RAPPORT D'ACTIVITÉ 2011

Édito

Le bilan de l'année par J.C Briffaud, Directeur du Syndicat Mixte de Gestion du Domaine de la Palissade
Page 2

1-Fiche technique du Domaine de la Palissade
L'essentiel en une page !
Page 3

2-Que s'est-il passé en 2011?
Les points marquants en terme de gestion, de fonctionnement et d'événements naturels
Page 5

3-Bilan des activités:
Gardiennage et surveillance, entretien, aménagements et restauration du site, suivis et gestion du site, accueil du public et communication, bilan administratif
Page 6

4-Programme pour 2012
Les actions envisagées, la réalisation du nouveau plan de gestion
Page 28

Annexes
Page 33

LE BILAN DE L'ANNÉE 2011

Commentaires du Directeur du Syndicat Mixte de Gestion du Domaine de la Palissade

Entre immédiat et futur, le gestionnaire sait bien où il doit poser le curseur de son action. Mais il en connait aussi les limites. Et pour effectuer son travail, pour réellement protéger la nature, il sait bien qu'il a besoin de l'effort de tous.

Quelle est notre capacité à protéger la Nature? Et quand je dis nous, je vous interpelle !

Bien évidemment le gestionnaire d'espace naturel a un penchant « nature » pour cela. Il est même payé pour ! Et qu'en est-il quand la protection lui coûte ? Lui coûte en effort, en persévérance, en perte d'espoir, en confort, en complexité, en échec ? Et bien il fait encore un peu plus d'effort pour essayer de surmonter les difficultés. Et pourquoi me direz-vous ? Parce que cet homme est un saint ? Je suis sûr que non. Je suis en revanche persuadé qu'il a une conscience aiguë de l'importance de la Nature dans sa propre vie et dans celle de ceux qui l'entourent. Et c'est sans doute dans ce motif qu'il puise souvent l'énergie nécessaire pour continuer son action.

Et pourtant… souvent l'action du protecteur de la nature est stigmatisée. Cet homme-là ne protégerait la nature que par pure misanthropie. S'il se tourne vers l'environnement c'est qu'il ne trouverait pas dans ces congénères des motifs d'espoir. Et bien je peux vous affirmer que dans la quasi-totalité des gestionnaires que je connais aucun ne sombre dans ce refus du genre humain. Au contraire, tous sont soucieux de leurs prochains et de leurs familles. Combien de fois ai-je entendu cet argument «mais vous faites ceci parce que vous n'aimez pas les hommes». Alors que c'est tout l'inverse ! Quand, dans la gestion du territoire qu'il m'échoit, je me résous à définir un interdit, c'est que je pense que c'est la bonne solution pour les deux parties : celle qui bénéficie et celle qui subit l'interdit. On a tous des exemples où la contrainte nous profite : code de la route, régime alimentaire, épargne !

Alors que faut-il faire pour convaincre nos concitoyens que nous ne sommes les ennemis de personne et que nous oeuvrons pour le bien de tous ? Nous ne sommes pas différents de nos contemporains : nous vivons sur les mêmes territoires avec les mêmes envies et les mêmes règles.

La Camargue a toujours suscité un fort sentiment d'appartenance de la part de ses habitants. On se dit (que dis-je on se dit ? On se revendique !) Camarguais avec fierté et notamment pour le territoire (aussi pour la culture, et les hommes qui y vivent bien sûr !) et sa particularité qui ne sont rien d'autre que l'expression d'une richesse biologique exceptionnelle.

Mais pour être digne de cette richesse, pour la transmettre à nos enfants, à nos amis, il faut être attentif à ce que nos actions soient le moins possible impactantes pour notre cadre de vie (la nature est-elle autre chose ?) Et j'ai la sensation qu'aujourd'hui certains oublient cette évidence. Pour un peu plus de facilité dans son quotidien, dans son travail, on est tenté de prendre des décisions qui, si elles nous apportent immédiatement du réconfort, risquent à terme de nous porter tort.

Alors, comment transmettre la conscience d'une nature bénéfique, même lorsque des fois elle nous irrite, elle nous pose des contraintes, des interdits ? C'est sans doute un des plus durs défis que nous ayons à relever mon équipe comme celle de tous les espaces naturels d'ici et d'ailleurs.

Si la Camargue est ce qu'elle est, c'est aussi parce qu'elle est dure à vivre ! Et je crois qu'au fond d'eux même tous les amoureux de ce pays le savent bien.

Alors vous tous, fils du mistral et de l'écume, de la chaleur et du sel, de la sauvagine et de la mangeance, dites-vous bien que si vous voulez continuer à vivre dans ce pays terrible et merveilleux, la seule question qui importe est de savoir quelle est votre capacité à participer à la protection de ce territoire.

Il est des choix aujourd'hui qui nous obligent à nous poser cette question. Pas pour les gestionnaires d'espace naturel, même pas pas pour la nature : pour NOUS TOUS.

Jean-Christophe Briffaud, Directeur du SMGDP

1. FICHE TECHNIQUE

Commune: Arles, village de Salin de Giraud
Superficie: 702 hectares
Département: Les Bouches-du-Rhône
Bâti: 402 m2
Date de l'avis du Conseil de Rivage: 15/10/1976
Date de la décision du Conseil d'Administration: 25/10/1976
Date de l'acquisition: 05/02/1977
Mode d'acquisition: amiable
Montant de l'acquisition: 8 075 000 Francs (environs 1 231 039 Euros)
Nom du vendeur: S.C.I. La Palissade
Propriétaire: Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres
Gestionnaire: Syndicat Mixte pour la Gestion du Domaine de la Palissade (commune d'Arles et Conseil Général des Bouches-du-Rhône)
Statuts de protection: ZPS au titre de la directive Oiseaux, ZNIEFF de type I, inclus dans le site inscrit du PNR de Camargue, dans la ZICO Camargue et dans la zone Ramsar. Psic au titre de la directive Habitat. Zone centrale de la réserve de biosphère Camargue dans le cadre du programme MAB (Unesco)

2. DESCRIPTION DES MILIEUX

Le Domaine appartient à la Camargue dite « laguno-marine ", avec une influence dulçaquicole liée à la proximité du Rhône. Situé hors digue, il est au coeur de la dynamique deltaïque de l'embouchure. Ainsi, les crues régulières du fleuve et les incursions ponctuelles d'eaux marines façonnent un paysage d'une valeur écologique remarquable. Dans un tel milieu d'interface, les échanges de matière entre les êtres vivants sont énormes. La richesse piscicole en est l'illustration : près de 50 espèces de poissons (dont 6 d'intérêt patrimonial) fournissent une alimentation de choix pour les nombreux oiseaux qui fréquentent le Domaine. Sansouïres, scirpaies, jonchaies, roselières, marais permanent et temporaire, dunes et boisement : le Domaine offre à une petite échelle une grande diversité d'habitats et de paysages représentatifs de la Camargue. Parmi les 24 habitats naturels recensés sur le Domaine suivant la nomenclature Corine-Biotope, 10 sont inscrits à l'annexe I de la directive Habitats.

3. VOCATIONS DU SITE

Protection des milieux naturels remarquables.
Point d'observation de la dynamique deltaïque.
Sensibilisation du public à l'environnement naturel.

4. CONVENTION DE GESTION

Signée le 16 juillet 2009, pour une période de 6 ans (renouvelable une fois par accord tacite) entre le Conservatoire du Littoral et le Syndicat Mixte pour la Gestion du Domaine de la Palissade. Elle est établie en application de la convention type approuvée par le Conseil d'Administration du 11 mars 2004.

5. PLAN DE GESTION

Le Plan de Gestion, qui définit les orientations de la gestion et planifie les opérations dans un programme quinquennal, a été rédigé entre 2006 et 2008 par la Tour du Valat et couvre la période 2008 à 2013. Il a été validé par le Comité Syndical le 24 juin 2008. Pour cet actuel Plan de Gestion de nouveaux objectifs de gestion ont été définis, de façon assez originale. Nous avons bien évidemment conservé la philosophie de gestion mais en précisant l'articulation du site avec son environnement.
Une évaluation continue du Plan de Gestion est mise en oeuvre et l'avancement des actions est publié en Annexes.

Orientations de Gestion:

•Contribuer à la protection de l'environnement naturel de l'embouchure du Grand Rhône
Renforcer la protection des territoires périphériques au domaine, en concertation avec les usagers et les habitants de Salin de Giraud.

•Favoriser sur le domaine le contexte évolutif naturel de l'embouchure du Rhône.
Maintenir dans un état de conservation satisfaisant les milieux aquatiques en prenant en compte les paysages ainsi que les habitats et les espèces à forte valeur patrimoniale ;
Maintenir dans un état de conservation satisfaisant les milieux terrestres ou émergés en prenant en compte les paysages ainsi que les habitats et les espèces à forte valeur patrimoniale ;
Améliorer les connaissances sur le site.

•Développer, par la recherche scientifique, la valorisation du fonctionnement et de l'évolution du système deltaïque
Mettre en place un dispositif d'observation de l'embouchure du Grand-Rhône, orienté sur la dynamique deltaïque et les conséquences des changements climatiques, en collaboration avec l'Observatoire Camargue.

•Développer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement et au territoire, dans le respect de l'équilibre écologique du site

•Promouvoir et mettre en oeuvre les principes du développement durable

6. COÛTS DE GESTION

Les dépenses de fonctionnement de l'année 2011 au 19 décembre 2011 s'élèvent à 527 155,89 € et les recettes à 498 552,71 €. Sur cette base la variation 2010-2011 s'élève à 13 500€.

SITUATION DU DOMAINE DE LA PALISSADE

1.Gestion

Plus que la gestion en elle-même ce sont les réflexions lancées ou abouties qui sont l'événement le plus marquant sur l'année en cours: elles re-dessinent une intervention qui se voudrait plus cohérente sur l'ensemble du secteur embouchure du Grand Rhône.

Les orientations initiées depuis le nouveau Plan de Gestion ont continué cette année. La gestion est orientée vers une prise en compte importante de la naturalité du site et peu d'événements ont marqué l'année.

Cette année a vu la fin des cinq années de démoustication expérimentale en Camargue, qui sera reconduite en 2012. Dans ce cadre l'équipe de la Palissade a suivi les impacts de cette nouvelle pratique sur différents secteurs pendant 5 ans: impact du dérangement sur les oiseaux d'eau, sur la nidification et sur l'activité du site. Les résultats sont parlants: quelque soit le compartiment examiné, nous avons mesuré des répercussions négatives de cette activité sur le milieu. Il semble donc que des choix doivent être pris dans la gestion du site et qu'il sera difficile, à terme, de pouvoir maintenir l'ensemble des activités sur le site. En effet, certaines se trouvant clairement en antagonisme les unes par rapport aux autres et pas uniquement sur des questions d'équilibre écologique mais aussi de sécurité.

La réflexion engagée l'année dernière sur la gestion de l'accès à la plage de Piémanson s'est prolongée cette année et a vu son aboutissement. Au travers de l'étude de la création d'une aire de stationnement naturelle, la réflexion a été approfondie sur les usages de la plage. La concrétisation de ce projet dépend aujourd'hui d'une volonté privée pour mettre à disposition ou vendre les terrains nécessaires.

Conjointement, l'année 2011 a vu le lancement de l'étude sur l'élaboration des schémas de gestion préalable à l'intervention du Conservatoire du Littoral (CEL) sur le Domaine Public Maritime (DPM) au droit des sites Etang de Vaccarès, Domaine de la Palissade, Presqu'île de Giens et Cap Lardier. Cette étude annonce aussi des changements dans la gestion du site en permettant d'envisager une cohérence de gestion entre le DPM et le site de la Palissade.

2011 a également vu la réalisation de l'étude sur la mutualisation des structures de gestion d'espaces naturels. Il semble, à la lecture de l'étude et au regard des positionnements de chaque structure, que l'évolution vers un regroupement des structures soit souhaitée. La réflexion devrait être prolongée en 2012.

Peu de travaux sur le terrain ont été réalisé cette année, ce qui va dans le sens d'un maintien d'une forte naturalité du site. La piste d'accès de la route au parking a été refaite. Bien que des travaux aient été programmés cette année, des contre-temps dans la passation des marchés par le Conservatoire du Littoral n'ont pas permis leurs réalisations (remplacement de la moitié des clôtures extérieures et d'une partie des huisseries du site). De même, les travaux d'hydraulique programmés sur la roubine de la Baisse Claire n'ont pas pu être réalisés, ce qui nous a obligé à reporter des travaux programmés dans le cadre d'une maitrise d'ouvrage du Syndicat (réfection de l'observatoire et de ses écrans de protection). Il nous semble en effet plus pertinent de limiter dans le temps les interventions sur site pour diminuer les impacts de dérangement.

Concernant l'impact des espèces invasives sur l'évolution du milieu naturel, le bilan est mitigé: le *Bacharis hamilifolia* continue son expansion, malgré le fait que nous puissions par endroit le contenir. En revanche le potentiel de colonisation de l'Elodée de Nutall semble limité: le site d'installation a été abandonné au bénéficie d'une plante protégée ! Il semble que la salinité soit un facteur limitant.

La gestion hydraulique initiée pour limiter les éclosions de moustiques semble également avoir un impact sur l'accueil de l'avifaune et nous éloigne des conditions naturelles spécifiques au site.

2.Fonctionnement

Amélioration des outils de travail et développement des suivis.

Comme l'année dernière les moyens nécessaires à la gestion du site sont pour l'essentiel en place et il n'y a pas eu de modification organisationnelle majeure cette année. Dans le cadre d'une étude pilote du CEL menée par la LPO, le site s'est inscrit dans une démarche d'évaluation environnementale de son action. Cette étude est finie et nous disposons maintenant d'un plan d'action pour essayer de diminuer notre impact environnemental.

Par ailleurs, l'étude «mutualisation comportait un volet social, ce document très riche en information, nous permet d'envisager des pistes de travail pour une meilleure gestion du personnel du syndicat. Il exprime pour une part le ressenti de l'équipe en place et des pistes de progrès pour améliorer notre politique RH.

L'équipe a été renforcée cette année par 4 volontaires du Service Civique embauchées par l'association Unis-Cité. Rachel, Michèle, Mounia et Sabah nous ont accompagnées pendant 6 mois sur la base de 2 jours par semaine. Bien que profitable aux deux parties, ce partenariat ne sera pas reconduit en 2012, l'association Unis-Cité ayant décidé de ne pas reconduire son action sur le territoire de Port Saint Louis.

Le 5 août, s'est tenue sur le Domaine de la Palissade, la soirée du festival des Envies Rhônements. Presque 800 personnes ont participé à cette manifestation. Les spectacles proposés ont été d'une grande qualité. L'installation des spectacles, le démontage et les résidences d'artistes se sont très bien passés. Comme prévu, il n'y aura pas d'édition en 2012, et le festival est programmé pour 2013 où il est d'ores et déjà identifié pour intégrer la programmation de Marseille 2013: capitale européenne de la culture.

Comme l'année dernière, nous avons eu la chance de pouvoir constater que les familles s'agrandissent et nous souhaitons la bienvenue à Paulin.

3. Facteurs naturels

Sécheresse et inondation. Plusieurs espèces nouvelles ont complété les inventaires, dont des espèces rares et protégées

L'année météorologique 2011 a été marquée par des événements climatiques particuliers. En effet une grande sécheresse s'est installée au printemps et en été, expliquant des salinités très importantes et prolongées notamment dans le Rhône. De plus la pluviométrie exceptionnelle de cet automne a provoqué une crue début novembre, accompagnée de la foudre qui a entraîné d'importants dégâts matériels sur la station solaire et le réseau Internet.

Les conditions météorologiques ont ainsi été largement favorables à la nouvelle gestion hydraulique voulue pour limiter les éclosions de moustiques. Pour autant, le nombre de traitements de l'EID n'a pas diminué cette année.

Comme l'année précédente les inventaires naturalistes ont été complétés. Au niveau faunistique trois nouvelles espèces d'oiseaux ont été observées sur le site: le Flamant nain, la Talève sultane et la mouette tridactyle, ainsi que de nouvelles espèces d'insectes. Au niveau floristique, une plante aquatique protégée, la Zannichellie, est apparue dans la Baisse Neuve qui a un fonctionnement naturel avec le Rhône. Une autre plante a été découverte sur l'ilot de nidification des laro-limicoles, apportée lors de sa construction, il s'agit de l'Héliotrope de Curacao. Cette plante est classée invasive et sera donc surveillée.

A noter également la première reproduction sur l'îlot de nidification créé en 2009 pour les laro-limicoles. Cette colonie se composait de Sternes naines, Avocettes élégantes et Gravelots à collier interrompu.

1. Garderie et surveillance

La garderie a été assurée pour la saison 2010/2011 par quatre membres de l'équipe tous assermentés en qualité de Gardes du Littoral, dont un également commissionné au titre de la loi sur la protection de la nature. La surveillance du site est assurée régulièrement tout au long de l'année avec une présence accrue en période estivale (de juin à septembre) et en période de chasse (d'août à février). Les tournées se concentrent sur les zones les plus chassées qui varient selon les conditions climatiques. Sur le Domaine Public Maritime (les 2 tiers des limites de la Palissade) la chasse est autorisée les mercredis, samedis, dimanches et jours fériés.

Le travail initié l'année dernière sur la volonté de mutualiser les moyens de garderie a porté ses fruits cette année avec la mise en place de deux opérations conjointes d'intervention sur le terrain avec l'ensemble des forces de police. Ainsi une opération s'est déroulée sur le secteur de Beauduc avec du personnel de la gendarmerie de Salin de Giraud et des Saintes Maries de la Mer, les agents de l'ONCFS, les gardes de la Réserve Naturelle de Camargue, et les gardes du littoral du PNRC, des Marais du Vigueirat, de la Palissade, et de la délégation PACA. Cette opération a été considérée comme très positive par l'ensemble des partenaires concernés. Des interventions de l'ONCFS ont également été menées à l'automne 2011 en partenariat avec l'ensemble des gestionnaires d'espaces naturels camarguais.

Les infractions observées cette saison sont les mêmes qu'habituellement: chiens errants, pénétrations illicites, omniprésence des «appelants en plastiques», etc. En revanche, comme lors de la saison précédente, nous notons peu de dégradations sur la clôture extérieure cette année (piquets volés, barbelés cassés).

Le nombre d'affûts de chasse autour du Domaine est équivalent par rapport aux précédentes années avec 90 affûts. La pression d'agrainage est de plus en plus forte. Elle se répartit du «vire» jusqu'aux cabanons du trou des Gabians et de Piémanson où des fûts sont laissés en permanence. La pression de chasse s'est stabilisée par rapport aux saisons précédentes avec en moyenne 14 chasseurs/jour de chasse autour du Domaine (13 la saison précédente, 16 en 2007-08 dernière et 20 de 2005 à 2007). Le nombre moyen de coups de feu tirés/jour de chasse remonte dans la moyenne avec 38 tirs/jour (11 en 2009-10, 21 en 2008-09, 39 en 2007-08 et 53 pour la saison 2006-07).

Depuis trois ans nous n'avons plus de données concernant les tableaux de chasse d'Anatidés. Le nombre de sangliers chassés seraient de 12 individus.

Notons que fin octobre 2010, la Brigade Mobile d'Intervention a contrôlé des chasseurs sur le DPM au sud du Domaine.

Un suivi quotidien de deux étangs a été effectué dans le cadre du protocole «Vague de Froid» mené par l'ONCFS avec les acteurs de gestion des espaces naturels camarguais. Le Comité Vague de Froid a pour but de valider les périodes d'arrêt de la chasse suite à une période de gel prononcé. Le niveau 1 a été déclenché deux fois pendant l'hiver 2010-2011: du 14 au 16 décembre et les 23 et 24 janvier. Les conditions météorologiques n'ont pas amené à déclencher le niveau 2 ni à faire de recommandation de suspension temporaire de la chasse.

Le 23 juin, suite à l'accueil d'une association qui organisait une journée champêtre sur le site, un départ de feu a eu lieu dans le courant de la nuit. Le gardien a pu maîtriser le début d'incendie, sans que cela occasionne de dégât sur le site. Des courriers ont été échangés entre le syndicat mixte et le bureau de l'association pour éviter que cela se reproduise à l'avenir.

2. Entretien

On peut considérer que les opérations d'entretien mobilisent l'équivalent d'environ deux temps pleins.

Cette année, une convention a été passée avec l'association «Unis-Cité» pour la mise à disposition de volontaires en service civique sur le site. Au nombre de quatre, ils ont travaillé deux jours par semaine sur le site essentiellement dans des missions d'entretien et de restauration des sentiers.

Pour mémoire la liste des opérations:

✓Ramassage des déchets apportés par le Rhône
✓Entretien des barrages/barbelés et clôtures
✓Entretien des observatoires, des sentiers et écrans visuels
✓Entretien des pistes
✓Élagage, débroussaillage et gyrobroyage
✓Entretien des martelières: remplacement, soudure, graissage, peinture
✓Entretien des digues
✓Maintien de la propreté de l'aire de pique-nique: ramassage quotidien des poubelles, tonte des 5000 m2 de pelouse et taille des arbres
✓Maintien en état de fonctionnement de la station d'eau (intervention quasi quotidienne), de la chaufferie, des groupes électrogènes et du réseau électrique
✓Nettoyage régulier de l'aire des panneaux solaires
✓Entretien des bâtiments (peinture, plomberie, canalisations, sanitaires) de l'outillage, et des véhicules.

La station de traitement d'eau fait l'objet d'un suivi particulier, avec d'une part un contrat de maintenance pour l'entretien, et d'autre part des analyses de qualité de l'eau traitée. Nous avons remplacé cette année le système de filtration (filtre à sable et bloc osmoseur). Les relevés effectués par le service d'hygiène de la ville d'Arles et analysés par le laboratoire du Conseil Général, attestent de la conformité de l'eau produite.

Lors de la crue de novembre, le site a connu une submersion de 60 % de son territoire et des épisodes orageux qui ont été à l'origine de dégâts. La surverse a été limitée dans le temps à environ 24h. Le départ des eaux a été assez rapide. Les dégâts occasionnés ont été une importante entrée de macro-déchets sur le site, ce qui nécessite des travaux supplémentaires de nettoyage. La mise hors service de la station solaire et d'un des 2 groupes électrogènes de secours a empêché le site de bénéficier d'électricité, d'eau et de chauffage pendant une semaine. Le système de connexion à internet (pont WiFi depuis Port-Saint-Louis) a également été mis hors service et a été remis en service en 3 semaines. Une installation de mesures météorologiques mise en place par les universitaires de Montpellier (laboratoire Geosciences Montpellier UMR 5243 - CNRS / UM2) est également hors-service.

Le total des dégâts subis par le site s'élève pour l'instant à environ 21 900 euros. La majeure partie relève des dégradations dues à la foudre (20 000 euros). On constate donc que la gestion du site basée sur l'acceptation de la crue a bien fonctionné puisque ce phénomène a engendré peu de répercussions financières ou organisationnelles : 1900 euros et 4 jours de fermeture essentiellement pour des raisons de précaution. En revanche la majeure partie des dégâts et dysfonctionnements a été provoquée par la foudre.

3.AMÉNAGEMENT ET RESTAURATION DU SITE

3.1.ESPACES NATURELS

En raison de difficultés sur la passation des marchés, les travaux hydrauliques sur la roubine de la Baisse Claire et les travaux sur la berge nord de la Baisse Claire n'ont pas été réalisés.

Nous avons effectué un gyrobroyage de quelques centaines de mètres carrés sur le secteur du Clos des Echasses afin d'évaluer la faisabilité du broyage des Baccharis dans le cadre de l'enclos expérimental bovins.

On peut noter comme opération portant sur l'espace naturel que les assecs ont été partiels (étangs de Chabrier, la Sableuse et de Roustan, l'Oie, du Capouillet et de la Gacholle), exceptés le Clos d'Argent et la Baisse Claire qui sont restés en eau pour l'avifaune. Aucun marais n'a été asséché totalement.

En ce qui concerne les plantes envahissantes, les meilleurs résultats de lutte contre le Baccharis sont obtenus par les actions de gyrobroyage répétées sur le même secteur.

Comme chaque année, nous avons également réalisé des tournées annuelles de surveillance sur la présence éventuelle de la Jussie en juillet et août. En ce qui concerne l'Elodée de Nutall les fortes salinités printanières ont permis d'observer une diminution de cette espèce sur le site (présente seulement sur la Baisse Neuve et le Rhône).

Afin de ré-arborer l'aire de pique-nique, des jeunes arbres ont été plantés cet automne. Ces arbres proviennent de l'opération «Reboisement de la Camargue» menée par le Parc Naturel Régional de Camargue.

L'îlot de reproduction pour les laro-limicoles construit en 2009 a accueilli sa première colonie cette année, composée de Sternes naines, Avocettes élégantes et Gravelots à collier interrompu. La rapide végétalisation nécessite cependant un entretien régulier, l'îlot a donc été débroussaillé et le sable coquillé re-travaillé avant la reproduction, en fin d'hiver, et la végétation a de nouveau été arrachée durant l'automne, après abandon de l'îlot.

3.2.BATI

Pour les mêmes raisons de passation de marchés publics les travaux de huisserie n'ont pas été réalisés cette année.

3.3.INFRASTRUCTURES

La piste d'accès menant de l'entrée au bâtiment d'accès a été refaite.

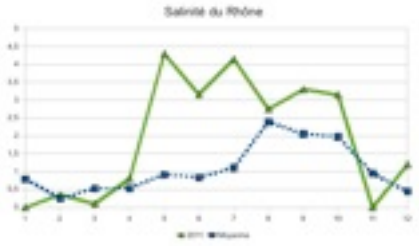
Pour les mêmes raisons de passation de marchés publics la consultation sur la réfection des clôtures n'a pas encore abouti. Elle sera relancée en 2012. Parallèlement, la mise en place de la signalétique a été réalisée et l'acquisition des supports a été effectuée dans le cadre du marché national «bois» du CEL. L'implantation se fera dans le courant de l'hiver. La consultation sur la restauration (curage plus re-profilage de la berge) de la roubine de la Baisse Claire est faite. Nous sommes dans l'attente de la notification du marché.

4.Suivis des milieux et des espèces

4.1.SUIVIS PHYSIQUES

4.1.1.Suivi physico-chimique

Comme chaque année, les salinités ont été suivies bi-mensuellement sur 22 points comprenant toutes les unités aquatiques du site. La sécheresse exceptionnelle de 2011 a influencé les salinités de la majorité des masses d'eau. En effet, nous notons que cinq baisses ont subi une hausse de la salinité. Cependant celles-ci ont retrouvé des valeurs de salinité équivalentes à la moyenne au mois de novembre. Pour exemple:



Salinité mensuelle du Rhône en 2011 par rapport à la moyenne depuis 1983

Depuis 2009 le SMGDP fait partie du Forum Inter-régional des Lagunes Méditerranéennes (FILMED) géré par le Pôle Relais Lagunes. Dans ce cadre, sur 9 des 22 points de suivis certains paramètres sont mesurés en plus de la salinité: la température, l'oxygène dissous et réduit, le pH et le potentiel RedOx (cf. paragraphe 5.4.3 sur les réseaux pour plus d'information). Un bilan annuel de ces données est transmis au réseau. En ce qui concerne l'oxygène dissous, seulement deux secteurs ont atteint la valeur critique de 3mg/l, en deçà duquel la vie n'est plus possible. Ce seuil est normalement atteint au moment des assecs, chaque été.

Une sonde multi-paramètres a été installée de façon permanente dans le Grand Rhône. Elle mesure en continu la température, la salinité et la conductivité, la turbidité et la profondeur. Il va suivre une année de calibration et de paramétrage. Les données ainsi récoltées serviront également aux scientifiques et feront le lien entre les appareillages du bac de Barcarin et de l'embouchure.

Installation d'une sonde multi-paramètre permanente dans le Grand Rhône

Cette installation a été effectuée en collaboration avec les étudiants du Master 1 GERINAT DENTES dans le cadre de l'application They de Roustan (Université d'Aix Marseille).

4.1.2.Niveaux d'eau

La gestion des niveaux d'eau des baisses participe, entre autres, à l'optimisation des capacités d'accueil pour l'avifaune, des herbiers aquatiques mais aussi à la limitation des éclosions de moustiques. Ce suivi est réalisé mensuellement. Les objectifs de niveaux ont été tenus et les niveaux sont légèrement inférieurs à la moyenne des années précédentes, ce qui est dû au faible débit du Rhône. En effet aucune pompe n'est présente sur le site, tous les échanges d'eau se font donc par gravité.

En parallèle de la sonde installée dans le Rhône, une échelle graduée a également été fixée sur le même ponton. Celle-ci nous permettra de vérifier de visu l'évolution du niveau et de vérifier la profondeur mesurée par la sonde.

Fixation d'une échelle dans le Grand Rhône

4.1.3.Nappe superficielle

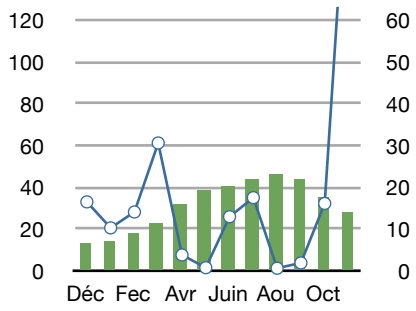
Quatre piézomètres ont été installés cet été selon un transect allant du bord du Rhône vers l'intérieur du site (Clos d'Amand) au niveau de la prairie Sud. Ceux-ci vont nous permettre de suivre le niveau et la conductivité de la nappe superficielle en parallèle des transects flore du suivi du pâturage. Les données récoltées sont récentes et donc pas encore analysées.

4.1.4.Suivi météorologique

Ce suivi est officiellement en place depuis 2006 avec l'installation d'une station météorologique sur le toit du bâtiment principal. L'année 2011 a été marquée par des conditions météorologiques exceptionnelles, elle est caractérisée comme chaude et sèche, mais avec quelques épisodes estivaux pluvieux qui ont permis d'éviter un impact trop fort sur la végétation.

Les températures moyennes maximales sont plus faibles que la normale, sauf en automne, notamment en novembre avec des températures supérieures de 2°C à la normale. En revanche les températures moyennes minimales ont été plus chaudes sur quasiment toute l'année avec des valeurs remarquables pour mai (> de 3,4°C). Quant aux températures les plus fraiches de l'année, elles auront été atteintes en décembre et janvier avec pour minima -3,2°C le 24 janvier. Il est à noter que cette année aura été plus chaude que les années précédentes à l'exception des trois mois d'été. D'ailleurs la température la plus chaude de l'année a été enregistrée le 24 mai avec 31,2°C. Ce n'est pas tant aux températures maximales que nous devons cette année douce, mais plutôt à l'absence de température fraiche.

Avec 79 journées pluvieuses dont 33 >=2mm, l'année 2011 a connu environ 17% de journées pluvieuses en moins par rapport à 2010. Les 4 jours de pluie les plus importantes (>= 20mm) regroupent plus de 50% des précipitations annuelles dont 45% proviennent de l'épisode remarquable de début novembre. L'année a donc été marquée par deux épisodes pluvieux, en mars et novembre et six mois de sécheresse. Des précipitations ont également été enregistrées aux mois de juin et juillet. Plusieurs valeurs records ont été enregistrées: mars, juillet (35,1mm soit 6 fois plus que la précédente valeur maximale depuis 2006) et novembre. Le mois de mai enregistre un nouveau minima de référence avec 1,5mm de précipitations. Si le total des précipitations est supérieur à la moyenne depuis les cinq dernières années, il le doit essentiellement à l'épisode de novembre.



Graphique ombrothermique de décembre 2011 à novembre 2012 (Histogramme: températures, courbe: précipitations).

Nous n'avons pas connu une année avec de forts épisodes venteux, les moyennes mensuelles allant de 11km/h en septembre à 19km/h en décembre. La plus forte rafale, 85,3km/h, a été enregistrée en mars. Nous n'avons pas pu enregistrer le vent lors de l'épisode tempétueux de novembre. Les vents dominant cette année sont principalement orientés au secteur N et NW. Seul le mois de septembre se démarque avec une tendance SE.

4.2.HABITATS ET PAYSAGES

4.2.1.Suivi paysager

Le suivi paysager du Domaine de la Palissade est maintenant en place depuis 15 ans. Ce suivi constitue un témoin visuel de l'évolution des milieux sur le Domaine et revêt donc une grande importance. Il permet d'appréhender de manière globale les impacts de la gestion sur le site. Exemple au niveau des Boutards:

Mars 1995 arrêt du pâturage intensif

Novembre 2011

4.2.2.Erosion des berges du Rhône

Le suivi de l'érosion des berges du Rhône étant réalisé à partir d'images satellites tirées de la BD Ortho (IGN), le prochain bilan sera effectué à la sortie de la nouvelle version. Celle-ci devrait être disponible très prochainement. Pour information, les points fixes initialement utilisés pour un suivi terrain en 2002 n'ont pas été retrouvés en 2010, tous étant submergés (excepté un point à l'embouchure du canal de la Palun).

4.3.SUIVI DES POPULATIONS ANIMALES

4.3.1.Mammifères

LAPINS

Deux méthodes sont utilisées pour le dénombrement des lapins sur le Domaine:

- Indices Kilométriques d'Abondance (annuel)

Cette année encore nous observons une quasi disparition des lapins contactés avec seulement 1 individu tout comme les années précédentes. Les dénombrements antérieurs comptabilisaient entre 30 et 50 lapins. L'évolution générale de la population jusqu'à 2007 tendait à une augmentation mais non significative.

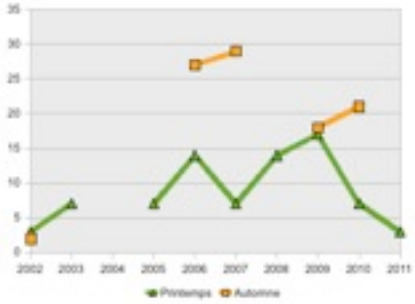
Nous ne connaissons pas encore les phénomènes expliquant cette quasi disparition des lapins sur le site. Cette chute brutale des effectifs est commune à d'autres espaces camarguais tels que la Tour du Valat, les Marais du Vigueirat ou la Réserve Nationale de Camargue (Mammifères de Camargue, 2010).

- Indices de présence (quinquennal)

Ce suivi a débuté en 1999 et a été reproduit en 2010 et sera à présent effectué tous les 5 ans. Il permet un recensement plus exhaustif de la population de lapins en fonction des habitats, par rapport à la méthode relative des IKA. Nous observons qu'entre 1999 et 2010 le nombre d'indices de présence a fortement diminué. Les seuls indices relevés sont situés au niveau des prairies contrairement à 1999 où plus d'habitats étaient utilisés: sansouires, mosaïques terrestres et dunes. Au niveau des habitats présents sur le transect nous observons qu'il n'y a plus de jonchaies et qu'elles ont été remplacées par de la mosaïque de marais.

SANGLIERS

Depuis 2002, deux comptages sont effectués au printemps et à l'automne par des observateurs à cheval et sur des points fixes. Les résultats du dénombrement en mars montrent une baisse du nombre de sangliers depuis 3 ans avec seulement 3 individus contactés. Le compte automnal de novembre n'a pas pu être effectué en raison de la crue mais nous observons également une diminution de moitié des effectifs depuis 2006.



Evolution du nombre de sangliers contactés

AUTRES MAMMIFÈRES

Aucun suivi spécifique n'est mis en place pour ces espèces mais nous notons les observations au gré des rencontres.

Des observations et des indices de présence de castors sont régulièrement constatés et confirment l'existence permanente de cette espèce sur le site. Par contre il semblerait qu'il ne réside plus au sud du site mais serait cantonné au nord.

Des renards sont aussi régulièrement observés ainsi que des fouines/martres, ragondins et musaraignes.

Notons qu'il y a eu une seule observation de belette cette année et comme l'année précédente, nous n'avons pas observé de putois et de hérissons.

4.3.2.Avifaune

•Nidification

HÉRONS ARBORICOLES

Depuis l'installation de la colonie en 1992, les effectifs d'Ardéidés nicheurs sont les plus bas de ces dernières années avec 27 couples en 2011. Comme les saisons précédentes, seuls les Hérons cendrés sont présents. Le fonctionnement des héronnières est cyclique, il semblerait donc qu'elle soit en fin de vie. De plus, plusieurs arbres se sont effondrés durant hiver 2010/2011. La surveillance de la colonie lors des survols aériens liés à la démoustication a mis en évidence en 2008 un net impact direct, ayant provoqué l'abandon de la colonie en pleine période de nidification. Cet évènement a pu accélérer la fin du cycle de la colonie.

Evolution du nombre de couples de hérons arboricoles entre 1992 et 2011

ANATIDÉS & FOULQUE MACROULE

La reproduction des Anatidés sur le domaine fait désormais l'objet d'un suivi spécifique dans le cadre des suivis liés aux opérations de démoustication. Avec 40 nichées dénombrées cette saison, la reproduction semble stable depuis 2007. Par contre en comparaison à 2006, l'année zéro de ce suivi, où 67 nichées ont été observées, il y a une diminution significative statistiquement. Les résultats restent donc très préoccupants pour les Canards colverts avec une baisse de 80% du nombre de nichées, de presque 50% pour les Canards chipeaux et les Foulques macroules. Aucune explication certaine ne peut être avancée pour le moment mais le fait que les trois espèces concernées ne varient pas identiquement alors que les conditions climatiques sont les mêmes, nous permet d'éliminer le facteur climatique des interprétations.

A noter cette année la deuxième nichée certaine de Nette rousse sur le site.

En ce qui concerne les Cygnes tuberculés, 4 couples n'ont pas réussi à se reproduire (Baisse Claire, Sableuse, Roustan et Gacholle) et 3 couples ont niché avec succès: Clos d'Argent (9 poussins), dépendance de la Palun (7 poussins) et Chabrier (3 poussins). Les regroupements estivaux ont atteint un maximum de 450 individus en juillet et août.

Epervier d'Europe capturé dans le poulallier

PASSEREAUX

Deux suivis sont effectués pour l'étude des passereaux nicheurs, selon des protocoles nationaux (CRBPO): le Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Ecoutes Ponctuelles Simples (STOC EPS) et les Indices Ponctuels d'Abondance (IPA).

- STOC EPS

Ce suivi est réalisé depuis 2002. Les analyses de données sont effectuées, depuis cette année, avec le logiciel TRIM. Ce suivi a été intégré dans les études d'impacts du dérangement de la démoustication, la période 2002-2006 servant d'état zéro.

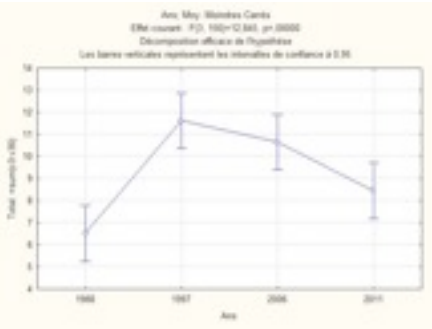
Depuis 2002, le nombre d'espèces et le nombre d'individus contactés chaque année ne varient pas significativement (test de Kruskal-Wallis non significatif).
L'état zéro réalisé en 2006 montre qu'avant la démoustication, les effectifs de cinq espèces de passereaux ont varié significativement de 2002 à 2006:
- Augmentation de la population de Cisticole des joncs ($p<0,01$)
- Augmentation de la population de Bouscarle de Cetti ($p<0,05$)
- Diminution de la population d'Alouette des champs ($p<0,01$)
- Diminution de la population de Corneille noire ($p<0,05$)
- Diminution de la population d'Hypolaïs polyglotte ($p<0,05$)

L'analyse des tendances à long terme de 2002 à 2011, montre également que cinq espèces varient significativement, mais elles sont différentes:
- Variations identiques et accentuées par rapport à 2002-2006 pour l'Alouette des champs (baisse importante et régulière) et la Bouscarle de Cetti (augmentation constante).
- Nouvelles variations qui concernent toutes des augmentations significatives : la Rousserolle effarvatte, le Rossignol philomèle et deux nouvelles espèces qui sont les fauvettes à tête noire et mélanocéphale.
- Notons de plus la perte de la significativité pour 3 espèces : la Corneille noire, la Cisticole des joncs et l'Hypolaïs polyglotte.

Il y a donc eu des changements de tendances entre 2006 et 2011. Une seule espèce diminue significativement, l'Alouette des champs. Mise à part la Cisticole des joncs, les autres espèces augmentent ou arrêtent de diminuer. Cela correspond à une tendance à la hausse des espèces de milieux fermés, et à la diminution des espèces de milieux ouverts comme cela a déjà été observé avec d'autres suivis du site. Pour autant, seule la Cisticole des joncs ne correspond pas à ce schéma. Elle était en augmentation significative de 2002 à 2006 et ceci s'est stabilisé jusqu'en 2011. Pour évaluer si cette espèce est stable ou non, il est nécessaire de continuer encore l'échantillonnage. En comparaison avec les évolutions régionale et nationale, nous observons que la majorité des espèces évoluent de la même manière (Vincent-Martin 2011 & CRBPO 2009).

- IPA

Ce protocole est plus complet que les STOC EPS, en effet les écoutes sont plus longues et le nombre de points quatre fois plus importants. Il était effectué tous les 10 ans à partir de 1988 et tous les 5 ans depuis 2006. Nous ne disposons malheureusement pas de toutes les données brutes de l'étude de Hafner et Pineau (1988), ce qui ne nous permet pas de mener des analyses aussi complètes que souhaitées. Il ressort cependant une diminution significative du nombre d'oiseaux contactés depuis 1997 ($p<0,001$), marquée par une forte baisse des espèces de milieux ouverts (Alouettes des champs, Bergeronnettes printanières, Cisticole des joncs, Linotte mélodieuse...) malgré l'augmentation des espèces de milieux fermés (Rossignol philomène, Bouscarle de Cetti, Fauvette mélanocéphale...).



Moyenne des contacts de passereaux

Ces résultats précisent la tendance à la fermeture des milieux observée par Thibault & al. en 1997. On notera aussi que les passereaux paludicoles connaissent des variations « anarchiques » avec apparitions et disparitions d'espèces.

LARO-LIMICOLES

- Aux regards du déclin des populations sur les sites traditionnels de Camargue et des potentialités de nidification du Domaine de la Palissade, un îlot de nidification a été construit sur la Baisse Claire afin de pouvoir les accueillir chaque année à partir de 2010, en collaboration avec N. Sadoul, C. Pin (Marais du Vigueirat), le Conservatoire du Littoral et la Fondation Total. Après une première saison 2010 infructueuse, une belle colonie s'est installée cette année, comprenant 30 couples de Sterne naine, 28 couples d'Avocette élégante et 2 couples de Gravelots à collier interrompu.

Ilot de reproduction pour les laro-limicoles

Un séminaire de restitution a été organisé en octobre présentant les résultats de ces 3 années de programme.

- En dehors de l'îlot de nidification, un suivi est également effectué sur l'ensemble du site pour évaluer la reproduction des laro-limicoles. Contrairement aux deux dernières années, cette saison s'est révélée assez favorable à la nidification: au moins 5 couples de Chevaliers gambettes (secteurs Capouillet et baisse Claire), 4 couples d'Avocettes élégantes avec entre 2 et 4 poussins (secteur Capouillet) ainsi que 3 nichées certaines avec poussins (1 à 2) d'Echasses blanches et 8 probables.

- Cette année, un seul couple de Goéland leucophée installé au clos d'Argent a réussi sa reproduction avec 1 poussin.

•Hivernage

- Les effectifs d'oiseaux d'eau sont comptés chaque mois.Concernant les canards et la Foulque, ceux-ci sont au plus bas malgré une légère augmentation.

Évolution annuelle des effectifs d'oiseaux d'eau hivernant

Ce faible dénombrement est toujours lié à un très faible nombre de Foulques macroules accompagné d'une baisse des Anatidés depuis 2006.

- En ce qui concerne les Ardéidés hivernants, un dortoir est suivi chaque année depuis 1995. Ce dénombrement se fait en janvier au niveau de «l'île au castor». Avec un effectif de départ de 470 individus, majoritairement des Aigrettes garzettes, le dortoir voit ses effectifs diminuer chaque année pour finir avec seulement 2 Aigrettes garzettes en 2010 et aucune en 2011. Ce dortoir n'est donc plus utilisé mais nous restons en phase de veille pour surveiller l'apparition d'un nouveau dortoir ou la réutilisation de celui-ci.
Chaque hiver quelques contacts de Butor étoilé sont enregistrés. Nous pouvons noter une forte augmentation de ces observations cette année (jusqu'à 5 simultanément).

•Observations ponctuelles

Les observations en dehors de tout protocole ou inhabituelles sont enregistrées dans le LOG. A noter cette année trois nouvelles espèces sur le site: le Flamant nain, la Talève sultane et la mouette tridactyle. D'autres espèces peu courantes ont également été observées (les dernières observations sont notées entre parenthèses): Mouette pygmée (1997 et 2010), Aigle botté (2002 et 2005), Fauvette orphée (2004), Gobemouche à collier et Effraie des clochers (1999).

Circaète Jean-le-Blanc

4.3.3.Amphibiens

Un nouveau suivi a débuté sur les amphibiens en 2010, mis en place à partir du protocole standardisé élaboré par la Tour du Valat (A. Olivier). Au printemps trois sorties mensuelles sont effectuées dans le but de rechercher, identifier et cartographier les adultes, têtards et pontes en fonction des différents types d'habitats. Certains paramètres sont relevés tels que la profondeur, la conductivité, le nombre d'amphibiens (espèces, stade de développement), le nombre de poissons et d'écrevisses et le recouvrement d'hydrophytes. Les espèces recherchées sont le Crapaud calamite (espèce prioritaire), le Pélodyte ponctué, les rainettes et grenouilles.

Ces deux premières années de suivi, deux espèces ont été observées: la Rainette méridionale et les Grenouilles (les différentes espèces ne sont pas identifiables). En 2010, il y a eu beaucoup plus de grenouilles que de rainettes mais à l'inverse aucun têtard de grenouille n'a été observé cette année. Nous notons cependant un nombre très important d'adultes de grenouilles. Pe plus, la sécheresse printanière a causé l'assec de la quasi totalité des mares prospectées et ceci précocement dans la saison. Nous observons donc une diminution très importante du nombre de têtards: 1458 têtards en 2010 et 271 en 2011.

Des écoutes automnales sont également programmées en automne sur les montilles spécifiquement pour prospecter le Pélobate cultripède mais sans contact jusqu'à présent.

Dans le cadre de ce suivi une mortalité anormale de rainettes méridionales a été observée au niveau des Boutards avec un minimum de 8 cadavres. Trois individus ont été congelés dans l'attente d'analyses. Parallèlement un étude sur la prévalence de la chytridiomycose (champignon mortel des amphibiens) est en cours en Camargue par l'Université de Savoie sur les sites de la Tour du Valat et du PNRC.

A noter que nous n'observons plus le Crapaud commun depuis deux ans après 5 ans de présence continue (2005 à 2009).

4.3.4.Reptiles

Aucun suivi spécifique n'est mis en place mais nous notons les observations au gré des rencontres. Depuis deux ans, peu d'espèces différentes ont été observées: Couleuvres à échelons et vipérines, Lézards verts et des murailles.

De plus, une tortue de Floride a été identifiée dans la roubine du Clos d'Argent. Cette espèce invasive n'avait pas été observée depuis 2002. Avant cela deux individus avaient été capturés par le pêcheur dans le canal de la Palun.

4.3.5.Ichtyofaune

Dans le cadre de la rédaction du nouveau plan de gestion, la convention de pêcherie n'a pas été reconduite. Nous n'avons donc plus de données récentes concernant ce compartiment.

4.3.6.Insectes et arachnides

Bien que les insectes et arachnides ne fassent l'objet d'aucun suivi spécifique, certaines espèces sont cependant surveillées, notamment les larves du papillon Diane (*Zerynthia polyxena)*. Nous notons malheureusement, comme en 2009, aucune observation de cette espèce cette année.

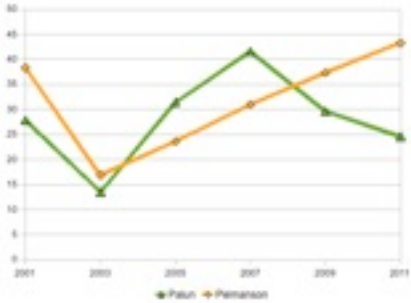
Comme chaque année, "au gré des rencontres", de nouvelles espèces sont identifiées:
- Noctuelle de la patience (*Viminia rumicis*)
- Chrysomèle bruantre (*Chrysomela staphylea*)
- Ascalaphe soufré (*Libellides coccajus*)

4.4.SUIVIS FLORISTIQUES

En dehors des suivis spécifiques, certaines plantes sont surveillées, notamment les orchidées *Ophrys passionis* et *Serapias parviflora,* découvertes l'année dernière, qui ont été recherchées. Les mêmes stations de montilles ont été occupées, avec une augmentation importante du nombre de pieds pour Serapia, qui est passée de 35 pieds à 97.
De plus, des prospections botaniques ont permis d'ajouter quelques taxons à la liste des plantes vasculaires du site. Il s'agit de : *Lamium amplexicaule* (Lamier à feuilles embrassantes), *Euphorbia helioscopia* (Euphorbe réveille-matin), *Fumaria officinalis* (Fumeterre officinal) et *Tragopogon porrifolius* (Salsifis à feuilles de poireau). Le Cinéraire maritime, *Senecio bicolor*, a été également observé, venant lever le doute sur la présence de cette espèce sur le site.
Une hydrophyte protégée a également été découverte dans la Baisse Neuve: une Zannichellie, probablement l'espèce *Zannichellia pedunculata*, espèce typique des milieux temporaires méditerranéens dont le fonctionnement est resté naturel. Cette plante est protégée en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

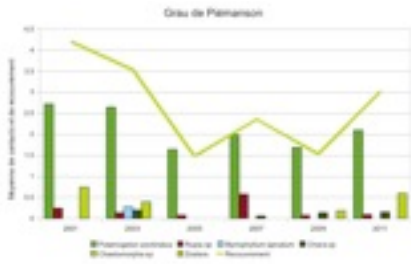
4.4.1.Herbiers aquatiques

Conformément au protocole, l'année 2011 a été consacrée à l'étude des peuplements des herbiers aquatiques des étangs dits «extérieurs»: le Grau de Piémanson et l'étang de la Grande Palun.
Cette année nous observons une augmentation du recouvrement moyen sur les baisses par rapport à 2009 avec une moyenne comparable aux données de 2007. La hauteur moyenne maximale sur les transect est en augmentation sur le Grau de Piémanson et diminution sur l'étang de la Grande Palun. Cette différence se retrouve également sur la diversité qui est moindre dans la Palun. Le Potamogetum pectinatus reste l'espèce majoritaire sur tous les transects, ceci confirme que ces deux lagunes présentent un faciès saumâtre à doux où l'influence du Rhône est importante.



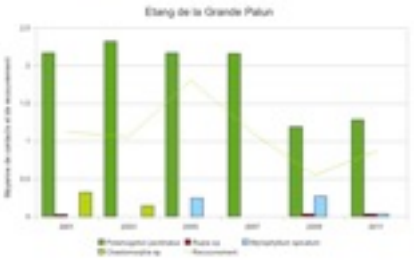
Hauteur moyenne maximale (cm) par année sur la Palun et Piémanson

Sur le Grau de Piémanson, nous pouvons noter cette année une grande répartition des Zostères depuis leur apparition en 2009, non plus cantonnées au sud du grau mais également au centre (mais hors transect). De plus la diversité a augmenté avec 6 espèces présentes (Potamots, Ruppia, Chara, Chaetomorphes, myriophylles et Zostères).



Nombre moyen de contacts et recouvrement moyen sur le Grau de Piémanson

Dans l'étang de la Grande Palun, le recouvrement continue à baisser sur le transect 3 des Relongues alors qu'on observe une augmentation sur les deux autres transects. Les Relongues sont en secteur plus confiné que le reste de l'étang avec une typologie différente.



Nombre moyen de contacts et recouvrement moyen sur l'étang de la Grande Palun

Malgré l'augmentation moyenne du recouvrement cette année (essentiellement due au transect 2 le plus proche du Piémanson), nous notons une faible diversité spécifique et hauteur d'eau sur cette lagune.

Suivi des herbiers aquatiques

4.4.2.Roselière

Le suivi de la roselière de la Palun a été mis en place avec le réseau du Rozo. Les résultats des années précédentes ont montré une évolution très rapide de la roselière en «vieille roselière» en très bon état (roseaux hauts et larges mais moins denses). Ce changement n'ayant pas pu être expliqué par les données physico-chimiques il a été décidé de faire un relevé supplémentaire en 2010 en plus de 2011. Les résultats sont en cours d'analyse mais ils confirmeraient ce vieillissement.

Contrairement à l'année dernière, quelques pieds de Jussie ont été trouvés et arrachés sur le transect. De même, 8 pieds de Baccharis ont été observés et dessouchés ce qui montre une grande avancée de cette espèce dans la roselière.

4.4.3.Espèces patrimoniales

La réactualisation de la cartographie des plantes patrimoniales des montilles et prairies est passée à tous les trois ans. Elle sera donc effectuée en 2012.

Nous avons constaté, lors de la dernière cartographie de 2009, que l'ensemble des populations de plantes patrimoniales lié à la zone des **montilles** est en extension (ceci aussi bien en nombre de stations, de répartition que de nombre de pieds). Les espèces les plus croissantes sont:

- la Fausse girouille des sables, *Pseudorlaya pumila*
- Le Panais épineux, *Echinophora spinosa*
- Le Liseron des sables, *Calistegia soldanella*

Deux espèces étaient plutôt stables: le Lys maritime (*Pancratium maritimum*) et le Panicaut de mer (*Eryngium maritimum).*

Au niveau des **pelouses**, deux espèces sont suivies: l'Iris maritime (*Iris spuria subsp. maritima*) et la Linaire grecque (*Kickxia commutata*). Cette dernière fait l'objet de prospections annuelles, elle a ainsi été retrouvée après quatre ans d'absence sur environ 35 m^2.

Au niveau des **mares temporaires**, un suivi spécifique sur la recherche et la cartographie de *Crypsis acuelata* a été effectué en août 2011. Cette espèce est présente sur une grande surface (1,96 ha) qui ne concerne pas seulement les mares temporaires. En effet elle a été observée sur quasiment toutes les berges du Rhône en limite des sansouires ainsi qu'en bord de baisse.

Nous notons toujours que l'ensemble des stations d'**Aristoloches** à feuilles rondes (*Aristolochia rotunda*), plante non protégée mais hôte du papillon Diane, est en forte régression. La cartographie des aristoloches sera effectuée l'année prochaine en même temps que celle des plantes patrimoniales.

4.4.4.Prairies

Rappel du plan de pâturage défini par la plan de gestion:
Prairie sud : 1er avril - 31 avril
Clos sud : 1er mai - 30 juin
Clos nord : 1er juillet - 15 septembre
Clos sud : 15 septembre - 31 octobre

Pâturage prairie Nord

Résultats Prairie Nord

Richesse spécifique = 45 espèces présentes sur le transect.

Les relevés datent de mai, mois le plus favorable pour observer le plus large éventail d'espèces.

Le sol nu présente une nette diminution, corrélée avec l'augmentation du nombre de contacts. A noter que la diversité spécifique et la hauteur de végétation sont stables. Le ratio plantes de refus/total des contacts n'a pas beaucoup fluctué, ce qui signifie que c'est tout le cortège floristique qui connaît un meilleur recouvrement cette année.

Cette prairie est marquée par une avancée de soude. En 2005, une cartographie avait été effectuée pour évaluer son évolution. Celle-ci a donc été reconduite cette année et a permis de mettre en évidence cette colonisation de la soude: la surface étant passée de 0,5 ha à 1 ha entre 2005 et 2011.

Prairie Nord	2007	2008	2009	2010	2011
hauteur moyenne	17,8	12,1	9,8	16,1	17
fréquence sol nu en % de zone prospectée	29,1	51,3	64,1	21,4	10,3
Nombre de contacts total	738	773	763	869	994
ratio refus / nb contacts total	0,23	0,22	0,3	0,27	0,22
Nombre d'espèces	45	38	42	47	45

Résultats Prairie Sud

La prairie Sud a été pâturée dès le mois d'avril, deux campagnes de mesures ont été effectuées: en mars, avant l'arrivée des chevaux et en mai.

Richesse spécifique = 49 espèces présentes sur le transect.

Comme pour la prairie Sud, le sol nu est également en diminution. L'augmentation du nombre d'espèces ramène la diversité de cette prairie à celles des années 2007-2008, avec cependant une hauteur de végétation plus faible. Depuis plusieurs années, la hauteur de végétation de la prairie Sud était supérieure à celle de la zone Nord ; le cas s'est inversé aujourd'hui. L'hiver particulièrement sec et la pression de pâturage au mois d'avril peuvent expliquer cette situation.

Prairie Sud	2007	2008	2009	2010	2011
hauteur moyenne	15,6	16,2	15	23	12,8
fréquence sol nu en %	42,2	46,7	61,1	36,7	21,1
Nombre de contacts total	785	742	463	769	729
ratio refus / nb contacts total	0,22	0,19	0,22	0,26	0,19
Nombre d'espèces	46	48	33	44	49

Les plantes de refus, notamment la pâquerette et le mouron rouge, sont moins représentées qu'en 2010. De ce fait le ratio plantes de refus/total des contacts est plus bas, ce qui améliore l'offre alimentaire pour les chevaux. Cependant si l'on considère la hauteur moins favorable, la ressource semble plutôt avoir été stable.

En 2011, nous n'avons observé aucun pied de *Baccharis hamilifolia* sur le transect. Les interventions de fauche printanière sont poursuivies depuis 2005 afin de limiter l'expansion de cette espèce invasive. Renforcées par l'impact lié au piétinement des chevaux, ces actions de gyrobroyage permettent de mieux contrôler l'envahissement de ce secteur.

4.4.5.Plantes envahissantes

•La Jussie

Comme chaque année l'ensemble du domaine a été prospecté à pied. Grâce aux salinités élevées, provoquées par les conditions climatiques exceptionnelles de l'année, très peu de Jussies ont été trouvées et traitées. Cela concernait deux zones: la Baisse Neuve, en lien direct avec le Rhône, est toujours largement atteinte par la Jussie et difficilement traitable mais beaucoup moins envahie que les années précédentes ; et la roubine des Allemands, côté Rhône, avec une tache de 1m^2. Les prospections sur les autres roubines et étangs intérieurs se sont montrées négatives (exemptes de Jussie). Nous pouvons également noter qu'après deux ans de lutte dans le clos d'Armand, aucune trace de Jussie n'y a été trouvée cet été.

•Le Baccharis

Les nouvelles techniques de lutte mises en place en 2006 (badigeonnage au Garlon Innov) ne se sont pas révélées plus efficaces que celles utilisées auparavant. Ainsi les taux de réussite restent extrêmement faibles et la population de Baccharis est loin d'être contrôlée. Les interventions mécaniques sont les plus efficaces pour l'instant, la coupe et le traitement ne donnent pas de résultats marquants. Une piste serait sans doute de disposer de matériel pouvant intervenir dans les milieux à faible portance: l'expérience d'utilisation de la mécanisation en tourbière semble une voie de recherche

Cet automne, l'équipe s'est focalisée sur deux secteurs: le Clos d'Argent et le Capouillet. Les pieds inventoriés ont été coupés et traités au Garlon Innov.

Pendant les tournées de terrain, les jeunes pieds sont régulièrement arrachés ou dessouchés.

Tronçonnage de Baccharis par les élèves du lycée agricole «Les Alpilles»

Le partenariat avec le lycée agricole « Les Alpilles » de Saint Rémy de Provence sur le thème de la lutte contre le Baccharis mis en place fin 2005 a été reconduit cette année. Deux secteurs ont été ciblés: la prairie sud et les dunes de la Sableuse.

Les résultats obtenus par gyrobroyage sur la prairie Sud depuis 2005 sont encourageants (cf. chapitre prairies) et les opérations seront donc reconduites en 2012.

•Autres invasives

Dans le cadre de la surveillance des espèces végétales invasives,des prospections ont été effectuées dans la Baisse Neuve où nous avions noté en 2010 la présence abondante de l'**Elodée de Nutall**. Classée invasive émergente, cette plante a très fortement régressé dans ce plan d'eau, qui est proche du Rhône et connaît un fonctionnement naturel. Cette diminution est certainement due aux conditions climatiques et hydrauliques de cette année dont la conséquence a été une forte salinisation des marais.

L'îlot des sternes de la Baisse Claire créé en 2009 s'est largement végétalisé, ce qui est moins favorable à l'installation des limicoles en reproduction. Après inventaire des espèces, une campagne d'arrachage a été réalisée, ne conservant qu'une ceinture végétale. Lors de cette action, une nouvelle plante pour le site a été découverte: l'**Héliotrope de Curaçao**, plante introduite qui pourrait avoir un caractère invasif.

4.5.ÉTUDES

4.5.1. Impact de la démoustication expérimentale en Camargue

Dans le cadre de l'étude des éventuels impacts de la démoustication expérimentale en Camargue, le SMGDP a été mandaté par le PNR de Camargue depuis 2006 pour étudier le dérangement de la démoustication lié à la présence régulière des agents de l'EID (Entente Interdépartementale pour la Démoustication) et lors des traitements aériens. L'étude s'attache à suivre l'impact de ces dérangements sur le site à différents niveaux:
- Suivi de l'impact des opérations sur la reproduction aviaire
- Suivi du dérangement induit par les opérations elles-mêmes, sur les populations aviaires
- Suivi des contraintes occasionnées dans la gestion du site et l'ouverture au public

Les résultats obtenus démontrent que le démoustication a un impact sur le site. Les prospections et les traitements aériens provoquent de forts dérangements et leurs effets sur la reproduction montrent pour l'instant une diminution significative chez certaines espèces. Il n'y a pas d'effet d'habituation des oiseaux face à ce type de dérangement, qui diminuerait également l'attractivité du site pour les oiseaux d'eau, principalement en période de nidification.

Le plus grand changement dans la gestion est la prise en compte de la démoustication dans la gestion de l'eau. Ceci implique l'arrêt des mouvements d'eau pour limiter les éclosions de moustiques. Il y a aussi un impact sur l'accueil des visiteurs, notamment à travers l'incompréhension des visiteurs en recherche de naturalité qui s'interrogent sur la fermeture du site (en partie due à l'isolement du domaine, 45 min depuis Arles sans pouvoir accéder aux sentiers). Mais également sur les survols à basse altitude et les traitements pédestres sur un espace naturel protégé, vécus comme très perturbateurs. Ce mécontentement se trouve renforcé par l'absence d'oiseaux et d'espèces emblématiques qui s'ensuit, tel que le Flamant rose. L'activité équestre ne peut avoir lieu pendant les survols pour des mesures de sécurité.

Traitement aérien par l'EID

Des études réalisées par d'autres équipes de recherche viennent compléter ces suivis:
- Suivi des chironomidés (Université d'Aix-Marseille)
- Suivi du peuplement algal et cyanobactérien (Université d'Aix-Marseille)
- Suivi des chiroptères (GCP)
- Suivi des odonates (C. Jakob)
- Suivi des passereaux paludicoles et des hirondelles de fenêtres (TdV)
- Suivi sociologique (DESMID)

Cette année clôt une expérimentation de cinq ans. Un séminaire de restitution a eu lieu fin novembre au PNRC pour faire un bilan des opérations et des suivis. Le Conseil Général prendra sa décision d'ici fin décembre quand à la suite de la démoustication en Camargue.

Le rapport final présentant le bilan de ces cinq années de suivi du dérangement sur le site sera bientôt disponible sur le site Internet du Domaine de la Palissade et celui du PNRC avec également les rapports des autres études.

4.5.2.Directive Cadre sur l'Eau (DCE)

La Directive 2000/60/CE du parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2000, établit un nouveau cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau et la gestion des écosystèmes. L'objectif de la DCE est d'atteindre le bon état écologique et chimique des masses d'eau côtières et de transition pour 2015. IFREMER est chargé de la mise en oeuvre des études pour l'Agence de l'Eau.

La masse d'eau diagnostiquée à la Palissade dans le cadre de la campagne de contrôle opérationnel est l'étang de la Grande Palun. Différents domaines sont suivis tels que l'hydrologie, les phytoplanctons, la macrofaune benthique, les macrophytes, la chimie.

4.5.3.RhoMéo

Le programme RhoMéo consiste à développer les méthodologies nécessaires à la construction d'un observatoire de l'évolution du bon état des zones humides du bassin Rhône Méditerranée en associant gestionnaire et chercheurs. Ceci s'inscrit dans la suite logique de la DCE (cf. paragraphe ci-dessus) qui s'intéresse à l'état des masses d'eau.

L'étude de préfiguration pour l'application de RhoMéo en PACA et Languedoc-Roussillon est pilotée par le CEN PACA et le CEN LR. Le site de la Palissade a été retenu dans la catégorie «marais littoraux» avec les étangs de Villepey. Des inventaires flore et invertébrés ont été réalisés cet été.

4.5.4. Avifaune

- Flamants roses

Participation au comptage annuel et national des Flamants roses en mai, coordonné par la Tour du Valat (Antoine Arnaud).
Participation au baguage organisé par la Tour du Valat, la RNN et le PNR de Camargue dans l'étang du Fangassier, situé dans les anciens salins appartenant au Conservatoire du Littoral.

- Wetland International

Compte international des oiseaux d'eau à la mi-janvier coordonné pour la Camargue par Amine Flitti (LPO PACA).

- Oiseaux d'eau

Les comptes mensuels d'oiseaux d'eau hivernant (de septembre à mars) à la Palissade sont envoyés à la Tour du Valat (Michel Gauthier-Clerc) et à la Réserve de Camargue (Philippe Vandewalle) pour une compilation des comptes de Camargue et restitution auprès des acteurs locaux.

- Limicoles côtiers

Les comptes mensuels sont envoyés mensuellement à l'Observatoire des Limicoles Côtiers (Emmanuel Caillot, RNF).

- Ardéidés

Les comptes annuels de la colonie de hérons arboricoles sont envoyés à la Tour du Valat dans le cadre d'un suivi des héronnières camarguaises (Kayser & Gauthier-Clerc).

4.5.5.Programme de recherche sur la Sarcelle d'hiver

Depuis 2005, le Domaine de la Palissade participe au renforcement du programme de baguage des sarcelles d'hiver. Les membres du SMGDP prêtent une attention particulière à la recherche de ces bagues lors des tournées de surveillance et des suivis oiseaux d'eau.

Ce programme vise principalement à confirmer et expliquer le renouvellement constaté des individus prélevés par la chasse. En effet durant la saison 1998-1999, 330 000 sarcelles ont été prélevées en France, soit près de 4 fois l'effectif recensé en janvier.

Pour plus d'informations, se reporter au site internet:
http://www.oncfs.gouv.fr/Programme-de-recherche-sur-la-sarcelle-d-hiver-ru75

4.5.6.Projet de mesure du champ d'humidité atmosphérique par GPS

Le but du projet est la réalisation d'un Observatoire Hydro-Météorologique Méditerranéen Cévennes-Vivarais, ceci en identifiant les stations météorologiques menant à des crues éclairs dans le Sud-Est de la France. Dans ce cadre l'OSUG a installé une station GPS permanente sur le toit du bâtiment principal du site. Cette année l'Observatoire des sciences de l'Université de Grenoble (UMR 5559 du CNRS) a transféré la gestion de l'installation au laboratoire Géosciences Montpellier (UMR 5243 du CNRS).

4.5.7.Malarias aviaires

Un projet de recherche a été lancé en 2011 sur les malarias aviaires par la Tour du Valat et l'Université d'Oxford (Stephen Larcombe). L'objectif étant d'évaluer les effets de la démoustication sur les dynamiques des malarias aviaires en faisant une comparaison de la diversité de malarias et ses effets sur les populations des moineaux en Camargue. Pour cela des nichoirs à moineaux ont été installés dans des zones non démoustiquées et des zones démoustiquées (dont 50 sur le Domaine de la Palissade). Les adultes, oeufs et poussins seront ainsi suivis (mesures et prélèvements de sang).

4.5.8.Besoins énergétiques et distribution spatiale du Flamant rose

De nombreux oiseaux d'eau sont dépendants des salins pour leur alimentation. Ces zones contiennent en effet d'importantes quantités d'invertébrés aquatiques, dont les artémies, particulièrement abondantes en été couvrant la période de reproduction du flamant rose notamment. Mais l'industrie du sel est en pleine reconversion et de nombreux changements de gestion ont déjà eu lieu et d'autres sont attendus dans les années à venir. L'objectif du projet est de comprendre quels pourraient être les impacts de ces modifications sur les oiseaux d'eau et plus particulièrement l'espèce emblématique qu'est le flamant rose. Pour cela nous utilisons des modèles prédictifs de distribution de la population en Camargue. Ces modèles nécessitent de nombreux paramètres biologiques propres à l'espèce mais également des paramètres environnementaux tels que la disponibilité de la ressource.
C'est dans ce cadre qu'une thèse a débuté (Anne-Sophie Deville, TdV) sur les "Besoins énergétiques et distribution spatiale du flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) en Camargue. Conséquences de la reconversion des salins pour la conservation de l'espèce".

Des échantillons sont effectués sur divers marais et étangs en Camargue, dont la Grande Palun à la Palissade.

4.5.9.Etude d'impact zone de stationnement naturelle de Piémanson

Dans le cadre du projet de réhabilitation de la plage de Piémanson et de la création d'une aire de stationnement naturelle, le bureau d'étude TEREO (Jérémie Hahn et Olivier Rollet) a effectué des inventaires faune et flore. La zone d'étude recouvre une petite partie du Domaine de la Palissade, du Nord de Piémanson au Grand Rhône.

4.6.PARUTIONS

• Tetrel C., Dal Pos N., Bonnet X., Vialet E., Grapin V., Cheiron A., Ansel O & Lafage D., 2011. Bilan des 5 années de suivi sur le dérangement mis en place sur le Domaine de la palissade en parallèle des opérations de démoustication. Rapport Final.

• Tetrel C., Bonnet X., Cheiron A., Grappin V., 2011. Bilan des suivis mis en place sur le Domaine de la Palissade en parallèle des opérations de démoustications sur le secteur de Salin de Giraud. Rapport Final 2010.

• Participation à la plaquette «La démoustication, état des lieux après 5 ans d'expérimentation sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue.

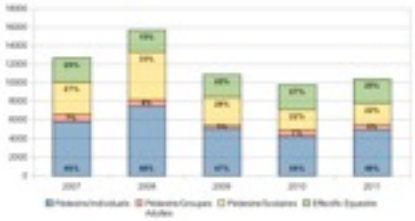
• Appui à la plaquette «Et si on partait découvrir les lagunes?» (Life LAG'Nature, Natura 2000, Pôle Relais Lagunes, C.E.N.-L.R., Pôle Relais Zones Humides et l'Office de l'Environnement de la Corse).

•Contribution au programme pédagogique du PNRC «A l'école de la Camargue».

•Participation à l'édition des supports de communication de l'opération «Plages Vivantes».

5.ACCUEIL DU PUBLIC, COMMUNICATION ET ÉVÉNEMENTS

La fréquentation globale de 2011 est meilleure que l'année dernière. Elle atteint presque les 10 500 visiteurs. Le public pédestre représente 75% contre 25% pour la découverte équestre. Le graphique ci-dessous nous permet de voir, sur cinq années, que l'accueil par catégorie de visiteurs n'est guère modifié (pédestres individuels en bleu, groupes en rouge, scolaires en jaune et équestre en vert):

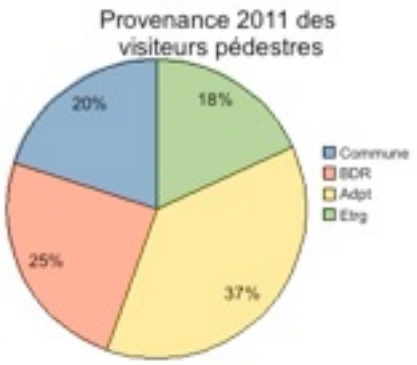


Evolution annuelle du public depuis 2007

Depuis six ans un suivi de la fréquentation est effectué auprès des visiteurs. En 2010, celui-ci s'est enrichi de données plus complètes qui sont détaillées dans ce chapitre. Ces informations permettent de mieux connaître notre public, d'améliorer son accueil et les moyens de communication à privilégier. Cinq grands thèmes sont abordés:

a) provenance des visiteurs
b) est-ce une première visite sur le site?
c) quel est le moyen de communication utilisé?
d) quel est le motif de la visite?
e) quels sont les circuits les plus fréquentés?

Le public pédestre le plus représenté nous vient d'autres départements avec 37%, suivis par les Bouches-du-Rhône et la commune (25 et 20%), pour finir par 18% d'étrangers:



Cette année, 66% des visiteurs ont découvert le site pour la première fois et 34% l'avaient déjà visités. Cette dernière part, importante, exprime la fidélité de nos visiteurs en général. En effet, les trois sentiers, aux différentes longueurs et aux milieux variés, offrent une nature changeante au fil des saisons ; ce sont des avantages appréciables pour ce public qui ne se lasse pas de nous rendre visite.

Le site est très bien référencé dans les guides touristiques, c'est pourquoi c'est le moyen de communication le plus utilisé. Les partenariats et évènementiels arrivent en deuxième position. A noter que la part du bouche à oreille fonctionne aussi bien que les médias, offices de tourisme, ou internet. Un effort reste à faire pour que la part des visiteurs venus par hasard diminue.

5.1.DECOUVERTE PEDESTRE

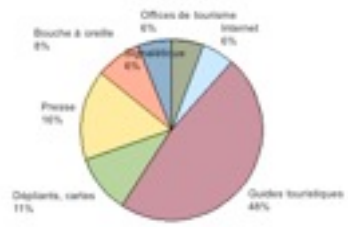
Les ¾ de la fréquentation globale sont des randonneurs. Les trois catégories de visiteurs pédestres (individuels, scolaires et groupes d'adultes) représentent respectivement 64%, 30% et 6%.
Au 1er juillet 2011, de nouveaux tarifs sont entrés en vigueur:
➢ le forfait scolaire est réévalué à 35€ par classe. La gratuité est accordée aux écoles maternelles et primaires de la commune d'Arles et aux collèges du département.
➢ les tarifs guidés pour les groupes d'adultes sont modifiés: 7€/pers pour les groupes ≤à 25 et 6€/pers pour les groupes >à 25.
Afin de développer les visites en partenariat avec d'autres structures, le tarif variable jusqu'alors proposé, n'était pas pertinent et nous désavantageait.
Désormais, les partenaires peuvent communiquer un tarif fixe à leurs adhérents.

5.1.1. Individuels

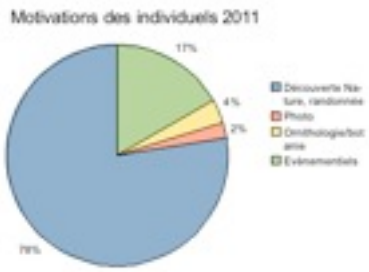
Faisons connaissance avec ce type de visiteurs :
Nous constatons que la majorité des individuels, 68%, est représentée par des visiteurs payant le droit d'entrée (3€ par personne).
Par contre, la part des gratuits a presque doublé cette année. Même si les Saliniers sont plus nombreux à venir sur le site, la fréquentation durant le Festival des Envies Rhônements a largement contribué à cette augmentation (près de 800 personnes le 5 août 2011).

a) Les ¾ des individuels proviennent d'autres départements (40%) et de pays étrangers (25%). Les Buccorhodaniens (15%) et les habitants de la Commune (20%) représentent le quart restant.

b) Comme l'année dernière, 85% des individuels accueillis en 2011 sont des nouveaux visiteurs ; 15% connaissant déjà le site naturel, reviennent le visiter.
c) Le graphique ci-dessous fait bien ressortir les moyens de communication utilisés par ces visiteurs. On constate que la moitié de ce public familial se réfère avec confiance aux éditions des guides touristiques (Michelin, Vert, Routard...) ; ces parutions indispensables doivent être régulièrement mises à jour et enrichies.
Les parutions dans la presse sont très importantes pour la reconnaissance de notre site ; cette année, plusieurs mises à jour ont été effectuées auprès de l'office de tourisme d'Arles et des communiqués de presse sur les évènementiels ont été largement diffusés.
Toujours 6% du public interrogé sont attentifs aux panneaux en général ; à noter que le panneau installé à la sortie d'Arles (invitant le public à découvrir Salin de Giraud et le Sambuc) n'a pas été replacé en 2011. A l'entrée du domaine, des drapeaux signalent à présent l'entrée du site et sont visibles des deux cotés de la route.



d) En 2011, plus des ¾ des individuels, ayant randonné sur le site, avaient pour but la découverte d'un espace naturel. La part des visiteurs venus lors d'évènementiels est très importante cette année, résultat d'une bonne fréquentation lors des Envies Rhônements cet été.



e) La majorité des randonneurs circulent sur les longs circuits avec 79% des entrées. Tous sont ravis de leur promenade nature et trouvent le site magnifique ; or, des efforts restent toujours à faire sur les longs parcours {meilleure signalétique, aménagements légers (plateforme, bancs, brise-vue), réfection des chemins surtout l'intérieur de la Sableuse...}.

5.1.2. Groupes guidés

Les groupes guidés représentent 36% de la fréquentation pédestre. Ils sont classés en deux catégories: les scolaires, 80%, et les groupes d'adultes, 20%.

Adultes

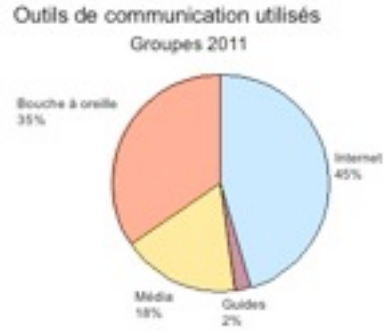
L'effectif des groupes est presque identique à 2010 ; les deux périodes les plus demandées sont d'avril à juillet et de septembre à octobre. Les mois d'avril et octobre restent les plus fréquentés.

Faisons connaissance avec les groupes d'adultes questionnés en 2011 :

a) 65% des groupes d'adultes sont pour une grande partie des visiteurs français (35% hors dépt, 24% BdR et 6% commune). 35% sont des groupes étrangers, beaucoup plus importants qu'en 2010 (plusieurs visites d'un tour operator d'ornithologues suisses).

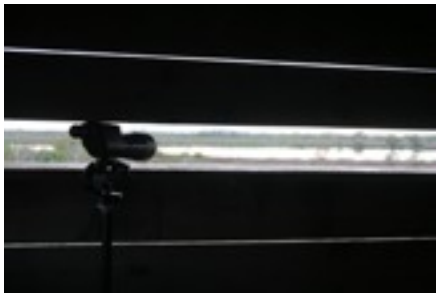
b) Contrairement à 2010, les proportions ont changé : 75% des groupes guidés découvrent pour la première fois le site contre 90% l'année dernière.
1/4 des groupes, c'est à dire 10% de plus qu'en 2010, sont venus plusieurs fois dans l'année.
Ce public n'est pas facile à fidéliser, mais grâce aux bonnes prestations offertes par les animateurs, il n'hésite pas à faire appel de nouveau à nos services.

c) L'année dernière, les outils de communication les plus utilisés étaient : le bouche à oreille 42% et internet 25%.
Cette année, c'est l'inverse qui se produit : internet 45% et bouche à oreille 35%.
Apparemment notre site internet est très visité depuis sa mise en ligne et apprécié pour son contenu ; la part importante du bouche à oreille prouve encore une fois la satisfaction des groupes par rapport à nos prestations.
Les médias sont également très sollicités surtout par rapport aux évènementiels de l'année et aux communiqués de presse envoyés.



d) Pour la moitié des groupes, la découverte-nature guidée reste la première de leur motivation. Les ornithologues et botanistes arrivent en seconde position et représentent ¼ de ce public.
14% se manifestent lors d'évènementiels ; les fêtes de la Nature et des Parcs, les journées des Zones Humides sont toujours autant prisées.

e) Tout comme en 2010, les groupes d'adultes sont de grands marcheurs. En effet, 81% privilégient les longs circuits et consacrent une demi-journée à la découverte accompagnée du site.



Scolaires

Les scolaires 2011 sont en légère hausse par rapport à 2010 (+9%) mais n'atteignent pas les effectifs de 2007 à 2009. Beaucoup de projets pédagogiques ont cessé et ont fait chuter cette catégorie.
Le printemps est toujours très sollicité par les établissements scolaires, ils sont présents de mars à fin juin. Cette année, octobre et novembre ont été des mois également fréquentés.

Faisons connaissance avec ce type de visiteurs :

a) Les scolaires sont principalement français: 50% sont des Bouches-du-Rhône, 31% viennent d'autres départements, 17% sont de la commune. Seulement 2% sont étrangers.

b) Les scolaires sont les plus fidèles de nos visiteurs puisque 70% d'entre eux reviennent sur le site. Cela prouve que nos prestations scolaires sont bien adaptées et répondent parfaitement aux attentes des équipes enseignantes. De plus, le forfait scolaire, très abordable, leur permet de nous rendre visite régulièrement. Plusieurs établissements scolaires, ainsi que des partenaires nous font confiance depuis des années (Passeport 13, le CPIE, Berthelet, le CLC et l'ADAPS).
c) On remarque encore cette année la grande part des scolaires venus par le biais de partenariats/d'évènementiels.
Contrairement à 2010, la part d'Internet a chuté (de 35 à 14%) au profit des offices de tourisme qui ont été sollicitées par 28% de ce public ; à noter une grosse médiatisation sur la ville d'Arles cette année (plusieurs émissions TV).
Le bouche à oreille représente toujours 13%, non négligeables, qui montre encore l'importance des bonnes prestations et d'un bon accueil.
4% sont venus grâce aux parutions dans les médias ; une meilleure communication dans la presse et nos participations aux évènementiels de la ville d'Arles (Semaine de l'Energie) ont contribué à ce pourcentage.

d) Les visites générales restent les plus sollicitées par les scolaires. Elles permettent de découvrir l'essentiel, tout en approchant la faune et la flore de basse-camargue.
13% préfèrent visiter selon un thème précis qui leur a été proposé d'après un tableau d'activités pédagogiques.
12% sont représentés par des animations en classe et 3% par les évènementiels (inexistants en 2010).

e) Les scolaires privilégient le petit circuit (91%); une lecture de paysages est possible du haut de la tour panoramique, de l'observatoire on peut apercevoir les oiseaux sur le marais. Tous ces aménagements font de ce sentier, un condensé des 702 ha du site, bien représentatif par sa faune et sa flore. De plus, ce public, souvent pris par le temps, évolue selon un programme chargé aux activités diverses et souvent éloignées les unes des autres. A noter que le manque d'hébergement en Camargue est vécu comme un gros problème voire un frein par ce type de visiteurs.

➢ *L'exposition-nature demeure un outil pédagogique important pour compléter la découverte du milieu et très utile en cas d'intempéries. Elle mérite d'être rénovée : il serait intéressant de créer quelques panneaux sur les activités humaines en place telles que l'apiculture et l'élevage mais également sur la pêche, ancienne activité certes, mais intéressante pour le côté historique et traditionnel.*

Evénements

- Le partenariat avec le CPIE du pays d'Arles a permis à des écoles du territoire de découvrir le site. Ces visites sont intégrées dans des projets pédagogiques pour lesquels nous participons à la conception avec le CPIE. Animations pédagogiques pour 22 classes de primaires et maternelles (8 classes de la commune d'Arles, 2 de St Martin et 12 classes de Port St Louis du Rhône), 8 animations ont été réalisées en classe et 14 sur le site (2 fois plus qu'en 2010).
- Cette année encore, les prestations pédagogiques proposées à la Palissade ont intéressé plusieurs écoles maternelle du département. Les élèves ont été accueillis pour des journées de découverte et des ateliers nature. Dans ce cadre une première collaboration avec la compagnie de danse Piccola Velocità s'est instaurée pour un projet art/nature avec des écoles de Port Saint-Louis.
- Sollicités par la Ville d'Arles, nous avons participé à la Fête de l'Energie en octobre. Des visites de l'installation photovoltaïque du site ont ainsi été réalisées pour des lycéens et des étudiants d'Arles.
- On peut noter une augmentation de la fréquentation des lycées agricoles ou professionnels ainsi que celle des B.T.S. option gestion et protection de la nature, pour lesquels les activités du site illustrent bien leurs programmes scolaires.
- Le chantier «lutte contre les Baccharis» a été reconduit cette année avec le Lycée «les Alpilles» de St-Rémy de Provence.

5.2.DÉCOUVERTE ÉQUESTRE

Trois balades sont proposées sur le site: 1h et 2h pour découvrir le domaine, ou bien 3h jusqu'à l'embouchure du Rhône pour les cavaliers plus expérimentés.

Cette année, l'activité comptabilise plus de 2600 cavaliers et reste dans la moyenne des années antérieures (voir données sur 5 ans). Rappelons qu'un changement tarifaire est entré en vigueur au 1er juillet, avec une augmentation variant de 3 à 20%.

Les mois les plus fréquentés sont toujours juillet et août (50% de l'effectif), le printemps représente 35% et l'automne 15%.

Ci-dessous la répartition des cavaliers 2011:

a) 55% des cavaliers sont des adultes. La tendance reste identique: toujours plus de la moitié opte pour la 2h, 30% choisissent la 1h et 7% partent en 3h.

b) 37% sont des enfants avec la même tendance, c'est-à-dire que plus de la moitié opte pour la 2h, 34% en 1h, 11% partent en 3h et seulement 1% ont choisi la journée.

c) 8% des cavaliers sont des élèves ou des groupes d'adultes. L'effectif n'est pas très important mais il est souvent très difficile d'accueillir un grand nombre de cavaliers en même temps ; ils doivent accepter de faire des rotations en plusieurs groupes et de ce fait, passer plus de temps sur le site. Pour ces catégories de cavaliers, les mêmes établissements ou groupes reviennent d'une année sur l'autre: pour les scolaires, le collège Ampère d'Arles, les services jeunesse des mairies de Fos-sur-Mer et Port St-Louis ; pour les groupes, les sociétés Eurocopter et Dassault Aviation.

La provenance des cavaliers 2011 n'a pas évolué par rapport à l'année dernière, elle se répartit ainsi: 59% viennent hors département, 19% sont étrangers, 14% des BDR et 9% de la commune.

5.3. RECETTES

Plus des ¾ des recettes sont toujours représentées par les droits d'entrées sur le site.

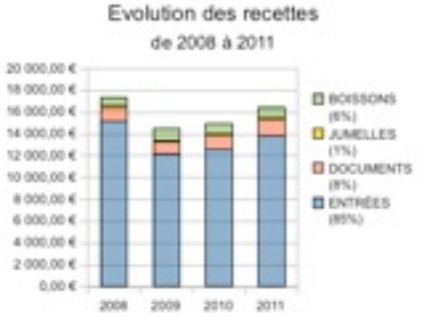
➢ la boutique: les documents se vendent toute l'année, et enregistrent une moyenne de vente mensuelle d'environ 125€ ; ces ventes sont favorisées durant les mois d'avril à août, en période de bonne fréquentation. Elles sont cette année plus importantes qu'en 2010.

En avril, la boutique s'est enrichie d'une nouvelle collection qui s'est bien vendue ; ce sont des articles en acier réalisés par un Salinier ; ces prix varient de 7 à 20€ selon le modèle et format (croix, chevaux, taureaux et Flamants roses de Camargue).
Les articles les plus vendus (cartes postales, posters, autocollants, pots de miel et livres faune/flore) affichent un prix de vente compris entre 0,50€ et 10€.

➢ les jumelles: les locations sont nombreuses des mois d'avril à octobre, surtout durant les périodes propices à l'observation de la faune. La moyenne des locations est d'environ 120 par an.

➢ les boissons: elles se vendent de mars à octobre mais les ventes les plus importantes sont réalisées pendant la saison estivale (surtout en août).

Le graphique ci-dessous nous permet de constater que de 2009 à 2011, les recettes annuelles sont en augmentation ; à noter l'importance de 2008 qui reste l'année la plus fréquentée (plus de 13000 pédestres) donc aux recettes droits d'entrées les plus élevées.



L'évolution des recettes par catégorie:
Les entrées restent dans la moyenne, tout de même en augmentation par rapport à 2010 et 2009 (nouveaux tarifs guidés et augmentation du forfait scolaire), 2008 affichant toujours la plus grosse recette.
Depuis 4 ans, la vente des documents est en hausse et 2011 dépasse la moyenne estimée.
Cela démontre que la boutique fonctionne aussi bien même si les visiteurs sont moins nombreux.
Les nouveaux articles sont très attractifs et les produits à l'effigie du domaine sont appréciés.

Même cas de figure, les locations de jumelles dépassent la moyenne estimée et ne sont pas non plus en relation directe avec la fréquentation. Toutefois, les visiteurs sont souvent déjà équipés ce qui explique son faible pourcentage.
Les ventes de boissons restent stables et dans la moyenne. Cela demeure un produit secondaire pour les visiteurs (6% de leurs dépenses).
Le public, prévoyant le pique-nique, ne manque de rien. Tout est organisé pour éviter les frais supplémentaires.

➢Chèque-Vacances ANCV

Les paiements par chèque-vacance ont été utilisés par une centaine de personnes (83% pour la découverte équestre et 17% pour le pédestre). Ces paiements sont surtout utilisés des mois d'avril à fin octobre, avec une concentration plus forte en avril, juillet et août. Pour la découverte équestre ces paiements sont utilisés par moins de 4% de l'effectif. Pour la découverte pédestre, les chèques ANCV représentent toujours moins de 1% des individuels ; le tarif de 3€ par adulte reste abordable pour tous.

5.4.RELATIONS PUBLIQUES ET COMMUNICATION

5.4.1.Parutions dans les médias

•PRESSE: La Provence et la Marseillaise agences d'Arles, le Paru Vendu, programme des Journées Mondiales des Zones Humides, journal interne du Grand Port Maritime de Marseille, le guide de l'Office de Tourisme des Saintes Maries, agenda de la ville d'Arles, agenda de l'Office de Tourisme d'Arles, Magazine Farandole, revue italienne « LOWRIDE », photo prise devant la laupio en juin, revue des gardes du Littoral et Arles magazine.

•MISES A JOUR GUIDE TOURISTIQUE ET SITE INTERNET: Guide Provence Evasion Hachette et le site internet de l'Office de Tourisme Arles (rubrique «Lieux à visiter», rubrique «La Camargue»).

•TÉLÉVISION: TV Belge pour un reportage sur la découverte équestre en mai.

Festival des Envies Rhônements, août 2011.

•INTERNET: blog de l'Office de Tourisme d'Arles, 22 Google alertes en 2011 (site parlant de la Palissade) et 32 demande d'informations et réservations via le site internet.
Site Internet de la LPO dans le cadre du Système de Management Environnemental: http://sme-sitesnaturels.lpo.fr/2011/09/05/domaine-de-la-palissade-paca-2/

•REPORTAGE INTERNET: David Genestal est auteur-voyageur et réalisateur d'une nouvelle émission diffusée sur internet appelée "Carnets de Rando" et consacrée à la randonnée pédestre. Dans ce cadre, il a effectué, entre autres, un reportage sur le Domaine de la Palissade pour son Carnet de Rando Camargue, visible avec ce lien:
http://www.davidgenestal.com/cdr/camargue01.htm

•PUBLICITES DIVERSES: La radio Arlésienne 3D FM sur 97.0, Journaliste Office de Tourisme de Marseille pour découverte équestre en juin, accueil de la nouvelle attachée de presse de Bouches du Rhône Tourisme (CDT) en août.

5.4.2.Evénements

✓JOURNÉE MONDIALE DES ZONES HUMIDES, le dimanche 6 février: «Les Forêts: vitales pour l'eau et les zones humides». Visite guidée sur le thème « la forêt riveraine du domaine de la Palissade, entre Rhône et Méditerranée ». Dans ce contexte, le directeur J-C Briffaud a été interviewé le 2 février pour l'émission radio 3D FM Arles « Soyons Nature » avec la LPO Arles, http://radio3dfm.com/FEVRIER,377.

✓ROUSSATAÏO, le samedi 26 mars: environ 100 personnes accueillies sur le site à l'occasion de l'ouverture de la saison équestre.

✓JOURNÉE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, le dimanche 3 avril: «La Palissade, zone humide, site isolé, hors digues. Des contraintes ou des atouts ?».

✓JOURNÉE DU SOLAIRE, les 9 et 14 mai: découverte du site avec un guide accompagnateur puis visite de la station solaire commentée par un technicien d'ERDF.

✓FÊTE DE LA NATURE, 5ème édition, le dimanche 22 mai: «Scènes de printemps sur les theys de l'embouchure du Rhône». Des visites guidées sur le domaine et sur le they de Roustan en partenariat avec l'ONCFS.

✓ASSOCIATION LA FNACA, le jeudi 23 juin: journée champêtre réunissant 80 adhérents de l'association saliniers sur le site.
✓VERNISSAGE de l'anamorphose de Jean-Pierre Brazs (dans le cadre du festival des Envies-Rhônements), le 1er juin: l'inauguration a réuni une trentaine de personnes. Cette oeuvre paysagère fait aujourd'hui partie intégrante du paysage du Clos d'Argent.

✓FESTIVAL DES ENVIES-RHÔNEMENTS, le vendredi 5 août: près de 600 personnes réunies pour la 12ème édition du festival, autour de spectacles vivants, d'installations plastiques et d'expositions sur le thème de «l'incertitude».

✓JOURNÉES DU PATRIMOINE, le samedi 18 septembre: "Voyage au fil d'étangs".

✓FÊTE DES PARCS, le dimanche 25 septembre: «L'eau». Découverte du site accompagnées d'un animateur (74% des BdR, 16% hors dépt et 10% de la Commune).

✓SEMAINE DE L'ÉNERGIE, du 15 au 21 octobre: en partenariat avec le service Environnement/Agenda 21 de la ville d'Arles, le domaine de la Palissade a volontiers participé à cette manifestation (étaient prévues des visites de l'installation solaire pour le public et pour les lycéens de la commune).

La centrale des réservations nous a été confiée pour toutes les animations prévues en Camargue mais également pour les visites d'un appartement témoin en Arles (organisées par l'Espace Info Energie/CLCV Arles). Malgré un important travail effectué en amont et une forte communication, cette semaine n'a pas connu un grand succès auprès du public. Toutefois, le domaine a reçu 3 classes des lycées Pasquet et Privat pour une présentation de son installation photovoltaïque.

5.4.3.Réseaux

Le Syndicat poursuit de plus en plus son engagement dans différents réseaux:

✓Le Réseau Régional des Gestionnaires de milieux Aquatiques. Selon les disponibilités nous assistons aux A.G. et aux journées thématiques. Le réseau s'est impliqué cette année dans la loi de réforme des collectivités locales et la prise en compte des spécificités des gestionnaires aquatiques comme structures de gestion pertinente afin de ne pas faire les frais du découpage du nouveau schéma de coopération intercommunale. Il semble que nous ayons été entendus. Aucune suppression de structure intercommunale n'a affecté les gestionnaires de milieux aquatiques. 2 journées ont été consacrées à ce réseau.

✓Le Réseau régional des gestionnaires d'Espaces Naturels: implication dans les démarches liées à la mise en place des politiques publiques concernant la biodiversité. Le réseau à ainsi participé aux travaux sur les trames vertes et bleus qui se sont articulés avec la Stratégie Nationale sur la Biodiversité, mais aussi avec le lancement du Schéma et de la Stratégie Régionale sur la biodiversité. Au total c'est 3 journées qui ont été accordées à ce réseau.

✓Rivages de France: nous avons participé cette année à l'assemblée générale de l'association, ou nous avons pu exprimer certaines de nos attentes sur les projets nationaux en cours et notamment la loi portant diverses dispositions d'ordre cynégétique. Une journée pour ce réseau.

✓Conservatoire du Littoral: la collaboration avec le conservatoire est toujours importante, mais nous avons eu à traiter différents points cette année de manière plus spécifique comme l'assignation en référé de la part de la fédération des chasseurs des Bouches-du-Rhône, une réunion de bilan entre gestionnaires camarguais et bien évidement les comités de pilotages des études initiés par le Conservatoire: études mutualisation des structures et affectation du DPM. Ces 4 thèmes ont mobilisé 15 journées hommes, sans compter le temps de participation du personnel à l'étude mutualisation.

✓Agence de l'Eau: en dehors des campagnes de mesures liée à la DCE, nos avons pas participé a des réunions cette année.

✓Comité de pilotage de la Réserve MAB: participation au Comité Technique de la Réserve. Le comité technique c'est réuni le 30 novembre.

✓Le Syndicat participe activement aux réunions de travail du Parc Naturel Régional de Camargue:
- Commission « Protection de la nature, études et recherches scientifiques » (J-C. Briffaud). Deux réunions plus un séminaire sur le rendu des suivis liés à la démoustication
- Commission « Administration générale » (J-C.Briffaud): une réunion
- Commission « Contrat de Delta » (J-C. Briffaud): une réunion
- Commission « Gestion de l'eau et des milieux aquatiques, peche et chasse » (C. Tetrel): deux réunions
- Commission "Culture, éducation au territoire, accueil" (L. Catala), réunions qui ont abouti notamment à l'intégration de nos animations dans le programme éducatif 2011-2012 du PNRC
- Commission «Tourisme durable et accueil» (J-J. Santicoli)
- Comité de suivi du "Programme de signalisation territorial" du Parc de Camargue: trois réunions
- Comité Syndical du PNRC: cinq réunions
- Participation au Copil du Contrat de DELTA.

✓Participation au CoPil et au Comité Technique sur l'étude de la création d'une aire de stationnement naturelle au droit de la plage de Piémanson.

✓Comité de pilotage "Réhabilitation du littoral de Piémanson": cinq réunions.

✓Groupe Antipol camargue: mise en place d'une stratégie au niveau camarguais de lutte coordonnée contre les pollutions accidentelles d'origines marine. Deux réunions, plus une formation de 2 jours pour deux agents.

✓Réunions de concertation avec l'ONCFS: deux réunions préparatoires à des opérations de terrains, une réunion bilan, une journée de terrains.

✓Le réseau de naturalistes des espaces naturels de Camargue a été créé en 2010 dans un but d'échange et de partage des connaissances, notamment en botanique. Cette année les différents participants se sont retrouvés en avril, mai et juillet, pour échanger leurs connaissances naturalistes sur le bois des Rièges, les montilles du Platelet et la sansouire et ripisylve de la Palissade.

✓Centre Régional de l'Information Géographique: Participation au Comité Technique Consultatif début juillet.

✓Comité Vague de Froid. Ce dernier a pour but de valider les périodes d'arrêt de la chasse suite à une période de gel prononcé. De par sa situation la Palissade vient compléter la représentativité des espaces Camarguais.

✓Le Forum Inter-régional des Lagunes Méditerranéenne, FILMED, porté par le Pôle Relais Lagunes dans le cadre des nouveaux suivis physico-chimiques. Plusieurs réunions ont été suivies dont une sur le site. Le FILMED a pour objectif d'améliorer la formation des techniciens du réseau, de mettre en commun les résultats des suivis, les compétences et les savoirs faire et enfin d'informer le grand public et les élus des résultats collectés par les gestionnaires.

Réunion régionale du FILMED au Domaine de la Palissade, juin 2011

✓CPIE Rhône Pays d'Arles: participation au Conseil d'administration, Conseil d'Orientation et aux commissions pédagogique et recrutement, soit environ 12 réunions.

✓Observatoire des Limicoles Côtiers (RNF), pour un suivi mensuel des limicoles.

✓Le syndicat a participé à la plateforme régionale de l'Education à l'Environnement et au Développement Durable en région PACA.

✓Eurosite: depuis plusieurs années, force est de constater que nous ne participons plus aux actions d'Eurosite. Il est sans doute nécessaire que nous réexaminions l'adhésion à cette structure.

✓Conseil de village de Salin de Giraud : participations aux différentes séances de travail du Conseil: une réunion.

✓Commission Permanente Patrimoine Environnement de la ville de Port Saint Louis du Rhône.

✓Agence Régionale Pour l'Environnement.

✓Commission pédagogique des «projets-classes», à l'Atelier Education au territoire Rhône méridional, ainsi qu'à la élaboration du Festival Deltaïque. En partenariat avec le CPIE du Pays d'Arles.

✓Plateforme régionale EEDD: nous sommes inscrits dans le groupe de travail «Nature et handicap», qui s'efforce d'améliorer les conditions d'accueil de ce public dans la nature. Nous assistons également aux réunions plénières de la plateforme régionale, ce qui nous permet une lecture de la situation de l'EEDD en PACA.

6. BILAN ADMINISTRATIF

6.1. COMITÉ SYNDICAL

Les élus du Comité Syndical sont:

Conseil Général des B-d-R:
M. Jacky GERARD, Président
M. Hervé SCHIAVETTI, titulaire
M. Claude VULPIAN, suppléant
M. René RAIMONDI, suppléant
M. Jean-Marc CHARRIER, suppléant

Ville d'Arles:
M. Jacques DESMAZES, Vice-Président, titulaire
M. Alain DERVIEUX, Vice-Président, titulaire
Mme Sylvia LEPEZANT, suppléante
M. Daniel DESCOUT, suppléant
M. Philippe MARTINEZ, suppléant

Ils se sont réunis quatre fois pour débattre des points suivants:

le 1er février 2011:

A) Gestion Administrative
1. Compte-rendu de la réunion du 7 juillet 2010,
2. Décision Budgétaire Modificative 2010,
3. Débat d'orientation budgétaire, Budget Prévisionnel 2011,
4. Compte de Gestion du receveur,
5. Compte Administratif 2010 et affectation du résultat,
6. États des achats sans formalités préalables de l'exercice 2010,
7. Indemnité de conseil de M. le Trésorier Principal d'Arles et du régisseur de recette du Domaine,
8. Modification de la régie de recette,
9. Contrat de maintenance et de mise à niveau des logiciels de comptabilité et de paie,

B) Ressources Humaines
10. Contrat d'assurance des risques statutaires,
11. Contrat cadre CDG 13 concernant diverses assurances complémentaires,
12. Modification du tableau des emplois,
13. Mise en place d'une gratification pour les stagiaires,

C) Programme d'actions
14. Présentation du Rapport d'Activité 2010,
15. Organisation de la Roussataïo,
16. Lancement de la procédure concernant le renouvellement de la découverte équestre,
17. Convention de partenariat avec Unis-Cité pour l'adhésion à un programme de service civique pour les jeunes,
18. Point d'information sur les études en cours: DPM, mutualisation des structures,

D) Questions diverses.

Le 1er mars 2011:

A) Gestion Administrative
1. Compte-rendu de la réunion du 1er février 2011,
2. Vote du Budget Primitif 2011,
3. Modification de la Régie de recette,
4. Modification tarifaire,

B) Conventions
5. Convention festival Envies Rhônement,
6. Conventions de mise à disposition d'un volontaire,

C) Programme d'actions
7. Point d'information sur la pêcherie,

D) Questions diverses.

Le 31 mai 2011:

A) Gestion Administrative
1. Compte-rendu de la réunion du 1er mars 2011,
2. Renouvellement du Bureau: Élection du Président et du Vice-Président,
3. Élection de la commission d'adjudication et d'appels d'offres du jury et concours,
4. Délégation générale au Président,
5. Décision Budgétaire Modificative 2011,
6. Modification de la Régie de recette,
7. Modification du taux de vacation,
8. Réforme des Collectivités, schéma départemental de la coopération intercommunale,

B) Conventions
9. Conventions pour la découverte équestre,
10. Convention de partenariat avec la commune d'Arles,
11. Contrat de maintenance logiciel,

C) Programme d'actions
12. Point d'information sur l'assignation en référé devant le Tribunal d'Instance de Tarascon,
13. Inauguration de J.P BRAZS, les Envies rhônements,

D) Personnels
14. Point sur la situation des agents, absentéisme, promotion,

E) Questions diverses.

Le 15 novembre 2011:

A) Gestion Administrative
1. Compte-rendu de la réunion du 31 mai 2011,
2. Refonte de la catégorie B,
3. Création de postes,
4. Indemnité du Receveur Municipal et du Régisseur de Recette,
5. Modification de la Régie de recette,
6. Changement d'un contrat d'assurance,
7. Impact budgétaire du Compte Epargne Temps,
8. Présentation du volet social étude de mutualisation,

B) Conventions - Concertations
9. Validation du CST du 4 juillet 2011,
10. Convention pour la démoustication ,
11. Convention avec le Lycée Professionnel Agricole de Saint Rémy de Provence,

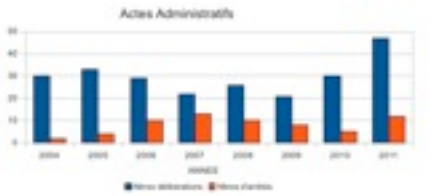
C) Programme d'actions
12. Concertation sur une demande de classement du site en Réserve Naturelle Régionale,
13. Point biennal sur les Envies rhônements,

D) Questions diverses.

6.2.SUIVI DE L'ACTIVITÉ ADMINISTRATIVE

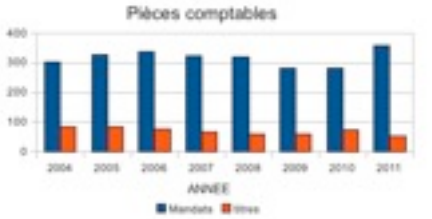
Cette année, un agent du Syndicat a pu bénéficier d'avancement de grade, quatre agents ont eu des avancements d'échelons.

Actes administratifs:



Nous constatons que la fluctuation des arrêtés suit l'évolution du personnel du Syndicat et que cette année nous enregistrons un nombre plus important de délibérations.

Pièces comptables:



Nous pouvons constater une constance aussi bien au niveau des dépenses que des recettes, l'exercice 2011 n'étant pas clôturé, le nombre de mandats est en augmentation alors que les titres devrait évoluer comme les années précédentes.

6.3.PERSONNEL

Au premier janvier de l'exercice, le personnel comprenait 9 titulaires et 2 contractuels, soit un total de 11 personnes.

En cours d'année, un contractuel "Accueil" a été remplacé par un Contrat d'Accompagnement dans l'Emploi. L'effectif a ensuite été augmenté par un contractuel pour assurer le suivi des opérations de démoustication, Mlle Nelly DAL POS, du 1er avril au 31 octobre 2011.

Un agent titulaire "accueil", Mme Pascale BARRERO a demandé une mutation et l'a obtenue. Elle nous a quitté le 28 août 2011 et Mlle Nadine YOUSSEF l'a remplacé.

Les neufs personnes et les deux contractuels sont financièrement pris en charge par le Syndicat. L'emploi en CAE est subventionné par l'état et pour une petite part par le Syndicat.

Deux stagiaires ont été recrutées:
- Mlle Gabrielle LAGET en stage de découverte des métiers (pour les classes de 3ème) du 14 février au 18 février 2011,
- Mlle Magali ALLIO en stage de formation professionnelle pour l'obtention du Brevet de Technicien Supérieur Agricole option "Gestion et Protection de la Nature", spécialité "Animation Nature" du 17 au 21 octobre 2011, du 21 au 25 novembre 2011 et du 19 mars au 27 avril 2012.

Quatre volontaires de l'association Unis-Cités ont participé à un programme de service civique sur le Domaine les mardis et mercredis du 6 décembre 2010 au 10 mai 2011:
- MlleRachel ALBERT
- Sabah BRAHIM
- Mlle Mounya EL-MIRI
- Michelle THIAULT

Titulaires de la F.P.T:
- Jean-Christophe BRIFFAUD (Responsable du site)
- Lydie CATALA-MALKAS (animation)
- Sophie CHARITOS (Administration - Secrétariat-Comptabilité)
- Agnès ESPOSITO (Accueil)
- Gérard LAGET (Maintenance - Entretien)
- Antoinette MULLER (Entretien)
- Jean-Jacques SANTICOLI (Gardiennage - animation)
- Emmanuel VIALET (Animation - Suivis)
- Nadine YOUSSEF (Accueil)
- (Denis LAFAGE (Suivis des milieux - SIG) en disponibilité pour trois ans reconduits)

Contractuel:
- Mlle Claire TETREL (chargée des suivis scientifiques et de gestion)

CAE:
- Mme Marilyne JARDIN
- M. Frédéric DHAINAUT
- Mme Elsje MATIC

Equipe du SMPDG

6.4.FORMATIONS

Le 22 septembre 2011, un agent a suivi une formation «Reconnaissance des espèces de macrophytes des lagunes du Languedoc-Roussillon» sur le site de l'IFREMER. Le 29 septembre 2011, deux agents ont participé à une formation à l'utilisation des techniques d'échantillonnage passif sur le site de l'IFREMER. Deux agents ont participé à une formation antipol Camargue du 15 au 16 septembre 2011 réalisé par le Cedre. Dans la cadre des évolutions potentielle d'affectation du DPM un agent à suivi une formation sur « Gestion et protection du Domaine Public Maritime naturel » du 17 au 18 octobre 2011 à Toulon, dispensée par le Centre Inter-régional de Formation Professionnel de Nantes.
Suite à la mise en place de la comptabilité des communes M14, M. BRIFFAUD et Mme CHARITOS ont suivi du 2 au 4 février, 3 jours de formation sur le nouveau logiciel de comptabilité et paie, 1 journée le 9 juin 2011 et une journée le 22 septembre 2011 pour les immobilisations.

6.5.BILAN DES CONVENTIONS

Le tableau ci-après reprend les termes de l'ensemble des conventions réalisées par le Syndicat.

N° Délib.	Signataire	Date	Objet	Durée	Renouvellement	Avenant	Reconduit	Terme
13-05	C-E-L-RL, SMGDP ET M. REISSI	12/09/05	Autorisation d'occupation temporaire pour la découverte équestre sur le Domaine	3 ans	oui, Délibération n°14-08 et 33-11			31 mars 2014
13-05	M. REISSI et SMGDP	30/08/05	Vente de la découverte équestre sur le domaine	3 ans	oui délibération n°11-08 et 33-11			31 mars 2014
13-05	C-E-L-RL, SMGDP ET M. REISSI	31/05/11	Autorisation d'occupation temporaire à usage agricole et pastoral	3 ans	oui délibération n°33-11			31 mars 2014
18-03	C-E-L-RL, SMGDP ET M. LAGET	22/03/04	Concession de logement par nécessité de service	fin d'activité de M. Laget				
06-06	C D G 13 et SMGDP	19/01/06	Convention régissant la fonction d'inspection dans le domaine de la prévention des risques professionnels	1 an	tacitement reconductible chaque année		oui	
05-06	Les amis des Marais du Vigueirat, ONC, la Fédération des chasseurs des B.d.R, le PARC, la Réserve de Camargue, la TDV et le SMGDP	26/04/06	Convention de partenariat pour un suivi des effectifs d'anatidés et de foulques hivernants en Camargue	5 ans	tacite reconduction	n°1 pour l'ajout d'un partenaire la Cie des Salins du Midi		25 avril 2011
11-06	VNF et SMGDP	01/01/06	Convention d'occupation temporaire du Domaine Public Fluvial	10 ans				31 décembre 2015
08-03	M. PERET et SMGDP	01/04/03	Convention pour l'implantation de ruches sur le domaine	5 ans	oui, Délibération n°14-08			1er avril 2013
22-06	PARC et SMGDP	01/05/06	Convention de partenariat pour le suivi des opérations de démoustication sur le périmètre du PARC	1 an	oui, Délibération n°18-08 , n°17-09, 28-10 et 47-11		oui	31 mars 2011
09-07	CNFPT et SMGDP	01/01/07	Convention cadre de formation	1 an	oui, tous les ans			31 décembre 2009
10-09	Tour du Valat et SMGD PALISSADE	20/01/09	Convention pour la mise en place d'un suivi physico-chimique des milieux lagunaires en Méditerranée	Durée de la charte du FILMED				

N° Délib.	Signataire	Date	Objet	Durée	Renouvellement	Avenant	Reconduit	Terme
18-09	ANCV - SMGD PALISSADE	16/07/09	Convention chèque-vacances	5 ans	par tacite reconduction			
20-09	Conservatoire du Littoral - SMGD PALISSADE	16/07/09	Gestion du site	6 ans	une fois par tacite reconduction			
	ERDF - SMGD PALISSADE	27/07/09	Contrat relatif à la mise en oeuvre de moyens de desserte décentralisés non connectés à l'ensemble du réseau		tous les ans par tacite reconduction			
10-10	SYMADREM - SMGDP	07/01/10	Convention pour la mise à disposition de données cartographiques	2 ans	tous les ans par tacite reconduction			
20-10	CNAS - SMGDP	17/03/10	Convention d'adhésion au Comité National d'Action Sociale	2 ans	tacitement reconductible chaque année			
15-11	Unis-Cité - SMGDP	01/02/11	Convention de partenariat avec Unis-Cité pour l'adhésion à un programme de service civique pour les jeunes	4 mois				30 juin 2011
21-11	ILOTOPIE - CELRL - SMGDP	01/03/11	Convention de partenariat avec l'association Ilotopie pour la mise en place du festival les Envies Rhônnement	4 ans				31 décembre 2014
39-11	Mairie d'Arles - SMGDP	31/05/11	Convention de partenariat sur le renforcement de l'action de sensibilisation à l'éducation à l'environnement et au développement durable	6 ans	une fois par tacite reconduction			

6.6.BILAN FINANCIER

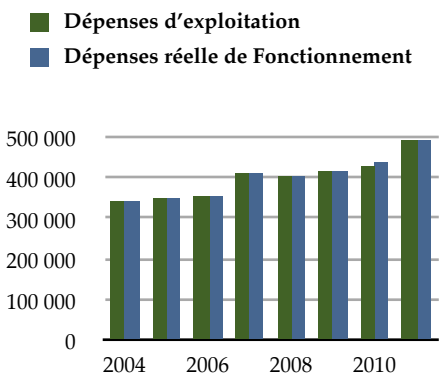
Les dépenses de fonctionnement de l'année 2011 au 19 décembre 2011 s'élèvent à 527 155,89 € et les recettes à 498 552,71 €. Soit un taux de réalisation respectivement de 77,85 % et 73,63 %.

6.6.1.Dépenses

Les dépenses de fonctionnement connaissent cette année une nette augmentation de 7,52% soit 34 503 €.

Cette augmentation est due pour 14240 € à des augmentations de frais de personnel (GVT) et pour 26 527 € à des augmentations de charges générales. Pour cette dernière catégorie,la hausse est essentiellement due à la prise en compte des dépenses inhérentes au festival les Envies Rhônements qui, se déroulant tous les deux ans, engendre un décalage dans l'évolution des dépenses, et par de nombreuse réparations intervenues sur la plomberie, la station d'eau et les groupes électrogènes (dégâts causés par la foudre).

100 % des dépenses d'exploitations sont affectées à la gestion du site.



Dépenses Réelles de Fonctionnement (DRF): DF moins les dotations aux amortissements, les déficits éventuels et les prélèvements pour la section d'investissement.
Dépenses d'Exploitation (DE) : DRF moins intérêts versés et transfert.

	DE/DRE
2004	99,96 %
2005	99,94 %
2006	100 %
2007	100 %
2008	100 %
2009	97,82 %
2010	100 %
2011	100 %

Evolution des DRF		
	En %	En VA
2004-05	1,34 %	4 709,04 €
2005-06	15,94 %	56 582,24 €
2006-07	-1,57 %	-6 451,19 €
2007-08	2,87 %	11 640,86 €
2008-09	10,28 %	42 836,61 €
2009-10	-1,69 %	-7 754,14 €
2010-11	7,52 %	34 502,92 €

Evolution des DE		
	En %	En VA
2004-05	1,31 %	4 659,04 €
2005-06	16,01 %	56 782,24 €
2006-07	-1,57 %	-6 451,19 €
2007-08	2,87 %	11 640,86 €
2008-09	7,88 %	32 836,61 €
2009-10	1,99 %	8 948,64 €
2010-11	7,52 %	34 502,92 €

	Dépenses d'Exploitation	Dépenses Réelle de Fonctionnement
2004	350 112,56 €	350 262,56 €
2005	354 771,6 €	354 971,6 €
2006	411 553,84 €	411 553,84 €
2007	405 102,65 €	405 102,65 €
2008	416 743,51 €	416 743,51 €
2009	449 580,12 €	459 580,12 €
2010	458528,76 €	458528,76
2011	493031,68 €	493031,68

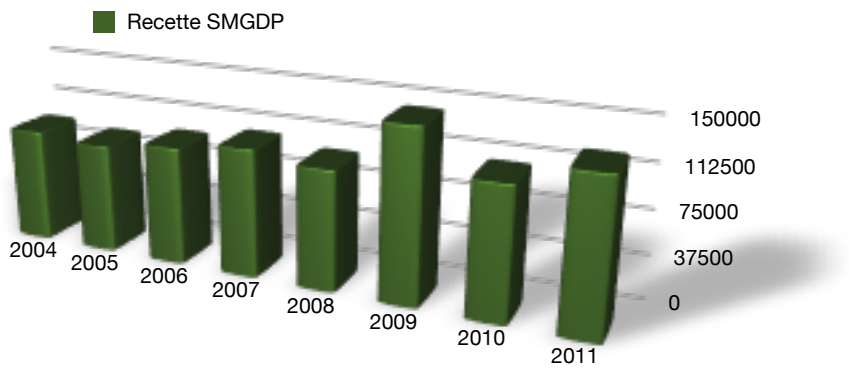
Évolution des frais de personnel			
	En %	En VA	Frais de personnel/DE
2004	1,81 %	246 665,07 €	70,45 %
2005	5,23 %	259 562,74 €	73,16 %
2006	10,09 %	285 751,28 €	69,43 %
2007	-1,82 %	280 560,08 €	69,26 %
2008	6,96 %	300 089,68 €	72,01 %
2009	6,41 %	319 334,86 €	71,03 %
20010	4,37 %	333 304,34 €	72,69 %
2011	4,27 %	347 544,83 €	70,49 %

	Titulaires	Non titulaires	Emplois aidés	Total	ETP
2004	7	0	3	10	8,25
2005	6	1	3	10	8,25
2006	8	2	1	11	8,75
2007	9	0	1	10	8,25
2008	9	1	1	11	8,5
2009	8	2	2	12	9,75
2010	9	3	0	12	9,17
2011	9	2	1	12	9,5

6.6.2.Recettes

La gestion actuelle du syndicat est stabilisée et depuis 2006 le syndicat dispose de recettes suffisantes pour couvrir ses dépenses de fonctionnement. Elles sont adaptées à l'équipe en place. 2011 confirme après 2009 et 2010 l'augmentation des produits du Domaine. Le % autofinancés est en augmentation de 16,26 % par rapport à l'année précédente. Sur la période 2004-2011, la part des recettes du domaine a augmenté de 32,09 % (corrigé de l'inflation l'évolution est de 17,79 %). On peut donc considérer que l'effort du syndicat pour développer ses ressources propres est constant et pertinent. Le niveau de la part autofinancé avec une augmentation de 19 397,84 € atteint 24,51 % ce qui est le plus fort taux jamais obtenu par l'équipe de la Palissade. Pour autant il ne peut soutenir à lui seul les augmentations de dépenses. Le fonds de roulement dont dispose le syndicat lui permet alors d'amortir ces pertes sans avoir recours ni à l'emprunt ni à ses partenaires institutionnels. On se rend ainsi compte que la gestion du site est tenue au plus près. L'excédent antérieur étant dû à une situation historique qui ne relève pas de la gestion actuelle. Ainsi il a suffi pour l'année 2011 de constater quelques dépenses supplémentaires liées à l'entretien et à la réparation des bâtiments et des installations techniques pour que l'équilibre dépenses/recettes ne soit plus effectif.

Évolution des recettes du syndicat :



Recettes en €	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ch. 70&77	98 666	94 145	1E+05	109819	102 596	146 514	111 734	119 288

Les recettes réelles de fonctionnement sont les RF moins les atténuations de charges (ex: remboursement CNASEA) et l'éventuel excédent.
Les produits d'exploitations s'entendent comme les recettes provenant de l'activité du SMGDP.

	Produits de l'exploitation	Recettes réelles de fonctionnement
2004	81 006,54 €	420 906,97 €
2005	79 862,49 €	410 417,26 €
2006	89 321,39 €	429 549,35 €
2007	92476,13	459 425,58 €
2008	91 784,98 €	449 849,42 €
2009	100 039,56 €	502 640,96 €
2010	99 177,55 €	474 435,72 €
2011	119 288,39 €	486 769,78 €

	% autofinancé	Transfert reçus	Dont CG13	Dont Arles
2004	19,25 %	76,56 %	57,35 %	17,30 %
2005	19,46 %	76,09 %	59,01 %	15,68 %
2006	20,79 %	73,58 %	57,51 %	15,36 %
2007	20,13 %	73,65 %	54,85 %	18,28 %
2008	20,40 %	76,18 %	57,14 %	19,05 %
2009	19,90 %	69,54 %	52,16 %	17,39 %
2010	21,18 %	75,15 %	56,36 %	18,79 %
2011	24,51 %	74,73 %	56,04 %	18,69 %
Moyenne	20,70 %	74,44 %	56,30 %	17,57 %

6.6.3.Bilan programme 2011

Le programme d'investissement de l'année 2011 n'a pas été entièrement finalisé. Il a été effectué :

- Logiciel compta, billetterie
- Réfection piste d'accès
- Exposition mobile
- Remplacement standard téléphonique
- Acquisition Logiciel MapInfo 10

Certains des programmes sont en cours de réalisation et n'ont donc pas de réalisation financière cette année :

- Étude de faisabilité muséographique
- Plan d'interprétation
- Fléchage intégré au paysage
- Remplacement matériel amorti

Des consultations ont été plus complexes que prévu et nécessitent de reporter la réalisation des travaux en 2012:

- Réfection huisserie
- Remplacement clôture
- Curage et reprise de berge roubine de la Baisse Claire

Enfin des opérations n'ont pas pu être réalisées par manque de temps ou par souci de cohérence avec d'autres travaux:

- Extension des accès aux handicapés
- Écran de protection Baisse Claire
- Entretien réfection des observatoires
- Étude produits découvertes orientés Rhône
- Girobroyeur

GESTION DES SITES DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL DANS LES BOUCHES-DU-RHONE

ARLES : Domaine de la Palissade (702 ha) ***Bilan 2011***

Gestionnaire : Syndicat Mixte de Gestion du Domaine de la Palissade

OPERATIONS	RETENU AU COMITE DEPARTEMENTAL	REALISE au 19/12/2011	REPARTITION DES FINANCEMENTS				OBSERVATIONS
			CONVENTION DEPARTEMENT / REGION	CONSERVATOIRE DU LITTORAL	SYNDICAT MIXTE	AUTRES	
Entretien, gestion, surveillance, accueil du public					527 156		P.m : Budget Syndicat Palissade : Mairie d'Arles : 91 000 Conseil Général : 272 764 Divers (CNASEA...) : 7948 Recettes du site : Entrées site : 18 293 Entrées site découverte équestre : 4 455 € (plus 55 183 € de chiffre d'affaires pour le prestataire) Location sentier équestre, pâturage , ruches 9419 Etude démoustication : 31 937
Personnel (dont nouveau poste communication/développement)	381 700	347 545					
Fonctionnement	175 700	145 487					
Amortissements et divers	34 557	34 124					
Poursuite démarche management environnemental	p.m						
Etude de mutualisation des structures de gestion des sites du Cdl en Camargue orientale	p.m			p.m			En cours de finalisation ; 100 000€ (Cdl, CG, CR)
Equipements et entretien							
Réfection huisseries garage et salle de réunion	26 000						consultation publique annulée - relancée décembre 2011
Poste info comptabilité + caisse enregistreuse (suite 2009)	4 500	4 646			4 646		consultation réalisée en cours de déploiement
Réfection piste d'accès		11 957		11 957			
Girobroyeur	4 000						non réalisé
Accueil du public							
Exposition mobile	6 000	3 588			3 588		
Etude programmation et faisabilité muséographie	25 000	0			0	0	Subvention CG 80% ??????????
Plan d'interprétation	9 200	0			0		En cours
Ecran de protection Baisse claire	12 200	0			0	0	Reporté pour mise en coordination avec travaux roubine Baisse Claire
Entretien des observatoires et de leur accès	10 000	0			0	0	Reporté pour mise en coordination avec travaux roubine Baisse Claire
Extension des accès aux handicapés	50 000	0			0	0	En attente sub Région et CG13
Fléchage intégré au paysage	8 000	0			0		En cours (marché « bois » du CEL réalisé. Signalisation en cours de réalisation).
Remplacement matériel amorti (tondeuse station météo, informatique, téléphonie, MaL hébergement),		4 701			4 701		14000 euros programme complémentaire financé par le SMGDP en cours d'année. En cours
Etude produits découverte orientés Rhône	18 800					0	non réalisé
Etude et protection des milieux							
Remplacement clôture (retenue pour une 1ère tranche)	45 000						Solliciter sub agricole Région et DDTM ; relancer consultation
Curage et reprise de berge roubine de la Baisse claire	38 000						consultation publique annulée - relancée décembre 2011
Acquisition Mapinfo	4 400	3 098			3 098		
Etude transfert gestion DPM	p.m			p.m			démarrage octobre 2011- Finalisation prévue 1er trimestre 2012
TOTAL	**853 057**	**555 145**		**11 957**	**543 189**	**0**	*555 146*

1. Budget Prévisionnel 2012

Le débat d'orientation budgétaire 2012 n'a pas encore eu lieu en Comité Syndical. Nous ne présenterons donc pas les évolutions du budget de fonctionnement cette année. Une maquette de budget a cependant été élaborée pour des raisons techniques de faisabilité et la mise en place du programme d'investissement. Les propositions du programme de l'année 2012 devront donc être validées par le Comité Syndical afin d'être considérées comme définitives. Ce débat est prévu en début d'année 2012.

Les demandes complémentaires de budget au titre du Comité Départemental de Gestion et concernant un recrutement supplémentaire n'ayant pas abouti en 2011, une négociation a été mené en cours d'année avec la ville d'Arles qui nous a accordé un financement complémentaire correspondant à 0,75 d'un etp. Ce montant n'entrant pas dans les financements statutaires du syndicat, il est nécessaire de mener la réflexion sur l'affectation de ces sommes dans l'organisation de l'équipe (augmentation des quotités de temps de travail des personnes en temps partiel, et/ou embauche de contractuel)

Par ailleurs, et au regard de l'audit réalisé dans le cadre de l'étude « mutualisation des structures » une réflexion sera menée sur la possibilité de ne pas constater d'augmentation des participations statutaires sur l'année 2012.

Force est de constater également la difficulté lors des deux derniers exercices de réaliser les programmes présentés au niveau du Comité Local. La raison principale concerne la difficulté de passation des marchés. Le principe d'un programme minimum pour l'année 2012 est donc retenu afin de pouvoir apurer les programmes antérieurs et ne pas créer ainsi un effet d'affichage sur un programme non réaliste. Ce programme sera basé sur la complémentarité des travaux en cours.

2.Proposition programme 2012

Le programme reprend les opérations initiées cette année, en cours et non réalisées (manque de disponibilité, report pour des raisons techniques, etc..). Les actions seront regroupées suivant les six orientations à long terme du Plan de Gestion.

Les opérations avec un tableau à en-tête vert ont été proposées antérieurement, celles avec un en-tête bleu sont des propositions nouvelles (initiées en 2012).

2.1.Contribuer à la protection de l'environnement naturel de l'embouchure du Grand Rhône

Comme présentée les années précédentes, cette orientation est indiquée pour mémoire, les opérations nécessitant des engagements financiers étant déjà réalisées.

2.2.Favoriser sur le domaine le contexte évolutif naturel de l'embouchure du Grand Rhône

Un aménagement est prévu sur le sentier de la Baisse Claire avec la mise en place d'un écran de protection à base de plantation de Tamaris. Pour des raisons de moindre dérangement sur le site, le déroulé des travaux sera regroupé conjointement avec l'opération de curage de la roubine de la Baise Claire:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU7	12 200 €	SMGDP : 20% CG13 : 80%

Nous testerons comme moyen de lutte contre le *Baccharis halimifolia* le pâturage par les bovins. Pour ce faire, un enclos expérimental doit être réalisé. De plus, la clôture du site a aujourd'hui plus de 27 ans. Elle a été soumise à de nombreux aléas: tempête, crues, et il est nécessaire de prévoir son remplacement. Le programme est prévu en 2 tranches de 45 000 euros:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU10 TU20 (2008)	45 000 €	CEL : 100%

Mise en place d'un fléchage intégré au paysage:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU 6	8 000 €	SMGDP : 100%

2.3.Développer, par la recherche scientifique, la valorisation et la reconnaissance du fonctionnement et de l'évolution du système deltaïque

Pas d'opérations finançables pour cette orientation cette année.

2.4.Développer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement et au territoire, dans le respect de l'équilibre écologique du site.

Plan d'interprétation du site:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU12	9 200 €	SMGDP : 20 % CG 13 :80 %

Étude de programmation et de faisabilité muséographique:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU 13	25 000 €	CG 13 80% SMDP : 20%

Extension des accès aux personnes à handicap. Le montant de l'opération et les financements demandent à être affinés:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU 15	50 000 €	SMGDP: 22940 € CG 13 : 15000 €max Région 30 %du HT 12060 €

2.5.Promouvoir et mettre en oeuvre les principes du développement durable

Étude de faisabilité de produits découvertes orientés sur le Rhône et son embouchure en concertation avec les autres acteurs du développement local:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
FA 31	18 800 €	SMGDP : 20% CG 13 80%

2.6.Assurer la gestion administrative, financière et technique

Réfection des écrans d'arrivées aux observatoires de la Baisse Claire et du Clos d'Argent. Réfection de l'observatoire de la Baisse Claire:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE9	10 000 €	SMGDP : 20% CG 13 :80%

Réfection des huisseries du garage, et de la salle de réunion:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE12	26 000 €	CEL 100%

Curage de la roubine de la Baisse Claire et reprise des berges:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 5	38 000 €	CEL : 100%

Réfection cour bâtiment:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 6	15 000 €	CEL

Création cuisine du personnel:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 15	56 000 €	CEL : 50000 SMGDP : 6000

Remplacement gyrobroyeur:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 14	4 000 €	SMGDP 100%

Achat machine à laver pour hébergement stagiaire, artiste, etc.:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TU 11	1 000 €	SMGDP : 100 %

Remplacement téléphonie amortie:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 12	4 000 €	SMGDP : 100 %

Remplacement ordinateurs amortis:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 12	2 000 € BP 1 000 € DM	SMGDP : 100 %

Tondeuse autoportée amortie:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
TE 14	5 500 € DM	SMGDP : 100 %

Station météo amortie:

Code Opération	Budget estimatif	Financeur
SE 4	1 500 € DM	SMGDP : 100 %

GESTION DES SITES DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL DANS LES BOUCHES-DU-RHONE

ARLES : Domaine de la Palissade (702 ha) ***Programme 2012***

Gestionnaire : Syndicat Mixte de Gestion du Domaine de la Palissade

OPERATIONS	PROPOSE AU COMITE LOCAL	RETENU AU COMITE DEPARTEMENTAL	REPARTITION DES FINANCEMENTS				OBSERVATIONS
			CONVENTION DEPARTEMENT / REGION	CONSERVATOIRE DU LITTORAL*	SYNDICAT MIXTE	AUTRES	
Entretien, gestion, surveillance, accueil du public							P.m : Budget Syndicat Palissade : Mairie d'Arles : 91 000 + 24 000 Conseil Général : 273 000 Divers (CNASEA...) : 17 500 Recettes du site : Entrées site : 15 500 Entrées site découverte équestre : 3 500 € (plus 50 500 € de chiffre d'affaires pour le prestataire) Location sentier équestre, pâturage , ruches 8 800 Suivis scientifiques 15 500 Etude démoustication : 15 000
Personnel	400 000				400 000		
Fonctionnement	181 000				181 000		
Amortissements et divers	39 047				39 047		
Etude de mutualisation des structures de gestion des sites du Cdl en Camargue orientale				p.m			(100 000 € : Cdl, CG, CR) Eétude finie avec validation en cours pour continuer le processus.
Equipements et entretien							
Réfection huisseries garage et salle de réunion	30 000			30 000			
Réfection cour bâtiment	15 000			15 000			Proposé en 2011 non retenu
Girobroyeur	4 000				4 000		
Réfection cuisine du personnel (ancien local solaire)	56 000			50 000	6 000		Proposé en 2011 non retenu
Remplacement matériel amorti (tondeuse station météo, informatique, téléphonie, MaL hébergement),	15000				15000		Débuté en 2011, 4700€ déjà réalisé.
Accueil du public							
Etude programmation et faisabilité muséographie	25 000				5 000	20 000	Consultation en cours. Autre financeur CG 13
Plan d'interprétation	9 200				1 840	7 360	Consultation en cours. Autre financeur CG 13
Ecran de protection Baisse claire	12 200				2 440	9 760	À coordonner avec curage Roubine Baisse Claire. Autre financeur CG 13
Entretien des observatoires et de leur accès	10 000				2 000	8 000	À coordonner avec curage Roubine Baisse Claire. Autre financeur CG 13
Extension des accès aux handicapés	50 000				20 000	30 000	En attente sub Région et CG13
Fléchage intégré au paysage	8 000				8 000		En cours
Etude produits découverte orientés Rhône	18 800				3 760	15 040	Autre financeur CG 13
Etude et protection des milieux							
Remplacement clôture (retenue pour une 1ère tranche)	90 000			50 000		40 000	Solliciter sub agricole Région et DDTM ; relancer consultation
Curage et reprise de berge roubine de la Baisse claire	40 000			40 000			consultation publique annulée - relancée décembre 2011
Etude transfert gestion DPM	18 900			18 900			
TOTAL	**1 022 147**			**203 900**	**688 087**	**130 160**	*1 022 147*

* Le total étant largement supérieur à celui prévu dans la convention tripartite, des abattements pourront être effectués en fonction des priorités et des crédits disponibles

OPÉRATIONS	Coûts	Financements	Remarques
1 - Écran de protection Baisse Claire	12200	CG 13 D.E. : 80% SMGDP : 20%	
2 - Remplacement de la clôture de limite+clos expérimentaux.	90000	CEL : 50 000 Région : 40 000	
3 - Fléchage intégré au paysage	8000	SMGDP : 100 %	
4 - Étude de préfiguration (plan d'interprétation)	9200	CG 13 D.E. : 80% SMGDP : 20%	
5- Étude programmation et faisabilité muséographique	25000	CG 13 D.E. : 80% SMGDP : 20%	Subvention 2011
6 - Entretien réfection des observatoires	10000	CG 13 D.E. : 80% SMGDP : 20%	
7 - Réfection huisserie	26000	CEL : 100 %	ComitéLocal 2010
8 - Remplacement matériel amorti	15000	Syndicat Mixte pour la gestion du Domaine de la Palissade 100%	Programme commencé en 201 pour 4700
9 - Réfection cour bâtiment	15000	CEL : 100%	Proposé en 2011
10 - Remplacement girobroyeur	4000	SMGDP : 100 %	Autofinancement
11 - Extension des accès aux handicapés	50000		Demande de financement en cours.
12 - Étude produits découvertes orientés Rhône	18800	CG13 DE : 80% SMGDP 20%	
13 - Curage et reprise de berge roubine de la Baisse Claire	38000	CEL 100%	Report Comité local 2010
14 - Aménagement cuisine personnel	56000	CEL +SMGDP	Bâtiment CEL, ameublement SMGDP, Comité local 2011
15 - Étude transfert gestion DPM	18900	CEL	
TOTAL	**396100**		

L'ensemble des actions et des projets présenté ci-dessus est issu du travail et du partenariat de nombreuses personnes. Nous tenons à les remercier.

L'équipe de Gestion
Pascale BARRERO
Jean-Christophe BRIFFAUD
Lydie CATALA-MALKAS
Sophie CHARITOS
Nelly DAL POS
Fredéric DHAINAUT
Agnès ESPOSITO
Maryline JARDIN
Gérard LAGET
Elsje MATIC
Antoinette MULLER
Jean-Jacques SANTICOLI
Claire TETREL
Emmanuel VIALET
Nadine YOUSSEF

Stagiaires
Rachel ALBERT
Magalie ALLIO
Sabah BRAHIM
Mounya EL-MIRI
Gabrielle LAGET
Michelle THIAULT

Comité Syndical
Jean-Marc CHARRIER
Alain DERVIEUX
Daniel DESCOUT
Jacques DESMAZES
Jacky GERARD
Sylvia LEPEZANT
Philippe MARTINEZ
René RAIMONDI
Hervé SCHIAVETTI
Claude VULPIAN

Conservatoire du Littoral
Richard BARRETTI
François FOUCHIER
Myriam GRANIER
Bénédicte DE LA GUERIVIERE
Corinne GUINTINI
Caroline ILLIEN
Geneviève JULIEN
Pascale MAZET

Comité Scientifique et Technique
Sauveur AMICO
Patrick BAYLE
Jean-Pierre BOEUF
Jean BOUTIN
Eric COULET
Patrick GRILLAS
Aline MARTIN
Raphaël MATHEVET
Samuel MEULE
Jean-Yves MONDAIN-MONVAL
Bernard PICON
Rolland ROUX
François SABATIER
Christophe SEVEGNER
Claude VELLA

Partenaires techniques
Colette ALLARD-VERNIER
Rosita AMAT
Antony ARGILLER
Stéphan ARNASSAN
Antoine ARNAUD
Philippe ATHANASIOU
Pierre-Marie AUBERT
Marc BARRAL
Nathalie BARRE
Sylke BEFELD
Coralie BELRTRAME
Sonia BERTRAND
Jean-Yves BICHATON
Thomas BLANCHON
Anne-Lise BONIN
Nicolas BONTON
Espoir BOUVIER
Yoan BRAUT
Jean-pierre BRAZS
Willy BRODBECK
Luc BRUN
Emmanuel CAILLOT
Fabrice CHASSAGNE
Jean-Noël CHAUVEY
Yves CHERAIN
Philippe COLLARD
Bernadette COSSON
Marion COULANGE
Nadine CRISTINA
Nicolas CROCE
Virginie CROQUET
Pierre DEFOS DU RAU
Julien DELEUZE
Valérie DEROLEZ
Véronique DESAGHER
Jean-Luc DESCRIMES
Anne-Sophie DEVILLE
Erik DOERLINGER
Emilien DUBORPER
Sophie ELSENHEIMER
Lisa ERNOUL
Gunnel FIDENTI
Amine FLITTI
Evelyne FRANQUET
Lydiane GALY
Hélène GARCIA
Michel GAUTHIER-CLERC
Jean-Pierre GAUTIER
David GENESTAL
Frédérique GILLES
Marie GRANIER
Fabrice GROSBEAU
Aurore GUEUX
Véronique GUIGUET
Fanny GUILLET
Jean-Louis GUILLOU
Jérémie HAHAN
Gaël HEMERY
Philippe INSENMANN
Christiane JACKOB
Régis JALABERT
Vincent JOLIVET
Pierre JORAJURIA
Yves KAYSER
Anne LAMBERT
Stephen LARCOMBE
Yann LE COUVIOUR
Françoise LEGER
Elisabeth LEROUX
François LESCUYET
Pascal LOAS
Jean-Laurent LUCCHESI
Augustin MALLET
Delphine MAROBIN
Grégoire MASSEZ
Virginie MAUCLERT
Yolaine MAUFFREY
Jean-Yves MENELLA
Nicolas METSU
Claude MIAUD
Gwenola MICHEL
Joanne MICHELUTTI
Gaëlle MOREAU
Jean-Baptiste MOURONVAL
Coralie NEINESZ
Carole NOURY
Benjamin NYS
Anthony OLIVIER
Didier OLIVRY
Béatrice ORELLE
Karine PEDUIO
Pierre PÉRET
Christophe PIN
Christophe PISI
Ophélie PLANCKAERT
Boriana POPOVA
Brigitte POULAIN
Cédric PROVOST
Jean-Marie REISSI
Francine RIOU
Jean ROCHE
Olivier ROLLET
Nicolas SADOUL
Alexandra SAPIN
Sati SCANDALIARIS
Dirk S. SCHMELLER
Tiphaine THELOT
Marc THIBAULT
Rémi TINE
Josiane TRIMBOLI
Jean VALERO
Héloïse VANDEPERT
Philippe VANDEWALLE
Laurence VEYRIER
Régis VIANET
Nicolas VINCENT-MARTIN
Frédéric VOLLE
Nicole YAVERCOVSKY

Ainsi que:
Les sapeurs forestiers
Adjudant FAVIER et sa brigade
Office Tourisme Salin de Giraud
Réseau du Suivi Lagunaire
Les participants du réseau botanique
Tous les enseignants qui nous font confiance depuis de nombreuses années

Et que tous ceux que nous avons oubliés nous excusent.

Annexes