
Titre	Projet Référentiel point d'eau souterraine : Note d'avancement
Auteur	BRGM/ Stéphane Ollagnier
Contributeurs	ONEMA / Céline Nowak (relecteur)
Version	0
Date	30 novembre 2016

Sommaire

1. Contexte	2
2. Présentation des notes techniques réalisées courant 2016	2
3. Organisation des travaux 2017	12

1. Contexte

L'action « référentiel des points d'eau souterraines du SIE » de la convention BRGM-ONEMA 2016-18 s'inscrit dans le contexte de mise en œuvre du référentiel des points d'eau souterraine. Les objectifs de cette action sont d'accompagner la mise en place du référentiel des points d'eau (en lien avec le SANDRE) et de contribuer à l'amélioration du descriptif des points d'eau souterraine du SIE (Système d'Information sur l'Eau). Les travaux d'amélioration du descriptif des points d'eau souterraine du SIE permettront notamment de répondre aux différents besoins et actions de l'Etat et des partenaires du SIE. Tous les projets et outils du SIE concernés par les eaux souterraines (ex. ADES, BNPE, Etat des Lieux DCE, pressions-impacts, surveillance) et acteurs associés (ex. agences et offices de l'eau, services déconcentrés de l'ensemble des bassins métropolitains et des DROM) doivent bénéficier de ce travail d'envergure. Cette action s'inscrit dans la continuité des travaux initiés en 2014 pour la mise en œuvre du référentiel des points d'eau souterraine du SIE.

Parmi les travaux réalisés en 2016 figurent notamment :

- la poursuite des travaux de rattachement sur des points d'eau selon un ordre de priorité (travaux répartis dans les différentes régions auprès des hydrogéologues régionaux du BRGM),
- la réalisation de différentes notes techniques et méthodologiques concernant les travaux de rattachement (évolution de la nomenclature sur la qualité d'association, gestion des changements de versions de référentiels, indicateurs de suivi des travaux, etc.).

Par ailleurs, un comité de suivi du référentiel des points d'eau souterraine a été mis en place début 2016. Le comité de suivi de la mise en œuvre du référentiel des points d'eau d'origine souterraine du SIE a vocation à avoir une vision globale de l'ensemble des chantiers interagissant de loin ou de près à la mise en œuvre du futur référentiel. Il réunit l'ensemble des partenaires du SIE (Système d'Information sur l'Eau). **La première réunion du comité de suivi du référentiel a eu lieu le 29 mars 2016.** Ce comité de suivi est complémentaire au GT BDLISA. Dans le cadre de ce comité de suivi, un espace d'échanges de fichiers a été créé sur Res'eau. Le mandat du comité est accessible via l'adresse suivante : <http://www.reseau.eaufrance.fr/ressource/mandat-comite-suivi-mise-en-oeuvre-referentiel-points-eau-origine-souterraine-sie>

L'ensemble des documents du projet sont archivés sur :

<http://www.reseau.eaufrance.fr/projet/referentiel-points-eau-origine-souterraine-sie>

L'objectif de cette note est de faire un point d'avancement des travaux réalisés au 15/11/2016. Les points abordés sont listés ci-dessous :

- 1) Les différentes notes techniques en cours de réalisation en 2016 (objectifs et état d'avancement),
- 2) Les indicateurs d'avancement des travaux d'amélioration du descriptif des points d'eau actualisés à fin octobre 2016,
- 3) L'organisation des travaux 2017.

2. Présentation des notes techniques réalisées courant 2016

Le tableau ci-dessous présente un récapitulatif des différentes notes techniques réalisées courant 2016 ainsi que leurs objectifs et état d'avancement.

L'ensemble des notes techniques finalisées seront mises à disposition sur le site Res'Eau.

Titre	Objectif	Etat de la note (en cours de rédaction / version provisoire en cours de validation / version finalisée diffusée sur Res'Eau)
Indicateurs de suivi des travaux sur le référentiel des points d'eau (action 2-9)	Mettre en place des indicateurs de suivi des travaux d'amélioration du descriptif des points d'eau souterraine du SIE	Version provisoire diffusée sur Res'Eau. Note validée par les membres du comité de suivi du référentiel, présents à la réunion du 29 mars 2016 (lien : http://www.reseau.eaufrance.fr/projet/referentiel-points-eau-origine-souterraine-sie).
Evolution de la nomenclature sur la qualité d'association point d'eau – masse d'eau souterraine – BDLISA (action 1-4)	Proposer une nouvelle nomenclature permettant d'améliorer la lisibilité et la pertinence de la nomenclature sur la qualité d'association.	Version provisoire en cours de validation
Note technique sur la gestion des changements de versions de référentiels masse d'eau souterraine et BDLISA (action 1-3)	Proposer une méthode permettant d'anticiper et de suivre les changements de versions de référentiels masse d'eau souterraine et BDLISA et les impacts sur les associations point d'eau – masse d'eau – BDLISA. Evaluer les perspectives de saisie automatique des associations lors des changements de versions de référentiels.	Version provisoire en cours de validation
Note technique concernant la mise en cohérence des associations entre les versions v2010 et v2013 du référentiel des masses d'eau souterraines (action 1-2)	Proposer des règles de gestion concernant les incohérences entre les associations points d'eau – masse d'eau réalisées dans les deux versions du référentiel masse d'eau.	Version provisoire en cours de validation
Présentation de l'outil forge BSS sur le référentiel des points d'eau souterraine (action 3-1)	Présenter les premières réflexions concernant les principes et grandes fonctionnalités de la future forge sur le référentiel.	En cours de rédaction

Reste à faire : validation et diffusion des notes techniques en version finale sur Res'Eau.

Parmi les perspectives qui ressortent de ces travaux figurent :

- la mise à jour régulière des indicateurs d'avancement des travaux (Cf. §2.1),
- la mise en œuvre courant 2017 d'une nouvelle nomenclature sur la qualité d'association ainsi que sur les méthodes d'associations (nomenclature en cours de validation en ADD Sandre),
- la mise en œuvre courant 2017 des rattachements des points d'eau à la nouvelle version du référentiel masse d'eau souterraine (version 2016) à partir des associations existantes dans les versions Rapportage 2010 et Etat des lieux 2013 : Cf. travaux 2017 (§ 3),
- la poursuite des travaux concernant la forge BSS sur le référentiel. Il s'agit de définir en concertation avec les partenaires du SIE les besoins concernant la future forge référentiel (ces travaux devront être exploités pour la rédaction des spécifications de l'outil forge prévue dans le cadre du projet de refonte de la BSS).

2.1. INDICATEURS DE SUIVI DES TRAVAUX SUR LE REFERENTIEL DES POINTS D'EAU

Les travaux d'amélioration du descriptif des points d'eau ont été menés en 2016 sur une liste des points d'eau dressée selon un ordre de priorisation validé par le comité de suivi et présenté au GT national BDLISA.

Une liste d'indicateurs a été dressée sur la base des 6 différents groupes de points d'eau à traiter, tels que identifiés dans la feuille de route du projet 2016 (cf. sous-actions 2-3 à 2-8). Les priorités 2016 proposées de rattachement des points d'eau aux référentiels des masses d'eau souterraine et BDLISA sont dans la continuité des travaux antérieurs et sont listées ci-dessous :

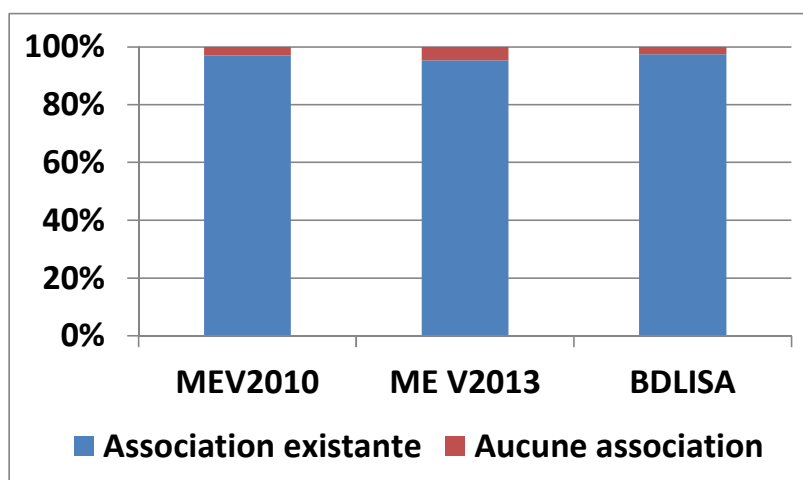
Priorité	N° de la sous-action	Groupe de points d'eau du SIE
1	2-3	Points d'eau appartenant aux réseaux de surveillance DCE (RCS, RCO et surveillance quantitative) et aux réseaux de surveillance de la Directive Nitrates
2	2-4	Points d'eau des autres réseaux de gestion aux échelles régionales et plus locales (gestion, sécheresse, alerte)
3	2-5	Points de prélèvements de la BNPE
4	2-8	Travaux sur les liens points prélèvement - ouvrages - AAC des captages prioritaires
5	2-7	Codification des captages : rattachement code BSS - code SISE-Eaux (par ordre de priorité pour les captages AEP Actifs, puis autres usage et autre état)
6	2-6	Autres points d'eau rattachés à un réseau et disponibles dans ADES

Les indicateurs sont mis à disposition sur ResEau à l'adresse : <http://www.reseau.eaufrance.fr/projet/referentiel-points-eau-origine-souterraine-sie>. La mise à jour de ces indicateurs prévue dans la note est de 3 fois par ans. Cependant une seule mise à jour a été réalisée en 2016 (en octobre 2016).

Les indicateurs ont été mis à jour sur la base des travaux saisis en BSS EAU à fin octobre 2016. Les indicateurs sont présentés ci-dessous.

Nb : le rattachement au référentiel BDLISA est réalisé dans sa version v1.

- **Priorité 1 : Points d'eau appartenant aux réseaux de surveillance DCE (RCS, RCO, surveillance quantitative et Directive Nitrates) : 5172 points d'eau**



	DCE / Directive Nitrates		
oct-16	5172		
Nbr total points	5172		
Référentiel	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nombre d'associations existantes	5021	4932	5042
Inconnu	8	8	
Positionnement géographique	174	207	262
Interprété	4151	4222	4537
Amélioration connaissance	481	481	220
Non qualifié	207	13	23
Aucune association existante	151	240	130
Nbr points sans association	45 (< 1%)		130 (3%)

La lecture de ces indicateurs d'avancement montre :

- que plus de 95% des points d'eau disposent d'une association au référentiel masse d'eau quelque soit sa version et au référentiel BDLISA.
- qu'il reste 240 associations point d'eau – masse d'eau (version Edl 2013¹) et 130 associations point d'eau – BDLISA à réaliser : ces travaux sont en cours et devraient être finalisés pour fin 2016 (pour un chargement en base début 2017),
- qu'il reste 13 associations point d'eau – masse d'eau (version Edl2013) non qualifiées et 8 associations dont la qualité renseignée est inconnue : les qualifications correspondantes sont également en cours.
- plus de 90% des associations (masse d'eau, version Edl2013 et BDLISA) sont réalisées avec une qualité interprétée ou améliorée, ce qui atteste d'un bon niveau de connaissance des points d'eau de ce niveau de priorité,
- les travaux 2017 devront permettre de basculer de manière automatique une partie des associations point d'eau – masse d'eau (version Rapp2010) dans la version Edl2013.

En ce qui concerne les points d'eau appartenant au réseau DCE, le BRGM a d'ores et déjà pris contact auprès des Agences de l'eau concernées pour les informer des modifications d'associations au référentiel masse d'eau souterraine (en amont de la saisie en BSS EAU) afin de faire valider ces modifications.

¹ Les travaux sont orientés sur la version la plus récente du référentiel.

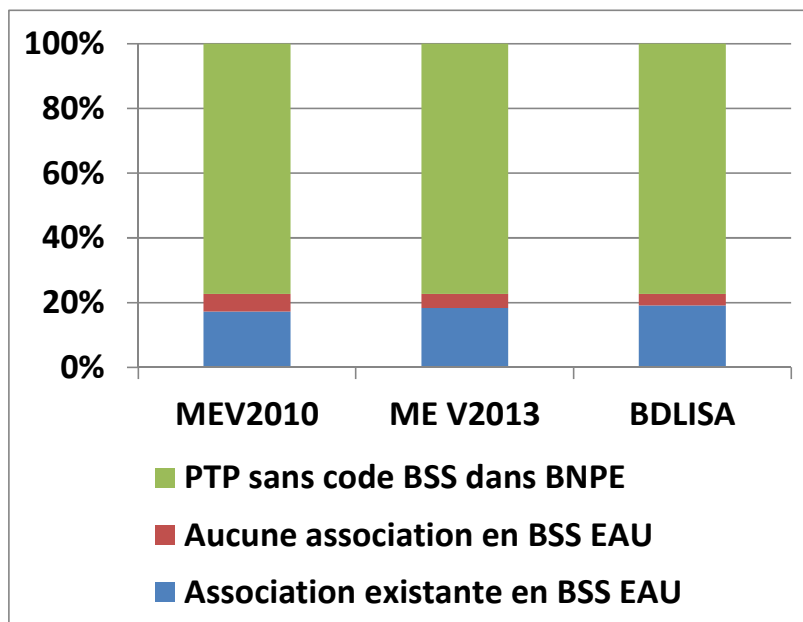
- **Priorité 2 : Points d'eau des autres réseaux de gestion aux échelles régionales et plus locales (gestion, sécheresse, alerte) :**

La liste des points d'eau du niveau de priorité 2 est encore en cours d'élaboration. A minima, l'ensemble des points d'eau utilisés pour la réalisation du BSH y seront intégrés. Un retour des Agences de l'eau et DREAL est attendu afin d'intégrer cette catégorie de points d'eau dans le calcul des indicateurs..

• **Priorité 3 : Points de prélèvements (PTP) de la BNPE (données 2012 et 2013)**

Nombre de points de prélèvements de type ESOU : 74 183

Nombre de points de prélèvements de type ESOU liés à un code BSS dans les fichiers BNPE : 16 857
(soit un peu plus de 22 %)



	BNPE		
oct-16	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nbr total de points ESO BNPE	74183		
Nbr total points rattachés à un code BSS	16857		
Référentiel	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nombre d'associations existantes	12818	13623	14257
Inconnu	939	17	
Positionnement géographique	3126	1902	1445
Interprété	2657	11287	12567
Amélioration connaissance	406	410	231
Non qualifié	5690	7	14
Aucune association existante	4039	3234	2600
Nbr points sans association	1408 (8%)		2600 (15%)

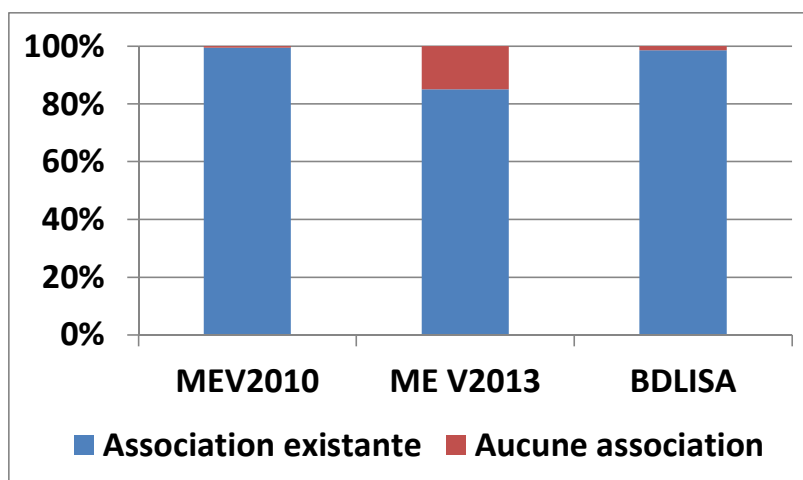
La lecture de ces indicateurs d'avancement montre :

- que 57 326 points de prélèvements de type ESOU de la BNPE (soit un peu plus de 77%) doivent faire l'objet d'une identification préalable en BSS,
- que plus de 75% des points de prélèvements de la BNPE de type ESOU rattachés à un code BSS disposent d'une association au référentiel masse d'eau (version Rapp2010 ou EdI2013) et d'une association BDLISA,
- qu'il reste, pour les 22% de points avec un code BSS, 3234 associations point d'eau – masse d'eau (version EdI 2013) et 2600 associations point d'eau – BDLISA à réaliser : ces travaux sont en cours et se poursuivront en 2017,
- les travaux 2017 devront permettre de basculer de manière automatique une partie des associations point d'eau – masse d'eau (version Rapp2010) dans la version EdI2013.

• **Priorité 4 : Captages prioritaires**

Des travaux ont été initiés début 2016 afin d'associer tous les captages prioritaires à une AAC et aux référentiels masse d'eau et BDLISA. Ce travail a été réalisé à partir d'une extraction d'OSMOSE et a nécessité des tests de mise en cohérence et de vérification de complétude des données issues d'OSMOSE, des fichiers Agences de l'eau, des DREAL, du référentiel des captages et de la BNPE. Des travaux de vérifications des fichiers de travail sont en cours auprès des Agences de l'eau et des DREAL afin de valider les propositions d'AAC effectuées. Les indicateurs seront mis à jour lorsque cette validation aura été effectuée. Les indicateurs ci-dessous sont par conséquent réalisés sur l'intégralité des captages de type ESO (eau souterraine) extraits d'OSMOSE.

- Nombre de captages de type ESO (d'après extraction OSMOSE) : 3242
- Nombre de captages de type ESO rattachés à une AAC : En cours



	Captages prioritaires		
oct-16	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nbr total points	3242		
Référentiel	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nombre d'associations existantes	3228	2759	3197
Inconnu	114	30	
Positionnement géographique	154	302	124
Interprété	913	2160	2945
Amélioration connaissance	258	267	123
Non qualifié	1789		5
Aucune association existante	14	483	45
Nbr points sans association	3 (0,1%)		45 (1 %)

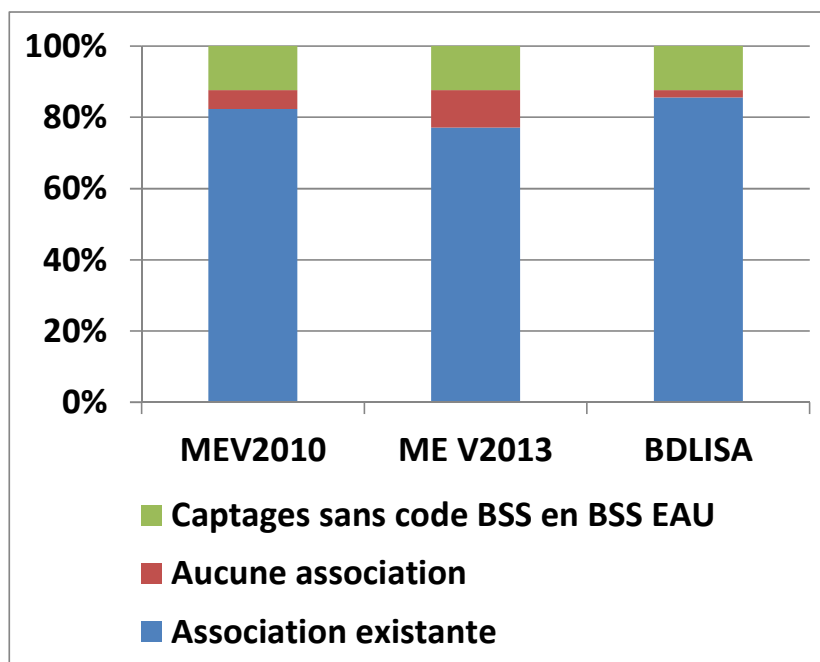
La lecture de ces indicateurs d'avancement montre :

- que près de 100% des captages ESO issus de l'extraction d'OSMOSE disposent d'une association au référentiel masse d'eau (version Rapp2010),
- qu'un peu plus de 98% des captages ESO issus de l'extraction d'OSMOSE disposent d'une association au référentiel BDLISA,
- qu'il reste 483 associations point d'eau – masse d'eau (version Edl 2013) et 45 associations point d'eau – BDLISA à réaliser : ces travaux sont en cours et se poursuivront en 2017,
- les travaux 2017 devront permettre de basculer de manière automatique une partie des associations point d'eau – masse d'eau (version Rapp2010) dans la version Edl2013.

- **Priorité 5 : Référentiel des captages : rattachement code BSS - code SISE-Eaux (par ordre de priorité pour les captages AEP Actifs, puis tous usages et états)**

Nombre d'installations SISE-Eaux du référentiel des captages (CAP²) de type ESO : 49844

Nombre d'installations SISE-Eaux du référentiel des captages (CAP) de type ESO liés à un code BSS en BSS EAU : 43697 (soit 88 %)



oct-16		Référentiel des captages ESO		
Nbr total de points ESO du référentiel	49844			
Nbr total points rattachés à un code BSS	43697			
Référentiel	MEV2010	ME V2013	BDLISA	
Nombre d'associations existantes	41052	38448	42624	
Inconnu	2612	1246	1	
Positionnement géographique	12064	5827	7210	
Interprété	9848	30304	34772	
Amélioration connaissance	987	1044	590	
Non qualifié	15541	27	51	
Aucune association existante	2645	5249	1073	
Nbr points sans association	220 (0,5 %)		1073 (2,5%)	

La lecture de ces indicateurs d'avancement montre :

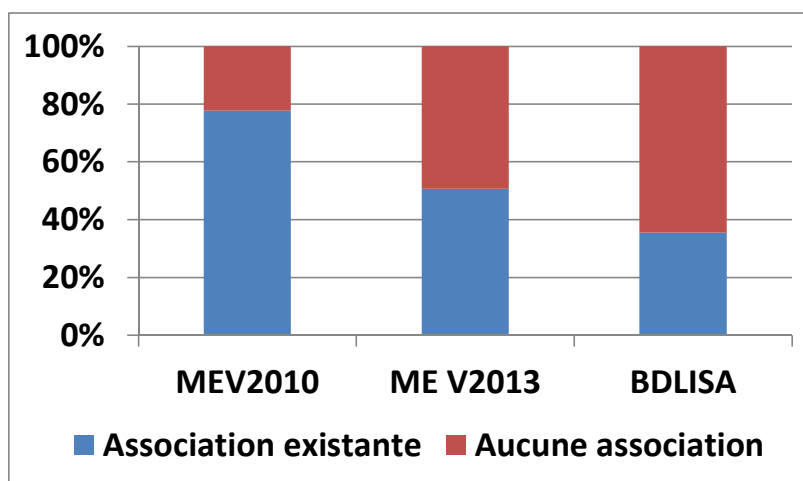
- que 6 147 points d'eau du référentiel des captages (soit un peu plus de 12%) doivent faire l'objet d'une identification préalable en BSS,
- que plus de 88% des points d'eau du référentiel des captages liés à un code BSS disposent d'une association au référentiel masse d'eau (version Rapp2010 ou Ed12013),

² Référentiel des captages issu d'ADES, constitué à partir une extraction de SISE-Eaux fourni par la DGS.

- que plus de 97% des points d'eau du référentiel des captages liés à un code BSS disposent d'une association au référentiel BDLISA,
- qu'il reste, pour les 88% de captages avec un code BSS, 5249 associations point d'eau – masse d'eau (version Edl 2013) et 1073 associations point d'eau – BDLISA à réaliser : ces travaux sont en cours et se poursuivront en 2017,
- les travaux 2017 devront permettre de basculer de manière automatique une partie des associations point d'eau – masse d'eau (version Rapp2010) dans la version Edl2013.

- **Priorité 6 : Autres points d'eau rattachés à un réseau et disponibles dans ADES : 31961 points d'eau**

Cette catégorie de point d'eau liste l'ensemble des points d'eau existant dans ADES et n'appartenant pas aux listes définies dans les priorités 1 à 5. On retrouve en général dans cette priorité des points d'eau surveillés dans le cadre de réseaux de surveillance quantitative ou qualitative mis en place à des échelles locales ainsi que dans le cadre du réseau de suivi des Installations classées et sites pollués.



	Autres points d'ADES		
oct-16	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nbr total points	31961		
Référentiel	MEV2010	ME V2013	BDLISA
Nombre d'associations existantes	24868	16210	11367
Inconnu	72	5713	
Positionnement géographique	1637	3021	3056
Interprété	3054	7291	8168
Amélioration connaissance	168	151	99
Non qualifié	19937	34	44
Aucune association existante	7093	15751	20594
Nbr points sans association	3773 (12%)		20594 (65%)

La lecture de ces indicateurs d'avancement montre :

- que près de 78% des autres points d'eau d'ADES (autres que ceux traités dans les niveaux de priorités précédents) disposent d'une association au référentiel masse d'eau (version Rapp2010),
- que près de 35% des autres points d'eau d'ADES (autres que ceux traités dans les niveaux de priorités précédents) disposent d'une association au référentiel BDLISA,
- qu'il reste 15 571 associations point d'eau – masse d'eau (version EdI 2013) et 20 594 associations point d'eau – BDLISA à réaliser.
- Les travaux 2017 devront permettre de basculer de manière automatique une partie des associations point d'eau – masse d'eau (version Rapp2010) dans la version EdI2013.

3. Organisation des travaux 2017

Les travaux prévus en 2017 (voir fiche action 2017 jointe à cette note) s'inscrivent globalement dans la continuité des travaux réalisés en 2016. Les travaux seront consacrés :

- à la poursuite des travaux de mise en place du référentiel des points d'eau d'origine souterraine du SIE (poursuite des travaux du GT SANDRE sur la révision du dictionnaire des points d'eau et des règles de gestion et d'administration du référentiel) ;
- à la poursuite des associations des points d'eau du SIE aux référentiels masse d'eau et BDLISA selon les procédures définies en 2014-15-16 (« mécanique de rattachement », validation, mise à jour, etc.) : rattachement aux entités hydrogéologiques (niveau 3) BDLISA (V1) et MESO (V EdL2013) ;
- à la poursuite des actions de rattachement initiées pour les captages d'eau potable lors des précédentes conventions : liens code SISE-Eaux – code BSS ainsi que le rattachement des points de suivi aux entités hydrogéologiques BDLISA niveau 3 et aux masses d'eau souterraines (référentiels RAP2010 (V1) et EDL 2013 (V2)) ;
- au démarrage des travaux d'actualisation des liens point d'eau – masse d'eau des points d'eau du SIE (version EdL 2013) vers la version 2016 du référentiel, selon le protocole défini en 2016 (Cf ; note technique concernant les changements de versions de référentiels) ;
- à l'actualisation des indicateurs de suivi de l'avancement des travaux à communiquer aux différents partenaires ;
- à l'organisation et à l'animation du comité de suivi du référentiel des points d'eau souterraine.
- à la poursuite des travaux de collecte des besoins des utilisateurs du SIE concernant la forge sur le référentiel des points d'eau.

Le prochain comité de suivi du référentiel des points d'eau se déroulera dans le courant du premier trimestre 2017 (date à définir).