



INDEX GÉNÉRAL

A

- acclimatation, 53, 59
- adaptation, 3, 15, 36, 39, 40, 52, 59, 118-128, 133-136, 139, 141, 145, 147, 148
 - planifiée, 120
 - réactive, 120
- agriculture, 19, 21, 24, 32, 53, 57, 107, 125, 133, 134, 136
- aire protégée, 25, 27, 118, 122-124, 126, 134, 135, 139, 146, 147
- algorithme, 72, 83, 97
- anticipation, 74
- ANUSPLIN, 33, 44, 45
- Appalaches, 17, 19, 111, 126
- Arctique, 35, 44
- Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec, 60, 61, 63, 79, 80
- Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, 65
- attribution, 56, 58, 59, 64, 67, 68, 133
- AUC, 85-87, 95, 97

B

barrière géographique, 22, 107
 besoin énergétique, 52
 bien-être humain, 24, 25
 biodiversité
 à l'équilibre, 26
 crise de la –, 1, 10, 25
 excédent de –, 105
 inventaire de la –, 13
 programme de suivi de la –, 58, 61, 129, 133, 135, 138
 remaniement de la –, 109
 biomasse, 10, 13, 21, 24
 biome, 18, 77
 BIOMOD, 83, 146
 bordure
 effet de –, 129-132
 Bouclier canadien, 19, 20
 Breeding Bird Survey, 65, 80

C

calcicole, 20, 26
 calcifuge, 20
 Canards Illimités Canada, 27, 146
 capital écologique, 24
 changements climatiques
 biologie des –, 2, 3
 classification climatique de Köppen-Geiger, 32, 34
 colinéarité, 81
 colonisation
 européenne, 21
 postglaciaire, 20, 52, 76, 121
 communauté, 3, 10, 13, 20, 24, 26, 38, 50, 59, 61, 73, 76, 91, 109, 112, 115, 121, 124, 134, 137, 139
 compétition, 21, 22, 55, 76, 147
 condition initiale, 38, 42, 43
 connectivité, 118, 122, 124-126, 131, 132, 134, 147
 consensus
 analyse de –, 88
 mesure de –, 44, 87
 conservation
 biologie de la –, 123, 124
 Conservation de la nature Canada, 27, 146
 consortium Ouranos, 40, 41, 135, 145, 146
 contraction, 52, 90, 98-102, 104
 Convention sur la diversité biologique, 11, 26
 cordillère arctique, 18, 36
 corrélation, 56, 58, 59, 74, 88
 courbe de réponse, 83
 crédibilité scientifique, 58, 145

D

date
 de floraison, 59, 60
 de premier chant, 62, 63

débourrement, 53, 59
 déglaciation, 21
 degrés-jours de croissance, 35, 36, 43, 53, 54, 67, 82
 déplacement
 amplitude de –, 106
 avec contraction, 99, 100
 avec expansion, 99, 100
 direction de –, 102
 latitudinal, 46, 96
 net, 99, 100
 vitesse de –, 97, 105
 dérive des continents, 15
 désynchronisation, 64
 détection, 56, 58, 61, 64, 67, 68, 138
 développement larvaire, 54
 dispersion
 capacité de –, 13, 15, 20, 22, 67, 72, 76, 77, 96, 98, 107
 domaine bioclimatique, 18, 112

E

échantillonnage, 19, 22, 67, 79-81, 85, 87, 94, 97, 103-105
 échelle spatiale, 18, 21, 22, 112, 125
 réduction, 39, 42, 43
 régionale, 30, 125, 136
 écologique
 dette –, 24
 empreinte –, 21
 intégrité –, 2, 27, 139
 surveillance –, 27, 57, 75, 133
 transition –, 18
 économie, 3, 4, 10, 21, 27, 28, 38, 39, 67, 79, 114, 122, 126, 127, 136-138
 écosystème
 déséquilibre, 115
 fonctionnement, 3, 13, 55, 63, 64, 107, 138
 énergie fossile, 30, 34
 envahissement, 127, 128, 133
 épidémie d'insectes, 68
 équilibre, 26, 35, 38, 55, 75, 96, 112
 espèce
 à statut précaire, 2, 25, 79, 80, 128, 134, 135, 146, 147
 clé, 13, 15, 133
 endémique, 10, 13, 17
 exotique, 4, 75, 125, 138, 140
 introduite, 127, 128
 menacée, 25, 27, 135
 rare, 15, 75
 susceptible d'être désignée, 26
 vulnérable, 25, 26
 essence forestière, 3, 79
 étendue spatiale, 78
 éthique, 118, 119, 121, 127, 137, 138
 Étude des populations d'oiseaux du Québec, 60-62, 64-66, 79, 80
 évaluation des écosystèmes pour le millénaire, 23, 24
 expansion, 67, 90, 98-103, 106, 122
 exposition, 21, 77, 120

extinction, 10, 25-27, 64, 102, 107, 109, 112, 115, 125, 126, 128, 135, 137, 138, 144
 dette d'–, 25, 26
 différée, 25, 102
 extirpation, 90, 99, 101-105, 109

F

facilitation, 21
 facteur
 écologique, 21, 22
 limitant, 55
 Fondation de la faune Québec, 27
 forçage radiatif, 35
 foresterie, 2, 21, 24, 128
 forêt
 boréale, 19, 44, 52, 93
 septentrionale, 18, 19, 36
 tempérée de l'Est, 18, 19, 36
 fragmentation, 107, 126, 135
 front
 de colonisation, 96, 105
 de décolonisation, 97, 105

G

gaz à effet de serre, 1, 3, 30, 35, 37-39, 41-43, 81, 119, 123
 gestion adaptative, 120, 129, 138
 glaciation
 dernière –, 10
 glycérol, 52
 gradient géographique, 15
 Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, 1, 2, 31, 37-39, 42
 groupe fonctionnel, 11, 13

H-I

holocène, 76
 îlot, 60, 125
 immigration, 26, 78, 90, 98, 99, 101, 103, 107, 135
 crédit d'–, 26
 incertitude, 11, 30, 42, 43, 45, 46, 73, 87, 97, 129, 143
 indice
 de dissimilarité de Jaccard, 109, 112, 113
 de vulnérabilité, 77
 industrialisation, 21
 industrie, 2, 3, 19, 21
 Institut québécois de la biodiversité, 27
 interaction biotique, 21, 22, 55, 76
 interpolation spatiale, 39
 introduction d'espèces, 21, 24, 128
 isohyète, 44, 45
 isotherme, 44-46, 50, 68, 92, 105

K-L

Kappa, 85, 86, 95, 97
 Laurentides, 32, 111
 législation, 4, 5, 10, 19, 25, 26, 51, 136
 limite nordique, 15, 21, 52, 53, 55, 64, 67, 80, 94, 96, 97, 99, 102, 105, 106, 129
 logiciel R, 83
 loi d'Arrhenius, 51
 lutte biologique, 55

M

marcottage, 54
 mésadaptation, 114
 mesures
 d'adaptation, 119, 120, 122, 123, 126, 138, 140, 149
 d'atténuation, 36
 métabolisme, 20, 51-54
 microclimat, 21, 58
 microévolution, 59
 migration, 10, 13, 20, 44, 52, 61, 67, 105, 118, 126-129, 131, 132, 135, 139, 147
 assistée, 118, 126-129, 131, 132, 135, 139, 147
 milieu humide, 4, 19, 55, 146
 modèle
 de trouée, 77
 mécanistique, 74, 77
 paysager, 77
 modèle climatique
 global, 37-43, 81
 régional, 37, 39, 40
 mondialisation, 21
 morale, 2, 4, 5, 10, 121
 mutualisme, 21, 55

N-O

niche
 climatique, 22, 74, 86, 87, 90-93, 95-99, 102, 104, 106, 107, 112, 116, 119, 124-126, 129, 137, 139, 144, 148
 écologique, 10, 22, 23, 72, 87, 91, 97
 fondamentale, 22
 modèle de –, 72-78, 80-88, 90, 92, 93
 nordicité, 10, 13, 52
 Organisation météorologique mondiale, 31
 Ouranos, 40, 41, 135, 145, 146

P

paradigme, 23, 118, 119, 121
 paradoxe de la biodiversité nordique, 107, 112, 115, 144
 parasite, 23, 133, 140
 parc national, 2, 26, 27, 139, 148

pathogène, 127, 128, 140, 148
 patrimoine naturel, 5, 25, 28, 47, 75, 80, 126, 140, 143
 performance prédictive, 85, 86, 88
 pergélisol, 18, 19, 35, 50, 55, 68, 115
 période
 de référence, 33, 40, 41, 43, 81, 86, 92, 93, 102-105, 109, 112
 glaciaire, 20
 perte d'habitat, 24
 perturbation anthropique, 119, 122
 phénologie, 56, 59, 60, 62-64, 67, 73
 photopériode, 61
 physiologie, 15, 52, 53, 58, 74, 75, 77, 127
 plaines d'Hudson, 18, 19, 36
 plaque tectonique, 19
 plasticité phénotypique, 59
 pollinisation, 13, 23, 24
 pollution, 24, 57
 prédation, 21, 55, 76, 125
 prédiction, 47, 74, 77
 pression de changement, 46, 90, 102, 104, 139, 144
 prévision, 73, 74, 83, 85, 86, 94, 97, 109, 120, 138, 141
 principe
 d'autonomie, 121
 d'humilité, 121
 de bienveillance, 121
 de diversité, 121
 de responsabilité, 121
 probabilité d'occurrence, 85, 88
 projection, 30, 37, 40-47, 68, 72-76, 83-88, 91-95, 97, 149
 d'ensemble, 87

R

ravageur, 3, 21, 57, 127, 128, 137, 138, 140
 Recensement des oiseaux de Noël, 65
 refuge climatique, 99, 137
 région
 écologique, 10, 15, 18, 19, 30, 35, 36, 43, 109, 111, 114, 126
 naturelle, 2, 18, 139, 140
 remontée nordique, 64
 répartition
 aire de –, 15, 17, 21, 56, 64, 65, 67, 75, 77, 78, 93, 94, 96, 97, 99, 102-104, 114, 126, 128, 129
 boréale, 15
 disjointe, 15
 méridionale, 99
 nordique, 15, 50, 59
 périphérique nord, 15, 81
 subcosmopolite, 15, 81
 repositionnement géographique, 90
 représentativité, 27, 134, 139, 140
 résilience, 120
 résolution spatiale, 39-41, 77, 78
 horizontale, 33, 38, 40, 41, 43-45
 verticale, 38

ressources naturelles, 3, 21, 24, 26, 27, 134, 136
 restauration, 27, 125, 131, 132
 révolution industrielle, 34
 richesse spécifique, 13, 17, 109

S

Saint-Laurent
 basses terres du –, 19, 20, 99, 102
 fleuve –, 17, 19, 21, 35, 61, 90, 106, 107, 114, 124, 139, 146
 saisonnalité, 13, 30, 82
 science citoyenne, 72, 79
 sélection naturelle, 59
 sensibilité, 77, 97, 120
 serpentine, 20
 serpentinicole, 26
 service écologique, 1, 10, 23, 24, 25
 d'approvisionnement, 23
 de régulation, 23, 24
 de soutien, 23, 24
 ontogénique, 24
 socioculturel, 23, 24
shifting baseline, 133
 signature écologique des changements climatiques, 50, 58, 60, 64, 68
 Sommet de la Terre de Rio, 4, 11, 26
 stratégie d'adaptation, 40, 118, 122, 123, 125, 132, 133, 141, 145
 structuration latitudinale, 10, 17
 substrat rocheux, 19, 20
 surexploitation, 24

T

taïga, 18, 19, 36, 67, 102
 taxonomie, 3, 12, 13
 topographie, 21, 39, 40, 74, 81, 87
 toundra, 18, 32, 36, 67, 102, 115, 147
 tourbière, 17, 19, 68

U-V

urbanisation, 19, 60, 107, 125, 134
 validation croisée, 85, 87
 vecteur de maladie, 125
 vitesse climatique, 46, 47
 vision
 anthropocentrique, 122
 écocentrique, 122
 vulnérabilité, 3, 77, 79, 120, 138

Z

zone de rusticité, 53



INDEX DES ESPÈCES

A

abeille domestique, 21
abies balsamea, 15, 19
acer
 rubrum, 67
 saccharum, 67, 112, 114, 147
agrile du frêne, 128
agrilus planipennis, 128
alces alces, 21
anaxyrus americanus, 15
apis mellifera, 21
atalopedes campestris, 52

B

betula
 glandulosa, 67, 101, 102
 papyrifera, 67
 papyrifera var. *papyrifera*, 19
bonasa umbellus, 21

bouleau
 à papier, 19
 blanc, 67
 glanduleux, 67, 101, 102
 bruant
 à couronne blanche, 52
 chanteur, 90-98

C

camptorhynchus labradorius, 21
 carcajou, 21
 cardinal rouge, 64, 66
 caribou, 2, 15, 21, 138, 147
 de la Gaspésie, 2, 138
 des bois, 15, 147
 carpe allemande, 21
cassiope tetragona, 15
 cassiope tétragone, 15
castor canadensis, 15
 castor du Canada, 15
cathartes aura, 65
 cerf de Virginie, 21, 55
 chardonneret jaune, 52
 chêne
 blanc, 15
 vert, 53
 chevalier cuivré, 17
choristoneura fumiferana, 52
columba livia, 21
 couleuvre tachetée, 15
 crapaud d'Amérique, 15
 cygne trompette, 17
cygnus buccinator, 17
cyprinus carpio, 21
 cyripède tête-de-bélier, 17
cypripedium arietinum, 17

D

danaus plexippus, 52
 dendrochtone du pin, 128
dendroctonus ponderosae, 128
dicentra cucullaria, 60
 dicentre capuchon-jaune, 60
 dryade arctique, 15
dryas integrifolia, 15

E

ectopistes migratorius, 21
 eider du Labrador, 21
 épinette, 2, 15, 19, 52-54, 67, 101, 102
 blanche, 19, 53, 67
 noire, 2, 15, 19, 54, 67, 101, 102

érable
 à sucre, 67, 112, 114, 147
 rouge, 67
 étourneau sansonnet, 140

F

fagus grandifolia, 67
fraxinus pennsylvanica, 53
 frêne de Pennsylvanie, 53

G

gélinotte huppée, 21
glaucomys volans, 52
 grand pingouin, 21
 grenouille des marais, 101, 102
gulo gulo, 21

H

herbe à la puce, 147
 hêtre à grandes feuilles, 67
hyla versicolor, 15

I-J

iris versicolor, 99, 100
 iris versicolore, 99, 100
ixodes scapularis, 140
 junco ardoisé, 15
junco hyemalis, 15

L

lampropeltis triangulum, 15
larix laricina, 19
larix occidentalis, 128
lepus arcticus, 15
 lièvre arctique, 15
linnaea borealis, 99, 100
 linnée boréale, 99, 100
lithobates palustris, 101, 102
lottia alveus, 21
lymantria dispar, 21, 52
lythrum salicaria, 21

M

martes americana, 15
 martre d'Amérique, 15

mélèze
de l'Ouest, 128
laricin, 19
melospiza melodia, 90-98
mésange de Caroline, 101, 102
mitella nuda, 99, 100
mitrelle nue, 99, 100
moineau domestique, 21
monarque, 52
mouche domestique, 21
moxostoma hubbsi, 17
musca domestica, 21
myotis lucifugus, 52

O

odocoileus virginianus, 21, 55
oncorhynchus mykiss, 21
original, 21
ours noir, 21

P

passer domesticus, 21
patelle des zostères, 21
peromyscus leucopus, 140
petit polatouche, 52
petite chauve-souris brune, 52
peuplier
baumier, 19, 67
faux tremble, 19, 67
phragmites australis, 67
picea
glauca, 19, 53, 67
mariana, 2, 15, 19, 54, 67, 101, 102
pigeon biset, 21
pin
à écorce blanche, 128
flexible, 128
gris, 19
ponderosa, 128
tordu latifolié, 128
pinguinus impennis, 21
pinus
albicaulis, 128
banksiana, 19
contarta, 128
flexilis, 128
ponderosa, 128
pipilo erythrophthalmus, 15
plantago major, 21
plantain majeur, 21
plectrophane des neiges, 15
plectrophenax nivalis, 15
poecile carolinensis, 101, 102
polémoine de van-Brunt, 17

polemonium vanbruntiae, 17
populus
balsamifera, 19, 67
tremuloides, 19, 67
pseudacris crucifer, 61, 63
pseudotsuga menziesii, 128

Q-R

quercus
alba, 15
ilex, 53
rainette
crucifère, 61, 63
versicolore, 15
rangifer tarandus caribou, 2, 15, 21, 138, 147
ranunculus flabellaris, 15
regulus satrapa, 15
renoncule à éventails, 15
renouée japonaise, 67
roitelet à couronne dorée, 15
roseau commun, 67

S

sachem, 52
salicaire pourpre, 21
salix chlorolepis, 17
salmo salar, 21
sapin
baumier, 15, 19
de Douglas, 128
saule à bractées vertes, 17
saumon de l'Atlantique, 21
saxifraga gaspensis, 17
saxifrage de Gaspésie, 17
souris à pattes blanches, 65, 140
spinus tristis, 52
spongieuse, 21, 52
sturnus vulgaris, 140

T

tique à pattes noires, 140
tohi à flancs roux, 15
tordeuse du bourgeon de l'épINETTE, 52
tourte migratrice, 21
trille
blanc, 60
rouge, 60
trillium
erectum, 60
grandiflorum, 60
truite arc-en-ciel, 21
tussilage pas-d'âne, 60
tussilago farfara, 60

U-V

ursus americanus, 21

urubu à tête rouge, 65

valeriana uliginosa, 17

valériane des tourbières, 17

Z

zonotrichia leucophrys, 52