



# **TYPOLOGIE DES OBSTACLES A L'ÉCOULEMENT EN MARAIS LITTORAUX et LAGUNES DE MEDITERRANEE**

**Catalogue servant au référentiel national  
des obstacles à l'écoulement (ROE)**

**Mathilde AMAND (Agence française pour la  
biodiversité)**

**Août 2019**

- **AUTEURS**

**Mathilde AMAND**, Stagiaire à l'Agence française pour la biodiversité.

- **CONTRIBUTEURS**

**Vincent MARTY**, Chef du service départemental du Vaucluse, [vincent.marty@afbiodiversite.fr](mailto:vincent.marty@afbiodiversite.fr)

**Michaël CAGNANT**, Chef du service « Production et Valorisation des Connaissances »  
Direction Interrégionale PACA-Corse, [michael.cagnant@afbiodiversite.fr](mailto:michael.cagnant@afbiodiversite.fr)

- **CORRESPONDANTS**

**Partenaire : Nathalie BARRE**, Chargée de projet Occitanie - Pôle-relais lagunes méditerranéennes, [nathalie.barre@cenlr.org](mailto:nathalie.barre@cenlr.org)

**Agence française pour la biodiversité : Pierre CAESSTEKER**, Chargé de mission milieux humides, Département centre de ressources – Vincennes, [pierre.caessteker@afbiodiversite.fr](mailto:pierre.caessteker@afbiodiversite.fr)

**Droits d'usage** : accès libre

**Niveau géographique** : régional

**Couverture géographique** : Occitanie, Sud-PACA, Corse  
[citations locales]

**Niveau de lecture** : professionnels



- **TYOLOGIE DES OBSTACLES A L'ECOULEMENT EN MARAIS LITTORAUX ET LAGUNES DE MEDITERRANEE, MATHILDE AMAND**

- **RESUME**

Cette typologie a pour vocation de standardiser la saisie sur Géobs, des ouvrages hydrauliques des marais périphériques des lagunes méditerranéennes dans le référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE). Ces dernières s'étendent sur 3 régions : Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse. Elles représentent une superficie totale de 130 000 hectares. Ce document est à destination des personnes ayant été formées par l'Agence française pour la biodiversité à la production, collecte et bancarisation de données dans le référentiel des obstacles à l'écoulement.

- **MOTS CLES**

Milieux humides, référentiel obstacles à l'écoulement, catalogue, typologie, ouvrages hydrauliques, marais littoraux, continuité écologique, poissons migrateurs.

- **SOMMAIRE**

<b>Introduction.....</b>	<b>7</b>
<b>Typologie des ouvrages et leurs intégrations dans le ROE .....</b>	<b>8</b>
<b>Conclusion.....</b>	<b>11</b>

- **TYPLOGIE DES OBSTACLES A L'ECOULEMENT EN MARAIS LITTORAUX ET LAGUNES DE MEDITERRANEE - CATALOGUE SERVANT AU REFERENTIEL NATIONAL DES OBSTACLES A L'ECOULEMENT (ROE)**

## **Introduction**



Ce document a été réalisé dans le cadre du stage de Mathilde AMAND « Amélioration des connaissances des ouvrages hydrauliques et du potentiel d'accueil piscicole dans les marais lagunaires méditerranéens » effectué dans le cadre du centre de ressources milieux humides de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) sous la tutelle de Pierre CAESSTEKER de l'AFB, Nathalie BARRE du Pôle-relais lagunes méditerranéennes et de Fabrice GARCIA, enseignant de Université Paul-Valéry Montpellier.

L'importance de partager, un vocabulaire commun, d'organiser la production, la collecte et la bancarisation de ces données est indispensable pour se comprendre, partager et échanger sur la continuité écologique piscicole et sédimentaire dans ces territoires.

Ce document a pour vocation de standardiser la saisie sur Géobs, des ouvrages hydrauliques des marais périphériques des lagunes méditerranéennes dans le référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE). Ces dernières représentent une superficie totale de 130 000 hectares et s'étendent sur 3 régions : Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse. Il est à destination des personnes ayant été formées par l'AFB au ROE.

Cette typologie est le fruit d'une caractérisation de près de 500 ouvrages collectés et bancarisés dans le ROE.

## Typologie des ouvrages et leurs intégrations dans le ROE

TYPE D'OUVRAGE	INTEGRATION DANS LE ROE
 <p data-bbox="320 846 668 869">Crédits photos : Mathilde AMAND, AFB</p> <p data-bbox="427 871 560 902"><b>Martelière</b></p>	<p data-bbox="828 539 1294 640">① <i>Type</i> = Barrage ② <i>Sous-type</i> = Barrage mobile ③ <i>Éléments mobiles</i> = Vannes levantes</p>
 <p data-bbox="320 1498 668 1520">Crédits photos : Mathilde AMAND, AFB</p> <p data-bbox="427 1523 560 1554"><b>Batardeau</b></p>	<p data-bbox="828 1182 1222 1283">① <i>Type</i> = Seuil en rivière ② <i>Sous-type</i> = Déversoir ③ <i>Éléments mobiles</i> = Batardeau</p>



Crédits photos : Mathilde AMAND, AFB

### Buse

- ① *Type* = Obstacle induit par un pont
- ② *Sous-type* = Buse

⚠ Si un **clapet anti-retour** est associé à l'ouvrage, il faudra compléter les informations avec les éléments suivants :

- ③ *Eléments mobiles* = Clapets à marée
- ④ Ajouter un commentaire « Clapet anti-retour »

⚠ Si une **grille** est associée à l'ouvrage, il faudra l'ajouter en commentaire



Crédits photos : Syndicat mixte de rivière brévenne turdine

### Dalot

- ① *Type* = Obstacle induit par un pont
- ② *Sous-type* = Autre sous-type
- ③ Ajouter un commentaire « Dalot »



Crédits photos : Nathalie BARRE, CEN L-R

### Buge

- ① *Type* = Barrage
- ② *Sous-type* = Barrage mobile
- ③ *Eléments mobiles* = Vannes levantes



Crédits photos : Mathilde AMAND, AFB

### Station de pompage

- ① *Type* = Barrage
- ② *Sous-type* = Barrage en remblais
- ③ Ajouter un commentaire « Station de pompage »

⚠ Cet ouvrage est à intégrer au référentiel uniquement si il fait **obstacle** à la continuité



Crédits photos : Mathilde AMAND, AFB

### Clapet basculant

Si **clapet basculant** :

- ① *Type* = Barrage
- ② *Sous-type* = Barrage mobile
- ③ *Éléments mobiles* = Clapet basculant

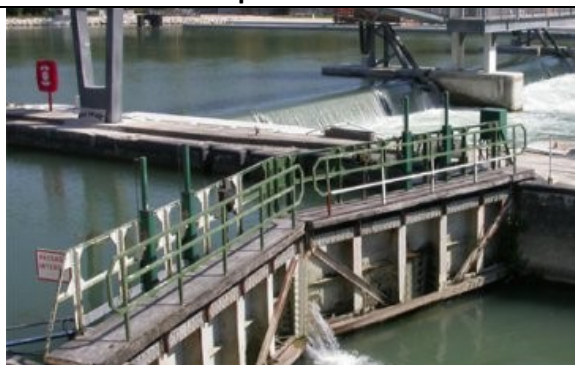


Crédits photos : SYMBO

### Clapet à marée

Si **clapet à marée** :

- ① *Type* = Barrage
- ② *Sous-type* = Barrage mobile
- ③ *Éléments mobiles* = Clapet à marée



Crédits photos : VNF bassin de la Seine

### Ecluse

- ① *Type* = Seuil en rivière
- ② *Sous-type* = Autre sous-type
- ③ Ajouter un commentaire « Ecluse »
- ④ *Éléments mobiles* = Autre type de vannes



Crédits photos : SYMBO

**Siphon**

- ① *Type* = Obstacle induit par un pont
- ② *Sous-type* = Autre sous-type
- ③ Ajouter un commentaire « Siphon »

## Conclusion

Ce document participe à la mise en lumière de la gestion de l'eau dans les marais littoraux et permettra dans les années à venir d'améliorer les estimations des populations d'anguille argentée du territoire et de favoriser les connexions terre-mer.

Cette typologie a vocation à s'étendre à l'ensemble des marais littoraux des façades, Atlantique, Manche et mer du Nord. Elle fera l'objet de tests et de compléments en 2020.

Avec le soutien financier et technique de

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

[www.afbiodiversite.fr](http://www.afbiodiversite.fr)

 **Pôle-relais lagunes**  
Pôle-relais  
Zones  
Humides méditerranéennes

<https://pole-lagunes.org>