

Amélioration des connaissances des ouvrages hydrauliques et du potentiel d'accueil piscicole dans les marais lagunaires méditerranéens

COPIL du 11 septembre 2019

Master 1 Gestion des littoraux & des mers - Année 2018-2019

Tuteurs professionnels : Pierre CAESSTEKER & Nathalie BARRE

Tuteur universitaire : Fabrice GARCIA



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Pôle-relais
lagunes
méditerranéennes



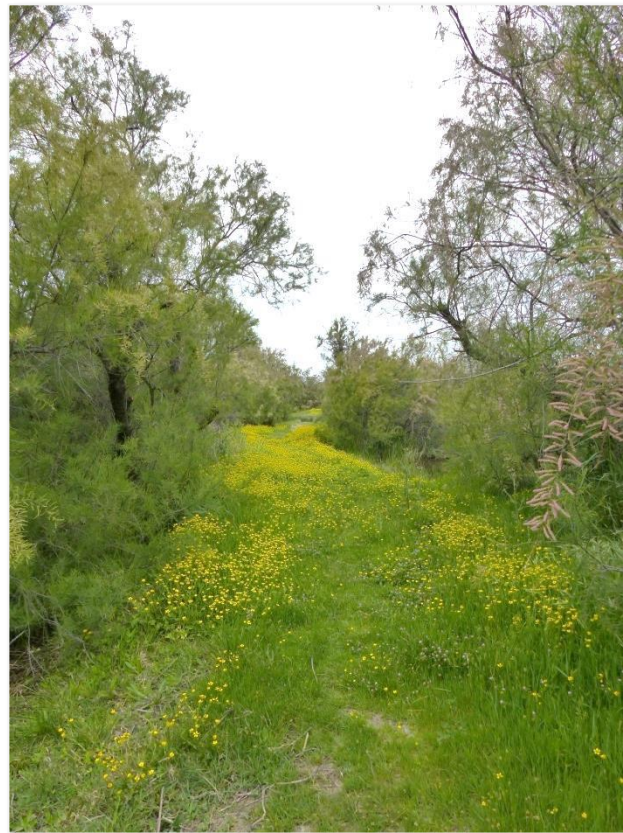
Conservatoire
d'espaces naturels
Languedoc-Roussillon

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

CONTENU

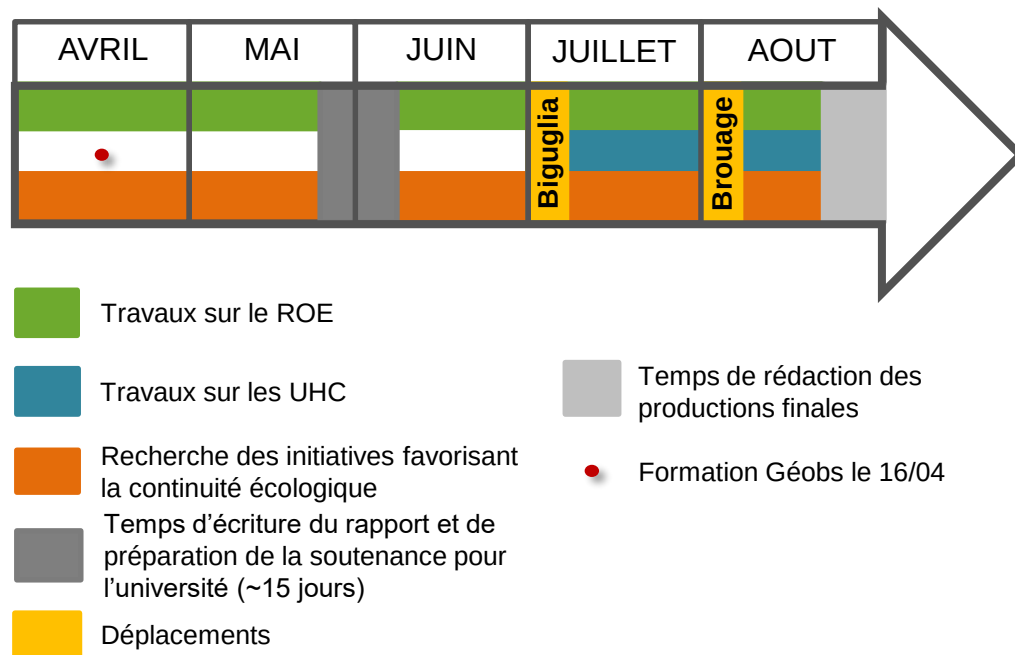
1. Rappel du contexte
2. Travaux dans le ROE
3. Travaux sur les UHC
4. Bilan
5. Conclusion
6. *Perspectives (discussion)*



1. RAPPEL DU CONTEXTE

Missions

- Bancariser des données relatives aux ouvrages dans l'outil national Géobs (ROE) et définir des UHC
 - Participer à la remontée de données bibliographiques sur les études et projets en cours (ouvrages et poissons migrateurs)
- Apport de connaissances pour les nouveaux PLAGEPOMI afin de hiérarchiser les gestions à appliquer en faveur de la continuité écologique entre terre et mer

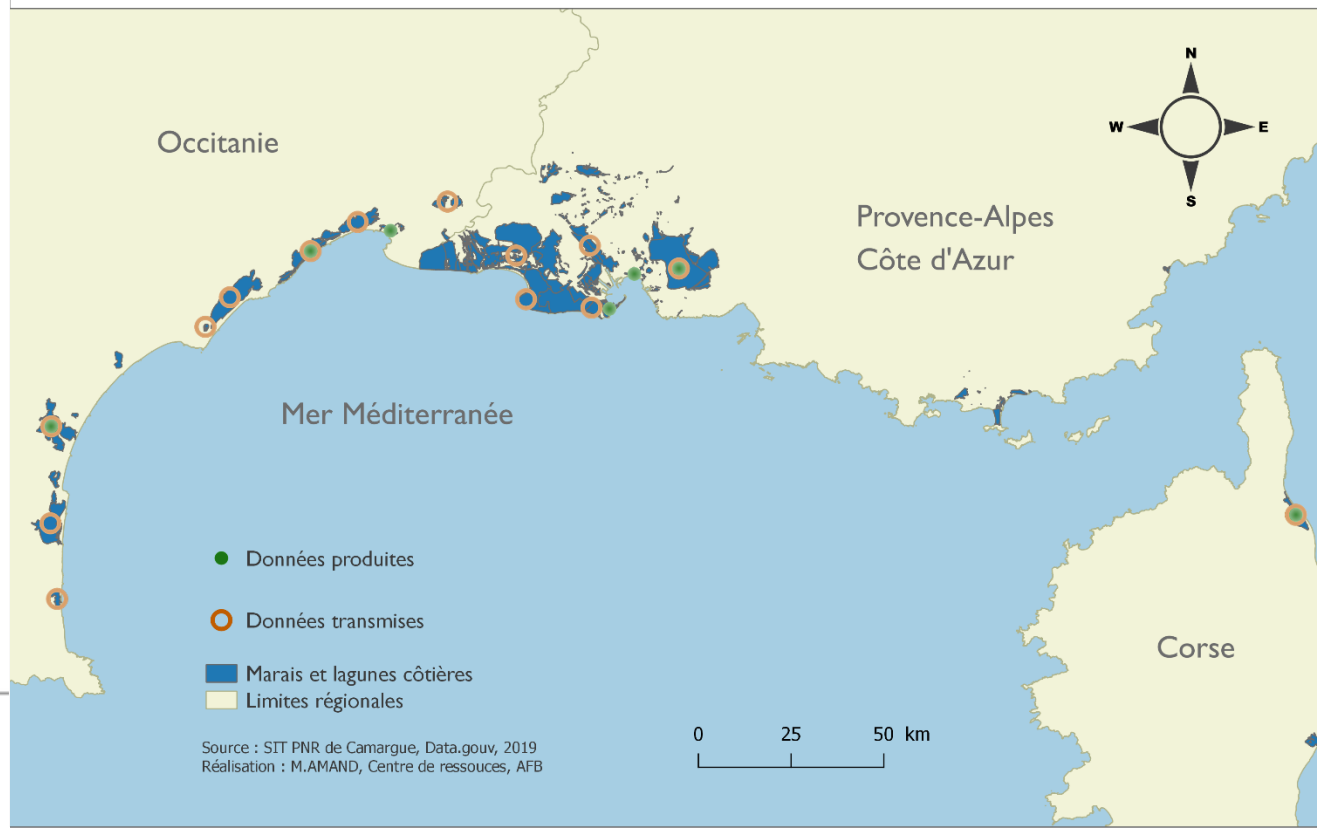


2. TRAVAUX DANS LE ROE

Rappel des territoires concernés

4 sites pris en charge par les gestionnaires formés au ROE (prévu 2019)

Présentation des données récoltées sur les ouvrages hydrauliques



2. TRAVAUX DANS LE ROE

ROE en lagunes côtières méditerranéennes

Réalisation
d'un catalogue
d'aide à
l'intégration
des ouvrages
dans le ROE

TYPE D'OUVRAGE	INTEGRATION DANS LE ROE
 Martelière Crédits photos : Mathilde AMAND, APS	① Type = Barrage ② Sous-type = Barrage mobile ③ Eléments mobiles = Vannes levantes
 Batardeau Crédits photos : Mathilde AMAND, APS	① Type = Seuil en rivière ② Sous-type = Déversoir ③ Eléments mobiles = Batardeau
 Buse Crédits photos : Mathilde AMAND, APS	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 ③ Ajouter un commentaire « Clapet anti-retour » ⚠ Si une grille est associée à l'ouvrage, il faudra ajouter en commentaire

 Dalot Crédits photos : Syndicat mixte de rivière Brévenne Gardine	① Type = Obstacle induit par un pont ② Sous-type = Autre sous-type ③ Ajouter un commentaire « Dalot »
 Buet Crédits photos : Mathilde BARRÉ, CEN L-R	① Type = Barrage ② Sous-type = Barrage mobile ③ Eléments mobiles = Vannes levantes
 Station de pompage Crédits photos : Mathilde AMAND, APS	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
 Clapet basculant Crédits photos : Mathilde AMAND, APS	Si clapet basculant : ① Type = Barrage ② Sous-type = Barrage mobile ③ Eléments mobiles = Clapet basculant Si clapet à marée : ① Type = Barrage ② Sous-type = Barrage mobile ③ Eléments mobiles = Clapet à marée

2. TRAVAUX DANS LE ROE

ROE en lagunes côtières méditerranéennes

Depuis le 1^e avril,
le ROE c'est :

- 31 gestionnaires contactés
- 18 gestionnaires rencontrés
- 9 sites avec production de données
- 479 ouvrages validés au ROE



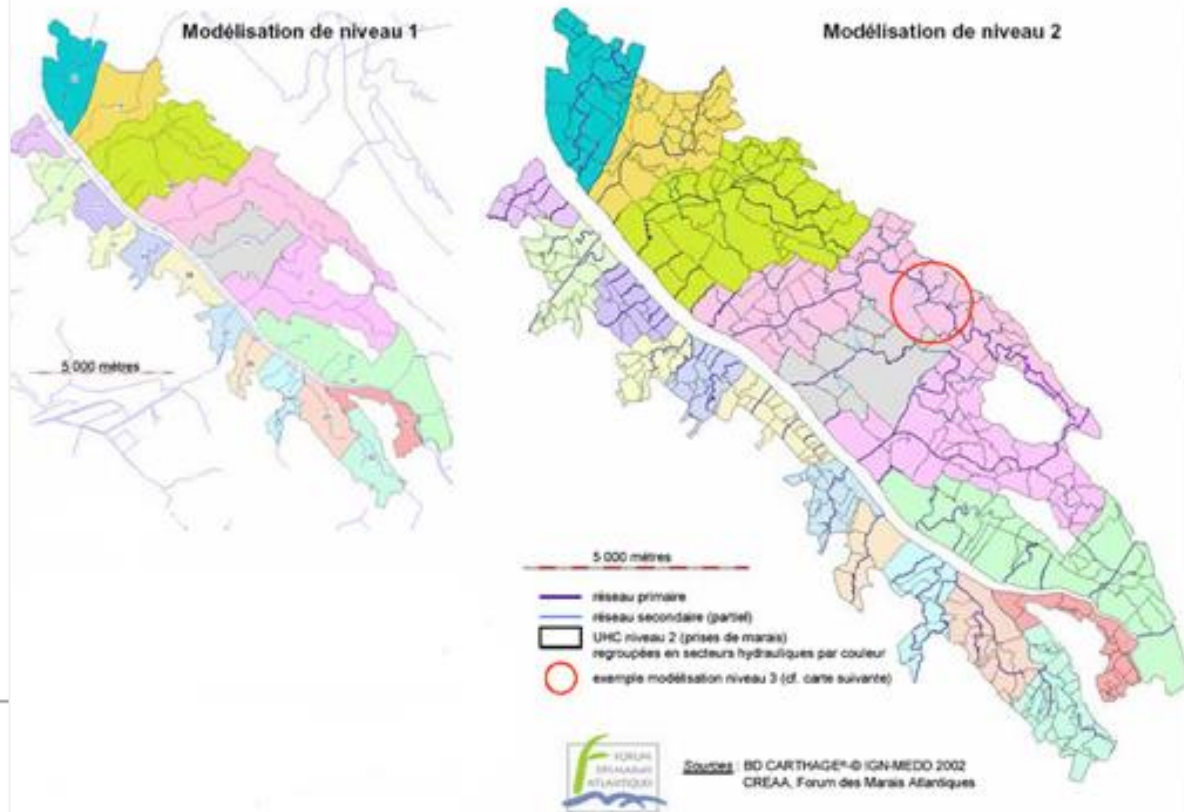
3. TRAVAUX SUR LES UHC

Méthodologie initiale

Une UHC est délimitée par différents critères cumulables ou non :

- l'altimétrie ;
- des digues ;
- s'il existe une inertie entre 2 casiers via :
 - des bourrelets,
 - des ouvrages d'art ponctuels,
 - des connexions latérales rétrécies,
- et les régimes hydrologiques.

Exemple des marais de l'estuaire de la Seudre :



3. TRAVAUX SUR LES UHC

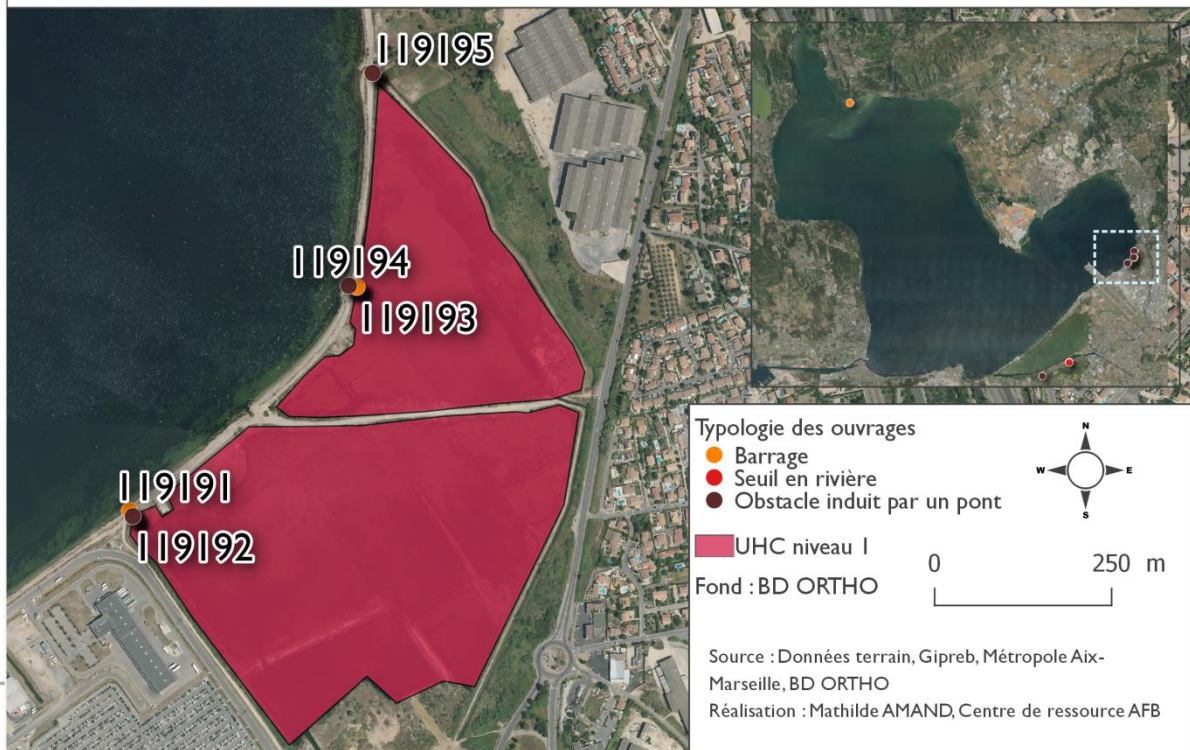
Méthodologie testée

Une UHC est délimitée par :

- les mêmes conditions que la méthode initiale ;
- les fossés ;
- les routes ;
- et à défaut d'une délimitation physique, voir la limite entre la végétation milieu humide et un autre type de végétation.

Illustration proposée sur salins du Lion (en attente de validation par le Gipreb)

Carte des unités hydrauliques cohérentes : secteur Salins du Lion



4. Bilan

- Remontées des données importantes (SIG, études, savoirs locaux)
- Temps de travail consacré au ROE important
- UHC testées sur les sites prioritaires ciblés par le PLAGEPOMI
- Réalisation de fiches de synthèse sur chaque site étudié



	- Berges de l'étang d'Ingril : 32,701 ha - Lido des Araucules : 69,080 ha - Berges de l'étang de Pierre-Blanche : 18,124 ha - Berges de l'étang de Vie : 68,288 ha - Marais de Vie : 39,236 ha - La Palusse : 16,104 ha - Le Maupas : 14,943 ha - Ansens salins de Villeneuve : 99,135 ha - Le Boules, le Vagaran et les prés humides alentours des salins de Villeneuve : 187,3 ha - Berges de l'étang de l'Arnel : 158,9 ha - Berges de l'étang du Prévat : 40,978 ha - Marais de Lattex Méjean : 220 ha	
Surface des marais étudiés	Total ¹ : 964,789 ha	
Structures gestionnaires (agents référents contactés)	- EID Méditerranée, Laurent WOODCK (lwoodck@eid-med.org) - Site Agglopolc, Sandrine LAFONT (s.lafont@agglopolc.fr) - CEN LR, Ludovic FOULC (ludovic.foulc@cenlr.org), Rémi JULIAN (remi.julian@cenlr.org) - SYBLE, Hélène FABREGA (h.fabrega@gmail.com) - Montpellier Métropole, Julien CALICAT (jcalicat@montpellier3m.fr)	
Source des données	Transmises ²	488 données
	Produites ³	5 données
Nombre d'ouvrages bancarisés ⁴ par rapport au nombre d'ouvrages connus ⁵	32 ouvrages bancarisés sur 488 ouvrages connus	
Nombre d'UHC niveau I	Il n'y a pas d'UHC de délimitar sur ce site	
Nombre d'ouvrages prioritaires par secteur	Grau-lagune	3 ouvrages
	Marais périphériques	29 ouvrages
	Tributaires	Après concertation avec les structures gestionnaires, seuls les ouvrages de niveau I et 2 faisant obstacle à l'écoulement ont été intégrés

¹ Estimation de la surface réalisée sur QGIS à partir des données du SIEL. La classe « 03-marais et lagunes côtières » a été sélectionnée dans la couche « zone humide SAGE ». Les marais contenant des ouvrages ont été sélectionnés et leur surface additionnée.

² Données connues transmises par les structures gestionnaires.

³ Données créées lors des visites terrain avec les gestionnaires.

⁴ Données insérées au référentiel. Elles peuvent comprendre à la fois des données transmises et des données produites.

⁵ Certains ouvrages étaient déjà intégrés au référentiel et d'autres étaient inexistants lors des visites terrain.

5. CONCLUSION

- Volonté des gestionnaires de favoriser les continuités écologiques et d'échanger sur les pratiques à adopter
- Nécessité de poursuivre les travaux sur l'adaptation de la méthode définissant les UHC
- Challenge de la mise en œuvre des politiques publiques à l'échelle locale



Perspectives

- Quid des données ROE à intégrer ultérieurement et de leur validation (CENLR, la Domitienne, GPMM...)
- Mise à jour des fiches de synthèse en fonction des compléments de données/gestionnaires
- Valorisation :
 - Outils du PRLM (site web, brève, diffusion réseau)
 - Web conférence (Oieau) en novembre
- Prise en compte dans les travaux à venir (lien recherche et gestion)
- UHC : avancement de la méthode et son adaptation en Méditerranée
- Indice de continuité écologique (DSCMM), autre stage ?

Merci de votre attention