

## Le Japon affronte avec difficulté son passé militariste

**JUNICHIRO KOIZUMI**, chef atypique du gouvernement japonais, a ouvert le premier grand débat national sur le passé militariste de l'Archipel en se rendant, lundi 13 août, au sanctuaire de Tokyo, où sont honorés les morts tombés au combat, y compris des responsables jugés criminels de guerre au lendemain du deuxième conflit mondial. Il y a prononcé un message de paix : « *Le Japon ne doit jamais plus recourir à la guerre* », a-t-il dit. Mais l'ambiguïté de son geste divise les Japonais et suscite l'indignation de ses voisins, la Chine et la Corée en particulier. Il a, d'autre part, reçu le soutien de la Banque centrale japonaise à son programme de réformes économiques, qui vont d'abord se traduire par des réductions importantes des dépenses publiques.

Lire page 2

www.lemonde.fr/japon2001

## Le trafic illégal d'animaux protégés

**DES MILLIERS** de plantes et d'animaux sauvages protégés par la convention de Washington de 1973 sont l'objet, en France, d'un trafic illégal qui met parfois en péril la survie des espèces. Pour lutter contre ce négoce, qui génère des profits colossaux, douaniers, policiers et juges sont encore largement démunis. Ils doivent composer avec une législation complexe et faire face à des filières de plus en plus sophistiquées. Des associations écologistes dénoncent l'insuffisance de contrôles. La vogue des animaux de compagnie ne suffit pas à expliquer l'ampleur de ce commerce en France. Des « spécialistes » alimentent au prix fort les boutiques de luxe.

Lire page 5

## Le Zimbabwe à la dérive



ROBERT MUGABE

**SOUÇIEUX** de se faire réélire en avril prochain à la tête d'un pays qu'il a largement contribué à déstabiliser, le président Robert Mugabe a transformé la réforme agraire en une chasse aux fermiers blancs, dont les propriétés sont pillées et incendiées.

Lire page 3 et notre éditorial page 9

Allemagne, 3 DM ; Antilles-Guyane, 10 F ; Autriche, 25 ATS ; Belgique, 48 FB ; Canada, 2,50 \$ CAN ; Côte d'Ivoire, 900 F CFA ; Danemark, 15 KRÖ ; Espagne, 250 PTA ; Gabon, 900 F CFA ; Grande-Bretagne, 1 £ ; Grèce, 500 DR ; Irlande, 1,40 £ ; Italie, 2000 L ; Luxembourg, 46 FL ; Maroc, 10 DH ; Norvège, 14 KRÖ ; Pays-Bas, 3,30 FL ; Portugal, 200 Escudo ; Réunion, 10 F ; Sénégal, 900 F CFA ; Suède, 16 KRS ; Suisse, 2,20 FS ; Tunisie, 1,4 Din ; USA (NY), 2 \$ ; USA (autres), 2,50 \$.

M 0147 - 815 - 7,50 F - 1,14 €



## Le lent réveil de l'euro

- Victime du ralentissement américain, le billet vert cède du terrain face à l'euro
- A près de 0,90 dollar, la devise européenne est au plus haut depuis trois mois
- Ce réalignment est souhaité aux Etats-Unis
- Il pourrait ouvrir la voie à une baisse des taux dans l'Union

**DEPUIS QUELQUES** jours, un discret réalignment de la parité entre le dollar et l'euro est en cours, qui réjouit plutôt les conjoncturistes. Victime des incertitudes sur les perspectives de croissance aux Etats-Unis, le dollar baisse. Et l'euro monte. Lundi soir 13 août, la devise européenne a franchi un court instant le seuil de 0,90 dollar, son plus haut niveau depuis trois mois, alors qu'elle était tombée à 0,83 dollar il y a quelques semaines.

La politique du dollar fort est de plus en plus contestée aux Etats-Unis, où, en douze mois, le taux de croissance en rythme annuel est passé de 5 % à 1 %. Patronat et syndicats estiment que l'économie américaine est pénalisée à l'exportation par la surévaluation du billet vert. Ils jugent que sa baisse est indispensable pour contrer les menaces de récession. « *La surévaluation du dollar détruit les capacités industrielles et la compétitivité de ce pays* », affirme John Devine, vice-président et directeur financier de General Motors.

Quand l'économie ralentit, la



Lire page 10

hausse de plus de 60 % de la monnaie américaine depuis 1995 face aux devises européennes et japonaise devient insupportable. Elle fait perdre des marchés, lamine les profits et détruit des emplois.

En revanche, milieux d'affaires et responsables monétaires européens se satisferaient plutôt, eux, d'un euro oscillant autour de 0,90 dollar. Ce n'est pas encore pénalisant pour les exportateurs de la zone. Mais c'est tout de même une stabilisation par rapport au déclin récurrent de la devise européenne qui, en un peu plus de deux ans d'existence, a perdu 30 % de sa valeur face au dollar. C'est, enfin, une garantie supplémentaire contre une dérive inflationniste, ce qui pourrait permettre à la Banque centrale européenne de baisser ses taux.

A Londres, on poursuit la même réflexion qu'outre-Atlantique : on juge le livre trop forte.

www.lemonde.fr/euro

## Helios, aile volante sans pilote, s'approche un peu plus du Soleil

**C'EST UN OISEAU** gracieux, simple trait dans l'azur. D'une envergure de 82 mètres, supérieure à celle d'un Boeing 747, mais d'une structure ultralégère - moins d'1 tonne - en fibre de carbone et en graphite, il se joue, avec une aisance stupéfiante, des lois de la pesanteur. Helios, le nouvel avion sans pilote de la NASA, vient d'atteindre l'altitude de 96 500 pieds, plus de 29 kilomètres.

Cette performance a été réalisée mardi 14 août, au petit matin, dans le ciel du Pacifique. L'engin, qui avait décollé la veille de l'île de Kuai (Hawaï), a pulvérisé le précédent record, établi trois ans plus tôt par son prédécesseur, Pathfinder Plus, un modèle plus petit qui avait alors flirté avec les 80 000 pieds, environ 24,5 kilomètres d'altitude. Par la même occasion, il a aussi effacé le record d'altitude en vol horizontal, détenu depuis 1976 par l'avion-fusée SR-71 Blackbird, qui avait inscrit à son tableau de bord 85 068 pieds, soit près de 26 kilomètres.

Conçu par la société californienne Aero Vironment, pour le compte de l'agence spatiale américaine, Helios se présente comme une immense aile volante, propulsée par quatorze hélices

actionnées par des moteurs dont chacun ne consomme pas plus d'énergie qu'un sèche-cheveux, alimentée par des panneaux solaires (que relaient durant la nuit des batteries) et télécommandée depuis le sol. Il constitue le prototype le plus avancé d'une nouvelle génération de drones.

Helios n'a toutefois pas encore atteint l'objectif que lui a fixé la NASA. Celle-ci lui a assigné pour horizon la barre des 100 000 pieds. Une altitude à laquelle la densité de l'air, environ cent fois moindre qu'au niveau de la mer, est très comparable à celle de l'atmosphère martienne. En étudiant les performances aérodynamiques et les qualités de vol de leur nouveau bijou, les ingénieurs américains espèrent ainsi engranger des données qui leur permettront d'améliorer les caractéristiques techniques de leurs futurs engins d'exploration de la Planète rouge.

Mais Helios ne constitue pas seulement un avion de reconnaissance pour l'agence spatiale américaine. A terme, ce type d'aile téléopérée, capable de se mouvoir à une vitesse de 30 à 50 km/h, pourrait servir de satellite volant, susceptible de remplir de multiples missions, tant

scientifiques que commerciales : recueil de données météorologiques, étude de la composition de la stratosphère, surveillance du territoire, suivi des ouragans, des raz de marée et des tremblements de terre... mais aussi relais pour les télécommunications.

Helios et ses congénères, programmés pour pouvoir survoler un site pendant plusieurs mois ou se déplacer à volonté, pourraient peut-être remplacer, très avantageusement, les constellations de satellites. Le coût d'un tel engin avoisine en effet 1 million de dollars, alors qu'un satellite classique revient, entre la fabrication et le lancement, à plusieurs dizaines de millions de dollars.

Il reste cependant à ce gracieux équilibriste à démontrer qu'il est capable non seulement de monter très haut dans le ciel mais aussi de s'y maintenir pendant une durée suffisamment longue pour qu'il devienne opérationnel. La NASA prévoit de le faire voler, d'ici à 2003, à 50 000 pieds d'altitude seulement (un peu plus de 15 kilomètres), mais pendant quatre jours d'affilée.

Pierre Le Hir



PHILIPPE GAUCKLER

### TECHNOLOGIE

## Les robots parmi nous

A la fin du siècle, le meilleur ami de l'homme sera sans doute un robot. *Le Monde* commence dans ce numéro une exploration en cinq volets de cette nouvelle cohabitation. Selon les chercheurs, celle-ci se passera bien si les robots s'intègrent dans notre environnement tant physique que psychologique. Robots compagnons de jeu, robots ménagers, robots chirurgiens, l'homme poursuit un de ses plus vieux rêves : construire une machine à son image.

p.15



D. ROUSSIN/CINÉ-TAMARIS

### CINÉMA

## Caméra numérique

La caméra vidéo numérique (en anglais Digital Video ou DV) modifie-t-elle la mise en scène de cinéma ? Neuf cinéastes - Agnès Varda (*photo*), Alain Cavalier, Raymond Depardon, Brigitte Roüan, Olivier Py, Mathieu Amalric, Romain Goupil, Jean-Marc Barr, Pascal Arnold - confrontent leurs expériences.

p. 20 et 21

www.lemonde.fr/cinema

## Nouvelle donne américano-russe

**DEPUIS** les deux premières rencontres Bush-Poutine, à Ljubljana le 16 juin et à Gênes le 22 juillet, les contacts américano-russes se sont intensifiés. La conseillère du président américain pour la sécurité, Condoleezza Rice, est allée à Moscou, ainsi que le secrétaire au commerce. C'est aujourd'hui au tour du secrétaire à la défense, Donald Rumsfeld, d'y avoir des entretiens, alors qu'une délégation d'experts russes est attendue dans les prochains jours à Washington. Vladimir Poutine lui-même sera reçu cet automne chez George W. Bush, dans son ranch de Crawford (Texas). Les observateurs américains ont souligné que le communiqué commun publié à la suite de la rencontre de Gênes, en marge du G 8, reprenait presque mot pour mot la nouvelle rhétorique de la Maison Blanche : « *Nous sommes d'accord pour dire que des changements importants dans le monde exigent des discussions pratiques à la fois sur les systèmes offensifs et défensifs. Nous avons déjà des points d'accord forts et concrets. Nous commencerons bientôt des consultations intensives sur les sujets liés aux systèmes offensifs et défensifs.* »

Dès avant son élection, George W. Bush avait martelé ce discours

sur la nouvelle situation stratégique consécutive à la fin de la guerre froide, qui rendrait « *obsolètes* » les traités signés par Washington et Moscou pendant cette période, et sur la nécessité pour les Etats-Unis de se protéger contre les attaques d'« Etats voyous » par un bouclier antimissile. Depuis, ses conseillers ont entonné sur divers registres la même antienne, même si, par rapport à la campagne électorale, le langage employé à l'égard de l'ex-URSS a sensiblement changé.

La Russie était alors considérée comme une « *menace* » qu'il fallait traiter comme telle, sans se soucier outre mesure de sa situation interne. Depuis, le pays de Vladimir Poutine est devenu un partenaire, sinon un ami, voire un allié, même si c'est avec un petit « *a* », comme l'a précisé le secrétaire d'Etat, Colin Powell. De retour de Moscou où elle a rencontré son homologue et le président Poutine, Condoleezza Rice a précisé que les deux pays « *parlaient d'un thème beaucoup plus important que la défense antimissile et les armes stratégiques* ».

Daniel Vernet

Lire la suite page 9

3/4  
2002, dynamisé par l'application de la loi du 10/07/00, l'arrivée de l'Euro et la transparence de l'information, le Marché de l'Art français retrouve enfin sa place de leader dans le monde.

artprice.com

leader mondial de l'information sur le marché de l'art  
Partenaire Institutionnel des Biennales d'Art Contemporain de Lyon 2001 & 2003  
artprice.com coté au Nouveau Marché (7478)  
Groupe Serveur S.A.S. capital 598 539 000 FFF - www.serveur.com  
Une participation du groupe Bernard Arnault (L'Oréal)



PAUL COX

### ENQUÊTE

## Les secrets des grands jeux

### 3. Scrabble, les fondus des mots

Les vrais scrabbleurs se reconnaissent à leur boulimie de mots, qu'ils apprennent par cœur, dévorent, désarticulent, coupent, rallongent, avec, en tête, la grille piégée de 225 cases. Champions internationaux ou simples passionnés, ils sont 20 000 en France à s'entraîner avec un sérieux de professionnels.

p. 8

International.....	2	Abonnements.....	14
France-Société.....	5	Aujourd'hui.....	15
Régions.....	7	Météorologie.....	18
Horizons.....	8	Jeux.....	18
Entreprises.....	10	Culture.....	19
Tableau de bord.....	11	Guide culturel.....	22
Carnet.....	14	Radio-Télévision.....	23



## Les fermiers blancs harcelés au Zimbabwe

Exploitations envahies et pillées sous couvert de réforme agraire. Par la terreur, le président Robert Mugabe tente d'assurer sa réélection



Le voisin malade de l'Afrique du Sud

**JOHANNESBURG**  
de notre correspondante  
en Afrique australe

Une nouvelle fois, la réforme agraire lancée en 2000 par le président Robert Mugabe s'est traduite par des violences envers les fermiers blancs, qui représentent 1 % de la population mais détiennent 70 % des terres cultivables. Dans la région de Chinhoyi, à une centaine de kilomètres au nord-ouest de la capitale Harare, environ trois cents de ces exploitants agricoles ont dû fuir, alors que des dizaines de fermes étaient prises d'assaut, pillées, voire incendiées. Le préjudice s'élève, selon le syndicat des fermiers (CFU), à plus de 3,8 millions de dollars (4,5 millions d'euros).

Le prétexte à cette flambée de violence a été un incident ayant opposé, la semaine dernière, des fermiers blancs à des « sans-terre » noirs qui occupaient une ferme. Les fermiers ont affirmé avoir voulu porter secours à l'un des leurs,

### La « diplomatie tranquille » de Pretoria

La presse sud-africaine critique de plus en plus la « *quiet diplomacy* » que le président Thabo Mbeki mène au Zimbabwe. La présence parmi les fermiers arrêtés la semaine dernière de plusieurs Sud-Africains a relancé le débat. Thabo Mbeki a lui-même reconnu que Robert Mugabe ne l'écouterait pas. Mais, précise son vice-ministre des affaires étrangères, Aziz Pahad, « *personne n'a demandé à l'Afrique du Sud d'imposer des sanctions au Zimbabwe* ».

L'impact de la crise zimbabwéenne sur le géant sud-africain est économique, mais aussi politique : des occupations de terres ont également lieu en Afrique du Sud par des squatters qui s'inspirent de la « réforme agraire » du voisin. Le pouvoir ne les soutient pas et les squatters sont expulsés *manu militari*, mais le pays n'est pas à l'abri d'une contagion. « *La qualité de la diplomatie sud-africaine est inversement proportionnelle à la distance. Plus le problème est lointain plus la diplomatie est efficace* », se gaussa le quotidien *The Star*. – (Corresp.)

assailli dans sa maison. Pour la police, ils sont les agresseurs. Depuis vendredi, ils sont en détention et trois agents de la police ont été mis à pied simplement pour leur avoir apporté des vêtements.

« *Des fermiers s'en sont pris à d'autres fermiers, réinstallés légalement* », a résumé le ministre zimbabwéen de l'intérieur, John Nkomo. Le président Mugabe lui-même est intervenu en menaçant les fermiers blancs de représailles. « *Nous avons vu récemment certains fermiers organiser des attaques contre des personnes réinstallées dans certaines fermes. Mais nous les avertissons que s'ils ne cessent pas immédiatement ce genre d'attaque, il y aura des effets par ricochet* ».

La menace est à prendre au sérieux. Depuis le début de la réforme agraire, qui consiste à saisir sans dédommagement la quasi-totalité des 5 500 fermes commerciales du

pays, le président Mugabe a soutenu toutes les actions, même la plus souvent violentes, menées sur le terrain par de pauvres hères encadrés par des « vétérans » de la guerre d'indépendance, gros bras du régime ou simples voyous.

Selon les statistiques officielles, 100 000 familles noires ont déjà été réinstallées. Les fermiers blancs expulsés *manu militari* n'ont, pour la plupart, pas quitté le pays et certains tentent de récupérer leurs biens. Ces opérations prennent parfois un tour dramatique. Récemment, un fermier blanc a tué un Noir installé sur sa propriété. Un autre, dépossédé de sa terre depuis un an, revenu sur sa ferme, est mort après avoir été agressé à coups de hache.

Les victimes ne sont pas seulement les descendants des anciens colons britanniques, mais également des travailleurs agricoles, noirs, qui sont, eux aussi, contraints de quitter les domaines saisis. Selon le CFU, 20 % des quelque 300 000 manoeuvres travaillant sur les grandes exploitations ont perdu leur emploi. Forts du soutien du pouvoir, les « vétérans » ont dépassé le cadre de la réforme agraire pour se lancer dans une croisade « anticolonialiste » visant tous les Blancs. Ils s'en prennent ainsi à des chefs d'entreprise, en milieu urbain, qu'ils terrorisent et rançonnent.

### DÉTÉRIORATION ÉCONOMIQUE

Cependant, la redistribution des terres est loin de suffire pour assurer au président Mugabe, au pouvoir depuis plus de vingt ans, une réélection en avril 2002. Une des premières conséquences de la réforme et des violences qui l'accompagnent est la baisse de la production agricole, notamment du maïs, base de l'alimentation nationale. L'inflation s'envole, les investissements étrangers ont fondu, les devises manquent et le pays a cessé de payer ses dettes au Fonds monétaire international, qui a suspendu son aide depuis 1999. Dans les rues, la colère gronde. La grève générale engagée, en juillet, pour protester contre la dernière hausse – de 70 % – des prix des carburants a été largement suivie, tout comme la récente grève du personnel de santé.

Pour faire taire la contestation, le président Mugabe a commencé par museler la presse, en renforçant les contraintes administratives, en expulsant des journalistes étrangers et en intimidant la presse locale. Il tente également de neutraliser son principal opposant, Morgan Tsvangirai, qui, pour avoir appelé dans un meeting à « *destituer Mugabe par la violence* » s'il ne quittait pas le pouvoir pacifiquement, est aujourd'hui accusé de « *trahison, terrorisme et incitation à la violence* ».

L'affaire est devant la Cour constitutionnelle. L'opposant risque la prison à vie, mais une condamnation de quelques mois suffirait pour l'empêcher de participer au prochain scrutin. Autre solution pour le président Mugabe : annuler purement et simplement l'élection. Il menace ainsi de décréter la loi martiale si des sanctions internationales sont imposées à son pays.

Fabienne Pompey

Lire aussi notre éditorial, page 9

## Première incursion de l'armée israélienne dans une ville autonome, Djénine, en Cisjordanie

Une riposte « à une série d'actions terroristes », affirme Tsahal

Une femme colon israélienne a été grièvement blessée, mardi matin 14 août, par des tirs de Palestiniens sur une route près de Hébron. D'in-

tenses échanges de tirs entre militaires israéliens et Palestiniens avaient lieu parallèlement près de Bethléem. Dans la nuit de lundi à mardi des

blindés israéliens s'étaient introduits pour la première fois dans une ville autonome palestinienne, Djénine, en Cisjordanie.

ISRAËL a lancé, dans la nuit du lundi 13 au mardi 14 août, ses blindés au centre d'une ville autonome palestinienne, Djénine, dans le nord de la Cisjordanie. C'est la première fois que l'armée israélienne, qui a déjà effectué de nombreuses incursions en territoire autonome palestinien, pénètre au cœur d'une ville sous contrôle total palestinien. Le ministre palestinien de l'information, Yasser Abed Rabbo, a qualifié cette incursion de « *déclaration de guerre* ».

Des responsables de la sécurité palestinienne ont indiqué que des bulldozers blindés ont détruit deux bâtiments de la police palestinienne. Selon un haut responsable palestinien, cinquante chars ont pris part au raid – d'autres sources ont fait état de vingt chars. D'après des témoins, des hélicoptères – et quatre avions de chasse selon d'autres – ont survolé la zone. « *Les forces israéliennes, équipées de matériel d'ingénierie et de bulldozers, et protégées par des chars blindés, sont entrées dans une zone sous contrôle palestinien* », a affirmé l'armée israélienne dans un communiqué. « *Les soldats se sont abstenus de répondre aux tirs par égard pour la population palestinienne de la zone* », a déclaré un porte-parole. Selon des sources hospitalières palestiniennes, quatre responsables de la sécurité palestinienne ont été blessés, au cours des échanges de tirs à l'arme légère.

L'opération a été lancée « *en réaction à une série d'actions terroristes, notamment l'attentat de dimanche près de Haïfa, qui ont été commis et*

*organisés par des organisations terroristes basées dans le secteur de Djénine* ». « *L'armée continuera à agir aussi longtemps qu'il faudra pour faire échec au terrorisme et protéger ses civils et soldats* », a indiqué le porte-parole de Tsahal. Les forces israéliennes se sont retirées au bout de deux heures.

Sept auteurs d'attentats-suicides antiisraéliens commis depuis un mois étaient originaires de Djénine, a indiqué la radio militaire. Le dernier en date remonte à dimanche, lorsqu'un kamikaze du Djihad islami-

Hamada Barch, vingt-deux ans, membre de la Force 17, la garde présidentielle de Yasser Arafat. Il a été touché par un obus de char alors qu'il circulait dans sa voiture. Une unité spéciale de la police israélienne a tué, près d'un barrage routier entre Jérusalem et Ramallah, un jeune Palestinien accusé d'implication dans le meurtre d'un jeune Israélien.

A Hébron, six Palestiniens ont été blessés par balles, dont l'un grièvement, lors de heurts avec les soldats israéliens, après les obsèques d'une fillette tuée dimanche et de sa grand-

d'ordre de grève générale à Jérusalem-Est occupé, en Cisjordanie et à Gaza pour protester contre la fermeture de la Maison d'Orient, symbole de leur aspiration à un Etat avec le secteur oriental de Jérusalem pour capitale. La police israélienne s'est heurtée à quelques centaines de manifestants qui ont arboré des drapeaux palestiniens aux abords de la Maison d'Orient. Une dizaine de manifestants ont été interpellés.

### « AUCUN RÔLE À JOUER »

Lors d'une rencontre avec le secrétaire d'Etat adjoint américain pour le Proche-Orient, David Satterfield, le président de l'Autorité palestinienne, Yasser Arafat, a déploré le « *caractère vague* » des positions américaines. « *Cette rencontre n'a rien apporté de nouveau* », a affirmé aux journalistes Nabil Abou Roudéina, principal conseiller de M. Arafat. « *Les Américains en envoyant leurs émissaires veulent surtout prouver que les choses continuent à bouger, qu'ils continuent à s'intéresser au conflit* », a-t-il dit. Avant l'entretien, le ministre palestinien de la coopération internationale, Nabil Chaath, avait affirmé que les « *Américains n'ont en fait aucun rôle à jouer actuellement* ». « *Ils ont contribué à l'impasse actuelle, alors qu'ils sont la seule puissance au monde capable d'influencer Israël sans avoir recours à la force militaire* », a-t-il ajouté.

Le ministre israélien des affaires étrangères, Shimon Pérès, s'est déclaré prêt à rencontrer le président palestinien « *si le besoin s'en fait sentir* ». M. Pérès a précisé avoir « *obtenu un mandat (du gouvernement) pour arriver à des négociations réelles pour parvenir à un cessez-le-feu, à l'arrêt des campagnes d'incitation à la violence, à la cessation des bouclages (israéliens) et au redéploiement de l'armée israélienne dans les territoires* ». Dans un entretien à la télévision arabe MBC, il a, par ailleurs, affirmé que « *la fermeture de la Maison d'Orient (...) est provisoire. Il s'agit d'une maison particulière que nous allons restituer prochainement* », a-t-il dit. Le premier ministre israélien, Ariel Sharon, a envisagé l'occupation permanente de cette institution. – (AFP, Reuters.)

Patrick Jarreau ► www.lemonde.fr/israel-palestiniens

## George W. Bush déplore l'absence d'une volonté régionale de parvenir à la paix

### WASHINGTON

de notre envoyé spécial

George W. Bush et son équipe sont convaincus que les Etats-Unis ne peuvent à peu près rien pour mettre fin aux affrontements entre Israéliens et Palestiniens. S'il prend ainsi le parti contraire de celui de Bill Clinton, qui avait tenté jusqu'à la dernière minute de son mandat d'arracher un accord entre les deux parties, M. Bush lui rend aussi un paradoxal hommage. Il semble considérer en effet que son prédécesseur a exploré et épuisé tous les moyens dont disposent les Américains pour faire avancer le processus de paix.

Lundi 13 août, interrogé de nouveau par les journalistes pendant ses vacances dans le Texas, le président des Etats-Unis a réaffirmé que ce qui manque aujourd'hui pour que des discussions puissent reprendre, ce n'est pas l'engagement des Etats-Unis, mais l'existence, dans la région, d'une « *volonté d'y parvenir* ». « *Aussi longtemps que les activités terroristes continueront, il sera impossible d'entrer dans le processus Mitchell, ou dans quelque autre discussion de paix que ce soit* », a ajouté M. Bush. Une fois encore, le chef de l'exécutif américain a maintenu un certain équilibre entre des propos adressés indifféremment aux deux parties et d'autres incriminant davantage Yasser Arafat comme responsable de la perpétuation du cycle de violence.

S'exprimant au lendemain d'un nouvel attentat-suicide contre des civils israéliens, M. Bush a déclaré que le chef de l'Autorité palestinienne « *peut faire beaucoup plus qu'il ne fait pour convaincre les gens de cesser les actes de terrorisme* ». Il a répété qu'il est « *très important pour M. Arafat tout ce qu'il peut pour convaincre les différents partis, en Cisjordanie et à Gaza, d'arrêter la violence* ». En même temps, il n'a accordé qu'une approbation plutôt fraîche aux Israéliens, les remerciant de faire preuve d'une « *retenue modérée* » face aux derniers attentats, mais rappelant que cela n'a pas toujours été le cas. Il s'est adressé de nouveau aux « *dirigeants du Moyen-Orient* » en général et il a indiqué que le secrétaire d'Etat, Colin Powell, s'était entretenu par téléphone avec M. Arafat comme avec le premier ministre israélien, Ariel Sharon.

Depuis son entrée à la Maison Blanche, en janvier, M. Bush a pris soin de s'engager le moins possible dans le conflit israélo-palestinien. Des deux côtés, cette abstention américaine est dénoncée comme servant le camp adverse. L'Autorité palestinienne reproche aux Etats-Unis de ne pas exercer sur M. Sharon les pressions qui pourraient amener Israël à lever les conditions qu'il met à de nouvelles négociations, tandis que le gouvernement de Jérusalem estime que l'administration américaine est trop indulgente avec M. Arafat, peu désireux ou peu capable de respecter les engagements pris lors des séances de travail sur la sécurité patronnées, au printemps, par George Tenet, directeur de la CIA, l'Agence centrale de renseignement américaine.

### LES AMÉRICAINS D'ACCORD

Lundi, autorisant les journalistes à interrompre sa partie de golf, M. Bush a rappelé la mission de M. Tenet et son soutien aux conclusions de la commission présidée par l'ancien sénateur George Mitchell pour preuves de son engagement en faveur de la paix. Cependant, a-t-il répété, rien n'est possible si les dirigeants, des deux côtés, n'adoptent pas une attitude significative sans ambiguïté à leurs concitoyens leur volonté de négocier.

L'attitude du président est comprise par la majorité des Américains dont, selon un sondage, moins du tiers croit aujourd'hui que la paix est possible entre les Israéliens et les Palestiniens. La réserve de l'actuelle administration suscite toutefois des critiques, telles que celle de Martin Indyk, ambassadeur des Etats-Unis en Israël jusqu'au mois de juillet. A ses yeux, M. Bush et son secrétaire d'Etat, Colin Powell, prennent le risque de voir les intégristes religieux du Hamas et du Djihad islamique se renforcer encore, l'Autorité palestinienne s'effondrer et une guerre ouverte entre Israéliens et Palestiniens succéder aux attentats et aux représailles de ces derniers mois.

Le *New York Times*, qui a publié le point de vue de M. Indyk, l'a récusé lui-même dans un éditorial, trois jours plus tard, en brochant ainsi la thèse de l'ancien ambassadeur : « *Le processus de paix a échoué. Nous nous sommes trom-*

pés. Ce que vous devriez donc faire, à présent, c'est reprendre le processus de paix. » Le quotidien de New York n'en réclame pas moins de M. Bush qu'il change de politique, prenne la défense d'Israël et l'aide à combattre ces terroristes que M. Arafat ne veut pas ou ne peut pas empêcher de nuire.









## LES SECRETS DES GRANDS JEUX

# Scrabble, les fondus des mots

**Jeu, exercice ou sport ? Les fous des « caramels » peuvent s'affronter dans des parties familiales mais aussi dans des championnats très officiels. Pas sérieux s'abstenir**



**C**OMME ce voleur, chanté par Brassens, qui avait chippé l'heure à la montre de l'oncle Archibald, de curieux personnages n'hésitent pas, aussitôt les présentations faites, à vous subtiliser vos noms et prénoms. Alors, ils en cherchent les éventuelles anagrammes et les placent en K5, H1 ou D4 ! Sûr : vous êtes tombés sur une bande de vrais scrabbleurs. On les reconnaît à cette boulimie des mots qu'ils dévorent, désossent, désarticulent, coupent, rallongent, avec une satisfaction quasi morbide et, toujours en tête, cette grille de 225 cases dont les pièges et les méandres semblent définitivement gravés dans leur mémoire. Vous pensez « Pigalle » et ils répondent « Pillage », dites « Touareg » et ils rétorquent « outrage », « routage » ou « goûtera ».

« A dix ans, explique Franck Maniquant, trois fois vice-champion du monde, je mettais un point d'honneur à pouvoir apprendre n'importe quelle page du dictionnaire, j'aimais cet univers de mots qui s'entrechoquent ; quand ma mère a acheté un Scrabble, j'avais quatorze ans : j'ai tout de suite été séduit. Je ne pensais pas en faire un métier. Je voulais devenir footballeur professionnel ! » Jacqueline Reche, vénérable présidente d'un club de Scrabble de Gréoux-les-Bains, parle de ses quarante ans de Scrabble comme d'une liaison amoureuse. Ne va-t-elle pas jusqu'à évoquer le « grand frisson » de sa découverte du *Duplicate*, le jeu des concours, où tous les participants ont les mêmes lettres ? Sans parler de tous les autres, ces « scrabbleurs de cuisine », qui font de ce jeu, pardon, de cet exercice, pardon, de ce sport, un des plus populaires de France. 800 000 boîtes de Scrabble ne sont-elles pas vendues en France chaque année ? Depuis sa création, plus de 100 millions de jeux, dans 29 langues différentes, ont été commercialisés dans le monde.

Tout cela, comme au Monopoly, grâce à la grande crise économique qui frappa les Etats-Unis en 1930. Alfred Mosher Butts, architecte new-yorkais, se trouve sans emploi. Cet homme calme, aux sages lunettes, aime les jeux. Mais pas tous. Il déteste ainsi les dés, qui laissent trop de place à la chance, mais aussi les échecs, trop ardu. Amateur de mots, il crée le *Lexicon*, jeu sans plateau où les joueurs marquent des points en fonction de la longueur des mots formés. Il faut pourtant attendre des années, très exactement le 16 novembre 1948 pour que le brevet du Scrabble soit officiellement déposé, avec les règles immuables encore en vigueur aujourd'hui. Butts, qui avait repris son travail d'architecte, s'était adjoint les services d'un certain James Brunot qui améliorera le *Lexicon* et entreprit sa commercialisation.

Pourquoi ce nom étrange ? « *To scrabble*, écrit Michel Charlemagne dans *Le Guide Marabout du Scrabble*, c'est gratter, faire des pieds et des mains, ce qui évoque bien un joueur manipulant fébrilement ses lettres sur son chevalet alors que le délai accordé arrive à son terme. » Autre traduction : « griffer ». Certains adeptes ont ainsi trouvé dans *I, Samuel*, 21.13 la phrase « *David scrabbled on the doors of the gate* », qui donne une incontestable caution biblique à leur passion.

La petite histoire veut qu'en 1952, Jack Strauss, directeur de Macy's, le plus grand magasin du monde à l'époque, ayant joué au Scrabble pendant ses vacances, entra dans une colère noire lorsque, de retour à New York, il s'aperçut que le jeu n'était pas vendu dans ses propres étalages. Le Scrabble commence alors son irrésistible ascension. Aux Etats-Unis, d'abord, puis dans le monde entier. L'Australie et la Grande-Bretagne sont touchées en 1953. La France en 1955, mais il faudra attendre dix ans pour que le succès s'installe, grâce notamment aux GO du Club Méditerranée, qui font du Scrabble un des jeux favoris des villages de vacances.

En 1972, un Belge, Hippolyte Wouters, invente le *Duplicate*, qui, comme au bridge, permet une compétition sans intervention du hasard puisque tous les joueurs reçoivent les mêmes lettres. Au bout des trois minutes réglementaires, les arbitres ramassent les bulletins sur lesquels tous les concurrents ont inscrit leur solution. A l'aide de son ordinateur, le

président du jury donne ensuite la solution « top ». On retire ensuite les lettres jusqu'à épuisement. En 1983, Michel Duguet gagna les quatre manches du championnat de France à 100 %, c'est-à-dire qu'il trouva de bout en bout les meilleures solutions données par l'ordinateur. En 1991, Alfred Butts, âgé de quatre-vingt-onze ans, put assister au premier championnat du monde anglophone. Les francophones avaient innové, puisqu'ils ont organisé le premier championnat du monde en 1972, à Cannes.

**V**INGT-NEUF années plus tard, en mars 2001, et toujours à Cannes, ce sont sept cents personnes qui participent à une des épreuves du Grand Chem. Sept cents fanatiques qui vont passer trois jours avec leurs « caramels » – dans leur jargon : les jetons où sont inscrites les lettres. La rotonde Riviera du Palais des festivals ressemble à un hall d'examen, avec son jury, ses examinateurs et ses arbitres. Au total, quatre-vingt-dix bénévoles. Les élèves sont d'une sagesse à faire pâlir d'envie n'importe quel surveillant. Le moindre bruit, le moindre chuchotement seront aussitôt sanctionnés par un froncement de sourcils des voisins, voire une remarque du président du jury, qui glaceront l'impétrant de honte.

Environ 75 % des concurrents

sont des femmes et 70 % des seniors. Pourtant, sur les cent premiers joueurs francophones, on compte quatre-vingt-quinze hommes et cinq femmes, âgés en moyenne de moins de trente ans. Ce jour-là, à Cannes, les vingt premières tables sont occupées par des hommes.

« En fait, je me fixais totalement sur les mots, mais en tant que tels, sans tenir compte du reste : les phrases, le style, l'histoire. Je rêvais de tirages impossibles. Je passais mon temps à triturer les mots »

**Fabrice Bouvier, un des meilleurs joueurs mondiaux**

Solennel, le président du jury tire les sept premières lettres et les annonce selon un code bien rodé : « Egypte, E ; Tunisie, T ; Canada, C ; Océanie, O ; Algérie, A ; Belgique, B ; Jordanie, J. » Les ordinateurs des membres du jury trouvent le Scrabble : « *Objecta* ». A la mine satisfaite de la majorité des participants, on sent qu'eux aussi ont bien commencé. Trois minutes sont passées. Chacun tend à bout de bras le bulletin sur lequel il a

écrit son mot. Les assistants ramassent en vitesse. Les membres du jury dépouillent aussi prestement. Le président annonce le bon résultat. Murmures de satisfaction. Sept nouvelles lettres, donc. Les sourires commencent à s'effacer. Tirage après tirage, l'élite commence à se dégager. Ils ne sont plus

Réponse : *Queux* en H4. Ils l'ont tous ! Nouveau tirage. Un éliminé, sous les applaudissements du public. Un étrange AZURITES, suivi d'un non moins étrange VIROLIER et encore d'un TEKS en fera chuter quelques-uns. Cinq candidats sont encore en lice. Excusez du peu : deux ont été champions du monde en paire, deux autres champions du monde individuels et le cinquième est le champion de France en titre.

Un des vainqueurs, Sylla Ndongo Samba, né à Dakar en 1979, vit à Paris depuis cinq ans. Champion du monde en paire avec son compère Arona Gaye, lui aussi sénégalais, il a rencontré le Scrabble au Prytanée militaire. « *Je me suis donné de la peine et je suis vite devenu champion du Sénégal*. » Donné de la peine ? « *C'est simple : j'ai appris le dictionnaire*. » Ses parents, tous les deux journalistes, ne sont pas enthousiastes mais se laissent convaincre. Aujourd'hui chercheur en sociologie, il a toujours sur lui un petit cahier sur lequel il note les mots et leurs « possibilités ». Il recherche rarement leurs sens. S'il est fier d'être un « expert » en belote, il avoue sa nullité en mots croisés. Il adore le blitz : « *Dans les compétitions normales, où nous avons trois minutes pour réfléchir, je m'endors*. »

Fabrice Bouvier, un des meilleurs joueurs mondiaux, a une conviction : l'analyse de la grille est

primordiale par rapport à la connaissance du vocabulaire. Ou, exprimé plus simplement : la place est supérieure au mot. Pour ce major de maths sup, puis de maths spé, aujourd'hui *market maker* dans une société boursière, les matheux sont supérieurs aux littéraires dans les compétitions de Scrabble, assimilables à un sport de haut niveau. Avec son logiciel personnel, il s'entraîne à domicile et, comme tout le monde, apprend des séries de mots. Encore un principe : plus les mots sont atypiques et plus ils sont faciles à mémoriser.

Il admet les perversions de sa passion, et notamment d'avoir perdu, un moment, tout goût pour la lecture. Curieux pour un amoureux des mots. « *En fait, je me fixais totalement sur les mots, mais en tant que tels, sans tenir compte du reste : les phrases, le style, l'histoire. Je rêvais de tirages impossibles. Je passais mon temps à triturer les mots*. » Même s'il a retrouvé la joie de lire, Fabrice continue à jongler avec les lettres. Le champion de Scrabble aime aussi les conjugaisons. Pauvres Anglo-Saxons qui doivent se contenter de « *sing* » ou de « *sings* » pour chanter, chanteront, chanteraient, chantèrent, chantent... !

Franck Maniquant a trouvé le moyen de concilier sa passion avec les nécessités de la vie : en tant que directeur, il est maintenant un des six permanents de la Fédération française de Scrabble. « *Lorsque je suis rentré pour la première fois dans un club de Scrabble, j'ai eu l'impression de tomber dans une église*, raconte-t-il. D'autant qu'il y rencontre Jacques Lachkar, un des papes du Scrabble français. Franck parle de la folie dont il a été victime à un moment de sa vie. « *J'en avais aussi perdu la mémoire d'autres choses, plus possible de retrouver mon trousseau de clés*. » « *Un bon joueur de Scrabble, c'est comme une voiture de sport, il lui faut des révisions incessantes* », explique-t-il.

**L**A Fédération française de Scrabble compte 20 000 licenciés et sept cents clubs. Elle est née difficilement. « *Dans un premier temps*, écrit Michel Charlemagne, *le monde des affaires tente de récupérer la compétition dont il présente la vogue potentielle, mais reprend ses billes lorsqu'il s'aperçoit qu'elle n'est pas rentable*. » Il faut en effet beaucoup plus de place et d'arbitres pour un tournoi de Scrabble que pour un tournoi de bridge ! Les responsables de la fédération estiment que Mattel, la plus grande société de jeux et de jouets du monde, qui possède la licence du Scrabble pour l'Europe, n'est pas très généreuse : « *Ils nous laissent exister, mais ne nous aident pas. Ils ne nous consultent même pas sur les nouveaux jeux de Scrabble qu'ils lancent*. » L'ennemie : Barbie, la poupée mythique, aussi propriété de Mattel, accusée de capter tous les investissements de la firme.

Quel sérieux ! On est loin du Scrabble familial, le deuxième passe-temps des Français après la sacro-sainte belote. Ici, les règles sont souvent malmenées, des mots créés, ce qui donne lieu à de sérieuses disputes, dont la plus mémorable a été décrite par Pierre Palmade. Pardon pour les puristes mais, au Scrabble aussi, les tricheurs existent. Le plus anodin, sous prétexte de vérifier la conformité des mots écrits par ses adversaires, en profite pour consulter abondamment le dictionnaire pour placer ses propres lettres.

Plus organisé, un autre cachera des dictionnaires dans la cuisine où il se rendra sous prétexte de préparer de nouveaux glaçons. A l'aide d'un papier collant double face, le plus bricoleur placera quelques « caramels » sous la table. Sachant que les deux dictionnaires autorisés sont l'ODS (*Officiel du Scrabble*) et le *Larousse illustré*, le bibliophile pourra consulter d'anciennes éditions et notamment le *Nouveau Larousse illustré* datant de 1890. Celui-ci, nous apprend Pascal Le Guern, auteur du *Manuel du parfait tricheur*, est particulièrement riche en mots complexes, comme ce *zwackhie*, une « *herbe vivace à feuilles alternes à rhizome long et épais* », aujourd'hui disparue des dictionnaires.

Tricheur ! Tunisie, Roumanie, Italie...

**José-Alain Fralon**  
Dessin Paul Cox

**PROCHAIN ARTICLE :**  
**Le Cluedo, ou la merveilleuse incertitude du crime**









VALEURS EUROPÉENNES

L'action de la société d'assurances La Fondiaria a bondi de 5,21 % à Milan, lundi 13 août, à 6,14 euros. A l'inverse, le titre de son concurrent SAI a reculé de 6,19 %, à 14,93 euros. Celui de la banque d'affaires Mediobanca, qui contrôle SAI, a baissé de 0,74 %, à 12,98 euros. Le régulateur boursier du marché italien, la Consob, a déclaré que SAI et Mediobanca pourraient être obligés de lancer une OPA sur la totalité du capital de La Fondiaria. SAI doit reprendre les 29 % du capital détenus par Montedison, longtemps contrôlé par Mediobanca, dans le capital de La Fondiaria. A Madrid, l'action du groupe de

biotechnologie marine Zeltia a grimpé de 4,92 %, lundi, à 11,31 euros. Le titre avait déjà gagné 11,13 %, vendredi, après l'annonce d'un accord avec une filiale du groupe pharmaceutique américain Johnson & Johnson en vue de la commercialisation de son produit anticancérigène ET-743.

Les valeurs européennes de semi-conducteurs ont bénéficié des recommandations de la banque d'affaires Goldman Sachs sur Intel et d'autres sociétés américaines du secteur. A Londres, le titre ARM Holdings a gagné 3,72 %, à 292,5 pence. A Francfort, l'action Infineon s'est appréciée de 2,42 %, à 24,99 euros.

14/08 10h04

Table of stock prices for the AUTOMOBILE sector, including companies like AUTOLIV SDR, BASF AG, and BMW.

14/08 10h04

Table of stock prices for the BANQUES sector, including companies like ABBEY NATIONAL, ABN AMRO HOLDING, and ALL & LEICS.

14/08 10h04

Table of stock prices for the PRODUITS DE BASE sector, including companies like ACERIALIA, ACERINOX R, and ALUMINIUM GREEK.

14/08 10h04

Table of stock prices for the CONSUMMATION CYCLIQUE sector, including companies like ACCOR, ADIDAS-SALOMON, and AGFA-GEVAERT.

14/08 10h04

Table of stock prices for the CHIMIE sector, including companies like AIR LIQUIDE, AKZO NOBEL NV, and BASF AG.

14/08 10h04

Table of stock prices for the CONGLOMÉRATS sector, including companies like D'IETERN SA, AZE, and GBL.

14/08 10h04

Table of stock prices for the TÉLÉCOMMUNICATIONS sector, including companies like ATLANTIC TELECOM, BRITISH TELECOM, and CABLE & WIRELES.

14/08 10h04

Table of stock prices for the CONSTRUCTION sector, including companies like ACCIONA, ACS, and AGGREGATE IND.

14/08 10h04

Table of stock prices for the SERVICES FINANCIERS sector, including companies like 3I GROUP, ALMANIJ, and ALPHA FINANCE.

14/08 10h04

Table of stock prices for the ALIMENTATION ET BOISSON sector, including companies like ALLIED DOMECQ, ASSOCIAT BRIT, and BBAQ OE BRAU-BE.

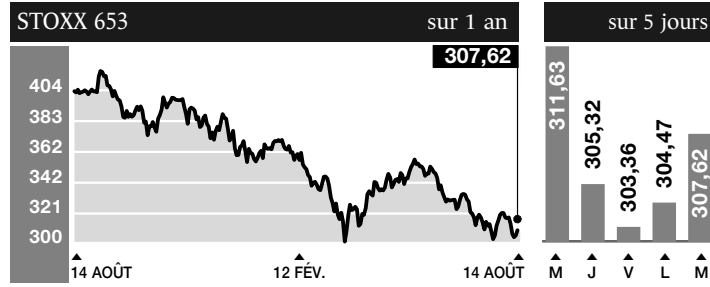


Table of stock prices for various companies including SEB, SODEXHO ALLIANC, and TELE PIZZA.

PHARMACIE

Table of stock prices for pharmaceutical companies like ACTELION N, ALTANA AG, and AMERSHAM.

ÉNERGIE

Table of stock prices for energy companies like BG GROUP, BP, and CEPSA.

Table of stock prices for various companies including CARLSBERG AS-A, COCA COLA HBC, and DANISCO.

BIENS D'ÉQUIPEMENT

Table of stock prices for equipment companies like ABB N, ADECCO N, and AGGREGO.

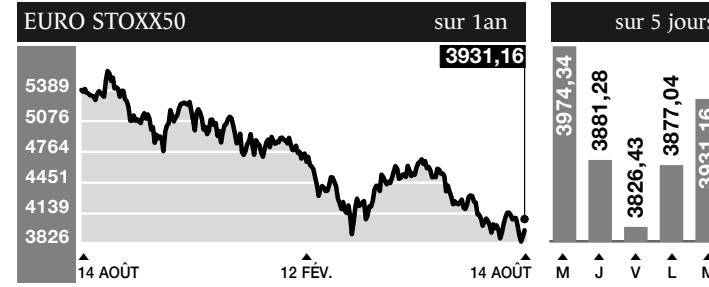


Table of stock prices for various companies including VOLVO-A, VOLVO-B, and WARTSILA CORP A.

ASSURANCES

Table of stock prices for insurance companies like AEGIS GROUP, AEGON NV, and AGF.

MEDIAS

Table of stock prices for media companies like B SKY B GROUP, CANAL PLUS, and CAPITAL RADIO.

BIENS DE CONSOMMATION

Table of stock prices for consumer goods companies like AHOLD, ALTADIS, and AMADEU GLOBAL.

COMMERCE DISTRIBUTION

Table of stock prices for distribution companies like ALLIANCE UNICHE, AVA ALLG HAND.G, and BOOTS CO PLC.

Table of stock prices for various companies including SIGNET GROUP, VALORA HLDG N, and VENDEX KBB NV.

HAUTE TECHNOLOGIE

Table of stock prices for high-tech companies like AIXTRON, ALCATEL-A, and ALTEC SA REG.

SERVICES COLLECTIFS

Table of stock prices for collective services companies like ACEA, AEM, and BRITISH ENERGY.

EURO NOUVEAU MARCHÉ

14/08 10h04

Table of stock prices for companies in the EURO NOUVEAU MARCHÉ sector, including AIRSPRAY NV and ANTONOV.

BRUXELLES

Table of stock prices for companies in the BRUXELLES sector, including ARTHUR, ENVICO HLD CT, and FARDIS B.

FRANCFORT

Table of stock prices for companies in the FRANCFORT sector, including AIXTRON, AUGUSTA TECHNOLOGIE, and BB BIOTECH ZT-D.

CODES PAYS ZONE EURO

FR : France - DE : Allemagne - ES : Espagne IT : Italie - PT : Portugal - IR : Irlande LU : Luxembourg - NL : Pays-Bas - AT : Autriche FI : Finlande - BE : Belgique - GR : Grèce.

CODES PAYS HORS ZONE EURO

CH : Suisse - NO : Norvège - SE : Suède GB : Grande-Bretagne - DK : Danemark.

Advertisement for 'Le Monde' magazine, featuring the text 'Chaque jeudi avec Le Monde DATÉ VENDREDI' and 'LE MONDE DES LIVRES'.

Table of stock prices for various companies including COFLXIP, DORDTSCH PETRO, and ENI.

SERVICES FINANCIERS

Table of stock prices for financial services companies like 3I GROUP, ALMANIJ, and ALPHA FINANCE.

ALIMENTATION ET BOISSON

Table of stock prices for food and beverage companies like ALLIED DOMECQ, ASSOCIAT BRIT, and BBAQ OE BRAU-BE.

Table of stock prices for various companies including EUROTUNNEL, EXEL, and FINMECCANICA.

SERVICES FINANCIERS

Table of stock prices for financial services companies like 3I GROUP, ALMANIJ, and ALPHA FINANCE.

VALEURS FRANCE

L'agence de notation Moody's a révisé, mardi 14 août, son jugement de « stable » à « négatif » sur les perspectives de la dette à long terme de France Télécom et de sa filiale de téléphonie mobile Orange, actuellement notées A3. Les analystes de Moody's s'attendent à déclasser nettement la dette de France Télécom dans le courant de l'année. L'action France Télécom gagnait néanmoins 2,21 %, mardi dans les premiers échanges, à 46,30 euros, et le titre Orange s'appréciait de 1,25 %, à 8,07 euros. Ces valeurs profitaient en effet de la bonne tenue du Nasdaq américain, lundi.

L'action Thales s'inscrivait en hausse de 1,43 %, mardi matin, à 44,82 euros. Le groupe d'électronique de défense a annoncé une hausse de son chiffre d'affaires semestriel à 4 331 millions d'euros, contre 3 294 millions un an plus tôt. A périmètre constant, la progression s'établit à 7,2 %.

Le titre Vinci reculait de 3,14 %, mardi matin, à 69,45 euros. Le groupe de BTP a annoncé, mardi, qu'il envisageait une offre publique d'achat sur la société britannique TBI, spécialisée dans la gestion aéroportuaire, au prix de 90 pence par action, soit une prime de 50,6 % sur le dernier cours de l'action TBI. Vinci a déjà acquis 14,9 % du capital auprès d'un investisseur institutionnel.

PREMIER MARCHÉ

MARDI 14 AOÛT

Cours à 9 h 57

Demier jour de négociation des OSRD : 27 août

Table with 5 columns: France, Cours en euros, Cours en francs, % Var. veille, Montant coupon (1)

Main table of stock prices for France, listing various companies and their market data.

Main table of stock prices for International, listing various companies and their market data.

Table with 5 columns: International, Cours en euros, Cours en francs, % Var. veille, Montant coupon (1)

ABRÉVIATIONS

B = Bordeaux; Li = Lille; Ly = Lyon; M = Marseille; Ny = Nancy; Ns = Nantes.

SYMBOLS

1 ou 2 = catégories de cotation sans indication catégorie 3; ■ coupon détaché; ● droit détaché; ● contrat d'animation; 0,50 = offert; d = demandé; † offre réduite; ‡ demande réduite; ♦ cours précédent; † Valeur pouvant bénéficier du service de règlement différé.

DERNIÈRE COLONNE PREMIER MARCHÉ (1)

Lundi daté mardi : % variation 31/12; Mardi daté mercredi : montant du coupon en euros; Mercredi daté jeudi : paiement dernier coupon; Jeudi daté vendredi : compensation; Vendredi daté samedi : nominal.

NOUVEAU MARCHÉ

LUNDI 13 AOÛT

Une sélection. Cours relevés à 18 h 16

Table of stock prices for Nouveau Marché, listing various companies and their market data.

Main table of stock prices for Nouveau Marché, listing various companies and their market data.

SECOND MARCHÉ

MARDI 14 AOÛT

Une sélection. Cours relevés à 9 h 57

Table of stock prices for Second Marché, listing various companies and their market data.

Main table of stock prices for Second Marché, listing various companies and their market data.

SICAV et FCP

Une sélection. Cours de clôture le 13 août

Émetteurs

Table of SICAV and FCP data, listing various funds and their market data.

Main table of SICAV and FCP data, listing various funds and their market data.

Main table of SICAV and FCP data, listing various funds and their market data.

Main table of SICAV and FCP data, listing various funds and their market data.

LEGENDE : ★ Hors frais. ★★ A titre indicatif.





# Les nanotubes de carbone, nouvel or noir pour l'automobile

Des fibres creuses, 50 000 fois plus fines qu'un cheveu, pourraient servir à stocker l'hydrogène nécessaire au fonctionnement des piles à combustible et fournir ainsi un carburant propre

Le développement de la pile à combustible dans l'automobile dépend largement des techniques de stockage de l'hydrogène. Le recours aux nanotubes de carbone fait partie des voies prometteuses. Néanmoins, les résul-

tats obtenus en laboratoire se révèlent très difficilement vérifiables et comparables. En effet, chaque équipe utilise des matériaux de base et des procédés propres. L'objectif est fixé à un taux de 7 % d'hydrogène stocké

dans le carbone des nanotubes. Les laboratoires atteignent 3 % à basse température et 1 % à température ambiante. Seul un scientifique américain, Michael Heben, déclare régulièrement avoir touché au but. Mais la

communauté des chercheurs demeure largement sceptique. Pour autant, les importantes sommes investies dans la recherche devraient permettre de valider ou d'éliminer cette piste dans la course au remplacement du pétrole.

LA SUÏE remplacera-t-elle l'essence? Les recherches sur les nanotubes de carbone pourraient conduire à ce paradoxe où l'un des polluants que l'on veut éliminer se transforme en carburant. L'enjeu des recherches dans ce domaine n'est autre que la découverte d'un nouvel or noir. Au pétrole, ils substituent ces fibres creuses 50 000 fois plus fines qu'un cheveu, qui pourraient servir à stocker l'hydrogène dans les réservoirs des voitures, écartant ainsi les dangers d'explosion inhérents à ce gaz et lever l'un des obstacles majeurs au développement des piles à combustible embarquées.

« De quoi entraîner des retombées économiques colossales dans le domaine de l'automobile », précise Patrick Bernier, directeur de recherche au CNRS et précurseur en Europe dans le domaine des nanotubes. Les industriels de l'automobile ne le contrediront pas : Toyota, Honda, DaimlerChrysler, Opel, BMW, Ford, General Motors, Mercedes, etc. Tous investissent dans cet axe de recherche mais restent très discrets. « Nous accordons beaucoup d'importance à cette technique de stockage », confie Toshio Yokoyama, vice-président de Honda R & D Americas.

Un bémol, cependant. Ces tubes disposent d'une faible capacité de stockage. « Pour qu'il soit économiquement viable, le taux d'hydrogène dans le nanotube doit atteindre 7 % », explique Patrick Bernier. Ce pourcentage, défini par le département de l'énergie américain (DoE), correspond à un réservoir standard de voiture pesant 50 kg. Aussi, depuis 1997, la course au pourcen-

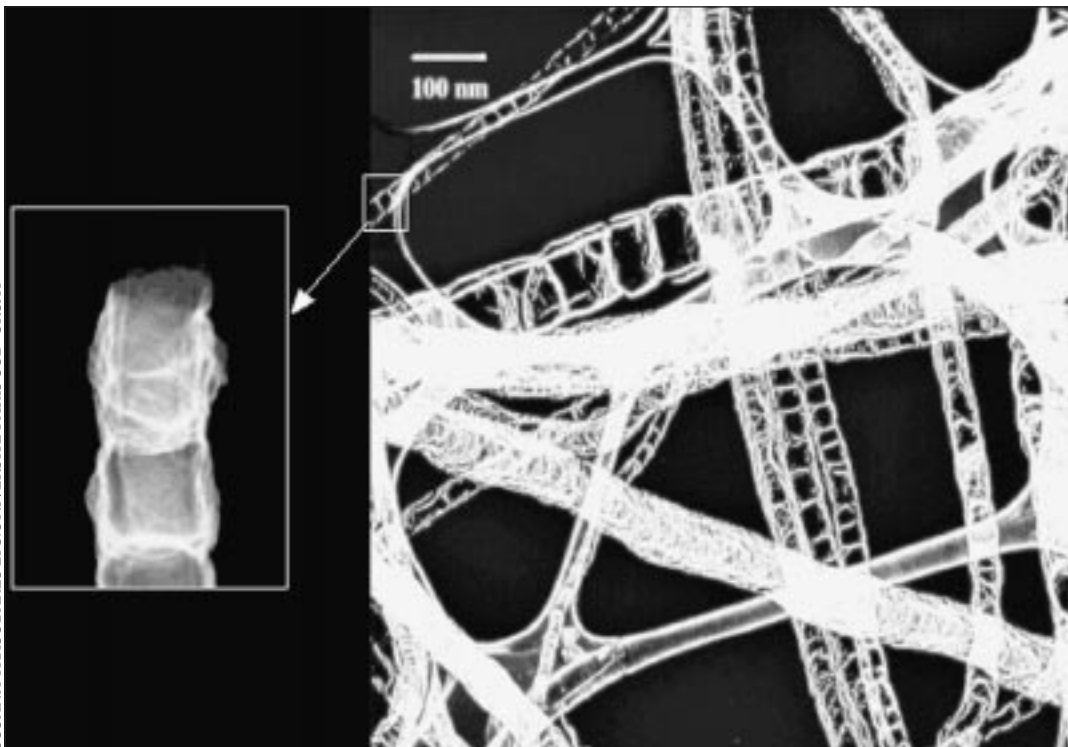
tage fait rage. Un taux mal maîtrisé, difficile à atteindre, résultat de travaux souvent confidentiels.

A titre d'exemple, une équipe de Singapour atteint 4,2 % à très basse température, celle de Patrick Bernier 1,5 %, excellent résultat selon les spécialistes, car obtenu à température ambiante - et c'est important pour une voiture. Au total, une douzaine d'équipes dans le monde se penchent sur le sujet. D'après Mikako Le Lay, chercheur chez Toyota Motor Europe, « les taux moyens avoisinent aujourd'hui 1 % à température ambiante et 3 % à très basse température ».

## D'ÉNORMES ENJEUX

Mais les résultats sont difficilement comparables et vérifiables d'une équipe à l'autre, chacune ayant ses propres méthodes. Ingrid Stepanek, membre de l'équipe de Patrick Bernier, constate qu'« il devient difficile de faire la part des choses entre toutes les publications. Chacun donne sa version, techniquement invérifiable par les autres ».

Derrière ces équipes, des industriels, d'énormes enjeux économiques, et des controverses. Un chercheur du DoE, Michael Heben, soutenu dans ses recherches par Honda, le sait bien. Voilà quatre ans qu'il annonce régulièrement l'obtention du fameux taux de 7 %, et aucun laboratoire ne réussit à reproduire son résultat. Peu à peu s'installe le doute dans la communauté scientifique. En décembre, lors d'une conférence à Boston organisée par la Material Research Society (MRS), Michael Hirscher, du Max Planck Institut de Stuttgart, qui travaille pour Daimler



Vue au microscope électronique de nanotubes de carbone dont les parois contiennent une faible quantité d'azote. Les nanotubes observés sont de tailles et de morphologies variables...

Chrysler, dénonça publiquement ce résultat, qu'il impute à la présence de titane dans les échantillons de l'Américain.

Son contrat - « plusieurs centaines de milliers de dollars par an » - condamne Michael Heben au silence. « Nous avons, dit-il, cinq brevets en cours, et le processus peut prendre plusieurs années. » Il est conscient de la controverse actuelle. « Les matériaux sur lesquels nous travaillons sont différents, tout

comme les nanotubes, la pureté, la densité de défauts ainsi que les propriétés. Ce n'est pas si simple ! » Interrogé sur ses résultats prometteurs, Michael Heben reste sibyllin, affirmant que son équipe a « un très bon

matériau de base et un procédé de purification très efficace ». Alors à quand les voitures propulsées par de l'hydrogène stocké dans des nanotubes ? « Pas avant cinq à dix ans. » Là-dessus, tout le monde est d'accord. « Ces matériaux sont encore très coûteux. Il faut développer des méthodes de production pour les fabriquer en grandes quantités. Aujourd'hui, il n'y a pas d'usines », analyse Michael Heben.

Pour obtenir un carburant de pile à combustible, il faut placer la poudre des nanotubes dans une enceinte étanche et exempte de toute impureté (humidité, air...). L'enceinte est mise brièvement en communication avec une bouteille d'hydrogène sous pression. Les nanotubes captent l'hydrogène, dont la quantité est mesurée par pesage en prenant garde à éviter la moindre trace d'eau. Une fois créées, les liaisons sont quasiment irréversibles car l'hydrogène sous forme gazeuse a une grande propension à se fixer sur les surfaces de carbone. Un simple chauffage suffit ensuite pour que le carbone relâche l'hydrogène, qui se recombine avec l'oxygène à l'intérieur de la pile à combustible. Si les recherches actuelles aboutissent, il faudra produire des millions de tonnes de nanotubes. Patrick Bernier compte sur le prochain congrès de la MRS, qu'il présidera en décembre 2001, pour faire le point sur les différents résultats des laboratoires.

## Une extrême variété

Longs comme des algues, enchevêtrés comme des cheveux. Vus au microscope, les nanotubes ne manquent pas de beauté. Les laboratoires en produisent de quelques grammes à quelques kilogrammes par jour, selon les méthodes employées.

Comment fabrique-t-on ces tubes à peine dix fois plus gros qu'un atome ? « Une méthode consiste à prendre une enceinte à vide, deux barreaux de carbone l'un en face de l'autre, à mettre un gaz dans l'enceinte puis à déclencher une décharge électrique. On obtient une suie que l'on récupère en grattant. Les nanotubes se trouvent dans cette poudre noire », résume Christian Colliex, directeur du laboratoire Aimé Cotton de l'université d'Orsay. Nous sommes encore loin d'un processus industriel reproductible et éprouvé. En effet, il n'y a pas deux laboratoires à produire le même type de nanotubes. De plus, il reste un tiers de résidus dans les échantillons obtenus, qu'il faut purifier, et le procédé de purification varie d'un laboratoire à l'autre.

Sylvie Lasserre

## DÉPÊCHES

■ **INFORMATIQUE** : le FBI a arrêté à Los Angeles, jeudi 9 août, quatre pirates informatiques présumés, d'origine taïwanaise, en possession de copies de logiciels de Microsoft représentant une valeur marchande d'une dizaine de millions de dollars. Microsoft, qui collaborait avec la police depuis plus d'un an sur cette affaire, a indiqué que les pirates n'étaient pas parvenus à copier les hologrammes qui servent à protéger les CD d'installation de ses logiciels contre la contrefaçon. L'hologramme, qui sur l'original est directement imprimé sur la galette de plastique, était remplacé par un autocollant « susceptible de tromper un œil non averti », selon Richard LaMagna, responsable de la lutte antipiratage de Microsoft Corp, qui précise que ces deux dernières années, un total de 6,6 millions de copies illégales avaient été saisies, représentant une valeur de 2 milliards de dollars (2,2 milliards d'euros).

■ **PALÉONTOLOGIE** : un site naturel abritant de nombreux squelettes d'animaux préhistoriques de diverses espèces, vieux de 30 000 ans à 50 000 ans a été découvert récemment par hasard dans le Périgord. Des ossements de mammouths, rhinocéros laineux, mégacéros, chevaux, rennes, loups, bisons, cerfs, ours et lions de caverne ont déjà été identifiés dans ce véritable piège à faune dont l'emplacement exact est tenu secret pour éviter des pillages. Des fouilles sont prévues en septembre qui devraient notamment permettre de dater précisément le site. - (AFP.)

■ **SISMOLOGIE** : un tremblement de terre artificiel sera provoqué le 7 septembre à 11 heures précises (10 heures GMT) par les élèves de 3 500 écoles britanniques réparties dans toute l'Angleterre. L'idée, qui peut faire sourire, permettra à ces collégiens d'entrer dans le livre des records à la rubrique « Plus grand saut simultané de l'Histoire ». Au même moment, les élèves établiront la première performance d'une série qui pourrait être longue car les responsables du Guinness Book espèrent voir plusieurs pays se lancer dans cette course au record. Pour l'homologuer, les sismologues du British Geological Survey mesureront la magnitude de l'onde sismique ainsi provoquée sur l'échelle de Richter à Edimbourg. - (AFP.)

## Un rapport appelle à la mobilisation pour développer en France la pile à combustible

« IL NOUS APPARAÎT nécessaire d'essayer de combler de toute urgence le retard pris par nos équipes scientifiques et nos industriels sur les Etats-Unis, le Canada et le Japon. » C'est ce que concluent les députés Robert Galley (RPR, Aube) et Claude Gatignol (DL, Manche), aux termes d'un rapport sur « Les perspectives offertes par la technologie de la pile à combustible », récemment adopté par l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques.

« Au moment où une nouvelle filière technologique de production d'énergie semble émerger, il semble indispensable que notre pays et l'Europe développent une action soutenue dans ce domaine. Cela nous paraît à bien des égards devoir être stratégique, notamment pour l'avenir des transports à moyen terme », écrivent les rapporteurs. Soulignant que « l'épuisement inéluctable des combustibles fossiles » plaide en faveur de cette nouvelle filière énergétique, ils estiment en outre que le souci croissant de la qualité de l'environnement « donne à cette technologie, malgré ses difficultés, un certain avenir ».

Les parlementaires se placent dans une perspective à long terme : « Les sources classiques d'énergie ont encore de beaux jours devant elles, conviennent-ils. En effet, « les piles à combustible, quel que soit leur type, restent encore en très grande partie des quasi-appareils de laboratoire ». D'une part, « beaucoup de problèmes techniques très importants restent à résoudre, aussi bien au niveau du cœur de pile que des auxiliaires ». Ainsi, pour les piles embarquées, la question de la production ou du stockage d'hydrogène à bord d'un véhicule n'a-t-elle « pas encore trouvé de solution évidente ». D'autre part, « le prix de revient actuel est un autre handicap fondamental », la diminution de ce coût imposant des « sauts technologiques ».

Compte tenu de ces obstacles, les rapporteurs prévoient que « seules quelques niches pourront être progressivement occupées par les piles à combustible ». Selon eux, les micropiles, destinées à l'alimentation des appareils électroniques portables (téléphones, ordinateurs...) devraient être les premières à s'imposer sur le marché, d'ici « 5 à 10 ans ». En revanche, « on ne peut envisager à l'heure actuelle la commercialisation en grandes séries d'une pile embarquée, malgré les annonces faites ici ou là ».

## UNE ATTITUDE VOLONTARISTE

L'Office parlementaire n'en préconise pas moins une attitude volontariste, afin de « précéder un mouvement inéluctable plutôt que d'être contraints de nous adapter avec retard quand les produits des concurrents américains et japonais seront devenus des standards obligatoires ». A cet égard, regrette-t-il, « la France ne donne pas l'impression d'avoir une stratégie affirmée ». Ce jugement peut sembler surprenant, puisqu'un réseau de recherche technologique sur la pile à combustible, fédérant les principaux acteurs scientifiques et industriels français, a été mis en place, voilà deux ans, par Claude Allègre. Le Commissariat à l'énergie atomique (CEA), de son côté, intensifie très fortement ses efforts de recherche dans ce domaine (Le Monde du 16 juin).

Mais, tout en estimant que le réseau national peut constituer une « base de développement », les rapporteurs préconisent de « concentrer les financements sur quelques programmes cruciaux », en dégageant « un ou deux chefs de file qui pourraient exercer une action vigoureuse de coordination ». A cet effet, ils suggèrent le lancement d'un « programme mobilisateur sur la pile à combustible », dont les fers de lance seraient le CEA et Air Liquide.

Même inquiétude au niveau européen. En 2000, la Commission, les pays membres de l'Union et les entreprises européennes ont investi environ 100 millions d'euros dans la recherche sur la pile à combustible, à comparer aux 300 millions de dollars engagés durant la même période d'outre-Atlantique.

Pierre Le Hir

Vendredi 17 août  
avec **Le Monde** daté samedi 18 août

JORGE SEMPRUN

## LES SANDALES

GALLIMARD - *Le Monde*

CHAQUE VENDREDI DATÉ SAMEDI  
UNE NOUVELLE INÉDITE DE 16 PAGES



HISTOIRE DE PLATS. 4

# La gratinée lyonnaise

La « Georges » entretient la tradition de cette soupe à l'oignon qui faisait l'ordinaire des ouvriers des soieries, et qu'on exporte maintenant jusqu'en Amérique

LYON

de notre envoyé spécial

Les descendants d'Alphonse de Lamartine n'ont qu'à bien se tenir ! L'actuel propriétaire de la brasserie Georges, à Lyon, conserve religieusement les anciens livres de comptes de l'établissement, et celui de 1857 indique clairement que le poète n'a pas réglé la « feuillette » (l'équivalent d'une palette) de bière qu'il a commandée cette saison-là pour se la faire expédier dans sa maison de Mâcon. L'année même où paraissait l'un de ses plus fameux poèmes élogiques, *La Vigne et la Maison*, le grand homme buvait donc de la bière, et ne la payait pas.

La vieille ville de Lyon a été classée par l'Unesco au patrimoine mondial de l'humanité ; quant à la « Georges », comme l'appellent affectueusement les Lyonnais, si elle n'est pas encore classée monument historique, cette brasserie est sans doute l'un des plus anciens témoignages du patrimoine culinaire en Europe. La maison date de 1836. C'est sur les anciens marécages du quartier Perrache, asséchés et remblayés notamment avec les graviers de Condrieu (on en a toutefois laissé suffisamment là-bas pour continuer à produire un excellent vin blanc), que l'Alsacien Georges Hoffherr fonde sa brasserie. Une de plus, devrait-on dire, car à l'époque la qualité de l'eau y est si réputée que la capitale des Gaules est aussi celle de la bière. Lyon ne compte en effet pas moins de vingt-six brasseurs, dont une bonne pelletée d'Alsaciens : les Groskopf, les Kock, les Pfeiffer. L'idée brillante de Georges Hoffherr est d'adopter à son usine une monumentale brasserie en façade. Ce « showroom », placé de façon stratégique à l'étape des diligences sur l'axe Paris-Lyon-Marseille (aujourd'hui l'autoroute A6, qui traverse la ville de part en part), doit frapper les imaginations. Imaginez une salle de presque 700 m<sup>2</sup>, un plafond qui culmine à plus de 6,30 m, des boiseries, des miroirs, des lustres.

Fermez les yeux et rouvrez-les : vous êtes à nouveau à la brasserie Georges. L'une des magies de l'endroit, c'est précisément qu'il ait si peu changé depuis ses débuts. La façade ressemble à s'y méprendre à celle que l'on retrouve sur les plus anciennes photos du quartier, et à l'intérieur l'espace est toujours digne d'un hangar d'aviation. Seul le décor a un peu bougé, il n'a « que » 75 ans. C'est en effet au milieu des années 1920 que les chaises en paille d'origine sont remplacées par une myriade de banquettes rou-

ges en moleskine, et que de grandes fresques Art déco ainsi que des bas-reliefs en plâtre du même esprit recouvrent murs et plafond. Aujourd'hui, nappes blanches et garçons en longs tabliers noirs complètent ce décor à la fois fastueux et désuet. La brasserie, qui fut pendant plus d'un siècle le lieu de rendez-vous du tout-Lyon, le passage obligé des repas de communion, de mariage ou d'enterrement, a un peu perdu de sa superbe aux yeux des habitants de la ville. Ils la délaissent souvent pour un de ces bouchons new-look, à la cuisine pointue, à l'ambiance ou au décor plus sophistiqué, plus « dans le coup ». Et ils ont tort.

Car la Georges est un véritable musée vivant de la cuisine. Le patron, Didier Rinck, s'est amusé à piocher dans sa collection des menus anciens de la brasserie, pour pouvoir millésimer sa carte actuelle. On ne mange plus un plat, on croque dans l'histoire. Prendrez-vous la véritable andouillette « carte 1914 » ou les six escargots de Bourgogne en coquille extra-gros de la même année ? La raie au beurre noisette ou l'omelette norvégienne, estampillées « carte 1925 » ? Le steak tartare, qui a fait son apparition à la « carte 1953 », ou les quenelles de brochet maison, « carte 1958 » ?

Bien sûr, la maison tient aussi sa réputation de sa défense et illustration de la cuisine lyonnaise. Saucisson chaud à la mâconnaise, salade lyonnaise, cervelle de canut ou saint-marcellin affiné sont au programme du « menu Lyonnais des gones ». Un festin à 129 F (19,66 €).

UN PLAT MODESTE

Et puis il y a l'incontournable. Celle que l'on ne sert ici que le soir, et que l'on retrouve inscrite au menu comme « la célèbre gratinée au madère, carte 1949 ». D'où vient ce plat ? Bien évidemment, il est plus ancien que son inscription au menu de la brasserie Georges. A son origine, il n'aurait sans doute pas déparé le rata servi dans les prisons Saint-Paul et Saint-Joseph, à quelques mètres d'ici. A défaut d'être l'ordinaire du prisonnier, cette soupe à l'oignon était en effet « un plat bien modeste », raconte Pierre Grison, écrivain spécialiste de la gastronomie régionale. « L'ouvrier des soieries, celui qui trimait dans les ateliers à soupente la Croix-Rousse, ne devait même pas pouvoir s'offrir le luxe d'un morceau de fromage pour gratiner sa soupe, ajoute-t-il. Quelques oignons rissolés, un peu d'eau et quelques tranches de pain : voilà qui calait et



DESSINS HERVÉ TUILLET

c'était l'essentiel. » Plat de ménage, plat de paysan et d'ouvrier, ce n'est que plus tard, au cours du XIX<sup>e</sup> siècle, que la gratinée lyonnaise fit son apparition à la carte de certains restaurants. Le plat populaire des débuts s'était alors considérablement embourgeoisé. Du fromage, bien sûr, mais surtout, dans la recette désormais classique, du porto et des jaunes d'œuf : une mixture plus digne d'Escoffier que du pékin moyen. Ce qui n'a pas bougé, et qui du reste est sans doute l'une des pierres angulaires

de la cuisine lyonnaise, c'est l'usage immodéré de ce condiment humble et parfumé : l'oignon. Légume cultivé en abondance dans les zones maraîchères de Rillieux-la-Pape, Roanne ou Tournon, ce bulbe semble s'immiscer dans chaque plat né entre Rhône et Saône, pour y apporter sa douceur sucrée.

UNE NUIT POUR LES CARAMÉLISER

Outre la gratinée, on le retrouve dans le gratin de pommes boulangères ou celui de gras-double, dans la salade lyonnaise ou dans ces exquis œufs à la tripe, dont le nom est une énigme car ils ne contiennent pas plus de tripes qu'il n'y a de beurre en broche ; ce sont en réalité des œufs durs mélangés avec des oignons rissolés et de la béchamel. « Cette cuisine de l'oignon et du vinaigre est sans nul doute le plus joli point commun que nous ayons avec la cuisine vénitienne », raconte le chef étoilé du restaurant lyonnais La Tour rose, Philippe Chavent. Avant de devenir une star locale des fourneaux, celui-ci a justement fait son apprentissage à la Georges sous la férule de Louis Perrier, un grand nom de la gastronomie. Il se sou-

vient d'avoir beaucoup pleuré en épluchant et découpant ces fameux oignons pour la gratinée. « A la brasserie, nous avions à l'époque en cuisine des fours à charbon qui ne s'arrêtaient jamais. C'est là que nous mettions le soir, à la fin du service, d'immenses plaques d'oignons à caraméliser lentement toute la nuit, à feu minuscule. Nous les récupérons chaque matin pour préparer les soupes du jour. » Aujourd'hui, la brasserie Georges fonctionne au gaz, et pour la corvée de pluches et de coupe ce sont toujours les mêmes commis, réputés pour leur tour de main, Olivier et Nicolas (respectivement dix et vingt ans de maison), qui s'en occupent. Les oignons sont colorés par leur soin dans une immense sauteuse et l'opération ne dure plus une nuit entière, mais trois quarts d'heure. En salle, en revanche, le cérémonial n'a pas bougé d'un iota : la soupe est toujours servie brûlante dans un haut bol blanc. On vient devant le client mélanger dans un petit pot un quart d'œuf et un doigt de madère, puis le serveur soulève délicatement la croûte gratinée du bout de sa cuillère et glisse dans le potage déjà odorant ce cocktail de dernière minute.

Paul Bocuse, que Courtine surnommait joliment « le primat des gueules », a donné dans maints ouvrages la recette de la gratinée lyonnaise, mais ce qui aujourd'hui amuse sans doute encore plus le maître de Collonges, c'est que ce plat soit un des plus courus chez son fils Jérôme, lequel tient aussi un restaurant. Mais à Orlando, Etats-Unis d'Amérique.

Guillaume Crouzet

★ Brasserie Georges, 30, cours de Verdun, 69002 Lyon, tél. : 04-72-56-54-54. Prix : 54 F, 8,23 € la gratinée lyonnaise.

PROCHAIN ARTICLE : Le tajine

## RECETTE

**INGRÉDIENTS pour six personnes**  
**500 g d'oignons blancs ;**  
**50 g de farine ;**  
**3,5 litres de fond de volaille (à base de déshydraté si vous n'avez pas le temps) ;**  
**20 cl de vin blanc ;**  
**10 cl de madère ;**  
**10 cl de porto ;**  
**300 g de gruyère râpé ;**  
**1 baguette découpée en rondelles ;**  
**100 g de beurre, sel et poivre.**  
**Au dernier moment 6 jaunes d'œufs et 20 cl de madère.**

Dans une cocotte à fond épais faites fondre doucement le beurre. Ajoutez vos oignons finement émincés. Faites brunir à feu doux pendant un quart d'heure en remuant régulièrement pour que les oignons soient colorés sur toutes les faces. Incorporez la farine en pluie, mélangez quelques minutes avec une spatule en bois.

Ajoutez le vin blanc, le madère et le porto. Montez le feu. Laissez bouillir quelques instants en veillant à bien décoller le fond de la cocotte. Ajoutez le fond de volaille. Poivre et sel à votre convenance. Laissez mijoter 45 mn à feu doux. Passez rapidement les rondelles de baguette sous le grill du four pour obtenir des croûtons.

Versez la soupe dans six bols individuels. Disposez sur chacun cinq à six croûtons. Parsemez de gruyère. Passez les bols sous le grill du four pour gratiner. Servir à part, à chaque convive, un verre contenant un mélange battu à la fourchette avec 1 jaune d'œuf et 3 cl de madère. Chacun incorporera cette préparation à son bol juste avant de déguster le plat.

### Que boire avec ?

Traditionnellement, avant de servir la gratinée lyonnaise, on incorpore dans la soupière un verre de porto ou de madère dans lequel on a battu un jaune d'œuf. Ces vins denses, habituellement servis à l'apéritif, peuvent aussi accompagner ce plat. Choisissez par exemple un porto blanc demi-sec. La bonne intensité pour s'allier avec ce potage. Ni trop sucré ni trop amer, le demi-sec blanc de la Quinta das Heredias présente une couleur plus ambrée que les habituels portos blancs. Car il a passé non seulement deux ans en cuve, mais six ans en foudre, ce qui développe, bien sûr, sa complexité aromatique. Souple en bouche mais évidemment assez gras, cet assemblage de cinq cépages blancs de la vallée du Douro libère des notes de fruits secs, notamment raisins et abricots.

★ Porto blanc demi-sec, Quinta das Heredias 150 F, 22,86 €. Points de vente au 03-26-58-42-60.

### D'autres adresses

A LYON

● Brasserie le Nord, 18, rue Neuve ; tél. : 04-72-10-69-69. Ne la cherchez pas en ce moment à la carte, la gratinée lyonnaise est ici un produit migrateur. C'est entre octobre et février que vous la trouverez au menu de cette brasserie début de siècle, reprise depuis 1994 par Paul Bocuse. Ne la manquez pas en saison : bouillon de poule, croûtons grillés, un doigt de vin blanc, le tout nappé de fromage et passé à la salamandre. Une version simple et succulente, qui nous rappelle qu'après-guerre cette brasserie eut même les honneurs d'un macaron au guide Michelin.

A PARIS

● Le Relais Plaza, 21, avenue Montaigne ; tél. : 01-53-67-64-00. Preuve que la soupe gratinée n'est pas réservée aux bistrotts et brasseries, le très élégant Relais Plaza, avenue Montaigne, la tient à son menu. Sous les ors de la fresque monumentale, on sert ici de copieux bols de cette soupe. Beaucoup d'oignons et un bouillon léger et très parfumé (avec une pointe de xérès). En guise de fromage à gratiner, ils ne s'embêtent pas au Plaza : ils râpent un comté affiné dix-huit mois ! Pour 82,57 F (12,5 €), c'est un des plats les moins chers à la carte, et un succès : on en vend en moyenne deux cents par mois.

● Au Pied de Cochon

6, rue Coquillière ; tél. : 01-40-13-77-00. Ici bien sûr on n'affiche pas « gratinée lyonnaise », mais « soupe à l'oignon tradition gratinée ». La nuance ? C'est tout bonnement que Paris revendique aussi d'être l'accoucheur de ce plat fameux. Un plat revigorant qu'engouffraient à fortes lampées les forts des Halles, à 4 heures du mat', le coude appuyé sur le zinc. C'est ce que raconte la serveuse, trop jeune toutefois pour avoir connu cela. Elle confirme en revanche que les fêtards viennent se payer un bol dudit breuvage après une nuit de bamboula. C'est la même recette depuis 1946, et on la sert 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



**GASTRONOMIE**  
Publicités

**CultureFood.com**  
Tous les restaurants sont sur internet

# Evolution orageuse

**MERCREDI.** L'anticyclone qui nous protégeait se décale vers l'Europe centrale, ce qui permet au flux océanique plus frais de rentrer par l'ouest sur le pays. Le rafraîchissement sera précédé de foyers orageux.

**Bretagne, pays de Loire, Basse-Normandie.** En Bretagne, les belles éclaircies matinales sont suivies d'un ciel plus menaçant l'après-midi avec quelques pluies. De la Normandie à l'Anjou, le temps lourd et localement orageux du matin laisse place à quelques embellies l'après-midi. Il fait de 21 à 28 degrés d'ouest en est.

**Nord-Picardie, Ile-de-France, Centre, Haute-Normandie, Ardennes.** Des ondées orageuses affectent dès le matin les régions allant du Centre à l'Ile-de-France et à la Haute-Normandie.

Les températures commencent à baisser avec 27 à 30 degrés au plus chaud.

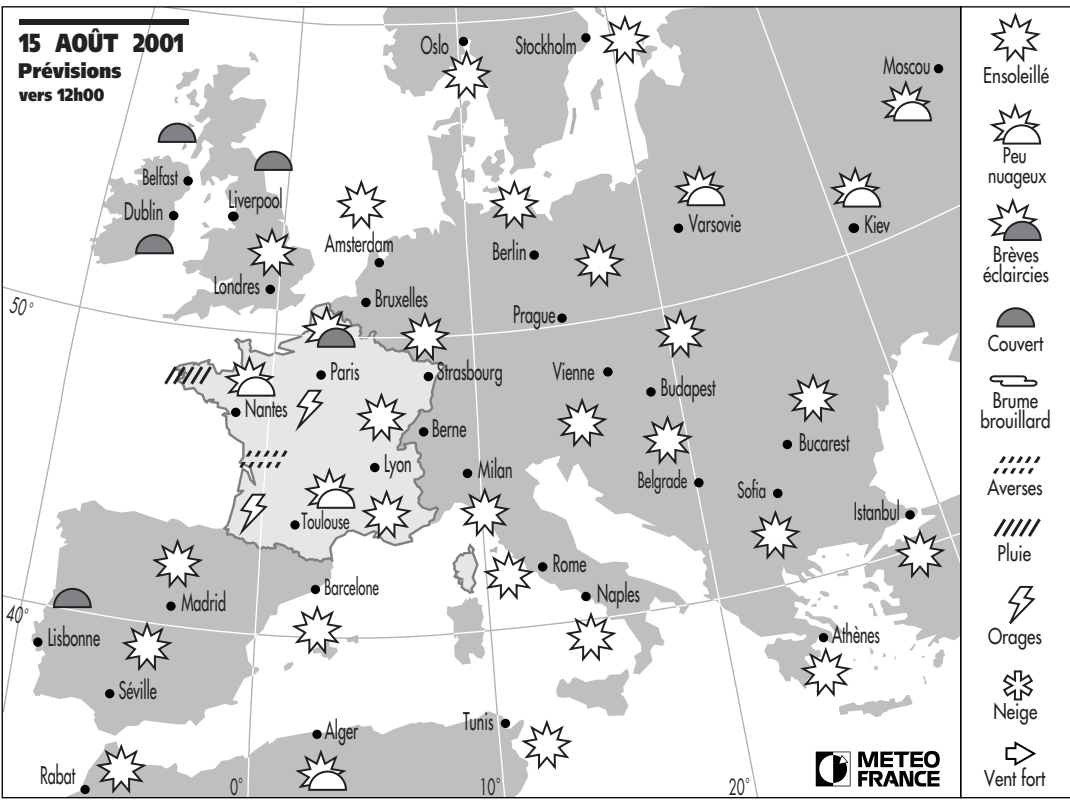
**Champagne, Lorraine, Alsace, Bourgogne, Franche-Comté.** Le soleil caniculaire reste de mise.

Dans l'après-midi, quelques nuages bourgeonnent sur l'ouest de la Champagne et de la Bourgogne. Il fait de 32 à 34 degrés.

**Poitou-Charentes, Aquitaine, Midi-Pyrénées.** De l'Aquitaine au Poitou-Charentes, malgré quelques éclaircies, le risque de pluie orageuse est présent tout au long de la journée. Ces orages touchent le Midi-Pyrénées l'après-midi. Il fait de 27 à 32 degrés d'ouest en est.

**Limousin, Auvergne, Rhône-Alpes.** Le temps se dégrade et tourne à l'orage en Limousin. De l'Auvergne aux Alpes, le soleil prédomine largement mais un orage isolé en montagne n'est pas exclu. Le vent de sud se lève en vallée du Rhône. Il fait de 28 à 32 degrés.

**Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse.** Beau temps estival avec quelques réserves pour le littoral languedocien recouvert de nuages bas en matinée et pour les Pyrénées-Orientales où l'orage peut éclater l'après-midi. Il fait de 27 à 32 degrés.



# LE CARNET DU VOYAGEUR

■ **TOURAINÉ.** A l'occasion du championnat de France des montgolfières, opposant 50 pilotes, qui se tient en Touraine du 28 août au 2 septembre, toutes sortes d'animations : jeux pour les enfants, ateliers de cerf-volant, piage et construction de montgolfières, vols captifs, fanfares et concerts sont proposées autour des spectaculaires envolés et navigation des ballons. Précisément à Parçay-Meslay, Savonnières, Beaumont-la-Ronce, à la Gloriette et sur l'aéroport de Tours. Information au 02-47-31-42-88.

■ **ALLEMAGNE.** Les 48 hôtels du groupe Accor (Sofitel, Mercure, Novotel) accordent, jusqu'au 2 septembre, des réductions substantielles (jusqu'à 50 %) sur le prix des chambres pour une ou deux personnes avec petits déjeuners buffets. Réservations au 0825-88-00-00, numéro Indigo, 0,98 F la minute.

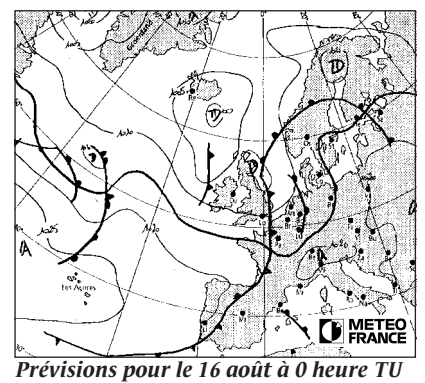
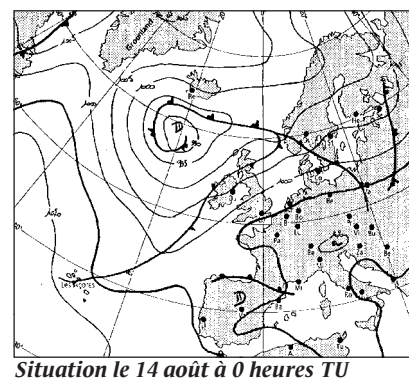
### PRÉVISIONS POUR LE 15 AOÛT 2001

Ville par ville, les minima/maxima de température et l'état du ciel. S : ensoleillé; N : nuageux; C : couvert; P : pluie; \* : neige.

FRANCE métropole			
AJACCIO	15/32 S	NANTES	17/33 S
BIARRITZ	20/28 N	NICE	21/27 S
BORDEAUX	20/29 N	PARIS	19/28 N
BOURG	20/28 N	PAU	17/30 N
BREST	14/21 P	PERPIGNAN	22/29 S
CAEN	18/29 N	RENNES	16/24 N
CHERBOURG	17/24 N	ST-ETIENNE	20/31 S
CLERMONT-F.	19/31 S	STRASBOURG	17/35 S
DIJON	18/32 S	TOULOUSE	21/31 N
GRENOBLE	18/31 S	TOURS	19/27 N
LILLE	20/30 N	FRANCE outre-mer	
LIMOGES	20/27 N	CAYENNE	23/31 C
LYON	20/31 S	FORT-DE-FR.	26/31 P
MARSEILLE	18/30 S	NOUMEA	17/21 P

PAPEETE	22/28 S	KIEV	18/26 S
POINTE-A-PIT.	26/30 P	LISBONNE	17/25 C
ST-DENIS-RE.	19/26 S	LIVERPOOL	14/21 C
EUROPE			
AMSTERDAM	19/30 S	LONDRES	17/26 S
ATHENES	25/32 S	LUXEMBOURG	22/30 S
BARCELONE	20/26 S	MADRID	19/31 S
BELFAST	13/19 C	MILAN	22/33 S
BELGRADE	17/31 C	MOSCOU	14/22 S
BERLIN	20/32 S	MUNICH	12/32 S
BERNE	14/30 S	LOS ANGELES	19/30 S
BRUXELLES	20/30 S	MEXICO	14/23 S
BUCAREST	17/31 S	MONTREAL	22/31 S
BUDAPEST	18/30 S	NEW YORK	15/28 S
COPENHAGUE	18/27 S	SAN FRANCISCO	14/21 S
DUBLIN	13/19 C	SANTIAGO/CHI	5/15 C
FRANCFORT	19/34 S	TORONTO	19/29 S
GENEVE	17/28 S	WASHINGTON	20/27 S
HELSINKI	15/25 S	AFRIQUE	
ISTANBUL	24/31 S	ALGER	17/25 S
		DAKAR	24/30 P
		VARSOVIE	18/28 S

18/26 S	VENISE	22/30 S	LE CAIRE	26/34 S
17/25 C	Vienne	16/31 S	NAIROBI	16/25 C
14/21 C	AMERIQUES		PRETORIA	8/28 S
17/26 S	BRASILIA	14/26 S	RABAT	18/24 S
22/30 S	BUENOS AIR.	10/12 P	TUNIS	22/32 S
19/31 S	CARACAS	23/28 S	ASIE-OCÉANIE	
22/33 S	CHICAGO	17/29 C	BANGKOK	26/32 P
14/22 S	LIMA	15/17 C	BEYROUTH	26/31 S
12/32 S	LOS ANGELES	17/24 S	BOMBAY	26/27 P
19/30 S	MEXICO	11/23 S	DJAKARTA	27/30 S
14/23 S	MONTREAL	16/29 S	DUBAI	33/43 S
22/31 S	NEW YORK	22/29 S	HANOI	27/29 P
15/28 S	SAN FRANCISCO	14/21 S	HONGKONG	27/29 P
20/28 S	SANTIAGO/CHI	5/15 C	JERUSALEM	25/31 S
19/32 S	TORONTO	19/29 S	NEW DEHLI	25/33 S
16/29 S	WASHINGTON	20/27 S	PEKIN	23/31 C
14/21 S	AFRIQUE		SEOUL	25/27 C
17/25 S	ALGER	22/32 S	SINGAPOUR	27/32 S
24/30 P	DAKAR	26/29 S	SYDNEY	10/20 C
18/28 S	KINSHASA	18/29 S	TOKYO	24/27 P

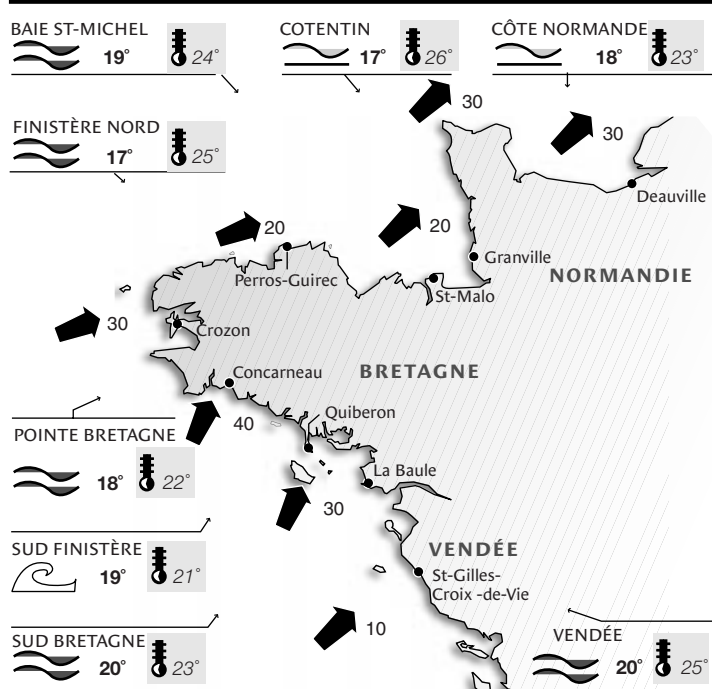


# Sur les plages

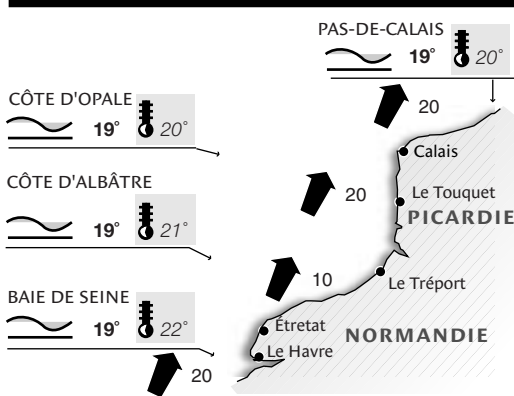
Le 15 AOÛT 2001 vers 12 heures

Le ciel s'ennuage en Manche et en Atlantique avec quelques pluies. Le soleil fait toutefois de belles percées temporaires de la Bretagne à la Vendée et au Cotentin. Près de la Méditerranée, soleil, parfois caché en matinée en Languedoc, en raison du vent marin.

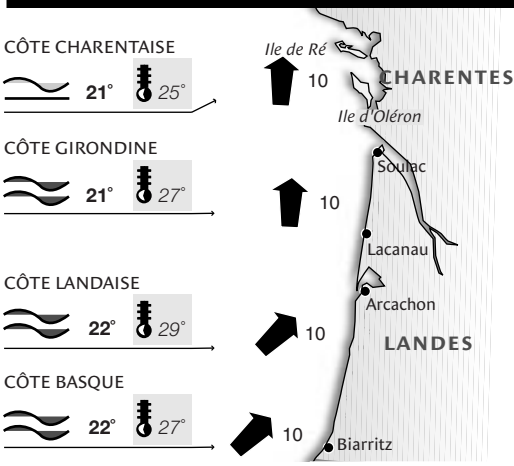
### Ouest



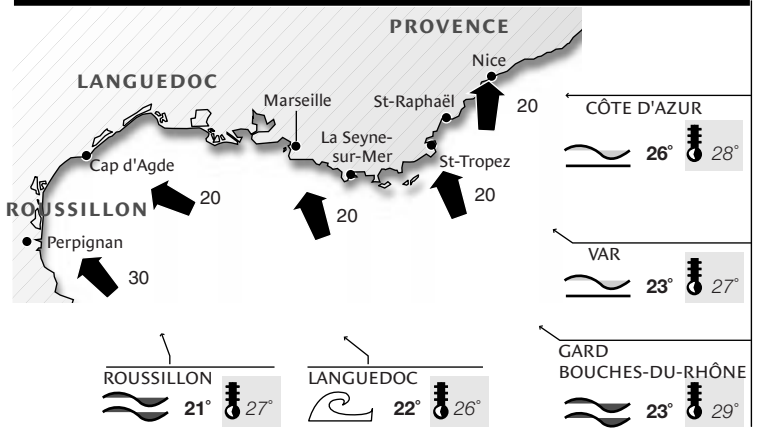
### Nord



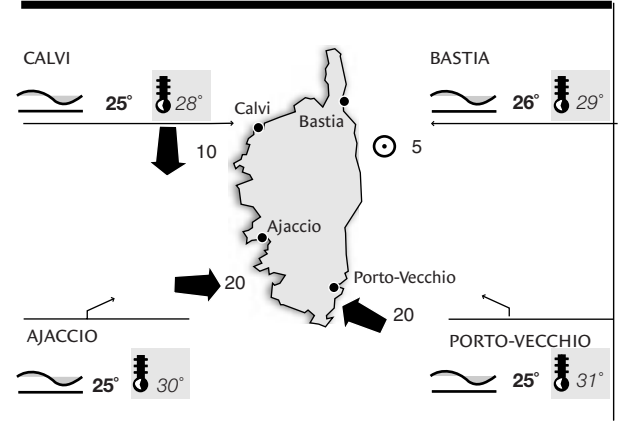
### Sud-Ouest



### Sud



### Corse



# MOTS CROISÉS

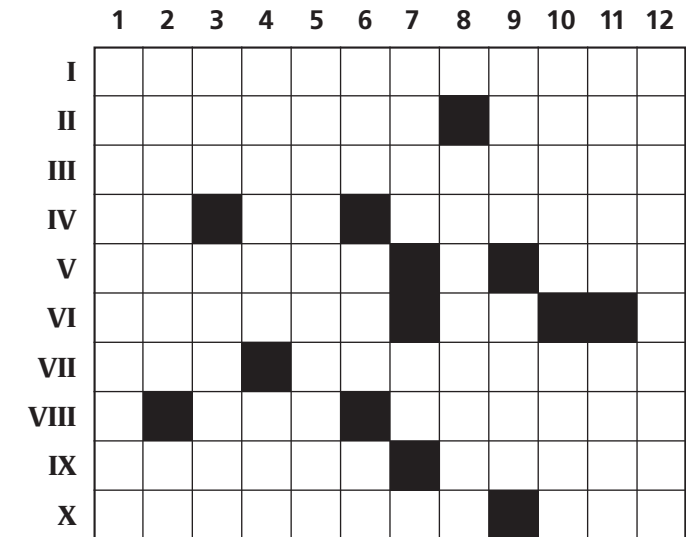
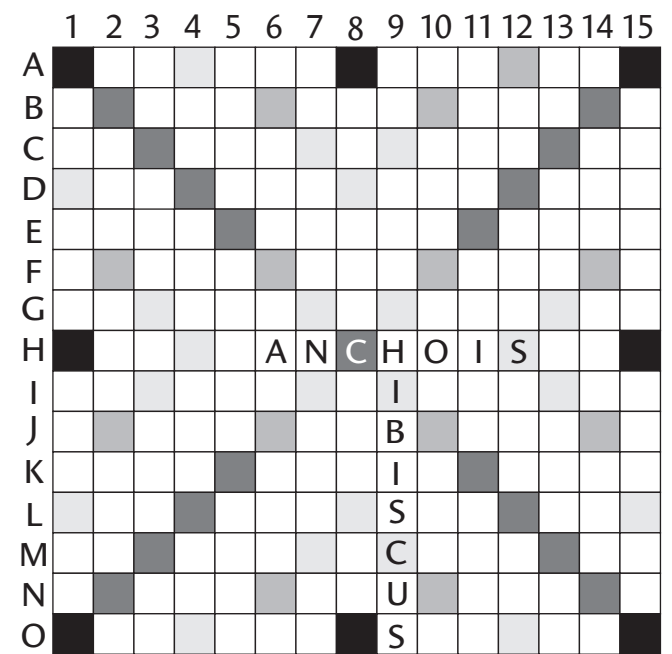
PROBLÈME N° 01 - 190

Retrouvez nos grilles sur www.lemonde.fr

# SCRABBLE

## L'insoumis se carapate

1. Tirage : A E M N O S S.  
a) Trouvez et placez un mot de sept lettres dont nous vous donnons la définition : relatives à un fleuve français.  
b) Avec ce même tirage, trouvez 6 mots de huit lettres en le complétant avec 6 lettres différentes appartenant à l'un ou à l'autre des mots placés sur la grille.



### HORIZONTALEMENT

I. En service au couvent pour les jours à venir. - II. Pour traverser le désert sans rien perdre. Léger et pétillant, ou lourd et imbuvable. - III. Résoudre un problème de poids et de taille. - IV. Problème non résolu. Bout de glace. Travaille en bordure. - V. Réunit style et stigmat. Entre deux portes. - VI. Protection rapprochée. Fin de verbe. - VII. Vient d'avoir. Résidence papale devenue présidentielle. - VIII. Roi bête et méchant. Pesant mais

utile dans le cartable. - IX. Un royaume avant Jésus-Christ, une république depuis 1948. Chambre froide. - X. Fait d'émerger. Lu à Londres.

### VERTICALEMENT

1. La même chose à l'oreille. - 2. Evite le choc des voyelles. Le samarium. - 3. Bien populaire. Met aux points. - 4. Donnent la mesure pour les petits buveurs. Soutenu par les buveurs. - 5. Voluptueuses dans nos rêves et en peintures. - 6. Mit en action.

Suit le précédent. Mesure à Pékin. - 7. Fait face au large. Note inversée. - 8. Habite près du fleuve. - 9. Sacré au bord du Nil. Lieu de rencontres. - 10. Anneaux. Qui ne valent pas grand-chose. - 11. Manifera son mécontentement. Voyelles. - 12. Evite les rapprochements.

Philippe Dupuis

### SOLUTION DU N° 01 - 189

#### Horizontalement

I. Résipiscence. - II. Amoroso. Néon. - III. Boue. Olifant. - IV. ATT. Aleviner. - V. Tiédie. Olt. - VI. Tonus. Fia. Cf. - VII. Enée. Burinaï. - VIII. Ultime. III. - IX. RER. EEE. Scie. - X. Sustakaient.

#### Verticalement

1. Rabatteurs. - 2. Emotion. Eu. - 3. Souteneurs. - 4. Ire. Duel. - 5. Pô. Ais. Tee. - 6. Isole. Bien. - 7. Sole. Fumet. - 8. Ivoire. - 9. Enfilai. Si. - 10. Néant. Nice. - 11. Cône. Câlîn. - 12. Entrefilet.

Le Monde est édité par la SA Le Monde. La reproduction de tout article est interdite sans l'accord de l'administration. Commission paritaire des journaux et publications n° 57 437. ISSN 0395-2037

Imprimerie du Monde 12, rue M. Gunschbourg 94852 Ivry cedex

Le Monde PRESSE PRESIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : Dominique Alduy DIRECTEUR GÉNÉRAL : Stéphane Corre 21bis, rue Claude-Bernard - BP 218 75226 PARIS CEDEX 05 Tél : 01.42.17.39.00 - Fax : 01.42.17.39.26

PRINTED IN FRANCE

-FIER sans I dans les 4 premières lettres.

Solutions dans Le Monde du 22 août.

Solutions du problème paru dans Le Monde du 8 août.

Chaque solution est localisée sur la grille par une référence se rapportant à sa première lettre. Lorsque la référence commence par une lettre, le

mot est horizontal ; lorsqu'elle commence par un chiffre, le mot est vertical.

a) FALAISE - ERAFLAIS, 6 G, 71 b) CARAPATE, 1 D, 65 c) MINOIS, M 2, 27, faisant PHONON - INSOU MIS, 9 F, 62 - LIMOUSIN, K 6, 68.

d) AICHONS, garnissons d'un appât - BISCUITS.

Michel Charlemagne

**CINÉMA** Avec *Final Fantasy*, pour la première fois, les images de synthèse prétendent concurrencer les prises de vues réelles. Mais ce film, inspiré d'un jeu vidéo, restera plus

comme une étape technologique que comme une réussite artistique : si les décors sont réussis, les figures humaines manquent de réalisme.

● D'ÉNORMES INVESTISSEMENTS ont été nécessaires à la réalisation de *Final Fantasy*. Le semi-échec commercial du film aux Etats-Unis met en danger l'avenir de cette entreprise.

● LE TRIOMPHE des images de synthèse reste encore limité aux dessins animés (*Toy Story*, *Shrek*) et aux trucs. ● UNE AUTRE RÉVOLUTION bouleverse le cinéma. Le recours à la caméra vidéo numérique (DV) se fait

de plus en plus fréquent. Neuf metteurs en scène ont eu l'occasion, lors d'un colloque, de débattre de l'ampleur technologique et stylistique des évolutions qu'entraîne la DV.

## Fantasme technologique, le tout-virtuel envahit le grand écran

*Final Fantasy*. Malgré un réalisme étonnant sur le plan de l'animation, le film d'Hironobu Sakaguchi échoue à recréer des figures humaines crédibles. Et cette aventure de science-fiction, qui oppose une jeune scientifique et des créatures fantomatiques, souffre d'un scénario simpliste

Film d'animation américain d'Hironobu Sakaguchi. (1 h 35.)

Adapté, comme *Lara Croft : Tomb Raider*, d'un jeu vidéo, best-seller du genre dont on dénombre à ce jour neuf épisodes (*Le Monde* du 10 août), *Final Fantasy* a pour ambition de brouiller les frontières entre l'animation par ordinateur et le cinéma en prises de vues réelles. Les plus récentes tentatives de réalisation en images de synthèse, de *Toy Story* à *Shrek*, ne prétendaient pas au naturalisme. Elles offraient une texture différente à des personnages et à un univers qui étaient naguère l'apanage du cinéma d'animation.

Comme son titre l'indique, *Final Fantasy* va infiniment plus loin. Il s'agit du rêve ultime, ou du cauchemar absolu, comme le *Frankenstein* de Mary Shelley : les créatures à l'écran sont le fruit du travail de l'homme et des machines. Le programme de l'ordinateur remplace l'œil de la caméra sans que le spectateur puisse, en principe, faire la différence. La menace a d'ailleurs inquiété nombre de comédiens aux Etats-Unis. Au moment de la sortie en juillet du film réalisé par le Japonais Hironobu Sakaguchi, Tom Hanks faisait part de son inquiétude devant ce nouveau type de cinéma qui risquerait de mettre les comédiens au chômage.

### UNE BATAILLE SANS MERCIS

Comme beaucoup de films réalisés en images de synthèse, *FourmiZ*, *Mille et une pattes* ou *Shrek*, *Final Fantasy* raconte l'histoire d'une espèce menacée de mort. A la différence des fourmis et des créatures de conte de fées, cette espèce nous est familière. C'est la nôtre. Nous sommes en 2065, et les derniers habitants de la planète Terre livrent une bataille sans mer-



Planète Terre, 2065. La jeune scientifique Aki Ross entreprend, entourée d'une poignée de soldats, de sauver les derniers humains des fantômes mortels qui les menacent.

ci contre des créatures fantomatiques. Certaines ressemblent à des dragons chinois. D'autres à des insectes géants. Leur objectif est toujours le même : l'élimination de la race humaine. Une jeune scientifique dynamique du nom d'Aki Ross (dont le visage évoque celui de l'actrice canadienne Neve Campbell) pense pouvoir éliminer ces créatures. La solution se trouverait dans la découverte de huit esprits qui, réunis, possèderaient le pouvoir d'éliminer ces fantômes

mortels. Pour réussir sa mission, Aki Ross retrouve un ex-petit ami, le capitaine Gray, copie conforme du comédien Ben Affleck avec la voix d'Alec Baldwin. Gray et les soldats qui l'entourent (Ving Rhames et Steve Buscemi offrent leur voix au bataillon) assistent Aki dans son combat.

Ils se heurtent à un général sadique qui préférerait exterminer les envahisseurs en employant une arme surpuissante, le canon Zeus. Le recours à cette arme dévastatri-

ce est contesté par le Docteur Sid, le mentor d'Aki, tenant d'une approche écologique et pacifiste. Ce discours new age est le seul élément substantiel d'un scénario simpliste et linéaire, un comble pour une histoire issue d'un jeu vidéo.

### EFFETS DE NATURALISME

La découverte de *Final Fantasy* ressemble à celle d'un nouveau modèle de voiture. On est d'abord attentif aux innovations technologiques avant de juger sa valeur

d'ensemble. La reconstitution numérique de New York dévasté ou de plusieurs paysages au relief lunaire est absolument impressionnante. Mais la démonstration des pouvoirs de la technologie numérique n'est plus à faire depuis *Starwars : la menace fantôme*, ou *Gladiator*, avec sa reconstitution de Colisée. Une image par instants légèrement brouillée, comme si l'objectif de la caméra n'avait pas été nettoyé, et plusieurs séquences qui donnent l'impression d'avoir

été tournées caméra à l'épaule accentuent les effets de naturalisme recherchés par les concepteurs de *Final Fantasy*.

Mais le principal enjeu du film est la recréation de la figure humaine, le Graal des spécialistes de l'image de synthèse. De ce point de vue, *Final Fantasy* dépasse ses concurrents. Cette amélioration sensible d'un point de vue technique reste pourtant toute relative d'un point de vue esthétique. Etat des lieux de la technologie, le film, une fois l'effet de surprise évanoui, reste livré à lui-même. Les « comédiens » héritent de dialogues à la limite du ridicule, souvent mal synchronisés avec le mouvement de leurs lèvres. Les personnages ont beau se regarder, leurs regards ne se croisent jamais. Leur mouvement, plus mécanique que fluide, en fait un croisement étrange entre des créatures de mangas animés et les vieilles poupées de la série télévisée anglaise « *Thunderbirds* ».

Le défi lancé par *Final Fantasy* au cinéma en prise de vues réelles ressemble à un affrontement de dupes. La perspective d'acteurs mis au chômage, d'individus entièrement numérisés et de caméras remplacées par un simple bouton d'ordinateur semble s'éloigner après la découverte du film d'Hironobu Sakaguchi.

Le réalisme numérique, du moins en matière de décors et d'effets spéciaux, n'est spectaculaire que s'il s'appuie sur le corps ou le visage d'un acteur, même si celui-ci évolue devant un écran bleu. Le corps humain est bien souvent l'effet spécial le plus sophistiqué et le plus spectaculaire au cinéma. On comprend bien qu'il constitue le rêve ultime des créateurs de *Final Fantasy*. Un rêve qui reste une chimère.

Samuel Blumenfeld

## Un laboratoire hawaïen a synthétisé les premiers « humains » numériques

### HONOLULU (Hawaï)

de notre envoyée spéciale

C'est aux Diamond Head Studios d'Honolulu (Hawaï) qu'ont été fabriqués les premiers êtres humains de cinéma entièrement numériques, pour le film de la Columbia, *Final Fantasy : les créatures de l'esprit*. Hironobu Sakaguchi, son réalisateur japonais et le créateur des jeux vidéo du même nom, a planché pendant quatre ans dans ce studio-laboratoire implanté à mi-chemin entre le Japon et Hollywood. Au bout d'un an et demi de recherches consacrées à la conception de logiciels novateurs, et deux ans et demi de « tournage » virtuel, le réalisateur qui, le premier, a osé mettre en scène des humains de synthèse, défend le « photo-réalisme » du résultat.

Son équipe internationale de deux cents personnes s'est d'abord attaquée à ce qui ne s'était jamais fait à si grande échelle en matière d'images numériques : « *Les vêtements, les cheveux, la peau, les yeux, ainsi que l'eau et les flammes – que nous avons reconstitués pour la première fois entièrement en numérique – sont difficiles...* », reconnaît le producteur, Chris Lee, qui espère qu'une fois ce premier pas accompli, les réalisateurs les plus visuels auront envie de travailler avec le nouveau médium. Kevin Ochs et Steven Giesler, les animateurs chargés de dessiner les personnages, expliquent que les visages des Noirs semblent plus réalistes, car leur peau est naturellement moins translucide et plus facile à « éclairer » que celle des

Blancs. Véronique Garcia, jeune graphiste-animatrice française recrutée à Siggraph, le rendez-vous annuel de l'image de synthèse, dessine et modélise les personnages en arrière-plan : « *J'habille avec de la texture les personnages construits sur ordinateur en trois dimensions, puis j'anime avec du mouvement, je suis encore étonnée par les résultats qu'on a obtenus sur les cheveux !* »

Gérard Banel, ingénieur-développement et l'autre Français de *Fantasy*, a conçu les outils logiciels d'animation des tissus, qui produisent les effets de texture et de tombé : « *On dessine le vêtement, on le pose sur le personnage et le programme l'anime tout seul...* », explique-t-il en montrant comment il fait bouger différemment les plis de la jupe du tailleur d'Aki, l'héroïne. Les animateurs de *Fantasy*, un film qui porte un soin tout particulier aux costumes, ont découvert que le coton est facile à synthétiser, mais le cuir, en revanche, leur a donné du fil à retordre. Tous les départements d'un studio de tournage classique sont présents à Honolulu, mais en virtuel, des costumes au maquillage, en passant par les accessoires, l'éclairage, les figurants. Il ne manque que les loges – et les caprices – des acteurs !

Les seuls comédiens utilisés viennent du théâtre et servent à capter le mouvement des personnages en trois dimensions, grâce au système optique de « motion capture ». Sur le plateau de tournage, une sorte de lutin en collant constellé d'une quarantaine de petites boules – des marqueurs – effec-

tue des mouvements en rythme enregistrés par seize caméras numériques. Il a quatre marqueurs optiques « rétro-réflexifs » renvoyant le signal lumineux sur les pieds, trois sur les mains... « *Nous pouvons réaliser des acrobaties impossibles dans un film d'action classique, s'émerveille le producteur, faire porter des costumes lourds à nos personnages qu'aucun acteur ne pourrait porter, les emmener, à peu de frais, dans des décors différents.* »

### DES PROGRÈS À ACCOMPLIR

Chaque personnage principal a son animateur attitré. Roy, qui a conçu Aki, a pensé à Jodie Foster (*Contact*) ou à Linda Hamilton (*Terminator 2*), et il en a fait une sorte de beauté au look « global ». Sur un écran d'ordinateur, il montre comment contrôler chaque doigt des mains de son héroïne ou altérer ses pupilles. Le dialogue a été entièrement préenregistré, et l'animateur doit synchroniser les mots de l'actrice réelle avec la bouche de l'actrice virtuelle. Le réalisateur a renoncé à utiliser la « motion capture » pour les traits du visage, animés en « manuel ».

La chevelure peut être programmée suivant plusieurs modes, selon que le personnage marche, court, que le vent est fort ou léger... Celle d'Aki a fait couler beaucoup d'encre et démontre la difficulté du cheveu virtuel. Chaque humain en possède environ un million. Aki en a... à peu près soixante mille, et longs ! S'ils tentent de placer plus

de cent mille cheveux sur la tête d'un de leurs personnages, les animateurs observent un ralentissement capillaire.

Ces prototypes peuvent être améliorés. « *Nous avons des progrès à faire, par exemple raffiner les mouvements des muscles des visages, et la recherche continue* », concède le réalisateur. Ces logiciels, conçus pour *Final Fantasy*, sont autant de brevets rémunérateurs pour leurs inventeurs. Pourtant, avec un budget officiel de 145 millions de dollars, les producteurs ne cachent pas que, même en cas de succès (or le film a engrangé environ 31 millions de dollars au box-office américain en quatre semaines), l'investissement devra être amorti sur plusieurs longs métrages.

A condition que le visage animé passe le seuil de la crédibilité. Car les écueils d'expression sont encore patents : les visages blancs cireux, et principalement... l'animation complexe de la bouche, décevante au point de faire tomber à plat n'importe quel dialogue de ce film !. Quant au premier baiser de cinéma entièrement fabriqué en laboratoire – entre Aki et son soupissant –, il ne tient pas la comparaison avec le mémorable *kiss* qui fut tourné sur la plage de Diamond Head, justement ! C'était dans *Tant qu'il y aura des hommes*, entre deux acteurs pour de vrai, Deborah Kerr et Burt Lancaster...

Claudine Mulard

## Genèse de la synthèse

- 1982 : produit par les studios Disney, *Tron*, de Steven Lisberger, précipite des acteurs dans un univers digital au graphisme sommaire, où les mobiles ne se déplacent qu'à angle droit.
- 1989 : Le finale de *The Abyss*, opéra sous-marin de James Cameron, révèle une créature digitale qui en annonce d'autres, le *Terminator* en mercure du même réalisateur (1991) ou les dinosaures de *Jurassic Park*, de Steven Spielberg (1993).
- 1994 : dans *Forrest Gump*, de Robert Zemeckis, Tom Hanks dialogue avec Richard Nixon par la magie des trucages digitaux. Plus tard, des gladiateurs s'affronteront dans un Colisée digital (*Gladiator*, 1999) et des avions numériques bombardent *Pearl Harbor* (2001).
- 1994-2001 : la sortie de *Toy Story*, de Steve Lasseter, ouvre la bataille entre les images de synthèse et le dessin animé traditionnel (qui fait pourtant appel aux techniques digitales pour les décors depuis 1988). En 2001, le succès de *Shrek*, en animation 3D de synthèse, et l'échec d'*Atlantis*, dessin animé traditionnel produit par Disney, semblent mettre un terme au débat.

# Révissez vos Classiques

RÉVISEZ CET ÉTÉ AVEC LE MONDE, FRANCE INTER, LA FNAC ET UNIVERSAL 50 CHEFS-D'ŒUVRE DE LA MUSIQUE CLASSIQUE.

Le Monde

UNIVERSAL

10

FRANCE INTER

10



## wagner | tristan et isolde | böhm

**AMOURS IMPOSSIBLES.** Nous sommes en 1966 en direct du Festival de Salzbourg. Dès le Prélude de *Tristan et Isolde*, on ressent l'atmosphère de ce lieu et d'un son venu de nulle part. C'est le miracle de ces représentations qui réunissent une distribution exceptionnelle et plus encore des voix au sommet de leurs moyens techniques : Birgit Nilsson, Martti Talvela, Wolfgang Windgassen, Christa Ludwig. Ces immenses interprètes revêtent les habits des personnages qu'ils vont incarner. Ce *Tristan et Isolde* prend une grandeur tragique, une tension ahurissante. Böhm nous offre une interprétation profondément moderne, sans aucun relâchement, précise et rigoureuse.

Vous découvrirez des extraits de cet album sur France Inter, à 16h dans l'émission de Caroline Ostermann "Musique Maestro"

France Inter

10

fnac.com

# La caméra numérique force les cinéastes à ouvrir l'œil

Le cinéma est confronté à une révolution technologique, économique et stylistique. Neuf metteurs en scène ont débattu de leurs relations avec la vidéo numérique, de son effet sur leur art, lors d'un colloque à Epinay. « Le Monde » publie l'essentiel de ces contributions

Réunis à Epinay pour débattre du thème « Comment la caméra DV modifie (ou pas) la mise en scène de cinéma ? », neuf metteurs en scène, auteurs de fictions ou de documentaires, ont livré leur vision de ce nouveau

matériel. Comme Jean-Marc Barr et Pascal Arnold, qui apprécient la proximité et l'intimité de la vidéo digitale, Agnès Varda souligne « le rapport personnel, immédiat, à des impressions et des pensées » autorisé par

cet « outil extraordinaire ». « On arrive avec une caméra minuscule, les gens ne la voient pas. Vite, on filme comme ça », défend également Brigitte Roüan. Pour Mathieu Amalric, néanmoins, « l'histoire

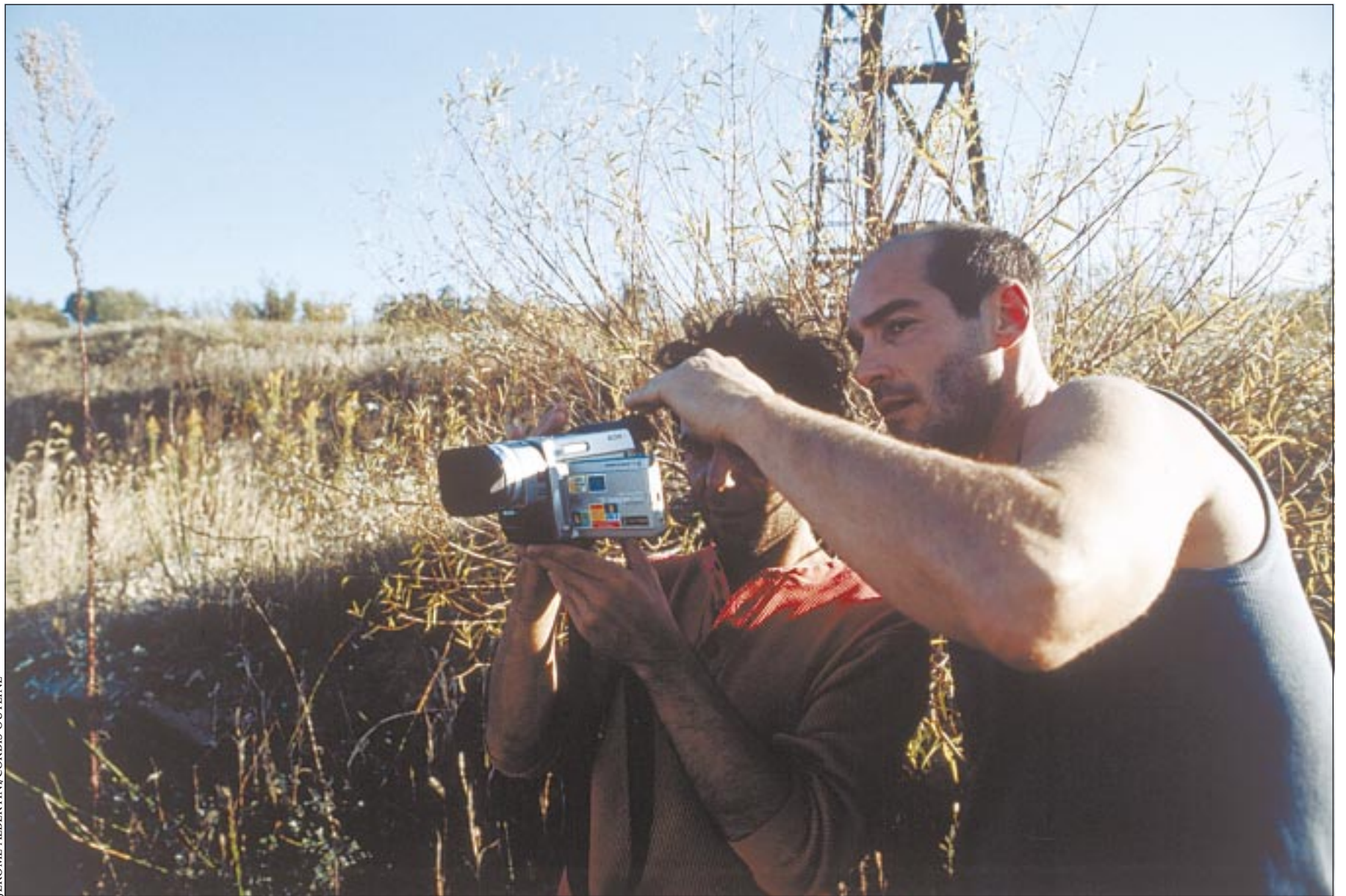
doit justifier l'utilisation de la vidéo ». Si Alain Cavalier apprécie de pouvoir travailler sans équipe technique pour établir un « vrai rapport » avec le sujet, Raymond Depardon reste fidèle à la caméra argentique. Pour

Romain Goupil comme pour Olivier Py, l'irruption de la DV interroge et bouleverse le rapport au réel du public : « Il s'agit d'une révolution aussi chargée de sens que l'apparition du roman », estime Romain Goupil.

**BIEN PLUS** qu'une modernisation technique, le numérique modifie en profondeur la nature même du cinéma, sa conception artistique, son économie, sa diffusion. Parmi les nombreuses manifestations de cette technologie, la petite caméra vidéo numérique (en anglais, Digital Video, ou DV), interroge de manière particulière le cinéma de fiction comme le documentaire, les œuvres expérimentales comme celles destinées à un large public, sur grand et petit écran. Sur le thème « Comment la caméra DV modifie (ou pas) la mise en scène de cinéma ? », un colloque – organisé dans le cadre de « L'industrie du rêve », série de rencontres dans cinq communes de Seine-Saint-Denis – a réuni, le 26 avril, à Epinay, de nombreux praticiens, adeptes ou non de ces nouveaux outils, des critiques, des enseignants, des producteurs, des directeurs de festivals et des exploitants.

Nous publions ici l'essentiel des contributions des metteurs en scène présents : Agnès Varda, qui a utilisé la DV pour *Les Glaneurs et la glaneuse* ; Alain Cavalier, « passé à la vidéo » depuis *La Rencontre* ; Raymond Depardon, qui demeure adepte de la pellicule ; Brigitte Roüan et Olivier Py, qui ont réalisé un film en DV dans le cadre de la collection « Petites Caméras » d'Arte (respectivement *Sa mère la pute*, inédit, et *Les Yeux fermés*) ; Mathieu Amalric, qui s'apprête à faire de même ; Romain Goupil, qui doit pour la première fois utiliser la DV dans le long métrage qu'il prépare ; Jean-Marc Barr et Pascal Arnold, enfin, qui emploient cet outil pour leur « Trilogie de la liberté », dont *Lovers* et *Too Much Flesh* sont déjà sortis.

Jean-Michel Frodon



JÉRÔME ALBERTINI/CORBIS OUTLINE

## AGNÈS VARDA :

« Pour réaliser *Les Glaneurs et la Glaneuse*, je devais approcher et rencontrer des personnages souvent en situation extrêmement précaire. Je les ai approchés, parfois sans caméra, parfois avec cette petite caméra, je leur ai expliqué mon projet et s'ils étaient d'accord d'y participer, je suis revenue avec un opérateur, un ingénieur du son et une caméra digitale classique professionnelle (les grosses que l'on voit dans les actualités, qui sont aussi grosses, si ce n'est plus, qu'une caméra super-16). Mais il fallait pouvoir monter dans le même film les images de ma petite caméra et les images « professionnelles ». Ceux qui se servent d'une DV savent qu'elle prend très bien les très gros plans. On peut s'approcher à cinq ou dix centimètres. Je peux filmer avec une main mon autre main. Il y a une intimité, une proximité de cette petite caméra, qui fait qu'on a la possibilité de regarder très près et de regarder tout seul. Dans chaque cas, il faut penser au type d'outil.

« Il n'y a pas de technique seule. Une technique est toujours liée à un sujet, à un projet. C'est un rapport aux personnes. Par exemple, il y a dans le film un type qui mangeait par terre dans un marché. Je l'ai approché en deux mois. Il fallait que j'y aille toute seule. Parfois, je ne filmais pas, la caméra devenait une espèce d'outil qui était avec moi tout le temps. J'ai fait des films en 16 mm, en 35 mm. Ce nouvel outil est non seulement pratique, mais il est petit, on peut s'en servir soi-même. Dieu sait que nous aimons les chefs opérateurs ! N'empêche qu'il y a quelque chose de savoureux, pour quelqu'un qui veut réaliser, à avoir la possibilité de le faire tout de suite. Il y a deux cas : le premier, c'est le côté « reportage ». Par exemple, j'arrive juste quand il se passe quelque chose : un type détruit des télé. Là, c'est le côté « clic-clac » du Leica des photographes. Il faut être juste là au bon moment. Le deuxième, c'est le « carnet de notes » : cela se passe dans la solitude, on croque des idées, des envies d'images, liées à des impressions personnelles.

« Pour cette petite pensée, je n'irais pas jusqu'à dire à un opérateur : « Tu veux bien filmer ma main car j'ai des rides... » En fait, je

n'ai pas envie qu'il regarde mes mains, j'ai envie de les regarder moi-même. Il y a un rapport personnel, immédiat, à des impressions et des pensées. Cette mini DV est un outil extraordinaire. Ce n'est pas le digital qui est extraordinaire, le digital est comme n'importe quel outil manié par des personnes qui savent les manier. La mini DV permet de filmer très facilement – si, comme moi, on n'est pas très calé, on met tout en automatique. Par ailleurs, il y a un petit écran : au lieu d'être caché, planqué, derrière une machine, on utilise ce petit écran qui sert de viseur. Je peux vous regarder dans les yeux, vous filmer, et j'ai l'impression que le contact, la demande, le dialogue se passent d'une façon extrêmement différente. Dans la mini DV, c'est ce petit écran qui est le plus extraordinaire. On a une continuité de contact. Je peux même me filmer, en voyant

ce que je filme. Il y a un effet « rapport aux autres », effet « miroir » et un effet « cinéma immédiat », en voyant les images, en les filmant. Cela n'a aucun rapport avec le cadre, aussi précis soit-il. »

## ALAIN CAVALIER :

« J'utilise un outil légèrement plus grand. En ce moment, je fais un film « normal », avec des comédiens et avec un récit, à la différence de ce que j'ai réalisé récemment. Je reviens à une forme de tournage que j'ai connue avant. Je prends mon train gare Saint-Lazare avec ma caméra dans mon sac. Je tourne seul un film que j'aurais tourné, il y a quinze ou vingt ans, avec au minimum dix personnes, avec des rushes, le laboratoire, le distributeur sur le dos, les comédiens qui attendent un film peut-être différent de celui que je cherche... J'ai toujours rêvé de me retrouver seul devant les person-

nes que je filme, que ce soit une personne rencontrée dans la rue ou un acteur de fiction. Il n'y a pas grande différence. A la fin de la semaine, à la maison, je peux monter mon travail, sur une toute petite machine, très simple. J'ai rejoint l'écrit et le peint – un geste qui ne dépend que de vous. »

## RAYMOND DEPARDON :

« Jusqu'à présent, la bataille argentique-numérique était déséquilibrée, les caméras « argentiques » étaient quand même très grosses. Mais à présent, une caméra super-16 Minima, avec le même petit écran de visée que la DV, sort chaque jour des usines Aaton, et beaucoup partent vers les États-Unis. Entre les deux supports, les coûts sont différents : en super-16, le tournage est plus cher, mais en DV, cela coûte peut-être plus cher après... Par ma formation et ma famille, je suis dans l'argentique depuis longtemps, j'y tiens encore. J'aime le grain. J'ai tourné *Profils paysans* en super-16, avec des pellicules rapides, 800 ASA. Je l'ai monté comme tout le monde, en numérique, et je viens seulement de le voir. Je viens de le voir réellement : en film. Avant, je l'avais vu en vidéo. Il est beaucoup plus dur en film, plus triste, il est moins lisse. Les fermes, en vidéo, la toile cirée... c'est moins pauvre. Je comprends aussi très bien l'idée de tourner tout seul, mais moi, j'ai encore besoin de travailler avec une équipe : un monteur, un ingénieur du son. »

## AGNÈS VARDA :

« J'aime la pellicule, j'aime la tripoter. J'aime le vieux montage dans les salles de montage où on colle, on décolle, et il y a un temps de réflexion. Ce n'est pas seulement un problème technique. Quand on dit : ce serait pas mal d'ajouter quelques images à ce plan, le temps que le monteur aille rechercher la pellicule, décroche, ouvre la boîte, on pense, on réfléchit. Un travail se fait. Aujourd'hui, il suffit d'appuyer sur un bouton. Ça va très vite, ce n'est pas forcément bénéfique à la réflexion. On est obligé d'inventer une autre méthode. A présent, le soir, je fais une sorte de montage sur papier, un montage abstrait, pour récupérer dans la solitude un temps de

réflexion qui faisait partie des actes du montage.

« J'aime aussi énormément tourner à plusieurs ; une équipe de cinq c'est formidable, c'est plus facile qu'une équipe de cinquante personnes ! Les petites équipes de cinq ou six font un groupe, un collectif, beaucoup plus proche dans la création que les grandes équipes. Comme outil de travail, le numérique marche avec une forme de pensée, un projet et un rapport entre sujet, technique et méthode de réflexion. Les problèmes qu'il soulève remettent en question ce qu'est filmer, notre rapport au monde... »

« Quand vous vous présentez seul devant quelqu'un que vous filmez, il s'établit un vrai rapport entre vous et lui, car vous êtes seul, comme lui, à risquer quelque chose »

Alain Cavalier

## ALAIN CAVALIER :

« Ce n'est pas parce qu'on est seul à filmer qu'on est seul ! Les personnes que vous filmez, c'est un groupe. Il ne s'agit pas de solitude. Au contraire ! C'est la recherche du rapport le plus pointu possible avec les personnes que vous filmez. Quand vous vous présentez seul devant quelqu'un que vous filmez, il s'établit un vrai rapport entre vous et lui, car vous êtes seul, comme lui, à risquer quelque chose. »

## ROMAIN GOUPIL :

« Avec les caméras DV, le changement fondamental ne réside pas tant dans la maniabilité que dans le temps. Les cassettes durent 60 minutes : on peut travailler avec l'acteur pendant une heure d'affilée, pour saisir, après, cette minute qu'on ne peut même pas concevoir avec les caméras de type classique – dont le magasin est de 10 minutes maximum. La façon

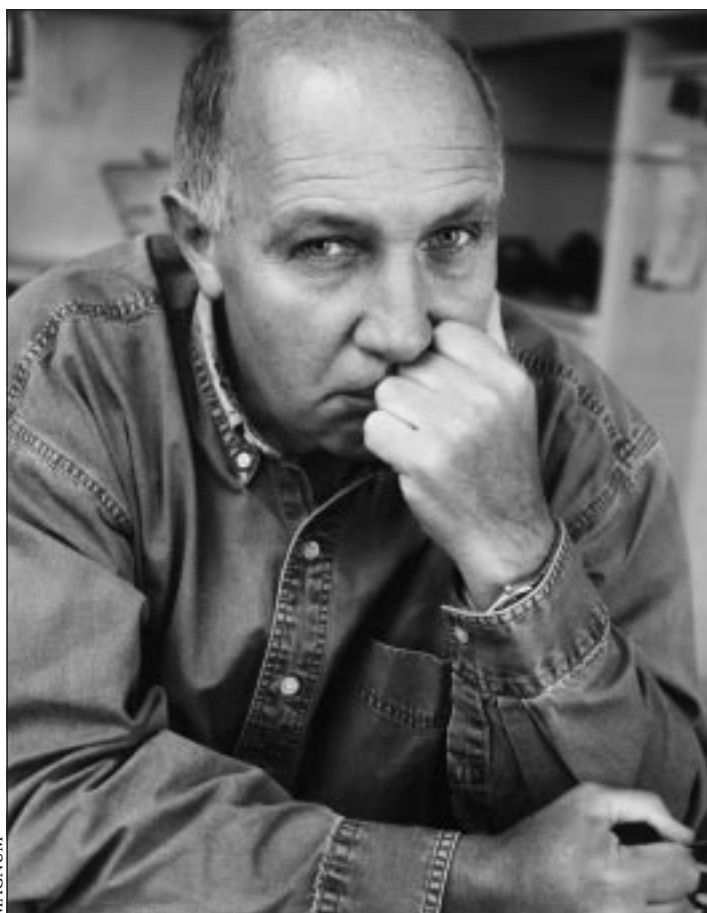
## Pascal Arnold et Jean-Marc Barr, sur le tournage de « Too Much Flesh ».

dont on est abrité derrière sa caméra a changé aussi : c'est un changement fondamental, de nature démocratique. Avec une caméra classique, sur le tournage, je suis Dieu. C'est moi qui décide où le rayon va taper pour qu'il se reflète dans l'œil du spectateur qui, après, va subir le spectacle. Il n'y a que moi et le chef opérateur qui ayons cette connaissance du secret de fabrication. Tous les autres sur le tournage ne sont que des exécutants. Avec la DV, Agnès Varda ou Alain Cavalier peuvent montrer à la personne : voilà ce que j'ai filmé, tu peux le dire aux autres. Voilà ce que je cherchais, voilà ce que je n'ai pas, voilà pourquoi... »

« C'est un rapport au monde complètement différent, et même au monde technique. Les gens vont pouvoir faire des images, bonnes ou mauvaises (je ne dis pas que tout le monde est cinéaste), et les regarder. Il s'agit d'une révolution aussi chargée de sens que l'apparition du roman. Le fait que les gens aient pu lire des romans largement diffusés leur a donné un autre rapport à leur vie. Là, ils ne vont plus subir les images comme spectateurs de la même manière. Il va y avoir un rapport différent au choix et à la façon de regarder les images. »

## BRIGITTE ROÛAN :

« J'avais un sujet adéquat à tourner en DV, *Sa mère la pute*, dans le 18<sup>e</sup> arrondissement de Paris, rue Myrha, qui est une rue « chaude ». On arrive avec une caméra minuscule, les gens ne la voient pas. Vite, on filme comme ça. Mais après, il y a cette chose démocratique qui s'appelle le droit à l'image, qui est une loi... Il faut aller voir ces gens de la rue Myrha, des dealers, des toxicomanes, des jeunes filles qui font des choses terribles pour seulement 30 francs, qui sont malades... et on leur dit : « Voulez-vous bien, Mademoiselle, signer cette feuille de cessation de droit pour Arte ? ». L'inadéquation à l'approche du réel est flagrante. J'en ai filmé énormément, pour pouvoir en avoir quelques-uns qui accepteraient de mettre une croix ou leur signature en bas de la page, pour passer à la télé.



MAGNUM

Raymond Depardon (autoportrait) : « Je suis dans l'argentique depuis longtemps, j'y tiens encore. »







# Hold-up de Cergy : les policiers s'étonnent de ne pas avoir été alertés par la caisse d'épargne

Après une tentative d'évasion, le braqueur meurtrier a été mis en examen mardi

**L'AUTEUR DU BRAQUAGE** de la caisse d'épargne de Cergy (Val-d'Oise), qui a fait trois morts et six blessés samedi, s'est vu notifier par un juge d'instruction, mardi 14 août, sa mise en examen pour « *vol avec violence ayant entraîné la mort avec séquestration* », à l'hôpital Percy de Clamart (Hauts-de-Seine). Habib Mezaoui, 27 ans, y a été admis lundi, les deux chevilles brisées, après avoir tenté de s'évader du commissariat de Cergy, où il avait été placé en garde à vue la veille. Vers 11 h 30, le jeune homme était parvenu à déjouer la surveillance des policiers, qui l'avaient pourtant menotté, et à sauter par la fenêtre pour atterrir dans la rue, trois étages plus bas, où il avait été rapidement maîtrisé.

Cette tentative d'évasion est survenue alors que se développait une controverse sur les délais d'intervention des policiers lors du hold-up ainsi que sur le fonctionnement des systèmes de sécurité de la caisse d'épargne. Un ancien instructeur du RAID (Recherche, assistance, intervention, dissuasion), Bruno Pommard, s'est ainsi étonné dans un entretien à l'Agence France-Presse (AFP), lundi 13 août, que cette unité spécialisée dans l'interpellation des forcenés ait été engagée « *tardivement* ». La « *neutralisation* » de Habib Mezaoui à la sortie de la banque était « *réalisable* », a ajouté M. Pommard. Ces déclarations ont suscité un vif émoi au ministère de l'intérieur. Un responsable policier, interrogé par *Le Monde*, les a qualifiées d'« *irresponsables* », soulignant que M. Pommard n'avait « *aucune légitimité pour s'exprimer sur une affaire qu'il a suivie à la télévision* ». Les policiers, qui se disent « *étonnés de ne pas avoir été prévenus par la caisse d'épargne qu'il se passait quelque chose dans l'agence* », attribuent les éventuels dysfonctionnements à la direction de l'établissement bancaire.

La chronologie des faits est désormais mieux connue. Habib Mezaoui, grimpé en femme, s'est

présenté à la caisse d'épargne du centre commercial des Trois-Fontaines, qui avait ouvert ses portes 20 minutes plus tôt, à 8 h 50. Une douzaine de personnes se trouvent alors dans l'agence – essentiellement des employés. L'homme, sous la menace de ses deux pistolets, annonce à ses anciens collègues – il a été salarié dans la succursale de juin à septembre 1999, avant de se faire licencier (*Le Monde* du 14 août) – qu'il s'agit d'un hold-up. Avant de fermer le sas de sécurité, il appose sur la porte d'entrée un panneau indiquant que l'agence n'ouvrira ses portes qu'à 10 h 30.

## « R.A.S. »

Les premiers clients qui se présentent alors ne se formalisent guère de cette fermeture imprévue, sauf un homme qui a une opération urgente à réaliser. Le client, qui a trouvé une première fois porte close en début de matinée, se représente vers 10 h 40. Mais la banque est toujours fermée. Furieux, il téléphone au siège de la caisse d'épargne pour se plaindre. Le PC sécurité de la banque décide alors de prendre contact avec son agence de Cergy : les combinés sont équipés de haut-parleurs qui permettent d'entendre ce qui se passe à l'intérieur de la succursale, à condition bien entendu qu'au moins un téléphone soit décroché. Ce détail, Habib Mezaoui ne l'ignore pas. Dès son arrivée dans l'agence, il a débranché tous les téléphones. De même, il a arraché les fils des caméras.

Chargée de la télésurveillance de l'établissement de Cergy, la société ADT Sécurité-Services signale par ailleurs au siège de la caisse d'épargne que le système d'alarme a été déclenché à quatre reprises dans la succursale. Une alarme a été actionnée par un employé, les autres se sont mises en marche automatiquement à l'ouverture des trois coffres-forts à laquelle Habib Mezaoui a fait procéder. Malgré toutes ces alertes, la caisse d'épargne ne pré-

viendra pas la police. Lundi, le président des caisses d'épargne Ile-de-France-Nord, Bernard Toublanc, a indiqué que « *les dispositifs de sécurité [n'avaient] pas dysfonctionné* », ajoutant toutefois avoir « *demandé une enquête interne dans l'établissement* ». Sollicité par *Le Monde*, mardi matin, M. Toublanc n'a pas pu expliquer pourquoi la caisse d'épargne n'avait pas alerté les policiers. Sous couvert d'anonymat, un responsable de la banque a renvoyé la faute sur la société ADT, soulignant que si elle avait bien répercuté les alarmes à la caisse d'épargne, elle avait accompagné ses messages d'un rassurant « *R.A.S.* » (rien à signaler). Interrogée par *Le Monde*, ADT n'a souhaité faire aucun commentaire. La veille, la société avait affirmé dans un communiqué avoir averti à chaque alarme le PC sécurité de la caisse d'épargne.

Ce n'est qu'à 11 h 05 que les policiers seront alertés pour la première fois par un appel, reçu sur le 17, émanant d'une cliente étonnée que l'agence soit toujours fermée. A 11 h 15, la sécurité publique dresse un périmètre de sécurité. A 11 h 55,

un policier tente d'observer à travers les vitres ce qui se passe dans l'établissement bancaire, en vain. A 12 h 10, la police judiciaire de Versailles, saisie par le parquet de Pontoise, arrive à son tour sur les lieux. Les policiers tentent de téléphoner à l'intérieur de l'agence, mais personne ne répond. « *A ce moment-là, nous n'étions pas certains d'avoir affaire à un braquage*, affirme un enquêteur. *Habituellement, les preneurs d'otages émettent des revendications.* »

A 13 h 20, le RAID est alerté par les policiers. Le temps d'arriver sur place, et le preneur d'otages a pris la fuite. En effet, à 13 h 49, les policiers voient sortir une femme, toute de noir vêtue, entourée de deux hommes. Le trio s'enfuit en courant. « *Quand bien même le RAID aurait été présent, il n'aurait rien pu faire*, indique-t-on au ministère de l'intérieur. *A ce moment-là, on ignorait qui des trois était le preneur d'otages, s'il avait des complices et ce qui s'était passé à l'intérieur de l'agence.* »

Fabrice Lhomme

# Ahmed Boukhari, l'ancien agent marocain, a été arrêté

Il est l'auteur de révélations sur l'affaire Ben Barka

**L'EX-AGENT** marocain Ahmed Boukhari, auteur de récentes révélations sur l'affaire Ben Barka, a été arrêté à Casablanca, lundi 13 août. « *A la mi-journée, deux policiers sont venus l'interpeller à la maison* », a indiqué sa fille, Mouna Boukhari, jointe par téléphone mardi matin. « *Ma mère est allée s'enquérir à la préfecture, mais on ne lui a donné aucune explication.* » Depuis le 31 juillet, l'ex-membre du « *cab-1* », le service de contre-subversion, s'est rendu presque quotidiennement à la préfecture de police de Casablanca, où était instruite une plainte déposée par trois de ses anciens collègues, mis en cause dans son témoignage sur le rapt suivi de disparition, en octobre 1965 à Paris, du chef de file de la gauche marocaine (*Le Monde* des 29 juin, 30 juin et 1<sup>er</sup> juillet).

Selon une source judiciaire à Rabat, citée par l'AFP, Ahmed Boukhari aurait été arrêté à la suite d'une « *plainte pour chèque sans provision* » et serait présenté mercredi – mardi 14 août étant jour férié au Maroc – au procureur de Casablanca. L'ex-agent, qui avait été condamné à la prison, en 1998, pour un

délit de cavalerie financière, aurait émis « *toute une série de chèques* » donnant lieu à des poursuites. Fin juillet, réagissant à des rumeurs, Ahmed Boukhari avait reconnu avoir émis des chèques, dont l'un d'un montant équivalant à 30 000 francs, qui devaient être encaissés « *au fur et à mesure, en accord avec [ses] créanciers* ». La semaine dernière, il avait accusé la DST, l'actuelle police politique du royaume, de racheter ses créances pour le « *salir* » et le « *faire tomber* ».

Ayant reçu une substantielle avance par un éditeur français pour le livre de révélations dont il a commencé la rédaction, Ahmed Boukhari était en mesure de régler ses dettes. Son arrestation intervient alors qu'il réclamait la délivrance d'un passeport afin de pouvoir répondre, le 7 septembre, à une convocation par la justice française, désireuse de verser son témoignage au dossier d'instruction.

Stephen Smith

► www.lemonde.fr/benbarka

# A Paris, les automobilistes retrouvent les voies sur berge

**LES VOIES SUR BERGE** de la rive droite parisienne, abandonnées aux piétons, aux cyclistes et aux rollers depuis le 15 juillet, seront rendues à leur vocation initiale, mercredi 15 août, à 23 heures. Dans la première quinzaine de juillet, l'initiative du nouveau maire de Paris, Bertrand Delanoë, avait fait naître une vive controverse. Les promeneurs avaient boudé les 4,5 kilomètres de voies tandis que les automobilistes étaient restés coincés dans de très gros embouteillages. Mardi 13 août, le maire de Paris a annoncé, dans un communiqué, qu'un « *bilan objectif et complet* » serait établi, sous dix jours, afin, l'an prochain, de rendre l'expérience « *plus efficace et plus agréable encore aux Parisiens* ». Dans un entretien au *Parisien* du 14 août, l'adjoint (Vert) au maire de Paris chargé des transports, Denis Baupin, déclare que le souhait de son parti, « *à plus long terme, d'ici la fin de la mandature si c'est possible* », est d'interdire définitivement les voies sur berge aux véhicules.

## DÉPÊCHES

■ **FAIT DIVERS** : un enfant de six ans est décédé, samedi 11 août, après avoir été attaqué par un essaim d'abeilles, une semaine plus tôt, à Montils, près de Saintes (Charente-Maritime). Le jeune garçon se promenait à vélo, dimanche 5 août, à proximité de ruches lorsqu'il a été assailli par les abeilles, révèle le quotidien *Sud-Ouest*. Victime de près de mille piqûres, l'enfant a été transporté au centre hospitalier de Poitiers (Vienne) où il est décédé.

■ **ALIMENTATION** : la société BPL Légumes, basée dans le Nord-Pas-de-Calais, a annoncé, lundi 13 août dans un communiqué, le retrait d'un lot de 35 000 boîtes de conserve de garniture de céleri pouvant contenir des débris de verre. Les marques susceptibles d'être touchées sont Récamier, Champion, Chaville, Casino et U. La société invite les acheteurs à ne pas consommer les boîtes issues de ce lot et à les rapporter au magasin où elles ont été achetées.

■ **CONVOYEURS** : les convoyeurs de fonds de l'agglomération lyonnaise ont décidé, lundi 13 août, de lever le boycottage des zones « *sensibles* ». Ils reprendront le travail jeudi 16 août. Ils boycottaient ces zones à risque depuis mardi 7 août, lendemain des obsèques de leur collègue Eric Sage, tué une semaine auparavant dans l'attaque d'un fourgon blindé à Vénissieux. Jeudi 9 août, les convoyeurs avaient obtenu de la préfecture que ces quartiers, situés à l'est de l'agglomération lyonnaise, soient sécurisés.

■ **ÉTATS-UNIS** : la Cour suprême a rejeté, lundi 13 août, la demande de sursis du condamné à mort Napoleon Beazley, qui était mineur au moment des faits et dont l'exécution est prévue mercredi 15 août au Texas. Trois des juges de la cour se sont récusés, arguant de conflits d'intérêts : le fils de la victime, un homme d'affaires texan, est un juge fédéral de renom, Michael Luttig. Le bureau des grâces du Texas s'est également déclaré opposé au sursis malgré les protestations internationales contre ce qui serait la 18<sup>e</sup> exécution d'un condamné à mort mineur au moment des faits depuis 1976 aux Etats-Unis. – (AFP.)

## DÉCOUVREZ LE NOUVEAU MENSUEL



Plus des jeux, des tests et une nouvelle de Modiano

20 F

Le Monde 2

PRIX CB NEWS DU MEILLEUR LANCEMENT PRESSE DE L'ANNÉE