

Atelier 1 - Comment mieux collecter et bancariser dans un contexte de mutualisation des données ?



L'Exemples du Référentiel des Obstacles à l'Écoulement et de l'ICE

Vincent Marty
Technicien Continuité écologique



**LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DANS LES
ZONES HUMIDES LITTORALES
UN ENJEU LOCAL, NATIONAL ET EUROPÉEN**

24 ET 25 MARS 2016 - CRDP de l'académie de Montpellier

Sommaire

- 1** L'élaboration du référentiel
- 2** Les attributs du référentiel
- 3** L'administration partenariale du référentiel
- 4** Sur le littoral ?
- 5** Base complémentaire « métier » : ICE

Sommaire

- 1 L'élaboration du référentiel
- 2 Les attributs du référentiel
- 3 L'administration partenariale du référentiel
- 4 Sur le littoral ?
- 5 Base complémentaire « métier » : ICE

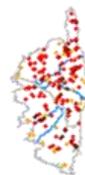
1. L'élaboration du référentiel

Pourquoi ?



- Disposer d'un catalogue national des obstacles à l'écoulement au sein du Système d'Information sur l'Eau (SIE) permettant de :

- ② Recenser les obstacles
- ② Diffuser un socle d'information commun
- ② Partager ces informations vers d'autres systèmes informatiques destinés à un métier spécifique : **interopérabilité**



1. L'élaboration du référentiel

Pourquoi ?

- Or, multiplicité des bases de données référençant les obstacles
 - ② Conçues par des acteurs de l'eau et de l'aménagement du territoire pour des **besoins différents** (écologie, hydroélectricité, navigation etc.)
 - ② **Hétérogénéité** (structure, codification mode de gestion etc.)



➔ **Base nationale standardisée et centralisatrice, le ROE**

1. L'élaboration du référentiel

Comment ?

- **Constitution du socle initial de données**

Compilation d'une **trentaine de bases de données** d'origines différentes

→ **Doublons**

Obstacles ne répondant pas aux exigences du référentiel etc.



Inventaires	Nombre d'ouvrages recensés
Agence de l'eau Adour Garonne	1461
Agence de l'eau Artois Picardie	1863
Agence de l'eau Loire Bretagne	11903
Agence de l'eau Seine Normandie	1651
Association Migado	532
Bardigues	448
Base AREA RMC	12106
Base AREA Seine Normandie	5370
Base CATER Seine Normandie	1589
Bd Carthage	5528
CG 67	230
DEAL Martinique	383
DEAL Réunion	134
EPTB-Charente	502
Hydratec Seine Normandie	189
Onema base Adour-Garonne	2336
Onema base Bretagne	1806
Onema base Loire	3719
Onema base Rhin-Meuse	3478
Onema DIR 9, affluents de l'Ouche	138
Onema DIR8 Obstacles Migrateurs RMC	186
Onema DR5 base Rhône-affluents	1375
Onema PGA du bassin Seine-Normandie, ouvrages sur ZAP	409
Potentiel hydroélectrique AE Loire Bretagne	893
Potentiel hydroélectrique Meuse	125
Potentiel hydroélectrique Rhin	416
PRN MORVAN, affluents du Cousin	56
SD 79	594
SDVP 67	823
SDVP 71	1612
SIOUH	4552
VNF	1674

ROE, Descriptif de contenu v5. Onema, mai 2013

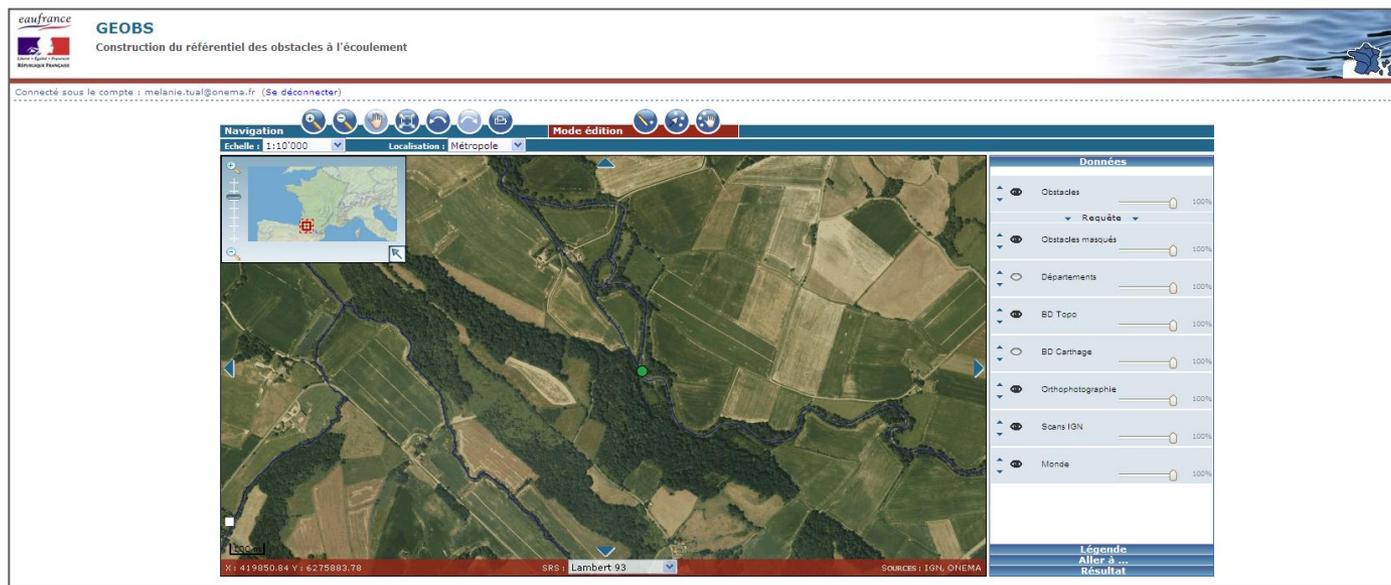
1. L'élaboration du référentiel

Comment ?

Création d'un outil web adapté pour l'administration du référentiel

Partenariat BRGM-Onema

Géobs® (Géoréférenceur des observations)



1. L'élaboration du référentiel

Comment ?

- **Mise en qualité des données**

➊ Réalisé par les services territoriaux de l'Onema →  **Partenaires**

➋ Consiste à :

- **Fusionner** les obstacles identiques (« dédoublonnage »)
- **Vérifier / repositionner** précisément localisation géographique des obstacles (**BD Topo®**) 
- **Vérifier / compléter** les informations demandées dans le ROE 
- **Supprimer les ouvrages aberrants** et les **obstacles naturels**
- **Enrichir** le référentiel 

1. L'élaboration du référentiel

Comment ?

- **Validation des données**

- ② Réalisé par les services territoriaux de l'Onema

- ② Différents statuts de validation

Ouvrages non traités



N'ont subi **aucune modification**



Pas de code ROE

1. L'élaboration du référentiel

Comment ?

- **Validation des données**

- Réalisé par les services territoriaux de l'Onema

- Différents statuts de validation

Ouvrages non traités

Ouvrages traités

Non validés ● ●
Ont été modifiés mais
n'ont pas encore passé
l'étape de validation

Validés ●
Ouvrages pertinents
et jugés valides

Gelés ●
Codes morts non réutilisés
(doublons supprimés, ouvrages
recensés alors qu'inexistants etc)

Référentiel

➔ **Code ROE**

1. L'élaboration du référentiel

A retenir : le ROE ...

Est :



- un inventaire **validé** des obstacles **d'origine anthropique**
- auxquels sont affectés des **codes ROE uniques à chacun**
- en **France métropolitaine et en Outre-Mer**
- positionnés en premier lieu sur la **Bd Topo®**

N'est pas :



- une base de données métier sur les ouvrages
- un recensement des obstacles naturels ou hors cours d'eau
- ni un recensement exhaustif à **l'heure actuelle**

Sommaire

- 1 **L'élaboration du référentiel**
- 2 **Les attributs du référentiel**
- 3 **L'administration partenariale du référentiel**
- 4 **Sur le littoral ?**
- 5 **Base complémentaire « métier » : ICE**

2. Les attributs du référentiel

Différents types d'attributs

Attributs complétés automatiquement

Attributs à renseigner obligatoirement

Attributs complémentaires

2. Les attributs du référentiel

Attributs complétés automatiquement

- **Identifiant ROE**

- ② **Préfixe « ROE » + Chaîne numérique** incrémentée automatiquement par ordre de validation

- ② Unique

- **Autres informations**

- ② Informations géographiques : système de projection, bassin hydrographique, code de la masse d'eau, commune, nom du cours d'eau, zone hydrographique etc.

- ② Date de dernière modification

- ② Date de validation

- ② Etc.



2. Les attributs du référentiel

Attributs à renseigner obligatoirement

- **Positionnement géographique**

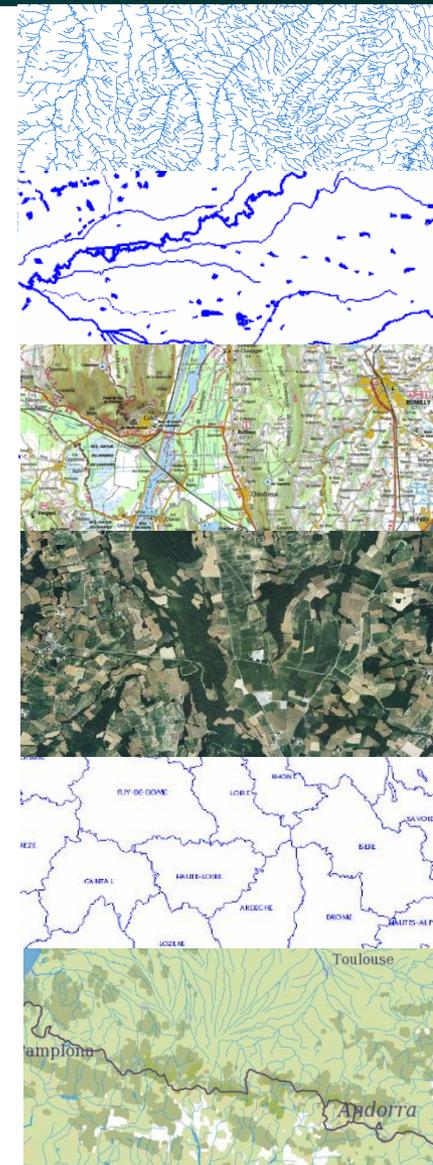
☞ Obstacle **positionné sur la BdTopo**® (ou si pas disponible, sur la Bd Carthage®; ou, en dernier recours sur le Scan25)

➔ **X et Y en Lambert 93**

- **Le nom de l'ouvrage**

☞ Lié à l'histoire économique et sociale locale

☞ Si pas de nom défini, se rapprocher si possible du nom du lieu dit le plus proche (Scan 25)

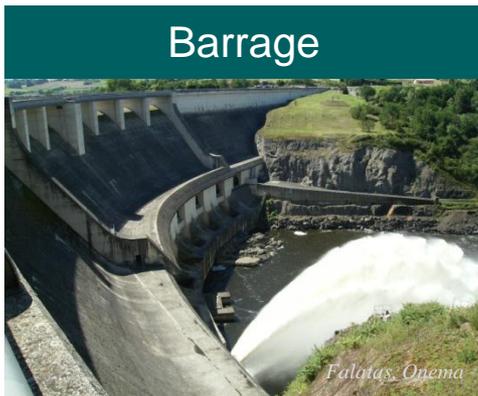


2. Les attributs du référentiel

Attributs à renseigner obligatoirement

- Le type de l'ouvrage

Barrage



Seuil en rivière



Obstacle induit par un pont



Digue



Epis en rivière



Ouvrages à marées



2. Les attributs du référentiel

Attributs à renseigner obligatoirement

- L'état de l'ouvrage

Existant



Détruit entièrement



Détruit partiellement

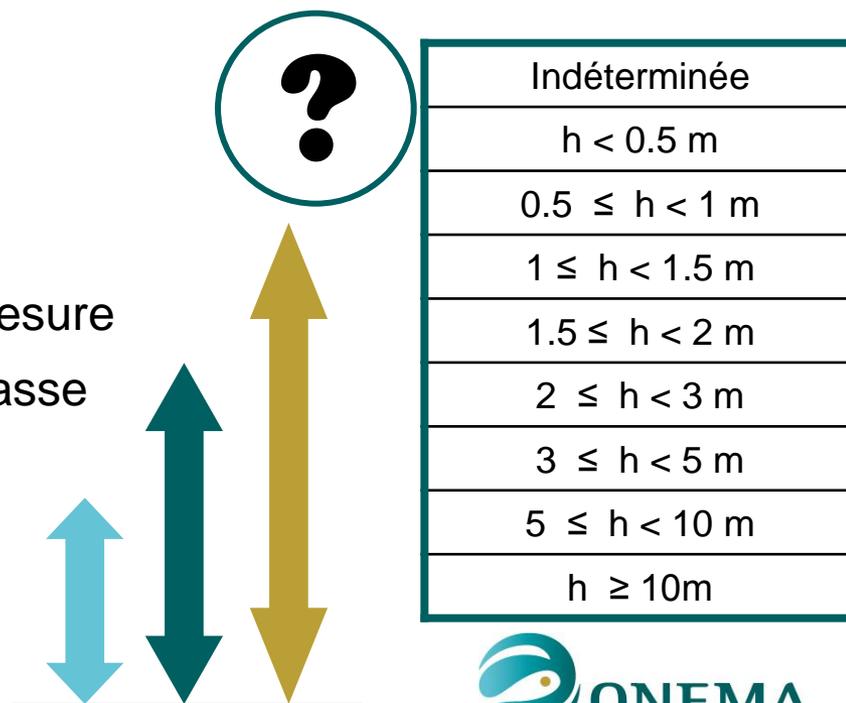


Evolution
récente

2. Les attributs du référentiel

Attributs complémentaires (validés si renseignés)

- Sous type de l'ouvrage
- Usage
- Organe de franchissement de navigation
- Organe de franchissement piscicole
- Élément mobile
- Hauteur de chute estimée à l'étiage
 - Hauteur de chute appréciée par une mesure
 - Hauteur de chute appréciée par une classe
- Etc.



Sommaire

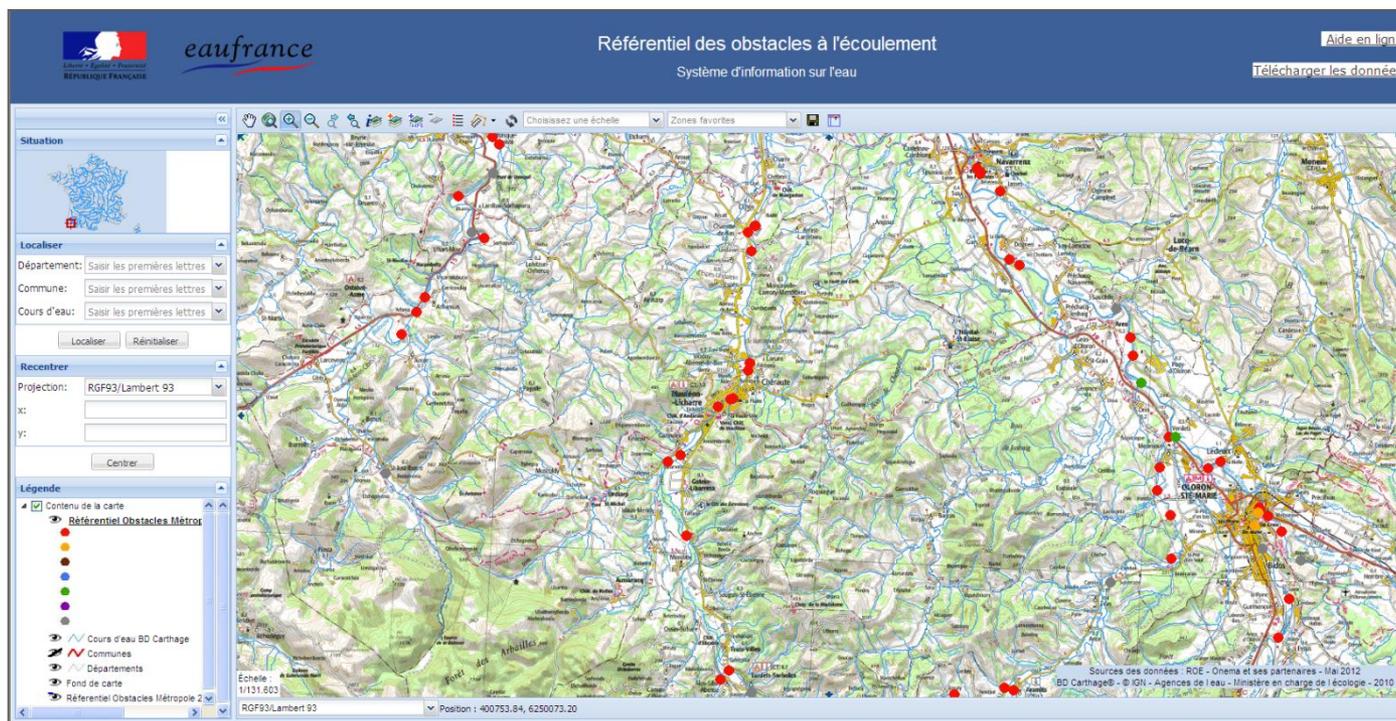
- 1 **L'élaboration du référentiel**
- 2 **Les attributs du référentiel**
- 3 **L'administration partenariale du référentiel**
- 4 **Sur le littoral ?**
- 5 **Base complémentaire « métier » : ICE**

3. L'administration partenariale du référentiel

Partage et mise à disposition du référentiel

- **Visualisation des données**

http://carmen.carmencarto.fr/index.php?map=ka_roe_current_metropole.map&service_idx=66W



3. L'administration partenariale du référentiel

Partage et mise à disposition du référentiel

- **Téléchargement d'une version mise à jour annuellement**

<http://www.eaufrance.fr/observer-et-evaluer/pressions-sur-les-milieus/alterations-hydromorphologiques/>

🔄 Obstacles **validés** et **gelés**

- 
- ▶ **En savoir plus sur le site de l'Onema**
 - ▶ **Visualiser la carte des obstacles du ROE en métropole au 7 mai 2014**
 - ▶ **Visualiser la carte des obstacles du ROE en Martinique au 7 mai 2014**
 - ▶ **Visualiser la carte des obstacles du ROE à la Réunion au 7 mai 2014**
 - ▶ **Télécharger le ROE V6.0 et ses informations complémentaires**
 - ▶ **Télécharger le guide d'administration du ROE (en cours d'actualisation pour la période 2013-2015)**

📁 donnees_annexes_martinique							publication_eaufrance\
📁 donnees_annexes_metropole							publication_eaufrance\
📁 donnees_annexes_reunion							publication_eaufrance\
📁 roe_martinique							publication_eaufrance\
📁 roe_metropole							publication_eaufrance\
📁 roe_reunion							publication_eaufrance\
📄 description_roe_v6.pdf	28/05/2014 11:17	466736	5%	442147	ECA2AC4D		publication_eaufrance\
📄 eaufrance_avertissement.pdf	28/05/2014 11:23	82400	12%	72283	EB409CCE		publication_eaufrance\
📄 guide_administration_roe.pdf	31/05/2013 20:06	749270	9%	676513	0819A53A		publication_eaufrance\
📄 Licence-Ouverte-Open-Licence.pdf	21/11/2011 12:16	542846	5%	515578	3CFFB6E3		publication_eaufrance\

3. L'administration partenariale du référentiel

Partage et mise à disposition du référentiel

- **Extraction en temps réel depuis le site du SANDRE**
 - 🌀 Obstacles **validés** et **gelés**
 - 🌀 Périmètre **national** (métropole + DOM)
 - 🌀 **Actualisation en temps réel**

NEW!

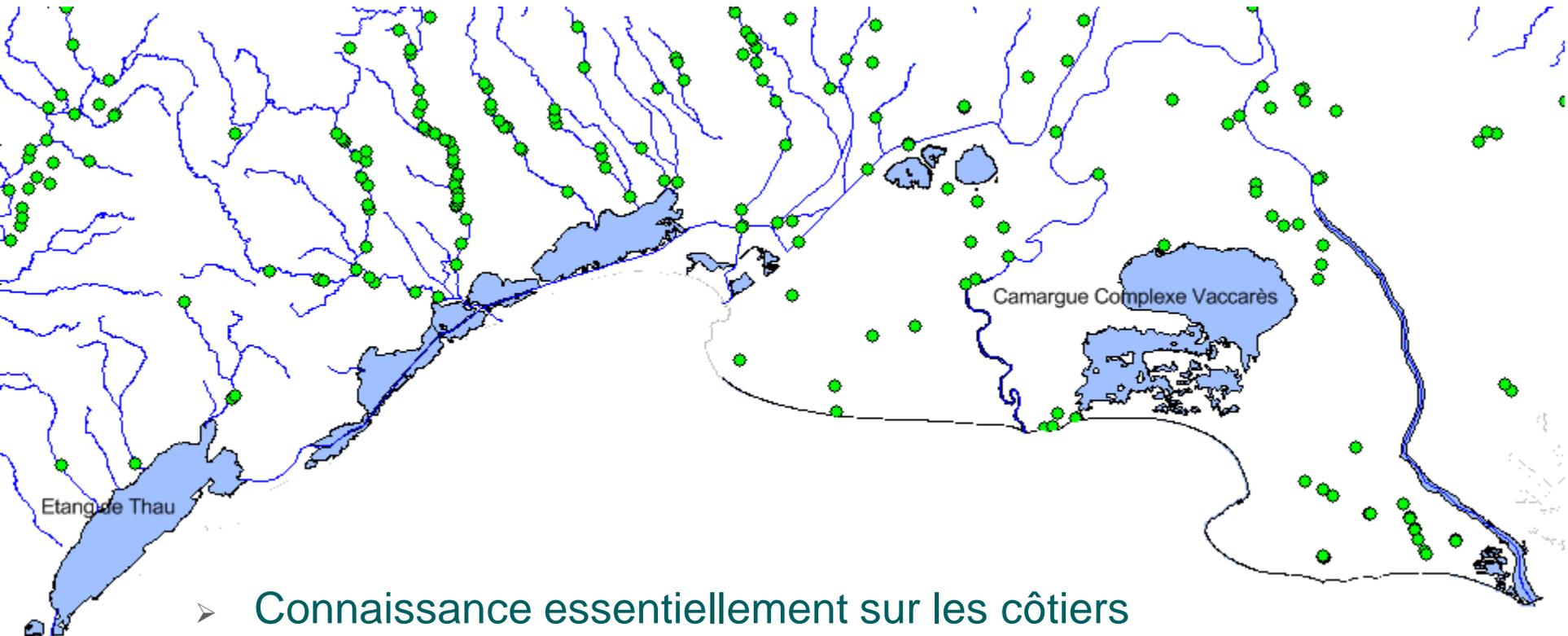
<http://www.sandre.eaufrance.fr/atlascatalogue/>

Obstacles à l'écoulement métropole → Ressources et téléchargement →
Téléchargement des données des Obstacles à l'Écoulement Métropole - Format
ESRI Shapefile, MIF-MID, XML, GLM.

Sommaire

- 1** L'élaboration du référentiel
- 2** Les attributs du référentiel
- 3** L'administration partenariale du référentiel
- 4** Sur le littoral ?
- 5** Base complémentaire « métier » : ICE

4. Constat sur la frange littorale



- Connaissance essentiellement sur les côtiers
- Très faible connaissance des systèmes lagunaires
- Donnée existante mais non bancarisée/ partagée

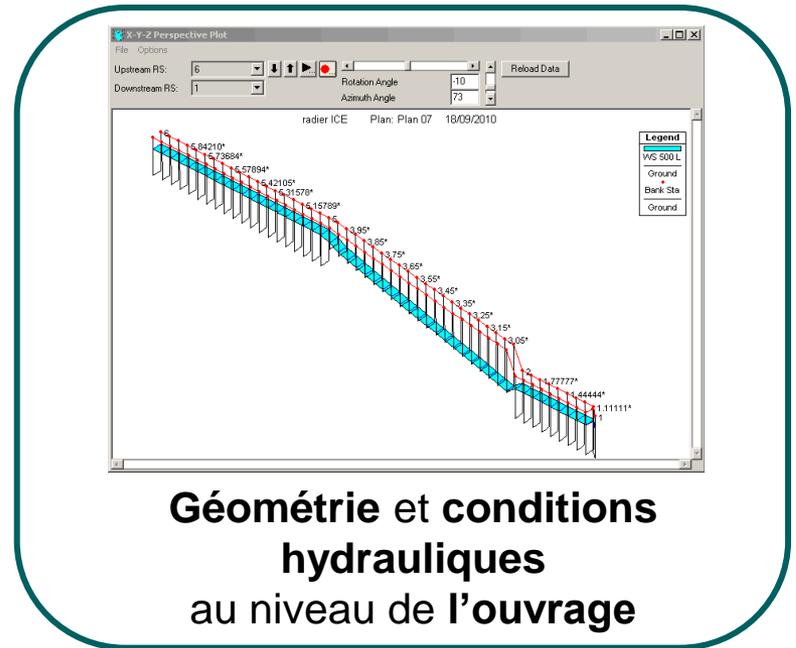
Sommaire

- 1 **L'élaboration du référentiel**
- 2 **Les attributs du référentiel**
- 3 **L'administration partenariale du référentiel**
- 4 **Sur le littoral ?**
- 5 **Base complémentaire « métier » : ICE**

1. Principe du protocole ICE



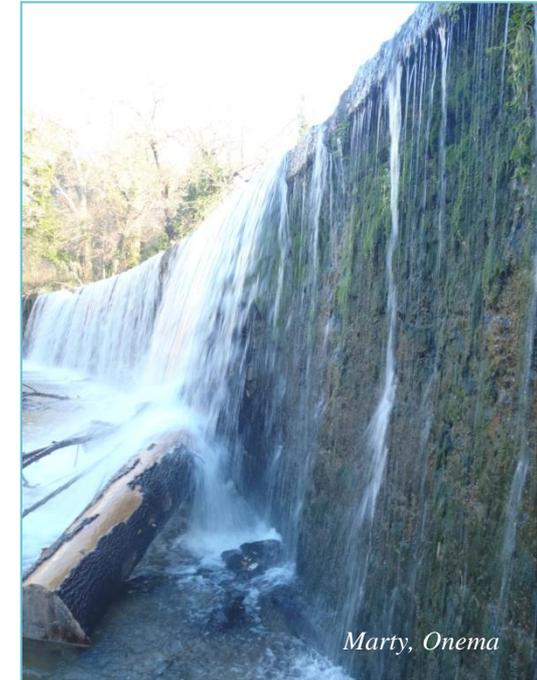
X



1. Principe du protocole ICE

Cinq classes

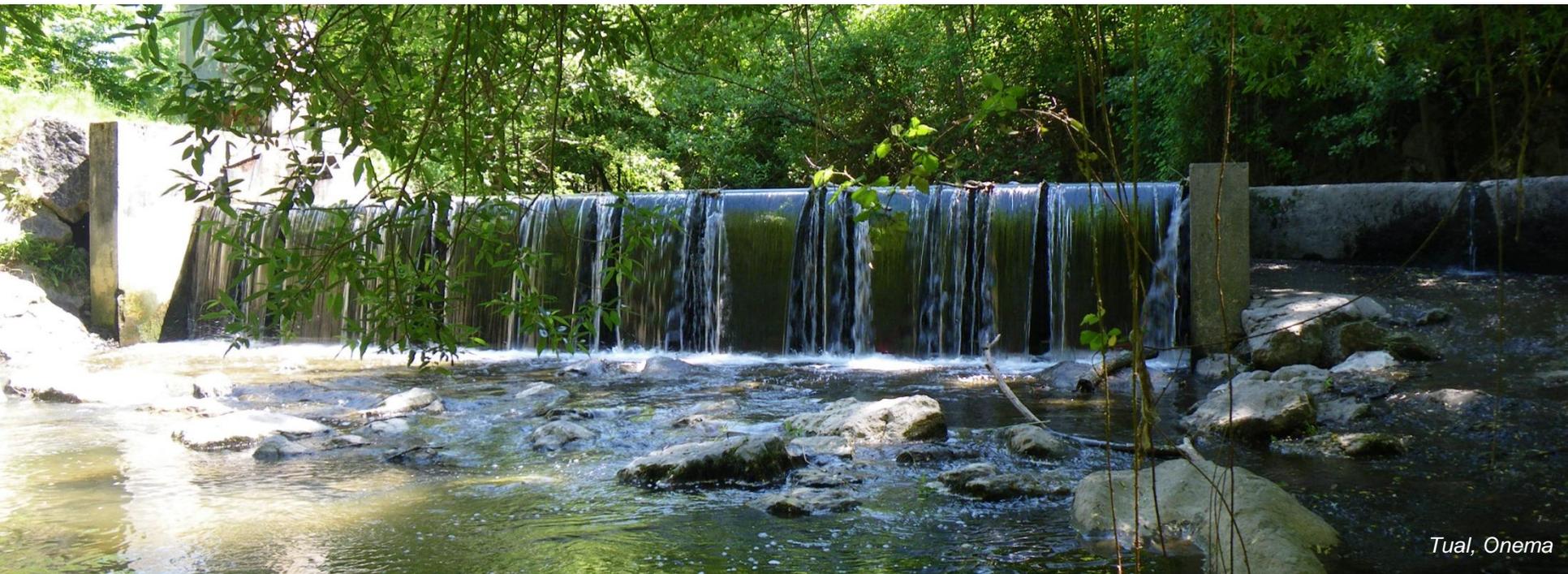
- **Barrière totale** (classe 0)
obstacle total à la migration
- **Barrière partielle à impact majeur** (classe 0.33)
obstacle infranchissable pour une partie du temps et/ou une partie de la population
- **Barrière partielle à impact significatif** (classe 0.66)
obstacle franchissable une grande partie du temps pour la majeure partie de la population MAIS une fraction significative de la population reste impactée
- **Barrière franchissable à impact limité** (classe 1)
obstacle franchissable par la majorité de la population sans retard significatif
- **Barrière à impact non déterminé** (classe NC)
franchissabilité non appréciable avec les données ICE



Atelier 1 - Comment mieux collecter et bancariser dans un contexte de mutualisation des données ?

2e sous-question :

Quels outils de bancarisation et référentiels vous paraissent les plus intéressants... ?



Tual, Onema