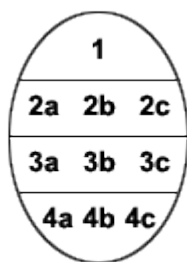


## LECTURE DES CARTES DES GLACES

Les conditions de glace sont représentées en utilisant une norme internationale appelée « code de l'oeuf », en raison de sa forme ovale.

Les renseignements concernant l'état des glaces sont recueillis au moyen d'images satellite et d'observations faites à partir d'aéronefs, de navires et de stations côtières. Sous forme de codes et de symboles, ils sont inscrits dans l'ovale et portés sur des cartes où ils indiquent le type de glace présente dans chaque secteur. En consultant ces cartes, les navigateurs et autres usagers sont à même de prendre des décisions éclairées.

### Code international de l'oeuf



**1 - Concentration totale** : L'étendue de la couverture de glace, exprimée en dixièmes de la superficie du secteur.

**2 - Concentration partielle** : Les concentrations respectives, exprimées en dixièmes, des glaces de différente épaisseur, par ordre décroissant (la plus épaisse - 2a, moyenne - 2b, la plus mince - 2c). Ces catégories se rapportent directement aux types de glace décrits dans la section 3.

**3 - Phase de formation** : Le type de glace de chacune des catégories ci-dessus (2a, 2b et 2c), déterminé par l'âge - jeune ou vieille glace - et exprimé par un nombre.












**4- Taille des floes** : La forme de la glace, déterminée par la taille des floes (tout fragment de glace relativement plat ayant 20 m ou plus d'extension horizontale) dans chaque colonne et exprimée par un nombre.

### Code de l'oeuf pour la glace (section 3)

Description	Image	Thickness	Code			
New ice		<10 cm	1	Thin first-year ice, second stage		50 – 70 cm 9
Nilas; Ice rind		0 – 10 cm	2	Medium first-year ice		70 – 120 cm 1.
Young ice		10 – 30 cm	3	Thick first-year ice		>120 4.
Grey ice		10 – 15 cm	4	Old ice		7.
Grey-white ice		15 – 30 cm	5	Second-year ice		8.
First year ice		= or > 30 cm	6	Multi-year ice		9.
Thin first-year ice		30 – 70 cm	7	Ice of land origin		▲
Thin first-year ice, first stage		30 – 50 cm	8	Unknown, undetermined		X


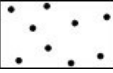
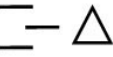
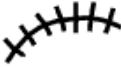

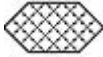



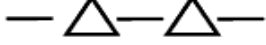
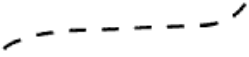

ENMM Le Havre	MÉTÉOROLOGIE	V0.1 – 01/07
A. Charbonnel	IMAGE SATELLITE ET CARTE DES GLACES	2/4

**Code de l'oeuf pour forme de la glace (section 4)**

<i>Description</i>	<i>Image</i>	<i>Width</i>	<i>Code</i> >
Pancake ice			0
Small ice cake; brash ice		< 2m	1
Ice cake		2 - 20m	2
Small floe		20 – 100m	3
Medium floe		100 500m	– 4
Big floe		500 2000m	– 5
Vast floe		2 – 10 km	6
Giant floe		> 10 km	7
Growlers* and Bergy Bits*			8
Icebergs*			9
Undetermined unknown			X
Ice in strips			∞

ENMM Le Havre	MÉTÉOROLOGIE	V0.1 – 01/07
A. Charbonnel	IMAGE SATELLITE ET CARTE DES GLACES	3/4

### Symbologie sur les cartes d'analyse d'images

Banquise côtière	
Eau libre (moins de 1/10 de glace de mer, aucune glace d'origine terrestre)	
Bergy water (présence possible de moins de 1/10 de glace de mer avec concentration totale de glace de moins de 1/10)	
Fissure (symbole indiquant la présence d'une fissure à un endroit précis)	
Bandes et cordons	
Île de glace	
Libre de glace (sans aucune glace)	
Limite des observations radar	
Limite de la nébulosité	
Limite des icebergs connues	
Lisière des glaces estimée	
Ligne de démarcation de la lisière des glaces	

ENMM Le Havre	MÉTÉOROLOGIE	V0.1 – 01/07
A. Charbonnel	IMAGE SATELLITE ET CARTE DES GLACES	4/4

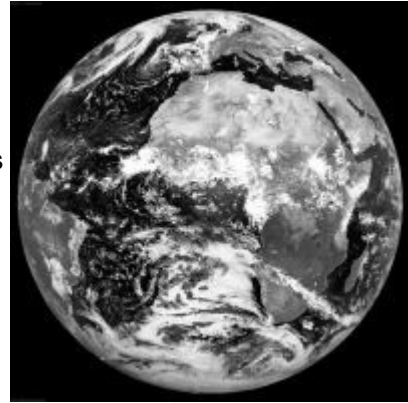
## LES CARTES SATELLITES

Source : <http://fr.allmetsat.com/interpretation.php>

### Image visible

Les images visibles représentent la quantité de lumière visible rétrodiffusée par les nuages ou la surface de la Terre.

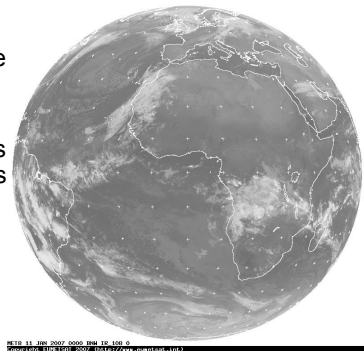
Les nuages et la neige apparaissent en blanc et les zones sans nuage en noir. Les nuages épais sont plus brillants que les nuages fins. Il est difficile de distinguer les nuages bas des nuages élevés. Pour cela, il faut utiliser les images infrarouges. On ne peut pas utiliser les images visibles la nuit.



### Image infrarouge

Les images infrarouges représentent une mesure du rayonnement infrarouge émis par le sol ou les nuages. Ce rayonnement dépend de la température.

Plus l'objet est chaud, plus il est noir et plus l'objet est froid, plus il est blanc. Les nuages élevés apparaissent plus blancs que les nuages bas car ils sont plus froids. Dans les zones sans nuages, plus le sol est chaud, plus il est sombre.



### Image vapeur d'eau

Les images vapeur d'eau représentent une mesure du rayonnement infrarouge influencé par la vapeur d'eau dans l'atmosphère. Cela permet de déterminer les zones sèches et les zones humides. Les zones sombres correspondent à des zones sèches et les blanches à des zones humides.

