



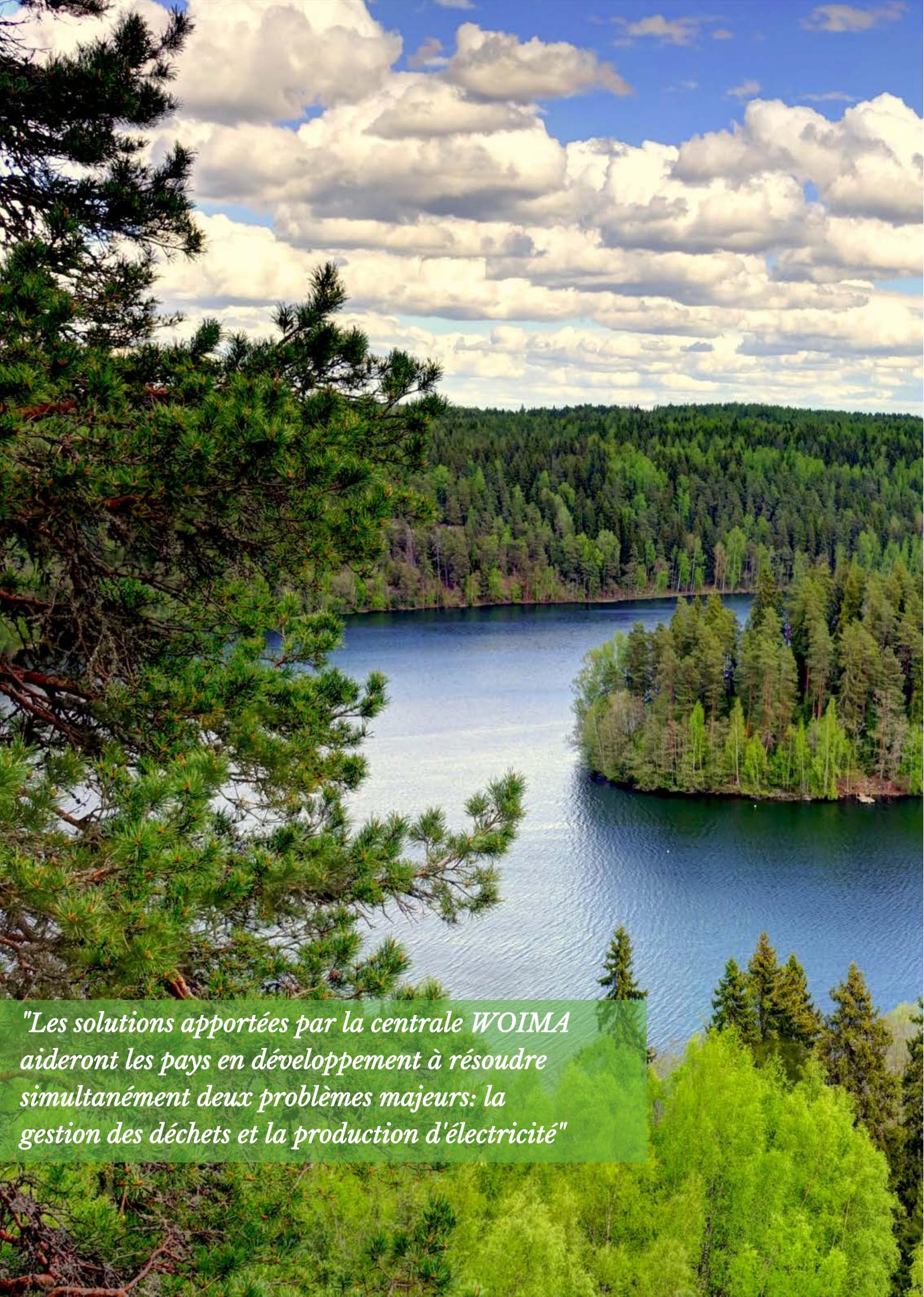
W O I M A

CORPORATION

BROCHURE D'ENTREPRISE



SOLUTION DE VALORISATION
DES DÉCHETS EN ENERGIE



"Les solutions apportées par la centrale WOIMA aideront les pays en développement à résoudre simultanément deux problèmes majeurs: la gestion des déchets et la production d'électricité"



Contenu

03

WOIMA Vision
WOIMA Mission
WOIMA Valeurs

04

Contextes et
références

05

Nos domaines
d'activités

06

Nos savoir-faire

07

*waste*WOIMA®
Centrale de valorisation
énergétique de déchets

08

Schéma d'Economie
Circulaire de WOIMA

09

Localisation et
développement des
compétences
Responsabilité sociale
des entreprises
Objectifs de
développement durable
des Nations Unies

10

SSSEQ

WOIMA Vision

WOIMA mettra au défi les pratiques actuelles de gestion des déchets et de production d'électricité en concevant et en fournissant des solutions novatrices d'économie circulaire de pointe qui transformeront à jamais ce secteur d'activité.

WOIMA répondra aux objectifs de recherche d'énergie renouvelable des pays en développement et révolutionnera à la fois les solutions de valorisation énergétique des déchets et leurs méthodes de livraisons ou de mise en œuvre.

WOIMA Mission

Nous augmenterons le bien-être économique, environnemental et social des pays en développement en proposant des solutions et des services de valorisation énergétique de déchets de qualité.

Nos solutions atténuent les problématiques de gestion de déchets et offrent une croissance durable aux secteurs énergétiques, aux entreprises de gestion des déchets, aux investisseurs et aux populations locales.



"WOIMA accroît le bien-être économique, social et environnemental en proposant des solutions optimales de valorisation"

WOIMA Valeurs

Responsabilité

WOIMA est un partenaire sur lequel on peut compter, fier de délivrer des solutions fiables et efficaces. Nous prenons soin de nos employés et de tous ceux qui dépendent de nous.

Esprit pionnier

Nous utilisons les meilleures technologies disponibles et les développons pour répondre exactement aux besoins du client. Nous avons intégré cet esprit pionnier dans toutes nos conceptions, opérations, produits et performances.

Sisu (persévérance en Finlandais)

Nous prenons des initiatives, nous témoignons d'une détermination sans relâche dans l'adversité, et nous tenons toujours nos promesses.



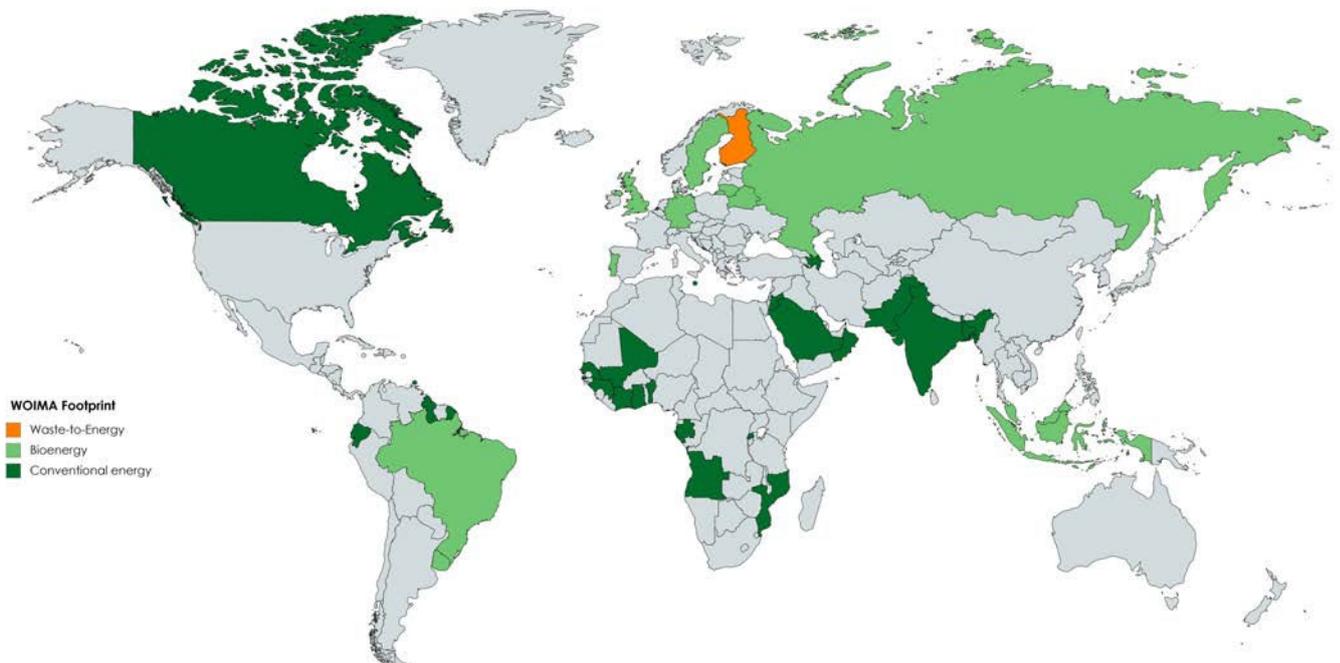
Contextes et références

WOIMA s'appuie sur plus de 20 ans d'expérience internationale en gestion de projets et de sites. Nos experts ont travaillé avec les principales entreprises finlandaises d'exportation de projets sur plus de 1 000 projets dans plus de 100 pays.

A ce jour, nous avons réalisé des projets dans les domaines de l'énergie, des mines, du pétrole, du gaz, et des industries marines. Nos domaines d'expertise couvrent le génie civil, mécanique, électrique, automatisation et SSSEQ, ainsi que les services de documentation.

La production d'énergie est le "pain quotidien" de WOIMA. Au fil des années, nous avons géré plus de 300 projets de centrales de valorisation énergétique de déchets, de bioénergie et d'énergie conventionnelle (non renouvelable) dans plus de 30 pays, et généré plus de 25 TWh d'énergie par an.

Les projets sont variés, allant de l'incinération des OM à l'alimentation des mines d'or, ou de chaudière à liqueur noire d'une usine de pâte à papier jusqu'à la production d'énergie pour une plateforme de forage pétrolier. Nous sommes capables de travailler dans des conditions difficiles dans les endroits les plus reculés, où seules quelques entreprises osent aller.



Nos domaines d'activités

Aujourd'hui, WOIMA se concentre sur des solutions de production d'énergie extraites de déchets comme les ordures ménagères (OM), les boues d'épuration, les déchets industriels, commerciaux et institutionnels, les déchets agricoles (DA), ainsi des produits de broyage (RBA et RFB) ou du CSR (Combustible Solide de Récupération).

Nous aidons les investisseurs, les sociétés de gestion de déchets et les producteurs d'énergie indépendants à exploiter le potentiel énergétique caché de ces déchets, tout en protégeant l'environnement et en créant des emplois locaux.

WOIMA accompagne ses clients dans la phase de développement des projets en fournissant un ensemble complet d'informations concernant les études d'impact sur l'environnement (EIE), les études d'impact social (EIS), les études de faisabilité et de rentabilité du projet, et naturellement, fournit la solution technique adaptée. Les solutions WOIMA sont livrées sur une base EPC ou EPCM et respectent toujours les techniques les plus strictes, ainsi que les normes environnementales, pour fournir des décennies d'électricité ininterrompue aux communautés et aux entreprises locales.



"Les projets WOIMA basés sur EPC ou EPCM garantissent une livraison ponctuelle, dans le budget et de haute qualité pour une expérience client unique"

Il y a deux façons de définir l'approche de WOIMA pour résoudre le problème des déchets : du point de vue de la disponibilité des déchets ou en fonction de la demande en énergie renouvelable. Du point de vue de la gestion des déchets, elle offre une alternative économiquement durable au problème de l'entreposage des déchets en les transformant en une énergie pouvant générer des revenus. Du point de vue énergétique, elle vise à générer le type et la quantité exacte d'énergie dont un client a besoin.

Les types d'énergies générées comprennent le gaz naturel comprimé (GNC), le biogaz liquide, la vapeur, l'électricité, l'énergie thermique (chaleur ou froid) et l'huile combustible. Les synergies internes entre les solutions techniques signifient que le client dispose de plus de choix de types d'énergie, de mix énergétiques ainsi que de quantité d'énergie. La flexibilité de la production énergétique permet de passer facilement d'une énergie à l'autre sur une période donnée.



Nos savoir-faire

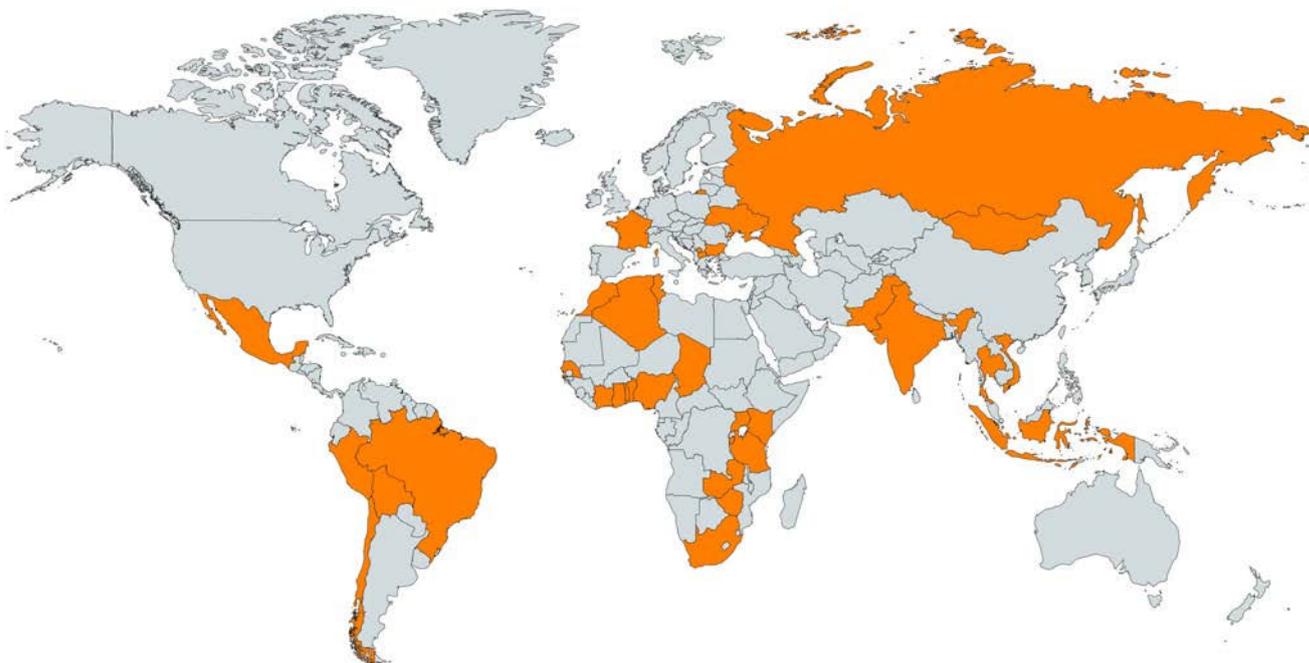
WOIMA a développé sa propre centrale d'incinération *wasteWOIMA*® pour répondre aux besoins de ses clients en termes de production d'énergie et de réduction des déchets. Notre usine est au cœur de tous les schémas d'économie circulaire WOIMA, complétés par les meilleurs fournisseurs de technologies du marché dans leur tâche spécifique. Chaque partenaire est un leader reconnu dans son domaine respectif. L'expertise de WOIMA repose sur l'intégration de ces technologies afin d'obtenir le meilleur retour d'expérience pour le client.

Les projets WOIMA sont toujours délivrés dans les temps, dans les limites du budget, et remplissent les objectifs de qualité les plus stricts.

Tous nos partenaires opèrent selon les principes bien établis selon les normes de qualité concernant l'environnement, la responsabilité sociale, la santé, et la sécurité au travail, qui sont audités continuellement et rigoureusement

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 26000
- ISO 45001:2018 (OHSAS 18001)

WOIMA et son réseau d'agents, de consultants et de développeurs de projets travaillent actuellement sur plus de 100 projets de valorisation énergétique de déchets dans 30 pays. Celles-ci affectent plus de 20 millions de personnes et généreront près de 15 TWh d'énergie par an.



wasteWOIMA®

Centrale de valorisation énergétique de déchets

WOIMA a mis au point une centrale de valorisation énergétique de déchets préfabriquée et modulaire pour offrir aux pays en voie de développement une méthode alternative et combinée de gestion des déchets et de production d'énergie. L'utilisation de déchets, préalablement destinés aux sites d'enfouissement, constitue une source de carburant renouvelable sans fin pour la production d'électricité locale, et permet ainsi de réduire considérablement les émissions de gaz à effet de serre. Elle soutient également les principes fondamentaux de l'économie circulaire et durable.

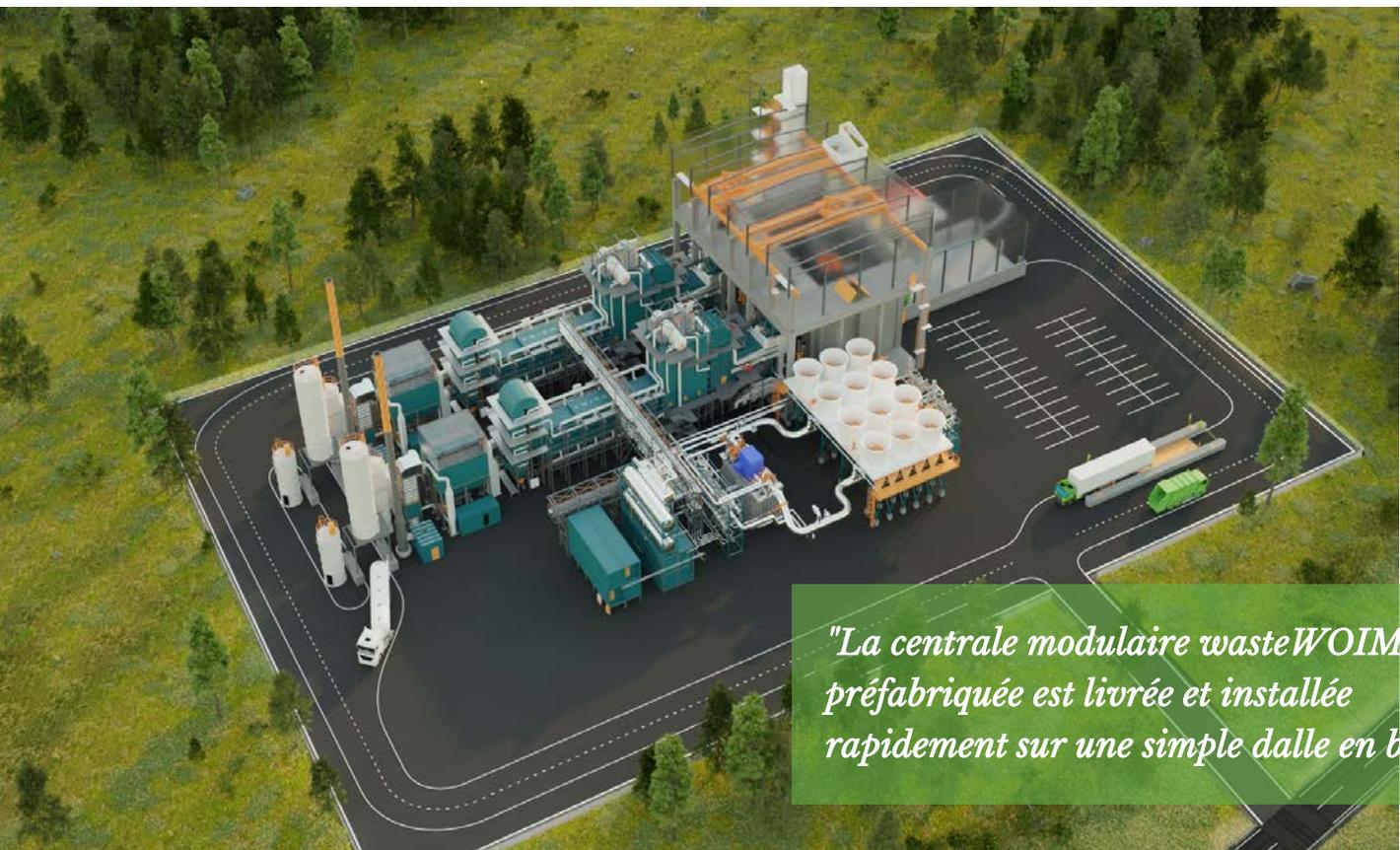
La centrale *wasteWOIMA®* s'adapte à toutes les quantités de déchets. Une seule unité peut incinérer les OM de 200 000 personnes, et apporter une solution centralisée à des villes de plusieurs millions d'habitants. D'autre part, l'implantation locale de la plus petite unité WOIMA au plus près du gisement de déchets crée un énorme potentiel d'économie dans la gestion et la logistique délocalisée des déchets. La production d'électricité délocalisée crée également des emplois locaux, soutient les PME locales et aide à économiser les investissements liés aux infrastructures de distribution d'énergie.

La conception modulaire de la centrale *wasteWOIMA®* repose sur des conteneurs de 20 et 40 pieds, qui ont plusieurs avantages

- unités facilement transportable
- enceintes sécurisées
- plate-forme d'installation de solutions techniques
- hébergement protégé sur site

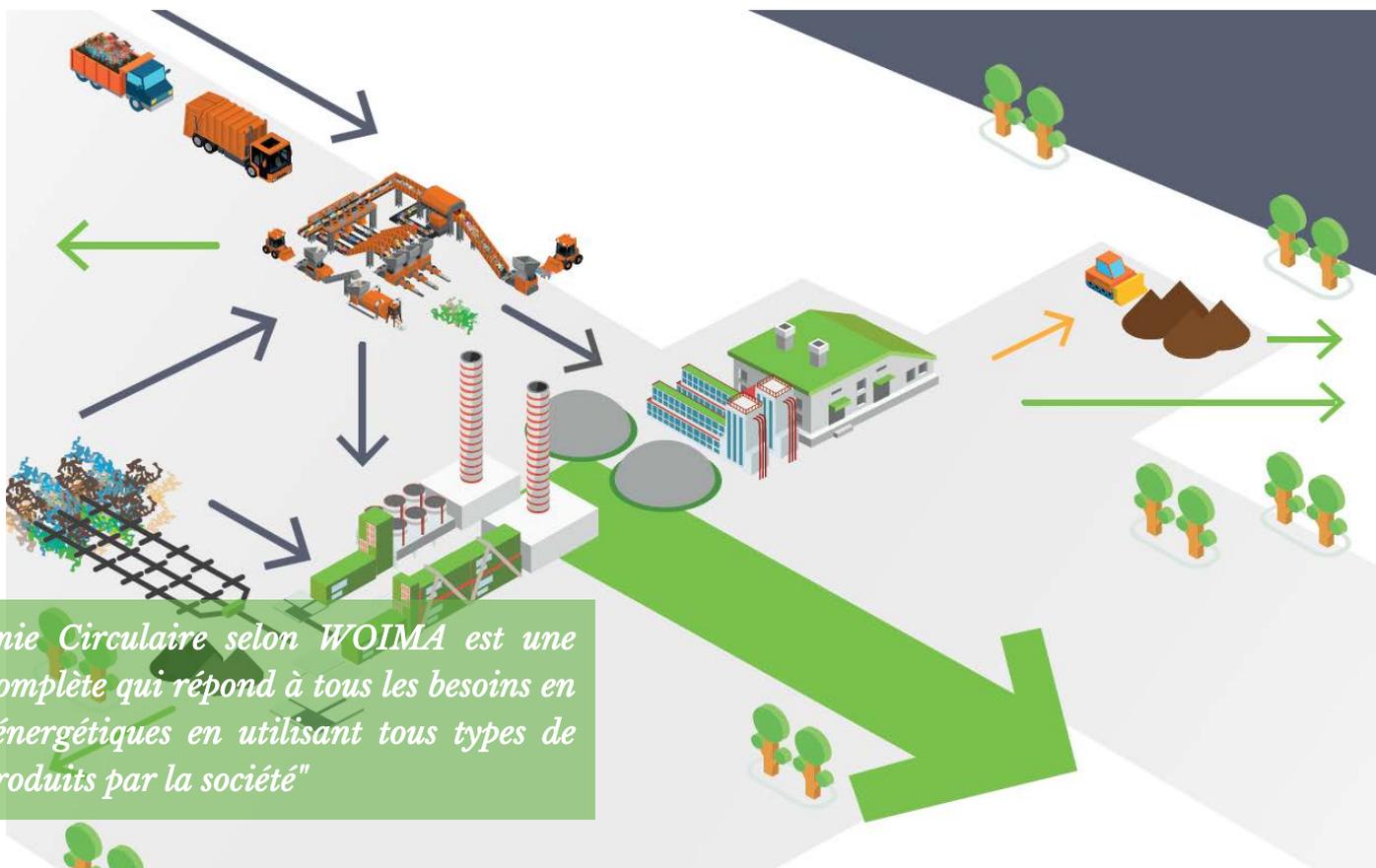
La technologie éprouvée et la structure modulaire garantissent

- une structure simple et robuste
- un taux de préfabrication élevé
- un déploiement rapide
- une Longue durée de vie
- un taux d'efficacité élevé
- une bonne tolérance aux carburants hétérogènes
- un schéma de production flexible
- un faible coût d'exploitation et de maintenance
- un contrôle strict des émissions
- une option de relocalisation



"La centrale modulaire wasteWOIMA® préfabriquée est livrée et installée rapidement sur une simple dalle en béton"

Schéma d'Économie Circulaire WOIMA



"L'Économie Circulaire selon WOIMA est une solution complète qui répond à tous les besoins en produits énergétiques en utilisant tous types de déchets produits par la société"

Le schéma d'Économie Circulaire WOIMA combine les meilleures technologies disponibles dans les domaines du recyclage, de la récupération des matériaux, de la valorisation énergétique des déchets, et de la valorisation énergétique. Ces solutions augmentent l'efficacité des ressources locales en exploitant au maximum chaque fraction de déchets, et ainsi économisent les rares matières premières ou combustibles fossiles disponibles localement. Même les décharges existantes peuvent servir de sources de combustible : Soit comme déchets, soit comme gaz d'enfouissement pour accroître l'efficacité de l'économie circulaire. Les modèles d'Économie Circulaire WOIMA sont entièrement évolutifs pour répondre aux besoins des petites communautés, comme des grandes métropoles.

Toutes les solutions d'économies circulaires de WOIMA sont modulaires et préfabriquées, ce qui offre deux avantages importants. Premièrement, les différents modules ont des interfaces flexibles offrant la meilleure combinaison à chaque type de client. Ensuite, chaque conteneur est un composant technologique facile à manipuler, et économique à entretenir ou à remplacer pour prolonger la durée de vie de l'ensemble de l'écosystème.

Le modèle WOIMA d'économie circulaire est la solution la plus durable sur le plan environnemental, la plus économique et écologique pour tous les types de déchets. Il extrait une quantité maximale d'énergie de la matière première, tout en récupérant les matières non exploitées comme matière recyclable ou engrais. Plus de 97% de la quantité de déchets initiale est utilisée d'une manière ou d'une autre. Grâce à la revente d'énergie et de matériaux recyclables, sans oublier la création d'emplois sur site à tous les niveaux de la chaîne, son potentiel de génération de revenus est énorme.

Le modèle d'économie circulaire de WOIMA présente plusieurs avantages

- Il offre solution technique évolutive
- Il utilise tout type de flux de déchets
- Il répond précisément aux besoins du client
- Il génère une variété de produits énergétiques différents
- Il soutient les principes de l'économie circulaire
- Il permet un retour sur investissement élevé et rapide

Localisation et développement des compétences

Le modèle commercial de WOIMA repose sur la fabrication en local des composants, tout comme pour l'exécution du projet et l'opération et la maintenance d'usine. Nous transférons le savoir-faire en termes de produits et de fabrication, ainsi que pour les processus d'exploitation et de maintenance et nous formons la population locale afin qu'elle s'approprie pleinement les solutions proposées.

Dans tous nos processus opérationnels, l'accent est mis sur la qualité du personnel, le travail d'équipe et un leadership fort. Nous investissons énormément dans la sélection, la fidélisation, et la responsabilisation des employés et des partenaires.

Responsabilité sociale des entreprises

WOIMA agit comme une entreprise citoyenne responsable et intègre l'idée de l'intérêt commun à toutes ses opérations afin de contribuer de manière significative au développement socio-économique local. Nous contribuons au développement des compétences dans divers domaines liés à notre activité principale.

WOIMA soutient des actions visant à apporter des avantages économiques, sociaux et environnementaux profitables à toutes les parties prenantes. Les bienfaits apportés par nos interventions ont vocation à se perpétuer bien après notre présence dans le pays.

Objectifs de développement durable des Nations Unies

Les objectifs de développement durable des Nations Unies constituent un appel universel à l'action pour mettre fin à la pauvreté, protéger la planète et faire en sorte que tous les peuples bénéficient de la paix et de la prospérité. Ces 17 objectifs s'appuient sur l'accomplissement des objectifs du Millénaire pour le développement, tout en incluant d'autres domaines comme le changement climatique, les inégalités économiques, l'innovation, la consommation durable, la paix et la justice.

WOIMA a proposé ses solutions, ses opérations et ses projets sur des objectifs de développement durable (ODD). Nos solutions d'économies circulaires et de valorisation énergétique de déchets font partie intégrante de la construction d'une société durable, inclusive et équitable, dans laquelle chacun bénéficie de l'égalité des chances et de responsabilités égales. Ces ODD guident le développement de nos produits, de nos activités de vente et l'exécution de nos projets.



SSSEQ

Santé, sûreté, sécurité, environnement et qualité



"WOIMA concevra, fabriquera et fournira des solutions de haute qualité garantissant un environnement de travail sûr, sécurisé et sain"

SSPE (la santé, la sécurité et la protection de l'environnement) est l'une des premières priorités de WOIMA. Profondément enracinée dans notre culture, elle fait partie de notre identité. SSPE est pleinement assimilée par tous les directeurs de la société WOIMA. Ils donneront l'exemple, seront en position de promouvoir l'idée du SSPE comme une responsabilité personnelle de tous les employés dans le cadre de leur travail, et dans l'ensemble de l'organisation pour leurs collègues et les visiteurs. WOIMA s'engage pour la santé, la sécurité et la sûreté de ses clients et de ses employés, ainsi que pour la sécurité, la sûreté et le bien-être environnemental des communautés dans lesquelles nous opérons et déployons des infrastructures.

Chez WOIMA, nous nous engageons à fournir à nos clients une gamme complète de solutions de valorisation des déchets utilisant la meilleure technologie disponible (MTD) qui augmente la productivité, facilite et sécurise le travail, et protège l'environnement. Nous croyons fermement que notre expérience et notre expertise sont incomparables ; notre gamme de solutions est inégalée ; et notre engagement envers le SSPE garantit une amélioration continue.

WOIMA s'est engagé à atteindre l'objectif « zéro dommage » pour ses employés, ses clients et les utilisateurs finaux de nos solutions. Nous nous efforçons d'atteindre ou de dépasser les normes les plus élevées en matière de santé, de sécurité, d'environnement et de qualité pour nos solutions.

Nous accomplissons notre vision de différentes façons

- En continuant à intégrer SSPE à toutes les activités, processus, solutions et projets
- En promouvant une culture qui met l'accent sur la sécurité en partageant et en intégrant les meilleures pratiques au sein de l'organisation
- En fournissant des instructions détaillées, des applications techniques et de la documentation pour une utilisation et une maintenance sûre de nos solutions.
- En minimisant les risques de blessures et de maladies par le biais d'audits de sécurité, de formations, de manuels d'instructions, par un souci permanent de conformité aux exigences et par un service client de qualité.
- En continuant de surveiller, d'examiner et d'améliorer nos processus pour atteindre d'excellents résultats en matière de qualité et de sécurité dans tous les aspects de notre activité.



W O I M A
CORPORATION

CONTACTS

Tapio Gylling
Chef des Opérations
tapio.gylling@woimacorporation.com
+358 50 347 2799

Joona Piirto
Chef de Projet
joona.piiro@woimacorporation.com
+358 50 387 9883

ADRESSE POSTALE / VISITE Virtaviiva
8F
65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com
info@woimacorporation.com

VOTRE CONNEXION LOCALE

