

**Siège BIOECO SARL en France**  
 6 rue de la Vallée des Buis  
 41500 Maves - FRANCE  
 Tél. : 00 33 (0)6 49 04 82 34  
 E-mail : bioecosarl@yahoo.fr  
 www.bio-e-co.fr

**Filiale BIOECO GIE au Sénégal**  
 BP 746 IREF-Sor, Saint-Louis  
 Tél. : 00 221 77 630 50 33



## CONTACTS

Gérant Christophe CHESNEAU  
 Chargé de développement BIOECO France Sylvain TOUZE  
 Chargé de développement BIOECO Sénégal Claude François MENDY

Créée en 2009, **BIOECO SARL** est une société spécialisée dans la **valorisation énergétique de la biomasse**. BIOECO regroupe 5 ingénieurs en France et au Sénégal et offre des solutions énergétiques innovantes répondant aux besoins variés de ses clients (assainissement/énergie) en Europe et en Afrique.

## PRODUIT

Le procédé breveté de petite méthanisation (à partir de 10 m<sup>3</sup>) diffusé par BIOECO SARL permet de traiter et de valoriser sur site des effluents d'élevages (lisier, fumier, lactoserum,...), des déchets d'origine agro-alimentaire, des effluents liquides et solides d'assainissement (déchets de cuisine, eaux grises,...). L'énergie ainsi produite (biogaz) peut être utilisée localement pour satisfaire les besoins des clients en eau chaude sanitaire, chauffage ou électricité.

## PRESTATIONS

BIOECO fournit un ensemble de prestations en France et à l'international : **Ingénierie du développement : études, formations, assistance à la réalisation des projets** (Gestion décentralisée des ressources forestières, Réduction des consommations de bois énergie, Gestion des déchets urbains et valorisation énergétique des bio-déchets, Petite méthanisation (énergie domestique, électrification)).

**Vente d'équipements biogaz** (Kits domestiques, Chauffe-eaux, Groupes de cogénération biogaz (à partir de 10 kWh), Groupes électrogènes biogaz (à partir de 0,6 kWh), Réservoirs souples biogaz,...).

**Assistance à maîtrise d'Ouvrage et Maîtrise d'Oeuvre sur les projets biogaz** (démarches techniques et administratives, formation des auto-constructeurs, suivi des chantiers).

## EXPORT

BIOECO SARL est actuellement présente au Sénégal à travers sa filiale BIOECO GIE. BIOECO recherche des partenaires techniques commerciaux pour développer l'activité biogaz dans les pays d'Afrique de l'Ouest et du Maghreb. Des contacts sont déjà pris au Cameroun et en Côte d'Ivoire (méthanisation d'effluents d'abattoirs).

## CLIENTS

**International** : ONGs (AVSF, ONG Le Partenariat), Coopérations décentralisées (Région Poitou Charentes/Région de Fatick), Coopérations bilatérales (GIZ, AFD), FAO, Entreprises agro-alimentaires.

**France** : Agriculteurs, collectivités, particuliers

## CONTACTS

Director Christophe CHESNEAU  
 Development Manager BIOECO France Sylvain TOUZE  
 Development Manager BIOECO Senegal Claude François MENDY

Set up in 2009, **BIOECO SARL** is a company specialising in **recovery of energy from biomass**. BIOECO employs 5 engineers in France and Senegal, and provides innovative energy solutions to meet its customers' various (drainage/energy) needs in Europe and Africa.

## PRODUCT

The patented "small-scale methanisation" procedure (from 10 m<sup>3</sup> upwards) disseminated by BIOECO SARL enables on-site processing and recovery of effluents from stock-breeding (liquid manure, dung, whey, etc.), waste matter produced by food-processing, liquid and solid drainage effluents (kitchen waste, greywater, etc.). Energy produced (biogas) can be used locally to meet customers' hot water, heating and electricity needs.

## SERVICES

BIOECO provides a range of services in France and abroad:

**Development engineering: studies, training courses, assistance with project implementation** (decentralised management of forest resources, reduction of wood-energy consumption, urban waste management and recovery of energy from biowaste, and small-scale methanisation (domestic energy and electrification)).

**Sale of biogas equipment** (domestic kits, water-heaters, biogas cogeneration groups (from 10 kWh), biogas power generating sets (from 0.6 kWh), flexible biogas tanks, etc.)

**Assistance to Project Managers and Contractors on biogas projects** (technical and administrative initiatives, training of own-home builders, and monitoring of project sites).

## EXPORT

BIOECO SARL is currently active in Senegal through its subsidiary BIOECO GIE. BIOECO is looking for commercial technical partners to develop the biogas activity in West African countries and the Maghreb. Contacts have already been made in Cameroon and the Ivory Coast (methanisation of slaughterhouse effluents).

## CUSTOMERS

**International**: NGOs (AVSF and Le Partenariat NGO), decentralised cooperations (Poitou Charentes Region/Fatick Region), bilateral cooperations (GIZ and AFD), FAO, and food-processing companies.

**France**: Farmers, local authorities and private individuals

**Siège BIOECO SARL en France**  
 6 rue de la Vallée des Buis  
 41500 Maves - FRANCE  
 Tél. : 00 33 (0)6 49 04 82 34  
 E-mail : bioecosarl@yahoo.fr  
 www.bio-e-co.fr

**Filiale BIOECO GIE au Sénégal**  
 BP 746 IREF-Sor, Saint-Louis  
 Tél. : 00 221 77 630 50 33

## CONTACTOS

Gerente Christophe CHESNEAU  
 Encargada de desarrollo BIOECO France Sylvain TOUZE  
 Encargado de desarrollo BIOECO Senegal Claude François MENDY

Creada en 2009, **BIOECO SARL** es una empresa especializada en la **valorización energética de la biomasa**. BIOECO agrupa a 5 ingenieros en Francia y en Senegal y ofrece soluciones energéticas innovadoras que responden a las necesidades variadas de sus clientes (saneamiento/energía) en Europa y en África.

## PRODUCTO

El procedimiento patentado de pequeña metanización (a partir de 10m<sup>3</sup>) difundido por BIOECO SARL permite tratar y valorizar en los sitios efluentes de ganadería (estiércol líquido, abono, suero lácteo, etc.), residuos de origen agroalimentario, efluentes líquidos y sólidos de saneamiento (residuos de cocina, aguas grises, etc.). La energía producida de este modo (biogás) puede utilizarse localmente para cubrir las necesidades de los clientes de agua caliente sanitaria, calefacción o electricidad.

## PRESTACIONES

BIOECO proporciona un conjunto de prestaciones en Francia y en el ámbito internacional:

**Ingeniería del desarrollo: estudios, formaciones, asistencia a la realización de los proyectos** (Gestión descentralizada de los recursos forestales, Reducción de los consumos de madera para energía, Gestión de los residuos urbanos y valorización energética de los bio-desechos, Pequeña metanización (energía doméstica, electrificación)).

**Venta de equipos de biogás** (Kit domésticos, Calefacción-agua, Grupos de cogeneración de biogás (a partir de 10 kWh), Grupos electrógenos de biogás (a partir de 0,6 kWh), Depósitos flexibles de biogás, etc.).

**Asistencia a la promoción y dirección de obra en los proyectos de biogás** (gestiones técnicas y administrativas, formación de los autofabricantes, seguimiento de las obras).

## EXPORTACIÓN

BIOECO SARL está actualmente presente en Senegal a través de su filial BIOECO GIE. BIOECO busca socios técnicos comerciales para desarrollar la actividad de biogás en los países de África Occidental y del Magreb. Ya se han hecho contactos en Camerún y Costa de Marfil (metanización de efluentes de mataderos).

## CLIENTES

**Internacional:** ONGs (AVSF, ONG Le Partenariat), Cooperaciones descentralizadas (Región Poitou Charentes/Región de Fatick), Cooperaciones bilaterales (GIZ, AFD), FAO, Empresas agroalimentarias.

**Francia:** Agricultores, colectividades, particulares



## KONTAKTY

Zarządca Christophe CHESNEAU  
 Odpowiedzialny za rozwój BIOECO Francja Sylvain TOUZE  
 Odpowiedzialny za rozwój BIOECO Senegal Claude François MENDY

Powstała w 2009 roku firma **BIOECO SARL** specjalizuje się w **energetycznej waloryzacji biomasy**. BIOECO to 5 inżynierów z Francji i Senegal, pracujących nad innowacyjnymi rozwiązaniami energetycznymi spełniającymi różnorodne potrzeby swoich klientów (asenizacja/energia) w Europie i w Afryce.

## PRODUKT

Opatentowana procedura małej metanizacji (od 10 m<sup>3</sup>) oferowana przez BIOECO SARL umożliwia przetwarzanie i waloryzację ścieków z hodowli (gnojowica, obornik, serwatka, ...) odpadów rolno-spożywczych, komunalnych ścieków płynnych i stałych (odpady kuchenne, szara woda, ...). Wyprodukowana w ten sposób energia (biogaz) może być wykorzystywana na miejscu do podgrzewania wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń lub produkcji energii elektrycznej.

## USŁUGI

BIOECO dostarcza kompleksowe usługi na terenie Francji i na rynku międzynarodowym:

**Inżynieria zrównoważonego rozwoju: badania, szkolenia, nadzór podczas realizacji projektów** (zdecentralizowane zarządzanie zasobami leśnymi, redukcja zużycia drewna energetycznego, zarządzanie odpadami miejscowymi i waloryzacja energetyczna bioodpadów, mała metanizacja (energia domowa, elektryfikacja)).

**Sprzedaż wyposażenia do biogazu** (zestawy domowe, podgrzewacze wody, agregaty kogeneracyjne na biogaz (od 0,6 kWh), zbiorniki elastyczne na biogaz, ...)

**Pomoc przy inwestycji i prowadzeniu budowy w projektach związanych z biogazem** (czynności techniczne i administracyjne, szkolenie konstruktorów-amatorów, nadzór nad budową).

## EKSPORT

BIOECO SARL jest obecny w Senegal przez swoją filię BIOECO GIE. Firma BIOECO poszukuje partnerów techniczno-handlowych, w celu rozwoju działalności związanej z wykorzystaniem biogazu w krajach Afryki Zachodniej i Maghrebu. Kontakty zostały już nawiązane w Kamerunie i w Wybrzeżu Kości Słoniowej (metanizacja ścieków pochodzących z ubojni).

## KLIENCI

**Rynek międzynarodowy:** Organizacje pozarządowe (AVSF, ONG Le Partenariat), współpraca partnerska (Region Poitou Charentes/Region Fatick), współpraca bilateralna (GIZ, AFD), FAO, przedsiębiorstwa rolno-spożywcze.

**Francia:** Rolnicy, wspólnoty, osoby prywatne