

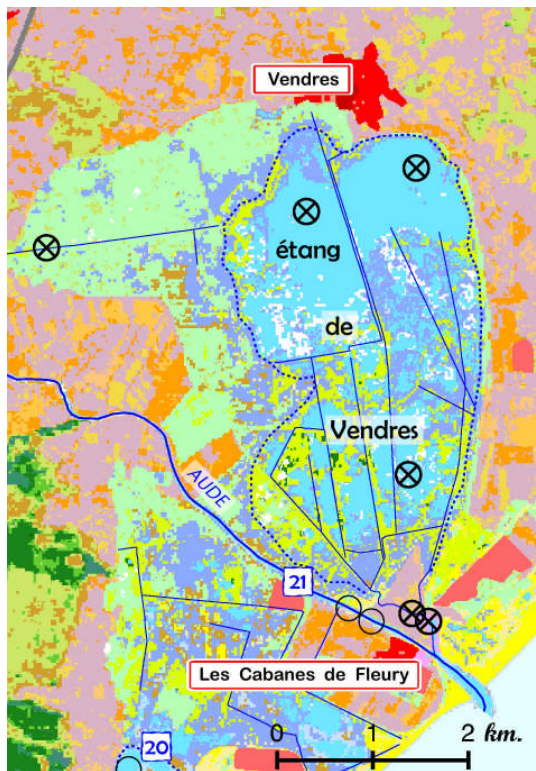
Structure FOGEM :

Association Patrimoine et Nature,
Syndicat Mixte de la Basse Vallée de
l'Aude (SMBVA)

*Syndicat Mixte
d'Aménagement et de Développement
de la Basse Vallée de l'Aude*

**Les caractéristiques générales du site :**

Etang situé sur la rive gauche du fleuve Aude. Comblement très avancé avec des larges secteurs à très faibles niveaux d'eau. Etang possédant une importante roselière. Fortes fluctuations du niveau d'eau au cours des saisons.

**La surveillance FOGEM du site :**

Depuis 1999, voiture et bateau, 11 stations de mesure jusque mars 2004, 4 stations depuis avril 2004. autres suivis : roseaux, LIFE Butor

Les problèmes spécifiques du site :

Milieu très perturbé du fait d'une absence de gestion des niveaux et de la qualité de l'eau. Milieu souffrant également d'un manque d'entretien des canaux et roubines. Sur-salinisation de certaines parties de l'étang ayant entraîné une forte régression d'une roselière de plusieurs centaines d'hectares, forte eutrophisation. La plus grande partie du site est constituée de terrains privés.

Utilisation des données acquises :

OUI, le suivi des paramètres permet d'évaluer et de prendre les décisions concernant l'ouvrage implanté à l'exutoire de l'étang (entrée sortie d'eau en fonction des objectifs de gestion). Permet également un bon diagnostic de l'état de santé du milieu.

Fort utilisé dans les relations avec les usagers partenaires de la gestion du milieu et principalement dans le suivi des objectifs de gestion (désalinisation de la masse d'eau, régénération de la roselière). Aide à la décision concernant la définition d'un programme de travaux d'hydraulique.



Cliché : Association Patrimoine et Nature

Les projets concrets sur le site :

Définition d'un règlement d'eau global pour tous les ouvrages hydrauliques, réalisation de travaux de réhabilitation de

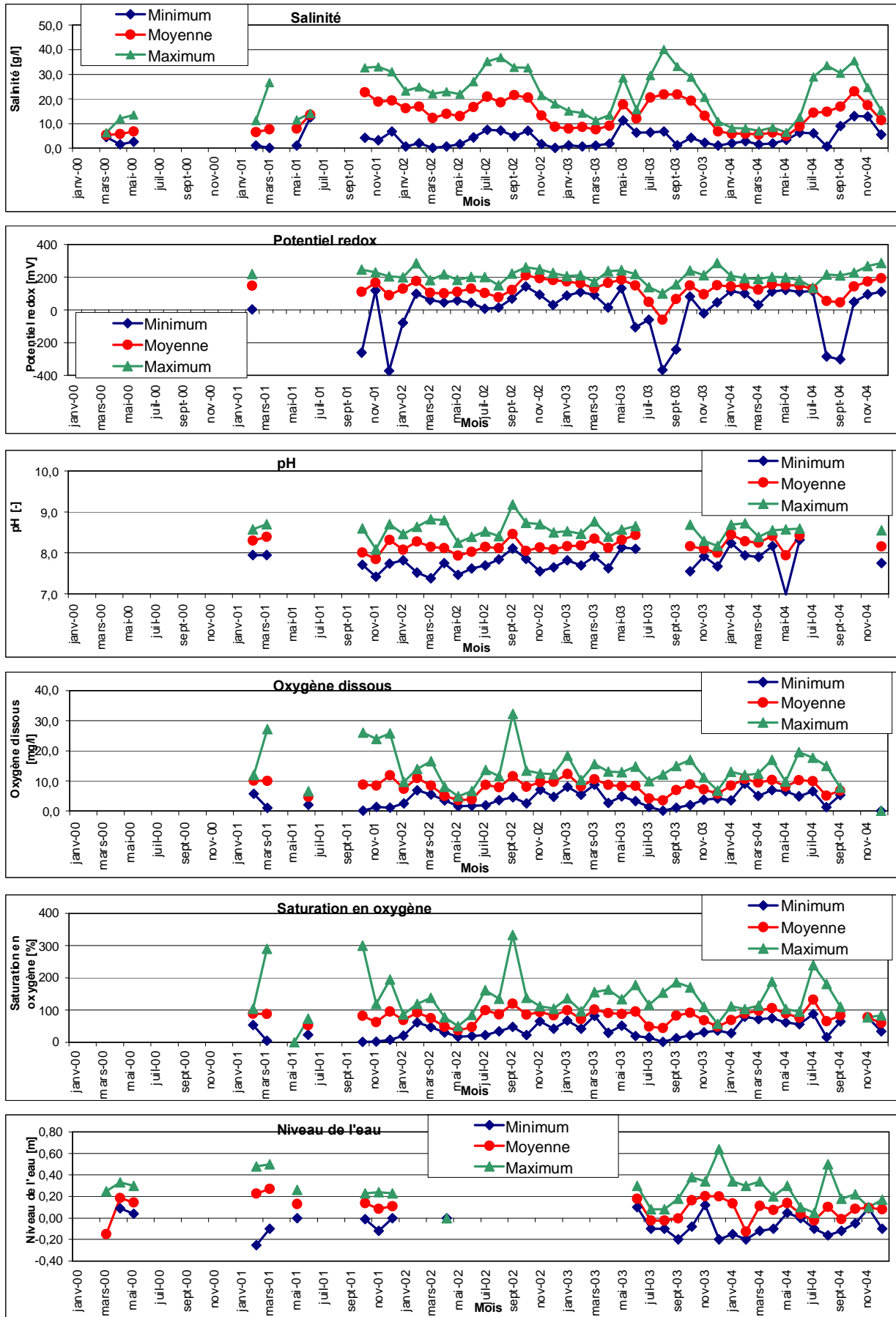
canaux de prises d'eau douce sur Aude et de désenclavement de zones profondes très eutrophisées



Cliché : Association Patrimoine et Nature

Récapitulatif :

| | |
|--|--|
| Surface du plan d'eau : | 500 à 1.000 ha de plan d'eau, ensemble de la zone humide environ 1.800 ha |
| Volume d'eau : | De 2 à 8 Mm ³ |
| Profondeur moyenne : | 50 à 80 cm |
| Profondeur maximale : | 1,5m |
| Surface du bassin versant : | 65 km ² |
| Principales villes à proximité : | Béziers 7 km, Vendres, Fleury, Lespignan |
| Principales occupation des sols : | Marais, terrains agricoles, campings, élevages |
| Alimentation en eau : | Gravitaires (2 canaux environ 50l/s) et stations de pompage hivernales en amont QMNA5 de l'Aude évalué à 2m ³ /s |
| Communication avec la mer : | Grau du Chichoulet équipé d'une vanne-clapet |
| Statuts de protection : | Une centaine d'hectares en propriétés Conservatoire du littoral, site Natura 2000 n°9110108 de la basse vallée de l'Aude créé par Arrêté Ministériel du 26.10.04 |



Salinité (g/l) :

| Année | Minimum | Moyenne | Maximum |
|-------|---------|---------|---------|
| 1998 | | | |
| 1999 | | | |
| 2000 | | | |
| 2001 | 0,1 | 13,8 | 33,0 |
| 2002 | 0,1 | 16,1 | 36,9 |
| 2003 | 0,7 | 13,1 | 40,1 |
| 2004 | 0,7 | 9,6 | 35,4 |

La **salinité** enregistrée montre des écarts relativement importants entre les différentes stations de mesure. Ces écarts peuvent atteindre à certains moments presque 40 g/l. En revanche, la salinité moyenne de ce site se situe en général entre 10 et 16 g/l. Le rythme saisonnier classique pour ce genre de milieux avec une augmentation estivale et une baisse hivernale de la salinité a pu être observé sur l'étang de Vendres.

Potentiel redox (mV) :

| Année | Minimum | Moyenne | Maximum |
|-------|---------|---------|---------|
| 1998 | | | |
| 1999 | | | |
| 2000 | | | |
| 2001 | -374 | 118 | 246 |
| 2002 | -80 | 136 | 285 |
| 2003 | -368 | 128 | 286 |
| 2004 | -302 | 132 | 287 |

Les valeurs du **potentiel redox** varient assez fortement entre les différentes stations. En revanche, au cours de la période de surveillance, les variations interannuelles ont été relativement faibles avec des valeurs qui se situent en général autour de 130 mV. A certains endroits, des valeurs extrêmement basses (minimum absolu : -374 mV) ont été enregistrées.

pH (-) :

| Année | Minimum | Moyenne | Maximum |
|-------|---------|---------|---------|
| 1998 | | | |
| 1999 | | | |
| 2000 | | | |
| 2001 | 7,4 | 8,2 | 8,7 |
| 2002 | 7,4 | 8,1 | 9,2 |
| 2003 | 7,6 | 8,2 | 8,8 |
| 2004 | 7,0 | 8,3 | 8,7 |

Les valeurs du **pH** varient peu au cours de l'année mais montrent de fortes différences entre les stations de mesures. La valeur moyenne interannuelle se situe autour d'un pH de 8,2.

Oxygène dissous (mg/l) :

| Année | Minimum | Moyenne | Maximum |
|-------|---------|---------|---------|
| 1998 | | | |
| 1999 | | | |
| 2000 | | | |
| 2001 | 0,1 | 9,7 | 27,2 |
| 2002 | 1,6 | 8,5 | 32,3 |
| 2003 | 0,1 | 8,0 | 18,4 |
| 2004 | 1,3 | 8,9 | 19,6 |

Les concentrations en **oxygène dissous** varient assez peu au cours de l'année mais peuvent montrer des écarts importants entre les différentes stations de mesures. Bien que la valeur moyenne se situe autour de 9 mg/l, des situations fréquentes de crises ont pu être décelées. Aucune réelle évolution classique pour ce genre de milieux avec une baisse des valeurs en période estivale et une hausse en période hivernale n'a pu être observée sur ce site.

Saturation en oxygène (%) :

| Année | Minimum | Moyenne | Maximum |
|-------|---------|---------|---------|
| 1998 | | | |
| 1999 | | | |
| 2000 | | | |
| 2001 | 1 | 83 | 300 |
| 2002 | 17 | 79 | 333 |
| 2003 | 1 | 79 | 186 |
| 2004 | 15 | 87 | 239 |

On peut observer des variations assez fortes de la **saturation en oxygène** avec des valeurs moyennes qui se situent en général entre 80 et 90%. De fortes sursaturations (maximum absolu : 333%) montre l'extrême productivité biologique à certains endroits et à certains moments.

Niveau de l'eau (m N.G.F.) :

| Année | Minimum | Moyenne | Maximum |
|-------|---------|---------|---------|
| 1998 | | | |
| 1999 | | | |
| 2000 | | | |
| 2001 | -0,25 | 0,18 | 0,50 |
| 2002 | | | |
| 2003 | -0,20 | 0,12 | 0,64 |
| 2004 | -0,90 | 0,06 | 0,50 |

Le **niveau de l'eau** se situe en général entre 0,06 et 0,18 m au dessus du niveau de la mer. L'amplitude a été extrême en 2004 avec un écart entre minimum absolu et maximum absolu de 1,40 m.

La **turbidité** n'a pas été enregistrée pendant la période de surveillance FOGEM.

Les conditions physico-chimiques de l'étang de Vendres varient beaucoup entre les différentes stations de mesures. Pendant que la salinité suit un rythme saisonnier classique pour ce genre de milieux, les autres paramètres indiquent une situation très déséquilibrée avec des moments critiques pour la faune aquatique de l'étang de Vendres. Une analyse spécifique de la situation trouvée au niveau du grau et notamment au niveau des deux côtés du barrage à vannes est proposée en partie 2 du présent document de synthèse.