



*Informatique et Géophysique Appliquées
2, Rue du Plat d'Étain
37000 TOURS
Tél : 02 47 38 12 10
@ : contact@iga-tours.com*

Evolutions dans la version 2.12 de Microsat

24 février 2023

SOMMAIRE

1	<u>PREAMBULE POUR L'INSTALLATION DE LA VERSION 2.12</u>	3
2	<u>PROCEDURE DE CORRECTION D'ERREURS DANS VOTRE BASE ORACLE</u>	3
2.1	PROBLEMES D'ACCENTUATION DANS LES MEMOS MICROSAT	3
2.2	PROBLEME DE CONNEXION AVEC QGIS (SIG)	4
3	<u>NOUVEAUX FICHIERS</u>	5
3.1	MODELES MODIFIES	5
3.2	CONTROLES SANDRE	5
4	<u>EDITION DES DONNEES SAISIES SUR LES POINTS INTERMEDIAIRES</u>	6
5	<u>COPIER/COLLER SUR L'ANNEE DES DONNEES DE DEBIT ET DE PLUVIOMETRIE</u>	6
6	<u>CALCUL DE LA NOTE DE SYNTHESE DES FICHIERS DE COTATION</u>	7
7	<u>LISTE COMPLETE DES CORRECTIONS DEPUIS LA VERSION 2.11.0.0</u>	8

1 Préambule pour l'installation de la version 2.12

La version 2.12 corrige les dernières lignes de codes de l'application pour un passage en base PostgreSQL possible dès l'été 2023 (Microsat pourra fonctionner avec une base PostgreSQL en plus de version Oracle actuelle).

Si votre version de Microsat est antérieure à la version 2.8 (version 2.7 et précédentes), merci de faire évoluer votre base de données avec une version intermédiaire (2.8, 2.9, 2.10 ou 2.11) avant le passage en version 2.12. Les versions 2.12.0.0 et 2.9.0.21 seront disponibles en téléchargement sur le site iga-tours.fr.

2 Procédure de correction d'erreurs dans votre base Oracle

2.1 Problèmes d'accentuation dans les mémos Microsat

Nous avons été informé d'erreurs concernant les mémos dans Microsat liées aux accents ou aux caractères spéciaux (notamment avec remplacement des caractères par le caractère ;).

Ceci est lié au NLS_CHARACTERSET de la base Oracle. Le NLS_CHARACTERSET de la base recommandé est le WE8MSWIN1252 (WE8ISO8859P15 peut aussi fonctionner mais pose problème avec les copier/coller depuis Office).

Il est également nécessaire de vérifier les NLS_LANG sur les postes client. Pour cela il faut vérifier dans la base de registre (RegEdit.exe) que les sous-clés de HKLM/Software/WOW6432Node/ORACLE disposent de l'entrée suivante :
NLS_LANG=FRENCH_FRANCE.WE8MSWIN1252 (voir sur la copie d'écran ci-dessous).

Nom	Type	Données
(par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
NLS_LANG	REG_SZ	FRENCH_FRANCE.WE8MSWIN1252
OLEDDB	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1\oledb\mesg
OLEDDBOLAP	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1\oledbolap\mesg
ORACLE_BASE	REG_SZ	D:\app\client\Alain
ORACLE_BUNDLE_NAME	REG_SZ	Enterprise
ORACLE_GROUP_NAME	REG_SZ	Oracle - OraClient19Home2_32bit
ORACLE_HOME	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1
ORACLE_HOME_KEY	REG_SZ	SOFTWARE\ORACLE\KEY_OraClient19Home2_32bit
ORACLE_HOME_NAME	REG_SZ	OraClient19Home2_32bit
ORACLE_HOME_TYPE	REG_SZ	2
ORACLE_SVCUSER	REG_SZ	AUTORITE NT\SERVICE LOCAL
ORACLE_SVCUSER_PWDREQ	REG_SZ	0
ORACLE_SVCUSER_TYPE	REG_SZ	
SQLPATH	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1\dbs

2.2 Problème de connexion avec QGIS (SIG)

L'installation de QGIS et la connexion avec Microsat sont précisées dans le guide d'utilisation à l'adresse suivante : http://iga-tours.fr/wp-content/uploads/2021/09/Guide-installation-et-utilisation_SIG-Microsat.pdf

Si la connexion avec QGIS ne fonctionne pas, il faut ajouter l'option Multimédia à la base Oracle. Pour ajouter l'option multimédia à une instance de base de données oracle, il faut utiliser l'outil dbca (Database Configuration Assistant) en enchainant les opérations suivantes :

Sur l'écran « Opérations de base de données »

Sélectionner « Configurer les options de la base de données »

Sur l'écran « Liste des bases de données »

Sélectionner l'instance

Nom d'utilisateur : sys

Mot de passe : xx

Sur l'écran « Options de base de données » sélectionner :

Oracle JVM

Oracle Multimédia (laisser le choix par défaut du tablespace « SYSAUX »)

3 Nouveaux fichiers

3.1 Modèles modifiés

La liste des modèles modifiés par rapport à la version 2.11 sont les suivants :

Nom du modèle	Complément d'information
Modele_Caract_Step_1	Ajout des informations sur le milieu de rejet
Modele_Export_Reseau_1	Ajout colonne pour la date de dernier diag réseau
Modele_section_AP_MULTIPLE_1	La ligne destinataires en bas du modèle devient un signet
Modele_section_AP_MULTIPLE_2	
Modele_section_AP_UNIQUE_1	
Modele_Visites_Step_2	Ajout température
Paragraphe_RapAn_Cha_P2000_Step_1	Ajout d'un graphique combinant les charges entrée et sortie
Sous_paragraphe_BA_1	Ajout d'un paragraphe permettant d'éditer les concentrations, les flux amont et aval et le rendement d'un équipement pour lequel des mesures ont été saisies sur un point intermédiaire
Sous_paragraphe_Clarif_1	
Sous_paragraphe_decant_1.doc	
Sous_paragraphe_Deca_prim_1	
Sous_paragraphe_Disq_1	
Sous_paragraphe_FiltreS_1	
Sous_paragraphe_FO_1	
Sous_paragraphe_Lagune_1	
Sous_paragraphe_Lit_1	
Sous_paragraphe_Lit_Sech_1	
Sous_paragraphe_DDigest_1	
Sous_paragraphe_cotation_A3A4_Prel	Ajout du calcul de la note de synthèse du fichier de cotation
Sous_paragraphe_cotation_A1R1A2A5_Libre	
Sous_paragraphe_cotation_A3A4_Charge	
Sous_paragraphe_cotation_A3A4_Libre.	
Sous_paragraphe_debimetre_2	Correction du graphique

3.2 Contrôles SANDRE

Les répertoires XSD et EDILABO contiennent de nouveaux fichiers. Il est important de mettre à jour ceux qui sont utilisés en production.

4 Edition des données saisies sur les points intermédiaires

Un nouveau chapitre a été ajouté au paragraphe « Paramètres de fonctionnement » pour les principaux équipements. Ce nouveau chapitre permet d'afficher les données saisies au niveau d'un point intermédiaire.

Dans les versions précédentes de Microsat, seules les données d'un point intermédiaire associé à un équipement de type Filtre Planté de Roseaux étaient éditées dans le chapitre paramètre de fonctionnement.

A présent il est donc possible d'éditer les concentrations, flux amont et aval ainsi que le rendement des équipements pour lesquels ont été saisi un point physique de type intermédiaire.

La liste des modèles modifiés en conséquence est précisée au chapitre précédent.

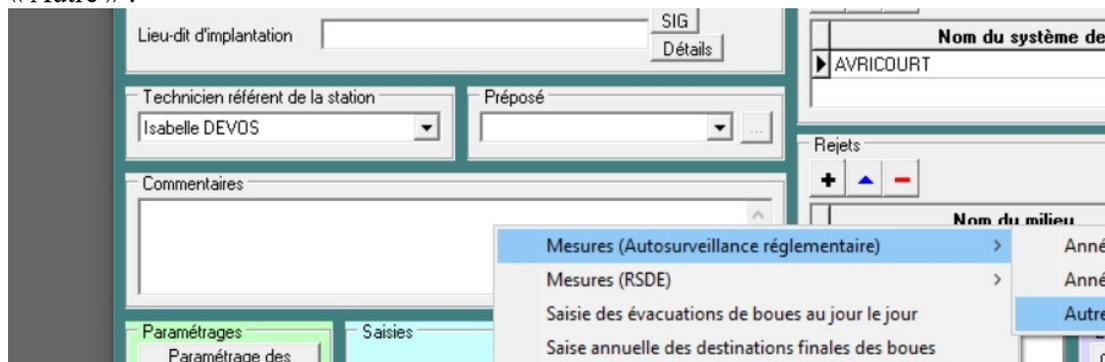
5 Copier/coller sur l'année des données de débit et de pluviométrie

Il est à présent possible de copier / coller depuis Excel l'ensemble des données de l'année pour les paramètres débit et pluviométrie.

Pour cela il suffit de copier dans Excel deux colonnes : une première avec la date complète (jj/mm/aaa) et la seconde avec soit le débit (en m3/j), soit la pluviométrie (en mm). Exemple :

Date	Débit (en m3/j)
01/01/2022	150
02/01/2022	175
03/01/2022	130
04/01/2022	138
05/01/2022	154
06/01/2022	128

Puis, vous rendre ensuite dans la rubrique Autosurveillance réglementaire, et choisir Mesures et l'année « Autre » :



Vous rendre sur le point concerné, puis cliquer sur le bouton « Collage Excel », choisir l'option « Débit annuel » ou « Pluvio annuel » (dans l'exemple on cherche à copier le débit, il s'agit donc de l'option Débit annuel) :

Saisie des mesures pour la station 018318000000 - AVRICOURT (AS)

Année: 2022 Points de mesure: PP3 | Sortie

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb		
1	pH unité pH	MES mg/L	DCO mg(O2)/L	DBO5 mg(O2)/L	NH4+ mg(N)/L	NK mg(N)/L	NO2- mg(N)/L	NO3- mg(N)/L	NGL mg(N)/L	P total mg(P)/L	Vol.Moy.J. m3/j
2											150,000
3											175,000
4											130,000

Cette opération peut être réalisée pour l'ensemble des données de l'année (en un seul copier/coller).

6 Calcul de la note de synthèse des fichiers de cotation

Depuis la version 2.11, il est possible de saisir dans les onglets dédiés à la vérification des débitmètres et préleveurs les informations demandées dans les fichiers de cotation des agences de l'eau. Exemple pour les préleveurs :

Autosurveillance réglementaire

Général | Pluviométrie | Suivi step | Equipements File eau | Compteurs: **Entrée** | Sortie | Points intermédiaires

Débit: Entrée | **Prélev: Entrée** | Pluvio: Entrée | Analyse: Entrée

Vérification de la vitesse d'aspiration

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Vitesse (m/s)				0,00
Temps (s)				

Type de saisie: Temps Vitesse Longueur tuyau: 0,00

Vérification de la répétabilité du volume prélevé

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne (v)
Volume (mL)				0,00

Vérification de l'asservissement

Volume (v) d'un prélèvement

Asservissement (F)

Nb. (N) théorique de prélève

Nombre réel de prélèvement

Volume théorique (v*N)

Volume réel

Ecart entre V théorique et ré

Caractéristiques du préleveur

Cotation

Le point de prélèvement est-il correctement implanté et situé dans un milieu homogène et brassé ?

Le circuit de prélèvement, y compris la boucle primaire, présente-t-il un état de fonctionnement satisfaisant, soit

Le volume de prélèvement par cycle est-il >= à 50 ml et est-il répétable à +/- 5 % ?

La vitesse d'aspiration, y compris celle de la boucle primaire, est-elle >= à 0,5 m/s ?

Ces informations sont éditées dans le chapitre cotation des rapports de visite (ajouté avec la version 2.11).

Dans la version 2.12, nous avons modifié les chapitres cotation afin d'y ajouter le calcul de la note de synthèse obtenue sur la base des réponses fournies dans les onglets de la visite.

7 Liste complète des corrections depuis la version 2.11.0.0

v2.11.0.1

- Correction sur les saisie des événement : problème de synchro entre la liste et l'affichage (commentaire)
- Correction exportation SANDRE depuis une visite

v2.11.0.2

- Modification importation depuis MesureStep (xml) pour mieux gérer les points unique (A2, A3, etc...)
- Correction édition ouvrage déprimogène
- Amélioration message sur saisie AS si paramètre mesuré mais non sélectionné

v2.11.0.3

- Correction requête pour le Webservice SANDRE

v2.11.0.4

- Correction Gestion documentaire : A Valider

v2.11.0.5

- Correction sur l'enregistrement des décanteur/digesteur

v2.11.0.6

- Ajout double clic sur paragraphe cotation pour afficher les détails des modèles
- Correction affichage année sur entête rapport, séparateur décimal en trop

v2.11.0.7

- Correction plusieurs paragraphe pour le séparateur décimal sur l'année
- Correction ouverture de la liste des pompes sur le système de collecte

v2.11.0.8

- Correction importation SANDRE inversion CODE_POSTAL et CONTACT pour l'émetteur
- Modification de la fonction qui affiche les nombres avec une meilleure prise en charge du séparateur de millier (Windows 11 en particulier)

v2.11.0.9

- Correction importation SANDRE pour la correction des mesures si on choisit remplacer pour certaines configuration de base de donnée
- Correction importation SANDRE affichage du nombre de mesure à importer erroné (mais nombre importé ok)

v2.11.0.10

- Correction saisie visite pour les visites 5 et 6, risque de doublons de valeur

v2.11.0.11

- Idem v2.10.0.10 avec une notion de priorité au 5 et 6

v2.11.0.12

- Correction saisie visite pour enregistrement point intermédiaire amont et aval

v2.11.0.13

- Correction graphes si pas de données sur ASR (Finalité 1)

v2.11.0.14

- Correction graphe et rendement données sur le dernier tableau

v2.11.0.15

- Correction recalcul après import Edilabo dans certains cas
- Correction bouton "Information : I" dans la gestion des destinataires pour les avis de passages
- Correction de l'envoi des avis de passage, si le nombre est > 100 (problème avec le recap xls)
- Avis de passage, ajout d'une barre de progression lors de la création des paragraphes

v2.11.0.16

- Correction Loi HQ sur ouvrage déprimogène réseau

v2.11.0.17

- Correction changement des coefficient des unités si valeur > 1 (max 9.999)

v2.11.0.18

- Correction échelle pour les graphes

v2.11.0.19

- Correction importation EDILABO RSDE
- Avis de passage, signet destinataires suppression du destinataire en cours

v2.11.0.20

- Amélioration correction avis de passage de la v2.11.0.19 + suppression du "Destinataires" si aucun destinataire

v2.11.0.21

- Modification des couleurs pour la gestion du matériel

v2.11.0.22

- Amélioration avis de passage, le champ "Destinataires" tiens compte du paramétrage (rien si pas d'envoi)

v2.11.0.23

- Correction appel parseur pour importation Edilabo
- Amélioration de la vérification des scénario Sandre et Edilabo
- Correction importation norme 2007

v2.11.0.24

- Dédoublage du menu "Supprimer des données sur une période" en "SANDRE" et "RSDE"

v2.11.0.25

- Correction liste des unités 1.0 en 1,0
- Liste des unités affichage en couleur si coefficient <> 1.0
- Correction industrie "assimilé domestique"
- Avis de passage ajout de heure/minute au nom du recap

v2.11.0.26

- Correction impression rapport annuel énergie et boues, décalage possible si les premiers mois ne sont pas renseignés

v2.11.0.27

- Correction exportation données patrimoniales step, pour les champs traitement file eau et boue, tronquée à 255 caractères

v2.11.0.28

- Planification retrait de la limitation Administrateur

v2.11.0.29

- Correction sur les visites pour l'enregistrement du tableau de bord

v2.11.0.30

- Paragraphe "Charge hydraulique - données journalières de l'autosurveillance" ajout d'un troisième graphique (idem premier + A4) (en 4.0)

v2.11.0.31

- Correction pour les anciens patch à partir de la 2.8

v2.11.0.32

- Export des visites : troncage des champs M. Ouvrage et Exploitant à 50 caractères

v2.11.0.33

- Correction des séries du graphique pour "Charge hydraulique - données journalières de l'autosurveillance"

v2.11.0.34

- Modification dans le rapport annuel pour les DO réseau affichage même si 1552 = 0

v2.11.0.35

- Correction pour l'exportation Edilabo pour prévoir un nombre d'élément Word > 1000 (Passage à 25000).

v2.12.0.0

- Ajout du paramètre 5946

- Ajout saisie événement réseau

- Report des dernières règles de gestion pour le RSDE de AutoStep dans Microsat (Ajout des paramètres, règles pour la MES, etc...)

- Export des données patrimoniales réseau, ajout du nombre de branchement pour les communes

- Passage des champs traitement file eau et boue pour l'export patrimonial des stations en mémos pour ne plus avoir à les tronquer

- Pas d'importation de résultat Edilabo si la visite à déjà été envoyée

- Ajout du type d'épuration : "Filtre planté à un étage"

- Dédoublage des préférence 'Maj du nbre de visites à faire' en 'Maj du nbre de visites à faire' et 'Maj des semaines pour la planification'

- Modification pour le test SANDRE à l'export pour éviter que les fenêtre restent en arrière plan

- Correction erreur sur la navigation par onglet en couleur avec les touches <>

- Amélioration de l'affichage du séparateur décimal principalement pour l'affichage des années dans les documents Word

- Amélioration de l'affichage sur les petits écran pour les grandes fenêtres

- Paragraphe "Charge hydraulique - données journalières de l'autosurveillance" ajout d'un troisième graphique (idem premier + A4) (en 4.1)

- Export des visites passage des champs M. Ouvrage et Exploitant à 115 caractères

- Ajout de la température de l'eau pour l'export des visites

- Export des visites passage des champs Type rejet et Milieu récepteur à 250 caractères

- Export des visites meilleure gestion des valeurs nulles

- Ajout des méthodes 981 et 1099

- Ajout des paramètre

8281,5989,7889,8280,8279,5990,2917,2918,7437,8259,2914,7904,2913,2921,7085,8282,7153
et 3054

- Mise à jour des informations INSITUANALYSE pour les paramètres

- Correction de la période pour l'affichage des détails RSDE pour les familles

- Correction comptage des réunions si changement d'année

- Ajout du paragraphe "Analyse des performances" des FPR à tous les sous-paragraphe des paramètres de fonctionnement

- Modification des cotations pour rajouter le calcul général
- Ajout des champs R_COD_ENTI, R_CGENELIN et R_PK pour l'export Caract_step
- Point de mesure libellé max 25
- Equipement libellé max 40
- Initialisation des compteurs physique (station et système de collecte) à la date de mise en service de la station
- Correction tri sur colonne EPCI si sélection sur toutes
- Correction changement d'état des rapports annuel en créer si on ferme la fenêtre de l'impression des rapports et visites
- Correction copier/coller si séparateur décimal
- Correction des fichiers python pour QGis pour les version de QGis 3.22 et plus
- Amélioration de la connexion avec Oracle direct pour pouvoir utiliser soit le SID soit le Service Name
- Modification dans QGis pour prendre en compte Oracle Direct