



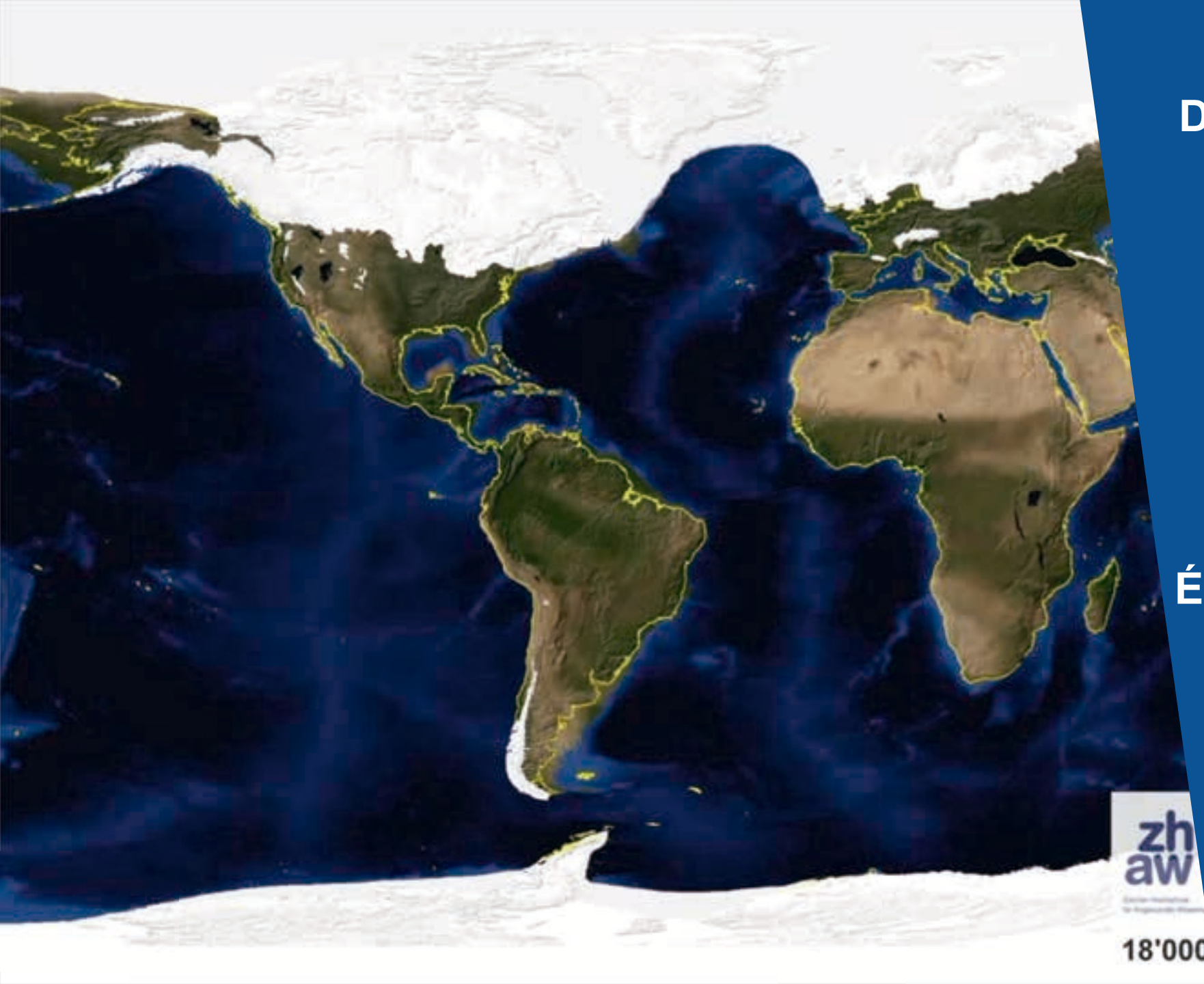
AUSTRALIS[®]
CAPE HORN & PATAGONIA

Glaciologie en Patagonie

**La glace c'est le grand
sculpteur du paysage en
Patagonie.**



AUSTRALIS
1999 2000 & 2001

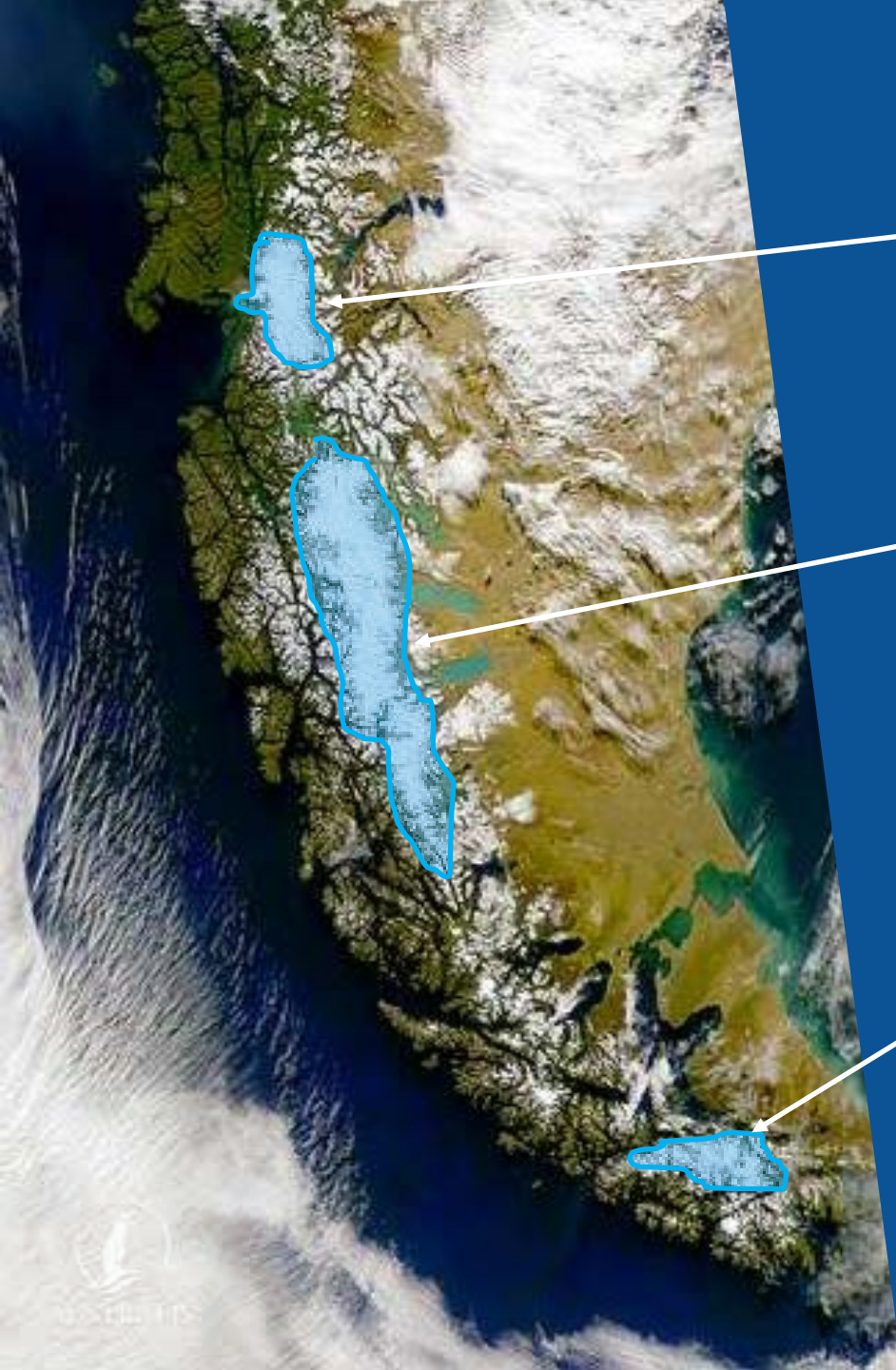


Dernière période glaciaire
Il y a 120.000 ans.

Maximum glaciaire
environ 23.000 ans.

Fin de cette glaciation
environ 12.000 ans

Élévation du niveau marin
environ 140 m



**CHAMP DE GLACE
PATAGONIE NORD**
(4.200 Km²)

**CHAMP DE GLACE
PATAGONIE SUD**
(13.000 Km²)

**CHAMP DE GLACE
CORDILLÈRE
DARWIN**
(2.333 Km²)

+ Île Santa Inés.
+ Pen. Muñoz-Gamero

**80% des glaciers du Chili dans la
Région de Magellan.**

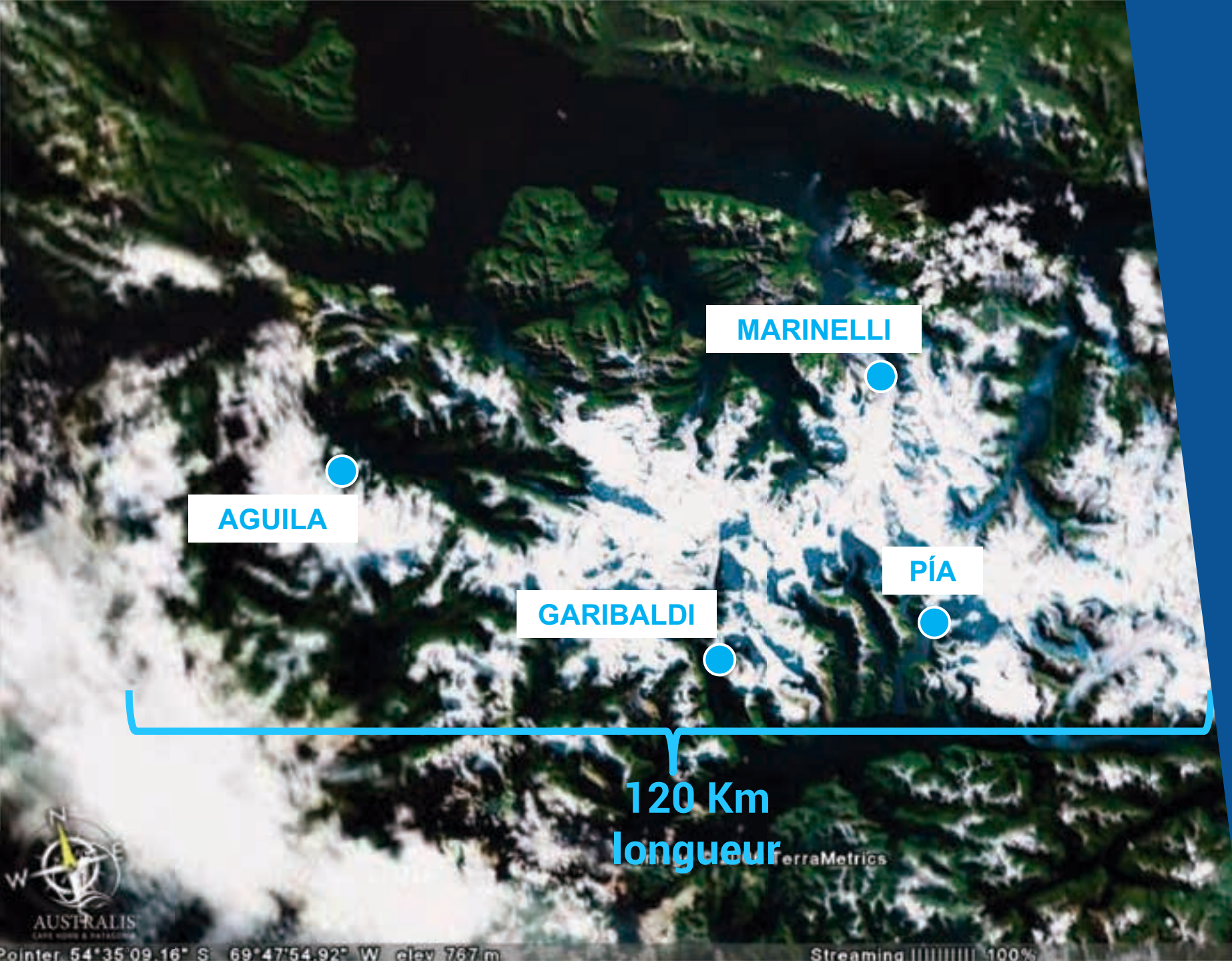
**9% d'augmentation du niveau marin
(fonte de ces calottes de glace)**

Réchauffement global

Champ de Glace Cordillère Darwin

2.333 Km²

50% couvert de glace



120 Km
longueur

Projection glacière

Punta Arenas

2.000 m.

Ushuaia



AUSTRALIS
PAYS D'UNION & PATRIMOINE

Aujourd'hui

Punta Arenas

Ushuaia

Carotte de glace

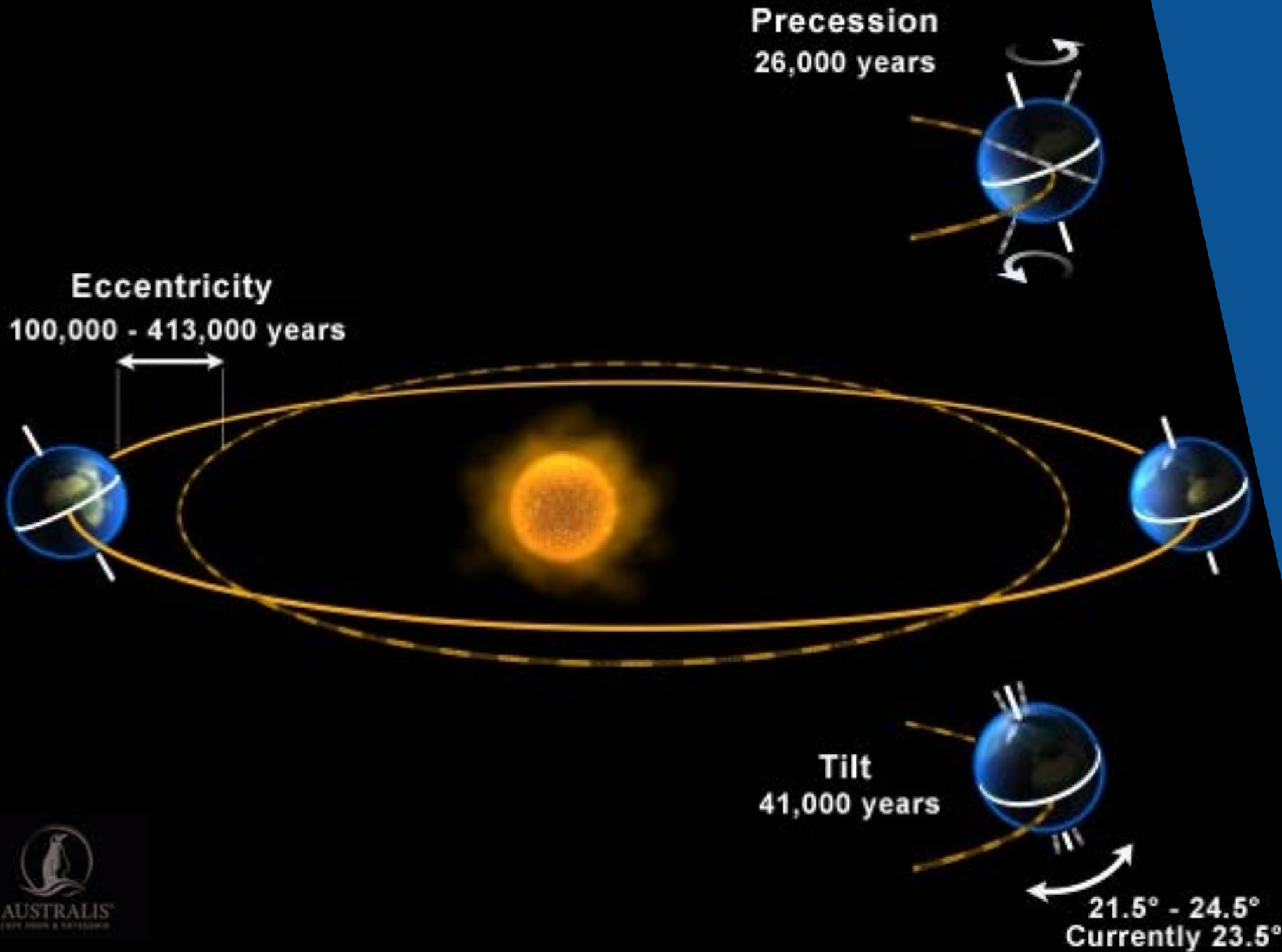


Théorie des volcans



Cycle de Milankovitch

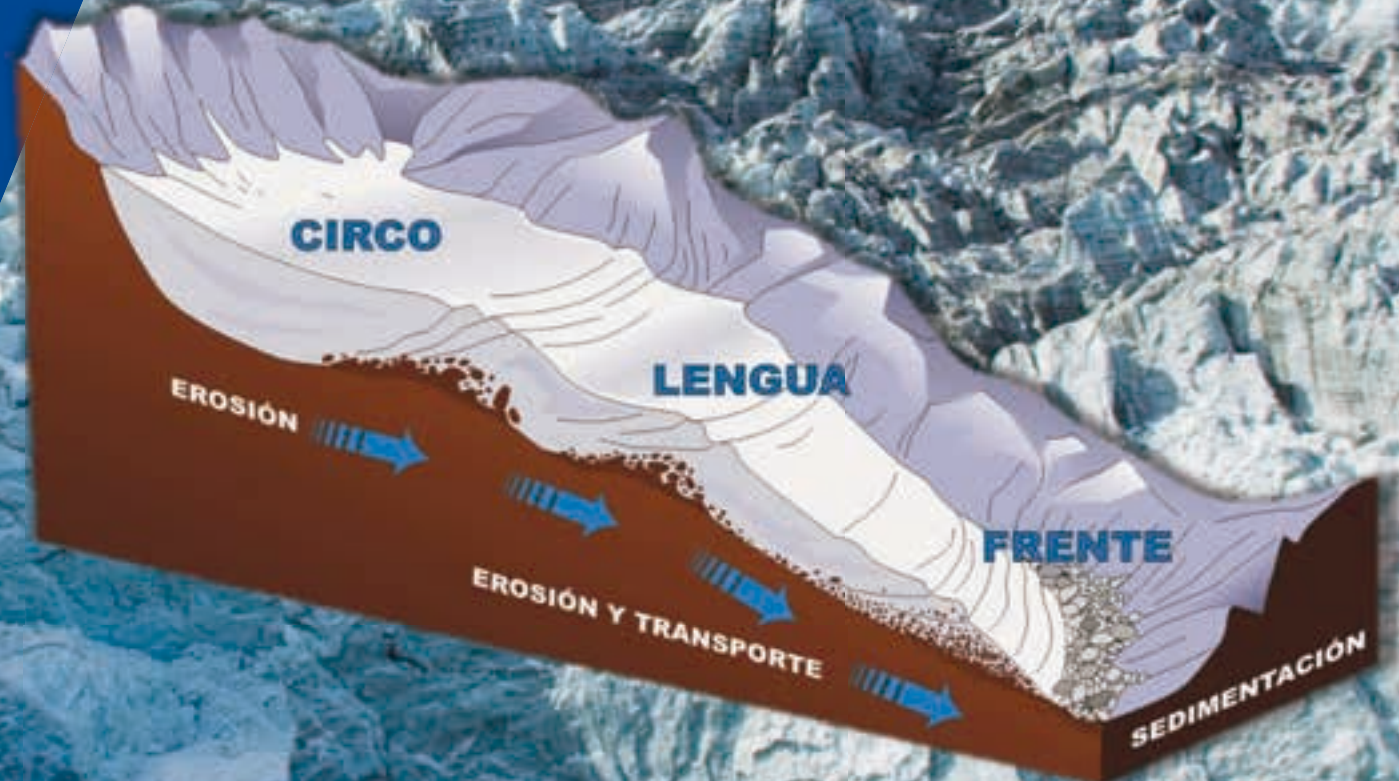
Milutin Milankovitch
1879-1958



¿Qu'est ce que c'est un glacier?

Tassement de couches de
neige accumulées

Écoulement du flot
glaciaire



ADSTRALIS



Formation d'un glacier

Accumulation de neige

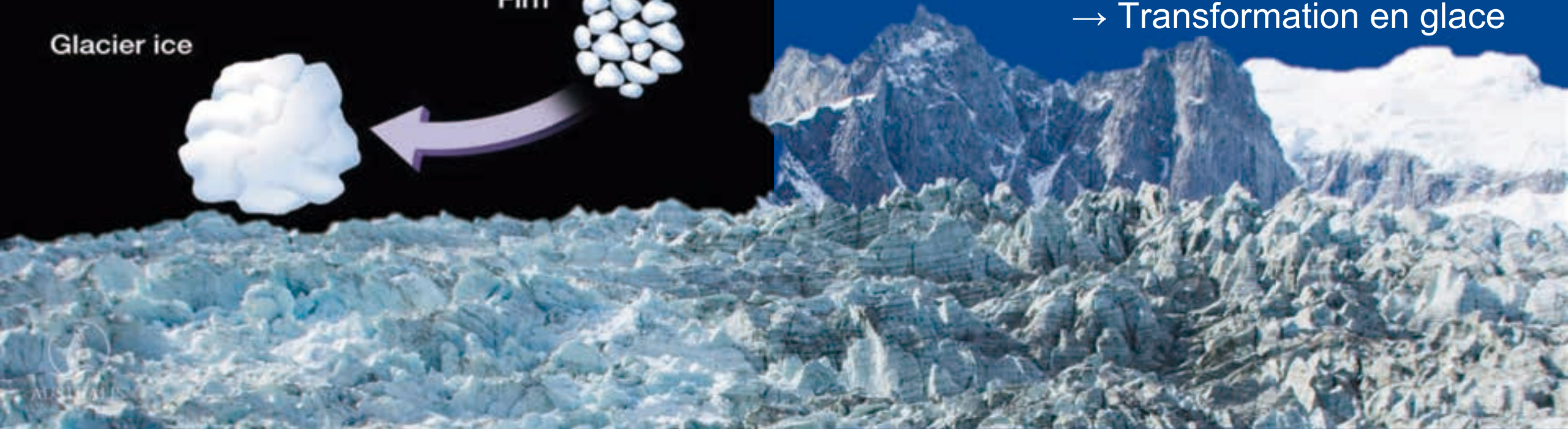


Expulsion de l'air

→ Neige entassée et comprimée

→ Transformation en névé

→ Transformation en glace



Classification des glaciers (critère de température)

Glacier froid

Glacier tempéré



AUSTRALIS[®]
FIBRE OPTIC & SATCOM

Classification des glaciers

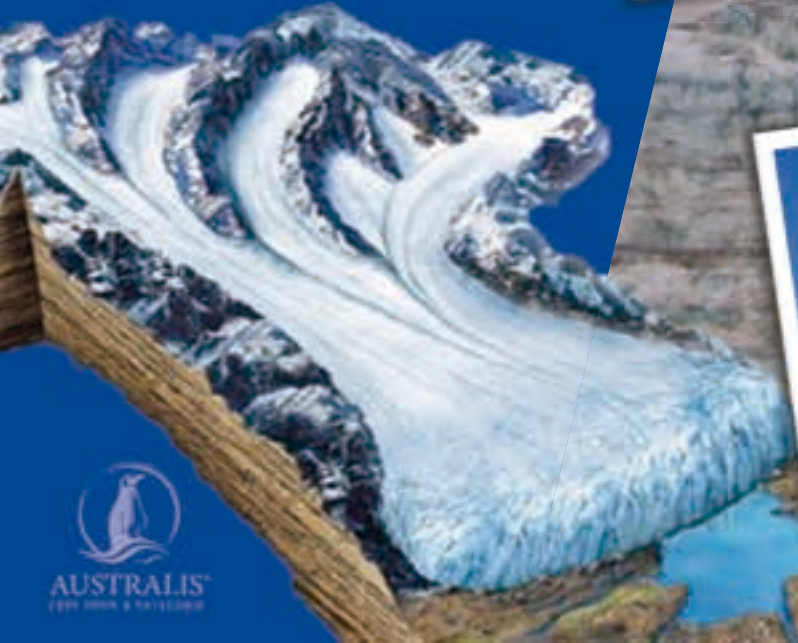
Inlandsis: Antarctique,
Groenland

Glaciers de piémont



Glacier de vallée

Glacier côtier



AUSTRALIS
1999 2000 & 2001

Glacier suspendu

Glacier de cirque



AUSTRALIS
1999 0000 & 00000000

La dynamique glaciaire



Érosion glaciaire

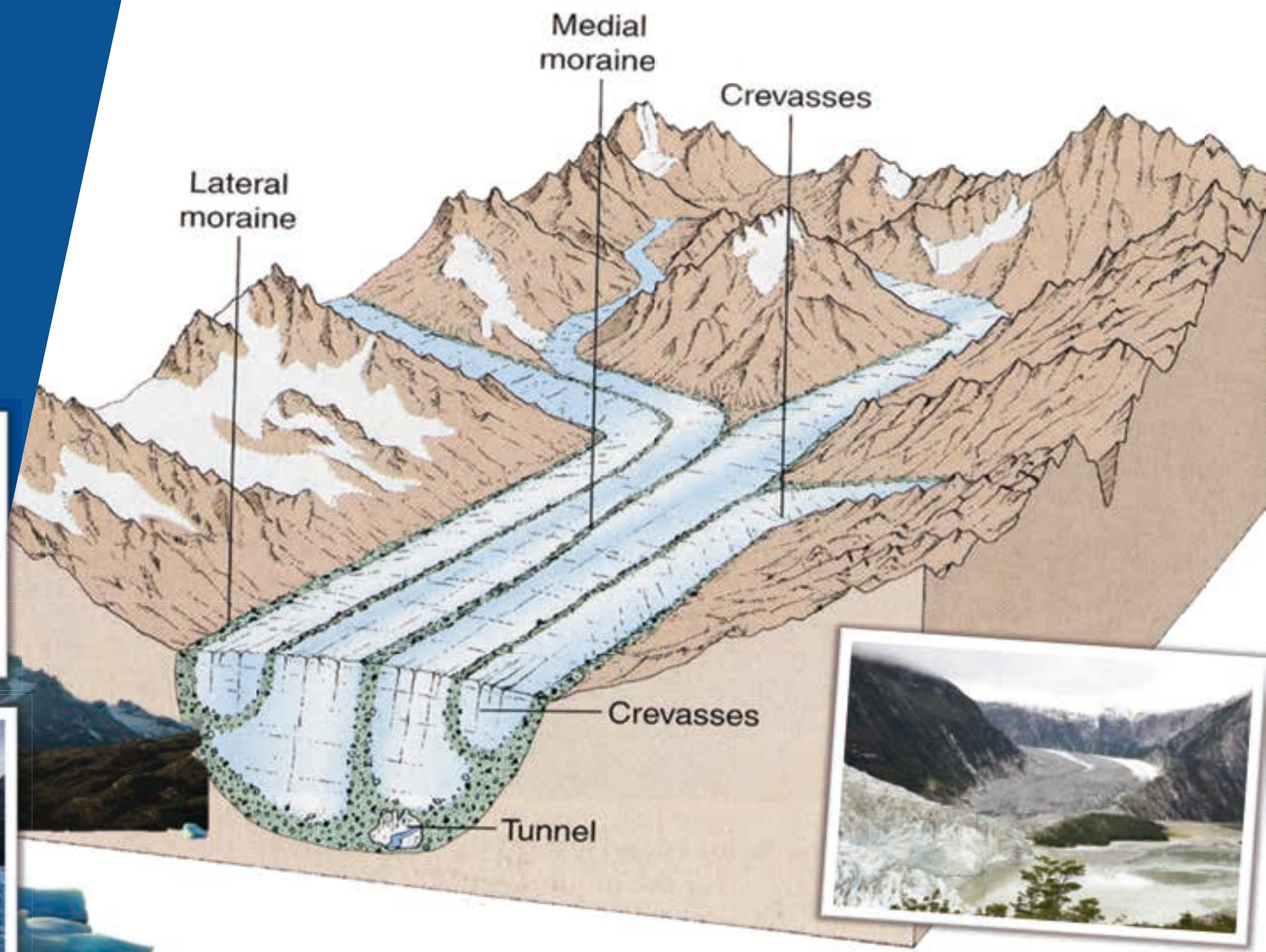


AUSTRALIS

TRAVEL, ADVENTURE & DISCOVERY

Formation des moraines

Débris glaciaires



Formation des moraines

Débris glaciaires

Zone d'accumulation

Ligne d'équilibre

Zone d'ablation

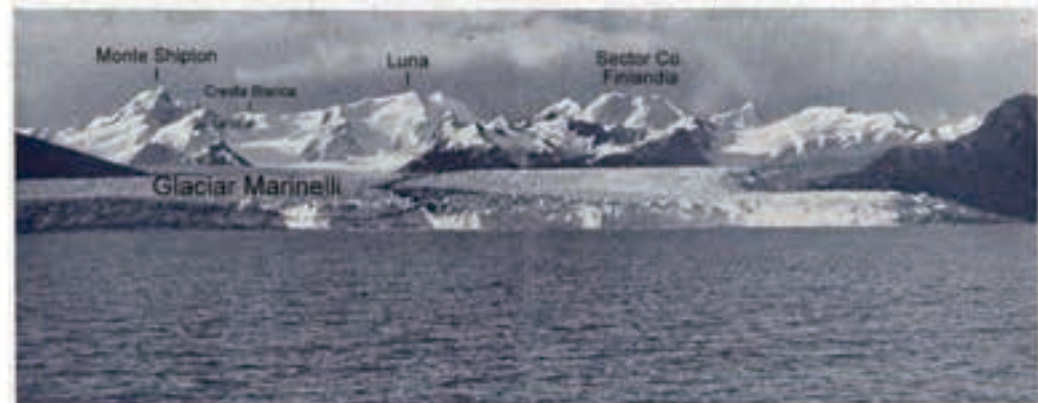
Moraine latérale

Moraine médiane

Moraine frontale

Fjord

Mouvement: recul et avancée glaciaire



Baia Ainsworth - Ghiacciaio Marinelli e Cordigliera Darwin.

2.5



Ainsworth
Fjord

1913
1945
1984
1985
1986
1991
1992
1997
2000
2002
2006
2011

Marinelli Glacier

A BREATHING EARTH

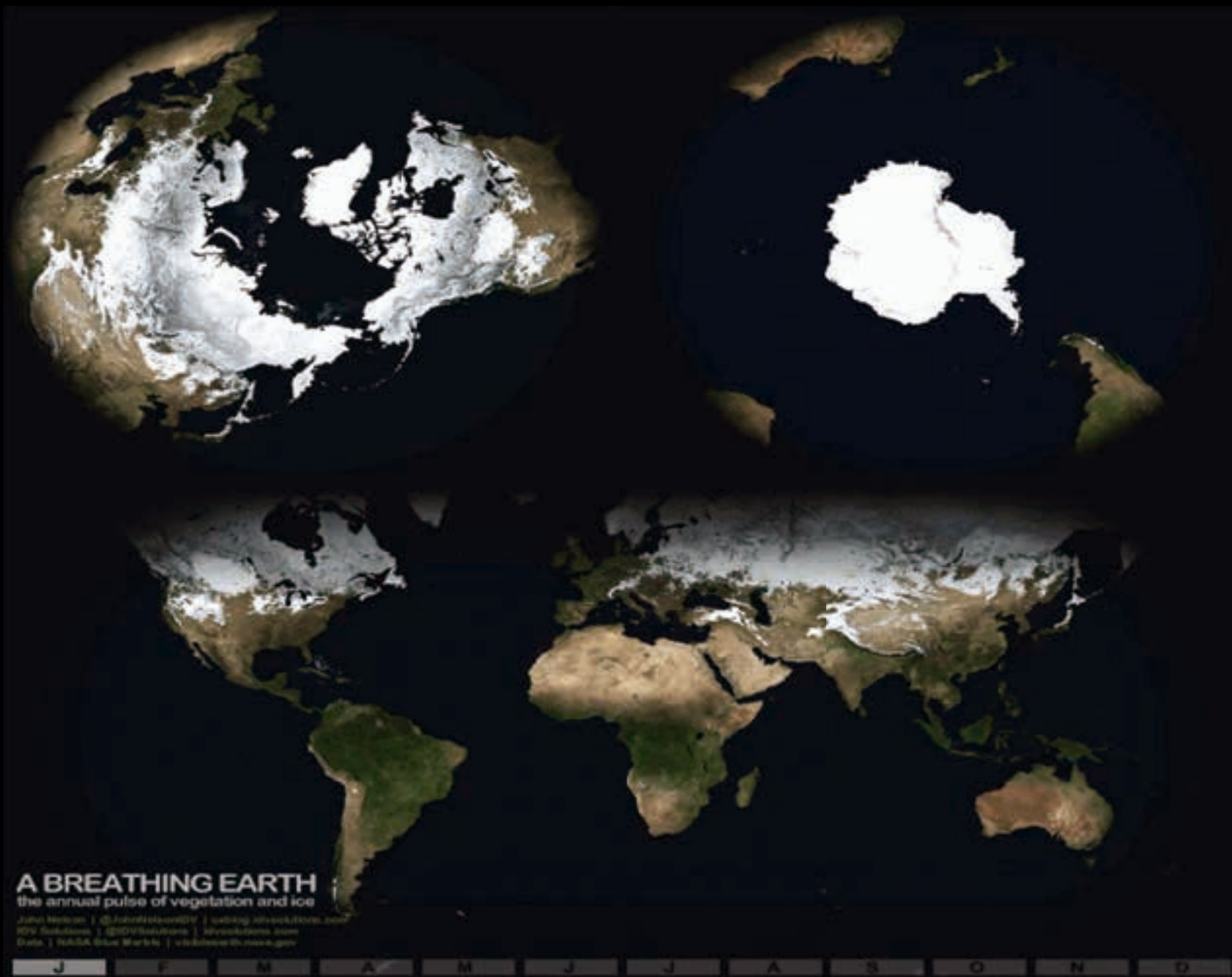
the annual pulse of vegetation and land ice

1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

John Deere | @JohnDeere | johndeere.com
John Deere | @JohnDeere | johndeere.com
John Deere | @JohnDeere | johndeere.com
John Deere | @JohnDeere | johndeere.com



AUSTRALIS
1999 2000 & 2001





Merci beaucoup
WWW.AUSTRALIS.COM