

multitemporelle apparaît à la figure 6(c). Les figures 6(a) et 6(b) représentent les images panchromatiques obtenues en 1987 et 1988. L'image antérieure présente les bandes bleue et verte, et l'image postérieure, la bande rouge. Les changements entre les deux images sont traduits soit en rouge, soit en bleu pâle. Si, pour un pixel donné,<sup>15</sup> l'intensité est plus grande dans l'image de 1988 qu'au point correspondant dans l'image de 1987, le pixel paraît rouge dans l'image des changements. Les pixels dont la brillance a diminué de 1987 à 1988 figurent en bleu pâle.

L'image de 1988 montre deux immeubles (C1 et C2) qui ne figuraient pas dans l'image de 1987. La brillance des pixels a diminué de 1987 à 1988, ce qui fait paraître bleu pâle les nouveaux immeubles dans l'image des variations. Un élément clair est visible entre les nouveaux immeubles, dans l'image de 1988 (C3); ce sont sans doute les fondations d'un autre immeuble. Comme la brillance a augmenté de 1987 à 1988, ce secteur figure en rouge dans l'image des variations.

D'autres secteurs, tels que les points C4 et C5, sont également montrés en rouge ou en bleu pâle. Dans ces cas, cependant, les changements semblent dus à une évolution de la végétation d'une année à l'autre. Dans les zones agricoles, de nombreux changements révélés par les images seront attribuables aux transformations courantes des cultures. Les processus de prise de vue et d'analyse peuvent aussi expliquer certaines variations : par exemple, des erreurs commises dans la superposition des images panchromatiques, ou le fait que l'on ait omis de prendre en compte la différence dans la hauteur du soleil au moment des deux prises de vue, risquent de faire apparaître dans les régions montagneuses des changements qui, en fait, n'ont pas eu lieu.

L'accentuation des variations ne révèle que les différences d'intensité entre deux images. De nombreux facteurs influent sur les intensités de l'image, mais la plupart importent peu pour l'exécution des travaux d'interprétation. Une personne spécialisée dans l'interprétation des images doit repérer les changements importants et passer outre aux autres.

## **Le contrôle des avions**

La figure 7 montre des images panchromatiques prises en 1987 et 1988, au-dessus de l'aéroport de Kaboul, et une image superposée multitemporelle de ce même endroit. Deux avions sont visibles au point A1 dans la figure 7(a). On peut vaguement discerner les formes générales des gros avions. Il en va de même des appareils situés au point A2 dans la figure 7(b). Cependant, si les avions sont petits, ou si le contraste visuel entre les avions et les environs est faible, les formes des avions ne seront pas évidentes. Les objectifs indiqués par les flèches au point A3 dans la figure 7(c) sont sans doute des avions. D'autres exemples sont fournis aux points A4 et A5, dans les figures 7(a) et 7(b) respectivement. Pour dire qu'il s'agit probablement là d'avions, il faut se fier à leur emplacement. Comme les