





## COMPTE-RENDU REUNION N° 1

Clients Conseil Départemental des Vosges Date de la Réunion 6 octobre 2016

Projet ETUDE POUR LA DEFINITION D'UNE SOLUTION Lieu CD88

DE SUBSTITUTION POUR ALIMENTER EN EAU
POTABLE LE SECTEUR SUD-OUEST DU SAGE GTI

Objet/Subject Réunion de démarrage Réf. 4632274

La prochaine réunion aura lieu le :	mardi 6 décembre à 9h30
Site de la Réunion :	Conseil Départemental des Vosges
Objet :	Réunion d'avancement de phase 1.A

Nota 1:
Sauf contestation auprès du MO dans un délai de 8 jours après réception, les termes du présent compte rendu seront considérés comme lus et approuvés par chaque destinataire participant à l'opération.

Nota 2:
Les comptes rendus seront uniquement diffusés par courriel. Merci de prévenir en cas de mauvaise réception.

Nota 3:
Les entreprises assurent elles-mêmes la diffusion du compte rendu à leurs sous-traitants.

Rédacteur du présent compte rendu : DUMOUT Benoît





#### FEUILLE DE PRESENCE / DESTINATAIRES / CONVOCATION

éma directeur des	ressou	irces e	en eau	ı
	Présent	Excusé	Absent	Diffusion
		<u>I</u>	<u>I</u>	
Mme CUNY – La Vigie de l'Eau	х			х
Mme WOJCIECHOWSKI	х			x
M. BALLAND-THOMAS	х			x
Mme GIMMILLARO	х			x
Mme BEGEL	х			x
	•			•
M. DUMOUT	х			
Mme SCWHALLER	х			
M. BEURRIER		х		х
Mme LE BOURSICAUD	х			x
Maitre COSSALTER		х		x
Maitre COURONNE	x			х
			1	
M. LERCHER		х		x
M. MARLY	х			x
M. TEJEDO				x
M. PEREIRA				x
M. CHARLES				x
M. MARGUET	х			x
Mme CORDIER				x
E	•		ı	
M. GALIMARD	х			x
M. REYNAUD		х		x
Mme TOME		х		х
M. DELOLME	x			х
M. VAUTHIER		х		х
M. RABY	х			х
fusion du CR	•			•
	1			l
M. VAUTE				х
	Mme CUNY – La Vigie de l'Eau Mme WOJCIECHOWSKI M. BALLAND-THOMAS Mme GIMMILLARO Mme BEGEL M. DUMOUT Mme SCWHALLER M. BEURRIER Mme LE BOURSICAUD Maitre COSSALTER Maitre COURONNE  M. LERCHER M. MARLY M. TEJEDO M. PEREIRA M. CHARLES M. MARGUET Mme CORDIER  E M. GALIMARD M. REYNAUD Mme TOME M. DELOLME M. VAUTHIER M. RABY  Fusion du CR	Mme CUNY – La Vigie de l'Eau X Mme WOJCIECHOWSKI X X M. BALLAND-THOMAS X X Mme GIMMILLARO X Mme BEGEL X X X Mme BEGEL X X X M Mme BEGEL X X X M Mme SCWHALLER X X M. BEURRIER Mme LE BOURSICAUD X Maitre COSSALTER Maitre COURONNE X X M. LERCHER M. MARLY X M. TEJEDO M. PEREIRA M. CHARLES M. MARGUET X Mme CORDIER E M. GALIMARD X M. REYNAUD Mme TOME M. DELOLME X M. VAUTHIER M. RABY X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Mme CUNY – La Vigie de l'Eau	Mme CUNY – La Vigie de l'Eau  Mme WOJCIECHOWSKI  M. BALLAND-THOMAS  Mme GIMMILLARO  Mme BEGEL  M. DUMOUT  Mme SCWHALLER  M. BEURRIER  M. BEURRIER  Maitre COSSALTER  Maitre COURONNE  M. LERCHER  M. MARLY  M. TEJEDO  M. PEREIRA  M. CHARLES  M. MARGUET  Mme CORDIER  E  M. GALIMARD  M. REYNAUD  M. REYNAUD  M. REYNAUD  M. MARLY  M. DELOLME  M. VAUTHIER  M. VAUTHIER  M. VAUTHIER  M. RABY  Fusion du CR



Compte rendu	Intervenant	Action
1 OBSERVATIONS SUR LE CR PRECEDENT		
Sans objet		
2 ADMINISTRATIF		
Marché notifié le 11 août 2016		
Tranches optionnelles : tranche optionnelle 4 (réalimentation artificielle) non retenue		
La tranche optionnelle 1 est levée => 3 solutions de substitution seront à étudier (Moselle, Vraine-Xantois, secteur Sud-Est)		
3 PRESENTATIONS		
Le CD88 rappelle le contexte de la mission et les conclusions des études menées par le BRGM (phases 1 et 2)		
Le CD88 présente les premiers résultats de la modélisation BRGM sur un éventuel prélèvement supplémentaire dans le secteur Sud Est : un secours partiel de l'ordre de 300 000 à 500 000 m3/an (chiffres à confirmer et affiner en fonction des saisons de prélèvement et des positionnements exacts des forages) semble envisageable		
Artelia présente le taux de remplissage de SISPEA pour les collectivités. Il est globalement de 75% pour le périmètre d'étude		
4 COLLECTE DE DONNEES		
Nombreuses données transmises dans le courant du mois de septembre 2016 sur la plateforme informatique mise en place par Artelia		
SIG remis sur la plateforme : à jour jusque début 2014	CD88	Données complémentaires en cours de collecte
Liste des ouvrages de prélèvements à soumettre à validation	ANTEA	A transmettre
Banque nationale des prélèvements par ouvrage (ADES) : export par DREAL	CD88	A transmettre
Base de données de l'ARS sur la qualité des eaux brutes et sorties traitement : toutes analyses et non conformités <del>.</del>	ARS / CD88	A transmettre Date butoir 15 novembre
RPQS, RAD	CD88	Remis ce jour Collecte se poursuit en octobre
Rapports hydrogéologiques préalables, avis d'hydrogéologues agréés, arrêtés DUP	CD88	Remis ce jour pour 42 UGE
Rapport hydrogéologique préalable, avis HA du SIE de la Vraine et du Xaintois		Copie à transmettre ou dossier à numériser





Compte rendu	Intervenant	Action
Etudes diagnostiques AEP réalisées, en cours	CD88	Remis ce jour Collecte se poursuit
Etude de sécurisation de l'AEP : SIE de Nomexy.		en octobre
Schémas de distribution réalisés, en cours		
Contenu des DSP Contrexéville, Vittel	CD88	A transmettre
5 DECISIONS		
La fourchette de variation de volume à transférer à considérer pour l'étude est de 0,6 à 1,2 millions m3/an.	DDT / CD88	A transmettre
La tranche optionnelle 1 est levée pour l'étude des 3 ressources Moselle, Vraine-Xantois, secteur Sud-Est en phase 1 de l'étude. La ressource des calcaires Dogger karstique semblant nettement plus aléatoire (vulnérabilité aux pollutions, productivité des forages aléatoires,)		
La DDT relancera les communes / SIE non à jour sur la base de données SISPEA pour transmission au CD88, qui transmettra à ARTELIA/ANTEA		
Le CD88 transmettra une enquête auprès des communes / SIE qui ont plusieurs ressources ou qui prélèvent de l'eau dans les GTI afin de connaître :	CD88	A transmettre
la ventilation des prélèvements.	Artelia/Antea	Liste des collectivités concernées à
la variation saisonnière des prélèvements,		transmettre
les volumes vendus,		
les éventuels déficits rencontrés lors des précédentes années (épisodes de sécheresse notamment)Le CD 88 transmettra les diagnostique des forages GTI existants (Vittel, SIE de Mirecourt)		
6 PLANNING		
Démarrage officiel : octobre 2016		
Phase 1.A : Analyse et restitution des données AEP		
Phase 1.B : Etat des lieux : problématique de la nappe des GTI et enjeux de l'AEP		
Phase 1.C : Etude des solutions de substitution : échéance mars 2017		
Phase 2.A : Etude détaillée pour le choix de la  (des) solutions de substitution la  (les) plus adaptées : échéance juin 2017		
Phase 2.B : Préconisation d'interconnexions et travaux complémentaires pour la sécurisation de l'AEP hors solution de substitution : échéance janvier 2018		
Privilégier la qualité des données		





Compte rendu	Intervenant	Action
7 ANNEXES AU CR		
Sans objet		

#### A RETENIR:

- La tranche optionnelle 1 est levée : les 3 ressources alluvions de la Moselle, interconnexion source de la Chavée et GTI Secteur Sud Est sont à étudier, avec une potentialité a priori moindre pour les GTI au secteur Sud Est.
- La fourchette de variation de volume à transférer à considérer pour l'étude est de 0,6 à 1,2 millions m3/an.
- La collecte de données par le CD88 doit se poursuivre courant octobre.

**Benoît DUMOUT**ARTELIA Ville & Transport











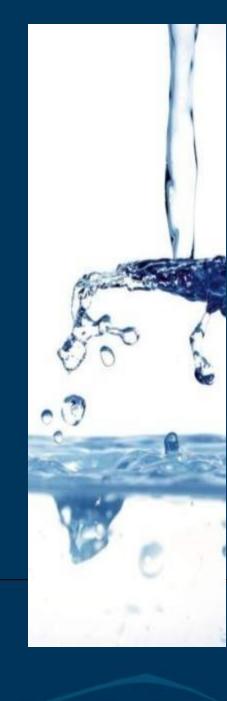




## Schéma Directeur des ressources du SAGE GTI

Etude pour la définition d'une solution de substitution pour alimenter en eau potable le secteur Sud-Ouest du SAGE GTI

Réunion de démarrage du 06/10/2016







- ➤ Définition d'une (des) solution(s) de substitution aux prélèvements excédentaires dans la nappe des GTI : étude hydrogéologique des ressources de substitution, dimensionnement des installations de production, d'adduction, de traitement, de stockage et de distribution à mettre en œuvre.
- Etablir des préconisations pour la sécurisation de l'AEP sur l'ensemble du périmètre du SAGE.
- Solutions envisagées :
  - Une interconnexion avec le Syndicat des Eaux de la Vraine et du Xaintois : exploitation conjointe de la Source de la Chavée et du Puits de Roche. (Voire prise d'eau du Vair également).
  - Les alluvions de la Moselle : secteur de Thaon-les-Vosges à Chamagne
  - ➤ Les calcaires du Dogger à Bazoilles-sur-Meuse
  - > Les GTI dans le secteur Sud Est du SAGE







ARTELI

1.63 2774 - 06/10/2016





## ARTELIA: mandataire:

- Pilotage
- Aspects hydrauliques
- Aspects financiers

#### ANTEA: co-traitant:

Aspects ressources et hydrologie

### COSSALTER & DE ZOLT : co-traitant :

Aspects juridiques

### Collaborations ARTELIA / ANTEA:

- Maîtrises d'œuvres d'opérations de sécurisation en eau potable (Bulgnéville, Sarrebourg, Val de Meurthe, Ensisheim,...)
- Etude de sécurisation en eau potable du périmètre de Sélestat
- SAGE bassin houiller







## 2774 - 06/10/2016 ARTE

## Présentation du groupement





## ARTELIA: mandataire:

- Références en études diagnostiques et schémas directeurs
- Références en maîtrises d'œuvre (ressources, station de traitement, réservoirs, pompages, réseaux,...)















## Présentation du groupement





## ANTEA Group: co-traitant:

- Études de sécurisation de l'AEP, volet ressource
- Nombreuses études hydrogéologiques dans les Vosges, notamment sur le bassin de Vittel:
  - Recherches de ressources en eau (AEP, AEI ou agroalimentaire: fromagerie L'Ermittage, et NWSE),
  - Dossiers réglementaires (dossiers d'études préalables, travaux en PP eaux minérales de Vittel / Contrexéville)
  - Projets divers
- Nombreuses références en maîtrises d'œuvre de travaux de forages aux grès vosgiens (SIE de Bulgnéville et de la vallée du Vair, Forage F5 de la Ville de Vittel, commune de Réhaincourt,...)







## Présentation du groupement





## COSSALTER & DE ZOLT :

Plus important cabinet de droit public de Lorraine, reconnu au niveau national pour ses compétences en matière de droit public, et plus particulièrement en droit des contrats publics, droit du service public et droit de l'urbanisme.







ETUDE POUR LA DEFINITION D'UNE SOLUTION DE SUBSTITUTION POUR ALIMENTER EN EAU POTABLE LE SECTEUR SUD-OUEST DU SAGE GTI

## ORGANIGRAMME DE L'EQUIPE DE PROJET

#### **DIRECTION DE PROJET**

Chef de Projet - Coordination générale

BENOÎT DUMOUT

Directeur d'étude

CHRISTOPHE TETE

#### **COMITÉ DE PILOTAGE**

Maitre d'ouvrage





Conseil Départemental des Vosges

#### **Partenaires**





#### **ARTELIA**

#### Pilotage et coordination

**BENOÎT DUMOUT** 

#### Ingénieurs hydrauliciens

AURORE ZELLER Ingénieur Hydraulicien

**GUILLAUME BARJOT** Ingénieur Hydraulicien

Ingénieur Hydraulicien PAULINE SCHWALLER

#### Techniciens projeteurs

NICOLAS MANQUILLET Technicien spécialisé

**GRÉGORY ALBERT** Technicien spécialisé

VIRGINIE MAROSZ Technicien géomatique

Ingénieur JUSTINE LOISEAU

#### Ingénieur hydrogéologue

environnement

**ETIENNE HEISSAT** Hvdrogéologue

#### Collectivités Conseils (sous-traitant)

PIERRE MINNERATH

LAURE PRINZBACH Consultante

PHILIPPE COSTE Consultant

**EMMANUEL** 

Consultant DASSONVILLE

**ANTEA** 

#### Pilotage et coordination

THIERRY BEURRIER

#### Ingénieurs d'études

BÉNÉDICTE LE BOURSICAUD Hydrogéologue

**MATTHIAS LECHENARD** Hydrogéologue

PHILIPPE ROSE Hydrogéologue

#### Ingénieur travaux forages

BENOIST DURENDEAU Hydrogéologue

#### Technicien Projeteur

NATACHA BOUR SIG. DAO

#### Experts hydrogéologue

**ALAIN TALBOT** Hydrogéologue

**YVES BABOT** Hydrogéologue **COSSALTER & DE ZOLT** 

Pilotage et coordination

Maître DE ZOLT Maître COSSALTER

#### **Collaborateurs**

Maître PONSEELE

Maître HAOUY

Maître COURONNE

Maître WASSERMANN





Phase 1.A: Analyse et restitution des données AEP

Phase 1.B : Etat des lieux : problématique de la nappe des GTI et enjeux de l'AEP

Phase 1.C: Etude des solutions de substitution (2)

Phase 2.A: Etude détaillée pour le choix de la (des) solutions de substitution la (les) plus adaptées (2)

Phase 2.B: Préconisation d'interconnexions et travaux complémentaires pour la sécurisation de l'AEP hors solution de substitution



Tr. opt. 2: Etude d'une solution de substitution supplémentaire dans la Phase 2.A

Tr. opt. 3: Etude d'une seconde solution de substitution supplémentaire dans la Phase 2.A

Tr. opt. 4: Etude de l'intérêt de la réalimentation artificielle de la nappe











Phase 1.A: Analyse et restitution des données AEP

- Collecte des données
- Pré analyse des données
- Correction des données
- Construction d'une base de données et d'un SIG

Phase 1.B : Etat des lieux : problématique de la nappe des GTI et enjeux de l'AEP

- Problématique de la nappe des GTI : exploitation de la nappe, usages de l'eau actuels et besoins futurs,
- Problématique et enjeux de l'AEP : analyse des systèmes AEP, synthèse des problèmes identifiés, sécurité d'approvisionnement,

Phase 1.C: Etude des solutions de substitution (2)

- Etude des ressources de substitution potentielles
- Propositions de tracés de réseaux







9





Phase 2.A : Etude détaillée pour le choix de la (des) solutions de substitution la (les) plus adaptées (2) :

- Propositions de travaux de substitution et chiffrage
- Gouvernance et impacts financiers sur le prix de l'eau
- Analyse multicritères et comparaison

Phase 2.B: Préconisation d'interconnexions et travaux complémentaires pour la sécurisation de l'AEP hors solution de substitution











								Nappe des Gres d			VILLE & T	RANSPO	RT
N*	Nom de la tâche	Durée				Tri 4, 2016					Tri 1, 2017		
	I	1	26/00 02/9	Octobre 17/10	24/10 21/10	Novembre 21/11 21/11 21/11	Déce		Janvier		Février 20/02 27/02 06/0	Mars /03 13/03 20/0	27/02
1	Réunion de démarrage	0 jour	26/09 03/1 • 03/1	10 10/10 1//10	24/10   51/10	0//41   14/11   21/.	a   20/11   U3/12   12/.	27/14   20/14   UZ/\	01   05/01   10/01   25/01	30/01   06/02	1 23/02   20/02   2//02   0b,	(03   13/03   20)	va   2//05
	_	0 jour	<b>♦.</b> 03/1										
		85 jours								(	<del></del>		
4		4 sm	1									<b>a</b>	
5		0 jour	'							i	Ţ	<b>₹10/03</b>	1
6		0 jour								į			24/03
7	Etude juridique phase 2	3 sm	1							į			
8		0 jour	1							İ			
9	Réunion technique	0 jour	1							į			
10		70 jours	· +						₩	İ			
11		2 sm	<b>±</b>							i			
12		2 sm	1	<b>—</b>						i			
13		2 sm	1		<b>—</b>					i			
14	Note d'avancement : propositions pour la base de données	1 sm	1		<b>—</b>					i			
15	Réunion technique	0 jour	1			4-18/11				i			
16	Construction d'une base de données et d'un SIG	2 sm	1			<b>—</b>				į			
17		5 sm	1						<b>V</b>	i			
18	1.B. Etat des lieux : problématique de la nappe des GTI et enjeux de l'AEP	40 jours	1				<del></del>			·			
19	1.B.1. Problématique de la nappe des GTI	15 jours	1				<u> </u>	<del></del>		i			
20	Etude phase 1.B.1	3 sm	1							į			
21		15 jours	1				<u> </u>	<del></del> -		i			
22		3 sm	1				<b>T</b>			i			
23		0 jour	1					23/12	l .	i			
24		0 jour	1					,	06/01	i			
25		0 jour	1						6/01	i			
26		3 sm	1							İ			
		60 jours	1						•				<b>—</b>
28	J	25 jours	1						<u> </u>	<del></del>			
29		3 sm	1							į			
30	The state of the s	0 sm	1						*	27/01			
31		0 jour	1							*	10/02		
32	J	30 jours	1							7	1		▼
33		4 sm	1									<u> </u>	
34	Remise du rapport de phase 1.C.2	0 jour	1									<b>₹10/03</b>	ı
35		0 jour	1										24/03
36	-	0 jour	1										<b>%</b> <sub>3</sub>
37	Choix de mise en oeuvre des tranches optionnelles 2 et 3	0 jour	1										**





		(	
N°	Nom de la tâche	Durée	Tri 2, 2017 Tri 3, 2017
			Avril Mai Juin Juillet Août Septembre Octobre 27/033/040/047/044/041/038/035/022/049/055/042/049/046/03/010/017/024/031/040/041/048/034/041/048/035/092/149/146/143
1	Réunion de démarrage	0 jour	**************************************
	Choix de mise en oeuvre de la tranche optionnelle 1	0 jour	-
3	Analyse juridique	85 jours	-
4	Etude juridique phase 1	4 sm	1
5	Remise du rapport analyse juridique phase 1	0 jour	
6	Réunion technique	0 jour	24/03
7	Etude juridique phase 2	3 sm	
8	Remise du rapport analyse juridique phase 2	0 jour	<del>▼26/05</del>
9	Réunion technique	0 jour	\$ 09/06
10	1.A. Analyse et restitution des données AEP	70 jours	
	1.B. Etat des lieux : problématique de la nappe des GTI et enjeux de l'AEP	40 jours	
27	1.C. Etude des solutions de substitution	60 jours	
38	2.A. Etude détaillée pour le choix de la substitution la plus adaptée	75 jours	-
39	2.A.1. Propositions de travaux et chiffrage	25 jours	
40	Etude phase 2.A.1	5 sm	
41	2.A.2. Gouvernance et impact sur le prix de l'eau	15 jours	
42	Etude phase 2.A.2	3 sm	
43	Remise du rapport de phase 2.A	0 jour	26/05
44	Réunion technique	0 jour	09/06
45	Validation des critères pour analyse multicritères	0 jour	<b>♣</b> 709/06
46	2.A.3. Analyse multicritères et comparaison des solutions	10 jours	
47	Etude phase 2.A.3	2 sm	
48	Remise du rapport de phase 2.A	0 jour	23/06
49	Réunion technique	0 jour	<b>₹</b> -07/07
50	Réunion de validation avec Comité de Pilotage	0 jour	14/07
51	Réunion de validation avec CLE	0 jour	14/07
	2.B. Préconisations d'interconnexions et travaux complémentaires pour la sécurisation de l'AEP	60 jours	Ψ Ψ
53	Etude phase 2.B	10 sm	
54	Remise du rapport	0 jour	<b>₹</b> 22/09
55	Réunion technique	0 jour	06/10
56	Réunion publique	0 jour	♦ 06/10

## Point sur la collecte des informations





## Données disponibles :

- Etudes BRGM : Phases 1 et 2 (année de référence 2010)
- Schéma départemental de l'AEP (année de référence 2006)
- Base de données SISPEA (année de référence 2014, mais partiel)
- Etudes diagnostiques, schémas de distribution, RPQS, RAD (années de référence variables)
- Etudes hydrogéologiques préalables, avis HA, arrêtés DUP (années de référence variables)
- Base de données ARS pour la qualité de l'eau (année de référence 2015)
  - Base de données AERM et AERMC pour les volumes prélevés (année de référence 2013)

## Echelles géographiques des données :

- Unités de Gestion de l'Eau : UGE
- Ressources







13

# 2774 - 06/10/2016 ARTELI

## Point sur la collecte des informations





### Besoins:

- Présentation par UGE
- Fichier de départ : tableau SISPEA Services(2014, 2013,...)
- Besoins : reprise des données de l'étude BRGM et mise à jour avec les données SISPEA et RPQS disponibles
- Nécessité d'une enquête pour obtenir la ventilation par ressources, la variabilité saisonnière, les volumes vendus, les éventuels déficits rencontrés





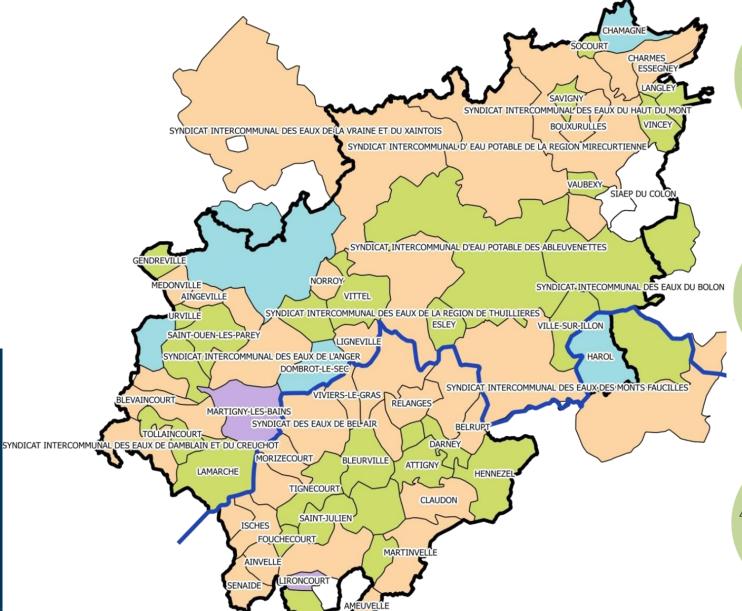


## Point sur la collecte des informations

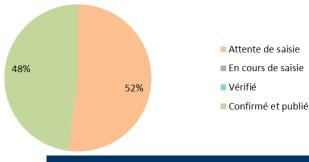




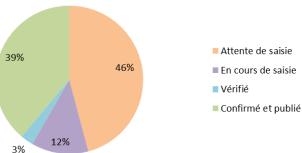
## A l'échelle des UGE : bases de données SISPEA



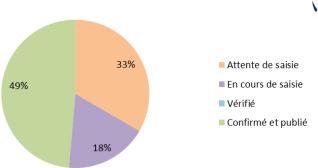
#### Etat saisie SISPEA - 2014



#### **Etat saisie SISPEA - 2013**



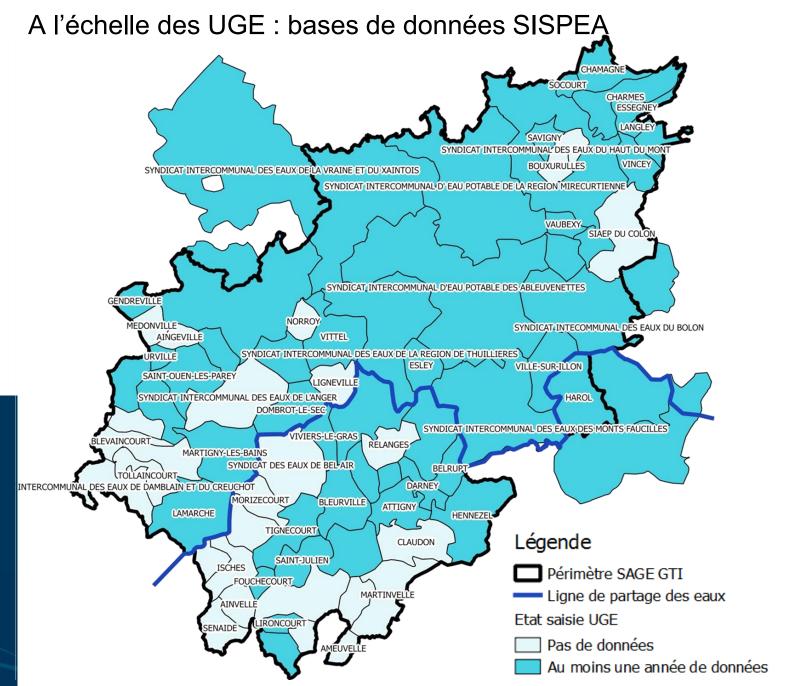
#### **Etat saisie SISPEA - 2012**



<u>15</u>













16

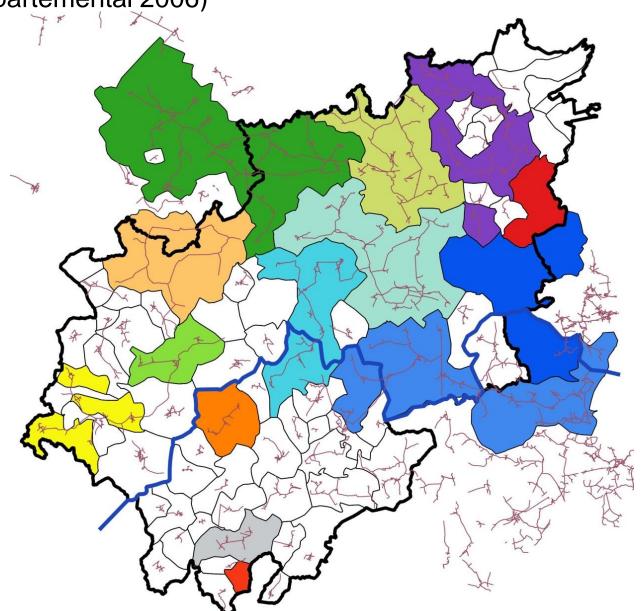
3 2774 - 06/10/2016 ARTE

## Point sur la collecte des informations





A l'échelle des UGE : SIG obtenu (source ATD ou schéma départemental 2006)













## Ressources AEP

- Sélection des ouvrages BSS : coordonnées XY, caractéristiques des ouvrages (date de réalisation, profondeur, diamètre), lien vers le site internet Infoterre (coupe géol et technique),
- Fichier SISPEA Ouvrages: codes UGE des collectivités, nom de ouvrages et codes SISEAUX



- •Correction du fichier (suppression des chambres de réunion, des captages abandonnés)
- •BdD captages : entité hydrogéol et masse d'eau
- •Corrections à partir des fiches par collectivité EDL SAGE







10

## Point sur la collecte des informations



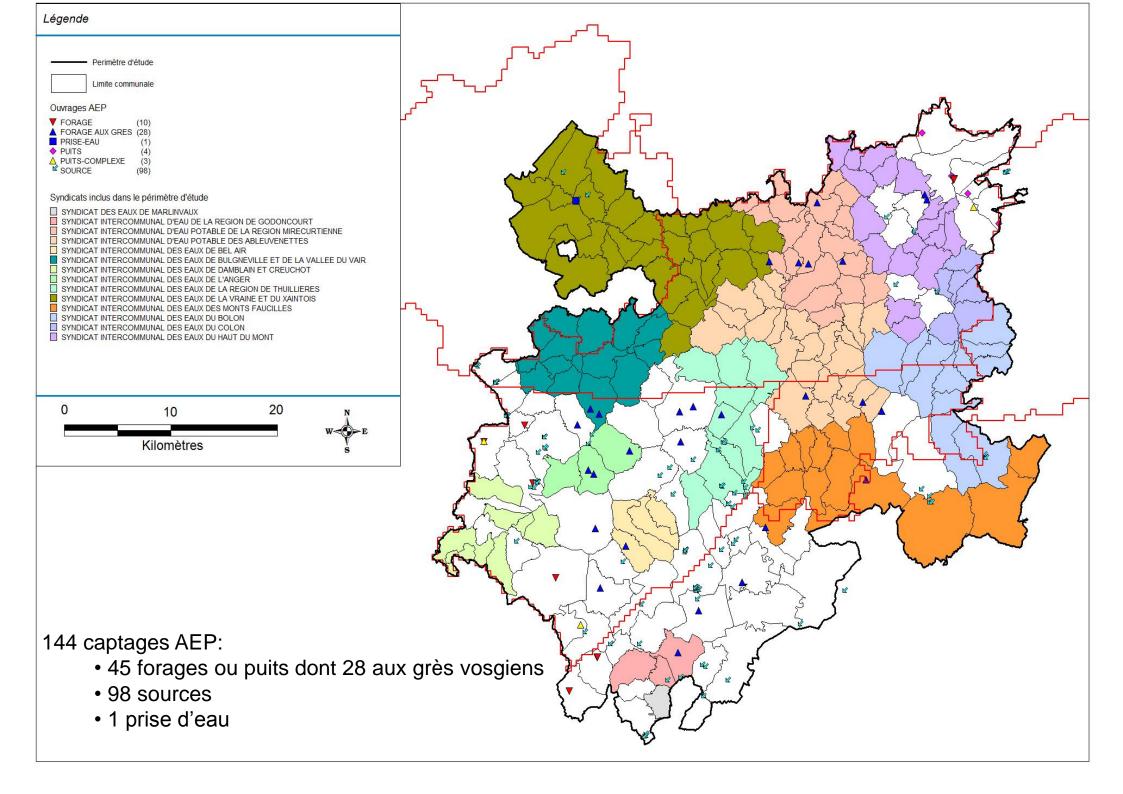


code_national BSS	Code UGE du servi	Code SISEAUX Ouvrage: *	nature 🔻	Nom ouvrage	Commune d'implantation	<b>z_</b> 12 ˆ <u></u> ✓	¶_l2 <sub>_</sub>		Entité hydrogéologique	Masse d'eau
03031X0013/HY	0880014				ATTIGNEVILLE	857299	2382341	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EA	Calcaires Du Dogger Du Plateau De Hay	Calcaires du Dogge
03031X0014/HY	0880014				VOUXEY	858445				
03031X0015/HY	0880014				REMOVILLE	859606				
03031X0016/HY	0880014				REMOVILLE	858655		SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EX		Calcaires du Dogge
03031X0030/PR	0880014				REMOVILLE	858664,9	2379967,9			Le Vair n'2 - B1R493
03038X0019/F2	0880383				RAMECOURT	879515	2374444			Grès vosgien captif
03038X0037#F	0880014	088000074	FORAGE AUX GRES	FORAGE DE BAUDRICOURT	BAUDRICOURT	876764	2374505	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EA		
03041X0052/F	0880383	088002441			AMBACOURT	881260	2379840	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU		
03042X0018/F	0880379	088000394	FORAGE AUX GRES	FORAGE 1SIE DU HAUT DU MONT	FLOREMONT	891541	2380081	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EA	Gres Du Trias Inferieur Sous Couverture	Grès vosgien captif
03042X0026/S	0880328			PUITS DE LA CHEVRE	CHAMAGNE	891084	2386063		Alluvions Quaternaires De La Moselle	Alluvions de la Meu
03042X0027/HY	0880175	088000922	SOURCE	SOURCE DE LA FONTAINE DAY	SAVIGNY	887547	2378359		Grès Du Rhetien De Lorraine	Plateau Iorrain vers.
03042X0078/F	0880379	088002575	FORAGE AUX GRES	FORAGE 2 SIE DU HAUT DU MONT	FLOREMONT	891302	2380532	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DESIE	Gres Du Trias Inferieur Sous Couverture	Grès vosgien captif
03043X0014/P	0880148	088001086	PUITS-COMPLEXE	PUITS SDE VINCEY	VINCEY	895890	2379411		Alluvions quaternaires de la Moselle	Alluvions de la Meu
03043X0015/P	0880011	0	PUITS	PUITS DESILES	CHARMES	893836	2382186	CHARMES	Alluvions Quaternaires De La Moselle	Alluvions de la Meu
03043X0016/EX2	0880011	088000223	FORAGE	PUITS DES HAILLOTES 1	CHARMES	893995	2381836	CHARMES	Alluvions Quaternaires De La Moselle	Alluvions de la Meu
03043X0017/EX1	0880011			PUITS DES HAILLOTES 2	ESSEGNEY	894086	2381946	CHARMES	Alluvions Quaternaires De La Moselle	Alluvions de la Meu
03043X0018/EX3	0880011	088000224	FORAGE	PUITS DES HAILLOTES 3	CHARMES	894065	2381916	CHARMES	Alluvions Quaternaires De La Moselle	Alluvions de la Meu
03043X0019/HY	0880298			FONTAINE DES ALLEMANDS	ESSEGNEY	896587	2382180	ESSEGNEY	Grès à Roseaux - Dolomie du Keuper	Alluvions de la Meu
03043X0037#P	0880214	088000681	PUITS	PUITS DES ARTS DE PORTIEUX	PORTIEUX	898257	2377936		Alluvions quaternaire de la Moselle	Alluvions de la Meu
03043X0085/HY1	0880214	088000278	SOURCE	SOURCE 1 DU BOIS DE TERNES	DAMAS-AUX-BOIS	898877	2382395		Calcaires Du Muschelkalk De Haute-Me	Calcaires du Musch
03043X0086/HY	0880214	088000279	SOURCE	SOURCE A DU BOIS DE TERNES	DAMAS-AUX-BOIS	898737	2382406		Calcaires Du Muschelkalk De Haute-Me	Calcaires du Musch
03043X0087#HY	0880214	088000280	SOURCE	SOURCE BIDU BOIS DE TERNES	DAMAS-AUX-BOIS	898667	2382366	PORTIEUX	Calcaires Du Muschelkalk De Lorraine	Calcaires du Musch
03043X0097#P	0880256	088002445	PUITS	PUITS DE LANGLEY	LANGLEY	895352,9	2380642,8	LANGLEY	Alluvions quaternaire de la Moselle	Alluvions de la Meu
03045X0020/F	0880383	088000682	FORAGE AUXIGRES	FORAGE 1SDE MIRECOURT	POUSSAY	880445	2374342			Grès vosgien captif
03045X0062/F3	0880383	088001081	FORAGE AUX GRES	FORAGE 3 SDE MIRECOURT	VILLERS	883665	2374558	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU	Gres Du Trias Inferieur Sous Couverture	Grès vosgien captif
03046X0003/HY	0880309	088000290			DERBAMONT	892278	2371668,2		Grès du Rhétien Lorraine	Plateau lorrain vers
03046X0006/HY	0880156				VAUBEXY	888404	2372307		Grès à Roseaux - Dolomie du Keuper	Plateau lorrain vers
03046X0008/HY	0880335	088000105	SOURCE	SOURCE DU HAUT DES ANGLES	BOUXURULLES	890142	2377053		Grès Du Rhetien De Lorraine	Plateau lorrain vers-
03374X0001/F	0880161	088000999	FORAGE	PUITS DE URVILLE	URVILLE	853916	2359825	URVILLE	Grès du Rhétien Lorraine	Plateau lorrain vers-
03374X0002/F2	0880143		FORAGE	FORAGE VRECOURT 2 APPROFONDI		850105	2358354,2		Grès du Rhétien Lorraine	Plateau lorrain vers-
03374X0003#P	0880143	088001096	PUITS-COMPLEXE	PUITS DE VRECOURT	VRECOURT	850067,9	2358413,6	VRECOURT	Grès du Rhetien de Lorraine	Plateau lorrain vers
03374X00147HY	0880240	088000421	SOURCE	SOURCE 1 DE LA ROCHOTTE	MEDONVILLE	851097,9	2363525,1		Calcaires Du Dogger Du Plateau De Hay	
03374X0016/HY	0880286	088000422	SOURCE		GENDREVILLE	849076	2365134		Calcaires Du Dogger Du Plateau De Hay	

Nom ouvrage	Etat du captage 2006 (base de donnée access)	coupe_geolo gique	prof_atteinte	diametre tubage	prof_eau_sol	date_eau_sol	date de fin de travaux	Lien InfoTerre
FORAGE 1 SDE MIRECOURT	MOYEN	Presente	469	152	-8	19730201	19730201	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03045X00
FORAGE 3 SDE MIRECOURT	MOYEN	Presente	530	152	56.7	19821023	19821001	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03045X00
SOURCE DU CHAPON 2		Absente	0	0	0		19720101	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03046X00
SOURCE DES POUCHEES		Absente	0	0	0		19570101	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03046X000
SOURCE DU HAUT DES ANGLES		Absente	1	0	0	19751127		http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03046X000
PUITS DE URVILLE	BON	Presente	65.7	0	0	19620901	19630928	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03374X00
FORAGE VRECOURT 2 APPROFONDI		Absente	74	0	0	19370101	19501024	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03374X00
PUITS DE VRECOURT		Presente	38.7	1500	1	19550101	19550701	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03374X00
SOURCE 1 DE LA ROCHOTTE		Absente	0	0	0			http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03374X00:
LES GRANDES AULNES	MAUVAIS	Absente	0	0	0		19651231	http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03374X00
SOURCE DES AULNES 1	BON	Absente	0	0	0			http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=03374X00

316 ARTELIA

 $4.63\ 2774 - 06/10/2016$ 



## Point sur la collecte des informations

Données ARS sur la qualité de l'eau



4.63 2774 – 06/10/2016 ARTELIA

## Données à renseigner pour constituer la base de donnée ressources

code_national BSS	Débit d'étiage m3/h (base de données SD 2006)	Ccapacité maxi des puits et forages (rapports études préalables + rapports HA)	<b>Capacité installée</b> m3/h ( <b>EDL 2010</b> )	 Volume pompés 2011 à 2014 (données AERM et RMC + enquêtes supp?)	date de la	Autorisation (m3/h) fiches EDL	Autorisation (m3/j) fiches EDL	Autorisation (m3/an) fiches EDL
03031X0013/HY								
03031X0014/HY								
03031X0015/HY								
03031X0016/HY			_					
03031X0030/PR								

code_national BSS	Nbre non-conformité sur l'eau brute / 20 ans ( <mark>à founir</mark> par l'ARS)	Moyenne Conductivité (μS/cm)	moy. chlorures (mg/l)	moy. sulfates (mg/l)	moy. As (μg/l)	moy. Fer dissous (mg/l)	moy. Mn (μg/l)
03031X0013/HY							
03031X0014/HY							
03031X0015/HY							
03031X0016/HY							

•)	1	
L		

## Données restant à collecter: □ DUP postérieures à 2010 □ Études préalables et avis HA à fournir □ Répartition des prélèvements par ressources 20111 à 2014 pour les collectivités qui en disposent plusieurs (6 collectivités)

## Etat des lieux des bilans besoins – ressources (2010)





## Secteur Sud Ouest (chiffres BRGM):

Déficit: 1 150 000 m3 (en 2030: 600 000 à 1 350 000 m3)

Prélèvements 2010 : 3 270 000 m3

Nestlé: 916 000 m3

Collectivités: 2 353 000 m3:



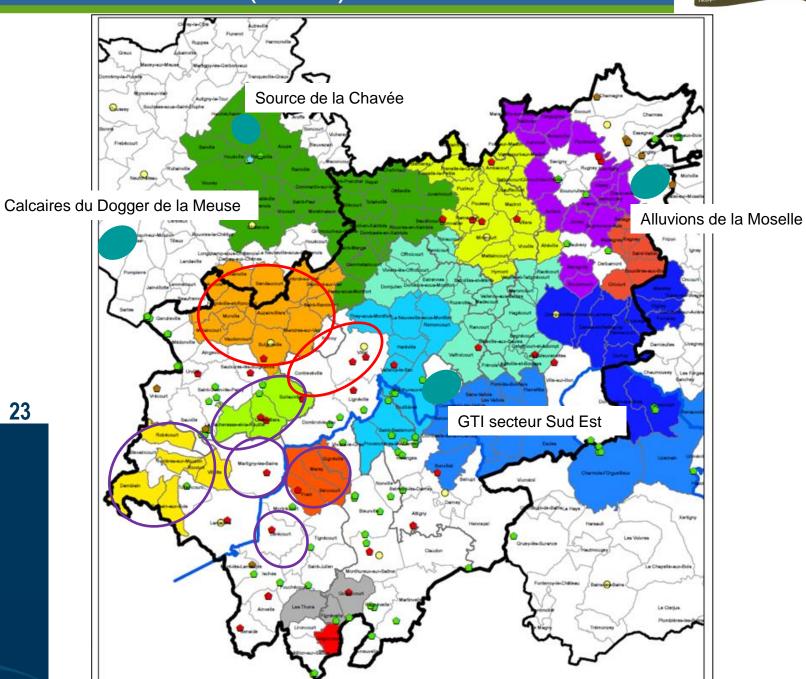
Collectivité	Sous secteurs*	GTI	s	Volumes vendus	Volumes importés	Volumes exportés	Rdt brut (%)	Volumes pertes ou process	Prélèvem ent actualisé	Date prélèvem ent
Blevaincourt	Sud-Ouest	0	-	11 463	14 696	-	78.0%	3 233		
Contrexéville	Sud-Ouest	0	333 154	245 753	8 569	-	71.9%	95 970	287 350	2 013
Martigny les Bains	Sud-Ouest	0	45 687	40 811	-	-	89.3%	4 876	46 560	2 013
Norroy s/ Vair	Sud-Ouest	0	-	19 538	30 778	-	63.5%	11 240		
Serécourt	Sud-Ouest	0	14 673	10 509	-	-	71.6%	4 164		
SIE de Bel Air	Sud-Ouest	0	69 100	52 657	-	-	76.2%	16 443		
SIE de Bulgnéville et de la vallée du Vair	Sud-Ouest	0	1 001 164	845 578	-	-	84.5%	155 586	910 570	2 013
SIE de Damblain et Creuchot	Sud-Ouest	0	-	56 923	125 854	18 538	60.0%	50 393		
SIE de l'Anger	Sud-Ouest	0	189 300	33 035	-	128 477	85.3%	27 788	184 130	2 013
Vittel	Sud-Ouest	0	700 148	418 658	0	30 778	64.2%	250 712	658 810	2 013
TOTAL			2 353 226	1 734 925			73.7%	620 405		



## Etat des lieux des bilans besoins ressources (2010)













23



## www.arteliagroup.com

Merci de votre attention