



#### «LAC LEMAN, GESTION DES EAUX DURABLE? »







#### «LAC LEMAN, GESTION DES EAUX DURABLE? »





### 315 RIVIÈRES, SOIT ≈ 8300 KM AVEC LEURS AFFLUENTS





# 1. LE LÉMAN, C'EST:

89 milliards de m³ d'eau à disposition Un cadre de vie exceptionnel · Un pôle régional d'activité (tourisme, pêche, ...) Un milieu de vie biologiquement riche Des paysages magnifiques Le lieu de naissance de la limnologie

Le Léman, c'est...

... 89 MILLIARDS DE M<sup>3</sup>
D'EAU DOUCE A LA
DISPOSITION DE LA
POPULATION
LÉMANIQUE





Histoire d'eaux

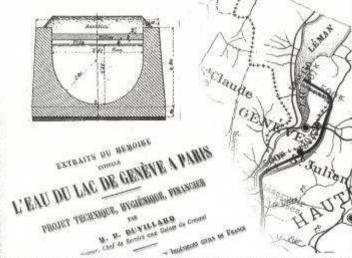
## Quand Paris voulait boire le Léman!

En 1890, des ingénieurs projetaient de pomper dans le Léman pour alimenter la capitale française en eau potable.

Pierra HANTIL

Qui d'en sotivient ou un a ciiendo parier? A la fine du AIX-e cicle, la Pesace lorginal avec resolusses sur les esas du LScoma Di existogent par sitolito que d'alternair Paris avec les seam do lac. Ces ce que non apprend un auvange de l'Epoque, que sour a conflé un cilières genevice, collectionrous mostiones.

mor passione. In 1992, Papa shalls are posidation spec Von chiffee il 2:300190 Inbluere, qui ne cosent de Schrider, Loc Vinilemo de personers qui réadem dens de Bandin parision. A 1/poque, in ville su creas de pendim de Targoriane et, in pas parrost, ou roit application are arthrection modelos. Cest Pipoque, les Oppositions Cest Pipoque de Opposition Cest



Tépoque des Expeditors UniAdjournes feau du larmo our plan de 500 kilomistra su proyet d'appetius et de cérédades soutenaires, suequis la ferm. en projet plus merèpes qui de jermis

mange, a 40 miles, de profesdeur et à ture despace de 40 milesy, de revage ce qui guitait de cau den la iempéasaise et de 4° au ministratur et de 5° di manimum. Le manged seu as sure que me conducte sectormine qui cienciment prinderment la frontière passes avant di continuer per Narius, Bongen Brisse, Malon et Pais.

#### Projet abandonné

Cé propé auxilie le scepticisme des uns et l'écubossisme de autres. On le sédisse par à cite un de ces déraiers qui un facilier par à déte par à cite un de ces déraiers qui un facilier par à désigner que «Les belle siaux du Léman pendoun notre belle capitale, avec s'verre cointine, un air pair e sam élles les mentiones, avec siver es principales de la facilier de la companie de prisona derait de la companie de prisona derait put normale oujours vers les sistes exchan sours et l'origines. Le conformable et l'aversière, le conformable et l'aversière.

seates.

Maggie corte déclaration paur l

tactics outlamente, ce prinji plusuroispe n'a finakungat jtimas su le junt. Est expost so 
çule ou es radous d'opposition politiques? On ne le sais que 
qu'amparathui les baugneus 
peuveit nage ou large des 
peuveit nage ou large des 
peuveit nage ou large des 
peuveit noise ou large des 
peuveit noise ou large des 
peuveit noise des mis les 
den use mont des mis les 
des unes crantines de la celle 
peuveit noise des mis les 
des unes crantines de la celle 
peuveit noise des mis les 
des peuveits de la celle de 
peuveit noise de 
peuveit la celle de 
peuveit noise de 
peuveit la celle de





### ...UN CADRE EXCEPTIONNEL POUR LES HABITANTS ET VISITEURS À L'ORIGINE D'UNE QUALITÉ DE VIE ET D'UN BIEN ÊTRE LARGEMENT ENVIÉS A L'EXTÉRIEUR



Sommet de la Francophonie

Jean-Bernard Lachavanne

22 octobre 2010

### CARTE DE LA QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE DES PLAGES DU LÉMAN – ÉTAT 2006-2007



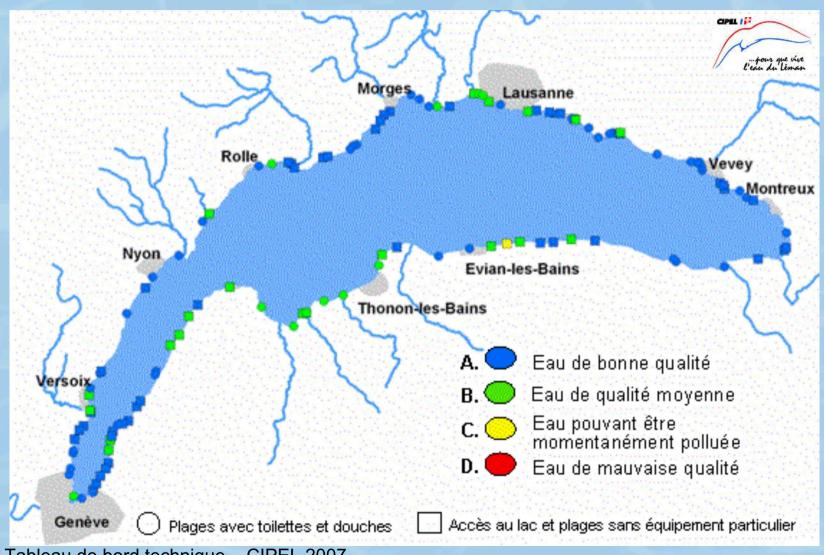


Tableau de bord technique – CIPEL 2007

Le Léman, c'est...



# ...UN POLE RÉGIONAL D'ACTIVITÉS SOCIO-ÉCONOMIQUES VARIÉES À VOCATION INTERNATIONALE

- Grand centre économique
- Tourisme
- Pêche professionnelle
- Transport de marchandises
- Transport de passagers
- Production viticole

... un pôle régional d'activités socio-économiques variées

# LE TOURISME



... un pôle régional d'activités socio-économiques variées

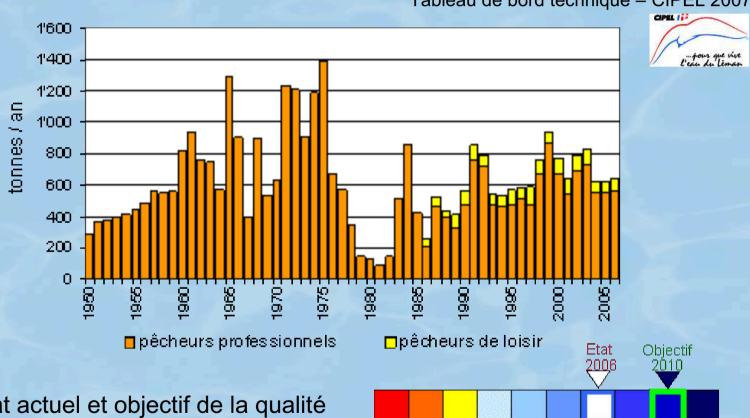
# LA PECHE PROFESSIONNELLE





# ÉVOLUTION DES TONNAGES CAPTURÉS POUR LES 5 ESPÈCES PRINCIPALES (PERCHE, CORÉGONE, TRUITE, OMBLE, BROCHET)

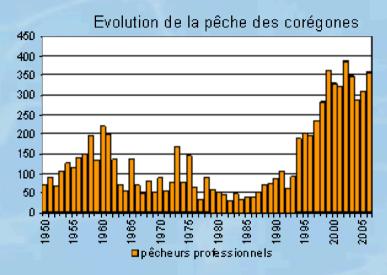
Tableau de bord technique - CIPEL 2007

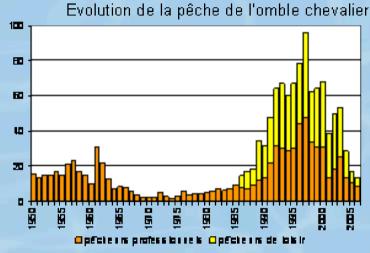


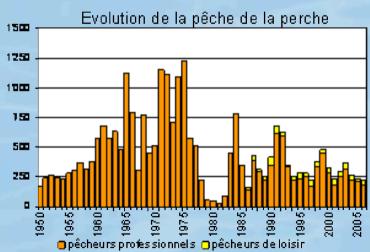
État actuel et objectif de la qualité du peuplement piscicole :

# ÉVOLUTION DE LA PÊCHE POUR 4 ESPÈCES DU LÉMAN (en tonnes/an)









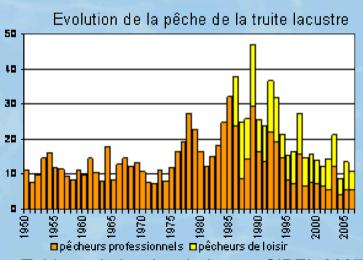


Tableau de bord technique - CIPEL 2007



### LE TRANSPORT DE MARCHANDISE





... un pôle régional d'activités socio-économiques variées

# LE TRANSPORT DE PASSAGERS



... un pôle régional d'activités socio-économiques variées

# LA PRODUCTION VITICOLE



### ... UN MILIEU DE VIE POUR UNE MULTITUDE D'ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES (RÉSERVOIR DE BIODIVERSITÉ)





... UNE GRANDE DIVERSITÉ DE PAYSAGES MAGNIFIQUES QUI ONT INSPIRÉ DE TRÈS NOMBREUX ARTISTES PEINTRES, ÉCRIVAINS, MUSICIENS... ET PHILOSOPHES



ASCINION POUR LA SAUVEGARDE

... UNE GRANDE DIVERSITÉ DE PAYSAGES MAGNIFIQUES QUI ONT INSPIRÉ DE TRÈS NOMBREUX ARTISTES PEINTRES, ÉCRIVAINS, MUSICIENS... ET PHILOSOPHES

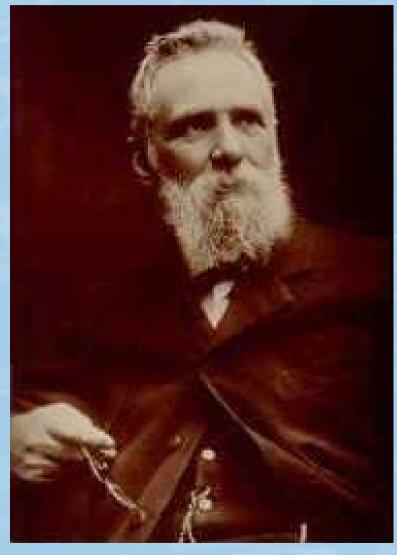




Le Léman, c'est...

#### ASE ASSOCITION POUR LA SAUJEGARDE DULEMEN

...LE LIEU DU MONDE OÙ EST NÉE LA LIMNOLOGIE (SCIENCE DES LACS) **GRÂCE À** F.-A. FOREL 1841-1912



# **CONCLUSION 1:**



LE LÉMAN EST LA SOURCE D'UN PATRIMOINE D'UNE RICHESSE **EXCEPTIONNELLE, UN VRAI** TRÉSOR QU'IL EST PRIMORDIAL DE PRÉSERVER POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES



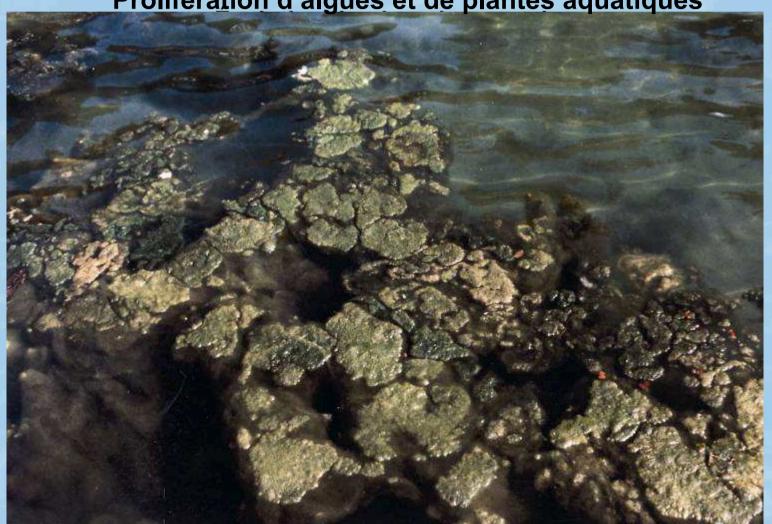
# 2. HISTORIQUE DE L'ÉTAT DU LÉMAN

- Bon état écologique jusque dans les années 50
- Dégradation rapide dès les années 60
- Etat critique dans les années 70
- Retournement de la situation depuis 1980

...une qualité de l'eau excellente jusque dans les années 50 qui se dégrade rapidement dans les années 60-70

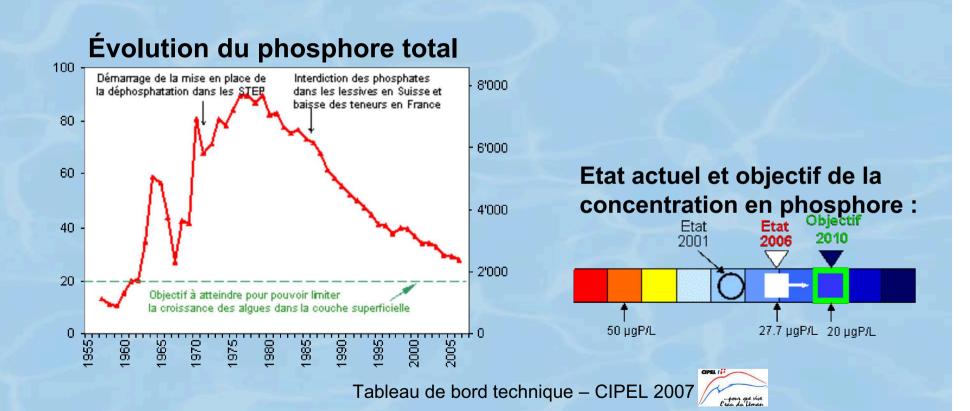


Prolifération d'algues et de plantes aquatiques



... des espoirs fondés, mais tout n'est pas réglé.







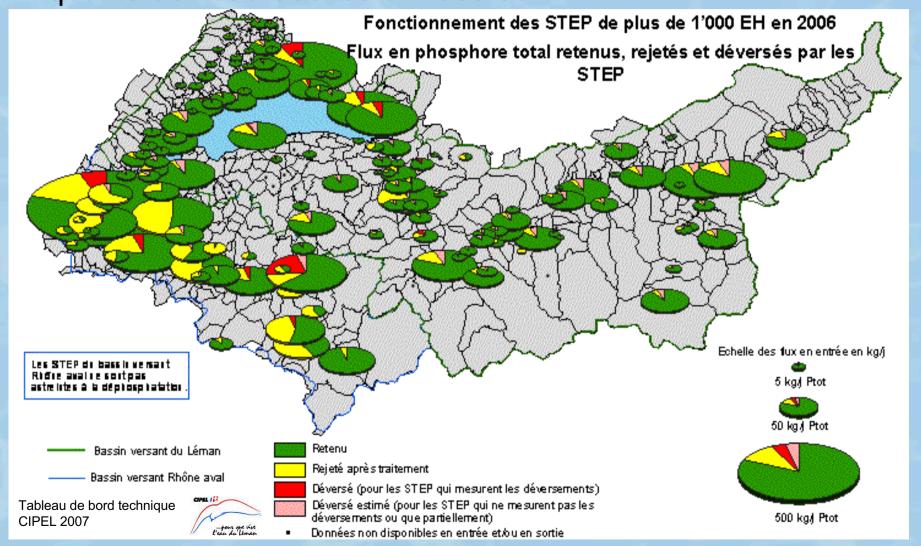
# ...RETOURNEMENT DE LA SITUATION ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DÈS LES ANNÉES 80

Grâce à :

- · La mise en place du système d'assainissement des eaux usées
- · L'interdiction des phosphates dans les lessives pour le linge
- · La prise de mesures par l'agriculture



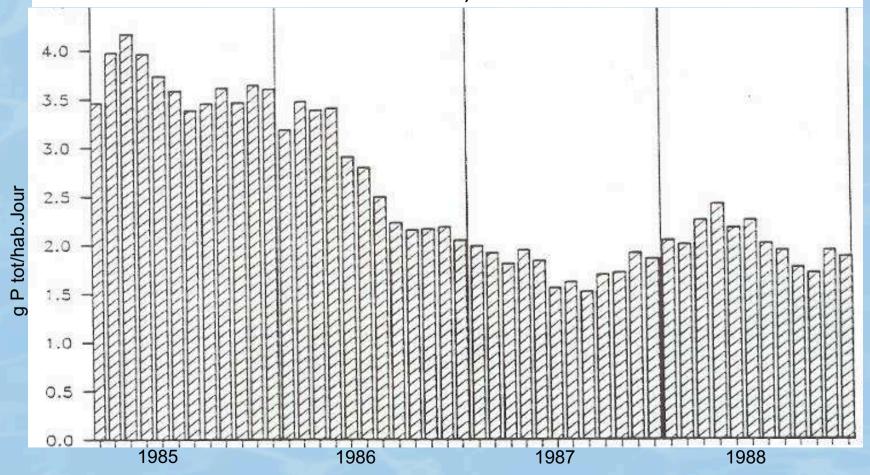
. . retournement de la situation et amélioration de la qualité de l'eau dès les années 80





# ...retournement de la situation et amélioration de la qualité de l'eau dès les années 80

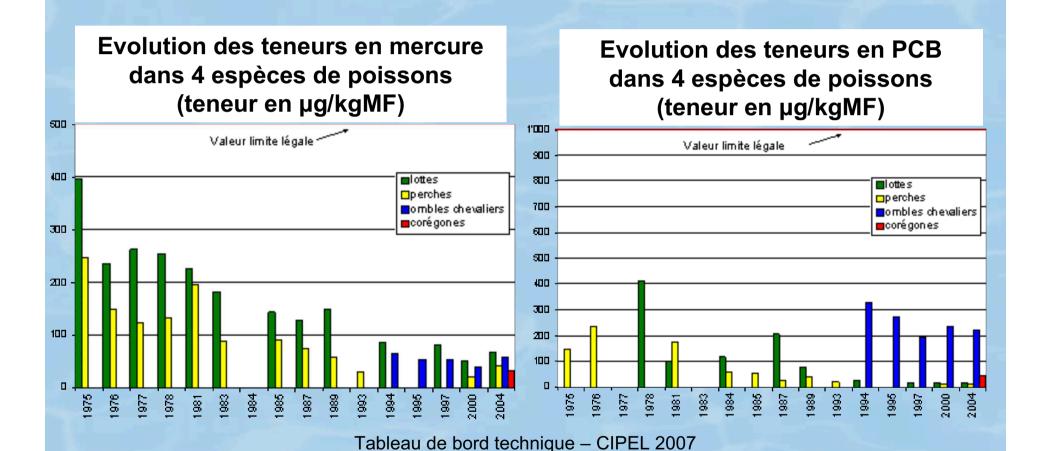
Charge d'entrée en phosphore total exprimée en gramme de phosphore par habitant et par jour, moyenne pour 4 stations d'épuration du bassin versant suisse (Vioget et Fiaux, CIPEL, 1989)



... des espoirs fondés, mais tout n'est pas réglé.



### DES POLLUTIONS ÉMERGENTES À SURVEILLER DE PRÈS



# PERSPECTIVES: DES ESPOIRS FONDÉS MAIS TOUT N'EST PAS RÉGLÉ...

- · La limpidité des eaux augmente
- · La quantité de phosphore diminue
- · La quantité de pesticides diminue

#### MAIS

- Objectif phosphore non atteint
- · Concentration en oxygène au fond du lac insuffisante
- Des rivières encore trop polluées

... des espoirs fondés, mais tout n'est pas réglé.

# La limpidité des eaux augmente

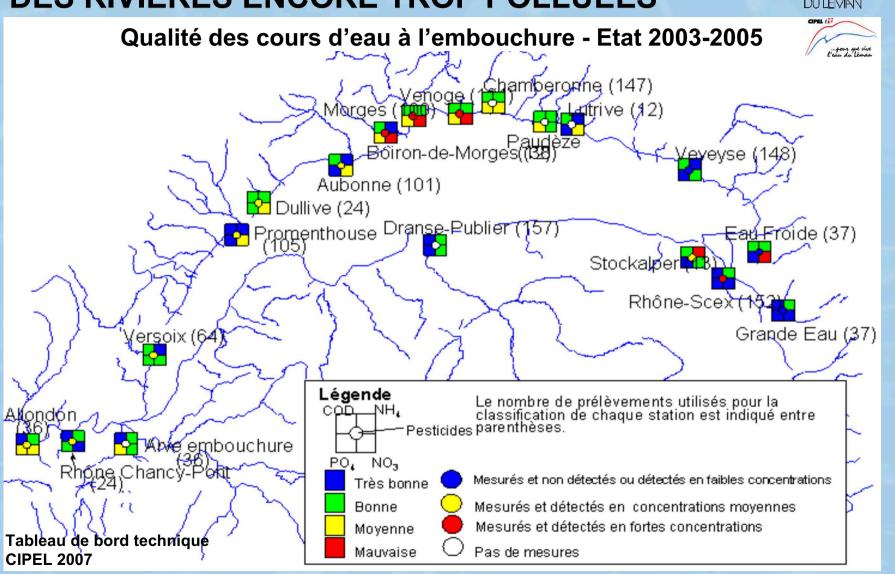




... des espoirs fondés, mais tout n'est pas réglé.



### DES RIVIÈRES ENCORE TROP POLLUÉES





# **CONCLUSION 2:**

LE LÉMAN VA MIEUX,
MAIS N'EST PAS GUÉRI!

### Le Léman va mieux, mais n'est pas guéri...



### Les principales mesures à prendre concernent:

- L'assainissement du système d'assainissement des eaux usées
- Limiter ou supprimer les micropolluants :
  - meilleure maîtrise des pollutions d'origine agricole
  - meilleure maîtrise des pollutions d'origine industrielle
  - promotion de modes de consommation responsable
- Promouvoir la protection et la valorisation des rives du Léman

# **CONCLUSION 3:**



LE LEMAN, SUR LA VOIE D'UNE « SUCCESS STORY » ?

OUI

MAIS DES PROGRÈS DOIVENT ENCORE ÊTRE FAITS
POUR INSCRIRE PLEINEMENT LA GESTION DE L'EAU
DANS LA DURABILITÉ



# 3. LE LÉMAN : UNE GESTION DURABLE ?

Les conditions pour atteindre le « bon état écologique » en 2015 sont-elles réunies ?

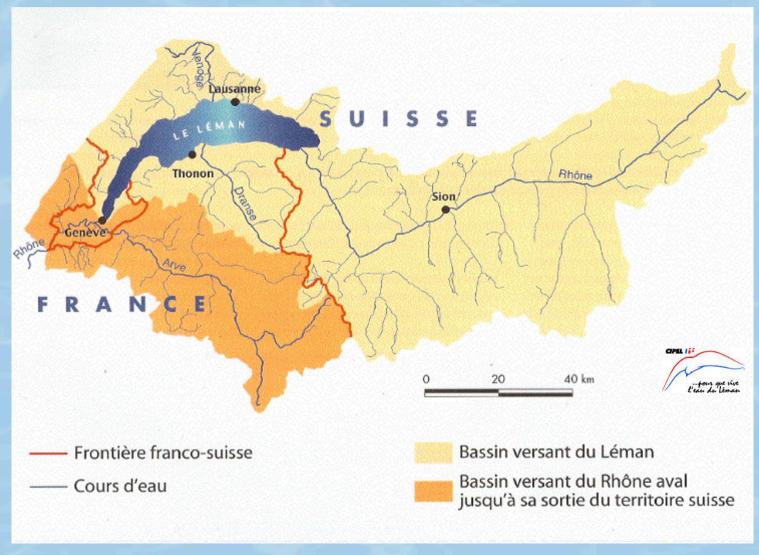
Le constat

### « Eau-cœur du développement: le pari gagné du Léman

### Gestion de l'eau encore trop fragmentée et sectorielle

# 2 PAYS, 5 ENTITÉS POLITIQUES RÉGIONALES





# « Eau-cœur du développement: le pari gagné du Léman ?





### **600 COMMUNES**



« Eau-cœur du développement: le pari gagné du Léman



# Promotion d'une gestion intégrée et globale de l'eau en route :

Commission internationale pour la protection des eaux du Léman (CIPEL)



Comité régional franco-genevois (CRFG)

Contrats de rivière transfrontaliers





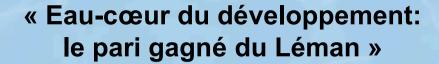
SIG ou regroupement de communes vaudoises (SIDAC, etc.)



Charte de l'eau de la région lémanique LEMANO







#### ASE ASSOCIATION POUR LA SAUJEGARDE

# Conditions à remplir pour une gestion durable de l'eau :

- considérer l'eau comme :
  - partie intégrante de l'écosystème
  - ressource naturelle
  - bien social et économique
- privilégier l'approche intégrée, globale et interdisciplinaire
- prendre en compte les aspects sociaux, économiques et environnementaux
- assurer une utilisation rationnelle de la ressource
- mettre en place des mesures de protection tenant compte du fonctionnement des écosystèmes et de la pérennité de la ressource
- donner la priorité à la satisfaction des besoins fondamentaux des individus et à la protection des écosystèmes.

# **CONCLUSION GÉNÉRALE:**



- LE LÉMAN CONSTITUE UNE ASSURANCE TOUS RISQUES POUR ASSURER:
  - l'approvisionnement en eau potable des générations futures dans la région lémanique
  - le développement des activités socioéconomiques
- IL DOIT FAIRE L'OBJET DE TOUTE NOTRE ATTENTION POUR QUE LES AVANTAGES SOCIO-ÉCONOMIQUES QU'IL FOURNIT SOIENT PRÉSERVÉS À LONG TERME

