

# LEMANIQUES

REVUE DE L'ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE DU LÉMAN



## CONVENTION SUR LA BIODIVERSITÉ: DE RIO AU LÉMAN

Signée par 156 pays lors du Sommet de la Terre à Rio de Janeiro en juin 1992, la Convention sur la biodiversité contient des engagements visant :

- à la conservation et à l'utilisation durable des éléments constitutifs de la diversité biologique,
- au partage juste et équitable des avantages dérivant de l'utilisation des ressources génétiques en provenance des pays en développement.

### Qu'est-ce que la biodiversité ?

La biodiversité, contraction anglophone de l'expression française diversité biologique, exprime la variété de vie végétale et animale. Elle peut être considérée à tous les niveaux d'organisation du monde vivant: molécules, cellules, tissus, organes, individus, populations, espèces et communautés.

Actuellement, environ 1.400.000 espèces végétales et animales ont été décrites et l'on estime que la planète pourrait bien compter entre 5 et 30 millions d'espèces non encore identifiées, dont la plus grande partie concerne le groupe des insectes colonisant les milieux tropicaux et subtropicaux.

En Suisse, on dénombre quelque 42.000 espèces et on estime entre 45 et 50.000 le nombre d'espèces actuellement présentes.

### A quoi sert la biodiversité ?

La réponse la plus pertinente à cette question est sans aucun doute celle proposée par Claude Auroi (1992): «la biodiversité sert à la vie elle-même». Mais bien sûr, les arguments qui sont le mieux entendus et compris de chacun sont ceux qui ont trait à l'utilité des espèces pour l'homme.

En tant que ressource, la biodiversité a essentiellement quatre fonctions réservoirs :

- réservoir d'aliments,
- réservoir de substances médicinales,
- réservoir de substances industrielles,
- réservoir de gènes.

Depuis quelques années, les sélectionneurs et les biotechnologistes puisent également dans ce réservoir pour chercher à améliorer une espèce comestible existante, à la rendre plus productive ou plus résistante.

### Plantes et animaux menacés en Suisse (LSPN, mars 1991)

	Nombre d'espèces en Suisse	dont sur les Listes rouges**		Espèces disparues	
Champignons	env. 5000	?	(?)	?	(?)
Mousses	1039	400	(38%)	4	(0,4%)
Plantes à fleur	env. 2700	773	(29%)	46	(2%)
Microorganismes, éponges, vers, crustacés, etc.	?	(?)	?	(?)	
Molusques (escargots, moules, etc.)	264	113	(43%)	4	(1,5%)
Acariens (tiques, etc.)	env. 2500	?	(?)	?	(?)
Araignées	875	?	(?)	?	(?)
Libellules	81	49	(60%)	5	(6%)
Papillons de jour	195	76	(39%)	0	(0%)
Autres insectes	env. 29.000	?	(?)	?	(?)
Poissons	52	41	(79%)	7	(13%)
Batraciens	19	15	(79%)	4	(21%)
Reptiles	15	13	(87%)	1	(7%)
Oiseaux	200	117	(58%)	8	(4%)
Mammifères	50-60	?	(?)	?	(?)
Total	env. 42.000*				

\*En tenant compte des groupes mal connus, la Suisse compte probablement entre 45.000 et 50.000 espèces.

\*\*Les plantes et animaux cités dans les Listes rouges sont respectivement éteints, menacés d'extinction, fortement menacés, menacés ou potentiellement menacés.

## La biodiversité menacée

Sous la pression multiforme de l'homme, la biodiversité est aujourd'hui gravement menacée: pollutions, altération et disparition des biotopes constituent les principales causes de la mise en danger des espèces sauvages.

Réceptacles des rejets polluants domestiques, industriels et agricoles, transformés ou anéantis pour diverses utilisations (défrichements, drainages, corrections pour l'agriculture, l'habitat et l'industrie), les milieux aquatiques ont été les premiers touchés (voir de Heer 1993). Par exemple en Suisse, on estime que 85 à 90% des zones humides ont disparu depuis le début du siècle dernier. Il en est de même des zones alluviales en bordure des cours d'eau. La disparition de ces habitats a été fatale à de nombreuses espèces. Ainsi selon Landolt (1991), qui a établi la liste rouge des espèces menacées en Suisse, les espèces aquatiques appartiennent au groupe écologique le plus menacé en Suisse puisqu'il totalise 46% d'espèces éteintes ou menacées (8% éteintes, 24% fortement menacées et 14% menacées). La plus grande proportion des plantes aquatiques menacées se situe dans l'ouest des Alpes.

Ainsi dans le Léman, pour ne prendre que l'exemple des plantes aquatiques (macrophytes), avons-nous pu mettre en évidence une diminution de diversité de plus de 60% depuis le siècle dernier, imputable principalement aux aménagements riverains et à l'eutrophisation des eaux (Lachavanne et Wattenhofer 1975, Juge 1987, Lachavanne et Juge 1993). Les autres organismes végétaux et animaux sont également touchés par l'eutrophisation des eaux.

## Penser globalement et agir localement

Traité aujourd'hui à l'échelle planétaire grâce à la Convention sur la biodiversité, le problème de la perte d'espèces végétales et animales pourrait faire penser que sa résolution fait appel, par on ne sait quel miracle, à des solutions planétaires. S'il est absolument nécessaire de penser globalement, tant les interrelations dans le monde sont fortes, l'action ne peut être efficace qu'à l'échelle locale, régionale ou nationale.

On parle beaucoup des forêts tropicales et de leur importance comme réservoir de biodiversité. Cette préoccupation est bien entendu légitime mais elle ne doit pas nous faire oublier que la biodiversité est également menacée chez nous et que nous devons tout mettre en œuvre pour la conserver.

Outre d'assurer le bien-être des générations présentes et futures, il s'agit là d'un des objectifs les plus importants visés par l'ASL à travers le combat qu'elle mène depuis plus de 10 ans pour lutter contre la pollution des eaux. ■

*Jean-Bernard Lachavanne*

## Pour en savoir plus

Keating, M. (1993) Sommet de la Terre 1992. Un programme d'action. Centre pour notre Avenir à Tous, 70 p.

Auroi, C. (1992) La diversité biologique. La vie en péril. Dossiers de l'Environnement. SPE/GEORG, 126 p.

Groombridge, B. (1992) Global Biodiversity. Status of the Earth's Living Resources. World Conservation Monitoring Centre. Chapman & Hall, 585 p.

Département fédéral des Affaires étrangères (1993) La Suisse et la Conférence de Rio sur l'environnement et le développement. Direction de la coopération au développement et à l'aide humanitaire, 94 p.

De Heer, J. (1993) Stratégies pour une gestion écologique des eaux. Bull. ARPEA, 176 : 22-36.

Landolt, E. (1991) Plantes vasculaires menacées en Suisse. Listes rouges nationale et régionales OFEFP, 183 p.

Ligue suisse pour la protection de la nature (1990) Protection des espèces 2000. Principes de base de la LSPN dans le domaine de la protection des biotopes et des espèces.

Lachavanne, J.-B. & R. Juge (1993) Integrating environmental considerations into the management of Lake Geneva, Switzerland. In : Coastal zone management. Selected Case Studies. OCDE, Paris, 137-164.

Lachavanne, J.-B. et Wattenhofer R. (1975) Les macrophytes du Léman Ed. CIPEL & Conservatoire botanique, 147 p.

R. Juge (1987) Halte à la destruction des rives de nos lacs. Revue Sauvons le Léman, ASL, 38-45.

**Les remerciements particuliers de l'ASL vont tout spécialement aux personnes et groupes suivants ayant fait des dons de 500 francs et plus en 1992/93 :**

### DONATEURS «ASL»:

**Privés :** S.A. Sadruddin Aga-Khan, René Burgauer, Pierre-André Dupraz, Jean-Christophe Egli, Roger Firmenich, Henri Gabrielian, Jean-Pierre Graz, Marc Maillefer.

**Etablissements :** Banque Pictet & Cie, Cableries & Tréfileries de Cossonay SA, Cargill International SA, DHL SA, Jaquet & Cie et Jean-Pierre Magnin, La Genevoise Assurances, Nestlé SA, Patek Philippe SA, Société Générale de Surveillance Holding, Solvay (Suisse) SA, Union Suisse Assurances.

**Communes :** Bernex, Bussy-Chardonney, Dully, Ecublens, Genève, Lutry, Meyrin, Publier, Sciez, Sion, Villeneuve.

**Institutions / associations:** Action Léman Rotary International, Motor Yacht Club de Lausanne.

### PARRAINS «OPÉRATION RIVIÈRES PROPRES» :

**Privés :** François Carrard, Germaine De Maria Pellegrino, Jean-Christophe Egli, Roger Firmenich, Catherine Gabrielian, Paul Gérardet, Marc Maillefer, Marie-Rose Verrey.

**Etablissements :** DHL SA, Cableries & Tréfileries de Cossonay SA, Nestlé SA, Société de Banque Suisse, Société Générale de Surveillance Holding, Witag-Weltfurer SA.

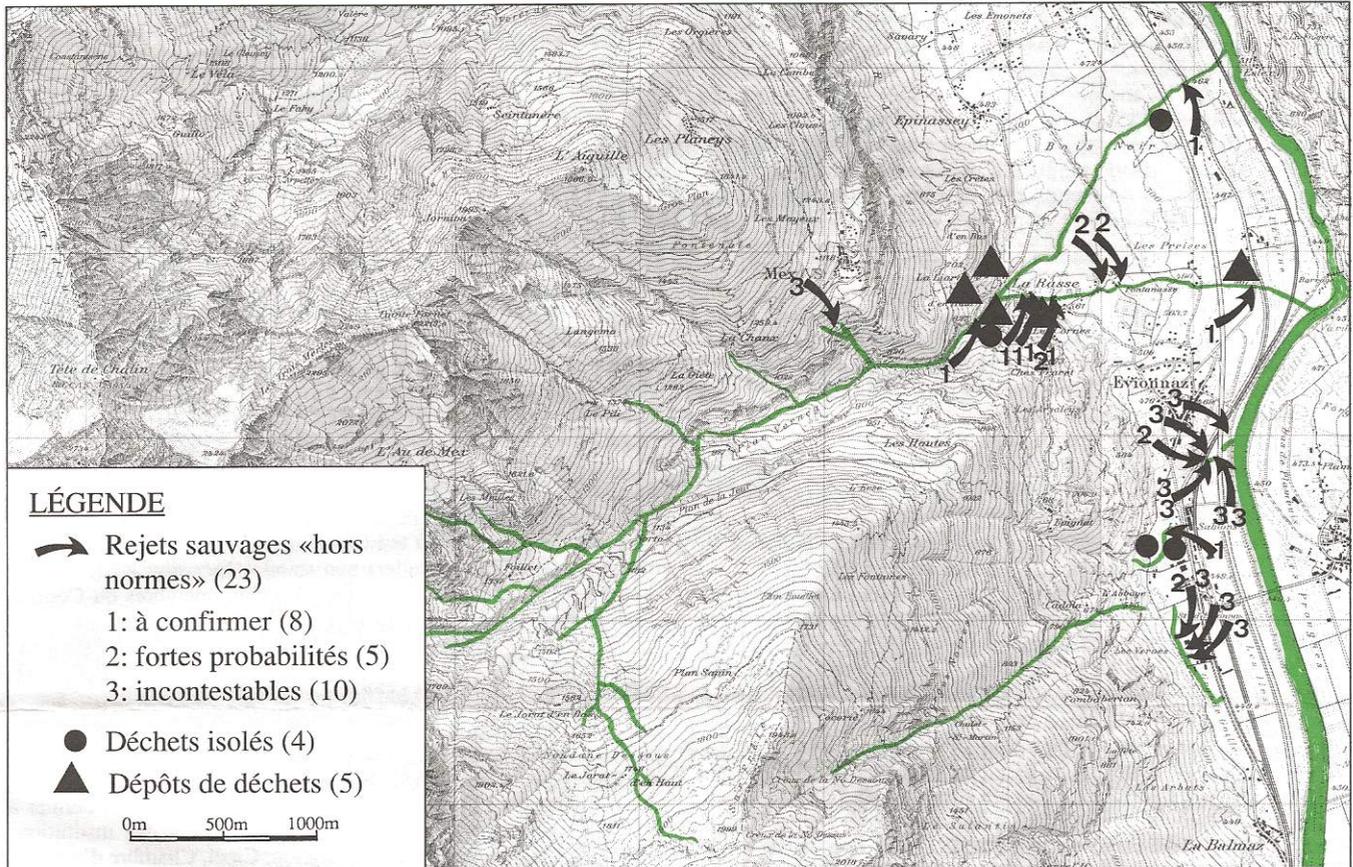
**Communes :** Chardonne, Meyrin, Présinge, Sion, Villeneuve.

**Institutions / associations :** Association Genevoise du Petit-Lac, Fondation Ernest-Dubois, Fondation Préservons l'environnement (Händ Sorg zur Umwelt).

Par ailleurs, le Comité de l'ASL, et évidemment le trésorier, remercient d'avance tous les membres n'ayant pas encore versé leur cotisation d'utiliser le bulletin vert ci-joint ou d'adresser un chèque à l'ASL.

# L'«OPÉRATION RIVIÈRES PROPRES» EN VALAIS

## REJETS DANS LE SAINT-BARTHÉLÉMY ET LE NANT DE L'ÉCHELLE



Reproduit avec l'autorisation de l'Office fédéral de topographie du 26 juillet 1993

Nous ne pouvons parler de l'«Opération Rivières Propres» sans évoquer le bassin du Rhône qui, à lui tout seul, **représente 65% du bassin versant lémanique et 74% de l'eau apportée au Léman.**

La qualité de l'eau des rivières valaisannes nous importe donc beaucoup, pour que le pari lancé – Un lac propre pour l'an 2000 – devienne une réalité.

A ce jour, différentes actions ont été menées ou sont en cours sur le bassin du Rhône valaisan. Les résultats analysés et envoyés aux autorités compétentes concernent la Sionne, le Mauvoisin, le Nant de l'Echelle et le Saint-Barthélémy. D'autre part, certains cours d'eau sont à l'examen et, si le soleil le permet, les résultats devraient être publiés avant la fin de l'année. Parmi ces rivières, nous pouvons citer le Canal du Syndicat, avec ses nombreux affluents qui par-

Le Saint-Barthélémy est un torrent sauvage prenant sa source à une altitude de 2650 m, au bas du glacier de Plan Névé, au flanc oriental de la Dent du Midi. Au-dessus du hameau de la Rasse, un bras s'en sépare et traverse le village avant de gagner le Rhône.

De nombreux éboulements sont signalés au cours des siècles et, histoire ou légende, on dit qu'une ville aurait été engloutie sous l'immense

cône de déjection que le Saint-Barthélémy a formé entre Evionnaz et Saint-Maurice.

Le Nant de l'Echelle est un petit torrent dévalant sans s'attarder les pentes boisées de la commune d'Evionnaz. Dès son arrivée en plaine, il passe sous terre avant de parcourir pour un bref instant la "Grande Goille", en se dirigeant vers le Sud.

courent la plaine entre Riddes et Martigny. De même, le canal de Saillon-Fully est actuellement visité par plusieurs groupes tels les scouts, les pêcheurs et un mouvement écologiste, en vue de débusquer les rejets et déchets polluants situés sur son cours. Toutefois, beaucoup reste à faire et nous nous réjouissons de vous avoir

vous, lecteurs de "LÉMANIQUES", et vos amis valaisans pour parcourir un tronçon de rivière en Valais, tout en profitant de l'occasion de terminer votre journée en savourant une raclette et un verre de vin blanc, **pour que les rivières valaisannes vivent!**

Gilles Taramarcz



## Concours de dessins Jeune Chambre Economique de Morges-Association pour la Sauvegarde du Léman

Grand succès du concours de dessins sur le thème de l'«Opération Rivières Propres» organisé par la Jeune Chambre Economique de Morges, sous le patronage de l'ASL et avec le soutien de l'Union de Banques Suisses et de l'hebdomadaire l'«Illustré»: jugez-en, près de cent dessins ont été récoltés dans le délai du 20 août, tant dans la catégorie des 12-18 ans que celle des 19-24 ans. Les noms des lauréats, distingués le 18 septembre au Centre culturel de la Ville de Morges, seront publiés dans le prochain numéro de «LEMANIKQUES». Ajoutons que de nombreux prix seront distribués à cette occasion et qu'un des dessins primés illustrera la plaquette d'information de l'ASL consacrée à l'«Opération Rivières Propres».

## L'ASL informe

Ce printemps, le secrétariat de l'ASL a envoyé une lettre aux médecins et pharmaciens des cantons de Vaud, Valais et Genève les incitant à devenir membre de l'ASL: la santé des gens dépend également de celle du Léman. Les navigateurs participant au Bol d'Or ont aussi reçu de la documentation ASL.

A. Gagnaire, membre du groupe français de l'ASL, a participé au forum des 5èmes Journées de l'environnement qui se sont tenues du 4 au 10 juin à Thonon sur le thème «La qualité de l'eau du Léman, un enjeu essentiel dans le Chablais».

J.-M. Dorioz, également du groupe français, a présenté l'«Opération Rivières Propres» aux Amis de la Nature à Thonon le 24 juin.

La «Coordination Rivières», dont fait partie l'ASL, a organisé une conférence de presse le 10 juin pour dresser le bilan une année après la publication du document «Rivières du bassin genevois: état des lieux et plan d'actions». La coordination se réjouit que l'information passe mieux et espère que des mesures concrètes sur le terrain suivront bientôt.

Une exposition en juin commémorant le 100ème anniversaire du Service de l'eau de Saint-Imier (BE) a présenté des affiches et de la documentation de l'ASL, ainsi que des sucres «L'eau c'est la vie».

Jean-Claude Moro, le nageur le plus méritant de la traversée à la nage Promenthoux-Yvoire du 25 juillet, a reçu le traditionnel prix ASL: une assiette avec l'inscription «Nous n'avons qu'un Léman».

## Actions de l'ASL

Grâce à l'intervention de l'ASL, la Ligue vaudoise pour la protection de la Nature, de «Nos Oiseaux» et de l'Association pour la protection

des bois de la rive droite, le Département des Travaux Publics a effectué un certain nombre de travaux dans la Réserve naturelle des Crénées.

En août Y. Crot, P.-A. Givel, S. Jaquet et C. Widmann du groupe vaudois ont organisé, comme l'an passé, une journée de la manifestation Passeport-vacances Lausanne.

Une opération de nettoyage de la rivière Le Boiron est prévue le 25 septembre par le groupe vaudois. Ce même groupe participera le 11 octobre au «Passeport-vacances de Morges».

En septembre, la journée d'automne du Collège Sismondi à Genève sera consacrée à l'«Opération Rivières Propres» avec la participation de 450 élèves sur la rivière Allondon.

Cet automne, le Département de l'Economie Publique du Canton de Genève, dirigé par Jean-Philippe Maître, envisage une collaboration avec l'ASL dans le cadre de l'«Opération Rivières Propres» pour le placement des chômeurs en fin de droit.

En octobre, la Direction départementale de l'agriculture et de la forêt organisera un «Colloque Rivières» au lac d'Annecy. L'ASL y installera son stand «Opération Rivières Propres». J.-M. Dorioz, A. Gagnaire et O. Goy, membres du Comité, participeront aux débats.

## Agriculture et qualité des eaux

L'ASL avait élaboré, déjà en 1989, un plan d'actions contre la pollution agricole qui est à l'origine de «Action Léman Agriculture de Haute Savoie» (voir ASL Nouvelles no 14 et «LEMANIKQUES» no 6). Le premier Comité de pilotage s'est réuni en avril dernier à Yvoire, rassemblant des agriculteurs, des élus et des institutions (INRA, Agence de l'eau, Administration, Cipel, Chambre d'agriculture). L'ASL était représentée par Ph. Barras, ingénieur agronome. Les différentes phases de réalisation et le coût total pour une durée de trois ans, soit FF 3.180.000, ont été discutés. Nous vous tiendrons au courant de l'évolution de ce projet.

Eric Doelker

## Deuxième «Fête pour le Léman» à Vevey et Montreux, organisée sous l'égide des Rotary Clubs les 4 et 5 septembre

Les Rotary clubs lémaniques ont organisé le 8 juin, au Musée suisse de l'appareil photographique à Vevey, une **conférence de presse** expliquant les diverses manifestations liées à la deuxième «Fête pour le Léman». J.-P. Cheneval, membre du Comité, a présenté l'ASL et l'«Opération Rivières Propres». Mentionnons, entre autres, que des exposés et un débat sont prévus à cette occasion. Le président de l'ASL, J.-B. Lachavanne, sera de la partie. De même, des membres du groupe vaudois de l'association tiendront un stand «Opération Rivières Propres» sous une tente située le long des quais de Vevey. Le prochain numéro de «LEMANIKQUES» rendra compte de cette fête. Rappelons également que le Musée de Vevey expose jusqu'au 26 septembre les travaux des photographes Ashuin Gatha, Michael von Graffenried et Philippe Pache consacrés au Léman et à ses problèmes.



Partenaires de l'«Action Léman 1993»: André Mérola (Rotary), Jean-Pierre Cheneval (ASL), Jacques Piccard (Cully), Yves Christen (Syndic de Vevey), François Rapin (CIPEL), Daniel Gerdeaux (INRA), Janusz Dominik (Institut Forel).

Photographie: Georges Nicod

**JAB**  
 1211 Genève 4  
 Edité par ASL: C.P. 629  
 CH-1211 Genève 4