

LES RÉFÉRENTIELS ET LEUR IMPORTANCE POUR UNE GESTION INTÉGRÉE

Pierre Marchet - Agence de l'Eau Adour-Garonne

Les référentiels cartographiques : de la géologie à l'hydrogéologie ... et au grand cycle de l'eau

Pour nous, acteurs de l'eau souterraine, la géologie en tant que référentiel c'est :

- la géométrie des réservoirs (et des imperméables...)
- des propriétés pétro-physiques et structurales déterminant des propriétés hydrogéologiques

... aux échelles qui nous intéressent pour **CONSTRUIRE ET FAIRE EVOLUER** un référentiel hydrogéologique

Le(s) référentiel(s) hydrogéologiques dérivent principalement du référentiel géologique, mais...
on parle d'eau, donc :

- le lien avec les eaux de surface est indispensable, c'est BD Carthage® : rivières, lacs, limites de bassins versants

EAUX SOUTERRAINES



*une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau*

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Le référentiel des points d'eau : un point d'ancrage nécessaire pour que tout le monde parle de la même chose

Parler de la même chose, c'est indispensable pour s'échanger des informations :

- les communes ont leur code INSEE
- les personnes ont leur n° de sécurité sociale
- les entreprises ont leur n°SIRET
- les véhicules ont leur n° d'immatriculation

- et les points d'eau ? Le code BSS !

Mais est-ce bien certain ?

- tous les sondages, forages, puits et ouvrages souterrains conservés pour prélever à titre temporaire ou permanent des eaux souterraines ou pour effectuer leur surveillance sont identifiés par une plaque mentionnant **les références du récépissé de déclaration** (arrêté du 11/9/ 2003 - NOR: DEVE0320170A)
- ouvrages domestiques...

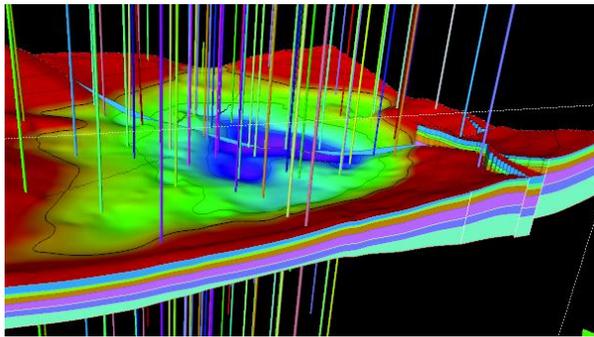
EAUX SOUTERRAINES



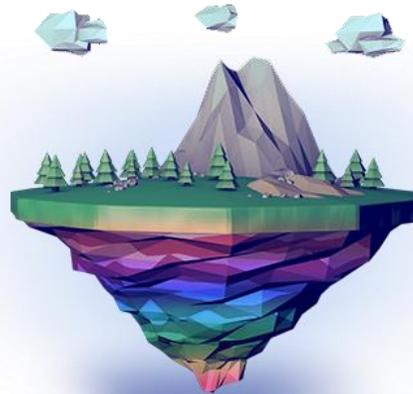
Journée technique 18 juin 2019, Paris

Les référentiels cartographiques : une « chaîne de production » virtuelle...

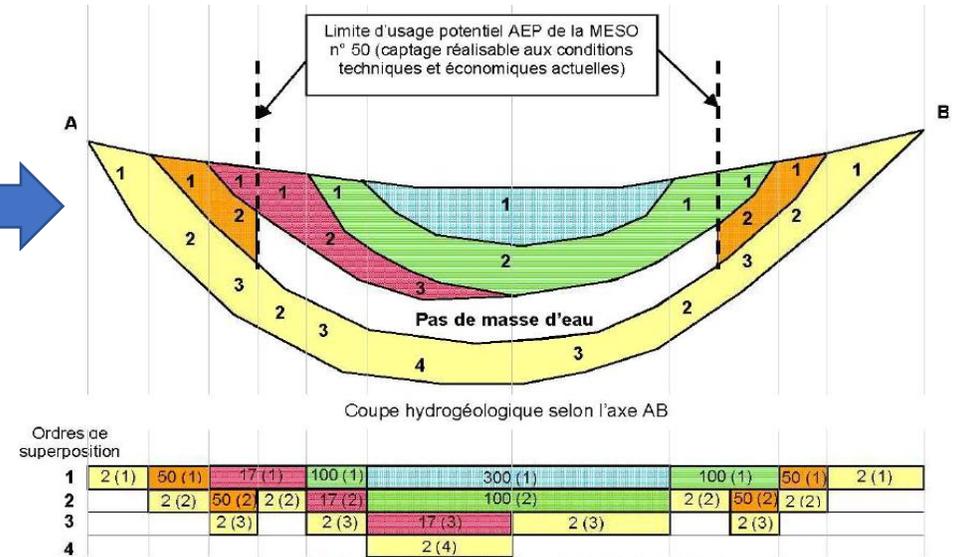
RgF RÉFÉRENTIEL GÉOLOGIQUE DE LA FRANCE



BDLISA



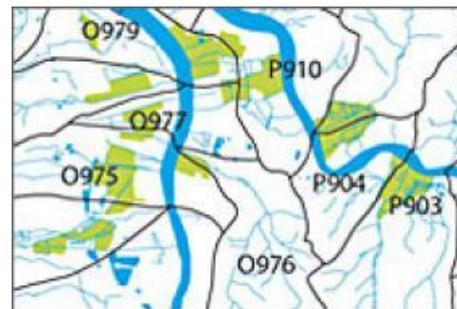
Référentiel Masses d'eau



... qui n'est pourtant pas appréhendée ainsi par les producteurs et gestionnaires de ces référentiels



BD CARTHAGE®



EAUX SOUTERRAINES



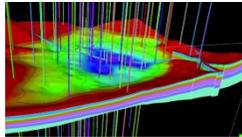
une ressource invisible essentielle face aux enjeux de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Les référentiels cartographiques : une « chaîne de production » virtuelle... au flux cahotique

Fréquences de mise à jour

Rgf RÉFÉRENTIEL
GÉOLOGIQUE
DE LA FRANCE



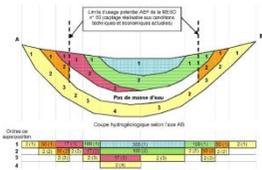
une à 2 fois par siècle
Et bientôt... en continu

BDLISA



2 à 3 ans
Et bientôt... ???

**Référentiel
Masses d'eau**

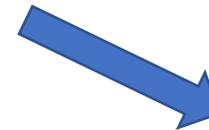


Tous les 6 ans
Et bientôt... (après 2027) ???

BD CARTHAGE®



Tous les ans
Et bientôt... abandon



BD TOPAGE® (1/25 000)

En continu ?

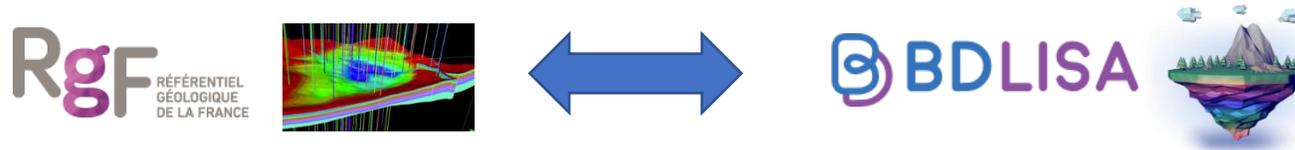
EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Les référentiels cartographiques : une « chaîne de production » virtuelle... où il manque une couche stratégique en amont



Le régolithe, parent pauvre de l'information (hydro) géologique publique

Les 10 premiers mètres sous la surface concentrent la plus grande partie des interactions entre les activités humaines et le sous-sol, et ce sont les moins bien documentés

Collecter les sources de données existantes :

- cartes d'aptitudes à l'assainissement autonome
- études géotechniques, notamment pour les particuliers (obligation loi Elan)

Tirer profit des nouveaux moyens de télédétection (R&D)

RGF
RÉFÉRENTIEL
GÉOLOGIQUE
DE LA FRANCE

Formations superficielles transportées, altérites sur roche mère : extension, épaisseur, composition ?



BDLISA

- ruisselantes ou infiltrantes ? (impact sur recharge du sous-jacent)
- retard à l'écoulement ? (limitation des crues, soutien des étiages)
- stock exploitable ?
- module la vulnérabilité du sous-jacent

Mutualiser les efforts d'acquisition RGF-BD LISA

Synergie avec référentiel pédologique ?

EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Le référentiel BD LISA : gérer des contours c'est bien, décrire l'intérieur c'est encore mieux... on n'a fait que la moitié du chemin

Et là ce sont les masses d'eau souterraine qui ont une longueur d'avance

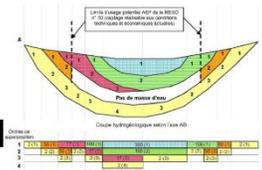
 BDLISA



- 3 niveaux de subdivisions qui mériteraient 3 niveaux de détail dans les descriptions
- Fiches détaillées, parfois de plusieurs pages, pour certaines parties du territoire (combien de fiches ?)
- Formats variés
- Pas de base de données nationale
- Pas d'accès à ces fiches par le portail BD LISA

- Un outil collaboratif en phase finale de développement, hors du SIE (« univers » des SIGES)
- Des priorités à se fixer (localement ? Nationalement ?)

Référentiel
Masses d'eau



- Fiches détaillées, de plusieurs dizaines de pages, pour chacune des environ 600 masses d'eau
- Formats variés
- Pas de base de données nationale

Collecter les sources de données existantes :

- associées aux points d'eau (c'est en cours)
- Pour le NV3, les études préalables à l'avis d'HA et à la DUP, sur plus de 30 000 captages depuis des décennies (couvrent en cumulé une partie significative de la surface de la France, un patrimoine à sauver qui disparaît sous nos yeux au fil des ans)

EAUX SOUTERRAINES

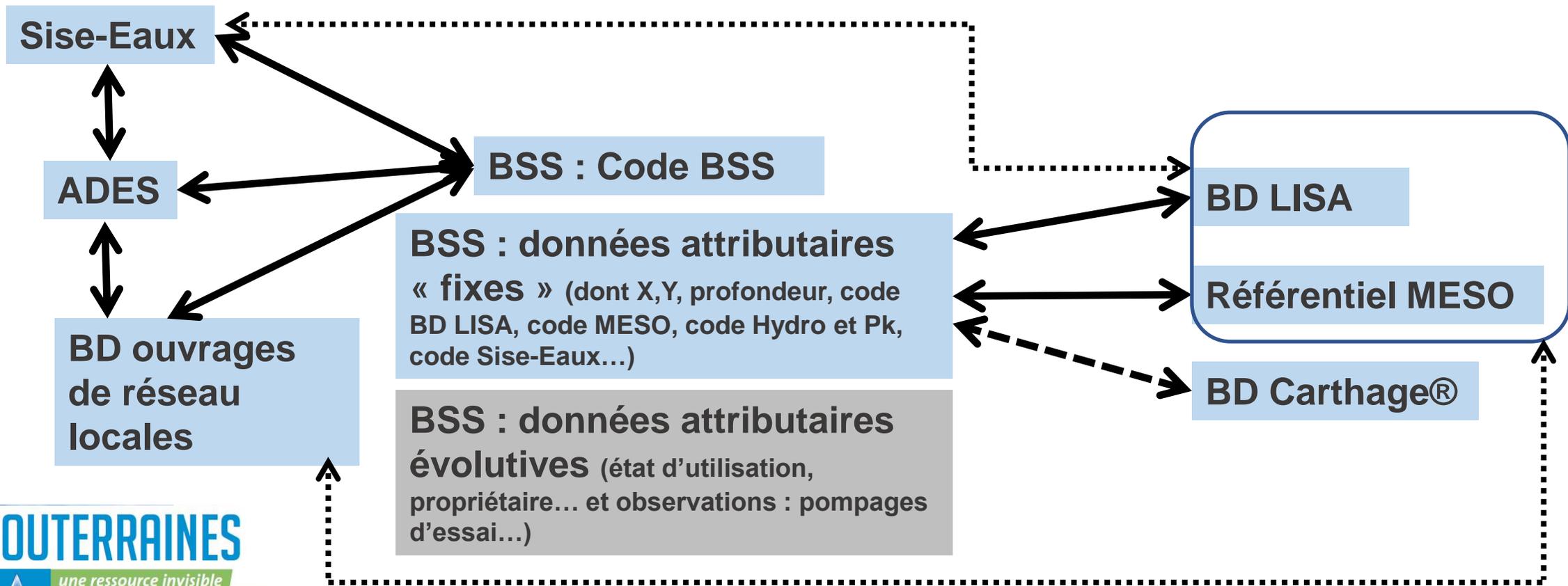


une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Le référentiel des points d'eau : un point d'ancrage, la BSS

- Mais :
- une galaxie de données reliées en (dés)amélioration continue : une toile de Pénélope
 - des moyens humains et financiers très insuffisants consacrés au système
 - une absence de stratégie au niveau de pilotage adéquat (inter-ministères, inter-domaines)



EAUX SOUTERRAINES

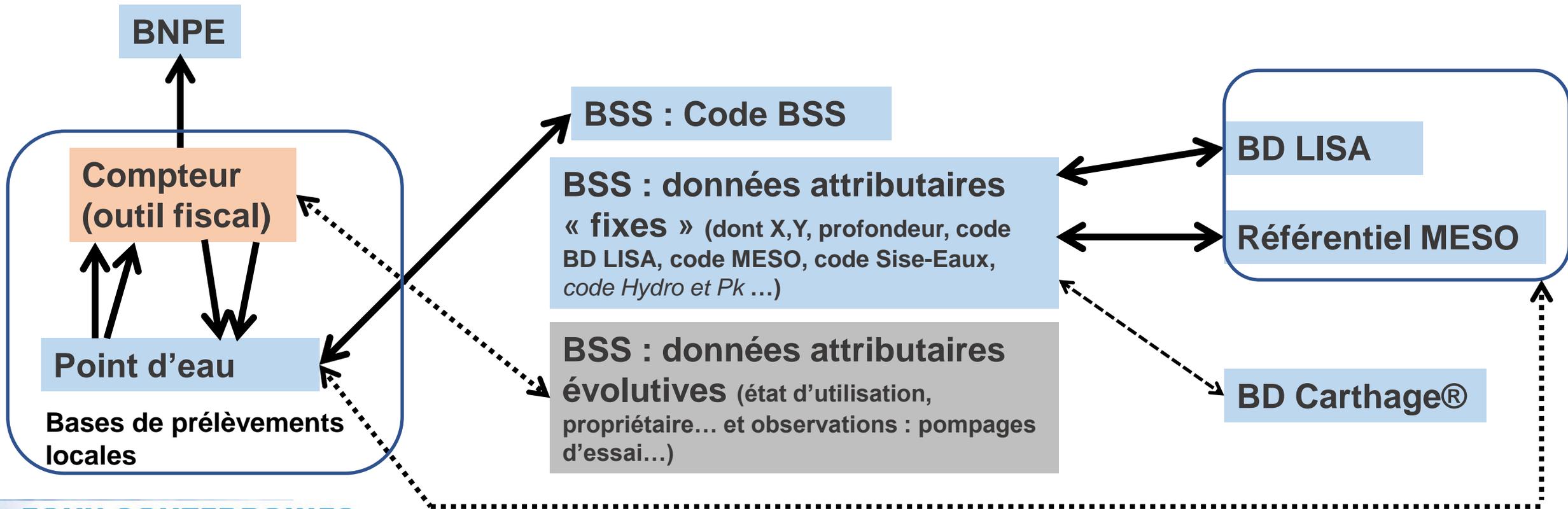


une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Le référentiel des points d'eau : un point d'ancrage, la BSS

- Mais :
- la redevance n'est pas un outil de connaissance environnementale mais un **outil fiscal**
 - la BSS est une base déclarative où trop peu de champs sont actualisés



EAUX SOUTERRAINES



Journée technique 18 juin 2019, Paris

LE MOT DE LA FIN

I HAVE A DREAM... (Jean Margat, 1976)

La subdivision du territoire en systèmes aquifères répond à plusieurs objectifs :

- définir les domaines naturels les plus logiquement appropriés à l'évaluation des ressources en eau souterraine et à leur gestion
- constituer les cadres territoriaux des dispositifs de contrôle du régime des nappes (réseaux piézométriques) et de contrôle des exploitations d'eau souterraine
- offrir une "entrée" géographique pour la conservation et la gestion d'informations hydrogéologiques de base (ponctuelles ou globales), reliées dans la BSS

*Carte et catalogue
des principaux systèmes aquifères
du territoire français
76-SGN-531-AME*

MERCI DE VOTRE ATTENTION

EAUX SOUTERRAINES



*une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau*

Journée technique 18 juin 2019, Paris