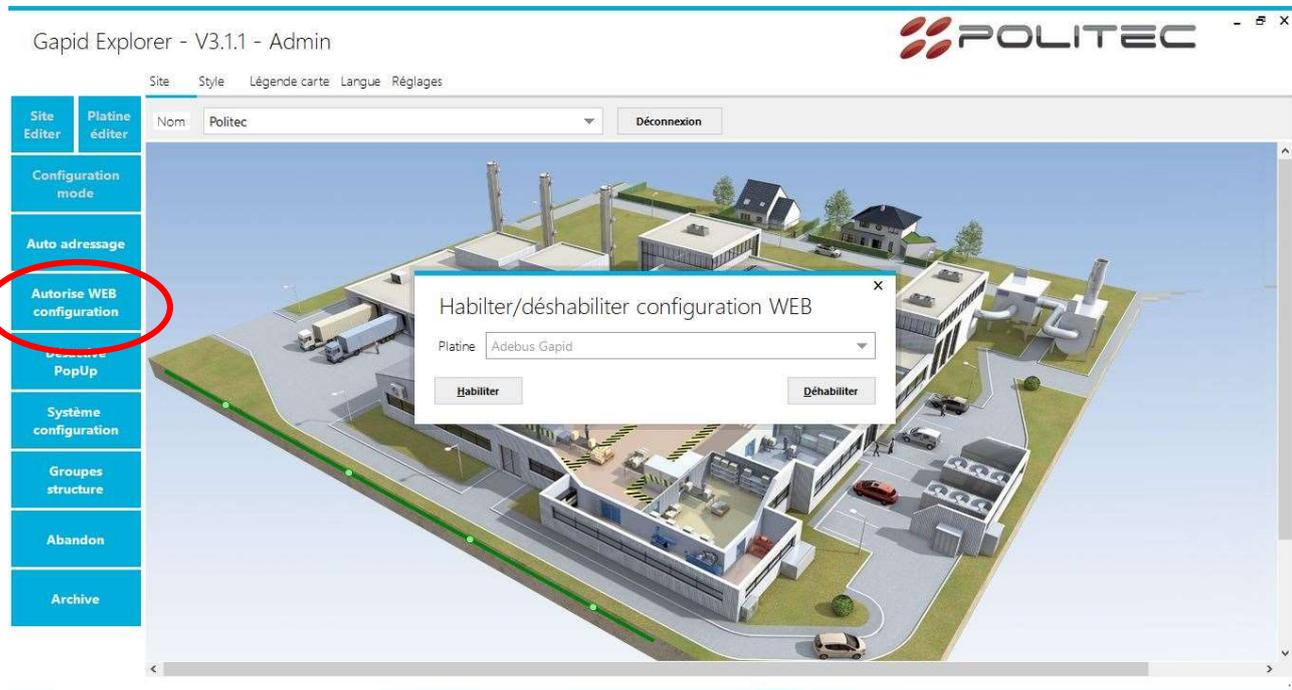
N° gapid

Etat du Groupe

Pré-Alarme du détecteur

Pour pouvoir utiliser la configuration par le WEB il est nécessaire d'habiliter cette prestation grâce au bouton **Habilite config. WEB**.

Cette fonction n'est pas active dès le départ pour maintenir un niveau de sécurité élevé sur l'installation.



Grâce à la gestion WEB on peut visualiser l'état des groupes de détecteurs, des détecteurs et modifier les configurations comme sur le logiciel.

Ex. Etat du Groupe:

Adebus Gapid Manager

Group status

Group: 2

Address	Pulses	Alarm
1/5	0	●
1/6	1	●
1/7	0	●
1/8	0	●

ARCHIVE

Le menu **Archive** permet de visualiser l'historique des événements enregistrés sur la platine Adebus G. La mémorisation des événements peut être habilitée ou non par la configuration du système.

La platine AdebusG conserve les 32000 événements en effaçant les plus anciens en cas de manque de place. Pour disposer d'un nombre d'événements plus important il est nécessaire de visualiser le database en ouvrant le fichier **.db** dans le répertoire de travail du Gapid Explorer avec un programme approprié permettant la visualisation de ce type de fichiers.

Archive

DateTime	Description	Status	Gapid	Com	Board	Ev
16/10/2018 12:12:54	Alarme Groupe	0	1	0	Adebus Gapid	38
16/10/2018 12:12:54	Alarme	0	1	1	Adebus Gapid	37
16/10/2018 12:12:54	Alarme Groupe	1	1	0	Adebus Gapid	36
16/10/2018 12:12:54	Alarme	1	1	1	Adebus Gapid	35
16/10/2018 11:47:58	Alarme Groupe	0	1	0	Adebus Gapid	34
16/10/2018 11:47:58	Alarme	0	1	1	Adebus Gapid	33
16/10/2018 11:47:48	Alarme	0	2	1	Adebus Gapid	32
16/10/2018 11:47:48	Alarme	1	2	1	Adebus Gapid	31
16/10/2018 11:47:48	Alarme Groupe	1	1	0	Adebus Gapid	30
16/10/2018 11:47:48	Alarme	1	1	1	Adebus Gapid	29
16/10/2018 11:47:48	Alarme Groupe	0	1	0	Adebus Gapid	28
16/10/2018 11:47:48	Alarme	0	1	1	Adebus Gapid	27
16/10/2018 11:47:48	Alarme Groupe	1	1	0	Adebus Gapid	26

Filtres

De date:

A Date:

Platine:

Com:

Input:

Type Alarme:

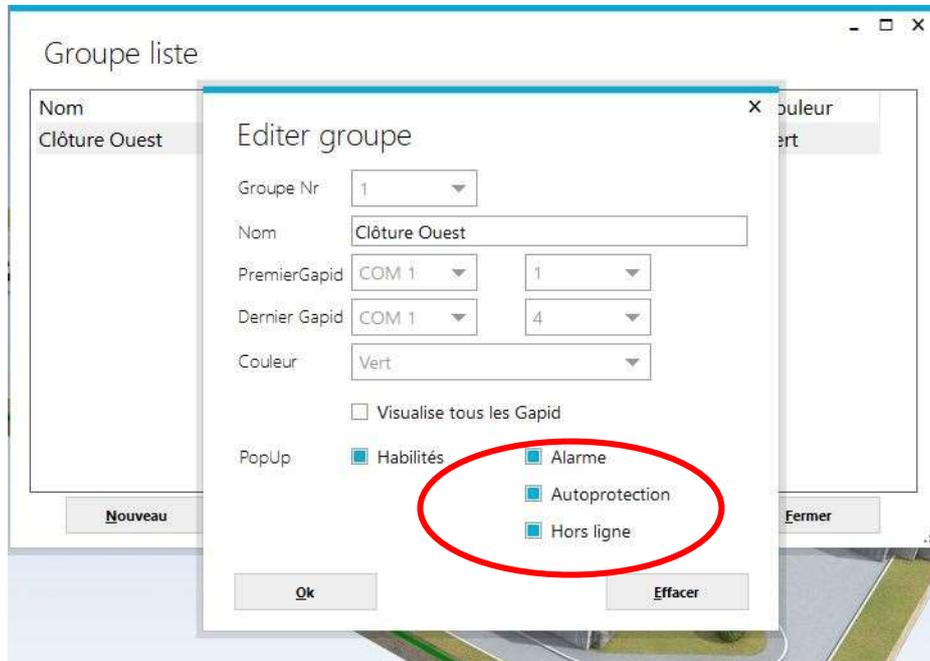
Max événements:

Export **Mettre à jour**

Fermer

HABILITATION POPUP

Le système permet l'utilisation des PopUp (ouverture fenêtre pour aviser de la présence d'un événement) en cas d'événements importants. Pendant la phase de configuration du Groupe on peut choisir pour quel type d'événements habilitier les PopUp. Ces PopUp sont liés au fichier historique des événements.



PARAMETRES

On peut y changer le répertoire de travail ainsi que les mots de passe utilisateur et administrateur.

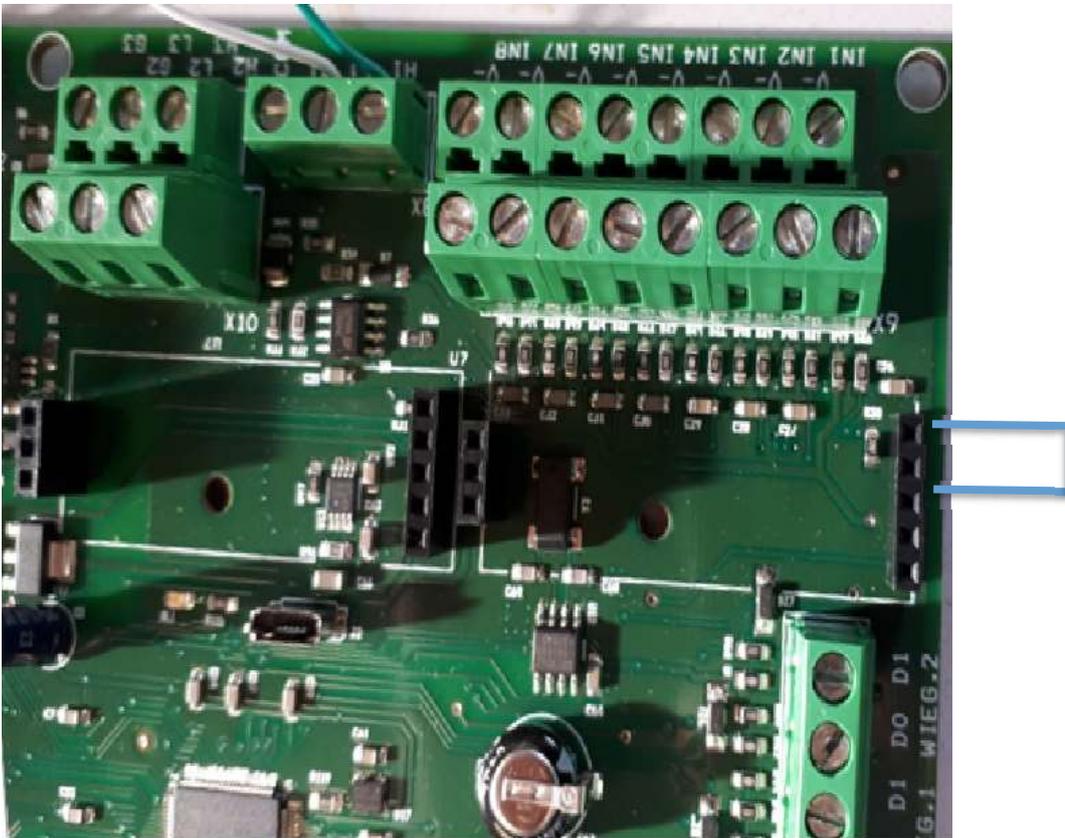


L'utilisateur standard peut visualiser exclusivement l'état du système et ne peut en aucun cas modifier ni les configurations et paramétrages des détecteurs ni les sorties.

RESET PLATINE ADEBUS G

Pour effectuer le reset de la platine Adebuss G et retourner aux paramètres usine suivre la procédure :

- Oter l'alimentation à la platine Adebuss G
- Enlever le module de la porte série COM1.
- Pontier les contacts 3-5.
- Alimenter et attendre que la led rouge clignote rapidement
- Oter l'alimentation, enlever le pontage et remettre le module Bus en place
- Alimenter de nouveau le système.





ASSISTANCE TECHNIQUE HOT LINE : +33 6 38 79 59 36

POLITEC SAS

Business Park LES ERLÉN

27 Rue des Merisiers

68920 COLMAR (Wettolsheim)

Tél : +33 3 68 07 34 98 - email : info@politecfrance.eu