

## ÉDITORIAL

Les comètes font-elles partie du Ciel Profond ? Ceci n'est ni un référendum ni une question piège, mais un problème auquel est soumis Ciel Extrême (CE). Objets flous et étendus, les comètes offrent bien des aspects comparables aux objets du Ciel Profond. C'est en partie pour cela que le n° 2 de CE rassemblait quelques travaux consacrés à la comète Hyakutake. Hale-Bopp est magnifique en ce moment et sans doute notre rédaction va recevoir à nouveau un afflux d'observations à son propos.

CE a été créé pour rassembler les travaux sur les objets du ciel profond et non pas pour diviser les observations concernant d'autres domaines déjà largement représentés dans la presse amateur. Un travail remarquable est entrepris depuis longtemps par la rubrique "Activités cométaires" actuellement animée par Stéphane GARRO dans la revue de la société d'astronomie populaire de Toulouse : *Pulsar*. Nous encourageons vivement nos lecteurs à envoyer leurs dessins, photos et images à la rédaction de *Pulsar* (1 av. C. Flammarion, 31500 Toulouse) pour que le rassemblement des travaux soit le plus efficace possible et porte ses fruits au maximum.

Autre sujet : vous avez peut-être remarqué que la méthode employée par Vincent LE GUERN pour noter la transparence et la turbulence était brève et efficace. Transparence abrégée T et turbulence abrégée S (pour "seeing") sont notées de 1 à 5, du meilleur au pire. T=1 correspondrait à des sites montagnards, T=3 à des sites moyens de plaines et T=5 à des sites urbains. S=1 signifie que les étoiles sont fixes même à fort grossissement, S=3 qu'elles ne sont "piquées" qu'à faible grossissement et S=5 qu'elles sont floues à tous les grossissements. Plus les obser-

vations seront calibrées de la même manière, plus elles seront faciles à comparer et je ne peux qu'encourager tous les lecteurs de Ciel Extrême à évaluer à l'aide de cette méthode *au moins* ces deux paramètres lors de leurs observations.

De plus, n'oubliez également pas d'indiquer l'orientation de vos travaux (même grossièrement) quand vous les communiquez dans un article ou un envoi libre à Ciel Extrême : il est extrêmement difficile d'interpréter un dessin, une photographie ou une image et de les comparer à d'autres (spécialement si le sujet est un astre faible et peu connu) sans "avoir le Nord".

Vous trouverez, joint à l'envoi, la liste des lecteurs de CE (début 1997) ainsi que la fiche d'observation "Atlas 96" (étude de la pollution lumineuse), projet auquel s'associe pleinement la rédaction de CE.

Enfin, un anniversaire à fêter (bien que je sois assez peu protocolaire) : voici un an que Ciel Extrême existe et fidélise une quarantaine de lecteurs. Je me souviens qu'au début on me conseillait au moins un millier de lecteurs pour pouvoir fonctionner, que la concurrence avec d'autres structures allait être de taille et que l'inertie du monde amateur était difficile à vaincre. Avec des ambitions et des moyens modestes, CE a commencé à avancer vers ses objectifs : rassembler des amateurs éparpillés en France, promouvoir un domaine délaissé par les amateurs de notre pays et constituer un lien d'échange.

Comparez ce cinquième numéro au premier de la série et vous constaterez vous-même l'évolution : plus de lecture, de meilleures images, des rédacteurs variés... Tout cela témoigne du dynamisme des observateurs et de leur soif d'échanger les expériences. J'en profite pour les remercier, ceux sans qui CE n'aurait pu exister.

Bon ciel,

Yann.

montre deux faibles régions HII à 2' de part et d'autre du noyau. Un peu plus de 1° au N, nous trouvons le superbe couple **NGC 4085-NGC 4088**. La seconde est la plus brillante et se trouve à 12'N de la première, est orientée NE-SO. Très grande (5' de long), elle offre une surprise quand le ciel est relativement pur : c'est une fausse tranche ! De part et d'autre du fuseau, on peut voir deux grandes portions de bras spiraux séparés par une marque sombre surtout du côté NO. Le fuseau est quand même intéressant, il contient une grande région HII à 2'NE du noyau.

NGC 4085 est une vraie "tranche" de 2.5'x0.6' environ, orientée E-O, elle est de mag.12.4. Dans le même champ à faible grossissement se trouve **NGC 4157** à 1°E du couple précédent. Il s'agit d'un grand pinceau lumineux de 7'x1', orienté NNE-SSO, au bulbe plutôt compact et aux extrémités ténues.

Il existe encore d'autres belles galaxies vues par la tranche dans cette région du ciel et il n'est pas très difficile avec un large champ de voler de galaxie en galaxie. Je vous recommande entre autres NGC 3877, 4010, 4026, et plus au Sud, 4111 accompagnée par 4117, 4144 à 1.5°SE de 4096, ... Il y en a d'autres, plus faibles, mais celles-ci vous promettent déjà une navigation céleste déjà passionnante.

Pour finir, retour dans la Vierge, mais dans la partie Est de la constellation cette fois, pour naviguer au milieu d'un ensemble de fuseaux où il est facile de passer de l'une à l'autre. Certes, elles sont discrètes, mais un T400 semble bien adapté à ces petits corps. Recherchez le champ de NGC 5363 et NGC 5364 : à 30'NO se trouve un trio de galaxies effilées aux centres plus ou moins alignés d'Est en Ouest. NGC 5338 est orientée E-W, NGC 5348 et NGC 5356 sont orientées N-S. Le groupe, très facile à observer au T760, offre un spectacle vraiment très beau.

Bon, je pense que vous en avez pour plusieurs nuits d'observation ! La liste esquissée ci-dessus de cas de groupes de galaxies vues par la tranche n'est sans doute pas exhaustive (je l'ai constituée au hasard de mes observations). Peut-être en connaissez-vous d'autres ? Il serait intéressant de faire partager ces découvertes dans Ciel Extrême ou en m'écrivant à mon adresse (communiquée avec la liste des abonnés début 1997 ci-jointe). À vos télescopes et bonnes observations.