

# Mise en route SIEAU

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans la permission expresse de Aquasys.

@ 2007 AQUASYS. Tous droits réservés.

Les produits mentionnés dans ce document peuvent faire l'objet de brevets, de dépôts de brevets en cours, de marques, de droits d'auteur ou d'autres droits de propriété intellectuelle et industrielle de Aquasys. La fourniture de ce document n'a pas pour effet de vous concéder une licence sur ces brevets, marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle, sauf stipulation expresse contraire d'un contrat de licence écrit de Aquasys.

Les autres noms de produits et sociétés mentionnés dans ce document sont des marques de leurs propriétaires respectifs.



<b>1 BIENVENUE</b>	<b>4</b>
<b>1.1 OU TROUVER LES INFORMATIONS</b>	<b>4</b>
1.1.1 CD-ROM	4
1.1.2 SITE INTERNET	4
1.1.3 EMAIL	4
<b>2 INSTALLATION DE SIEAU</b>	<b>5</b>
<b>2.1 AVANT DE COMMENCER</b>	<b>5</b>
<b>2.2 EXECUTION DU PROGRAMME D'INSTALLATION</b>	<b>5</b>
2.2.1 NOUVELLE INSTALLATION	5
2.2.2 INSTALLATION DE MISE A JOUR D'UNE VERSION PRECEDENTE	5
<b>2.3 PREMIERE INSTALLATION</b>	<b>6</b>
2.3.1 ECRAN BIENVENUE	6
2.3.2 ECRAN LANGUE D'INSTALLATION	6
2.3.3 ECRAN LICENCE	7
2.3.4 ECRAN SELECTION DU REPERTOIRE	7
2.3.5 ECRAN MISE A JOURS DES PRODUITS	8
<b>2.4 PREMIERE UTILISATION</b>	<b>8</b>
<b>3 UTILISATIONS DES MODULES</b>	<b>9</b>
<b>3.1 SIES</b>	<b>9</b>
<b>3.2 SIQ</b>	<b>9</b>
<b>3.3 SIP</b>	<b>9</b>
<b>3.4 SIH</b>	<b>10</b>
<b>3.5 SIG</b>	<b>10</b>
<b>3.6 SIMAT</b>	<b>10</b>
<b>3.7 SIADM</b>	<b>10</b>
<b>3.8 SILIC</b>	<b>10</b>
<b>3.9 PRINCIPALES FONCTIONNALITES</b>	<b>11</b>
3.9.1 ECRAN PRINCIPAL	11
3.10.2 UTILISATION DES LISTES DEROULANTES	14
3.10.3 UTILISATION DES GRILLES DE DONNEES	14
3.10.4 UTILISATION DES ECRANS LISTE-DETAIL	15
<b>4 PLAN DES MODULES</b>	<b>16</b>
<b>4.1 SIES</b>	<b>16</b>
<b>4.2 SIQ</b>	<b>17</b>
<b>4.3 SIP</b>	<b>19</b>
<b>4.4 SIH</b>	<b>20</b>
<b>4.5 SIG</b>	<b>21</b>
<b>4.6 SIMAT</b>	<b>22</b>
<b>4.7 SIADM</b>	<b>23</b>
<b>4.9 SILIC</b>	<b>24</b>



## **Préface**

Guide référence présente SIEAU et vous permet d'installer et d'utiliser tout de suite ce système d'information. Outre l'installation du produit, vous apprendrez à utiliser les principales fonctionnalités.

Que vous soyez déjà familiarisé avec les produits Aquasys ou parfaitement néophyte, vous trouverez des informations utiles dans ce guide. Vous pouvez utiliser ce guide de diverses façons : en lisant les chapitres dans l'ordre en consultant le plan proposé au début de l'ouvrage.

Dans la mesure où SIEAU peut être personnalisé, il est possible que vos écrans soient différents de ceux illustrés dans ce guide. Vous pourrez même constater un léger décalage au niveau des réactions du système. Cela peut être également dû aux mises à jour que vous installerez. Dans ce cas, consultez la documentation en ligne de SIEAU ou contactez nous pour de plus amples informations.

Bonne découverte.

## 1 Bienvenue

Bienvenue dans le système d'information SIEAU. Avec SIEAU, votre travail va être plus productif et plus agréable que jamais. Vous pourrez facilement intégrer vos données, les valoriser, réaliser des éditions de tous les graphiques, exporter vos données vers les banques de données nationales, créer des cartes, etc. Avant cela, commençons par le commencement en découvrant l'outil.

### 1.1 Où trouver les informations

Que vous découvriez SIEAU ou que vous effectuiez la mise à niveau à partir d'une version précédente, les ressources suivantes peuvent vous aider à tirer le meilleur parti de votre système.

#### 1.1.1 CD-Rom

Le CD-Rom d'installation contient la documentation d'utilisation de SIEAU. Pour y accéder :

1. Démarrez l'explorateur windows
2. Parcourez les unités de disques durs et de lecteurs de CD Rom pour retrouver le volume « **SIEAU** », c'est à dire pour pouvoir accéder au Cd-Rom.
3. A la racine du CD-Rom, vous trouverez un répertoire « **help** » contenant l'ensemble de la documentation.
4. Double-cliquez sur le fichier « **index.htm** ». votre navigateur par défaut va démarrer et afficher la première page de la documentation d'utilisation.

#### 1.1.2 Site internet

Le site internet de la société Aquasys vous permet également d'accéder à la dernière version à jour de la documentation.

1. Démarrez votre navigateur internet
2. Tapez l'adresse suivante : [www.aquasys.fr](http://www.aquasys.fr)
3. Rendez-vous dans la rubrique « Aide en ligne »

En fonction des mises à jour sur le site, la rubrique peut être accessible à partir d'autres menus. En cas de difficulté, contactez nous.

#### 1.1.3 Email

Afin de bénéficier d'une information pertinente, vous pouvez nous contactez en utilisant l'adresse email suivante : [contact@aquasys.fr](mailto:contact@aquasys.fr)

## 2 Installation de SIEAU

### 2.1 Avant de commencer

Avant d'installer SIEAU, vérifiez que votre ordinateur présente au minimum la configuration suivante :

- processeur Pentium II.
- Windows 98 / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10.
- 1 Go de mémoire vive.
- carte graphique 256 couleurs et résolution 1280x768.
- lecteur de CD-Rom (nécessaire pour l'installation à partir du support).
- 40 Mo d'espace disponible sur le disque dur. La quantité variera en fonction de la taille de la base de données et du choix d'organisation.
- Connexion Internet pour pouvoir disposer de l'aide en ligne et de l'envoi automatique de fichiers par FTP.
- Client de messagerie Outlook configuré pour pouvoir envoyer automatiquement des fichiers.

Pour exécuter le programme d'installation, vous devez avoir le CD-Rom de SIEAU ou un accès réseau aux fichiers d'installation. Il est recommandé de lire le fichier Readme.txt situé sur le disque SIEAU pour prendre connaissance des informations de dernières minutes. En cas d'installation sur une version existante, il est également conseillé de sauvegarder la base de données existante et de désinstaller cette précédente version.

### 2.2 Exécution du programme d'installation

#### 2.2.1 Nouvelle installation

1. Fermez tous les programmes
2. Insérez le CD-Rom de SIEAU dans votre lecteur de CD-Rom
3. Si le programme d'installation démarre automatiquement, suivez les instructions pour procéder à l'installation.
4. Si aucun message ne s'affiche, cliquez sur **Démarrer**, sur **Exécuter**. La boîte de dialogue Exécuter s'affiche.
5. Dans la zone **ouvrir**, entrez le chemin d'accès et le nom de fichier d'installation. Tapez la lettre du lecteur suivie du signe deux-points (d:), d'une barre oblique inverse (\) et du mot **setup.exe**  
Exemple : d:\setup.exe
6. Cliquez sur OK. L'assistant d'installation démarre.
7. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

#### 2.2.2 Installation de mise à jour d'une version précédente

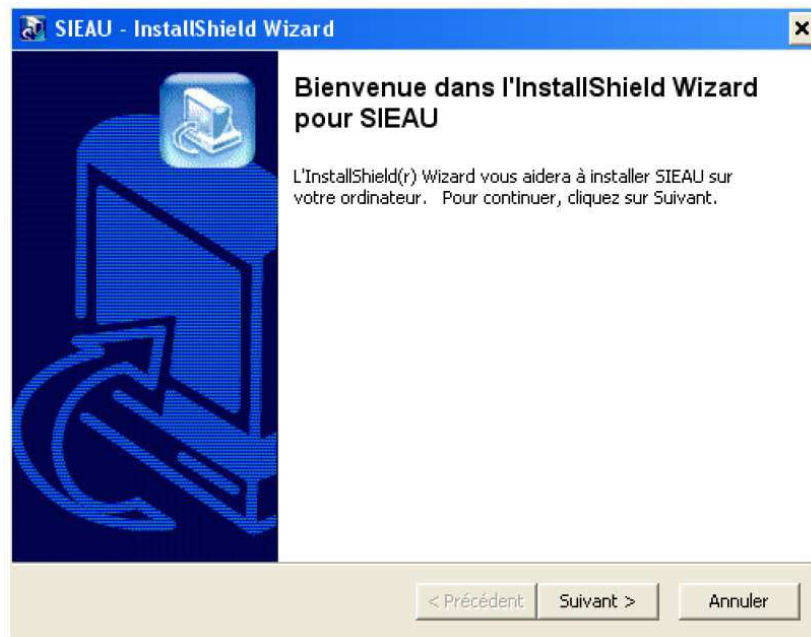
En cas de mise à jour d'une version antérieure de SIEAU, commencez par sauvegarder votre base de données et désinstallez la précédente version. L'installation de la nouvelle version assurera la mise à jour de la base de données au moment de sa première utilisation.

La procédure d'installation sera ensuite la même qu'une nouvelle installation (reportez vous au paragraphe 2.2.1 Nouvelle installation).

## 2.3 Première installation

Au cours de l'installation, l'assistant vous demande d'effectuer des sélections et de fournir certaines informations. Les sections suivantes décrivent quelques écrans de l'assistant et les informations que vous êtes invités à fournir.

### 2.3.1 Ecran Bienvenue



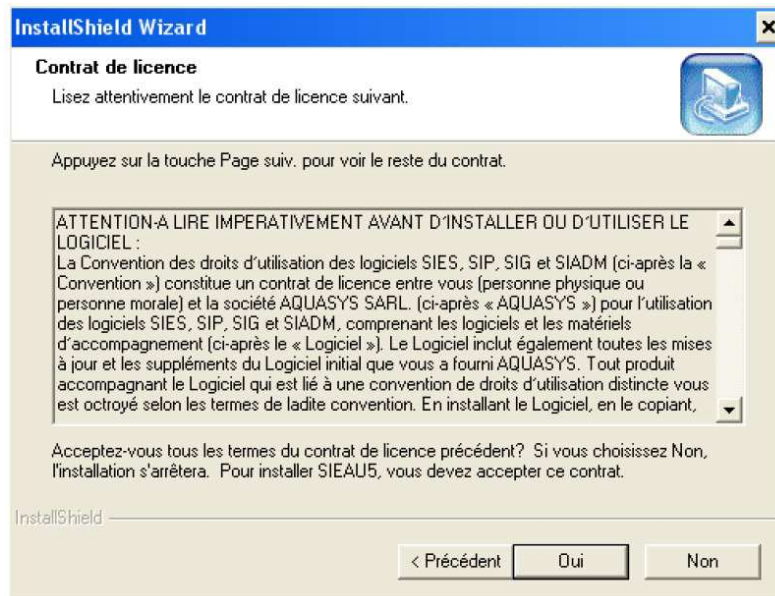
### 2.3.2 Ecran Langue d'installation

L'assistant d'installation peut être exécuté en Français (par défaut) ou en anglais. Sélectionnez votre langue dans la liste déroulante puis cliquez sur **Ok**.



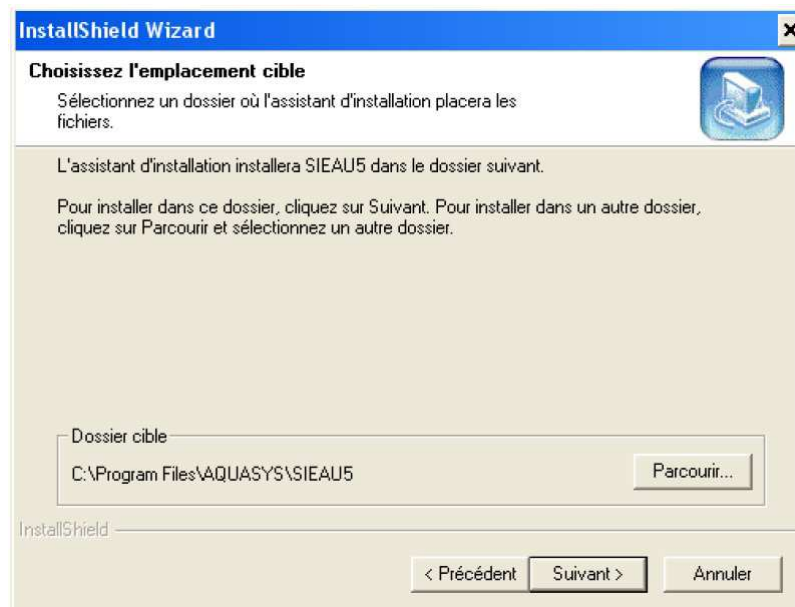
### 2.3.3 Ecran Licence

Sur cet écran, vous pouvez prendre connaissance des conditions particulières de licence qui vous sont accordées. La licence est également enregistrée sur la racine du CD-Rom dans le fichier **licence.txt**.



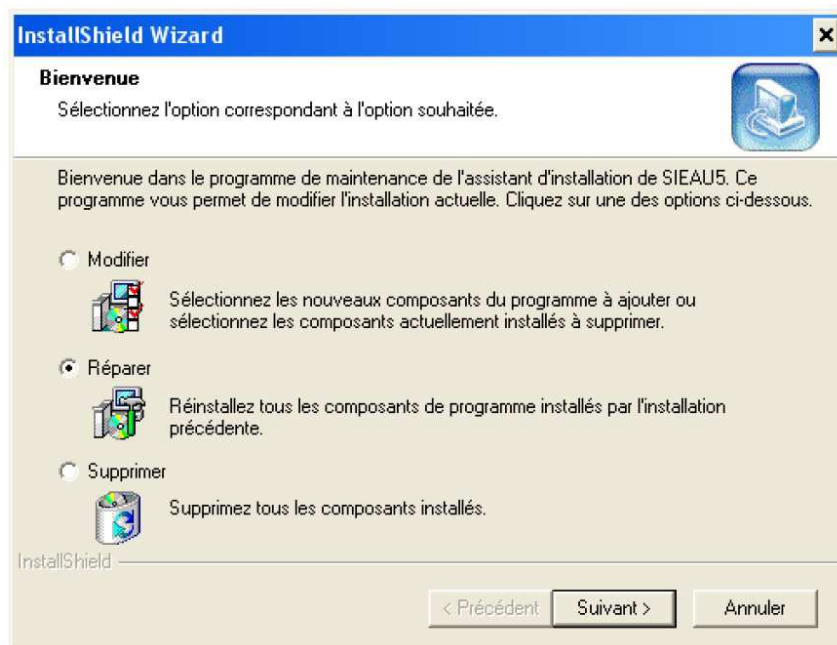
### 2.3.4 Ecran Sélection du répertoire

Si vous voulez installer SIEAU dans un dossier (répertoire) autre que **C:\program files**, cliquez sur **Parcourir** et tapez le chemin d'accès au dossier de votre choix. Si vous spécifiez un dossier qui n'existe pas, l'assistant le crée pour vous.



### 2.3.5 Ecran mise à jours des produits

Vous pouvez télécharger des mises à jour des produits à partir du site [www.aquasys.fr](http://www.aquasys.fr) dans la rubrique **Téléchargement**. Pour les installer, démarrez l'installation et sélectionnez l'option **Réparer**. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.



### 2.4 Première utilisation

Lors du premier démarrage de SIEAU, le programme va créer un utilisateur par défaut pour l'administration du système. Le login de cet utilisateur est ADMIN. Merci de contacter le support Aquasys pour pouvoir utiliser ce premier utilisateur.

Une fois connecté, vous pourrez administrer les utilisateurs directement dans les outils d'administration du logiciel.



## 3 Utilisations des modules

SIEAU est un ensemble de modules permettant de gérer l'exploitation de données piézométriques et pluviométriques. Les données piézométriques sont stockées dans une base au format Sandre garantissant ainsi l'ouverture vers de nombreux produits du marché. Les créateurs ont travaillé en partenariat avec de nombreux organismes afin de s'assurer de la réelle adéquation avec les besoins quotidiens des utilisateurs.

Les différents modules permettent de regrouper les fonctionnalités par domaine. En voici la liste ainsi que leurs domaines d'utilisation.

### 3.1 SIES

Ce module vous permettra d'administrer l'ensemble des piézomètres gérés par vos services. Outre la création, la modification et la suppression de piézomètres, vous pourrez suivre leurs évolutions grâce à un historique des interventions. Vous disposez de puissants outils statistiques pour étudier le comportement du piézomètre : statistiques minimum, maximum, moyenne, décennales, vicennales, courbes d'augures, courbes de tarissement, courbes de références ...

Vous pourrez gérer facilement vos données grâce à de nombreux outils d'importation de fichiers de différents formats. Une fois intégrées, il ne restera plus qu'à valider les données en apportant éventuellement des corrections : modifications des mesures, suppressions, changements de repères, corrections de dérives. Tous les outils graphiques disposent d'exportation vers Excel. Vous pourrez donc tirer le maximum de vos informations et réaliser facilement des présentations efficaces.

Enfin des outils d'exportations vous permettront de communiquer vos informations vers les banques nationales et d'autres partenaires.

### 3.2 SIQ

Ce module vous permettra d'analyser l'ensemble des mesures des qualitomètres gérés par vos services. Outre la création, la modification et la suppression de qualitomètres, vous pourrez suivre leurs évolutions grâce à un historique des interventions. Vous disposez de puissants outils statistiques pour étudier le comportement de l'ensemble des paramètres d'analyse : statistiques minimum, maximum, moyenne, mensuelles, trimestrielles, annuelles, ... par unité de mesure et en fonction d'un ou groupe de paramètres physico-chimique sélectionnés, du réseau, courbes de références ... Vous pourrez également conserver et analyser toutes vos données hydrobiologiques en saisissant les différents listes faunistiques, listes floristiques, les résultats et les différents états écologiques.

Vous pourrez gérer facilement vos données grâce à de nombreux outils d'importation de fichiers de différents formats. Une fois intégrées, il ne restera plus qu'à valider les données en apportant éventuellement des corrections : modifications des mesures, suppressions, corrections de mesures.

Tous les outils graphiques disposent d'exportation vers Excel. Vous pourrez donc tirer le maximum de vos informations et réaliser facilement des présentations efficaces.

Enfin des outils d'exportations vous permettront de communiquer vos informations vers les banques nationales et d'autres partenaires.

### 3.3 SIP

SIP vous permettra de façon très simple de gérer vos données pluviométriques. Les données peuvent être saisies manuellement ou intégrées automatiquement à partir de différentes sources.

Ces données peuvent être analysées grâce à des outils statistiques ou de superpositions. Vous pourrez ainsi superposer les données pluviométriques avec des données piézométriques.

### **3.4 SIH**

SIH vous permettra de suivre différentes informations de vos systèmes hydriques : prélèvement dans le nappe, stations hydro, pompages, etc. Les données peuvent être saisies manuellement ou intégrer automatiquement à partir de différentes sources.

Ces données peuvent être analysées grâce à des outils statistiques ou de superpositions (observation des débits en fonction des courbes de rabattement). Vous pourrez ainsi superposer les données de prélèvements avec des données piézométriques.

### **3.5 SIG**

Ce module vous permettra de réaliser des extractions des données SIEAU vers des bases de données de travail. Ces bases de données seront ensuite utilisées par les outils cartographiques afin de réaliser des présentations efficaces.

Vous pourrez par exemple :

- réaliser des cartes de situations des nappes en fonction des indicateurs que vous définirez pour la piézométrie ou la qualité
- réaliser des cartes des piézomètres, pluviomètres, stations hydro ou qualitomètres en exportant les sites géolocalisés
- réaliser des fiches de sites d'information et de diffusion web

### **3.6 SIMAT**

Ce module vous permettra de réaliser facilement la gestion de vos matériels rattachés à vos réseaux. Vous connaîtrez l'état de vos stocks, vos matériels en maintenance, les centrales, capteurs, modems, batteries, matériels divers affectés à des sites grâce aux différents états.

La gestion des fournisseurs vous permettra de connaître les statistiques en fonction des matériels en fonctionnement, en stock, HS, sur site...

### **3.7 SIADM**

SIADM est un module d'administration de toutes les données de références. Ces données de référence sont également nommées Méta data dans ce document. Vous pourrez ainsi personnaliser vos listes de réseaux, de contacts, de communes, d'entités hydrogéologiques, de masses d'eaux...

Une fois toutes ces données saisies, elles sont directement utilisables dans les autres modules. Vous les retrouverez dans les listes déroulantes des fiches piézométriques, pluviométriques ...

### **3.8 SILIC**

Ce module est utilisé pour l'administration des installations de SIEAU. Lorsque vous faites l'acquisition de SIEAU, vous disposez d'un certain nombre de licences d'utilisation. Ce module vous permet de répertorier les machines installées ainsi que les utilisateurs des logiciels. En cas de suppression d'une installation sur un poste, vous pourrez alors supprimer sa référence dans SIEAU et ainsi redisposer d'une nouvelle possibilité d'installation sur un autre poste.

### 3.9 Principales fonctionnalités

Dans ce chapitre, nous allons détaillé comment utiliser SIEAU en vous présentant les principales conventions d'utilisations. Vous pourrez toujours vous rendre sur l'aide en ligne pour connaître le détail d'une fonctionnalité.

<http://www.aquasys.fr/aide/help/>

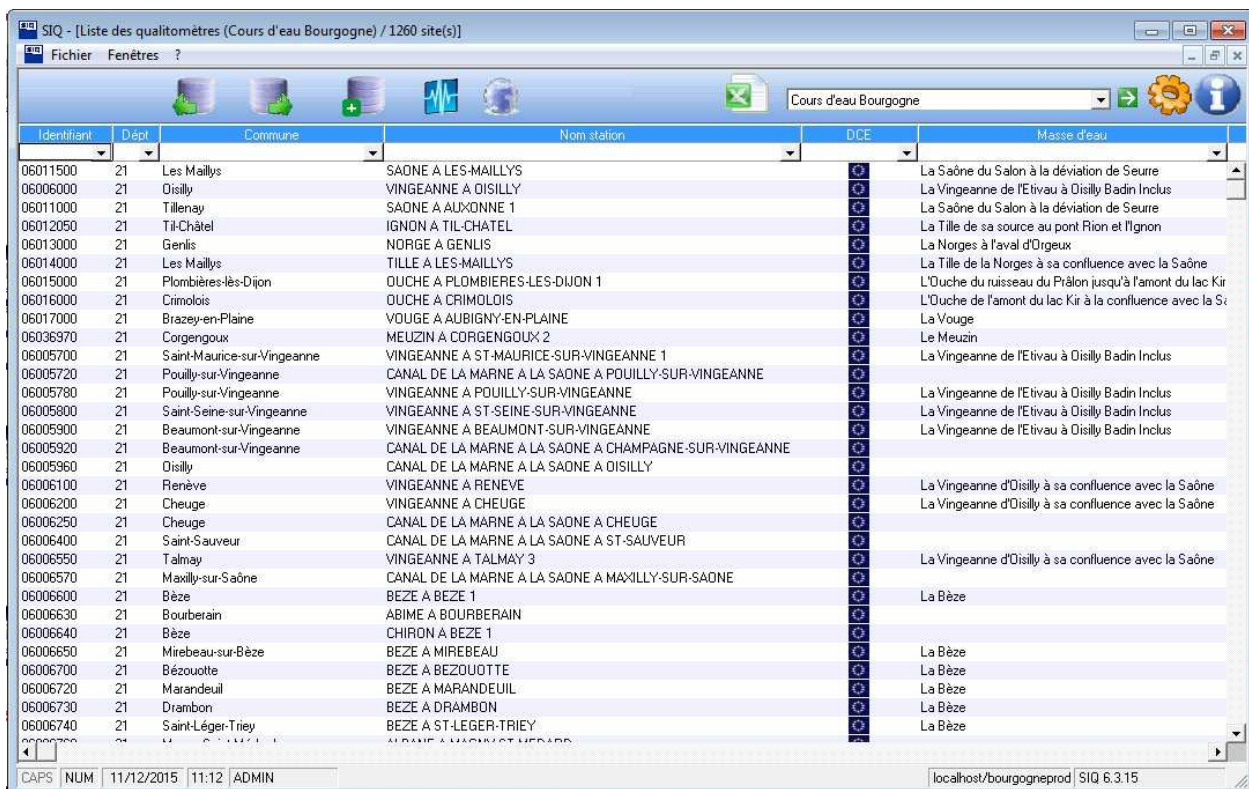
#### 3.9.1 Ecran principal

Lorsque vous démarrez un module, il charge automatiquement un écran d'accueil vous présentant les informations les plus pertinentes. Il peut s'agir soit d'une liste d'informations (liste de piézomètres, listes de pluviomètres, ...) soit d'une liste de boutons permettant d'accéder aux différentes fonctionnalités.

##### 3.9.1.1 Liste d'informations

Ce type d'écran, vous permet d'accéder à plusieurs informations en même temps. Il regroupe :

- en partie haute une barre d'outils adaptée à l'écran.
- dans la partie centrale, une liste d'information spécialisée suivant le module. Il s'agit ici de la liste des piézomètres accessibles au lancement de SIES. Un double click sur une ligne vous permettra d'afficher le détail de l'information.



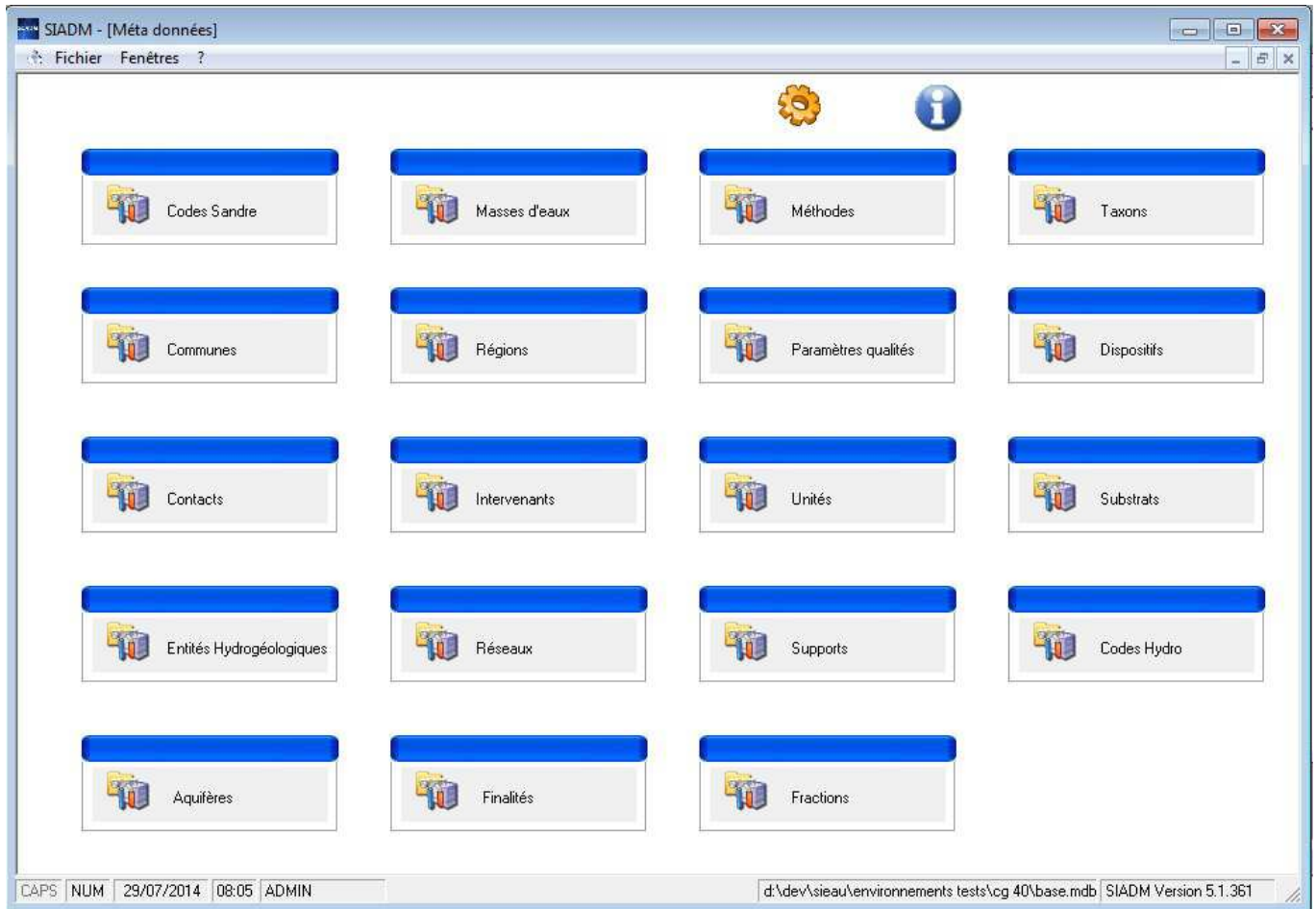
SIQ - [Liste des qualitomètres (Cours d'eau Bourgogne) / 1260 site(s)]

Identifiant	Dépt	Commune	Nom station	DCE	Masse d'eau
06011500	21	Les Maillys	SAONE A LES-MAILLYS		La Saône du Salon à la déviation de Seurre
06006000	21	Oisilly	VINGEANNE A OISILLY		La Vingeanne de l'Etivau à Oisilly Badin Inclus
06011000	21	Tillenay	SAONE A AUXONNE 1		La Saône du Salon à la déviation de Seurre
06012050	21	Til-Châtel	IGNON A TIL-CHATEL		La Tille de sa source au pont Rion et Ignon
06013000	21	Genlis	NORGE A GENLIS		La Norges à l'aval d'Orgeux
06014000	21	Les Maillys	TILLE A LES-MAILLYS		La Tille de la Norges à sa confluence avec la Saône
06015000	21	Plombières-lès-Dijon	OUCHE A PLOMBIERES-LES-DJON 1		L'Ouche du ruisseau du Pralon jusqu'à l'amont du lac Kir
06016000	21	Crimolois	OUCHE A CRIMOLOIS		L'Ouche de l'amont du lac Kir à la confluence avec la Sa
06017000	21	Brazey-en-Plaine	VOUGE A AUBIGNY-EN-PLAINE		La Vouge
06036970	21	Corgengoux	MEUZIN A CORGENGOUX 2		Le Meuzin
06005700	21	Saint-Maurice-sur-Vingeanne	VINGEANNE A ST-MAURICE-SUR-VINGEANNE 1		La Vingeanne de l'Etivau à Oisilly Badin Inclus
06005720	21	Pouilly-sur-Vingeanne	CANAL DE LA MARNE A LA SAONE A POUILLY-SUR-VINGEANNE		
06005780	21	Pouilly-sur-Vingeanne	VINGEANNE A POUILLY-SUR-VINGEANNE		La Vingeanne de l'Etivau à Oisilly Badin Inclus
06005800	21	Saint-Seine-sur-Vingeanne	VINGEANNE A ST-SEINE-SUR-VINGEANNE		La Vingeanne de l'Etivau à Oisilly Badin Inclus
06005900	21	Beaumont-sur-Vingeanne	VINGEANNE A BEAUMONT-SUR-VINGEANNE		La Vingeanne de l'Etivau à Oisilly Badin Inclus
06005920	21	Beaumont-sur-Vingeanne	CANAL DE LA MARNE A LA SAONE A CHAMPAGNE-SUR-VINGEANNE		
06005960	21	Oisilly	CANAL DE LA MARNE A LA SAONE A OISILLY		
06006100	21	Renève	VINGEANNE A RENEVE		La Vingeanne d'Oisilly à sa confluence avec la Saône
06006200	21	Cheuge	VINGEANNE A CHEUGE		La Vingeanne d'Oisilly à sa confluence avec la Saône
06006250	21	Cheuge	CANAL DE LA MARNE A LA SAONE A CHEUGE		
06006400	21	Saint-Sauveur	CANAL DE LA MARNE A LA SAONE A ST-SAUVEUR		
06006950	21	Talmay	VINGEANNE A TALMAY 3		La Vingeanne d'Oisilly à sa confluence avec la Saône
06006570	21	Maxilly-sur-Saône	CANAL DE LA MARNE A LA SAONE A MAXILLY-SUR-SAONE		
06006600	21	Bèze	BEZE A BEZE 1		La Bèze
06006630	21	Bourberain	ABIME A BOURBERAIN		
06006640	21	Bèze	CHIRON A BEZE 1		
06006650	21	Mirebeau-sur-Bèze	BEZE A MIREBEAU		La Bèze
06006700	21	Bézouotte	BEZE A BEZOUOTTE		La Bèze
06006720	21	Marandeuil	BEZE A MARANDEUIL		La Bèze
06006730	21	Drambon	BEZE A DRAMBON		La Bèze
06006740	21	Saint-Léger-Triey	BEZE A ST-LEGER-TRIEY		La Bèze

CAPS NUM 11/12/2015 11:12 ADMIN localhost/bourgogneprod SIQ 6.3.15

### 3.9.1.2 Liste de boutons














Ce type d'écran, que l'on retrouve sur SIADM et SIG, permet d'accéder directement à des fonctionnalités spécifiques.



### 3.91.3 Barre d'outils

La barre d'outils est présente en haut de chaque écran. Elle s'adapte automatiquement en fonction des possibilités offertes par l'écran en cours d'utilisation. Voici une image de l'ensemble des possibilités. Vous trouverez ensuite le détail d'utilisation de chaque icône.




	<b>Fermeture d'un écran</b>
	<b>Impression de l'écran en cours d'utilisation</b> Suivant les écrans, il sera possible d'utiliser des modèles d'impressions pour personnaliser les éditions.
	<b>Insertion d'un élément</b> Sur une liste, cette icône permet d'insérer une nouvelle ligne. Sur les écrans de détail, elle réinitialise l'écran afin d'effectuer une nouvelle saisie
	<b>Suppression d'un élément</b> Sur une liste, cette icône permet de supprimer la ligne sélectionnée ou les lignes sélectionnées. Sur les écrans de détail, l'ensemble des informations sera détruit. Une confirmation peut être demandée avant la suppression physique des enregistrements.
	<b>Cet outil permet de réinitialiser certaines informations</b> Par exemple, elle permet de réinitialiser l'état de validation des données d'un piézomètre. Pour plus d'information, reportez-vous à l'aide en ligne de la fonctionnalité.
	<b>Déclenchement de l'enregistrement de l'écran</b>
	<b>Aperçu graphique</b> Sur les écrans de travail des données (validation, changement de repères, interpolation, ...) vous pourrez visualiser le résultat de votre travail avant de l'enregistrer.
	<b>Exportation vers Excel</b> Sur les écrans possédant des listes, la liste est exportée sous forme de tableau. Sur les écrans graphiques, les données sont exportées et la courbe est reconstituée.
	<b>Outil complémentaire</b> Cette icône permet d'accéder à des outils complémentaires de la fonctionnalité. Par exemple, des outils d'importation de données.
	<b>Définition de filtres</b> Sur les écrans de piézomètres et de pluviomètres vous pourrez créer des filtres et les enregistrer pour les réutiliser dans différents écrans de listes.
	<b>Accès à l'écran d'administration du module</b>
	<b>Accès à l'écran de gestion des méta-data</b>
	<b>Aide en ligne</b>



### 3.10.2 Utilisation des listes déroulantes

Les listes déroulantes permettent de sélectionner un élément dans des listes prédéfinies. Elles se présentent toujours de la façon suivante :

Commune   

L'ensemble des éléments présents dans les listes peut être visualisé en cliquant sur la flèche noire à droite de la zone.

Pour obtenir plus d'information sur les éléments, vous pouvez cliquer sur la flèche verte. Vous obtiendrez alors un écran présentant tous les éléments ainsi que le détail de l'élément sélectionné.

Pour sélectionner un élément, vous pouvez dérouler la liste en utilisant la souris et cliquer sur l'élément désiré. Vous pouvez également utiliser les flèches du curseur pour naviguer dans la liste et retrouver l'élément voulu.

### 3.10.3 Utilisation des grilles de données

Dépt	Commune	Nom du site
72	Bazouges-Sur-Le-Loir	LES BUISSONS
53	Bonnetable	LE TERTRE SUHARD
72	Bouloire	LA TANNERIE
72	Brains-Sur-Gee	LA BECQUETTE
72	Champfleur	LES JEUNOIRES
72	Chantenay-Villedieu	LA BROUSSE - AEP
72	Bouloire	LE GEOLET
61	Saint-Germain-De-La-Coudre	BOIS LOUVEL F 2
72	Champfleur	BOIS LOUVEL F 3
72	Champfleur	LE BOIS LOUVEL
72	Parce-Sur-Sarthe	L'AUNAY
72	Chantenay-Villedieu	Forage du Theil (Chantenay-Villec
72	Saint-Calais	Forage de Lusseau (St-Calais - 72
72	Asse-Le-Riboul	LE MOULIN
72	Theligny	SAINT-MARIN
72	Saint-Pierre-Des-Bois	Puits de La Chiquière ( Saint Pierr
72	Dollon	LA BECQUETTE
72	Saint-Pavace	LE MOULIN AUX MOINES
72	Saint-Pavace	LE MOULIN AUX MOINES

Les grilles de données proposent un ensemble de fonctions permettant de faciliter l'utilisation des informations. Chaque ligne sera colorée en alternance pour faciliter la lecture. Suivant les écrans, des indicateurs verts, gris, rouges seront utilisés pour mettre en évidence certaines données.

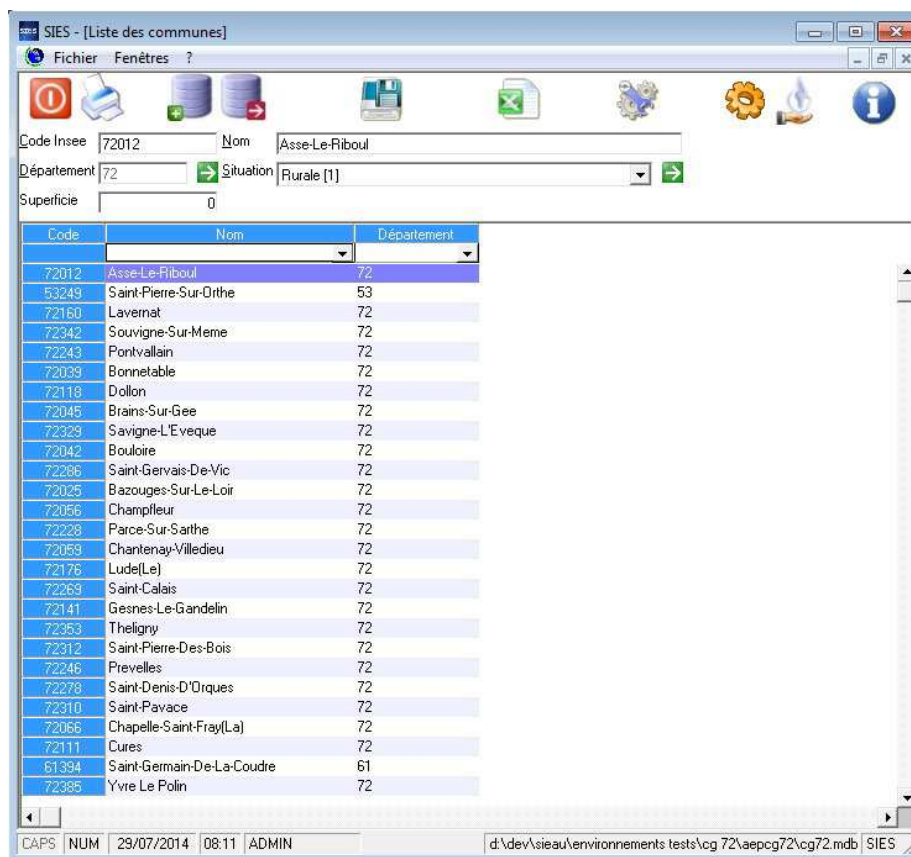
En double-cliquant sur une entête de colonne, toute la grille sera triée en ordre croissant la première fois puis en ordre décroissant après un deuxième double-clic.

Une première ligne d'entête propose des filtres automatiques suivant les valeurs présentent dans la colonne.

Vous pouvez également cliquer sur une cellule puis tapez une lettre pour que la sélection se déplace sur le premier élément commençant par cette lettre. Retapez sur une lettre pour aller à la prochaine ligne correspondante et ainsi de suite.

Attention, certaines grilles nécessitent d'avoir les données ordonnées : les grilles de saisies de mesures par exemple. Les options de filtres, de tris et de sélections ne sont pas activées.

### 3.10.4 Utilisation des écrans liste-détail



Ce type d'écran est régulièrement utilisé dans les modules. Il permet de visualiser l'ensemble des données enregistrées dans un domaine et d'effectuer l'administration de ces données.

Pour éditer une ligne d'information, double-cliquez sur une ligne. L'ensemble des informations est affiché dans la partie haute. Vous pouvez alors modifier les informations. Validez vos modifications en cliquant sur l'icône :



Vous pouvez également supprimer l'information en cliquant sur l'icône suivante :



Le programme vérifiera dans un premier temps que l'information n'est pas utilisée par d'autres informations. Dans ce cas, un message vous proposera d'annuler la suppression.

En cliquant sur l'icône d'insertion, le formulaire sera réinitialisé. Un nouveau code sera calculé permettant d'identifier de façon unique l'information.



Ces écrans permettent également d'exporter l'ensemble des données vers Excel en cliquant sur l'icône suivante



Suivant les écrans l'icône outils permet d'accéder à des fonctionnalités d'importation de données. Par exemple, vous pouvez charger l'ensemble des communes qui vous concernent à partir d'un fichier CSV.



Reportez vous à la documentation en ligne pour plus de précision.

## 4 Plan des modules

### 4.1 SIES

#### Exportation format SIES

- Gestion des listes d'exportation
- Gestion des intervenants

#### Exportation Banques

#### Importation données texte, Excel, ADES, Hydras3, ...

- Intégration manuelle
- Intégration automatique

#### Importation format SIES

#### Liste des piézomètres

- Création d'un piézomètre
- Gestion des piézomètres
  - Administration des piézomètres
    - Gestion des communes
      - Importation de fichiers de communes
    - Gestion des contacts
    - Gestion des systèmes de localisation
    - Gestion des natures d'ouvrages
    - Gestion des modes de gisements
    - Gestion des entités hydrogéologiques
      - Importation de fichiers d'entités hydrogéologiques
    - Gestion des réseaux
    - Gestion des intervenants
    - Gestion des masses d'eaux
      - Importation de fichiers de masses d'eaux
      - Importation CARMEN
    - Gestion des lithologies
    - Gestions des repères
    - Gestion des modes de mesures
    - Gestion des systèmes altimétriques
    - Gestion des fonctions
    - Gestion des usages
    - Gestion des aménagements
    - Gestion des accessibilités
    - Gestion des événements (Commentaires)
  - Photos
    - Photos du site
    - Documents divers
  - Localisation
    - Gestion des différents systèmes géodésiques de projection SIG
  - Bulletins spécifiques
  - Validation des données
    - Aperçu graphique
  - Correction de dérives
    - Aperçu graphique
  - Changement de repères
    - Aperçu graphique
  - Interpolation
  - Graphique piézométrique
  - Graphique année en cours
  - Graphique superposition d'années





Graphique des données brutes  
Graphique édition de l'annuaire  
Suivi piézométrique

### **Superposition piézomètres**

#### **Courbes de références**

Administration des courbes  
Ajout de données  
Calcul automatique

#### **Validation graphique de données**

Visualisation graphique de la courbe du piézomètre  
Gestion des données  
Correction de dérives  
Changement de repères  
Gestion des événements (Commentaires)  
Navigation entre les différents piézomètres

### **Edition de rapports piézométriques**

#### **Fiche de situation des piézomètres**

#### **Bulletins général**

#### **Filtre des piézomètres**

#### **Administration du module**

Gestion des utilisateurs  
Paramétrage des options  
Sélection de la base de données à utiliser  
Paramétrage des exports Web

### **Administration des méta datas**

## **4.2 SIQ**

#### **Exportation format SIQ**

Gestion des listes d'exportation  
Gestion des intervenants

#### **Exportation Banques**

#### **Importation données texte, Excel, ADES, EdiLabo, fichier Cemagref, Sequeau ...**

Intégration manuelle  
Intégration automatique

#### **Importation format SIQ**

#### **Importation ADES**

#### **Alertes**

Gestion des informations en temps réels des mesures  
Qualitomètre

#### **Pré-sélection**

Création des listes de pré-sélection des paramètres d'analyse

#### **Seuils**

Création des listes de seuils des paramètres d'analyse

**Recherche****Liste des qualitomètres**

- Création d'un qualitomètre
- Gestion des qualitomètres
  - Administration des qualitomètres
  - Gestion des communes
    - Importation de fichiers de communes
  - Gestion des contacts
  - Gestion des systèmes de localisation
  - Gestion des entités hydrogéologiques
    - Importation de fichiers d'entités hydrogéologiques
  - Gestion des réseaux
  - Gestion des intervenants
  - Gestion des masses d'eaux
    - Importation de fichiers de masses d'eaux
    - Importation CARMEN
  - Gestion des lithologies
  - Gestion des modes de mesures
  - Gestion des événements (Commentaires)
  - Photos
    - Photos du site
    - Documents divers
  - Opérations
    - Prélèvements
    - Détails
    - Finalités
    - Echantillons
    - Dossiers
    - Analyses
    - Listes faunistiques ou floristiques
  - Bulletins spécifiques
  - Validation des données
    - Aperçu graphique
  - Graphique qualitométrique
  - Graphique année en cours
  - Graphique superposition de paramètres
  - Graphique des données brutes
  - Graphique édition de l'annuaire
  - Suivi physico-chimiques
  - Suivi hydrobio

**Superposition qualitomètres****Courbes de références**

- Administration des courbes
- Ajout de données

**Edition de rapports qualitométriques****Fiche de situation des qualitomètres****Bulletins généraux****Administration du module**

- Gestion des utilisateurs
- Paramétrage des options
- Sélection de la base de données à utiliser
- Paramétrage des exports Web



## Administration des méta-datas

### 4.3 SIP

#### Exportation format SIP

- Gestion des listes d'exportation
- Gestion des intervenants

#### Importation données texte, Excel, Météo France ...

#### Importation format SIP

#### Liste des pluviomètres

- Création d'un pluviomètre
- Gestion des pluviomètres
  - Administration des pluviomètres
  - Gestion des communes
    - Importation de fichiers de communes
  - Gestion des contacts
  - Gestion des systèmes de localisation
  - Gestion des réseaux
  - Gestion des intervenants
  - Gestion des modes de mesures
  - Gestion des événements (commentaires)
- Photos
  - Photos du site
  - Documents divers
- Localisation
  - Gestion des différents systèmes géodésiques de projection SIG
- Bulletins spécifiques
- Validation des données
  - Aperçu graphique
- Graphique pluviométrique
- Graphique édition de l'annuaire

#### Superposition pluviomètre-piézomètre

#### Superposition pluviomètres

#### Courbes de références

- Administration des courbes
- Ajout de données

#### Bulletin général

#### Filtre des pluviomètres

#### Administration du module

- Gestion des utilisateurs
- Paramétrage des options
- Sélection de la base de données à utiliser
- Paramétrage des exports Web

## 4.4 SIH

### Liste des sites de prélèvements

- Création d'un site
- Gestion des sites
- Administration des mesures
- Gestion des communes
  - Importation de fichiers de communes
- Gestion des contacts
- Gestion des systèmes de localisation
- Gestion des natures d'ouvrages
- Gestion des modes de gisements
- Gestion des entités hydrogéologiques
  - Importation de fichiers d'entités hydrogéologiques
- Gestion des réseaux
- Gestion des intervenants
- Gestion des masses d'eaux
  - Importation de fichiers de masses d'eaux
  - Importation CARMEN
- Gestion des lithologies
- Gestions des repères
- Gestion des modes de mesures
- Gestion des systèmes altimétriques
- Gestion des événements (Commentaires)
- Photos
  - Photos du site
  - Légende et échelle
  - Documents divers
- Localisation
  - Gestion des différents systèmes géodésiques de projection SIG
- Saisie des prélèvements
- Graphique piézométrique
- Graphique piézométrique année en cours
- Superposition prélèvements / piézomètre

### Liste des stations hydro

- Création d'un site
- Gestion des sites
- Administration des mesures
- Gestion des communes
  - Importation de fichiers de communes
- Gestion des contacts
- Gestion des systèmes de localisation
- Gestion des natures d'ouvrages
- Gestion des réseaux
- Gestion des intervenants
- Gestion des masses d'eaux
  - Importation de fichiers de masses d'eaux
  - Importation CARMEN
- Gestions des repères
- Gestion des modes de mesures
- Gestion des systèmes altimétriques
- Gestion des événements (Commentaires)
- Photos
  - Photos du site
  - Légende et échelle
  - Documents divers
- Localisation
  - Gestion des différents systèmes géodésiques de projection SIG



- Saisie des jaugeages ponctuels
- Calcul hydrométriques
  - Graphique des relevés hauteurs/Débit/Vitesse
- Superposition station hydro / piézomètre

**Administration du module**

- Gestion des utilisateurs
- Paramétrage des options
- Sélection de la base de données à utiliser
- Paramétrage des exports Web

## **4.5 SIG**

### **Gestion des cartes de situation**

#### **Carte de situation moyennée**

#### **Gestion des cartes de localisation des piézomètres**

##### **Exportation Fiche de piézomètres**

- Description du système cartographique d'export des fiches de site
- Choix du système de projection géodésique
- Gestion des options d'exports des fiches de site
- Zoom d'affichage des cartes générales et de sites spécifiques
- Sélection des listes d'export

#### **Cartes de situation Pluviométrique**

#### **Gestion des cartes de localisation des pluviomètres**

#### **Carte de situation Qualité**

#### **Gestion des cartes de localisation des qualimètres**

##### **Exportation Fiche de qualimètres**

- Description du système cartographique d'export des fiches de site
- Choix du système de projection géodésique
- Gestion des options d'exports des fiches de site
- Zoom d'affichage des cartes générales et de sites spécifiques
- Sélection des listes d'export

#### **Gestion des cartes de localisation des stations hydro**

##### **Exportation Fiche de stations**

- Description du système cartographique d'export des fiches de site
- Choix du système de projection géodésique
- Gestion des options d'exports des fiches de site
- Zoom d'affichage des cartes générales et de sites spécifiques
- Sélection des listes d'export

**Administration du module**

- Gestion des utilisateurs
- Paramétrage des options
- Sélection de la base de données à utiliser
- Paramétrage des exports Web

## 4.6 SIMAT

### Gestion des piézomètres

- Fiche piézomètre
- Gestion des affectations de centrales
- Gestion des affectations de capteurs
- Gestion des événements

### Gestion des pluviomètres

- Fiche pluviomètre
- Gestion des affectations de centrales
- Gestion des affectations de capteurs
- Gestion des événements

### Gestion des qualitomètres

- Fiche qualitomètre
- Gestion des affectations de centrales
- Gestion des affectations de capteurs
- Gestion des événements

### Gestion des stations hydro

- Fiche station hydro
- Gestion des affectations de centrales
- Gestion des affectations de capteurs
- Gestion des événements

### Gestion des centrales

- Création
- Administration des centrales
- Administration des situations
- Gestion des fournisseurs
- Gestion des types de centrales

### Gestion des capteurs

- Création
- Administration des centrales
- Administration des situations
- Gestion des fournisseurs
- Gestion des types de capteurs

### Gestion des modems

- Création
- Administration des modems
- Administration des situations
- Gestion des fournisseurs
- Gestion des types de modems

### Gestion des batteries

- Création
- Administration des batteries
- Administration des situations
- Gestion des fournisseurs
- Gestion des types de batteries

### Gestion du matériel divers

- Création
- Administration du matériel divers
- Administration des situations
- Gestion des fournisseurs



Gestion des types du matériel divers

**Gestion des fournisseurs**

Administration des fournisseurs

**Administration du module**

Gestion des utilisateurs

Paramétrage des options

Sélection de la base de données à utiliser

**Administration des méta datas**

**4.7 SIADM**

**Administration des méta datas**

**Administration des Codes Sandre**

Création du format des listes de code Sandre

**Administration des masses d'eaux**

Importation de fichiers de masses d'eaux

Importation CARMEN

**Administration des Méthodes**

Création de listes méthodologiques spécifiques

**Administration des communes**

Importation de fichiers de communes

**Administration des régions**

**Administration des paramètres Qualités**

Création des listes d'analyse de qualité des eaux

**Administration des contacts**

**Administration des communes**

**Administration des intervenants**

**Administration des Unités**

Création des listes des unités de captage

**Administration des entités hydrogéologiques**

Importation de fichiers d'entités hydrogéologiques

**Administration des réseaux**

Administration des supports

**Administration des Aquifères**

Création des listes d'Aquifères

**Administration des Finalités**

Création des listes d'objectifs d'analyse

**Administration des Fractions**

**Administration du module**

Gestion des utilisateurs

Paramétrage des options



Sélection de la base de données à utiliser  
Paramétrage des exports Web

## **Guide de référence rapide**

### **4.9 SILIC**

**Administration des licences**

**Suppression des licences installées sur les différents ordinateurs**



# Guide de référence rapide

**A propos de Aquasys**

<http://www.aquasys.fr>

**Téléchargement de mises à jour**

<http://www.aquasys.fr> rubrique Support / Téléchargement SIEAU

**Support technique**

[contact@aquasys.fr](mailto:contact@aquasys.fr)

**Aide en ligne**

<http://www.aquasys.fr/aide/help/>