



*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 2.10 de Microsat

17 février 2021

SOMMAIRE

<u>1</u>	<u>PREAMBULE POUR L'INSTALLATION DE LA VERSION 2.10</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>PROCEDURE DE CORRECTION D'ERREURS DANS VOTRE BASE ORACLE</u>	<u>3</u>
2.1	PROBLEMES D'ACCENTUATION DANS LES MEMOS MICROSAT	3
2.2	PROBLEME DE CONNEXION AVEC QGIS (SIG)	4
<u>3</u>	<u>NOUVEAUX FICHIERS</u>	<u>5</u>
3.1	NOUVEAUX MODELES	5
3.2	MODELES MODIFIES	5
3.3	CONTROLES SANDRE	5
<u>4</u>	<u>UTILISATION DE LA MESSAGERIE OUTLOOK POUR LES ENVOIS PAR MAIL DE RAPPORTS</u>	<u>6</u>
<u>5</u>	<u>EVOLUTION DU SIG</u>	<u>6</u>
<u>6</u>	<u>AFFICHAGE DES MODELES</u>	<u>7</u>
<u>7</u>	<u>LISTE COMPLETE DES CORRECTIONS DEPUIS LA VERSION 2.9.0.4</u>	<u>8</u>

1 Préambule pour l'installation de la version 2.10

La version 2.10 change la méthode de connexion à la base de données pour 90 % de l'application par rapport à la version 2.9, plus de 80 000 lignes de code ont été réécrites avec la version 2.10.

L'objectif de ce travail est de vous proposer avant la fin de l'année 2022 **une version de Microsat qui fonctionne avec PostGres en plus de version Oracle actuelle**. Ces travaux permettront également de passer l'application en version 64 Bits pour une meilleure gestion des performances et de la mémoire.

Etant donné la quantité de code réécrit, ainsi que les changements de structure de la base de données, il est recommandé de réaliser un DUMP de la base ORACLE avant de procéder à l'installation.

Compte tenu de ces modifications, nous vous demandons d'installer la version 2.10 à la suite d'une version 2.8.x.y ou 2.9.x.y. 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 ou 2.9) avant le passage en version 2.10. Les versions 2.10.0.0 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).

Ordinateur\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\ORACLE\KEY_OraClient19Home2_32bit				
	Nom	Type	Données	
WOW6432Node				
Adobe	(par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)	
Apple Inc.	NLS_LANG	REG_SZ	FRENCH_FRANCE.WE8MSWIN1252	
Applogon	OLEDDB	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1\oledb\mesg	
ASUS	OLEDDBOLAP	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1\oledbolap\mesg	
Canneverbe Limited	ORACLE_BASE	REG_SZ	D:\app\client\Alain	
Carnegie Mellon	ORACLE_BUNDLE_NAME	REG_SZ	Enterprise	
Classes	ORACLE_GROUP_NAME	REG_SZ	Oracle - OraClient19Home2_32bit	
Clients	ORACLE_HOME	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1	
CollabNet	ORACLE_HOME_KEY	REG_SZ	SOFTWARE\ORACLE\KEY_OraClient19Home2_32bit	
Devart	ORACLE_HOME_NAME	REG_SZ	OraClient19Home2_32bit	
dotnet	ORACLE_HOME_TYPE	REG_SZ	2	
Earth Resource Mapping	ORACLE_SVCUSER	REG_SZ	AUTORITE NT\SERVICE LOCAL	
EBP	ORACLE_SVCUSER_PWDREQ	REG_SZ	0	
Embarcadero	ORACLE_SVCUSER_TYPE	REG_SZ		
ESRI	SQLPATH	REG_SZ	D:\app\client\Alain\product\19.0.0\client_1\dfs	
Google				
HewlettPackard				
Hewlett-Packard				
I.G.A. Tours				
IDM Computer Solutions				
InstallShield				
Intel				
JavaSoft				
JreMetrics				
KasperskyLab				
Khronos				
Licenses				
MICROSAT				
Microsoft				
MimarSinan				
Mozilla				
MozillaPlugins				
MySQL AB				
nsoftware				
Nuance				
nwijs				
ODBC				
ORACLE				
KEY_OraClient19Home1_32bit				
KEY_OraClient19Home2_32bit				
OLEDDB				
OLEDDBOLAP				

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 Nouveaux modèles

Nom du modèle	Complément d'information
Modele_Export_Filieres_1.xls	Nouvel export de description des stations file eau et file boues ainsi que des tonnages de boues produites
Modele_Reunion.doc	Nouvelle édition pour les comptes-rendus de la rubrique Réunion

3.2 Modèles modifiés

La liste des modèles modifiés par rapport à la version 2.8 sont les suivants :

Nom du modèle	Complément d'information
Modele_Caract_Step_1.mdb	Ajout du champ NATURE_TRAIT
Modele_Caract_Step_1.xls	Ajout du champ NATURE_TRAIT
Modele_Planif_Visites_2.xls	Réorganisation de l'export afin de distinguer les visites planifiées et les visites restant à programmer par rapport aux objectifs
Modele_section_AP_MULTIPLE_1.doc	Pour ces 6 modèles, nous avons déplacé le signet « FinP » qui indique la fin du paragraphe afin de prendre en compte la signature mail de votre Outlook pour les envois par mail des avis de passage et rapports.
Modele_section_AP_MULTIPLE_2.doc	
Modele_section_AP_UNIQUE_1.doc	
Modele_section_lettre_accomp_1.doc	
Modele_section_lettre_accomp_2.doc	
Modele_section_lettre_accomp_3.doc	
Paragraphe_RapAn_Exigence_1.doc	Ajout des champs DBO f et DCO f
Sous_paragraphe_poste_injection_1.doc	Ajout du champ "Type de file"

3.3 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 Utilisation de la messagerie Outlook pour les envois par mail de rapports

Les fonctions d'envoi par mail des rapports et avis de passage ont été améliorées afin de permettre l'utilisation du webmail et de la signature Outlook.

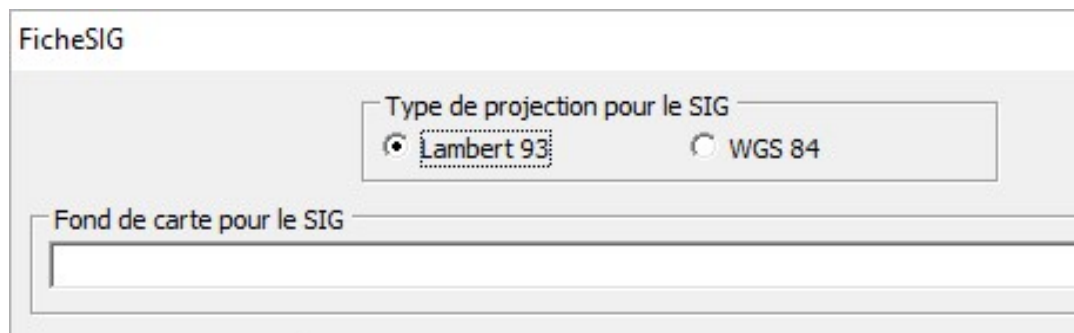
Un document d'accompagnement sur l'utilisation d'Outlook et du paramétrage est disponible à l'adresse <http://iga-tours.fr/wp-content/uploads/2022/02/Microsat-Envoi-mails-avec-outlook.pdf>

5 Evolution du SIG

Les préférences pour l'utilisation du SIG ont été déplacées dans la rubrique « Utilitaires » afin de permettre une utilisation spécifique à chaque utilisateur :



Le bouton SIG permet de définir les préférences de l'utilisateur :



Le guide d'installation du SIG a été mis à jour en conséquence, vous le retrouverez à l'adresse http://iga-tours.fr/wp-content/uploads/2022/02/Guide-installation-et-utilisation_SIG-Microsat.pdf

6 Affichage des modèles

Dans la version 2.10, les modèles sont à présent accessible directement depuis l'interface Microsat.

Par exemple, pour l'édition des rapports, en cliquant sur le nom du paragraphe depuis la rubrique « Créer rapports visites et annuel » vous ouvrirez directement le modèle associé :

Station d'épuration : 060934010001 ANIANE

Insertion

Visite avec analyses | Bilan 24 heures | **Visite d'assistance** | Visite d'Autosurveillance réglementaire | Visite de réception de l'Autosurveillance | Visite co

Liste des visites avec assistance : 13/11/2018 R. envoyé Voir A Valider

- ☒ Entête visite
- ☒ **Synoptique**
- ☒ Descriptif de la station d'épuration
- ☒ Observation
- ☒ **Conditions d'intervention**
- ☒ Compteurs
- ☒ Tests
- ☒ Évacuation des boues
- ☒ Tests et mesures sur un ouvrage
- ☐ Equipements
- ☐ Mesures dans le milieu
- ☒ Paramètres de fonctionnement
- ☐ Incidents
- ☐ Suivi de la station

Il n'est donc plus nécessaire de rechercher les modèles utilisés dans une liste.

La liste complète des modèles associés à la version utilisée est à présent disponible depuis la rubrique administrateur, onglet Modèles, via le bouton « Liste des modèles » :

Liste des modèles - Aucun enregistrement

Nom du fichier	Version	Description
Avis_passage_vide_1	1.0.0	Planification, Création des avis de passage (Entête)
Bilan_24h_vide_1		Station, Créer rapports visites et annuels (Fichier principal B24)
Descriptif_technique_Reseau_vide_1		Station, Système de collecte, Synoptique, Descriptif technique
Descriptif_technique_reseau_vide_1		Système de collecte, Synoptique, Descriptif technique
Descriptif_technique_vide_1		Station, Synoptique, Descriptif technique
Entete_bilan_1		Station, Créer rapports visites et annuels (Paragraphe Entête visite) B24 + ASR
Entete_descriptif_reseau_1		Station, Système de collecte, Synoptique, Descriptif technique ou Station, Sys
Entete_descriptif_1		Station, Synoptique, Descriptif technique
Entete_visite_res_1		Station, Système de collecte, Créer rapport de visite (Entête) VS + VA + B24
Entete_visite_1		Station, Créer rapports visites et annuels (Paragraphe Entête visite) VA + VS + 1
Export_Msat		Outils administrateur, Poste distant
Fiche_terrain_BA_Lagune		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_Boues_actives		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_Filtre_Plante		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_Filtre_Plante_FAS		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_filtre_sable		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_Lagunage		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_Lagunage_FAS		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Fiche_terrain_Lit_Bacterien		Station, Visites, Impression fiches de terrain
Lettre_accompagnement_vide_1	1.0.0	Gestion des rapports, Liste des rapports à envoyer, Envoyer le rapport et créer
Modele_bilan_annuel_boues_3	3.0.0	Station, Bilans d'autosurveillance, Bilan annuel sur les boues
Modele_bilan_annuel_4	4.0	Station, Bilans d'autosurveillance, Bilan annuel

La liste est active, en double cliquant sur le nom du modèle vous ouvrirez le modèle associé.

7 Liste complète des corrections depuis la version 2.9.0.4

v2.9.0.5

- Correction envoi par mail pour la gestion des rapports pour Outlook, ajout du fichier SANDRE si sélectionné
- Correction envoi par mail Outlook remplacement des CR/LF par
 pour les retours charriots
- Envoi par mail Outlook affichage d'un popup pour sélectionner le compte à utiliser
- Correction envoi par mail pour la gestion des rapports le signet destinataires en bas de page mal rempli
- Envoi par mail Outlook suppression provisoire de la signature à voir si on le gère via une préférence

v2.9.0.6

- Ajout d'une préférence pour utiliser un alias lors des envois par mail Outlook
- Simplification du code pour l'ajout des PJ pour Outlook
- Correction régression 2.9.0.2, TStream et TMemoryStream sur TUniQuery (remplacement de TADOBlobStream)

v2.9.0.7

- Correction édition groupe sur commande édilabo

v2.9.0.8

- Impression des visites via les visites station ou système de collecte, correction si le fichier existe déjà la fenêtre de confirmation peut rester en arrière plan
- Modification sur l'enregistrement des équipements (INSERT INTO ou UPDATE à la place des vieux SELECT * FROM (0 = 1)), uniquement pour le silo de stockage, à faire évoluer pour les autres et à passer avec Unidac

v2.9.0.9

- Correction édition Silo
- Correction édition graphe pluvio sur dans charge hydraulique

v2.9.0.10

- Modification pour les éditions (step et système de collecte) du type des finalités de Integer en String

v2.9.0.11

- Modification des popup pour les forcer en premier plan si on fait un contrôle SANDRE à l'export

v2.9.0.12

- Correction de l'accès aux photos dans les rapports
- Correction édition normes sur résultat analytique
- Correction bug sur paragraphe FO

v2.9.0.13

- Correction paramétrage sur l'envoi des rapports réseau
- Correction de la mise à jour du flag sur l'import XE à vide

v2.9.0.14

- Correction comptage visite si apostrophe dans nom du programme de suivi

v2.9.0.15 (N'existe pas)

v2.9.0.16

- Correction problème paragraphe synthèse annuelle si température

v2.9.0.17

- Correction problème paragraphe charge orga sur order by

v2.9.0.18

- Correction sur le paragraphe charge orga pour un problème sur la lecture du débit

v2.9.0.19

- Correction date sur consultation et analyse des données

v2.9.0.20

- Correction sur le paragraphe "Descriptif" du système de collecte

v2.9.0.21

- Correction sur les versions des modèles
- Correction la reprise du paramétrages

v2.9.0.22

- Correction volume annuel sur paragraphe charge hydraulique du rapport annuel

v2.9.0.23

- Rapport annuel, charges hydraulique, sur le tableau annuel calcul des moyennes en prenant en compte les débits = 0
- Vérification/correction pour que les pluviométriques 'Autosurveillance' soit bien sur A3, Finalité 1

v2.9.0.24

- Correction sur les éditions des pluviométriques manque le A3 dans certaines requête

v2.9.0.25

- Modification sur les tableaux des charges organique pour être sûr d'afficher les données par ordre de date

v2.9.0.26

- Correction lecture débit sur paragraphe charges organiques bilans réalisés

v2.9.0.27

- Correction envois par mail SMTP (CR/LF en
)
- Correction dans les outils administrateur de la position du panneau pour l'alias Outlook à l'ouverture de la fenêtre si SMTP cochée

v2.9.1.0 (Alpha 2.10)

- Correction régression 2.9.0.2, TStream et TMemoryStream sur TUniQuery (remplacement de TADOBlobStream)
- Correction envoi par mail pour la gestion des rapports pour Outlook, ajout du fichier SANDRE si sélectionné
- Correction envoi par mail Outlook remplacement des CR/LF par
 pour les retours charriots
- Envoi par mail Outlook affichage d'un popup pour sélectionner le compte à utiliser
- Correction envoi par mail pour la gestion des rapports le signet destinataires en bas de page mal rempli
- Envoi par mail Outlook suppression provisoire de la signature à voir si on le gère via une préférence
- Ajout d'une préférence pour utiliser un alias lors des envois par mail Outlook
- Simplification du code pour l'ajout des PJ pour Outlook
- Correction édition groupe sur commande édilabo
- Impression des visites via les visites station ou système de collecte, correction si le fichier existe déjà la fenêtre de confirmation peut rester en arrière plan
- Modification sur l'enregistrement des équipements (INSERT INTO ou UPDATE à la place des vieux SELECT * FROM (0 = 1)), uniquement pour le silo de stockage, à faire évoluer pour les autres et à passer avec Unidac
- Correction édition Silo
- Correction édition graphe pluvio sur dans charge hydraulique
- Modification pour les éditions (step et système de collecte) du type des finalités de Integer en String

- Modification des popup pour les forcer en premier plan si on fait un contrôle SANDRE à l'export
- Réécriture des équipements station avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture des équipements système de collecte avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture des intervenants/contacts avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture des communes/industries avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture des points de mesures station (physique,réglementaire et logique, intermédiaire) avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture des points de mesures système de collecte (physique,réglementaire et logique) avec Unidac + fenêtres associées
- Correction de l'accès aux photos dans les rapports
- Correction édition normes sur résultat analytique
- Correction bug sur paragraphe FO
- Réécriture de toutes la partie sur la gestion du matériel avec Unidac + fenêtres associées
- Intégration des documents sur les interventions dans la base de données
- Réécriture de la saisie des rejets avec Unidac + fenêtres associées

v2.9.1.1

- Réécriture de la gestion documentaire et photos avec Unidac + fenêtres associées
- Intégration des autres documents dans la base de données
- Réécriture de la fonction PC95 avec Unidac
- Réécriture de la fonction CBPO avec Unidac
- Réécriture de la fonction Débit max (idem CBPO mais avec débit : Indicateurs annuels) avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul du RSDE avec Unidac
- Passage de l'écriture par lot à 5000 à la place de 10000 trop gourmand (on passera à 10000 en 64 bits)
- Réécriture de la fonction de recalcul des points physique vers les points réglementaire et logique pour les stations (gros morceau !!) avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des résultats journaliers avec Unidac
- Suppression de la préférence Eau brute/Eau filtrée dans le paramétrage pour être raccord avec AutoStep/MesureStep (si filtrée existe il à la priorité sur A4)
- Doublement de la grille concrendflux pour être raccord avec AutoStep/MesureStep et avec le nouvel algorithme (champs <> pour local et national pas seulement les couleurs)
- Réécriture de la fonction de recalcul des dépassement et conformité avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des résultats mensuels avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des résultats annuels station avec Unidac
- Nettoyage de code, suppression des patch < 01/01/2020 (patch 1183) : Pour ceux qui sont encore inférieur obligation de passer par une version 2.8/2.9 avant de faire la 2.10
- Réécriture de la fonction de recalcul des obligations nationales (+ maj pour être plus raccord avec AutoStep/MesureStep sauf pour la gestion des ZS) avec Unidac
- Réécriture des fonctions utilitaires pour la recalcul des résultats annuels par paramètres/station avec Unidac
- Réécriture de la fonction pour la recalcul des résultats annuels par paramètres/station avec Unidac
- Réécriture de toutes les sous-routine des patch avec Unidac, pour simplification également
- Ajout du paramètre 1343 : Hydrogène sulfuré (H2S)
- Ajout du paramètre 1021 : Matières organiques dissoutes (MOD)
- Ajout du paramètre 1346 : Titre alcalimétrique (TA)
- Ajout du paramètre 1347 : Titre alcalimétrique complet (TAC)
- Ajout du paramètre 1798 : Conductivité électrique de l'eau non ramenée à une température conventionnelle (Conduc)
- Correction paramétrage sur l'envoi des rapports réseau
- Correction de la mise à jour du flag sur l'import XE à vide
- Ajout d'un menu contextuel dans suivi du service/activité/par système pour Tout cocher/tout décocher
- Ajout d'un menu contextuel sur la fenêtre de création/modification des visites pour passer à l'état : "A Valider" ssi dans l'état créer, fait pour station et système de collecte
- Initialisation sur "A la position du curseur" pour les saisies de formules (Station, système de collecte, point de mesure et compteur)

- Correction inversion SY_MOUV_NOM et SY_MOEU_NOM dans l'export "Caract_Step"
- Gestion du matériel : Tri par défaut du plus récent au plus ancien
- Ajout dans l'export "Caract_Step" de la "Nature du système d'assainissement"
- Correction dans le paragraphe "Flux et rendement" du tableau "Respect des exigences épuratoire" des normes DBO/DCO et DBO f/DCO f
- Ajout d'un menu pour repasser la visite à l'état Créé dans le WorkFlow avec une confirmation
- Dans la saisie des visites (Station et système de collecte) si Etat = A corriger masque le bouton Ok (comme pour les états Envoyer ou Annuler), pour éviter les erreurs de WorkFlow
- Déplacement des préférences du SIG dans Utilitaires pour faire en sorte de pouvoir avoir une préférence par Utilisateur
- Ajout d'un menu contextuel les préférence sur LDAP pour : Tout cocher/tout décocher
- Destinataire des envois : Création d'un onglet spécifique pour les rapports annuels
- Réécriture de la gestion des réunions avec Unidac + fenêtres associées
- Modification du test sur les dates d'analyses lors de l'éditions des visites (sauf pour VC et VR)
- Réécriture de la gestion des conventions avec Unidac + fenêtres associées
- Intégration des documents des conventions à Oracle
- Edilabo : Possibilité d'utiliser les points intermédiaire, retour labo à tester
- Edialbo : Ajout d'un contrôle des unités à l'importation des résultat à tester avec un retour labo
- Ajout d'un ScrollBox pour le schéma de l'ouvrage déprimogène sur la station et le système de collecte
- Édition sur fichier word, si x chiffres significatifs suppression des zéro à droite (ex : 0,100 devient 0,1 ou 2,0210 devient 2,021)
- Modification à nouveau pour les visites (station ou réseau) sur l'état "A corriger", si on rentre dans une visite "A corriger" lors de la validation elle reste dans l'état "A corriger"
- Planification des visites affichage en gras si la valeur <> valeur N - 1 et affichage en rouge si valeur imposée par pair/impair (ASR)
- Préparation d'un InstallShield avec un Msat4Tests.exe sur un nouveau projet différent pour installé/testé en parallèle
- Nettoyage des fichiers .dat : Si maintient touche Shift appuyé pendant le login (step ou matériel), efface tous les fichiers .dat
- Mise à jour du recalcul Admin (ctrl+alt+shift+F11) sur Outils administrateur, ajout du Shift pour être raccord avec Autostep et ajout des cases à cocher RSDE journalier et annuel
- Correction suppression dans certaines tables si suppression d'une step
- Réécriture de la fonction de recalcul des points physique vers les points réglementaire et logique pour les systèmes de collecte avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul pour la pluvio sur le système de collecte avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des points physique vers les points réglementaire et logique pour les débits horaire pour les stations avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des points physique vers les points réglementaire et logique pour les débits horaire pour les systèmes de collecte avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des compteurs physique vers les compteurs logique pour les interventions station avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des compteurs physique vers les compteurs logique pour les interventions système de collecte avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des compteurs physique vers les compteurs logique pour les cahiers station avec Unidac
- Réécriture de la fonction de recalcul des compteurs physique vers les compteurs logique pour les cahiers système de collecte avec Unidac
- Réécriture de la saisie des sous-produits pour la station avec Unidac
- Réécriture de la saisie des sous-produits pour le système de collecte avec Unidac
- Réécriture de la saisie des destinations des boues au jour le jour sur la station avec Unidac
- Réécriture de la saisie des destinations finales des boues sur la station avec Unidac
- Réécriture de la saisie des commentaires sur la station avec Unidac
- Réécriture de la saisie des commentaires sur le système de collecte avec Unidac
- Réécriture de la saisie des événements sur la station avec Unidac

- Réécriture de la fenêtre des détails sur le RSDE avec Unidac
- Réécriture de la fenêtre des détails sur la saisie des mesures (station, cahiers, système de collecte) avec Unidac
- Réécriture de la fenêtre des obligations locales avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture de la fenêtre pour le paramètre station avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture de la fenêtre pour le paramètre système de collecte avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture de la fenêtre pour le dimensionnement station avec Unidac + fenêtres associées
- Modification des recalculs sur le paramétrage pour les faire moins souvent
- Réécriture de la fenêtre pour les destinataires des envois avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture de la fenêtre pour le paramétrage de la planification des visites avec Unidac + fenêtres associées
- Réécriture de la fenêtre pour le tableau de bord + version lite avec Unidac
- Réécriture de la fenêtre pour préférences administrateur avec Unidac
- Correction comptage visite si apostrophe dans nom du programme de suivi
- Modification sur le paragraphes des compteurs lors de la recherche de la dernière date de relevé
- Correction problème paragraphe synthèse annuelle si température
- Mail outlook validation de l'émetteur avec Entrée si plusieurs
- Ajout d'un bouton "Liste des modèles" dans les outils administrateur pour avoir la liste (Nom) des modèles et leur emplacement et pouvoir les ouvrir directement
- Finalisation du passage à Unidac pour toute l'application sauf pour :
 - * Consultation et analyse (step et réseau)
 - * Synoptique (step et réseau)
 - * Saisie des visites (step et réseau)
 - * Importation
 - * Fiche station
 - * Saisie déportée
 - * Fonctions utilitaires
- Modification de toutes les éditions pour utiliser la "Liste des modèles" afin d'avoir un référentiel unique
- Ajout pour les rapports d'intervention et le rapport annuel d'une option sur le double-clic de la souris sur chaque paragraphe pour afficher le modèle associé à partir du référentiel
- Ajout d'un nouveau modèle pour les comptes rendu de réunion (par le menu échange ou par la station)

v2.9.1.2

- Correction bug sur l'ouverture de la fenêtre de planification des visites à partir de la station
- Clic droit pour affichage des modèles (station ou système de collecte) maintenant réservé aux administrateurs
- Conversion avec Unidac pour toutes les fonctions utilitaires y compris la saisie déportée (need test), l'import Autostep (Access) et l'importation des modèles pour le synoptique
- Saisie des formule, correction de la suppression (initialisation de la position du curseur à la fin)
- Correction de l'affectation des équipements pour les compteurs réseau
- Réécriture synoptique station (partie SQL) avec Unidac
- Correction problème paragraphe charge orga sur order by
- Correction bug recalcul compteur
- Intégration de tous les documents (arrêté, manuel, convention, etc...) directement dans labase oracle pour simplifier la gestion et les sauvegarde
- Réécriture synoptique système de collecte (partie SQL) avec Unidac
- Suppression d'un grand nombre de tables temporaire avec l'utilisation de VirtualDac
- Réécriture fiche station avec Unidac
- Suppression de la case PDF dans les outils admin (devenue obsolète)
- Correction problème arrondi sur les graphes du paragraphe flux et rendement
- Suppression tables temporaires pour les coefficients des compteurs
- Suppression table T_STEP_BOUES_PROD héritage de Autostep jamais utilisée
- Suppression table J_PARAM_MILIEU plus utilisée depuis la gestion des points M
- Optimisation du remplissages des graphes (Mesures brutes, concrendflux, indicateurs annuels)

v2.9.1.3

- Optimisation sur consultation et analyse réseau
- Correction des UPDATE/INSERT pour les champs mémo (en fin de requête)
- Correction saisie mensuelle

v2.9.1.4

- Correction des champs BLOB et CLOB dans les requêtes INSERT ou UPDATE pour les déplacer à la fin
- Début optimisation sur consultation et analyse station

v2.9.1.5

- Correction bug LDAP
- Suite optimisation sur consultation et analyse station
- Correction bug sur lecture débit pour les paragraphes charges organique

v2.9.1.6

- Fin optimisations consultation et analyse station et réseau
- Changement de la taille des fenêtres pour consultation et analyse station et réseau

v2.9.1.7

- Correction maj n, n + 1

v2.9.1.8

- Correction tableau de bord

v2.9.1.9

- Correction trim_zero_right sur les signets

v2.9.1.10

- Correction importation RAI

v2.9.1.11

- Correction calage metro

v2.9.1.12

- Correction saisie cahier si pas de point de mesure (que des compteurs)

v2.9.1.13

- Correction liste des arrêtés dans "Dimension et réglementation"
- Correction recopie de l'arrêté 2015

v2.9.1.14

- Correction synoptique réseau
- Calage metro : moyenne à la place du total
- Correction modification planification
- Correction planification, par technicien, mensuel
- Liste des modèles : Ajout du nom du modèle sur les erreurs de version
- Correction avis de passage

v2.9.1.15

- Changement de méthode sur l'affichage du nom du modèle pour les erreurs de version

v2.9.1.16

- Ajout du nombre de station sur la page d'accueil
- Edition par défaut sur l'année n - 1

- Correction Workflow pour le système de collecte sur la liste perso

v2.9.1.17

- Si visite dans l'état : "A corriger", "A valider" ou "Valider" l'état ne change plus si on revalide la saisie
- Correction si compteur EDF HS, le message en saisie de visite "compteur non saisie" n'est plus affiché
- Matériel si modification, affichage des techniciens actif + le technicien courante même si inactif

v2.9.1.18

- Planification des visites et objectifs : Cumul gras et rouge
- Planification des visites et objectifs : Repaint de la ligne si modification des valeurs à faire

v2.9.1.19

- Correction inversion modèle word/excel pour les avis de passage
- Ajout d'un bouton "A Valider" pour les impressions : Station, système de collecte et rapport annuel

v2.9.1.20

- Correction sur les avis de passage si on sélectionne un technicien

v2.9.1.21

- Réactivation de la signature dans outlook et ajout d'une préférence

v2.9.1.22

- Correction problème d'affichage sur les préférences Outlook
- Pièce jointe dans Outlook, changement du nom affiché pour enlever le chemin complet

v2.9.1.23

- Déplacement du signet "Fin" dans les modèles pour les avis de passage ou l'envoi des rapports pour ne plus inclure la signature, passage en version 1.2.0 des modèles

v2.9.1.24

- Mise à jour de la liste des filières avec la liste donnée par Gaelle
- Ajout d'un champ radio : "Type de file" à l'équipement poste d'injection
- Modification du modèle d'équipement poste d'injection pour ajouter le type de file et passage du modèle en version 1.1.0

v2.9.1.25

- Ajout d'un option (interne) si double-clic sur l'image puis double-click sur la fenêtre pour afficher la configuration d'Oracle pour le NLS_LANGUAGE
- Envoi par mail CC --> CCI
- Outlook, avis de passage, changement du nom du document joint

v2.9.1.26

- Outlook, avis de passage, correction du changement du nom du document joint

v2.9.1.27

- Correction changement de liaison système de collecte si détachement
- Correction sur le paragraphe "Descriptif" du système de collecte
- Correction ouverture des compteurs depuis le synoptique réseau

v2.9.1.28

- Dimension et réglementation, test si Taille aggro et cap EH <> 0 à la validation

v2.9.1.29

- Nouvelle gestion des filières, début des modifications

v2.9.1.30

- Correction patch 2.9.1.29
- 1ère version désign filière
- Combo paramètre inversion libellé et code dans consultation et analyse des données pour la station
- Correction refresh graphes

v2.9.1.31

- Combo paramètre inversion libellé et code dans consultation et analyse des données pour le réseau
- Correction graphes si Fraction analysée <> '23'

v2.9.1.32

- Mise en place gestion des traitements hygiénisants dans la gestion des filières

v2.9.1.33

- Correction sur les filières
- Ajout édition filières

v2.9.1.34

- Correction édition filières
- Mise à jour du modèle filières

v2.9.1.35

- Correction Et/Ou dans les obligations locales qui ne se charge pas correction
- Petite correction sur les DBO5f et DCOf dans les éditions

v2.9.1.36

- Mise à jour du paragraphe "Exigences réglementaires" pour ajouter les DCO f et DBO5 f

v2.9.1.37

- Modification de la récupération de la norme pour l'arrêté 2015, si lagunage alors DBO5 et DCO sont importées en DBO5 f et DCO f

v2.9.1.38

- Correction Exportation, données patrimoniales, Descriptif des stations d'épuration, suppression insert par lot et déplacement Mémos
- Correction Exportation, données patrimoniales, Export filières, suppression filtre sur le type d'épuration "Boues activées"
- Correction Exportation, données de fonctionnement, Exports des données de visites, déplacement des mémos

v2.9.1.39

- Correction de la position du bouton "Recalcul" pour conrendflux
- Corrections sur le recalcul annuel

v2.9.1.40

- Correction volume annuel sur paragraphe charge hydraulique du rapport annuel
- Correction sauvegarde du nombre de visite à faire sur la planification des visites

v2.9.1.41

- Correction planification pour date, heure, tech, etc...

v2.9.1.42

- Ajout test si débit de référence non-renseigné dans dimension et réglementation

- Ajout des fenêtre de détails pour la conformité locale et nationale, onglet conformité, double-clic sur un paramètre

v2.9.1.43

- Correction Export des données, Données annuelles, Concent. et rend. (Données Autosurveillance / Points réglementaires)
- Correction fenêtre détails conformité locale si "par moyenne"

v2.9.1.44

- Corrections fenêtre détails conformité

v2.9.1.45

- Modification des messages lors de la recopie si les données existent déjà
- Ajout d'un bouton RAZ pour le paramétrage des obligations

v2.9.1.46

- Obligations locales, ajout à la date de la liste déroulante du filtre ou à l'année si toutes
- Si déblocage Utilisateur, retour sur l'utilisateur par défaut du poste

v2.9.1.47

- Planning et objectif basé sur le filtre de la page d'accueil et plus sur la liste perso

v2.9.1.48

- Planning et objectif affichage de la liste des types de visite à la place du total

v2.9.1.49

- Planification globale et station, ajout de l'encart pour les ASR

v2.9.1.50

- Correction sauvegarde ASR dans les planifications
- Début nouvelle édition planification

v2.9.1.51

- Finalisation nouvelle édition planification
- Correction sauvegarde ASR sur planification globale (problème de locking si la step et déjà ouverte)

v2.9.1.52

- Modification modèle planification
- Correction sauvegarde ASR sur planification globale (problème de locking si la step et déjà ouverte)

v2.9.1.53

- Correction ordre des colonnes dans le nouveau modèle

v2.9.1.54

- Ordre et nom des champs dans le nouveau modèle

v2.9.1.55

- Correction remplissage VC et nouveau modèle
- Ajout confirmation mail pour les avis de passage

v2.9.1.56

- Correction confirmation mail pour les avis

v2.9.1.57

- Ajout ascenseurs pour les petits écran pour les fenêtre de consultation et analyse

v2.9.1.58

- Rapport annuel, charges hydraulique, sur le tableau annuel calcul des moyennes en prenant en compte les débits = 0

v2.9.1.59

- Suppression de la table T_PLUVIO_STEP héritée de Autostep et vérification/correction pour que les pluviométriques "Autosurveillance" soit bien sur A3, Finalité 1
- Suppression de la table L_PROJ_FR plus utilisée
- Suppression de la table L_J_PARAM_VALEUR jamais utilisée
- Suppression de la table L_ZS jamais utilisée

v2.9.1.60

- Modification de plusieurs requête sur les techniciens pour tenir compte du fait que le technicien référent de la station peut-être vide (null)

v2.9.1.61

- Correction sur les éditions des pluviométriques manque le A3 dans certaines requête

v2.9.1.62

- Remise en place du flip/flop pour la couleur des lignes dans les tableaux (Word)

v2.9.1.63

- Modification pour éviter les erreur si les dll pour WPS (PDF) ne sont pas présentes
- Contrôle la présence du module pour les synoptiques au démarrage de l'application et arrête s'il ne le trouve pas
- Correction des caractères ç dans le titre des paragraphes des rapports annuels
- Modification sur les tableaux des charges organique pour être sûr d'afficher les données par ordre de date
- Meilleure gestion pour l'affichage du séparateur décimal (Ecran et éditions)
- Correction navigation avec les flèches dans la planification

v2.9.1.64

- Correction dimension et réglementation si arrêté non renseigné

v2.9.1.65

- Correction dans les outils administrateur pour appliquer les destinataires à tous les types de visite

v2.9.1.66

- Modification édition sur la planification des visites pour ne copier les formules sur la plage [X,AF] seulement

v2.9.1.67

- Suppression de la table L_NB_ECHANT_EU plus utilisée
- Suppression de la table L_NAT_FRACT_ANAL jamais utilisée
- Suppression de la table L_SUPPORTS_FLUX jamais utilisée
- Suppression de la table T_VAL_REF plus utilisée
- Correction du tag <DESTINATAIRE> pour Edilabo

v2.9.1.68

- Correction pour l'enregistrement du journal Edilabo

v2.9.1.69

- Affichage du % zoom des polices (paramètre Windows) dans les outils
- Ajout des menus ajouter et supprimer à la liste perso sur la page d'accueil

- Modification de la taille des cases pour les cahiers d'exploitation (station et système de collecte) pour être identique à celle de la saisie Autosurveillance, permet de limiter les problèmes avec les ordinateurs configurés en police de caractère > 100 %

v2.9.1.70

- Accélération de l'ouverture de la fenêtre pour la liste personnelle
- Modification de l'ordre des opérateur pour les filtres

v2.9.1.71

- Ajout dans les outils administrateur d'une option pour vérifier les modèles pour les mails

v2.9.1.72

- Correction envois par mail SMTP (CR/LF en
)
- Correction dans les outils administrateur de la position du panneau pour l'alias Outlook à l'ouverture de la fenêtre si SMTP cochée