



3



2



4



5

Victimes de l'hiver

1. En Bosnie-Herzégovine, 6 février 2012 : un village est coupé du monde.

2 et 3. Carligu Mic, Roumanie, 11 février 2012 : toute une région est isolée et 35 000 personnes ne peuvent plus se ravitailler en nourriture et en eau.

4. Constanta, Roumanie, 1^{er} février 2012 : les températures tombent à -34°C .

5. Chicago, 2 février 2011 : des centaines de conducteurs restent bloqués pendant 12 heures sur une autoroute.

6. Washington, 10 février 2010 : le blizzard paralyse le gouvernement fédéral pendant une semaine.

7. Palma de Majorque, Espagne, 4 février 2012 : chute de neige inattendue sur l'île de Majorque, où la population est habituée à un climat doux.

scientifiques semblent avoir trouvé une réponse surprenante avec un phénomène qui se déroule plusieurs mois avant l'hiver et dans une région différente de celle où sévissent les hivers rigoureux en question : les fontes record subies par la banquise de l'océan Arctique au cours de l'été précédent.

Le facteur déclenchant : une fonte record de la banquise

L'Arctique a beaucoup changé depuis mon premier voyage au-delà du cercle polaire en avril 1989. Le changement le plus visible est le recul de plus en plus marqué de la banquise au cours de l'été. Alors qu'au cours de l'hiver, l'océan Arctique gèle presque complètement, la banquise fond l'été, son étendue devenant minimale en septembre.

Il résulte de cette dynamique que la banquise est composée d'une épaisse couche de glace qui s'est accumulée au fil des ans, et d'une couche beaucoup plus mince de

glace qui se forme chaque année, à des endroits libérés des glaces en été.

En 1989, l'étendue de la banquise en hiver était légèrement supérieure à 16 millions de kilomètres carrés. La moitié environ était de la glace ancienne – ou pérenne – épaisse qui perdurait pendant l'été. La situation est différente aujourd'hui. Bien que l'étendue de la banquise hivernale en 2012 approche celle de 1989, la quantité de glace en septembre 2012 était deux fois moins importante que celle de septembre 1989 (voir l'encadré page 64).

La fonte estivale de la banquise arctique n'a pas été régulière. Depuis les premières mesures satellitaires de la glace, en 1979, et jusqu'au milieu des années 1990, la diminution de la banquise restait limitée. De 2000 à 2006, le déclin s'est accéléré, mais il a fallu attendre le net changement de 2007 pour que le monde en prenne conscience. Au cours de cette seule année, l'étendue minimale de la banquise estivale a chuté de 26 pour cent, passant de quelque 5,8 millions de kilomètres carrés en septembre 2006 à environ 4,3 millions en septembre 2007.



6



7