

# Au sommaire du *Bulletin de l'ARPEA* en 2004

Titres des articles

Auteurs

Page

## N° 219 - Janvier 2004 / 40<sup>e</sup> année

### Gestion des cours d'eau

L'aula de l'Ecole d'ingénieurs de Lullier était comble (plus de 200 étudiants et participants), le 6 novembre 2003, pour suivre les cours et conférences interdisciplinaires consacrés à la gestion des cours d'eau. Quelques exposés de cette journée organisée par l'EIL en collaboration avec l'ARPEA et Swiss Engineering:

- |   |                 |    |
|---|-----------------|----|
| • Des outils organisationnels au service de milieux aquatiques en bon état                            | Benoît Mottet   | 5  |
| • Protection contre les crues en Suisse: du dur au durable  | J.-P. Jordan    | 9  |
| • La renaturation dans le bassin CIPEL et sa prise en compte dans le tableau de bord du plan d'action | Aline Clerc     | 13 |
| • Le contrat du bassin versant du lac du Bourget  | Renaud Jalinoux | 17 |
| • Aspects biologiques et techniques des projets d'aménagement   | Bernard Lachat  | 23 |

### Energie

- |   |   |    |
|---|---|----|
| Les Cités de l'énergie et la promotion du courant vert. | Brigitte Dufour-Fallot<br>Matthieu Chenal | 31 |
|---|---|----|

### Environnement

- |  |                 |    |
|--|-----------------|----|
| • Trophée Eco-Conscience 2003 à Solstis Sàrl               | Yves Leyvraz    | 37 |
| • Les céréales transgéniques ont mis un pied dans la porte | Walter Rosselli | 41 |

### Aide au développement

- |   |                     |    |
|---|---------------------|----|
| Comment permettre chaque jour à une centaine de nouveaux villageois du Sahel d'accéder à l'eau? | L. Chabert d'Hières | 44 |
|---|---------------------|----|

### Sommaire 2003

Sommaire des articles parus en 2003

#### Pour commander d'anciens numéros, s'adresser à:

Secrétariat ARPEA, M<sup>me</sup> Eliane Delafontaine  
Vy des Nats 13, 2037 Montmollin  
Tél. 032 842 32 36, fax 032 729 96 90  
Courriel: arpea@bluewin.ch  
Fr. 12.- l'exemplaire, Fr. 10.- dès trois exemplaires

## N° 220 - Avril 2004 / 40<sup>e</sup> année

### Prix ARPEA 2004

Le Prix ARPEA récompense les étudiants-es dont le travail de diplôme s'est particulièrement distingué dans le domaine de la protection de l'environnement. Avec l'édition 2004, c'est M. David Theler qui a été primé pour son travail sur:

- La revitalisation et l'assainissement des cours d'eau en Valais. . . . . 5

### Protection de l'air

A deux ans de l'entrée en vigueur de la Directive Air Chantier, l'heure est au bilan des expériences acquises par les différents acteurs concernés par son application. Quelques exposés du cours organisé par le sanu avec le soutien de l'ARPEA le 5 février 2004:

- Les particules en suspension dans l'air: où nous mènent-elles? Prof. P. Leuenberger . . . . . 20
- 12 question sur les filtres à particules Andreas Mayer . . . . . 25
- Expériences de l'entreprise Bernasconi SA dans l'utilisation Bernard Cuenod  
des filtres à particules J.-M. Mérique . . . . . 31
- Mise en œuvre de la Directive sur un chantier linéaire, B. de Montmollin . . . . . 35  
exemple de la route nationale 5, tronçon Treytel-Areuse
- Lutte contre les poussières: exemple du chantier de la partie Christophe Carron . . . . . 39  
sud du tunnel du Lötschberg

### Législation

- Appréhension des risques industriels :  
comparaison entre la réglementation suisse et française Nicolas Berriot . . . . . 44

### Protection des eaux

- La forêt protège l'eau potable Beat Jordi . . . . . 49

## N° 221 - Juillet 2004 / 40<sup>e</sup> année

### Dossier spécial boues d'épuration

Les boues d'épuration seront interdites d'épandage au 30 septembre 2006. A deux ans du délai fixé par le Conseil fédéral, l'ARPEA a organisé le 7 mai 2004 à Yverdon un forum sur:

**Boues d'épuration: un déchet devenu encombrant. Quelles alternatives pour préparer l'échéance 2006?** Plus de 150 personnes ont suivi les conférences:

• Les nouvelles réglementations fédérales pour les boues d'épuration	Marc Chardonens . . . . .	9
• Communiqué du DETEC sur la modification de l'Osubst du 26.3.03	DETEC . . . . .	13
• Quatre questions / réponses sur les boues d'épuration	OFEFP . . . . .	14
• Quels outils techniques sont à disposition pour conditionner, sécher et incinérer les boues d'épuration?	Philippe Vioget . . . . .	16
• La biométhanisation : enjeux et perspectives	Yves Membrez . . . . .	19
• Hyladal, procédé microbiologique intégré pour l'élimination des boues d'épuration	Paul Péringier . . . . .	21
• La déshydratation, un conditionnement: exigences, avantages et inconvénients	J.-J. Fiaux . . . . .	23
• Le phragmicompostage, un concept de déshydratation	Didier Vignati . . . . .	26
• Séchage thermique des boues à SAIOD	Giovanni Tarantino . . . . .	31
• Séchage solaire par procédé Thermo-System	J.-O. Haug . . . . .	34
• Séchage solaire par procédé Heliantis	P.-A. Payot . . . . .	39
• Elimination des boues en cimenterie	Cyrille Roland . . . . .	41
• Incinération par four à lit fluidisé	Bernard Comte . . . . .	43
• Co-incinération avec les ordures ménagères à la SATOM	Edi Blatter . . . . .	45
• Traitement par oxydation par voie humide (OVH)	Frank Doppenberg . . . . .	48
• Organisation de l'élimination des boues à l'échelle romande	Etienne Ruegg . . . . .	51
• Organisation à l'échelle régionale, secteur La Côte + Ouest / Sadec + Valorsa	François Menthonnex . . . . .	54
• Organisation à l'échelle communale avec la déshydratation par centrifugation mobile	Marcel Girard . . . . .	57
• Conclusions	Etienne Ruegg Philippe Vioget . . . . .	61

### Déchets

Du nouveau dans le recyclage des automobiles avec l'installation Reshment qui produit matières premières et énergie	Daniel Christen Yvon Rey . . . . .	62
---	---------------------------------------	----

### Environnement

Des solutions bio pour Kyoto	Walter Rosselli . . . . .	67
------------------------------	---------------------------	----

## N° 222 - Octobre 2004 / 40<sup>e</sup> année

### Eau potable

Le 18 mai 2004 à Yverdon, la SDESR (Société des distributeurs d'eau de Suisse romande) a organisé une journée technique sur la télégestion pour petits et moyens réseaux d'eau avec le soutien de l'ARPEA:

- Introduction au thème avec une interview de M. Patrick Pralong, président de la SDESR ..... 5
- Système d'adduction d'eau à Evolène. Télémesures et téléalarme via GSM et le WEB Stéphane Storelli ..... 7
- Résultats de l'enquête sur les équipements en télégestion des services des eaux en Suisse romande Jacques Kernen ..... 11
- Aperçu des techniques de transmission sur supports physiques Gérald Litzistorf ..... 13
- Aperçu des techniques de liaisons sans fils T. El Maliki ..... 15

### Protection des eaux

Dans les années 80, le choix de réalimenter artificiellement la nappe phréatique du Genevois, dont le niveau baissait dangereusement, ne manquait pas d'audace: bilan de plus de 20 ans de succès de ce système.

Gabriel de los Cobos ..... 19

### Protection de l'air

Depuis l'entrée en vigueur de la Directive Air Chantiers le 1.9.02, quelles expériences peut-on tirer des machines de chantier et des autobus équipés de filtres à particules ?

A. Mayer, M. Wyser  
J. Czerwinski ; J.-L. Pétermann  
N. Heeb, A. Ulrich,  
L. Emmenegger ..... 27

### Gestion des déchets

A Châtel-Saint-Denis, la société Ecosor SA traite et valorise des terres polluées depuis cet automne

Bernard Gret ..... 35

### Agenda ARPEA

Votre association, qui fête cette année ses 60 printemps et les 40 de son Bulletin, a tenu son Assemblée générale à Miécourt, dans le Jura. Toutes les activités 2003 mises en œuvre sont décrites dans le compte rendu

Huong Esperet ..... 43