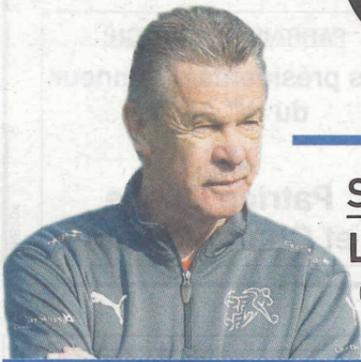


# Le Quotidien Jurassien

JOURNAL RÉGIONAL D'INFORMATION



**SPORTS** PAGE 24

**L'équipe de Suisse d'Ottmar Hitzfeld sera sous pression ce soir**

**LONGUE-VUE** PAGE 3

**La crise tuera-t-elle les néolibéraux et leur idéologie ? Analyse**

**MAGAZINE** PAGE 29

**Un projet éditorial pour sortir Werner Renfer de l'oubli**



Rédaction 032 421 18 18

www.lqj.ch • e-mail: lqj@lqj.ch

Publicité 032 424 46 46

L'INVITÉ DE LA RÉDACTION



■ Il a un peu de mal à redescendre, Michel Ory. Fichtre, quand on croise une comète à 100 millions de kilomètres de la terre, ça laisse des traces, et pas seulement dans les bouquins. Rencontre à Delémont avec un jeune astronome, jovial et déjà comblé. PHOTO DANIELE LUDWIG - PAGE 5

LQJ • SAMEDI 11 OCTOBRE 2008

5 | RÉGION

L'INVITÉ DE LA RÉDACTION

## Michel Ory: «Il faut observer le ciel pour essayer de comprendre la terre»

ENTRETIEN • Jacques Houriet

A défaut d'étoiles, il choisit de se faire photographier sous un abri-cotier, «c'est aussi la nature.» Beaucoup de bois autour de la maison delémontaine de Michel Ory. A l'intérieur aussi. Une petite marionnette de carton brandit une pancarte «wilkommen» au milieu des géraniums. L'air d'un ado, nonobstant le fait qu'il commence à dépasser la quarantaine, il nous situe: à gauche les Adelles, le flanc que les biches ne visitent pas, un peu plus haut sur la droite Le Mexique, l'écusson jurassien au milieu, juste là... Et Andromède?

– «En ce moment elle est sous nos pieds.»

**La montre d'Hayek**

Il nous entraîne à l'intérieur en riant. Un intérieur vaste, sobre, beaucoup de bouquins, peu de bibelots, des escaliers de bois que nous ne gravirons pas. On s'installe à une table sur laquelle il pose ses bras qui font un bruit étrange: c'est l'énorme montre qu'il porte au poignet. Une montre qui ne lui ressemble pas. Il accentue son sourire:



Michel Ory: «Je suis un enseignant avec des réflexes de journaliste d'investigation.»

PHOTOS DANIELE LUDWIG

– «C'est Nicolas Hayek qui nous l'a offerte, à un collègue et à moi, lorsqu'il est venu visiter l'observatoire de Vicques. Il était dans le canton pour inciter les jeunes gens à aller étudier à Bâle. Allez comprendre... Enfin il a visité l'observatoire, on lui a «provisoirement» promis de mettre un astéroïde à son nom...»

Il y a un astéroïde Hayek?

– «Non. Je vous explique: dans le ciel, il y a deux objets nommables. Les comètes, qui portent le nom de leur découvreur, et les astéroïdes, qui sont attribués à la personne ou à l'institution qui les a les plus observés. Ils sont numérotés dans un premier temps, certains ne sont pas encore baptisés. C'est un de ceux-là que nous aurions voulu lui offrir.»

Mais?

– «Une citation doit accompagner le baptême, une justification si vous voulez. C'est moi qui l'ai écrite, puis le staff d'Hayek l'a retouchée, lui a donné une tournure plus commerciale... que la commission de nomenclature des petites planètes, elle-même division de l'Union astronomique internationale, a refusée... Mais tout espoir n'est pas perdu.»

### Voyage dans les étoiles

Puis il m'entraîne beaucoup trop vite dans un voyage interstellaire initiatique, bien au-delà de mes compétences, flirter avec les étoiles, les planètes, les astéroïdes, j'apprends au passage que Pluton a été rétrogradé en 2006, il n'est plus une planète du système solaire:

– «Les Américains qui l'avaient découverte en 1930 avaient surestimé sa taille. En réalité elle n'a que 2300 kilomètres de rayon. Ce n'est qu'un astéroïde.»

Tant pis.

– «D'ailleurs, cette comète que j'ai observée, j'ai d'abord cru que c'était un NEO, un géocroiseur...»

Euh...

– «On sait depuis les années 1970 que la Lune a été lourdement meurtrie par des objets venus de l'espace. Les trous ne sont pas des volcans, comme on l'a pensé, mais des impacts, la couche de poussière est faite de débris...»

A propos, on y est réellement allé, sur la lune? Il sourit gentiment:

– «Oui, mais ce qui est vrai aussi c'est que Kubrick a tourné des images de l'«alunissage» en studio, peut-être pour pallier un éventuel échec. Donc les impacts qui ont frappé la lune peuvent aussi arriver sur la terre, ça s'est déjà produit. En 1908, en Sibérie, un bolide de 40 mètres de diamètres est arrivé sur la terre, il a couché tous les arbres à 1000 kilomètres à la ronde et on l'a entendu jusqu'à Moscou. Sur environ 180000 astéroïdes recensés, on estime qu'un millier peuvent être dangereux parce qu'ils croisent l'orbite de la terre. Comme, il y a 65 millions d'années, un astéroïde de 20 kilomètres est tombé. On a retrouvé un cratère immergé de 200 kilomètres dans la péninsule du Yucatán, au Mexique. Est-il à lui seul responsable de la disparition des dinosaures? N'en était-il qu'un élément? Il faut faire des approches prudentes et pluridisciplinaires. En sachant en outre que les continents ne sont plus à la même place. Pour l'instant on n'a pas assez de recul pour définir où et quand des astéroïdes frapperont mais, avec 10 ou 20 ans de calcul et d'observation supplémentaires, on devrait pouvoir le dire.»

Il s'interrompt à peine, le temps de saluer gentiment, mais brièvement, son épouse Salwa, qui traverse l'espace de la pièce avec la légèreté d'un papillon, accompagnée de deux petits anges presque silencieux, Myriam et Sarah.

### Un moteur sur la planète

Et comment on se préservera de ces chocs?

– «Il faudra trouver, imaginer des petites actions sur la longue durée. Leur mettre un petit moteur? (Il se marre). Ou les peindre en blanc pour que la pression de la lumière modifie leur route. En tout cas j'ai signalé cette comète comme un astéroïde, dès que j'ai mis sur le net le résultat de mon observation d'autres astronomes ont pris le relais, en Italie, en Allemagne, en Nouvelle-Zélande. Ce sont eux qui ont vu l'aspect cométaire. Il y a une véritable solidarité entre les passionnés d'astronomie. Ah! je n'en ai pas dormi, j'ai parlé de cette comète toute la semaine. Il ne pouvait rien m'arriver de plus beau, en outre c'est d'un véritable intérêt scientifique. Ça parle, une comète. Et celle-ci est de la taille de la terre, à 100 millions de kilomètres.»

Il y a bien de quoi éprouver un brin de fierté: découvrir une petite planète qui a échappé aux programmes informatiques professionnels, être l'auteur de l'unique découverte de l'année dans le monde astronomique amateur. Elle portera le numéro 224 (c'est la comète de Halley qui porte le numéro 1) et repassera bien avant, dans six ans. Il ne la manquera pas.

Il file et revient avec des documents ésotériques bourrés de magnitudes auxquels je ne comprends rien. Il s'en désolait avec indulgence, il n'a pas souvent eu un élève de mon âge.

### Les ficelles de Carrera

Michel Ory est né à Delémont. C'est la conquête de l'espace et ses images qui ont réveillé son intérêt pour le ciel et les étoiles:

– «Je voulais devenir journaliste scientifique, j'ai fait la physique et l'astronomie à Genève, je me souviens des conférences de Raphaël Carrera qui expliquait la science avec des bouts de ficelle. Un régal. Puis j'ai fait un stage de journaliste au CEDOS, chez Eric Schaerlig. Le

problème c'est que le CEDOS est partiellement financé par les écoles polytechniques, c'est fatalement orienté. Ensuite j'ai travaillé au *Journal de Genève*, dans le «samedi littéraire». Puis les quotidiens ont été confrontés à des difficultés, la rubrique est passée à la trappe. Alors, le plus proche, c'est l'enseignement. Finalement c'est la même chose, il n'y a que le public qui change. Voilà comment je suis arrivé au Lycée cantonal il y a treize ans, pour enseigner la physique.»

Sans quitter l'observation astrolologique:

– «Ah! le télescope de Vicques, un objet que j'ai appris à connaître. Parfois, quand je suis seul, là-bas, je lui parle. Comme mon grand-père parlait à sa machine à fabriquer les cageots.»

### Astrologues et extraterrestres

J'ai envie de lui poser mille questions, mais j'ai peur de ses réponses. Alors je me limite aux plus simples: les astrologues? Il rit franchement:

– «Bobards et balivernes. D'ailleurs les astrologues se basent sur le ciel tel qu'il était il y a 1500 ans, or il s'est décalé d'un douzième de tour, la configuration astrolologique n'est plus la même. J'avais analysé un livre d'Elisabeth Teissier: un tissu d'inepties.»

La pleine lune?

– «Je n'y crois rien. Bien sûr elle a un effet sur les marées, sur la terre, on s'éloigne de dix centimètres du centre deux fois par jour, c'est calculé. Est-ce que ça a des influences psychologiques? Il suffit d'y croire!»

## «L'univers, c'est une discussion sur l'espace»

Quant aux extraterrestres:

– «Quand j'ai commencé mes études on pensait que la terre était exceptionnelle. Depuis on a découvert 300 exoplanètes hors de notre système solaire. Il y a mille milliards d'étoiles dans notre galaxie et mille milliards de galaxies dans l'univers. On ne peut pas affirmer qu'aucune ne nous ressemble. Quant à y aller... La plus proche est à 30 années lumières. Alors,

les rencontres du 3e type, c'est encore de la science-fiction.»

Est-ce que le LHC nous entraînera vers notre perte?

– «Balivernes. Le «large hadron collider» du CERN est la pièce manquante qui permettra de comprendre pourquoi il y a des particules massives et définira la masse des particules. Là on passe à l'antimatière.»

Le trou noir?

– «Le trou noir est un objet théorique qui retient tout, même la lumière. Une région de l'espace dont on ne peut pas s'échapper. On pourrait dire que l'univers est un trou noir, puisqu'on ne peut pas s'en échapper... Une étoile qui s'effondre sur elle-même peut provoquer un trou noir.»

### Le big-bang, mais avant?

Tout ça est limpide. Et au début?

– «Le big bang. Le début du temps et de l'espace. La connaissance scientifique commence quelques fractions de secondes après le big bang. Avant, c'est du domaine de la métaphysique, je ne suis pas qualifié. Il s'est produit une «singularité» qui a engendré le temps et l'espace. Le temps, c'est des mobiles qui jouent dans l'espace, ils ont des identités communes. Le temps est intervenu quand l'espace s'est créé.»

Michel rapproche des objets sur la table pour illustrer sa démonstration, jongle dangereusement avec une tasse de café à moitié pleine, n'en a cure et poursuit:

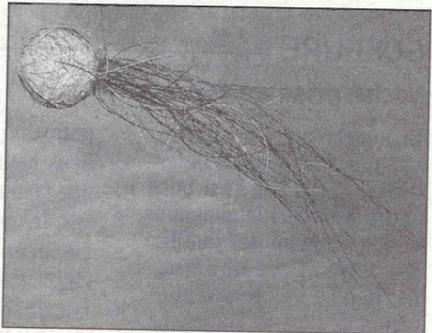
– «Plus vous regardez loin, plus vous avancez dans le passé. Si vous regardez assez loin, vous verrez le début, le big bang, dans n'importe quelle direction... L'univers est partout, il n'est pas un lieu. Sur un ballon vous pouvez inscrire des coordonnées précises, mais à l'intérieur, c'est le vide, à l'extérieur aussi. Je reconnais que c'est assez subtil, j'ai mis des années à comprendre ça, c'est pas évident. La grande découverte du XXe siècle est que l'univers a une histoire qui change avec le temps. Que tout, y compris nous, est constitué de poussières d'étoiles pour reprendre le mot d'Hubert Reeves. L'univers, en somme, c'est une discussion sur l'espace.»

Qui ne fait que commencer.

→ [www.jura-observatory.ch](http://www.jura-observatory.ch)

### LOBJET

«C'est une comète, faite de feuilles et de brindilles, plutôt ressemblante, du beau travail de fleuriste. C'est ma collègue enseignante Catherine qui me l'a offerte, un clin d'œil pour ma découverte. Là, suspendue à côté du feu, elle sèche lentement, se résorbe. Elle durera ce que durent les fleurs. Mais ce geste m'a touché.» (jh)



## Du vaudeville

### Garde armée

– C'est du vaudeville: l'armée s'aperçoit qu'il est dangereux de donner un fusil chargé à un soldat.

*Et ça l'est!*

### Crise financière

– Ça ira mieux quand on formera plus de gens dans l'environnement que dans l'économie. Il n'y a plus de rapport entre le salaire et le travail. Le volume de la spéculation est mille fois plus élevé que celui du travail réel. C'est la catastrophe annoncée.

### L'électricité flambe

– La libéralisation était censée aboutir au contraire... La vraie solution c'est de consommer moins, mais on n'y est pas incité.

*Vive l'ordinateur à pédales!*

### Le prix de l'armement

– L'armée ne m'a jamais fait rêver. En faut-il une? Plutôt une police de l'environnement.

### L'asile se durcit

– Sa remplaçante ne semble pas plus tendre que Blocher. Il faut s'attendre à des flux migratoires. Ce sera un défi planétaire que d'aider des gens à rester sur place.

### Programmes d'économies

– Mesures et mesurètes. Je constate, dans ma branche, qu'il y a de plus en plus de chefs; on a rassemblé les départements de l'éducation et de la formation sans supprimer un seul poste...

*Très fort.*

### Pauvreté mondiale

– Beaucoup d'efforts se font et les riches sont toujours plus riches. Donc on fait faux.

### Haro sur la fumée

– On prive les gens d'une liberté par souci de précaution. On ne montre pas la même rigueur dans tous les domaines.

### Elections américaines

– Je pencherais pour la jeunesse et la diversité plutôt que pour les anciens combattants.

### Un maire étranger

– S'il est élu, c'est qu'il est apprécié.

*Ben voilà.*

### Violence juvénile

– Je ne crois pas qu'ils sont plus violents, mais désœuvrés et sans repères.

### La Chine économique

– Les Chinois ne vont pas se priver de tout ce qui fait notre confort, les bonnes paroles n'y changeront rien. Il faut souhaiter qu'ils prennent rapidement conscience du risque écologique.

### Le climat change

– Le rythme du changement est trop rapide, les mesures inexistantes. Le pire, c'est le CO<sub>2</sub>, et vous pouvez acheter des quotas de pollution dans le tiers-monde. Autrement dit, riches on peut se permettre de polluer.

*En soutenant le tiers-monde...*

### Les armes à la maison

– Le bon sens commande qu'on les éloigne.

### Enseignants au Parlement

– C'est une erreur de leur interdire le Parlement, ils s'investissent, ils apportent beaucoup, même si parfois ils font un peu de corporatisme.

*Si peu. (jh)*