



Le Référentiel des Obstacles à l'Écoulement, une base de référence pour les cours d'eau... et les lagunes?

Michaël CAGNANT & Vincent MARTY (AFB)



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Sommaire

- **1. Le référentiel national**
- **2. Le ROE en Corse**
- **3. Stratégie de restauration de la continuité**
- **4. Conclusion**

1. Le référentiel national

2. Le ROE en Corse

3. Stratégie de restauration de la continuité

4. Conclusion

1. Le référentiel national

1. Pourquoi ?



- **Disposer d'un catalogue national des obstacles à l'écoulement au sein du Système d'Information sur l'Eau (SIE) permettant de :**
 - ✓ **Recenser** les obstacles
 - ✓ **Diffuser** un socle d'information commun
 - ✓ Partager ces informations vers d'autres systèmes informatiques destinés à un métier spécifique : **interopérabilité**

Sources des données : ROE - Onema et ses partenaires, MEDDE - Mai 2014
BD Carthage® - © IGN - Agences de l'eau

1. Pourquoi ?

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



Base nationale standardisée et centralisatrice, le ROE

2. Comment ?

- **Elaboration des documents de référence SANDRE à destination de cibles distinctes**
- ✓ **Présentation des données :** acteurs du domaine de l'eau
- ✓ **Dictionnaire des données :** acteurs implémentant un système sur le thème
- ✓ **Scenarios d'échanges des données :** informaticiens implémentant un scénario d'échanges de données



Définition des attributs du référentiel

Attributs obligatoires



- Nom de l'obstacle
- Localisation
- Type
- Etat

Attributs optionnels

- Sous type
- Estimation de la hauteur de l'ouvrage
- Etc.

2. Comment ?

- **Constitution du socle initial de données**

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

 **Doublons**



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

2. Comment ?

- **Création d'un outil web adapté : Géobs®**
- ✓ Partenariat BRGM-Onema
- ✓ **Géobs** (**Géor**éférenceur des **obs**ervations)



eaufrance
GEObS
Construction du référentiel des obstacles à l'écoulement

Connecté sous le compte : melanie.tual@onema.fr (Se déconnecter)

Navigation
Echelle : 1:10'000 Localisation : Métropole Mode édition

Données

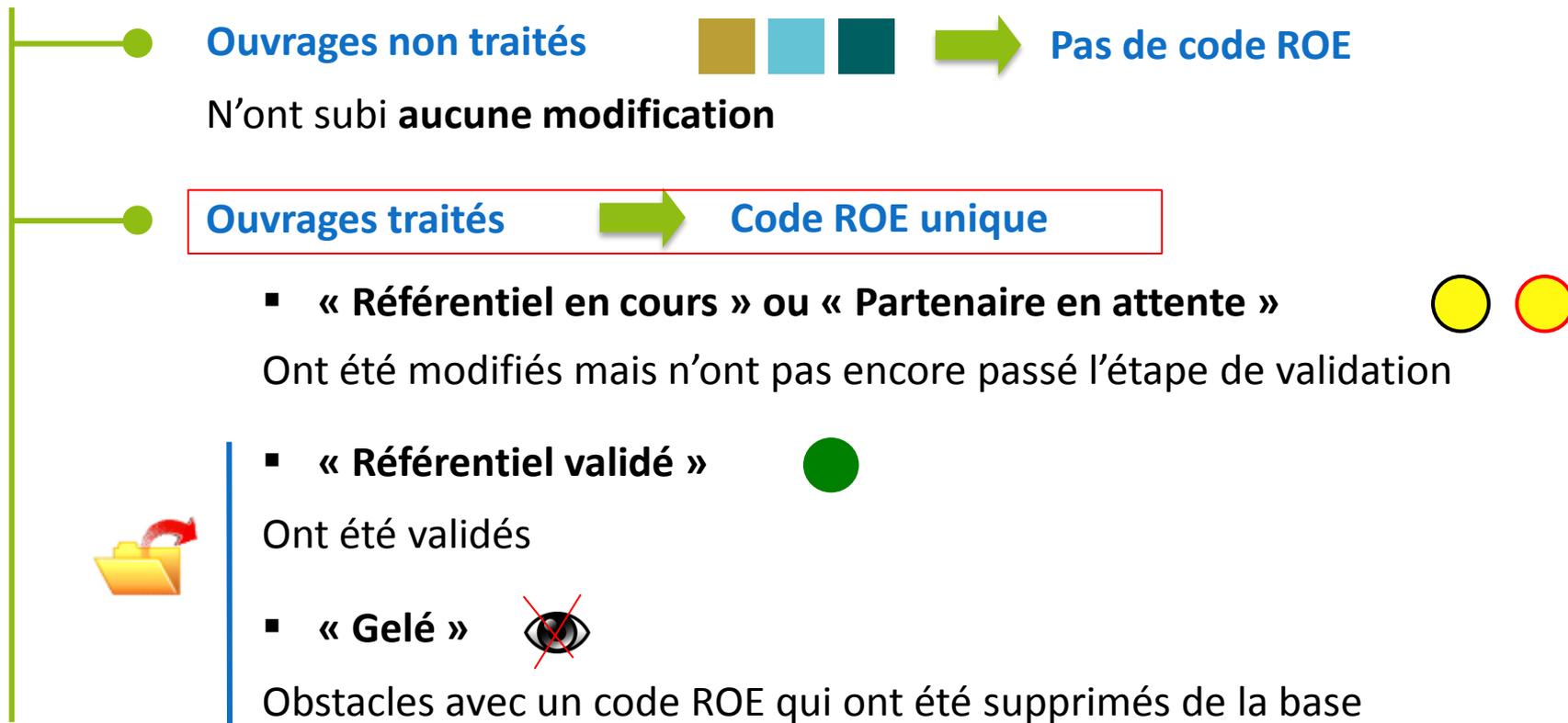
- Obstacles
- Requête
- Obstacles masqués
- Départements
- BD Topo
- BD Carthage
- Orthophotographie
- Scans IGN
- Monde

Légende
Aller à ...
Résultat

X : 419950.04 Y : 6275082.70 SRG : Lambert 93 SOURCES : IGN, ONEMA

2. Comment ?

- **Validation des données**
- ✓ Réalisé par les services territoriaux de l'AFB-Onema
- ✓ Différents statuts de validation



3. Où ?

- Extraction en temps réel depuis le site du SANDRE



Accès aux données validées et gelées

Version actualisée et interopérable

Export fichiers (ESRI, Mif-Mid), lecture des flux.

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

Dans atlas catalogue → Hydrographie
Rechercher « Obstacle à l'écoulement »



4. A retenir : le ROE ...

Est :



- un inventaire des obstacles d'origine anthropique
- en France métropolitaine, Corse et DOM
- positionnés sur la Bd Topo®
- auxquels est affecté un code ROE unique
- et qui ont été validés

N'est pas :

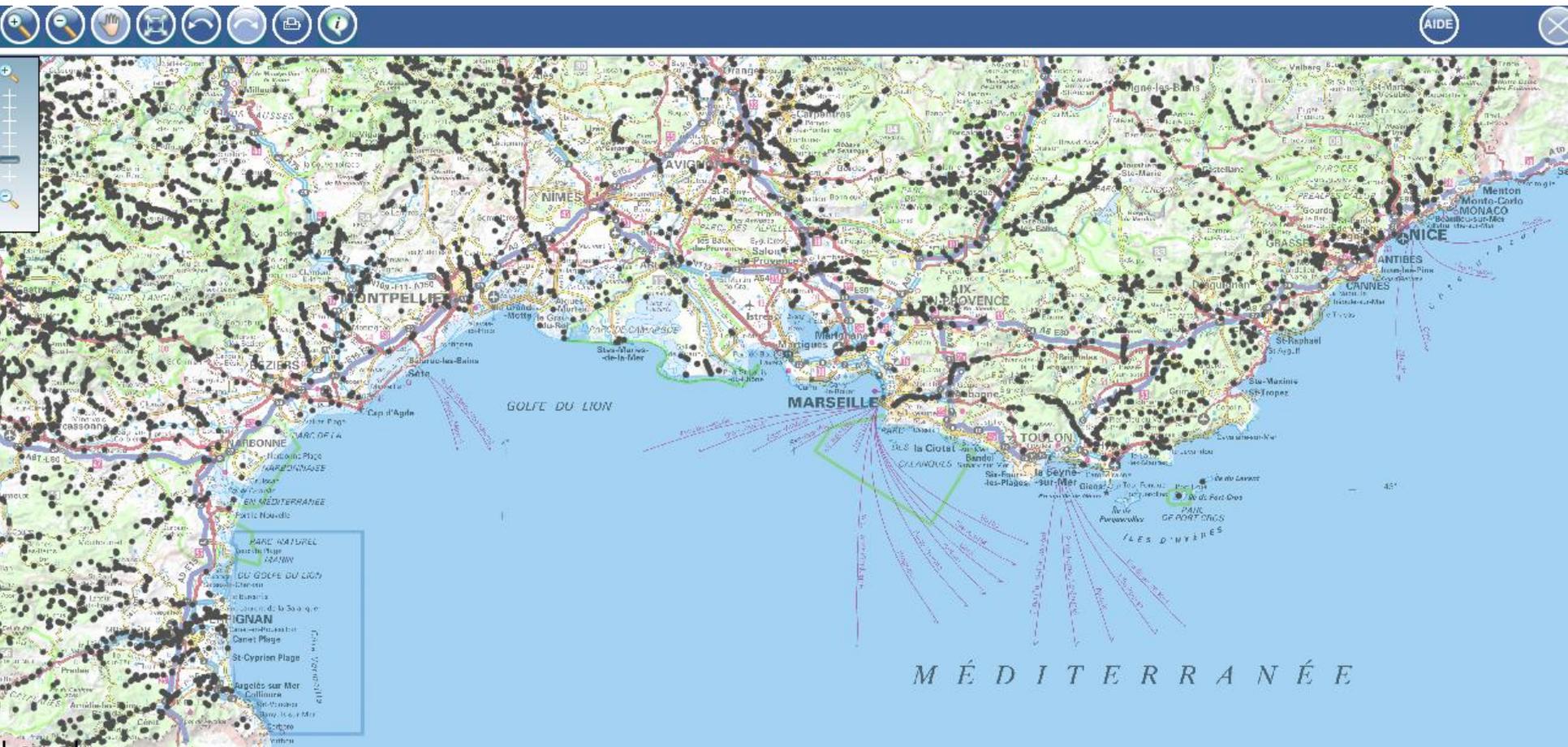


- une base de données métier sur les ouvrages
- un recensement des obstacles naturels
- ni un recensement exhaustif à l'heure actuelle

- 1. Le référentiel national
- 2. Le ROE en Corse
- 3. Stratégie de restauration de la continuité
- 4. Conclusion

2. Le ROE en Corse

Situation actuelle sur la façade méditerranéenne (Géobs)



- ROE National : ~ 98 000 obstacles
- LR + PACA + Corse : ~7 500 obstacles

Situation actuelle sur la façade méditerranéenne (Géobs)



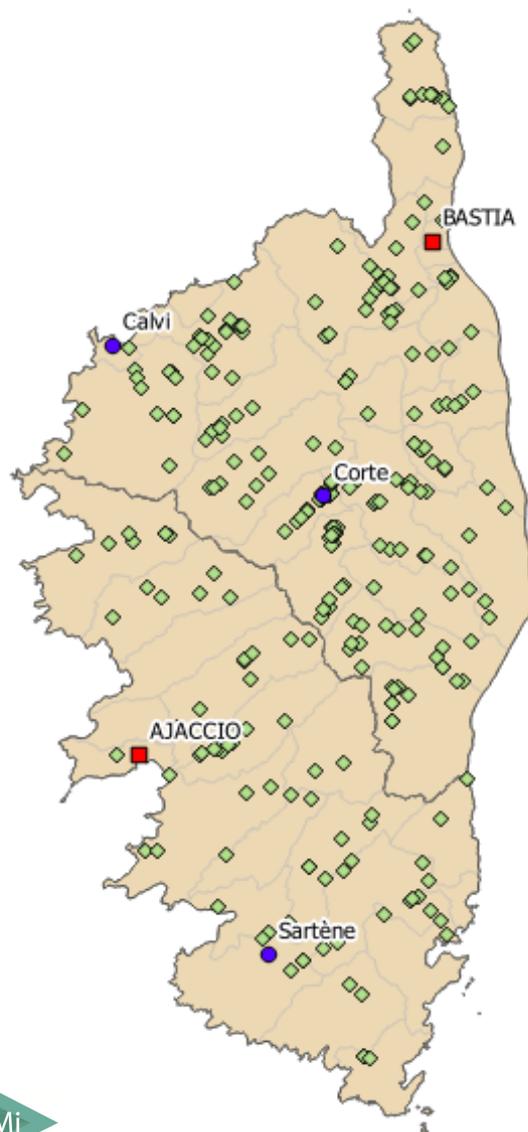
- Peu de données sur les lagunes (quelques vannes et siphons)

Situation actuelle sur la façade méditerranéenne (Géobs)



- Peu de données sur les lagunes (quelques vannes et siphons)

Le ROE en Corse



- 300 ouvrages recensés sur les cours d'eau, avec un bon niveau de complétude
- Aucun obstacle identifié sur les lagunes, malgré des investigations de l'AFB
- *Pas forcément complètement exhaustif...*

Le ROE en Corse

Exemples lagunes / étangs



1. Le référentiel national

2. Le ROE en Corse

3. Stratégie de restauration de la continuité

4. Conclusion

3. Stratégie de restauration de la continuité

Stratégie de restauration de la continuité



Définition de tronçons de cours d'eau à enjeux
(PLAGEPOMI, Réservoirs biologiques...)

Inventaire des obstacles
ROE

Elaboration d'une stratégie de restauration
au niveau national, déclinée localement

Expertise des ouvrages
(protocole ICE)

Etudes + réglementation + financements

Réouverture d'axes migratoires

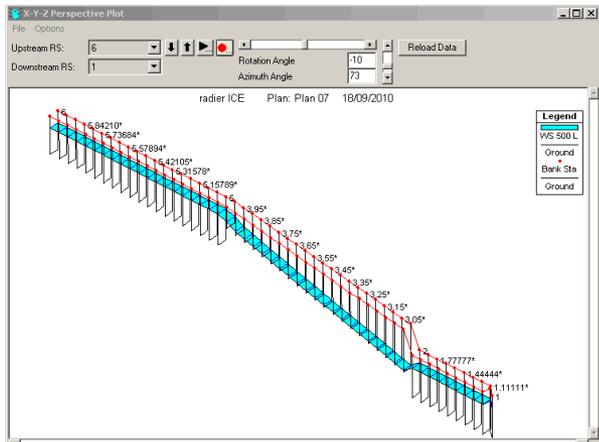
Stratégie de restauration de la continuité

Expertise par le protocole ICE



- Capacités de nage et de saut des espèces

X



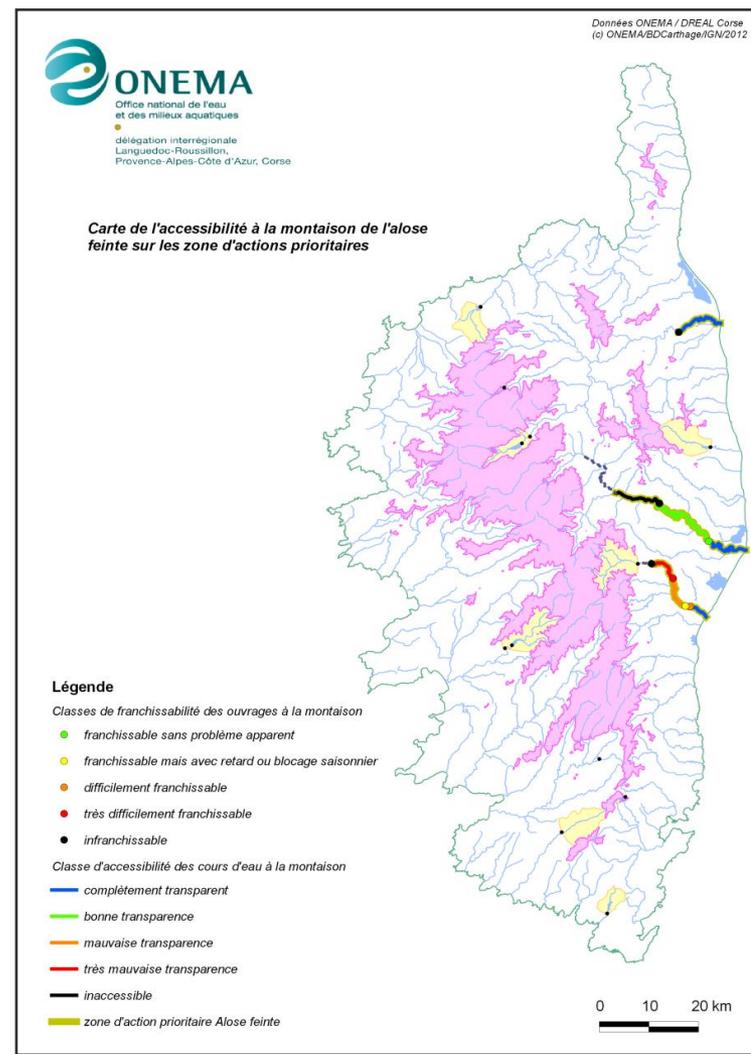
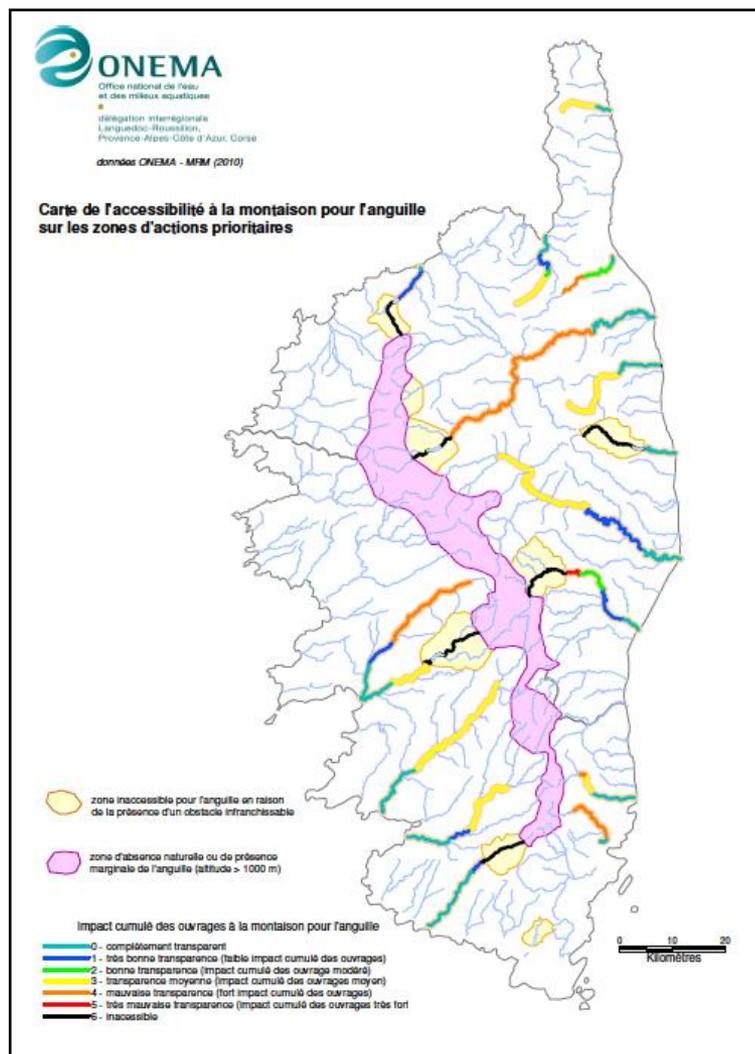
- Géométrie et conditions hydrauliques au niveau de l'ouvrage



- Classes de franchissabilité par groupe d'espèces

Stratégie de restauration de la continuité

Un travail bien avancé sur les cours d'eau de Corse



Stratégie de restauration de la continuité

Un enjeu sur les lagunes

- **Les lagunes représentent un enjeu majeur pour les poissons migrateurs...**



- **Mais pas de problème d'accès connu en Corse !
(aucun d'obstacle recensé)**
- **Nécessité d'interroger les gestionnaires ?**

Conclusion

- Un travail sur la continuité écologique largement avancé et partagé en cours d'eau (enjeux migrateurs, obstacles, diagnostics continuité, études d'équipement sur les obstacles principaux)
- Pas d'obstacles connus limitant l'accès aux lagunes corses ; un inventaire à compléter ?
- L'AFB peut accompagner les gestionnaires et propriétaires d'ouvrages pour favoriser la migration des espèces (adaptation de gestion, équipements...)

Merci de votre attention!



Etang de Diane, IGN

www.afbiodiversite.fr



[@AFBiodiversite](https://twitter.com/AFBiodiversite)



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT