

Life PROMESSE

la lettre d'info



>> **Life PROMESSE en bref**

Des financements européens en Camargue...

Cinq partenaires agissent en concertation :

- . la WWF France,
- . le Conservatoire du Littoral,
- . la Ville d'Arles,
- . les Amis des Marais du Vigueillat,
- . le CPIE Rhône Pays d'Arles.

... pour devenir éco-responsable

Sur les Marais du Vigueillat dans le cadre d'un écotourisme grandissant, Life PROMESSE a pour objectif de réduire l'impact des activités touristiques sur l'environnement.

Son action porte sur :

- . l'eau,
- . les déchets,
- . l'énergie,
- . les transports.

... ensemble.

Les résultats obtenus concerneront le personnel, les visiteurs, les voisins et les partenaires des Marais du Vigueillat.

La concertation avec la population locale, la communication et l'éducation auprès des scolaires sont les outils de ce partage.



Retrouvez Life PROMESSE sur
www.life-promesse.org

octobre 2005

sommaire

- >> **Life PROMESSE en bref, fiche d'identité** p.1
- >> **les Marais du Vigueillat : présentation** p.2
- >> **Life PROMESSE : programme, budget, partenaires** p.3
- >> **les équipements** p.4
- >> **EMAS** p.6
- >> **Life PROMESSE et la concertation** p.7
- >> **Life PROMESSE et les enfants des écoles** p.7
- >> **le grand public** p.8

fiche d'identité

nom **Life PROMESSE**

Life L'Instrument Financier pour l'Environnement
PROMESSE. PROjet de Management Environnemental
sur un Site Sensible Écotouristique en camargue

n° identité LIFE03 ENV/F/000260

durée 2003 à 2007

budget 2 millions d'euros

site site naturel protégé des Marais du Vigueillat

adresse Les Marais du Vigueillat - 13104 Mas-Thibert

tél. 04 90 98 79 40 - fax 04 90 98 79 80

e-mail life@life-promesse.org

site internet www.life-promesse.org

>> les Marais du Vigueirat - présentation

administratif

situation

côte méditerranéenne, delta du Rhône, Camargue

département

Bouches-du-Rhône (13)

commune

Arles - hameau de Mas-Thibert

superficie

1 052 hectares

altitude

-1 à + 3 mètres

propriétaire

Conservatoire du Littoral

gestion

Les Amis des Marais du Vigueirat

tél. 04 90 98 79 40, fax 04 90 98 79 80

associés au WWF France et à la commune d'Arles

Enjeux de la gestion

Rendre compatibles la protection d'un patrimoine naturel exceptionnel et le développement d'un projet d'écotourisme ambuleux.

Life PROMESSE s'inscrit dans cette démarche.

accueil-enseignements

ouvert du 1^{er} février au 30 novembre

tél. 04 90 98 70 91, fax 04 90 98 72 54

e-mail : marais-vigueirat@espaces-naturels.fr

site internet : www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org

accès

reglementé

milieu naturel - protection

milieux

mosaïque de milieux naturels humides caractéristiques

du delta du Rhône :

marais d'eau douce à saumâtre, permanents à temporaires, étangs, scirpales, roselières (250 hectares, la plus vaste superficie de roselières protégées du delta du Rhône), sarrasines, ripisylves, bois de tamaris ; communautés rares dans la région PACA.
5 habitats d'intérêt européen dont 1 prioritaire



Nivola d'été

labels, mesures de protection

ZICO Zone importante pour la conservation des oiseaux (UE), ZPS Zone de protection spéciale pour les oiseaux (UE), Natura 2000 en cours, réserve naturelle en cours, site naturel protégé du Conservatoire du Littoral

géologie

sédiments récents laguno-marins et fluvio-lacustres sur assise de galets et cailloutils duranciens

photo page 1 :

Vue aérienne des Marais du Vigueirat depuis le sud-est, au fond les bâtiments d'accueil, du San Mas-Thibert et le Grand Rhône - cliché Conservatoire du Littoral / M. Halet.



Héron pourpré

faune

- 1265 espèces d'invertébrés dont
 - 1161 espèces d'insectes parmi lesquels 41 libellules, 30 papillons de jour, 638 papillons de nuit,
 - 43 araignées,
 - 45 mollusques,
 - 12 crustacés,
- 368 espèces de vertébrés dont
 - 28 poissons d'eau douce,
 - 6 amphibiens,
 - 14 reptiles,
 - 205 oiseaux, soit plus de 60% du total faune française : 83 espèces nicheuses dont les 9 hérons d'Europe ; 176 espèces Nivernantes (entre 15 000 et 35 000 canards Nivernants, dorlots de plus de 1 500 hérons arboricoles) ;

site d'importance internationale ou communautaire pour 15 espèces d'oiseaux nicheurs, zone d'alimentation pour 3 espèces en danger, 34 mammifères dont 7 chauves-souris

flore

586 espèces végétales dont 64 lichens, 5 espèces protégées au niveau national et 18 au niveau régional

objectifs du plan de gestion

respect du site

et de son équilibre écologique

- renforcer l'aspect naturel du paysage,
- conserver les habitats,
- maintenir ou accroître la biodiversité,
- favoriser la recherche sur les zones humides et leur gestion

prise en compte des activités humaines

- gestion quotidienne du site,
- ouverture au public,
- intégration du site dans le tissu socio-économique local

développement rural durable

le projet s'appuie sur :

un fort ancrage social

- maintien des activités agricoles antérieures : élevage extensif : 4 élevages conventionnés pour le pâturage de chevaux et taureaux de race Camargue et moutons, 1 apiculteur,
- création de 40 emplois sur le site,
- développement de partenariats (agriculteurs, association d'insertion, C.P.I.E., entreprise touristique, chasseurs),
- méthode de travail conventionnement et concertation (Natura 2000, Life Butoir, Life PROMESSE, Mesures agri-environnementales),
- programme culturel (Festival des Ensembles Rhodanens, Festival de la Camargue, Festival des Suds...)

un programme d'éducation à l'environnement

- 3000 scolaires locaux reçus par an,
- formations BTS / IUT / universités / écoles d'ingénieurs

la création d'un pôle d'attractivité touristique

- 15 km de sentiers de découverte (pilots, observateurs, visites guidées à pied et en calèche),
- 20 000 visiteurs en 2005,
- objectif : 100 000 visiteurs dans 10 ans.



>> **Life PROMESSE et les équipements**
adapter les infrastructures d'accueil du public

Les équipements seront réalisés principalement sur la propriété du Conservatoire du littoral, en particulier sur et autour des bâtiments d'accueil du public, d'administration et d'hébergement.

nos objectifs

- EAU** - Réduction de la consommation d'eau potable,
- Valorisation des eaux pluviales,
- Gestion écologique des eaux usées et réduction des pollutions.

- DÉCHETS** - Réduction à la source de la quantité émise,
- Des déchets moins nocifs,
- Des déchets recyclés au maximum.

- ÉNERGIE** - Abandon des combustibles non renouvelables (fuel, gaz, électricité d'origine nucléaire),
- Sobriété : pas de gaspillage, suivi des consommations,
- Efficacité : meilleure utilisation de l'énergie,
- Production d'énergie renouvelable (bois, solaire, petit éolien) jusqu'à l'équilibre production / consommation,
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre.

- DEPLACEMENTS** - Meilleure organisation des déplacements sur le site et hors du site,
- Réduction de la pollution des véhicules.

Assainissement

Les zones humides sont très sensibles à la qualité de l'eau, aussi une mise aux normes des installations est-elle indispensable.
Les roseaux épurent naturellement les eaux usées, un lit planté de roseaux constitué de trois bassins filtrants – une station d'épuration écologique intégrée au paysage – permettra de traiter l'ensemble des eaux usées du site. À la sortie, l'eau purifiée sera réutilisée pour l'arrosage du jardin botanique.

Budget prévisionnel des travaux : 150 000 €
Date de fin des travaux : décembre 2006

Eau pluviale

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'eau potable pour l'arrosage, le lavage des sols ni pour les chasses d'eau des sanitaires, l'eau pluviale est d'une qualité suffisante pour cet usage.
Les 1800 m² de toitures collecteront la pluie qui sera stockée dans 3 cuves de 50 m³. Cette eau alimentera les sanitaires de 6 bâtiments, et pourra également être utilisée pour l'arrosage et les divers nettoyage.



Eau potable

Réduction de la consommation

Suivi des consommations, toilettes double flux et toilettes sèches, mousseurs...

Budget prévisionnel des travaux : 90 000 €
Date de fin des travaux : octobre 2006

Véhicules propres

sur le site
Les véhicules électriques sont adaptés aux déplacements sur le site (limitation à 20km/h, moins de 100 km/jour par véhicule) : après le test de leur résistance aux conditions locales (pluie, humidité, sel...), acquisition d'une flotte de 6 véhicules électriques.



hors du site
Adoption des moteurs diesel pour rouler à l'huile végétale brute de tournesol, abandon du pétrole et recours à une énergie renouvelable simple à produire (il s'agit de notre huile de friture...)
Le tournesol sera cultivé sans engrais par les agriculteurs locaux. Un atelier pédagogique permettra de montrer la simplicité de la production d'huile à partir des graines.

Budget prévisionnel des travaux : 130 000 €
Date de fin d'opération : décembre 2006



Chaleur

- eau chaude sanitaire produite par des panneaux solaires thermiques répartis sur 6 bâtiments.
- chauffage des locaux : remplacement du fuel et gaz par du bois déchiqueté. Ce bois sera brûlé dans une chaudière de 100 kW connectée à un réseau de chaleur, qui desservira les radiateurs de 5 bâtiments du site.



emplacement du futur jardin botanique

électricité, chauffage, déplacements
zéro émission de gaz à effet de serre grâce aux énergies renouvelables !

Isolation

Première action à mettre en œuvre quand on veut réduire dépenses de chauffage et impact sur l'environnement.

Les toits par où passe l'essentiel des pertes de chaleur en hiver et en été seront isolés avec des productions locales : laine de mouton de Crus ou roseaux de Camargue bruyères.

Les murs seront isolés par l'isolérite (plus efficace) sur les façades nord, est et ouest, à partir de roseaux locaux

dépenses de chauffage comment les diviser par deux

>> EMAS

Environmental Management Audit System
Système d'Audit pour le Management de l'Environnement

EMAS, la volonté d'être responsable et exemplaire pour limiter l'impact de nos activités sur l'environnement

EMAS, quatre lettres derrière lesquelles se cache une certification européenne pour une meilleure qualité environnementale – un équivalent européen de la norme internationale ISO 14000, mais qui va beaucoup plus loin : chaque organisation, entreprise ou commune d'Europe peut essayer de répondre à des critères de qualité plus élevés en appliquant la démarche à son propre cas.

Particulièrement novateur en France, EMAS constitue une première sur un espace naturel français : les Marais du Vigueirat.

La méthode permet

d'évaluer l'impact exercé sur l'environnement sur le site et ses alentours, de définir des objectifs et de développer des moyens concrets pour réduire les aspects négatifs de cet impact

avec comme passage obligé

la conformité totale à la réglementation en vigueur (sécurité, environnement, accueil du public), et une totale transparence dans la mise en œuvre des moyens pour réduire l'impact exercé sur l'environnement (organisation, gestion, résultats) vis-à-vis du public et du personnel.

EMAS, faire savoir ce que l'on fait, dans la clarté et la transparence



Le "label" EMAS garantit aux visiteurs et au personnel que le site visité respecte l'environnement et réduit les risques environnementaux.

Grâce à cet outil mis en place sur les Marais du Vigueirat, nous allons évaluer et organiser la réduction des aspects négatifs de l'activité humaine présente et future, notamment celle liée à l'éco-tourisme.

des actions concrètes aux Marais du Vigueirat avec EMAS :
les déchets

- **réduire les déchets à la source** : nous achetons des produits biodégradables ou recyclables chez des fournisseurs ayant une stratégie et une certification environnementale,
- **réduire les trajets de livraison** : nous achetons régional,
- **impliquer le personnel** : nous trions les déchets engendrés sur le site, selon le système de tri proposé par la commune et même au-delà pour les fermentescibles,
- **impliquer les visiteurs** : nous communiquons auprès d'eux sur les déchets et nous leur proposons de trier avec nous. Pour cela, lors d'événements festifs rassemblant un large public, comme le festival des Envies-Rhône-Alpes, nous invitons les visiteurs à utiliser les stations de tri mises en place et nous les informons sur les produits utilisés.



Le tri des déchets au festival des Envies-Rhône-Alpes - juillet 2005



Réunion EMAS avec partenaires et personnel des Marais du Vigueirat



des actions concrètes aux Marais du Vigueirat avec EMAS :

le papier

Notre consommation annuelle de papier de bureau (feuilles A4 et enveloppes) est de 350 kg par an. Nous orientons nos efforts sur la réduction de la consommation :

- nous réutilisons pour notre brouillon les feuilles déjà imprimées sur un côté,

- notre courrier est envoyé dans des enveloppes issues de **recyclage direct** (anciennes cartes géographiques réutilisées à l'envers),

- nous avons fait le choix du **papier 100% recyclé**.

Papier recyclé et papier réutilisé remplacent le papier conventionnel depuis avril 2004

papier conventionnel : des effets néfastes sur l'environnement

Outre le déséquilibre biologique lié à l'abattage de grandes surfaces de forêt, et malgré des efforts de gestion durable sur une partie de ces territoires, la fabrication de papier provoque bien d'autres nuisances : importantes quantités d'eau pour extraire la cellulose, forte quantité d'énergie pour sécher le papier, sans compter la pollution due au dioxyde de carbone CO₂ émis, et aux composés soufrés rejetés dans l'atmosphère.

pour la "lettre d'info", du papier certifié **Angé Bleu** et **Nordic Swan**

certification Angé Bleu
Un label écologique allemand qui garantit un papier 100% recyclé et une production propre.

certification Nordic Swan

Un label écologique nordique (Norvège, Suède, Finlande, Islande, Danemark) qui garantit :

- une émission restreinte de DCO (demande chimique en oxygène), phosphore, halogènes organiques AOX, sulfures et oxydes d'azote NO_x,
- un traitement écologique des déchets,
- des systèmes de production respectant l'environnement et la qualité.

papier recyclé et papier réutilisé

L'intégration de fibres provenant de déchets de papier imprimé permet de faire des économies de bois, d'énergie et d'eau. Parallèlement, on observe une réduction du volume des déchets produits, et une réduction de coût de 10 à 15% par rapport au papier "fibres vierges".

le saviez-vous ?

L'utilisation de papier 100% recyclé économise environ 90% d'eau et 50% d'énergie à la production par rapport à celui du papier vierge blanc. **Utiliser le papier recyclé, c'est réduire le volume des déchets envoyés à la décharge ou à l'incinérateur.**

Papier recyclé ?

Un papier est dit "recyclé" s'il contient au moins 50% de fibres provenant de déchets de papier précédemment imprimé (post-consommation). Le plus "écologique" est le papier 100% recyclé de post-consommation, non désencré, non blanchi.

>> Life PROMESSE et le grand public : transmettre au plus grand nombre

les visiteurs des Marais du Vigueirat

Les visiteurs trouveront sur le site des exemples de ce qu'ils peuvent réaliser chez eux, qu'il s'agisse d'aménagements à mettre en œuvre, ou de la conduite à tenir en tant que citoyen éco-responsable, dans chacun des domaines eau, énergie, déchets, transports : certains aménagements seront visibles et commentés en place – ensemble photographique, miniatures, sur lampe, chasou d'eau double flux... illustrés par des affiches ou des fiches techniques à emporter. D'autres, modélisés ou évoqués de façon ludique, seront regroupés le long d'un parcours avec des postes de présentation interactifs.



Cuve de récupération des eaux de pluie

les personnes sensibilisées à l'environnement

Le public sensibilisé trouvera dans la **presse spécialisée** l'écho du projet Life PROMESSE et de son évolution aux Marais du Vigueirat. Des **magazines partenaires** en assureront le suivi (des contacts ont été pris avec notamment Tarro Sauvage, Gue Chouir, Arles Info...) au travers de divers articles journalistiques. Des **documents d'édition**, tels les guides des gestes écologiques *Planète Attitude* et *Planète Attitude Junior*, ainsi que des **fiches techniques**, seront à la disposition des uns et des autres.

le grand public hors camargue

Le grand public sera alerté par les médias habituels, presse locale, régionale et nationale, radios et TV, avec des zooms sur les aménagements réalisés et des bilans de l'impact des actions engagées.

les gestionnaires de sites naturels protégés

Les **gestionnaires de sites naturels protégés** qui seront intéressés par l'expérience acquise retrouveront les résultats de notre travail dans un ouvrage qui sera édité en fin de projet, compilation du savoir faire acquis sur les thèmes eau, énergie, déchets, transports : le "Guide méthodologique d'application de la démarche EMAS à des structures d'accueil du public en zone naturelle sensible". Est prévue également une **information personnalisée** auprès de 20 gestionnaires de sites naturels européens.



**L'éco-responsabilité,
un message à transmettre à tous**
Le but est d'essayer, toucher le plus grand nombre possible de personnes, afin de leur transmettre le pourquoi d'une prise en charge par chacun de la qualité de l'eau qu'il boit, de l'air qu'il respire, des déchets qu'il génère et qui vont à leur tour polluer s'il ne s'en soucie.



Festival des Envoies-Rhénements 2004
sur le thème de la consommation

les internautes

Les internautes pourront trouver le maximum de renseignements et de documentation sur le site internet www.life-promesse.org

le public des festivals d'été

Le public estival qui d'ordinaire ne fréquente pas les espaces protégés sera "capté" par le rendez-vous annuel du festival des Envoies-Rhénements, sur le dernier samedi de juillet. Cette rencontre "Art et environnement dans le delta du Rhône" allie des activités théâtrales à des moments de débats et d'échanges, le tout dans une atmosphère de détente et dans des paysages d'exception d'une forte valeur biologique : une façon originale de sensibiliser au travers de l'art. Les émotions véhiculées par l'approche artistique constituent une approche novatrice en matière de sensibilisation à l'environnement.



Festival des Envoies-Rhénements 2005
sur le thème des dés-équilibres

avec le soutien financier de



Directeur de publication : J.-L. Lucchesi/AMV.
Rédaction : N. Hecker, C. Jakob, J.-L. Lucchesi,
V. Legrand et F. Mossa/AMV, S. Praroc/CPE Rhône Pays d'Arles.
Conception et réalisation graphique : F. Mossa/AMV.
Photos : Y. Le Coullour/CPE Rhône Pays d'Arles ; C. Giraud,
G. Maignon, F. Issou et J.-B. Nogues/AMV.
Dessins : M. Mahylova, P. Diemunsch, C. Girard.
Impression : Esmerjoud, Gardanne (13)