



REFERENTIEL DES OBSTACLES A L'ECOULEMENT

MISE A JOUR DU REFERENTIEL SANDRE VIA LE SERVICE WEB
« GEOBS_MONDE » HEBERGE PAR LE BRGM

Référence :	SANDRE OBS.ObstEcou
Version :	1
Date de création :	16/01/2019
Date de modification :	
Etat :	Version diffusée

1. CONTEXTE

Dans le cadre de la diffusion des référentiels géographiques au sein du SIE, le SANDRE met à disposition sur son atlas-catalogue les données du référentiel des obstacles à l'écoulement aux formats géographiques dont SIG ESRI Shapefile et MapInfo Mif-Mid et au format CSV.

Le présent document correspond à l'analyse des données 2019 collectées via le service web :

- http://mapsref.brgm.fr/wxs/onema/geobs_monde?Request=GetFeature&SERVICE=WFS&VERSION=1.0.0&TYPENAME=REFERENTIEL_ROE_MONDE&outputformat=GML3

2. DONNEES TESTEES

Caractéristiques des données :

- Système de référence géographique des données : Wgs84
- Fournisseur des données : AFB
- Format de livraison : GML3
- Date des données : 2019

3. DOCUMENTS DE REFERENCE

Le document de référence utilisé pour valider la conformité par rapport aux modèles est le dictionnaire des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement v1.2.

4. TESTS DE COHERENCE AU REGARD DU SCENARIO D'ECHANGE

A. Remarques préalables

La conformité des données de référence par rapport au scénario d'échange a été vérifiée.

Les contrôles réalisés ont portés sur :

- la présence des champs définis par le modèle
- le renseignement des champs obligatoires
- la cohérence des codes identifiants
- la présence de doublons
- le respect des nomenclatures
- la longueur et le format des champs
- la confrontation aux référentiels associés: Circonscriptions administratives de bassin, Communes administratives.
- La localisation dans une emprise

Les types de contrôles sont définis dans le tableau ci-dessous :

MnemTypeCtrl	LbTypeCtrl	Description
uniciteAlpha	Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimal)	Relève les entités doublonnées sur une valeur attributaire de type alphanumérique (pas de paramètres en entrée)
longueurAlpha	Longueur max chaîne de caractères alphanumérique	Respect d'une longueur de chaîne de caractères (paramètres => operateurs: < > <= >= == !=, longueur: 0-99)
uniciteGeom	Unicité de la géométrie	Egalité approximative entre 2 géométries indépendantes de l'ordonnement des points. ST_Equal --> ST_Within(A,B) = true and ST_Within(B,A) = true
coherSpatial	Cohérence de localisation	Respect d'une relation spatiale entre 2 entités appartenant à des référentiels distincts - (fonction postgis = ST_Relate, paramètres = schéma, table, DE-9IM(geom jdd testé,geom jdd complémentaire), geom(T ou F))
coherDate	Cohérence de dates	Respect d'une cohérence entre 2 dates (paramètres => operateurs: < > <= >= == !=)
notNULL	Valeur non null	L'attribut doit contenir une valeur (pas de paramètres en entrée)
bbox	Emprise	La géométrie est localisée dans une emprise (METROPOLE, GUADELOUPE, MARTINIQUE, GUYANE, REUNION, MAYOTTE). Le contrôle peut être affiné grâce à un attribut de localisation (ex: NumCircAdmin) associé à la donnée. NB: le paramètre pour le test de localisation dans une emprise se rapporte au zonage maritime. Il doit être compris dans les valeurs suivantes: NULL (default = ligneBase) / ligneBase / merTerritoriale / zoneContigue / zoneEconomiqueExclusive
coherCdSandre	Cohérence de codification	Le code sandre d'un référentiel tiers doit correspondre à une entité réellement diffusée - Ex: AAC: champs NumCircAdminBassin --> le code doit exister dans le référentiel sandre des Circonscriptions administratives de bassin
geomIsValid	géométrie valide (OGC)	La géométrie est conforme selon le standard OGC SFSQL- se référer au chapitre 4.3.5 Ensuring OpenGIS compliancy of géométries de la doc postGis
listeValeurs	Respect liste de valeurs	La valeur du champ correspond à une valeur de la liste - paramètres en entrée: liste de valeurs (valeur1, valeur2, ...)
nomenclature	Respect nomenclature Sandre	La valeur du champ respecte une nomenclature (paramètre en entrée: code nomenclature)
booléen	True(1) ou ALERTE(0)	La valeur du champ correspond à un booléen - paramètre en entrée: 0 ou 1
distance	Distance entre 2 entités	Sélectionne les entités associées à un référentiel et situées dans un intervalle de distance (distMin - distMax) de leur "homologues" (ex distance station - cours d'eau) / paramètres : schémaCom, tableComp, attributComp(cdSandre), libellé référentiel, distMin, distMax, geomTrue(facultatif --> si integration de geom dans geomCom de la table entités
territoire	L'entité est située dans un territoire (METROPOLE, GUADELOUPE, MARTINIQUE, GUYANE, REUNION, MAYOTTE)	Respect d'une relation spatiale entre l'entité et un territoire dont la géométrie correspond à celle des circonscriptions administratives de bassin - (fonction postgis = ST_Relate, paramètres = schéma, table, DE-9IM(a,b))
coherCdSandre_serie	Cohérence de codification	Le code sandre d'un référentiel tiers doit correspondre à une entité réellement diffusée - Ex: STQ: champs "CdMasseDEau" --> le code doit exister dans les référentiels sandre des masses d'eau
formatDate	Format de date conforme	Le format des champs date doit être du type AAAA-MM-JJ ou timeStamp YYYY-MM-DD HH:MM:SS

Résultats de contrôles des obstacles à l'écoulement :

Type de Contrôle	Resultat	Attribut	Commentaire
Emprise	ALERTE	geom	82 entités en echec sur le test : Localisation dans une emprise (METROPOLE, GUADELOUPE, MARTINIQUE, GUYANE, REUNION, MAYOTTE)
Cohérence de codification	ALERTE	CdTronconHydrographique	213 entités en echec sur le test : Le code sandre du Tronçon hydrographique circulaire 'CdTronconHydrographique' de l'obstacle à l'écoulement existe dans le referentiel Sandre des Tronçon hydrographique circulaire
Cohérence de codification	ALERTE	CdZoneHydro	3 entités en echec sur le test : Le Code de la zone hydrographique 'CdZoneHydro' de l'obstacle à l'écoulement existe dans le referentiel Sandre des zone hydrographique
Cohérence de codification	PAS D'ALERTE	CdCommune	Le code de la commune 'CdCommune' de l'obstacle à l'écoulement l existe dans le referentiel Sandre des Communes
Cohérence de codification	ALERTE	IdTronconHydrograElt	1089 entités en echec sur le test : Le code sandre du Tronçon hydrographique élémentaire 'IdTronconHydrograElt' de l'obstacle à l'écoulement existe dans le referentiel Sandre des Tronçon hydrographique élémentaire
Cohérence de codification	PAS D'ALERTE	CdEntiteHydrographique	Le Code générique de l'entité hydrographique 'CdEntiteHydrographique' de l'obstacle à l'écoulement existe dans le referentiel Sandre des Cours d'eau
Cohérence de codification	PAS D'ALERTE	CdDepartement	Le code insee du departement 'CdDepartement' de l'obstacle à l'écoulement existe dans le referentiel Sandre des Departement
Cohérence de codification	PAS D'ALERTE	NumCircAdminBassin	Le Numéro de la circonscription administrative de bassin 'NumCircAdminBassin' de l'obstacle à l'écoulement existe dans le referentiel Sandre des obstacles à l'écoulement
Cohérence de localisation	ALERTE	CdDepartement	831 entités en echec sur le test : Le point representatif d'un obstacle à l'écoulement est contenu dans le périmètre d'un département
Cohérence de localisation	ALERTE	NumCircAdminBassin	93 entités en echec sur le test : Le point representatif d'un obstacle à l'écoulement est contenu dans le périmètre d'une circonscription administrative de bassin
Cohérence de localisation	ALERTE	CdZoneHydro	219 entités en echec sur le test : Le point representatif d'un obstacle à l'écoulement est contenu dans le périmètre d'une zone hydrographique
géométrie valide (OGC)	PAS D'ALERTE	geom	geometrie valide
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdEuMasseDEau	Code européen de la masse d'eau de l'obstacle à l'écoulement =< 25 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdZoneHydro	Code de la zone hydrographique de l'obstacle à l'écoulement =< 4 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdDepartement	Numéro du département de l'obstacle à l'écoulement =< 3 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	NumCircAdminBassin	Numéro de la circonscription administrative de bassin de l'obstacle à l'écoulement =< 2 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdTypeOuvrage	Type d'ouvrage de l'obstacle à l'écoulement =< 10 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	ALERTE	OuvrageLie	483 entités en echec sur le test : Code national de l'obstacle à l'écoulement lié =< 20 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdCommune	Code de la commune de l'obstacle à l'écoulement =< 5 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdObstEcou	Code national de l'obstacle à l'écoulement =< 20 caractère

Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdTronconHydrographique	Code hydrographique du tronçon hydrographique circulaire de l'obstacle à l'écoulement =< 8 caractère
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdEntiteHydrographique	Code générique de l'entité hydrographique de l'obstacle à l'écoulement =< 8 caractère
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdEtOuvrage	Respect du code de l'element de la nomenclature 544: Etat d'un ouvrage
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdTypeEIMobSeuil1	Respect du code de l'element de la nomenclature 574: Type d'élément mobile d'un seuil en rivière
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbTypeOuvrage	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 284: Type d'ouvrage
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbTypeEIMobSeuil1	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 574: Type d'élément mobile d'un seuil en rivière
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdTypeDispFranchNavig1	Respect du code de l'element de la nomenclature 559: Type de dispositif de franchissement de navigation
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbTypeDispFranchNavig1	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 559: Type de dispositif de franchissement de navigation
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdUsageObstEcou1	Respect du code de l'element de la nomenclature 829: Usage d'un obstacle à l'écoulement
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbUsageObstEcou1	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 829: Usage d'un obstacle à l'écoulement
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	TypeCoordPointCarOuvrage	Respect du code de l'element de la nomenclature 22: Projection des coordonnées
Respect nomenclature Sandre	ALERTE	CdTypeDispFranchPiscicole1	17 entités en echec sur le test : Respect du code de l'element de la nomenclature 571: Type de dispositif de franchissement piscicole
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdHautChutCIObstEcou1	Respect du code de l'element de la nomenclature 830: Hauteur de chute à l'étiage
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbHautChutCIObstEcou1	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 830: Hauteur de chute à l'étiage
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbEtOuvrage	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 544: Etat d'un ouvrage
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdTypeOuvrage	Respect du code de l'element de la nomenclature 284: Type d'ouvrage
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	StObstEcou1	Respect du statut de l'element de la nomenclature 390: Statut de validation
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdModeValidObstEcou1	Respect du code de l'element de la nomenclature 828: Mode de validation d'un obstacle à l'écoulement
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbModeValidObstEcou1	Respect du libellé de l'element de la nomenclature 828: Mode de validation d'un obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	IdTronconHydrograElt	9067 entités en echec sur le test : Valeur NULL de l'identifiant du tronçon hydrographique élémentaire de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	DateMAJObstEcou1	25204 entités en echec sur le test : Valeur NULL de la Date de dernière mise à jour des informations relatives à l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	DateValidObstEcou1	6776 entités en echec sur le test : Valeur NULL de la Date de validation de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdDepartement	198 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Numéro du département de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	LbDepartement	198 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Nom du département de l'obstacle à l'écoulement

Valeur null	ALERTE	CdEuMasseDEau	32442 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code européen de la masse d'eau de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	NomEntiteHydrographique	25047 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Nom principal de l'entité hydrographique de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	IdTronconHydroBDTOPO	6300 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code hydrographique du tronçon hydrographique de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdCommune	1311 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Numéro INSEE de la commune de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	GrenObstEcouI	16609 entités en echec sur le test : Valeur NULL de l'ouvrage grenelle de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	NumCircAdminBassin	1311 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Numéro de la circonscription administrative de bassin de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	NomCircAdminBassin	103772 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Nom de la circonscription administrative de bassin de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	LbCommune	1311 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Nom de la Commune de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	LbHautChutCIObstEcouI	3313 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Libellé de la hauteur de chute à l'étiage par classe de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	PAS D'ALERTE	StObstEcouI	Valeur NULL du statut de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	PAS D'ALERTE	CdModeValidObstEcouI	Valeur NULL du Code du mode de validation de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	PAS D'ALERTE	LbModeValidObstEcouI	Valeur NULL du Libellé du mode de validation de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdEtOuvrage	7846 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code de l'état de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	LbEtOuvrage	7846 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Libellé de l'état de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	NomPrincipalObstEcouI	5934 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Nom principal de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdTypeOuvrage	7334 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Type d'ouvrage de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	LbTypeOuvrage	7334 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Libellé du type de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CoordYPointCarOuvrage	4 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Coordonnée Y du point caractéristique de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	TypeCoordPointCarOuvrage	4 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Type de projection des coordonnées géographiques de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdTypeDispFranchPiscicole1	47027 entités en echec sur le test : Valeur NULL du code du 1er type de dispositif de franchissement piscicole de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	LbTypeDispFranchPiscicole1	47027 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Libellé du 1er type de dispositif de franchissement piscicole de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	AltiPointCarOuvrage	8866 entités en echec sur le test : Valeur NULL de l'Altitude du point caractéristique de l'ouvrage de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	NomLimiteHydrographique	1245 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Nom de la limite hydrographique de bassin de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	pkObstEcouI	9067 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Point kilométrique le long du tronçon hydrographique de la BD Carthage de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	geom	4 entités en echec sur le test : Valeur NULL de la géométrie de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdHautChutCIObstEcouI	3313 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code de la hauteur de chute à l'étiage par classe de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	PAS D'ALERTE	CdObstEcouI	Valeur NULL du code national de de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CoordXPointCarOuvrage	4 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Coordonnée X du point caractéristique de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	HautChutEtObstEcouI	48826 entités en echec sur le test : Valeur NULL de la Hauteur de chute estimée à l'étiage de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdTronconHydrographique	13996 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code hydrographique du tronçon hydrographique circulaire de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdEntiteHydrographique	13996 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code générique de l'entité hydrographique de l'obstacle à l'écoulement
Valeur null	ALERTE	CdZoneHydro	1245 entités en echec sur le test : Valeur NULL du Code de la zone hydrographique de l'obstacle à l'écoulement

Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimal)	ALERTE	NomSecondaireObstEcou	744 entités en echec sur le test : Unicité du nom secondaire de l'obstacle à l'écoulement (doublons)
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimal)	PAS D'ALERTE	CdObstEcou	Unicité du code national de l'obstacle à l'écoulement (doublons)
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimal)	ALERTE	NomPrincipalObstEcou	18059 entités en echec sur le test : Unicité du nom principal de l'obstacle à l'écoulement (doublons)
Unicité de la géométrie	ALERTE	geom	849 entités en echec sur le test : Unicité de la géométrie (doublons)

Commentaires :

- L'unicité de la codification est respectée
- L'unicité de la toponymie n'est pas respectée
- L'unicité de la géométrie n'est pas respectée
- Les géométries ne sont pas toutes localisées dans une emprise
- Les géométries sont toutes valides selon le standard OGC SFSQL
- Les dates ne sont pas toutes renseignées
- Les valeurs de nomenclatures ne sont pas toutes respectées
- De nombreux champs auxquels il manque des valeurs (33 contrôles)

5. CONCLUSIONS

Les données des obstacles à l'écoulement ne respectent pas toutes les spécifications Sandre. Les points figurant en rouge mériteraient d'être vérifiés et/ou corrigés.