



# L'avis du Réseau

## SOMMAIRE

### EDITORIAL

|   |   |
|---|---|
| <i>La chronique</i>                     | 1 |
| <i>L'Echo du Réseau</i>                 | 1 |
| <b>LA VIE DU RE-</b>                    | 2 |
| <i>En direct de ...</i>                 | 2 |
| <i>Vécu avec vous</i>                   | 2 |
| <b>C'EST DEJA<br/>DEMAIN</b>            | 3 |
| <i>A vos agendas</i>                    | 3 |
| <i>Notes tendances</i>                  | 3 |
| <i>Infos Réseaux<br/>France</i>         | 3 |
| <b>LE SAVIEZ</b>                        | 4 |
| <i>Le baromètre tech-<br/>nologique</i> | 4 |
| <i>Fiches techno</i>                    | 4 |
| <i>Portails ...<br/>Partenaires</i>     | 4 |

## EDITORIAL

### La Chronique



#### BOURGOGNE RESEAU 2002

##### Starter d'innovation—Starter de croissance

Plus que jamais convaincu que le devenir des TPE et PME est étroitement lié à leurs facultés d'innovation et d'adaptation, nous allons, cette année encore, tout mettre en œuvre pour accompagner chaque entreprise bourguignonne dans son programme de développement et de recrutement...

**R**apportons chaque contact, chaque besoin

**E**ndiguons cette morosité ambiante

**S**oyons à l'écoute de chaque projet

**E**vitons le piège de l'attentisme

**A**gissons partout en Bourgogne

**U**tilisons sans réserve  
notre réseau d'experts

Nous serons alors de véritables starters d'innovation et plus encore starters de croissance.

Aux membres du comité de pilotage

Aux membres du conseil d'administration

A nos prospecteurs et notre corps d'experts

A ceux qui nous soutiennent dans nos actions

Je souhaite une année réseau-lument santé et réseau-lument faste.

Merci pour votre implication et votre engagement à nos côtés.



Jean-Philippe GIRARD  
Président de Bourgogne Réseau

### L'Echo du Réseau

#### 2002—La naissance d'une entreprise issue du transfert de technologie



En ce début de nouvelle année, le Groupe Archimède est optimiste. Nous avons eu la chance d'avoir pu établir un solide partenariat avec le laboratoire LE2i de l'Université de Bourgogne.

Une nouvelle société va naître de ce rapprochement : ACTIV 3D lab. Elle devrait permettre entre autres, de faire entrer la construction dans les nouvelles technologies avec la mise au point d'une plate-forme Web 3D collaborative accompagnant les phases d'étude et de construction d'un bâtiment pour permettre ensuite une fois l'ouvrage terminé, de le gérer par Internet.

Nous adressons un grand merci à Bourgogne Réseau et nous transmettons tous nos vœux aux membres de l'association et à l'ensemble de ses partenaires techniques et financiers.

Olivier GAUDARD  
Président du Groupe Archimède\*

\*Archimède : 21 rue Albert Camus - 21066 DIJON Cedex

# LA VIE DU RESEAU

## En direct de nos partenaires



### PETITRENAUD S.A. : Une scierie à la pointe de l'innovation

L'utilisation d'un variateur de fréquence sur le moteur électrique d'une scie à ruban peut permettre à une scierie de pratiquer de substantielles économies d'énergies tout en optimisant le processus de sciage des grumes de bois. C'est ce qu'a démontré une étude à l'initiative de la scierie PETITRENAUD située à DIROL (58) conduite en partenariat avec EDF Nièvre, SCHNEIDER Dijon et le CTBA et financée dans le cadre d'une Prestation Technologique Réseau.

4 critères ont été pris en compte dans le

cadre de cette étude : la productivité, la précision du sciage, la durée de coupe des lames et la consommation énergétique.

Les conclusions formulées par le CTBA sont sans appel : une économie d'énergie de près de 66 %, une productivité accrue par l'augmentation de la vitesse de coupe. Elles permettent d'escompter un retour sur investissement de l'ordre de 3 ans. Suite aux conclusions positives de l'étude, l'entreprise n'a pas hésité à faire équi-

per de série 2 variateurs sur un Télétwin récemment installé.

A ce jour, ce dispositif d'une grande fiabilité et facile à mettre en œuvre, est implanté dans l'entreprise. Parallèlement et en raison de la baisse régulière du coût des composants électroniques, des réflexions sont engagées afin d'adapter ce dispositif à d'autres moteurs utilisés dans l'industrie du sciage.

Scierie Petitrenaud—BP 7—58190 DIROL

## Vécu avec vous

### Bourgogne Réseau : Starter d'innovation dans les

Le 17 décembre dernier, Jean-Philippe GIRARD, Président de B.R. avait convié au Golf de Norges, les différents acteurs de notre association : partenaires institutionnels et financiers, prospecteurs...

Tout d'abord Daniel MICARD a présenté l'activité du réseau au cours de l'année 2001 : budget, financement, ainsi que les résultats obtenus tant en nombre de visites en entreprises qu'en ce qui concerne les aides accordées et les différentes facettes de l'activité (formations, salons, etc.).

Puis Hervé LEBLANC, responsable national des RDT a présenté le rassemblement national qui avait eu lieu à Troyes le 23 novembre dernier.

Mais ce qui a retenu particulièrement l'attention des participants a sans nul doute été la série de **témoignages d'entreprises** et de centres techniques : l'entreprise GROBOST et le CRITT 2ABi de Bourgogne Technologies, le groupe Archimède (actuellement accompagné par l'ANVAR dans le cadre d'un programme de développement technologique) et le Laboratoire LE2i de

l'Université de Bourgogne et enfin le lycée Saint Joseph pour sa collaboration avec l'entreprise Terbasystème. Ces différents intervenants ont illustré avec passion ce que l'action de notre réseau peut avoir de positif à la fois dans les résultats immédiats, mais également en perspective de l'évolution et de la compétitivité des PME.

Fort de ce bilan, J.P. GIRARD a tenu à présenter les objectifs du réseau pour l'année qui vient (et les suivantes...) : la sensibilisation de nouveaux acteurs du développement technologique, la mise en place d'un **Extranet** qui permettra d'assurer un meilleur partage de l'information, la constitution d'un **observatoire** des technologies qui donnera la possibilité de dégager des tendances technologiques sectorielles. J.P. GIRARD a également présenté les actions qui seront menées en faveur des prospecteurs : un choix augmenté de thèmes de formation, des déjeuners technologiques, etc. Afin de conclure son intervention, J.P. GIRARD a



confié au différents acteurs présents le **kit-marketing**, nouvel outil de promotion modulaire qui, nous l'espérons, leur deviendra rapidement indispensable.

François PATRIAT, Secrétaire d'Etat aux PME, au Commerce, à l'Artisanat et à la Consommation apportait à ces rencontres leur conclusion. Il démontrait que « Small is beautiful ». En effet les PME sont un assemblage d'hommes et de compétences, qui par sa flexibilité, forme la partie la plus adaptable du tissu économique et c'est un atout important dans le cadre de « l'appel à la mobilisation pour la compétitivité des territoires ».

F. PATRIAT, qui présentera une nouvelle loi sur les PME en ce début d'année, veut simplifier l'accès de celles-ci aux financements et veut également les inciter à innover. Il propose que l'Etat aide les PME à vaincre « leur complexe

d'infériorité » et pour ce faire, les chefs d'entreprises doivent être orientés vers les bons interlocuteurs. Les contacts avec les universités et les laboratoires sont à favoriser. Il faut « **doper l'intelligence pour nourrir le développement** ». C'est là que les réseaux vont pouvoir jouer pleinement leur rôle central de catalyseur et de fédérateur pour « faire travailler les gens ensemble ».

Puis François PATRIAT terminait son intervention en évoquant une préoccupation plus locale. Constatant le déficit d'image de la Région Bourgogne en matière d'innovation et d'activité industrielle (malgré sa richesse bien réelle dans ces domaines), il souhaite (avec le soutien de l'Etat, du Conseil régional, et de la Municipalité de Dijon), **l'implantation d'une technopole** ouvrant ainsi des perspectives prometteuses.

Ces rencontres se sont achevées par un repas dans le cadre agréable du restaurant du golf permettant aux participants de poursuivre leurs échanges et donnant un avant-goût



## Notes tendances



### Nouveautés 2002

#### FORMATION

2 régions (Bourgogne et Franche-Comté) s'associent pour vous offrir un choix élargi de journées techniques et de formation :

- ◇ Innovation et méthode TRIZ
- ◇ Plasturgie
- ◇ Biotechnologie et droit
- ◇ Management de projet
- ◇ Intelligence économique
- ◇ Technologies de conception et de fabrication

#### RENDEZ-VOUS TECHNOLOGIQUES (reconduction des journées technologiques)

- ◇ Les réunions départementales (matin)
- ◇ Déjeuners technologiques (12h-14h)
- ◇ Après-midi technologiques (mécatronique, matériaux élastomères, bois, VAO, forge et fonderie...)

**Des couleurs pour une large palette d'activités** : vous retrouverez dans l'agenda technologique (en annexe) toutes ces activités déclinées au cours de l'année 2002 ; cet agenda sera actualisé régulièrement au cours des prochains numéros.

#### Vos contacts Bourgogne Réseau :

**Jean-Philippe GIRARD**

*Président*

**Daniel MICARD**

*Directeur*

**Denis MARION**

*Animateur*

**Hélène DUROY**

*Assistante*

**Virginie BESSARD**

*BTS en alternance*

## Infos Réseau France



#### Rencontre nationale des RDT

Le 23 novembre s'est déroulée à l'Université technologique de Troyes la première rencontre nationale des RDT sous la présidence du Professeur ETIENNE, président du Conseil régional Champagne Ardenne.

Cette manifestation visait à :

1. Permettre une rencontre des membres du Conseil national des RDT avec les représentants des Régions, les présidents d'associations support et les animateurs.

2. Présenter les actions régionales qui mettent en évidence le maillage des RDT, la maîtrise de l'information par les RDT et les relations interrégionales.

Au cours de la journée, les RDT régionaux ont présenté des outils ou des actions

qu'ils ont mis en œuvre et qui peuvent être transférés dans d'autres régions avec pour objectif le soutien aux entreprises par l'intermédiaire des membres prospecteurs dans leurs démarches de développement technologique.

Les conclusions et perspectives ont été présentées par le Président du Conseil national, le président de l'Association des Régions Françaises (par vidéo), le PDG de l'Anvar et le Préfet de la Région Champagne Ardenne .

Ce fut également l'occasion d'afficher le nouveau logo des RDT avec une nouvelle appellation.

#### Tous à la Villette !!!

Le 17/12/2002 sera organisée à Paris la première plénière nationale des prospecteurs des réseaux de développement technologique.

Toutes les régions françaises seront ainsi représentées par les membres des RDT accompagnés de leurs partenaires (entreprises, institutionnels...)

Débats, témoignages, mini-expositions des produits et savoir faire, cette plénière sera une occasion unique d'échanger sur la pertinence des liens noués en vue d'accompagner les entreprises dans leurs projets.

L'esprit réseau à la rencontre de l'esprit d'entreprise...



**Bourgogne Réseau**  
**est Membre du**  
**Réseau de**  
**Développement**  
**Technologique**  
**fédérant 22 réseaux**  
**répartis sur le**  
**territoire national**



BOURGOGNE RÉSEAU

**BOURGOGNE RESEAU**

8 avenue Jean Bertin  
21000 DIJON  
Téléphone : 03 80 78 07 77  
Télécopie : 03 80 78 07 08  
e-mail : bourgogne.reseau@wanadoo.fr

**RETROUVEZ-NOUS  
SUR NOTRE (VOTRE)  
SITE :**

[www.bourgognereseau.org](http://www.bourgognereseau.org)

**Bourgogne Réseau :**

*Un ensemble de compétences au  
service du développement  
technologique des PME*

**L'aide du mois :  
Stage Longue Du-  
rée**

**Pour qui ?**

Les étudiants en fin d'études inscrits dans une école d'ingénieurs, un IUT, une Maîtrise de Sciences et techniques ou une année post DUT. Les PME de la région Bourgogne

**Pourquoi ?**

Pour favoriser l'orientation des étudiants vers les PME-PMI.

Pour assurer dans le cadre d'un partenariat entre l'élève, son établissement d'appartenance et l'entreprise, la conduite d'un programme d'innovation.

**Comment ?**

Le stage, d'une durée de 4 à 6 mois, se matérialise par un soutien plafonné à 4573 € assuré par le Ministère de la Recherche réparti entre l'entreprise, l'élève et le laboratoire d'accueil.

**Vos contacts :**

• Bourgogne Réseau  
• DRRT  
15-17 avenue Jean Bertin—21000 DIJON  
Tél : 03 80 29 40 52  
Fax : 03 80 29 40 94  
E-mail :  
[jean-louis.vaterkowski@industrie.gouv.fr](mailto:jean-louis.vaterkowski@industrie.gouv.fr)

## LE SAVIEZ-VOUS ?

### Le baromètre technologique

ACTIVITE BR : Répartition des visites, mises en relation, PCT,



| ANNEE                | 2001 | Cumul 1996-2001 |
|----------------------|------|-----------------|
| Visites              | 385  | 1967            |
| Mises en relation    | 215  | 1174            |
| % mises en relation/ | 56   | 60              |

| ANNEE | 2001 | Cumul 1996-2001 |
|-------|------|-----------------|
| PCT   | 98   | 115*            |
| PTR   | 49   | 272             |

Nombre de prospecteurs au 1er janvier 2002 : 43

Nombre de membres du corps d'experts liés à la mission de conseil technologique

au 1er janvier 2002 : 14

### Fiche techno



ISAT-Partenaires dispose d'équipements d'essais servo-hydrauliques permettant la réalisation d'essais d'endurance sur des pièces mécaniques.

L'un de nos partenaires industriels, spécialisé dans la fabrication de pièces caoutchouc intégrées dans les systèmes de suspension des véhicules ferroviaires, a été confronté à une évolution du cahier des charges fonctionnel sur une pièce dont la géométrie extérieure était complètement figée. Les perfor-

mances de ce type de pièce en endurance étant très insuffisantes pour l'application nouvelle (durée de vie réelle de l'ordre du dixième de celle demandée dans le cahier des charges.), une prestation en essais d'endurance a donc été proposée.

Divers paramètres ont été abordés, comme par exemple le type de mélange utilisé, la géométrie des armatures, le niveau de précontrainte du caoutchouc... conduisant à une pièce dont l'aspect extérieur n'avait pas

changé, mais dont la durabilité avait été multipliée par 10.

Outre l'amélioration des performances de cette pièce, cette campagne d'essais a permis à l'entreprise de compléter sa base de connaissances sur le comportement en endurance de ses produits, données qui pourront être utilisées dans le cadre de développements ultérieurs.

André Courgey  
Ingénieur Transfert  
ISAT Partenaires

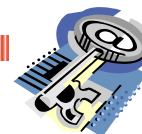
ISAT Partenaires : 49 rue Mlle Bourgeois—58000 NEVERS

### Portails... Partenaires

Le site [www.anvar.fr](http://www.anvar.fr)

Le site Internet [www.anvar.fr](http://www.anvar.fr) met à votre disposition un agenda des manifestations scientifiques et technologiques ayant lieu en Bourgogne.

Vous pourrez également, par le carnet d'adresses, avoir accès directement à une foule de sites incontournables dans notre région.



**Le « club Avis du Réseau » c'est déjà 500 lecteurs : les membres de l'association, 43 prospecteurs, 14 experts, nos partenaires techniques et financiers et plus de 200 entreprises aidées par Bourgogne Réseau.**