Mise en oeuvre du DOCOB des sites NATURA 2000 « Etang de Mauguio »

ZSC FR 9101408 - ZPS FR 9112017

Etat synthétique du suivi des roselières de l'étang de l'Or

Année 2016

Symbo

biodiversité

+ Conseil départemental de l'Hérault
+ Communautés de communes :
Grand Pic Saint-Loup
Pays de Lunel
+ Communauté d'agglomération Pays de l'Or
+ Montpellier Méditerranée Métropole

syndicat mixte du bassin de l'Or

Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales sous l'autorité de gestion de la Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

ETAT SYNTHETIQUE DU SUIVI DES ROSELIERES DE L'ETANG DE L'OR

Animation du DOCOB des sites Natura 2000 « Etang de Mauguio »

ANNEE 2016

Préambule

Le bon état des roselières est évalué en fonction des qualités d'accueil que les roselières représentent vis-à-vis des oiseaux, et en particulier de certaines espèces hautement patrimoniales (Butor étoilé, Héron pourpré, blongios nain, passereaux paludicoles). Il est donc recherché de retenir, outre le nombre d'espèces d'oiseaux contactées, différents indicateurs simples caractérisant la structure de la roselière (hauteur des roseaux, densité…) mais également la gestion hydraulique.
Les seuils délimitant les classes des unes et des autres (état favorable, état moyen, état mauvais) sont fixés de telle sorte qu'ils soient adaptés localement afin de pouvoir déceler une évolution dans le temps : adopter certains seuils admis dans la littérature pour de très grandes roselières (Camargue) ne permettrait pas de détecter d'évolution ni de distinguer les différentes roselières de l'étang de l'Or.

Ce suivi est l'œuvre d'un travail multi partenarial et rendu possible grâce à l'accord des propriétaires. Qu'ils en soient ici remerciés.

Partenaires

Co financement

Date rédaction synthèse
Décembre 2016

Indicateurs et seuils suivants retenus

Indicateur	***Exposé des motifs***	***Méthode de mesure***
Niveau d'eau et gestion hydraulique	*Les niveaux d'eau, et leur variation, sont des paramètres très importants pour les espèces nicheuses. Les données de la littérature précise que le niveau d'eau le plus favorable pour le Butor étoilé est situé entre 15-20 cm, pour le héron pourpré 15-25 cm.* *De plus, il est connu qu'un asses estival contribue à minéraliser la matière organique, évitant ainsi l'enrichissement progressif du milieu et l'accumulation de litière.* *Les variations brusques des niveaux d'eau sont à éviter, en particulier pendant la période de reproduction.*	*mesures et à dire d'expert et/ou gestionnaire*
salinité (surface)	*Le roseau est sensible à des taux de salinité élevés, ce qui est souvent le cas en milieux péri lagunaires sous un climat aride l'été.* *Les seuils suivants ont été retenus :* • *20 g/l état mauvais* • *20<>7 g/l état moyen* • *<7 g/l état bon*	*moyennes annuelles des mesures du suivi piézomètrique*
Homogénéité de la végétation	*Ce critère qualitatif permet d'évaluer la présence ou non d'autres espèces que le phragmite, la présence de ligneux traduisant un mauvais état de la roselière (tendance à la fermeture du milieu, celle d'autres herbacés type joncs, un état moyen, et la présence uniforme de roseau un bon état*	*Observations faites lors du suivi « rozo »*
Hauteur roseau (m)	*Les oiseaux sont sensibles à la hauteur des roseaux. De plus celle-ci est un paramètre évident de la bonne croissance de la végétation.* *Les seuils retenus sont les suivants :* • *<1,1 état mauvais* • *1,1<>1,4 état moyen* • *>1,4 état bon*	*moyennes annuelles des mesures du suivi « rozo » (hauteur de la tige au coin droit inférieur du quadrat)*
Diamètre roseau (mm)	*Les oiseaux sont sensibles au diamètre des roseaux. Les seuils retenus sont les suivants :* • *<2 état mauvais* • *2<>4 état moyen* • *>4 état bon*	*moyennes annuelles des mesures du suivi « rozo » (diamètre de la tige au coin droit inférieur du quadrat)*
Ratio Tvertes/Tsèches	*Les oiseaux montrent des préférences dans la répartition des tiges vertes et tiges sèches. Ainsi, le butor privilégie des secteurs riches en tiges sèches (ratio Tv/Ts de l'ordre de 0,6-1).* • *<0,6 et > 1,5 état mauvais* • *1<>1,5 état moyen* • *0,60<>1 état bon*	*moyennes annuelles des mesures du suivi « rozo »*
Densité total de tiges (nombre de tiges total au m2)	*Ce critère permet d'évaluer la densité plus ou moins élevée de la roselière, et ce quelque soit la répartition des différentes tiges. Les seuils retenus localement sont :* • *<200 état mauvais* • *200<>500 état moyen* • *>500 état bon*	*moyennes annuelles des mesures du suivi « rozo »*
Accueil Oiseaux	*Au vu du suivi avifaunistique qui portait essentiellement sur 3 espèces indicatrices, il est proposé de définir un indicateur simplifié permettant d'évaluer la capacité d'accueil de la roselière pour les oiseaux :* • *<3 sp indicatrices et sp patrimoniales (Butor étoilé, Héron pourpré, Blongios nain) état mauvais* • *3-4 sp indicatrices et sp patrimoniales (Butor étoilé, Héron pourpré, Blongios nain) état moyen* • *5 sp indicatrices et sp patrimoniales (Butor étoilé, Héron pourpré, Blongios nain) état bon*	*Résultats des suivis avifaunistiques et observations ponctuelles*

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
SAINT-MARCEL	**Mauguio**

Etat de conservation		Bon
Surface : 15,3 ha (2013)	Tendance évolutive (2006-2016)	←→
Structure globale (homogénéité, fragmentation)		

en orange, situation de la MAEt
1, 2, 3 : strates du suivi avifaunistique

Niveau d'eau et salinité

Les niveaux d'eau observés varient régulièrement selon un cycle hydrologique normal, avec un assec l'été.	
La salinité en souterrain est particulièrement faible (4,5g/l en moyenne sur le transect Entrée et 1 g/l au niveau Observatoire, avec une légère augmentation sur les deux sites comparé à l'année dernière) et est compatible avec un bon développement des roseaux (valeurs moyennes en surface d' 0,80 g/l).	

Structure de la roselière

Hauteur tige moyenne de 1,71 (entrée) et de 1,57 (observatoire) ; ces valeurs sont en baisse pour le transect Entrée comparé aux résultats de l'an passé et en hausse pour le transect Observatoire.	
Diamètre tige moyen de 4,51 (entrée) et 3,90 (observatoire)	
La densité de tiges a baissé par rapport à 2015, mais reste largement supérieure à 500 tiges/m2 pour les deux transects	
Le ratio tiges vertes/tiges sèches a augmenté par rapport à 2015 (élevé sur le secteur Entrée, légèrement plus faible sur le secteur observatoire)	

Avifaune

Présence des espèces indicatrices		**Autres espèces paludicoles signalées**	
☒ Lusciniole à moustaches (strate 1, 2, 3) ☒ Panure à moustaches (strate 1) ☒ Rousserolle turdoïde (strate 1, 2, 3)		• Héron pourpré (nicheur) • Butor étoilé (2 mâles chanteurs) • Blongios (2014 : strates 1, 2 et 3) • Talève sultane (strates 1 et 2)	

Gestion actuelle

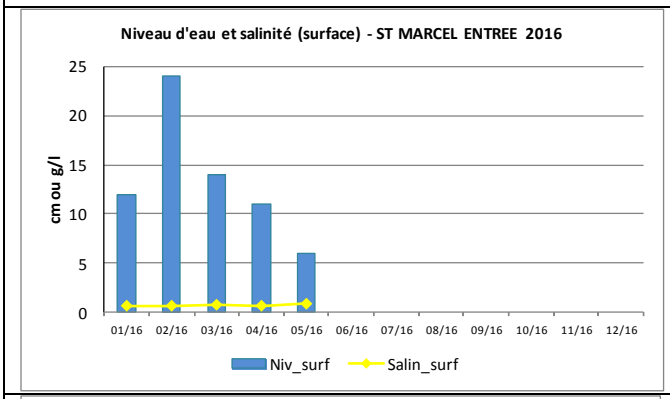
Propriétaire : ACM Etang de l'Or **Gestionnaire :** FDC 34/FRC LR	**Mode de gestion :** Pâturage sur certains secteurs – strate 1 (MAEt depuis 2010)

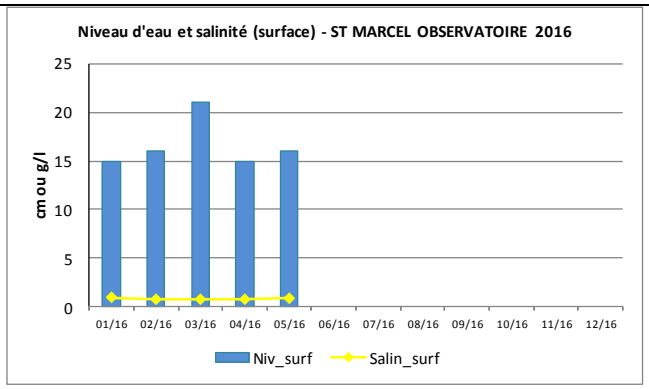
Préconisations de gestion / Remarques

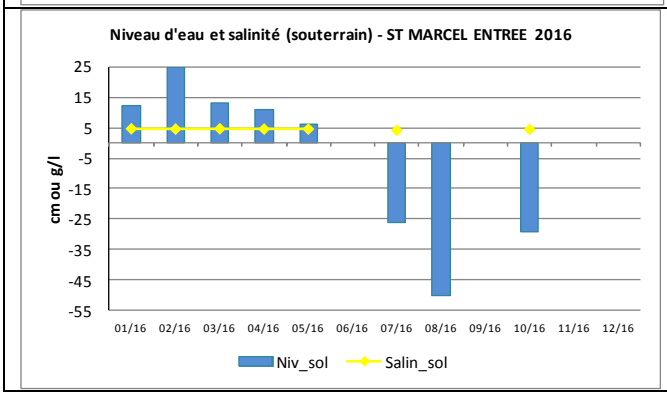
Roselière la plus dense du pourtour de l'étang de l'Or. Sur certains secteurs, il est observé la formation de touradons, qui pourrait être révélatrice d'un vieillissement de la roselière.

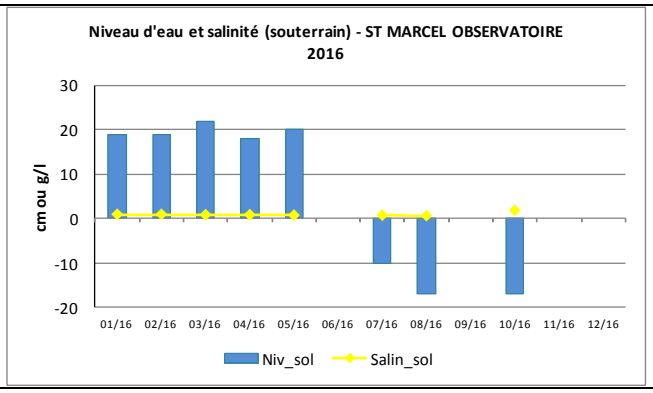
Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
SAINT-MARCEL	Mauguio

Données piézométriques 2016

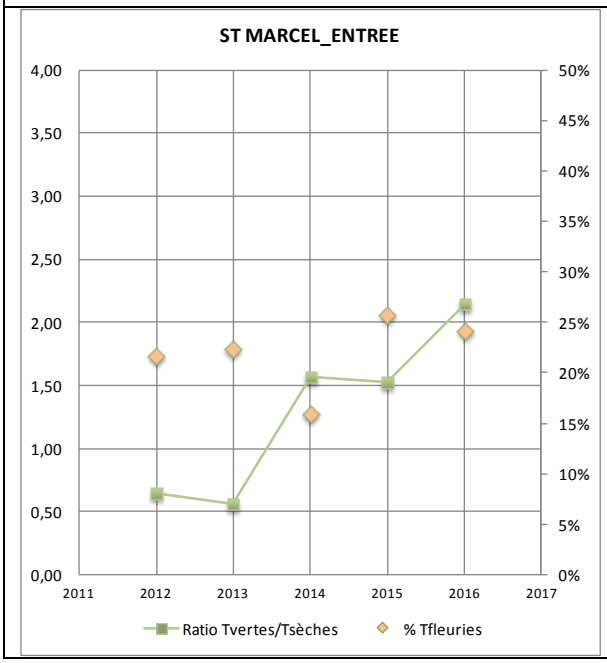


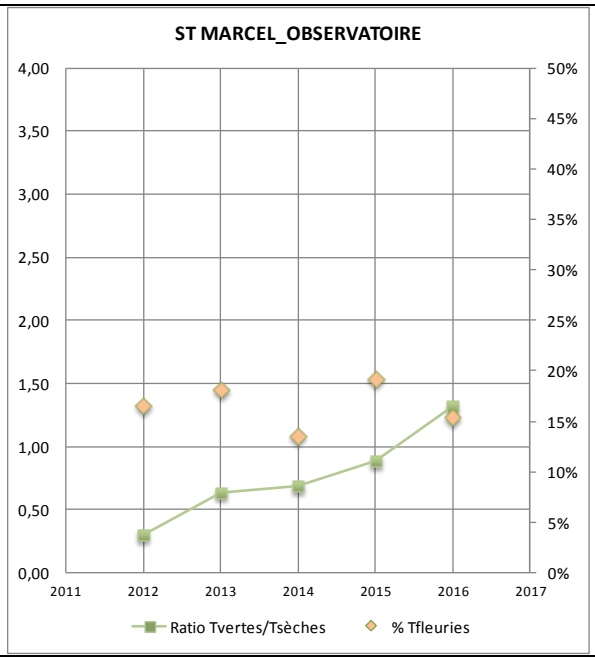






Données relatives à la structure de la roselière





	An	N Tvertes*	N Tsèches*	N Tfleuries*	Ratio Tvertes/Tsèches*	% Tfleuries*	N T total	H coin (m)	Dia coin (mm)	H mx (m)
STMARC_ENT_2016	2016	416,00	193,55	100,64	2,15	24%	610	1,71	4,32	2,29
STMARC_OBS_2016	2016	345,14	262,86	53,02	1,31	15%	608	1,57	4,12	2,11

*moyenne par m2

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
SAINT-MARCEL	Mauguio

Synthèse indicateurs de bon état au regard de l'enjeu « accueil des oiseaux paludicoles »

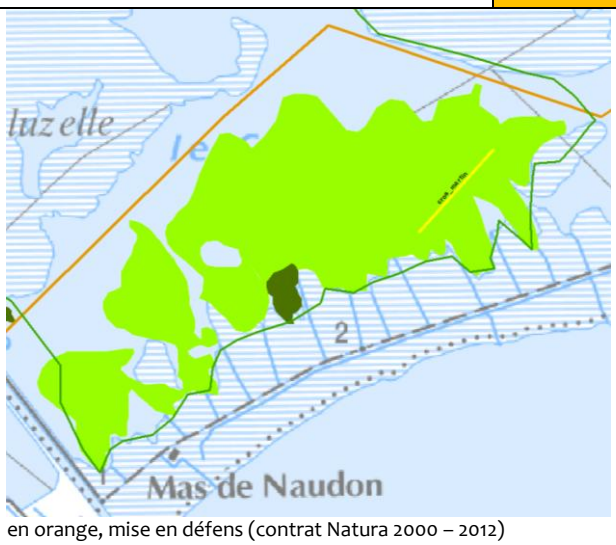
	niveau d'eau	salinité (surface)		
		>20	7<>20	<7
STMARC_ENT	2			2
STMARC_OBS	2			2

	Hauteur roseau			Ratio Tvertes/Tsèches			Diamètre			Densité (N T total)		
	<1,1	1,1<>1,4	>1,4	<0,6 et > 1,5	1<>1,5	0,60<>1	<2	2<>4	>4	<200	200<>500	>500
STMARC_ENT			2	0					2			2
STMARC_OBS			2		1				2			2

	Accueil Oiseaux			Homogénéité		
	<3 sp	3-4 sp	> 5sp	présence ligneux	présence autres herbacés	monospécifique
STMARC_ENT			2			2
STMARC_OBS			2			2

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
CROS MARTIN	**Candillargues**

Etat de conservation		Nette amélioration
Surface : 17 ha (2013)	Tendance évolutive (2006-2016)	↗
Structure globale (homogénéité, fragmentation)		



en orange, mise en défens (contrat Natura 2000 – 2012)
1, 2 : strates du suivi avifaunistique

Niveau d'eau et salinité

Les niveaux d'eau observés varient régulièrement selon un cycle hydrologique normal, avec un assec l'été.	
La salinité en surface a diminué de façon spectaculaire depuis 2013 où elle avoisinait les 14g/l contre une moyenne d'environ 1,75g/l en 2016. La salinité en souterrain est stable par rapport à l'an passé (27g/l en moyenne).	

Structure de la roselière (une seule mesure)

L'hauteur moyenne des tiges a encore augmenté en 2016, dépassant en moyenne les 1,5 m	
Le diamètre moyen des tiges a également augmenté gagnant une classe de qualité	
La densité de tiges est encore en augmentation (391 tiges contre 288 tiges/m^2 l'an passé)	
Le ratio tiges vertes/tiges sèches a chuté en 2016. De 1,17, il se traduit par une forte augmentation des tiges sèches.	

Avifaune – non prospecté

Présence des espèces indicatrices	**Autres espèces paludicoles signalées**
☐ Lusciniole à moustaches ☐ Panure à moustaches ☐ Rousserolle turdoïde	• Butor étoilé (en transit) • Busard des roseaux (nidification)

Gestion actuelle

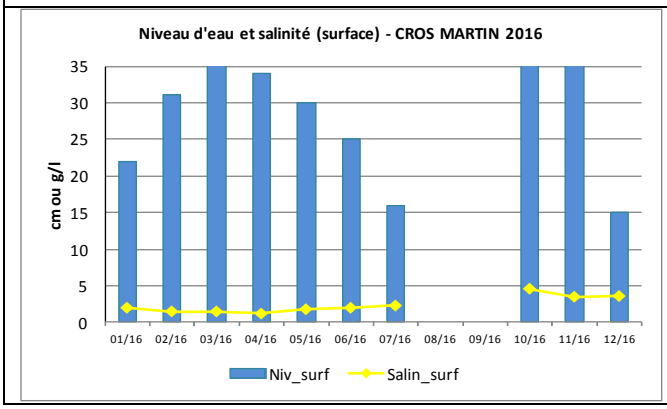
Propriétaire : Commune **Gestionnaire** : Pays de l'Or Agglomération	**Mode de gestion** : contrat Natura 2000 (2011-2016)

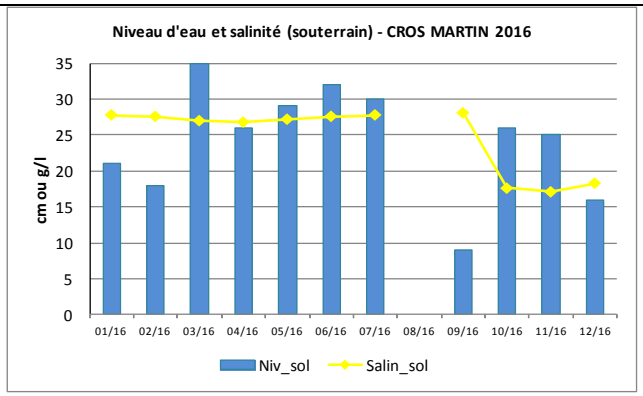
Préconisations de gestion / Remarques

Pour l'ensemble des indicateurs étudiés, le suivi montre une amélioration qui se poursuit en 2016. Cependant, pas de tiges fleuries cette année et baisse du nombre de tiges vertes. Un nombre important de ragondins serait observé. Leur présence entrainerait quelques dégâts dans la roselière. L'agglo du Pays de l'Or procède à des vidanges régulières vers l'étang pour faire baisser le taux de sel.

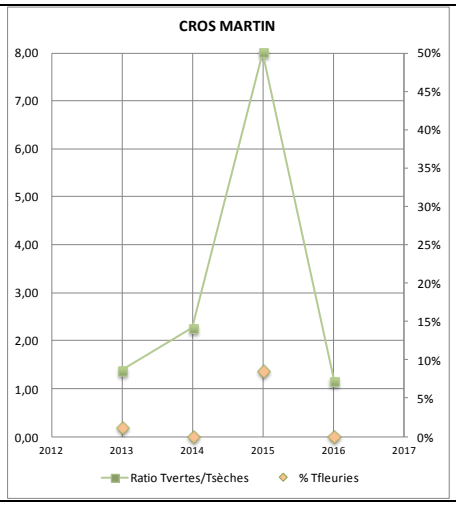
Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
CROS MARTIN	Candillargues

Données piézométriques 2016





Données relatives à la structure de la roselière



	An	N Tvertes*	N Tsèches*	N Tfleuries*	Ratio Tvertes/Tsèches*	% Tfleuries*	N T total*	H coin (m)	Dia coin (mm)	H mx (m)
CAND_CROS_2016	2016	211,04	180,64	0,00	1,17	0%	391,7	1,5	4,5	1,84

*moyenne par m²

Synthèse indicateurs de bon état au regard de l'enjeu « accueil des oiseaux paludicoles »

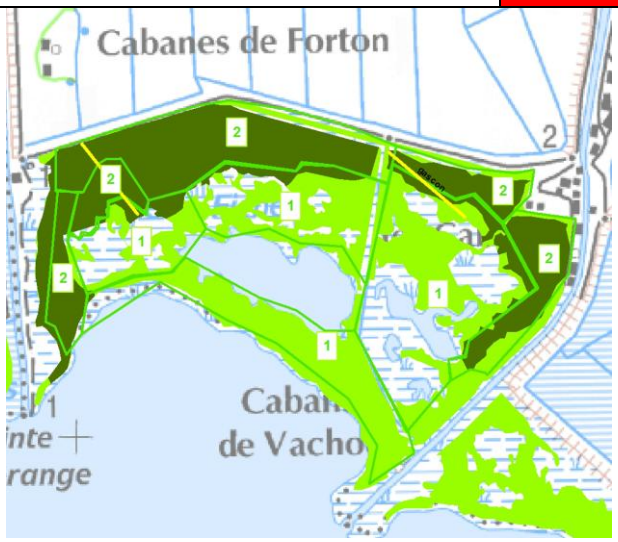
niveau d'eau	salinité (surface)		
	>20	7<>20	<7
2			2

Hauteur roseau			Ratio Tvertes/Tsèches			Diamètre			Densité (N T total)		
<1,1	1,1<>1,4	>1,4	<0,6 et > 1,5	1<>1,5	0,60<>1	<2	2<>4	>4	<200	200<>500	>500
		2		1				2		1	

Accueil Oiseaux			Homogénéité		
<3 sp	3-4 sp	> 5sp	présence ligneux	présence autres herbacés	monospécifique
				1	

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
PIERRE-FICHE	**Lansargues**

Etat de conservation		Mauvais
Surface : 12 ha (2013)	Tendance évolutive (2006-2016)	↙ (Gascon)
Structure globale (homogénéité, fragmentation)		



1, 2 : strates du suivi avifaunistique

Niveau d'eau et salinité

Les niveaux d'eau en surface sont chaotiques sur les deux secteurs Bérange et Gascon	
Les salinités en souterrain comme en surface sont stables. Elles restent élevées (12g/l – 13g/l en surface, entre 24 g/l et 29 g/l en souterrain pour les deux secteurs)	

Structure de la roselière

La hauteur de tiges moyenne a légèrement augmenté côté Gascon (1,1 m) mais reste faible	
Le diamètre moyen des tiges est stable.	
La densité de tiges a légèrement augmenté notamment sur le secteur Gascon, avec le doublement du nombre de tiges vertes.	
Le ratio tiges vertes/tiges sèches a également augmenté pour les mêmes raisons secteur Gascon	

Avifaune non prospectée

Présence des espèces indicatrices		**Autres espèces paludicoles signalées**	
☐ Lusciniole à moustaches ☐ Panure à moustaches (strate 1, 2) ☐ Rousserolle turdoïde			

Gestion actuelle

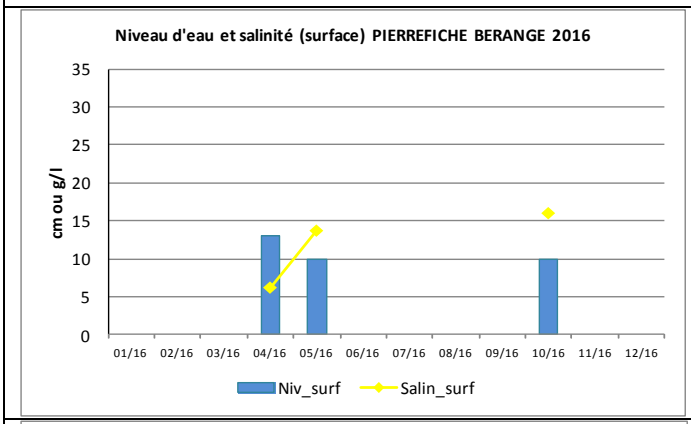
Propriétaire : Conservatoire du Littoral **Gestionnaire** : Pays de l'Or Agglomération	**Mode de gestion** : plan de gestion Tartuguière / Contrat Natura 2000 (2013-2018)

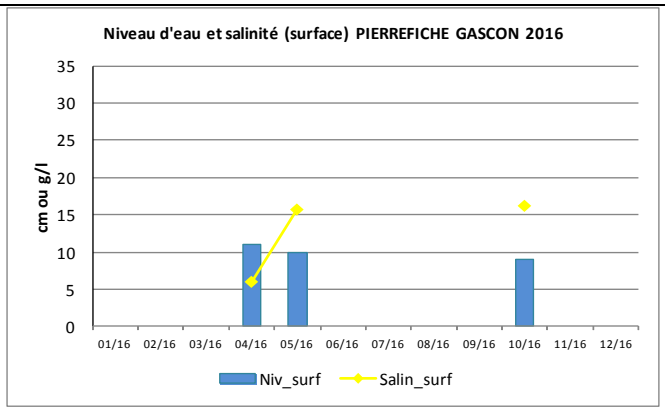
Préconisations de gestion / Remarques

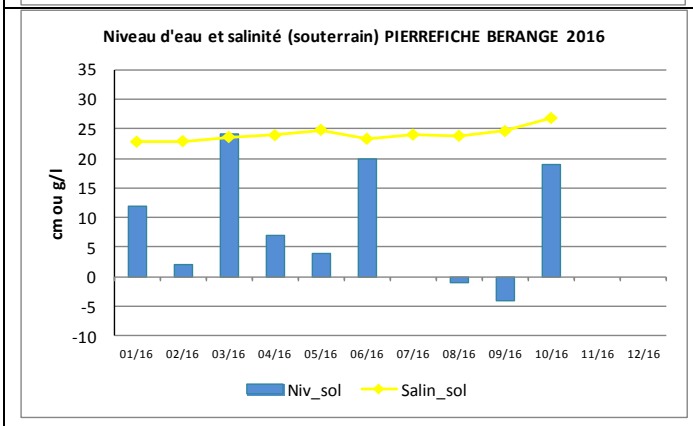
Côté Gascon, il est difficile de réaliser tout le transect (plus de roseau, apparition de salicornes) depuis 2015
Malgré des travaux hydrauliques, l'apport d'eau douce reste problématique. Une attention particulière doit y être apportée.
Secteur Bérange, il est constaté une diminution de tiges vertes

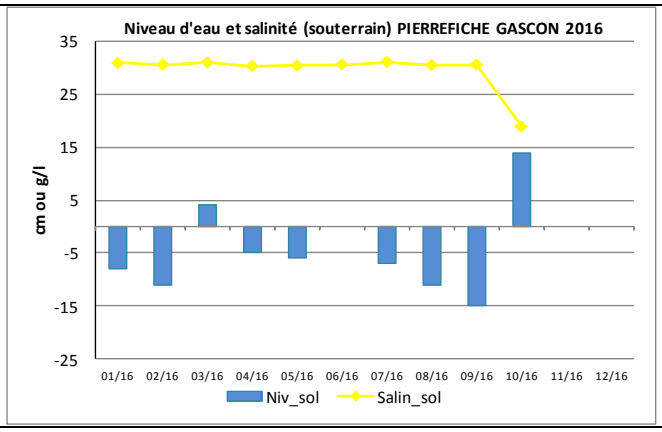
Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
PIERRE-FICHE	**Lansargues**

Données piézométriques 2016

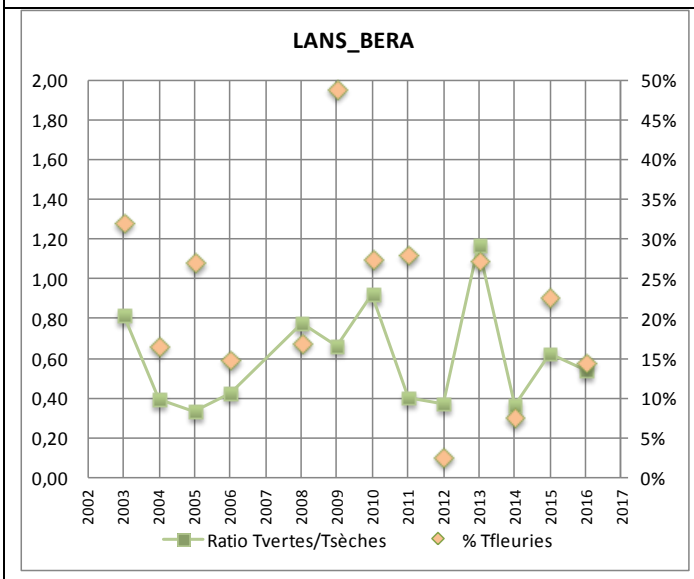


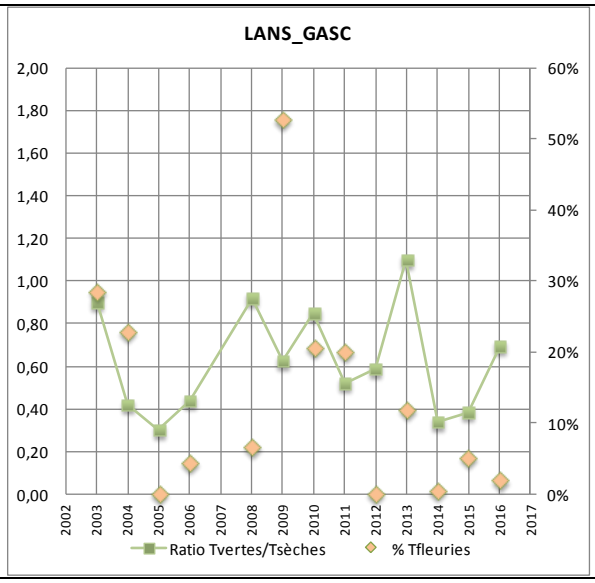






Données relatives à la structure de la roselière





	An	N Tvertes*	N Tsèches*	N Tfleuries*	Ratio Tvertes/Tsèches*	% Tfleuries*	N T total*	H coin (m)	Dia coin (mm)	H mx (m)
LANS_BERA_2016	2016	175,48	323,61	25,29	0,54	14%	499	1,29	3,05	1,54
LANS_GASC_2016	2016	201,14	289,12	4,00	0,70	2%	490	1,05	3,19	1,31

*moyenne par m^2

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
PIERRE-FICHE	**Lansargues**

Synthèse indicateurs de bon état au regard de l'enjeu « accueil des oiseaux paludicoles »

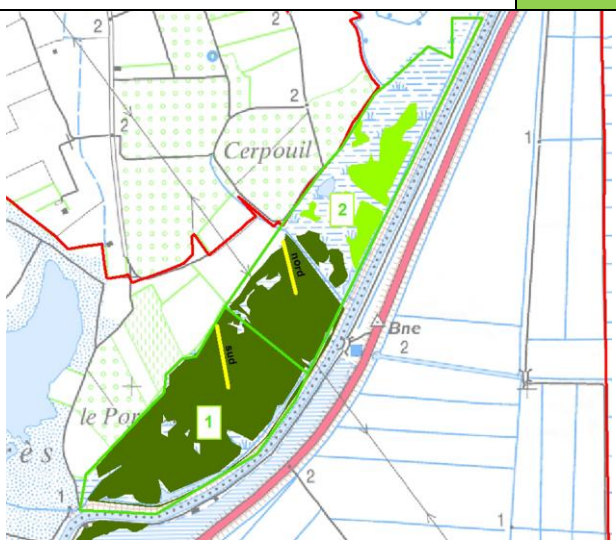
	niveau d'eau	salinité (surface)		
		>20	7<>20	<7
Lans BERA	0		1	
Lans GASC	0		1	

	Hauteur roseau			Ratio Tvertes/Tsèches			Diamètre			Densité (N T total)		
	<1,1	1,1<>1,4	>1,4	<0,6 et > 1,5	1<>1,5	0,60<>1	<2	2<>4	>4	<200	200<>500	>500
Lans BERA		1		0				1			1	
Lans GASC	0					2		1			1	

	Accueil Oiseaux			Homogénéité		
	<3 sp	3-4 sp	> 5sp	présence ligneux	présence autres herbacés	monospécifique
Lans BERA					1	
Lans GASC					1	

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
MARAIS COMMUNAL	**Saint-Nazaire-de-Pézan**

Etat de conservation		moyen
Surface : 21 ha (2013)	Tendance évolutive (2006-2016)	←→
Structure globale (homogénéité, fragmentation)		



1, 2 : strates du suivi avifaunistique

Niveau d'eau et salinité

Globalement, les niveaux d'eau sont peu réguliers, en particulier trop faibles en hiver et au printemps.	
Les salinités moyennes en surface sont de 2,2 g/l	

Structure de la roselière

Les hauteurs de tiges moyennes ont légèrement diminué par rapport à l'an passé et sont comprises entre 1,40 et 1,48 m.	
Le diamètre moyen des tiges en légère diminution également est d'environ 3,8 cm	
La densité de tiges toujours moyenne a diminué pour les deux secteurs.	
Le ratio tiges vertes/tiges sèches supérieur à 1, 5 a augmenté avec une baisse du nombre de tiges vertes et forte baisse des tiges sèches.	

Avifaune

Présence des espèces indicatrices		**Autres espèces paludicoles signalées**	
☐ Lusciniole à moustaches ☐ Panure à moustaches ☐ Rousserolle turdoïde		• Butor étoilé (vu, entendu et capturé à plusieurs reprises (cage à ragondins), alimentation ?)	

Gestion actuelle

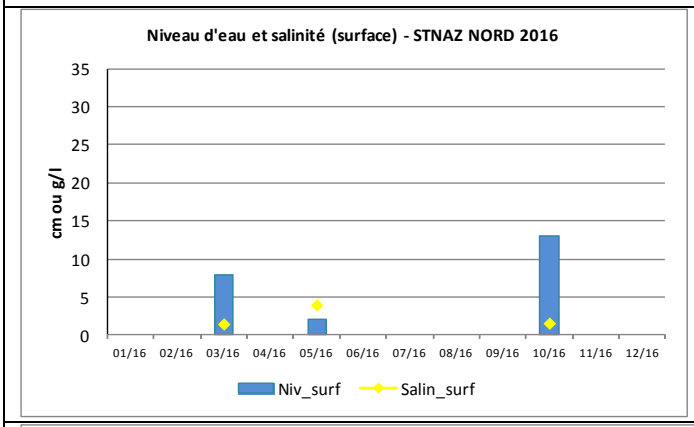
Propriétaire : commune **Gestionnaire** : commune	**Mode de gestion** : contrat Natura 2000 (2009-2014)

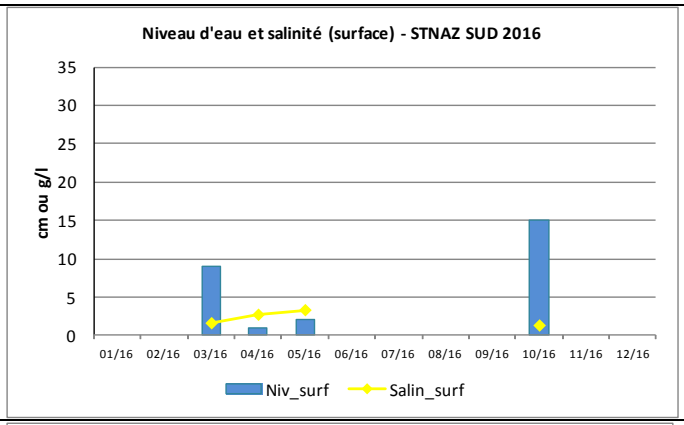
Préconisations de gestion / Remarques

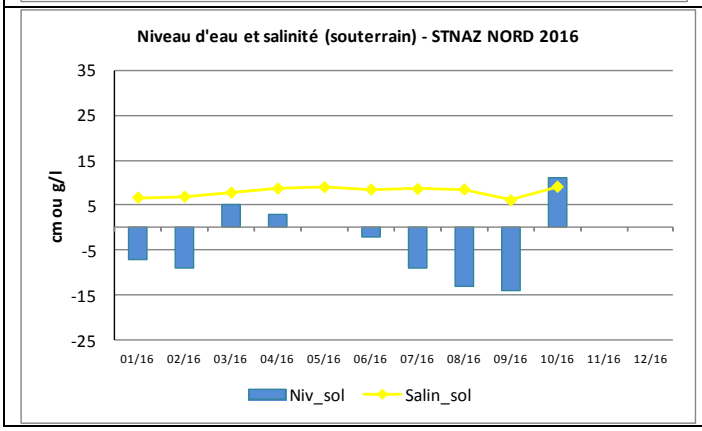
Une attention particulière devra être apportée à la gestion de l'eau, en favorisant des niveaux d'eau plus élevées en période hivernale et printanière (minimum 10 cm) et en respectant une mise en assec estival naturelle. Il serait également intéressant de tester sur une partie de la roselière, la non fauche, et déplacer éventuellement le transect pour suivre l'évolution de ce secteur par rapport au reste de la roselière

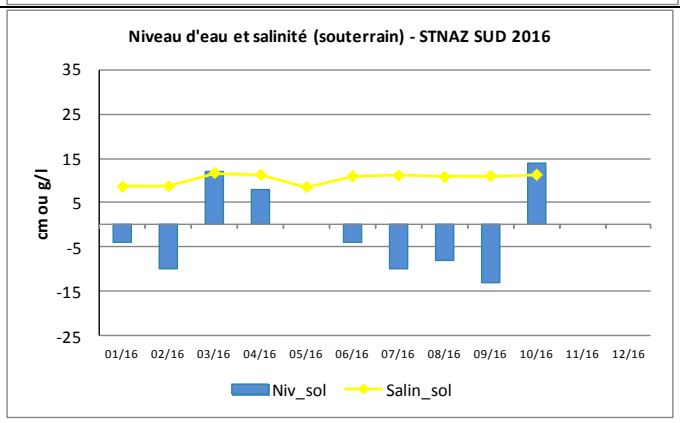
Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
MARAIS COMMUNAL	Saint-Nazaire-de-Pézan

Données piézométriques 2016

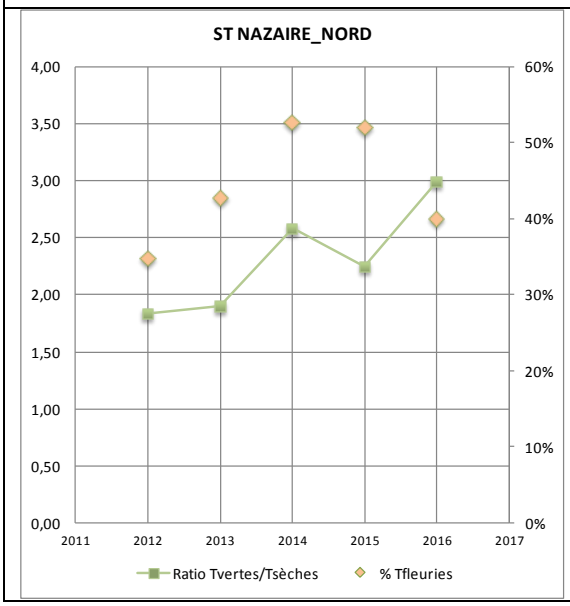


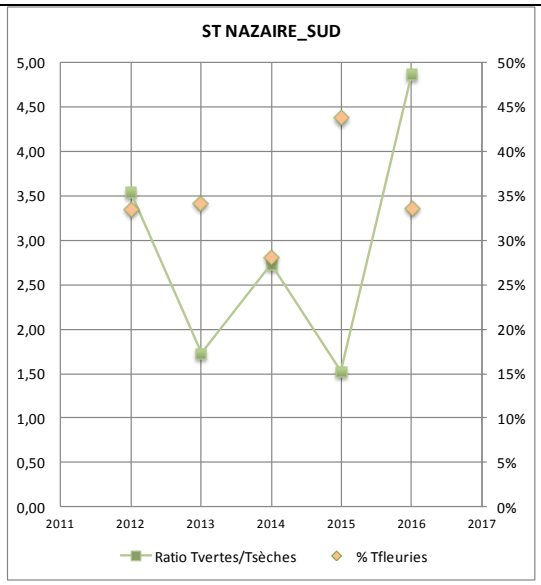






Données relatives à la structure de la roselière





	An	N Tvertes*	N Tsèches*	N Tfleuries*	Ratio Tvertes/Tsèches*	% Tfleuries*	N T total*	H coin (m)	Dia coin (mm)	H mx (m)
STNAZ_NORD_2016	2016	186,84	62,45	74,84	2,99	40%	249	1,48	3,88	1,88
STNAZ_SUD_2016	2016	216,26	44,39	72,80	4,87	34%	261	1,40	3,82	1,66

*moyenne par m^2

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
MARAIS COMMUNAL	**Saint-Nazaire-de-Pézan**

Synthèse indicateurs de bon état au regard de l'enjeu « accueil des oiseaux paludicoles »

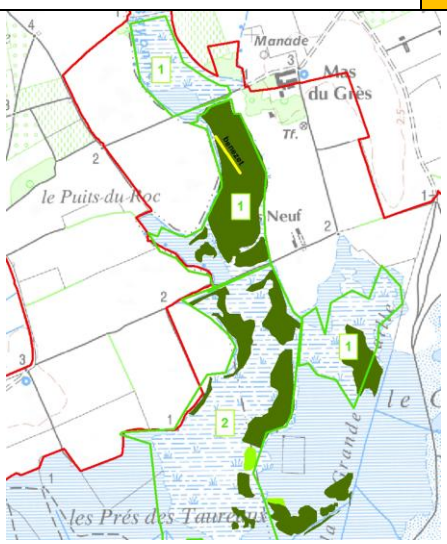
	niveau d'eau	salinité (surface)		
		>20	7<>20	<7
STNAZ_NORD	0			2
STNAZ_SUD	0			2

	Hauteur roseau			Ratio Tvertes/Tsèches			Diamètre			Densité (N T total)		
	<1,1	1,1<>1,4	>1,4	<0,6 et > 1,5	1<>1,5	0,60<>1	<2	2<>4	>4	<200	200<>500	>500
STNAZ_NORD			2	0				1		0	1	
STNAZ_SUD			2	0				1			1	

	Accueil Oiseaux			Homogénéité		
	<3 sp	3-4 sp	> 5sp	présence ligneux	présence autres herbacés	monospécifique
STNAZ_NORD						2
STNAZ_SUD						2

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
MARAIS DU GRES	**Saint-Nazaire-de-Pézan**

Etat de conservation		moyen
Surface : 17,4 ha (2013)	Tendance évolutive (2006-2016)	→
Structure globale (homogénéité, fragmentation)		



1, 2 : strates du suivi avifaunistique

Niveau d'eau et salinité

Un déficit en eau, en surface et en souterrain est observé quasi toute l'année	
La salinité moyenne en souterrain a augmenté dépassant les 8 g/l. En surface, les valeurs sont parmi les plus basses observées sur le site (< 2 g/l).	

Structure de la roselière

Les hauteurs de tiges moyennes dépassent légèrement les 1 m	
Le diamètre moyen des tiges est de 3,42 mm.	
La densité de tiges a pour la deuxième année consécutive diminué passant de 340 tiges par m² (500 en 2014).	
Le ratio tiges vertes/tiges sèches a augmenté consécutivement à une baisse plus importante du nombre de tiges sèches.	

Avifaune

Présence des espèces indicatrices		**Autres espèces paludicoles signalées**	
☐ Lusciniole à moustaches ☐ Panure à moustaches ☐ Rousserolle turdoïde (strate 2, très localisé)			

Gestion actuelle

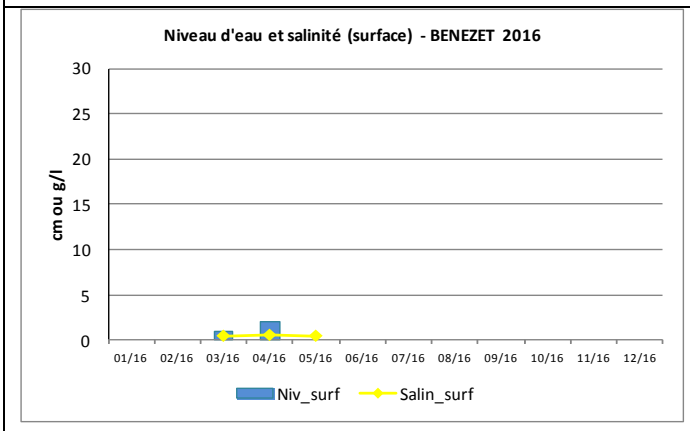
Propriétaire : privé **Gestionnaire** : -	**Mode de gestion** : pâturage sur les secteurs les plus au sud

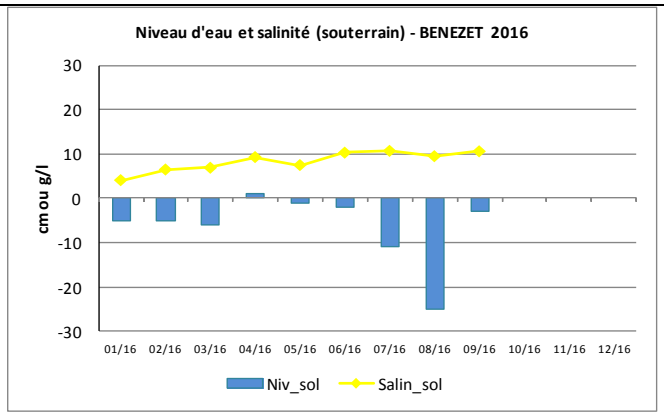
Préconisations de gestion / Remarques

Une grande partie de la roselière a été fauchée. Le roseau est peu haut et à diamètre faible. Une réflexion est à mener sur la gestion par fauche.
Dans le cadre de la restauration du Dardaillon (début des travaux prévus en 2017), un déversoir est prévu en cas de trop plein qui ira directement dans les Bayonne puis dans la roselière. Cet aménagement devrait permettre à moyen-long terme une amélioration de l'apport d'eau douce.

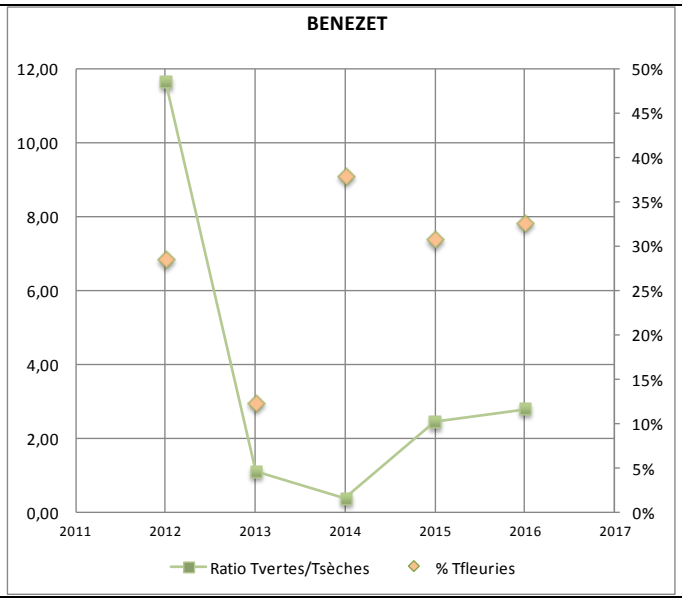
Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
MARAIS DU GRES	Saint-Nazaire-de-Pézan

Données piézométriques 2016





Données relatives à la structure de la roselière



	An	N Tvertes*	N Tsèches*	N Tfleuries*	Ratio Tvertes/Tsèches*	% Tfleuries*	N T total*	H coin (m)	Dia coin (mm)	H mx (m)
STNAZ_BENEZ_2016	2016	250,32	89,79	81,55	2,79	33%	340	1,31	3,49	1,66

*moyenne par m^2

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
MARAIS DU GRES	**Saint-Nazaire-de-Pézan**

Synthèse indicateurs de bon état au regard de l'enjeu « accueil des oiseaux paludicoles »

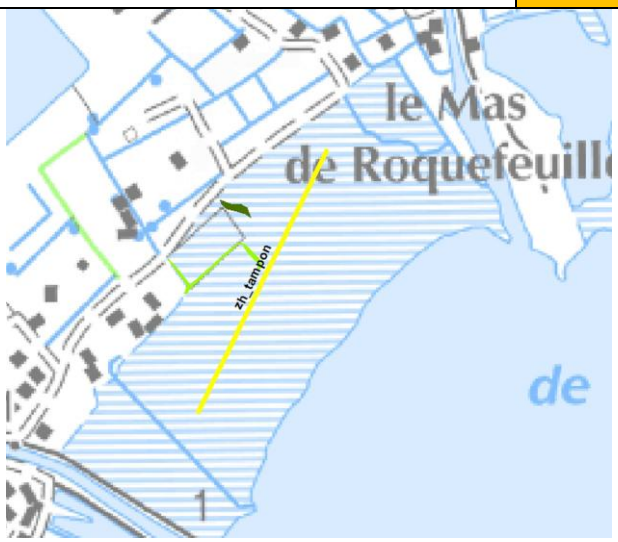
niveau d'eau	salinité (surface)		
	>20	7<>20	<7
1			2

Hauteur roseau			Ratio Tvertes/Tsèches			Diamètre			Densité (N T total)		
<1,1	1,1<>1,4	>1,4	<0,6 et > 1,5	1<>1,5	0,60<>1	<2	2<>4	>4	<200	200<>500	>500
	1		0				1			1	

Accueil Oiseaux			Homogénéité		
<3 sp	3-4 sp	> 5sp	présence ligneux	présence autres herbacés	monospécifique
				1	

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
ZH TAMPON STEP	**Mauguio**

Etat de conservation		moyen
Surface : 0,02 ha (2013)	Tendance évolutive (2009-2016)	↗
Structure globale (homogénéité, fragmentation)		moyen



Niveau d'eau et salinité	
Les niveaux d'eau en surface restent irréguliers, avec des variations importantes	
Les salinités en surface sont assez fluctuantes avec des valeurs moyennes avoisinant le 4 g/l	
Structure de la roselière	
Les hauteurs de tiges moyennes sont supérieures à 2 m	
Le diamètre moyen des tiges est le plus fort observé (4,48 mm) avec des valeurs régulièrement supérieures à 4 mm	
La densité de tiges ne cesse d'augmenter depuis 2010, avec un nombre stable de mesures le long du transect depuis 2015	
Le ratio tiges vertes/tiges sèches a légèrement diminué, avec une augmentation du nombre de tiges sèches et une augmentation concomitante encore plus importante du nombre de tiges vertes.	

Avifaune non prospectée			
Présence des espèces indicatrices		**Autres espèces paludicoles signalées**	
☐ Lusciniole à moustaches ☐ Panure à moustaches ☐ Rousserolle turdoïde			

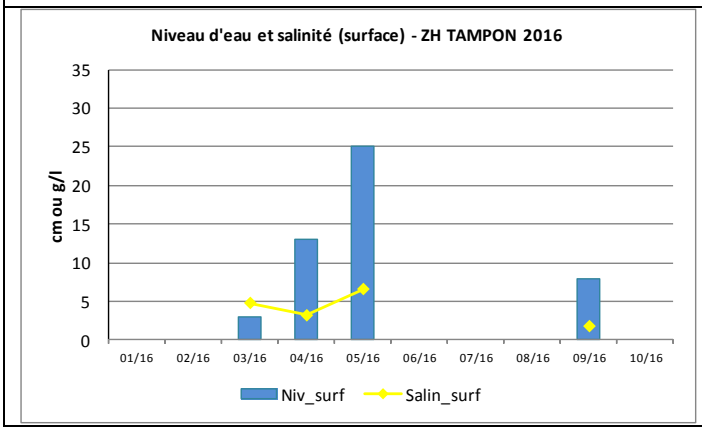
Gestion actuelle	
Propriétaire : commune **Gestionnaire :** Pays de l'Or Agglo	**Mode de gestion :** depuis 2009, rejet des eaux traitées de la STEP de Mauguio avec assec estival (si possible)

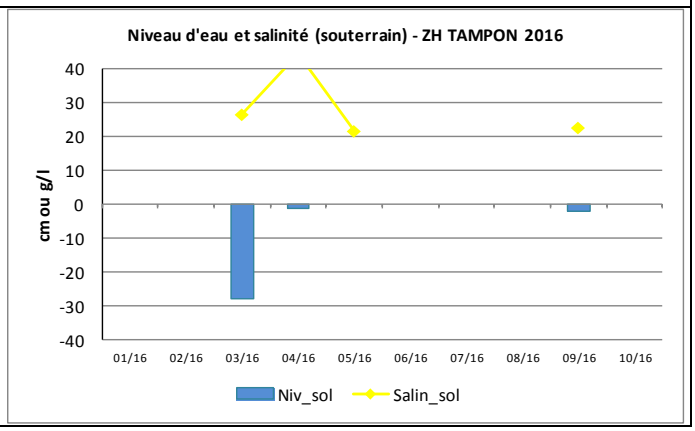
Préconisations de gestion / Remarques

La révision du plan de gestion est en cours. Des travaux ont été effectués sur le secteur pour limiter les intrusions salines : comblement de la brèche côté Capoulière réalisé, en perspective comblement des autres brèches pour éviter les intrusions de l'étang en cas de vent de sud-est. La présence de la jussie est régulièrement observée à proximité du rejet et sur les marges Nord-Est de la zone.

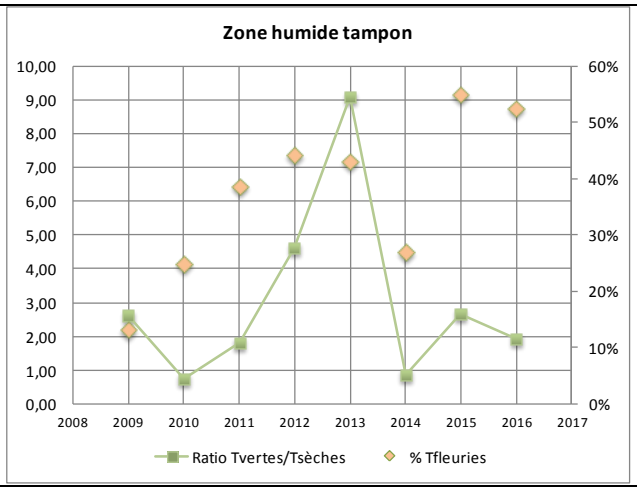
Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**
ZH TAMPON STEP	Mauguio

Données piézométriques 2016





Données relatives à la structure de la roselière



	An	N Tvertes*	N Tsèches*	N Tfleuries*	Ratio Tvertes/Tsèches*	% Tfleuries*	N T total*	H coin (m)	Dia coin (mm)	H mx (m)
ZH_TAMPON_2016	2016	198,22	103,11	104,00	1,92	52%	301	1,95	4,48	2,22

*moyenne par m^2

Synthèse indicateurs de bon état au regard de l'enjeu « accueil des oiseaux paludicoles »

niveau d'eau	salinité (surface)		
	>20	7<>20	<7
1			2

Hauteur roseau			Ratio Tvertes/Tsèches			Diamètre			Densité (N T total)		
<1,1	1,1<>1,4	>1,4	<0,6 et > 1,5	1<>1,5	0,60<>1	<2	2<>4	>4	<200	200<>500	>500
		2	0					2		1	

Accueil Oiseaux			Homogénéité		
<3 sp	3-4 sp	> 5sp	présence ligneux	présence autres herbacés	monospécifique
				1	

Fiche de suivi annuel – Roselières de l'étang de l'Or	**Année 2016**

Remarques générales concernant l'ensemble des roselières (réunion du comité technique du 9/11/2016)

La roselière de la réserve de chasse de Saint-Marcel reste la référence en matière de bon état vis-à-vis de l'avifaune paludicole. De composition homogène en termes d'espèces (roseaux), elle présente toutefois une hétérogénéité dans sa structure (eau libre, formation végétale plus ou moins dense selon les secteurs…) qui favorise la diversité des habitats d'accueil des oiseaux. L'apport d'eau douce bien géré lui confère les conditions abiotiques idéales au maintien de son bon état de conservation.
Deux roselières sont toujours en expansion : la zone humide recevant les rejets de la station d'épuration de Mauguio et la roselière du Cros Martin (Candillargues). Les indicateurs suivis montrent une forte dynamique végétale et l'augmentation du nombre de mesures le long des transects parcourus est révélatrice d'une augmentation de leur surface.
Les roselières de Saint-Nazaire-de-Pézan sont jugées vis-à-vis de l'accueil de l'avifaune paludicole en état de conservation moyen. Présentant globalement de fortes potentialités, des ajustements dans leur gestion permettraient probablement d'améliorer leurs capacités d'accueil, en favorisant par exemple l'hétérogénéité des habitats (alternance de secteurs fauchés et non fauchés (soit dans le temps ou dans l'espace), secteurs à roselière dense et secteurs en eau libre).
La roselière de Pierre-Fiche reste en mauvais état de conservation. Les travaux réalisés en 2014 permettant d'améliorer l'apport d'eau douce à cette roselière, qui par ailleurs est fortement soumise à l'influence de l'étang, n'ont pas encore montré leurs effets bénéfiques.

En termes de perspectives pour le suivi, il est convenu que :

- **la médiane ou écart-type sera ajoutée pour les indicateurs moyennés (nombre de tiges vertes, nombre de tiges sèches, hauteur de tiges, diamètre, etc.) afin d'avoir une perception de l'hétérogénéité des données ;**
- **sur certaines roselières, il n'est plus possible de parcourir tout le transect en raison de la disparition du roseau, hors les indicateurs actuels ne permettent pas de mettre en évidence ce phénomène, il est convenu donc de réfléchir à l'ajout d'un indicateur qui refléterait « la complétude » des mesures le long du transect.**

Sur la réserve de St-Marcel, un travail a été mené par la Fédération régionale des chasseurs sur la différence de structure entre zones pâturées et zones non pâturées à partir des données acquises dans le cadre de ce suivi des roselières. Bien que certains indicateurs varient comme en toute logique la hauteur des tiges (plus élevées en zones non pâturées) et le nombre de tiges vertes (plus élevées en zones pâturées), aucune différence de structure flagrante n'est à noter globalement. Dans la suite de ce travail, il serait intéressant de mener le présent suivi au printemps pour vérifier si cette absence de différence de structure se maintient au cours de l'année.
Toujours pour cette même roselière, il serait opportun de profiter des suivis avifaunistiques pour géolocaliser de façon plus précise les espèces repérées et de mettre en parallèle leur présence avec la structure des roseaux (valeurs seuils des différents indicateurs suivis/preferendum des espèces).

Une mise à jour de la cartographie de l'ensemble des roselières est à prévoir en 2017 ou 2018, notamment pour évaluer de façon fine leur évolution en termes de surface.