

FINNISH BUSINESS DELEGATION
DÉLÉGATION COMMERCIALE FINLANDAISE

VISIT TO TUNISIA AND MOROCCO
21 – 27 of January 2018

VISITE EN TUNISIE ET AU MAROC
21 - 27 JANVIER 2018

Visit by Mr. Kimmo Tiilikainen
Minister of the Environment, Energy and
Housing

Visite de M. Kimmo Tiilikainen
Ministre de l'Environnement, de l'Énergie et
du Logement

TABLE OF CONTENTS

SOMMAIRE

| | |
|----|--|
| 2 | Message from the Minister of the Environment, Energy and Housing |
| 4 | Message du ministre de l'Environnement, de l'Énergie et du Logement |
| 6 | Why Finland |
| 8 | Pourquoi la Finlande |
| 10 | Facts about Finland |
| | Faits sur la Finlande |
| 13 | Leader of the Business Delegation |
| | Chef de la délégation commerciale |
| 14 | Biocore Oy , Mr. Hannu Salmi |
| 16 | BioGTS , Mr. Jani Kangasaho, Mr. Joonas Luomala |
| 18 | Clewer Group , Mr. Jouni Laine |
| 20 | Enertal Oy , Mr. Akli Talmat |
| 22 | Ferroplan Oy , Mr. Jussi Pulliainen |
| 24 | Fortum Waste Solutions Oy , Mr. Juhani Alonen |
| 26 | HLAD Engineering Oy , Mr. Heikki Kutinlahti |
| 28 | Molok Oy , Mr. Pekka Kuusela, Ms. Saritta Duhamel |
| 30 | Pölkky Oy , Mr. Juha Partanen |
| 32 | Satel , Mr. Kari Eskelinen, Mr. Mohamed Abid |
| 34 | Solar Water Solutions Oy , Mr. Antti Pohjola |
| 36 | Solid Environmental Technologies Oy , Mr. Kari Kalliala |
| 38 | St1 Renewable Energy Oy , Mr. Mika PA Anttonen, Mr. Jukka Hietanen, Ms. Heidi Laurila |
| 40 | Vesiotec Oy , Mr. Jani Härkki |
| 42 | WOIMA Finland Oy , Mr. Henri Kinnunen |
| 44 | Team Finland |
| 46 | Official Delegation |
| | Délégation officielle |
| 48 | Business Finland |

MESSAGE FROM THE MINISTER OF THE ENVIRONMENT, ENERGY AND HOUSING

It is a great pleasure for me to visit Tunisia and Morocco with a business delegation composed of Finnish cleantech companies and research institutes. I am looking forward to explore and strengthen the opportunities for cooperation between Finnish and Tunisian as well as Finnish and Moroccan authorities and companies. The companies represented in my delegation offer practical solutions for various environmental challenges. There is a special emphasis in the areas of pure and wastewater treatment, and waste treatment including waste collection, waste-to-energy solutions and treatment of hazardous waste.

As of January 1, 2018 Finpro – the Finnish trade promotion organization – and Tekes – the Finnish Funding Agency for Innovation – united as Business Finland. The foremost goal of the New Business Finland is to offer a smooth, joint service path for our customers in Finland and abroad. I am proud to be among the first ministers to lead a business delegation under the brand of Business Finland.

I see promotion of cleantech business as an efficient and smart way to pave the road for Green Growth and circular economy. Cleantech investments are one of the key solutions for the future. They will create a win-win situation where both the economy and the environment become beneficiaries. Sharing experience, knowledge and technology will bring benefits to all.



We warmly invite our partners in Tunisia and Morocco to become familiar with the Finnish products, services and solutions. We are confident that this visit will give us new ideas on how to deepen economic relations between our countries, and will provide us with new cooperation opportunities for our businesses.

On behalf of the government of Finland, I would like to wish all the participants and their business collaborates every success. In addition, I would like to express our gratitude to hosts for their hospitality and efforts in contributing to the success of this visit. We have come here with open mind and heart to find new friends and partnerships.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'K. Tiilikainen'.

Mr. Kimmo Tiilikainen
Minister of the Environment, Energy and Housing

MESSAGE DE M. KIMMO TIILIKAINEN, MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DU LOGEMENT

C'est pour moi un immense plaisir que de visiter la Tunisie et le Maroc accompagné d'une délégation composée de sociétés finlandaises actives dans les technologies propres et d'instituts de recherche. Par ailleurs, la perspective d'étudier et de renforcer les possibilités de collaboration entre la Finlande et les autorités tunisiennes et marocaines me réjouit. Les sociétés représentées au sein de ma délégation proposent des solutions pratiques à de nombreux défis environnementaux. Leurs domaines d'activité s'articulent tout particulièrement autour du traitement des eaux pures et usées, du traitement des déchets, incluant la collecte et la valorisation énergétique, et du traitement des déchets dangereux.

Depuis le 1^{er} janvier 2018, Finpro (organisation finlandaise de promotion du commerce) et Tekes (organisme finlandais de financement de l'innovation) se sont unis sous la dénomination Business Finland. L'objectif premier de Business Finland est d'offrir à nos clients, tant en Finlande qu'à l'étranger, un guichet unique pour faciliter leurs démarches. Je suis fier de figurer parmi les premiers ministres pour conduire une délégation commerciale sous la bannière de Business Finland.



À mes yeux, la promotion du secteur des technologies propres constitue un moyen efficace et intelligent d'ouvrir la voie de la croissance verte et de l'économie circulaire. Investir dans les technologies propres, c'est assurer notre avenir. Elles permettront d'arriver à une situation gagnant-gagnant qui bénéficiera tant à l'économie qu'à l'environnement. Le partage de l'expérience, des connaissances et de la technologie sera bénéfique pour tous.

Nous invitons chaleureusement nos partenaires tunisiens et marocains à découvrir les produits, solutions et services finlandais. Nous sommes convaincus que cette visite nous apportera de nouvelles idées pour approfondir les relations économiques entre nos pays et ouvrira de nouvelles perspectives de coopération pour nos entreprises.

Au nom du gouvernement de Finlande, j'aimerais adresser à l'ensemble des participants et des entreprises tous mes vœux de réussite. Par ailleurs, je souhaite exprimer à nos hôtes toute notre gratitude pour leur hospitalité et les efforts déployés pour contribuer au succès de cette visite. Nous sommes venus ici, le cœur et l'esprit ouverts, pour nous faire de nouveaux amis et nouer de nouveaux partenariats.

M. Kimmo Tiilikainen
Ministre de l'Environnement, de l'Énergie et du Logement

WHY FINLAND

To succeed in a constantly changing world, one has to change as well. Finland has reinvented itself in just one short century – and we are still at it. Our national character and Northern heritage have boosted us to the top of all kinds of country rankings. At the heart of our competences are the fields like waste management & waste-to-energy and water treatment. Guaranteed, Tunisia and Morocco can benefit from our expertise and solutions in these fields.

Finland – longstanding expertise in waste-to-energy

Clean nature and forests have always formed the basis of the Finnish way of life. Thanks to our unique relationship with nature, sustainability comes naturally to us. Finland has a long tradition in utilizing waste in energy production. For decades, the waste and side streams in the forest industry have been successfully utilized in energy generation.

Nowadays, in modern societies there seldom is a lack of waste. Globally 90 percent of used raw materials end up as waste, creating a strong incentive for smarter and more efficient waste solutions. Finland has supreme solutions covering the whole value chain from efficient waste collection and logistics to pre-treatment and energy conversion. Our companies possess leading expertise in waste minimizing, raw material reuse and recycling as well as energy recovery and final disposal. We have world-class technologies for power plants utilizing waste as feedstock. The plants typically use mixed waste from households, shops and industry to produce electricity and heat to local residential areas and cities.

40 percent of Finnish energy is produced with renewables, such as biomass, hydro, wind and solar power. Cleantech truly is our business; more than a third of our public R&D investments are made in it. Thus, it is hardly a surprise that Finland is ranked among the greenest countries in the world.

WHY FINLAND

Finland – smart in water knowledge

Finland's water sector ranks high in international comparison. For us, the bottom line are our 650 rivers, over 180 000 lakes and excellent ground water resources providing high-class clean water for the whole country. The arctic environment of Finland is sensitive to pollution, whether water or airborne. Therefore, the Finnish innovation system yields water and environmental innovations. The water supply system in Finland is robust, reliable and cost-effective, functioning 24 hours a day, 7 days a week.

Our companies in the field have world-class know-how to fulfill any demand, whether its related to water efficiency, biological and chemical nutrient removal or industrial water and wastewater treatment, regardless of the industry.

Furthermore, Finnish companies have a deep understanding of combining water with ICT. Our solutions come in the form of digital monitoring, measuring and managing of the water infrastructure. They are ideal for modelling and process optimization throughout the value chain, as well as for real time water system management.

POURQUOI LA FINLANDE

Pour tirer son épingle du jeu dans un monde en constante évolution, il faut aussi savoir évoluer. Depuis seulement un siècle, la Finlande a su se réinventer et elle poursuit aujourd'hui sa mutation. Forts de notre caractère national et de notre héritage nordique, nous nous sommes hissés en tête de tous les classements nationaux dans de nombreux domaines. La gestion des déchets, la valorisation énergétique des déchets et le traitement de l'eau sont au cœur de notre savoir-faire. Ainsi, la Tunisie et le Maroc ont l'assurance de bénéficier de notre expertise et de nos solutions dans ces domaines.

La Finlande – une longue expérience dans la valorisation énergétique des déchets

Le mode de vie finlandais a toujours été basé sur une nature et des forêts préservées. En raison de ce lien étroit que nous entretenons avec la nature, le développement durable est pour nous une évidence. Depuis très longtemps en Finlande, les déchets sont valorisés pour produire de l'énergie. Depuis des décennies, les déchets et les sous-produits de l'industrie forestière sont avantageusement utilisés pour la génération d'énergie.

Aujourd'hui, les sociétés modernes sont rarement à court de déchets. En effet, 90 % des matières premières utilisées dans le monde finissent en déchets, ce qui incite fortement à trouver des solutions plus intelligentes et efficaces. La Finlande propose des solutions inégalées couvrant toute la chaîne de valeur, de la collecte efficace des déchets et la logistique au prétraitement et à la conversion d'énergie. Nos entreprises possèdent une expertise de pointe dans la réduction des déchets, la valorisation des matières premières et le recyclage ainsi que dans la récupération d'énergie et l'élimination des déchets. Nous possédons des technologies de première catégorie pour les centrales électriques utilisant les déchets comme matière de base. Les centrales utilisent généralement des déchets mélangés des ménages, commerces et industries pour produire de l'électricité et chauffer des zones résidentielles locales et des villes.

POURQUOI LA FINLANDE

40 % de l'énergie finlandaise est d'origine renouvelable (notamment biomasse, énergie hydroélectrique, éolienne et solaire). Notre cœur d'activité est dans les technologies propres dans lesquelles nous consacrons plus d'un tiers de nos investissements R&D publics. Il n'est donc pas surprenant que la Finlande se classe parmi les pays les plus verts au monde.

La Finlande – des connaissances fines du secteur de l'eau

Le secteur de l'eau finlandais est en très bonne place dans les classements internationaux. Nos 650 fleuves et rivières, nos plus de 180 000 lacs et nos excellentes ressources souterraines qui fournissent une eau potable de haute qualité l'ensemble du pays sont notre meilleure carte de visite. L'environnement arctique de la Finlande est sensible à la pollution, qu'elle provienne de l'eau ou de l'air. Par conséquent, l'innovation en Finlande est essentiellement axée sur le domaine de l'eau et de l'environnement. Le système d'adduction d'eau en Finlande est robuste, fiable et rentable, fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Nos entreprises dans le secteur possèdent un savoir-faire inégalé pour répondre à la demande, qu'il s'agisse de l'utilisation rationnelle de l'eau, de l'élimination des matières biologiques et chimiques ou du traitement des eaux industrielles et usées, quel que soit le secteur d'activité.

Par ailleurs, les sociétés finlandaises maîtrisent parfaitement les TIC qu'elles mettent au service de la gestion de l'eau. Nos solutions portent sur la surveillance numérique, les mesures et la gestion des infrastructures de l'eau. Elles sont idéales pour la modélisation et l'optimisation des processus à tous les niveaux de la chaîne de valeur, ainsi que pour une gestion en temps réel du réseau d'alimentation en eau.

FAITS SUR LA FINLANDE

Données de base

- Population: 5.5 millions
- Région de la capitale: Helsinki (1.25 million d'habitants dans la région métropolitaine). Les autres grandes villes sont Tampere, Oulu, Turku et Jyväskylä
- Langues: Finnois, suédois
- Unité monétaire: Euro
- Religion: 75 % sont luthériens, 1 % orthodoxes

État et gouvernement

- Indépendance: 6.12.1917
- Forme de gouvernement: République, démocratie parlementaire
- Parlement: 200 membres, élus tous les 4 ans (précédemment en avril 2015)
- Cabinet: Cabinet de coalition multipartite. Le cabinet actuel est dirigé par le Premier Ministre M. Juha Sipilä
- Chef d'État: Président de la République, élu tous les 6 ans. Actuellement, M. Sauli Niinistö, élu en 2012
- Coopération internationale: Membre des Nations-Unies depuis 1955 et de l'Union européenne depuis 1995

Société & Économie

- Facteurs-clés: Éducation, sécurité sociale et soins médicaux de haute qualité, financés par l'État. Société hautement technologique et innovatrice
- PIB par habitant: 38 959 euros (2016)
- Principales exportations: Biens électrotechniques, produits métalliques, machinerie, équipement de transport, produits en bois et en papier, produits chimiques
- Principales importations: Matières premières, biens d'investissement, énergie, biens de consommation (par exemple, automobiles et textiles)

Superficie

- Huitième plus grand pays d'Europe, d'une superficie totale de 338 000 kilomètres carrés, 188 000 lacs et 180 000 îles. 6 % des terres sont cultivées, l'orge et l'avoine sont les principales céréales cultivées. Les forêts (principalement pin et épicéa) recouvrent 76 % du pays

Sources: Statistiques Finlande, Office national des douanes, Centre du Registre de la population

LE 1er PAYS LE PLUS VERT DU MONDE

Selon l'indice de rendement environnemental, la Finlande est le plus vert du monde

Source: Université Yale

1ère QUALITÉ DES PRODUITS EXPORTÉS DANS L'UE

Selon une étude publiée par la Commission européenne, la qualité des produits finlandais d'exportation figure parmi les meilleures des pays de l'UE.

Source: Commission européenne

2ND SELON L'INDICE MONDIAL DE L'INNOVATION EN TECHNOLOGIES PROPRES

La Finlande est en deuxième position selon l'indice mondial de l'Innovation en technologies propres de WWF et de Cleantech Group. 40 pays ont été évalués sur 15 indicateurs liés à la création, la commercialisation et la croissance des start-up en technologies propres

Source: Cleantech Group

LEADER OF THE BUSINESS DELEGATION CHEF DE LA DÉLÉGATION COMMERCIALE



Mr. Kari Kalliala
Vice President, Projects

**SOLID ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGIES OY**

BIOCORE OY

Established in 2016

Tel. +358 44 200 8612
hannu.salmi@benetech.fi
www.biocore.fi



Mr. Hannu Salmi
Export Manager

The company develops and produces biochar. Biochar used as soil enrichment in farming reduces need of irrigation water ca 30 %. It improves the microbial activity of soil and the efficiency of fertilizers. The water storage capacity is used for rainwater in city plantations in parks and roads.

Biochar in saline soils makes farming possible as its adsorbs of harmful chemicals. Biochar is used water cleaning processes in mining industry. As additive in animal feed the material improves the metabolism and adsorbs harmful chemicals.

Biocore is starting a new high volume production based on the use of sawmill waste. As the material stays in soil for very long time, it is also a carbon storage. The company supplies also small scale production equipment to be used in farms in developing countries.

BIOCORE OY

Fondée en 2016

La société développe et produit du biochar. Le biochar utilisé pour la fertilisation du sol dans l'agriculture réduit le besoin d'eau d'irrigation d'env. 30 %. Il améliore l'activité microbienne du sol et l'efficacité des fertilisants. La capacité de stockage des eaux est utilisée pour les eaux de pluie dans les plantations en milieu urbain, dans les parcs et les rues.

Biochar dans les sols salins rend le sol cultivable, car il absorbe les produits chimiques nocifs. Le biochar est utilisé dans les processus de nettoyage de l'eau de l'industrie minière. Sous forme d'additifs dans les aliments pour animaux, le matériau améliore le métabolisme et absorbe les produits chimiques nocifs.

Biocore entreprend une nouvelle production de grand volume basée sur l'utilisation des déchets de scierie. Étant donné que le matériau subsiste pendant une longue période de temps dans le sol, il assure aussi le stockage du carbone. La société fournit également des équipements de production à petite échelle à utiliser dans les exploitations agricoles des pays en développement.

BIOGTS OY

Established in 2011

Tel. +358 105 260 090

firstname.lastname@biogts.com

www.biogts.com

BioGTS – Reliable Provider of Environmental Technology Solutions

BioGTS Ltd. manufactures patented, factory-made biogas and biodiesel plants that enable more profitable processing of biodegradable waste and biomass as well as the production of bioenergy.

We are Finland's leading provider of biogas technology solutions. In 2016, we received an award as the fastest-growing company in Finland.

Our key personnel have a strong background in the design, construction and operation of biogas and biodiesel plants. In addition, our experienced team has decades of experience in international business, product development and challenging projects.

Our customers include waste management companies, energy companies, food industry, agriculture and pulp and paper industry.



Mr. Jani Kangasaho
Sales Director



Mr. Joonas Luomala
Sales Coordinator

BIOGTS OY

Fondée en 2011

BioGTS – Fournisseur fiable de solutions technologiques pour l'environnement

BioGTS Ltd. construit des usines de production de biogaz et de biodiesel brevetées pour une meilleure valorisation des déchets biodégradables et de la biomasse ainsi que pour la production de bioénergie.

Nous sommes le premier fournisseur de Finlande de solutions technologiques de biogaz. En 2016, notre société a été primée pour afficher la croissance la plus rapide de Finlande.

Nos collaborateurs clés ont fait leurs preuves dans la conception, la construction et l'exploitation d'usines de production de biogaz et de biodiesel. Par ailleurs, notre équipe chevronnée cumule des décennies d'expérience dans le commerce international, le développement de produits et des projets complexes.

Nous comptons parmi nos clients des entreprises de gestion des déchets, des entreprises du secteur de l'énergie, des entreprises agroalimentaires, des exploitations agricoles et des entreprises de l'industrie papetière.

CLEWER GROUP

Established in 2009

Tel. +358 44 480 8838
jouni.laine@clewer.com
www.clewer.com

Environmental technology company with products that are specialized in innovative waste water treatment systems. Developed and patented the Rotating Bed Biofilm Reactor technology.

Other patents are Start-Up bacteria mixture, flotation unit, clarifier, optical sensor and fish-farming solution. This technology has the advantages of Activated Sludge, Trickling Filter, Rotating Biological Contactor and Moving Bed Biofilm Reactor systems without their disadvantages (poor mixing, clogging, fouling, low tolerance for fluctuations). Plants are modular compact systems with a relatively small footprint. Transportable, rapid installation, easy to operate, minimal maintenance. Plants can be supplied to provide complete BOD, Total Nitrogen and Phosphorus removal along with clarification or flotation.



Mr. Jouni Laine
CEO

CLEWER GROUP

Fondée en 2009

Société de technologie environnementale avec des produits spécialisés dans des systèmes innovants de traitement des eaux usées. A développé et breveté la technologie de réacteur de film biologique à lit rotatif.

D'autres brevets ont été obtenus pour le mélange de bactéries de démarrage, l'unité de flottation, le clarificateur, le capteur optique et la solution de pisciculture. Cette technologie comprend les avantages de la boue activée, du lit bactérien, du contacteur biologique rotatif et des systèmes de réacteur de film biologique à lit mobile sans leurs inconvénients (mélange de pauvre qualité, colmatage, encrassement, faible tolérance aux fluctuations). Les installations sont des systèmes compacts modulaires avec une empreinte relativement petite. Transportable, installation rapide, simple à utiliser, maintenance minimale. Les installations peuvent être livrées pour fournir une solution complète de DBO, la suppression totale de nitrogène ou de phosphore avec les solutions de clarification ou de flottation.

ENERTAL OY

Established in 2017

Tel. +358 45 354 7979

akli.talmat@enertal.com

Enertal Ltd provides services in the Renewable energy, Intelligence automation network, Smart metering solution, and Energy efficiency technologies. We are extensively active in the Wind and Solar power generation services and consulting.

In Wind and Solar Power Plant business:

- power Inverter Technology
- wind power industrialization
- wind power industry studies
- weed-in-tariff verification
- guarantees-of-origin verification(electricity)
- power Plant Maintenance
- grid Code Compliance

Enertal team has extensive experience, over 25 years in the power technology and international market development, furthermore we have very strong network of partners supporting our business in almost every market major market globally.



Mr. Akli Talmat
CEO

ENERTAL OY

Fondée en 2017

Enertal Ltd fournit des services dans les domaines de l'énergie renouvelable, du réseau d'automatisation intelligent, de la solution de comptage intelligent et des technologies d'efficacité énergétique. Nous sommes très actifs dans les services de production d'énergie éolienne et solaire et du conseil.

Dans le secteur de l'énergie éolienne et solaire:

- technologie d'onduleur
- industrialisation de l'énergie éolienne
- études de l'industrie éolienne
- vérification du tarif d'achat
- vérification des garanties d'origine (électricité d'origine renouvelable)
- maintenance de la centrale électrique renouvelable (Eolienne ou Solaire)
- conformité au code réseau

L'équipe Enertal possède une vaste expérience, plus de 25 ans dans la technologie de l'énergie et du développement du marché international. En outre, nous avons un réseau de partenaires de référence solide qui soutiennent notre activité destinée aux grands marchés mondiaux.

FERROPLAN OY

Established in 1983

Tel. +358 40 838 0726
jussi.pulliainen@ferroplan.fi
www.ferroplan.fi/en/main/

Ferroplan Oy is a full-service waste, water and wastewater consulting, design, and engineering and construction company. We provide turnkey treatment facilities from consulting through permitting, construction, training of operators and operational support. Each facility is custom-engineered for the unique requirements of the site.

Cleantech solutions in which the energy consumption, life cycle of the materials and all-in-all environmental impacts of the totality are taken into account. Tailored solutions are also cost effective and Ferroplan service and maintenance ensures reliable and productive operation.

Ferroplan solutions provide high quality, efficiency and optimal technology for waste, water and waste water treatment.

FERROPLAN



Mr. Jussi Pulliainen
Cleantech Process Manager

FERROPLAN OY

Fondée en 1983

Ferroplan Oy est une société proposant un service d'expertise-conseil en matière de déchets, d'eau et d'eaux usées, de conception, d'ingénierie et de construction. Nous fournissons des installations clés en main, du conseil au soutien opérationnel, en passant par la demande de permis, la construction et la formation des opérateurs. Chaque installation est conçue sur mesure selon les exigences uniques du site.

Des solutions de technologie propre dans lesquelles la consommation d'énergie, le cycle de vie des matériaux et l'intégralité des impacts environnementaux sont pris en compte. Les solutions sur mesure sont en outre rentables et le service et la maintenance de Ferroplan garantissent une exploitation fiable et productive.

Les solutions de Ferroplan fournissent une technologie de haute qualité, efficace et optimale pour les déchets, l'eau et le traitement des eaux usées.

FORTUM WASTE SOLUTIONS OY

Established in 1979

Tel. +358 10 7551 000

juhani.alonen@fortum.com

<http://wastesolutions.fortum.com/en/>

Fortum Waste Solutions is an expert in environmental management and material efficiency.

Fortum provides environmental management and material efficiency services to companies:

- handling and safe disposal of hazardous waste
- sustainable solutions for environmental construction
- recycling and energy solutions.

Our services improve safety while increasing environmental friendliness and providing cost savings:

- eliminating the creation of waste
- decreasing costs
- reducing the need for virgin raw materials.

Join the
change

fortum



Mr. Juhani Alonen
Hazardous Waste
Product Line Manager

FORTUM WASTE SOLUTIONS OY

Fondée en 1979

Fortum Waste Solutions est expert dans la gestion de l'environnement et l'utilisation rationnelle des matières.

Fortum fournit aux sociétés des services de gestion de l'environnement et d'utilisation rationnelle des matières:

- traitement et élimination sans risque des déchets dangereux
- solutions durables pour la construction environnementale
- solutions de recyclage et d'énergie.

Nos services renforcent la sécurité tout en améliorant le respect de l'environnement et en réduisant les coûts:

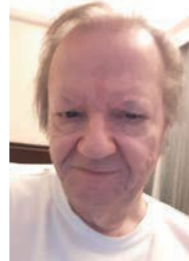
- élimination de la création de déchets
- réduction des coûts
- réduction des besoins en matières premières vierges.

HLAD ENGINEERING OY

Established in 2014

Tel. +358 400 217 831
heikki.kutinlahti@hlad.fi

HLAD Engineering Oy is an engineering design and project management company seeking in target country skilled partner company for plant implementation. The co-operation is based on as win-win partnerships.



Mr. Heikki Kutinlahti
Managing Director

HLAD ENGINEERING OY

Fondée en 2014

HLAD Engineering Oy est une société de conception technique et de gestion de projets à la recherche d'un partenaire dans le pays cible pour la mise en œuvre d'une usine. La coopération est basée sur un partenariat gagnant-gagnant.

MOLOK OY

Established in 1992

Tel. +358 400 505 610

firstname.lastname@molok.com

www.molok.com



Mr. Pekka Kuusela
CEO



Ms. Saritta Duhamel
Human Resources
Manager

The Deep Collection method was the idea of inventor Veikko Salli with the realization of hiding the waste underground. In just over two decades, the method has evolved into a global success. The environment, costs and time are saved on a daily basis by millions of people worldwide.

The effective method has grown into a comprehensive product range for all waste management needs in a variety of cultures, over 140 000 containers being delivered around the world.

Original Molok products are renowned for high quality and service reliability. Continued development ensures a sustainable future and Molok Ltd's pioneering position in the market.

MOLOK OY

Fondée en 1992

La méthode Deep Collection est une idée qui a germé dans l'esprit Veikko Salli, l'inventeur des bacs de collecte de déchets dans le sol. En seulement deux décennies, cette méthode a connu un véritable succès mondial. Aujourd'hui, des millions de personnes à travers le monde gagnent du temps et contribuent à la préservation de l'environnement tout en faisant des économies.

Cette méthode efficace se décline à travers une gamme complète de produits pour tous les besoins de gestion des déchets. Plus de 140 000 conteneurs ont ainsi été livrés à travers le monde.

Jouissant d'une excellente réputation, les produits Molok originaux sont synonymes de haute qualité et de fiabilité de service. En poursuivant son développement, Molok Ltd œuvre à un futur durable et conserve sa position de précurseur sur le marché.

PÖLKKY OY

Established in 1968

Tel. +358 20 7640 200
juha.partanen@polkky.fi
www.polkky.fi

PÖLKKY is the largest private owned wood-processing company in North Finland with 650 000 m³ sawing capacity. The sawmills are located in the middle of Finland's prime timber producing areas in Northeastern Finland. We can offer wide products range of wood products both for construction and interior décor. 80 % of our output is pine and 20 % spruce. PÖLKKY exports to 37 countries. Our main market areas are North Africa, Far East, Middle East and EU.

Main products for Morocco and Tunisia market:
38/50/63/75x125-225mm US/V/VI/VII
19/25x100-225mm US/V/VI/VII
19x100 schaal boards (export/mix/domestic)

The raw materials we use in our products come from the PEFC certified forests. PEFC – certification guarantees the origin of the wood and ensures that forests are sustainably and well managed.



Mr. Juha Partanen
Export Manager

PÖLKKY OY

Fondée en 1968

PÖLKKY est la plus grosse entreprise privée de traitement du bois dans le nord de la Finlande avec une capacité de sciage de 650 000m³. Ses scieries sont implantées au cœur des meilleures zones de production forestière dans le nord-est de la Finlande. Nous proposons un large éventail de produits forestiers aussi bien pour la construction que pour l'ameublement. Le pin représente 80 % de notre production, l'épicéa 20 %. PÖLKKY exporte vers 37 pays. Nos principaux marchés se trouvent en Afrique du Nord, en Extrême-Orient, au Moyen-Orient et dans l'UE.

Principaux produits pour les marchés marocains et tunisiens:
38/50/63/75x125-225mm US/V/VI/VII
19/25x100-225mm US/V/VI/VII
Feuillets de bois 19x100 (export/mixte/national)

Les matières premières que nous utilisons dans nos produits proviennent de forêts certifiées PEFC. Gage de forêts gérées de manière responsable et durable, la certification PEFC garantit l'origine du bois.

SATEL

Established in 1986

Tel. +358 40 824 3677, +216 2980 2481

kari.eskelinen@satel.com, mohamed.abid@sacemsmart.com

www.satel.com, www.sacemsmart.com

SATEL is one of the world's leading experts and innovators in independent radio networking technology. We develop and sell high quality private radio technology solutions that enable secure, mission-critical connections. We also offer network design and technical support, and we have a global distributor network. The company's history extends to year 1986.

Our mission is to enhance the success of our partners and clients through our technology and expertise. At the heart of our solutions is mission-critical connectivity. We offer reliable and secure connections that keep your business running in all circumstances. It means independence through your own private radio network, and that you get the best solution, service and support.

SATEL



Mr. Kari Eskelinen
Sales Director



Mr. Mohamed Abid
Product Manager /
Sacem

SATEL

Fondée en 1986

Avec son expertise et son innovation, SATEL est un leader mondial de la technologie de réseau radio indépendant. Nous développons et commercialisons des solutions technologiques de radio privée de haute qualité qui garantissent la sécurisation des connexions stratégiques. Par ailleurs, nous concevons des réseaux, apportons une assistance technique et possédons un réseau de distributeurs mondial. La création de la société remonte à 1986.

Nous avons pour mission de contribuer à la réussite de nos partenaires et clients à travers notre technologie et notre expertise. La connectivité stratégique est au cœur de nos solutions. Nous proposons des connexions fiables et sécurisées qui garantissent la bonne marche de vos activités, quelles que soient les circonstances. Ainsi, nos clients jouissent d'une indépendance grâce à leur propre réseau radio privé tout en bénéficiant de solutions, de services et d'une assistance haut de gamme.

SOLAR WATER SOLUTIONS OY

Established in 2015

Tel. +358 9 3780 2399

antti.pohjola@solarwatersolutions.fi

<https://solarwatersolutions.fi>

@SolarWaterSolut



Mr. Antti Pohjola
CEO

Clean drinking water from sea water and boreholes using free solar energy.

We offer sustainable and economically efficient small-scale water purification products. With our solution, you become completely independent from external water supplies in remote locations.

Our mobile stand-alone units operate with solar energy, without batteries or energy storage. Scalable SolarRO units are easy to install and operate with low maintenance. Ultimately we aim to replace all polluting and noisy diesel generators with solar power in off-grid desalination.

- MBR Global Water Award 2017 winning innovation
- Laboratory-tested, safe and clean drinking water
- Operates worldwide with service partners
- Tested and certified technology
- 100% Finnish design
- Committed to environmental sustainability

SOLAR WATER SOLUTIONS OY

Fondée en 2015

Transformer l'eau de mer et de forage en eau propre et potable grâce à l'énergie offerte par le soleil

Nous proposons des produits compacts de purification de l'eau à la fois durables et économiquement efficaces. Nos solutions vous aident à devenir complètement indépendant de l'alimentation en eau extérieure dans des zones reculées.

Nos unités autonomes mobiles fonctionnent à l'énergie solaire, sans batteries ni système de stockage de l'énergie. Les unités SolarRO extensibles sont faciles à installer et fonctionnent avec un entretien minimum. Notre objectif à terme est de remplacer tous les groupes électrogènes polluants et bruyants par l'énergie solaire pour la désalinisation hors réseau.

- Lauréat du MBR Global Water Award 2017 dans la catégorie innovation
- Eau potable sûre et propre testée en laboratoire
- Actif dans le monde entier aux côtés de partenaires
- Technologie testée et certifiée
- Conception 100 % finlandaise
- Engagement dans la durabilité environnementale

SOLID ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES OY

Established in 2016

Tel. +358 40 485 4160

kari.kalliala@setcleantech.com

www.setcleantech.com

As specialist of international cleantech export projects our focus is to design and deliver Nordic environmental solutions in Russia, CIS-region, Scandinavia and North Africa's oil and gas producing countries. We are working together with the world's leading cleantech companies completing our own solutions. Respect of environment is the key factor in all our operations.

Our professional team consists of professionals with more than 20 years experience in the field of international waste management, cleantech, project management and sales and after sales services. Our team provides multilingual service for its partners and customers. Several customer service centers have been set up in different parts of the market.

Sustainability and customer satisfaction are our main principles.



Mr. Kari Kalliala
Vice President, Projects

SOLID ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES OY

Fondée en 2016

En tant que spécialistes des projets d'exportation de technologies propres, nous nous attachons à concevoir et à fournir des solutions environnementales nordiques en Russie, dans la région de la CEI, en Scandinavie et dans les pays producteurs de gaz et de pétrole d'Afrique du Nord. Nous collaborons avec les plus grandes sociétés de technologie propre du monde pour compléter nos solutions. Le respect de l'environnement motive tout ce que nous faisons et entreprenons.

Notre équipe de haut niveau est composée de professionnels ayant acquis plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de la gestion internationale des déchets, les technologies propres, la gestion de projets, la vente et le SAV. Notre équipe fournit un service multilingue à ses partenaires et à ses clients. Plusieurs centres de service client ont été ouverts dans différentes parties du marché.

Le développement durable et la satisfaction des clients sont nos grands principes.

ST1 RENEWABLE ENERGY OY

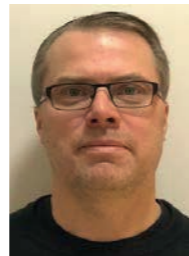
Established in 1997

Tel. +358 10 557 11

mika.pa.anttonen@st1.fi, jukka.hietanen@st1.fi,

heidi.laurila@st1.fi

www.st1.eu



Mr. Mika PA. Anttonen
Director, Future Energy
Business



Mr. Jukka Hietanen
Concept Development
Manager



Ms. Heidi Laurila
Project Manager

St1 is a Nordic energy company that operates in Finland, Sweden and Norway focusing on fuels marketing activities, renewable energy solutions and on developing and refining liquid fuels. St1 employs about 700 top professionals and is headquartered in Helsinki with offices in Stockholm, Oslo and Gothenburg refinery. St1 vision is "To be the leading producer and seller of CO2-aware energy".

Our strong performance in the traditional oil business enables us to invest in the future renewable energy solution. We are already recycling waste for fuel, using wind power to produce electricity and utilizing heat from ground for heating.

ST1 RENEWABLE ENERGY OY

Fondée en 1997

St1 est une société d'énergie nordique active en Finlande, en Suède et en Norvège. Ses trois axes d'activité sont : vente de carburants, solutions d'énergie renouvelable et développement et raffinage de combustible liquide. Employant près de 700 professionnels de haut niveau, St1 a son siège à Helsinki en plus de bureaux à Stockholm et à Oslo et d'une raffinerie à Göteborg. La vision de St1 est «d'être le producteur et vendeur leader d'énergie sans CO2».

Nos excellentes performances dans l'industrie pétrolière traditionnelle nous permettent d'investir dans les solutions renouvelables de demain. Nous valorisons déjà les déchets pour produire du carburant, produisons de l'électricité éolienne et utilisons la géothermie pour le chauffage.

VESIOTEC OY

Established in 2013

Tel. +358 40 702 8320
jani.harkki@vesiotec.fi
www.vesiotec.fi

Vesiotec is a Finnish technology company offering world-leading solutions for national and regional governments for Water Safety and Security management (incorporating standards such as WHO's Water Safety Plan and Sanitation Safety Plan) and Integrated Water Resources Management.

Vesiotec delivers turnkey solutions that incorporate modern online software tools, extensive training and capacity building packages, policy and law assistance and consultancy as well as implementation assistance and auditing/certification. All implementations are executed in close cooperation with the host country paying special attention to a complete knowledge transfer.

There are over 300 customers globally using Vesiotec solutions for Water safety and security in national and regional implementations.

vesiotec



Mr. Jani Härkki
CEO

VESIOTEC OY

Fondée en 2013

Vesiotec est une entreprise technologique finlandaise qui propose des solutions expertes aux gouvernements nationaux ou régionaux pour la gestion de la sécurité et de la protection de l'eau (intégrant les normes du Plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau de l'OMS) et la Gestion intégrée des ressources en eau.

Vesiotec fournit des solutions clés en main qui comprennent des outils logiciels modernes en ligne, des packs complets de formation et de développement des capacités, ainsi que l'implémentation de l'assistance et de l'audit/de la certification. Toutes les implémentations sont réalisées en étroite coopération avec le pays hôte en accordant une attention particulière au transfert intégral des connaissances.

Plus de 300 clients utilisent les solutions Vesiotec à l'échelle mondiale pour assurer la sécurité et la protection de l'eau dans les implémentations nationales et régionales.

WOIMA FINLAND OY

Established in 2017

Tel. +358 6 315 7700

henri.kinnunen@woimacorporation.com

www.woimacorporation.com



Mr. Henri Kinnunen
CEO

WOIMA is a Finnish high tech company delivering modular and fully containerized waste-to-energy power plants in the 10-15 MW range. The standard sea containers simultaneously act as the transportation cover, installation platform for technical equipment and protective housing on-site.

This unique concept enables quick project turnaround, simple maintenance and easy plant relocation. Robust design and state-of-the-art automation system ensure long lifespan and high efficiency rate. The plant offers excellent fuel flexibility and delivers a mix of energy commodities (steam, electricity, thermal) based on customer needs. It also significantly reduces landfilling, emissions and logistics costs.

WOIMA FINLAND OY

Fondée en 2017

WOIMA est une société finlandaise de haute technologie fournissant des installations conteneurisées de revalorisation des déchets en énergie dans la plage 10-15 MW. Les conteneurs maritimes standard servent à la fois de protection pour le transport, de plate-forme d'installation pour les équipements techniques et de caisson de protection sur site.

Ce concept unique permet une exécution rapide des projets, simplifie la maintenance et facilite la relocalisation de l'installation. La robustesse de la conception associée à un système d'automatisation de pointe garantit une longue durée de vie et un rendement élevé. Adaptable à différents types de combustibles, l'installation fournit un mix de produits énergétiques (vapeur, électricité, thermique) selon les besoins du client. Elle réduit également considérablement la mise en décharge, les émissions et les coûts de logistique.

Team Finland

The Team Finland network promotes Finland's external economic relations, the internationalization of Finnish businesses, Finland's brand abroad and investments to Finland. The network aims to bring all key authorities and organizations under one umbrella, improve the efficiency of their cooperation, and provide customers with an easy access to a wide range of services.

The Team Finland network consists of more than 70 local teams around the world and brings together all Finnish authorities, publicly funded organizations and other key parties with ties to Finland. At home, the core members of the Team Finland network are the Ministry of Economic Affairs and Employment, the Ministry for Foreign Affairs and the Ministry of Education and Culture - together with agencies operating under their guidance. A network of regional contact persons has also been set up at the national level.

Team Finland activities are steered by the Government and the Government Program, especially the key project on competitiveness and employment. The implementation of the Government Program and the realization of the objectives set are reviewed annually. The Steering Group meets about four times a year and, in support of the Government, sets the strategic objectives for Team Finland's activities. The Steering Group is led by the Prime Minister and consists of the Minister of Economic Affairs, the Minister for Foreign Trade and Development, the permanent secretaries of ministries and influential business and industry leaders. The Secretariat of the network is the External Economic Relations Unit of the Prime Minister's Office.

Team Finland

Le réseau Team Finland network promeut les relations économiques extérieures de la Finlande, l'internationalisation des entreprises finlandaises, l'image de marque de la Finlande à l'étranger, et les investissements en Finlande. Ce réseau vise à rassembler les autorités et organisation clés sous une même enseigne, à améliorer l'efficacité de leur coopération, et à fournir aux clients un accès facile à une vaste gamme de services.

Le réseau Team Finlande regroupe plus de 70 équipes locales du monde entier, et rassemble toutes les autorités finlandaises, les organisations financées par des fonds publics et les autres parties clés liées à la Finlande. En Finlande, les membres principaux du réseau Team Finland sont le Ministère des Affaires économiques et de l'Emploi, le Ministère des Affaires étrangères et le Ministère de l'Éducation et de la Culture, et avec les agences qui opèrent sous leur contrôle. Un réseau de personnes de contact régionales a également été mis en place au niveau national.

Les activités de Team Finland sont dirigées par le Gouvernement et le programme du Gouvernement, en particulier le projet-clé sur la compétitivité et l'emploi. La mise en oeuvre du programme gouvernementale et la réalisation des objectifs fixés est révisée annuellement. Le groupe directeur se réunit environ quatre fois par an, pour appuyer le Gouvernement, fixer ses objectifs stratégiques pour les activités de Team Finland. Le groupe directeur est dirigé par le Premier ministre et est formé du Ministre des Affaires économiques, du Ministre du Commerce extérieur et du Développement, des secrétaires permanents des ministères et de dirigeants d'entreprise et d'industrie les plus influents. Le Secrétariat du réseau est l'Unité des relations économiques extérieures du Bureau du Premier ministre.

Official Delegation Délégation officielle



Ms. Leena Gardemeister
Ambassador of Finland to
Tunisia



Ms. Anne Vasara
Ambassador of Finland to
Morocco



Ms. Taru Savolainen
Political Advisor to the Minister
Ministry of the Environment



Mr. Ismo Tiainen
Director General
Ministry of the Environment



Ms. Kirsikka Lehto-Asikainen
Director
Unit for the Middle East and
North Africa
Ministry for Foreign Affairs



Ms. Eija Lumme
Counsellor, International Affairs
Ministry of the Environment



Dr. Antti Loikas
Commercial Counsellor
Ministry for Foreign Affairs



Ms. Saana Kyröläinen
Deputy Head of Mission
Embassy of Finland,
Tunis

Official Delegation Délégation officielle



Dr. Tapio Kolström
Vice President, University
Collaboration and Forest Expert
Portfolio
Finnish Natural Resources Institute
Finland LUKE



Dr. Jyri Maunuksela
Senior Scientist
Natural Resources Institute
Finland LUKE



Mr. Kari Herlevi
Project Director
SITRA



Mr. Jyrki Laitinen
Head of Unit
Finnish Environment Institute
SYKE

Business Finland

As of January 1st, 2018 Finpro – the Finnish trade promotion organization – and Tekes – the Finnish Funding Agency for Innovation – have united as Business Finland. The foremost goal of the New Business Finland is to offer a smooth, joint service path for our customers in Finland and abroad when you need innovation funding, advise in growing internationally, investing in Finland or visiting Finland.

Business Finland's mission is to catalyze new growth and create opportunities for Finland through innovation and international expansion. Our strategy is twofold: enabling global growth for companies and creating world-class business ecosystems and competitive business environment for Finland.

Our 600 experts work in nearly 40 service locations abroad as well as, in the future, service locations in 18 counties throughout Finland.



Mr. Risto Huhta-Koivisto
Head of Industry,
Bioeconomy and Cleantech



Mr. Pablo Sanz
Senior Advisor



Ms. Erna Takala
Project Coordinator

Business Finland

Depuis le 1^{er} janvier 2018, Finpro (organisation finlandaise de promotion du commerce) et Tekes (organisme finlandais de financement de l'innovation) se sont unis sous la dénomination Business Finland. L'objectif premier de Business Finland est d'offrir à nos clients, aussi bien en Finlande qu'à l'étranger, un guichet unique en cas de besoin de financement de l'innovation, de conseils pour une croissance internationale, pour faire des investissements en Finlande ou pour visiter le pays.

Business Finland a pour mission de catalyser une nouvelle croissance et de créer des opportunités pour la Finlande grâce à l'innovation et à l'expansion internationale. Notre stratégie est double : permettre la croissance globale pour les entreprises et créer des écosystèmes métiers de classe mondiale, ainsi qu'un environnement d'affaires compétitif pour la Finlande.

Nos 600 experts travaillent dans près de 40 points de service à l'étranger, et aussi à l'avenir, dans des points de services dans 18 communes à travers toute la Finlande.



BUSINESS FINLAND

Business Finland Oy
P.O. Box 358
Porkkalankatu 1
00181 Helsinki
FINLAND
Tel. +358 295 055 000
firstname.lastname@businessfinland.fi
www.businessfinland.fi
<https://twitter.com/BusinessFinland>

Team
FINLAND