



ADAPTATIONS AUX MILIEUX POLAIRES ET BIOMIMÉTISME

QUAND LES RÉGIONS POLAIRES INSPIRENT

L'INNOVATION



4^e COLLOQUE EN FRANCE

2 et 3 FÉVRIER 2018

CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

LA FLORE ARCTIQUE

ADAPTATIONS AUX CONDITIONS EXTRÊMES

Olivier GILG

Chercheur associé à l'Université de Bourgogne, Dijon
Président du Groupe de Recherche en Écologie Arctique (GREA)

En Arctique, la vie est contrainte par de nombreux facteurs : températures basses, neige, glace, pergélisol (sol gelé en permanence), été bref, sols pauvres, etc. Les plantes s'y sont adaptées, par exemple en arborant des couleurs sombres et des formes naines et compactes propres à emmagasiner le peu de chaleur environnante, en présentant une pilosité importante qui limite l'abrasion et la transpiration, en optant pour une reproduction asexuée pour optimiser le peu de temps disponible pour la production de fleurs et de "fausses graines".

L'étude de ces adaptations, nombreuses et subtiles, nous permet de mieux comprendre la diversité de formes, couleurs et fonctions rencontrées chez les plantes arctiques. Rien n'est dû au hasard ! Et les similitudes avec certains objets de notre vie quotidienne ne sont pas toujours fortuites...