



SAGE et NATURA 2000
LACS MEDOCAINS
Lundi 29 juin 2015



SAGE et Natura 2000
Lacs Médocains



Ordre du jour

- 1. Synthèse sur les niveaux d'eau de 1978 à 2013**
- 2. Etude de Bassin Versant, EGIS Eau**
- 3. Plan d'actions pour les zones humides, Université de Bordeaux**
- 4. Projet de zones humides artificielles, SCEA Domaine St-Jean**
- 5. Projet de champ captant du Médoc, SMEGREG**
- 6. Questions diverses**

SAGE et Natura 2000 Lacs Médocains



Ordre du jour

1. Synthèse sur les niveaux d'eau de 1978 à 2013
2. Étude de Bassin Versant, EGIS Eau
3. Plan d'actions pour les zones humides, Université de Bordeaux
4. Projet de zones humides artificielles, SCEA Domaine St-Jean
5. Projet de champ captant du Médoc, SMEGREG
6. Questions diverses

Synthèse des données de 1978 à 2013

HISTORIQUE DES NIVEAUX D'EAU SUR LE BASSIN VERSANT DES LACS MEDOCAINS 1978-2013



Lacs
Médocains



Pourquoi cette synthèse ?

- Gestion de l'eau, enjeu majeur



Synthèse des données de 1978 à 2013

HISTORIQUE DES NIVEAUX D'EAU SUR LE BASSIN VERSANT DES LACS MEDOCAINS 1978-2013



Lacs
Médocains

MAIRIE DE
MÉDOC

MAIRIE DE
MÉDOC

Pourquoi cette synthèse ?

- Gestion de l'eau, enjeu majeur
- Conserver l'historique des événements passés
- Optimiser la gestion

4 pages descriptives par année

Année 1982

Pluviométrie : 1 222 mm

Nappe des sables au Temple

Maximum hiver 1981-82 : 33.49 m NGF
 Minimum été-automne : 32.12 m NGF
 Marnage : 1.37 m

Débit moyen de la Garroueyre : 410 l/s
 Crue vicennale le 7 janvier avec 4 120 l/s

Lac de Carcais-Hourtin

Maximum hiver 1981-82 : 14.57 m NGF
 Minimum été-automne : 13.69 m NGF
 Marnage : 0.88 m

Lac de Lacanau

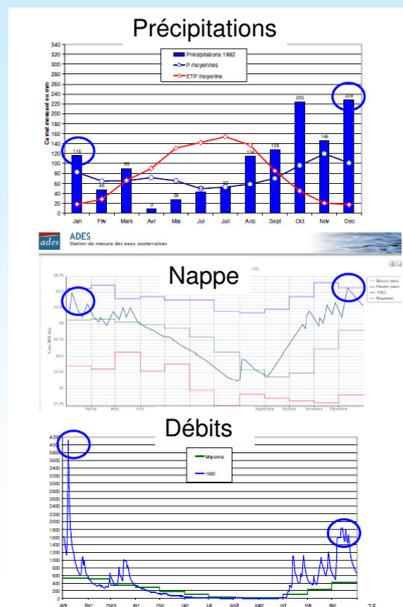
Maximum hiver 1981-82 : 14.02 m NGF
 Minimum été-automne : 13.04 m NGF
 Marnage : 0.98 m

Observations

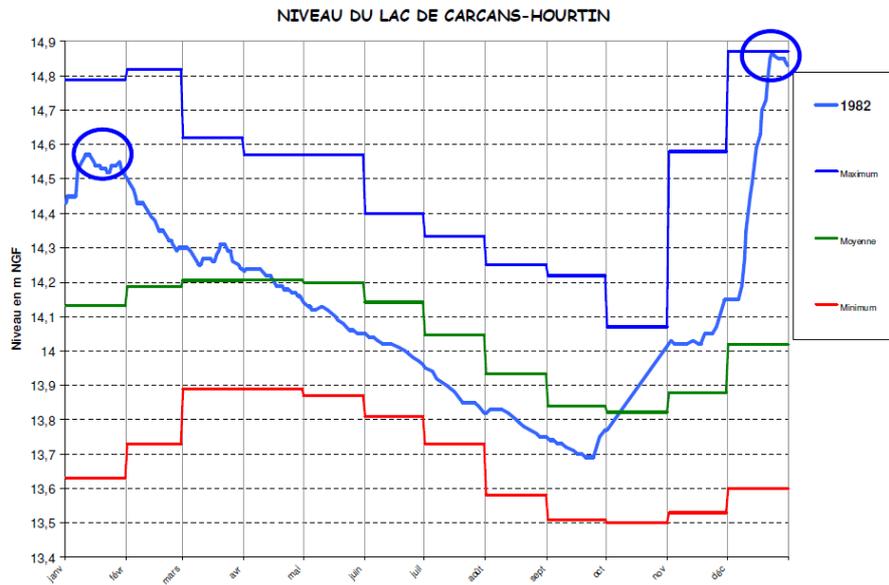
Une année avec une pluviométrie très importante qui suit un mois de décembre 1981 déjà très pluvieux. Après un printemps malgré tout assez sec, les précipitations sont particulièrement fortes dès le mois d'août jusqu'à la fin de l'année. La nappe et les deux lacs atteignent des records en décembre après trois mois de fortes précipitations totalisant 508 mm :

- 14.87 m NGF à Carcais-Hourtin
- 14.40 m NGF à Lacanau

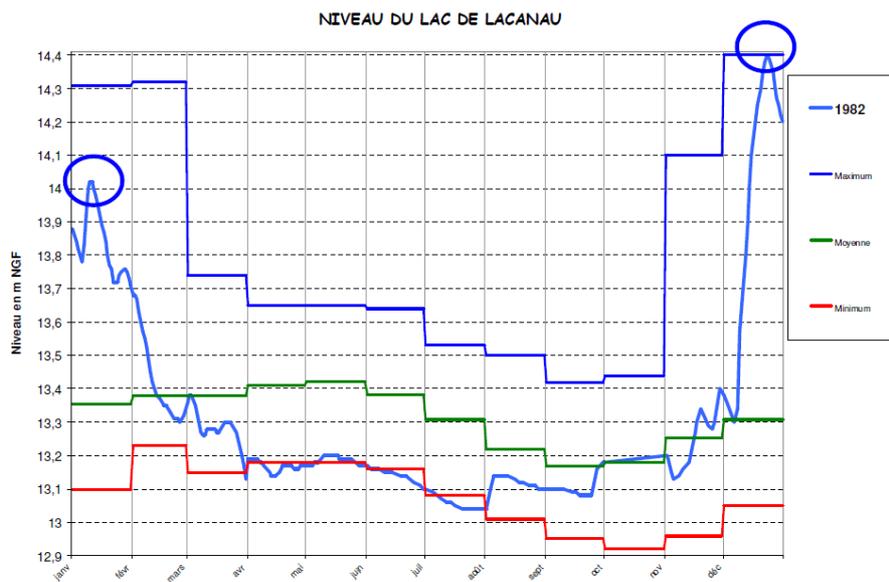
2ème page



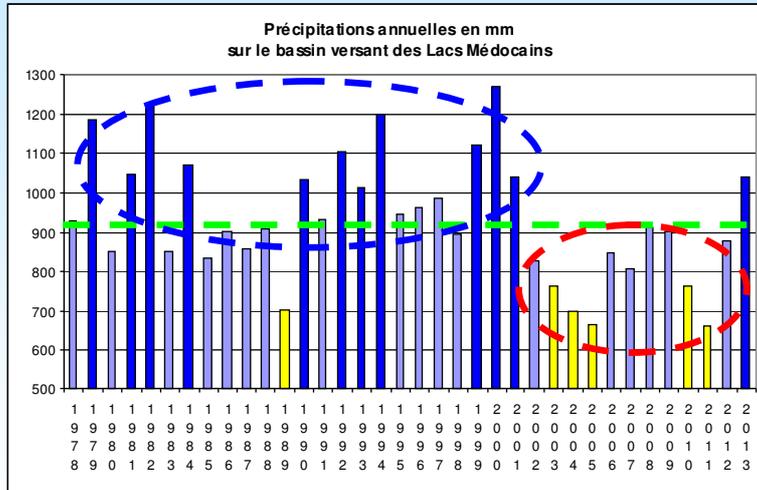
3ème page



4ème page



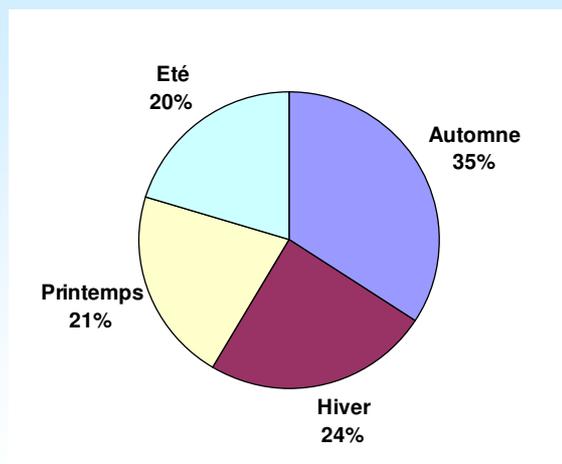
Les précipitations



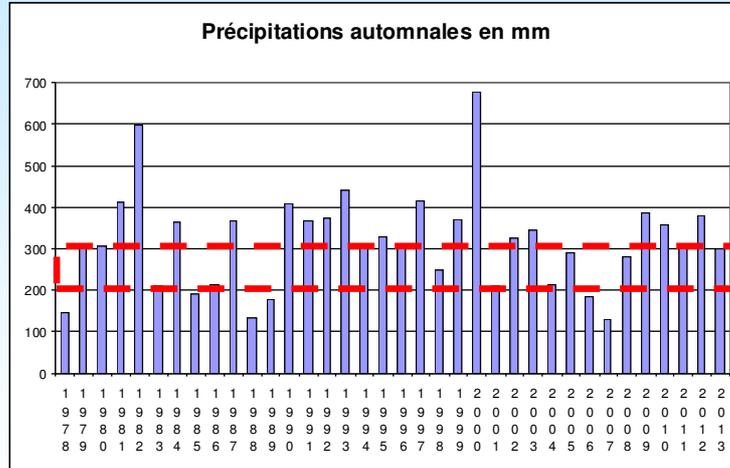
Moyenne : 930 mm
Maximum : 1 270 mm en 2000
Minimum : 660 mm en 2011

X 2

Les précipitations saisonnières



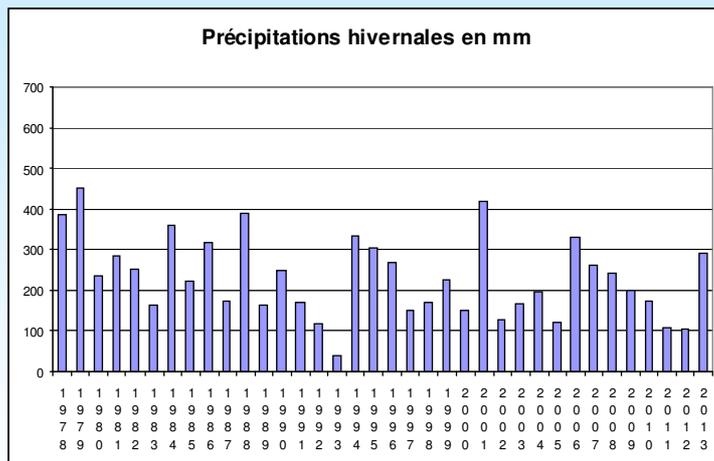
Les précipitations saisonnières



X 5

200 à 300 mm pour recharge de la nappe et remise en eau du réseau hydrographique

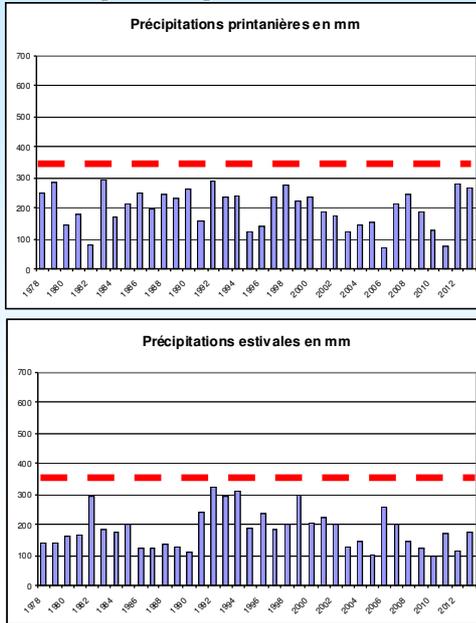
Les précipitations saisonnières



X 10

Saison la plus variable en terme de précipitations
 Minimum : 40 mm en 1993
 Maximum : 450 mm en 1979

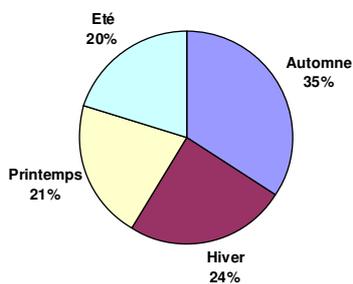
Les précipitations saisonnières



X 3

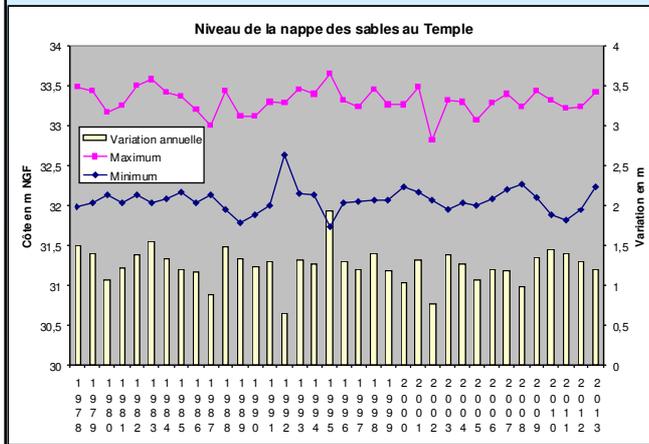
Evaporation plus importantes que les précipitations

Les précipitations saisonnières



- Fortes différences saisonnières surtout l'hiver
- L'évaporation plus importante que les précipitations au printemps et en été
- L'automne saison pluvieuse mais lente remise en eau

La nappe des sables

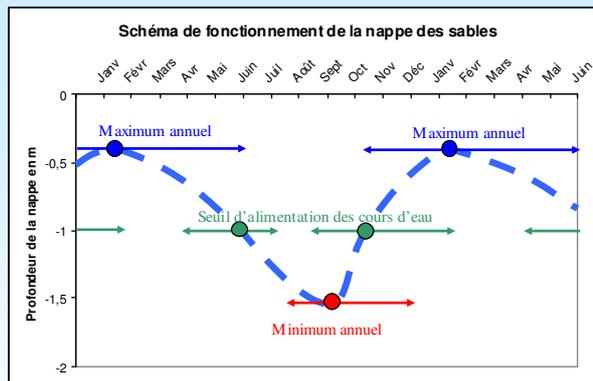


Maximum en février

Minimum en octobre

Variation 1,2 m

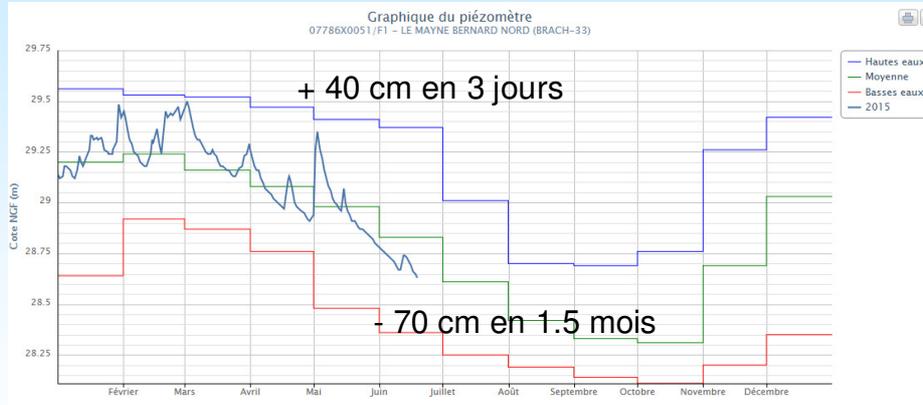
La nappe des sables



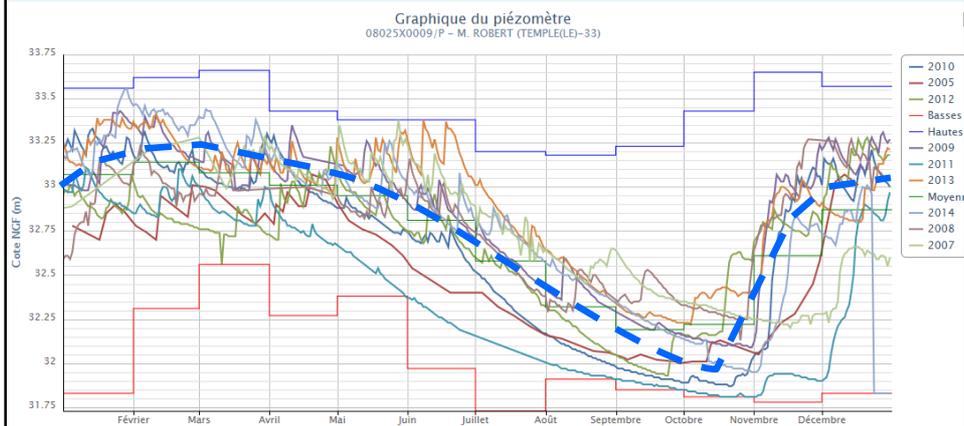
Un schéma de principe simple

Mais forte variabilité en réaction aux précipitations

La nappe des sables

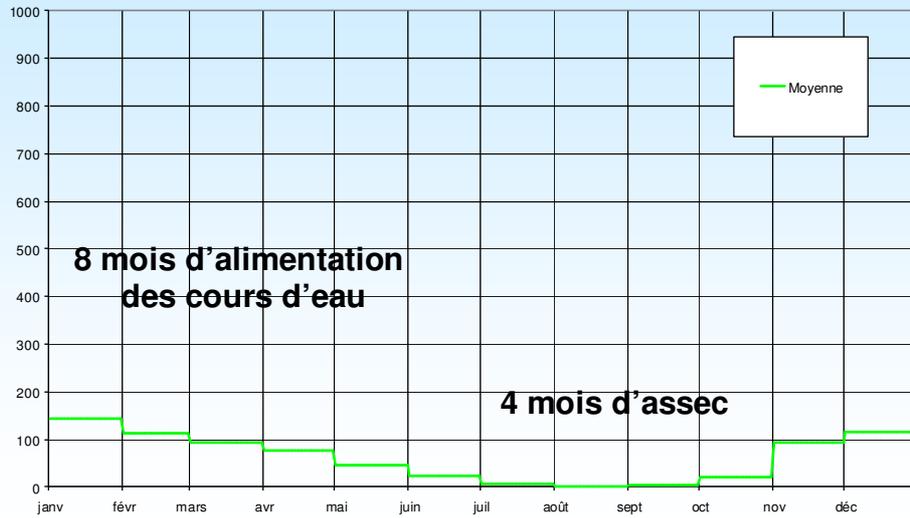


La nappe des sables



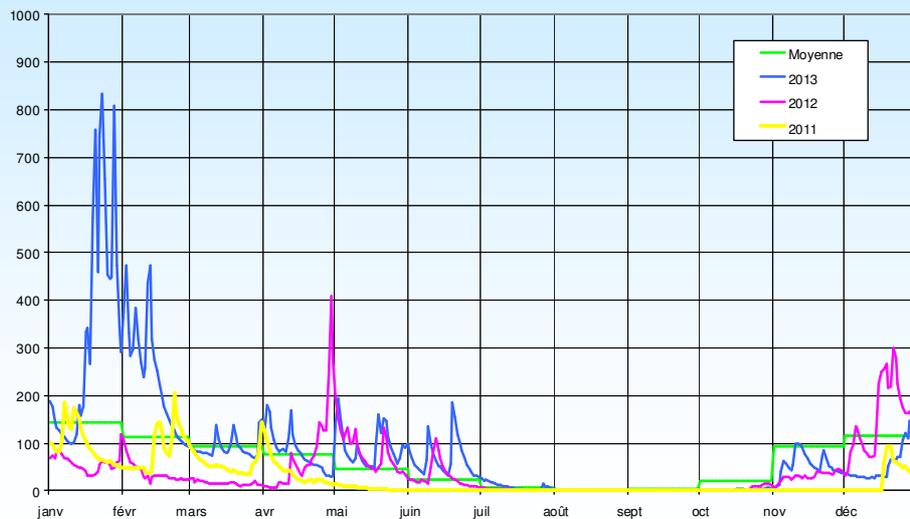
Les cours d'eau

Débits de la Matouse à Hourtin
en litres par seconde

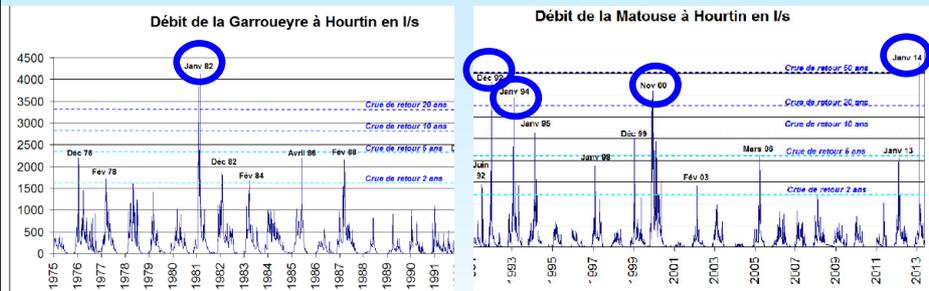


Les cours d'eau

Débits de la Matouse à Hourtin
en litres par seconde

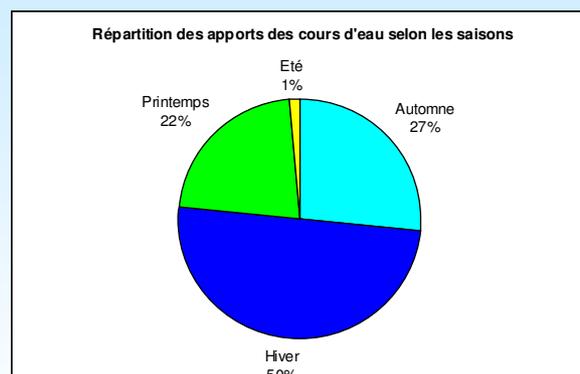


Les 5 crues majeures des cours d'eau

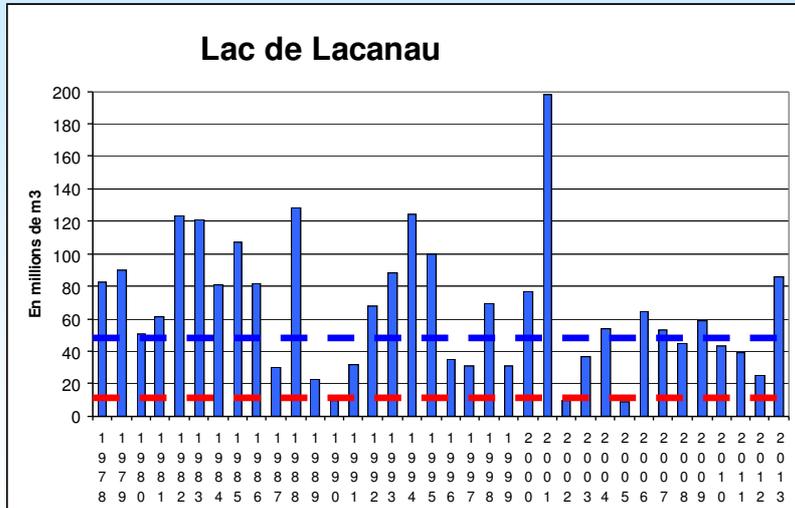


Janvier	1982
Décembre	1992
Janvier	1994
Novembre	2000
Janvier	2014

L'alimentation des lacs par les cours d'eau



L'alimentation des lacs par les cours d'eau



**Une année sur deux avec un risque d'inondation
Peu de difficulté pour la remise en eau**

Les niveaux d'eau sur les lacs

Maitrise des plans d'eau : *Just. ouest du 31/12/77*

Importante réunion pour faire le point des travaux en cours

Mardi matin une importante réunion s'est tenue à la mairie d'Hourtin sur le problème de la maîtrise des plans d'eau des lacs de Hourtin-Carcans et de Lacanau en présence des membres du S.I.A.E.R.V.E.L. de la Commission des Travaux Publics, du Conseil général de la Gironde, des représentants de la D.D.A. D.S.1 et de M. Max Camus, sous-préfet de Langon.

M. Tessier, maire d'Hourtin, président du S.I.A.E.R.V.E.L., a ouvert la séance de travail par une importante déclaration faisant le point sur la situation actuelle et les projets en cours de réalisation en ce qui concerne les aménagements de ces deux lacs.

Après des années et même dix ans, certains travaux au Montant après les aménagements de 1971 la grande séance de 1977, la question des travaux d'entretien des eaux du Montant, ouvrage destiné à contrôler le débit des eaux par le canal et par le canal.

En haut lieu, les travaux d'urgence de dégelage à Hourtin ont été réalisés entre le début août et la première semaine de septembre 1977.

LES RESULTATS :
 - Fin février 1977, les cotés des deux lacs étaient les suivants :
 - Lacanau : 14,60 m.
 - Hourtin - Carcans : 14,50 m.
 - Actuellement :
 - Lacanau est à 12,80 m.
 - Hourtin-Carcans à 14,11 m.
 Cela signifie que Lacanau, alimenté par les emprunts des écluses et est, dans le canal du Porge a pu recevoir et évacuer 85 millions de mètres cubes de sédiments, ce qui donne un total de 142 centimètres pendant deux mois, équivalent à une réduction des volumes d'eau de 85 millions de mètres cubes, soit pour l'année 1977, 124 millions.

Il faut éviter l'accumulation des pierres par absorption dans les lits, ainsi que celles des dragages qui sont bien d'être évacuées.

En définitive il est actuellement possible d'admettre que si le renouvellement total n'est pas effectué, il faut se tenir à 80 % et sans doute davantage de renouvellement, ce qui est le cas.

En guise de conclusion
 Alors, face aux problèmes de chômage, de pêche, d'entretien des plages et des rivières, de navigation, de maintien des nappes d'eau, après des années d'attente, d'études et d'expériences, nous sommes parvenus à un stade où nous pouvons nous féliciter de nos efforts conjugués de toutes les parties prenantes que les riverains et les usagers de nos lacs vont être pourvus en eau sans avoir subi les conséquences des crues d'inondation ou de sécheresses et longtemps considérées comme irréversibles.

Une discussion
 Au cours de la discussion qui suivit, le président Tessier, assisté par le sous-préfet Camus, a exposé les travaux en cours de réalisation en matière de maîtrise des plans d'eau. Il a fait de ses constatations pour la mise au point de la maîtrise des plans d'eau et l'intervention de M. Houx qui voudrait faire passer le problème des niveaux d'eau avant les impératifs de tourisme.

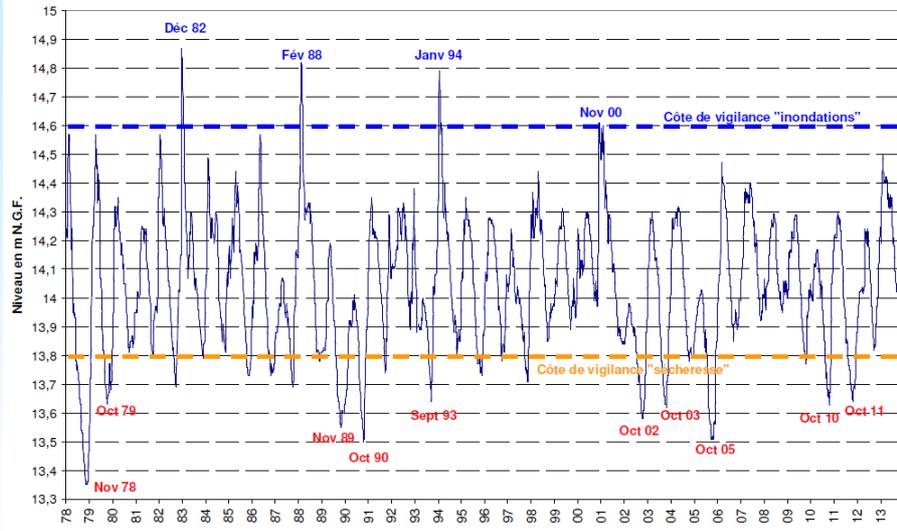
Les représentants de la D.D.A. ont insisté sur la nécessité de maintenir dans le cadre des travaux en cours, de maintenir le canal avec un niveau d'eau minimum de 14,10 m pour permettre la navigation de plaisance, etc., sans oublier la localité touchée de Hourtin qui verra le renouveau du canal de l'Estuaire de Hourtin à celle de Pau-de-Dieu, au Porge.

Les participants à cette réunion ont convenu de :

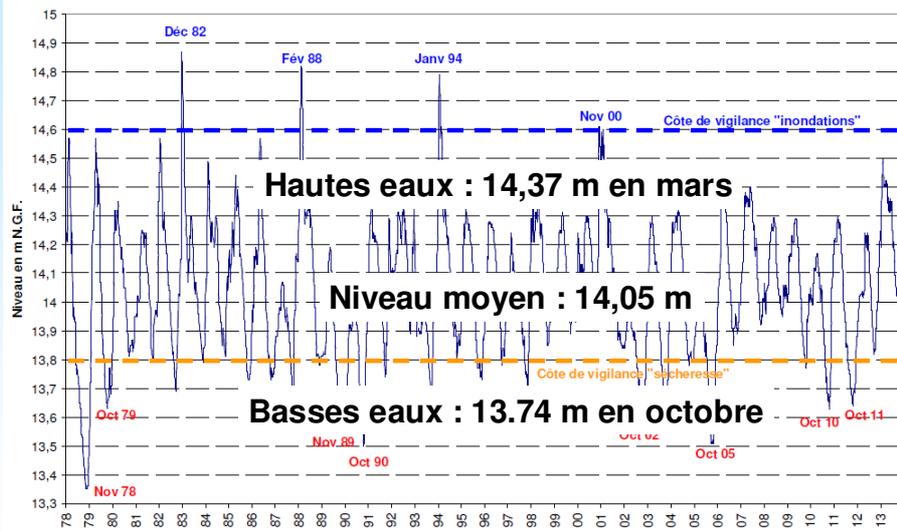
Projet des années 70 et avis du CTGREF :

**Lac de Carcans-Hourtin : 13.80 et 14.60 m NGF
Lac de Lacanau : 12.80 et 13.60 m NGF**

Lac de Carcans-Hourtin

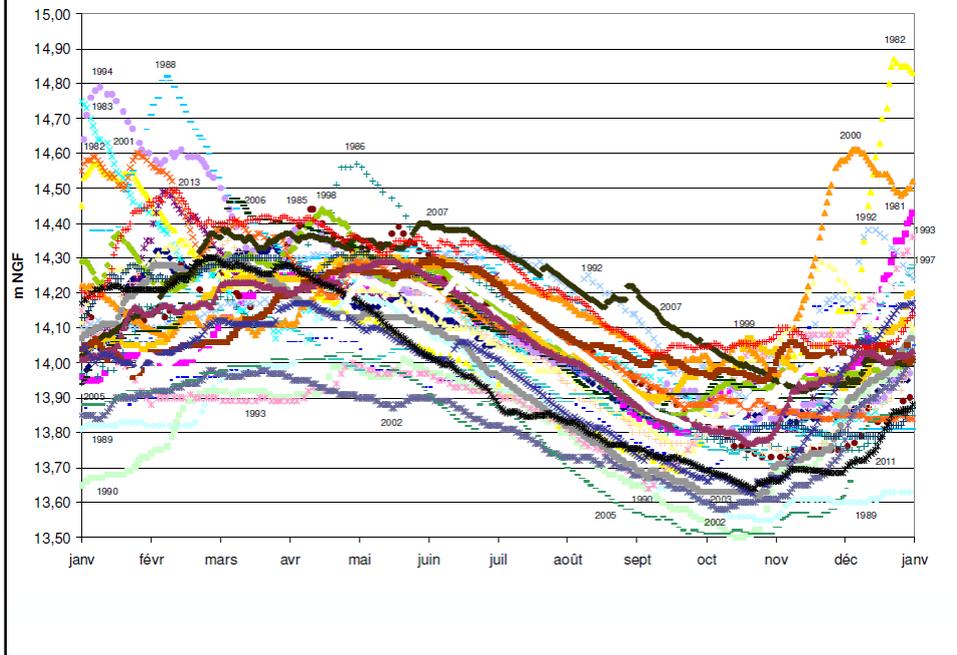


Lac de Carcans-Hourtin

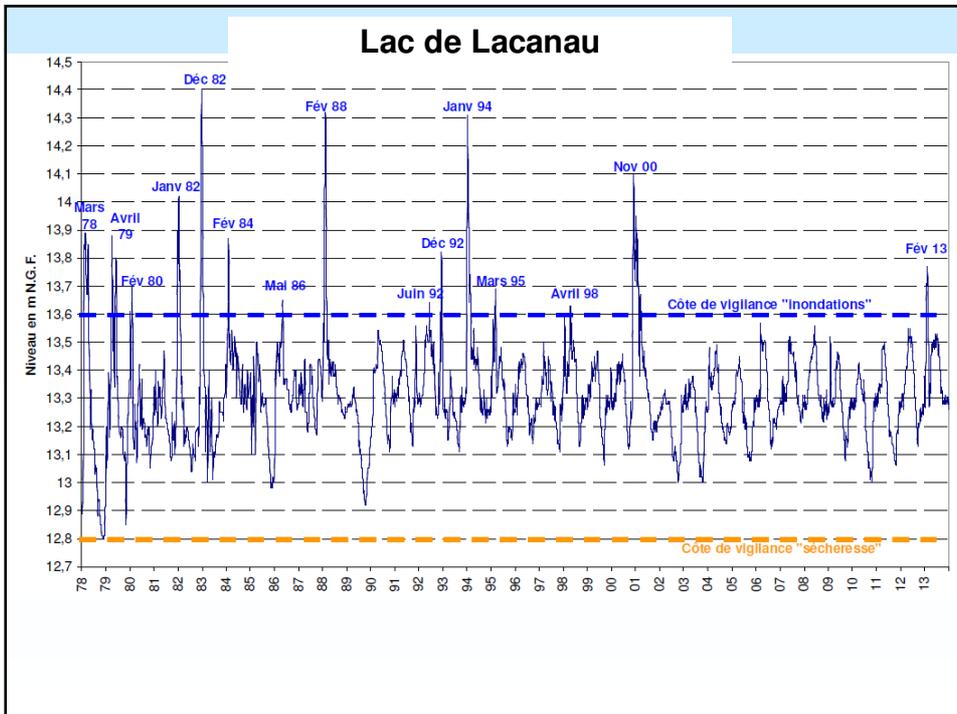


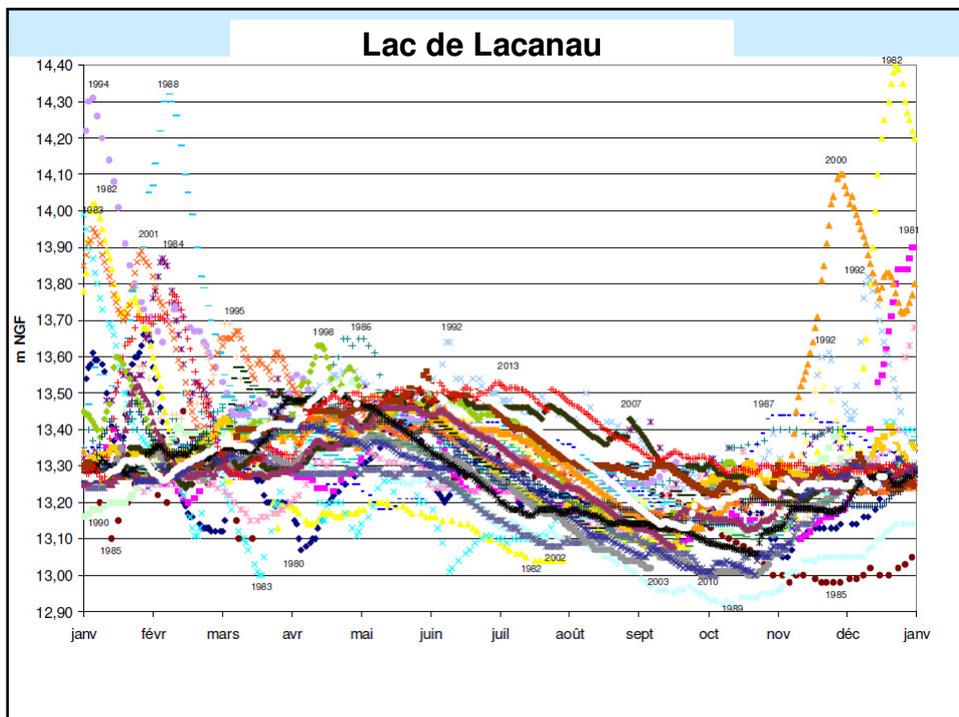
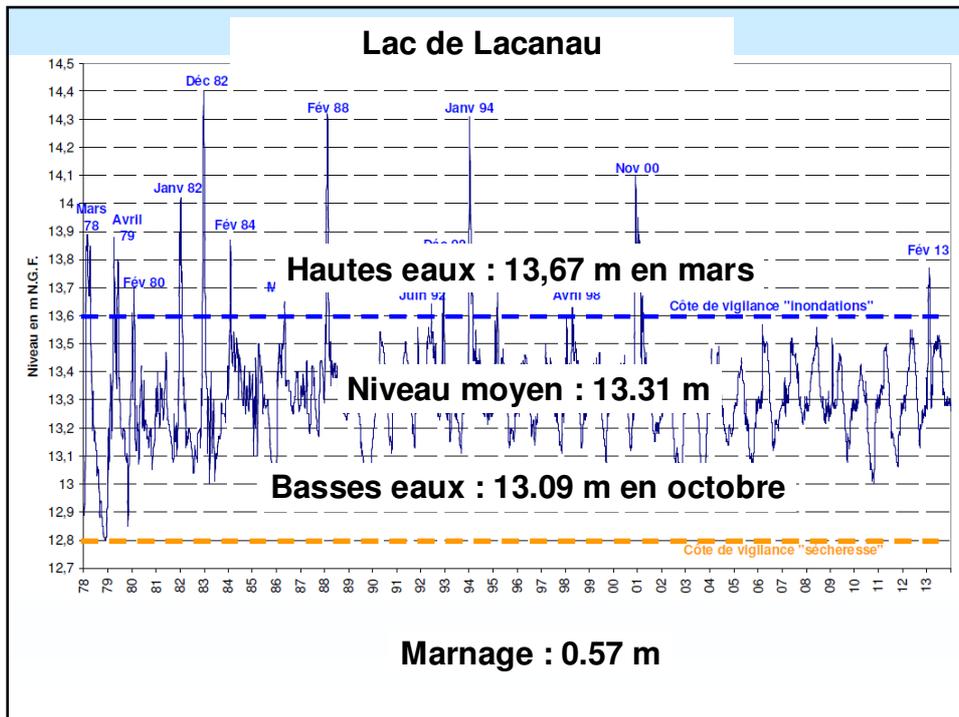
Marnage : 0.63 m

Lac de Carcans-Hourtin



Lac de Lacanau





Conclusion

- Les précipitations fluctuantes induisent des situations très variées de niveaux d'eau.
- Le rôle de la nappe est majeur est amplifie l'effet des précipitations sur les débits et les lacs.
- Les deux lacs réagissent de façon distinctes.

- La gestion doit être adapté au jour le jour en tenant compte des observations du moment et de l'expérience acquise.
- Cette gestion doit être différente entre les deux lacs.

[Site Internet : Gesteau – SAGE des Lacs Médocains – Documents produits](#)

SAGE et Natura 2000 Lacs Médocains



Ordre du jour

1. Synthèse sur les niveaux d'eau de 1978 à 2013
2. [Etude de Bassin Versant, EGIS Eau](#)
3. Plan d'actions pour les zones humides, Université de Bordeaux
4. Projet de zones humides artificielles, SCEA Domaine St-Jean
5. Projet de champ captant du Médoc, SMEGREG
6. Questions diverses

**Lacs
Médocains**
SIAEBVELG - SAGE - NATURA 2000

SAGE et NATURA 2000 LACS MEDOCAINS

