







NOTICE D'UTILISATION



Table des matières

1 UTILISATION DES DONNÉES	6
2 INSTALLATION DE L'APPLICATION AKIVISION-A	6
2.1 Lancer l'application	6
3 ΡΔΡΔΜΈΤΡΕΡ Ι΄ΔΡΡΙΙ΄ ΔΤΙΩΝΙ	7
3.1 Gérer la communication sans fil (base BK-RF)	,
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	
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 Lacquisition	.13
3.5.5 Redemarrage de l'application	. 14
3.6 Personnaliser Lapplication	. 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 Contigurer les voies calculées	28
5.3.4 Configurer les alarmes	.31
5.3.5 Definir des zones	.32
5.3.6 Configurer les pages de la visualisation	.33
5.3.7 Parametrer Lacquisition	.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 Contigurer 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	
6.8 Détails des modes d'alarme	
6.9 Configurer les entrees et sorties	
6. IU lester les sorties analogiques	
6. I I Configurer la mesure en vitesse et debit	
6.11.2 Bégler la companyation en température (C210 et CA210)	41
6.11.3 Configurer la type de section (C310 et CA310)	42 12
6.12 Configurer les relais (C310 et CA310)	42 //2
6 13 Autres réglages	
6.13.1 Régler le temps de purge.	
6.13.2 Sélectionner une valeur normative	
6.13.3 Entrer une intégration	
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	
7.2 Configurer un module de courant/tension	
7.3 Configurer un module relais	
7.4 Configurer un module TOR	
	17
8 1 Panneau granhique	47 A7
8 1 1 Liste des appareils	47
8.1.2 Affichage des valeurs : graphique, tableau et statistique.	
8.2 Affichage des valeurs : représentation synoptique	
	FO
9 JOURNAL DES ALARMES	
9.7 Acculter les alarmes	50
10 ACCEDER AU JOURNAL DES EVENEMENTS	51
11 INSTALLATION DE L'APPLICATION AKIVISION-E	52
11.1 Lancer l'application	52
12 PARAMÉTRER L'APPLICATION	
12.1 Gérer les données	
12.1.1 Gérer les utilisateurs	
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'ACOUISITION	59
13.1 Ouvrir l'acquisition	
13.2 Détails de la visualisation	
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	
15 ΙΟΙ ΙΡΝΔΙ DES ΔΙ ΔΡΜΕΣ	61
15 1 Accéder au journal des alarmes	04 6 <i>1</i>

15.2 Acquitter les alarmes	64
6 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.

	x
uration des options	
Communication	
ptions de la base de communication BK-RF	_1
Numéro de la base de communication : 230 🚔 Attribuer le numéro	
Il sera nécessaire de réappairer tous les appareils déjà appaires si le numéro de la base de communication est changé.	
Fonctionnement du relais	
estion du service d'acquisition	5
Etat du service d'acquisition des données : Démarré	
ptions du port de communication série	
Numéro du port COM par défaut : 1 👘	
Annuler	
	uration des options munication munication Municode la base de communication BKRF Luméro de la base de communication :: 20 Autobur la numéro Is e descarar de régener tou la appenté deja appenté deja appenté deja Fondiornement du mése fondiornement du mésee fondior

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.

stion du service d'acquisition	
Etat du service d'acquisition des données : Démarré	Actualiser
Démarrer le service d'acquisition	Arrêter le service d'acquisition

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.

	Donnees	
•	Gestion des fichiers d'export	
mmunication	Export automatique des données en fichiers CSV	
	Fréquence de déclenchement des exports : Toutes les 2 🛓	Heure(s)
	Emplacement des fichiers d'export	
	C:\Users\Public\Documents\KIMO INSTRUMENTS\4KIVISION3\EXPORT	
Données	Parcouri	s
	Emplacement des rapports PDF	
	C:\Users\Public\Documents\KIMO INSTRUMENTS\AKIVISION3\PDF	
—	1 dicourt	
Alarmes	Gestion des fichiers de données	
	Emplacement des fichiers de sauvegarde	
	C:\Users\Public\Documents\KIMO INSTRUMENTS\AKIVISION3\BACKUPDATAS Parcount	r
Mails		
Sécurités	Gestion de la base de données	

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.

🔗 Configuration des o	ptions	
Cor	figuration des options	
	Alarmes	
(.	Gestion des alarmes	
Communication	Jouer un son lorsqu'une alarme est en cours	
	Stopper l'alerte sonore quand les alarmes sont acquittées	
	Fichier son : C:\Users\Public\Documents\KIM0 INSTRUMENTS\AKIVISION3\Sounds\alam1.wav	
Données		Parcourir
÷	 Afficher un message d'alerte quand des alarmes ne sont pas acquittées Stopper l'alerte du relais quand les alarmes sont acquittées 	
Alarmes		
\sim		
Moils		
Sécurités		
Personnelisation		
		Annuler OK

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.

Confi	iguration des options			
	5			
	Mails			
(î.				
Communication	Adresse de messagerie de l'expéditeur :			
	Serveur de messagerie pour courrier sortant :			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			Envoyer un message de test	Options avancées
Données				
	Emplacement du fichier de contacts :	C:\Users\Public\	Documents\KIMO INSTRUMENTS\AKIVI	SION3\BASE
Alarmes	Emplacement du fichier de contacts :	C:\Users\Public\	Documents KIMO INSTRUMENTS AKIVI	SION3\BASE Parcourir
Alarmes	Emplacement du fichier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\	Documenta KIMO INSTRUMENTS AKIVI Adresse de messagerie	SION3\BASE Parcourir
Alarmes	Emplacement du Richier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\ Nom	Documents VXIMO INSTRUMENTS VXXVI	SION3\BASE Parcourir
Alarmes	Emplacement du fichier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\	Documenta' KIMO INSTRUMENTS' AKIVI Adresse de messagerie	Parcourtr
Alarmes	Emplacement du fichier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\	Decumenta KIMO INSTRUMENTS AKIVI Adresse de messagerie	Parcourir
Alarmes	Emplacement du fichier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\	Documents/VOMD INSTRUMENTS VARVI	Parcourr Parcourr Apouter contact Notice contact
Alarmes Mark Sécuriós	Emplacement du fichier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\ Nom	Documenta VOMO INSTRUMENTS VAOV	Percourr Percourr Ajouter contact Ajouter groupe Modifier
Alarmes Nation	Emplacement du fichier de contacts : Liste des contacts	C:\Users\Public\	Documenta VOMO INSTRUMENTS VAOVI	Percourr Percourr Ajouter contact Ajouter groupe Modifier Supprimer
Alarmes	Emplacement du Richier de contacts : Liate des contacts	C:\Users\Public\	Documenta VOMO INSTRUMENTS VAKVI	Parcourk Parcourk Ajouter contact Ajouter groupe Modifier Supprimer

- 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.

Le serv	eur sortant (S	MTP) requie	ert une auth	entification		
N	om de l'utilisa	teur				
	Mot de pa	isse				
Auther	tification séc	urisée (NTL	M / SPA)	sse en Cidil )		
	our and ort (S	MTP) péope		opoviop opeté	ia (891)	
Le serv	eur sortant (S	MTP) nèces	isite une co	nnexion crypte	e (SSL)	

#### 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 ».

Liste de distribution				×
om :				
lom du contact	Adresse de messagerie	Ajouter contact ->		
Nouveau contact	Modifier		Annuler	ОК

Propriétés du contact

Nom du 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.

🗬 Configuration des o	otions	
Cor	figuration des options	
	Sécurités	
((.	Gestion des utilisateurs	
Communication	Accéder à la gestion des utilisateurs	
	Suivi de l'acquistion	
Données	Envoid'un email a lors du demarrage et de l'arret de racquisition Envoid'un email à intervalle régulier lorsque l'acquisition est en cours Toutes les lorge heres	
÷	Destinataires des emails de suivi (utiliser ^v ) pour séparer les adresses)	
Alormes		
$\bowtie$	Option de redémanage	
Mails		
â		
Sécurités		
Personnalisation		
		Annuler OK

## 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.



Gestion des utilisateurs Généra Activer la gestion des uti ement de la base de données Utilis KIMO INSTRUMENTSVA 1 Parcourir ... Période de validité du mot de passe 90 🚔 Jour(s) 111 Annuler OK Gestion des utilisateurs Fiche utilisateur Informations de l'utilisateur Identifiants de connexior ateurs : Mot de passe

r le mot de passe

Annuler OK

- 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.

-	Graupas	
1	Nom du groupe	Description du groupe
Général	Admins Users	
Groupes		

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

Paramètres du groupe	×
Gestion groupe	
Informations du groupe	
Nom du groupe : Description du groupe :	
Autorisations du groupe	
Commun Geston des utilisateurs V Changement mot de passe Afficher le journal des évènements V Outlis. Gestion des fichiers d'export V Outlis. Cestion de la base de données Exporter les données V Imprimer Signature des mesures Aktivision-A	A
Créer une nouvelle visualisation     Ouvrir une visualisation existante     Fermer une visualisation     Sauvegarder une visualisation     Mise à jour visualisation	-
Cocher / décocher tout.	Annuler OK

- 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

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
Akivison-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 ».

I Envoi d'un email lors du démarrage et de l'arrêt de l'acquisition	
Invoi d'un email à intervalle régulier lorsque l'acquisition est en cours	
Toutes les 6 🚔 heures	
estinataires 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'ordinate	ur

> 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.

Co	nfiguration des options	
	Personnalisation	
Communication	Propriétés par défaut des courbes Couleur ( <u>Courbe 1</u> ) Epaisseur des lignes :	Personalisation du logo des impressions Aperçu Fichier image : Parcourr - Percourr - Enter image : Effacer Effacer
Alernes Mais	Propriétés par défaut de fanse de temps Couleur	Options d'impression imprimer farrière-plan du graphique (dégradé de couleurs)
Sécurités	Affoher les statisfiques IKKT Affoher les valeurs en alarme en rouge	

#### 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.

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 » :

Couleur	: Courbe 1	-	
Epaisseur	des lignes : ——	•	
	Ombre :		

Couleur :	Quadrillage :

- 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.

Config Choix d	juration des parametres de communication u type d'appareil
	<ul> <li>Capteurs / Transmetteurs modbus</li> </ul>
	Modules d'acquisition modbus
	Enregistreurs radio
	Capteurs / Transmetteurs ethernet

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

Configurat communic Procedure de	ion des ation e reconfi	guratic	metres n	de
Cet assistant va vous guider p Il est nécessaire d'indiquer les Port COM :	our la reconfi paramètres d 68	guration d le commu	'un capteur. nication actue	s du capteur.
Vitesse de transmission :	19200	-		
N° esclave ModBus :	1	-		

- > 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.

Assistant de configuration d'un capteur
Configuration des paramètres de communication Procedure de reconfiguration
Nom : CPAZC HV
N° de série : 12.11.0074
Version : 1.1
Choisissez les nouveaux paramètres de communication. Attention : chaque numéro attribué doit être unique.
Vitesse de transmission : 19200 Vitesse de transmission : 1 N° esclave ModBus : 1 Précédent Valider Annuler

- > 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.



### 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.

Liste des appareils	Etape 1/10: Recherche Appareils Modbus
Construction     C	Vitese de communication

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.

N° port de communication:	1	Vtesse (bits/seconde): 2400 4800 9600 919200 38400	*
N°esclave minimum:	1	115200	
N°esclave maximum:	32 🚔		-

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

-		0.1 0010010	tes, capteurs ern	louules						
Appareil: Modbus	Liste des a	appareils modt	us et ethernet			Ciliquer	sur la case "	Désignatio	n" pour modifier o	:el
2 n°60 : C4310	N'esclave	Type apparel :	Désignation		Aames LED	Relais				
9 n'61 : CA310	S 43	MD190			0	0				
- 🛐 n*70 : TH300	<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	C210			4	0				
- 🔛 n'71 : TH300		01010			-					
- 🔛 n*72 : TH300	53	CASIO			3	0				
- 🔛 n'73 : TH300	= 64	CA310			3	0				
— 🔛 n'77 : CP303	<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	C310			4	0				
— 🔛 n'78 : CP303	<b>1</b> 84	C310			4	0				
- 🔛 n'79 : CP303	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C310			4	0				
- 🔛 n'80 : C310										
- 😫 n'81 : C310	a 🛄 🛄 🛍	L310	_		4	0	_			
n'82 : C310	60 E	CA310			3	0				
n'94 : CPE310/S	📜 61	CA310			3	0				
195 : CPE310-S	70	TH300			2	2				
n'96: CPE310/S	71	TH200			2	2				
- S n'97 : CPE301		71,000			2					
AF L KAAD		1H300			2	2				
Matcheol Canada Canada	Gestion de l'ap	parel								
- Will a 30 - MD100	Détail de l'ac	careil		Détail des v	oles					
n 31 : MD100				Main	Marri		11-34			-
Modules Temperature		N* :	60	Vole	Nom		er DU			
m'32: MD120		Type	CA310	Voie.1	Hygro VT 160		olko			
- 🛐 n°33 : MD120		sh:	3F 15.06.07627	Voie.2	Prontion V3 n60		Bo Bo			
m*35 : MD140	No. of Concession, Name	188								
- m*36 : MD160		Versi	an: 1.21							
n'37 : MD160										
Modules Relais	Su Su	ppimer						5	Configurer	
n*38 : MR100										

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 :

Liste des appareils	Etape 5/10: Liste d	es voies configurées	
M Enregistreur: Radio	Voie Désignation	1684	
🖹 🐌 n'230 : BK-RF	CHER		
- 🖨 w100 : KTR310 RF	s/n:15.12.0232		
- 😭 n'102 : KTR310 RF	1 PT100 D V1+100	°C	
- 🖨' n'104 : KT110 RF E0	3 PT100 D V3n100	'F	
• • 105 : KT110 AF E0	n*102 KTR310-RF		<b>^</b>
- 🖨' n'106 : KT110 AF EO	s/n:17.12.0365		
- 🖨' n'107 : KT110 AF EO	1 PT100 D V1m102	'F	
- 🗑 n'108 : KH210 RF A0	3 PT100 D V3m102	°C	
- 🗑 n°109 : KH210 RF A0	n*104 KT110-RF EO		^
- 🗑 " n*113 : KTU210/RF E0	1/109.0733		
• n*114 : KTU210-RFE0	1   Interin104	t.	
- 🖓 n°115 : KTU210-RFE0	2 mA-m_sn 104	10A	
- 🖶 " n'118 : KT110/RF EN			
- 🖶 " n*122 : KTT310/RF	s/n:17.07.0709		^
- 🖓 nº123 : KTT310/RF	1	тс	
- 🖓' n'125 : KP110/RF10	2	°C .	
- 🖓' n'126 : KP110 AF 10	100 n°106 KT110-RF EO		
🖓' n'151 : KALIRE	s/n:17.12.0760		
Apparels Ethernet	1 T-CTN int n106	'F	
Im Capteurs KIMO	2 mA - mmH20 n10	V V	
- 💟 nº63 : CA310	2+ mA - mmH20 n10	i mmH2O	
- 10 nº64 : CA310 =	n*107 KT110-RF EO		<b>^</b>
- 💟 n°83 : C310	s/n:15120541		
- 💟 n°94: C310	1 1-CIN Inter 10/	7	
- 💟 n'85 : C310	2 mV-m_8 v2 107	mv né	
- 💟 n'86 : C310			
- 🔛 n'87 : C310	s/n:18.09.1578		<b>^</b> .
Micheurs KIMO			
Alames logicielles			
🔺 Alam 👻			

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

Liste des apparens		Europe or to: configuration activities carealees	
Appareis Modbus	- All	Configuration des voies calculées	
Capieurs NHU			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Ajouter une voie calculée Supprimer une voie calculée	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
170: 1H300		Numéro Type fonction Nom de la voie Unit	
171: 1H300			
172: 1H300			
- 173. (P300			
177: LP303			
- 178. CP303			
173: LP303			
10 not care			
1 N81: L310			
1 n 82: 0310			
1 n 34: CPE310-5			
1 n 35: CPE 310-5			
- 100. CFC3103			
- 10 - 100 - CPE 201			
Min Set CrESOT			
Mitcheus Nino			
Modules Courany Tension			
- 10 x 21 - M0100			
Motifie Temperature			
IN INCLUSE TEMPERATE			
- 10 +122 - HD 120			
- 10 x125 HD140			
- III x*30 - MD100			
= 0 x*27 - MD160			
R Mothan Balain			
1 p*38: MB100			
	· `		

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.

ctions calculées	-			
√∆ [©] Con	figuration de la	voie calculée		
Utiliser une fond	ction personnalisée		O Utiliser une fonction de ca	lcul prédéfinie
Formule :		Vérifier la syntaxe	Fonction :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		^	Paramètre de calcul de l'air hur	nide
		Ŧ	Température :	T
Voie		Opérations	Humidité :	<b>v</b>
# Voie 030.00 Conv r 030.01 Conv r	Unité n. 83 m A Pa n. 83 m A -° °C td	Opera Détail     + Addition     Soustraction	Boule noire :	v
030.02 Conv r 030.03 Conv r	n 83 m A - ° °Ftd n 83 m A mbar	Multiplication     Division     Module	Paramètres de conversion	
- Fonctions mathémi	ztinue		Entrée :	
Fonction	Détail	*	Min. : 0,00	Max. : 100,00
abs( <expr>) acos(<expr>) asin(<expr>) atan(<expr>) ceiling(<expr>) cosinus(<expr>)</expr></expr></expr></expr></expr></expr>	Valeur absolue de <exp Arc cosinus de <expr> Arc sinus de <expr> en Arc tangente de <expr Nombre entier supérieu Cosinus de <expr> exp</expr></expr </expr></expr></exp 	pr> E en radians n radians > en radians ur ou égal à <expr> rimée en radians</expr>	Propriétés de la voie Nom de la voie : Unité : %RH Nb décimales : 2	
				Annuler OK

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.

## <u>A – Les opérations :</u>

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>)</expr>	Donne la valeur absolue de l'expression. ABSV(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>)</expr>	Arc cosinus de l'expression en radians acos (0) donne 1.5708 acos (-1) donne 3.1416
Asin ( <expr>)</expr>	Arc sinus de l'expression en radians asin (1) donne 1.5708 asin (0) donne 3.1416
Atan ( <expr>)</expr>	Arc tangente de l'expression en radians atan (1) donne 0.7854 atan (0) donne 0
Ceiling ( <expr>)</expr>	Nombre entier supérieur ou égal à l'expression CEIL (2.9) donne 3 CEIL (-2.9) donne -2
Cosinus ( <expr>)</expr>	Cosinus de l'expression en radians cos (1.5708) donne 0 cos (3.1416) donne -1
Exp ( <expr>)</expr>	Exponentielle de l'expression
Floor ( <expr>)</expr>	Nombre entier inférieur ou égal à l'expression Floor (2.9) donne 2 Floor (-2.9) donne -3
Ln ( <expr>)</expr>	Logarithme néperien de l'expression (L'expression doit être positive)
Log10 ( <expr>)</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>)</pw></expr>	Élévation à la puissance : <expr> élevé à la puissance <pw>. Ex : pow (5;3) = 125</pw></expr>

Round ( <expr>)</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>)</expr>	Sinus de l'expression en radians Sin (1.5708) donne 1 Sin (3.1416) donne 0
Sqrt ( <expr>)</expr>	Racine carrée de l'expression
Tangent ( <expr>)</expr>	Tangente de l'expression en radians Tan (0.7854) donne 1 Tan (3.1416) donne 0

### <u>C – Les fonctions prédéfinies</u>

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.

Modification visualisation:Tests Endurance + synoptique -		
Liste des appareils	Etape 7/10: Configuration des alarmes	
Appareils Modbus		
E Capteurs KIMO	Hames logicieres et reciniques Hepota d'alames	
- 💟 n/60 : CA310	Liste des alarmes	
- 💟 n/61 : CA310	Active Alame Mode Aputer une alame	
- 💟 n'70: TH300	Alam Pourcentage pile	
- 🔛 n°71 : TH300	Alame Soul The Supprimer alame	
- 🔛 n'72: TH300		
- 💟 n'73: TH300 =		
- 🔛 n'77 : CP303		
- 💟 n'78: CP303		
- 💟 n'79: CP303		
- 🔛 n'80 : C310		
- 🔛 n'81 : C310	Configuration des alarmes	
- 🔛 n'82 : C310	Node d'alarre :	
- 🧐 n'94: CPE310.6	Seul   Acquittement de l'alame:	
- 🔛 n'96 : CPE310-S		
- 💟 w'96 : CPE310-S	Non alame :	
- 💟 n'97: CPE301	Aeme	
- 💟 w198 : CPE301	Conditions de déclenchement de l'alarme logicielle	
- 📜 Afficheurs KIMO	Airdar confirm Moder confirm	
🖹 📘 Modules Courant/Tension		
- 🚊 n'30: MD100	Active Excleve Apparel Voie Unité Mode Seuil Seuil 2 Tempo 1 Tempo 2	
n*31 : MD100		
Modules Temperature		
- 📓 n'32 : MD120		
- 🙍 n°33: MD120		
- 👳 n°35: MD140		
- 🙍 n'36: MD160		
- 🙍 n°37 : MD160		
🗟 😭 Modules Relais		- 11
- 🚈 n*38: MR100 +		
· · · ·		
	Précedent Suivan	n 🕨

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

La fenêtre suivante s'ouvre.

	Configuration de l'alarme
Choix	de la voie
	Sélection de l'appareil
	n°30 MD100 🔹
	Sélection de la voie
	Voie 0 Conv n 83 mA - Pa V0 n30 [Pa]
	Mode de déclenchement : Front montant
	Seuil : 0.000 Pa
	Temporisation sur déclenchement : 0 🚖 sec.
	Temporisation sur retour d'alarme : 0 sec.
	Ok Annuler

#### 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.

Liste des appareils		Etape 8/10: Configuration des zones / groupements d'appareils	
S Appareits Modbus	- All	Liste des zones	
Capitalis KIMU			
- 10 - 100: LASIO		Ainder zone	
- 101 - 124310			
- 10 x*71 - TH300		A	
- 10 a 72 - TH 900		Modifier zone	
0'73: TH300			
0°77: CP303		Supprimer zone	
- 💟 n'78 : CP303			
- 🔛 n'79: CP303			
- 🔛 n'80 : C310			
- 🔛 n*81 : C310			
- 🔛 n*82: C310			
- 🔛 n°94 : CPE310-S			
- 🔛 n'95: CPE310-S			
- 🔛 n'96: CPE310-S			
- 😫 n°97 : CPE301			
- 💟 n'38 : CPE301			
Afficheurs KIMO			
Modules Courant/Tension			
M 30: MD 100			
- Manhar Terrenatur			
- III n'32 - MD120			
- III w133 - MD120			
n*35 : MD140			
n*36 : MD160			
in n*37: MD160			
😑 📑 Modules Relais			
- 🗐 n*38: MR100	-		
em			

- > 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 :

Modification visualisation:Tests Endurance + synoptiq	ue -			
Liste des appareils		tape 8/10: Configuration des zones / gr	roupements d'appareils	
Annarels Modius				
E Canteurs KIMO		Late des zones		
- 10 n'60 : CA310		tone 2		
10 n/61 : CA310			Ajouher zone	
- 🔯 n'70 : TH300				
- 💟 n'71 : TH300			Markin and	
- 💟 n'72 : TH300			Mouner zone	
- 💟 n'73: TH300	2		-	
- 🕎 n'77 : CP383			Supprimer zone	
- 💟 n*78 : CP303				
- 🔛 n'79: CP303				
- 🔛 n'80 : C310				
- 🔛 n*81 : C310				
- 🕎 n'82: C310				
- 🔛 n'94 : CPE310-5				
- 🔛 n°95 : CPE310.5				
- 🔛 n°96 : CPE310-S				
- 💟 n°97 : CPE301				
- 💟 n'98 : CPE 301				
- 📜 Afficheurs KIMO				
🖻 📑 Modules Courant/Tension				
- 🗐 n*30 : MD100				
- 🧖 n'31 : MD100				
🖶 📑 Modules Temperature				
- 🙍 n*32 : MD120				
- 🏽 n*33 : MD120				
- 🧾 n"35 : MD140				
- 🧟 n'36 : MD160				
n"37 : MD160				
🖶 📑 Modules Relais				
- 💹 n*38 : MR100	-			
c] "	•			
			44.07.1.	
			Précedent	Survank

#### 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.

Appareits Modbus	A			40						
🖶 🧱 Capteurs KIMO		de MdB ETH	RF Page	n 2						
- 🔛 n'60 : CA310		Nom de la p	page : Page	en" 2						
- 🔛 n161 : CA310		Liste des éléme	ente				Représentation			
- 🔛 n'70 : TH300		0		Ajouter l'élém	ent sélectionné		= 0			
- 🔛 n'71 : TH300							Us	spriique		
- 🔛 n*72 : TH300		n' Type	appa Dé	signation	Nom de la	Choix zone	🗷 Sy	noptique		
- 🔛 n'73 : TH300	E	Capteurs T	ransmetteur	s et Modules -		^				
- 🔛 n'77 : CP303		60 CA31	0		zone 2	Nom de la zone				
- 💟 n'78 : CP303		70 TH30	U		zone 2	riom de la zone				
- 🕎 n'79: CP303							Image de fond		Parcourir	
- 🔛 n'80 : C310										
- 🔛 n'81 : C310							Position :	Normal	-	
- 🔛 n'82 : C310										
- 🔛 n'94 : CPE310-S										
- 🔛 n'96 : CPE310-S										
- 🔛 n'96 : CPE310-S							Aperqu:			
- 🔛 n°97 : CPE301										
- 🔛 n'98 : CPE301										
- 📜 Afficheurs KIMO										
🖻 📘 Modules Courant/Tension										
- 🧾 n°38 : MD108										
m'31 : MD100									Effacer	
🖻 📓 Modules Temperature										
- 🗐 n'32 : MD120										
- 💹 n°33 : MD120										
- 💼 n'35 : MD140										
- 💼 n*36 : MD160		Aiouti	r page	m	Supprimer page	On	dre des pages			
- 🔤 n*37 : MD160				W						
P dules Relais										
- 🔊 n*38: MR100	-									
	•									

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 logicielle, ....
  Cas éléments apparaissent dans la liste des éléments et sent classée par type
- *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.* 

■ Captor KIM0         Numés           ■ n60: CA310         ● 100           ■ n70: TH300         ● 102	Nom KTB310-BF	Désignation	,	Visete	Made	0.1		
n 60 : CASTO     100     100     100     102     102	KTR310-RF				14000	Signal	Pile	
- S n*70 : TH300 - 02			1	5 12 0232	Bésezu	af 995	1003	
	KT0210.00			7 12 0365	Récenu	all 997	E17	
😭 n'71 : TH300 💭 104	KT110 PE FO			7.08.0722	Disco		Di oni	
a nº72: TH300	KTTIO-RF ED			7.03.0733	Heseou	all 334		
📱 n*73: TH300	KT110-RF EO		1	.v.ov.ovoa	Néseau	<b>W</b> 880	<b>10</b> 85%	
n'77 : CP303	KT110-RF EO		1	7.12.0760	Réseau	<b>3</b> 99%	<b>B3</b> %	
n'78: CP303	KT110-RF EO		1	5.12.0541	Réseau	<b>41</b> 99%	<b>EI</b> ) 85%	
179 : CP303	KH210-RF AO		1	8.09.1578	Réseau	<b>afi</b> 99%	<b>EB</b> ) 95%	
201-0210	KH210-RF AO		1	7.12.1441	Réseau	<b>afi</b> 99%	<b>I</b> 100%	
1'82:C310	KTU210-RF EO		1	5.12.0147	Réseau	<b># 99%</b>	71%	
94 : CPE310-S	KTU210-RE EQ		1	5 12 0146	Béreau	JE 99%	<b>B4</b> 2	
5 CPE310.5	KT11210.RE EO			7 12 0191	Péretu	and sore	<b>T D</b>	
CPE310-S	1021010 20			7.12.0101	1100000	All over	10 10 5	
: CPE301	innorei			(m) »	Places acousti		D. Survive or	innei
CPE301				De			@X	
Gestion de l'appar	el							
Détail de l'appar	reil		Détail des	voles				
31 : MD100			Voie	Nom	Unité	Convers	sion	
: Temperature	Nº RF : .	100	Voie:1	PT100 D V1-n	100 °C			
MD120	1990	KTR310-RF	Voie:3	PT100 D V3-n	100 'F			
20	s/n :	15.12.0232						
D140	Version :	3.33						
MD160								
: MD160							Colour	
D (1)							10 LV	

> 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.

App	areil	E	Etat appa	areil			
- No 12 - 20	48	Type : KTR310 RF N° de série : 17.12.0365 Version : 3.34		Mode Affichage LED On LED Alarme	: Reseau : ON : ON : ON		Pile 40 % Signal 99 %
Can	npagne						
	Nom : C Commentaire : Er	KTR310 RF n102 r Ch depuis n102 - 100 101					
	Etat: Er	Départ Arreter		Date de dé Date de	part: 24/0 efin:	01/2019 15:11:0	1
Mode e	enregistrement : Ins	stantané	Intervalle d	'enregistren	nent: 00:0	0:30	
Т	ype de départ : Pa	ir date	Interv	alle d'affich	age: 00:0	0:05	
Co Ar Voies	ndition d'arrêt : Bo rêt par bouton : Of	ucle F	Nb.	enregistren	nent: 140		
Voies	Nom	Sondes	Unité	Conver	Gamme	Seuil bas	Seuil haut
	PT100 D V1-n102	Température PT100 déportée Température PT100 déportée	°F °C		-148/752 -100/400	72,2 23,2	82,2 32,2

 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.

A 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. A 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.

.iste des appareils	Etape 6/10: Configuration des	voies calculées		
Listo des appareils	Etape 6/10: Configuration des Configuration des voles calculés Autor una vole calculés Namée Type fonction	voies calculées	Uka	
1735 M0140     1736 M0140     1736 M0150     1737 M0150     1737 M0150     1737 M0150     1738 M0150     1738 M0150				

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**.

tions calculées	-			
	figuration de la	a voie calculée		
Utiliser une fonc	tion personnalisée		O Utiliser une fonction de calcul prédéfinie	
formule :		Vérifier la syntaxe	Fonction :	Ŧ
		<u>^</u>	Paramètre de calcul de l'air humide	
		Ψ.	Température :	Ŧ
Voie		Opérations	Humidité :	
# Voie	Unité	Opera Détail		
030.00 Conv n	183 m A Pa	+ Addition	Boule noire :	Ŧ
030.01 Conv n 030.02 Conv n	183 mA Ctd 183 mA - ° °Ftd	Soustraction     Multiplication	Paramètres de conversion	
U3U.U3 Convin	183 mA mbar	% Modulo	Voie :	Ŧ
			Entrée :	
Fonctions mathéma	atiques			0 00 🗠
Fonction	Détail	<b>^</b>	MIL. 0.00 V Max.	¥
abs( <expr>) acos(<expr>)</expr></expr>	Valeur absolue de <ex Arc cosinus de <expr Arc sinue de <expr< td=""><td>¢pr&gt; E ≥ en radians</td><td>Propriétés de la voie</td><td></td></expr<></expr </ex 	¢pr> E ≥ en radians	Propriétés de la voie	
atan( <expr>)</expr>	Arc tangente de <exp< td=""><td>r&gt; en radians</td><td>Nom de la voie :</td><td></td></exp<>	r> en radians	Nom de la voie :	
ceiling( <expr>)</expr>	Nombre entier supérie	ur ou égal à <expr></expr>	Unité : %RH 💌	
cosinus( <expr>)</expr>	Cosinus de <expr> ex</expr>	primée en radians 👻	Nb décimales : 2	
			Annuler	ок

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.

## <u>A – Les opérations</u>

#### 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>)</expr>	Donne la valeur absolue de l'expression. ABSV(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>)</expr>	Arc cosinus de l'expression en radians acos (0) donne 1.5708 acos (-1) donne 3.1416
Asin ( <expr>)</expr>	Arc sinus de l'expression en radians asin (1) donne 1.5708 asin (0) donne 3.1416
Atan ( <expr>)</expr>	Arc tangente de l'expression en radians atan (1) donne 0.7854 atan (0) donne 0
Ceiling ( <expr>)</expr>	Nombre entier supérieur ou égal à l'expression CEIL (2.9) donne 3 CEIL (-2.9) donne -2
Cosinus ( <expr>)</expr>	Cosinus de l'expression en radians cos (1.5708) donne 0 cos (3.1416) donne -1
Exp ( <expr>)</expr>	Exponentielle de l'expression
Floor ( <expr>)</expr>	Nombre entier inférieur ou égal à l'expression Floor (2.9) donne 2 Floor (-2.9) donne -3
Ln ( <expr>)</expr>	Logarithme néperien de l'expression (L'expression doit être positive)
Log10 ( <expr>)</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>)</pw></expr>	Élévation à la puissance : <expr> élevé à la puissance <pw>. Ex : pow (5;3) = 125</pw></expr>
Round ( <expr>)</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>)</expr>	Sinus de l'expression en radians Sin (1.5708) donne 1 Sin (3.1416) donne 0
Sqrt ( <expr>)</expr>	Racine carrée de l'expression
Tangent ( <expr>)</expr>	Tangente de l'expression en radians Tan (0.7854) donne 1 Tan (3.1416) donne 0

## <u>C – Les fonctions prédéfinies</u>

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.* 

Annuals Modters							
Carbarra KIMO	- Alarmes log	picielles et techniques Repor	ts d'alarmes				
2 post - DA310	- Liste des	alamea					
- 10 mi61 : DA310	Activ	ve Alame	Mode		Ainter une als	ALL	
- 10 p'70 TH300	V	Alam	Pourcentage	pile	T		
- 💟 6'71 : TH300	V	Alame	Seul		Survivar ala		
- 💟 n'72 : TH300					W Opphiloso		
- 🔛 n'73 : TH300							
- 🔛 n'77 : CP303							
- 🔛 n"78 : CP303							
- 🔛 n'79: CP303							
- 🕎 n'80 : C310							
- 🔛 n'81 : C310	Configure	ation des alarmes					
- 🕎 n'82 : C310	Node d	Calarme :					
- 🕎 n'94 : CPE310-5	Seul			<ul> <li>Acquit</li> </ul>	ement de l'alarme: 📝		
- 🕎 n'95 : CPE310-S							
- 🕎 n'96 : CPE310-S	Nom ale	ame :					
- 🕎 n'97 : CPE301	Aame						
- 😫 n'98 : CPE301	Conditio	ons de déclenchement de l'ala	rme logicielle				
Micheurs KIMO		Aisuter condition	Modilier o		Supprimer condition		
Modules Courant/Tension	1 T	-point containert	A ucourt	0.0000			
- 🧾 n'30: MD100	Active	Esclave Apparel	Voie Unité	Mode	Seul 1 Seul 2	Tempo 1 Tempo 2	a -
n"31 : ND100							
Modules Temperature							
- 📓 n°32 : MD120							
- 🧾 n*33 : MD120							
- m n*35: MD140							_
n*36: MD160							
- MD160							
Modules Relais							
- 👘 n'38 : MR100	· ·						

- > 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 préviendra lorsque l'enregistreur a un défaut de communication, une alarme dite **« de seuil »**, qui préviendra 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 ».

E comparation des reports à alames	
Configuration du report d'alarme	
Configuration des reports d'alarmes	
Report actif	
Nom :	
Mode de report :	
Aame KAL-RF ou BK-RF	•
Tuna d'alarma :	
Toutes les alames	
Ennamel(e) ·	
Tous les appareils	
Voie(s) :	
Toutes les voies v	
Planning d'activation	
0h 2h 4h 6h 8h 10h 12h 14h 16h 18h 20h 22h	24h
Mor.	
Mer.	
Jeu. In the second s	
Ven.	
Sam.	
Dim.	
Période d'activation	
_	
Activer tout	
	Annular
UK	Annuer

- > 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 ».

Modification visualisation:Tests Endurance + synoptique -				×
Liste des appareils		Etape 8/10: Configuration des zones / groupements d'appareils		
Lists des appareils           ♥ ■ Aque Mindus           ♥ ■ Centre Mind           ♥ ■ Centre Mind           ■ Aque Cano           ■ Aque Aque Aque Aque Aque Aque	E	Etape 810: Configuration des zones / groupements d'apparails		
■         ■         Modelse Terpreseture           ■         n.733 × M0120           ■         n.733 × M0120           ■         n.735 × M0140           ■         m.735 × M0140				
		Précedent	Suivant	₽

- > 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 :

🚅 Appareils Modbus	<u>^</u>	161	
Cepteurs KIMO			
- 10 N'60 : CA310			
- 10 w161 : DA310		Access some	
1 170: TH300			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Modifier zone	
1 H300			
10 N73 TH300		TTTT Supprime zone	
- 10 - 179, CP303		W	
- 178: CP303			
- 12 x200 C210			
- 12 w20 : 0210			
- 12 - 122 - 12310			
1 400 CEEDIO S			
- 12 w 95 - CPE 310.5			
- 12 p/96 : CPE310-S			
0'97 : CPE301			
0'98: CPE301			
Afficheurs KIMO			
Modules Courant/Tension			
- III n*30: MD100			
m 31 : MD100			
🕫 📑 Modules Temperature			
- 🗿 n°32 : MD120			
- 🗐 n*33 : MD120			
- 🧾 n°35: MD140			
- 🗐 n"36 : MD160			
n"37 : MD160			
🖻 [ 🧃 Modules Relais			
101 Jpg 102 102 102			

## 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.

Liste des appareils		Etape 10/10: Param	ètres de l'acquisition			
• 🐏 Enregistreurs Radio	*	Affichase				
🖻 🐏 n*230 : 8K-RF		L	es demières données représentent : 2	2 🕀 heures		
- 🕒 "n*100 : KTR310-RF		Terrer of all features in an effect				
H H102: KTH310HF		renps reel (appareis mousus	alle minimum d'acculation autorité : 🛛 🛔	R seconde(s)		
C HIGH KTHORFED						
- C + 105 - KT 110 - ED		Interva	alle de rafraichissement (affichage) : 1	5 💠 seconde(a) 💌		
- C + 105 - K1110RF ED		le l	tervalle d'acquisition des mesures : 1	15 💠 seconde(s) 👻		
- P x109 - KH210 PE 40						
- P +109 : KH210-BF 40		Déchargement des enregistre	ura en radio fréquence			
- C 0113 KTU210 BEED		Gestion simplifiée de	s déchamements :			
- 62 p*114 : KTU210 REED		Vite	oe des enrenistreurs toutlets les : 1	He refs)		
O ² n*115 : KTU210 RF E0						
- 🖨 w118 : KT110-RF EN						
- @* w122 : KTT310/8F		Gestion detaillee de	s dechargements :			
<ul> <li>— 💭 w123 : KTT310RF</li> </ul>		N' RF : Type apparel :	N'serie Désignation	Vidage	Première exécution	-
— 💭 w125 : KP110/RF IO		KTR310-RF	15.12.0232	Touțe)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
<ul> <li>— 🖨 w126 : KP110-RF IO</li> </ul>		KTH310-RP	17.12.0365	Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
• n*151 : KAL-RF		KT110-PE ED	17.03.0733	Toutels les (1 Heurels)	24/01/2019 18:00:00	
M Appareils Ethernet		KT110-RF ED	17.12.0760	Touteis les :1 Heureis)	24/01/2019 18:00:00	
😑 📜 Capteurs KIMO		KT110-RF EO	15.12.0541	Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
- 💟 n*63 : CA310		KH210-RF AO	18.09.1578	Touțe)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
- 💟 n'64 : CA310		KH210-RF AD	17.12.1441	Touțe)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
- 💟 n'83 : C310		KTU210-RF EO	15.12.0147	Touțe)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
10 x124 C210		KTU210-RFEO	15.12.0146	Touțe)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
		KTU210HP BU	15.02.0549	Toutets les (1 Heurets)	24/01/2019 18:00:00	
- S vi85 : C310		KTT210 PE	16.02.0572	Trutals las 1 Haurais)	24/01/2019 18:00:00	
- 10 x185 : C310				T	24/01/2019 18:00:00	
■ 108:2310 ■ 118:2310 ■ 118		KTT310-RF	11.05.0021	LOUIDE IS IES (1 PIEUREIS)		*
		KTT310-RF	11.05.0021 17.10.0033	Toute's les 1 Heure(s)	24/01/2019 18:00:00	
		KTT310-RF KP110-RF KO	11.05.0021 17.10.0033	Toute's les 1 Heureis)	24/01/2019 18:00:00	
(*********************************		KTT310-RF KP110-RF KO	11.05.0021 17.10.0033	Toutes les 1 Heureis) Touteis les 1 Heureis)	24/01/2019 18:00:00	
Image: State		KTT310-RF KP110-RF KO	11.05.0021 17 10.0033	Toutes les 1 Heureis) Touteis les 1 Heureis)	Planification	

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 doublecliquer sur l'enregistreur souhaité.

La fenêtre suivante s'ouvre.

Planning_Form	X
Planific	ation des vidages
Liste des appareils	
KTR310-RF [15.12.0232]	
Configuration de la tâche	
Type de tâche:	Vidage
Tâche active:	
Démarrage:	24/01/2019 17:12
Périodicité:	Tou(te)s les 1 🖕 Heure(s) 🗸
	Annuler Ok

- 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.

#### CONFIGURER UN CAPTEUR 6

- > 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.

Appareil	
C310 Version logiciel 1.14 (790) N° de série 3F 13.08.09999	
Généralités	
Affichage Rétro-éclairage Permanent • Luminosité 9 ár Contraste 3 ár	Clavier     ON     OFF       Verrouillage clavier     ON     OFF       Mot de passe     Modfier       Bip touche     ON     OFF
D <b>ptions</b> Modbus Sorties analogiques Relais Ethernet	Date / Heure           25/01/2019           Format date           Format heure           24H
Sonde 1         STA-13           Designation :         STA-13           Nº de série :         4F 17.03.15264           Version logiciel :         2,10	Sonde 2 Designation : SHSI N° de série : 4F 18.01.20778 Version logiciel : 2.00
Ecrire conf	iguration
	C3 TU Version logiciel 1.14 (790) N° de série 3F 13.08.09999 Sénéralités Vfichage Rétro-éclairage Permanent Luminosité 9 Contraste 3 Contraste 3 Modbus Sorties analogiques Relais Ethernet Sorde 1 Designation : STA-13 N° de série : 4F 17.03.15264 Version logiciel : 2,10

#### 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 rétroéclairage, 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. Affichage
- 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.

Clavier			
Verrouillage clavier	ON (	OFF	
Mot de passe	Mo	odifier	

Bin touche

ON

OFF

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.

Retro-eciairage	Permanent			•	
Luminosité	9	* *			
Contraste	3	*			

#### 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.



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.

Appareil			
vers	sion logiciel N° de série	C310 1.14 (790) 3F 13.08.09999	
Communi	cation		
- RS-232 / N	lodBus		
N° esclave N	1odBus	84	
Vitesse de tr	ansmission [1	9200 Bps 🔻	
Ethernet			
Appareil	Adresse MAC	00:1E:C0:84:13:6E	
s	Adresse	192.168.8.19	
	Masque	255.255.252.0	
	Passerelle	192.168.8.2	
	Port	502	
et débit			
\$			
ages			
		Ecrire configuration	

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.

) Akivision		
•	Appareil	
Généralités	C310 Version logiciel 1.14 (790) N° de série 3F 13.08.09999	
Communication		0000
1 12	Voies	
<b>A</b> √i	Configuration	
Voies	Sonde voie 1 Sonde 2	
4	Unité voie 1 %RH 🔻	
E/S Analogiques	Nom voie 1 :	
	Sonde voie 2 Sonde 2	
Alarmes	Unité voie 2 g/kg 🔻	
	Nom voie 2 :	
-o^ o-		
Relais	Sonde voie 3 Sonde 1	
	Unité voie 3 C 👻	
Vitesse et débit	Nom voie 3 :	
4	Sonde voie 4 Sonde 1	
Réglages	Unité voie 4 °F 🗸	
Regiages	Nom voie 4 :	
	Ectire configuration	

Cette partie comprend deux onglets :

- I'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.

internet in the second s							
Liste des appareils	Etape	10/10: Param	nètres de l'a	quisition			
	×						
Capteurs KIMO	Attichage		es demières donne	es reconsectent -	2 🚔 beures		
5 n'60 : CA310							
- 🔛 n°61 : CA310	Temps rée	i (apparelis modbus	4)				
- 🔛 n*70 : TH300		Interv	ale minimum d'acq	uistion autorisé :	8 seconde(s)		
- 🔛 n'71 : TH300		Intern	alla da cafraichisean	and following)	15 A secondaria w		
- 🔛 n'72 : TH300			are de la face de	ent (anonage).	15 10 1000		
- 🔛 n'73 : TH300	-	r i	ntervale d'acquisti	on des mesures :	15 seconde(s) •		
- 🔛 n'77 : CP303	Dicharge	ment des enregistre	ura en radio fréque	108			
- 🔛 n'78 : CP303							
- 🔛 n*79 : CP303	Ger	tion simplifiée de	es déchargemen	ts :			
- 🔛 n*80 : C310		Vida	age des erregistre	urs tou(te)s les :	1 🕂 Heure(s) 👻		
- 🔛 n*81 : C310							
- 🔛 n*82 : C310	- Ger	tion détaillée de	s déchargemen				
- 🔛 n'94 : CPE310-S	Nº OF -	Terra entered in	Alleria	Distantion	164	Describes and a first	
- 🔛 n'95 : CPE310-S	in nr.	ispe appareit.	IN SERE	Designation	To debute of the orbit	21 01 0010 17 00 00	- 1
- 🔛 n'96 : CPE310-S		KTR310-RF	17.12.0252		Toutels les 1 Heureis)	24/01/2019 17:00:00	
- 🔛 n'97 : CPE 301		KT110-BE EQ	17 09 0733		Toutels les :1 Heurels)	24/01/2019 17:00:00	
🔛 n*98 : CPE 301		KT110-RF EO	17.07.0709		Toutels les (1 Heurels)	24/01/2019 17:00:00	
- 📜 Atticheurs KIMD		KT110-RF EO	17.12.0760		Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
😑 🔯 Modules Courant/Tension		KT110-RF E0	15.12.0541		Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
m*30 : MD100		KH210-RF AD	18.09.1578		Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
#] n'31 : MD100		KH210-RF AD	17.12.1441		Toutte)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
😑 🔝 Modulez Temperature		KTU210-RFE0	15.12.0147		Toutels les 1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
m'32 : MD120		KTU210-RF E0	17 12 0181		Toutels les :1 Heurels)	24/01/2019 17:00:00	
1 n'33 : MD120		KT110-RF EN	15.08.0549		Toutels les (1 Heurels)	24/01/2019 17:00:00	
m 35 : MD140		KTT310-RF	16.02.0572		Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
10 n'36 : MD160		KTT310-RF	11.05.0021		Toute)s les :1 Heure(s)	24/01/2019 17:00:00	
n*37 : MD160		KP110-RF IO	17 10 0033		Toutels les 1 Heurels)	24/01/2019 17:00:00	
😑 📑 Modules Relais						Planification	
m*38 : MR100						1000 C	
							-
						Précedent Enregi	sher
					44		

## 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





Mesure (m) > Seuil (S) pendant la temporisation T1  $\rightarrow$  Activation de l'alarme. Mesure (m) < Seuil (S) - Hystérésis (H) pendant la temporisation T2  $\rightarrow$ 

Désactivation de l'alarme.



- Mesure (m) < Seuil (S) pendant la temporisation T1  $\rightarrow$  Activation de l'alarme.
- Mesure (m) > Seuil (S) + Hystérésis (H) pendant la temporisation T2  $\rightarrow$  Désactivation de l'alarme.



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.

Akivision				
•	Appareil			
Généralités	( Version logiciel 1.14(79 N° de série 3F 13.0	C310 ⁰⁾ 8.09999		
Communication	E/S Analogiques			
Voies	Sortie analogique voie 1 Type : 0 - 10 V	Minimum	0.0	NRH
E/S Analogiques	Sortie analogique voie 2 Type : 0 - 20 mA	Minimum	0.0	g/kg
	Sortie analogique voie 3	Maximum	40,0	ir g/kg
Alarmes	Type : 0 - 5 V	, Minimum Maximum	0,0	0° ♥
-o' o- Relais	Sortie analogique voie 4 Type: 4 - 20 mA	Minimum	20,0	•F
	Test		0,0	۴
Vitesse et débit Réglages				
	E	Ecrire configuration		

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

Diagnostique	2		X
0%	50%	100%	Reset

Pouton Diagnostique	Génération selon le signal de sortie					
Bouton Diagnostique	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.

Akivision	
•	Appareil
Généralités	C310 Version logiciel 1.14 (790) N° de série 3F 13.08.09999
Communication	
Voies	Vitesse et débit       Apprei / Module     Sonde 1     Sonde 2       Mesures     Moven de mesure
E/S Analogiques	$\begin{array}{c c} \hline \textbf{Pitot L} & & & \\ \hline \textbf{Pitot L} & & & \\ \hline \textbf{Coefficient de l'élément déprimogène (Cm)} & & V = C_M \sqrt{ \frac{2  \Delta  P}{\left( \frac{P_0}{287,1 \times (\Theta + 273,15)} \right)} \\ \hline \textbf{Coefficient de l'élément déprimogène (Cm)} & & \\ \hline \textbf{O.0000 } \stackrel{\texttt{loc}}{=} \end{array} \end{array}$
Alarmes 	Dimensions     Compensations       Type de section     Rectangulaire       Unité :     mm
Vitesse et débit	Longueur 20 mm 1 cm mm
Réglages	Unité de pression pour le calcul avec Cd Pa Coefficient de débit (Cd) 0,1000
	Ecrire configuration

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'ailes 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)

Akivision		
•	Appareil	
Généralités	C310 Version logiciel 1.14(790) N° de série 3F 13.08.09999	
	Relais	
Voies	Relais 1 OFF Securité   Négative  Positive	
4	Relais 2 OFF Securité   Négative   Positive	
E/S Analogiques	Relais 3 🛛 Alarme 3 🔹 Securité 💿 Négative 🔘 Positive	
Alarmes	Relais 4 🛛 Alarme 4 🔹 Securité 💿 Négative 🔘 Positive	
-o'o- Relais		
Vitesse et débit		
Réglages		
	Ecrire configuration	

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.

Akivision	
	Appareil
Ĭ	C310
Généralités	Version logiciel 1.14 (790) 180
	N° de série 3F 13.08.09999
Communication	
Lø	Réglages
₽	Temporisation entre 2 autozéro en minute(s) (de 0 (off) à 60 min)
Voies	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) 0
E/S Analogiques	Intégration de la mesure de vitesse de la sonde 2 (de 0 à 9) 0
Alarmes	
Aldinica	Valeurs normatives: DIN1343
-0′0-	Activer ON OFF Temps de nume 1 🔄 Sec
Relais	Intervalle entre 2 purges 1 Min.
	Temporisation 1 Sec.
Vitesse et débit	Compensation appareil Compensation sonde 1
. 6	hPa v 1013.3 v hPa hPa v 1013.3 v hPa
<b>Q</b>	Compensation sonde 2
Réglages	Altitude / Pression atmospherique
	hPa v 1013,3 hPa
	Ecrire configuration

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.

Activer :	ON	OFF	Temps de purge :	10	*	Sec.
			Intervalle entre 2 purges :	1	•	Min.
			Temporisation :	1	* *	Sec.

- 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:	DIN1343 -

#### 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) :	0
Intégration de la mesure de vitesse de la sonde 1 (de 0 à 9) :	0
Intégration de la mesure de vitesse de la sonde 2 (de 0 à 9) :	0

#### 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 CONFIGURER LES MODULES

## 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.

vision Confi	guration du MD120	2	
V0 V1 V2	V3 V4 V5		
Type d'entrée : Description :	PT100 EC -50 150 °C PT 100 °C V0 n32	<b>•</b>	Unité: 💿 °C 💮 °F
Réglages Offset : 0,0 Intégration :			
		Annuler	Valider

- 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 Coef.) x Nelle Valeur) + (Coef. x 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.

VO	V1 V2 V3 V4 V5 V6	V7
ſ	🖉 Enregistrer voie	
L	Type d'entrée : 0-10 V	•
	Description : Conv n 81 V - g/kg V0 n31	
	Souhaitez vous convertir cette entrée ?	V
	Conversion	Réglages
		Offset: 0.000 AV
L	Décimales 0	
L		Intégration :
	Minimum : 0 V 0 🔷 g/kg	0 🕀
н	Maximum : 10 V 50 😨 g/kg	

- 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 Coef.) x Nelle Valeur) + (Coef. x 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 :

C	Actualiser ou réinitialiser les zooms	Ð	Effectuer un zoom avant.
44	Afficher les courbes	Q	Effectuer un zoom arrière.
A₩	Afficher les points	<b>~</b> ⊘	Effectuer un zoom dynamique.
×	Pointeur de sélection	-	Déplacer la zone d'affichage.
+	Curseur de parcours des points		Ajouter une note.
Ĩ	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.

Propriétés de l'étiquette			Propri	iétés de l'étiquette			
Propriét	és de l'étiquette			Propriété	s de l'étiquette		
Apparence Alarmes			Арра	arence Alarmes			
Apparence générale		Titre	Seu	uils		Voyant	
Style :	Simple	Sans titre	Util	liser le seuil 1 :		Afficher le voyant :	
Orientation :	v 0,0 ×	Titre automatique : 126.1	Affi	icher le seuil 1 :		Voyant alarme clignotant :	
Thème :	Classique	Titre personnalisé : 126.1	Ira	acerle seuil I :		Couleur alarme :	-
Chilo do postouro :	Détouré	Police du titre : Arial 10 Decular	Val	leur du seuil 1 :	30 🔶	Couleur inactif :	
Tassalas handuras :			Util	liser le seuil 2 :		Couleur normal :	
Arrière plan transparent :		Couleur de la police du titre :	Affi	icher le seuil 2 :			
Caulaur de feed :		Couleur de fond du titre :	Ira	acer le seuil 2 :			
Couleur de rond :			Val	leur du seuil 2 :	70 🚊		
Image de fond :	Parcounr Effacer				Couleur :		
Valaur et marquages		Anerry	Tra	acer la zone normale :		Apercu	
Afficher la valeur		Valeur :	Tra	acer la zone alarme :			
Afficher l'unité :		20.0 🛫					
	Min Max	126.1					
Etendue :						[ 113.1 C ]	puls V1n113
Nombre de marquages :	10						20 pulses
Nombre de sous-divisions :	5						20
Tracer barre :							
Tracer le marquage :	7						
		Valider Annuler					Valider Annuler

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 JOURNAL DES ALARMES

## 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	nes non acc	quittées							_ <b>D</b> X
Sélectionner / dés	selectionner tout									🔲 Aujourd'hui
Date	Nom alarme	Numéro	Appareil	Voie	Valeur	Unité	Etat	Type alarme	Mode	
24/01/2019 12:0	06 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	_
24/01/2019 11:	33 102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,1	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
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	
24/01/2019 11:	28 102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,2	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 11:	24 102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,2	۴F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 11:2	23 102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,2	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 11:	21 102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,2	۴F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
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	
24/01/2019 09:5	56 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 09:/	41 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	۴F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 09:4	41 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 09:	37 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	۴F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 09:3	37 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
24/01/2019 09:	22 106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	۴F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
2728 élément(s)										
			J	Acquitter I	es alarmes sél	lectionnées				Fermer

- > 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...)
- Acquittement
- Commentaire
- Utilisateur connecté (si la gestion des utilisateurs est active)
- Cliquer sur le bouton « Accéder au journal des événements » . La fenêtre suivante s'ouvre.

				Journal des é	vénements		
a l	Niveau	Catégorie	Message Utilisateur				
	* Tous	<ul> <li>Toutes</li> </ul>	•				
1	Début	Fin	<i>A</i> 111				
lemiers évènements	* 18/01/2019 10	45:05	10:45:36	eer Vise à jour automatique o	du tableau		
Date	✓ Niveau	Application	Message	Catégorie	Commentaire	Utilisateur	
25/01/2019 10:45:05	Information		Visualisation du journal des évènements	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	Vaualisation	Tests Endurance + synoptique	admin	
25/01/2019 10:02:02	Information		Connexion d'un utilisateur	Gestion des utilisateurs	admin	admin	
24/01/2019 17:28:35	Information		Déconnexion d'un utilisateur	Gestion des utilisateurs	admin		
24/01/2019 16:51:52	Erreur		Echec 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	Vaualisation	Tests Endurance + synoptique	admin	
24/01/2019 16:37:39	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	Vaualisation	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	Akivision-A	goegDueJeS0HAjjEkQlg91ukzfT3/hLQmvvNHq8k/	+DoJJg 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	Akivision-A	FCQq4BhV0KL2mYEmoEd+8UK1j46oS83qbjlyaj3TF	kRsZy 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	admin	
24/01/2019 15:19:17	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi : 244 points e	auvega Service d'acquisition	n*114 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	n*114 KTU210-RF EO[15.12.0146]		
24/01/2019 15:16:11	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi : 242 points a	auvega Service d'acquisition	n*113 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	n*113 KTU210-RF EO[15.12.0147]		
24/01/2019 15:12:43	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi : 244 points s	auvega Service d'acquisition	n*102 KTR310-RF [17.12.0365]		
24/01/2019 15:12:00	Information	Service d'acquisition	Lancement d'un vidage radio fréquence	Service d'acquisition	n*102 KTR310-RF[17.12.0365]		
24/01/2019 15:10:12	Information	Service d'acquisition	Déchargement radio fréquence réussi : 366 points s	auvega Service d'acquisition	n*109 KH210-RF AO [17.12.1441]		
24/01/2019 15:09:16	Information	Service d'acquisition	Lancement d'un vidage radio fréquence	Service d'acquisition	n*109 KH210-RF A0[17.12.1441]		
24/01/2019 15:00:22	Information	Service d'acquistion	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.

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.

🗬 Configuration des op	tions	
Con	figuration des options	
í internetie a la compañía de la com	Données	
Données		
Sécurités		
Personnalisation		
	Gestion de la base de données	ie: 🗹
	Ancès à la base de données	
	Cocale	Tout changement de base de données nécéssite un redémarrage de l'application
	Distante     Adresse de la base	le données : 192.168.8.98.24700 Tester la connexion
		Theodor OK
L		Annuer

## 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 AKIVISON-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.

P Configuration des c	options	
Con	nfiguration des options	
	Sécurités	
	Gestion des utilisateurs	
Données	Accéder à la gestion des utilisateurs	
a	L	
Sécurités		
c/ =		
Berromalization		
	Annuler	ОК

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

🕄 Gestion des utilisat	eurs 🗾
Gest	ion des utilisateurs
Général	Général Activer la gestion des utilisateurs Emplacement de la base de données Utilisateurs : C:\Users\Public\Documents\KIMO INSTRUMENTS\Akivision3\Akivision3_USERDB.SDF Parcourir
Groupes	Période de validité du mot de passe 90 🔔 Jour(s)
	Annuler OK

- > 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.

**i )** 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.

Ges	tion des utilis	ateurs	
•	Utilisateurs		
-	Identifiant	Nom de l'utilisateur	Groupe d'utilisateurs
Cánánal	admin	admin	Admins
General	user	user	Users
tilisateurs			
111			
-			
Groupes			

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.

Cestion des utilisat	_{teurs} tion des utiliset	;eurs	×
•	Groupes		
	Nom du groupe	Description du groupe	
Général	Admins Users		
1			
Utilisateurs			
-222			
Groupes			
	Nouveau Group	Modifier	Supprimer
	,		Annuler OK

Gestion des utilisateurs	iteur
Informations de l'utilisat	eur
Prénom :	
Identifiants de connexio	n
Identifiant :	
Groupe d'utilisateurs :	Aucun
Mot de passe :	
Confirmer le mot de passe :	
	Annuler OK

Cette fenêtre contient 2 groupes créés lors de l'installation de l'Akivison-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.

Paramètres du groupe Gestion groupe	<b>X</b>
Informations du groupe	
Nom du groupe : Description du groupe :	
Autorisations du groupe	
Commun         Gestion des utilisateurs         V Changement mot de passe         Afficher le journal des évènements         Outils: Gestion des fichiers d'export         Outils: Gestion de la base de données         Exporter les données         Imprimer         Signature des mesures         Akivision-A         Créer une nouvelle visualisation         Ouvrir une visualisation existante         Fermer une visualisation         Sauvegarder une visualisation         Mise à jour visualisation	E
Cocher / décocher tout.	nuler OK

- 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	Akiv	/ision-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	
Akivison-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.*

Configuration des o	nfiguration des options		
	Personnalisation		
Données		Personnalisation du logo des impressions Aperçu Fichier image :	Parcourir
Sécurités	Propriétés par défauit de l'axe de temps	A STRUMENTS	Effacer
Personnalisation	Couleur Quadrilage : Propriétés par défaut de farraire plan Dégradé : Dagonale V (Lites farraire plan) Utiliser la couleur de a xes pour le quadrilage : Couleur prédéfinie pour le quadrilage :	imprimer famère-plan du graphique (dégradé de co	leurs)
	Option MrT Afficher les statistiques MRT Afficher les valeurs en alarme en rouge		
			Annuler OK

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

 Cliquer sur le carré de couleur puis sélectionner la couleur souhaitée. Propriétés par défaut de l'axe de temps

Couleur :

- 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 globale 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.

Quadrillage :

# 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.



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.



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.

Liste des visualisations		
scsdf	Ouvrir	
zeferfrf	Parcourir	0
	Supprimer	亩
MB_FX		_
Same Numbers		
Tests Endurance + synoptique		
* •	Annuler	С

## 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 :

C	Actualiser ou réinitialiser les zooms	€	Effectuer un zoom avant
4₩	Afficher les courbes	P	Effectuer un zoom arrière
Αv	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.

Propriétés de l'étiquette			<b>-</b> - × -
Propriété	s de l'étiquette		
Apparence Alarmes			
Apparence générale	(C. J. Arela	litre	
Siyle :	Simple	Jans tire	
Orientation :		Titre automatique :	126.1
Thème :	Classique 🔻	Titre personnalisé :	126.1
Style de contours :	Détouré 👻	Police du titre :	Arial 10 Regular
Tracer les bordures :		Couleur de la police du titre :	
Amère plan transparent :		Couleur de fond du titre :	
Couleur de fond :			
Image de fond :	Parcourir Effacer		
Valeur et marquages		Aperçu	
Afficher la valeur :	$\checkmark$		Valeur :
Afficher l'unité :			20,0
	Min. Max.	126.1	
Etendue :			
Nombre de marquages :	10		20 Pa
Nombre de sous-divisions :	5		
Tracer barre :	<b>V</b>		
Tracer le marquage :	1		
			Valider Annuler

priétés de l'étiquette	
Propriétés de l'étique	itte
parence Alarmes	
Seuils	Voyant
Jtiliser le seuil 1 :	Afficher le voyant :
Afficher le seuil 1 :	Voyant alarme clignotant :
Fracer le seuil 1 :	Couleur alame :
/aleur du seuil 1 : 30 👘	Couleur inactif :
Jtiliser le seuil 2 :	Couleur normal :
Afficher le seuil 2 :	
Fracer le seuil 2 :	
/aleur du seuil 2 : 70 🗼	
Couleu	r:
Tracer la zone alame :	Aperçu
	•
	[126.1]
	20 8
	20 -
	Valider

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 EXPORTER LES DONNÉES

## 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.

Information a facture las
Informations generales

Informations géné	rales	Rapports de mesures	Regrouper les mesures par unité
Nom du rapport : Emplacement :		<ul> <li>Rapport résumé</li> <li>Rapport détaillé</li> </ul>	
Début du rapport :	28/01/2019 09:49:19	Rapport graphique	Inclure les statistiques avec la légende
Fin du rapport : Commentaires	28/01/2019 11:49:19	Rapport graphique	
		<ul> <li>Un graphique par unité</li> <li>Un graphique par appareil</li> <li>Un seul graphique pour toutes les series</li> </ul>	
		Journaux	
		<ul> <li>Journal des alarmes</li> <li>Liste des signatures</li> </ul>	

- > 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 JOURNAL DES ALARMES

## 15.1 Accéder au journal des alarmes

> Cliquer sur « Accéder au journal des alarmes ».

Utilisateur Affichage	Outils ?							
	en e				Acquis	ition stoppée		
		-						
					Journal des	alarmes		
Pérode La demière ser	naine	•	du (10.01.2019.00.00.00	N 25012010 5455	44 🔅 v Valder			
lute	Apparel	Numéro apparei	Voie	Bat Non alame	Type alarre	Node Valeur	Acquitiment	Message
	n'83 C310	83	Vole 4 P hP V4	ON 83.4L4	Voyant	-0,51 H	9 C	
4/01/2019 15:02:00	n'83 C310	83	Voie 1 Pinber V	OFF 83.RL1	Relais	0.21 mb	a.	
/01/2019 15:02:00	n'83 C310	83	Vole 1 Pimber V	OFF 83.AL1	Vojant	0,21 mb	*	
01/2019 14:55:45	n'83 C310	83	Voie 1 Pinbar V	ON 83.RL1	Relais	0.53 mb	a .	
/01/2019 14:55:45	n'83/C310	83	Vole 4 P hP V4	OFF 83.AL4	Vojant	0.53 hP	•	
4/01/2019 14:55:45	n'83 C310	83	Voie 1 Pinbar V	ON 83.AL1	Voyant	0.53 mb	a -	
/01/2019 12:06:01	6'195 KT11	HR. 106	Voie 1 TCTN In	ON 105.4L1	Relais & Voyent	Seul - Front Descendant 73,5 'F		
4/01/2019 11:39:30	n'83 C310	83	Voie 4 P hP V4	ON 83.AL4	Voyant	0,52 M	6	
4/01/2019 11:36:30	n'83 C310	83	Vole 1 Pimber V	OFF 83.RL1	Relais	0.19 mb	8	
/01/2019 11:36:30	e/83/C310	83	Voie 1 Pinbar V	OFF 83.AL1	Voyant	0,19 mb	<i>¥</i>	
01/2019/11:30:31	61102 KTR3	16 102	Voie 1 PT100 D	ON 102.AL1	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant 72,1 'F		
01/2019 11:29:31	6"102 KTR3	10 102	Vole 1 PT100 D	OFF 102.AL1	Ratais & Voyant	Seul - Front Descendent 72,3 'F		
01/2019 11:28:31	6'102 KTR3	10 102	Voie 1 PT100 D	ON 102.4L1	Relais & Voyant	Seul - Front Descendent 72.2 'F		
01/2019 11:24:01	6"102 KTR3	10 102	Vole 1 PT100 D	OFF 102.AL1	Ratais & Voyant	Seul - Front Descendent 72,2 'F		
/01/2019 11:23:31	e"102 KTR3	10 102	Voie 1 PT100 D	ON 102.AL1	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant 72.2 'F		
/01/2015 11:21:31	n*102 KTR3	10 102	Vole 1 PT100 D	OFF 102.4L1	Ralais & Voyant	Seul - Front Descendent 72,2 'F		
/01/2019 10:46:30	n'83 C310	83	Vole 1 Pinbar V	ON 83.RL1	Relais	0.52 mb	8	
/01/2019 10:46:30	n'83 C310	83	Vole 4 P HP V4	OFF 83.AL4	Vojant	0.52 hP	•	
1/01/2019 10:46:30	n'83 C310	83	Voie 1 Pinbar V	ON 83.AL1	Voyant	0.52 mb	8	
/01/2019 09:57:01	61106 KT111	NR., 106	Vole 1 T-CTN In	OFF 106.AL1	Relate & Voyant	Seul - Front Descendent 73,6 'F		
/01/2019 09:56:31	e"105 KT11	)R., 106	Voie 1 TCTN In	ON 105.4L1	Relais & Voyant	Seul - Font Descendant 73.5 'F		
/01/2019 05:41:31	61906 KT11	HR., 106	Vole 1 T-CTN In	OFF 106.4L1	Relate & Voyent	Seul - Front Descendent 73,6 'F		
/01/2019 09:41:01	e"105 KT111	)R., 106	Voie 1 TCTN In	ON 105.4L1	Relais & Voyant	Seul - Font Descendant 73,5 'F		
01/2019 09:37:31	6'106 KT11	HR. 106	Vole 1 T-CTN In	OFF 106.4L1	Relate & Voyent	Seul - Front Descendent 73.6 'F		
/01/2019 09:37:01	e*105 KT111	)R., 106	Voie 1 T CTN In	ON 105.4L1	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant 73,5 'F		
/01/2019/09/22:01	6'106 KT11	HR. 106	Vole 1 T-CTN In	OFF 106.4L1	Relate & Voyent	Seul - Front Descendent 70.6 'F		
/01/2019 09:21:31	6"105 KT111	)R., 106	Voie 1 T CTN In	ON 105.4L1	Relais & Voyant	Seul - Front Descendant 73,5 'F		
/01/2019 08:55:15	n'83 C310	83	Vole 4 P hP V4 _	ON 83.4L4	Voyant	-0.51 M	'a	
/01/2019 08:51:01	n'105 KT11	DR., 106	Voie 1 TCTN In	OFF 105.AL1	Ralais & Voyant	Seul - Front Descendant 73,6 'F		
/01/2019/08:47:30	n'83 C310	83	Vole 1 Pimber V	OFF 83.RL1	Relais	0.22 mb	8	
/01/2019 08:47:30	n'83 C310	83	Voie 1 Pinber V	OFF 83.AL1	Vopant	0.22 mb	<i>x</i>	
/01/2019 08:43:30	n'83 C310	83	Voie 1 Pinbar V	ON 83.RL1	Relais	0.51 mb	a .	
4/01/2019 08:43:30	n'83 C310	83	Vole 4 P hP V4	OFF 83.AL4	Vojant	0,51hP	•	
/01/2019 08:43:30	n'83 C310	83	Vole 1 Pinbar V	ON 83.AL1	Vovant	0.51 mb	N	

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.

lectionner / désele	ctionner tout									📃 Aujou
Date	Nom alarme	Numéro appareil	Appareil	Voie	Valeur	Unité	Etat	Type alarme	Mode	
4/01/2019 12:06	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	°F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des	
4/01/2019 11:33	102.AL1	102	n*102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,1		ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 11:29	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,3	°F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 11:28	102.AL1	102	n*102 KTR310-RF	Vole 1 PT100 D	72,2	۴F	ON	Relais & Voyant	Seul - Front Des	
4/01/2019 11:24	102.AL1	102	n*102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,2	۰F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 11:23	102.AL1	102	n°102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72.2	°F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 11:21	102.AL1	102	n*102 KTR310-RF	Voie 1 PT100 D	72,2	"F	OFF	Relais & Voyant	Seul - Front Des	
4/01/2019 09:57	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	۴F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 09:56	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	°F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 09:41	106.AL1	106	n*106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	'F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 09:41	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73.5	°F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 09:37	106.AL1	106	n"106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	'F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 09:37	106.AL1	106	n*106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,5	۴F	ON	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	
4/01/2019 09:22	106.AL1	106	n°106 KT110-RF	Voie 1 T-CTN Int	73,6	°F	OFF	Relais & Voyant	Seuil - Front Des	

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

# 16 ACCÉDER AU JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS

31

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...)
- Acquittement
- Commentaire
- Utilisateur connecté (si la gestion des utilisateurs est active)
- Cliquer sur le bouton « Accéder au journal des événements ». La fenêtre suivante s'ouvre.

					Journ	al des événements		
ciel	Niveau	Catégorie	Message	Utilisateur				
us	<ul> <li>Tous</li> </ul>	<ul> <li>Toutes</li> </ul>	•					
de	Début	Fin		A Sec.				
derniers évènements	* 18/01/2019 1	5:17:56	19 15:18:11	Valdel Valdel	à jour automatique du tableau			
Date	* Niveau	Application	Message		Catégorie	Commentaire	Utilisateur	
25/01/2019 15:17:56	Information	Akivision-E	Visualisation du journal des évèneme	nts	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 'Sy	stem.Int32'. Please use a nullable	a			
25/01/2019 15:16:00	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.Int32'. Please use a nullable	a			
25/01/2019 15:15:46	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	•			
25/01/2019 15:15:30	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	s			
25/01/2019 15:15:15	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	•			
25/01/2019 15:15:00	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	a			
25/01/2019 15:14:49	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	•			
25/01/2019 15:14:38	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.DateTime'. Please use a nu	l			
25/01/2019 15:04:59	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:04:44	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.Int32'. Please use a nullable	ə			
25/01/2019 15:04:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	<b>.</b>			
25/01/2019 15:04:14	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	a			
25/01/2019 15:04:02	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	B			
25/01/2019 15:03:45	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.Int32'. Please use a nullable	•			
25/01/2019 15:03:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	a			
25/01/2019 15:03:14	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	•			
25/01/2019 15:02:59	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.Int32'. Please use a nullable	a			
25/01/2019 15:02:44	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull.Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable	s			
25/01/2019 15:02:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull. Value to type 'Sy	stem.Int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:02:16	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:02:05	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull. Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:01:44	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sy	stem Int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:01:29	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sw	stem.int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:01:14	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sy	stem Int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:00:59	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sw	stem.int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 15:00:47	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sy	stem Int32' Please use a nullable				
25/01/2019 15:00:36	Erreur	Akivision-E	Cannot cast DBNull Value to type 'Sy	stem.int32'. Please use a nullable				
25/01/2019 14:55:41	Information	Akivision-E	Ouverture d'une visualisation		Vaualisation	Tests Endurance + synoptique		
25/01/2019 14:54:52	Information	Akivision-F	Fermeture de la visualisation		Vaualisation	Tests Endurance + synoptique		
25/01/2019 14:45:53	Information	Akivision-F	Changement de mot de passe utilisat	ar.	Gestion des utilisateurs	admin		
25/01/2019 14:33:21	Information	Akivision-A	Application Jancée : 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	Changement de langue		Application	francaia	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	Niveau	Catégorie	Message	Utilisateur	
Tous	Tous -	Toutes	-		
Période	Début	Fin			
Les derniers évènements 🔹	18/01/2019 15:17:56	25/01/2019 15:18:11		Valider	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.



www.kimo.fr