

Annexe : Analyse des domaines environnementaux du continent antarctique

Version 2.0, 2007

Les cadres environnementaux et géographiques sont des méthodes de classification ou d'organisation de sous-séries de caractéristiques environnementales et géographiques telles que différents types d'écosystème, d'habitat, de zone géographique, de terrain, de géologie et de climat dans des régions environnementales ou géographiques. Chaque région est unique en son genre ou d'une certaine manière différente d'autres régions mais quelques-unes ont des caractéristiques en commun.

L'analyse des domaines environnementaux a été utilisée, à l'échelle du continent antarctique, pour classer un sous-échantillon de plus de 13 millions de 1 000 m pixels à partir de huit couches de données sous-jacentes en 21 environnements (également appelés «domaines environnementaux»). La classification présentée ici est le meilleur résultat qu'il est possible d'obtenir avec de procédé, lequel utilise les données actuellement disponibles sur le climat, la pente, le couvert végétal et les données géologiques.

Les 21 différents environnements (Tableau 1 et Figure 1) représentent 21 différentes régions environnementales et géographiques qui s'inscrivent ensemble dans un système logique, intégré et complet de régions représentant l'Antarctique dans son ensemble. Cela fournit l'assise scientifique de base du cadre environnemental et géographique systématisé pour les zones protégées comme l'envisage le paragraphe 2 de l'article 3 et en conformité avec lui.

Le rapport technique de Morgan (2007) et al. contient une description détaillée de ces environnements, des cartes de chacun d'eux ainsi que des détails additionnels sur la genèse du projet, les couches de données et la procédure de classification elle-même.

On trouvera dans la figure qui apparaît en annexe la classification spatiale de l'Antarctique en 21 domaines environnementaux.

Bibliographie

Morgan F, Barker G, Briggs C, Price R et Keys H. (2007). Environmental Domains of Antarctica Version 2.0 Final Report, Manaaki Whenua Landcare Research New Zealand Ltd, 89 pages.

II. RÉSOLUTIONS

Tableau 1 – Descriptions d’environnements en version 2.0 de l’analyse des domaines environnementaux pour le continent antarctique, y compris des exemples types

Lettre de l’alphabet	Environnements fondés sur l’analyse des domaines environnementaux et descripteurs étendus
A	Géologique du nord de la péninsule Antarctique
B	Géologique des latitudes septentrionales moyennes de la péninsule Antarctique
C	Géologique du sud de la péninsule Antarctique
D	Géologique du littoral de l’Antarctique de l’Est (p.ex. collines Vestfold, Bunge et Wilson)
E	Péninsule antarctique, île Alexander et les principaux champs de glace et glaciers d’autres îles
F	Plate-forme de glace Larsen (inclut également le canal du Prince Gustav et autres vestiges de la plate-forme de glace du nord de la péninsule)
G	Îles au large des côtes de la péninsule Antarctique (p.ex. la plus grande partie de l’île Déception)
H	Langues du glacier à basse latitude de l’Antarctique de l’Est (p.ex. Mertz, Rennick)
I	Calottes de glace de l’Antarctique de l’Est (p.ex. Fimbulisen, Amery, Shackleton, Cook, baie Moubray)
J	Calottes de glace du bord littoral des latitude Sud et glaciers flottants (p.ex. île Pine, Thwaites, Getz, Drygalski)
K	Calottes de glace à latitude Nord (p.ex. Wordie, George VI, Wilkins, Abbot, Riser-Larsenisen, Nansen)
L	Calotte de glace de la zone côtière du continent
M	Pente de glace continentale de latitude moyenne (p.ex. Ellsworth et Terre de Coats, partie supérieure du glacier Lambert, îles northern Berkner et Thurston)
N	Inlandsis de l’Antarctique de l’Est
O	Calotte de glace (comprend également la Terre Coats, le Dôme Taylor, île de Ross)
P	Calottes de glace de Ross et Ronne-Filchner
Q	Calotte de glace intérieure élevée de l’Antarctique de l’Est
R	Géologique des montagnes transantarctiques (de la cordillère Shackleton aux montagnes Cook)
S	Géologique de McMurdo – Terre South Victoria (comprend également les montagnes Ellsworth, Werner, etc.)
T	Géologique de l’inlandsis continental (Terre de la Reine Maud, Terre Mac. Robertson, Terre Victoria, Terre de Oats, chaîne Ford)
U	Géologique du nord de Terre Victoria (comprend également la chaîne Comité exécutif, les montagnes du Prince Charles & Jones)

Figure 1 – Carte de l’Antarctique montrant la couche de classification avec ses 21 environnements

