



# **ClubKaruGeo**

Une dynamique de territoire

**Vendredi 23 février 2018**



# Programme

## **Thème 1: Cahier des charges production de donnée SIG**

- Présentation d'un « cahier des charges pour la production et la restitution des données géographiques » à intégrer dans un marché.

**Intervenant: Anouk ROBILLARD (KaruGéo)**

## **Thème 2: La vacance des logement en Guadeloupe**

Présentation d'un outil métier permettant de visualiser la vacance des logements, des dents creuses sur les territoires communaux.

**Intervenant: Camille PASQUIER (Etablissement Public Foncier)**

## **Thème 3: Images SAT à la rescousse !**

Présentation du travail réalisé par la Déal sur le traitement et l'utilisation d'images satellites suite aux catastrophes naturelles IRMA et MARIA qui ont touché les îles du Nord.

**Intervenant: Delphine SERBER ( Déal Guadeloupe)**

## **Thème 4: Définition des lieux-dits en Guadeloupe**

- Présentation de la méthode de définition d'un zonage sub-communal des lieux dits habités en Guadeloupe.

**Intervenant: Yves THOLE (ARS) - Yann LEGROS (Cartophyl)**



# Thème 1

## Cahier des charges production de donnée SIG

### Constat:

La restitution des données au format SIG dans le cadre d'études est rarement demandée dans les marchés. Pour autant ces données sont pour la plupart du temps créées pour répondre aux besoins des études (ex : PLU...).

La définition des besoins en terme d'information géographique est une réflexion majeure pour une capitalisation, une meilleure connaissance et gestion du territoire qui se définit lors de l'élaboration des cahiers des charges.

### Objectif :

Proposer un modèle technique de production et de restitution des données géographiques pour :

- capitaliser efficacement l'IG,
- permettre une meilleure interopérabilité entre les outils disponibles,
- définir des normes régionales (groupes de travail)

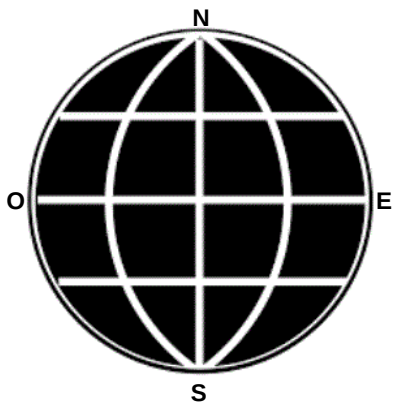
## Format des données géographiques

Une dénomination des couches claire et compréhensible :

- INVENTAIRE\_ZH\_COMMUNE\_03052016

- OUVRAGES\_ZH\_COMMUNE\_PONCTUEL\_03052016

→ Une table = une géométrie (ligne, point, polygone)



### Géo-références

- projection : UTM 20N
- système géodésique : WGS84
- ellipsoïde associée : IAG GRS 1980
- code EPSG : 32 620
- système altimétrique : IGN 1969



### Format vectoriel SIG

- MapInfo: TAB et fichiers associés
- ESRI/ARCGIS/QGIS : SHPet fichiers associés



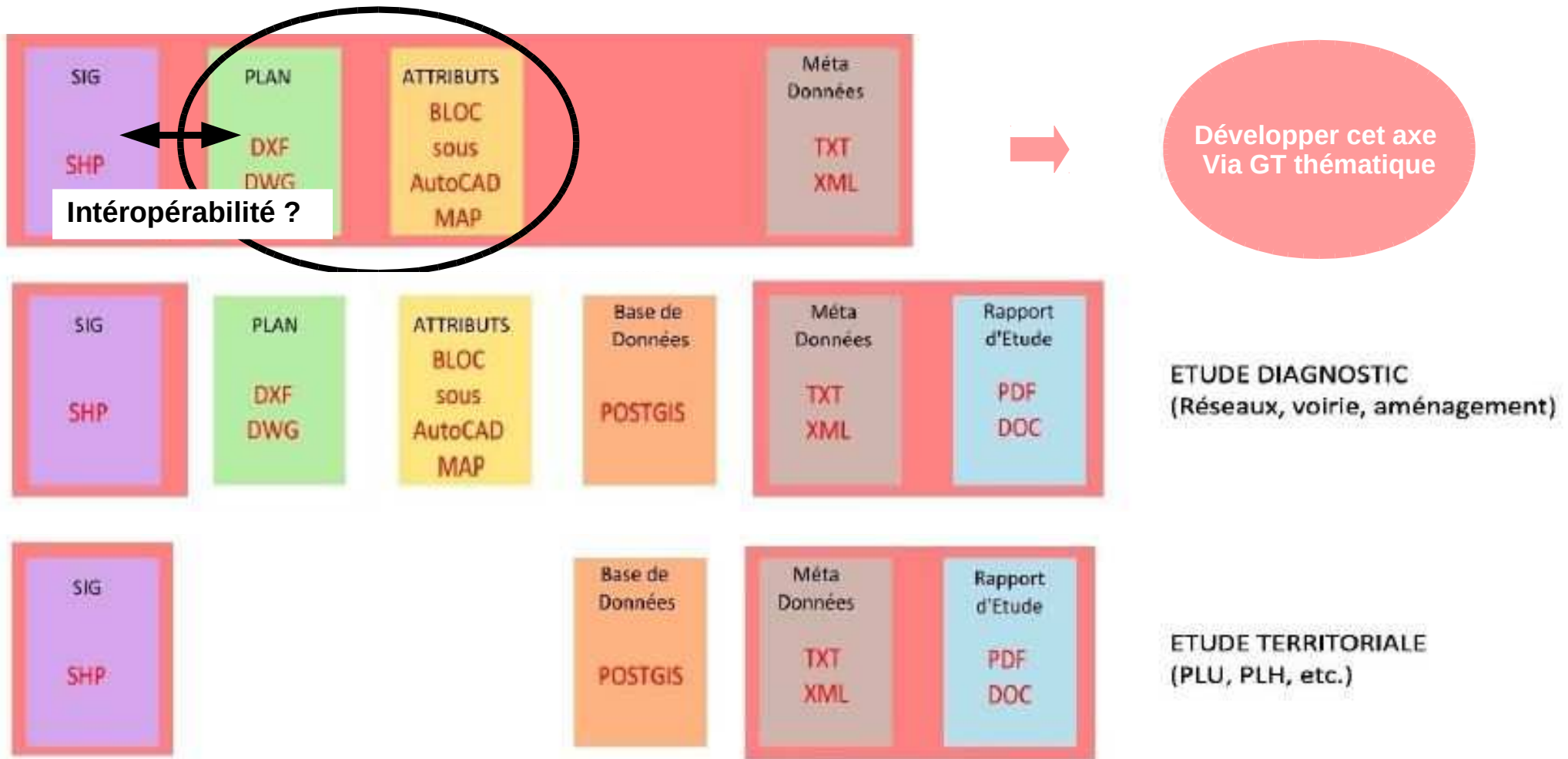
### Intégration en BD

- PostgreSQL
- PostGIS
- Version 10

# Inventaire des ZH

## Traitement informatique des données

Schéma général des formats de données attendus en fonction des études / chantiers pour les données géographiques & autres



### Données géographiques



**1 couche par typologie**  
point-ligne-polygone

ZH\_typologie\_polygone  
Empiètement\_ZH\_point

**ID unique**

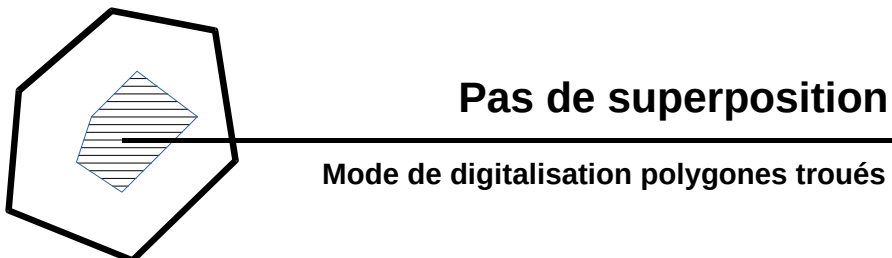
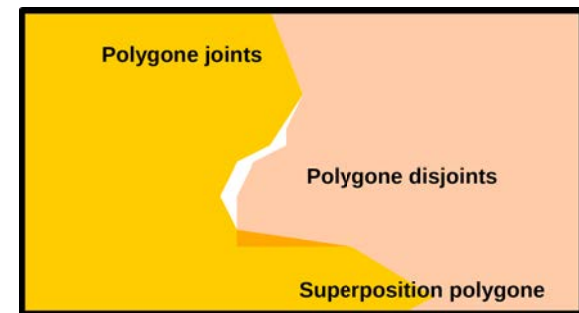
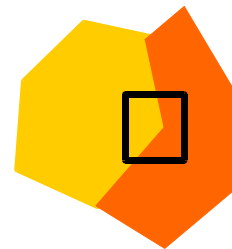
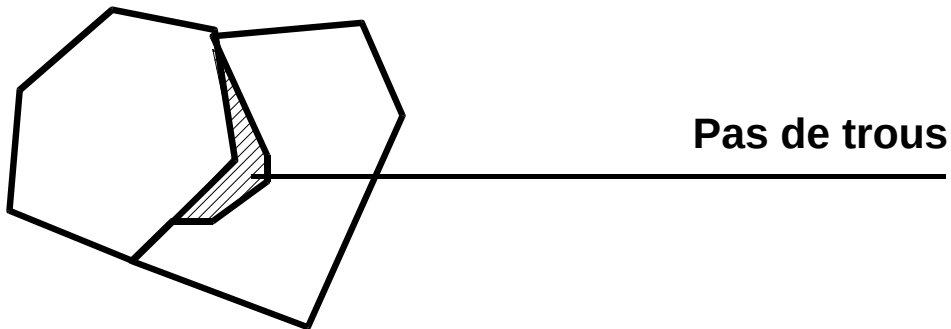
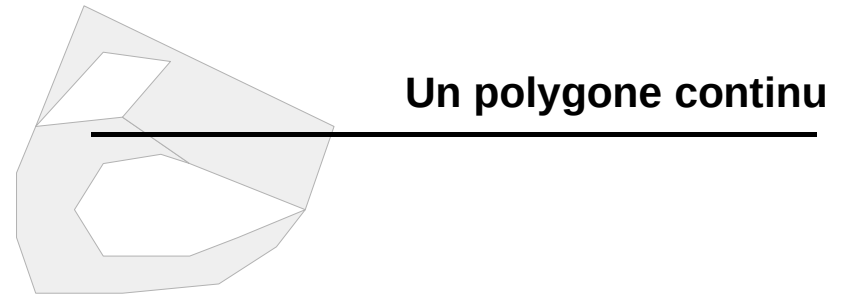
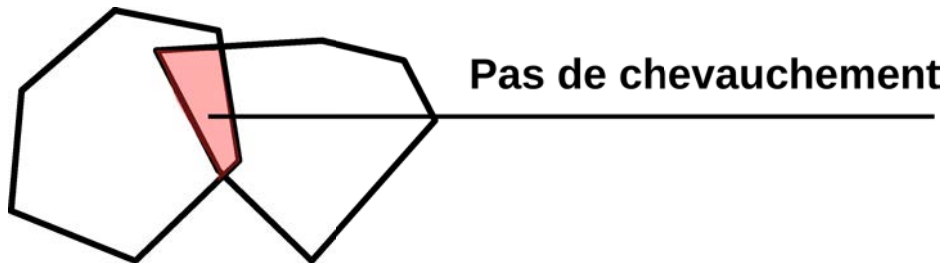
**Normes à respecter**  
Standards CNIG, COVADIS...



**Norme  
Régionale**

### Les polygones

## Cohérence topologique des objets géographiques



Grande échelle de numérisation pour éviter ces erreurs

Distance entre les nœuds

75 m > 1 / 25 000

25 m > 1 / 5 000



# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

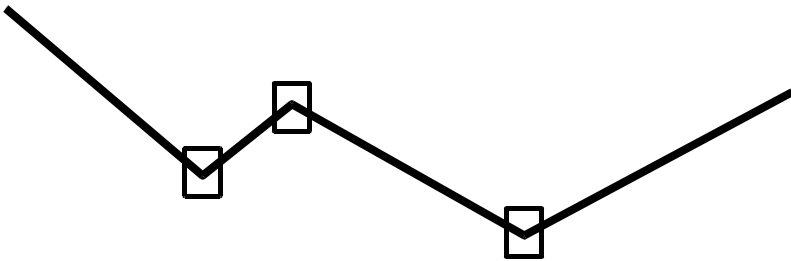
### Lignes & polylignes

## Cohérence topologique des objets géographiques



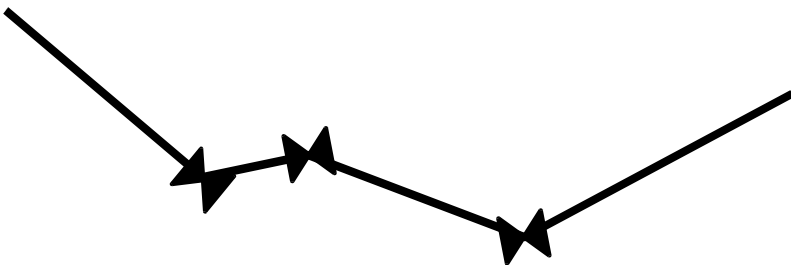
### Polyligne continue

Pas de déconnexion (nœuds)  
> réseau routier  
> réseau hydrographique...



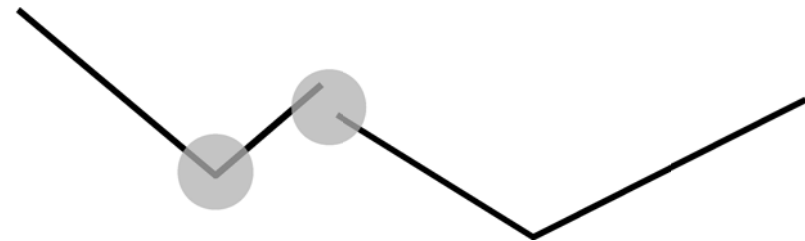
### Polyligne continue + info

Lorsqu'un élément ponctuel est associé à la polyligne  
> réseaux AEP...



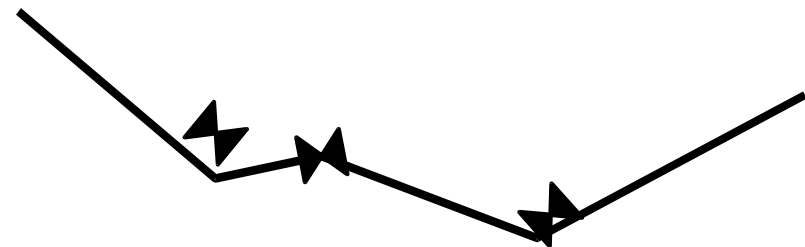
### Polyligne discontinue

déconnexion (nœuds)



### Polyligne continue + info

Élément ponctuel non associé à la polyligne



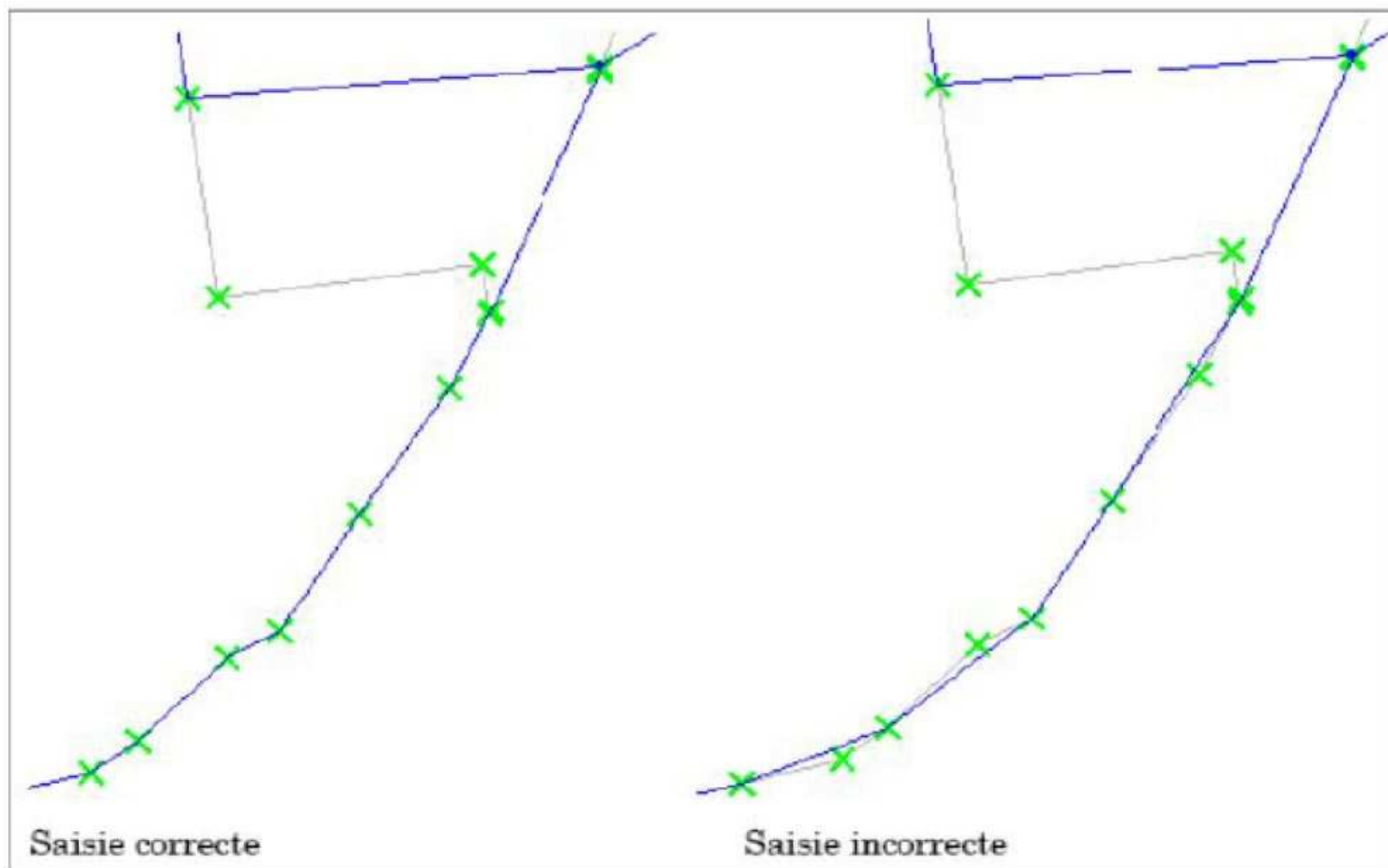


### Lignes & polygones

## Cohérence topologique des objets géographiques

### Notion d'accroche

Ex PLU, périmètres carrières...





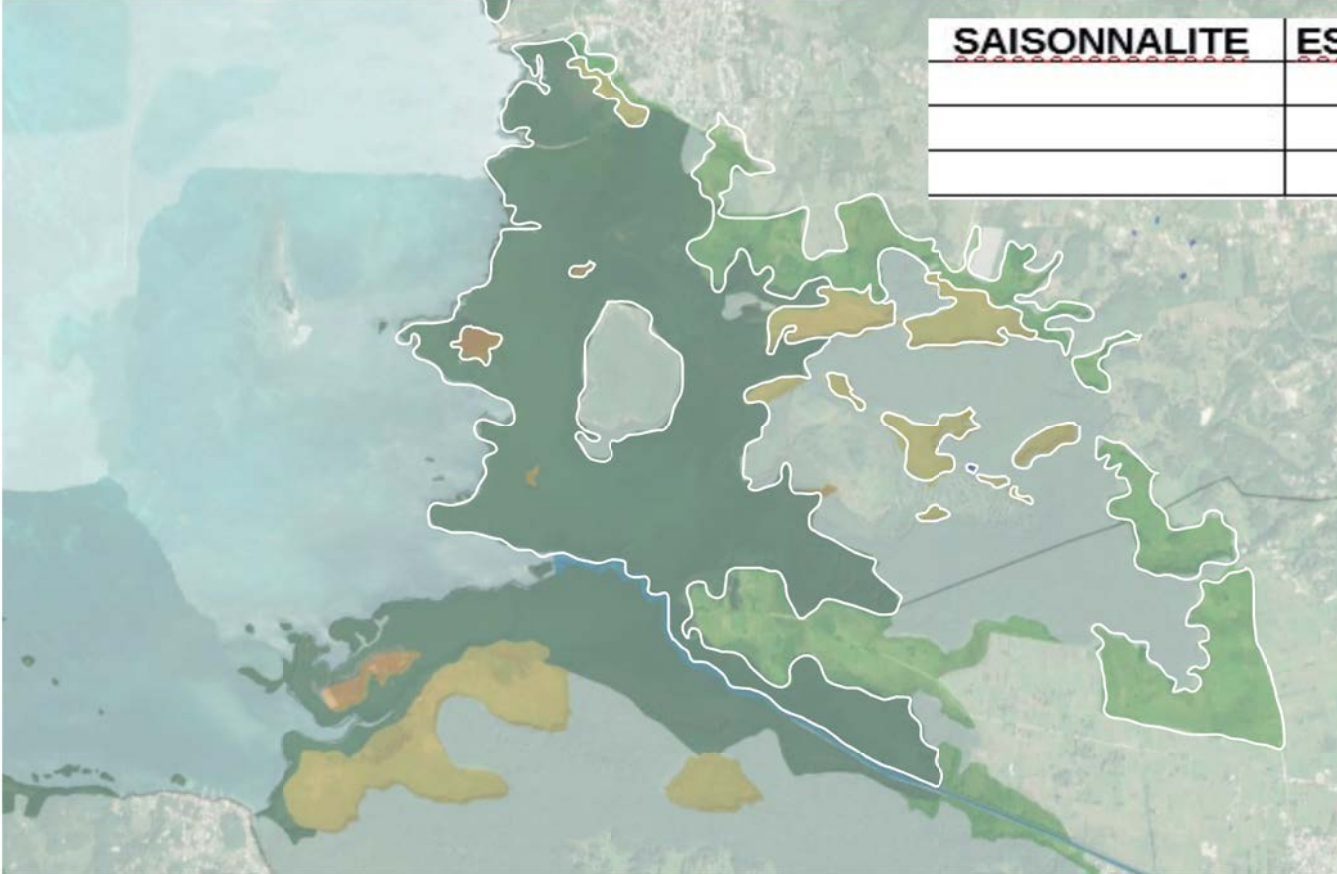
# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

### Données attributaires



ID_UNIQUE	COMMUNE	TOPONYME	TYPE_ZH	REF_CLASSEMENT	SURFACE
971PNGXXX001	GOSIER	MARE DIOMAR	MARE	ZNIEFF	XX
971ABYXXX002	LES ABYMES	NC	PRAIRIE HUMIDE	RAMSAR	XX
971MAEXXX003	MORNE A L'EAU				



SAISONNALITE	ESP_FAUNE	ESP_FLORE	ENJEUX

### Encodage

UTF8

Pas d'accens - majuscule

### Identifiant Unique

Normé ou à définir



# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

### Catalogues d'attributs

# ISO 19 110

Définition et description des entités

# XML

<b>Nom fichier</b>	ZONE_HUMIDE_971_03052018			
<b>Projection</b>	WGS 84 / UTM 20N (EPSG 32 620)			
<b>Description</b>	Typologie des zones humides			
<b>Type d'objets</b>	Polygone			
<b>Langue</b>	UTF 8			
<b>Responsable</b>	PNG			
<b>Contact</b>	mel			
<b>Descripteur de données</b>	<b>Nom</b>	<b>Type</b>	<b>Contenu</b>	<b>ex</b>
	ID	Entier (10) / Caractère (10)	identifiant unique	971ABY001
	NOM	Caractère (n)	Toponyme de la ZH	Marais de Choisy
	TYPE_ZONE	Caractère (n)	type de zone humide	Marais = 01
	CODE_TYPE	Caractère (2)	numéro faisant référence au type de ZH	01
	SURFACE	flottant	surface à l'objet (en ha – calculé)	xx,xx
	PERIMETRE	flottant	surface à l'objet (en ha – calculé)	

# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

### Métadonnées ISO 19 115

#### 📁 Domaine protégé du Conservatoire du littoral - 2016

Ensemble des parcelles définitivement protégées par le Conservatoire du Littoral (acquises ou affectées à l'établissement) ou provisoirement confiées au Conservatoire

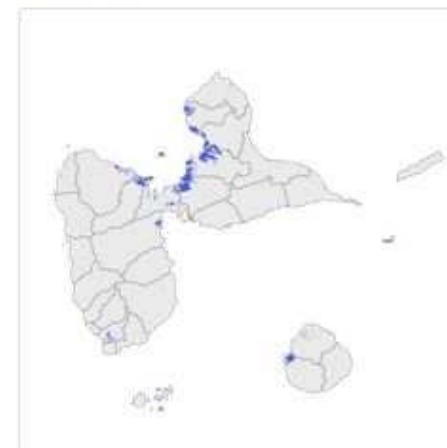
#### Téléchargements et liens

📄	<a href="https://catalogue.karugeo.fr/geosource/panierDownloadFrontalParametrage?LAYE RIDTS=263842">https://catalogue.karugeo.fr/geosource/panierDownloadFrontalParametrage?LAYE RIDTS=263842</a>	Télécharger
🔗	Téléchargement direct des données	Ouvrir le lien

#### Ressources associées

📄	Service de téléchargement cartographique (WFS) de KaruGéo Service de téléchargement cartographique (WFS) de KaruGéo	Service associé
📄	Service de visualisation cartographique (WMS) de KaruGéo Service de visualisation cartographique (WMS) de KaruGéo	Service associé
📄	Visualiseur grand public Visualiseur grand public	Service associé

#### 🗺 Aperçu



large\_thumbnail



thumbnail

#### 📍 Étendue spatiale








# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

### Métadonnées ISO 19 115

Thèmes INSPIRE	 
Catégories	<input type="text" value="INSPIRE_ISOGEO"/> <input type="text" value="Inspire"/> <input type="text" value="Environnement"/>
Mots-clés	<ul style="list-style-type: none"><li>• CDL ; Conservatoire du littoral ; espace protégé ; protection ; littoral</li></ul>
theme.prodige.rdf	<ul style="list-style-type: none"><li>• LITTORAL</li><li>• Grand Public</li><li>• Conservatoire du Littoral</li></ul>
GEMET - Concepts, version 2.4	<ul style="list-style-type: none"><li>• site naturel protégé</li></ul>
GEMET - INSPIRE themes, version 1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Parcelles cadastrales</li><li>• Sites protégés</li></ul>
Langue	<ul style="list-style-type: none"><li>• Français</li></ul>
Identificateur de ressource unique	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.karugeo.fr/geonetwork/srv/3a45a812-d197-4af2-8932-fca84b188f7e">https://www.karugeo.fr/geonetwork/srv/3a45a812-d197-4af2-8932-fca84b188f7e</a></li></ul>
Contraintes légales	Données ouvertes
Contraintes pour la ressource	Utilisation libre sous réserve de mentionner la source (a minima le nom du producteur) et la date de sa dernière mise à jour
Contact pour la ressource	 Propriétaire  Conservatoire du littoral - Service Système d'Information <a href="mailto:sig@conservatoire-du-littoral.fr">sig@conservatoire-du-littoral.fr</a> Corderie Royale - BP 10137, Rochefort, 17306, France

🕒 Étendue temporelle

Date de création

2011-12-08

Date de publication

2011-12-08

Date de révision

Periode

jeu. jul. 17 1975 20:00:00 GMT-0400 ▶▶

dim. jul. 03 2016 20:00:00 GMT-0400

⚙ Fourni par



📅 Mis à jour :

il y a 2 jours

🔄 Partager



Note





# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

### Métadonnées ISO 19 115

#### Informations techniques

Type de représentation	Vecteur
Résolution	• 5000 m
Système de coordonnées	<ul style="list-style-type: none"><li>• WGS84 UTM20::EPSG</li><li>• grégorien::INSPIRE RS registry</li><li>• WGS 84 / UTM zone 20N (EPSG:32620)::EPSG</li></ul>
Format	<a href="#">ESRI Shapefile</a> <a href="#">ZIP</a>
Généalogie	Données issues d'une base nationale avec une précision à la parcelle.

#### Catalogue d'attributs

	<a href="#">Template de catalogue d'attributs</a>	<a href="#">openRecordcat</a>
	<a href="#">Template de catalogue d'attributs</a>	



# Inventaire des ZH

## Organisation et structuration des données

### Les licences Open Data

#### Etalab



**Open data**

#### ODbL

Vous êtes libres de :



copier et distribuer



utiliser et créer



modifier et adapter

à condition de :



attribuer leur origine

© Contributeurs d'OpenStreetMap



partager à l'identique