# Migration base nappe97.mdb vers SIEau Postgres

# 1 Génération des données à reprendre sur Access

Connecter sur un disque L : le répertoire contenant le répertoire nappes97. Cela permet la mise à jour automatique des tables liées.

Ouvrir la base Nappes97.mdb.

Copier la table Forages de Hy\_17\_2000.mdb dans la base Nappes97.mdb

Exporter la requête "Aquasys\_reprise\_forages" sur Excel en le nommant REPRISE\_FORAGES **sans créer de clé primaire.**

Exporter la requête "Aquasys\_reprise\_inst\_analyses" sur Excel en le nommant REPRISE\_INST\_ANALYSES **sans créer de clé primaire.**

Exporter la requête "Aquasys\_reprise\_inst\_evenements" sur Excel en le nommant REPRISE\_INST\_EVENEMENTS **sans créer de clé primaire.**

Importer les fichiers Excel dans des tables Access dans Nappes97.mdb

Utiliser MSTOACCESS pour générer le script de reprise de ces **3 tables uniquement** vers potsgres.

Dans le fichier généré, supprimer les entêtes de création de base et supprimer les "

# 2 Importer dans SIEau PostgreSQL du SDE17

Reprendre les données avec l'instruction

"C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\9.0\bin\psql" -U postgres sde17prod < "A:\R&D\Clients\Syndicats d'eaux\SDE17\TMA 201711\FOP004 base forages\nappe\_sde17\_reprises\_18092018.sql" à reprendre

# 3 Reprise des données

## 3.1 CONTACTS : 2 256

delete from contacts where codeContact>=17 ;

insert into contacts (codeContact, nom) values (17,'DDAF');

insert into contacts (codeContact, nom) values (18,'DDT');

insert into contacts (codeContact, nom, adresse,codepostal, codecommune, telephone)

select distinct 18+rank() over (order by reprise\_forages.Propriétaire || contacts.insee ) as id, contacts.nom, adresse, case when codePostal='0' then null else codepostal end, reprise\_forages.insee, reprise\_forages.TelephoneProprietaire

from reprise\_forages , (select distinct Propriétaire as nom , insee from reprise\_forages where Propriétaire is not null) as contacts

where reprise\_forages.propriétaire=contacts.Nom and reprise\_forages.insee=contacts.insee and nom not in ('', '?', 'Syndicat des Eaux', 'Syndicat des Eaux 17', 'DDAF','DDE')

 and (reprise\_forages.propriétaire || case when adresse is null then '' else adresse end not in ('GAUTIER Dominique', 'AUFFRET Philippe', 'François MOUROT32 rue de la Corderie', 'GAEC du Trèfle','M.Arnauld Jean-Mariela Gaillarde','M.Brisson Jean-Claude2,chemin chez Lézie','M.Cosset','M.Daudet GuyBel-air','M.Delorme RolandChez Meytivier','M.Denechaud Jean-François (EARL des 2 rives)','M.Chataignier','M.Corpron','M.Duzon Michel','M.Gigon','M.Langlais','M.Lys Franck','M.Marchand','M.Martin Claude6, rue de la Prairie - Petit Esset','M.Moreau Jacky6, impasse Bois Caillé','M.Pelletier Serge','M.Marchadier Alain','M.Mégraud Louis10, rue Saint-André','M.Ripaud','M.Sarrazin Michel7, rue Lavoir','M.Seguin Daniel8, Impasses Noureauds')

 and reprise\_forages.propriétaire || case when telephoneproprietaire is null then '' else telephoneproprietaire end not in ('Gérald GUILLON','Jaunas Patrick', 'Lycée Agricole Saint Antoine05 46 49 01 29','M.Arnauld Gonzague','M.Baudry Jean-Yves','M.Baudry','M.Besson Claude','M.Betizeau Michel (GAEC la Métairie)','M.BON Eric','M.Lafond Gérard','M.Pascon Frédéric','M.Lys Franck','M.Rimaudière','M.Thomas Pascal (EARL Thomas)','M.Richard Claude')

 and reprise\_forages.propriétaire || case when cast(codepostal as text) is null then '' else cast(codepostal as text) end not in ('M.Boucherit','M.Branger Régis (SCEA Le Malvaud)','M.Chassot','M.Pello Jean-Yves17100')

 )

order by id asc;

## 3.2 INSTALLATIONS: 5 483

insert into communes values ('17103','Chervettes',1, '17', null, null);

insert into communes values ('17352','Saint-Laurent-De-La-Barrière',1, '17', null, null);

insert into communes values ('17040','La Benâte',1, '17', null, null);

insert into communes values ('17371','Saint-Maurice-De-Tavernole',1, '17', null, null);

insert into communes values ('17238','Moings',1, '17', null, null);

delete from codes\_sandre where champ='QUALITOMETRES.CODEETAT' and code in (4,5);

insert into codes\_sandre values ('QUALITOMETRES.CODEETAT',4, 'Expoité', 'Exploité', null, now(), null,null,null,null,null);

insert into codes\_sandre values ('QUALITOMETRES.CODEETAT',5, 'Non Expoité', 'Non Exploité', null, now(), null,null,null,null,null);

delete from aep\_installations;

insert into aep\_installations

select NumInventaire,

case

 when position('X' in CodeBSS)>0 then substring(codeBSS ,0,11)

 when position('-' in codeBSS)=4 then '0' || substring(codeBSS,0,4) || substring(codeBSS,5,1) ||'X' || case when length(substring(codeBSS,7,2))=1 then '000' else '00' end || substring(codeBSS,7,2)

 else codeBSS

end as codebss,

nomStation,

0,

observations,

dateCreation,

X,

Y,

5,

null,

reprise\_forages.insee,

reprise\_forages.insee,

adresse,

z,

case

 when Autre is null

 then (case when Questionnaire then ' Questionnaire renvoyé par le propriétaire' else null end)

 else Autre || (case when Questionnaire then ' ;Questionnaire renvoyé par le propriétaire' else null end)

end,

date\_delib,

NumDeclaration,

to\_timestamp(dateDesafecation,'DD/MM/YYYY'),

fct\_future,

'ADMIN',

NOW(),

null,

null,

case

 when Exploite then 4

 when NonExploite then 5

 else 0

end,

case

 when reprise\_forages.propriétaire='Syndicat des Eaux' then 11

 when reprise\_forages.propriétaire='Syndicat des Eaux 17' then 11

 when reprise\_forages.propriétaire='DDAF' then 17

 when reprise\_forages.propriétaire='DDT' then 18

 else reprise\_proprio.id

end as codecontact,

'Origine des données: ' ||

case when Calligée THEN 'Calligée, ' ELSE '' end ||

case when Géoaquitaine THEN 'Géoaquitaine, ' ELSE '' end ||

case when PiersonConsultant THEN 'Pierson Consultant, ' ELSE '' end ||

case when Géoscop THEN 'Géoscop, ' ELSE '' end ||

case when DDAF THEN 'DDAF, ' ELSE '' end ||

case when SDE THEN 'SDE, ' ELSE '' end ||

case when autre\_ori is not null THEN 'autre origine, ' ELSE '' end,

case when exploite then 1 else 0 end,

null,

null,

case

 when position('/' in CodeBSS)>0 then substring(codeBSS ,position('/' in CodeBSS)+1)

 else null

end as designation

from reprise\_forages left join

(select distinct 18+rank() over (order by reprise\_forages.Propriétaire || contacts.insee ) as id, contacts.nom, contacts.insee,

0,

Null,

null

from reprise\_forages , (select distinct Propriétaire as nom , insee from reprise\_forages where Propriétaire is not null) as contacts

where reprise\_forages.propriétaire=contacts.Nom and reprise\_forages.insee=contacts.insee and nom not in ('', '?', 'Syndicat des Eaux', 'Syndicat des Eaux 17', 'DDAF','DDE')

 and (reprise\_forages.propriétaire || case when adresse is null then '' else adresse end not in ('GAUTIER Dominique', 'AUFFRET Philippe', 'François MOUROT32 rue de la Corderie', 'GAEC du Trèfle','M.Arnauld Jean-Mariela Gaillarde','M.Brisson Jean-Claude2,chemin chez Lézie','M.Cosset','M.Daudet GuyBel-air','M.Delorme RolandChez Meytivier','M.Denechaud Jean-François (EARL des 2 rives)','M.Chataignier','M.Corpron','M.Duzon Michel','M.Gigon','M.Langlais','M.Lys Franck','M.Marchand','M.Martin Claude6, rue de la Prairie - Petit Esset','M.Moreau Jacky6, impasse Bois Caillé','M.Pelletier Serge','M.Marchadier Alain','M.Mégraud Louis10, rue Saint-André','M.Ripaud','M.Sarrazin Michel7, rue Lavoir','M.Seguin Daniel8, Impasses Noureauds')

 and reprise\_forages.propriétaire || case when telephoneproprietaire is null then '' else telephoneproprietaire end not in ('Gérald GUILLON','Jaunas Patrick', 'Lycée Agricole Saint Antoine05 46 49 01 29','M.Arnauld Gonzague','M.Baudry Jean-Yves','M.Baudry','M.Besson Claude','M.Betizeau Michel (GAEC la Métairie)','M.BON Eric','M.Lafond Gérard','M.Pascon Frédéric','M.Lys Franck','M.Rimaudière','M.Thomas Pascal (EARL Thomas)','M.Richard Claude')

 and reprise\_forages.propriétaire || case when cast(codepostal as text) is null then '' else cast(codepostal as text) end not in ('M.Boucherit','M.Branger Régis (SCEA Le Malvaud)','M.Chassot','M.Pello Jean-Yves17100')

 )) as reprise\_proprio on (reprise\_forages.propriétaire=reprise\_proprio.nom and reprise\_forages.insee=reprise\_proprio.insee);

update aep\_installations set originedonnees=null where originedonnees='Origine des données: ';

update aep\_installations set originedonnees=substring(originedonnees,21,length(originedonnees)-1) where originedonnees is not null and codeInstallation is not null;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: CONIACIEN, CENOMANIEN CAL' where codeInstallation=2393;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: CONIACIEN, SANTONIEN' where codeInstallation=1950;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: CONIACIEN, CENOMANIEN' where codeInstallation=337;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: SANTONIEN, TURONIEN SUP' where codeInstallation=13030;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: SANTONIEN, TURONIEN SUP' where codeInstallation=13029;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: SANTONIEN, TURONIEN' where codeInstallation=2084;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: SANTONIEN, TURONIEN' where codeInstallation=505;

update aep\_installations set commentaire = commentaire || chr(10) || 'Formations recoupées: SANTONIEN, TURONIEN' where codeInstallation=1;

delete from aep\_installations where codeinstallation is null;

update aep\_installations set numerodeclaration =null where numerodeclaration='0';

## 3.3 FORAGES: 5 483

delete from inst\_forages;

insert into inst\_forages

select

NumInventaire,

case

 when puits then 12

 when forage then 6

 when source then 14

 when Sondage then 13

 else 0

end,

isolationEauSuperficielle,

IsolationSupAVerifier,

NappesNonIsolees,

nappesIsolees,

IsolationAVerifier,

CommentaireIsolation,

nappeAccompagnement,

null,

debitHeure,

cast(replace(debitAn,',','.') as real),

case when CimentationTubage then 'Cimentation tubage: Oui' else null end,

typePompe,

null,

null,

null,

null,

null,

null,

null,

null,

null,

null,

case

 when modegisement in ('Aucune','inconnu') or position('?' in modegisement)>0 then 0

 when modegisement in ('captive','Captive') then 2

 when modegisement in ('libre','Libre','LIbre') then 1

 when modegisement in ('libre et captive','Libre et captive','Libre et Captive','Libre et multicouche captif', 'Libre ou captive','limite de captivité','Semi-captif','Semi-captive','Semi-Captive', 'Semi captive') then 3

 else null

end,

profondeur,

geologiesurface,

profPompe

from reprise\_forages where numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

update inst\_forages set debitheure=null where debitheure=0;

update inst\_forages set profpompe=null where profpompe=0;

update inst\_forages set profpompe=-1\*profpompe where profpompe>0;

## 3.4 REFERENCES INTERVENANTS DAFF : 2 511

insert into intervenants (codeintervenant, siret, nom, statut, mnemonique) values (122, '17170701100010', 'Direction Départementale de l''Agriculture et de la Forêt', null,'DDAF')

delete from lien\_installations\_intervenants;

insert into lien\_installations\_intervenants

select NumInventaire, 122, case when datecreation is null then '01/01/1980' else datecreation end, null, identificateur from reprise\_forages where identificateur is not null and identificateur<>'0' and numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.5 CARTES: 1 487

delete from lien\_installations\_info\_geo;

insert into lien\_installations\_info\_geo

select NumInventaire, ign, CarteGeologique, null,null from reprise\_forages where ign is not null and numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.6 LITHOLOGIE : 1 322

delete from lien\_forages\_lithologies;

insert into lien\_forages\_lithologies

select NumInventaire, null,null,null,coupeGeol from reprise\_forages where coupeGeol is not null and numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.7 AQUIFERE: 11

delete from aquiferes where codeAquifere in (2,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34);

insert into aquiferes values (15, 'Trias',null,null);

insert into aquiferes values (16, 'Lias',null,null);

insert into aquiferes values (17, 'Alluvions',null,null);

insert into aquiferes values (18, 'Calcaire',null,null);

insert into aquiferes values (19, 'Cénomanien inférieur',null,null);

insert into aquiferes values (20, 'Cénomanien inférieur sable',null,null);

insert into aquiferes values (21, 'Cénomanien calcaire',null,null);

insert into aquiferes values (22, 'Cénomanien Carbonaté',null,null);

insert into aquiferes values (22, 'Cénomanien moyen',null,null);

insert into aquiferes values (23, 'Cénomanien supérieur',null,null);

insert into aquiferes values (24, 'Kimmeridgien inférieur',null,null);

insert into aquiferes values (25, 'Kimmeridgien supérieur',null,null);

insert into aquiferes values (26, 'Maastrichtien',null,null);

insert into aquiferes values (27, 'Portlandien calcaire',null,null);

insert into aquiferes values (28, 'Purbeckien',null,null);

insert into aquiferes values (29, 'Santonien Coniacien',null,null);

insert into aquiferes values (30, 'Tertiaire',null,null);

insert into aquiferes values (31, 'Tertiaire Sidérolithique',null,null);

insert into aquiferes values (32, 'Canal de l’’Unima',null,null);

insert into aquiferes values (33, 'Dunes',null,null);

insert into aquiferes values (34, 'Sable',null,null);

update from lien\_piezo\_aquifere set codeaquifere=26 where codeaquifere =2;

delete from lien\_forages\_aquifere;

insert into lien\_forages\_aquifere

select

NumInventaire,

case

 when aquifere='' then null

 when aquifere='?' then

 when aquifere='ALLUVIONS' then 17

 when aquifere='Aucun (pétrolier)' then null

 when aquifere='Aucun (rebouché)' then null

 when aquifere='Calcaire' then 18

 when aquifere='Calcaire ?' then 0

 when aquifere='CAMPANIEN' then 3

 when aquifere='CANAL DE L''UNIMA' then 32

 when aquifere='CENO INF' then 19

 when aquifere='CENO INF SABL' then 20

 when aquifere='CENO INF SABL + Infr' then 20

 when aquifere='CENOMANIEN' then 8

 when aquifere='CENOMANIEN CAL' then 21

 when aquifere='CENOMANIEN CAL et sa' then 21

 when aquifere='Cénomanien Carbonaté' then 22

 when aquifere='CENOMANIEN INF' then 19

 when aquifere='CENOMANIEN MOY' then 22

 when aquifere='CENOMANIEN SUP' then 23

 when aquifere='CONIACIEN' then 5

 when aquifere='CONIACIEN TURONIEN' then 7

 when aquifere='DUNES' then 33

 when aquifere='EOCENE' then 1

 when aquifere='FLEUVE CHARENTE' then 13

 when aquifere='INFRACENOMANIEN' then 9

 when aquifere='INFRA-CENOMANIEN' then 9

 when aquifere='KIMMERIDGIEN' then 11

 when aquifere='Kimméridgien 8' then 11

 when aquifere='Kimméridgien 9' then 11

 when aquifere='KIMMERIDGIEN INF' then 24

 when aquifere='KIMMERIDGIEN SUP' then 25

 when aquifere='MAASTRICHTIEN' then 26

 when aquifere='MAESTRICHTIEN' then 26

 when aquifere='OXFORDIEN' then 12

 when aquifere='PORTLANDIEN' then 10

 when aquifere='PORTLANDIEN CAL' then 27

 when aquifere='Purbeckien' then 28

 when aquifere='PURBECKIEN' then 28

 when aquifere='Sable' then 34

 when aquifere='Sable ?' then 0

 when aquifere='SANTONIEN' then 4

 when aquifere='SANTONIEN C4 et C3' then 4

 when aquifere='SANTONIEN CONIACIEN' then 29

 when aquifere='SANTONIEN et C4 C3' then 4

 when aquifere='TERTIAIRE' then 30

 when aquifere='TERT SIDERO' then 31

 when aquifere='TURONIEN' then 6

 when aquifere='TURONIEN CONIACIEN' then 7

else null

end

from reprise\_forages where aquifere is not null and numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.8 USAGES : 5 483

delete from lien\_installations\_usages;

insert into lien\_installations\_usages

select NumInventaire, case when datecreation is null then '01/01/1980' else datecreation end, null,

case

 when industrie then 2

 when irrigation then 3

 when AEP then 4

 when domestique then 1

else 0

end,

null

from reprise\_forages where numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.9 EQUIPEMENTS: 541

delete from codes\_sandre where champ='AMENAGEMENT.TYPE\_AMENAGEMENT' and code in (1,2);

insert into codes\_sandre values ('AMENAGEMENT.TYPE\_AMENAGEMENT',1, 'Tube guide sonde',null,null, now(),null,null,null,null,null);

insert into codes\_sandre values ('AMENAGEMENT.TYPE\_AMENAGEMENT',2, 'Dé de propreté',null,null, now(),null,null,null,null,null);

delete from lien\_installations\_amenagements;

insert into lien\_installations\_amenagements

select NumInventaire, case when datecreation is null then '01/01/1980' else datecreation end, null, null, null,1,null

from reprise\_forages where tubeguidesonde;

insert into lien\_installations\_amenagements

select NumInventaire, case when datecreation is null then '01/01/1980' else datecreation end, null, equipementtete, null,2,null

from reprise\_forages where equipementtete is not null and numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.10 EVENEMENTS: 2 238

delete from evenements\_installations;

insert into evenements\_installations

select NumInventaire, rank() over (order by numinventaire, reprise\_inst\_evenements.dateevenement) , dateevenement, niveau, 'Diagnostic',null,null,null

from reprise\_inst\_evenements where numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.11 ANALYSES: 13 620

delete from analyses\_parametres where code='7804 ';

insert into analyses\_parametres (code, nom, actif) values ('7804', 'Carbone Organique Dissous Biodégradable - Paramètre chimique', '1') ;

delete from inst\_analyses;

insert into inst\_analyses

select numinventaire, dateanalyse, null, resultat, parametre, codeunite, coderemarque, referenceanalyse, null from reprise\_inst\_analyses where numinventaire in (select codeinstallation from aep\_installations);

## 3.12 Reprise des informations de tubages, lithologies et stratigraphies

**Reprendre les scripts de RepriseForages.txt**

Reprise de 44 descriptions de foreurs

Reprise de 614 descriptions de tubages

Reprise de 581 descriptions de forations

Reprise de 1108 commentaires de forations

Reprise de 4070 lignes de lithologies

Reprise de 867 lignes d’aquifères

# 3 Utilisation du services Web InfoTerre

## 3.1 Récupération des données

Appel du WS avec le filtre sur département 19

## 3.1 Intégration des données

Les données non modifiées manuellement sont remises à jour.

Reprise de 8284 nouveaux forages et 752 déjà présents