



Organisation *Pour l'Utilisation de la Rosée*

(Association Loi de 1901)

N°3 - 20/09/2001

PETIT BULLETIN DE L'OPUR

LA RENTREE

Ça y est, c'est la rentrée, on ne peut pas y échapper. Mais c'est tant mieux, car les membres de l'OPUR ont beaucoup à raconter et à faire partager. La rosée - c'est passionnant et cela intéresse les gens, ce que nous prouvent les actions de l'OPUR lors de cet été. Et que nous vous proposons de découvrir...

INTERET SCIENTIFIQUE CROISSANT ENVERS L'EAU ATMOSPHERIQUE

La 2^{ème} Conférence Internationale sur le Brouillard et sa Récupération (Second International Conference on Fog and Fog Collection) s'est déroulée à St John's, (Canada) du 15 au 20 Juillet 2001. Une section était consacrée aux recherches dans le domaine de la rosée.

L'OPUR y a participé, avec une affiche de présentation, et par certains de ses membres qui ont pris la parole concernant les actions scientifiques menées par l'OPUR. Ils ont constaté un intérêt croissant des scientifiques (physiciens, chimistes, biologistes ou hydrologues), des organisations écologiques, ou encore des structures sociales des pays en voie de développement, envers l'eau de rosée en tant que source d'eau alternative ou comme indicateur de pollution. Cette prise d'importance des recherches sur la rosée pourrait permettre d'introduire le mot "rosée" dans le titre de la prochaine conférence, attirant ainsi plus de personnes s'intéressant aux phénomènes de condensation atmosphérique

Le film "Fontaines Aériennes de Féodosia" sur les recherches de l'OPUR en Crimée a été projeté lors de la conférence et a incité beaucoup de questions et de discussions (au point qu'une projection supplémentaire a été rendue nécessaire).

Une quantité importante des plaquettes publicitaires de l'OPUR a été distribuée, et le Secrétariat commence à en avoir les premiers échos.

OPUR

26, chemin des Poissonniers, F-33600 Pessac (France)
ph/fax : 33 (0) 5 57 26 83 92; email: dbeyens@cea.fr
www.opur.u-bordeaux.fr



Organisation Pour l'Utilisation de la Rosée

(Association Loi de 1901)

*De nombreux contacts ont été pris, certains projets sont à l'étude.
Affaire à suivre...*

REMERCIEMENTS A P. ADMIRAT

Un des membres de l'OPUR, P. Admirat, a décidé d'offrir à l'Association une donation de 10000 FF. Ce fait a été beaucoup apprécié par l'Organisation et tous ses membres.

(Et si c'était le début d'une bonne tradition?)

Une partie de cet argent a été déjà utilisée pour l'impression des plaquettes en deux versions, française et anglaise. Ainsi, on peut dire que le don de M. Admirat n'a pas été fait en vain, car cet argent se trouve entre de bonnes mains (en occurrence, entre les mains des scientifiques ou des personnes s'intéressant à la rosée qui se sont procurées nos plaquettes). Certains ont déjà répondu!

RESULTATS DE L'EXPERIENCE A AJACCIO (CORSE)

Le condenseur de Vignola a fait ses preuves! Ses 30 m² de surface sont capables, dans de bonnes conditions, de produire jusqu'aux 11,4 l d'eau par jour. Néanmoins, la quantité moyenne est de 3,5 l par jour de rosée.

Les analyses chimiques ont montré que cette eau est potable vis-à-vis des éléments recherchés (matières en suspension, pH, concentration des ions de SO₄⁻, Cl⁻, K⁺, Ca⁺⁺). Seuls les ions Cl⁻ et SO₄⁻ sont parfois significatifs. Ces substances apparaissent quand le vent provient soit de la mer (Cl⁻), soit de la Centrale électrique située dans le golfe d'Ajaccio. Le pH est en moyenne de 6.

En ce qui concerne le coût de l'eau condensée, il est prévu d'étudier sa réduction, notamment, en essayant de réaliser le condenseur directement sur un terre-plein ou d'utiliser des matériaux locaux bon marché pour la réalisation de la charpente.

GUIDE DU ROUTARD DANS LA POCHE!

Le Guide du Routard promettait sa collection complète à celui ou celle qui aurait percé le secret de la "Sainte Tombe" d'Arles-sur-Tech (Languedoc - Roussillon). Cette tombe scellée aurait produit de l'eau à partir de rien (!) en quantité suffisante pour soigner les nombreux croyants qui viennent honorer la Tombe.

OPUR

26, chemin des Poissonniers, F-33600 Pessac (France)
ph/fax : 33 (0) 5 57 26 83 92; email: dbeyens@cea.fr
www.opur.u-bordeaux.fr



Organisation Pour l'Utilisation de la Rosée

(Association Loi de 1901)

OPUR s'intéresse à ce phénomène depuis déjà plusieurs années. Des séries d'expériences ont été menées sur place. Le mystère a été découvert et expliqué par trois des nos membres, D. Beysens, M. Muselli et A. Junca. Ils ont démontré la provenance atmosphérique (pluie + condensation de la vapeur d'eau de l'air) de la "Sainte Tombe".

OPUR note cependant la configuration remarquable, presque "miraculeuse", qui conduit à ce que les conditions physiques et météorologiques, ainsi que la disposition unique de la tombe même, permettent la production de l'eau dans ce lieu révéral. (Pour plus d'information, voir : D. Beysens, M. Muselli, J.-P. Ferrari, A. Junca, Water production in an ancient sarcophagus at Arles-sur-Tech (France), Atmospheric Research, 57 (2001), 201-212. - disponible notamment sur le site web de l'OPUR).

Au mois de juillet de cette année, l'équipe du Guide du Routard a gracieusement offert à OPUR sa Collection 2001. Tout membre de l'Association peut en profiter en s'adressant au Secrétariat. A sa demande, le Guide du pays de son choix lui sera gracieusement prêté par l'Association pour toute la durée de son voyage (hors frais d'envoi qui seront réclamés à l'intéressé).

SITE WEB DE L'OPUR EN ACTION

Depuis la mise en service du site web, l'OPUR reçoit une quantité importante du courrier concernant l'Association. A signaler que TOUS les messages reçus se caractérisent par un vif intérêt envers notre activité et une approbation unanime de nos objectifs. Pour le reste, une fois de plus, l'efficacité des médias a donné ses preuves.

ART SCIENTIFIQUE OU SCIENCE ARTISTIQUE ?

Nous avons reçu des nouvelles de P. Admirat (que vous connaissez déjà grâce à ses bonnes actions). Ses propos sont prometteurs et font espérer que bientôt nous aurons une heureuse possibilité de contempler ses recherches (œuvres?). Mais on lui laisse la parole :

"Rencontre avec un positionnement surprenant de gouttes de rosée macroscopiques (d # mm) sur la pointe des tiges d'herbes les plus fines ????. Je projette un photo-safari "gouttes de rosée" cet hiver, lorsque je disposerai de TOUT mon temps."

OPUR

26, chemin des Poissonniers, F-33600 Pessac (France)
ph/fax : 33 (0) 5 57 26 83 92; email: dbeyens@cea.fr
www.opur.u-bordeaux.fr



Organisation Pour l'Utilisation de la Rosée

(Association Loi de 1901)

**VERNISSAGE AUTOUR DE LA ROSEE DE J.-P. RUIZ ET
DE C. PEYRONNET (S^T SETIERS, JUILLET - AOUT 2001)**

Qui parlerait mieux de son exposition que l'artiste lui-même? C'est pour quoi on vous propose un extrait de sa lettre - compte-rendu :

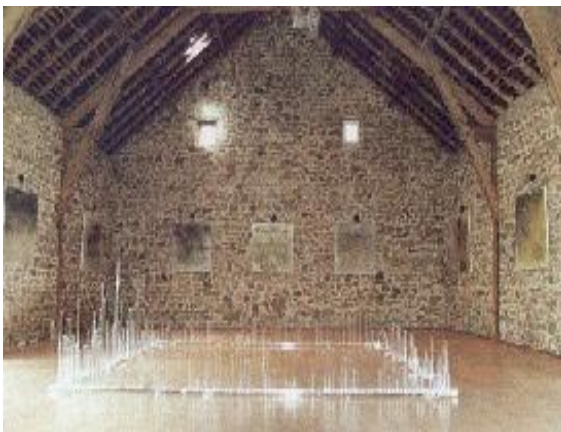
"Le vernissage de l'exposition s'est bien passé et les gens étaient très intéressés aussi bien par l'installation que par les toiles. J'ai souvent entendu comme réflexion "je ne verrais plus la rosée de la même façon!" Cédric Peyronnet, le compositeur ..., a exécuté une composition musicale autour de la rosée par toile, l'ensemble de 10 compositions faisant une œuvre. Lors de l'exposition, il a installé un petit haut-parleur au-dessus de chaque toile, ainsi, lorsque l'on s'approche d'une toile, on entend ... l'œuvre entière.

Explication des peintures de rosée :

...Les toiles d'un mètre sur un mètre (dimension du condenseur ayant servi à la cueillette en 2000), j'ai saupoudré ... des terres colorées ... de Corrèze ... qui apportent des matières, des textures sous formes de points, de petits tas.

...Vers 5 heures chaque matin, je transportais les toiles dans les prés et je laissais la rosée se déposer et diluer les colles et les pigments, créant ainsi la peinture de rosée..."

Nous vous invitons à découvrir quelques-unes de ses créations :



OPUR

26, chemin des Poissonniers, F-33600 Pessac (France)
ph/fax : 33 (0) 5 57 26 83 92; email: dbeyens@cea.fr
www.opur.u-bordeaux.fr



Organisation Pour l'Utilisation de la Rosée

(Association Loi de 1901)

Autre résultat intéressant, dû à l'exposition : J.-P. Ruiz, en organisant son vernissage, a réalisé un travail préparatoire minutieux et appliqué. Notamment, il a effectué toute une série de mesures de rosée dans son jardin et ...a battu un record! Durant la nuit du 23 au 24 janvier 2000, il a réussi à avoir 0,467 mm de rosée, correspondant à 15 l d'eau par jour pour notre condenseur en Corse! A qui le record suivant?

J.PH. CHASSANY "PIEGE" LA ROSEE

J.Ph .Chassany a testé quelques moyens astucieux de détection (piégeage) de la rosée. Il a effectué plusieurs essais avec des matériaux différents exposés à la rosée (comme du papier trempé dans une solution de sulfate de fer, séché et saupoudré de tanin, ou encore URGO Algoplaque ou collargol sur une plaque de verre). En séchant, ces matériaux gardent des traces (taches) de gouttes dont la densité est proportionnelle à l'importance de la rosée. A suivre...

NOUVEAUX CONTACTS, NOUVEAUX PROJETS...

Bientôt, l'OPUR découvrira probablement de nouveaux horizons dans son activité scientifique. Une éventuelle possibilité de construction des condenseurs en Amérique du Sud et en Andalousie permettrait d'accumuler de précieuses données comparatives sur les conditions de condensation dans de différentes régions climatiques et géographiques. Cette opportunité inattendue de contacts avec l'Université Centrale de Venezuela et l'Université Autonome de Madrid nous a été offerte par un de nos membres, Anne Dejoan, qui a profité de ses vacances pour nouer des contacts scientifiques.

Rédaction : I. Mylymuk

Pour toute information supplémentaire sur les sujets de ce bulletin, merci de vous adresser au Secrétariat de l'OPUR.

I. Mylymuk,
Secrétaire de l'OPUR