

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.TelephonePropriétaire
```

```

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.Seguain Daniel8, Impasses Noureauds')
and reprise_forages.propriétaire || case when telephonepropriétaire is null then '' else telephonepropriétaire 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, 'Exploité', 'Exploité', null, now(), null,null,null,null,null);
insert into codes_sandre values ('QUALITOMETRES.CODEETAT',5, 'Non Exploité', '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.proprietaire='Syndicat des Eaux' then 11
  when reprise_forages.proprietaire='Syndicat des Eaux 17' then 11
  when reprise_forages.proprietaire='DDAF' then 17
  when reprise_forages.proprietaire='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.Proprietaire || 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.Arnaud 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.Seguain Daniel8, Impasses Noureauds')
and reprise_forages.propriétaire || case when telephonepropriétaire is null then '' else telephonepropriétaire end not
in ('Gérald GUILLON', 'Jaunas Patrick', 'Lycée Agricole Saint Antoine05 46 49 01 29', 'M.Arnaud 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_propio on (reprise_forages.propriétaire=reprise_propio.nom and
reprise_forages.insee=reprise_propio.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,
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, 'Cénomaniens inférieurs',null,null);

insert into aquiferes values (20, 'Cénomaniens inférieurs sable',null,null);
insert into aquiferes values (21, 'Cénomaniens calcaires',null,null);
insert into aquiferes values (22, 'Cénomaniens Carbonatés',null,null);
insert into aquiferes values (22, 'Cénomaniens moyens',null,null);
insert into aquiferes values (23, 'Cénomaniens supérieurs',null,null);
insert into aquiferes values (24, 'Kimmeridgiens inférieurs',null,null);
insert into aquiferes values (25, 'Kimmeridgiens supérieurs',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='Cénomanién 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