

Trek arctique au Spitzberg

Trek et découverte
Niveau : modéré
10 jours (6 jours de marche)



Partez explorer les terres les plus au nord du globe à travers ce trek unique à la limite de la banquise et des glaciers de l'arctique. Vous effectuerez une sélection des plus belles randonnées de la zone à partir de deux camps de base situés dans deux régions très différentes en bord de fjord et à proximité directe des fronts de glaciers.

Après un court transfert en bateau, nous pénétrons dans l'univers arctique et les paysages grandioses du Billefjord. Vous y découvrirez Pyramiden, une ville de mineurs russe abandonnée, et serez immergés dans une région sauvage à la faune et aux paysages variés. Ce voyage se poursuit en bateau. Louvoyant parmi le labyrinthe des glaces flottantes, nous nous enfonçons dans la baie de Svéa. L'occasion peut-être d'apercevoir phoques et baleines. Dans cette région, fjords, montagnes, icebergs et calottes glaciaires se succèdent et s'entremêlent à l'infini. Traversée de vallées et de paysages de toundra verdoyante, ascension de crêtes pour mesurer l'immensité et contempler l'inlandsis... nous randonnons dans un espace infiniment sauvage, nous sommes sur le toit du monde.

VOUS AIMEREZ

- L'un des trek les plus au nord du globe
- L'exploration en étoile de deux zones distinctes du Spitzberg
- Deux camps de base à proximité directe des glaciers
- La visite de la ville russe abandonnée de Pyramiden

CARTE DU LIEU



ITINERAIRE

Jour 1 : Arrivée à Longyearbyen

Accueil à l'aéroport de Longyearbyen et transfert jusqu'au centre-ville pour une nuit au chaud dans votre hébergement.

HEBERGEMENT : Guesthouse

Jour 02 : Longyearbyen et départ pour Svéa

Temps d'immersion à Longyearbyen: Visite rapide de cette cité norvégienne typique du grand Nord. Brief sécurité avant le grand départ, en bateau. Montage de notre premier camp pour les prochains jours avec vue sur le front de glace de Svéa que nous découvrirons ces prochains jours.

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 03 : Randonnée sur le territoire des rennes

Notre randonnée du jour nous amène à remonter la rivière de Lapp à travers une vallée glacière verdoyante où de nombreux rennes viennent passer l'été sur la toundra. L'observation de ces animaux est aisée et laisse un souvenir mémorable. Après le pique nique près d'une cascade, nous redescendons vers le front du glacier de Svéa.

5H DE MARCHE

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 04 : Crêtes du fjord d'Ekman

Après avoir franchi la rivière Lappelva issue de la fonte du glacier, nous partons à l'ascension du sommet voisin. Du sommet, nous dominons la baie de Svéa et son glacier mais également le fjord d'Ekman et ses falaises ocre aux noms évocateurs de Colosse et de Capitole. Nous profitons de ce spectacle en parcourant les crêtes de la montagne avant de redescendre vers notre camp à travers la toundra.

5H DE MARCHE

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 5 : Glacier de Svéa

La randonnée du jour est la plus longue mais également l'une des plus spectaculaire du séjour. Nous approchons le front du glacier de Svéa avant de remonter vers sa moraine qui nous donnera un point de vue saisissant sur cette immensité glacière et ses alentours.

6 H DE MARCHE

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 06 : Cap de Svéa et bateau vers la côte nord

Nous descendons la rivière en direction de son estuaire. Les colonies d'oies sont légion dans ce secteur. Nous continuons jusqu'aux falaises du cap pour observer les colonies de pingouins guillemots qui y nichent. Puis nous rangeons notre camp. En effet, un bateau nous transfère en direction de la côte nord et les cabanes de mineurs de Brucebyen, au pied de l'imposant glacier de Nordenskjol. L'arrivée dans la baie au milieu des icebergs est impressionnante.

4H DE MARCHE

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 07 : Moraines du glacier

Notre randonnée du jour nous plonge dans l'univers arctique puisque nous prenons la direction du glacier. Après nous être rapproché de l'imposant front de glace, nous remontons la langue glaciaire par les crêtes morainiques. Une occasion unique d'approcher en toute sécurité ce glacier de plus de 100km de longueur qui rejoint la côte est de l'archipel.



5H DE MARCHÉ

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 08 : Crêtes du Billefjord

Après avoir visité les cabanes abandonnées de Brucebyen, nous traverserons la toundra pour partir à l'ascension du sommet qui surplombe notre campement. Vue splendide sur le glacier depuis ce promontoire minéral. Nous redescendons par un chemin de crête qui donne sur l'Isfjord, immense fjord qui découpe l'archipel.

6H DE MARCHÉ

HEBERGEMENT : Bivouac sous tente

Jour 9 : Pyramiden et retour vers Longyearbyen

Rangement du camp. Un bateau nous récupère en fin de matinée pour nous ramener à Longyearbyen. Nous visiterons en chemin la ville russe abandonnée de Pyramiden.

4H DE MARCHÉ

HEBERGEMENT : Guesthouse

Jour 10 : Fin du séjour

Transfert pour l'aéroport.

.

DATES ET PRIX

Code voyage : ENSPT1

Les prochains départs de ce voyage : *pour les départs garantis voir sur notre site internet* www.svalbard-nature.com

Attention ces informations vous sont communiquées à titre indicatif pour vous aider à préparer votre voyage. Si une modification de date ou de prix intervenait, elle vous serait communiquée lors de votre inscription.

NOS PRIX COMPRENNENT

- Les déplacements selon le programme
- L'hébergement et la pension complète durant le séjour, sauf le dernier repas à Longyearbyen et pendant les vols internationaux
- L'encadrement par un guide accompagnateur francophone

NOS PRIX NE COMPRENNENT PAS

- L'assurance voyage: annulation (3% du prix du voyage), assistance rapatriement (2% du prix du voyage) ou l'assurance voyage multirisque: annulation, assistance, bagage, rapatriement (4% du prix du voyage)
- Les frais de dossier: 17€ par personne (gratuit - 12 ans)Le pré-acheminement jusqu'à Paris
- Les vols Paris / Longyearbyen / Paris
- Les taxes aériennes et de sécurité
- La journée supplémentaire pour visiter Longyearbyen (en option)

A PAYER SUR PLACE

- Le dernier repas au restaurant à Longyearbyen (~30€ / repas)
- Les boissons
- Les dépenses personnelles
- Les activités non mentionnées au programme

GROUPE

Groupes de 5 à 12 personnes.

Les départs sont garantis à partir de 5 personnes. En dessous de ce nombre, Svalbard Nature se réserve le droit d'annuler le séjour.

EN SAVOIR PLUS

NIVEAU :

Modéré.

Ce séjour est accessible à toute personne en bonne condition physique et appréciant la vie en plein air.

Les randonnées de 4 à 6h de marche par jour sont de niveau modéré et se font en étoile. Le dénivelé n'excède pas les 600m par jour.

Il n'y a pas de sentiers au Spitzberg et les randonnées seront effectuées pour aller admirer des points de vue.

L'évolution dans ce territoire se fera parfois par des passages raides afin d'offrir des panoramas exceptionnels sur les fjords.

Certains passages dans la toundra ou traversées de rivières nécessiteront de se déplacer en bottes pour éviter l'infiltration d'eau. Par temps de pluie, le terrain peut se révéler humide et glissant. Le climat océanique peut être très beau mais également plus capricieux (vent, pluie), modifiant alors le niveau de difficulté ce qui explique le niveau modéré de ce séjour.

L'ENCADREMENT :

Guide-accompagnateur francophone, spécialiste du Spitzberg.

Votre guide seul fait autorité durant la totalité de votre séjour, et lui seul, de par ses connaissances du terrain, est habilité à prendre des décisions.

LA SECURITE :

Nos séjours se déroulent en milieu polaire et dans des régions isolées pouvant parfois se révéler hostiles.

Sur place, votre guide vous expliquera les règles de sécurité qu'il faut appliquer tant au niveau de la progression qu'au niveau du campement et beaucoup de petits détails quotidiens concernant le froid et le confort.

Votre guide sera équipé d'un pistolet d'alarme et d'une carabine pour repousser une éventuelle visite d'ours. Chaque soir, nous assurerons un tour de veille pour surveiller le camp, moment privilégié pour savourer seul le calme de l'immensité arctique.

La balise Sarsat, emportée avec nous, permet d'alerter les secours en cas d'extrême urgence. Elle envoie un signal de détresse détecté par des satellites qui passent en moyenne toutes les demi-heures au niveau du Svalbard et qui localisent l'appel de détresse à 100 mètres près.

HEBERGEMENT

Bivouac sous tente 2 personnes tentes légères et adaptées aux conditions du Svalbard. Nous nous réunissons chaque soir sous une tente mess pour prendre nos repas, l'occasion de partager un moment de convivialité autour de la chaleur qui émane du réchaud.

Nuits en guesthouse à Longyearbyen (chambre ou dortoir de 2, 3 ou 4 lits). Chambres et douches chauffées, sanitaires et cuisine à partager.

Participation de tous aux tâches collectives : préparation des repas, vaisselle...

LES DEPLACEMENTS

Nous assurons la liaison aérienne PARIS / LONGYEARBYEN / PARIS sur des compagnies régulières avec ou sans escales.



Au Spitzberg, déplacements pédestres en randonnées.

Le Spitzberg est une des terres les plus au nord du globe. De ce fait, la terre est gelée toute l'année hormis une partie périphérique qui dégèle durant l'été: le permafrost. De ce fait, le terrain est parfois spongieux en fond de vallée ou sur la toundra. La progression est beaucoup plus aisée sur les moraines. Il n'y a pas de sentiers au Spitzberg. Ainsi, certaines randonnées peuvent présenter des raidillons ou des passages chaotiques lors des progressions dans les moraines.

LA NOURRITURE ET LES REPAS

Nous essayons au mieux de proposer des repas copieux et équilibrés, adaptés aux conditions rencontrées au Spitzberg. Sachez qu'il est naturellement difficile, sinon impossible, de trouver des légumes ou des fruits frais dans le Grand Nord.

Le petit déjeuner : Müesli avec café, chocolat ou thé. Pas de croissant malheureusement !

Le midi : Pique-nique : salades composées, barres de céréales chocolatées, fruits secs ou en-cas salés, charcuterie, fromage...

Le soir : Soupe chaude, plat chaud et dessert ...

POUR PREPARER VOTRE VOYAGE

MATERIEL

Liste du matériel fourni par Svalbard Nature

Svalbard Nature met à votre disposition des équipements de grande qualité et d'une légèreté impressionnante, pour que vous passiez un séjour agréable sans souffrir d'inconfort.

Matériel pour le groupe :

Camping

- 1 tente mess type "Tepee" 8-10 places ou 13 places suivant les groupes
- vaches à eau "Ortlieb"
- 1 réchaud
- cuisine tempête" + matériel cuisine

Sécurité

- 1 balise Sarsat miniature
- 1 radio V.H.F.
- 1 carabine gros calibre
- 1 pistolet d'alarme

Divers

- Fiche sur les animaux du Spitzberg
- 1 trousse de pharmacie
- livres sur animaux et plantes

Matériel par personne :

Camping

- 1 tente 2 places



- 1 matelas autogonflant
- 1 sac de couchage synthétique -6°C
- 1 bouteille Thermos aluminium/2 pers

Le matériel à prévoir

Quelques principes de lutte contre le froid

Notre pire ennemie ! L'humidité

Paradoxalement à sa situation géographique, le problème en arctique, c'est la chaleur excessive...même en hiver. Durant un effort physique notre organisme produit de la chaleur et de l'humidité et celle-ci est la plus difficile à combattre.

Choisir les matières appropriées

Les matériaux	Les avantages	Les inconvénients
Coton		Froid si mouillé et sèche lentement
Cuir	Robuste, confortable	Lourd, froid
Gore Tex	Isolant, respire	Respirabilité limitée par très grand froid
Laine	Chaud même mouillée	
Nylon	Résistant, léger imperméable aussi au vent	Conduit le froid, ne respire pas
Polaire	Chaud, léger, sèche rapidement	Perméable au vent
Polypropylène	Chaud, léger, confortable isolant	Absorbe les odeurs

Les 3 couches

Pour l'habillement, la méthode multicouche est la meilleure. Il s'agit de porter plusieurs couches de vêtements dont les plus rapprochées du corps laissent facilement échapper la sueur. Les autres couches conservent la chaleur ou préservent le corps des conditions extérieures. Donc il faut porter des sous-vêtements qui absorberont cette humidité et changer ceux-ci en fin de journée, même si les vêtements vous semblent secs.

.La couche de base (à même la peau)

Doit permettre la circulation de la transpiration du corps vers l'extérieur et permettre de rester au sec ; il s'agit habituellement d'un sous-vêtement. Les fibres synthétiques assurent les meilleurs résultats. Cependant les Norvégiens utilisent la laine (en particulier les sous-vêtements **ullfrottés** distribués en France par Pronor...).

.La couche intermédiaire (thermique)

Emprisonne notre chaleur. Durant longtemps, la laine fut abondamment l'isolant de base. Aujourd'hui la polaire (fibre synthétique de polyester) est très efficace. L'eau ne la pénètre presque pas et elle sèche rapidement.

.La couche extérieure (protection)

Sa fonction est de protéger de l'eau, de la neige et surtout du vent. Sa construction doit être solide. Il devra être ample et descendre le plus bas possible. Il doit être à la fois respirant et



impermeable au vent avec si possible des options techniques d'ouverture pour une meilleure ventilation.

Voici la liste d'équipement à prévoir :

Pour LONGYEARBYEN

- 1 maillot de bain (pour la piscine ou le sauna, en option)
- Vêtements de voyage

Pour le RAID

- 1 Veste coupe vent légère - Genre Gore-Tex ou équivalent
- 1 Pantalon coupe vent respirant - Genre Gore-Tex ou équivalent
- 1 Bonnet chaud - polaire ou laine
- 1 Pull ou veste polaire épaisse - laine ou polaire
- 1 polaire légère (en option)
- 2 à 3 T-shirts fins - Polypropylène, polaire ou laine
- 1 Caleçon long - Polypropylène, polaire ou laine
- 1 Collant de jogging ou de ski de fond
- 2 à 3 paires de chaussettes fines - Polypropylène ou laine
- 3 à 4 paires de chaussettes épaisses - Laine Polypropylène
- 1 paire de chaussures de montagne
- 1 paire de chaussures légères/baskets (pour le camp)
- 1 paire de bottes en caoutchouc (hautes) avec semelle crantée pour traverser les zones humides
- Sous vêtements personnels
- 1 paire de gants ou mitaines polaire - Polypropylène ou polaire
- 1 Casquette (à grande visière) et lunettes de soleil (type glacier)
- 1 Petit couteau
- 1 petite trousse de toilette - le minimum !
- Lingettes
- Crème solaire & lait hydratant
- Papier toilette
- Bâtonnet pour les lèvres
- 1 drap de soie (obligatoire)

Voici l'équipement à prévoir :

- 1 Appareil photos & jumelles (en option)
- Piles de rechanges
- Livre (éventuellement)
- Médicaments personnels (dont 3 ou 4 compeeds)
- Bâtons de randonnée et guêtres

Bagages :

20 kg maximum en soute.

Nous vous recommandons de placer tout votre matériel et équipement dans un grand sac de voyage et de prendre un sac à dos pour les randonnées à la journée.

Vous pourrez laisser vos affaires de ville à Longyearbyen.



FORMALITES

Passeport en cours de validité et valable 6 mois après la date du retour.

Le Svalbard est une zone détaxée. Vous êtes en principe, soumis au passage en douane (alcool et tabac) en rentrant sur le continent.

BUDGET ET CHANGE

À Longyearbyen, communauté norvégienne, la monnaie est la couronne norvégienne; 1 EUR (€) = 8.5 NOK (Avril 2015). Il est conseillé de prendre 500 à 2 000 NOK d'argent de poche, sachant que les Cartes de Crédit sont acceptées dans pratiquement tous les magasins.

Vous avez un distributeur de billet à l'aéroport d'Oslo mais aussi à la poste de Longyearbyen.

Voir le site du taux de change : <http://www.xe.com/ucc/fr/>

POURBOIRE

Nous vous recommandons un montant entre 35 et 45 € par participant. Toutefois, il est important de considérer que le pourboire, demeurant facultatif (n'étant pas une partie du salaire), doit être accordé en fonction de votre niveau de satisfaction du travail et des petites attentions de l'équipe locale.

HEURE LOCALE

Pas de décalage horaire avec la France. Au Spitzberg l'été, il n'y a pas de dissociation entre le jour et la nuit, le jour est constant. De ce fait, on peut aussi bien faire une randonnée la nuit et dormir le jour.

SERVICES DISPONIBLES A LONGYEARBYEN

Une banque avec distributeur de billets pour Carte Visa, une poste, un supermarché avec des rayons nourriture, hi-fi, souvenirs, vêtements ville et sport au cas où vous auriez oublié quelque chose, des magasins spécialisés où l'on trouve tout pour monter une expédition (à acheter ou louer), des boutiques de souvenirs, des cafés, des restaurants avec un repas particulier arctique composé de plats à base de viande de baleine... 3 hôtels, un camping, des taxis...etc.

Au niveau culturel ; un musée du Grand Nord, une librairie avec des cartes du Svalbard, des livres de vulgarisation sur la nature du Spitzberg et des ouvrages scientifiques, un cinéma, un journal local « SvalbardPosten »,

On peut trouver dans nos villes : un hôpital, une église, une école primaire, une école secondaire, une université, une boulangerie, des agences de voyages, deux salons de coiffure, un sauna, une piscine, des locations de voiture, un garage ...

POUR ALLER PLUS LOIN

Informations sur le Svalbard

Royaume des glaces, le SPITZBERG - la plus grande île de l'archipel du SVALBARD - est le territoire le plus proche du Pôle Nord. Dans ce monde "hautement polaire", les deux tiers des terres sont constamment recouverts par les glaces.

Le Svalbard s'étend sur une surface de 63.000 Km² (presque autant que l'Irlande) et le Spitzberg, l'île la plus grande, fait 39.000 Km². Il dresse ses pics rocheux hauts de 1.700 mètres dans un décor hivernal où il fait nuit pendant 2 mois et demi consécutifs. Déserté de toute civilisation humaine pendant très longtemps, cet archipel compte aujourd'hui 2.400 habitants qui se répartissent entre les deux peuplements : Barentsburg, communauté russe de 400 âmes et Longyearbyen, ville peuplée de 2000 Norvégiens. Longyearbyen est le centre administratif du Spitzberg.



Histoire : du désert de glace à la civilisation

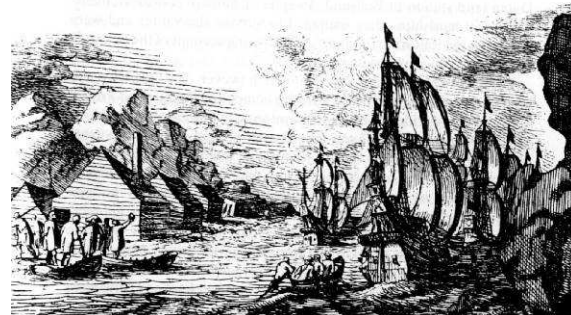
12^{ème} au 16^{ème} Siècle

Ce sont sans doute des Vikings islandais qui, en 1194, ont découvert le Svalbard. Tombé dans l'oubli peu de temps après, il fut redécouvert en 1596 par le Hollandais William Barents. Le premier hivernage connu fut celui de huit Anglais en 1630. Bien que la région fût inhabitable à cause de sa situation dans la "Zona frigida", ils firent le commentaire suivant : "Le climat est ici si dur que les animaux sont tous blancs !"

17^{ème} au 18^{ème} Siècle

L'activité principale était la chasse à la baleine et au morse ; d'abord pour la production de bijoux, d'objets décoratifs et de "jupons baleines" et ensuite pour la fabrication du savon. On imagine difficilement que la ville de Smeerenburg dans le nord de l'île abritait, dans les années 1750, plus de mille âmes d'après les récits, (deux cent cinquante d'après les scientifiques). De ce port baleinier, il ne reste aujourd'hui que des centaines de tombes où de temps à autre l'alternance du gel et du dégel laisse apparaître les squelettes à la surface...

Aux chasseurs de baleines s'ajoutèrent des trappeurs venus de Russie et de Norvège.



Svalbard Nature

19^{ème} Siècle

1899, un tournant dans le développement du Spitzberg : le capitaine Sooren Zachariassen revient à Tromsø avec un chargement de charbon qu'il a trouvé dans l'archipel. Cette découverte déclenche une véritable "ruée vers l'or" dans le Nord de l'Europe : on organise des expéditions.

Au grand désespoir de beaucoup, il était difficile de parvenir à une exploitation des mines qui soit profitable. John M. Longyear, originaire du Michigan aux Etats-Unis, mit le pied au Svalbard en tant que touriste en 1901. Il acheta une mine et établit quatre ans plus tard la société Arctic Coal Co qui devint le premier producteur de charbon à Longyearbyen.

Souveraineté norvégienne

Le 14 août 1925, le Svalbard fut attribué à la Norvège. L'accord (traité du Svalbard) fut signé par 42 pays.

Il stipule que l'archipel peut être utilisé à des fins non-militaires et que tous les pays signataires ont un droit égal d'y établir des activités industrielles.

Noms de lieux

Svalbard (le pays aux côtes froides) est le nom donné par les premiers vikings découvreurs de l'archipel. Les noms de lieux reflètent aussi bien les personnes qui ont joué un rôle important que les différentes phases du développement de l'archipel. Par exemple, c'est M. Longyear qui donna en 1909 son nom à Longyearbyen (ville norvégienne à l'étrange sonorité anglophone).

Communautés

On dénombre cinq communautés : 3 norvégiennes et 2 russes. En partant de **Longyearbyen** (2000 habitants),

- **Ny Ålesund** (40 personnes en permanence), la communauté la plus au nord du monde est devenu un centre scientifique international situé au Nord-ouest dans la Baie du Roi.
- **Svea**, à 50 km au Sud-est., la dernière mine norvégienne où une cinquantaine de personnes vont travailler quelques jours et reviennent ensuite à Longyearbyen.
- **Barentsburg**, communauté russe de 400 habitants, située à 45 Km au Sud-ouest
- **Pyramiden** (fermée en 1998), à 50 km au Nord.

Les moyens de transport sont l'hélicoptère, l'avion, le bateau ou le scooter des neiges en hiver. En théorie, chaque habitant dispose d'une surface de la taille du Liechtenstein.

Longyearbyen : Cité administrative

Longyearbyen est l'une des communautés norvégiennes de l'archipel. Outre l'activité minière qui est presque terminée (14 mineurs en 2002), on peut trouver beaucoup de services. Cette ville ne dispose que de 40 Km de routes.

Elle est située à 1h45 de Tromsø par avion, au Nord de l'Océan Glacial Arctique, ce qui représente une distance de presque 1000 Km. Longyearbyen est à 1260 Km au Nord du cercle polaire arctique, alors que le pôle Nord n'est qu'à une distance de 1300 Km de Longyearbyen.

Loi et ordre

Le Svalbard est régi par la loi norvégienne et plus particulièrement par le droit civil et criminel. Il existe une législation spéciale concernant la nature et l'environnement. Le gouverneur du Svalbard est le principal représentant du gouvernement. Ses pouvoirs sont de plusieurs ordres : il est à la fois chef de la police, préfet et parfois juge.



GOVERNOR OF SVALBARD

Svalbard Nature

Les vestiges culturels

L'histoire du Svalbard est riche d'aventures polaires qui ont laissé des vestiges allant du XVII^{ème} siècle, (la chasse à la baleine et la venue des trappeurs), jusqu'au début des activités minières et la conquête du Pôle Nord. Ces vestiges sont protégés, s'ils sont antérieurs à 1946, par exemple les tombes des chasseurs de baleines du XVII^{ème} siècle. Il est donc interdit d'endommager, de toucher ou de camper à moins de 100 m de tous vestiges datant d'une époque inférieure à 1945.

Une nature surprenante et fragile

Une nature vulnérable

Vous rêvez de découvrir cette nature unique et absolue ? Plusieurs siècles de chasse à la baleine et à l'ours ont laissé de telles traces que la nature ne parviendra sans doute jamais à les effacer. Le climat arctique rend la nature particulièrement vulnérable aux influences externes et le moindre impact humain peut avoir des conséquences catastrophiques. C'est pourquoi il est important, et les autorités l'exigent, que tous ceux qui séjournent au Spitzberg respectent les lieux en s'informant des règles sur l'archipel et les appliquent.

L'archipel comprend 3 parcs nationaux, 3 réserves naturelles, 15 réserves ornithologiques et 3 zones de réserve botanique.

Dans les parcs nationaux et les réserves, toute circulation d'engins motorisés est interdite ainsi que l'atterrissage d'hélicoptère, sans autorisation du service du gouverneur.

Les réserves ornithologiques sont interdites durant les nidifications.

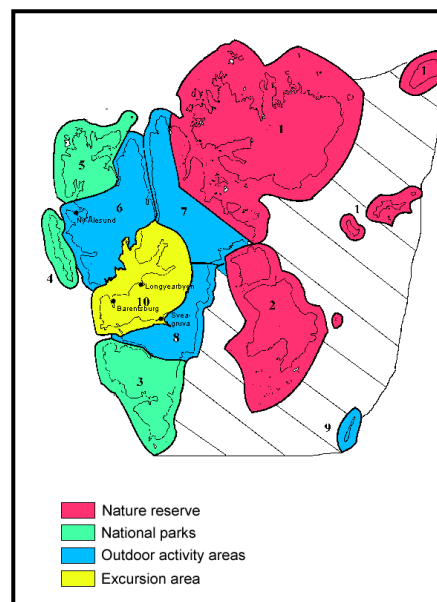
Sur tout le territoire, la présence humaine doit se faire discrète en ne laissant aucune trace après son passage et en restant à distance des lieux de nidifications...

La flore et la faune

Désertique, mais fécond

On peut décrire cet ensemble d'îles situées entre 74° et 81° de latitude Nord, qui s'étend bien au-delà du pôle magnétique et couvert aux 2/3 de glaciers, comme un désert arctique.

Et pourtant, ici, où la surface de la terre ne fond que d'un mètre à peine durant l'été, on trouve malgré tout 170 espèces d'oiseaux migrateurs, dont environ une trentaine vient nicher durant le court été, ainsi que des animaux arctiques comme l'ours blanc, le renne, le phoque, le renard blanc, le morse...!



Svalbard Nature

La faune

L'ours blanc

Il y a à peu près 2500 ours blancs au Spitzberg. Ils vivent essentiellement sur la banquise et chassent le phoque. Cependant, pendant les mois de printemps, ils dérivent sur des morceaux de glace vers le Sud.



À la fonte des glaces, commence pour eux une longue migration vers le Nord à la recherche de la banquise et de la nourriture. Cette migration se fait le long de la côte Est. Il arrive que certains d'entre eux s'égarer à l'intérieur des terres. Régulièrement, un ours traverse les cités minières du Spitzberg en quête de nourriture. Les côtes Est et Nord sont les endroits les plus fréquentés par ces animaux. Bien que la côte Ouest le soit beaucoup moins, ils peuvent être présents un peu partout.

Un ours affamé est potentiellement dangereux. Il faut être toujours vigilant et emporter une carabine de gros calibre. Il peut être attiré par la présence de nourriture.

Les précautions à prendre sont suivantes:

- Tour de veille durant les heures de sommeil du groupe.
- Ne jamais laisser de nourriture dans les tentes ni dans les kayaks. Il est souhaitable de la mettre à 100 m du campement.

Les ours sont totalement protégés depuis 1976. Au cas où l'on serait amené à tuer un de ces grands prédateurs, le gouverneur doit être prévenu et une enquête est faite pour justifier de la légitime défense. La peau et la carcasse sont propriétés d'état.

Le Renard Polaire

Présent sur la majorité de l'archipel, il profite parfois de la présence humaine pour chiper un peu de nourriture. On le trouve souvent l'été près des colonies d'oiseaux.



Le Renne du Svalbard

C'est une sous-espèce particulière que l'on rencontre uniquement au Spitzberg. Il est plus massif que les autres rennes et vit généralement en solitaire ou en très petits groupes à cause du peu de nourriture. La population, après avoir été chassée, remonte dans ses effectifs et il est fréquent de surprendre des rennes sauvages près des habitations.

Le Morse

Il est protégé depuis 1952 car il avait pratiquement disparu. On le trouve aujourd'hui à peu près tout le long des côtes Nord et Est. La population de morses augmente d'année en année et recommence à coloniser la côte Ouest. A bord d'un kayak, il est toujours plus prudent, de garder ses distances par rapport à cet animal très curieux de nature.



Les Phoques

Il y a au moins trois sortes de phoques que l'on rencontre régulièrement l'été : le phoque annelé, le veau marin et le phoque barbu. Ce dernier est le moins farouche de tous et s'approche très près des kayaks.



Svalbard Nature

Les oiseaux



Pendant l'été, le Spitzberg fourmille d'oiseaux marins qui ne resteront pour certains que jusqu'à la fin Août. Seul le lagopède vit toute l'année sur l'archipel. Parmi les oiseaux que l'on peut fréquemment rencontrer, on peut citer : le mergule nain, le guillemot de Brünnich, le guillemot à miroir, la sterne arctique, le macareux moine, la mouette tridactyle, le labbe parasite, le grand labbe, le pétrel fulmar., l'eider commun et à tête grise, l'oie bernache nonnette et cravant, l'harelde de Miquelon, le bruant des neiges, le phalarope à bec



large, le plongeon catmarin, le goéland bourgmestre, le bécasseau violet... et parmi les oiseaux plus rares qui nous font l'honneur de se montrer quelquefois : le goéland sénateur (mouette ivoire) qui se nourrit de graisse de phoques tués par les ours.

Baleines et autres mammifères marins

Longtemps, la baleine du Groenland a été abondante sur les côtes du Spitzberg jusqu'à sa raréfaction au XVIIIe siècle. On aurait dû l'appeler la baleine du Spitzberg, car à tort les chasseurs pensaient quand ils lui donnèrent son nom, que le Spitzberg faisait partie du Groenland.

Il reste actuellement d'autres cétacés et l'on peut assez souvent naviguer au milieu d'un banc de bélougas longeant la côte. Ces cétacés grégaires, de taille moyenne (0,4 - 1,5 t.) sont beaucoup plus fréquents que leurs homologues les narvals qui se trouvent généralement sur la côte Est de l'île. Les bélougas sont très sociables et en été, ils se rassemblent par centaines.

Il n'est pas rare de voir quelques petits rorquals, (baleines longues de 7 à 10 m), venir s'alimenter à quelques miles de la côte, dans les fjords.

La flore

Le sous-sol est gelé en permanence en moyenne jusqu'à 200 mètres (entre 100 et 400 m) de profondeur ; 20 cm à 1 mètre seulement dégèlent en surface durant 6 à 12 semaines. Ce mécanisme gel – dégel forme un processus qui donne au sol un mouvement perpétuel.

La saison de végétation est extrêmement courte. Seules les plantes spécialisées arrivent à pousser dans ces conditions extrêmes. On recense à peu près 170 espèces de plantes dont le saule arctique, un "arbre" rampant qui se distingue difficilement de l'herbe rase.



La toundra la plus variée, la plus herbacée et la plus riche se situe dans la zone centrale du Spitzberg, autour de Longyearbyen, où l'on trouve la majorité des plantes qui poussent sur l'archipel. Au Nord et en altitude, les plantes font place à de nombreuses variétés de lichens, à la plus grande satisfaction des rennes qui s'en nourrissent l'hiver.

Mousse et algues se développent généreusement aux emplacements des colonies d'oiseaux marins qui déposent des tonnes de fientes. Si bien que l'on peut repérer de loin dans le paysage, le lieu des nidifications souligné d'un tapis vert tendre et de névés de couleur rose (coloration due aux algues).

Le climat

Chaleur et froid

En été, la température moyenne est d'environ 6 à 8 °C avec des variations qui peuvent aller de 1 à 14°C.

La température minimale enregistrée à l'aéroport du Svalbard (mars 1986) est de 46,3° C en dessous de zéro, tandis que le record de chaleur, relevé en juillet 1979, est de 21,3° C. La température moyenne de l'année est de - 5,4°C.

La température de la mer en été est de 2° sur la côte ouest et de - 2° sur la côte est. La température est toujours plus basse près des glaciers.

Les vents

Il faut savoir qu'au Spitzberg une journée ensoleillée peut être synonyme de vent fort. Quand le soleil brille, l'air chaud au niveau de la mer monte, l'air froid, stocké au niveau des glaciers "coule" par gravité vers la mer : on appelle cela des vents catabatiques. Leur violence dépend de la taille du glacier : maximum 80 km/h au Spitzberg, 200 km/h au Pôle Sud. Mais le climat du Spitzberg est souvent nuageux avec un plafond très bas qui recouvre les montagnes.

On a en principe du temps calme en juin et juillet. Dès la fin août, le vent du Nord commence à souffler. Septembre, c'est déjà l'hiver. Mais aucun été ne ressemble à un autre. Il n'existe pas de règle générale, il faut toujours être préparé pour faire face au pire comme au meilleur même si cela n'arrive pas.

En été, le vent est modéré et généralement très local. Tel cap peut être très exposé aux vents tandis qu'une baie plus loin est généralement calme. La direction des vents varie avec la direction des fjords. Le climat étant très changeant, le beau temps ne persiste pas plus de deux jours, de même que le mauvais temps. Il peut y avoir du brouillard en été.

Les précipitations

La pluviosité annuelle moyenne à Longyearbyen n'est que de 200 mm et le record de pluviosité pour un mois est seulement de 56 mm! Le Spitzberg est un désert froid.

Les averses sont très rares en été, seul un petit crachin tombe parfois durant quelques heures.

Les courants

La hauteur des marées est généralement de 0,5 à 1,50 mètre. Un courant d'un nœud (1,8 km/h) tourne autour de l'île dans le sens des aiguilles d'une montre. Il peut devenir plus fort au niveau des caps et entre les îles.

Clarté et obscurité

La nuit polaire de 2 mois et demi (14 novembre - 29 janvier) est aussi aimée que détestée, son unique rivale étant la pleine lune, fidèle et magnifique, dont la lumière intense sait donner une nouvelle dimension au paysage hivernal étincelant. Puis vient le soleil. Chaque année pendant quatre mois, le soleil brille haut dans le ciel sans interruption (19 avril - 23 août).

Fantastique...! Il se couchera définitivement le 21 octobre avant le long hiver.

En septembre, les jours raccourcissent d'une demi-heure par jour.

Les glaces

Les glaciers

Les 2/3 de l'île sont recouverts par des glaciers. La partie la moins englacée se situe au centre de l'île autour de Longyearbyen du fait du climat plus continental et plus sec. Les glaciers se sont formés, il y a 10.000 ans durant la dernière glaciation. Les glaces actuelles ont à peu près 1000 à 2000 ans et sont des reliques glaciaires.

Depuis les dernières glaciations, les glaces ne cessent de régresser sur l'archipel car la pluviosité est trop faible pour maintenir la quantité des glaces en place et bien sur aussi suivant le réchauffement climatique.

L'épaisseur des glaces était si importante qu'elle a pesé sur la croûte terrestre et que celle-ci s'est enfoncée. De nos jours, depuis la régression des glaces, la terre de tout l'archipel remonte, laissant apparaître dans les endroits plats, des vestiges de plages qui forment des traits dans le paysage matérialisés quelques fois par de vieux troncs d'arbres venus depuis la nuit des temps de Sibérie.

Le recul des glaciers s'est accéléré depuis un siècle. Les premières cartes datent d'il y a 40 ans. Les cartes actuelles indiquent le front du glacier qui se jetait dans la mer à cette époque et le front actuel. On voit bien que les contours des glaciers actuels sont généralement quelques kilomètres plus en amont.

En été, les glaciers avancent rapidement déversant des tonnes de glace dans la mer. Les baies peuvent être recouvertes de glaçons qui sont parfois aussi gros qu'une maison. La vitesse du glacier peut être rapide, quelques mètres par heure. Les frictions et les tensions exercées sont immenses. L'avancée se fait généralement par à-coups, créant des détonations se répercutant jusqu'à une dizaine de kilomètres.

La banquise

Elle est à sa maximale au mois d'avril. Ceinturant généralement complètement l'archipel et arrivant jusqu'à l'île aux ours, à mi-distance entre le Spitzberg et le Cap Nord plus au Sud.

La débâcle commence fin mai - début juin et laisse en eau libre la partie N-O de l'île puis se retire complètement de l'île au milieu du mois d'août, (extension minimale).

Cependant, les années ne se ressemblent pas et il n'est pas rare que le Spitzberg reste englacé sur sa partie N-E toute l'année, rendant impossible le tour en bateau. La banquise est très imprévisible. Elle avance rapidement en fonction des courants marins et des vents forts. Elle peut dériver jusqu'à une centaine de kilomètres en quelques heures.



Bibliographie

Notre Blog : <http://www.polarblog.net/>