

NOTICE D'UTILISATION



LOGICIEL D'ACQUISITION AKIVISION-A / AKIVISION-E

Table des matières

1 UTILISATION DES DONNÉES.....	6
2 INSTALLATION DE L'APPLICATION AKIVISION-A.....	6
2.1 Lancer l'application.....	6
3 PARAMÉTRER L'APPLICATION.....	7
3.1 Gérer la communication sans fil (base BK-RF).....	7
3.1.1 Attribuer un numéro.....	7
3.1.2 Gérer le service d'acquisition des données des enregistreurs RF.....	7
3.2 Gérer les données.....	8
3.2.1 Régler les paramètres d'export des fichiers de données.....	8
3.2.2 Supprimer les données enregistrées.....	8
3.2.3 Activer l'échantillonnage des données.....	8
3.3 Gérer les alarmes.....	9
3.4 Gérer les mails.....	9
3.4.1 Configurer les mails.....	9
3.4.2 Gérer les contacts.....	10
3.5 Gérer la sécurité de l'application.....	11
3.5.1 Gérer les utilisateurs.....	11
3.5.2 Gérer les groupes d'utilisateurs.....	12
3.5.3 Modification et suppression des utilisateurs et groupe d'utilisateurs.....	13
3.5.4 Suivre l'acquisition.....	13
3.5.5 Redémarrage de l'application.....	14
3.6 Personnaliser l'application.....	14
4 RÉGLER LES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DES APPAREILS.....	16
4.1 Régler les paramètres de communication en Modbus.....	16
4.2 Régler les paramètres de communication d'un enregistreur RF.....	17
4.3 Régler les paramètres de communication Ethernet.....	17
5 CRÉER UNE NOUVELLE VISUALISATION.....	18
5.1 Intégrer les capteurs/transmetteurs et la station météo connectés en Modbus.....	18
5.1.1 Configurer les voies calculées.....	19
5.1.2 Configurer les alarmes.....	22
5.1.3 Définir des zones.....	24
5.1.4 Configurer les pages de visualisation.....	24
5.1.5 Paramétrer l'acquisition.....	25
5.2 Enregistrer la visualisation.....	25
5.3 Intégrer les enregistreurs RF.....	25
5.3.1 Configurer un enregistreur RF.....	26
5.3.2 Effectuer une configuration multiple.....	27
5.3.3 Configurer les voies calculées.....	28
5.3.4 Configurer les alarmes.....	31
5.3.5 Définir des zones.....	32
5.3.6 Configurer les pages de la visualisation.....	33
5.3.7 Paramétrer l'acquisition.....	33
5.4 Enregistrer la visualisation.....	34
6 CONFIGURER UN CAPTEUR.....	35
6.1 Configurer l'affichage.....	35
6.2 Configurer le clavier.....	35
6.2.1 Activer ou désactiver le clavier.....	35
6.2.2 Modifier le mot de passe.....	36
6.2.3 Activer ou désactiver le bip touche.....	36
6.3 Modifier le format de la date et l'heure.....	36
6.4 Configurer la communication Modbus.....	36

6.5 Configurer la communication Ethernet.....	37
6.6 Configurer les voies et les unités de mesure.....	37
6.7 Configurer les alarmes.....	38
6.8 Détails des modes d'alarme.....	39
6.9 Configurer les entrées et sorties.....	40
6.10 Tester les sorties analogiques.....	40
6.11 Configurer la mesure en vitesse et débit.....	41
6.11.1 Sélectionner le moyen de mesure (C310/CA310 avec module de pression et option SQR3).....	41
6.11.2 Régler la compensation en température (C310 et CA310).....	42
6.11.3 Configurer le type de section (C310 et CA310).....	42
6.12 Configurer les relais (C310 et CA310).....	42
6.13 Autres réglages.....	43
6.13.1 Régler le temps de purge.....	43
6.13.2 Sélectionner une valeur normative.....	44
6.13.3 Entrer une intégration.....	44
6.13.4 Régler la temporisation entre deux autozéros.....	44
6.13.5 Entrer une compensation.....	44
7 CONFIGURER LES MODULES.....	45
7.1 Configurer un module de température.....	45
7.2 Configurer un module de courant/tension.....	45
7.3 Configurer un module relais.....	46
7.4 Configurer un module TOR.....	46
8 VISUALISATION DE L'ACQUISITION.....	47
8.1 Panneau graphique.....	47
8.1.1 Liste des appareils.....	47
8.1.2 Affichage des valeurs : graphique, tableau et statistique.....	47
8.2 Affichage des valeurs : représentation synoptique.....	48
9 JOURNAL DES ALARMES.....	50
9.1 Accéder au journal des alarmes.....	50
9.2 Acquitter les alarmes.....	50
10 ACCÉDER AU JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS.....	51
11 INSTALLATION DE L'APPLICATION AKIVISION-E.....	52
11.1 Lancer l'application.....	52
12 PARAMÉTRER L'APPLICATION.....	53
12.1 Gérer les données.....	53
12.1.1 Gérer les utilisateurs.....	54
12.1.2 Gérer les groupes d'utilisateurs.....	55
12.1.3 Modification et suppression des utilisateurs et groupe d'utilisateurs.....	57
12.2 Personnaliser l'application.....	58
13 VISUALISATION DE L'ACQUISITION.....	59
13.1 Ouvrir l'acquisition.....	59
13.2 Détails de la visualisation.....	60
13.2.1 Liste des appareils.....	60
13.2.2 Affichage des valeurs : graphique, tableau et statistique.....	60
13.3 Affichage des valeurs : représentation synoptique.....	61
13.3.1 Ouvrir la représentation synoptique.....	61
13.3.2 Modifier les éléments de la représentation synoptique.....	61
14 EXPORTER LES DONNÉES.....	63
14.1 Créer des rapports de valeurs, graphiques, d'événements ou d'alarmes.....	63
14.2 Créer un rapport pdf.....	63
15 JOURNAL DES ALARMES.....	64
15.1 Accéder au journal des alarmes.....	64

15.2 Acquitter les alarmes.....	64
16 ACCÉDER AU JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS.....	65

1 UTILISATION DES DONNÉES

Kimo ne peut être tenu responsable de l'utilisation des données enregistrées avec le logiciel Akivision.

Kimo ne peut être tenu responsable ni en cas de dysfonctionnement du ou des des équipement(s) informatique(s) (ordinateur ou serveur) sur le(s)quel(s) le logiciel Akivision est installé, ni dans le cas où l'installation est effectuée dans un environnement qui n'est pas supporté par le logiciel Akivision. Par exemple :

- dans le cas de mise à jour système
- dans le cas de changement de système d'exploitation

Dans le cas d'une utilisation du logiciel dans d'autres conditions que celles décrites dans la notice d'utilisation, Kimo ne peut être tenu responsable des conséquences occasionnées. Par exemple :

- la configuration minimum doit être respectée
- le logiciel doit être installé par un administrateur système

L'entreprise qui acquiert le logiciel Akivision s'engage à autoriser Kimo à accéder à l'ordinateur ou aux ordinateurs concernés par l'Akivision avec des droits d'accès administrateur et à communiquer les identifiants et mots de passe en cas de problème de toute nature avec la solution Akivision.

2 INSTALLATION DE L'APPLICATION AKIVISION-A

Pour l'installation et la configuration minimum requise, merci de se référer au document **"LR/03/BE"**.

À la fin de l'installation, un compte utilisateur est créé. Les identifiant et mot de passe sont :

- Identifiant : admin
- Mot de passe : admin

Voir page 11 pour la gestion des utilisateurs.

2.1 Lancer l'application

Pour lancer l'application, il est nécessaire de connecter la clé de sécurité sur une prise USB de l'ordinateur.



Clé de sécurité ou dongle



- Ne brancher la clé de sécurité qu'après avoir installé l'application.
- Pendant l'utilisation, l'ordinateur recherche la présence de la clé toutes les 5 minutes. Si la clé n'est pas détectée, il n'est plus possible de faire des actions sur l'application.

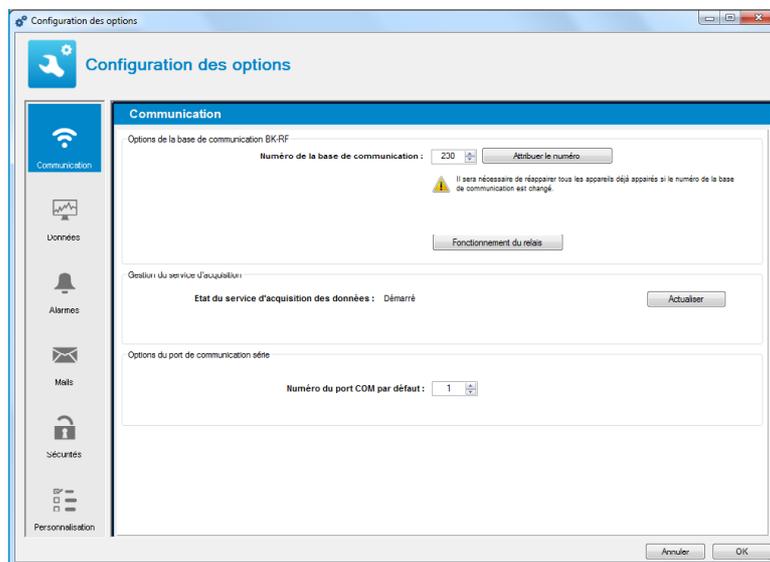
3 PARAMÉTRER L'APPLICATION

Il est possible de régler plusieurs paramètres généraux de l'application. Il est conseillé de les régler avant la première utilisation. Ces réglages concernent :

- la communication d'une base BK-RF
- l'exportation des données
- les mails
- la gestion des utilisateurs
- la personnalisation de l'application

Pour accéder à ces réglages :

- Cliquer sur le bouton « **Options** » sur l'écran principal de l'application.
L'application demande à l'utilisateur de s'authentifier.
- Entrer l'identifiant suivant : « **admin** » puis le mot de passe suivant : « **admin** ». Voir chapitre 3.5 pour la création et la gestion des identifiants et mots de passe pour les utilisateurs.
La fenêtre suivante s'ouvre.



3.1 Gérer la communication sans fil (base BK-RF)

Cette partie permet d'attribuer un numéro à la base de communication et de démarrer ou d'arrêter le service d'acquisition des données.

3.1.1 Attribuer un numéro

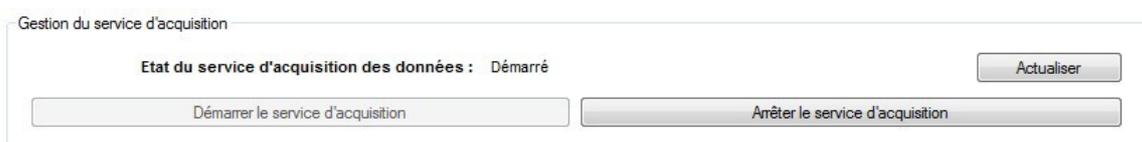
- Sélectionner un numéro entre 230 et 239 puis appuyer sur le bouton « **Attribuer le numéro** ».



Si le numéro de la base de communication est modifié, il sera nécessaire de ré-appairer tous les appareils déjà appairés.

3.1.2 Gérer le service d'acquisition des données des enregistreurs RF

Cette partie concerne le programme qui permet de récupérer les données des enregistreurs et n'est utile qu'en cas de dysfonctionnement du logiciel.



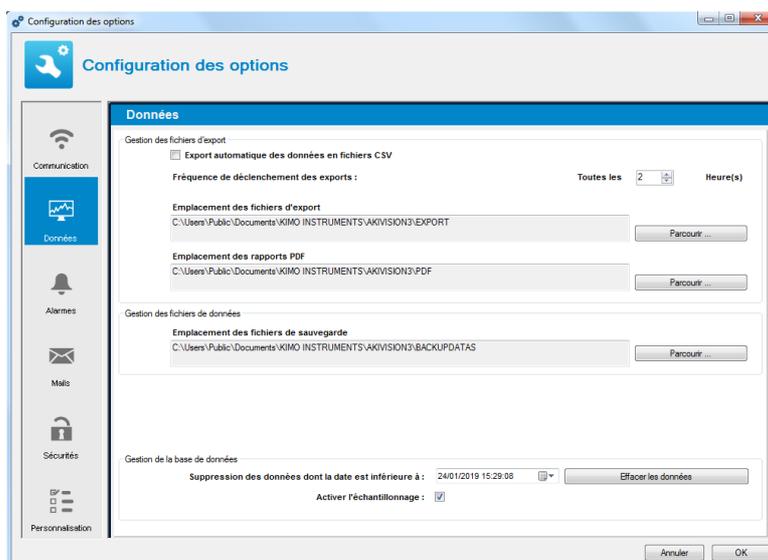
L'état du service d'acquisition des données doit toujours être en mode « **Démarré** ».

- Cliquer sur **OK** en bas de la fenêtre des options pour valider les modifications.

3.2 Gérer les données

Cette partie permet de régler les paramètres d'exportation des fichiers de données et de supprimer les données enregistrées.

- Cliquer sur le bouton « **Données** » à gauche de la fenêtre des options.
La fenêtre suivante s'ouvre.



3.2.1 Régler les paramètres d'export des fichiers de données

Dans la partie « **Gestion des fichiers d'export** » :

- Cocher la case « **Export automatique des données en fichiers CSV** » pour exporter automatiquement les données en format CSV, lisible par des logiciels de tableur type Excel.
- Sélectionner la fréquence de déclenchement des exports entre 2 h et 24 h.
- Sélectionner le dossier dans lequel seront enregistrés les fichiers d'export : cliquer sur le bouton « **Parcourir** » puis sélectionner le dossier souhaité.
- Sélectionner le dossier dans lequel seront enregistrés les rapports en pdf : cliquer sur le bouton « **Parcourir** » puis sélectionner le dossier souhaité.

3.2.2 Supprimer les données enregistrées

Dans la partie « **Gestion de la base de données** » :

- Définir la date et l'heure à partir desquelles les données seront supprimées.

Il est également possible de supprimer les données en cliquant sur le bouton « **Effacer les données** ».



Les données seront définitivement supprimées.

- Cliquer sur **OK** en bas de la fenêtre des options pour valider les modifications.

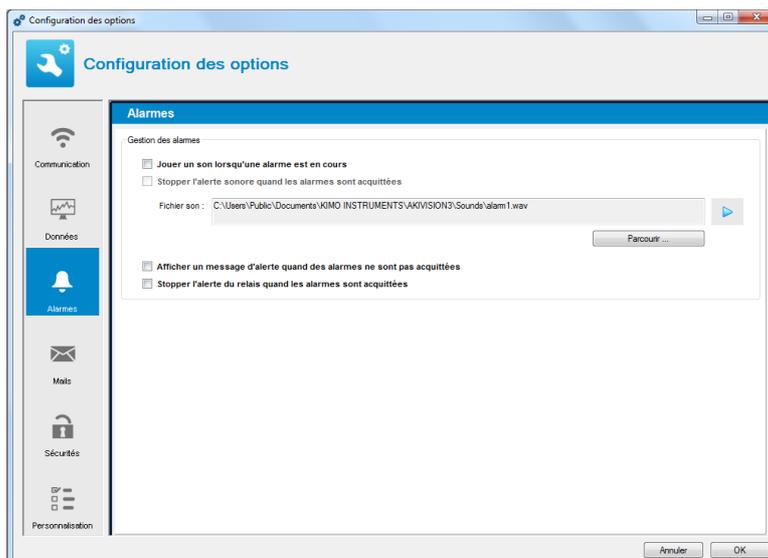
3.2.3 Activer l'échantillonnage des données

Cette fonction permet d'optimiser les performances du logiciel si le nombre de données et la fréquence d'acquisition sont très importants. Ainsi, l'échantillonnage permet de ne garder qu'un certain nombre de valeurs de mesure.

- Pour activer cette fonction, cocher la case « **Activer l'échantillonnage** ».

3.3 Gérer les alarmes

- Cliquer sur le bouton « **Alarmes** » à gauche de la fenêtre des options.
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cocher la case « **Jouer un son lorsqu'une alarme est en cours** » pour être prévenu lorsqu'une alarme se déclenche.

Si cette dernière case est cochée :

- Cocher la case « **Stopper l'alarme sonore quand les alarmes sont acquittées** » pour arrêter l'alarme lorsque l'utilisateur acquitte l'alarme.

Il est possible de sélectionner le son qui sera joué lorsqu'une alarme est en cours :

- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » puis sélectionner le son souhaité. Ce fichier son doit être au format .wav.

Il est possible également d'afficher un message en cas d'alarme non-acquittée :

- Cocher la case « **Afficher un message quand des alarmes ne sont pas acquittées** ».

- Cliquer sur **OK** en bas de la fenêtre des options pour valider les modifications.

3.4 Gérer les mails

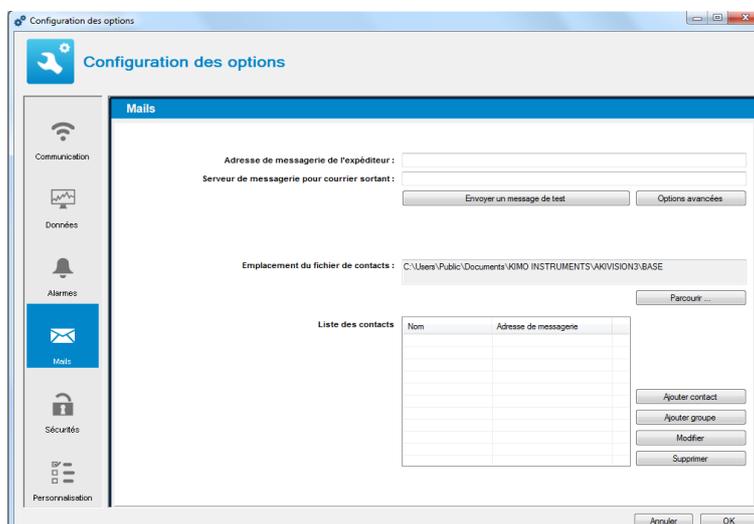
3.4.1 Configurer les mails

Cette partie permet de configurer les paramètres d'envoi de mails aux contacts enregistrés dans l'application.

Les mails concernent le suivi d'une acquisition, il est ainsi possible d'envoyer un mail automatiquement lorsque l'acquisition démarre et s'arrête et d'envoyer un mail à intervalle régulier pendant une acquisition.

- Cliquer sur le bouton « **Mails** » à gauche de la fenêtre des options.

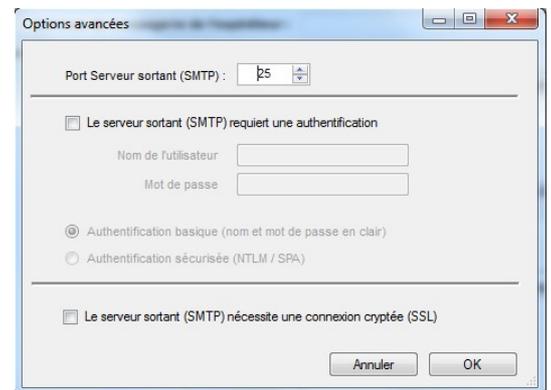
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Dans le champ « **Adresse de messagerie de l'expéditeur** », entrer l'adresse mail utilisée pour envoyer les messages.
- Dans le champ « **Serveur de messagerie pour courrier sortant** », entrer le nom du serveur SMTP utilisé pour envoyer les messages.
- Cliquer sur le bouton « **Envoyer un message de test** » pour tester la configuration de la messagerie en envoyant un mail saisi dans la boîte de dialogue affichée.

Configurer les options du serveur sortant SMTP :

- Cliquer sur le bouton « **Options avancées** ».
La fenêtre ci-contre s'ouvre.
- Effectuer les réglages nécessaires selon les caractéristiques du serveur SMTP.
- Cliquer sur **OK** pour valider.



3.4.2 Gérer les contacts

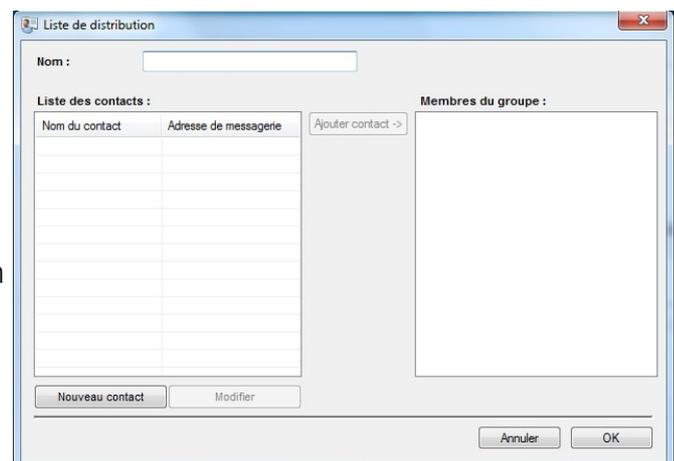
Ajouter un contact :

- Cliquer sur le bouton « **Ajouter un contact** ».
- Entrer le nom du contact et son adresse de messagerie.
- Cliquer sur **OK** pour valider.



Créer un groupe de contact :

- Cliquer sur le bouton « **Ajouter groupe** ».
- Entrer un nom pour le groupe de contact.
- Cliquer sur un nom dans la liste de contact puis sur le bouton « **Ajouter contact** »
ou
- Éditer un nouveau contact en cliquant sur le bouton « **Nouveau contact** ».



Il est également possible d'importer une liste de contact déjà existante :

- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » puis sélectionner le dossier dans lequel est situé le fichier de contact.

Modifier un contact :

- Sélectionner un contact dans la liste des contacts.
- Cliquer sur le bouton « **Modifier** ».
- Effectuer les modifications.

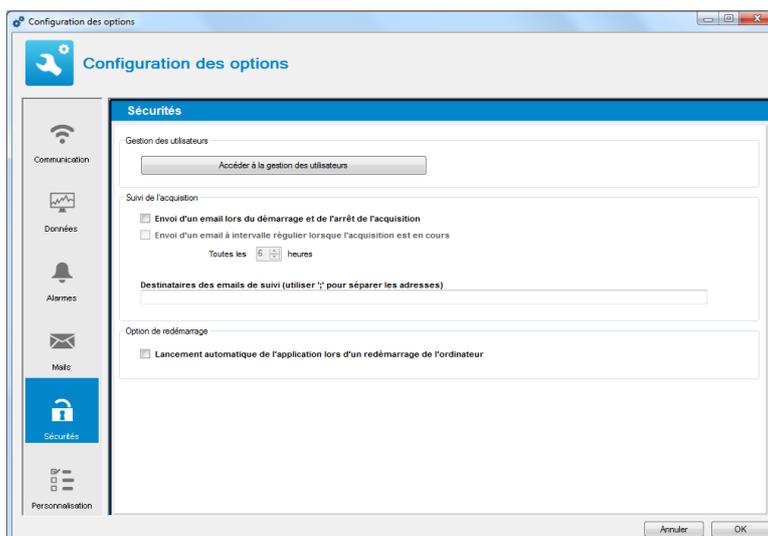
Supprimer un contact :

- Sélectionner un contact dans la liste des contacts.
- Cliquer sur le bouton « **Supprimer** ».
- Cliquer sur Oui pour confirmer la suppression.

3.5 Gérer la sécurité de l'application

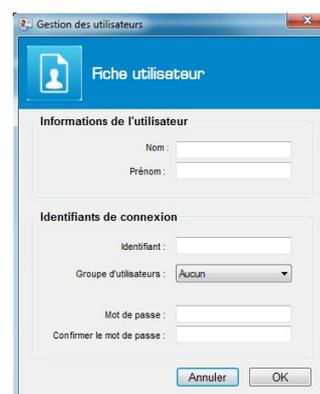
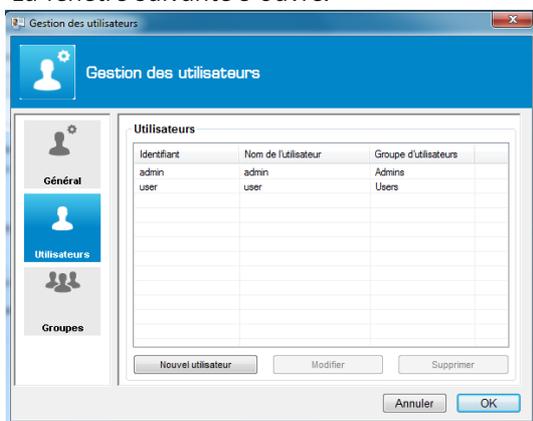
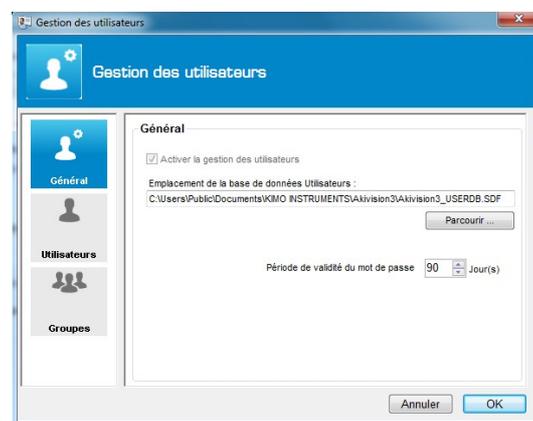
Cette partie permet de gérer les utilisateurs et le suivi des acquisitions. Elle permet également d'activer ou non le redémarrage de l'application lors d'un redémarrage de l'ordinateur.

- Cliquer sur le bouton « **Sécurité** » à gauche de la fenêtre des options.
La fenêtre suivante s'ouvre.



3.5.1 Gérer les utilisateurs

- Cliquer sur le bouton « **Accéder à la gestion des utilisateurs** ».
La fenêtre ci-contre s'ouvre.
- Cocher la case « **Activer la gestion des utilisateurs** ».
- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » pour modifier si besoin l'emplacement de la base de données Utilisateurs.
- Cliquer ensuite sur le bouton « **Utilisateurs** » à gauche de la fenêtre.
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cliquer sur le bouton « **Nouvel utilisateur** ».
La fenêtre ci-contre s'ouvre.
- Entrer les noms et prénoms de l'utilisateur dans « **Informations de l'utilisateur** ».
- Attribuer un groupe à l'utilisateur (voir chapitre 3.5.2 pour la création des groupes).
- Créer les identifiants de connexion de l'utilisateur : entrer un identifiant dans le champ « **Identifiant** » et un mot de passe dans le champ « **Mot de passe** » puis confirmer le mot de passe dans le champ « **Confirmer le mot de passe** ».



Le mot de passe doit comporter au moins 6 caractères.

- Cliquer sur **OK** pour valider la création de l'utilisateur.



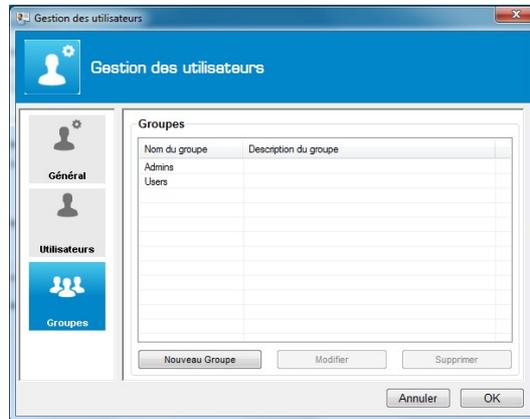
Lors de la première connexion, l'utilisateur doit modifier son mot de passe. Le nouveau mot de passe doit être différent du précédent.



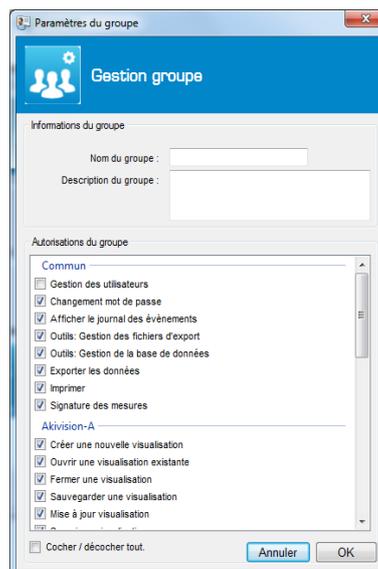
La session expire après 10 minutes sans utilisation.

3.5.2 Gérer les groupes d'utilisateurs

- Cliquer sur le bouton « **Groupe** » sur la fenêtre « **Gestion des utilisateurs** ». La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cliquer sur le bouton « **Nouveau groupe** ». La fenêtre suivante s'ouvre.



- Attribuer un nom au groupe dans le champ « **Nom du groupe** » puis une description du groupe dans le champ « **Description du groupe** ».
- Attribuer les différentes autorisations que le groupe aura en cochant les cases souhaitées.
- Cliquer sur **OK** pour valider la création du groupe d'utilisateurs.

Il existe trois types d'autorisations :

- « **Commun** » : concerne l'utilisation des logiciels Akivision-A et Akivision-E
- « **Aktivision-A** » : concerne uniquement le logiciel Akivision-A
- « **Aktivision-E** » : concerne uniquement le logiciel Akivision-E

Listes des autorisations :

Commun	Akivision-A	
Gestion des utilisateurs	Créer une nouvelle visualisation	Vidage forcé d'un enregistreur radio fréquence
Changement mot de passe	Ouvrir une visualisation existante	Gestion des voies calculées
Afficher le journal des événements	Fermer une visualisation	Gestion des alarmes
Outils : Gestion des fichiers d'export	Sauvegarder une visualisation	Report d'alarme(s)
Outils : Gestion de la base de données	Mise à jour visualisation	Afficher masquer les messages d'alarmes
Exporter les données	Supprimer visualisation	Acquittement des alarmes
Imprimer	Ajout d'un appareil	Outils : Arrêt/Démarrage service
Signature des mesures	Suppression d'un appareil	Outils : Propriétés du graphique
Akivision-E	Configuration des appareils	Ajout de notes commentaires
Créer une nouvelle visualisation	Changer les paramètres de communication	Modifier les paramètres du graphique
Ouvrir une visualisation existante	Changement numéro base enregistreur radio fréquence	Modifier les synoptiques en mode création
Fermer une visualisation	Placement enregistreur radio fréquence	
Supprimer visualisation	Arrêter le service d'acquisition	
Ajout de notes commentaires	Stopper le service d'acquisition	

3.5.3 Modification et suppression des utilisateurs et groupe d'utilisateurs

Pour modifier un groupe d'utilisateurs :

- Sélectionner le groupe à modifier en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Modifier** ».
- Effectuer les modifications en cochant ou décochant les autorisations souhaitées.
- Cliquer sur **OK** pour valider les modifications.

Pour modifier un utilisateur :

- Sélectionner l'utilisateur à modifier en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Modifier** ».
- Effectuer les modifications souhaitées.
- Cliquer sur **OK** pour valider les modifications.

Pour supprimer un groupe d'utilisateurs :

- Sélectionner le groupe à supprimer en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Supprimer** ».
- Cliquer sur **OK** pour valider la suppression.

Pour supprimer un utilisateur :

- Sélectionner l'utilisateur à supprimer en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Supprimer** ».
- Cliquer sur **OK** pour valider la suppression.

3.5.4 Suivre l'acquisition

Il est possible de suivre l'acquisition en cours grâce à l'envoi de emails de suivi.

- Cocher la case « **Envoi d'un email lors du démarrage et de l'arrêt de l'acquisition** ».
Lorsque cette case est cochée, il est ensuite possible d'envoyer un email à intervalle régulier pendant l'acquisition.
- Cocher la case « **Envoi d'un email à intervalle régulier lorsque l'acquisition est en cours** ».
- Définir l'intervalle en heures.

- Indiquer ensuite les destinataires des emails dans le champ « **Destinataires des emails de suivi** ».

Suivi de l'acquisition

Envoi d'un email lors du démarrage et de l'arrêt de l'acquisition

Envoi d'un email à intervalle régulier lorsque l'acquisition est en cours

Toutes les heures

Destinataires des emails de suivi (utiliser ';' pour séparer les adresses)

3.5.5 Redémarrage de l'application

Il est possible de redémarrer automatiquement l'application après un redémarrage de l'ordinateur :

- Cocher la case « **Lancement automatique de l'application lors d'un redémarrage de l'ordinateur** ».

Option de redémarrage

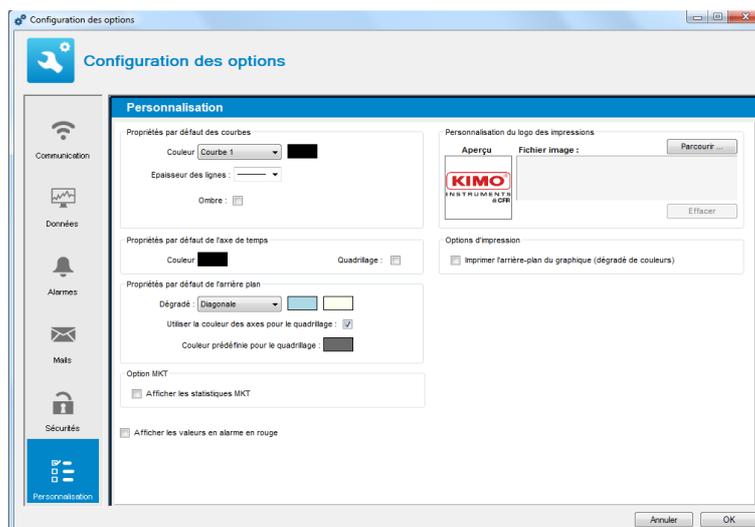
Lancement automatique de l'application lors d'un redémarrage de l'ordinateur

- Cliquer sur **OK** en bas de la fenêtre des options pour valider les modifications.

3.6 Personnaliser l'application

Cette partie permet de personnaliser les courbes, l'axe de temps, l'arrière-plan, le logo apparaissant sur les impressions et d'afficher ou non les statistiques MKT.

- Cliquer sur le bouton « **Personnalisation** » à gauche de la fenêtre des options.
La fenêtre suivante s'ouvre.



Dans la partie « **Propriétés par défaut des courbes** » :

- Cliquer sur le carré de couleur puis sélectionner la couleur souhaitée. Valider avec **OK**.
- Sélectionner l'épaisseur des lignes.
- Cocher la case « **Ombre** » pour faire apparaître l'ombre des courbes.

Propriétés par défaut des courbes

Couleur :

Epaisseur des lignes :

Ombre :

Dans la partie « **Propriétés par défaut de l'axe de temps** » :

- Cliquer sur le carré de couleur puis sélectionner la couleur souhaitée.
- Valider avec **OK**.
- Cocher la case « **Quadrillage** » pour faire apparaître le quadrillage.

Propriétés par défaut de l'axe de temps

Couleur :

Quadrillage :

Dans la partie « **Propriétés par défaut de l'arrière-plan** » :

- Sélectionner le type de dégradé de couleur : diagonale, horizontale ou verticale.
- Cliquer sur les deux carrés de couleur puis sélectionner les couleurs souhaitées.
- Valider avec **OK**.
- Cocher la case « **Utiliser la couleur des axes pour le quadrillage** » si besoin.
- Cliquer sur le carré de couleur pour définir une couleur de quadrillage.

Dans la partie MKT :

- Cocher la case « **Afficher les statistiques MKT** » pour afficher la température MKT. Cette température permet d'exprimer d'une façon simplifiée l'effet global des variations de température lors du stockage ou du transport de marchandises périssables.

Dans la partie « **Personnalisation du logo des impressions** » :

- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » et sélectionner le logo qui apparaîtra sur les impressions.
- Cliquer sur le fichier image puis sur le bouton « **Effacer** » pour le supprimer.

Dans la partie « **Options d'impression** » :

- Cocher la case pour imprimer l'arrière-plan du graphique.

4 RÉGLER LES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DES APPAREILS



Pour le réglage des paramètres de communication, aucune acquisition ne doit être en cours.

Cette partie permet de régler les paramètres de communication de ses propres appareils à ajouter dans un réseau (par exemple dans un réseau déjà existant).

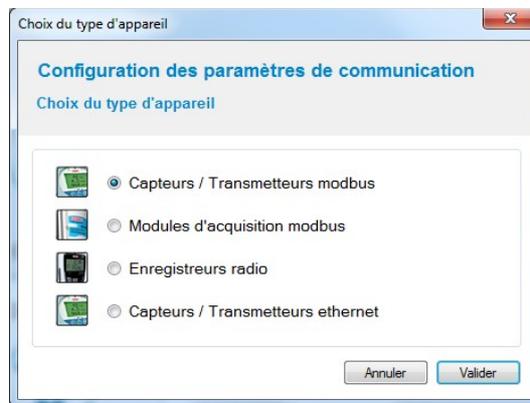
4.1 Régler les paramètres de communication en Modbus

Cette partie permet de paramétrer la communication des capteurs/transmetteurs en Modbus.



L'utilisateur doit être connecté et avoir les droits nécessaires pour modifier ces paramètres.

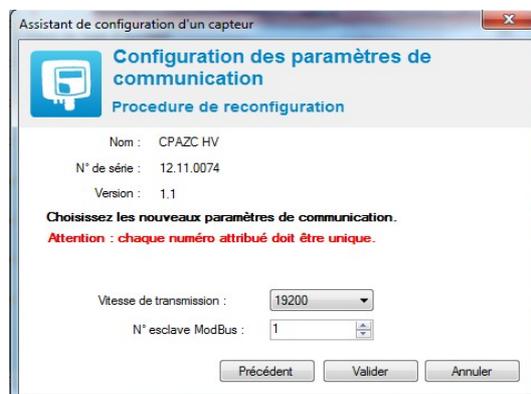
- Cliquer sur « **Outils** » puis « **Paramètres de communication** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cliquer sur la puce « **Capteurs / Transmetteurs Modbus** » puis valider.
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Sélectionner le port COM actuel sur lequel le capteur/transmetteur est connecté.
- Régler la vitesse de communication actuelle : 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400 ou 115200 bits par seconde.
- Entrer le numéro d'esclave Modbus actuel.
- Cliquer sur le bouton « **Suivant** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Effectuer les modifications souhaitées sur la vitesse de communication et le numéro d'esclave Modbus.
 - Cliquer sur le bouton « **Valider** ».
- Un message s'affiche indiquant que la configuration a été effectuée avec succès.*

4.2 Régler les paramètres de communication d'un enregistreur RF

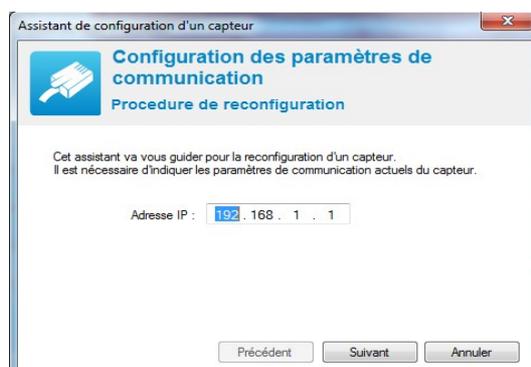
La fenêtre de configuration des paramètres de communication est ouverte.

- Cliquer sur la puce « **Enregistreur radio** » puis cliquer sur **OK**.
- La fenêtre d'assistant de configuration d'un enregistreur RF s'ouvre.*
- Cliquer sur le bouton « **Suivant** ».
- La fenêtre ci-contre s'ouvre. Cette fenêtre indique le nom de l'enregistreur, son numéro de série, sa version de firmware et son numéro RF.*
- Sélectionner un nouveau numéro RF pour l'enregistreur.
 - Cliquer sur le bouton « **Valider** ».
- Un message s'affiche indiquant que la configuration a été effectuée avec succès.*

4.3 Régler les paramètres de communication Ethernet

La fenêtre de configuration des paramètres de communication est ouverte.

- Cliquer sur la puce « **Capteurs/transmetteurs Ethernet** » puis valider.
- La fenêtre suivante s'ouvre.*



- Entrer l'adresse IP du capteur transmetteur auquel vous souhaitez vous connecter.
 - Cliquer sur « **Suivant** ».
 - Effectuer les modifications souhaitées :
 - N° d'esclave Modbus
 - Adresse IP
 - Masque de sous-réseau
 - Passerelle
 - Cliquer sur le bouton « **Valider** ».
- Un message s'affiche indiquant que la configuration a été effectuée avec succès.*

5 CRÉER UNE NOUVELLE VISUALISATION

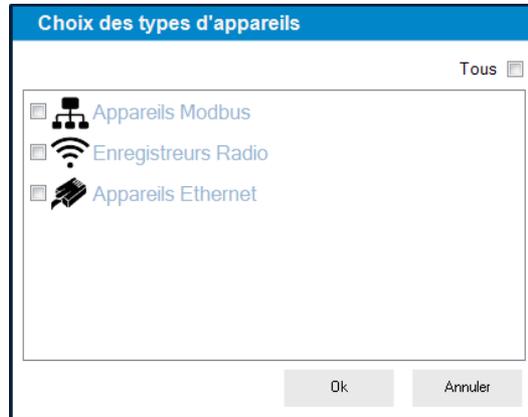


L'utilisateur doit être connecté et avoir les droits nécessaires pour modifier ces paramètres.

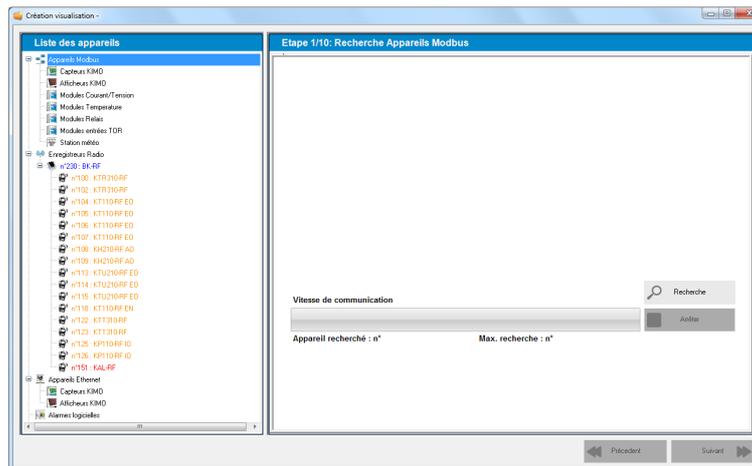
L'application est ouverte et aucune acquisition n'est en cours.

- Cliquer sur le bouton « **Créer** » ou aller dans le menu « **Fichier** » puis cliquer sur « **Créer une nouvelle visualisation** ».

La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cocher les appareils qui doivent être pris en compte pour l'acquisition puis cliquer sur **OK**. La fenêtre suivante s'ouvre.

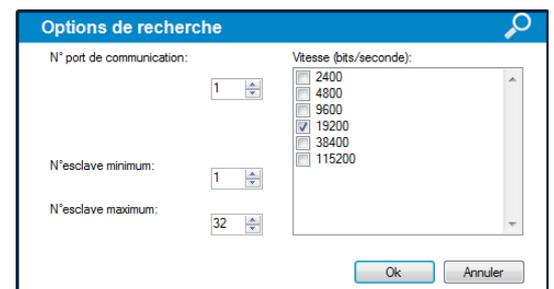


Si toutes les cases ont été cochées, la première étape consiste à rechercher les appareils Modbus connectés à l'ordinateur, puis les enregistreurs RF et enfin les appareils Ethernet. Si, par exemple, aucun appareil n'est connecté en Modbus, l'application passe directement à la recherche des enregistreurs RF.

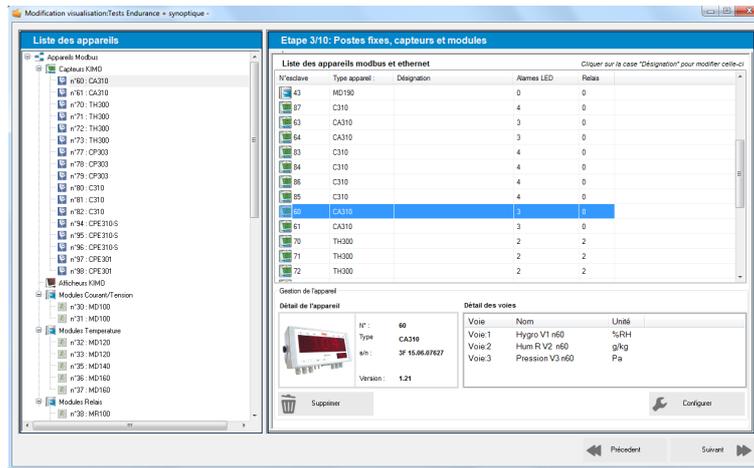
5.1 Intégrer les capteurs/transmetteurs et la station météo connectés en Modbus

Les appareils Modbus ont bien été cochés.

- Cliquer sur le bouton « **Recherche** ».
La fenêtre d'options de recherche s'ouvre (voir ci-contre).
- Sélectionner le numéro de port de communication, les numéros d'esclaves minimum et maximum.
- Sélectionner la vitesse de communication en bits par seconde.
- Cliquer sur **OK** pour valider.



Lorsque la recherche est terminée, la liste des appareils trouvés s'affiche :



Il est possible de donner un nom à un appareil :

- Cliquer sur la ligne « **Désignation** ».
- Entrer un nom puis appuyer sur Entrée.

Il est ensuite possible de configurer le capteur/transmetteur et un module.

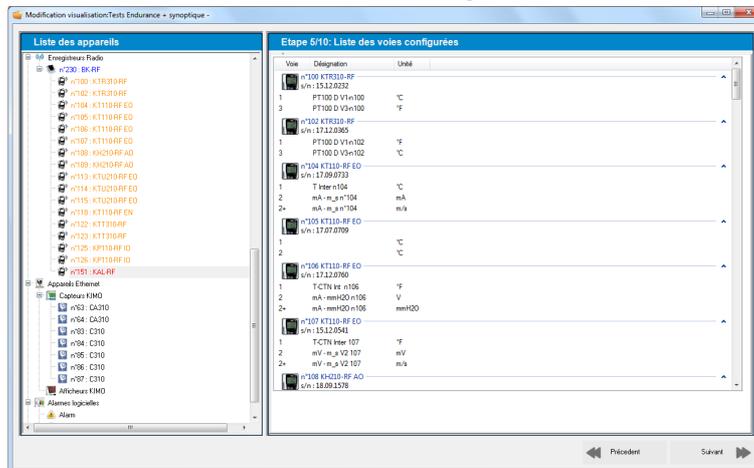
- Cliquer sur « **Configurer** ».

Voir page 35 pour la configuration des capteurs/transmetteurs.

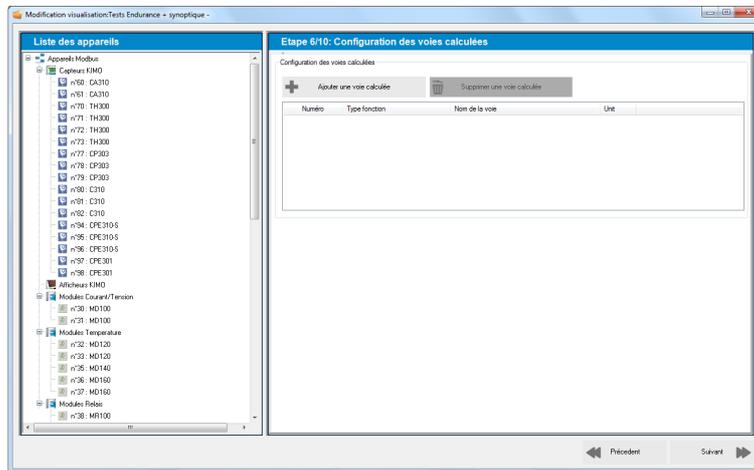
Voir page 45 pour la configuration des modules.

5.1.1 Configurer les voies calculées

- Lorsque les appareils ont bien été configurés, cliquer sur le bouton « **Suivant** ».
- La fenêtre suivante s'ouvre. Cette fenêtre liste les voies configurées :*

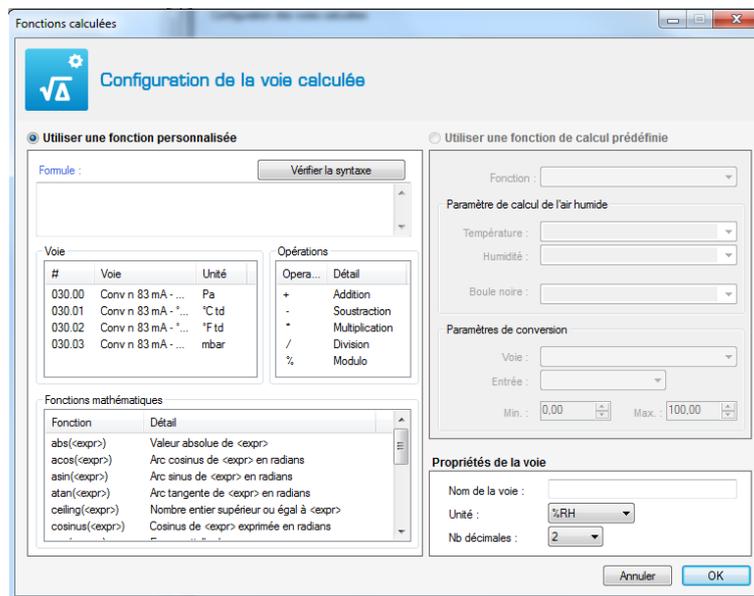


- Cliquer sur le bouton « **Suivant** ».
- La fenêtre suivante s'ouvre.*



Cette fenêtre permet de configurer des voies calculées.

- Cliquer sur le bouton « **Ajouter une voie calculée** ».
- Sélectionner l'appareil concerné par les voies calculées puis cliquer sur **OK**.
La fenêtre suivante s'ouvre.



Il est possible de créer 2 types de fonctions de calcul :

- Fonction personnalisée.
- Fonction de calcul prédéfinie (humidité absolue, point de rosée, température humide, enthalpie et conversion analogique).

Certaines fonctions prédéfinies peuvent être bloquées si les voies nécessaires à leurs calculs ne sont pas disponibles.

Les voies calculées ne peuvent pas être utilisées dans le calcul d'autres voies.

 Les fonctions de calcul des voies calculées et enregistrées avec AKIVISION-A ne peuvent pas être modifiées dans AKIVISION-E.

Les valeurs des voies calculées peuvent être envoyées sur les afficheurs ATT-ATE en mode numérique.

Seules les voies des afficheurs ATT-ATE en mode analogique pourront être utilisées dans le calcul d'une voie.

A – Les opérations :

Procédure :

- Créer la formule. Double cliquer sur la ou les voie(s) concernée(s) et double cliquer sur l'opérateur (voir ci-dessous la table des opérateurs).
Ex : #001 - #008.
- Vérifier la syntaxe. Si la syntaxe est correcte passer à l'étape suivante, sinon corriger la formule.
- Déterminer les propriétés de la voie. (Nom, unité, décimales).
- Cliquer sur **OK** pour valider.

Table des opérateurs :

+ , - , * , /	Addition, soustraction, multiplication et division.
%	Modulo (reste de la division entière). Exemple : $13 \% 3 = 1$

B – Les fonctions mathématiques

Procédure :

- Créer la formule. Double cliquer sur la fonction mathématique (voir ci-dessous la table des fonctions mathématiques) puis double cliquer sur la ou les voie(s) concernée(s) ou insérer le chiffre approprié.
- Vérifier la syntaxe. Si la syntaxe est correcte passer à l'étape suivante, sinon corriger la formule.
- Déterminer les propriétés de la voie (nom, unité, décimales).
- Cliquer sur **OK** pour valider.

abs (<expr>)	Donne la valeur absolue de l'expression. ABS(V(NomVoie1)) donne la valeur de la voie NomVoie1 si elle est positive, sinon l'opposé de sa valeur. ABS(V(NomVoie1)*10.3+V(NomVoie2)) évalue l'expression V(NomVoie1)*10.3+V(NomVoie2) et en donne la valeur absolue.
acos (<expr>)	Arc cosinus de l'expression en radians acos (0) donne 1.5708 acos (-1) donne 3.1416
Asin (<expr>)	Arc sinus de l'expression en radians asin (1) donne 1.5708 asin (0) donne 3.1416
Atan (<expr>)	Arc tangente de l'expression en radians atan (1) donne 0.7854 atan (0) donne 0
Ceiling (<expr>)	Nombre entier supérieur ou égal à l'expression CEIL (2.9) donne 3 CEIL (-2.9) donne -2
Cosinus (<expr>)	Cosinus de l'expression en radians cos (1.5708) donne 0 cos (3.1416) donne -1
Exp (<expr>)	Exponentielle de l'expression
Floor (<expr>)	Nombre entier inférieur ou égal à l'expression Floor (2.9) donne 2 Floor (-2.9) donne -3
Ln (<expr>)	Logarithme népérien de l'expression (L'expression doit être positive)
Log10 (<expr>)	Logarithme décimal de l'expression Log 100 donne 2. Log(V(NomVoie1)*10.3+V(NomVoie2)) évalue l'expression V(NomVoie1)*10.3+V(NomVoie2) et en donne le logarithme décimal. L'expression doit être positive.
Pow (<expr> ; <pw>)	Élévation à la puissance : <expr> élevé à la puissance <pw>. Ex : pow (5;3) = 125

Round (<expr>)	Arrondit la valeur de l'opérateur à l'entier le plus proche. Round (2.4) donne 2 Round (2.6) donne 3
Sin (<expr>)	Sinus de l'expression en radians Sin (1.5708) donne 1 Sin (3.1416) donne 0
Sqrt (<expr>)	Racine carrée de l'expression
Tangent (<expr>)	Tangente de l'expression en radians Tan (0.7854) donne 1 Tan (3.1416) donne 0

C – Les fonctions prédéfinies

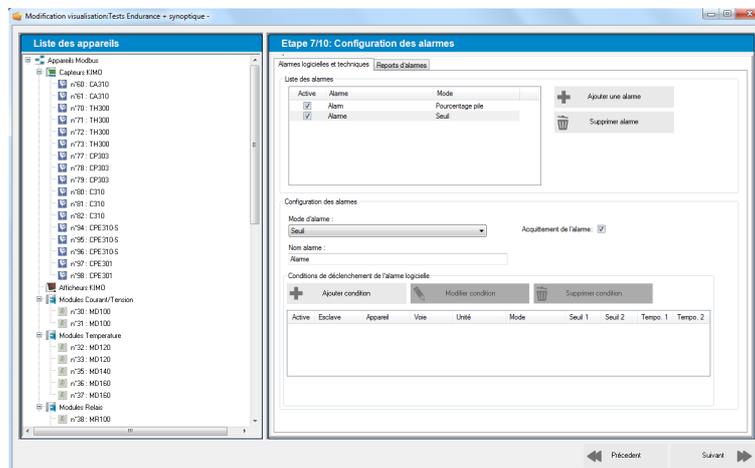
Procédure :

- Cocher la case « **Utiliser une fonction de calcul prédéfinie** ».
- Choisir la fonction (voir table ci-dessous pour plus de détails).
- Choisir les voies correspondant aux paramètres impliqués dans le calcul.
- Déterminer les propriétés de la voie. Nom et décimales, les unités sont sélectionnées automatiquement.
- Cliquer sur **OK** pour valider.

Humidité absolue	Masse de vapeur d'eau dans un volume unitaire d'air humide à une température et une pression donnée. g/Kg.
Point de rosée	Le point de rosée de l'air est la température à laquelle, tout en gardant inchangées les conditions barométriques courantes, l'air devient saturé de vapeur d'eau. °C td.
Température humide	Grandeur qui met en relation la température sèche de l'air et le pourcentage d'humidité relative contenu dans l'air. °C tw.
Enthalpie	Fonction d'état de la thermodynamique dont la variation permet d'exprimer la quantité de chaleur mise en jeu pendant la transformation d'un système au cours de laquelle celui-ci reçoit ou fournit un travail mécanique. Kj/Kg.

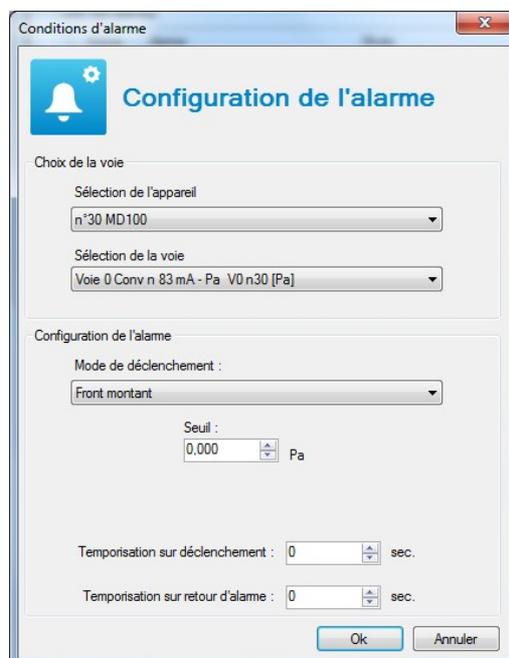
5.1.2 Configurer les alarmes

- Cliquer sur le bouton « **Suivant** » sur la fenêtre « **Configuration des voies calculées** ».
*La fenêtre « **Configuration des alarmes** » s'ouvre.*
- Cliquer sur le bouton « **Ajouter une alarme** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cliquer sur le bouton « **Ajouter une condition** » pour configurer l'alarme.

La fenêtre suivante s'ouvre.



Dans la partie « **Choix de la voie** » :

- Sélectionner l'appareil concerné par l'alarme dans la liste.
- Sélectionner la voie.

Dans la partie « **Configuration de l'alarme** » :

- Sélectionner le mode de déclenchement de l'alarme entre :
 - Front montant
 - Front descendant
 - Front montant hystérésis
 - Front descendant hystérésis
 - Seuil
- Entrer un seuil d'alarme pour les modes « **Front montant** » ou « **Front descendant** ».
- Entrer en plus une hystérésis pour les modes « **Front montant hystérésis** » ou « **Front descendant hystérésis** ».
- Entrer un seuil 1 et un seuil 2 pour le mode « **Surveillance** ».
- Entrer ensuite la temporisation sur déclenchement et la temporisation sur retour d'alarme entre 0 et 100 s.



Pour le mode « Surveillance », le seuil 1 doit être supérieur au seuil 2.

- Cliquer sur **OK** pour valider la condition d'alarme.

Pour modifier une condition d'alarme :

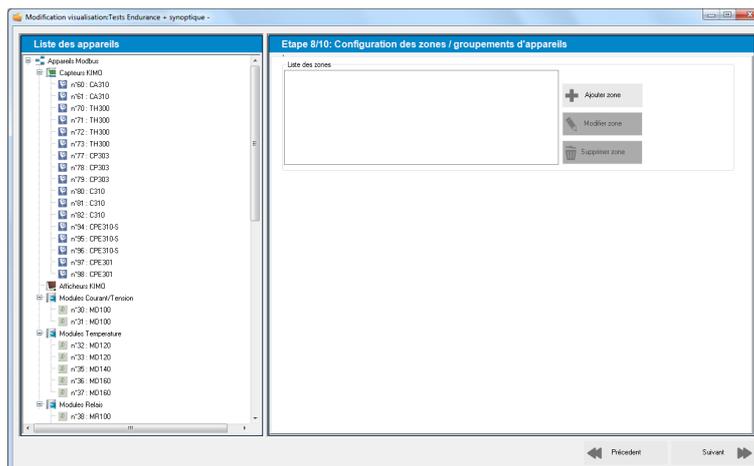
- Cliquer sur la ligne de la condition d'alarme à modifier dans la partie « **Conditions de déclenchement de l'alarme logicielle** ».
- Cliquer sur le bouton « **Modifier condition** ».

Pour supprimer une condition d'alarme :

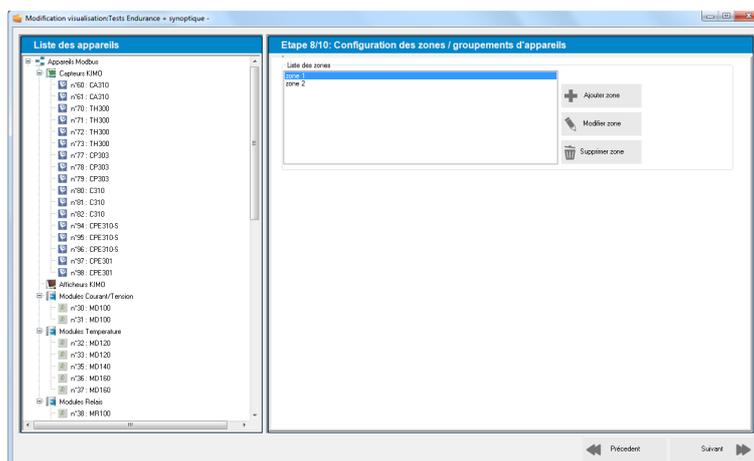
- Cliquer sur la ligne de la condition d'alarme à modifier dans la partie « **Conditions de déclenchement de l'alarme logicielle** ».
- Cliquer sur le bouton « **Supprimer condition** ».

5.1.3 Définir des zones

- Cliquer sur « **Suivant** » dans la fenêtre « **Configuration des alarmes** ».
La fenêtre « **Configuration des zones / groupes d'appareils** » s'ouvre.

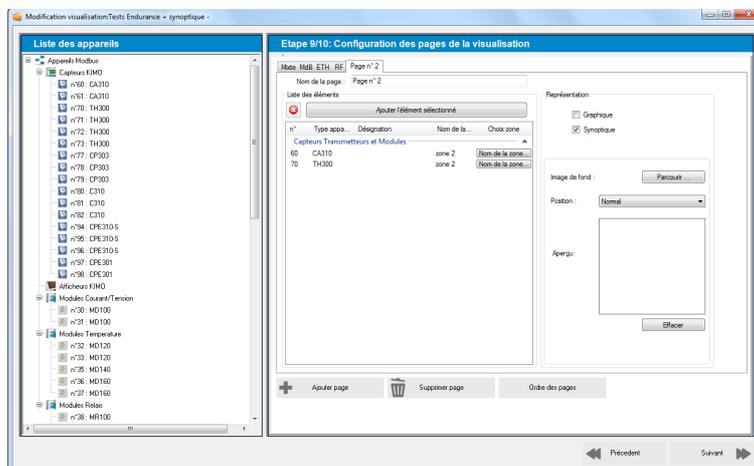


- Cliquer sur « **Ajouter une zone** ».
- La nommer et cliquer sur **OK**.
- Ajouter d'autres zones.
La fenêtre suivante s'affiche avec la liste des zones :



5.1.4 Configurer les pages de visualisation

- Cliquer sur « **Suivant** » dans la fenêtre « **Configuration des alarmes** ».
La fenêtre « **Configuration des pages de la visualisation** » s'ouvre.

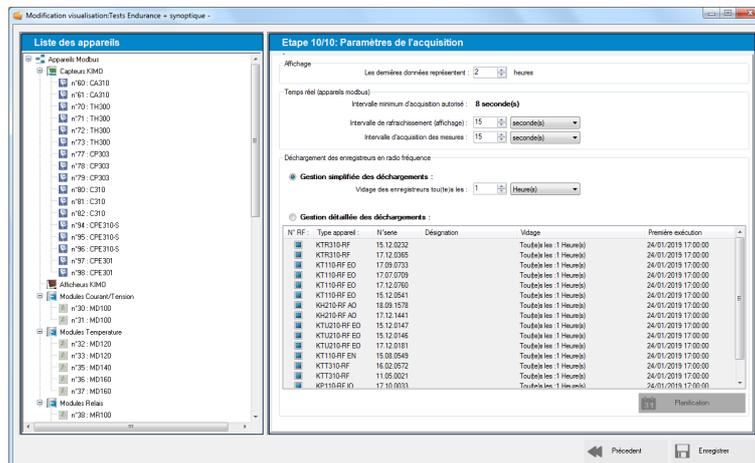


Cette fenêtre permet de sélectionner les éléments qui seront affichés à l'écran.

- Double-cliquer sur un élément dans la liste des appareils à gauche de la fenêtre : un capteur, un module, une fonction calculée, une alarme logique,
Ces éléments apparaissent dans la liste des éléments et sont classés par type.
- Cocher « **Graphique** », « **Synoptique** » ou les deux selon la représentation souhaitée.
- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » pour sélectionner une image de fond puis sélectionner sa position sur la page.
- Si besoin, cliquer sur le bouton « **Ajouter une page** » pour ajouter une page.

5.1.5 Paramétrer l'acquisition

- Cliquer sur le bouton « **Suivant** » sur la fenêtre « **Configuration des pages de la visualisation** ».
La fenêtre « Paramètres de l'acquisition » s'ouvre.



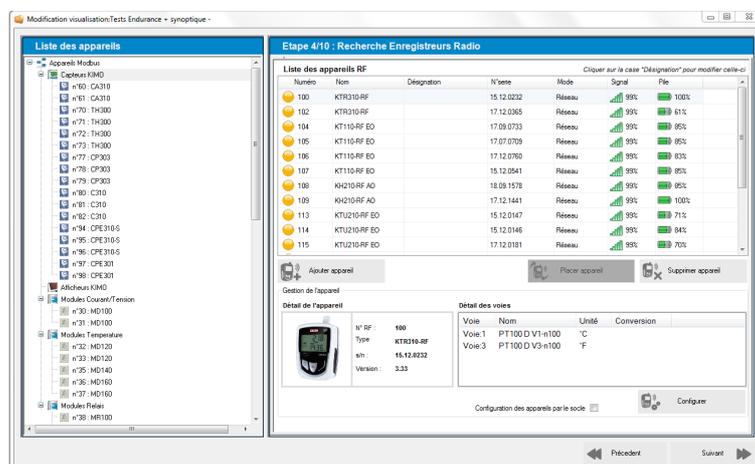
- Régler l'intervalle de rafraîchissement de l'affichage en seconde ou en minute.
- Régler l'intervalle d'acquisition des mesures en seconde ou en minute.
- Régler la durée d'affichage en heure : par exemple, si « **3 heures** » est sélectionné, l'application affichera les 3 dernières heures d'acquisition.

5.2 Enregistrer la visualisation

- Cliquer sur le bouton « **Enregistrer** » sur la fenêtre « **Paramètres de l'acquisition** ».
- Entrer un nom pour la visualisation puis cliquer sur **OK**.
Le logiciel demande ensuite d'ouvrir la visualisation.
- Cliquer sur **OUI**.
La visualisation est ouverte.

5.3 Intégrer les enregistreurs RF

*Les enregistreurs RF ont bien été cochés.
La fenêtre ci-dessous s'ouvre.*



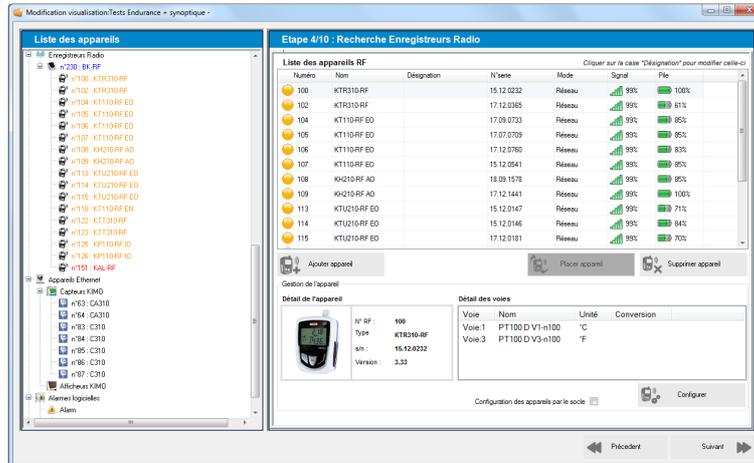
- Cliquer sur le bouton « **Ajouter un appareil** ».

Un message s'ouvre indiquant qu'un enregistreur RF doit être placé sur la base de communication BK-RF.

- Placer un enregistreur RF sur la base de communication BK-RF.
- Cliquer sur **OK**.

Le logiciel recherche l'appareil puis le place dans la liste des appareils RF lorsqu'il l'a bien détecté.

- Effectuer la même opération si plusieurs enregistreurs RF doivent être pris en compte.
- A la fin de cette opération, la fenêtre suivante est affichée :

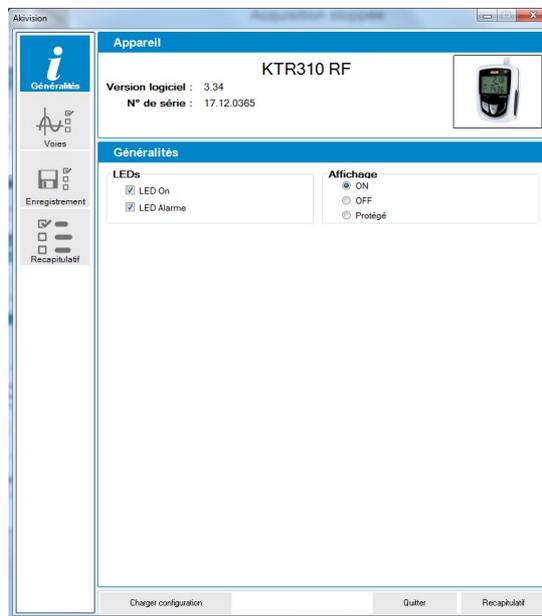


5.3.1 Configurer un enregistreur RF

- Cliquer sur « **Configurer** » en bas à droite.
- La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cliquer sur « **Configurer** » en bas à gauche de la fenêtre.
- La fenêtre suivante s'ouvre.



Sur l'onglet « **Généralités** » :

- Cocher la case « **LED ON** », elle clignotera toutes les 15 secondes pendant toute la durée de l'enregistrement.
- Cocher la case « **LED Alarme** », elle aura 3 états :
- **Toujours éteinte** : aucun seuil d'alarme n'a été dépassé.
- **Clignotement rapide (5 secondes)** : un seuil est actuellement dépassé sur au moins une voie.
- **Clignotement lent (15 secondes)** : au moins un seuil d'alarme a été dépassé durant la campagne.

Sur l'onglet « **Voies** » :

- Cocher la case « **Enregistrer voie** » pour enregistrer la voie.
- Sélectionner la sonde de mesure et son unité.
- Activer les seuils d'alarme en cochant la case puis indiquer les seuils haut et bas souhaités.

Sur l'onglet « **Enregistrement** » :

- Indiquer un nom de campagne et des éventuels commentaires.
- Sélectionner le type de départ entre :
 - « **Date** » : indiquer une date à partir de laquelle l'enregistrement commencera
 - « **Bouton** » : appuyer sur le bouton **OK** au moment du départ souhaité de l'enregistrement
 - « **PC** » : démarrer l'enregistrement par l'intermédiaire d'un ordinateur
- Sélectionner le temps d'intervalle entre 2 enregistrements en minute, seconde ou heure.

L'onglet « **Récapitulatif** » affiche les paramètres d'enregistrement sélectionnés. Cet onglet permet également d'enregistrer la configuration.

- Pour ouvrir une configuration cliquer sur le bouton « **Charger configuration** » puis sélectionner la configuration souhaitée à envoyer à l'enregistreur RF.
- Cliquer sur « **Valider** » pour envoyer les modifications à l'enregistreur RF.

5.3.2 Effectuer une configuration multiple

Pour les enregistreurs en mode réseau uniquement, il est possible d'envoyer la configuration à d'autres enregistreurs identiques.

Configuration multiple via la base :

- Placer un enregistreur sur la base.
- Configurer l'enregistreur comme décrit dans le chapitre page 26.

À la fin de la configuration (après avoir cliqué sur « **Valider** » pour envoyer la configuration sur l'enregistreur), un message demande si d'autres enregistreurs identiques doivent être configurés.

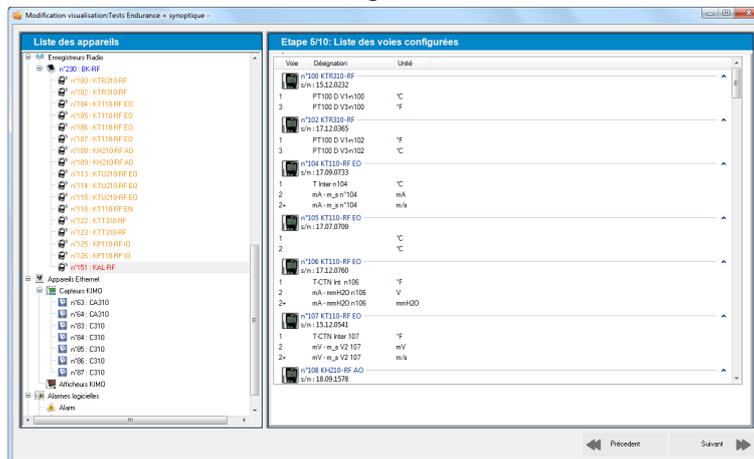
- Cliquer sur **Oui**.
- Placer un enregistreur de même type (par exemple, si le premier enregistreur configuré est un KT 110 EO, placer un autre enregistreur KT 110 EO sur la base puis cliquer sur **OK**).
La configuration est envoyée.

Configuration multiple via le réseau RF :

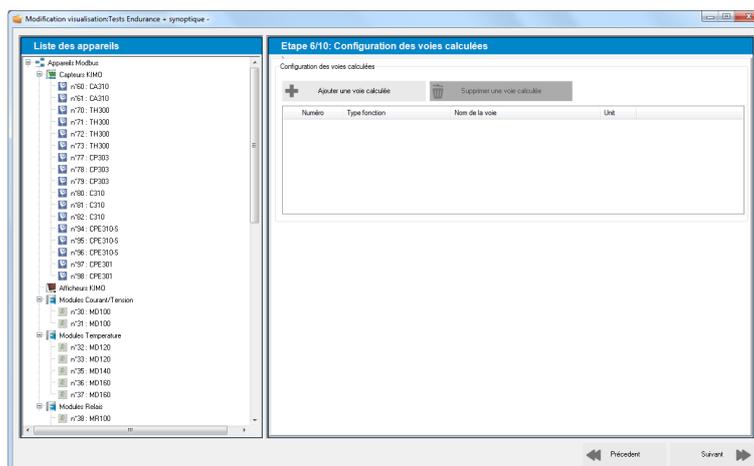
- Configurer l'enregistreur comme décrit dans le chapitre page 26.
À la fin de la configuration (après avoir cliqué sur « **Valider** » pour envoyer la configuration sur l'enregistreur), un message demande si d'autres enregistreurs identiques doivent être configurés.
- Cliquer sur **Oui**.
Une fenêtre permettant de sélectionner l'enregistreur à configurer s'ouvre.
- Cocher les enregistreurs à configurer.
- Cliquer sur « **Continuer** ».
La configuration est envoyée sur les enregistreurs sélectionnés.

5.3.3 Configurer les voies calculées

Lorsque les appareils ont bien été configurés, cliquer sur le bouton « **Suivant** ».
La fenêtre suivante s'ouvre. Cette fenêtre liste les voies configurées :



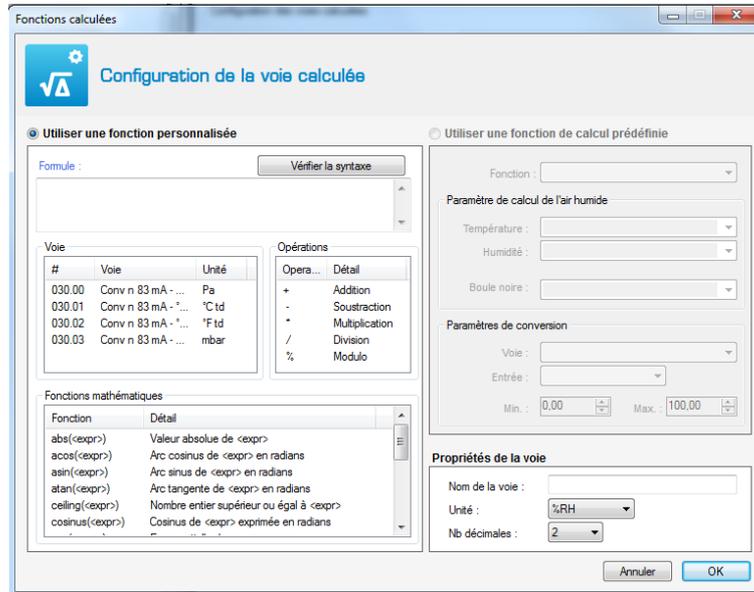
- Cliquer sur « **Suivant** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



Cette fenêtre permet de configurer des voies calculées.

- Cliquer sur le bouton « **Ajouter une voie calculée** ».
- Sélectionner l'appareil concerné par les voies calculées puis cliquer sur **OK**.

La fenêtre suivante s'ouvre.



Il est possible de créer 2 types de fonctions de calcul :

- Fonction personnalisée.
- Fonction de calcul prédéfinie (humidité absolue, point de rosée, température humide, enthalpie et conversion analogique).

Certaines fonctions prédéfinies peuvent être bloquées si les voies nécessaires à leurs calculs ne sont pas disponibles.

Les voies calculées ne peuvent pas être réutilisées dans le calcul d'autres voies calculées.

 Les fonctions de calcul des voies calculées et enregistrées avec AKIVISION-A ne peuvent pas être modifiées dans AKIVISION-E.

Les valeurs des voies calculées peuvent être envoyées sur les ATT300, ATE300, CA310 et CPE310S en mode numérique.

Seules les voies ATT300, ATE300 et CA310 en mode analogique pourront être utilisées dans le calcul d'une voie.

A – Les opérations

Procédure :

- Créer la formule. Double cliquer sur la ou les voie(s) concernée(s) et double cliquer sur l'opérateur (voir ci-dessous la table des opérateurs).
Ex : #001 - #008.
- Vérifier la syntaxe. Si la syntaxe est correcte passer à l'étape suivante, sinon corriger la formule.
- Déterminer les propriétés de la voie (Nom, unité, décimales).
- Cliquer sur **OK** pour valider.

Table des opérateurs :

+ , - , * , /	Addition, soustraction, multiplication et division.
%	Modulo (reste de la division entière). Exemple : 13 % 3 = 1

B – Les fonctions mathématiques

Procédure :

- Créer la formule. Double cliquer sur la fonction mathématique (voir ci-dessous la table des fonctions mathématiques) puis double cliquer sur la ou les voie(s) concernée(s) ou insérer le chiffre approprié.
- Vérifier la syntaxe. Si la syntaxe est correcte passer à l'étape suivante, sinon corriger la formule.
- Déterminer les propriétés de la voie. (Nom, unité, décimales).
- Cliquer sur **OK** pour valider.

abs (<expr>)	Donne la valeur absolue de l'expression. ABS(NomVoie1) donne la valeur de la voie NomVoie1 si elle est positive, sinon l'opposé de sa valeur. ABS(V(NomVoie1)* 10.3+V(NomVoie2)) évalue l'expression V(NomVoie1)* 10.3+V(NomVoie2) et en donne la valeur absolue.
acos (<expr>)	Arc cosinus de l'expression en radians acos (0) donne 1.5708 acos (-1) donne 3.1416
Asin (<expr>)	Arc sinus de l'expression en radians asin (1) donne 1.5708 asin (0) donne 3.1416
Atan (<expr>)	Arc tangente de l'expression en radians atan (1) donne 0.7854 atan (0) donne 0
Ceiling (<expr>)	Nombre entier supérieur ou égal à l'expression CEIL (2.9) donne 3 CEIL (-2.9) donne -2
Cosinus (<expr>)	Cosinus de l'expression en radians cos (1.5708) donne 0 cos (3.1416) donne -1
Exp (<expr>)	Exponentielle de l'expression
Floor (<expr>)	Nombre entier inférieur ou égal à l'expression Floor (2.9) donne 2 Floor (-2.9) donne -3
Ln (<expr>)	Logarithme népérien de l'expression (L'expression doit être positive)
Log10 (<expr>)	Logarithme décimal de l'expression Log 100 donne 2. Log(V(NomVoie1)* 10.3+V(NomVoie2)) évalue l'expression V(NomVoie1)* 10.3+V(NomVoie2) et en donne le logarithme décimal. L'expression doit être positive.
Pow (<expr> ; <pw>)	Élévation à la puissance : <expr> élevé à la puissance <pw>. Ex : pow (5;3) = 125
Round (<expr>)	Arrondit la valeur de l'opérateur à l'entier le plus proche. Round (2.4) donne 2 Round (2.6) donne 3
Sin (<expr>)	Sinus de l'expression en radians Sin (1.5708) donne 1 Sin (3.1416) donne 0
Sqrt (<expr>)	Racine carrée de l'expression
Tangent (<expr>)	Tangente de l'expression en radians Tan (0.7854) donne 1 Tan (3.1416) donne 0

C – Les fonctions prédéfinies

Procédure :

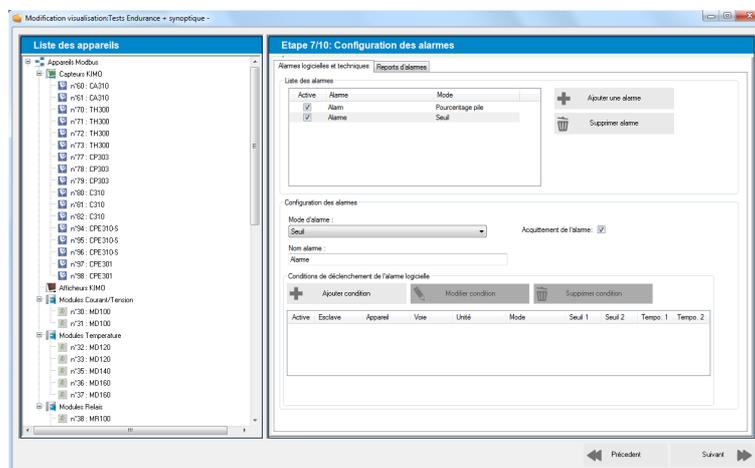
- Cocher la case « **Utiliser une fonction de calcul prédéfinie** ».
- Choisir la fonction (voir table ci-dessous pour détails).
- Choisir les voies correspondant aux paramètres impliqués dans le calcul.
- Déterminer les propriétés de la voie. Nom et décimales, les unités sont sélectionnées automatiquement.

- Cliquer sur **OK** pour valider.

Humidité absolue	Masse de vapeur d'eau dans un volume unitaire d'air humide à une température et une pression donnée. g/Kg.
Point de rosée	Le point de rosée de l'air est la température à laquelle, tout en gardant inchangées les conditions barométriques courantes, l'air devient saturé de vapeur d'eau. °C td.
Température humide	Grandeur qui met en relation la température sèche de l'air et le pourcentage d'humidité relative contenu dans l'air. °C tw.
Enthalpie	Fonction d'état de la thermodynamique dont la variation permet d'exprimer la quantité de chaleur mise en jeu pendant la transformation d'un système au cours de laquelle celui-ci reçoit ou fournit un travail mécanique. Kj/Kg.

5.3.4 Configurer les alarmes

- Cliquer sur le bouton « **Suivant** » sur la fenêtre « **Configuration des voies calculées** ». La fenêtre « **Configuration des alarmes** » s'ouvre. Cette fenêtre permet d'ajouter des alarmes techniques (par exemple lorsqu'il y a une erreur de communication entre un enregistreur RF et la base de communication BK-RF) et logicielles.



- Cliquer sur le bouton « **Ajouter une alarme** » dans la partie « **Liste des alarmes** ».
- Sélectionner le type d'alarme.
- Entrer un nom pour l'alarme.
- Sélectionner le nombre d'échec de communication de la base de communication avec un appareil avant déclenchement de l'alarme.
- Sélectionner le nombre d'échec de vidage d'un enregistreur RF avant déclenchement de l'alarme.

En cas d'alarme de pile :

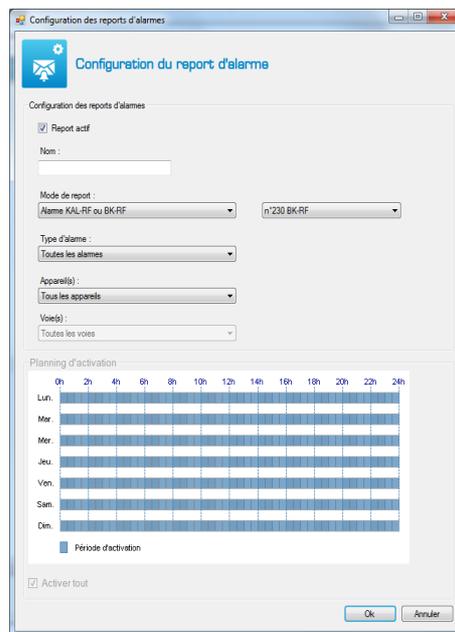
- Sélectionner le pourcentage de batterie à partir duquel l'alarme se déclenche.

Cette fenêtre permet également de configurer des alarmes déportées soit vers des appareils alarmes de type KAL-RF ou BK-RF, soit par e-mail. Pour cette deuxième option, il est nécessaire de renseigner les paramètres de messagerie.

Il est possible de sélectionner une alarme dite « **technique** », qui prévientra lorsque l'enregistreur a un défaut de communication, une alarme dite « **de seuil** », qui prévientra lorsqu'un seuil sera dépassé (seuil préalablement défini lors de la configuration de l'enregistreur) ou les 2.

- Cliquer sur l'onglet « **Report d'alarmes** ».
- Cliquer sur le bouton « **Ajouter report** ».

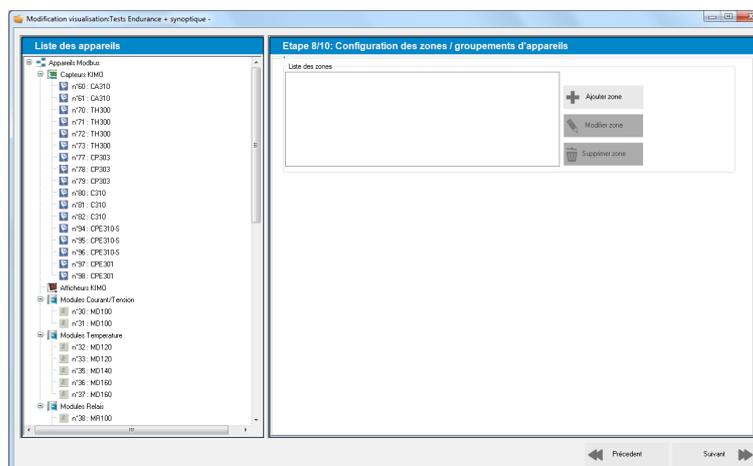
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cocher la case « **Report actif** » pour activer le report d'alarme.
- Donner un nom au report.
- Sélectionner le mode de report : alarme KAL-RF, BK-RF ou par email.
 - Si KAL-RF ou BK-RF est sélectionné : sélectionner ensuite l'appareil
 - Si email est sélectionné : cliquer sur le bouton « **Configuration email** » puis remplir les différents champs.
- Sélectionner le type d'alarmes :
 - Toutes les alarmes
 - Alarmes de seuils
 - Alarmes techniques
- Sélectionner le (les) appareil(s) concerné(s) par les reports d'alarme.
- Sélectionner les périodes d'activation.
- Cliquer sur **OK** pour valider.

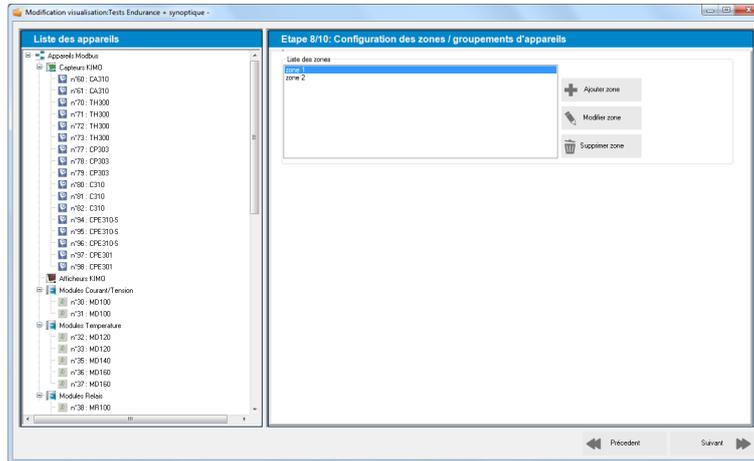
5.3.5 Définir des zones

- Cliquer sur « **Suivant** » dans la fenêtre « **Configuration des alarmes** ».
La fenêtre « **Configuration des zones / Groupes d'appareils** ».



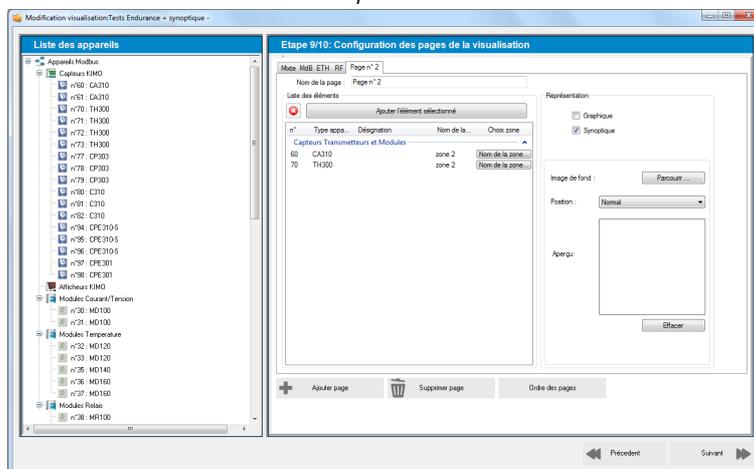
- Cliquer sur « **Ajouter une zone** ».
- La nommer et cliquer sur **OK**.
- Ajouter d'autres zones.

La fenêtre suivante s'ouvre et affiche la liste des zones :



5.3.6 Configurer les pages de la visualisation

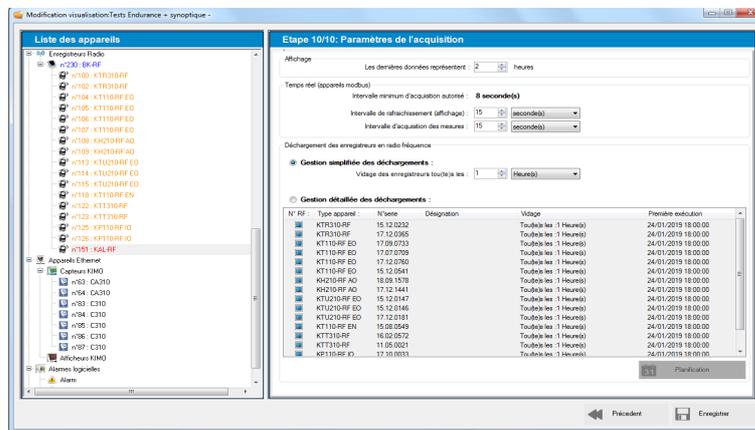
- Cliquer sur le bouton « **Suivant** » sur la fenêtre « **Configuration des alarmes** ». La fenêtre « **Configuration des pages de la visualisation** » s'ouvre. Cette fenêtre permet de sélectionner les éléments qui seront affichés à l'écran.



- Double-cliquer sur un élément dans la liste des appareils à gauche de la fenêtre : un enregistreur RF, une alarme ou une fonction calculée. Ces éléments apparaissent dans la liste des éléments et sont classés par type.
- Dans la colonne « **Sélection de zone** », il est possible d'assigner un appareil à une zone préalablement créée.
- Cocher « **Graphique** », « **Synoptique** » ou les deux selon la représentation souhaitée.
- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » pour sélectionner une image de fond puis sélectionner sa position sur la page.
- Si besoin, cliquer sur le bouton « **Ajouter une page** » pour ajouter une page.

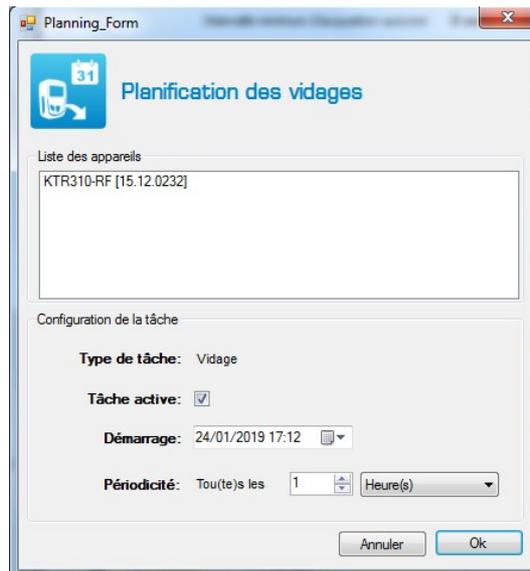
5.3.7 Paramétrer l'acquisition

- Cliquer sur « **Suivant** » sur la fenêtre « **Configuration des pages de la visualisation** ». La fenêtre « **Paramètres de l'acquisition** » s'ouvre. Cette fenêtre permet de configurer les déchargements des enregistreurs.



Il existe 2 façons de les décharger :

- Première façon :
 - Cocher la puce « **Gestion simplifiée des déchargements** ».
 - Sélectionner l'intervalle entre 2 déchargements en heure.
- Deuxième façon :
 - Cocher la puce « **Gestion détaillée des déchargements** ».
 - Cliquer une fois sur la ligne de l'enregistreur souhaité puis cliquer sur le bouton « **Planification** » ou double-cliquer sur l'enregistreur souhaité.
La fenêtre suivante s'ouvre.



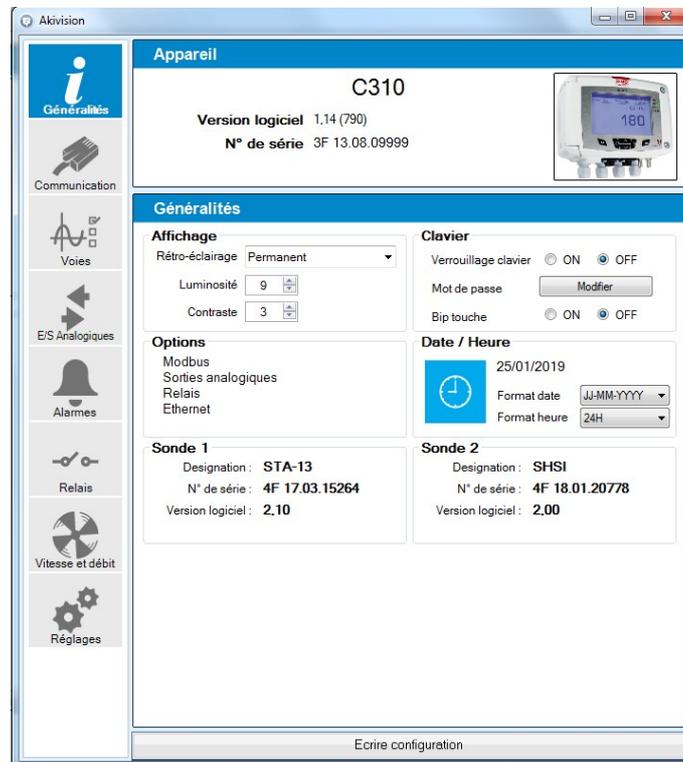
- Cocher la case « **Tâche active** ».
- Sélectionner la date de démarrage du vidage.
- Sélectionner la périodicité en heure.
- Cliquer sur **OK** pour valider.

5.4 Enregistrer la visualisation

- Cliquer sur le bouton « **Enregistrer** » sur la fenêtre « **Paramètres de l'acquisition** ».
- Entrer un nom pour la visualisation puis cliquer sur **OK**.
Le logiciel demande ensuite d'ouvrir la visualisation.
- Cliquer sur **OUI**.
La visualisation est ouverte.

6 CONFIGURER UN CAPTEUR

- Cliquer sur la ligne de l'appareil à configurer dans la fenêtre « **Postes fixes, capteurs et modules** ».
Les caractéristiques principales de l'appareil s'affiche dans la partie « Gestion de l'appareil ».
- Cliquer sur le bouton « **Configurer** ».
La fenêtre ci-dessous s'ouvre.
Cette fenêtre présente le type d'appareil connecté, la version de l'appareil, ses éventuelles options, son affichage s'il en a un, les réglages du clavier et de la date et heure.



6.1 Configurer l'affichage

Sur le panneau « **Généralités** », pour les capteurs 310 disposant d'un afficheur, il est possible de régler la durée du rétro-éclairage, la luminosité et le contraste de l'écran.

- Régler le rétro-éclairage : sélectionner la durée souhaitée entre Off, 10 s, 30 s, 60 s, et Permanent.
- Régler la luminosité entre 0 et 10.
- Régler le contraste entre 0 et 3.
- Cliquer sur « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

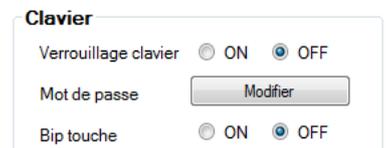


6.2 Configurer le clavier

6.2.1 Activer ou désactiver le clavier

Pour plus de sécurité et éviter toute erreur de manipulation, il est possible de bloquer les touches du capteur :

- Sélectionner « **ON** » pour que les touches du capteur soient désactivées ou « **OFF** » pour que les touches soient activées.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.



Lorsque le clavier est activé, il est alors possible de modifier la configuration du capteur. Si certaines modifications sont effectuées par clavier, le logiciel Akivision ne les prendra pas en compte.

6.2.2 Modifier le mot de passe

Pour plus de sécurité, le clavier des capteurs classe 310 est protégé par un mode passe.

- Cliquer sur le bouton « **Modifier** ».
- Entrer un nouveau mot de passe puis cliquer sur le bouton « **Valider** ».
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

6.2.3 Activer ou désactiver le bip touche

- Cocher « **ON** » : le bip touche est activé.
 - Cocher « **OFF** » : le bip touche est désactivé.
 - Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.
- Note : Le bip touche est indisponible sur les capteurs CPE310-S.

6.3 Modifier le format de la date et l'heure

- Sélectionner le format de la date et le format de l'heure.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre.

Date / Heure

25/01/2019

Format date JJ-MM-YYYY

Format heure 24H



La date et l'heure se synchronisent automatiquement avec l'ordinateur.

6.4 Configurer la communication Modbus

Le Modbus est un protocole numérique RTU avec une vitesse de communication configurable de 2400 à 115200 Bauds.

- Cliquer sur « **Communication** ».
- La fenêtre suivante s'ouvre.

The screenshot shows the 'Akivision' software window with the 'Communication' tab selected. The 'Appareil' section displays 'C310', 'Version logiciel 1.14 (790)', and 'N° de série 3F 13.08.09999'. The 'Communication' section is divided into 'RS-232 / ModBus' and 'Ethernet'. Under 'RS-232 / ModBus', the 'N° esclave ModBus' is set to 84 and the 'Vitesse de transmission' is set to 19200 Bps. Under 'Ethernet', the 'Appareil' is set to '00:1E:C0:84:13:6E', the 'Adresse' is '192 . 168 . 8 . 19', the 'Masque' is '255 . 255 . 252 . 0', the 'Passerelle' is '192 . 168 . 8 . 2', and the 'Port' is set to 502. A 'Ecrire configuration' button is located at the bottom of the window.

Dans la partie « **RS485 / ModBus** » :

- Sélectionner le numéro d'esclave ModBus.
- Régler la vitesse de communication de 19200 à 115200 bauds.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

6.5 Configurer la communication Ethernet

Le module de communication Ethernet permet la transmission, la supervision et la maintenance des capteurs au travers d'un réseau Ethernet en 10 BASE-T et 100 BASE-TX LAN/WAN supportant le protocole TCP/IP.

Dans la partie « **Ethernet** » :

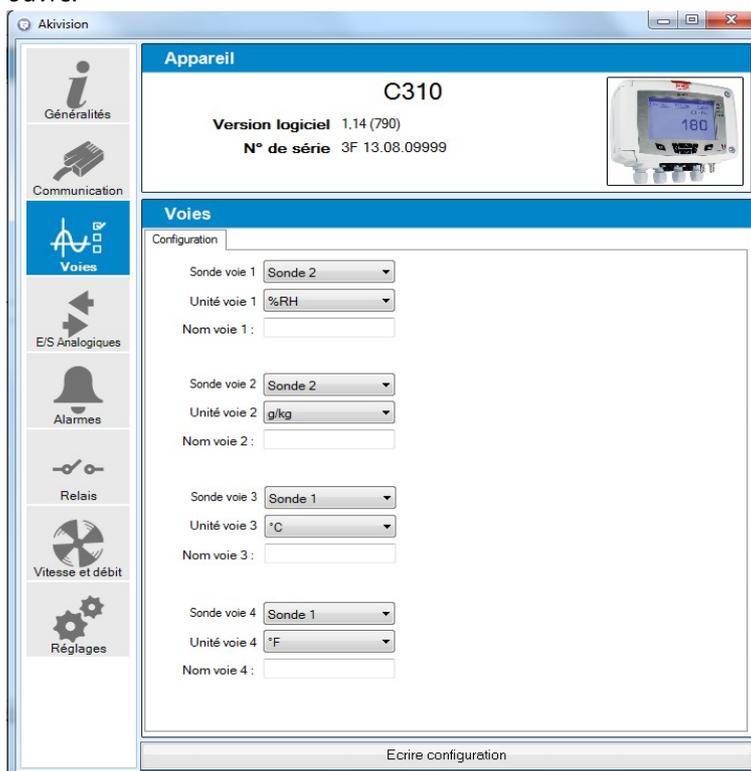
- Entrer l'adresse, le masque, la passerelle et le port.
Ces informations sont contenues dans les caractéristiques du réseau auquel sera connecté le capteur.



La communication Ethernet est indisponible sur les CPE310-S.

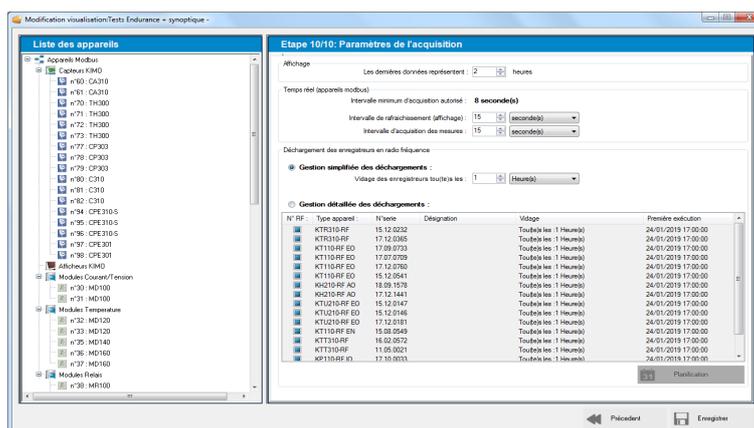
6.6 Configurer les voies et les unités de mesure

- Cliquer sur le bouton « **Voies** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



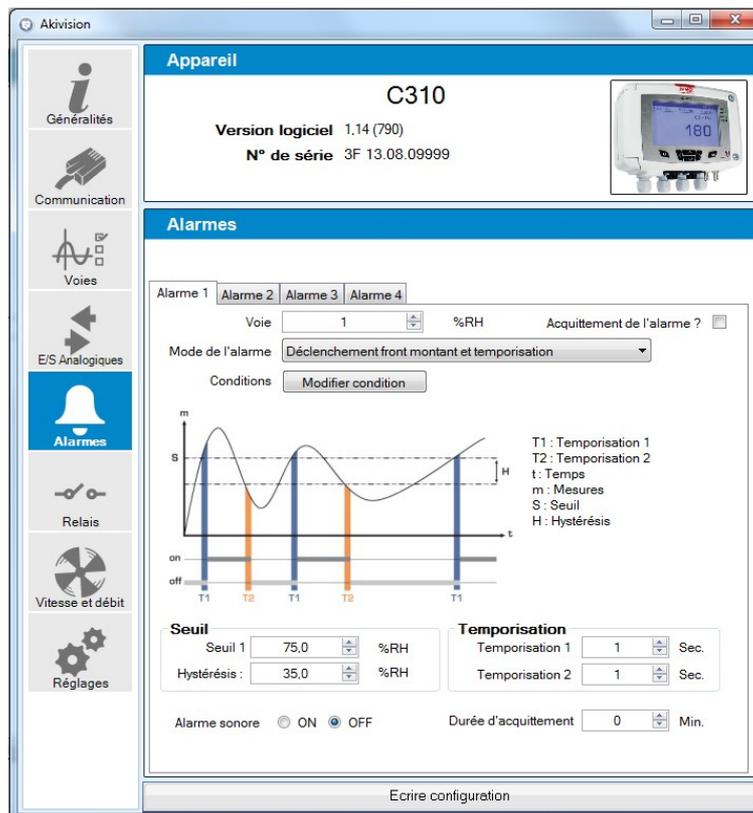
Cette partie comprend deux onglets :

- l'onglet « **Configuration** »
- l'onglet « **Mesure** »
- Cliquer sur l'onglet « **Configuration** ».
- Attribuer « **Module** », « **Sonde 1** » ou « **Sonde 2** » pour chaque voie disponible.
 - Sélectionner « **Aucun** » pour ne rien attribuer à la voie.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.



6.7 Configurer les alarmes

- Cliquer sur « Alarme ».



- Cliquer sur l'onglet de l'alarme souhaitée.
- Sélectionner dans la liste déroulante le mode d'alarme entre :
 - Pas d'alarme
 - Déclenchement front montant et temporisation
 - Déclenchement front descendant et temporisation
 - Surveillance (Seuil 1, Seuil 2 et temporisation)
 - État capteur

Si le mode « **Déclenchement front montant et temporisation** », « **Déclenchement front descendant et temporisation** » ou « **Surveillance (Seuil 1, Seuil 2 et temporisation)** » est sélectionné :

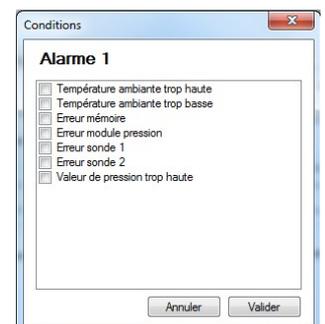
- Sélectionner la voie sur laquelle l'alarme sera active.
- Régler les valeurs du seuil 1, de l'hystérésis et des temporisations 1 et 2 pour les modes « **Déclenchement front montant et temporisation** » et « **Déclenchement front descendant et temporisation** ».
- OU
- Régler les seuils 1 et 2 et les temporisations 1 et 2 pour le mode « **Régulation (Seuil 1, Seuil 2 et temporisation)** ».
- Sélectionner « **ON** » pour activer l'alarme sonore ou « **OFF** » pour la désactiver devant « **Alarme sonore** ».
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » pour envoyer les modifications au capteur.

Si le mode « **État capteur** » est sélectionné :

- Sélectionner la voie sur laquelle l'alarme sera active.
- Cliquer sur le bouton « **Modifier conditions** ».
- La fenêtre de conditions d'alarme s'ouvre.*
- Cocher les conditions souhaitées puis cliquer sur « **Valider** ».

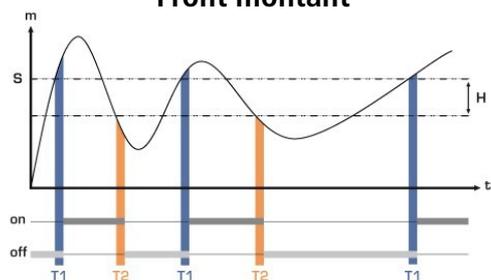
 Il est possible de cocher plusieurs conditions d'alarme.

- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » pour envoyer les modifications au capteur.



6.8 Détails des modes d'alarme

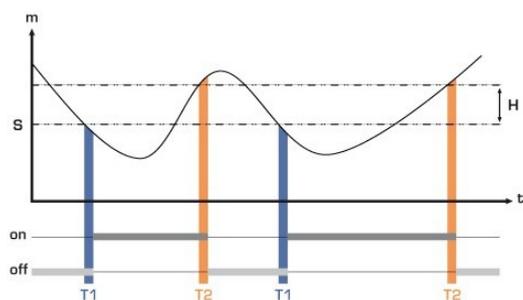
Front montant



Mesure (m) > Seuil (S) pendant la temporisation T1 → Activation de l'alarme.

Mesure (m) < Seuil (S) - Hystérésis (H) pendant la temporisation T2 → Désactivation de l'alarme.

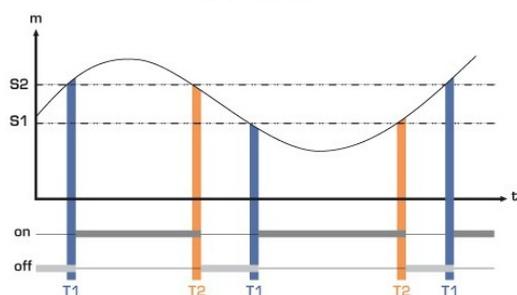
Front descendant



Mesure (m) < Seuil (S) pendant la temporisation T1 → Activation de l'alarme.

Mesure (m) > Seuil (S) + Hystérésis (H) pendant la temporisation T2 → Désactivation de l'alarme.

Surveillance

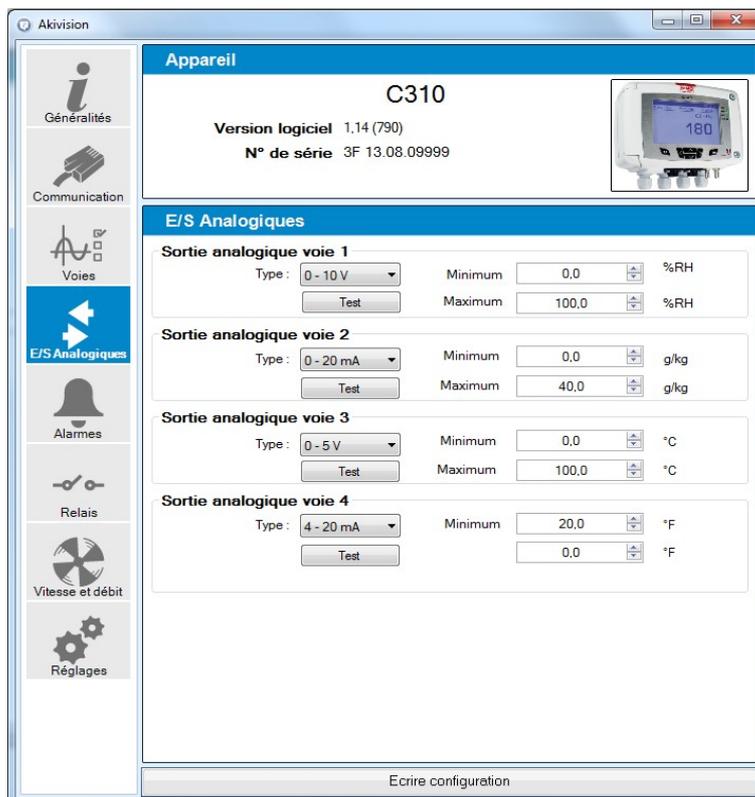


L'alarme se déclenche lorsque la mesure est en dehors du seuil haut et du seuil bas.

6.9 Configurer les entrées et sorties

Avec cette fonction, vous pouvez modifier les plages de sorties de votre capteur. C'est vous qui saisissez les échelles de sorties sur lesquelles vous souhaitez que le capteur transmette les mesures.

- Cliquer sur le bouton « **E/S analogiques** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Sélectionner le type de sortie : 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, 0-5 V.
- Régler le minimum et le maximum pour chaque sortie analogique.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

 Les entrées sont uniquement disponibles sur les CA310 avec le module MVA.

6.10 Tester les sorties analogiques

Une fois la configuration des entrées et sorties effectuée, il est possible de les tester avec un appareil de mesure externe. Ce test permet de vérifier sur un multimètre, un régulateur ou un automate, le bon fonctionnement des sorties. Le capteur va générer une tension (entre 0 et 10 V) ou un courant (entre 0 et 20 mA) selon le réglage du switch de la carte du capteur.

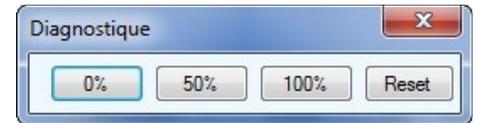
- Pour un signal de sortie en 0-10 V, le capteur génèrera 0 – 5 ou 10 V.
- Pour un signal de sortie en 0-5 V, le capteur génèrera 0 – 2.5 ou 5 V.
- Pour un signal de sortie en 4-20 mA, le capteur génèrera 4 – 12 ou 20 mA.
- Pour un signal de sortie en 0-20 mA, le capteur génèrera 0 – 10 ou 20 mA.

 **Avant toute tentative de diagnostics des sorties, vérifier que les branchements et configurations du capteur soient opérationnels pour éviter d'endommager le capteur et le multimètre !**

- Choisir une voie pour le diagnostic des sorties.
- Brancher un appareil de mesure sur la voie 1, voie 2, voie 3 ou voie 4 (selon le capteur).

Une fois le branchement de l'appareil de mesure au capteur effectué, vous allez pouvoir diagnostiquer les sorties analogiques sur plusieurs points de contrôle :

- Cliquer sur le bouton « **Test** » de la fenêtre E/S analogique.
La fenêtre suivante s'ouvre.
- Cliquer sur **0 %**, **50 %**, **100 %** ou **Reset**.



Bouton Diagnostique	Génération selon le signal de sortie			
	0-10 V	0-5 V	0-20 mA	4-20 mA
Reset	Retour au mode mesure			
0 %	0 V	0 V	0 mA	4 mA
50 %	5 V	2.5 V	10 mA	12 mA
100 %	10 V	5 V	20 mA	20 mA

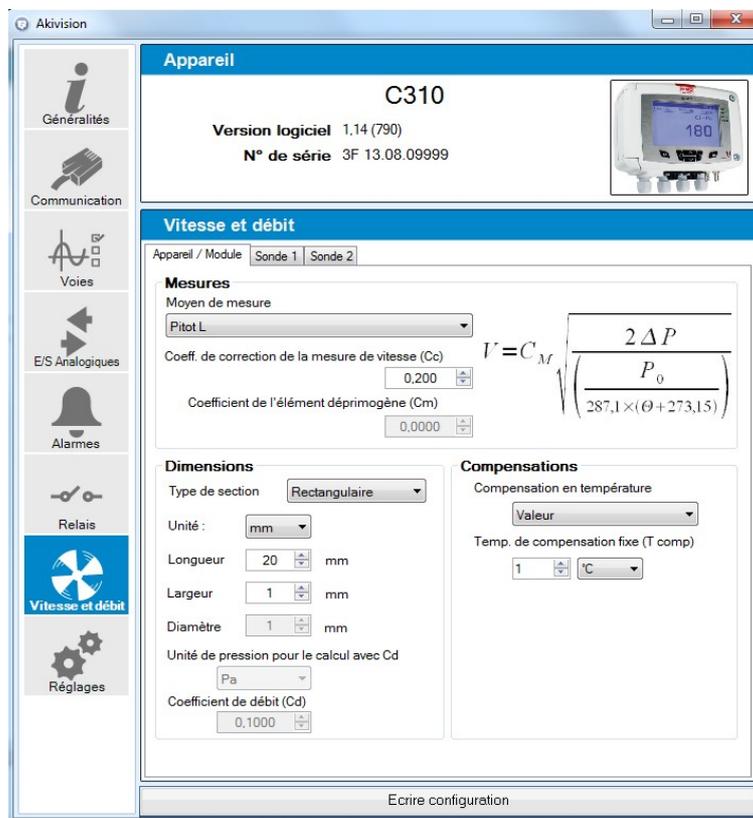
6.11 Configurer la mesure en vitesse et débit

Ce réglage concerne uniquement les capteurs CP210, CTV210 et les capteurs de la classe 310 avec un module de pression ou une sonde de vitesse disponible en option.

6.11.1 Sélectionner le moyen de mesure (C310/CA310 avec module de pression et option SQR3)

Le calcul de la vitesse étant calculé à partir de la pression et d'un élément déprimogène, il faut sélectionner l'élément déprimogène utilisé pour réaliser les mesures. Il faut ensuite régler le coefficient de l'élément déprimogène puis le facteur de correction de la vitesse.

- Appuyer sur « **Vitesse et débit** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



Dans la partie « **Mesures** » :

- Sélectionner le moyen de mesure entre :
 - Pitot L
 - Pitot S

- Débimo
- Coefficient de l'élément déprimogène
- Entrer le coefficient de correction de la mesure de vitesse (Cc) si besoin.
Ce coefficient doit être compris entre 0.0000 et 9.9999.
- Si « **Coefficient de l'élément déprimogène (Cm)** » est sélectionnée comme moyen de mesure, entrer son coefficient.

 Selon le type de section sélectionnée, la formule de calcul de la vitesse est indiquée dans la partie « **Mesures** ». Passer votre souris dessus pour avoir plus d'information sur la formule.

6.11.2 Régler la compensation en température (C310 et CA310)

Il est possible de modifier la valeur de la compensation en température. En effet, la vitesse et le débit mesurés à l'aide d'un tube de Pitot et ou d'ails Débimo (ou autres éléments déprimogènes) sont fonction de la température d'utilisation. Il est donc nécessaire d'entrer la température d'utilisation afin d'obtenir des résultats plus cohérent.

Dans la partie « **Compensation** » :

- Sélectionner l'unité (°C ou °F)
- Entrer la valeur de la compensation en température.

6.11.3 Configurer le type de section (C310 et CA310)

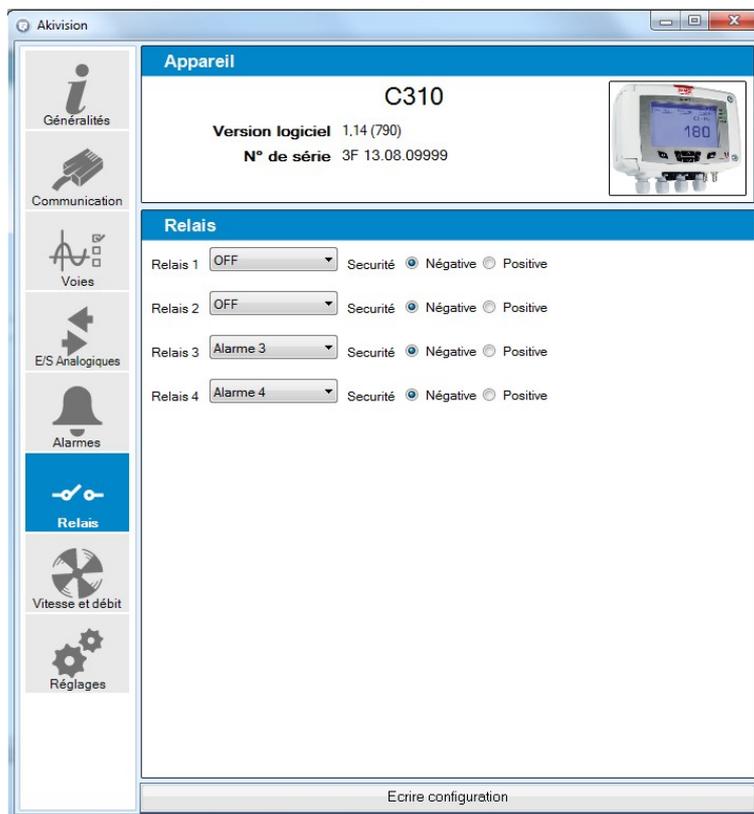
Dans la partie « **Dimensions** » du panneau « **Vitesse et débit** » :

- Sélectionner le type de section : circulaire, rectangulaire ou coefficient débit
- Sélectionner l'unité pour une section rectangulaire circulaire : mm ou inch
- Entrer les dimensions :
 - Largeur et longueur pour une section rectangulaire.
 - Diamètre pour une section circulaire.

OU

- Entrer la valeur Cd pour un coefficient de débit.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

6.12 Configurer les relais (C310 et CA310)



Les sorties relais sont, par défaut, en **sécurité négative** : le relais est **excité** pendant une condition d'alarme. Via le logiciel, il est possible de configurer les relais en **sécurité positive** : le relais est **désexcité** pendant une condition d'alarme ou une coupure de courant.

- Sélectionner « **ON** », « **OFF** » ou « **Alarme 1, 2, 3 ou 4** » dans la liste du relais souhaité.
 - « **ON** » est sélectionné : le relais est activé en permanence.
 - « **OFF** » sélectionné : le relais est désactivé.
 - « **Alarme 1, 2, 3 ou 4** » sélectionné : le déclenchement du relais est attribué à une alarme précédemment configurée.
- Sélectionner « **Positif** » ou « **Négatif** ».

 Pour activer les relais en fonction des alarmes, ces dernières doivent être configurées entièrement.

Pour faire un test des relais :

- Cliquer sur le bouton « **Test relais 1, 2, 3 ou 4** » : le relais commute puis revient à son état normal au bout d'une seconde.

6.13 Autres réglages

6.13.1 Régler le temps de purge

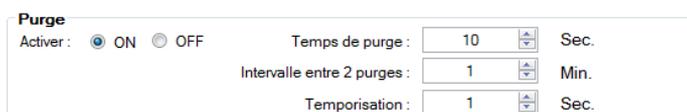
Le mode purge permet de figer la mesure à l'affichage, bloquer les sorties analogiques et d'activer le relais 1 afin de commander un système de dépoussiérage d'un réseau aéraulique et d'activer le relais 2 afin d'isoler le capteur.

- Cliquer sur le bouton « **Réglages** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



Dans la partie « **Purge** » :

- Sélectionner « **ON** » pour activer le mode Purge.
- Régler le temps de purge entre 0 et 100 secondes.
- Régler l'intervalle entre deux purges entre 0 et 100 minutes.



- Régler la temporisation entre 0 et 100 secondes.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

6.13.2 Sélectionner une valeur normative

Il est possible de sélectionner une norme, ce qui permet de ramener les valeurs mesurées à des valeurs mesurées en conditions environnementales normales.

Dans la partie « **Valeurs normatives** » :

- Sélectionner dans la liste déroulante :
 - DIN13423
 - ISO2533
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

Valeurs normatives

Valeurs normatives:

6.13.3 Entrer une intégration

Il est possible d'entrer un coefficient d'intégration permettant de lisser la mesure et ainsi d'éviter les variations intempestives. Les paramètres concernés sont la pression et la vitesse.

Intégration

Intégration de la mesure de pression du module (de 0 à 9) :

Intégration de la mesure de vitesse de la sonde 1 (de 0 à 9) :

Intégration de la mesure de vitesse de la sonde 2 (de 0 à 9) :

Dans la partie « **Intégration** » :

- Sélectionner le coefficient d'intégration en pression entre 0 et 9. Un module de pression doit être connecté au capteur.
- Sélectionner le coefficient d'intégration en vitesse entre 0 et 9. Une sonde de vitesse doit être connectée à l'emplacement 1 ou 2 du capteur.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.



Coefficient 0 : pas d'intégration

Coefficient 9 : intégration maximale, lecture plus stable.

6.13.4 Régler la temporisation entre deux autozéros

- Entrer une valeur entre 0 et 60 minutes sur la ligne « **Temporisation entre 2 autozéros en minute(s) (de 0 à 60 min)** ».
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.



Temporisation 0 : pas d'auto-calibration

Temporisation 60 : écart maximum entre 2 auto-calibrations (60 min)

6.13.5 Entrer une compensation

Il est possible d'entrer une compensation en altitude ou en pression atmosphérique sur l'appareil et les sondes connectées.

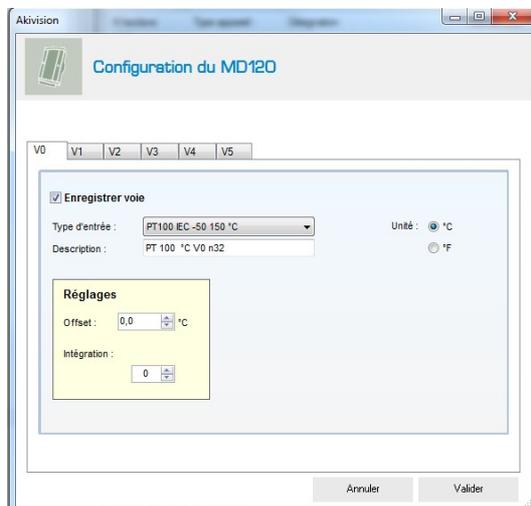
Dans la partie « **Compensation appareil** » et/ou « **Compensation sonde 1** » et/ou « **Compensation sonde 2** » :

- Sélectionner l'unité en pression (hPa, mbar ou mmHg) ou en altitude (m).
- Entrer une valeur de pression atmosphérique ou d'altitude.
- Cliquer sur le bouton « **Écrire configuration** » en bas de la fenêtre pour envoyer les modifications au capteur.

7.1 Configurer un module de température

Pour les modules de température, toutes les voies sont configurables.

- Cliquer sur la ligne du module à configurer dans la fenêtre « Postes fixes, capteurs et modules ».
 - Cliquer sur le bouton « Configurer ».
- La fenêtre ci-dessous s'ouvre.*



- Cliquer sur l'onglet de la voie à configurer.
- Cocher la case « **Enregistrer cette voie** » pour enregistrer les données.
- Sélectionner le type d'entrée dans la liste et son unité.
- Appliquer un offset (Afin de compenser une dérive éventuelle du capteur il est possible d'insérer un offset qui peut être d'un maximum de ± 10).
- Régler l'intégration de la mesure (le coefficient d'intégration permet de lisser la mesure, d'éviter les variations intempestives. Nouvelle valeur affichée = $[(10 - \text{Coef.}) \times \text{Nelle Valeur}] + (\text{Coef.} \times \text{Ancienne Valeur}) / 10$).
- Cliquer sur « **Valider** » pour enregistrer les modifications.

7.2 Configurer un module de courant/tension

Pour les modules de courant/tension, toutes les voies sont configurables.

- Cliquer sur la ligne du module à configurer dans la fenêtre « Postes fixes, capteurs et modules ».
 - Cliquer sur le bouton « Configurer ».
- La fenêtre ci-dessous s'ouvre.*



- Cliquer sur l'onglet de la voie à configurer.
- Cocher la case « **Enregistrer cette voie** » pour enregistrer les données.
- Sélectionner le type d'entrée dans la liste.

- Entrer une description.
- Cocher la case « **Souhaitez-vous convertir cette entrée** » pour convertir l'entrée.
*La partie « **Conversion** » devient accessible.*
- Sélectionner l'unité de conversion dans la liste.
- Sélectionner le nombre de décimal.
- Sélectionner le minimum et le maximum de l'échelle.
- Appliquer un offset (Afin de compenser une dérive éventuelle du capteur il est possible d'insérer un offset qui peut être d'un maximum de ± 10).
- Régler l'intégration de la mesure (le coefficient d'intégration permet de lisser la mesure, d'éviter les variations intempestives. Nouvelle valeur affichée = $[(10 - \text{Coef.}) \times \text{Nelle Valeur}] + (\text{Coef.} \times \text{Ancienne Valeur}) / 10$).
- Cliquer sur le bouton « **Valider** » pour enregistrer les modifications.

7.3 Configurer un module relais

Les sorties relais sont, par défaut, en sécurité négative : le relais est excité pendant une condition d'alarme. Via le logiciel, il est possible de configurer les relais en sécurité positive : le relais est désexcité pendant une condition d'alarme ou une coupure de courant.

- Pour être en condition d'alarme négative, cliquer sur la case « **Négative** » de l'encadré « **Sécurité des alarmes relais** ».
- Pour être en condition d'alarme positive, cliquer sur la case « **Positive** ».
- Cliquer sur le bouton « **Valider** » pour enregistrer les modifications.

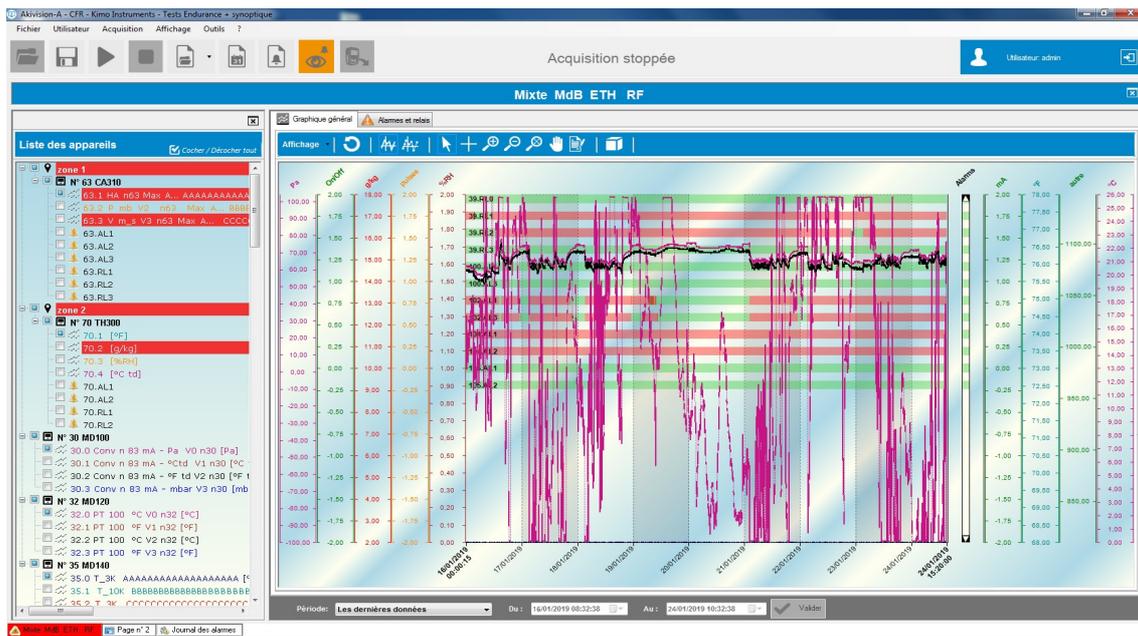
Chacun des 8 relais est configurable et chaque relais peut avoir plusieurs conditions d'alarme additionnées. Afin de créer une condition d'alarme, cliquer sur « **Ajouter une condition** ».
Il est possible de choisir l'envoi d'emails d'alarme pour chaque relais.

7.4 Configurer un module TOR

Toutes les voies sont configurables. Il est possible de :

- Choisir d'enregistrer la voie.
- De nommer la voie en remplissant le champ « **Description** ».
- Définir le mode de fonctionnement « **Normal** » ou « **Inversé** ».
- Cliquer sur le bouton « **Valider** » pour enregistrer les modifications.

8.1 Panneau graphique



8.1.1 Liste des appareils

Tous les appareils de la visualisation sont listés dans ce panneau. Les cases à cocher permettent de choisir les voies à afficher sur le graphique et dans le tableau.

8.1.2 Affichage des valeurs : graphique, tableau et statistique

Il est possible d'avoir plusieurs affichages différents des valeurs.

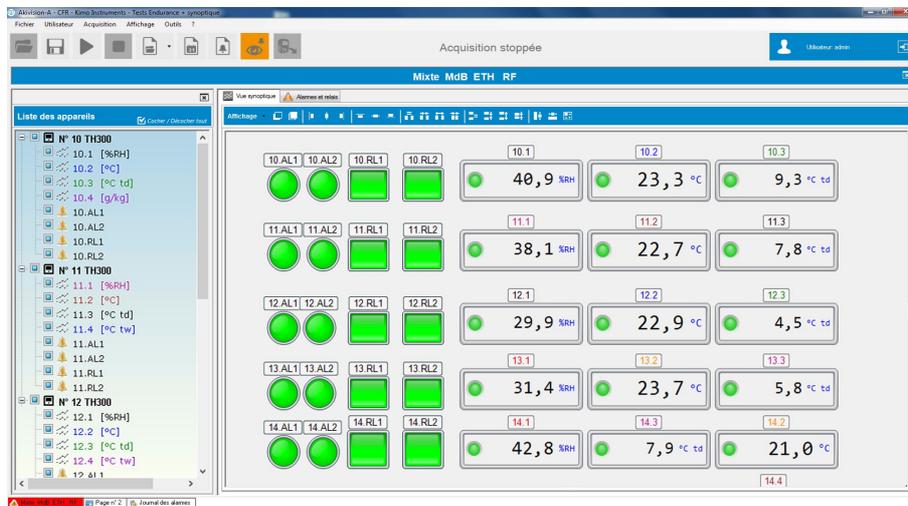
- Cliquer sur le bouton « **Affichage** » puis sélectionner le type d'affichage souhaité parmi :
 - Graphique et tableau
 - Graphique et statistiques
 - Graphique
 - Synoptique
 - Statistiques
 - Tableau

Pour les affichages « **Graphique et tableau** », « **Graphique et statistiques** » et « **Graphique** », une barre d'outils avec les différents boutons listés ci-dessous permet :

	Actualiser ou réinitialiser les zooms		Effectuer un zoom avant.
	Afficher les courbes		Effectuer un zoom arrière.
	Afficher les points		Effectuer un zoom dynamique.
	Pointeur de sélection		Déplacer la zone d'affichage.
	Curseur de parcours des points		Ajouter une note.
	Affichage 3D		

- Si l'affichage « **Graphique et tableau** » est sélectionné : le logiciel affiche les valeurs sous forme de courbes et dans un tableau
- Si l'affichage « **Graphique et statistique** » est sélectionné : le logiciel affiche les valeurs sous forme de courbes et les valeurs remarquables (min, max, nombre de points,...) sous forme de tableaux
- Si l'affichage « **Graphique** » est sélectionné : le logiciel affiche uniquement les valeurs sous forme de courbe

8.2 Affichage des valeurs : représentation synoptique

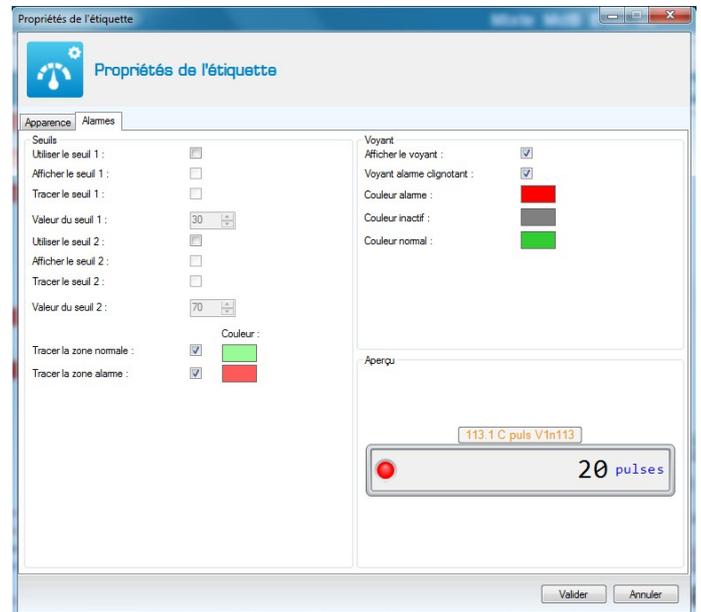
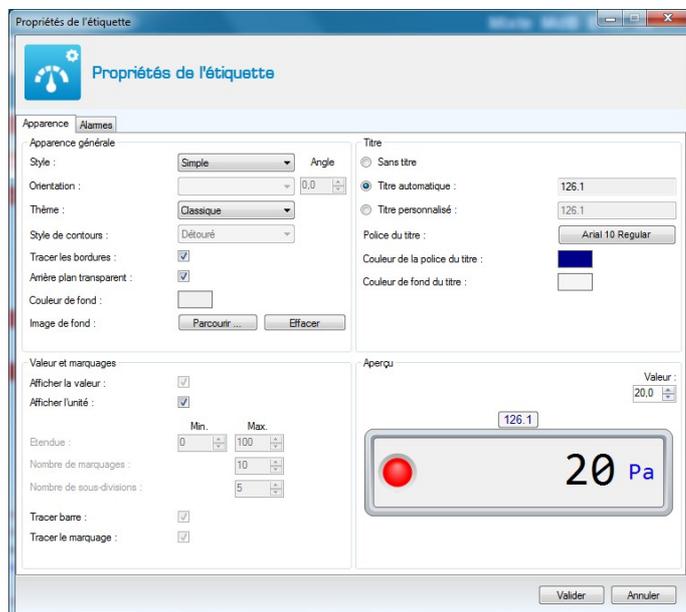


La représentation synoptique rassemble les esclaves et les alarmes sur la même visualisation sous forme de croquis personnalisables. Il est ainsi possible de localiser en temps réel les valeurs mesurées et les alarmes.

Il est possible de modifier les éléments de la représentation synoptique :

- Cliquer droit sur un élément puis cliquer sur « **Propriétés** ».

La fenêtre suivante s'ouvre.



L'onglet « **Apparence** » permet de modifier l'apparence de l'élément.

L'onglet « **Alarme** » permet de modifier l'apparence de l'alarme sur l'élément. Il est également possible d'afficher ou non les seuils, de modifier leur valeur,...

- Effectuer les modifications souhaitées puis cliquer sur « **Valider** ».

Exemple de représentation :



Ces représentations peuvent être ensuite modifiées : orientation, couleurs, titre,....

9.1 Accéder au journal des alarmes

- Cliquer sur « Accéder au journal des alarmes » .



9.2 Acquitter les alarmes

Si des alarmes n'ont pas été acquittées, il est possible de le faire à partir du logiciel :

- Cliquer sur le bouton « **Afficher les alarmes non acquittées** » .
La fenêtre suivante s'ouvre.



Liste des alarmes non acquittées

Sélectionner / désélectionner tout Aujourd'hui

Date	Nom alarme	Numéro appareil	Appareil	Voie	Valeur	Unité	Etat	Type alarme	Mode	
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 12:06	106.AL1	106	n°106 KT110-RF ...	Voie 1 T-CTN Int ...	73.5	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 11:33	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D ...	72.1	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 11:29	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D ...	72.3	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 11:28	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D ...	72.2	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 11:24	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D ...	72.2	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 11:23	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D ...	72.2	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 11:21	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D ...	72.2	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:57	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.6	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:56	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.5	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:41	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.6	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:41	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.5	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:37	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.6	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:37	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.5	*F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...
<input checked="" type="checkbox"/>	24/01/2019 09:22	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int ...	73.6	*F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des...

2728 élément(s)

- Cocher les alarmes à acquitter.
- Cliquer sur le bouton « **Acquitter les alarmes sélectionnées** ».
- Ajouter un commentaire.



Ce commentaire est obligatoire.

10 ACCÉDER AU JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

Le journal est un rapport qui rassemble les événements intervenus lors de l'acquisition :

- Date
- Source (esclave / logiciel)
- Nom
- Catégorie (suppression / lancement acquisition, modification configuration, etc...)
- Description des alarmes (alarme, relais etc...)
- Acquiescement
- Commentaire
- Utilisateur connecté (si la gestion des utilisateurs est active)

➤ Cliquer sur le bouton « **Accéder au journal des événements** » .
La fenêtre suivante s'ouvre.



Date	Niveau	Application	Message	Catégorie	Commentaire	Utilisateur
25/01/2019 10:45:05	Information		Visualisation du journal des événements	Application		admin
25/01/2019 10:40:18	Information		Visualisation du journal des alarmes	Application		admin
25/01/2019 10:32:15	Information		Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
25/01/2019 10:07:01	Information		Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
25/01/2019 10:03:43	Information		Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
25/01/2019 10:02:02	Information		Connexion d'un utilisateur	Gestion des utilisateurs		admin
24/01/2019 17:28:35	Information		Déconnexion d'un utilisateur	Gestion des utilisateurs		admin
24/01/2019 16:51:52	Erreur		Echec d'identification			admin
24/01/2019 16:40:13	Information		Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 16:38:49	Information		Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 16:37:38	Erreur		Echec d'ouverture du port COM			admin
24/01/2019 16:37:30	Information		Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 16:19:54	Erreur		Echec d'ouverture du port COM			admin
24/01/2019 16:19:03	Information		Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 16:17:59	Information		Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 16:08:17	Information		Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 15:59:24	Information		Signature effectuée	Gestion des utilisateurs	admin:18/01/2019 00:00:00-19/01/2019 00:00:00	admin
24/01/2019 15:59:13	Information	Akvision-A	gmgDwLk52H4jE5Gq3TkuJfT3NlQmrvN4z8K/*-DvJlg	Application		admin
24/01/2019 15:53:48	Information		Signature effectuée	Gestion des utilisateurs	admin:17/01/2019 00:00:00-18/01/2019 00:00:00	admin
24/01/2019 15:53:38	Information	Akvision-A	FCQq48V9KLnZnYEmoEd+8UKY46uSS3bjyq3TPkRaZy	Application		admin
24/01/2019 15:51:17	Information		Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 15:22:17	Information		Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 15:22:16	Information		Sauvegarde de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 15:21:55	Information		Visualisation stoppée	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
24/01/2019 15:21:23	Information		Connexion d'un utilisateur	Gestion des utilisateurs		admin
24/01/2019 15:19:17	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi - 244 points sauvega.	Service d'acquisition	n114 KTU210-RF EO [15.12.0146]	
24/01/2019 15:18:36	Information	Service d'acquisition	Lancement d'un vidage radio fréquence	Service d'acquisition	n114 KTU210-RF EO [15.12.0146]	
24/01/2019 15:16:11	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi - 242 points sauvega.	Service d'acquisition	n113 KTU210-RF EO [15.12.0147]	
24/01/2019 15:15:31	Information	Service d'acquisition	Lancement d'un vidage radio fréquence	Service d'acquisition	n113 KTU210-RF EO [15.12.0147]	
24/01/2019 15:12:43	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi - 244 points sauvega.	Service d'acquisition	n102 KTR310-RF [17.12.0365]	
24/01/2019 15:12:00	Information	Service d'acquisition	Lancement d'un vidage radio fréquence	Service d'acquisition	n102 KTR310-RF [17.12.0365]	
24/01/2019 15:10:12	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi - 365 points sauvega.	Service d'acquisition	n109 KH210-RF AD [17.12.1441]	
24/01/2019 15:09:16	Information	Service d'acquisition	Lancement d'un vidage radio fréquence	Service d'acquisition	n109 KH210-RF AD [17.12.1441]	
24/01/2019 15:00:22	Information	Service d'acquisition	Erreur lecture alarmes	Divers		

➤ Il est possible d'exporter le journal des événements sous forme de tableau (.csv), en format pdf ou l'imprimer directement.

11 INSTALLATION DE L'APPLICATION AKIVISION-E

Pour l'installation et la configuration minimum requise, merci de se référer au document "LR/03/BE".

11.1 Lancer l'application

Pour lancer l'application, il est nécessaire de connecter la clé de sécurité sur une prise USB de l'ordinateur.



Clé de sécurité ou dongle



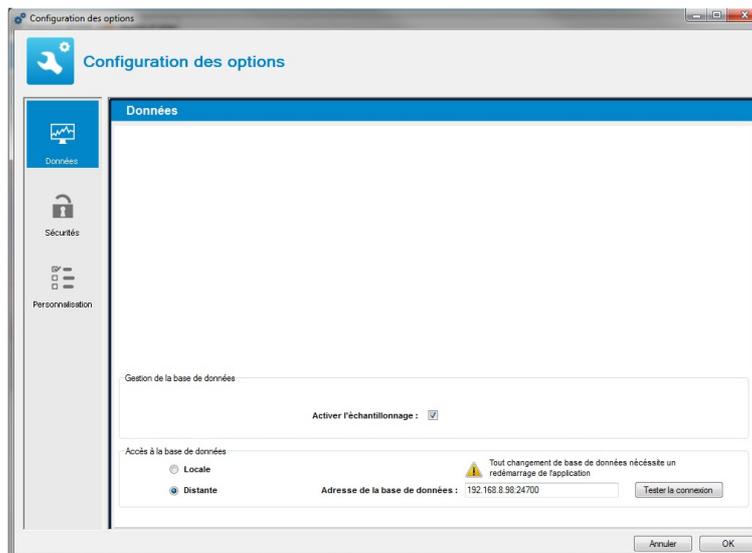
- **Ne brancher la clé de sécurité qu'après avoir installé l'application.**
- **Pendant l'utilisation, l'ordinateur recherche la présence de la clé toutes les 5 minutes. Si la clé n'est pas détectée, il n'est plus possible de faire des actions sur l'application.**

12 PARAMÉTRER L'APPLICATION

Il est possible de régler plusieurs paramètres généraux de l'application. Il est conseillé de les régler avant la première utilisation. Ces réglages concernent :

- **l'accès à la base de données**
- **la gestion des utilisateurs**
- **la personnalisation de l'application**

- Pour accéder à ces réglages :
- Cliquer sur le bouton « **Options** » sur l'écran principal de l'application.
L'application demande à l'utilisateur de s'authentifier.
- Entrer l'identifiant suivant : « **admin** » puis le mot de passe suivant : « **admin** ». Voir page 54 pour la création et la gestion des identifiants et mots de passe pour les utilisateurs.
La fenêtre suivante s'ouvre.



12.1 Gérer les données

Cette fenêtre permet d'optimiser les performances du logiciel si le nombre de données et la fréquence d'acquisition sont très importants. Ainsi, l'échantillonnage permet de ne garder qu'un certain nombre de valeurs de mesure.

- Pour activer cette fonction, cocher la case « **Activer l'échantillonnage** ».

Cette fenêtre permet également de sélectionner le type d'accès à la base de données :

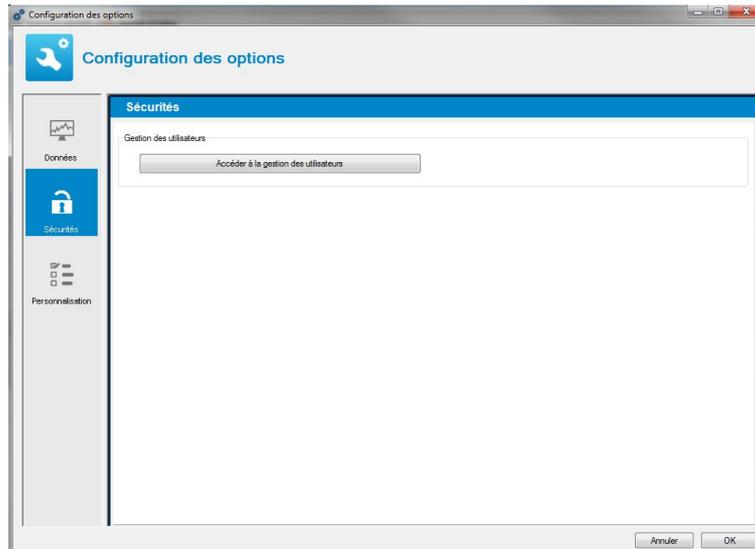
- **Locale** : accès à la base de données Akivision-A installée sur l'ordinateur
- **Distante** : accès à la base de données Akivision-A installée sur un autre ordinateur

Dans ce dernier cas, il est nécessaire d'indiquer l'adresse de la base de donnée de l'ordinateur sur lequel AKIVISION-A est installé. Cette adresse est composée du nom de l'ordinateur et du port IP d'écoute du serveur SQL. Par exemple :
ORDINATEUR_PAUL:24700

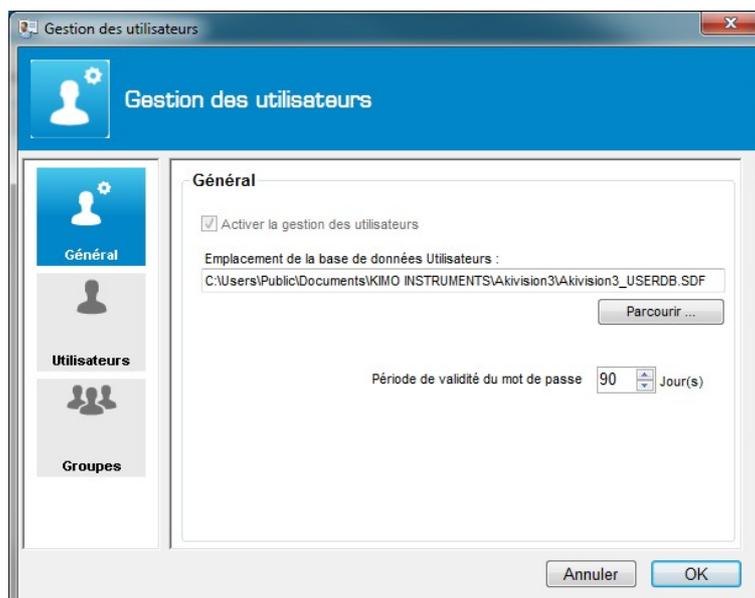
- Contacter votre administrateur réseau pour connaître l'adresse exacte de l'ordinateur.

12.1.1 Gérer les utilisateurs

- Cliquer sur le bouton « **Sécurités** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



- Cliquer sur le bouton « **Accéder à la gestion des utilisateurs** ».
La fenêtre ci-dessous s'ouvre.

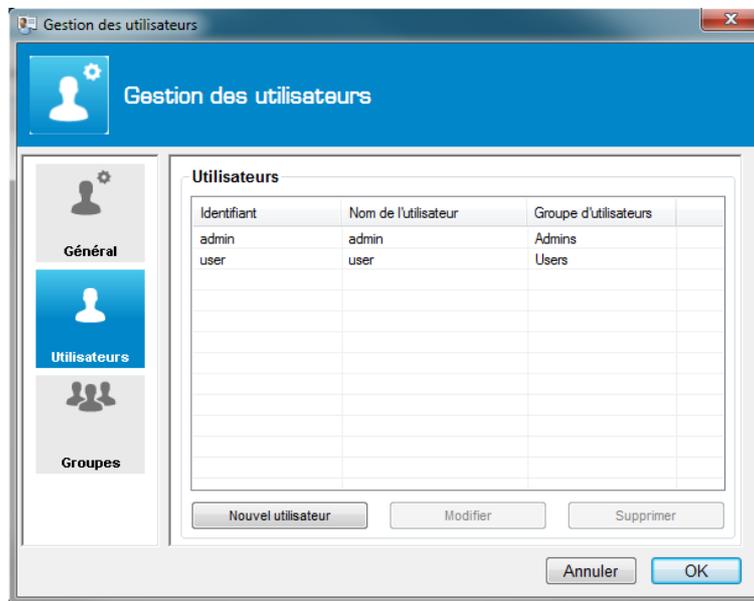


- Cocher la case « **Activer la gestion des utilisateurs** ».
- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » pour modifier si besoin l'emplacement de la base de données Utilisateurs.



Lors de la 1^{ère} utilisation, le chemin indiqué est le chemin par défaut de la base de données Utilisateurs.

- Cliquer ensuite sur le bouton « **Utilisateurs** » à gauche de la fenêtre.
La fenêtre suivante s'ouvre.



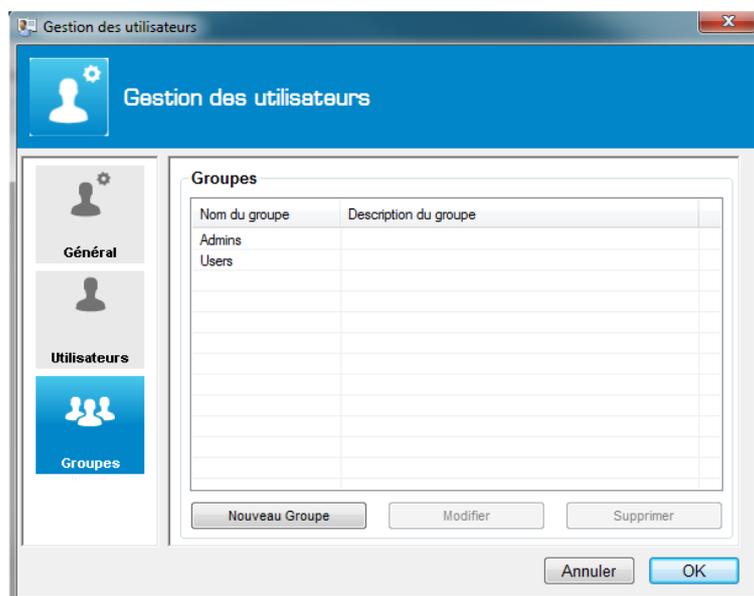
Cette fenêtre contient 2 utilisateurs créés lors de l'installation de l'Akivison-E :

- Un utilisateur « **Admin** », qui a tous les droits, qui peut être modifié mais qui ne peut pas être supprimé.
 - Un utilisateur « **Users** », qui a des droits restreints, et qui peut être modifié et supprimé.
- Cliquer sur le bouton « **Nouvel utilisateur** ».
La fenêtre ci-contre s'ouvre.
 - Entrer les noms et prénoms de l'utilisateur dans « **Informations de l'utilisateur** ».
 - Attribuer un groupe à l'utilisateur (voir chapitre 3.5.2 pour la création des groupes).
 - Créer les identifiants de connexion de l'utilisateur : entrer un identifiant dans le champ « **Identifiant** » et un mot de passe dans le champ « **Mot de passe** » puis confirmer le mot de passe dans le champ « **Confirmer le mot de passe** ».
 - Cliquer sur **OK** pour valider la création de l'utilisateur.



12.1.2 Gérer les groupes d'utilisateurs

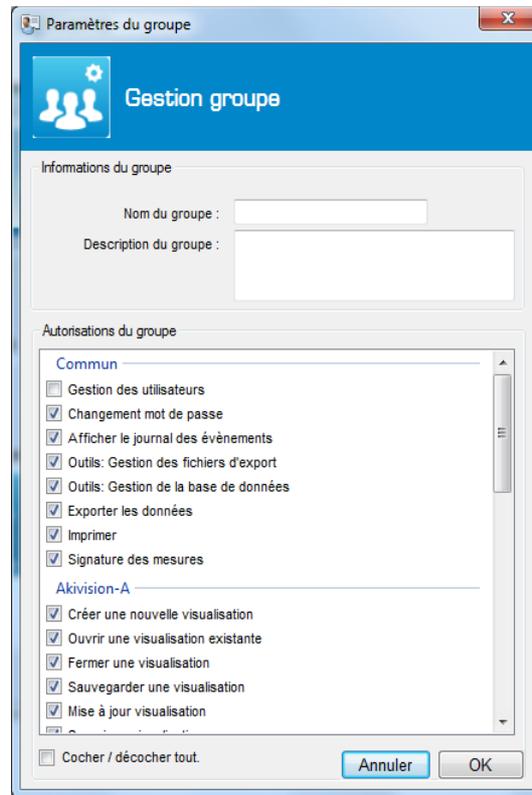
- Cliquer sur le bouton « **Groupe** » sur la fenêtre « **Gestion des utilisateurs** ».
La fenêtre suivante s'ouvre.



Cette fenêtre contient 2 groupes créés lors de l'installation de l'Akivision-E :

- Un groupe « **Admin** », qui a tous les droits, qui peut être modifié mais qui ne peut pas être supprimé.
 - Un groupe « **Users** », qui a des droits restreints, et qui peut être modifié et supprimé.
- Cliquer sur le bouton « **Nouveau groupe** ».

La fenêtre suivante s'ouvre.



- Attribuer un nom au groupe dans le champ « **Nom du groupe** » puis une description du groupe dans le champ « **Description du groupe** ».
- Attribuer les différentes autorisations que le groupe aura en cochant les cases souhaitées.
- Cliquer sur **OK** pour valider la création du groupe d'utilisateurs.

Il existe trois types d'autorisations :

- « **Commun** » : concerne l'utilisation des logiciels Akivision-A et Akivision-E.
- « **Akivision-A** » : concerne uniquement le logiciel Akivision-A
- « **Akivision-E** » : concerne uniquement le logiciel Akivision-E

Liste des autorisations :

Commun	Akvision-A	
Gestion des utilisateurs	Créer une nouvelle visualisation	Gestion des alarmes
Changement mot de passe	Ouvrir une visualisation existante	Report d'alarme(s)
Afficher le journal des événements	Fermer une visualisation	Afficher masquer les messages d'alarmes
Outils : Gestion des fichiers d'export	Sauvegarder une visualisation	Acquittement des alarmes
Outils : Gestion de la base de données	Mise à jour visualisation	Outils : Arrêt/Démarrage service
Exporter les données	Supprimer visualisation	Outils : propriétés du service
Imprimer	Ajout d'un appareil	Ajout de notes commentaires
Signature des mesures	Suppression d'un appareil	Modifier les paramètres du graphique
Akvison-E	Configuration des appareils	Modifier les synoptiques en mode création
Créer une nouvelle visualisation	Changer les paramètres de communication	
Ouvrir une visualisation existante	Changement numéro base enregistreur radio fréquence	
Fermer une visualisation	Placement enregistreur radio fréquence	
Supprimer visualisation	Arrêter le service d'acquisition	
Ajout de notes commentaires	Stopper le service d'acquisition	
Imprimer	Vidage forcé d'un enregistreur radio fréquence	
Modifier les paramètres du graphique	Gestion des voies calculées	

12.1.3 Modification et suppression des utilisateurs et groupe d'utilisateurs

Pour modifier un groupe d'utilisateurs :

- Sélectionner le groupe à modifier en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Modifier** ».
- Effectuer les modifications en cochant ou décochant les autorisations souhaitées.
- Cliquer sur **OK** pour valider les modifications.

Pour modifier un utilisateur :

- Sélectionner l'utilisateur à modifier en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Modifier** ».
- Effectuer les modifications souhaitées.
- Cliquer sur **OK** pour valider les modifications.

Pour supprimer un groupe d'utilisateurs :

- Sélectionner le groupe à supprimer en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Supprimer** ».
- Cliquer sur **OK** pour valider la suppression.

Pour supprimer un utilisateur :

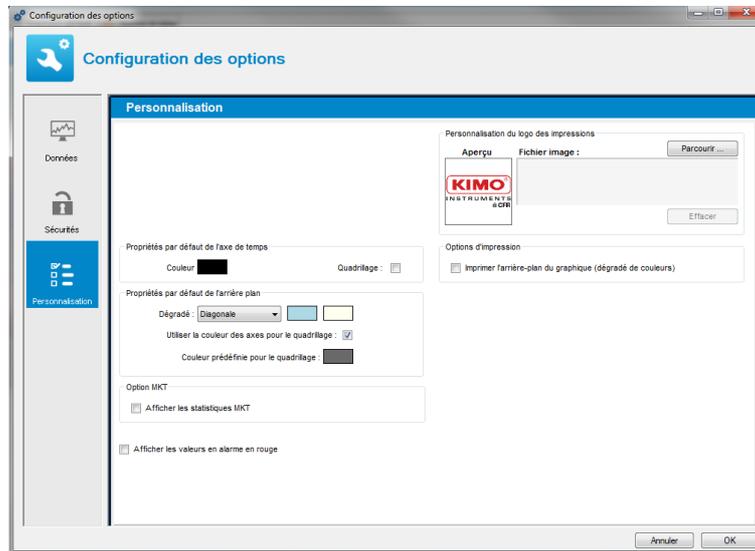
- Sélectionner l'utilisateur à supprimer en cliquant dessus.
- Cliquer sur le bouton « **Supprimer** ».
- Cliquer sur **OK** pour valider la suppression.

12.2 Personnaliser l'application

Cette partie permet de personnaliser les courbes, l'axe de temps, l'arrière-plan, le logo apparaissant sur les impressions et d'afficher ou non les statistiques MKT.

 Les statistiques MKT permettent d'exprimer d'une façon simplifiée l'effet globale des variations de température lors du stockage ou du transport de marchandises périssables.

- Cliquer sur le bouton « **Personnalisation** » à gauche de la fenêtre des options.
La fenêtre suivante s'ouvre.



Dans la partie « **Propriétés par défaut de l'axe de temps** » :

- Cliquer sur le carré de couleur puis sélectionner la couleur souhaitée.
- Valider avec **OK**.
- Cocher la case « **Quadrillage** » pour faire apparaître le quadrillage.



Dans la partie « **Propriétés par défaut de l'arrière-plan** » :

- Sélectionner le type de dégradé de couleur : diagonale, horizontale ou verticale.
- Cliquer sur les deux carrés de couleur puis sélectionner les couleurs souhaitées.
- Valider avec **OK**.
- Cocher la case « **Utiliser la couleur des axes pour le quadrillage** » si besoin.
- Cliquer sur le carré de couleur pour définir une couleur de quadrillage.

Dans la partie « **MKT** » :

- Cocher la case « **Afficher les statistiques MKT** » pour afficher la température MKT. Cette température permet d'exprimer d'une façon simplifiée l'effet global des variations de température lors du stockage ou du transport de marchandises périssables.

Dans la partie « **Personnalisation du logo des impressions** » :

- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** » et sélectionner le logo qui apparaîtra sur les impressions.
- Cliquer sur le fichier image puis sur le bouton « **Effacer** » pour le supprimer.

Dans la partie « **Options d'impression** » :

- Cocher la case pour imprimer l'arrière-plan du graphique.

13 VISUALISATION DE L'ACQUISITION

13.1 Ouvrir l'acquisition

Pour ouvrir une acquisition en cours avec AKIVISION-E, il faut disposer au préalable du fichier de configuration de l'acquisition lancée avec l'AKIVISION-A.

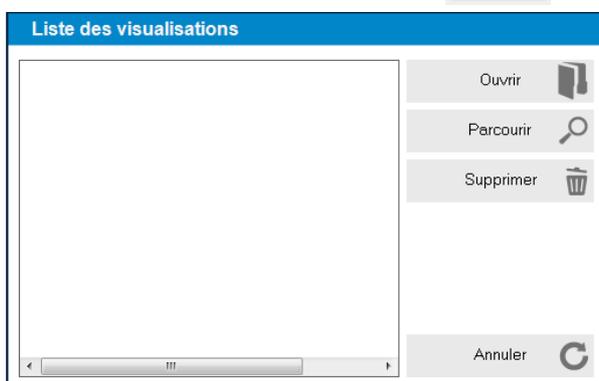
Ce fichier est un fichier **Config.AkiA** et est présent sur l'ordinateur où est installé l'AKIVISION-A.

i Emplacement par défaut du fichier : C:\Utilisateurs\Public\Documents Publics\KIMO Instruments\AKIVISION3\BASE

- Aller chercher ce fichier config.AkiA puis coller-le dans un emplacement de l'ordinateur où est installé AKIVISION-E.

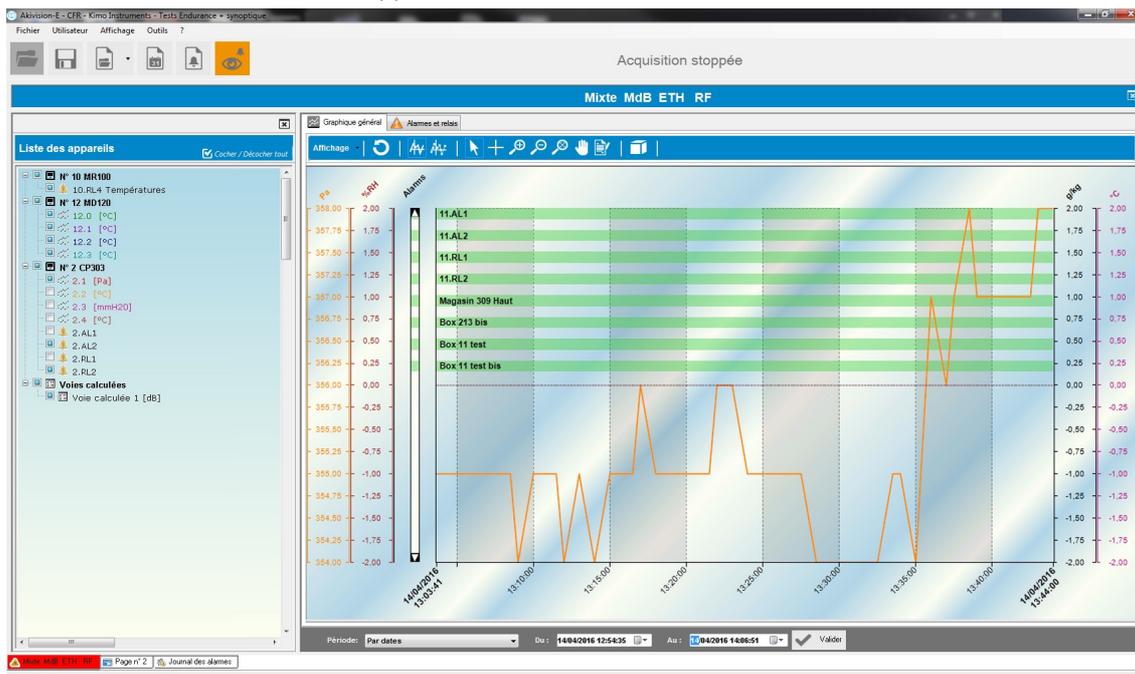
i Il est conseillé de coller le fichier Config.AkiA à l'emplacement suivant : C:\Users\Public\Documents Public\KIMO Instruments\AKIVISION3\BASE

- Cliquer sur « **Ouvrir** » sur la page d'accueil de l'AKIVISION-E.
La fenêtre suivante s'ouvre.



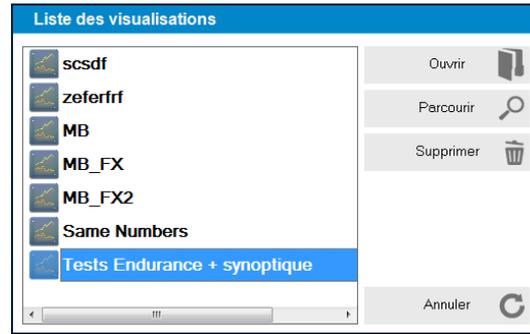
Lors de la première utilisation, la liste des visualisations est vide.

- Cliquer sur le bouton « **Parcourir** ».
- Aller à l'emplacement du fichier config.AkiA.
- Cliquer dessus puis cliquer sur « **Ouvrir** ».
Le fichier s'ouvre et la visualisation apparaît :





Une fois que la visualisation a été ouverte, elle apparaîtra dans la liste des visualisations. Pour l'ouvrir, double cliquer simplement dessus.



13.2 Détails de la visualisation

13.2.1 Liste des appareils

Tous les appareils de la visualisation sont listés dans ce panneau. Les cases à cocher permettent de choisir les voies à afficher sur le graphique et dans le tableau.

13.2.2 Affichage des valeurs : graphique, tableau et statistique

Il est possible d'avoir plusieurs affichages différents des valeurs.

- Cliquer sur le bouton « **Affichage** » puis sélectionner le type d'affichage souhaité parmi :
 - Graphique et tableau
 - Graphique et statistiques
 - Graphique
 - Synoptique
 - Statistiques
 - Tableau



Pour afficher la représentation synoptique, le fichier Synoptic.SAKiA doit être installé. Voir page 61.

Pour les affichages « **Graphique et tableau** », « **Graphique et statistiques** » et « **Graphique** », une barre d'outils avec les différents boutons listés ci-dessous permet :

	Actualiser ou réinitialiser les zooms		Effectuer un zoom avant
	Afficher les courbes		Effectuer un zoom arrière
	Afficher les points		Effectuer un zoom dynamique
	Pointeur de sélection		Déplacer la zone d'affichage
	Curseur de parcours des points		Ajouter une note
	Affichage 3D		

- Si l'affichage « **Graphique et tableau** » est sélectionné : le logiciel affiche les valeurs sous forme de courbes et dans un tableau
- Si l'affichage « **Graphique et statistiques** » est sélectionné : le logiciel affiche les valeurs sous forme de courbes et les valeurs remarquables (min, max, nombre de points,...) sous forme de tableaux
- Si l'affichage « **Graphique** » est sélectionné : le logiciel affiche uniquement les valeurs sous forme de courbe

13.3 Affichage des valeurs : représentation synoptique



La représentation synoptique rassemble les esclaves et les alarmes sur la même visualisation sous forme de croquis personnalisables. Il est ainsi possible de localiser en temps réel les valeurs mesurées et les alarmes.

13.3.1 Ouvrir la représentation synoptique

Pour ouvrir une la représentation synoptique correspondant à la visualisation, il faut disposer au préalable du fichier de représentation synoptique de l'acquisition.

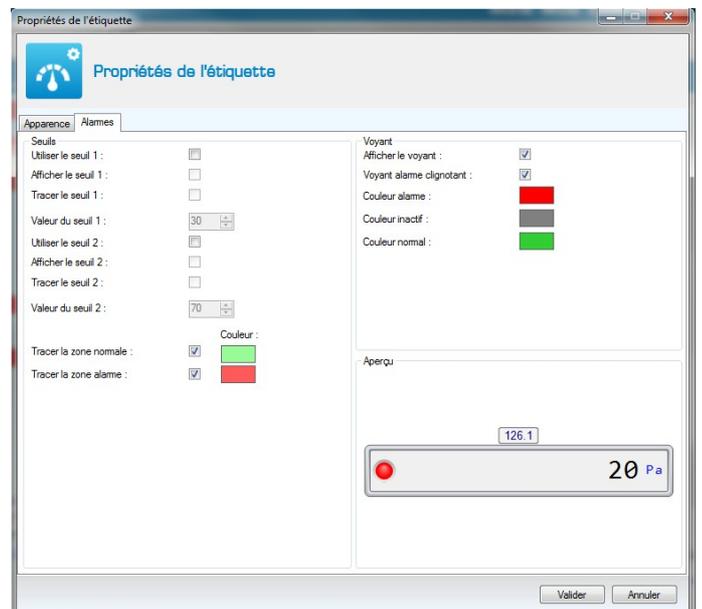
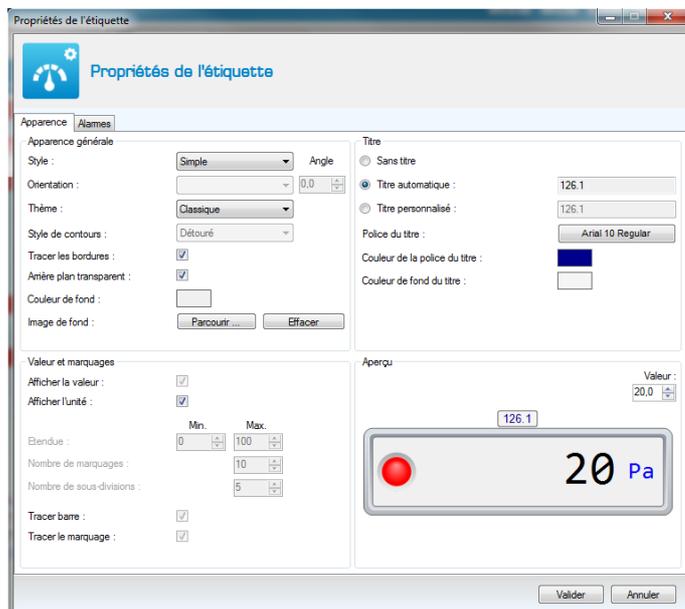
Ce fichier est un fichier **Synoptic.SAKiA**

- Emplacement par défaut : C:\Users\Public\Public Documents\KIMO Instruments\AKIVISION3\BASE
- Copier ce fichier Synoptic.SAKiA à l'endroit où se trouve le fichier de configuration de l'acquisition (fichier de type Config.AkiA) sur l'ordinateur où est installé AKIVISION-E.

13.3.2 Modifier les éléments de la représentation synoptique

Il est possible de modifier les éléments de la représentation synoptique :

- Cliquer droit sur un élément puis cliquer sur « **Propriété** ».
- La fenêtre suivante s'ouvre.*

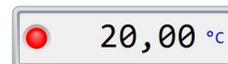


L'onglet « **Apparence** » permet de modifier l'apparence de l'élément.

L'onglet « **Alarme** » permet de modifier l'apparence de l'alarme sur l'élément. Il est également possible d'afficher ou non les seuils, de modifier leur valeur,...

- Effectuer les modifications souhaitées puis cliquer sur « **Valider** ».

Exemple de représentation :



Ces représentations peuvent être ensuite modifiées : orientation, couleurs, titre,...

14.1 Créer des rapports de valeurs, graphiques, d'événements ou d'alarmes

Pendant la visualisation de l'acquisition, il est possible d'exporter :

- les valeurs sous forme de tableur
 - les graphiques sous forme d'image
 - les événements sous forme de tableau
 - le tableau des alarmes sous forme de tableur
 - le journal des alarmes sous forme de tableur
- Cliquer sur le menu « **Fichier** ».
 - Cliquer sur « **Exporter** ».
 - Sélectionner l'export souhaité.
 - Pour l'export des valeurs, événements, journal des alarmes et tableau des alarmes, l'application exporte les valeurs puis affiche un message demandant d'ouvrir ou non le fichier créé.
 - Pour l'export des graphiques, l'application ouvre une fenêtre permettant de sélectionner le type d'enregistrement du graphique : .jpeg, .bmp, .png ou .gif.
 - Sélectionner le format de l'image puis cliquer sur « **Enregistrer** ».

14.2 Créer un rapport pdf

- Cliquer sur « **Fichier** » puis « **Imprimer** ».
- Sélectionner « **Imprimer** » ou « **Pdf** ».

La fenêtre suivante s'ouvre.

- Nommer le rapport, renseigner un lieu et d'éventuels commentaires.
- Sélectionner le type de rapport de mesures : rapport résumé et/ou détaillé :
 - « **Rapport résumé** » : liste des mesures et statistiques
 - « **Rapport détaillé** » : liste des mesure et statistiques détaillées avec tableau
- Cocher la case « **Rapport graphique** » et sélectionner les éléments à intégrer dans le rapport. Cela permet de regrouper les informations sur le graphique par unités, appareils ou d'exporter un graphique unique pour la série.
- Cocher « Rapport d'historique des alarmes » et/ou « Rapport d'historique des événements » pour le(s) inclure au rapport.
- Cliquer sur **OK** pour générer le fichier pdf.



Tous les exports créés sont enregistrés dans le dossier suivant :

C:\Utilisateurs\Public\Documents Publics\KIMO Instruments\AKIVISION3\EXPORT

15.1 Accéder au journal des alarmes

- Cliquer sur « Accéder au journal des alarmes » .



Acquisition stoppée

Journal des alarmes

Période (La dernière semaine) de 15/01/2019 00:00:00 à 24/01/2019 14:55:46 Valider

Date	Appareil	Numéro appareil	Voie	Stat	Nom alarme	Type alarme	Mode	Valeur	Acquittement	Message
24/01/2019 15:05:46	n°102C10	83	Voie 4 P.F.P. V.	OK	83.AL4	Voyant		0.519%		
24/01/2019 15:02:00	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	83.RL1	Relais		0.21mbar		
24/01/2019 15:02:00	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	83.AL1	Voyant		0.21mbar		
24/01/2019 14:58:00	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OK	83.RL1	Relais		0.519%		
24/01/2019 14:58:00	n°102C10	83	Voie 4 P.F.P. V.	OFF	83.AL4	Voyant		0.519%		
24/01/2019 14:58:00	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OK	83.AL1	Voyant		0.519%		
24/01/2019 14:58:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OK	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 14:58:00	n°102C10	83	Voie 4 P.F.P. V.	OK	83.AL4	Voyant		0.519%		
24/01/2019 11:36:30	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	83.RL1	Relais		0.19mbar		
24/01/2019 11:36:30	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	83.AL1	Voyant		0.19mbar		
24/01/2019 11:20:30	n°102K110R	102	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	102.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	72.2 F		
24/01/2019 11:20:30	n°102K110R	102	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	102.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	72.2 F		
24/01/2019 11:20:30	n°102K110R	102	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	102.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	72.2 F		
24/01/2019 11:20:30	n°102K110R	102	Voie 1 P.F.P. V.	OFF	102.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	72.2 F		
24/01/2019 10:46:30	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OK	83.RL1	Relais		0.52mbar		
24/01/2019 10:46:30	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OK	83.AL1	Voyant		0.52mbar		
24/01/2019 10:46:30	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OK	83.AL1	Voyant		0.52mbar		
24/01/2019 09:57:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:57:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:41:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:41:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:37:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:37:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:37:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:37:00	n°102K110R	106	Voie 1 T.C.TN V.	OFF	106.AL4	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant	73.5 F		
24/01/2019 09:45:30	n°102C10	83	Voie 4 P.F.P. V.	OFF	83.AL4	Voyant		0.519%		
24/01/2019 09:45:30	n°102C10	83	Voie 1 P.F.P. V.	OK	83.AL1	Voyant		0.519%		

A partir de cette fenêtre, il est possible d'afficher :

- les alarmes par date
 - les dernières alarmes
 - les alarmes du dernier jour
 - les alarmes de la dernière semaine
 - les alarmes du dernier mois
- Cliquer dans la liste « Période » puis sélectionner la période d'alarmes souhaitée.
 - Définir la date si les alarmes par date ont été sélectionnées puis cliquer sur le bouton « Valider ».

Code couleur des alarmes :

- **Lorsque la ligne est rouge** : l'alarme est déclenché, l'appareil correspondant est en état d'alarme
- **Lorsque la ligne est verte** : l'alarme s'est déclenché, mais l'appareil n'est plus en état d'alarme.

15.2 Acquitter les alarmes

Si des alarmes n'ont pas été acquittées, il est possible de le faire à partir du logiciel :

- Cliquer sur le bouton « Afficher les alarmes non acquittées » .
La fenêtre suivante s'ouvre.



Liste des alarmes non acquittées

Sélectionner / désélectionner tout Aujourd'hui

Date	Nom alarme	Numéro appareil	Appareil	Voie	Valeur	Unité	Etat	Type alarme	Mode
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 12:06	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.5	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 11:33	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.1	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 11:28	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.3	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 11:28	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.2	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 11:24	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.2	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 11:23	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.2	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 11:21	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.2	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:57	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.6	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:56	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.5	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:41	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.5	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:41	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.5	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:37	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.6	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:37	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.5	F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des
<input checked="" type="checkbox"/> 24/01/2019 09:32	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T.C.TN Int	73.6	F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des

2728 élément(s)

- Cocher les alarmes à acquitter.
- Cliquer sur le bouton « Acquitter les alarmes sélectionnées ».

16 ACCÉDER AU JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

Le journal est un rapport qui rassemble les événements intervenus lors de l'acquisition :

- Date
- Nom
- Catégorie (suppression / lancement acquisition, modification configuration, etc...)
- Description des alarmes (alarme, relais etc...)
- Acquiescement
- Commentaire
- Utilisateur connecté (si la gestion des utilisateurs est active)

- Cliquer sur le bouton « **Accéder au journal des événements** ». *La fenêtre suivante s'ouvre.*



Date	Niveau	Application	Message	Catégorie	Commentaire	Utilisateur
25/01/2019 15:17:56	Information	Akivision-E	Visualisation du journal des événements	Application		
25/01/2019 15:16:29	Information	Akivision-E	Visualisation du journal des alarmes	Application		
25/01/2019 15:16:15	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:16:00	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:15:46	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:15:30	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:15:15	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:15:00	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:14:43	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:14:38	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.DateTime'. Please use a nul...			
25/01/2019 15:14:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:14:44	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:04:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:04:14	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:04:02	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:03:45	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:03:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:03:14	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:02:59	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:02:44	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:02:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:02:16	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:02:05	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:01:44	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:01:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:01:14	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:00:59	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:00:47	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 15:00:36	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'System.Int32'. Please use a nullable...			
25/01/2019 14:55:41	Information	Akivision-E	Ouverture d'une visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	
25/01/2019 14:54:52	Information	Akivision-E	Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	
25/01/2019 14:45:53	Information	Akivision-E	Changement de mot de passe utilisateur	Gestion des utilisateurs		admin
25/01/2019 14:33:21	Information	Akivision-A	Application lancée : Akivision-A	Application		
25/01/2019 14:33:07	Information	Akivision-A	Fermeture de la visualisation	Visualisation	Tests Endurance + synoptique	admin
25/01/2019 14:33:05	Information	Akivision-A	Changement de langue	Application	français	admin

Il est possible de filtrer les événements à afficher par :

- Logiciel : événements concernant uniquement l'Akivision-A, l'Akivision-E, la base de donnée ou les 3.
- Niveau : type d'événement : Tous, Événements principaux, Informations, Système, Erreur, Erreur de niveau 1, Erreur fatale
- Période : jour, semaine, mois ou date
- Catégorie : Événement application, Démarrage/Arrêt application, Configuration Application, Identifications, Options, Mails, Vidage moteur, Alarmes, Communication
- Message
- Utilisateur

Logiciel: Tous
Niveau: Tous
Catégorie: Toutes
Message:
Utilisateur:
Période: Les derniers événements
Début: 18/01/2019 15:17:56
Fin: 25/01/2019 15:18:11
Validé Mise à jour automatique du tableau

Pour ajouter un commentaire à un événement :

- Double-cliquer dans colonne « **Commentaire** » à la ligne de l'événement souhaité.
- Entrer le commentaire puis appuyer sur **Entrer**.
- Il est possible d'exporter le rapport des événements sous forme de tableau (.csv), en pdf ou de l'imprimer directement.

