

# **Manuel d'utilisation de l'espace de consultation des données imaGeau**

Version 201209

Ce document est la propriété exclusive de imaGeau. Il ne peut être communiqué ou divulgué à des tiers sans son autorisation préalable. This document is the sole and exclusive property of imaGeau. Not to be distributed or divulged without prior written agreement.

# Table des matières

1- Plan de votre espace de consultation de données.....	4
1.1- La Page Accueil.....	4
1.2- La Page Site.....	4
1.3- La Page visualisation des résultats.....	4
1.4- La Page gestion des alertes.....	4
1.5- Icônes en tête de page.....	4
2- Page Accueil.....	4
3- Pages Site.....	5
3.1- Paramétrer vos données.....	6
3.1.1- Sélection de la station de surveillance.....	6
3.1.2- Sélection et configuration du capteur.....	7
3.1.2.a- Sélection du capteur.....	7
3.1.2.b- Configuration de l'affichage.....	7
3.2- Gestion de la télésurveillance.....	8
4- Page gestion de la télésurveillance.....	9
4.1- Créer une alerte (zone à surveiller).....	10
4.2- Rajouter une alerte dans l'intervalle de profondeur initial.....	11
4.3- Rajouter une alerte à l'extérieur de l'intervalle de profondeur initial.....	12

Les informations contenues dans ce document doivent vous permettre de trouver les réponses aux questions que vous vous posez lorsque vous vous connectez sur votre espace sécurisé de consultation de données.

Si, après avoir consulté ce document, vos questions demeurent, contactez votre correspondant habituel au sein d'imaGeau ou envoyez nous un e-mail à l'adresse suivante : [support@imageau.eu](mailto:support@imageau.eu).

Nous espérons que votre espace de consultation de données vous donnera entière satisfaction, n'hésitez pas cependant à nous faire part de vos remarques.

L'équipe imaGeau.

## 1 Plan de votre espace de consultation de données

Votre espace de consultation de données est divisé en 4 pages WEB essentielles qui sont les suivantes :

### 1.1 La Page Accueil

Cette page comprend vos données principales :

- ✓ Vos coordonnées,
- ✓ Vos sites équipés avec, pour chacun d'entre eux, la date d'expiration du contrat imaGeau, sa référence et le nombre de station de surveillance (SMD) imaGeau.

NB : Un site peut avoir plusieurs Station de surveillance (on parle alors de réseau de surveillance).

Cette page comprend également des informations de communication générale de la part d'imaGeau.

### 1.2 La Page Site

Il s'agit de la page essentielle de votre espace. Véritable tableau de bord,

C'est à partir de cette page que vous allez pouvoir :

- ✓ choisir le SMD parmi le réseau de surveillance du site consulté
- ✓ choisir le type de capteur (résistivité, pression, température ou autre)
- ✓ choisir l'unité d'affichage des données
- ✓ générer vos données ou vos graphique(s)
- ✓ créer une ou plusieurs alerte(s)

### 1.3 La Page visualisation des résultats

Cette page s'affiche à la suite de la page Site, une fois que l'ensemble des paramètres d'affichage ont été saisis ou sélectionnés.

Un simple clic sur le graphique permet un affichage plein écran.

### 1.4 La Page gestion des alertes

C'est sur cette page que seront visualisées les alertes en cours pour la station de surveillance choisie.

C'est également sur cette page que vous allez pouvoir créer/modifier/supprimer vos alertes.

### 1.5 Icônes en tête de page

Enfin, tout au long de votre consultation vous allez trouver les icônes suivantes :



Illustration 1: icônes en tête de page

Ces icônes (cf. Illustration 1: icônes en tête de page) vous permettront respectivement à tout moment de revenir sur votre page d'accueil, de nous poser une question via e-mail, d'accéder à l'aide en ligne ou de vous déconnecter.

## 2 Page Accueil

Dans cette page (cf. Illustration 2: Page d'accueil), aucune saisie de votre part n'est nécessaire.

Disposition de la page :

- ✓ Vos coordonnées apparaissent en haut à gauche (NB : N'hésitez pas à nous signaler toute erreur ou omission)

- ✓ Vos sites instrumentés (si plusieurs) apparaissent sur la droite de votre écran. Il vous suffit de cliquer sur le bouton « **Consultez** » du site que vous souhaitez consulter.

#### Bienvenue sur votre espace sécurisé de consultation de données

Coordonnées client		Choisissez le site à consulter	
	Société :	CNRS GM	
	Nom :	Pezard	
	Téléphone :		
	Email :	ppezard@gulliver.fr	
		Nom :	Maguelone <a href="#">Consulter</a>
		Adresse :	Route de Maguelonne 34750 Palavas-les-Flots
		N° de contrat :	L_17695/gouze
		Date d'expiration :	31/12/2100
		Nombre de SMDs :	2
		Nom :	Svelvik <a href="#">Consulter</a>
		Adresse :	Svelvik, norvège
		N° de contrat :	L_21449/pezard
		Date d'expiration :	30/09/2013
		Nombre de SMDs :	1
		Nom :	Campos <a href="#">Consulter</a>
		Adresse :	ses salines, Finca Raimé
		N° de contrat :	cnrs/campos/201001-ld
		Date d'expiration :	31/12/2100
		Nombre de SMDs :	1

  

Informations imaGeau
<b>Bienvenue sur votre espace au sein de l'extranet d'imaGeau.</b>
<small>Vous pouvez maintenant visualiser ou extraire vos données en choisissant notamment les paramètres suivants : le SMD (si plusieurs) :</small>

Illustration 2: Page d'accueil

Toutes les sélections que vous réalisez vous sont signalées par une mise en surbrillance.

Enfin, en bas de cette première page, par l'intermédiaire de l'espace « information imaGeau », imaGeau peut vous communiquer des informations relatives à vos sites, contrats, mesures, etc..

N'hésitez pas à consulter fréquemment cette rubrique.

### 3 Pages Site

C'est la page essentielle de votre espace (cf. Illustration 3: Page site). Elle possède une double fonction:

- ✓ paramétrer les données que vous souhaitez consulter ;
- ✓ accéder à la gestion de vos alertes (télésurveillance).

Site : Maguelone

SMD(s) : 2	
SMD :	mag4 <b>Sélectionner</b>
Nombre de capteurs1 (Résistivité) :	
SMD :	mag9
Nombre de capteurs2 (Résistivité Tension) :	

  

Localisation des SMDs	

  

Capteurs de mag9	
Capteur :	w_res1 (Résistivité)
Fréquence	24h0m
d'acquisition :	Profondeur : 18.0 m
Télésurveillance :	Créer ...
Unité de conversion	résistivité (Ohm.m)   <b>2</b>
Capteur :	w_volt1 (Tension) <b>Sélectionner</b>
Fréquence	4h47m
d'acquisition :	Profondeur : 0.0 m
Télésurveillance :	NON

  

Paramètres d'affichage du capteur sélectionné	
<b>Période</b>	
Date de début	<input type="text"/>
Date de fin	13 août 2012
<b>Profondeur</b>	
Prof. min. (m)	0.0
Prof. max. (m)	18.0
<b>Affichage</b>	
Restitution	Graphe 2D simple
Echelle logarithmique	<input type="checkbox"/>
Différence avec la première date	<input type="checkbox"/>
<b>Générer le graphe/expo</b>	

« Retour à la page de sélection de site

Illustration 3: Page site

### 3.1 Paramétrer vos données

Une fois votre site choisi via la page d'accueil, il vous faut maintenant sélectionner la station de surveillance pour laquelle vous souhaitez consulter les informations (Alerte/données/graphiques).

5 actions sont nécessaires (numérotés sur Illustration 3: Page site):

1. Sélectionner la station de surveillance
2. Sélectionner le capteur et son unité
3. Saisir les paramètres d'affichage
4. Choisir le mode d'affichage (graphique ou export de données)
5. Générer le graphe ou l'export

#### 3.1.1 Sélection de la station de surveillance

Cette sélection se fait sur la première partie (en haut) de votre « page Site » en cliquant simplement le bouton « **Sélectionner** ». La station est sélectionnée lorsque le cadre de la station est mis en surbrillance.

La station de surveillance retenue est localisée géographiquement sur la droite de votre page sur une carte Google. Plusieurs niveaux de zoom sont alors disponibles (vous bénéficiez des fonctionnalités Google).

### 3.1.2 Sélection et configuration du capteur

La deuxième partie de votre « page Site » (en bas) est composée de 2 cadres :

- ✓ Sur la gauche de votre page : le cadre « Capteurs de XXX » ;
- ✓ Sur la droite de votre page : le cadre « paramètres d'affichage du capteur sélectionné »

#### 3.1.2.a Sélection du capteur

Le cadre « Capteurs de XX » comprend les informations relatives aux différents types de capteurs disponibles pour la station de surveillance sélectionnée: le type de capteur, la fréquence d'acquisition, la profondeur, etc..

Dans cette partie, vous choisissez le capteur dont vous souhaitez obtenir les données et leur unité de conversion.

Nb : une station de surveillance imaGeau peut contenir plusieurs types de capteurs (pression, température, résistivité, etc.)

Nb : les unités grisées ne sont pas disponibles pour ce capteur.

#### 3.1.2.b Configuration de l'affichage

Vous pouvez enfin passer à la définition des paramètres d'affichage du capteur sélectionné dans le cadre de droite (cf. Illustration 4: Paramètres d'affichage).

**Paramètres d'affichage du capteur sélectionné**

**Période**

Date de début

Date de fin

**Profondeur**

Prof. min. (m)

Prof. max. (m)

**Affichage**

Restitution

Échelle logarithmique

Différence avec la première date

**Générer le graphe/export**

Illustration 4: Paramètres d'affichage

Dans cette dernière partie, vous devez :

1. saisir ou sélectionner la date de début et date de fin. Par défaut la date de fin est pré-remplie avec la date de la dernière acquisition ;
2. saisir la profondeur min et max que vous souhaitez observer ;
3. choisir le mode de restitution (graphique ou export des données au format CSV).

Un simple clic sur le graphe créé permet de l'afficher en mode plein écran.

Sur ce graphe la profondeur est en ordonnées et le temps en abscisses. L'échelle est affichée en bas de l'écran. Elle se recalcule automatiquement en fonction des paramètres que vous saisissez. Cela permet de faire varier les contrastes de couleur lors de l'affichage.

Vous pouvez exporter le graphique généré vers le format PDF en cliquant sur le lien au dessous de l'image.

## 3.2 Gestion de la télésurveillance

La télésurveillance des SMD permet l'envoi de notification via e-mail selon les paramètres de profondeur et de seuils que vous allez définir et selon les mesures effectuées par le SMD. L'e-mail utilisé est celui du contact fourni par vos soins qui figure dans la « page accueil » (cf. Page Accueil).

Depuis votre « page Site », 3 actions sont nécessaires pour accéder à la gestion de la télésurveillance :

1. Sélectionner le SMD ;
2. Sélectionner le capteur pour lequel vous souhaitez gérer la télésurveillance (cf Illustration 5: Accès à la page de gestion de la télésurveillance).

Capteurs de mag9	
Capteur :	w_res1 (Résistivité)
Fréquence d'acquisition :	24h0m
Profondeur :	18.0 m
Télésurveillance :	Créer ...
Unité de conversion	<input type="text" value="résistivité (Ohm.m)"/>
Capteur :	w_volt1 (Tension) <span style="float: right;"><b>Sélectionner</b></span>
Fréquence d'acquisition :	4h47m
Profondeur :	0.0 m
Télésurveillance :	NON

Illustration 5: Accès à la page de gestion de la télésurveillance

3. Cliquez sur « **Créer** » ou « **Gérer** » alors la page Illustration 6: Page de gestion des alertes s'affiche.

NB : la mention « **Créer** » signifie qu'aucune alerte n'a été paramétrée pour ce capteur.

### Gestion des alertes

Information sur le capteur		
Nom SMD/capteur :	mag9 / w_res1	
Profondeur :	18.0m	

  

Alertes existantes	
Conversion à appliquer sur les données avant comparaison avec les seuils des alertes :	<input type="text" value="résistivité (Ohm.m)"/> <span style="float: right;"><b>Appliquer</b></span>

  

Ajouter une alerte				
Prof. max	Seuil bas	Seuil haut		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Ajouter</b>	<b>RàZ</b>

Illustration 6: Page de gestion des alertes

## 4 Page gestion de la télésurveillance

La télésurveillance s'effectue en découpant la colonne de mesures en différentes zones à surveiller (appelée aussi alerte). Chacune de ces zones est un intervalle de profondeur pour lequel un seuil bas et un seuil haut est défini. Si une mesure effectuée par le SMD dans cet intervalle est inférieure au seuil bas ou supérieure au seuil haut, une notification de dépassement de valeur est envoyée par e-mail.

La page gestion de la télésurveillance est divisée en 3 parties (numérotées sur Illustration 6: Page de gestion des alertes) :

1. La partie « *Information sur le capteur* »  
Résume les informations sur le SMD : son nom, la profondeur totale de l'ouvrage ainsi que le type de capteur sélectionné pour configurer la télésurveillance.
2. La partie « *Alertes existantes* »  
Permet de visualiser les alertes en cours de fonctionnement
3. La partie « *Ajouter une alerte* »  
Permet de gérer (créer ou modifier) les alertes pour le SMD sélectionné.

Dans la partie « *Alertes existantes* », le menu déroulant « Conversion à appliquer sur les données avant comparaison avec les seuils d'alertes » permet de définir l'unité dans laquelle vous allez saisir les valeurs de seuil haut et de seuil bas. Par exemple, si vous choisissez « salinité », le système de validation de nouvelles mesures va convertir ses dernière en « salinité » afin de pouvoir les comparer avec les informations de seuils que vous avez saisies. Si vous changez de « salinité » à « résistivité », cela n'impacte pas les valeurs des seuils déjà saisies.

### 4.1 Créer une alerte (zone à surveiller)

Il faut utiliser la 3ème partie de la figure nommée « Ajouter des alertes ».

Les alertes sont créées par intervalle de profondeur. Pour déterminer les meilleurs choix d'intervalles de profondeur ainsi que les seuils, nous vous recommandons de vous aider du graphique couleur que vous aurez généré précédemment ou d'un export de données.

NB : La profondeur maximum ne peut être supérieure à la profondeur maximum de l'ouvrage.

Une fois la profondeur et les seuils saisis, Cliquez sur « **Ajouter** ».

Dans notre exemple (cf. Illustration 7: exemple d'alerte définie) la profondeur maximum choisie est de 10 m, seuil bas 0,225, seuil haut 15 (exprimés en Ohm.m).

**Alertes existantes**

Conversion à appliquer sur les données avant comparaison avec les seuils des alertes :  Appliquer

Prof. min	Prof. max	Seuil bas	Seuil haut	Statistiques en ohmm			
0.0	10.0	0.225	15.0	<span>Recalculer les statistiques</span>	<b>Stat. semaine</b>	<b>Stat. mois</b>	<b>Stat. trimestre</b>
				<span>Supprimer</span>	Min 0,020@1.575m	Min 0,020@1.575m	Min 0,010@2.975m
					Max 3,800@1.225m	Max 3,800@1.225m	Max 124,190@8.575m
					Moy. 0,83	Moy. 0,83	Moy. 1,234
					Écart 0,541	Écart 0,541	Écart 4,404
					Nb val 1 566	Nb val 1 566	Nb val 4 412
					<b>Simulation des alertes émises</b>	<b>Simulation des alertes émises</b>	<b>Simulation des alertes émises</b>
					par seuil bas 77	par seuil bas 77	par seuil bas 270
					par seuil haut 0	par seuil haut 0	par seuil haut 46

Tout sauver

**Ajouter une alerte**

Prof. max	Seuil bas	Seuil haut	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<span>Ajouter</span> <span>RàZ</span>

Illustration 7: exemple d'alerte définie

Une alerte vient donc d'être créée pour la zone de profondeur 0-10m avec un seuil bas et un seuil haut.

Sur la partie droite, s'affiche des données statistiques calculées sur les mesures effectuées durant la semaine, le mois et le trimestre passés avec

- ✓ les minimum et maximum observés et leur profondeur respective ;
- ✓ la moyenne, l'écart type et le nombre de mesures observées sur ces périodes.

Juste en dessous figure le nombre d'alertes qui auraient été émises à partir des informations que vous avez saisies.

Ces 3 tableaux permettent donc de valider la pertinence des paramètres de la zone à surveiller que vous venez de définir.

À tout moment, il est possible de modifier l'unité, la profondeur, les seuils puis de recalculer les statistiques.

Une fois votre alerte définie, il vous suffit de cliquer sur « **Tout sauver** »

Il est également possible de supprimer une alerte en cliquant sur le bouton « **Supprimer** » de l'alerte correspondante.

## 4.2 Rajouter une alerte dans l'intervalle de profondeur initial

Pour cette action, il vous faut saisir une nouvelle profondeur comprise dans l'intervalle de profondeur initial. Vous pourrez également saisir de nouveaux seuils (bas et haut).

Dans l'exemple présenté dans l'illustration 8: Rajout d'alerte à l'intérieur d'un intervalle déjà existant (étape 1):

- Profondeur = 8 m (compris entre 0m et 10m)
- Seuil bas : 0,115 et seuil haut : 12

Alertes existantes			
Conversion à appliquer sur les données avant comparaison avec les seuils des alertes : <input type="text" value="résistivité (Ohm.m)"/>			
<b>Appliquer</b>			
Prof. min	Prof. max	Seuil bas	Seuil haut
0.0	10.0	0.225	15.0
<b>Recalculer les statistiques</b>			
<b>Supprimer</b>			
Statistiques en ohmm			
	Stat. semaine	Stat. mois	Stat. trimestre
Min	0,020@1.575m	0,020@1.575m	0,010@2.975m
Max	3,800@1.225m	3,800@1.225m	124,190@8.575m
Moy.	0,829	0,829	1,234
Écart	0,542	0,542	4,404
Nb val	1 539	1 539	4 412
Simulation des alertes émises			
par seuil bas	76	76	270
par seuil haut	0	0	46
<b>Tout sauver</b>			

Ajouter une alerte		
Prof. max	Seuil bas	Seuil haut
<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="0.115"/>	<input type="text" value="12"/>
<b>Ajouter</b>		
<b>RàZ</b>		

Illustration 8: Rajout d'alerte à l'intérieur d'un intervalle déjà existant (étape 1)

1. « **RaZ** » : remet à zéro les paramètres de l'alerte pour en saisir de nouveau.
2. Cliquez ensuite sur « **Ajouter** ».

**Alertes existantes**

Conversion à appliquer sur les données avant comparaison avec les seuils des alertes :  Appliquer

Prof. min	Prof. max	Seuil bas	Seuil haut	Statistiques en ohmm						
0.0	8.0	0.115	12.0	<span>Recalculer les statistiques</span>	Stat. semaine		Stat. mois		Stat. trimestre	
				<span>Supprimer</span>	Min	0,020@1.575m	Min	0,020@1.575m	Min	0,010@2.975m
					Max	3,800@1.225m	Max	3,800@1.225m	Max	47,070@6.125m
					Moy.	0,701	Moy.	0,701	Moy.	1,071
					Écart	0,548	Écart	0,548	Écart	2,953
					Nb val	1 197	Nb val	1 197	Nb val	3 438
					Simulation des alertes émises		Simulation des alertes émises		Simulation des alertes émises	
					par seuil bas	14	par seuil bas	14	par seuil bas	75
					par seuil haut	0	par seuil haut	0	par seuil haut	42
8.0	10.0	0.225	15.0	<span>Recalculer les statistiques</span>	Stat. semaine		Stat. mois		Stat. trimestre	
				<span>Supprimer</span>	Min	1,080@9.275m	Min	1,080@9.275m	Min	0,220@8.575m
					Max	1,620@9.625m	Max	1,620@9.625m	Max	124,190@8.575m
					Moy.	1,276	Moy.	1,276	Moy.	1,806
					Écart	0,12	Écart	0,12	Écart	7,528
					Nb val	342	Nb val	342	Nb val	974
					Simulation des alertes émises		Simulation des alertes émises		Simulation des alertes émises	
					par seuil bas	0	par seuil bas	0	par seuil bas	1
					par seuil haut	0	par seuil haut	0	par seuil haut	5

Tout sauver

Illustration 9: Rajout d'alerte à l'intérieur d'un intervalle déjà existant (étape 2)

Vous constatez (cf. Illustration 9: Rajout d'alerte à l'intérieur d'un intervalle déjà existant (étape 2)) que votre alerte a été créée pour la zone 0-8 m et que le système a conservé les paramètres de la première alerte en les positionnant sur la zone 8-10 m.

Il est donc ainsi possible de générer plusieurs zones d'alerte avec des paramètres différents.

### 4.3 Rajouter une alerte à l'extérieur de l'intervalle de profondeur initial

Pour cette action, il vous faut saisir une nouvelle profondeur hors de l'intervalle de profondeur initial ainsi que des nouveaux seuils.

Dans l'exemple présenté dans l'Illustration 10: Rajout d'une alerte (étape 1) :

- Profondeur = 15 m
- Seuil bas : 0,225 et seuil haut : 15

Cliquez ensuite sur « **Ajouter** ».

Prof. min	Prof. max	Seuil bas	Seuil haut	Statistiques en ohmm												
0.0	8.0	0.115	12.0	Recalculer les statistiques	Stat. semaine			Stat. mois			Stat. trimestre					
				Supprimer	Min	0,020@1.575m	Min	0,020@1.575m	Min	0,010@2.975m	Max	3,800@1.225m	Max	3,800@1.225m	Max	47,070@6.125m
					Moy.	0,701	Moy.	0,701	Moy.	1,071	Écart	0,548	Écart	0,548	Écart	2,953
					Nb val	1 197	Nb val	1 197	Nb val	3 438	Simulation des alertes émises					
					par seuil bas 14		par seuil bas 14		par seuil bas 75		Simulation des alertes émises					
					par seuil haut 0		par seuil haut 0		par seuil haut 42		Simulation des alertes émises					
					par seuil bas 0			par seuil bas 0			par seuil bas 1					
					par seuil haut 0			par seuil haut 0			par seuil haut 5					
8.0	10.0	0.225	15.0	Recalculer les statistiques	Stat. semaine			Stat. mois			Stat. trimestre					
				Supprimer	Min	1,080@9.275m	Min	1,080@9.275m	Min	0,220@8.575m	Max	1,620@9.625m	Max	1,620@9.625m	Max	124,190@8.575m
					Moy.	1,276	Moy.	1,276	Moy.	1,806	Écart	0,12	Écart	0,12	Écart	7,528
					Nb val	342	Nb val	342	Nb val	974	Simulation des alertes émises					
					par seuil bas 0		par seuil bas 0		par seuil bas 1		Simulation des alertes émises					
					par seuil haut 0		par seuil haut 0		par seuil haut 5		Simulation des alertes émises					
					par seuil bas 0			par seuil bas 0			par seuil bas 1					
					par seuil haut 0			par seuil haut 0			par seuil haut 5					
														Tout sauver		

Ajouter une alerte			
Prof. max	Seuil bas	Seuil haut	
15.0	0.225	15	Ajouter RàZ

Illustration 10: Rajout d'une alerte (étape 1)

Vous venez de créer 3 alertes (cf. Erreur : source de la référence non trouvée) pour les profondeurs 0-8 m / 8-10 m /10-15 m avec différents seuils.

Vous pouvez encore modifier profondeur et seuils (zones jaunes) puis recalculer les statistiques.

Si les données d'alerte vous conviennent vous pouvez maintenant sauvegarder vos paramètres en cliquant sur « **Tout sauver** ».

0.0	8.0	0.115	12.0	Recalculer les statistiques	Stat. semaine	Stat. mois	Stat. trimestre
				Supprimer	Min 0,020@1.575m	Min 0,020@1.575m	Min 0,010@2.975m
					Max 3,800@1.225m	Max 3,800@1.225m	Max 47,070@6.125m
					Moy. 0,701	Moy. 0,701	Moy. 1,071
					Écart 0,548	Écart 0,548	Écart 2,953
					Nb val 1 197	Nb val 1 197	Nb val 3 438
					Simulation des alertes émises	Simulation des alertes émises	Simulation des alertes émises
					par seuil bas 14	par seuil bas 14	par seuil bas 75
					par seuil haut 0	par seuil haut 0	par seuil haut 42
8.0	10.0	0.225	15.0	Recalculer les statistiques	Stat. semaine	Stat. mois	Stat. trimestre
				Supprimer	Min 1,080@9.275m	Min 1,080@9.275m	Min 0,220@8.575m
					Max 1,620@9.625m	Max 1,620@9.625m	Max 124,190@8.575m
					Moy. 1,276	Moy. 1,276	Moy. 1,806
					Écart 0,12	Écart 0,12	Écart 7,528
					Nb val 342	Nb val 342	Nb val 974
					Simulation des alertes émises	Simulation des alertes émises	Simulation des alertes émises
					par seuil bas 0	par seuil bas 0	par seuil bas 1
					par seuil haut 0	par seuil haut 0	par seuil haut 5
10.0	15.0	0.225	15.0	Recalculer les statistiques	Stat. semaine	Stat. mois	Stat. trimestre
				Supprimer	Min 1,170@10.325m	Min 1,170@10.325m	Min 1,080@14.875m
					Max 1,940@13.125m	Max 1,940@13.125m	Max 2,160@10.325m
					Moy. 1,684	Moy. 1,684	Moy. 1,641
					Écart 0,126	Écart 0,126	Écart 0,175
					Nb val 798	Nb val 798	Nb val 2 254
					Simulation des alertes émises	Simulation des alertes émises	Simulation des alertes émises
					par seuil bas 0	par seuil bas 0	par seuil bas 0
					par seuil haut 0	par seuil haut 0	par seuil haut 0
<b>Tout sauver</b>							

Illustration 11: Rajout d'une alerte (étape 2)