



*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 2.13 de Microsat

18 septembre 2023

SOMMAIRE

1	<u>FONCTIONNEMENT DE MICROSAT AVEC POSTGRESQL</u>	3
2	<u>NOUVEAUX FICHIERS</u>	3
2.1	NOUVEAUX MODELES	3
2.2	MODELES MODIFIES	3
2.3	CONTROLES SANDRE	4
3	<u>EDITION D'UN CHAPITRE RPQS DANS LE RAPPORT ANNUEL</u>	5
4	<u>AUGMENTATION DU NOMBRE DE DESTINATAIRES DES RAPPORTS</u>	6
5	<u>AFFICHAGE DE LA MOYENNE JOURNALIERE A LA SAISIE DES INDEX DE COMPTEURS</u>	7
6	<u>LISTE COMPLETE DES CORRECTIONS DEPUIS LA VERSION 2.12.0.0</u>	8

1 Fonctionnement de Microsat avec PostgreSQL

L'intégralité du code de l'application Microsat a été réécrite depuis la version 2.10 afin de vous offrir la possibilité de faire fonctionner l'application avec PostgreSQL (en plus de version Oracle actuelle qui est maintenue également).

A partir de cette version 2.13, il est donc possible de faire fonctionner Microsat avec une base PostgreSQL ou une base Oracle.

Le passage de la base Oracle vers une base PostgreSQL sera réalisé par IGA sur demande du département (prestation intégrée au forfait annuel). Merci de nous contacter si vous souhaitez passer à une base PostgreSQL.

2 Nouveaux fichiers

2.1 Nouveaux modèles

Les nouveaux modèles proposés concernent les éditions des fichiers de cotation demandées par les agences de l'eau (validation du fonctionnement des débitmètres et préleveurs). Ces évolutions sont détaillées au chapitre 4. Une nouvelle édition pour les plannings annuels du matériel a également été ajoutée.

Nom du modèle	Complément d'information
Modele_Cahier_vie_1	Liste des cahiers de vie édités (Excel)
Modele_Dates_VisitesRapports_1	Tableau des visites et rapports (Excel)
Modele_fiche_de_vie_vehicule_1	Fiche de vie des véhicules (gestion du matériel)
Modele_Rapport_Effectuer_1	Tableau des rapports à effectuer ou non
Sous_Paragraphe_RapAn_RPQS	Chapitre RPQS du rapport annuel

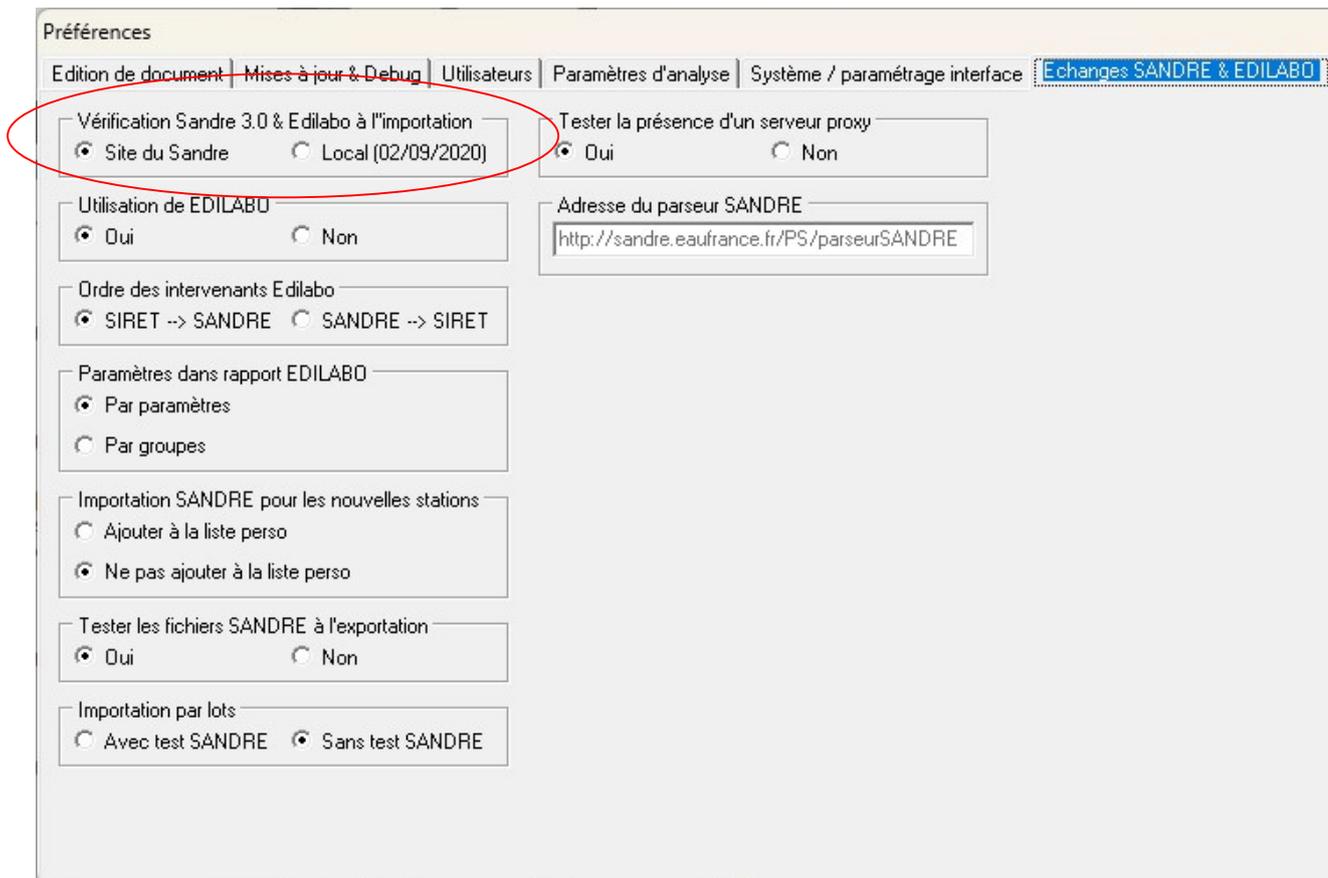
2.2 Modèles modifiés

Nom du modèle	Complément d'information
Modele_Visites_suivis_delais_1	Ajout code SANDRE
Paragraphe_cond_visite_2	Ajout Sondes
Paragraphe_equipements_DC	Ajout Fonctionnement
Paragraphe_equipements_FR1	Ajout État de la géomembrane
Paragraphe_equipements_FR2	Ajout État de la géomembrane
Paragraphe_equipements_ZR	Ajout Hydraulique de la ZRV
Paragraphe_RapAn_auto_Devers_1 -->	Ajout tableau convention
Sous_Paragraphe_RapAn_Cha_Orga_bilans	Ajout tableau réglementaire

2.3 Contrôles SANDRE

Compte tenu des difficultés de mise à jour des fichiers de contrôles en local, nous recommandons de réaliser les contrôles des fichiers Sandre directement en ligne sur le site du Sandre.

Pour cela, il faut vous rendre dans la rubrique Administrateur puis dans l'onglet « Echanges Sandre&Edilabo », sélectionner « Site du Sandre » dans l'encadré « vérification Sandre 3.0 à l'importation (cf. copie d'écran ci-dessous) :



The screenshot shows the 'Préférences' window with the following settings:

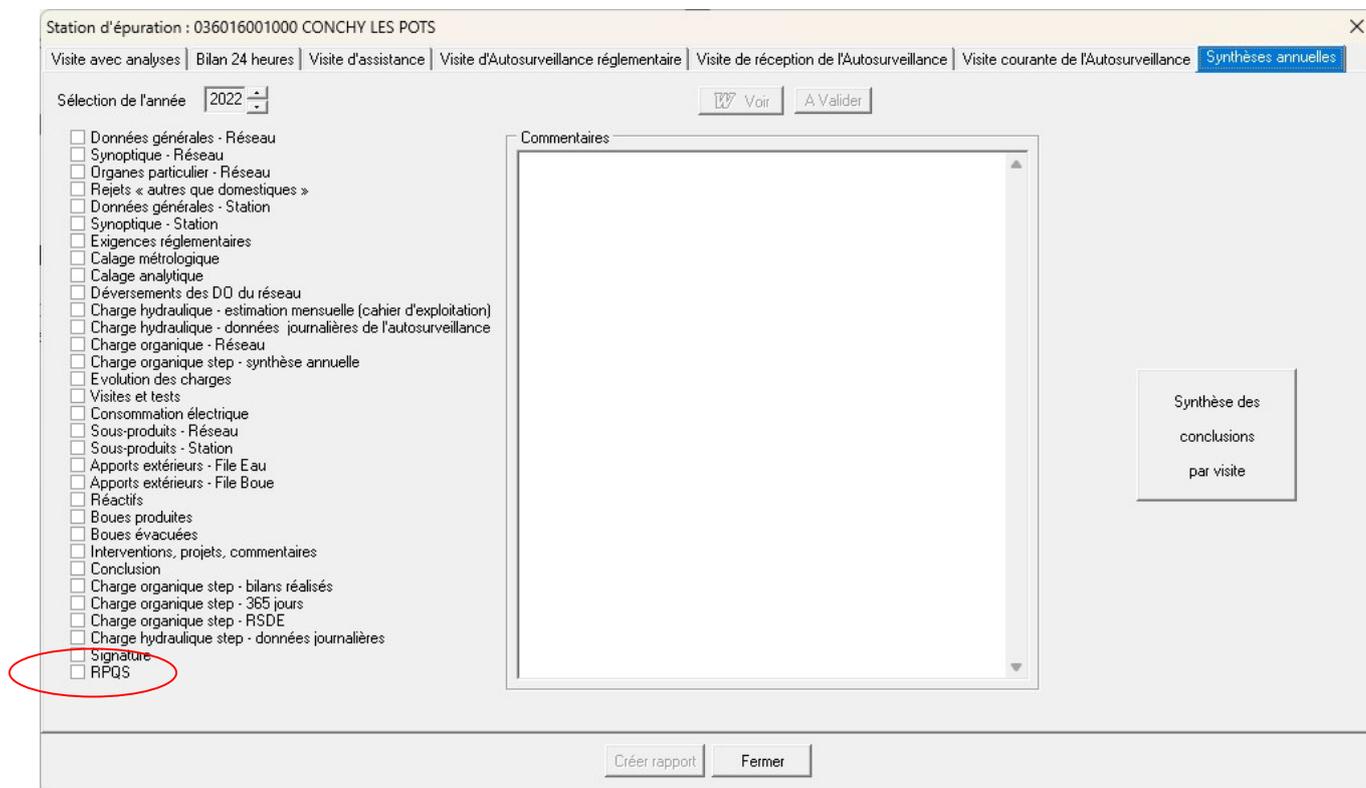
- Echanges SANDRE & EDILABO** (selected tab)
- Vérification Sandre 3.0 & Edilabo à l'importation**: Site du Sandre, Local (02/09/2020)
- Tester la présence d'un serveur proxy**: Oui, Non
- Utilisation de EDILABO**: Oui, Non
- Adresse du parseur SANDRE**:
- Ordre des intervenants Edilabo**: SIRET --> SANDRE, SANDRE --> SIRET
- Paramètres dans rapport EDILABO**: Par paramètres, Par groupes
- Importation SANDRE pour les nouvelles stations**: Ajouter à la liste perso, Ne pas ajouter à la liste perso
- Tester les fichiers SANDRE à l'exportation**: Oui, Non
- Importation par lots**: Avec test SANDRE, Sans test SANDRE

La vérification est réalisée dans ce cas automatiquement par l'application, la connexion au site du Sandre s'effectuant par webservice au site <http://sandre.eaufrance.fr/PS/parseurSANDRE>.

Merci de vérifier auprès du service informatique que votre pare-feu / antivirus autorise la connexion à cette adresse.

3 Edition d'un chapitre RPQS dans le rapport annuel

Un nouveau paragraphe a été ajouté à la liste des paragraphes disponible à l'édition dans les rapports annuel permettant l'édition des données présentes dans Microsat utiles à la rédaction des RPQS :



Les données éditées sont les suivantes :

Nombre d'habitants desservis
Linéaire de réseau gravitaire (km)
Linéaire de réseau refoulement (km)
Linéaire de réseau total (km)

Nombre d'abonnés potentiel donc Nbre de branchements (il peut y avoir plusieurs branchements sur un même tabouret)

Nom de la collectivité
Date règlement de service

Filière station
Date de mise en service
Code Sandre
Capacité nominale de la station (EH)
Capacité nominale de la station (DBO5)

4 Augmentation du nombre de destinataires des rapports

Le nombre de destinataires possible pour l'envoi des rapports de visites, rapports annuels et avis de passage a été augmenté. Il est à présent possible de saisir 8 destinataires complémentaires (au lieu de 4 dans les précédentes versions) :

Destinataires

Visites : Station d'épuration | Visites : Système de collecte | Rapport Annuel | Avis de passage : Station d'épuration | Avis de passage : Système de collecte

Autosurveillance réglementaire | Bilan 24 heures | Visite avec analyses | Visite de réception de l'autosurveillance | Visite courante de l'autosurveillance | Visite d'assistance

Visites

Exploitant [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Maître d'ouvrage [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Agence de l'eau [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Service instructeur [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 1 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 2 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 3 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 4 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 5 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 6 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 7 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Destinataire 8 [input] [dropdown] [i] Pas d'envoi Courrier Courriel Les deux

Faire un clic droit pour appliquer le destinataire à plusieurs types de visites

Valider Annuler

5 Affichage de la moyenne journalière à la saisie des index de compteurs

Dans l'onglet « compteur » des visites de type ASR ou bilan 24h, vous avez à présent la possibilité d'afficher la moyenne de fonctionnement du compteur depuis la dernière visite.

Pour cela, il suffit de faire un double clic sur la valeur affichée, vous pourrez ainsi alterner entre la valeur du jour (différence entre les deux index) ou la moyenne depuis la dernière visite. La valeur du jour est affichée en noir et la moyenne depuis la dernière visite est affichée en bleu.

Exemple pour une visite de type ASR (double clic dans la cellule « Valeur ») :

Autosurveillance réglementaire

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

Compteur énergie | Autres compteurs

Saisie non réalisée

Compteur	Index début	Index fin	Valeur	Commentaires
Dégrilleur	17 809,43	17 809,43	0,000	
			Historique	
Rel. 1	606,90	606,90	0,000	
			Historique	
Rel. 2	813,28	813,84	0,560	
			Historique	
Rel. 3	694,89	694,89	0,156	
			Historique	
Bachées	46 255,00	46 272,00	17,000	
			Historique	

6 Liste complète des corrections depuis la version 2.12.0.0

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 écrans 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 versions 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

v2.12.0.1

- Modification de l'état du bouton déverrouillage ajout condition si T_STEP.S_LOCK <> ""
- Correction Edilabo pour les bassins d'aération dans les outils administrateur
- Correction changement d'état (O/N) pour Edilabo sur les bassins d'aération
- Correction édition paragraphe vérification des appareils (système de collecte)
- Correction pour l'exportation vers la saisie déportée pour les tables T_COT_DEB_MES et T_CTRL_PLUVIO_RES
- Correction pour l'importation depuis la saisie déportée (typo OD à la place de ID)

v2.12.0.2

- Déverrouillage enregistrement des valeurs Edilabo pour les bassins d'aération

v2.12.0.3

- Ajout du paramètre 8110 MVS
- Corrections infos bulle synoptique station et système de collecte alignement vertical à la place d'horizontal
- Commande Edilabo, ajout du numéro de SIRET des préleveurs dans le bloc Intervenant en entête du fichier .xml (Visite + RSDE)
- Correction SIG QGIS sur la partie rejet, problème d'espace dans les coordonnées des rejets

v2.12.0.4

- Correction importation et données sur les 4 paramètres N, valeurs LQ,LS,LDana erronées

v2.12.0.5

- Correction recalcul sur le système de collecte si une mesure de type A et G le mesure jour (Pluvio et temps de déversement par exemple)

v2.12.0.6

- Correction Webservice Edilabo et Sandre : Ajout d'une prélecture du fichier pour connaître la version du parseur
- Correction importation Edialbo si test en ligne, fenêtre d'erreur reste en arrière-plan
- Ajout sur tableau de bord des infos bulle pour les calculs via les compteurs

v2.12.0.7

- Unidac 9.4
- Correction VituralQuery pour Unidac 9.4 (Editions)
- Correction changement de commune depuis le système de collecte

v2.12.0.8

- Amélioration sur le paragraphe Flux et Rendement : Meilleure gestion des fractions et des zéros

v2.12.0.9

- Correction recherche de doublons pour les groupes de paramètre
- Correction affichage nombre d'enregistrement pour les groupes de paramètre
- Ajout d'un filtre sur le programme de suivi sur l'exportation des visites

v2.12.0.10

- Ajout du paramètre 1060
- Correction filtre sur le programme de suivi sur l'exportation des visites

v2.12.0.11

- Déblocage Edilabo pour tous les paramètres <> D ou G

v2.12.0.12

- Correction v2.12.0.11 (inversion G et Q)

v2.12.0.13

- Conversion en PDF possible via Office à partir de la version 2007 (à la place de de 2010)

v2.12.1.0

- Postgres (reprise des 7500 requêtes de l'application + optimisation)
- Destinataires des envois --> ajout de 4 destinataires pour passer à 8
- Destinataires des envois, déplacement des avis de passage dans 2 nouveaux onglets

- Gestion des délais : Séparation du code et du nom de l'ouvrage
- Rapport annuel, charge organique ajout des signes < et > pour les concentrations en sortie sur les tableaux journaliers
- Condition d'intervention : ajout d'un tableau pour le matériel de type sonde
- Suivi du service, activité, par système : possibilité de fermer la fenêtre avec ESCAPE
- Industries raccordées devient autres activités raccordées
- Gestion documentaire & photo : l'onglet Manuel AS devient Manuel AS & Cahier de vie < 2000 EH
- Matériel ajout d'une légende
- Consommable ajout d'un champ commentaire
- Edition réseau : paragraphe Entretien et Sécurité / Etat des installations, si tous sans objet et rien de saisie dans les commentaires on affiche plus le tableau
- Ajout de l'option volume sortie, comme volume entrée dans le paramétrage, la saisie mensuel, les compteurs et les éditions
- Visites courantes : Affichage des zéros dans les tableaux pour le débitmètre
- Poste de relèvement station : ajout d'une case à cocher trop-plein
- ZRV : Ajout "Sans entretien" dans la liste déroulante "Entretien")
- ZRV : Suppression de la liste déroulante "Taille des végétaux"
- ZRV : Ajout d'un champ "Date de curage" pour la saisie "Equipement file Eau"
- Filtre planté de roseau : Ajout d'un champ "Etat de la géomembrane" pour la saisie "Equipement file Eau"
- Ajout du décanteur dans la saisie "Equipement file Eau" et dans les éditions paragraphe "Equipement"
- Matériel : Planning mensuel ou annuel "Par matériel" ou "Par technicien"
- Suivi du service : Ajout d'une liste des dates de passage (sur le même schéma que pour les visites annulées)
- Historique des compteurs dans la saisie des visites : ajout d'une colonne "Moy. par jour" idem "Consultation et analyse", delta depuis la dernière date mesure de compteur
- Saisie des compteurs sur les visites 1,2,5 et 6 : Ajout d'une option sur le double-clic sur la cellule consommation pour faire la bascule entre consommation le jour de la visite et consommation depuis le dernier relevé de compteur
- Ajout d'une option Oui/Non dans le paramétrage de la station pour savoir si le rapport annuel est à effectuer
- Suivi du service : Ajout d'une liste des rapports annuel avec l'état à effectuer ou nom et le technicien (sur le même schéma que pour les visites annulées)
- Industrie : Ajout d'un champ "Charge polluante autorisée (Kg/j)" dans la saisie et dans les éditions
- Industrie : Ajout d'un bloc "Convention" avec "Existence", "Date" et "Durée" dans la saisie et dans les éditions
- Cahiers de vie : Ajout d'un bloc "Existence ?" avec date de création et de mise à jour + Etat dans suivi du service
- Correction ordre sur les équipements réseau
- Amélioration des boutons monter et descendre pour Points, compteurs, etc...
- Edition pour le système de collecte : Le paragraphe descriptif est maintenant divisé en 3 parties : Points, Compteurs, Communes et industries
- Ajout d'un encart pour les gestions des interventions pour les véhicules (sur le même modèle que pour le matériel avec fiche de vie, gestion des documents et prise en compte dans les réservations)
- Correction couleurs légende matériel
- Saisie des visites (Station et système de collecte), modification de la lecture des unités pour prendre les unités saisies si différentes des unités de référence et simplification des enregistrements
- Titre réunion max 50 caractères
- Rapport annuel : bilan charge organique ajout d'un tableau avec les valeurs réglementaires (concrendflux)
- Liste des intervenants : Ajout dans le menu contextuel d'une option pour lister toutes les stations de la sélection des intervenants (en plus du menu pour un seul intervenant)
- Ajout des paramètres : 7037, 7039 et 7040
- Ajout des unités : 520, 521, 519, 561, 562, 612, 614, 615, 531 et 611
- Liste des visites : CTRL+E : (Admin) Ajout du bouton radio : A corriger
- Liste des visites réseau : CTRL+E idem station
- Patch de la base pour éliminer les mauvais CODE SIRET (null, = zéro ou <> 14 caractères) (Merci Jeremy)
- Intervenant : Code SIRET ajout d'un contrôle sur la taille (14 caractères) en plus de la formule de luhn
- Détails conformité (dble clic mesures brutes) : Ajout message si pas de bilan pour la journée

- Correction duplication matériel
- Meilleure récupération des erreurs de script
- Export et configuration export SANDRE : Empêche la sélection du RSDE avec d'autres finalités
- Correction du positionnement la saisie des lagunes dans la saisie de visites (Equipement file Eau)
- Lagunes et bassins d'aération, possibilité de valider la fenêtre de sélection des paramètres sans rien sélectionner (maj des finalité seulement)
- Lagunes et bassins d'aération, prise en compte de la finalité pour l'affichage dans une visite ou non
- Edilabo, lecture de la finalité '11' en plus de 'R'
- Importation Edilabo et SANDRE : possibilité de forcer l'import si le fichier est testé en ligne
- Ajout des paramètres 1842, 1453, 1476, 1149, 1194, 1656, 1618, 1524, 1712, 1537, 2010, 2536, 1631, 5921, 1924, 1462, 5325, 6509, 6830, 5978, 5347, 5397, 5396, 2629, 7140, 1253, 6989, 5430, 7428
- Modification des exports/imports avec MeasureStep pour être compatible avec la future version
- Ajout du paramètre 1082
- Ajout d'une barre de progression (enfin) pour l'importation Edilabo
- Ajout des unités : 517 et 518
- Ajout des paramètres : 5392, 6104, 6498 et 5932
- Meilleure gestion des conversion Texte pour l'import XML Edilabo, et de la gestion du journal d'import
- Edilabo ajout des messages si ETAT = Envoyer ou utilisateur avec droits limité
- Paragraphe RPOQS dans le rapport annuel

v2.12.1.1

- Bouton "Export configuration" devient --> "Export fichier de config. pour MeasureStep"
- Exportation SANDRE : Positionnement sur première lettre saisie
- Correction de la liste des systèmes de collecte existant pour les rattachements
- Rattachement système de collecte test si le système de collecte n'est pas en cours d'utilisation ou exporté sur une base mobile
- Correction du nombre de déversements pour les DO pour ne plus inclure les zéros
- Prise en compte des cas particuliers sur les obligations locales pour les rapports flux et rendement et résultats analytiques
- Edition visites et rapports annuel, réécriture de l'entête des fonctions en vue de simplification à venir (Station et système de collecte)
- Saisie des visites, flip/flop sur doubleclic consommation compteur --> Changement de couleur
- Edition liste des cahiers de vies : Correction type colonne date
- Correction matériel : Liste des véhicules
- Modele : Modele_Dates_VisitesRapports_1 changement du format des dates en jj/mm
- Paragraphes entretien et Etat : correction test si non-vide
- Simplification des requêtes type UPDATE ROWNUM avec PostgreSQL

v2.12.1.2

- Modification calcul val. moy compteur (Historique et consultation et analyse)
- Saisie des visites : FPR, ajout de Sans Objet pour la géomembrane
- Correction édition paragraphe Entretien et sécurité des installations
- Correction enregistrement du certificat d'étalonnage pour les débitmètre sur le système de collecte

v2.12.1.3

- Correction titre charge organique réseau
- Correction saisie déportée (T_STEP)
- Mise à jour du numéro de version pour la future version de AutoStep
- Envoi par mail suppression caractère \$ en trop
- Correction édition pour asservissement des décimales pour être raccord avec la saisie

v2.12.1.4

- Avis de passage : Si "Envoi par mail" non-coché alors "Corps du mail" devient grisé
- Type de débitmètre ajout : "Radar"