

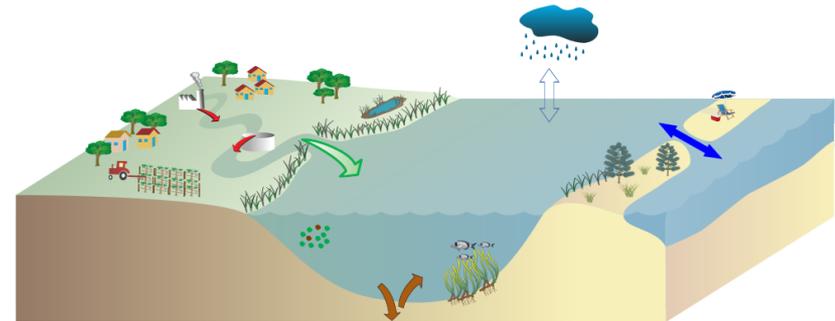


Connaissance des ouvrages et des pratiques de gestion

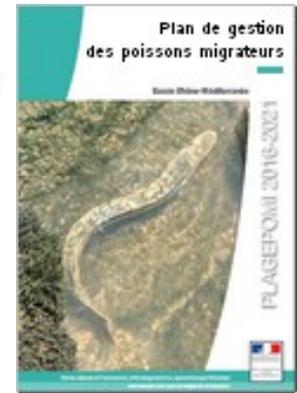
Apports de l'étude hydromorphologie des lagunes

Poissons en lagune : quels enjeux ?

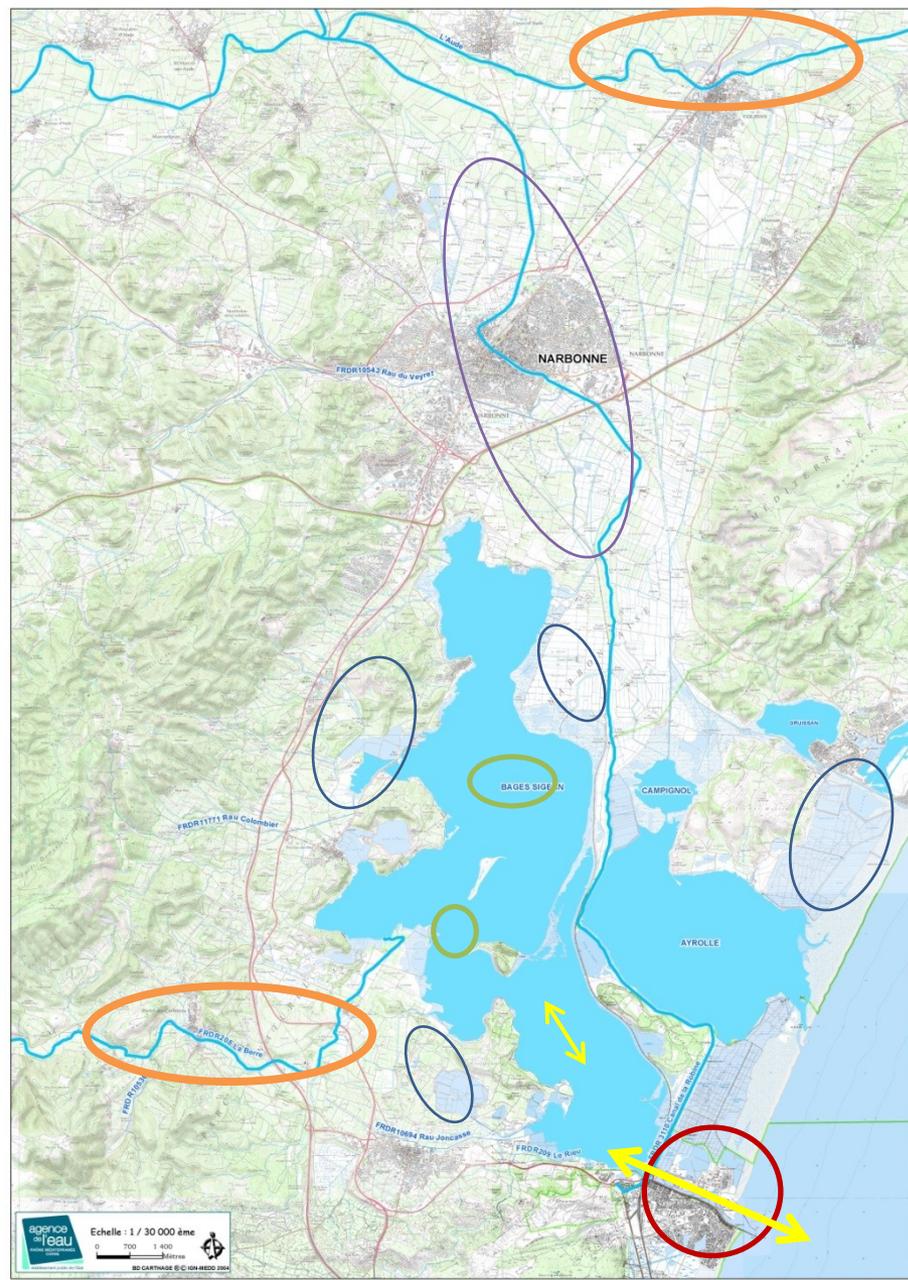
- Des milieux d'interface (mer, cours d'eau, canaux, ZH, ...) au fonctionnement complexe
- Des politiques existantes à différentes échelles à bien articuler (SDAGE, Plagepomi, PNAZH, gestion locale, ...)
- Des sujets qui relèvent de la gestion et d'autres de la connaissance, quelle priorisation?



Le Fur, 2014



Poissons en lagune : quels enjeux ?



1

Ouvrages sur les cours d'eau : Restauration de la continuité sur les ouvrages du PDM = « liste 2 » + PLAGEPOMI (ZAP)

Suivis : Recrutement, échappement, ... (engagements nationaux et européens)

Habitats lagunaires : Identifier les habitats supports des fonctions clés pour les poissons

2

Graus : Connaissance des ouvrages présents et de leur gestion puis définition, le cas échéant, d'une stratégie de restauration de la continuité

3

Zones humides périphériques aux lagunes + marais littoraux : Caractériser leur rôle pour le cycle de vie des poissons => Enjeux ?



Ouvrages sur les canaux et ZH : Si enjeux définition d'une stratégie de restauration de la continuité

Etude hydromorphologie : objectifs

- Cadre DCE
- Définir les descripteurs hydromorphologiques pertinents pour les lagunes
- Construire une stratégie de suivi et la déployer sur les ME du programme de surveillance DCE
- Travailler sur les liens biologie/hydromorphologie



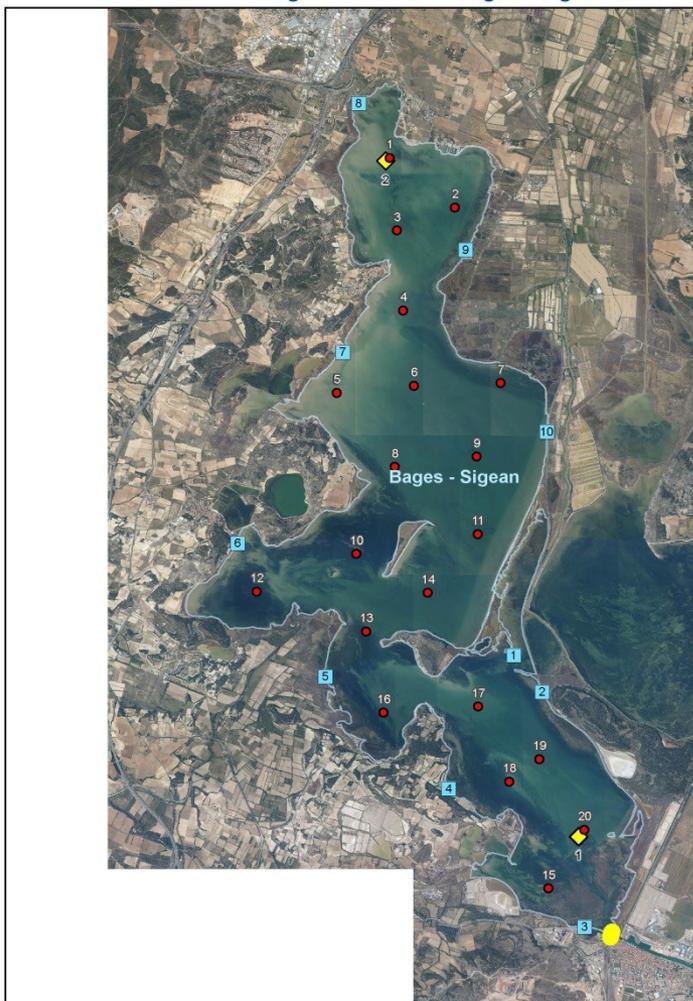
Etude hydromorphologie : descripteurs et suivi

Descripteurs

Hydromorphologie des lagunes littorales

Localisation des points de mesure en berge et en pleine eau - Plan d'échantil

Lagune : FRDT04 / Bages - Sigean



- Grau
- Point d'observation en berge
- Point d'observation de pleine eau
- ◆ Point de mesure de salinité

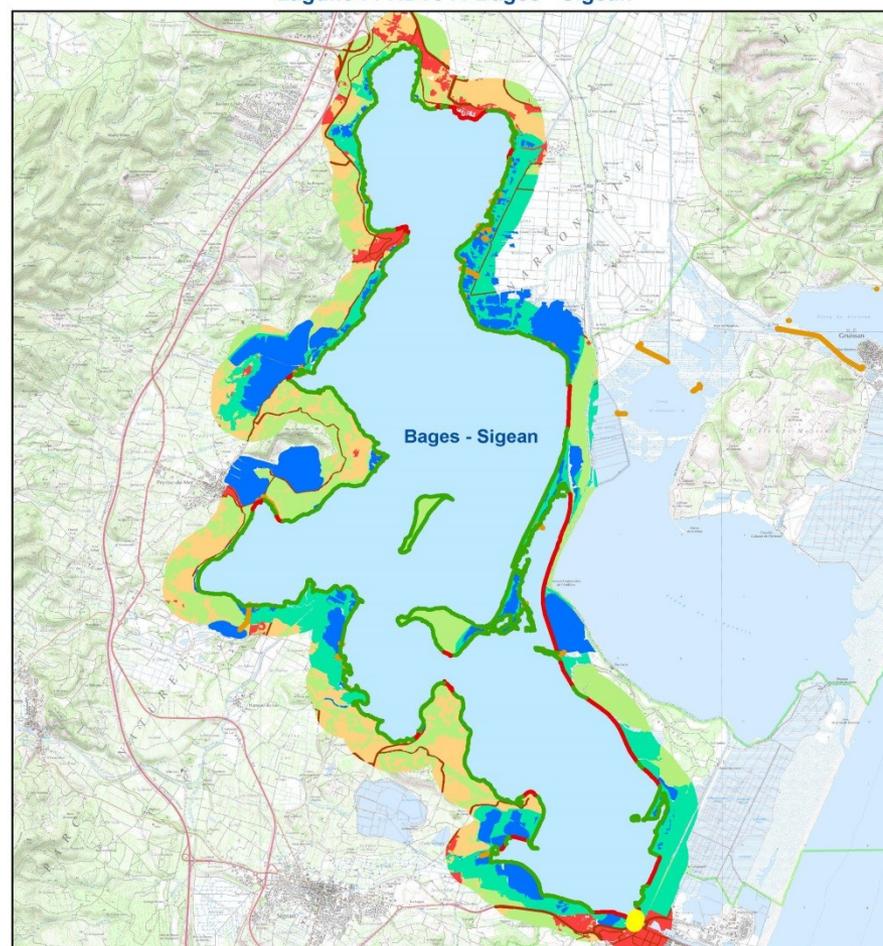


Fond : BD ORTHO® IGN (source Agence de l'eau)

Hydromorphologie des lagunes littorales

Occupation du sol, artificialisation des berges et localisation des graus

Lagune : FRDT04 / Bages - Sigean

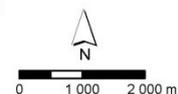


Données issues de la photo-interprétation (Aqascop, 2013)

- Grau
- Nature de la berge :
 - Artificielle
 - Naturelle
 - Canaux de communication
 - Zone humide périphérique
 - Marais périphérique

Occupation du sol autour de la lagune (500 m) (données Agence de l'eau)

- Espace agricole
- Espace artificialisé
- Route largeur >10 m
- Zone naturelle



Fond : SCAN 25® IGN (source Agence de l'eau)

Etude hydromorphologie : fiche d'identité

FRDT04 - Complexe du Narbonnais Bages - Sigean

Identification et localisation de la lagune		
Type de lagune : Euhaline	Commune riveraine Bages	Code INSEE 11024
Amplitude de salinité dans l'espace : 9,2	Narbonne	11262
Coordonnées du centroïde de la lagune : Lambert 93 (m) : X = 700 398 Y = 6 220 508	Peyriac-de-Mer	11285
	Port-la-Nouvelle	11266
	Sigean	11379

Morphologie	
Linéaire de berge à la cote normale (m) : 71 904	Degré de sinuosité (SLDF) : 3,3
Profondeur maximale (m) : 2,9	Forme de la cuvette : LPV
Profondeur moyenne (m) : 1,3	
Superficie du plan d'eau (ha) : 3 704	Artificialisation du lido : Absence de lido
Superficie de la zone humide périphérique (ha) : 548	Degré d'artificialisation : Absence de lido

Fonctionnement hydraulique																					
Caractéristiques du bassin versant naturel																					
Tributaires : Canal du Grand Salin ; La Berre ; La Plaine ; La Rieu ; Le Canelou ; L'Etang ; Ruisseau de Boutoubouli ; Ruisseau de Fenouillet ; Ruisseau de la Joncasse ; Ruisseau des Potences ; Ruisseau du Colombier ; Ruisseau du Saut de l'Ane	Surface du bassin versant (ha) : 46 861																				
Sources et dates des données :	<i>Sinuosité, Pmax, Pmoy, Surf BV, Volume = Tab révision SDAGE Menez ; typologie = p32 rapport Ifremer sept 2012 ; Amplitude de salinité = moyenne du suivi RSL 2009-2011</i>																				
Caractéristiques des échanges avec la mer																					
Type de communication avec la mer : permanente																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom du grau</th> <th>Section transversale</th> <th>Ouverture</th> <th>Date d'ouverture</th> <th>Date de fermeture</th> <th>Ouvrage sur le grau</th> <th>Type d'ouvrage</th> <th>Stabilisation</th> <th>Debit entrant (Mm3/j)</th> <th>Debit sortant (Mm3/j)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grau de Port La Nouvelle</td> <td>83</td> <td>permanente</td> <td></td> <td></td> <td>Non</td> <td></td> <td>Oui</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nom du grau	Section transversale	Ouverture	Date d'ouverture	Date de fermeture	Ouvrage sur le grau	Type d'ouvrage	Stabilisation	Debit entrant (Mm3/j)	Debit sortant (Mm3/j)	Grau de Port La Nouvelle	83	permanente			Non		Oui			
Nom du grau	Section transversale	Ouverture	Date d'ouverture	Date de fermeture	Ouvrage sur le grau	Type d'ouvrage	Stabilisation	Debit entrant (Mm3/j)	Debit sortant (Mm3/j)												
Grau de Port La Nouvelle	83	permanente			Non		Oui														
Volume d'eau du plan d'eau à la cote normale (Mm ³) : 48,152	Taux (% jour) de renouvellement avec la mer : 2%																				
Sources et dates des données : Grau : analyse par photo aérienne Aquascop ; Taux de renouvellement journalier : calcul par modélisation																					

Caractéristiques des zones annexes	
Nombre de marais périphériques : 113	Type de communication entre lagune et marais : canaux/chenaux
Surface totale des marais périphériques (ha) : 495	Nombre de canaux ou de chenaux : 33

Degré d'artificialisation du plan d'eau	
Pourcentage de berge naturelle : 86%	Pourcentage de berge artificielle : 14%

Usage(s) du plan d'eau
Nautisme ; Pêche

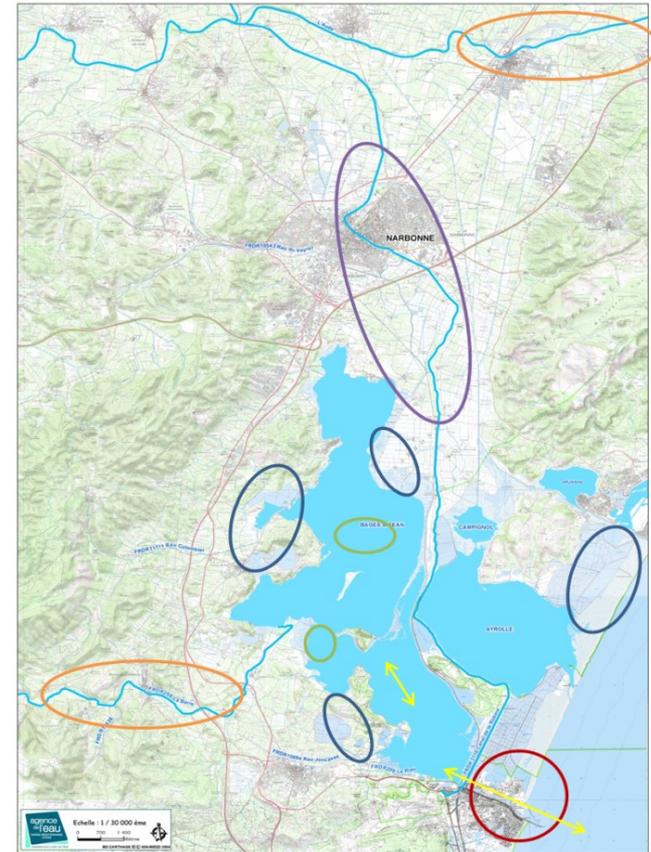
Suivis qualité	
Organismes : Syndicat Mixte de Gestion du PNR de la Narbonnaise en Méditerranée	Suivi FILMED : Oui
	Suivi RSL : Oui
	Suivi autre :
Sources et dates des données : Rapport RSL 2011	

- Morphologie de la lagune
- Caractéristiques des zones annexes
- Caractéristiques des échanges avec la mer
- Tributaires et bassin versant
- Artificialisation des berges

+ une enquête auprès des gestionnaires sur les lagunes soumises à une gestion des niveaux d'eau

Etude hydromorphologie : quels apports ?

- L'étude contribue à renseigner certains thèmes : **graus, zones humides périphériques, habitats** (substrat, berges, ...)
- L'étude ne visait pas les ouvrages des cours d'eau affluents : **ROE** existant
- L'étude ne visait pas les ouvrages et la gestion dans les zones humides et sur les canaux : objet du **questionnaire**

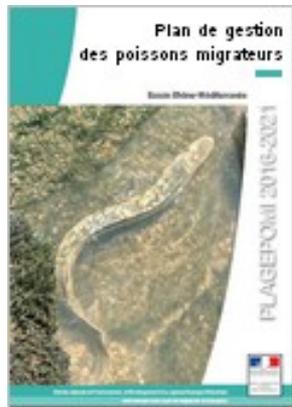


Etude

hydromorphologie : quels apports ?

Exemple d'utilisation pour le
PLAGEPOMI :

- Cibler les enjeux pour chaque masse d'eau en s'appuyant sur les connaissances disponibles

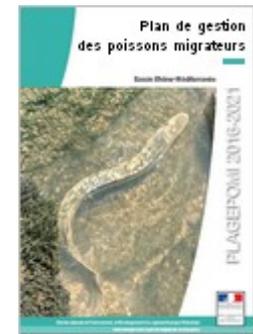


Nom Masse d'eau	Canet	Bages - Sigean	Etang de l'Or	Etangs Palavasiens Est	Etangs Palavasiens Ouest
Nom Grau	Grau de la Basse	Grau de Port La No	Grau de Carnon	Grau du Prévost	Grau d'Ingril
Section Transversale (m)	63	83	38	28	45
Stabilisation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Obstacle	Oui	Non	Oui	Non	Non
Type Ostacle	Vannes verticales		portes automatisées		
Ouverture	temporaire	permanente	permanente	permanente	permanente
Date Ouverture					
Date Fermeture					
Présence anguille sur la lagune	oui	oui	oui	oui	oui
Enjeu rétablissement continuité sur grau	?	non	non	non	non
Nombre de ME cours d'eau affluent	4	7	7	2	1
Enjeu rétablissement continuité sur affluents	non	oui	oui	oui	non
Mesure PDM affluents		oui			
Enjeu rétablissement continuité interne lagune	Non	Non	Non	?	?
Enjeu continuité ZH périphériques	besoin de connaissances préalables / biblio				
Remarques	Grau stabilisé pa	Mesure MIA0301 s	Ouverture perma	Mosson et Lez en ZAP	

En guise de conclusion

- Des données existantes à valoriser
- Des lacunes ... « angle » hydromorphologie vs « angle » poissons ... oui mais à hiérarchiser !
- Des informations à partager et à croiser pour identifier
 - 1/ les lagunes à enjeux
 - 2/ les marges de manœuvre et les besoins de connaissance
 - 3/ la **stratégie de restauration/gestion**

Actions efficaces pour atteindre
les objectifs auxquels nous
sommes engagés



En guise de conclusion

- On peut agir sans attendre d'avoir toute la connaissance :
 - Gestion qui examine les enjeux et tente de les concilier (gestion adaptée / préservation)
 - Actions de restauration physique à « double bénéfique » (pollution/milieu) = mesures « sans regret »

Tout ce qui est bénéfique aux habitats et à leur qualité , tout ce qui redonne de la fonctionnalité au milieu sera bénéfique aux poissons

