

Finlande

Pays des îles et des eaux



TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

Sulkavan Soutu est le plus grand événement d'aviron du monde. Le parcours autour de l'île Partalansaari est supérieur à 60 km. L'aviron en groupe dans de grandes barques est devenu très populaire, mais il y a aussi des barques pour une ou deux personnes.



Chers lecteurs,

Cette brochure présente la vie des gens, les activités économiques et la nature des régions de l'Archipel et insulaires de la Finlande avec et sans liaisons routières fixes.

La Finlande est le pays au monde le plus riche en eaux et elle fait partie des pays européens répertoriant le plus d'îles. Elle possède 76 000 îles de plus d'un demi-hectare, 56 000 lacs de plus d'un hectare, 36 800 km de lits de cours d'eau d'une largeur supérieure à plus de cinq mètres et 336 000 kilomètres de côtes et de rives. Les étendues et cours d'eau sont présents dans toutes les communes, et rares sont celles n'ayant aucune île. On compte environ 20 000 îles habitées en permanence ou temporairement. Chaque île, lac ou cours d'eau a sa place dans les cœurs des Finlandais. La brochure que vous tenez entre vos mains témoigne de cette richesse unique.

L'abondance des îles et de l'eau qui fragmente le paysage finlandais engendre des coûts supplémentaires pour l'économie, l'État et les communes, mais ceci constitue également un atout extraordinaire. Les îles, zones maritimes, lacs, fleuves et rivières, ainsi que les côtes et rives sont des facteurs de développement régional positifs dans un monde de plus en plus orienté vers la quête d'expériences. La palette d'activités dans les communes de l'archipel et les parties de communes insulaires est riche, bien que les réformes structurelles ont supprimé beaucoup d'emplois pendant ces dernières années.

Que ce soit par le biais des résidences secondaires (environ 2 millions de personnes séjournent dans des chalets), de la navigation de plaisance (700 000 embarcations), de la pêche récréative (1,8 million de pêcheurs, hommes et femmes confondus), de la passion pour la nature ou le tourisme, les régions insulaires et aquatiques touchent l'ensemble de la population.

Les îles et les étendues d'eau représentent le cadre opérationnel de nombreuses autorités et administrations dont les forces armées, le corps des gardes-frontières, la police, les services régionaux de sauvetage, les autorités chargées des transports (services de navettes, pilotage, routes de navigation, ports, cartographie, assistance dans le cadre de la navigation hivernale, ferries et routes), les autorités environnementales, l'Institut national de ressources naturelles (Luke), les autorités chargées des pêches, ainsi que la Direction nationale des antiquités et des monuments historiques.

Les inconvénients du morcellement dû aux plans d'eaux sont contrebalancés par la politique insulaire de la Finlande ; ainsi, les îles et les étendues d'eau constituent des moteurs de développement régional. La loi insulaire y joue là un rôle primordial. La diversité de la nature et la prise en compte des facteurs culturels et paysagers font partie intégrante de cette politique.

L'objectif du gouvernement finlandais est de faire du tourisme insulaire et aquatique un facteur d'attraction au niveau européen et de développer la résidence secondaire comme nouvelle base pour le développement rural. Il existe d'excellentes conditions à cela. La Finlande offre à ses citoyens et aux visiteurs étrangers un environnement sûr pour expérimenter la chaleur de l'été, l'automne coloré, la neige hivernale et la lumière printanière sur les vastes zones de l'archipel et des étendues d'eau.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

Le Comité consultatif des questions insulaires
Le Ministère de l'Emploi et de l'Économie



HEMELI PELTONEN / VASTAVALO



SAMPO KIVINIEMI / VASTAVALO



ESA OKSMAN / VASTAVALO



RISTO PUJANEN / VASTAVALO



La Finlande est le pays des îles et des eaux

Parlons d'abord des îles. Il y en a environ 1 400 en Grèce et à peu près 500 au Danemark. Ces états insulaires restent loin derrière ce troisième « État continental » d'Europe du Nord. La Suède compte près de 221 831 îles, la Finlande 178 947 îles et la Norvège 117 116 îles. À notre connaissance, la Terre n'a pas d'autre zone de cette taille qui comprend plus d'un demi-million d'îles !

En Finlande, le nombre d'îles des eaux intérieures s'élève à 98 050, et celui des îles des zones maritimes à 80 897. Un peu plus de cent mille îles sont d'une superficie inférieure à un demi-hectare, et environ 7 000 îles sont de superficie supérieure. Gotland, la plus grande île suédoise, est presque deux fois plus grande que la plus grande île finlandaise So-

salö. Hinnøya, la plus grande île de Norvège se situe entre les deux.

Si l'on se base sur le nombre d'îles habitées, beaucoup d'États insulaires bien connus restent largement derrière la Finlande. Même si une grande partie des îles sont reliées au continent par des ponts, la Finlande possède toujours 550 îles habitées en permanence qui sont dépourvues de liaison routière fixe. La Grèce compte un peu plus de 200 îles de ce type, le Danemark en a une centaine. Dans les îles reliées par des routes vivent plus de 200 000 Finlandais, dont près de 50 000 sont des habitants d'Helsinki. On estime à environ 15 000 le nombre d'îles habitées de façon non permanente et qui sont dépourvues de liaison routière.

L'ancienne station de pilotage de l'île Boistö à Ruotsinpyhtää-Loviisa, propriété détenue par la famille de John Nurminen, s'est fait connaître dans la presse l'été 2014 avec les discussions menées sur place pour résoudre la crise de l'Ukraine.

Les îles par province

	Entre 0,5 ha et 1 km ²	1 à 10 km ²	Plus de 10 km ²	Total
1. Varsinais-Suomi	9 687	145	21	9 853
2. Savo du Sud	8 918	101	5	9 024
3. Laponie	8 594	60	3	8 657
4. Åland	8 014	77	14	8 105
5. Uusimaa	5 448	43	6	5 497
6. Savo du Nord	5 229	46	1	5 276
7. Carélie du Nord	4 386	42	5	4 433
8. Ostrobotnie	4 187	51	11	4 010
9. Finlande Centrale	3 971	37	2	4 010
10. Pirkanmaa	2 897	9		2 906
11. Ostrobotnie du Nord	2 570	12	1	2 583
12. Satakunta	2 493	12	1	2 506
13. Carélie du Sud	2 151	29	4	2 184
14. Kainuu	1 933	14	1	1 948
15. Kymenlaakso	1 618	16		1 634
16. Päijät-Häme	1 318	14	1	1 333
17. Ostrobotnie Centrale	623	3		626
18. Häme	512	1		513
19. Ostrobotnie du Sud	480	1		481
Total	75 029	713	76	75 818

La Finlande est aussi le pays le plus riche du monde en étendues d'eau. La superficie des eaux intérieures s'étend sur 33 000 km² et elles occupent précisément un dixième de la superficie du territoire finlandais. Le Canada arrive derrière avec une part correspondante de 9 %. De plus, près de 82 000 km² de zones maritimes appartiennent à la Finlande.



HANNU HUTTU / KUVALITTEI

La trottineige est initialement une invention insulaire. Elle a été développée au 19^e siècle en Suède comme moyen de transport sur la glace. Les pêcheurs, les chasseurs de phoque et les facteurs l'utilisaient.



JUHA NURMINEN

La communauté de pêcheurs de Kaunissaari de Pyhtää a connu son apogée au milieu du siècle dernier. À cette époque vivaient près de 200 habitants permanents sur l'île. L'électricité a été installée en 1982, et les conduites d'eau en 1989. En été, il y a du monde au magasin du village.



ANTERO AALTONEN

Les plus grandes îles maritimes

N°	Nom	Commune	Superficie (km ²)
1.	Île principale d'Åland	7 communes en tout	685
2.	Kimito	Kimitoön, Salo	524
3.	Hailuoto	Hailuoto	195
4.	Replot	Korsholm	160
5.	Aasla/Otava	Naantali	105
6.	Lemland	Lemland	92
7.	Eckerö	Eckerö	91
8.	Öja	Kokkola, Luoto	90
9.	Storlandet	Pargas	72
10.	Ålön	Pargas	70
11.	Kyrklandet	Pargas	64
12.	Kivimaa	Kustavi	57
13.	Pyhämaa	Uusikaupunki	53
14.	Vessölandet	Porvoo	52
15.	Kirjalansaari	Pargas	49
16.	Oxkungan-Tengmo-Kvimo	Vörå	46
17.	Lillandet	Pargas	38
18.	Stortervolandet	Pargas	37
19.	Larsmo	Larsmo	37
20.	Kaurissalo	Kustavi	36

Les plus grandes îles d'eau douce

N°	Nom	Commune	Superficie (km ²)
1.	Soisalo	Heinävesi, Kuopio, Leppävirta, Varkaus	1 638
2.	Kerimäensaari	Enonkoski, Savonlinna	1 069
3.	Hurissalo	Mikkeli, Puumala	174
4.	Partalansaari	Puumala, Sulkava	170
5.	Viljakansaari	Puumala	115
6.	Manamansalo	Vaala	76
7.	Äitsaari	Ruokolahti	74
8.	Moinniensaari	Savonlinna	53
9.	Oravisalo	Rääkkylä	49
10.	Kirkkosaari	Taipalsaari	47
11.	Väisälänsaari	Hirvensalmi, Mikkeli	35
12.	Virmaila	Padasjoki	35
13.	Kuivainen	Savitaipale	33
14.	Pyylinsaari	Heinävesi	28
15.	Varpasalo	Rääkkylä	27
16.	Paalasmaa	Juuka	27
17.	Salosaari	Ruokolahti	26
18.	Judinsalo	Luhanka	25
19.	Lintusalo	Puumala	25
20.	Kyläniemi	Taipalsaari	23

Plus de 60 mètres de côtes et de rives pour chaque Finlandais

Les côtes et les rives finlandaises sont échanquées et bordées d'un labyrinthe d'îles. Les lacs regorgent de caps, de baies et d'îles. Les fleuves décrivent des méandres. Tout autant de raisons qui expliquent pourquoi la ligne de contact entre la terre et l'eau est beaucoup plus longue que l'on ne le pense.

La Finlande compte au total 336 000 km de côtes. Lorsque l'on prend en compte les fleuves dont le lit est d'une largeur supérieure à cinq mètres. Ainsi, la ligne de rivage finlandais correspond à huit fois et demie la circonférence de la planète.

Le type et la forme des côtes et rives constituent des facteurs essentiels aussi bien du point de vue de l'homme que de la nature. La composition de l'ensemble de ces côtes et rives n'a pas été inventoriée en détail ; en revanche, une analyse des couches a été effectuée en ce qui concerne le littoral maritime. Les côtes sont surtout morainiques, pour environ 43 %. En particulier sur le littoral et les îles du Golfe de Botnie. Il y a presque autant de côtes rocheuses : 42 %. Elles sont concentrées dans les eaux de l'Archipel et dans le Golfe de Finlande. La part des rives limoneuses, argileuses ou de sols mous est de 10 %, celle des plages de sable et de gravier est de 5 %. Le littoral aménagé par l'homme représente environ 1 %, il est d'une longueur d'environ 550 km. Il comprend les terrassements et les structures pour les ports, les ponts et les jetées.

Au sommet de la classification de la valeur récréative se placent les rives et côtes à surface régulière et portante dont l'inclinaison est inférieure à 10 degrés. En outre, le passage ne doit pas être entravé, la flore aquatique doit être peu abondante et la profondeur d'eau moyenne. Les côtes et rives qui satisfont à ces critères se limitent à un petit pourcentage de toute la ligne côtière.

La fluctuation des niveaux d'eau a également une influence sur l'utilisabilité des côtes. Un peu moins d'un dixième des lignes côtières finlandaises subit une fluctuation inférieure à un mètre, mesurée sur une période à long terme. Il s'agit totalement des rives bordant les lacs. La fluctuation dépasse les deux mètres pour la moitié des lignes côtières, cela vaut notamment pour tout le littoral maritime. Les fluctuations de plus de cinq mètres concernent en particulier les fleuves Ounasjoki et Tornionjoki, ainsi que quelques lacs au débit régularisé.

Par ailleurs, la majorité des côtes et des rives finlandaises est parfaitement adaptée pour un usage récréatif et pour la construction, à la différence des côtes rocheuses escarpées norvégiennes ou grecques. Les côtes françaises, britanniques et irlandaises subissent une fluctuation quotidienne des marées qui peut facilement dépasser les cinq mètres. Dans ces pays, la zone de marnage peut s'étendre sur plusieurs kilomètres de terres basses.





EERO J. LAAMANEN / VASTAVALO

Hailuoto est la troisième plus grande île des zones maritimes. Le nombre d'habitants de l'île a augmenté pendant ces dernières décennies, il s'élève à présent à environ mille habitants. De plus, on compte près de 2 300 résidents estivaux originaires d'autres communes.

« Ei vettä rantaa rakkaampaa. » (*Nulle eau, nulle rive, n'est plus aimée*). Ceci est dit aussi dans l'hymne national « Maamme » (*Notre pays*).

Teno et sa rivière annexe Inarijoki forment la frontière entre la Finlande et la Norvège sur une distance de 294 kilomètres. De plus, ces États on une frontière terrestre de 442 km. La frontière de la Finlande et de la Suède, 555 km, est pratiquement uniquement formée par les fleuves.

Répartition des côtes et des rives

	km	%
Littoral maritime, total	46 198	14
– rive continentale	6 299	
– îles	39 675	
– lacs dans les îles	96	
– îles des lacs dans les îles	128	
Lacs, total	214 896	63
– rive continentale	171 506	
– îles	39 443	
– lacs dans les îles	2 242	
– îles des lacs dans les îles	1 705	
Fleuves, total *	76 000	23
– rive continentale	73 600	
– îles	2 400	
Côtes et rives, total	336 000	100

* Ceci comprend des lits de plus de 5 mètres de large.



JARI KOSTET



SEPPO ALATALO / VASTAVALO

L'éclat de l'or bleu

« La Finlande est communément appelée le pays des mille lacs, mais ce chiffre reste bien en dessous de la réalité. »

C'est bien ce qu'a écrit l'écrivain finlandais de langue suédoise, Zacharias Topelius, dans son livre « Maamme kirja » en 1875. Mais il nous aura fallu plus d'un siècle pour connaître le nombre exact qui s'élève en fait à 187 888 îles. Ce chiffre comprenait les plus petits étangs de seulement 5 ares. Le nombre de lacs et d'étangs de plus d'un hectare était de 56 012.

Topelius n'avait cependant pas raison sur tout. Un homme originaire de Laponie lui avait raconté en 1838 une histoire selon laquelle le lac Inari ne se laisserait pas mesurer en profondeur. Topelius est parti de ce récit pour composer un poème dans lequel il avoue avec résignation : « Il est aussi profond que long. » Un habitant same d'Inari l'aurait exprimé ainsi : « Nuuvt kukke lii ko èienjâl-uv. »

Un échosondage a été réalisé dans le lac Inari pendant les étés de 1961 et 1962. Sa profondeur maximale a été évaluée à 95 mètres. La vérification effectuée deux décennies plus tard a fait baisser cette profondeur de 3 mètres. Ainsi, Inari ne détient que la médaille d'argent sur le palmarès des lacs finlandais les plus profonds, l'or étant remporté par Päijänne.

Champion d'Europe dans la catégorie des grands et petits lacs

Le territoire de l'Union européenne compte 93 lacs dont la superficie est supérieure à 100 km². Parmi ceux-ci, 47 se trouvent en Finlande ! Rares sont les statistiques où un seul État membre est si dominant.

La plupart des grands lacs finlandais sont nés pendant l'ère glaciaire et ont été modelés par le rebond postglaciaire. Päijänne et d'autres grands lacs ont été formés par des fissures de la roche mère survenues il y a des centaines de milliers d'années. Lappajärvi et Paasivesi sont d'origine céleste : ils ont été creusés par des météorites.

En ce qui concerne le nombre d'étangs naturels, la Finlande et la Suède sont ex æquo : les deux pays en possèdent en effet plus de cent mille d'une superficie inférieure à un hectare. Les autres États de l'Union européenne peuvent s'étonner des chiffres de leurs membres nordiques. Plus de la moitié des étangs finlandais sont situés dans les communes laponnes d'Inari et d'Utsjoki. La Finlande est donc divisée en « pays des lacs » et en « pays des étangs ».

La qualité des eaux est bonne ou excellente dans 80 % des lacs finlandais. Cependant, la plupart des lacs peu profonds souffrent d'eutrophisation et leur



AARNO ISOMÄKI / VASTAVALO

état a besoin d'être amélioré. Près de mille projets de restauration des lacs ont été ainsi réalisés dans le pays au cours de ces dernières décennies. Les méthodes les plus couramment utilisées ont été l'élimination des plantes aquatiques, la régénération de la chaîne trophique et l'oxygénation. La qualité de l'eau a été également améliorée avec l'élimination des nutriments présents dans les eaux résiduaires urbaines et industrielles. Pour ce faire, des fonds importants ont été investis.

Les eaux Pälkänevesi se classent de justesse parmi les cent plus grands lacs finlandais. Les îles sont nombreuses, et abritent de nombreux espaces naturels protégés. Les paysages côtiers sont de précieux sites naturels du point de vue culturo-historique.



AARNO ISOMÄKI / VASTAVALO

Les glaces fondent sur le lac Hakojärvi, Töysä. La fonte des neiges des lacs finlandais a lieu 1-2 semaines plus tôt depuis ces trois dernières décennies, car les printemps sont plus chauds.



La directive-cadre européenne sur l'eau de l'UE est entrée en vigueur en 2000 avec pour objectif de rétablir le « bon état écologique » des eaux de surface d'ici 2015. La coopération entre les autorités et les habitants est plus étroite en Finlande que dans la plupart des autres pays. L'amour des Finlandais pour leurs lacs et la pénurie de ressources publiques ont rendu les habitants des côtes actifs. C'est ainsi que des associations pour la protection des lacs ont été fondées et qu'un abondant travail de bénévolat a été mis en place.

La pluralité des formes

Les caractéristiques des lacs finlandais se distinguent de pratiquement tout le reste de l'Europe. En Finlande, il est difficile de dire où un lac aboutit et où un autre commence. « Le Grand Saimaa » en est le meilleur exemple : on peut le considérer comme un lac gigantesque ou une entité de 100 lacs. Il forme un seul lac dans la mesure où le niveau d'eau reste pratiquement le même partout, de Lappeenranta à Joensuu jusqu'à Varkaus. En ce qui concerne les conditions relatives au gel, aux températures et aux courants, les nombreux bassins du Grand Saimaa pourraient bien être considérés comme des lacs distincts.

Le poète et géographe finlandais Aaro Hellaakoski avait d'ailleurs proposé en 1933 d'appeler le Grand-Saimaa « Les Cent » ou « Le lac des Cent », mais ces noms n'ont pas été approuvés. Outre le lac Saimaa, beaucoup d'autres systèmes de bas-

sins situés dans la « Finlande des lacs » forment des chaînes de plusieurs centaines de kilomètres. Ceux-ci sont néanmoins assez souvent coupés par des rivières de longueur restreinte ou par des goulets, où le niveau d'eau peut baisser de plusieurs mètres. À ces endroits, des canaux et des écluses ont été construits pour les besoins de la navigation. La totalité des voies navigables de Vuoksi, Kymijoki et Kokemäenjoki compte près de 40 écluses et presque 30 canaux à ciel ouvert.

Les plus grands lacs finlandais

Nom du lac	Province	Superficie (km ²)	Profondeur maximale (m)
Le Grand Saimaa	Carélie du Sud, Savo du Sud, Carélie du Nord	4 380	86
Päijänne	Finlande Centrale, Päijät-Häme	1 100	95
Inari	Laponie	1 060	92
Pielinen	Carélie du Nord	960	60
Iso-Kalla	Savo du Nord	900	90
Oulujärvi	Kainuu	890	35
Keitele	Finlande centrale	500	65
Lokka	Laponie	417	12
Längelmävesi	Pirkanmaa	410	73
Puulavesi	Savo du Sud	325	60
Kitkajärvet	Laponie, Ostrobotnie du Nord	305	34
Juojärvi	Savo du Nord	297	67
Höytiäinen	Carélie du Nord	293	54
Kemijärvi	Laponie	288	40
Pielavesi-Nilakka	Savo du Nord	278	27
Näsijärvi	Pirkanmaa	265	63



ANTERO AALTONEN

Régate de bateaux à vapeur à Puumala en juillet 2013. Le registre finlandais de la Société des bateaux à vapeur regroupe plus de 80 bateaux dont un tiers navigue sur les eaux de Saimaa.



TIMO VUORINEN / VASTAVALO

Les lacs de la Finlande du Sud sont gelés pendant environ cinq mois, les lacs de Laponie pendant 7-8 mois. Le soleil du printemps hivernal invite à se revigorer sur la glace.



ANTERO AALTONEN

La baignade arctique est pratiquée par au moins cent mille Finlandais. On compte presque autant de femmes que d'hommes. Un championnat finlandais est organisé depuis 1989.

Le plus grand réseau est formé le système lacustre de Vuoksi qui s'étend vers le Nord jusqu'à Nurmes et Iisalmi. Ce réseau couvre presque 600 kilomètres de voies navigables profondes de 4,2 mètres, environ mille kilomètres de voies navigables de 2,4 mètres et des centaines de kilomètres de voies de 1,8 et de 2,1 mètres. Le canal relie le lac Saimaa à la baie de Vyborg ; ce réseau de navigation lacustre qui est le plus vaste de toute l'Union européenne est très important pour l'économie de l'est de la Finlande. Aussi, une liaison par canal des eaux de Kymijoki vers la mer est en cours de conception, ainsi qu'une liaison par canal entre les eaux de Kymijoki et de Vuoksi.

Si vous jetez un coup d'œil rapide sur la carte de Finlande, la couleur bleue de la région des lacs forme un labyrinthe dans lequel il est difficile de discerner les contours précis des lacs. Plus au nord, on distingue en premier lieu les deux grands lacs Inari et Oulujärvi, puis les lacs artificiels de Lokka et Porttipahta qui figurent parmi les plus grands d'Europe occidentale. Le bleu domine également beaucoup dans la région de Kuusamo, et le sud de la Laponie est traversé par une bande de lacs de taille moyenne. À l'ouest du pays, les lacs Pyhäjärvi et Lappajärvi de Säkylä se démarquent plus nettement et au sud Lohjanjärvi. Toutefois, la plupart des petites étendues d'eau situées dans les régions côtières sont pratiquement dénuées de lacs.

Lorsque le peuple a sélectionné ses lacs nationaux, ce n'est pas leur grandeur qui a été le critère de popularité du lac. Par exemple, le lac Tuusulanjärvi de la région Uusimaa a été retenu comme lac national probablement pour ses valeurs culturo-historiques.

La Finlande est aussi le pays des fleuves et des rivières

Le Centre finlandais de l'environnement a terminé l'inventaire des cours d'eau de la Finlande au printemps 2014. La Finlande compte un total de 72 500 kilomètres de fleuves, rivières et ruisseaux. Un peu plus de la moitié de ceux-ci, soit 36 800 km ont un lit de plus de cinq mètres.

La plupart des fleuves et rivières de la Finlande sont coupés par des lacs. Ainsi, le nouveau registre des lits fluviaux répertorie près de 24 880 parties de fleuves et rivières et 16 659 parties de lacs. La partie de fleuve la plus longue sans lac est uniquement de 41 km, dans la rivière Temmesjoki en Ostrobotnie du Nord.

Les fleuves et rivières les plus longs de Finlande sont toutefois de plusieurs centaines de kilomètres. La longueur du fleuve Kemijoki des cours supérieurs de Kemihaara jusqu'à la mer est de 500 km, de Iijoki 306 km et d'Oulujoki 107 km. Sur la rive sud de Halti, l'eau remonte les ruisseaux en amont et quatre rivières (Poroeno, Lätäseno, Muonionjoki, Tornionjoki) sur un trajet de 550 kilomètres avant de se jeter dans la baie de Botnie.

Dans la répartition des biotopes, on distingue les rivières et fleuves des terres argileuses, des zones de conifères et des monts lapons. Les grands fleuves des terres argileuses sont par exemple Porvoonjoki, Vantaa, Aurajoki et Loimijoki. De nombreuses rivières des zones de conifères se transforment en rivières de terre argileuse sur leur cours inférieur, comme les rivières Kyrönjoki et Lapuanjoki. Les grandes rivières des monts lapons se trouvent uniquement dans le « Bras » (Käsivarsi) nord-ouest de la Finlande.



HYDROLOGICAL ARCHIVE / SYKE

Un cinquième des kilomètres fluviaux de la Finlande est en excellent état pour ce qui est de la qualité de l'eau. La part d'eau qualifiée de bonne est de 45 %, satisfaisante de 24 %, moyenne de 10 % et faible, légèrement au-dessus d'un pour cent. Les deux catégories citées en dernier se trouvent surtout dans les fleuves et rivières des régions côtières.

La force des rapides

Les premiers « droits de moulin » ont été octroyés à l'évêque Hemming en 1352, pour les rapides de Halistenkoski sur le fleuve Aurajoki. Des scieries hydrauliques sont apparues dès la fin du 16^e siècle. La première usine de fer avec ses marteaux à bascule a été construite en 1616 à Mustio, sur les rives du fleuve Karjaanjoki.

Au début de la seconde moitié du 19^e s., la Finlande comptait environ 4 000 moulins à eau et un peu moins de 200 scieries hydrauliques. Le père de l'industrie papetière finlandaise, Fredrik Idestam,

La plus grande centrale hydraulique de Finlande, Imatra, a été inaugurée le 25 mai 1929. Les rapides Imatrankoski ont séché pour la première fois, les pierres du fond sont déjà visibles. À présent, les soirs d'été, les rapides bouillonnent pour le plaisir des touristes.

Les rapides de Kukkolankoski sont les plus grands et renommés du fleuve Tornionjoki. On y pêche le lavaret à l'épuisette depuis au moins 800 ans. L'automne est la période pour attraper des lamproies.





ANTERO AALTONEN

Un bateau en caoutchouc dans les rapides de Kuusamo. Des dizaines d’entrepreneurs touristiques proposent des services de descente des rapides à travers le pays.

a fondé la première usine de pâte mécanique, sur les rives des rapides Alakoski à Tampere en 1865. Tampere a également éclairé la première lampe à incandescence finlandaise en 1882.

Lorsque les premières turbines de la centrale hydroélectrique d’Imatra furent inaugurées en 1929, les sceptiques étaient nombreux : « La Finlande aura-t-elle un jour besoin d’une telle quantité d’électricité ? » La puissance était à l’époque de 56 mégawatts. Aujourd’hui, la consommation finlandaise maximale frôle les 15 000 MW. La puissance de la centrale d’Imatra a été triplée depuis son ouverture.

De nos jours, les rapides finlandais ne produisent plus qu’environ un sixième de l’électricité dont le pays a besoin. Kemijoki est le producteur d’électricité le plus efficace ; la puissance de ses centrales représente près de 40 pour cent de l’énergie hydroélectrique finlandaise. L’électricité produite par la centrale hydraulique est très précieuse grâce à sa rapide capacité d’adaptation.

Goudron et bois

Outre l’économie énergétique, les fleuves et rivières ont rendu service à la société finlandaise de nombreuses manières. Pendant des siècles, ils ont été exploités en tant que routes de navigation et voies de transport entre le littoral et la Finlande intérieure. Le produit le plus important de l’arrière-pays pendant deux siècles a été le goudron, qui était exporté au milieu du 19e s., avec près de 200 000 tonnes par an. Le dernier bateau de goudron a navigué sur la rivière Oulujoki en 1927.

Le trafic fluvial avait lieu notamment sur les rivières Kyrönjoki et Lapuanjoki. Le trafic a été ravivé sur la rivière Kyrönjoki, et des croisières fluviales sont proposées aux touristes. Dans la plupart des fleuves et rivières finlandaises, le nombre de rapides est si important que le trafic touristique est resté peu significatif.

Les principaux cours d’eau par province

Province	Fleuve	Superficie (km²)	Débit moyen (m³/s)
Laponie	Kemijoki	50 910	538
	Tornionjoki	39 820	378
	Paatsjoki	14 570	146
	Tenojoki	13 780	165
Ostrobotnie du Nord	Oulujoki	22 920	254
	Iijoki	14 320	173
	Siikajoki	4 440	40
Kainuu	Kiehimäjoki	8 700	102
Ostrobotnie Centrale	Perhonjoki	2 690	20
Ostrobotnie du Sud	Kyrönjoki	4 900	45
	Lapuanjoki	4 110	32
Carélie du Nord	Pielisjoki	21 770	240
	Lieksanjoki	8 260	94
Carélie du Sud	Vuoksi	61 560	554
Satakunta, Pirkanmaa	Kokemäenjoki	27 100	216
Varsinais-Suomi	Paimionjoki	1 090	9
Uusimaa	Karjaanjoki	2 010	18
	Porvoonjoki	1 260	13
Kymenlaakso	Kymijoki	37 230	304

HASSE HÄRKÖNEN

Par contre, le flottage du bois, surtout des grumes, a été pratiqué sur pratiquement tous les fleuves et rivières de la Finlande. Le flottage était très courant au 18e s., et il a pris une grande importance après la seconde moitié du 19e s. avec les moulins à scie à vapeur. Le flottage employait au début du 20e s. jusqu’à 70 000 hommes pour une période de 1 à 3 mois de l’année. Encore dans les années 1930, le flottage était le moyen le plus économique de transporter le bois. Le transport ferroviaire était quatre fois plus onéreux et le transport automobile jusqu’à dix fois plus cher.

De nombreux rapides ont été aménagés pour les activités de flottage, et des glissoires hydrauliques y ont été construits. Au total, la Finlande disposait d’environ 13 000 kilomètres de voies de flottage.

Saumon et loisirs

Le saumon a été la raison principale de l’apparition des premières habitations sur les rives des fleuves

Le four à goudron fait son retour au parc national de Seitsemien. Le goudron est utilisé depuis des siècles pour protéger les bateaux et les constructions. Dans les années 1770, le goudron est devenu le plus important produit exporté pour près d’un siècle. Avec un mètre cube de pin, on obtient environ 30 litres de goudron.





En Finlande, près de 2 000 rapides ont été remis en état depuis les années 1970. On y a transféré des pierres, les lieux de frayage ont été gravillonnés et des obstacles ont été supprimés pour les poissons migrateurs. La société d'entretien des courants d'eau remet en état les rapides de Husalanjoki à Loppi grâce au bénévolat.

qui se jettent en particulier dans la baie de Botnie. L'importance économique de la pêche de ce poisson migrateur à chair rouge fut rapidement notée par la maison royale suédoise, qui la déclara monopole d'État. Dans la pratique, il s'agissait d'un impôt obligatoire prélevé auprès de tous ceux qui pêchaient le saumon.

Après la Deuxième Guerre mondiale, l'économie énergétique de la Finlande se retrouva confrontée aux droits d'usage séculaires des pêcheurs fluviaux. Les zones les plus conflictuelles étaient en particulier Oulujoki et Kemijoki.

La pêche au saumon vise de nos jours à trouver le juste équilibre entre la pêche marine, côtière et fluviale. Chaque année, 50 à 100 tonnes de saumon sont capturées dans le fleuve Tornionjoki, et généralement un peu plus pour le fleuve Teno. Le tourisme de pêche est primordial du point de vue économique pour les entreprises situées au bord de ces fleuves.

Plusieurs projets sont en cours pour promouvoir le retour des poissons migrateurs dans les fleuves finlandais. Parmi ces fleuves figurent : Kymijoki, Vantaa et Aurajoki, Oulujoki, Kemijoki et Iijoki, ainsi que Pielisjoki-Koitajoki.

La pêche n'est pas l'unique forme d'activité récréative de nos fleuves. Le vaste réseau de lits fluviaux est idéal pour les amateurs de canoë. Vous pouvez opter pour de purs itinéraires fluviaux ou une combinaison d'itinéraires fleuves-rivières encore plus nombreux. Des rapides de niveau exigeant se trouvent sur certains parcours, mais d'autres sont aisément praticables.

Vous pourrez entre autres découvrir Kuusamo et Lieksanjoki avec un guide expérimenté. Des compétitions de flottage se tiennent encore sur quelques rapides de Finlande de l'Est et du Nord.



RAUNO PELKONEN / VASTAVALO

Le flottage est toujours aussi important dans les eaux de Vuoksi. La prolongation de la période de location du Canal de Saimaa pourra également contribuer à une nouvelle croissance du trafic de marchandises sur les eaux de la Finlande de l'Est.



IN KUNTA

Les concours de flottage sur bois ont gardé leur notoriété en particulier dans la Finlande de l'Est et du Nord. Cette tradition a vu le jour sur le lac Lieksanjoki dans les années 1930. Les disciplines typiques sont : pousser la barque à la perche, roulage, flottage sur grume et descente des rapides.

La Finlande est née d'une île

Lorsque la Finlande a émergé après l'âge glaciaire, c'était d'abord une île. Il n'existe aucune information exacte sur la localisation de cette île « embryonnaire ». Il s'agit peut-être de la colline de Tiirismaa, qui est actuellement le point culminant des moraines Salpausselät au sud du pays (222 m). Mais tout cela remonte à plus de 12 000 ans.

Outre l'eau, cette première île était probablement aussi délimitée par la bordure du glacier qui se retirait vers le nord-ouest. Mille ans après l'apparition du premier îlot, la Finlande en comptait déjà des centaines. Aussi, la Finlande continentale a commencé à se former peu à peu au niveau de l'actuelle frontière orientale. La Finlande n'était donc plus uniquement insulaire.

Il y a à peu près 10 200 ans, la surface du lac glaciaire de la Baltique baissa brusquement d'environ 30 mètres, ce qui donna naissance à la mer de Yoldia. De nombreuses îles ont pris de l'ampleur ; la plus grande île finlandaise s'est formée dans le sud de la province de Häme. Quelques siècles plus tard, les îles d'Åland ont commencé à émerger.

Il y a 9 000 ans environ, les derniers restes du glacier ont fondu sur le territoire finlandais. La mer Baltique était redevenue un lac, et sa plus grande île s'étendait de Jämsä jusqu'à proximité de la moraine Suomenselkä. Elle était quatre fois plus grande que l'île de Seeland, qui est actuellement la plus grande île de la Baltique.

La Baltique est redevenue une mer il y a environ 7 500 ans. Comparé à la situation actuelle, les côtes



TOMI MUUKKONEN

finlandaises se trouvaient dans la baie de Botnie à 50-100 km, dans la mer de Botnie à 30-60 km et à 20-40 km vers l'intérieur du pays. À l'époque, il n'y avait pas beaucoup d'îles, cependant il y en avait des dizaines de milliers dissimulées sous la surface de la mer. Au fur et à mesure du soulèvement des masses terrestres, elles se sont mises à émerger sur une zone de plus en plus grande. Même si le déplacement de la ligne côtière a rattaché bien des îles au continent, le Sud-ouest a vu la naissance de la plus grande région d'îles de la Finlande : celle de la mer de l'Archipel finlandais. Cette zone regroupe aujourd'hui près de 40 000 îles. Au total, les zones maritimes finlandaises comptent plus de 80 897 îles de plus d'un are avec 39 803 km de lignes côtières.

La ciboulette (*Allium schoenoprasum*) pousse à de nombreux endroits sur les rochers des rives du golfe de Finlande. Dans l'arrière-pays, elle pousse en souvenir du temps où le bord de la mer se trouvait loin de sa position actuelle.

Le détroit de Kvarke se rétrécit. Environ 300 ha de nouvelles terres font surface chaque année dans le Golfe de Botnie du côté finlandais.



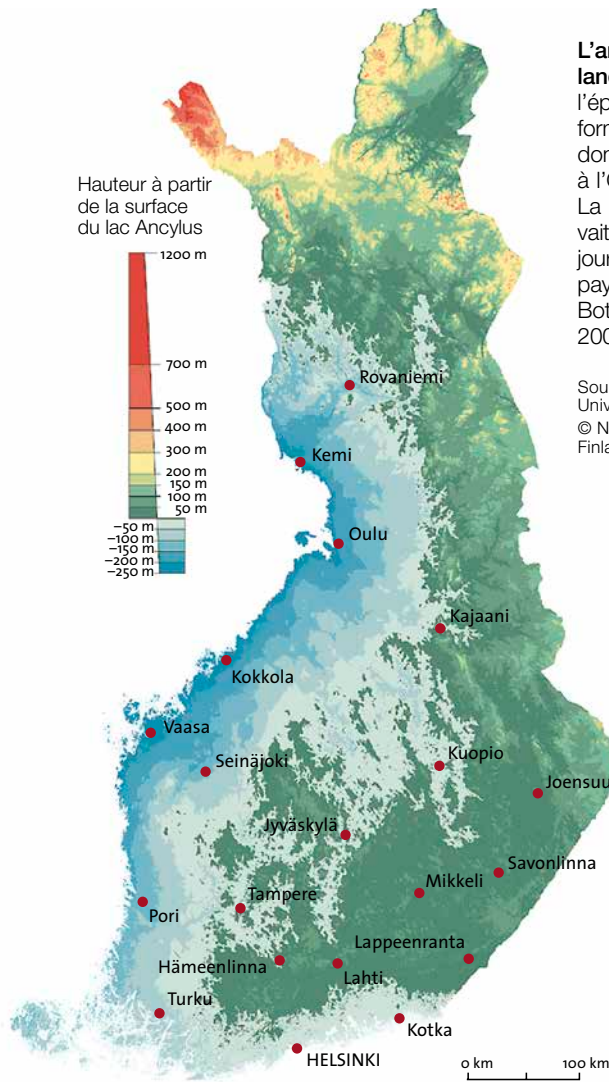


JARI KOSTET

Le Tournepierre à collier se plaît dans les communautés de Sterninae et de mouettes de l'archipel extérieur. Dans l'archipel intérieur, cette espèce a pratiquement disparu. Quelques couples nidifient sur les plus grands lacs finlandais.

Une partie des îles de nos lacs sont plus anciennes que l'eau qui les entoure, c'est-à-dire qu'elles ont été des îles avant que le lac se soit détaché de la mer. Pendant des siècles, le soulèvement isostatique a fait incliner des bassins lacustres, avec pour conséquence l'émergence et la disparition des îles. La naissance de nouveaux écoulements a radicalement changé de nombreux grands lacs comme la taille de Saimaa et de Päijänne, ainsi que la carte insulaire. La glace et les vagues ont fait disparaître les petites îles, et avec l'obstruction des lacs, leurs îles ont également disparu. L'homme a fait sécher ou baisser le niveau d'eau de nombreux lacs, et les îles ont émergé ou se sont rattachées au continent.

Le nombre des îles des eaux intérieures s'élève aujourd'hui à 98 050. Près de mille îles sont des îles « insulaires », c'est-à-dire qu'elles se trouvent dans des lacs qui sont eux-mêmes dans des îles. Il existe en tout près de deux mille lacs insulaires de ce genre en Finlande. La longueur des lignes de rivage des îles des eaux intérieures est de 43 496 km, avec une part de 2 400 km pour les lacs insulaires. Le nombre d'îles et la longueur des lignes côtières sont légèrement supérieurs pour ce qui est des eaux intérieures que des zones maritimes. Il en est de même pour la superficie totale des îles : la superficie des îles des eaux intérieures s'élève à environ 7 200 km², celle des îles maritimes à 5 800 km².



L'archipel de la Finlande il y a 9 000 ans. À l'époque, la mer Baltique formait le lac Ancylus, dont l'émissaire se trouvait à l'Ouest du lac Vänern. La ligne de rivage se trouvait 60 m plus haut qu'aujourd'hui dans le Sud du pays. Dans la baie de Botnie, elle était à plus de 200 m.

Source : Matti Tikkanen, Université d'Helsinki
© National Land Survey of Finland 192/Mar/98



TIMO NIEMINEN

Le fucus vésiculeux a régressé sur les côtes finlandaises. De nombreux organismes vivants y vivent à l'abri et s'y nourrissent. L'homme utilise également le fucus vésiculeux, comme nourriture, plante médicinale, engrais et colorant.

Les habitants des îles

Le premier homme qui est venu sur le territoire finlandais actuel après l'ère glaciaire débarqua sur une île. On peut considérer cela comme sûr, ainsi que le fait que ce lieu d'arrivée se trouve loin dans l'arrière-pays. Qu'a-t-il bien pu arriver à cet audacieux ?

Probablement, il a constaté que les conditions de vie étaient trop rudes et il est retourné dans sa région de départ. Peut-être envisageait-il simplement d'être le premier habitant d'été de l'archipel finlandais, de chasser quelques phoques et de profiter des nuits blanches nordiques. Toutefois, il y avait des téméraires en grand nombre et les premières habitations permanentes y furent construites, il y a peut-être 8 000 ans. Le premier finlandais de souche est né dans une hutte basse.

La naissance de l'agriculture

Il y a plus de 4 000 ans, la première grande vague migratoire s'est orientée sur le littoral sud et sud-ouest de la Finlande. Le peuple utilisant le marteau-piolet antique arriva d'Estonie par la mer. Aussi, une transition économique fut amorcée, et l'agriculture et l'élevage du bétail se répandirent outre la culture de la pêche. Les Finnois du Nord et les Estoniens du Sud entretenaient des liens animés, en témoigne de nos jours la grande ressemblance de leurs langues.

Des preuves de la pratique de l'élevage remontant à plus de quatre millénaires ont été retrouvées à Nagu dans l'Archipel finlandais. Le climat

s'était alors nettement refroidi par rapport à l'optimum climatique de l'Atlantique qui est survenu il y a plus de 5 000 ans. Bien que l'agriculture avait pris de l'importance, la mer constituait une importante source de nourriture. Dans les eaux actuelles plus salées, on y pêchait beaucoup de cabillaud et d'autres poissons. On y chassait phoque annelé, le phoque gris et le phoque commun, ainsi que de nombreux oiseaux aquatiques aussi pour leur duvet.

À l'âge du Bronze, environ 1 000 ans av. J.-C., la mer Baltique reliait déjà vivement les habitants de littoral et des îles. La navigation maritime et le commerce étaient des activités économiques importantes. À l'âge du Fer (500 av. J.-C. -1000 apr. J.-C.), la population se répandit plus loin vers l'extérieur alors que les superficies des îles s'agrandirent avec le soulèvement des masses terrestres. Sur de nombreuses petites îles, les moutons étaient en pâture.

La nouvelle colonisation suédoise se renforça sur la zone de la Mer de l'Archipel au 12^e s. La deuxième vague migratoire de Suède qui eut lieu pendant la seconde moitié du 13^e s. était en relation avec les tentatives de la grande puissance d'expansion vers l'Est. À cette époque, une population stable et exhaustive vivant surtout de l'élevage du bétail, de la pêche et de la culture des champs, s'installa sur le littoral et l'archipel de la région Est-Uusimaa.



Le marché du hareng de la Baltique est organisé chaque année à Helsinki depuis déjà 1743.

Utö est l'île habitée située le plus au sud de la Finlande, elle appartient actuellement à la Ville de Naantali. Elle compte une cinquantaine de résidents permanents, et il y a une école et un commerce sur l'île.



Guerres et épidémies

La peste noire stoppa le flux des nouveaux habitants de Suède au milieu du 14^e s.. Toutefois, la population des îles augmenta encore au cours des deux siècles suivants, avant de connaître une grosse chute à la fin du 16^e s. La raison à cela était probablement la diminution des prises de poissons, combinée aux guerres et aux épidémies qui frappèrent la vie insulaire surtout au début du 18^e siècle.

L'archipel du Golfe de Botnie surgit beaucoup plus tard de la mer que les autres archipels plus au sud, ainsi il est inutile d'y chercher des traces d'habitation précoce. Les îles de Kvarken sont probablement habitées d'une manière permanente depuis un millier d'années, l'île de Hailuoto depuis le 12^e s. La pêche et la chasse aux phoques étaient des activités bien plus importantes dans le Golfe de Botnie que dans les îles du sud.

Les îles des eaux intérieures sont peuplées depuis des millénaires, par exemple la région du lac Saimaa est connue pour ses centaines d'habitats de la période néolithique. Les proies importantes étaient les élans et les biches des forêts, les castors des étangs, ainsi que les poissons de lac. À Saimaa, le phoque annulé était un butin recherché. Les cultures sur brûlis remontent approximativement à l'an 500. On cultiva d'abord l'orge, et les premières traces de culture du seigle datent du 13^e s..

Essor et décadence de l'archipel, suivis d'un nouvel élan

Dans presque la totalité des îles finlandaises, la population se renforça et se stabilisa au courant du 19^e s. Dans la Mer de l'Archipel, la population commença à se répandre vers les îles extérieures. En l'espace de quelques décennies, près de trois cents îles furent peuplées.

L'âge d'or de la voile permit à de nombreuses zones insulaires de s'enrichir au 19^e s., par exemple à Åland et Tammio. Sur les îles, on construisait et instrumentait des bateaux naviguant sur la mer Baltique et sur l'océan Atlantique. Les voiliers laissèrent petit à petit la place aux bateaux à vapeur. Le premier phare finlandais a été construit sur l'île d'Utö en 1753, le deuxième à Porkkala en 1800.

L'essor économique de l'archipel et la croissance de la population continuèrent jusqu'au début du 20^e s.. La vie était animée : de nombreuses îles avaient leur église avec leur prêtre, leur école avec ses enseignants, beaucoup de commerces et d'associations. Le commerce estonien florissait, on y acheminait du poisson et on en ramenait des équipements agricoles. On transportait du poisson et de la pierre comme matériau de construction de l'archipel jusqu'à Saint-Petersbourg, Stockholm représentait un important pays d'export sur le littoral ouest et sud-ouest.

Cependant, le monde connaissait un changement. La Finlande continentale qui s'industrialisait com-



mençait à attirer les gens de l'archipel. Toutes les zones rurales de la Finlande étaient affectées par ce changement. Le transport sur eau a laissé la place au transport terrestre et malgré le développement des voies de communication, l'archipel devint une région isolée. La population commença à diminuer. Des gens émigrèrent en Amérique, puis sur le continent en Finlande ou en Suède.

Le mouvement migratoire s'accéléra après la Seconde Guerre mondiale. Encore pendant la guerre, près de 100 000 personnes habitaient dans des îles qui n'avaient aucune liaison routière ou par bac vers le continent. En 1970, le nombre correspondant s'élevait à 30 000, et à présent il est seulement de 10 000. Le changement s'explique essentiellement par la construction de ponts. L'archipel n'a cependant pas disparu, il continue les liaisons routières fixes en tant qu'archipel.

Il existe également une perspective opposée au développement de la population : il n'y a jamais eu autant d'habitants qu'à présent dans l'archipel. La part des résidents secondaires a fortement augmenté. Les voies de communication en développement et le travail à distance permettent la croissance de l'habitat dans l'archipel. L'archipel connaît un nouvel essor. Aussi, des milliers de nouvelles îles sont habitées par des résidents secondaires.

L'église de Merimasku a été construite dans les années 1720. C'est une des plus anciennes églises de Finlande. La commune de Merimasku a été fusionnée avec la ville de Naantali en 2009.



Les moutons sont excellents en entretien paysager. L'économie ovine montre des signes de reprise après plusieurs années difficiles. Un mouton adulte mange 7–10 kilos de végétaux par jour.



JARI LAURIKKO / TURUN SANOMAT

À Rymättylä, la pomme de terre précoce est cultivée dès la mi-mars certains printemps. La majeure partie des pommes de terre précoces sont cultivées dans l'archipel du sud-ouest de la Finlande.

Coexistence des activités traditionnelles et modernes

Encore de nos jours, la vie de l'archipel est animée et polyvalente. Selon les statistiques, la répartition des secteurs d'activité se démarque nettement de la situation de la totalité du pays. La part du secteur primaire est nettement supérieure à la moyenne nationale, la quantité des emplois dans l'industrie quant à elle est inférieure.

Le secteur tertiaire emploie déjà plus de la moitié des habitants des communes insulaires, et ceci est également inférieur à la moyenne nationale. La part des services privés a augmenté bien que par exemple, la polarisation commerciale a réduit le nombre de magasins spécialisés dans les centres municipaux des communes insulaires et le nombre de commerces dans l'archipel.

Au fil des années, le gouvernement a nommé plusieurs communes du système insulaire comme la cible de subventions spéciales. Les Fonds structurels, les fonds européens pour différents programmes et les indemnités insulaires des contributions étatiques ont aidé la population locale à créer des emplois de substitution en promouvant les projets d'investissement, de développement produit, de marketing et d'emploi. Pour ce qui est de l'UE, les financements Interreg, Leader et les subventions à la pêche ont été d'une grande importance pour l'archipel. Le financement européen se poursuit également pour la période de programmation 2014-2020.

L'agriculture

La part de l'agriculture et de la sylviculture dans l'emploi des communes insulaires ou partiellement insulaires est d'environ 15 %, tandis qu'au niveau national elle se limite à moins de 5 %. Le principal

atout de l'archipel repose sur une forte conception de la pureté et de l'authenticité qui peut être exploitée dans le marketing de produits spéciaux. La période de croissance dans l'archipel du Sud-Ouest est plus longue que dans le reste du pays.

Le nombre d'exploitations agricoles a fortement diminué dans toutes les régions de l'archipel. Au milieu du siècle dernier, chaque demeure avait une vache ou deux, mais à présent, même sur les grandes îles, les exploitations agricoles sont rares.

Dans une partie des îles, l'agriculture reste toutefois une activité économique importante. Le nombre d'exploitations de Hailuoto qui ont déposé une demande de subvention européenne en 2014 s'élevait à 33, parmi celles-ci 5 étaient des exploitations laitières. Salavainen à Velkua qui est une région précieuse au niveau national avait deux exploitations en 2014 avec 200 vaches laitières ou vaches de race à viande.

L'agriculture reste toujours une forte activité économique dans les régions de Kimitöön et de Maalahti qui ont de vastes aires de pâturage. La partie de commune insulaire de Närpes produit presque les deux tiers des tomates et un tiers des concombres finlandais. Les pommes de terre nouvelles de Rymättylä, Naantali, sont le produit le plus attendu de l'été, et le vrai signe de l'été ! Elles sont servies avec du hareng qui pendant une vingtaine d'années parvenait en bateau via Rymättylä. Mais ceci a changé à présent : l'entreprise de hareng Boyfood a arrêté ses activités à Rymättylä en 2014 alors que Felix Abba l'a rachetée.

Seules les plus grandes îles ont la possibilité de s'adapter aux exigences de l'agriculture moderne, avec de exploitations relativement grandes, car les

prés sont petits et fragmentés. L'agriculture spécialisée constitue l'atout de l'archipel. Sur les plus petites îles et dans l'archipel extérieur, l'agriculture a diminué, bien que l'élevage de moutons y soit à présent exercé à petite échelle sur de nombreuses îles.

Une partie des fermes d'élevage d'animaux à fourrure du pays se trouve dans les communes du système insulaire, surtout en Ostrobotnie. Les fermes d'élevage d'animaux à fourrure sont de grands utilisateurs de poisson-fourrage (hareng de la Baltique).

Les régions du littoral d'Ostrobotnie et de Satakunta cultivent l'argousier. Les bienfaits sanitaires de cette baie sont polyvalents. Les grandes îles du nord, Hailuoto et Manamansalo fournissent encore de grandes quantités de lichen, principalement en Allemagne.

L'économie de la pêche

En 2013, les pêcheurs professionnels dans les communes insulaires ou partiellement insulaires étaient au nombre de 1012, dont 140 dans les eaux intérieures. Parmi ceux-ci, 355 obtenaient leurs revenus de la pêche. Le nombre le plus important de pêcheurs faisant partie de ce groupe se trouvait sur le littoral à Mustasaari (25), Uusikaupunki (21) et Maalahti (20). La plus grande région de pêche des eaux intérieures était Savonlinna avec 22 pêcheurs professionnels.

Au moins dans la moitié des communes du système insulaire se trouvaient des exploitations piscicoles. Une grande quantité d'alevins est également produite dans les eaux intérieures, la majeure partie des poissons de consommation sont élevés à Åland, dans l'archipel de Turku et dans d'autres zones maritimes. Les grands établissements piscicoles de poisson de consommation se trouvent, par exemple, à Kustavi, Taivassalo et Houtskär.

Les établissements halieutiques et aquacoles du Centre national des ressources naturelles se trouvent entre autres à Enonkoski et Tervo qui fait déjà figure de pionnier dans le domaine piscicole. Le nombre d'entreprises piscicoles a diminué, mais leur production a augmenté. La pisciculture vit sous la pression du saumon d'élevage norvégien, des strictes exigences environnementales et des défis liés à la rentabilité.

Les marchés du poisson organisés à travers le pays offrent la possibilité aux pêcheurs et aux entrepreneurs du secteur de transformer le poisson en petits produits de consommation pour la vente directe. La cinquantaine d'événements organisés accueillent un million d'amateurs de poisson et de l'archipel. Les plus grands événements ont lieu à Helsinki, Turku, Rauma, Vaasa et Kotka, et à l'intérieur du pays à : Tampere, Lahti, Kuopio et Joensuu. Les plus grands marchés sont par exemple, le marché de l'archipel de Pyhtää, le marché du hareng de la Baltique de Hailuoto et le marché du corégone de Vuonislahti Lieksa.

Au niveau des régions, la pêche est très importante pour la Finlande du Sud-Ouest. Près de 70 % des harengs de la Baltique en bourdigues sont attrapés dans la mer de l'Archipel. La partie nord de la mer de l'Archipel figure parmi les zones de pêche les plus importantes de Finlande. La transformation du poisson, la pêche et l'aquaculture emploient près de 500 personnes en Finlande du Sud-Ouest. Les entreprises de transformation du poisson s'élèvent à environ cinquante dans la région.

La pêche de loisirs fait partie intégrante de la culture de l'archipel. En 2012, la Finlande comptait 1,8 million de pêcheurs amateurs, leurs prises, selon les tarifs des pêcheurs professionnels, s'élèveraient à 50 millions d'euros. Par le biais des services liés à la pêche, l'importance économique de ce loisir est multipliée par 4 à 6. La pêche de loisirs figure parmi les traits essentiels du caractère finlandais, ceci grâce à la quantité des étendues d'eau et des droits de pêche élargis.

Le hareng de la Baltique est le poisson le plus important de Finlande en termes de quantités de prise. En mer de Botnie, la majeure partie des harengs de la Baltique est pêchée au chalut.





Marko Nikula construit des bateaux en bois à Littoinen, Lieto. En Finlande, le savoir-faire en construction de bateaux est de haut niveau. De nombreuses entreprises exercent dans le secteur et la part des exportations représentent plus de deux tiers du chiffre d'affaires.



JUSSI LOPPERI / KYMEN SANOMAT

Le chantier naval Työvene d'Uusikaupunki fabrique des bateaux pour les autorités et entreprises finlandaises et étrangères. En 2014, un bateau de pompage a été mis à l'eau pour le trafic insulaire de Kotka-Pyhtää.



TULIKIVI

Dans la commune partiellement insulaire de Juuka, Tulikivi Oyj et Nunnanlahden Uuni Oy transforment la pierre ollaire pour les marchés finlandais et internationaux. Le centre finlandais des minéraux Suomen Kivikeskus exerce aussi à Juuka ; il développe le savoir-faire du secteur des minéraux et organise des expositions.

L'industrie

Les changements structurels de l'industrie survenus au 20^e siècle ont malmené beaucoup de communes finlandaises. Ceci concerne également les communes insulaires qui abritent des industries, par exemple Kimitöön, Pargas, Raasepori, Kotka et Savonlinna.

Kotka est la commune qui souffre le plus du chômage dans la Finlande du Sud-Est. Les raisons à cela sont le changement structurel survenu dans l'industrie de la transformation du bois et les difficultés du commerce russe. Aussi les défis liés au développement économique ont eu une grande influence sur les économies des communes de Raasepori, Savonlinna et des autres communes insulaires.

Taalintehdas, le vieux centre industriel de Kimitöön, a perdu de nombreux emplois pendant ces dernières années. En 2012, l'aciérie Fnsteel a fermé son laminoir, et en 2014, la société Abloy Oy a réduit de moitié les effectifs de son personnel à l'usine de Björkbo. Les grands bâtiments de l'aciérie fermée sont à présent partiellement utilisés par les entreprises.

La pierre calcaire est exploitée à Pargas depuis le 17^e s.. La société actuelle, Nordkalk, produit des poudres de calcaire, entre autres pour l'industrie de la construction, des engrais et de l'agroalimentaire. La société a dû par moments avoir recours au chômage technique, mais les activités se poursuivent dans une carrière de 70 hectares.

Actuellement, la mine de calcaire de Forby, Särkisalo, a fermé en 2010, car l'extraction du calcaire dans une plus grande profondeur serait devenue non rentable. À Särkisalo, Omya Group fabrique des produits pour les industries du papier, des cosmétiques et de la céramique, et on envisage de faire de la mine un site touristique.

De nombreuses scieries étaient au départ situées sur les îles ayant de bonnes liaisons navigables. Ceci permettait le transport flexible des grumes et des produits finis du bois. À l'époque, il y avait des scieries, entre autres, sur la partie de commune insulaire de Lohikoski, Sulkava, et à Lamposaari, Lappeenranta. Il y a eu une usine de pâte à papier et une scierie à Halla, Kotka. Les grandes usines Stora Enso de cellulose et de papier se trouvent dans la partie insulaire de Ruokolahti.

La fabrication de bateaux est naturellement l'industrie la plus traditionnelle des régions insulaires. À Rymättylä (Naantali) et à Ähtäri, ce sont environ cinq mille bateaux Terhi qui sont fabriqués chaque année, et les activités de sous-traitance ont lieu également à Savonlinna. La société Bella-veneet Oy est un fabricant leader de bateaux à moteur en fibre de verre dans les pays nordiques. Ses locaux de fabrication se trouvent à Kuopio et à Luoto. Botnia Marin, vieux de plusieurs décennies, fabrique des bateaux Targa de dix tailles différentes à Maalahti et à Uusikaarlepyy (Nykarleby). Les bateaux Marsund quant à eux sont fabriqués sur l'île Pellinki de Porvoo. Des bateaux sont fabriqués dans de nombreuses communes insulaires du golfe de Botnie, comme les voiliers Swan de réputation mondiale. Le centre de bateaux en bois Puuvienekeskus exerce à Kotka, et de grandes barques et bateaux à rames sont fabriqués à Sulkava.

On trouve des entreprises de prestations de services d'entretien, de réparation et de conservation de la navigation de plaisance partout sur le littoral et les îles de la Finlande intérieure. Des bateaux traditionnels sont réparés et entreposés pour l'hiver au chantier naval de Suomenlinna, géré par l'association Viaporin telakka ry. Sur l'aire historique du chantier naval de Savonlinna, Laitaatsillan Marina répare et entretient les petits et grands bateaux naviguant sur les eaux intérieures.

L'entreprise fondée dans les années 1930 à Asikkala par le pêcheur Lauri Rapala, qui est à présent Rapala VMC Oyj figure parmi les fabricants leaders d'appâts de pêche. Il exporte ses produits dans 140 pays. L'entreprise centenaire Oy Lindeman Ab de Raippaluoto Mustasaari fabrique de nos jours des filets synthétiques pour les marchés finlandais et pour l'export.

De nombreuses petites et moyennes entreprises des régions insulaires représentent le secteur agroalimentaire. Sur le littoral, Uusikaupunki est un grand

centre de transformation du poisson et dans la Finlande intérieure, Kesälahti de Kitee est connu pour ses produits de poisson. Mustasaari, Vaala et Sulkava ont leurs petites fromageries indépendantes qui fabriquent surtout des fromages spéciaux. Les baies sont transformées dans de nombreuses communes insulaires.

Les fermes viticoles prisées par les touristes se trouvent entre autres à Pargas, Vaajasalo (Kuopio), Lohjansaari et à Kalkkinen (Asikkala). La bière de l'archipel est brassée à Suomenlinna ainsi qu'à Rosala, Kimitöön.

LM-Instruments installé à Pargas fait partie du groupe Planmeca qui figure parmi les fabricants leaders d'équipements dentaires. Bistro-Tuote Oy à Rymättylä (Naantali) fabrique du mobilier de cuisine et de salle de bain, et Tetrimäki Ky sur l'île Soisalo (Kuopio) fabrique du mobilier de style Eliel Saarinen.



PEKKA HOUMANEN

La fromagerie de Vaala a été sélectionnée comme l'entreprise la plus solide en 2011. Elle fabrique du fromage « leipäjuusto » selon la tradition de Kainuu.



KUUSAMON UISTIN

Ça mord à l'hameçon ? Kuusamon uistin est un grand fabricant d'appâts en métal.



KOISTINEN KANTELE

À Rääkkylä, le personnel multinational de Koistinen Kantele fabrique des instruments traditionnels avec une expérience de plus de 50 ans. Otto Koistinen, maître du kantele, a construit son premier instrument en 1957, au bord du lac Pielinen à Ahveninen-Luotsiniemi.



ANTERO AALTONEN

Une liaison par bateau est assurée jusqu'à Kaunissaari-Sipoo à partir de Helsinki-Vuosaari. Cette île est une zone de plein air de la Ville d'Helsinki. Le seul « bateau commercial » de la Finlande y navigue en été.



THE FINNISH DEFENCE FORCES

Les forces maritimes surveillent les étendues d'eau de la Finlande, soutiennent les autres autorités et participent également à la gestion de crise internationale.



THE GOVERNING BODY OF SUOMENLINNA

Le fort de Finlande Suomenlinna comprend six musées. Sont uniquement ouverts en période estivale : le musée Ehrensvärd, le musée de la Guerre Maneesi, le sous-marin Vesikko, le musée du Jouet et le musée des Douanes. Le musée principal du fort de Suomenlinna est ouvert toute l'année.

Établissements et entreprises de service

Les activités organisées par l'État, comme le trafic insulaire, les tâches liées à la sécurité et à l'environnement, constituent toujours de grands employeurs dans l'archipel. Ceci vaut également pour les fonctions communales. Le nombre d'emplois du service public a fortement diminué pendant ces dernières décennies. Ceci a surtout frappé les îles n'ayant pas de liaison routière fixe.

Les établissements scolaires des forces armées sont les plus grands établissements d'études de l'archipel. L'école de la marine de guerre se trouve sur l'île Suomenlinna d'Helsinki, l'école supérieure de la Défense nationale sur l'île Santahamina. Des formations militaires pratiques sont dispensées à travers l'archipel dans les points service des forces armées et du corps de garde-frontière et sur les zones d'entraînement.

L'Institut professionnel piscicole et environnemental de Livia dispense des formations de base et approfondies à Pargas. L'université de Turku organise certaines de ses activités sur l'île Seili de Pargas. Les bâtiments et espaces entretenus par l'organe de direction de Suomenlinna proposent des locaux pour divers événements et réunions dans la capitale.

Le Centre de l'archipel de Korpoström près de l'archipel extérieur de Pargas, financé essentiellement par la fondation Stiftelsen för Åbo Akademi, abrite des conférences et des travaux de recherche, et propose un hébergement. L'ancienne station de pilotage de l'île Boistö à Rutsinpyhtää-Loviisa, propriété détenue par la famille de Juha Nurminen, s'est fait connaître dans la presse l'été 2014, car des discussions pour résoudre la crise de l'Ukraine y ont été menées.

La Maison Päijänne située à Asikkala regroupe sous un même toit musée de la pêche et des locaux d'exposition, de réunion et des bureaux. La maison de l'art de Kassu Halonen à Manamansalo-Vaala est un lieu privilégié pour les concerts insulaires annuels.

Le fort de Finlande -Suomenlinna à Helsinki comprend six musées, et le musée en plein air le plus vaste du pays à Seurasaari. Près de 150 espèces animales vivent au Zoo de Korkeasaari et un centre de la nature et de l'art est installé sur l'île de Harakka. La ville d'Espoo est en train d'achever le beau musée de l'archipel sur l'île Pentala où la fête de l'archipel y est organisée chaque année.

Les collections muséologiques sur l'archipel, la pêche et les bateaux se trouvent, entre autres à : Pyhtää-Kaunissaari, Hamina-Tammio, Kustavi-Vartsala, Pernaja-Rönnäs, Houtskär-Näsby, Savonlinna-Riihisaari, Kerimäki, Maalahti-Äminne, Mustasaari-Granönsund, Kalajoki, Merikarvia, Luoto-Bosund, Vöyri-Maksamaa, Kaskinen, Närpes-Märingsgrund

et Kokkola-Öja. Le grand Musée Pielinen de Lieksa consacre une vaste exposition au flottage du bois.

Le Musée de la mer de Finlande à Kotka et le Forum Marimum de Turku sont les musées maritimes les plus connus. De nombreux autres musées présentent aussi l'histoire et les activités économiques de l'archipel, de la mer et des cours d'eau. Aussi, le Musée national de Finlande a organisé en 2014 une exposition sur les nombreuses excursions estivales du tsar russe Alexandre III dans l'archipel finlandais, à la fin du 19^e s.. Une exposition spéciale sur Tove Jansson, résidente secondaire de l'île a été présentée à l'Ateneum et à Taidetehdas à Porvoo. Le chalet de Tove Jansson sur l'île Klovharu Pellinki de Porvoo est partiellement ouvert au public. Le Monde des Moumines est un site touristique de réputation mondiale.

Le centre d'arts plastiques Poju Zabłudowicz avec ses résidences d'artiste et ses locaux d'exposition à Sarvisalo de Loviisa a permis d'introduire de l'art international de haut niveau dans l'archipel, et une publicité très positive. Zabłudowicz Collection collectionne et expose de l'art contemporain à Londres, New York et organise une journée portes ouvertes à Sarvisalo une fois par an.

Le nombre d'utilisateurs des lieux de récréation et de prestige de l'archipel qui sont la propriété des entreprises, des organisations et des communes est élevé. Parmi les îles de loisirs des grandes villes, citons Ruissalo, Vepsä et Mainsaari de Turku, Viikinsaari de Tampere, Pihlajasaari d'Helsinki, ainsi que Kaunissaari à Sipoo et Iso Vasikkasaari à Espoo.

Les églises en pierre et en bois des régions insulaires sont ouvertes au public en été, pour se recueillir et pour célébrer les mariages. Les plus célèbres sont par exemple : l'église en bois de Pyhämaa datant du 17^e s., les églises de Västankjär et Nötö datant du 18^e s., ainsi que les églises de Haapasaari, Jurmo, Kalajoki Kallankari, Luhanka et Kokkola-Tankari datant du 19^e s.. Le cimetière le plus impressionnant de la Finlande intérieure se trouve au milieu de l'île Mäntysaari du lac Vouhajärvi-Kouvola. De nombreuses paroisses disposent de centres de camps dans les îles.

La seule abbaye luthérienne du pays est située sur la partie insulaire d'Enonkoski à Ihamaniemi. Elle offre des locaux pour se recueillir. Le centre de loisirs Savo-Karjala à Parikkala-Uukuniemi qui est détenu par l'association chrétienne Työväen Liitto propose des locaux de formation, de réunion et d'hébergement. Lärkkulla Skärgård organise divers cours pour les jeunes et les parents à Pargas-Houtskär. Sur l'île natale du chef piétiste Paavo Ruotsalainen, sur l'île Aholansaari du lac Syväri à Nilsä-Kuopio, il y a un centre de vacances et un camp proche du mouvement piétiste.

Sur de nombreuses îles des maisons de la jeunesse, des maisons d'associations des pêcheurs, des

agriculteurs, des ouvriers, des chasseurs et des associations villageoises ont été remises en état. De nombreux événements y sont organisés. Les pistes de danse y sont encore utilisées.

Les commerces de l'île, les kiosques, les cafés et les restaurants sont en activité surtout en été grâce à la force d'achat des touristes et des résidents secondaires. Citons par exemple, Pargas-Utö, Nötö, Vänö, Iniö et Norrskata, Naantali-Velkuanmaa et Teerisalo, Raasepori-Skåldö et Bromarv, Inkoo-Barösund, Porvoo-Pellinki et Emäsalo, Loviisa-Sarvisalo, Pyhtää-Kaunissaari, Kotka-Haapasaari, Maalahti-Bergö, Mustasaari-Raippaluoto, Enonkoski-Ihamaniemi, Sulkava-Lohikoski et Taipalsaari-Suuri Jänkäsalo.

Dans l'archipel, il existe toujours des écoles primaires, et secondaires dans certains cas, bien que nombre de celles-ci ont été fermées. En 2014, les écoles insulaires étaient par exemple : Hailuoto, Raippaluoto, Bergö, Pyhämaa, Reposaaari, Velkua, Utö, Iniö, Houtskär, Korppoo, Nagu, Rosala, Särkisalo, Suomenlinna, Santahamina et Tiutinen. Il y a également une école sur la partie insulaire de Lohikoski de Sulkava.

En 2003, les habitants actifs de l'archipel de Hiittinen-Rosala ont fondé en 2003 le foyer d'accueil privé Solglimten. La commune de Kimitöön lui achète ses services, ainsi les personnes âgées ont la possibilité sur leur île. À Särkisalo (Salo), les habitants n'ont pas pu conserver la Maison Särkisalo à l'issue de la fusion des communes.

Sites qui sont devenus touristiques

Type de site	Nom	Commune
Phare	Bengtsskär	Kimitöön
	Gustafsvärn	Hanko
	Isokari	Kustavi
	Jussarö	Raasepori
	Kylmäpihlaja	Rauma
	Marjaniemi	Hailuoto
	Märket	Hammarland
	Russarö	Hanko
	Sälgrund	Kaskinen
	Säppi	Luvia
	Söderskär	Sipoo
	Tankar	Kokkola
	Ulkokalla	Kalajoki
	Utö	Pargas
	Valassaaret	Mustasaari
Station de pilotage	Boistö	Loviisa
	Laupunen	Kustavi
	Ouraluoto	Merikarvia
	Rönnskär	Maalahti
	Sälgrund	Kaskinen
Station de garde-côte	Fagerholm	Pargas
	Gåshällan	Mustasaari
	Mikkeliinsaaret	Vöyri
	Valassaaret	Mustasaari
Fort	Isosaari	Helsinki
	Kirkonmaa	Kotka
	Kuuskajaskari	Rauma
	Rankki	Kotka
	Sommarö	Mustasaari
	Örö	Kimitöön

Anciens sites des forces maritimes et de la défense qui ont été ou sont utilisées pour un usage touristique et récréatif.



ANTERO AALTONEN

Les services touristiques et récréatifs occupent une place clé dans l'avenir des zones insulaires. Le marché de l'archipel de Pyhtää offre divers plats de poisson aux visiteurs.

Sites touristiques

Le secteur des services emploie déjà près de la moitié des habitants de l'archipel. Le développement des services liés au tourisme et aux loisirs est crucial du point de vue de l'avenir de l'archipel. Bien que les défis soient nombreux, il existe de nombreux facteurs d'attraction. La formation des entrepreneurs, le renforcement du marketing, ainsi que la coopération et la création de réseaux occupent une place centrale. Il est particulièrement important de prolonger la saison touristique : en effet, l'archipel a beaucoup à offrir en toute saison.

Les entreprises d'hébergement et de restauration, le commerce à leur service, ainsi que les entreprises de programmes touristiques représentent la colonne vertébrale du tourisme insulaire et nautique. Le trafic fluvial et maritime polyvalent et animé a créé de manière directe et indirecte des activités commerciales dans l'archipel. Les bateaux des eaux intérieures et côtières accueillent chaque année 4,5 millions de voyageurs.

La Finlande compte environ 50 stations thermales. Les thermes de l'archipel de Käsänäs-Kimitöön ont été ouverts en 2005. Käsänäs offre de nombreux autres services. On y trouve entre autres Sinisimpukka, le Centre de la Nature de la mer de l'Archipel.

Les îles citées précédemment constituent les destinations touristiques les plus prisées du pays. Celles-ci sont par exemple, le trio d'Helsinki : Suomenlinna, Seurasaari et Korkeasaari.

Les sites touristiques importants de la plupart des communes insulaires sont les anciens phares. Par exemple, Bengtskär de Kimitöön, en haute mer, attire chaque année près de 15 000 visiteurs. Les stations de pilotage, de garde-côte et les forts qui ne sont plus utilisés sont aussi très populaires. Les anciennes îles des forces armées Vallisaari, Kuninkaansaari et Rysäkari d'Helsinki pourront à l'avenir devenir de grands sites. La construction d'un cimetière est planifiée sur l'île Lonna d'Helsinki. Suomenlinna et Svartholm de Loviisa illustrent l'ancienne culture de fort militaire.

En 2013, près de 3,4 millions de visiteurs ont été enregistrés dans les parcs nationaux, les aires de récréation et les zones protégées. Sur la base des études menées, on a évalué qu'une visite avait comme bénéfice pour la santé une valeur moyenne de 208 euros. Les centres guide de la Direction nationale des forêts (Metsähallitus) sont des points importants des parcs nationaux. Les camps et les campings font également partie des structures touristiques de l'archipel.

Il y a des centres de spas dans environ un tiers des communes du système insulaire. Les plus célèbres sont les spas de Savonlinna, de Naantali et de Haikko. Les spas récents sont par exemple Käsänäs de Kimitöön et Koli de Lieksa.

Les Russes qui forment le troisième groupe de touristes étrangers ont acheté certains sites touristiques, surtout dans les communes insulaires de la Finlande de l'Est. Citons, entre autres, le centre d'expériences sportives Sirius à Pyhtää, le centre de vacances Kukkapää à Sulkava et le centre de vacances Saaristo situé à Mossala, Pargas.



SAARISTOKYLÄ KÄSNÄS

Le Président de la République Sauli Niinistö et sa femme Jenni Haukio sont en route pour le Festival d'opéra de Savonlinna en juillet 2013.

OFFICE OF THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF FINLAND



HARRI NURMINEN

Croisière sur un brise-glace. Ceci aussi est un trait de la culture insulaire qui intéresse en particulier les étrangers.

En quoi consiste la culture insulaire ?

Avec le développement du tourisme, on voit naître une demande croissante en matière de culture insulaire authentique. La culture insulaire et aquatique est formée de l'histoire, de la tradition, de la nature et de l'environnement. Celle-ci englobe tout ce que les habitants de ces régions font et apprécient : constructions, cuisine, vêtements, langue, idées, croyances... Il est heureusement impossible de définir cette culture avec précision.

La plupart des sites touristiques finlandais les plus populaires sont des îles. Les îles Åland accueillent annuellement environ de 1,6 million de touristes. Ce sont près de 800.000 personnes qui se rendent dans la forteresse maritime de Suomenlinna qui fait partie du patrimoine de l'UNESCO. Le zoo sur l'île de Korkeasaari compte environ un demi-million de visiteurs, et l'île des Moumies de Naantali jusqu'à 300 000.

Olavinlinna, érigée au 15^e s. sur une petite île au large Savonlinna, attire environ 150 000 visiteurs par an, dont près de la moitié à l'occasion de son festival

d'opéra. 60 000 personnes visitent l'île de Manamansalo du lac Oulujärvi, loin des flux touristiques.

Les archipels regorgent de constructions et structures introuvables ailleurs en Finlande. Ceci comprend les phares, les stations de pilotage, les monuments maritimes historiques, ainsi que le patrimoine culturel sous-marin. L'histoire de la guerre est fortement présente sur les îles des zones maritimes, il y a de vieilles forteresses et de nombreux autres sites.

Les premières impressions des arrivants sur l'île sont forgées par la communauté villageoise qui est installée autour du port. Un phare dressé sur un rocher, un vieux moulin ou une entité harmonieuse de bâtiments rouges peuvent attirer l'attention. Le mode de vie de l'archipel et la pénurie des moyens de subsistance ont contribué à préserver les cours et les habitations mieux qu'ailleurs. Dans les eaux intérieures, les villages se trouvent souvent dans les parties intérieures de l'île, ainsi l'habitat et la vie n'impressionnent pas aussi fortement l'arrivant qu'au bord de la mer.

Les zones maritimes et les eaux intérieures comptent de nombreux vestiges anciens, des labyrinthes de pierres, des peintures préhistoriques, d'anciens lieux d'habitat et ports. La culture de l'archipel est décrite de manière polyvalente à travers la littérature, les arts plastiques, le théâtre, la musique, les chansons et le cinéma. Les cours d'eau sont fortement présents dans l'épopée du Kalevala, et Jean Sibelius a utilisé le thème des cours d'eau comme source d'inspiration.

Dans les régions des eaux intérieures, la culture des îles et des cours d'eau est représentée par les musées de flottage du bois, les concours de flottage, les anciennes voies de canal, les ports de pêche et les marchés de poisson, ainsi que par les ports de plaisance et les vieux bateaux à vapeur. Dans les zones maritimes, la construction et la restauration de voiliers en bénévolat illustrent l'amour pour la vieille culture insulaire.

Les habitants permanents et secondaires, les bateliers, les pêcheurs amateurs et professionnels, les touristes parmi d'autres gens conservent la culture des îles et des cours d'eau. Bien que la tradition soit forte, il est également important de créer une nouvelle culture qui se construit en partie sur l'ancienne. Ceci s'est réalisé à l'occasion de nombreux événements estivaux organisés dans de nombreuses régions insulaires.



DALSBRUKS DRAGSPELSKLUBB

Le festival Baltic Jazz est un grand événement musical qui se tient à Kimitöön. L'orchestre Dalsbruks Dragspelsklubb fait la force de cet événement.



PETRI ASIKAINEN / GORILLA

Près d'un demi-million de finlandais a une profession qui peut être exercée à distance. De nombreuses communes insulaires et situées au bord de l'eau visent à améliorer les possibilités de travail à distance dans les résidences secondaires.

Une politique insulaire menée depuis près de 70 ans

La politique insulaire figure parmi les volets les plus anciens de la politique régionale organisée de la Finlande. En mars 1949, le gouvernement a instauré un comité afin d'analyser les conditions de vie dans les îles et présenter des propositions de développement. Cette décision était motivée notamment par les problèmes de l'industrie de la pêche. La population insulaire était alors en baisse alors qu'elle était encore en pleine croissance dans les régions rurales.

En 1961, le Comité des îles devint le Comité consultatif des questions insulaires au moyen d'un décret gouvernemental. C'est sur son initiative que la loi sur la promotion du développement insulaire a été

entérinée en 1981. Conformément aux dispositions de cette loi, sont considérées comme « régions insulaires » toutes les îles situées dans les zones maritimes et dans les eaux intérieures qui sont dépourvues de liaison routière fixe, ainsi que les autres îles et zones du continent qui, sur la base de leurs conditions naturelles, sont comparables à des îles. L'État et les communes doivent assurer le développement des régions insulaires en prenant en compte les conditions particulières au moyen de mesures de soutien dans divers domaines politiques. Les points essentiels comprennent le développement de l'économie, le maintien des emplois du secteur public, le

Le séminaire insulaire annuel s'est tenu en 2014 à Savonlinna. Le Comité consultatif des questions insulaires a organisé ce séminaire en coopération avec les communes et les régions.



financement des services communaux de base, ainsi que la construction des liaisons de transport, de communication et d'autres infrastructures. De plus, la loi vise à protéger la nature et l'environnement des régions insulaires.

Début 2014, la Finlande comptait huit communes insulaires et 38 communes partiellement insulaires. Le décret applicable à ces communes est en vigueur jusqu'à la fin de l'année 2015.

Les communes insulaires sont Enonkoski, Hailuoto, Kimitoön, Kustavi, Malax, Pargas, Puumala et Sulkava.

Les communes partiellement insulaires sont : Asikkala, Espoo, Helsinki, Hirvensalmi, Ingå, Joutsa, Juuka, Jyväskylä, Kaarina, Kitee, Kivijärvi, Korsholm, Kotka, Kuhmoinen, Kuopio, Lieksa, Liperi, Loviisa, Luhanka, Luoto, Mikkeli, Naantali, Närpes, Parikkala, Porvoo, Pyhtää, Raseborg, Ruokolahti, Rääkkylä, Salo, Savonlinna, Sipoo, Taipalsaari, Tavassalo, Tervo, Uusikaupunki, Vaala et Vörå.

Cinq communes insulaires sont situées sur le littoral maritime et trois dans la Finlande intérieure, les communes partiellement insulaires se répartissent de manière égale en nombre. Avant la vague de fusion des communes, il y avait 13 communes insulaires, mais les fusions des petites communes du Sud-Ouest en particulier ont contribué à réduire leur nombre. Les communes partiellement insulaires comptent 16 villes parmi lesquelles Helsinki est la plus grande.

Et dans le rapport final du comité de l'Archipel datant de 1957, l'importance d'une vaste politique régionale des îles et des cours d'eau a été vivement soulignée. Cette ligne a été préservée dans les décisions de principe des programmes de l'archipel et de la politique insulaire approuvés par le gouvernement dans les années 1990-2000.

Le Comité consultatif des questions insulaires est un organe réglementaire permanent instauré par le gouvernement, qui opère sous l'égide de l'unité de développement régional du ministère de l'Emploi et de l'Économie. Le Comité participe au développement des régions insulaires en coopération avec les communes, les provinces, les administrations d'État et les autres parties concernées.

Le travail du Comité oriente le programme opérationnel de la politique insulaire. Le programme élaboré pour les années 2012-2015 comprend cinq domaines prioritaires :

Politique communale et régionale

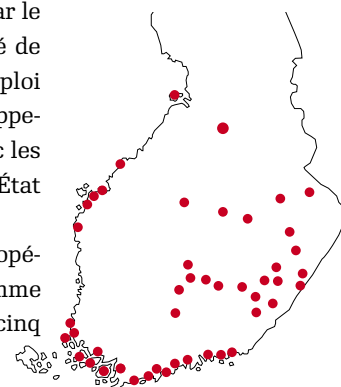
Commerce et emploi

Résidence permanente et secondaire

Transports et communications

Environnement, nature et culture

Le Comité consultatif des questions insulaires remet au groupe de ministres du Gouvernement chargé de la gestion et du développement régional des rapports périodiques sur la réalisation du programme.



Communes insulaires et partiellement insulaires.

Des résultats et des déceptions

La politique insulaire s'est avérée fructueuse. Des bateaux de liaison, des ferries, des bacs, des hydrocoptères, des chemins privés, des routes et des ponts ont été mis en place afin de faciliter le trafic sur les îles. Les entreprises insulaires ont bénéficié de subventions plus élevées de la part de l'État et de l'Union européenne. La production de services communaux de base a été soutenue par l'aide financière de l'État comprise dans les subsides insulaires.

L'électrification des îles a fortement progressé dans les années 1950 et 1960, ainsi que le réseau téléphonique filaire, ce avec le soutien actif de l'État. Les gouvernements se sont engagés à assurer le développement des communications modernes à haut débit





TOMMI MUUKKONEN

Le sauvetage en mer fait partie des tâches principales du Corps des gardes-frontière. Il aide les personnes naufragées, recherche les disparus et effectue les transports de secours. Les bases des autorités situées sur les îles ont contribué à la sécurité des résidents permanents et secondaires pendant plusieurs générations.



JARI KOSTET

Le ferry Merisilta navigue entre le continent et l'île Hailuoto qui s'étend sur une longueur de près de huit kilomètres. Le ferry peut transporter 50 véhicules de tourisme.

dans les régions insulaires. Des parcs nationaux et des réserves naturelles ont été fondés dans l'archipel ils sont devenus de véritables trésors de la nature de l'archipel et du tourisme insulaire.

Les projets nationaux de développement insulaire se sont concentrés sur le tourisme, l'économie liée à la pêche, la transformation artisanale et la promotion du travail à distance. Le but a été de promouvoir les communes insulaires comme des lieux de résidence permanents attractifs à l'aide de campagnes publicitaires communes. La résidence à temps partiel a été promue par des projets de recherche et de développement visant à développer un aménagement du territoire flexible permettant certaines dérogations, la construction et la réparation des « mökki » (châlets de vacances), ainsi que la valorisation du pouvoir d'achat et du savoir-faire des résidents secondaires.

Les emplois du secteur public sont restés nombreux et ont même augmenté entre les années 1950 et 1970. Par la suite, ce nombre d'emplois a baissé. Sur ce point-là, l'objectif de la loi insulaire n'a pas été réalisé.

L'administration maritime a supprimé des bases de pilotage, le corps des gardes-frontières a fermé des bases de garde-côtes, les forces armées ont suspendu l'artillerie côtière et certaines unités navales. Le développement technologique en a constitué une des raisons principales. Le remplacement des bacs et des ferries par des ponts a supprimé de nombreux emplois de services de transport dans l'archipel. L'administration fiscale, le service de l'emploi, la police nationale et les administrations locales ont également réduit leurs effectifs dans les communes insulaires depuis les années 1980. Les services de la poste finlandaise ont été prise en charge par des entreprises privées.

Un cadre référentiel international

L'adhésion de la Finlande à l'Union européenne en 1995 a également eu des conséquences sur la politique insulaire. Les questions insulaires primordiales relatives à la pêche, l'agriculture et la politique régionale sont désormais dirigées depuis Bruxelles. Dans la politique régionale, l'insularité ne figure pas parmi les critères de financement des programmes ciblés des fonds structurels de l'UE. Dans la pratique, les régions insulaires ont souvent obtenu un meilleur statut que celui auquel les indicateurs socio-économiques auraient donné lieu. Le financement partiel de l'UE a de manière générale été d'un niveau relativement bon et important pour l'archipel. Ceci est en accord avec le fait que la Charte européenne reconnaît l'existence et le besoin de prise en compte des questions insulaires spécifiques.

Le Comité consultatif des questions insulaires maintient des contacts avec les régions insulaires européennes, entre autres dans le cadre de la Conférence des régions périphériques et maritimes d'Europe (*Conference Of Peripheral Maritime Regions*).

Le peuple le plus enthousiaste au monde de la vie de chalet



À quelle distance de l'eau les Finlandais vivent-ils ? Ceci aussi a fait l'objet d'une étude. La distance moyenne de l'habitation jusqu'au lac ou rivière/fleuve le plus proche est de 2,7 kilomètres. En Savoie du Nord, cette distance n'est que de 1,2 km, et dans la province d'Uusimaa et d'Ostrobotnie, celle-ci est la plus longue avec une distance de 4 km.

La distance à parcourir pour les Finlandais pour aller à la mer est en moyenne de 58 kilomètres. Pour les habitants d'Åland, la mer se trouve à seulement 1,3 kilomètre, le trajet pour les habitants de la région de Uusimaa est inférieur à 7 km et pour les Finlandais du sud-ouest de 9 km. Les habitants de Savoie du Nord arrivent en dernier, la mer se trouve en moyenne à 209 km de chez eux.

Toutefois, les Finlandais n'habitent pas suffisamment près de l'eau. C'est ce que l'on pourrait en déduire, car plus d'un demi-million de résidences secondaires ont été acquises et plus quatre cinquièmes se trouvent à proximité du rivage. Chaque année, 7,5 milliards d'euros sont consacrés à la vie de chalet de vacances, et en majeure partie, dans les communes insulaires ou ayant des cours d'eau.

Quelles sont les raisons pour cet engouement des chalets de vacances ?

Un centenaire d'histoire de la vie de chalet de vacances

Nos ancêtres ont des cabanes de chasse et de pêche depuis déjà des milliers d'années. Si la vie de chalet est synonyme de passe du temps et de détente, ce phénomène ne puise pas ses racines plus loin qu'au 19e s.. Les riches citadins de l'époque commencèrent à construire de superbes villas d'été à la campagne.

Beaucoup d'entre elles furent érigées à proximité des villes côtières, ainsi qu'à Terijoki, sur l'isthme de Carélie. Dans l'arrière-pays, la culture de villas de vacances était répandue entre autres à Tuusula, Asikkala, Sysmä et Punkaharju.

L'emplacement a également eu une influence sur la proximité des voies de navigation des bateaux à vapeur et du chemin de fer. Bien que l'on voyageait en train pour aller à la villa de vacances, l'eau ne se trouvait jamais loin. Les loisirs en rapport avec l'eau faisaient déjà grandement partie de la vie des premiers riches résidents de chalets.

Pendant les deux premières décennies de la Finlande indépendante, la vie de chalet n'était plus seulement réservée à la haute classe sociale. Près de quinze mille chalets de vacances furent construits. Ils n'étaient pas aussi somptueux et décoratifs comme les anciennes villas. Le style de construction ne différait pas grandement des maisons individuelles des banlieues. Certaines grandes entreprises ont fait construire des villages de vacances pour leurs employés. C'est à cette période que la culture des petits jardins collectifs venue d'Allemagne se répandit en Finlande.

La vie de chalet comme passe-temps national commença à se développer dans les années 1960. La barrière des 100.000 « mökki » a été franchie en 1962. Les automobiles se sont multipliées, le réseau routier a été amélioré, les vacances d'été se sont prolongées et les salaires aussi ont un peu augmenté. La vie de chalet se répandit plus loin que dans les agglomérations et les zones riveraines devinrent de plus en plus prisées. Pas même la législation ne limitait la construction près du rivage avant 1969.

Qu'est-ce qui attire aussi les jeunes finlandais dans les chalets « mökki » ? La réponse se trouverait-elle sous l'eau ou bien encore sur Internet ?



PETRI JAUHANEN / VASTAVALO

La majorité des saunas finlandais sont chauffés au bois. En Finlande, on compte un total de 3,2 millions de saunas. Les saunas à fumée d'antan se sont également répandus. Leur nombre est estimé à plus de 30 000.

La vie de chalet peut être perçue comme un contre-poids au changement structurel des zones rurales et de l'urbanisation rapide. Bien qu'il fallait gagner son pain en ville, on ne voulait pas oublier les paysages d'enfance. De nombreux chalets ont été construits sur les terres de l'ancienne ferme d'enfance ou le terrain était acheté bon marché auprès de la famille. Leur taille continuait de diminuer, et le niveau d'équipement était modeste. Dans les années

1960, seul un chalet sur dix était raccordé au réseau électrique. Aussi, les résidences secondaires « clés en main » ont été lancées sur les marchés.

La vitesse de croissance du parc de chalets a légèrement ralenti dans les années 1970, mais s'est ravivée par la suite. En particulier, dans les années 1980, les vieux bâtiments étaient transformés pour pouvoir les utiliser en vacances. Les petites fermes et maisons de la population migrante étaient vides, et elles pouvaient être acquises à un prix raisonnable. Aussi, les gens voulaient acheter les bâtiments situés plus loin des cours d'eau.

Les restrictions des normes de construction, l'offre limitée, ainsi que la forte hausse des prix ont contenu la construction des chalets de ce millénaire. Le nouveau trait caractéristique est la construction en connexion des centres de vacances. Ceci apparaît nettement dans les stations de ski de Finlande du Nord. Là, l'équipement et la taille moyenne dépassent le niveau du reste du pays. Les trajets pour aller au chalet de vacances de nombreux propriétaires sont longs, les résidents secondaires de Ruka habitent à environ 400 kilomètres, le trajet de ceux qui vont à Levi est de 600 km et pour Saariselkä près de 800 km.

Au cours de ce développement constaté sur une période cent ans, le nom du site a également changé à plusieurs reprises. La construction de résidences secondaires de la population aisée était une « villa », c'est au plus tard dans les années 1960 qu'elle est devenue un « chalet de vacances » ou tout simplement un « chalet ». Actuellement, les noms les plus courants sont « résidence de loisirs », « maison de vacances » ou encore « résidence secondaire ».

Les facteurs d'attraction

Qu'est-ce qui plaît tant dans la vie de chalet ? Chaque année, nous avons près de deux millions d'expériences de chalets qui diffèrent toutes plus ou moins l'une de l'autre. Les chercheurs tentent toutefois de cerner les facteurs principaux de cet engouement, les sentiers les plus battus.

Dans la recherche des endroits les plus attractifs pour les chalets, il est clair que l'eau est un atout. Les rives des lacs situés à une distance raisonnable des agglomérations sont déjà saturées de constructions. Environ un tiers du littoral maritime n'est pas disponible pour un autre usage en raison de la construction de chalets de vacances. Dans près de vingt mille îles dépourvues de liaisons routières se trouvent des résidences secondaires.

Nous avons déjà constaté ci-dessus que la proximité des centres touristiques est devenue un facteur d'attraction au courant de ce millénaire. La jeune génération en particulier y voit là des possibilités de se détendre en pratiquant leurs loisirs favoris. La vie sociale est également animée.

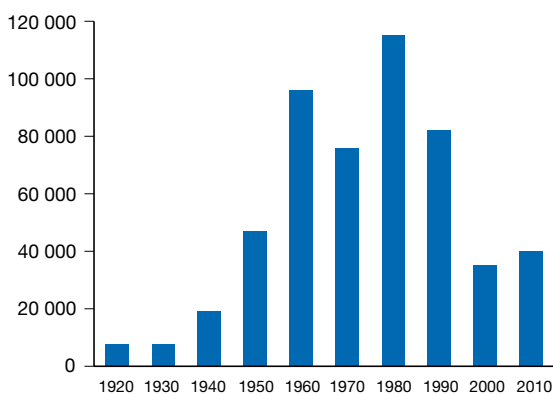


PETRI JAUHANEN / VASTAVALO

Environ 40 % de la population adulte prennent part à la cueillette des champignons, et 55 % à la cueillette des baies. Les femmes sont les plus enthousiastes de cette activité, et la population plus âgée plus active que la jeunesse.



De nombreux chalets se sont transmis de génération en génération. Aussi, l'aspect extérieur du « mökki » a pu rester inchangé pendant plusieurs décennies.



Construction des résidences secondaires en Finlande à différentes décennies. Les trois quarts du parc actuel des résidences secondaires ont vu le jour entre les années 1960 et 2000. Aussi, évaluation pour l'année 2010.

Beaucoup de chalets se trouvent très isolés des habitations rurales permanentes. Ce sont seulement des lieux de passage où l'on se procure des produits d'alimentation et d'autres services. Il est vrai que les résidents secondaires prennent de plus en plus part à la vie locale. De nombreuses communes et communautés villageoises tentent de soutenir cette évolution.

Selon la chercheuse Kati Pitkänen, le paysage du chalet de vacances s'est intégré aux conceptions du paysage national et des symboles finlandais. Ainsi, le paysage du chalet de vacances représente le caractère finlandais intemporel, le paysage idéal et l'âge d'or d'autrefois. On peut considérer que la vie de chalet de vacances souligne et renforce le rapport des

Finlandais avec la nature. Les activités au chalet avec leurs pratiques originales reflètent les traits uniques du caractère finlandais. Le paysage le plus beau au monde s'offre sur la terrasse, après une séance de sauna, par une soirée d'été.

K. Pitkänen constate que cet idéal se reflète dans le rapport des étrangers face à l'acquisition d'un chalet, qui est possible en Finlande depuis l'an 2000 sans autorisation spéciale. La possession étrangère est perçue comme une menace, car elle impose un défi au mode de vie finlandais qui se reflète dans la vie de mökki. Les médias finlandais et les résidents de chalets suivent de manière crispée la manière dont les étrangers apprennent les codes implicites de la vie et du paysage de chalet. L'héritage culturel des arrivants et les modes de la vie de chalet ne sont pas particulièrement bien accueillis.

Que fait-on au chalet de vacances ?

Les fêtes et la convivialité avec les voisins étaient très importantes dans la villégiature de la classe aisée. Nombreux possèdent un jardin, mais la liberté et les vacances sans souci sont des points primordiaux. Pendant la période de l'Indépendance, ces traits prirent moins d'importance et le peuple de chalet devenant de plus en plus classe moyenne faisait des séances de sauna, pêchait, nageait et cueillait des baies. Les Finlandais commencèrent à prendre des bains de soleil à partir des années 1920, bien qu'on ait essayé d'éviter le bronzage avant cette période.



HARRI NURMINEN

L'écrevisse est le délice apprécié en automne au « mökki ». L'écrevisse signal a été introduite en Finlande dans les années 1960, car la population d'écrevisses communes avait été affaiblie par la peste de l'écrevisse. Cet arrivant à grosses pinces a pris la place de l'écrevisse commune, excepté en Finlande du Nord.



ANTERO AALTONEN

La température de l'eau aussi en Finlande du Sud peut rester en dessous de vingt degrés pendant presque tout l'été. Dans de nombreux chalets, on se baigne dans un tonneau à eau chauffée.

La population des chalets a doublé dans les années 1960. L'utilisation récréative des eaux et les autres activités liées à la nature se poursuivaient, mais aussi les contacts sociaux avec la population locale étaient accrus. Les gens achetaient du lait à la ferme, et participaient au travail des foins. D'un autre côté, les gens commencèrent à avoir une attitude plus négative par rapport au jardinage.

Actuellement, les chercheurs font la différence entre les activités utiles et récréatives au chalet. Ceux-ci soulignent la vie de chalet comme permettant la réalisation de soi, qui par moments peut s'avérer être un camp de travail éreintant. On fait le jardin, des petits murs en pierres...Il y a toujours un nouveau projet de construction pour chaque été.

Le côté récréatif comprend les activités traditionnelles dans la nature comme la natation, la rame, le canoë et la marche. On veut expérimenter l'environ-



Le ratissage des feuilles est une bonne forme d'exercice.

nement comme un cadre esthétique, bien que l'on aille parfois au bout de ses forces. Les gens des chalets pratiquent aussi des activités motorisées et du sport avec équipement pendant leurs vacances.

Bien que le niveau d'équipement de la plupart des chalets soit élevé, le mode de vie simple et le respect de la tradition rurale restent des points importants pour les vacanciers des chalets. Les vacanciers des mökki de la génération du baby-boom ont la nostalgie de leur enfance, bien qu'ils voient bien que la campagne environnante est tout à fait différente de ce qu'elle était il y a quelques décennies. La chercheuse Kati Pitkänen constate que le paysage du mökki a d'une certaine manière changé et est devenu « le dernier véritable bastion de la campagne ».

Lorsque l'on respecte les traditions, les rôles traditionnels des genres se renforcent-ils à la campagne ? Est-ce que les hommes arrivent à se réaliser dans l'environnement du mökki, et les femmes à l'intérieur du mökki ? On note ici des références selon les chercheurs.

Bien que l'environnement du mökki soit familier, l'observation des petits changements apporte toujours quelque chose de nouveau. Les phénomènes météorologiques spéciaux et la rencontre d'animaux changent de la routine. Aussi, il y a de quoi alimen-



JORMA JÄRSEN / VASTAVALO

Bien que le niveau d'équipement de la plupart des chalets soit élevé, le mode de vie simple et le respect de la tradition rurale restent des points importants pour les vacanciers des chalets.

ter la conversation le lundi matin en prenant le café au travail.

Les impacts environnementaux de la vie au mökki

Chaque mökki a un impact sur les conditions naturelles de l'environnement immédiat comme sur les plans d'eau, la nature du rivage et le paysage. Une partie de ces impacts est délibérée et souhaitée. On souhaite draguer le fond du rivage et le sabler pour y nager, on abat les sapins, on laboure le terrain. Un des impacts est le résultat des eaux usées du mökki, et selon les chercheurs, même les fumées du sauna représentent une grande menace pour l'environnement.

Chaque propriétaire de mökki souhaite naturellement préserver l'environnement proche le plus propre possible. Le législateur a également tendu le bras pour apporter son aide, mais selon certains, cela va parfois trop loin. La pollution des eaux du chalet de vacances n'est plus significative, la part de phosphore et d'azote des plans d'eau en relation avec le chalet de vacances est inférieure à un pour cent, et cette tendance continue de diminuer.

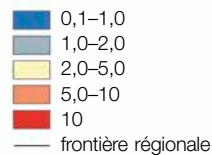
La part d'utilisation d'un véhicule de tourisme pour voyager au chalet est de 7 % en Finlande. Un résident de chalet consomme de l'essence en moyenne pour environ deux mille euros par an. Outre la voiture, la facture augmente avec les bateaux, les appareils ménagers du chalet, l'électronique et les véhicules tout terrain.

Neuf chalets sur dix sont équipés de l'électricité. Certains chalets sont équipés de panneaux solaires, mais l'exploitation de la chaleur géothermique et de l'énergie éolienne est encore réduite. Les frais de chauffage augmentent si l'on utilise le chalet en hiver bien qu'ils soient bien isolés.

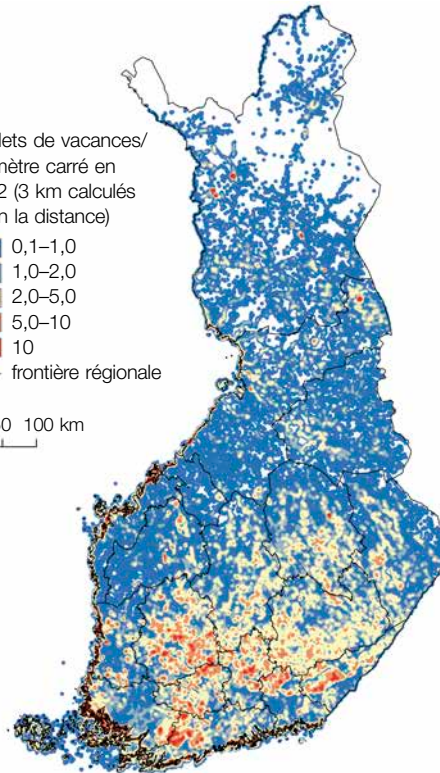
De nombreux chalets visent un idéal écologique, mais les actions concrètes pour les réaliser peuvent s'avérer onéreuses. « Le nettoyage traditionnel » du toit de gazon dans le sauna au bord de l'eau fait la fierté du propriétaire, et garantit un flux de visiteurs. La toiture, bien isolée, doit également être deux fois plus résistante pour supporter la charge de neige, car un toit de gazon pèse 200 kilos par mètre carré.

La vie au mökki a aussi des bienfaits sur l'environnement. Les oiseaux de la forêt peuvent se multiplier, les oiseaux qui nichent dans les creux de l'arbre se plaisent dans les vieux arbres du terrain du mökki. Les résidents des mökki ont des nichoirs. Pour la plupart des Finlandais, la vie au mökki constitue une école de la nature qui influence positivement l'état d'esprit en ce qui concerne la protection de l'environnement et un mode de vie simple et écologique. Du point de vue du développement social durable, la vie au mökki est une forme essentielle d'interaction entre les villes et la campagne, qui promeut la préservation de la campagne comme vivante et polyvalente.

Chalets de vacances/
kilomètre carré en
2012 (3 km calculés
selon la distance)



0 50 100 km



La localisation des résidences secondaires en Finlande en 2012.

Le nombre de mökki a d'abord été calculé dans une grille de 250 mètres, puis la densité des mökki a été définie à trois kilomètres de chaque point central de la case. Les habitations de mökki recouvrent de manière aussi dense le littoral maritime de la Russie jusqu'au fond du Golfe de Botnie. Dans la partie sud de la Finlande des lacs, il y a beaucoup de chalets, de même dans la région lacustre de Uusimaa Ouest. Les regroupements de mökki dans la partie nord de la Finlande intérieure se trouvent à proximité des stations de ski.

Finnish Environment Institute, summer cottage data, VTJ/VRK 4/2013, regional boundary: Karttakeskus Ltd., license L4659.

Le peuple le plus enthousiaste de la vie au chalet de vacances au monde ?

Est-ce que finalement la vie de mökki est un trait si finlandais que nous le pensons ?

Si toute l'humanité avait autant de résidences secondaires que les Finlandais, il y en aurait plus d'un demi-milliard sur la planète. Leur nombre précis s'élève toutefois à seulement vingt millions.

Les pays qui ont le plus de chalets de vacances proportionnellement à la population ne se trouvent pas loin. La Suède en a 650 000 et la Norvège 450 000. La densité des chalets de vacances en Norvège est un peu plus dense qu'en Finlande, et bat le record mondial en la matière. Le nombre de chalets du Danemark est de 220 000, cela paraît énorme par rapport à la superficie du pays, mais par rapport à la population, ceci est moins de la moitié de la population finlandaise.

Les Américains possèdent plus de quatre millions de résidences secondaires. Par rapport à la population, ceci est presque six fois moins qu'en Finlande. La densité des chalets varie grandement

entre les états.

Une étude internationale met en évidence que les traits et les pratiques de la vie au mökki ont beaucoup de traits en communs dans différents pays. Un chalet de vacances au bord de l'eau représente un idéal aussi bien en Suède, au Canada que dans de nombreux États des U.S.A.

Par exemple, dans l'État du Michigan, on compte 230 000 résidences secondaires, dont 80 % se trouvent au bord de l'eau. Plus de la moitié des chalets du Michigan sont adaptés pour l'habitat hivernal. L'hiver y est plus rude, mais nettement plus court qu'en Finlande.

Un habitant de Michigan séjourne dans son chalet de vacances près de 90 jours par an. Parmi les résidents de chalets, près de la moitié sont âgés de plus de 60 ans. Le portefeuille est également relativement épais, les propriétaires de chalets utilisent quatre fois plus d'argent pour la remise en état et la rénovation qu'en Finlande.

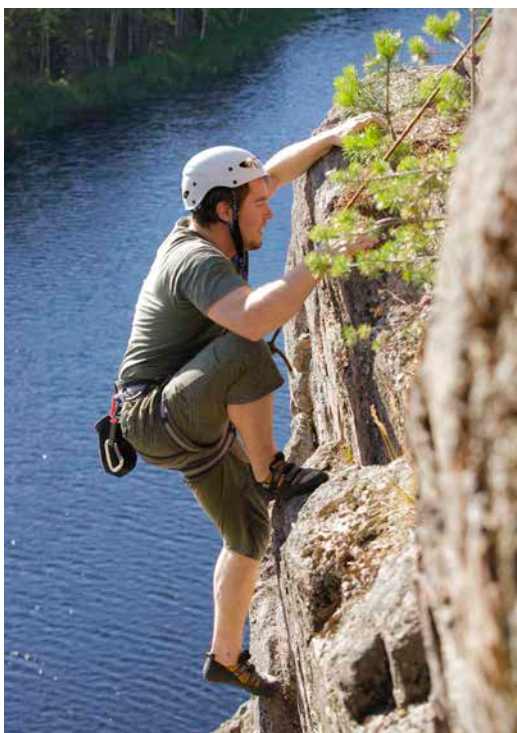


Jeter les filets est un loisir motorisé pour certains vacanciers du mökki. En été, on se déplace en bateau à moteur, et en hiver en scooter des neiges.



Le parc national de Koli a été fondé en 1991. Le mont qui s'élève à plus de 250 m au-dessus du lac Pielinen était déjà un site touristique réputé à la fin du 19^e siècle. Est-ce que le plus beau paysage finlandais s'offre de là ?

La nature insulaire et aquatique est une source d'emploi et de détente



ANTERO AALTONEN

Olhavanvuori au Parc national de Repovesi est le rocher d'escalade le plus populaire. Le mont s'élève à près de 50 mètres au-dessus de la surface de l'étang.

En Finlande, il n'y a pas de parc où il n'y a pas d'eau ou d'îles. Une partie des parcs a été fondue précisément dans le but de préserver la nature insulaire et aquatique. Les dix parcs les plus peuplés en îles comptent plus de 3000 îles et îlots, ainsi que de nombreuses zones aquatiques.

Aussi, de nombreuses zones protégées, aires de randonnées et de récréation sont les infrastructures importantes des communautés aquatiques. On a calculé qu'en 2013, ces zones et les parcs nationaux ont employé au total 2 300 personnes. Leur impact total s'élève à 180 millions d'euros et le nombre de visiteurs à 3,4 millions de personnes.

L'éventail varié de la nature lacustre

Le parc national de [Linnansaari](#) qui se trouve sur le lac Saimaa, plus précisément à Haukivesi a été fondé en 1956. Il fait 40 km de long et 10 km de large. On compte plus de 130 îles de plus d'un hectare et des centaines d'îlots. Toutefois, ce sont les grandes étendues d'eau qui dominent le paysage. Le parc abrite plus de 50 phoques annelés de Saimaa (*Pusa hispida saimensis*) et l'une des plus denses populations finlandaises de balbuzards pêcheurs (*Pandion haliaetus*). Sur l'île principale Linnansaari, le visiteur peut découvrir l'entretien du paysage traditionnel et l'écobuage, une vieille petite ferme restaurée ou emprunter les nombreux sentiers de randonnée balisés. Le parc propose 20 lieux d'accostage pour les plaisanciers. En hiver, le parc est traversé par une piste de patin de randonnée d'une longueur de 30 km.

Le parc national de Linnansaari accueille chaque année plus de 30 000 visiteurs, et l'impact des activités du



JARI KOSTIET

Le Parc national de Nuuksio se trouve seulement à une trentaine de kilomètres du centre d'Helsinki. L'atmosphère sauvage du parc est à la portée de tout visiteur de la capitale.

parc sur l'emploi correspond à 33 années-hommes. En été, une liaison par bateau est assurée à partir de l'île Oravi de Savonlinna et de Rantasalmi. Vous pouvez obtenir des informations complémentaires sur le parc auprès du centre de la nature « Oskari » à Rantasalmi, et de « Nestori » à Savonlinna.

Kolovesi, le deuxième parc insulaire du lac, a été fondé en 1990. Bien que le nombre d'îles s'y élève seulement à 40, il comprend les deux plus grandes îles des parcs finlandais, Vaajasalo (1 210 ha) et Mäntysalo (740 ha). Il est caractérisé par des baies de forme allongée, semblables à un fjord, avec une indentation profonde dans les zones intérieures des îles principales. Les rochers de granit les plus impressionnants s'élèvent pratiquement à la verticale jusqu'à près de 40 m de hauteur, et descendent aussi loin sous la surface de l'eau. Les espèces de poisson les plus courantes sont le corégone, l'éperlan, la perche, la lotte, le lavaret et l'ide mélanote. Parmi les espèces plus rares, citons la truite de lac, l'omble chevalier et le chabot à quatre cornes, relict de l'ère glaciaire, qui a une nageoire épineuse.

Le nombre de visiteurs de Kolovesi atteint près de 10 000 personnes, et l'impact du parti sur l'emploi est de 9 années-hommes. En été, vous pouvez obtenir des informations auprès de la Cabane Nature dans le centre d'Enonkoski. Outre Enonkoski, le parc s'étend sur les zones de Savonlinna et de Heinävesi.

Le parc national de Päijänne, fondé en 1993, comprend une cinquantaine d'îles et d'îlots sans constructions, ainsi que des fragments d'îles habitées. Kelvene forme le cœur du parc, c'est une île d'esker de huit kilomètres de long et de 50–800 m de large. Elle a pour particularités de longues plages de sable fin et des lagunes protégées. Les terrasses naturelles de l'esker et les laisses témoignent des niveaux d'eau des temps passés.

Le parc accueille chaque année plus de 15 000 visiteurs, et l'impact des activités du parc sur l'emploi correspond à 9 années-hommes. En été, le transport est assuré du port de Padasjoki et de Vääksy, Asikkala. Vous obtiendrez des informations sur le parc à la maison Päijänne, à Asikkala.

Le parc lacustre le plus récent fondé en 2014 est **le parc d'Etelä-Konnevesi**. Il comprend des rives et des îles de ce lac sur une étendue d'environ 1 500 hectares. Konnevesi est le lac central de l'itinéraire de Rautalampi où l'eau est particulièrement limpide. Les rives sont abruptes et rocheuses. Le mont Kalajanvuori se dresse sur la rive Est du lac à 211 mètres d'altitude. Bien que les paysages aient un aspect sauvage, on y trouve des bocages luxuriants et des bosquets de tilleuls.

Le parc national de Koli est situé essentiellement dans la partie insulaire de Lieksa. Du mont Ukko-Koli, à 347 mètres d'altitude, s'offre le paysage national le plus célèbre de Finlande sur le lac Pielinen. Le lac relativement grand de Herajärvi fait partie du parc.

Le centre de la nature Ukko présente la géologie, la faune et la flore de Koli. En été, Koli et Lieksa sont reliées par la seule liaison par ferry des eaux intérieures. En hiver, la route gelée officielle la plus longue de la Finlande passe sur le lac Pielinen. En été, des bergers et des valets de ferme chargés du brûlage des terres travaillent au parc. Le parc accueille 140 000 visiteurs, et l'impact des activités du parc sur l'emploi correspond à 77 années-hommes.

Le parc national de Nuukio situé sur la zone lacustre de la partie insulaire de la commune d'Espoo est rapidement devenu très populaire. Le parc accueille 270 000 visiteurs, et l'impact des activités du parc sur l'emploi correspond à 16 années-hommes. Le parc national comprend 80 petits lacs et étangs. Il est possible d'atteindre le parc à partir des centres d'Espoo et d'Helsinki, également avec plusieurs lignes de bus. Halti, le Centre de la nature de la Finlande, vous renseigne sur Nuukio et également sur les autres parcs nationaux du pays. Le parc accueille aussi un grand nombre de randonneurs étrangers.



JUHA TASKINEN

Le phoque annelé de Saimaa *Pusa hispida saimensis* est l'icône de la protection de la nature de la Finlande. Les parcs nationaux de Linnansaari et Kolovesi sont des espaces habités par cette espèce en voie de disparition. Le changement climatique représente une menace pour le phoque annelé de Saimaa. S'il y a peu de neige, la femelle ne peut pas construire son abri dans le banc de glace. Le bébé phoque a plus de chances de périr sur la glace fondue.



JARI KOSTET

Les services nature de la Direction nationale des Forêts entretiennent de nombreuses aires de pause. Un Finlandais sur quatre fait des randonnées d'au moins 10 kilomètres, et un sur dix une randonnée qui dure jusqu'au lendemain.



Les parcs nationaux maritimes

Le plus ancien des parcs maritimes est le **Parc national de l'est du golfe de Finlande**, fondé en 1982. Il se trouve sur les zones de Kotka, Hamina et Virolahti. Le parc d'une superficie totale de 800 hectares compte 20 îles recouvertes de forêts et environ 200 îlots. Ulko-Tammio est la plus grande île. Le parc est une zone importante de reproduction des phoques, sans oublier les oiseaux de mer. Outre ses trésors naturels, on y trouve des monuments de guerre, dont une forteresse, une base de torpilleurs et une grotte pour les militaires.

Les villages insulaires de Kaunissaari, Haapasaari et Tammio se trouvent à proximité du parc. Le parc accueille chaque année plus de 15 000 visiteurs, et l'impact des activités du parc sur l'emploi correspond à 8 années-hommes. Vous obtiendrez davantage d'informations auprès du Maretarium de Kotka, ainsi qu'auprès des Cabanes Nature de Haapasaari et de Kaunissaari. Une liaison par navette est assurée tout au long de l'année.

Le parc de l'archipel de Tammisaari, fondé en 1989, couvre environ 52 000 hectares de zones maritimes, avec un peu moins de 500 îles et îlots. La plus grande île Älgö (700 ha) est le plus vaste parc maritime du point de vue de sa superficie. Le parc s'étend de l'archipel intérieur à une zone de haute mer, ce qui signifie une grande variation d'espèces. Les nombreux lacs formés par la séparation de la mer (« les glos ») et ceux où la séparation est en cours (les « fladas ») sont des aires importantes de nidification et de repos pour l'avifaune.

Le parc accueille chaque année plus de 50 000 visiteurs, et l'impact des activités du parc sur l'emploi correspond à 39 années-hommes. Le site le plus connu est l'ancienne ferme des pêcheurs de Rödjän et l'île forteresse de Jussärö vers laquelle une liaison est assurée en été à partir de Raasepori. Le Centre Nature qui se trouve dans l'ancien abri à sel dans le centre de Tammisaari est au service des visiteurs.

Le parc national de l'Archipel finlandais est dans les îles du large, dans les zones des communes de Kimi-toön et de Pargas. Sa superficie couvre un millier d'îles et d'îlots. Le paysage est caractérisé par des îles lointaines aux arbustes bas, des îles proches luxuriantes, des roches moutonnées et de nombreuses îles graveleuses

et rocheuses (Jurmo, Snadskär, Sandö), qui forment la troisième chaîne de moraines de Salpausselkä. Le paysage sous-marin est accidenté, il comprend des lignes d'affaissement et de fissures très nettes : c'est aussi là que l'on trouve la vallée de Gullkrona.

La biodiversité de la nature est la plus riche de toute la Finlande. Environ un dixième de la superficie du parc est entretenu pour préserver les anciens pâturages et les bocages. Ce parc et les régions limitrophes forment la biosphère de l'Archipel finlandais, faisant partie du réseau de l'UNESCO. La population de cette zone est de 1 200 habitants. Il n'existe que deux biosphères de ce genre en Finlande, l'autre se trouve à Patvinsuo, l'autre en Carélie du Nord.

Le parc national de la mer de Botnie (41 000 visiteurs, 20 années-hommes) est situé dans les îles éloignées d'Eurajoki, Kustavi, Luvia, Merikarvia, Pori, Pyhäntä, Rauma et Uusikaupunki. 98 % de la zone est recouverte par l'eau. La zone compte trois phares : Isokari, Kylmäpihlaja et Säppi. La Maison de la Nature Arkki de Pori vous donnera davantage d'informations.

Le parc national de la baie de Botnie (9 000 visiteurs, 2 années-hommes) situé au large des villes de Kemi et de Tornio comprend une quarantaine d'îles et d'îlots.

Les centres Nature sont des sites de visite polyvalents dont les expositions et représentations avec le matériel audiovisuel illustrent bien la nature du pays. Le Centre de la nature Haltia été ouvert à proximité du Parc national de Nuukio à Espoo en 2013.

Dans de nombreux pays, l'ornithologie figure parmi les formes de tourisme en pleine croissance. En Europe, le nombre d'observateurs d'oiseaux amateurs est évalué à 25 millions de personnes.



La plupart sont regroupés en vastes étendues d'eau du large. On peut mieux se familiariser avec la nature maritime créée par le rebond postglaciaire qui connaît un changement constant, et en savoir plus sur les bases et les paysages de la pêche traditionnelle. La Suède a de son côté aménagé le parc national de l'archipel d'Haparanda.

Autres sites

Le seul site finlandais classé au patrimoine de l'UNESCO, **le parc de l'archipel de Kvarken** (340 000 visiteurs, 250 années-hommes) se trouve dans les régions de Mustasaari, Maalahti, Vöyri, Vaasa et Körnsnäs. Kvarken est formé d'environ 6 500 îles, la plus haute ayant son point culminant à seulement une vingtaine de mètres au-dessus du niveau de la mer. Les zones morainiques façonnées par l'âge glaciaire sont caractéristiques. Le soulèvement de la croûte terrestre est très prononcé, de nouvelles îles émergent, les rivières à marée deviennent des lacs et les voies de navigation se font moins profondes. Ces changements sont nettement observables

La vie débarque sur l'île

Les îles des zones maritimes finlandaises représentent un paradis pour les chercheurs. Les îles sont jeunes, en constante croissance et évolution. Le soulèvement de la croûte terrestre continue de faire émerger de nouvelles îles. Un îlot naissant loin au large reste souvent pratiquement non recouvert par la végétation, environ pendant 3 centaines. Puis lorsqu'il émerge suffisamment haut, des graminées, joncs, Eleocharis et herbes trouvent un habitat dans les failles de la roche.

Alors que l'île s'élève en hauteur, les algues amenées par les vagues s'accumulent dans les zones de dépression et les fentes. La couche de racines qui se densifie fixe la matière qui se transforme en terre en dessous. C'est ainsi que naît une mini-prairie où fleurissent par exemple la matricaire maritime, ou la ciboulette ou l'Orpin âcre. Dans les dépressions humides se trouvent souvent la Salicaire commune, la Reine-des-prés et la lysimaque commune. Les dépressions peuvent également se transformer en marais, et parmi la mousse le recouvrant y poussent la camarine à fruits noirs, la myrtille des marais, la potentille des marais, voire la mûre des marais. Les premiers arbres naissants sont des genévriers qui poussent à ras de terre. Ils sont suivis des sorbiers et des pins à troncs tordus. Les sapins forment de vastes tapis dans les dépressions.

Les premiers représentants de la faune sont les insectes ; ils ne viennent pas délibérément, mais sont transportés par le vent. Au fur et à mesure de l'augmentation des lieux de protection, d'alimentation et de reproduction, les populations d'insectes se diversifient. Les plus grandes espèces ailées, les oiseaux, viennent relativement tôt. Les mouettes, les oiseaux aquatiques et les échassiers fertilisent efficacement les îlots. La majorité des oiseaux de l'île n'est présente qu'en été. Les souches de couvaison de la Bernache nonnette, le Pygargue à queue blanche et le Grand cormoran se sont nettement renforcées au courant de ce millénaire, même trop selon l'avis de certains. Le nombre d'Eiders à duvet et le Goéland brun quant à lui a baissé en raison des pressions sur l'environnement. Le groupe de visiteurs de l'archipel le plus nombreux est formé des oiseaux nicheurs qui migrent par milliers vers les zones arctiques dès le mois de mai. Dans le Golfe de Finlande, on peut compter des centaines de milliers de Hareldes boréaux et de Macreuses noires par soirée. Aussi les bernaches nonnettes et cravants y passent chaque jour par dizaines de milliers.

Parmi les mammifères présents sur l'île, les Arvicolins peuvent par périodes faire pratiquement disparaître la couche végétale des jeunes îles. L'île représente un cadre rude pour de nombreuses espèces vivantes. La reproduction est difficile, les tempêtes et les gelées détruisent

depuis déjà une génération.

Il est possible d'atteindre les plus grandes îles de l'archipel par les ponts et les bacs. En été, des entreprises organisent des transports par voie navigable. Mertentalo à Mustasaari, Luontoasema des îles Mikkelsaaret dans l'archipel de Vyöri, Luontoasema de Mäskär dans l'archipel de Pietarssaari, ainsi que Terranova à Vaasa vous donneront des renseignements sur ce site du patrimoine mondial.

L'aire de randonnée de Ruunaa (85 000 visiteurs, 56 années-hommes) située à Lieksa figure parmi les grandes zones de randonnées de l'État, riches en étendue d'eau. La rivière Lieksanjoki traverse l'aire de randonnées, dont la hauteur totale des six rapides est de 16 mètres. On y descend les rapides en kayak, en bateau pneumatique et en canoë. Les randonneurs ont à leur disposition 12 abris forestiers en rondins et 20 chalets de location. Les personnes à mobilité réduite sont également prises en considération.

L'aire de randonnée d'Oulujärvi (38 000 visiteurs, 16 années-personnes) située dans la partie de commune de l'archipel à Vaala. Des services de guide sont proposés au camping de Metsähallitus (Direction nationale des forêts) qui est très prisé par les caravaniers.



SEPPÖ KERÄNEN

Le pygargue à queue blanche a failli disparaître en Finlande dans les années 1970. À présent, près de cinquante oisillons peuvent naître chaque année. Aussi, les zones de nidification sont en train de s'étendre du littoral vers l'arrière-pays.

les habitats des espèces. Survivre demande de l'endurance et surtout de la chance. D'autre part, les plus gros animaux comme l'élan se plaisent seuls sur les grandes îles boisées de l'archipel intérieur et maritime, en attirant parfois aussi des ours.

Plus l'île est grande, plus riche est la palette d'espèces et la diversité génétique des espèces. Sur les plus petites îles, on ne trouve souvent qu'une dizaine d'espèces de plantes vasculaires (*Trachéophytes*), sur les îles moyennes une cinquantaine, et sur les grandes îles plus de cent espèces.

Les espèces endémiques n'ont pas eu le temps de naître sur les zones maritimes de la Finlande, bien que ce genre d'espèces soient typiques sur de nombreuses îles du monde. La migration de nos îles des îlots extérieurs vers l'archipel intérieur, puis sur le continent se fait trop rapidement du point de vue de la naissance des espèces. La formation de micro-espèces a toutefois eu lieu, car une quarantaine de races de *Trachéophytes* qui croissent dans nos îles maritimes ont des caractéristiques qui diffèrent nettement des espèces courantes.

Certaines de ces sous-espèces font déjà la publicité de leur région avec leur nom : *Lotus corniculatus* var. *alandicus*, *Artemisia campestris* ssp. *bottnica*, *Deschampsia bottnica*, *Silene uniflora*.

La Finlande sous-marine

L'État nommé la Finlande détient une zone de la superficie de la planète de 423 000 kilomètres carrés. Plus d'un quart de cette superficie, environ 28 %, est occupée par les eaux. La superficie des zones maritimes est selon la zone économique de 84 900 km², celle des eaux intérieures de 34 000 km². Cette Finlande sous-marine est nettement plus grande que ses trois provinces réunies.

Pendant ces dernières années, les informations sur la Finlande sous-marine se sont multipliées. Ceci surtout grâce à VELMU, le programme sur l'inventaire de la diversité de la nature sous-marine. Aussi, le monde sous-marin de nos eaux intérieures est devenu plus familier pour nos chercheurs.

Des fosses, des collines, des éboulis et des sols sableux

La fragmentation de l'assise rocheuse antique se voit sous forme d'élévations et de dépressions dans le fond marin, en particulier dans le Golfe de Finlande et dans la mer de l'Archipel. Les monts Salpauselkä qui s'étendent jusqu'à la mer et les canyons des zones accidentées renforcent la variation du fond. Des îles émergent de cette mosaïque par milliers.

La roche très ancienne dans la mer de Botnie est recouverte d'une roche sédimentaire qui égalise le fond marin en particulier au large de la mer. La profondeur moyenne de la mer de Botnie est d'un peu plus de 60 mètres. Le point le plus profond est de 293 mètres et il est situé du côté suédois.

Dans l'archipel de Kvarken, la profondeur de l'eau est en majeure partie de 25 mètres. Le fond est recouvert de formations morainiques fragmentées qui, en grand nombre, sont poussées en dessus de la surface de l'eau. Dans l'archipel intérieur, il y a plus de terre que d'eau, l'échange d'eau vers la mer extérieure est faible.



Sur le littoral de la baie de Botnie, la mer devient lentement plus profonde, les îles ne sont pas profondes et elles sont éloignées les unes des autres. Il y a beaucoup de moraines, de rocs, de pierres et de gravier dans l'archipel extérieur. Dans le fond se trouvent de vastes zones sableuses avec par endroits, des élévations formant des îles.

Une nature maritime diverse et menacée

L'écosystème de la mer Baltique comprend des organismes d'eau de mer ou saumâtre et des espèces d'eau douce. Une partie de ces espèces, certains

La préservation de la diversité de la nature maritime est importante aussi bien en dessous qu'au dessus de la surface. Un écosystème sous-marin sain améliore la valeur d'utilisation récréative et crée de bonnes conditions pour le développement des activités des espaces insulaires.

La balane imprévue a recouvert un vélo qui baigne depuis au moins deux ans dans l'eau du rivage de Vuosaari. Ce coquillage cirripède est apparu dans la mer Baltique déjà pendant la première moitié du 19^e siècle. La frontière nord de son aire de répartition est actuellement dans l'archipel de Kvarken.



végétaux et les moules, forment une communauté d'espèces-clés dont dépend le reste de la biocénose. La disparition d'une seule espèce clé peut avoir un impact sur la totalité de l'écosystème.

Des recherches détaillées ont été menées, par exemple, dans l'archipel d'Ingå sur la partie ouest du Golfe de Finlande. Sur cette zone, 37 % du fond est de la roche, 22 % de la moraine et 17 % de l'argile organique. Les moules et la balane recouvraient pratiquement entièrement toutes les surfaces dures jusqu'à une profondeur de 20 mètres. Dans les zones les moins profondes vivent les algues *Furcellaria lumbri-calis* et *Cladophora rupestris*, il n'y avait qu'un petit peu de chêne marin en mauvais état.

La diversité de la nature sous-marine est soumise à de nombreuses menaces. L'eutrophisation, les substances néfastes et le changement climatique ont un impact sur l'écosystème. La surpêche ainsi que les espèces étrangères peuvent modifier la structure du réseau trophique. La construction de plages, de ports et de parcs éoliens, l'extraction de gravier et le dragage causent des changements irréversibles. Aussi, le trafic maritime, la navigation de plaisance et l'utilisation récréative des zones maritimes peuvent polluer la nature maritime.

Le fond des lacs est exploré depuis longtemps

La première carte de profondeur des eaux intérieures a été dressée en 1856 pour le lac Pyhäjärvi de Tampere. Aaro Hellaakoski, poète et géographe, a publié en 1920 une carte de profondeur relativement précise du lac Saimaa. Le travail de mesure était cependant de longue haleine et le placement des points cardinaux sur la carte peu précis.

La Finlande compte six lacs dont la profondeur est supérieure à 80 mètres. À savoir : Päijänne (95 m), Inari (92 m), Suvasvesi (90 m), Saimaa (86 m), Toisvesi et Pääjärvi de Lami (85 m). Selon les plongeurs, Ristiselkä de Päijänne est un petit bassin où il y a jusqu'à 104 mètres d'eau. Ce serait bien d'avoir un lac de plus de cent mètres !

Des couches de vase se forment constamment dans le fond des fosses. Cette vase est formée d'alluvions et de matières organiques du lac qui sont en état de décomposition. Une partie de ceux-ci restent immuables pendant des millénaires. C'est ainsi que toute une histoire s'accumule au fond du lac, et tous les événements annuels y sont inscrits sur une couche sapropélique.

Le trempage du lin et d'autres végétaux fibreux était l'eutrophisateur des eaux précoces, mais dans les grands lacs, son importance est restée infime. Saimaa a par exemple enregistré l'éruption du lac Höytäinen en 1859. Visu a également enregistré en 1986 le pic de césium de l'accident nucléaire de Tchernobyl.



Des eaux limpides et troubles

La turbidité est mesurée depuis des décennies dans les lacs et eaux côtières de la Finlande. Celle-ci dépend bien évidemment de la teneur en humus, en matières argileuses et de la quantité d'algues. La profondeur des eaux non turbides peut aller jusqu'à plus de 10 mètres, mais déjà 2,5 mètres suffisent à qualifier l'eau d'excellente. Dans les eaux troubles colorées par l'humus, la visibilité peut être de moins d'un demi-mètre.

Dans une grande partie de la mer Baltique, la visibilité s'est nettement dégradée au cours du siècle dernier. Dans les eaux côtières, elle s'est réduite de manière typique de 8-9 mètres à 4-5 mètres. Ce phénomène semblerait s'être freiné dans le Golfe de Finlande, mais il se poursuit dans la mer de Botnie et dans la baie de Botnie. Une des raisons principales à cela est probablement la charge acheminée par les eaux fluviales, due en partie aux activités de l'homme.

Les eaux intérieures de la Finlande sont naturellement de couleur brun-jaune à cause de l'humus. Aussi, la haute teneur en fer peut parfois causer cette coloration. La visibilité en profondeur dans les lacs varie selon les saisons, elle est généralement moindre en période de production d'algues et pendant l'écoulement des eaux vaseuses.

Parmi les 50 plus grands lacs de Finlande, deux tiers ont une visibilité en profondeur de 1,5 à 3 mètres. Ceux qui dépassent les cinq mètres sont Inari, Suontee, Kiteen Pyhäjärvi, Puruvesi et Juojärvi. Certains petits lacs sont nettement moins troubles, par exemple à Valkiajärvi (Kitee), Sonnanen (Heinola) et Simijärvi (Raasepori).

La longueur de la moule perlière d'eau douce

(*Margaritifera margaritifera*) peut atteindre jusqu'à 15 centimètres. C'est une espèce particulièrement menacée. En Finlande, elle a été la première espèce d'invertébré protégée en 1955. La moule perlière d'eau douce peut vivre jusqu'à l'âge de 200 ans.



KUSTAVIN KIRJALLISUUSHISTO

L'artisan Toive Lehtinen présente le filetage dans les paysages de l'archipel de Kustavi. Le programme de la semaine littéraire de Kustavi en l'honneur de Volter Kilpi comprend le savoir-faire manuel, des représentations de groupes de théâtre, des concerts et de la navigation Kilpi. L'accent principal porte toutefois sur les conférences sur le thème de la littérature.

Les îles des écrivains

Ahosaari d'une superficie de près d'un hectare est l'une des quatre cents îles de Kukkia. Evinsalo, la plus grande île de Kukkia, se trouve à cinq cents mètres, et le continent à moins d'un kilomètre.

Les îles et les habitants des îles figurent dans de nombreuses œuvres d'écrivains finlandais. La plupart de ces écrivains ont également vécu ou passé des vacances sur les îles. Bien que Väinö Linna n'était pas un écrivain insulaire, il aimait bien les îles, car il écrivit : « J'ai disposé des îles dans le lac, des îles qu'il n'y a pas au lac Kortejärvi, mais à mon avis, elles embellissent le paysage, ainsi j'ai essayé de l'améliorer avec. »

Bien que le paysage principal de l'œuvre Étoile polaire (Pohjantähti) soit une tourbière, le lac y fait son apparition une vingtaine de fois. Le lac Kortejärvi Urjala y fait figure de modèle.

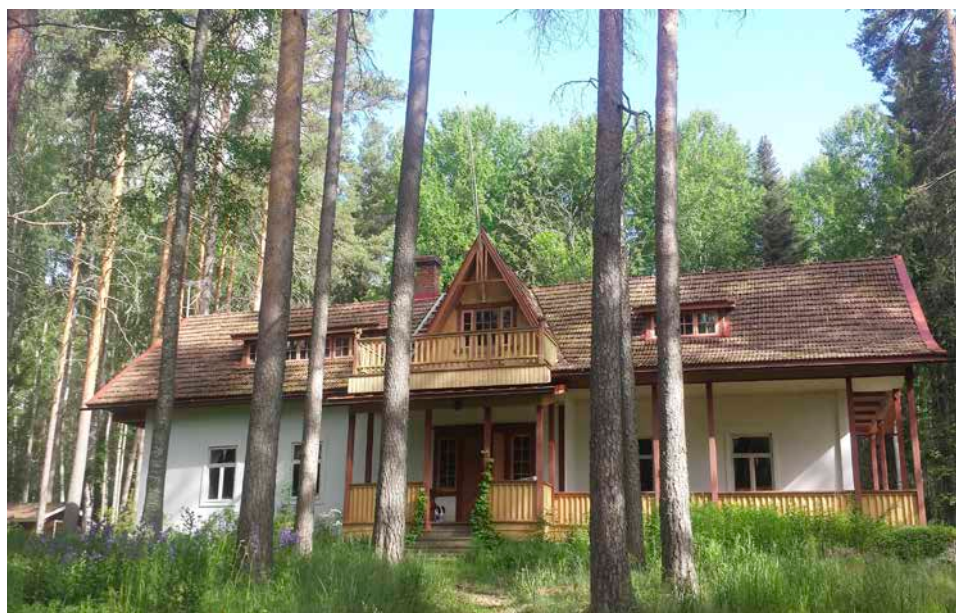
Eino Leino est arrivé en tant que visiteur estival à Kukkia en juillet 1914. Sulo et Hella Wuolijoki avaient une villa à Ahosaari. E. Leino a traduit les œuvres de Dante et a rédigé le recueil de poèmes *Elämän koreus* (Splendeur de la vie) Ceci-ci inclut les poèmes *Paista päivä!* (Brille le jour !) et *Pilvinen päivä* (Journée nuageuse). Eino Leino avait les deux dans sa vie : il souhaitait aussi se reposer à Ahosaari et se détacher de la vie de société animée d'Helsinki.

Otto Manninen, le poète de Puula

Rämiäinen est une île de plus de 200 hectares à Puulavesi, côté Sud-Ouest de Simpiänselkä. Une grande baie s'enfonce vers l'intérieur de l'île, il y a là aussi

un étang et plusieurs collines rocheuses. Otto Manninen et Anni Swan ont fait construire une résidence estivale à cet endroit, au flanc de Kotavuori au début des années 1910. Puula était une région natale pour O. Manninen, car il était originaire de Hokankylä, Kangasniemi.

La jeune Anni est venue pour la première fois sur l'île en 1905.... » à Rämiäinen. Quel vilain nom en finnois !! Peu importe le nom, l'île vers laquelle on ramait était si luxuriante et si jolie. »



Le couple d'écrivains Otto Manninen et Anni Swan a fait construire sa maison d'été sur l'île de Rämiäinen à Puulavesi.

Le premier recueil de poèmes d'O. Manninen a été publié en 1905. Il travaillait minutieusement ses vers et laissait beaucoup de choses non dites. Le travail d'écrivain d'O. Manninen a surtout consisté à traduire en finnois. Il a entre autres traduit les œuvres de Homère, Goethe et Molière.

Aussi la naissance de l'œuvre célèbre d'Eino Leino intitulée *Nocturne* est liée aux paysages de Puula, mais pas à l'île Rämäinen. E. Leino a joui pendant de nombreux étés de l'hospitalité de la famille Manninen dans la maison d'Otto. De la fenêtre du grenier, on pouvait apercevoir Puula. Les ambiances de *Nocturne* ont vu la lumière du jour en été 1903.

Les empreintes maritimes

Notre archipel maritime et sa vie ont été décrits dans de nombreuses œuvres littéraires. La plupart des écrivains précoces habitaient eux-mêmes sur ces îles à cause de leur travail. Elis Selin, qui était prêtre à Hiittinen, en fait partie. Dans ses œuvres, la mer illustre le symbole de la liberté, des actions et du courage, mais les épreuves quotidiennes y sont également abordées.

Les années 1970 sont une décennie importante du point de vue de la littérature insulaire. C'est une période où les changements structurels ont été fortement engagés dans l'archipel. En 1974 est paru *Utöar* de Benedict Zilliacus (en français : *L'archipel extérieur*). On y fait là le tour de l'archipel en bateau et on relate la vie des habitants. Le livre contient une illustration de Henrik Tikkanen.

C'est cette même année qu'a été traduite l'œuvre d'Anni Blomqvist *Tie Myrskyluodolle*. Elle a été publiée en suédois en 1968. Les événements de la série *Myrskyluoto* en cinq tomes se déroulent au 19e s., et constitue le récit de la fille de l'archipel Maija.

Ulla-Leena Lundberg, la deuxième écrivaine des îles Åland, a publié en 1976 le reportage régional *Kökar*. Les thèmes des œuvres de U.M. Lundberg ont porté sur le monde entier, mais à plusieurs reprises, elle s'est penchée sur les sujets insulaires. C'est ce qui se passa en 2012, où elle obtint le Prix Finlandia avec l'ouvrage *Jää* (*La glace*).

L'écrivain finlandais le plus célèbre dans le monde entier est Tove Jansson, écrivain de l'archipel. Elle a personnellement découvert la vie de l'archipel pendant presque tous les étés de son enfance et de sa jeunesse. La famille du côté maternel avait une villa dans l'archipel de Stockholm, la famille paternelle passait ses vacances sur une île du Golfe de Finlande. C'est là où Tove a dessiné le premier personnage des Moumines : sur la porte des toilettes extérieures. La raison à cela était la dispute avec son frère Lasse, ainsi le dessin illustre « la créature la plus laide possible ».

Plus tard, Tove Jansson s'est fait connaître surtout avec l'île Pellinki de Klovharu, au large de Porvoo.



PER OLOV JANSSON / MOOMIN CHARACTERS

La majeure partie des récits sur l'archipel finlandais ont été rédigés en suédois. À l'exception de Volter Kilpi avec son ouvrage *Alastalon salissa* (*Nu dans la salle*) qui est paru en 1933. Les événements de cet ouvrage de flux de conscience de plus de 900 pages se déroulent en l'espace de six heures. Cet ouvrage fait partie d'une série en trois parties et se déroule à Kustavi. Les autres parties sont la collection de nouvelles *Pitäjän pienempiä* et le roman *Kirkolle*.

Tove Jansson a passé près de 30 étés sur l'île Klovharu à Pellinki, au large de Porvoo.



Les journées d'été d'Åland sont un événement de culture côtière. Le nombre de visiteurs atteint le nombre d'habitants de la région.

Records insulaires finlandais

L'île maritime la plus grande : l'île principale des îles d'Åland (685 km²)

L'île lacustre la plus grande : Soisalo (1 638 km²) Elle est la deuxième au monde, devancée seulement par l'île Manitoulin du lac Huron (2 766 km²).

L'île fluviale la plus grande : Kiettare, du fleuve Koke-mäenjoki (18 km²)

L'île la plus occidentale : Märket (Hammarland), 19° 08' 02". Également le point extrême occidental de Finlande.

L'île la plus orientale : île sans nom du lac Virmajärvi, à Ilomantsi, 31° 35' 20". Également le point extrême oriental de Finlande.

L'île la plus méridionale : Bogskär (Kökar), 59° 30' 10". Également le point extrême méridional de Finlande.

L'île la plus septentrionale : île sans nom sur le fleuve Teno, à l'Ouest de Nuorgam, 70° 04' 06". Elle est située à seulement 2,5 km du point extrême septentrional de Finlande.

L'île la plus élevée en altitude : Une petite île fluviale se trouve à un kilomètre d'altitude. Elle se trouve au nord sur les monts du « Bras de Finlande » sur la rivière Urtasjoki, à 1 025 m au-dessus de la surface de la mer.

Le plus grand lac dans l'île : Partalansaari-Kulkemus, superficie 583 ha. Kulkemus comprend une vingtaine d'îles dont la plus grande est Ukonsaari (12 ha).

La plus grande île sur une île lacustre : L'île de 76 hectares de Saamaisjärvi de Soisalo s'appelle Halolansaari. Il n'y a pas de lacs, et il n'y en a probablement pas sur les autres îles lacustres.

Lecours d'eau le plus grand sur une île : le bassin de Vaah-tovanjoki sur l'île de Soisalo a une superficie de 118 km². Il comprend 45 lacs, avec une cinquantaine d'îles. Tout Soisalo possède plus de 700 lacs comprenant environ 200 îles.

L'île la plus haute au-dessus du niveau du lac : Le sommet Vuoriainen, sur l'île de Mahlatti, la plus grande du lac Inari, s'élève à 136 m du niveau du lac. L'île la plus grande du lac Pielinen, Paalasmaa, lui reste inférieure de 5 mètres et Judinsalo du lac Päijänne, de 9 mètres. Le

Märket est un îlot connu pour son phare, situé dans la partie nord de la mer de l'Archipel. L'îlot mesure environ 350m par 150m. La frontière entre la Finlande et la Suède la divise en deux.



PERKA VÄISÄNEN / THE FINNISH LIGHTHOUSE SOCIETY



HARRI NURMINEN

L'île la plus peuplée : l'île principale des îles d'Åland, 21 600 habitants. Les places suivantes reviennent à deux îles urbaines d'Helsinki : Lauttasaari, 19 600 habitants, et Laajasalo, 16 500. L'île de Soisalo compte 10 400 habitants environ, un peu moins que l'île de Kotkansaari, formant le centre-ville de Kotka.

L'île la plus peuplée sans liaison routière fixe : après l'île principale des îles d'Åland, les statistiques sont plutôt uniformes : Hailuoto 986 habitants, Storlandet de Nagu, 866, Suomenlinna, 753.

La plus grande île inhabitée : Mahlatti du lac Inari, 21 km².



ANTERO JÄRVINEN

Parmi les lacs finlandais, le troisième plus grand lacs est celui d'Inari (en sami d'Inari : Aanaarjávri). Sa superficie est de 1 084 kilomètres carrés et il comprend 3 318 îles. Le lac regorge de salmonidés : saumon, truite, omble chevalier, truite grise, lavaret, corégone blanchâtre et ombre commun. La majeure partie des poissons est à présent transplantée.

Les plus forts courants du Grand lac Saimaa

se trouvent dans les détroits de Savonlinna. Les constructeurs du château fort d'Olavinlinna savaient cela déjà au 15^e siècle. L'endroit était facile à défendre aussi en hiver lorsque les eaux environnantes n'étaient pas entièrement prises par les glaces.

point culminant de l'île principale des îles d'Åland, Orrdalsklint, s'élève à 129 m au-dessus du niveau de la mer. L'île la plus élevée de la mer Baltique se trouve en Suède dans la zone de la Haute Côte : Mjältö, 236 m. Lounatkorkia de Suursaari s'élève à 176 m.

Les lacs comptant le plus d'îles : si le Grand Saimaa est considéré comme un seul lac, ses îles ne sont pas moins de 17 216. Le lac Inari possède 3 318 îles, le lac Päijänne, de 1 886. Le lac Saimaa détient cependant le record d'îles au monde. Le lac Woods situé à la frontière entre les États-Unis et le Canada possède 14 742 îles. Le plus grand lac de Suède, Vänern, en a 12 285.

Tous les « lacs de montagne » se trouvent dans le bras de la Finlande (Laponie du Nord -ouest). La hauteur du lac Rimmijärvi au dessus du niveau de la mer est de 677 m. Urtashotelli, légendaire refuge, se trouve sur son rivage.

Éditeur : Comité consultatif des questions insulaires, Ministère de l'Emploi et de l'économie

Texte : Esko Kuusisto

Mise en page : Jyrki Heimonen/Aarnipaja Ky

Traduction française : Lingsoft Language Services Oy

Imprimé par : Forssa Print, Forssa 2015



PHOTOS DE LA QUATRIÈME DE COUVERTURE: ANTERO AALTONEN, JARI KOSTET ET MARKKU SAHA / LEIKU



www.tem.fi/island • www.tem.fi/saaristo • www.tem.fi/skargard



Comité consultatif des questions insulaires, Ministère de l'Emploi et de l'économie, BP 32, FI-00023 Gouvernement, FINLANDE

