



REFERENTIEL DES LIEUX DE SURVEILLANCE DES EAUX LITTORALES

MISE A JOUR DU REFERENTIEL SANDRE VIA LE SERVICE WEB DE
L'IFREMER.

Référence :	SANDRE_ETH
Version :	1
Date de création :	16/01/2018
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 lieux de surveillance aux formats géographiques dont SIG ESRI Shapefile et MapInfo Mif-Mid et au format CSV.

Le présent document correspond à l'analyse des données 2018 collectés via le service web géographique de l'IFREMER

2. DONNEES TESTEES

Caractéristiques des données :

- Système de référence géographique des données : Wgs84
- Fournisseur des données : IFREMER
- Format de livraison : GML,
- Date des données : 2018.

3. DOCUMENTS DE REFERENCE

Le document de référence utilisé pour valider la conformité par rapport aux modèles est le dictionnaire lieux de surveillance (SEL) v2.

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

Ces contrôles sont définis dans le tableau ci-dessous :

LbTypeCtrl	Description
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimal)	Releve les entités doublonnées sur une valeur attributive de type alphanumérique (pas de paramètres en entrée)

Longueur max chaîne de caractères alphanumérique	Respect d'une longueur de chaîne de caractères (Paramètres => opérateurs: < > <= >= == !=, longueur: 0-99)
Unicité de la géométrie	Egalité approximative entre 2 géométries indépendante de l'ordonnement des points. ST_Equal --> ST_Within(A,B) = true and ST_Within(B,A) = true
Cohérence spatiale	Respect d'une relation spatiale entre 2 entités appartenant à des référentiels distincts - (fonction postgis = ST_Relate, paramètres = schema, table, DE-9IM(a,b), geom(T ou F) --> export de geom dans la table entité)
Cohérence de date	Respect d'une cohérence entre 2 dates (Paramètres => opérateurs: < > <= >= == !=)
Valeur non null	L'attribut doit contenir une valeur (pas de paramètres en entrée)
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: L'emprise peut inclure les aires marines ou ne concerner que les territoires délimités par la ligne de base
Cohérence code sandre	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
géométrie valide	La géométrie est conforme - se référer au chapitre 4.3.5 Ensuring OpenGIS compliance of geometries de la doc postGis
Liste de valeurs	La valeur du champ correspond à une valeur de la liste - paramètre en entrée: liste de valeurs (valeur1, valeur2, ...)
Liste de valeurs d'une nomenclature	La valeur du champ respecte une nomenclature (paramètre en entrée: code nomenclature)
True(1) ou false(0)	La valeur du champ correspond à un boolean - paramètre en entrée: 0 ou 1
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 : schemaCom, tableComp, attributComp(cdSandre), libellé référentiel, distMin, distMax, geomTrue(facultatif --> si intégration de geom dans geomCom de la table entités)
L'entité est située dans un territoire	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 = schema, table, DE-9IM(a,b))

Lieux de surveillance :

MnemTypeCtrl	ResultatCtrl	ComResultatCtrl
uniciteAlpha	TRUE	Unicité du nom du lieu de surveillance (doublons)
uniciteAlpha	TRUE	Unicité du mnémonique du lieu de surveillance (doublons)
uniciteAlpha	TRUE	Unicité du code Sandre (doublons)
nomenclature	FALSE	2 entités en echec sur le test : geometrie valide
nomenclature	TRUE	Respect du code de l'element de la nomenclature 598 pour l'attribut TypCoordLieuSurv: Type d'acquisition des coordonnées XY du lieu de surveillance
longueurAlpha	TRUE	Respect du code de l'element de la nomenclature 22 pour l'attribut ProjCoordLieuSurv: type de projection des coordonnées du lieu de surveillance
uniciteGeom	FALSE	119 entités en echec sur le test : Unicité de la geometrie (doublons)
notNULL	TRUE	Valeur NULL du Type d'acquisition des coordonnées XY du lieu de surveillance
notNULL	FALSE	6317 entités en echec sur le test : Valeur NULL de la profondeur du lieu de surveillance
notNULL	FALSE	5507 entités en echec sur le test : Valeur NULL du commentaire du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL de date de mise à jour des informations du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL de la date de création du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL de la géométrie
notNULL	TRUE	Valeur NULL du code Sandre
notNULL	TRUE	Valeur NULL du nom du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL du mnémonique du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL du Format de l'heure du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL des coordonnées X du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL des coordonnées Y du lieu de surveillance
notNULL	TRUE	Valeur NULL du type de projection des coordonnées du lieu de surveillance
geomIsValid	FALSE	290 entités en echec sur le test : Localisation dans une emprise (France entière)

Commentaires :

- L'unicité de la codification est respectée
- L'unicité de la toponymie est respectée,
- **L'unicité de la géométrie n'est pas respectée.**
- Les géométries ne sont pas toutes valides selon le standard OGC SFSQL
- Les géométries ne sont pas toutes localisées dans une emprise (Métropole et DOM)
- Les champs à caractères obligatoires ont une valeur hormis ProfLieuSurv (6317) :
 - CdLieuSurv
 - LbLieuSurv
 - CoordXLieuSurv
 - CoordYLieuSurv
 - ProjCoordLieuSurv
 - ProfLieuSurv
 - Geom

5. CONCLUSIONS

Les données de la des lieux de surveillance respectent dans l'ensemble les spécifications Sandre. Les points figurant en **rouge** mériteraient d'être vérifiés et/ou corrigés pour une prochaine mise à jour sur le site du Sandre.